

Description of the French observer program on fisheries applicable to France-Overseas Territories' vessels in SIOFA waters.

This document is presented for the:

SIOFA WORKSHOP ON THE HARMONISATION OF SCIENTIFIC OBSERVERS' PROGRAMMES

Gasco N., Chazeau C. (2021)

National Museum of Natural History, Paris, France.



1	Introduction	4
2	CCP observer programme infrastructure	5
2.1	Co-ordination and record keeping.....	5
2.2	Information security	5
1.1.1.	Back up.....	5
1.1.2.	Data security.	6
1.1.3.	Password use	6
1.1.4.	Erasing data.....	6
1.1.1.	Hard copies	6
1.1.2.	Observer’s contractual requirements.....	7
1.1.3.	Access to facility's where data is stored	7
2.3	Provision of gear and equipment	7
2.4	Schedules for the review of observer documentation, training, and equipment.....	8
3	Training of observers	9
3.1	Duties and responsibilities of observers and the vessel’s crew	9
3.2	Provision of regulatory requirements (e.g., CMMs).....	10
3.3	Code of conduct requirements	10
3.4	Conflict avoidance and dispute resolution	10
3.5	On-vessel tasks and scientific priorities.....	10
3.6	Identification of fishing methods, fishing gear, and gear components.....	11
3.7	Location determination	11
3.8	Mitigation methods and gear	12
3.9	Health and safety at sea	13
3.10	Waste disposal.....	13
3.11	Identification of target species and bycatch species.....	14
3.12	Monitoring effort.....	14
3.13	Monitoring catch and determining species catch composition	15
3.14	Monitoring discards	16
3.15	Observations of seabirds and marine mammals	16
3.16	Marine mammal and seabird identification and behaviour.....	17
3.17	Sampling methods and types of measurements	19
3.18	Obtaining and preserving samples, including: biological samples and otoliths.....	19
3.19	Determination of conversion factors.....	20
3.20	Tagging and tag retrieval	20
3.21	Recording meteorological and oceanographic data.....	21
4	Quality assurance.....	23
4.1	Identification checking.....	25
5	Post trip evaluation, data submission, and review.....	27
5.1	Post-trip requirements for scientific observers.....	27
5.2	Observer data submission	27



5.3	CCP review of data	27
5.4	SIOFA secretariat review of data	28
6	FEED BACK.....	28
ANNEXE 01		
	Comprehensive list of field and tables of french observer logbook	29
ANNEXE 02		
	Observer Manual	114
ANNEXE 03		
	Observer's program task list	555
ANNEXE 04		
	Identification : list of ressources and training	571
ANNEXE 05		
	Video ressources for observers	579
ANNEXE 06		
	Fishery observer training	584
ANNEXE 07		
	List of available data checkings for observers	586
ANNEXE 08		
	List of gear provided to observers	661



1 INTRODUCTION

This document describes the French observer program, current update is October 2021. Due to time constraints part of the annexes were not translated into English. Those annexes are referred to with the page number of this all document.

French observer program is managed by:

- the “Muséum national d’Histoire naturelle” (MNHN) for all scientific aspects, data quality assurance, data base management and data submission to SIOFA
- French Austral Territories Administration (TAAF) with regards to regulation, marine reserve, specific regulation, fish bycatch and bird accidental catches monitoring, safety and deployment

Fisheries observers are employed by the fisheries management administration, the TAAF

French observers enter all data in a single French logbook developed by the MNHN in excel using VBA. All the data are transfert to an MNHN's Oracle database at the end of each trip.

Relative documents:

MNHN DOCUMENT		
Comprehensive list of field and tables of French observer logbook. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 01	Page 29 and folowings

The skipper is in charge of collecting all data on gear deployment and retrieval along with catches, number of individuals and green weight per species. Those data are provided on a daily basis to the observer on board who runs a series of quality assurance routines before archiving those information in its logbook.



2 CCP OBSERVER PROGRAMME INFRASTRUCTURE

2.1 CO-ORDINATION AND RECORD KEEPING

N. Gasco is named as the technical coordinator since 2005 and has a permanent contract since the end of 2015. C. Chazeau is the MNHN data manager of the observer programme.

The MNHN organigram is presented in:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 1.1. Page 125

All records are archived on paper and computerized at sea through the mean of a dedicated electronic logbook and a laptop provided by the TAAF administration. All hard copies of skipper's logbook and observer's logbook are transferred and archived in the in the MNHN main library.

2.2 INFORMATION SECURITY

1.1.1. BACK UP

archive	location	type	How often	comment
Logbook	At sea	Flash drive and laptop	daily	
Copy of logbook	At sea	laptop	Daily	
Copy of logbook	At sea	Flashdrive	Weekly	
Data only	MNHN, TAAF	Through email	Every monday	Light file containing only data from the logbook
logbook	MNHN	Hard drive + data base "PECHEKER"	At the end of the trip	Uploaded into a secured oracle server
logbook	TAAF	Hard drives	At the end of the trip	

Each observer at sea emails its entire dataset to be checked and archived every Monday thus creating an external back-up on a weekly basis.



1.1.2. DATA SECURITY.

Data storage at sea and back on the dry land follows procedures described in details here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 3.8.4. Page 215 Chapter 3.8.5 Page 217

1.1.3. PASSWORD USE

For email exchanges, data set is pass-worded automatically by the French logbook so that the observers can't make mistakes when entering it, also he can't lose it since he does not have the password at all. The VBA code writing this password is itself accessible only through a password and none of the passwords are given at sea.

Even if an observer emails his data set to the wrong address or receives another data set by accident, files cannot be opened.

In addition, it is mandatory that skipper maintains a confidential access to internet for the observer.

1.1.4. ERASING DATA

IT services from the TAAF administration erase all data on laptops after each trip according to a standard procedure in order to avoid that any data remain available to the next observer using the same laptop.

1.1.1. HARD COPIES

All data have a hand written source on hardcopies so everything can be checked and even re-entered if necessary. Hard copies are archived and secured at the Museum main library with no limit of time. All metadata are accessible through an online catalog



1.1.2. OBSERVER'S CONTRACTUAL REQUIREMENTS

Clauses describing observer's contractual requirements with respect to data security are described in the TAAF employment contracts.

Also, the use of internet and computers by observers are described in an "IT charter" developed by TAAF administration.

1.1.3. ACCESS TO FACILITY'S WHERE DATA IS STORED

Crew is not allowed to enter into observer's cabin without his formal authorisation.

2.3 PROVISION OF GEAR AND EQUIPMENT

A comprehensive list is provided here :

MNHN-TAAF DOCUMENT		
List of gear provided by TAAF administration to observers. Gasco N., Chazeau C. and TAAF (2021)	Annexe 08	All document Start page 661

Ships leave port from la Réunion island (French island where TAAF administration is based) and heavy gear always stays on board, such as:

- measuring board
- motion compensated factory scales



Ship provides observer with survival immersion suit shown below:



Laptop is provided by the TAAF administration

2.4 SCHEDULES FOR THE REVIEW OF OBSERVER DOCUMENTATION, TRAINING, AND EQUIPMENT

Observer documentation and training material are improved all year round and updated versions are provided to observers several times per year. Several documents are submitted to CCAMLR working groups for comments .



3 TRAINING OF OBSERVERS

Recruitment is organised by TAAF administration in collaboration with the MNHN. Candidates must be computer literates, minimum requirements to apply are:

- Renaming and saving files, organise those in folders, browsing folders.
- Excel basics knowledge (formulas, table, cell formatting)
- Word basics knowledge (organising a report and table of contents)

Scientific training is organized by the MNHN and occurs once a year with new observers.

Training is described here:

MNHN DOCUMENT		
Gasco N., Chazeau C. (2021). Fishery observer training.	Annexe 06	All document Start page 584

Updates training are also organized for observers who have already been at sea.

After that, observers are also trained on survival technics, fire fighting etc:

- ENSEIGNEMENT MEDICAL NIVEAU I – EM I STCW
- FORMATION DE BASE A LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE STCW
- SECURITE DES PERSONNES ET RESPONSABILITES SOCIALES STCW
- TECHNIQUES INDIVIDUELLES DE SURVIE STCW

Also, observer go through medical and psychological tests before they are allowed to embark.

3.1 DUTIES AND RESPONSIBILITIES OF OBSERVERS AND THE VESSEL'S CREW

Details of vessel responsibilities are provided in:

Arrêté du 22 novembre 2019 transposant les recommandations de l'accord relatif aux pêches dans le Sud de l'océan Indien adoptées en 2019 (abrogeant l'arrêté du 6 février 2017)



transposant la recommandation CMM 2016/01 de l'accord relatif aux pêches dans le Sud de l'océan Indien) NOR : AGRM1933759A
 ELI : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrête/2019/11/22/AGRM1933759A/jo/texte>
 JORF n°0278 du 30 novembre 2019

3.2 PROVISION OF REGULATORY REQUIREMENTS (E.G., CMMS)

SIOFA's Conservation and Management Measures (<https://www.apsoi.org/cmm>) and national conservations measures for SIOFA are provided to observers by TAAF administration and are available here:

<https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrête/2019/11/22/AGRM1933759A/jo/texte>

(an update will be issued shortly)

3.3 CODE OF CONDUCT REQUIREMENTS

A document called « code of conduct for french observers » has been developed for observers (not submitted as an annexe at this stage).

3.4 CONFLICT AVOIDANCE AND DISPUTE RESOLUTION

A document has been put in place in 2018, the TAAF administration considers this document as confidential and thus it is not provided at this stage.

3.5 ON-VESSEL TASKS AND SCIENTIFIC PRIORITIES

Tasks and priorities are updated before the start of every season and provided to observers through this document:

MNHN DOCUMENT		
Gasco N., Chazeau C. (2021). Task list SIOFA Casier Pal_fond pal_vert Carrelet ligne_main Casier_p 2021_09_24	Annexe 03	All document Start page 555



3.6 IDENTIFICATION OF FISHING METHODS, FISHING GEAR, AND GEAR COMPONENTS

Fishing techniques are described in:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 3.7 page 184
Identification, list of resources and training. Gasco N. (2021).	Annexe 04	Chapter 1.5 Page 577

This documents also covers gears that are not used by French vessels in order to allow identification of illegal or lost gear that may be retrieved.

Samples of IW longlines and hooks are available during training.

Videos are also used during training:

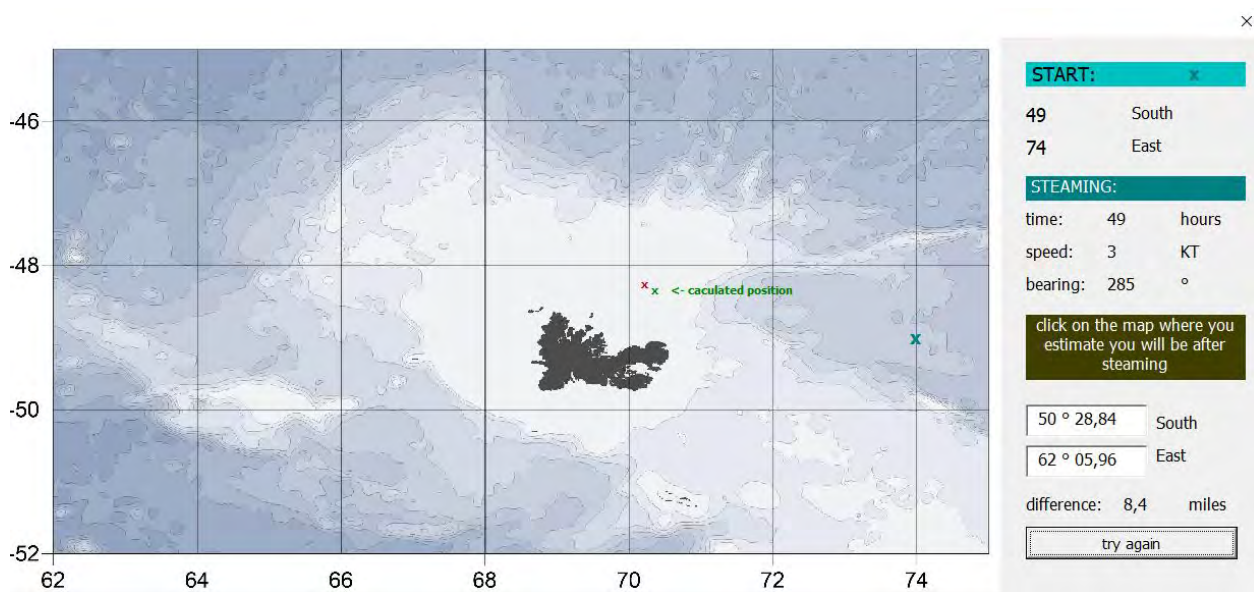
MNHN DOCUMENT		
Video resources for observers. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 05	Chapter 1 Page 579

3.7 LOCATION DETERMINATION

Information on location, depth and maps are provided here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 6.2 page 486 Chapter 6.4 page 510 Chapter 6.5 page 519

An app has been developed for this purpose, observer is given positions, time, speed and bearing and is asked to click on the map on the location where the ship will be after steaming:



3.8 MITIGATION METHODS AND GEAR

Compulsory mitigation methods are described in:

Arrêté du 22 novembre 2019 transposant les recommandations de l'accord relatif aux pêches dans le Sud de l'océan Indien adoptées en 2019 (abrogeant l'arrêté du 6 février 2017 transposant la recommandation CMM 2016/01 de l'accord relatif aux pêches dans le Sud de l'océan Indien) NOR : AGRM1933759A
 ELI : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2019/11/22/AGRM1933759A/jo/texte>
 JORF n°0278 du 30 novembre 2019

Bird's diving capacities related to length of tori lines and mitigations devices are provided here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.11.2 page 368

Background on bird accidental mortality is provided and explained to observers:

Peer review documents and reports provided by MNHN:
Delord, K., Gasco, N., Weimerskirch, H., Barbraud, C., & Micol, T. (2005). Seabird mortality in the Patagonian toothfish longline fishery around Crozet and Kerguelen Islands, 2001–2003. <i>Ccamlr Science</i> , 12, 53-80.

Delord, K., Gasco, N., Weimerskirch, H., Barbraud, C., & Weimerskirch, H. (2007). Effets environnementaux, spatiaux, temporels et opérationnels sur la mortalité accidentelle des oiseaux dans la pêche à la palangre dans les secteurs de Crozet et Kerguelen en 2003-2006

Delord, K., Gasco, N., Barbraud, C., & Weimerskirch, H. (2010). Multivariate effects on seabird bycatch in the legal Patagonian toothfish longline fishery around Crozet and Kerguelen Islands. *Polar biology*, 33(3), 367-378.

Tuck, G. N., Polacheck, T., & Bulman, C. M. (2003). Spatio-temporal trends of longline fishing effort in the Southern Ocean and implications for seabird bycatch. *Biological conservation*, 114(1), 1-27.

3.9 HEALTH AND SAFETY AT SEA

Observers follow a training called "Certificat de Base à la Sécurité Nautique" which corresponds to STCW95 along with:

- ENSEIGNEMENT MEDICAL NIVEAU I – EM I STCW
- FORMATION DE BASE A LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE STCW
- SECURITE DES PERSONNES ET RESPONSABILITES SOCIALES STCW
- TECHNIQUES INDIVIDUELLES DE SURVIE STCW

3.10 WASTE DISPOSAL

Details on waste disposal are described in French CM:

Arrêté du 22 novembre 2019 transposant les recommandations de l'accord relatif aux pêches dans le Sud de l'océan Indien adoptées en 2019 (abrogeant l'arrêté du 6 février 2017 transposant la recommandation CMM 2016/01 de l'accord relatif aux pêches dans le Sud de l'océan Indien) NOR : AGRM1933759A

ELI : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2019/11/22/AGRM1933759A/jo/texte>

JORF n°0278 du 30 novembre 2019

An article about plastic waste in general is provided to observer:

Article provided by MNHN:

SCIAMA Y. (2009). Les océans malades du plastique. Science et vie. p70.

<https://www.wur.nl/en/download/Oceansmaladeplastique.htm>



3.11 IDENTIFICATION OF TARGET SPECIES AND BYCATCH SPECIES

Many resources are made available for observers:

MNHN DOCUMENT		
Identification, list of resources and training. Gasco N. (2021).	Annexe 04	Chapter 1 Page 572

Additional informations on identification are provided here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 6.6 page 523

Observers are provided with self-training tools presented at CCAMLR, so that they can train themselves during steaming:

CCAMLR papers submitted by MNHN and provided to observers:
<ul style="list-style-type: none"> • N. Gasco and A. Martin (2016). Identification self-training. WG-FSA-16/11 • N. Gasco and A. Martin (France) (2015). Identification self-training for observers. WG-FSA-15/75 • N. Gasco, A. Martin, C. Chazeau, C. Péron, P. Pruvost and G. Duhamel (2018). Improving observer's identification skills for better data quality through a phone application. WG-FSA-18/30

3.12 MONITORING EFFORT

The skipper provides all details of effort to the observer on a daily basis.

- Hooks per magazine are counted several times per trip by observer to make sure numbers match with declared numbers.
- Observers are asked to assess baiting rate.

Those duties are listed in the task list:

MNHN DOCUMENT		
Gasco N., Chazeau C. (2021). Task list SIOFA Casier Pal_fond pal_vert Carrelet ligne_main Casier_p 2021_09_24	Annexe 03	All document Start page 555

The use of information collected is explained in:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 2.1 page 132

Observers are explained how to read depth in the manual:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 6.5 age 519

3.13 MONITORING CATCH AND DETERMINING SPECIES CATCH COMPOSITION

On longliners, observers are asked to count catches per species on 25% of the hooks hauled, consistency with figures provided by the skipper is checked daily for each line hauled and each species. Those observations were historically dedicated to assess bird mortality but this issue being mostly resolved the time spent observing the line is now used also to count all catch including fish.

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.11.1 page 249

Skipper provides numbers and weight of total catch per longline per species to the observer on a daily basis.

Fish numbers by species are compared between observer's and skipper's data for each hauling and observers informs its skipper if any discrepancies is observed.

All the catch is weighted on board (by species) on motion compensated scales (except if cut off) and all products are reweighted on the dry land in Reunion Island by a private expert company



leading to slight corrections of all the data collected at the scale of each haul before to upload those data into the database.

3.14 MONITORING DISCARDS

Discards are declared by skipper in a form containing volume, date and time, position lat and long, observer on board compares those data to the calculated amount of discard derived from green weight versus processed weight. List of fields is provided in:

MNHN DOCUMENT		
Comprehensive list of field and tables of French observer logbook. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 01	Chapter 2.19 Page 58

3.15 OBSERVATIONS OF SEABIRDS AND MARINE MAMMALS

Regarding mitigation related to birds, data are collected by observers on all mitigation measures in place at the scale of each longline, including brickle curtain presence for each hauling, details are provided here:

MNHN DOCUMENT		
Comprehensive list of field and tables of French observer logbook. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 01	Chapter 2.1 page 35 Chapter 2.2 page 39

Seabirds:

Observers are asked to count bird around the vessel by species on a daily basis.

Seals:

Observers are asked to count seals at each hauling if light conditions allows it.

Killer whales, sperm whales:

Observers are asked to report for each hauling: “presence” or “absence” or “not observed” in order to obtain true zeros. Also, observers report a range of the number of individuals.

Other mammals.

Any other species sighted during fishing or steaming are also reported opportunistically.

MNHN DOCUMENT		
Gasco N., Chazeau C. (2021). Task list SIOFA Casier Pal_fond pal_vert Carrelet ligne_main Casier_p 2021_09_24	Annexe 03	All document Start page 555

Conservation measures are detailed in:

Arrêté du 22 novembre 2019 transposant les recommandations de l'accord relatif aux pêches dans le Sud de l'océan Indien adoptées en 2019 (abrogeant l'arrêté du 6 février 2017 transposant la recommandation CMM 2016/01 de l'accord relatif aux pêches dans le Sud de l'océan Indien) NOR : AGRM1933759A
 ELI : <https://www.legifrance.gouv.fr/eli/arrete/2019/11/22/AGRM1933759A/jo/texte>
 JORF n°0278 du 30 novembre 2019

3.16 MARINE MAMMAL AND SEABIRD IDENTIFICATION AND BEHAVIOUR

Identification documents are listed here:

MNHN DOCUMENT		
Identification, list of resources and training. Gasco N. (2021).	Annexe 04	Chapter 1.2 Chapter 1.3 Page 573

Observers are provided with self-training tools presented at CCAMLR, they are intensively used during observer training and at sea during steaming:

MNHN DOCUMENT		
Identification, list of resources and training. Gasco N. (2021).	Annexe 04	Chapter 2 Page 578

Additional information on identification are also provided here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 6.6 page 523



Observers also conduct an important work of photo-identification which is summarised here:



(see SIOFA SC-04-INFO-06 paper http://apsoi.org/sites/default/files/documents/meetings/SC-04-INFO-06%20Whale%20depredation%20-%20Data%20collection%20guidelines_0.pdf)

Observers are not asked to identify killer whales and sperm whales individually but they are provided with catalogues issued from their photo-identification work for their information and as a feedback of how their work is being used.

Feedback is given to observers in a document presenting a list of individuals they photograph by observers and by year (not in public domain).

Main results on depredation analyses are presented during training.

Last point, beaked whale fossils are collected by observers and participated to the description of new species:

Peer review documents provided by MNHN:

Lambert, O., de Muizon, C., Duhamel, G., & Van Der Plicht, J. (2018). Neogene and Quaternary fossil remains of beaked whales (Cetacea, Odontoceti, Ziphiidae) from deep-sea deposits off Crozet and Kerguelen islands, Southern Ocean. *Geodiversitas*, 40(2), 135-140.



3.17 SAMPLING METHODS AND TYPES OF MEASUREMENTS

Sampling strategy and detailed measurements are described here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.4 page 264

General explanations on why data are collected are provided here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 2.1 page 132
Gasco N., Chazeau C. (2021). Task list SIOFA Casier Pal_fond pal_vert Carrelet ligne_main Casier_p 2021_09_24	Annexe 03	All document Start page 555

Feedback on the use of observer's data is provided by making available to them all the papers published that contains data they collected.

3.18 OBTAINING AND PRESERVING SAMPLES, INCLUDING: BIOLOGICAL SAMPLES AND OTOLITHS

Sampling techniques are described in the observer manual and video tutorials are provided:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.14 Page 420
Video resources for observers. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 05	Page 579



Labeling:

- a Dymo label printer is provided to observer to label otolith envelopes, tag recaptures etc. It is directly linked to the French logbook thus avoiding reporting errors.

- special tear-proof labels are provided for fossils and frozen samples

- water proof pre-printed labels are provided for samples in alcohol

Unique reference number is provided for every single sample collected, see:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 3.9.2 Page 223

Information on sexing fish, birds and crustaceans are provided here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.3 Page 126

See also:

Gasco N. (2010). Gonad stages identification plate: proposal for collaborative work CCAMLR TASSO-10/04

Gasco N., Brown J. and Duhamel G. (2011). New gonad identification guides for *Dissostichus eleginoides* CCAMLR WG-FSA-11/39 Rev. 1

3.19 DETERMINATION OF CONVERSION FACTORS

A detailed description of method and analyses of data is detailed here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.5 Page 284

3.20 TAGGING AND TAG RETRIEVAL

Tagging is described in:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.6 Page 294

Recapture is described in:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.8 Page 338

First 10 photographs of recaptured tags at sea are compressed and emailed to MNHN in order to check and validate that instructions are correctly followed.

Naming convention is used for all pictures, naming is run automatically through French logbook using VBA to avoid errors.

All physical tags are double checked when they get back to the Museum after trip ended.

Training videos are provided and detailed in:

MNHN DOCUMENT		
Video resources for observers. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 05	Chapter 2 Page 580

3.21 RECORDING METEOROLOGICAL AND OCEANOGRAPHIC DATA

Meteorological data are collected, detailed list of variables collected is provided in:

MNHN DOCUMENT		
Comprehensive list of field and tables of French observer logbook. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 01	Chapter 2.1 page 35

Meteorological background is given here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 6.3 Page 500

Environmental condition data are described here:

MNHN DOCUMENT		
French fishery observer manual. Gasco N., Chazeau C. (2021)	Annexe 02	Chapter 4.2 Page 237

In order to be used for oceanographic purposes, positions and depth of both hauling and setting are collected according to:

Peer review documents provided by MNHN:
Park, Y. H., Gasco, N., & Duhamel, G. (2008). Slope currents around the Kerguelen Islands from demersal longline fishing records. <i>Geophysical Research Letters</i> , 35(9).



4 QUALITY ASSURANCE

A very important component of the French observer program is that a list of checking has been produced through 20 years of experience thus leading to a very comprehensive tool for checking data.

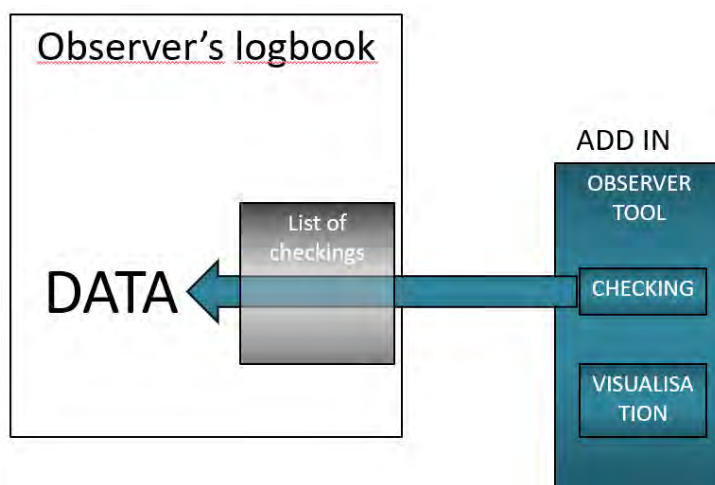
Because this checking tool is made available to observers at sea, their data set can be checked daily and therefore providing very high quality data.

We consider that starting to run a routine to check data after the trip is too late and it is most of the time to correct those data afterwards.

The list of checking contains more than 900 items and is provided here:

MNHN DOCUMENT		
Gasco N., Chazeau C. (2021). List of available data checking for observers	Annexe 07	Page 586

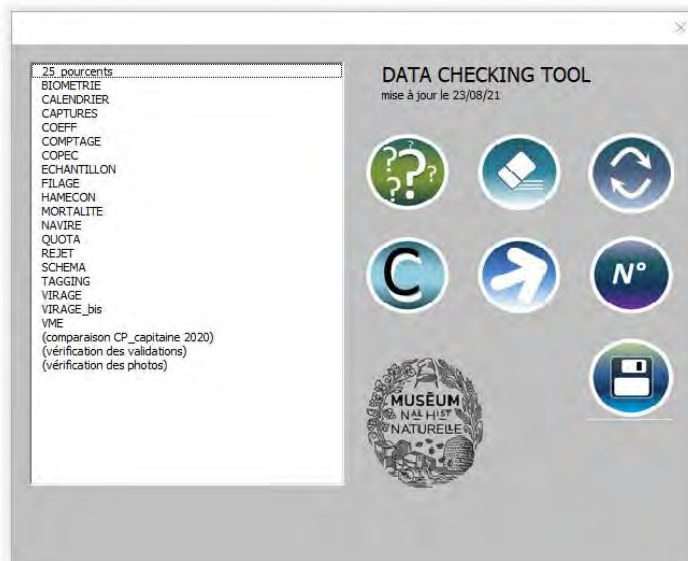
An excel add-in has been developed in Visual Basic to read this table and check the entire data set.



Basically, the list contains information like: If species = toothfish and total length >300 cm then return message « this measurement is worth checking because it is out of normal distribution »

Observer can run all the checking at once or choose to run the checking on hauling only for example or even run only one of the 900 checkings.

The user's interface for checking is presented below:



Excel add in also provides visualisation tools for:

- Conversion factors
- Setting, hauling, effort, depth
- Catches
- Biological measurements
- Marine mammals observations
- Benthic organisms data
- Discards
- Tagging (rate, overlap)
- Samples
- Calendar of activities
- Bird mortality data

User's interface for visualisation :



Those visualisations participate to the checking effort but also provides most of the plots that will be inserted in the observer's final report.

Data checking is also run from the MNHN by technical coordinator on a weekly basis when observers send their entire data set every Monday. Quality, consistency and performance are assessed and feedback is given to observers.

4.1 IDENTIFICATION CHECKING

Observers are asked to take pictures of different species encountered and to rename the images file accordingly through an interface and adding the specie's name in the file name.

After the trip, technical coordinator use an interface to view each image and confirm identification, this tool also sort the validated pictures into folders for each species.

checking identification

image name:


checking name: **2021 ID 20 10 KERVP P_005**

image new name:


species reported: **albatros à sourcils noirs** ID ok ID not ok

group: **bird**

OBSERVER'S PICTURE:



REFERENCE PICTURE:




species name:

group taxa comment

bird cephalopod crustacean divers fish mammals poisson austral et ant.		
--	--	--

Add or replace this picture to the reference

NEXT



checking identification

image name: 2021.ID2.20.10.KERV.P_010.Antimora.rostrata.ZEE.KER.00281


checking name: 2021 ID 20 10 KERV P_006

image new name:

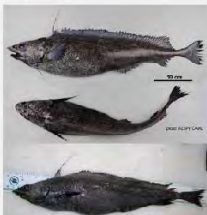
species reported: **Antimora rostrata**

group: fish

OBSERVER'S PICTURE:



REFERENCE PICTURE:



species name:

group	taxa	comment
bird cephalopod crustacean divers fish mammals poisson austral et ant		

smart search

Examples of a picture viewed by the technical coordinator through the developed interface.

A feed back is thus prepared for the observer and is sent at the beginning of its next trip. This feed back consist of:

- A list of every pictures with the validated species
- A list of species with the number of pictures that were correctly attributed so that the observer can look for new species to be validated
- A list of confusions with comments on how to avoid those confusion and what are the criteria to distinguish the two species.

5 POST TRIP EVALUATION, DATA SUBMISSION, AND REVIEW

5.1 POST-TRIP REQUIREMENTS FOR SCIENTIFIC OBSERVERS

After each trip, all paper sources of the data, samples, tag recaptures etc are sent to the MNHN who checks:

- Sample number versus logbook
- Data : hard copies versus electronic logbook
- Tag recaptures numbers

Those ultimate checking represent the only elements that remain unchecked until the documents and samples are physically received at the MNHN.

A routine based on:

D.A.J. Middleton and A. Dunn (2008). DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY FOR DATA QUALITY ASSESSMENT CCAMLR-WG-SAM-08/13

is run to assess biological measurement quality.

Pictures of species are scanned to check names attributed by observer (included in the standard picture's name) and errors are listed to provide feedback but can also contribute to correct identifications in its logbook.

5.2 OBSERVER DATA SUBMISSION

Logbook is transformed into a standardised format which is uploaded into PECHEKER database and data are exported for submission to SIOFA on an annual basis.

Peer review documents provided by MNHN:
Martin A., Chazeau C., Gasco N., Duhamel G. & Pruvost P. (2021), Data curation, fisheries and ecosystem-based management: the case study of the Pecheker database, International Journal of Digital Curation , 16(1), 32 pp.

5.3 CCP REVIEW OF DATA

n/a



5.4 SIOFA SECRETARIAT REVIEW OF DATA

n/a

6 FEED BACK

It is considered as a high priority by the MNHN to provide feed back to observers, this includes the provision with all scientific papers produced and also through an « observer's bulletin » which is produced two times a year by the MNHN team and is sent to all observers. It contains feed back on how the data they collect are used in scientific studies.



(new version of the bulletin started in 2020, ISSN 2777 – 8282)

Observers at sea also print out those bulletins for the crew to read.

ANNEXE 01

Comprehensive list of field and tables of french observer logbook.

Area covered : Kerguelen, Crozet and Saint-Paul Amsterdam EEZ, SIOFA.

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Updated september 2021.

N. Gasco and C. Chazeau.

Ref : Comprehensive list of field and tables of french observer logbook. Gasco N., Chazeau C.
(2021)



This document correspond to the description of every field of every table of the french observer logbook developped by the MNHN for data collection at sea. This logbook has been developped in Excel through the mean of VBA language. All data constraints, thresholds and standardised vocabulary are provided below. Several types of gear are covered by this logbook, including the folowing : pots, fish traps, bottom longline, vertical longline, trawl, hori

1 TABLE LIST :

TABLE 1: "CP_filage"

contenu: données relatives au filage des palangres, des conditions environnementales et de mitigation associées

usage: palangre de fond

TABLE 2: "CP_virage"

contenu: données de virage des palangres et les observations systématiques de mammifères

usage: palangre de fond

TABLE 3: "CP_captures"

contenu: données de captures par espèce et leur devenir ainsi que les produits

usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam

TABLE 4: "CP_CEMR"

contenu: données de débarques au port

usage:

TABLE 5: "Navire"

contenu: informations sur le navire

usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam

TABLE 6: "Navire_new"

contenu: informations pour les nouveaux navires entrant

usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam

TABLE 7: "bouettage"

contenu: données de comptage du bouettage

usage: palangre de fond

TABLE 8: "25_obs"

contenu: détail sur l'observation du virage

usage: palangre de fond

TABLE 9: "25_oiseau"

contenu: contenu de l'observation de virage par espèce pour les oiseaux

usage: palangre de fond



- TABLE 10: "25_captures"
contenu: contenu de l'observation de virage par espèce pour les poissons
usage: palangre de fond
- TABLE 11: "divers"
contenu: observation opportunistes en pêche ou hors pêche
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 12: "comptage_obs"
contenu: information sur les comptages des oiseaux vivants
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 13: "comptage"
contenu: détail par espèce des oiseaux comptés
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 14: "ech"
contenu: échantillons récoltés (sec, alcool, congelé...)
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 15: "marquage"
contenu: marquage des animaux
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 16: "recapture"
contenu: recapture des animaux marqués
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 17: "INN"
contenu: données sur les navire ou matériel de pêche non identifiés
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 18: "biométrie"
contenu: biométrie sur les animaux et régime alimentaire
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 19: "Rejet"
contenu: rejet d'usines déclarés par le bord
usage: palangre de fond, chalut
- TABLE 20: "vitesse"
contenu: vitesse d'immersion des palangres
usage: palangre de fond
- TABLE 21: "quota"
contenu: quota des navires par espèce et par zone
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 22: "transfert"
contenu: transferts de quota entre navires
usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
- TABLE 23: "coeff"



	contenu: mesures des coefficients de transformation
	usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
TABLE 24:	"calendrier"
	contenu: activité journalière du navire
	usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
TABLE 25:	"sondes"
	contenu: données opportunistes sur les sondes
	usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
TABLE 26:	"vos_tag"
	contenu: inventaire des tags destinés au marquage
	usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
TABLE 27:	"hamecon"
	contenu: comptage des hameçons
	usage: palangre de fond
TABLE 28:	"copec"
	contenu: nom du copec effectuant les différentes taches
	usage:
TABLE 29:	"mortalite_obs_bord"
	contenu: Mortalité oiseaux observée par le bord
	usage: palangre de fond
TABLE 30:	"saisie_carte"
	contenu: données issues de saisie par clic sur la carte
	usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
TABLE 31:	"images"
	contenu: archive des renommages normalisés des images
	usage: palangre de fond, chalut, St Paul Amsterdam
TABLE 32:	"Schema"
	contenu: données relatives au matériel de pêche utilisé
	usage: palangre de fond
TABLE 33:	"Dechets"
	contenu: données sur les rejets de matériel
	usage: palangre de fond, chalut
TABLE 34:	"TRAIT"
	contenu: filage et virage des chaluts, mitigation et conditions environnementales
	usage: chalut
TABLE 35:	"Schema_C"
	contenu: configuration du matériel du chalutier, mitigation
	usage: chalut
TABLE 36:	"mortalité_C"
	contenu: mortalité oiseaux mammifères au filage et au virage



	usage: chalut
TABLE 37: "Chalut"	contenu: description des différents modèles de chalut usage: chalut
TABLE 38: "mortalité_C_obs"	contenu: observation collision pendant la traine usage: chalut
TABLE 39: "VME_1"	contenu: observations des segments de ligne pour les VME usage: palangre de fond
TABLE 40: "VME_2"	contenu: contenu par taxon des observations de VME sur les segments usage: palangre de fond
TABLE 41: "op_peche"	contenu: Opérations de pêche st Paul Ams usage: St Paul Amsterdam
TABLE 42: "session"	contenu: détail des événement ou opérations de pêche donnant lieu à une action ou une observation du copec (marquage, comptage, biométrie...) usage: St Paul Amsterdam
TABLE 43: "embarcation"	contenu: détail des embarcations accompagnant le bateau mère usage: St Paul Amsterdam
TABLE 44: "palan"	contenu: estimation au palan des livraisons des embarcations usage: St Paul Amsterdam
TABLE 45: "perte"	contenu: détail des pertes de casier par les canots usage: St Paul Amsterdam
TABLE 46: "inventaire"	contenu: inventaire des casiers en début et en fin de marée usage: St Paul Amsterdam
TABLE 47: "mortalité_C_obs2"	contenu: observation oiseaux mammifères au filage et au virage usage: chalut
TABLE 48: "setting_obs"	contenu: observations du filage des palangres usage: palangre de fond
TABLE 49: "DCD"	contenu:



	usage:
TABLE 50:	"type_casier" contenu: usage:
TABLE 51:	"SPAppat" contenu: usage:
TABLE 52:	"type_pal" contenu: usage:
TABLE 53:	"MAMM_cap" contenu: données de virage des palangres et les observations systématiques de mammifères usage: palangre de fond
TABLE 54:	"est_livraison" contenu: usage:
TABLE 55:	"instrum" contenu: usage:
TABLE 56:	"CP_carton" contenu: usage:



2 DETAIL DU CONTENU DES TABLES

2.1 TABLE 1 "CP_FILAGE" (CP FILAGE DES PALANGRES)

<<-LL_setting_LL_number->> n° palangre / (numéro de la palangre) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-LL_setting_ship_setting->> navire filant / (quel navire a filé cette ligne? Utiliser les outils pour recopier vers le bas.) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: navire_acronyme)

<<-LL_setting_ship_quota->> navire quota / (à quel navire appartient le quota pour lequel cette palangre a été filée?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: navire_acronyme)

<<-LL_setting_R_or_C->> R/C / (recherche ou commercial) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: recherche_commercial)

<<-LL_setting_start_date_time->> début filage / date heure / (date et heure de début de filage, c'est-à-dire au niveau du lacher de l'ancre (ou autre lesté), la position associée correspond au même moment) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LL_setting_start_lat_deg->> début filage / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-LL_setting_start_lat_min->> début filage / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-LL_setting_start_long_deg->> début filage / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LL_setting_start_long_min->> début filage / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LL_setting_start_depth->> début filage / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LL_setting_end_date_time->> fin filage / date heure / (date et heure de fin de filage, au niveau de la mise à l'eau de l'ancre de fin (ou autre lesté), comme au filage la position correspond à ce même événement) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LL_setting_end_lat_deg->> fin filage / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-LL_setting_end_lat_min->> fin filage / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)



<<-LL_setting_end_long_deg->> fin filage / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LL_setting_end_long_min->> fin filage / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LL_setting_end_depth->> fin filage / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LL_setting_LL_length->> longueur / (longueur de la ligne filée, en m), FORMAT: 2_décimal "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LL_setting_area->> zone / (zone de pêche, kerguelen, crozet etc), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_peche)

<<-LL_setting_SSMU_start->> secteur / début / (valeur calculée), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LL_setting_SSMU_end->> secteur / fin / (valeur calculée), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LL_setting_SSMU_mid_point->> secteur / milieu / (valeur calculée), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LL_setting_hook_type1->> nb hameçons / nb type 1 / (le type d'hameçon est décrit par type dans la feuille schéma), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LL_setting_hook_type2->> nb hameçons / nb type 2 / (le type d'hameçon est décrit par type dans la feuille schéma), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LL_setting_hook_type3->> nb hameçons / nb type 3 / (le type d'hameçon est décrit par type dans la feuille schéma), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LL_setting_bait1_name->> composition en appât / appât 1 / nom / (utiliser le menu déroulant), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-LL_setting_bait1_pourcent->> composition en appât / appât 1 / % / (le pourcentage de cet appât sur la ligne), FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

<<-LL_setting_bait2_name->> composition en appât / appât 2 / nom / (utiliser le menu déroulant), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-LL_setting_bait2_pourcent->> composition en appât / appât 2 / % / (le pourcentage de cet appât sur la ligne), FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

<<-LL_setting_bait3_name->> composition en appât / appât 3 / nom / (utiliser le menu déroulant), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-LL_setting_bait3_pourcent->> composition en appât / appât 3 / % / (le pourcentage de cet appât sur la ligne), FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

<<-LL_setting_bait4_name->> composition en appât / appât 4 / nom / (utiliser le menu déroulant), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-LL_setting_bait4_pourcent->> composition en appât / appât 4 / % / (le pourcentage de cet appât sur la ligne), FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

<<-LL_setting_set_straight->> rectiligne / (la palangre est elle rectiligne?), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_rectiligne)



<<-LL_setting_hauled_by_other_ship->> virage autre navire? / (si tout ou partie de la ligne a été virée par un autre navire : indiquer lequel) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: navire_acronyme)

<<-LL_setting_conditions_moon->> conditions environnementales / de visu / lune / (lune au filage, n'indique pas la phase mais l'impression visuelle conditionnée par la couverture nuageuse) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_lune)

<<-LL_setting_conditions_cloud->> conditions environnementales / de visu / nébu / (nébulosité au filage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_nebulosite)

<<-LL_setting_conditions_precipitation->> conditions environnementales / de visu / précipitation / (précipitation au filage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_precipitation)

<<-LL_setting_conditions_visibility->> conditions environnementales / de visu / visi / (visibilité au filage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_visi)

<<-LL_setting_conditions_wind_bearing->> conditions environnementales / vent / cap / (cap du vent réel en degré au filage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

<<-LL_setting_conditions_wind_speed->> conditions environnementales / vent / vitesse / (vitesse du vent réel en KT au filage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LL_setting_conditions_swell_bearing->> conditions environnementales / houle / cap / (cap de houle en degré au filage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

<<-LL_setting_conditions_swell_height->> conditions environnementales / houle / hauteur / (hauteur de la houle en m au filage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 30)

<<-LL_setting_conditions_sea_state->> conditions environnementales / . / état mer / (état de la mer au filage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_etat_mer)

<<-LL_setting_conditions_setting_speed->> conditions environnementales / . / vitesse de filage / (vitesse donnée par le bord en nœuds) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0,1 max: 15)

<<-LL_setting_conditions_temperature_air->> conditions environnementales / température / air / (température de l'air au filage) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: -30 max: 50)

<<-LL_setting_conditions_temperature_sea->> conditions environnementales / température / mer / (température de la mer au filage) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: -5 max: 35)

<<-LL_setting_conditions_pressure->> conditions environnementales / . / pression / (Pression atmo au filage en hPa:) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 800 max: 1100)

<<-LL_setting_weigth_type->> lestage / type / (type de lest) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: type_lestage)

<<-LL_setting_weigth_space_meters->> lestage / espace en m / (espacement entre les lests en mètres) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LL_setting_weigth_space_hooks->> lestage / espace en h / (espacement entre les lests en nb d'H) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)



<<-LL_setting_sun_height_start->> hauteur du soleil / début de filage / (valeur calculée) ,
 FORMAT: "00.00"

<<-LL_setting_sun_height_end->> hauteur du soleil / fin de filage / (valeur calculée) ,
 FORMAT: "00.00"

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_number->> mitigation / ligne portant les banderoles: /
 nombre / (nb lignes banderoles) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 50)

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_efficiency->> mitigation / ligne portant les banderoles: /
 fonctionnement / (si ok = 100%, si tout arraché 0%, si la moitié arraché au début : 50%) ,
 FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_observation->> mitigation / ligne portant les banderoles: /
 observation / (observation fonctionnement des banderoles) , FORMAT: "@"

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_length->> mitigation / ligne portant les banderoles: /
 longueur / (Longueur de la ligne de banderoles (avec le trainard) (m):) , FORMAT: 1_entier
 "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_aerial_extent->> mitigation / ligne portant les banderoles:
 / étendue aérienne / (Étendue aérienne de la ligne (m):) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes
 min: 0 max: 1000)

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_height->> mitigation / ligne portant les banderoles: /
 hauteur de fixation / (Hauteur de fixation au-dessus de l'eau (m):) , FORMAT: 1_entier "0"
 (bornes min: 0 max: 1000)

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_material->> mitigation / ligne portant les banderoles: /
 matière / (ligne portant les banderoles: matière) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 matière)

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_diameter->> mitigation / ligne portant les banderoles: /
 diamètre (mm) / (ligne portant les banderoles: diamètre (mm)) , FORMAT: 1_entier "0"
 (bornes min: 0 max: 30)

<<-LL_setting_mitigation_tory_line_ending->> mitigation / ligne portant les banderoles: /
 trainard / (nature du matériel utilisé) , FORMAT: "@"

<<-LL_setting_streamers_number->> mitigation / banderoles / nombre / (Nombre de
 banderoles:) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-LL_setting_streamers_simple_or_double->> mitigation / banderoles / simples ou doubles /
 (banderoles simples ou doubles comme illustrées ici) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 banderoles_double_simple)

<<-LL_setting_streamers_material->> mitigation / banderoles / matière: / (banderoles:
 matière:) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: matière)

<<-LL_setting_streamers_diameter->> mitigation / banderoles / diamètre ou largeur (mm): /
 (banderoles: diamètre ou largeur (mm):) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max:
 90)

<<-LL_setting_streamers_space_between->> mitigation / banderoles / espacement /
 (Espacement des banderoles (m):) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0,1 max: 1000)



<<-LL_setting_streamers_length_max->> mitigation / banderoles / longueur min / (Longueur minimale des banderoles (m):), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0,1 max: 1000)
 <<-LL_setting_streamers_length_min->> mitigation / banderoles / longueur max / (Longueur maximale des banderoles (m):), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0,1 max: 1000)
 <<-LL_setting_light_attenuation->> lumière / atténuation / (quel est le système d'atténuation de la lumière de la trappe de filage: rideau noir, néon rouge....), FORMAT: "@"
 <<-LL_setting_type_of_gear->> engin / (noter ici s'il s'agit de casiers en filières (le nb d'hameçon sera donc le nb de casiers), laisser vide dans le cas de la palangre), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_engin)
 <<-LL_setting_comment->> commentaire / (commentaire libre), FORMAT: "@"

2.2 TABLE 2 "CP_VIRAGE" (CP VIRAGE DES PALANGRES)

<<-LL_hauling_LL_number->> n° palangre / (numéro de la palangre, saisie libre, plusieurs lignes excel si plusieurs virages), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-LL_hauling_rank->> RANG /, FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)
 <<-LL_hauling_start_date_time->> début / date heure / (date et heure de la mise à bord du premier hameçon), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-LL_hauling_start_lat_deg->> début de virage / latitude / deg / (la position est prise à l'appique de l'ancre (ou autre leste) et ne correspond pas au même événement que l'heure associée, degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)
 <<-LL_hauling_start_lat_min->> début de virage / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)
 <<-LL_hauling_start_long_deg->> début de virage / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)
 <<-LL_hauling_start_long_min->> début de virage / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)
 <<-LL_hauling_start_depth->> début de virage / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif), FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max: 10000)
 <<-LL_hauling_end_date_time->> fin / date heure / (date et heure de mise à bord du dernier hameçon à bord, ne pas saisir le jour en lettres), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-LL_hauling_end_lat_deg->> fin de virage / latitude / deg / (la position est prise à l'appique de l'ancre (ou autre leste) et ne correspond pas au même événement que l'heure associée, degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)



<<-LL_hauling_end_lat_min->> fin de virage / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-LL_hauling_end_long_deg->> fin de virage / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LL_hauling_end_long_min->> fin de virage / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LL_hauling_end_depth->> fin de virage / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LL_hauling_hook_type1->> nb hameçons / nb type 1 / (le type d'hameçon est décrit par type dans la feuille schéma) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LL_hauling_hook_type2->> nb hameçons / nb type 2 / (le type d'hameçon est décrit par type dans la feuille schéma) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LL_hauling_hook_type3->> nb hameçons / nb type 3 / (le type d'hameçon est décrit par type dans la feuille schéma) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LL_hauling_buoy_off->> ballonnage / oui non / (la ligne a-t-elle été ballonnée au cours du virage?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-LL_hauling_buoy_comment->> ballonnage / observation / (raison du ballonnage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: virage_ballonnage)

<<-LL_hauling_line_broke->> casse / oui non / (la ligne a-t-elle été cassée au cours du virage?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-LL_hauling_line_broke_comment->> casse / observation / (observation libre pour en cas de casse) , FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_soak_comment->> obs trempé / (observation si cette ligne, ou partie de ligne, a passé plus de 5 jours à l'eau) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: ballonnage_long)

<<-LL_hauling_strategy->> stratégie / (donner la cause si le navire change de lieu à l'issue de ce virage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: strategie_peche)

<<-LL_hauling_sea_state->> état mer / (Etat de la mer) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_etat_mer)

<<-LL_hauling_seal_number_male->> otarie / mâles / nombre / (nb otaries mâles) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-LL_hauling_seal_number_female_or_young->> otarie / femelles ou jeune / nombre / (nb otaries femelles ou jeunes) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-LL_hauling_seal_number_total->> otarie / total / nombre / (nb otaries total, le total ne peut inférieure à la somme mâles jeunes femelles mais peut être supérieur) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-LL_hauling_seal_comment->> otarie / . / observation / (observations otaries) , FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_KIW_presence->> orque / . / présence / (orques présence absence ou non observé) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: presence_absence)



<<-LL_hauling_KIW_number_min->> orque / . / nombre min / (orque nb total minimum estimé), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-LL_hauling_KIW_number_max->> orque / . / nombre max / (orque nb total maximum estimé), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-LL_hauling_KIW_ID->> orque / . / identité / (orques: indetification du groupe), FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_KIW_line_interaction->> orque / . / interaction avec la ligne / (orques: interaction avec la ligne), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-LL_hauling_KIW_interaction_SPW->> orque / . / interaction avec les cachalots / (orques: interacation avec les cachalots), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-LL_hauling_KIW_time_arrival->> orque / . / temps d'arrivée / (orques: temps écoulé entre début de virage des H. et arrivée des orques (pour tout le virage, pas pour les 25%)), FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max: 0,9993055555555556)

<<-LL_hauling_KIW_time_arrival_comment->> orque / . / observation temps arrivée / (orques: observation sur le temps écoulé avant l'arrivée), FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_KIW_comment->> orque / . / observation / (orques: obs (ballonnage, attente, virage autre ligne, route), vous pouvez noter s'il s'agit de type D si vous êtes sûrs.), FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_KIW_photos->> orque / . / photos / (si vous avez des commentaires sur les photos associées), FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_KIW_magazine_presence->> orque / . / nb de rails avec présence / (nb de rails avec présence d'orques (ne saisir que si observé). Penser à noter le nb d'H par rail dans schéma.), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 100)

<<-LL_hauling_KIW_behavior->> orque / . / observation comportement / (orques: observations, comportement, orcasphère), FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_SPW_presence->> cachalot / . / présence / (cachalots: présence absence ou non observé), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: presence_absence)

<<-LL_hauling_SPW_number_min->> cachalot / . / nombre min / (cachalot: nb total estimé minimum), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-LL_hauling_SPW_number_max->> cachalot / . / nombre max / (cachalot: nb total estimé maximum), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-LL_hauling_SPW_line_interaction->> cachalot / . / interaction avec la ligne / (cachalot: interaction), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-LL_hauling_SPW_comment->> cachalot / . / observation / (cachalot: observations), FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_SPW_time_arrival->> cachalot / . / temps d'arrivée / (temps écoulé entre début de virage des H. et arrivée des cachalots (pour tout le virage, pas pour les 25%)), FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max: 0,9993055555555556)

<<-LL_hauling_SPW_photos->> cachalot / . / photos / (si vous avez des commentaires sur les photos associées), FORMAT: "@"

<<-LL_hauling_BRICKLE__presence->> BRICKLE / % présence / (pourcentage de présence du rideau de Brickel pour ce virage, donnée du capitaine) , FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

<<-LL_hauling_comment->> commentaire / (commentaire général sur le virage) , FORMAT: "@"

2.3 TABLE 3 "CP_CAPTURES" (CP CAPTURES ET PRODUCTION)

<<-Capture_event_number->> n° palangre ou chalut / (numéro de la palangre ou chalut, saisie libre) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-Capture_rank->> RANG / (pour la palangre seulement, remplissage automatique) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-Capture_species->> espèce / (espèce ou groupe d'espèce) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_capture)

<<-Capture_number->> nombre / (nombre d'individus hors ind taggés remis à l'eau) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-Capture_fate->> destination / (quelle est la destination pour cette ligne excel, noté mis en cale pour le poisson frais aussi) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: destination)

<<-Capture_green_weight->> poids brut / (poids brut pour ce qui n'est pas travaillé donc pas associé à un coefficient) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)

<<-Capture_green_weight_from_processed_not_corrected->> poids brut issu du net non corrigé débarque / (mise à jour par macro à partir du net et de la feuille coeff) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)

<<-Capture_green_weight_from_processed_corrected->> poids brut issu du net et corrigé débarque / (rempli après le retour du navire par le muséum) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)

<<-Capture_product->> produit / (pour la partie mise en production quel est le produit?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: produit)

<<-Capture_processed_weight->> poids net / (poids net) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)

<<-Capture_processed_weight_corrected->> poids net corrigé débarque / (rempli après le retour du navire par le muséum) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)

<<-Capture_state->> état / (état, congelé, frais) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_produit)

<<-Capture_comment->> observation / (observation diverses, poids estimé etc) , FORMAT: "@"

<<-Capture_rocklobster_date->> langouste / date / (date de mise en production pour la langouste) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)



<<-Capture_rocklobster_caliber->> langouste / calibre / (calibre le cas échéant) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: calibre_langouste)
 <<-Capture_rocklobster_area->> langouste / zone / (zone côtière ou profonde pour la langouste) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_langouste)
 <<-Capture_technique->> langouste / technique / (quelle technique est utilisée pour cette opération de pêche?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: technique_stp_ams)
 <<-Capture_embarcation->> langouste / embarcation / (quel est le navire source? Austral, caseyeur, doris...) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: embarcations)
 <<-Capture_type->> type / (indiquer ici s'il s'agit de lignes expérimentales ou autre qui ont fournies cette capture) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: type_operation_peche)

2.4 TABLE 4 "CP_CEMR" (CP CAPTURES DÉBARQUÉES (MNHN))

<<-CEMR_area->> saisie des débarques par le MNHN / infos zone de pêche / (infos zone de pêche) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_peche)
 <<-CEMR_species->> saisie des débarques par le MNHN / espèce (ou groupe) / (espèce ou groupe d'espèce) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_capture)
 <<-CEMR_product->> saisie des débarques par le MNHN / produit / (pour la partie mise en production quel est le produit?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: produit)
 <<-CEMR_processed_weight->> saisie des débarques par le MNHN / poids net / (poids net) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 300000)
 <<-CEMR_state->> saisie des débarques par le MNHN / état / (état, congelé, frais) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_produit)
 <<-CEMR_comment->> saisie des débarques par le MNHN / observation / (observation sur la débarque de ce produit) , FORMAT: "@"
 <<-CEMR_caliber->> saisie des débarques par le MNHN / calibre / (calibre le cas échéant) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: calibre_langouste)
 <<-CEMR_fate->> saisie des débarques par le MNHN / destination / (mise en cale, godaille .. Etc) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: destination)

2.5 TABLE 5 "NAVIRE" (INFOS SUR LE NAVIRE)

<<-ship_name->> navire / (acronyme du navire) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: navire_acronyme)
 <<-ship_fishing_technic->> technique de pêche / (quelle technique est utilisée dans les données de ce CP, une seule possible. Ne pas remplir pour st paul amsterdam) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: technique_peche)

<<-ship_french_season->> saison / (saison française) , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: saison)

<<-ship_date_time_heading->> départ / date heure / (date et heure de départ du navire:),
 FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 18264 max: 54789)

<<-ship_date_time_return->> retour / date heure / (date et heure de retour à la Réunion en
 fin de marée:), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 18264 max:
 54789)

<<-ship_bait1_species->> appât / appât 1 / code espèce / (utiliser le menu déroulant) ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-ship_bait1_source->> appât / appât 1 / origine / (noter le maximum d'information des
 étiquettes de l'emballage) , FORMAT: "@"

<<-ship_bait2_species->> appât / appât 2 / code espèce / (utiliser le menu déroulant) ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-ship_bait2_source->> appât / appât 2 / origine / (noter le maximum d'information des
 étiquettes de l'emballage) , FORMAT: "@"

<<-ship_bait3_species->> appât / appât 3 / code espèce / (utiliser le menu déroulant) ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-ship_bait3_source->> appât / appât 3 / origine / (noter le maximum d'information des
 étiquettes de l'emballage) , FORMAT: "@"

<<-ship_bait4_species->> appât / appât 4 / code espèce / (utiliser le menu déroulant) ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-ship_bait4_source->> appât / appât 4 / origine / (noter le maximum d'information des
 étiquettes de l'emballage) , FORMAT: "@"

<<-ship_skipper->> Capitaine: / (nom du capitaine) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 capitaine)

<<-ship_second_mate->> second capitaine: / (nom du second capitaine) , FORMAT: "@"

<<-ship_factory->> chef usine / (nom du chef d'usine) , FORMAT: "@"

<<-ship_observer->> Contrôleur: / (acronyme du contrôleur) , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: copec_acronyme)

<<-ship_UT->> GMT +: / (heure du bord en pêche et utilisée sur le CP) , FORMAT: 1_entier
 "0" (bornes min: -12 max: 12)

<<-ship_number->> Immatriculation: / (Immatriculation:) , FORMAT: "@"

<<-ship_call_sign->> Indicatif d'appel: / (Indicatif d'appel:) , FORMAT: "@"

<<-ship_trip->> marée: / (numéro de la marée de ce fichier) , FORMAT: 1_entier "0"
 (bornes min: 1 max: 12)

<<-ship_CB_number->> n° carnet bio: / (remplit automatiquement) , FORMAT: 1_entier
 "0" (bornes min: 1 max: 100000)

<<-ship_licence->> n° Licence: / (n° Licence:) , FORMAT: "@"

<<-ship_CP_version->> version CP / (version du CP fourni (calculé)) , FORMAT: "@"



<<-ship_task_version->> version consignes / (version des consignes fournies) , FORMAT: "@"

<<-ship_hydraulic->> info hydraulique / (utiliser le menu déroulant) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: hydraulique)

<<-ship_tory_winch->> enrouleur / (présence ou non d'un enrouleur pour les lignes de banderoles) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-ship_landings_correction_date->> corrections de débarques (saisie par le MNHN) / date heure / (date de correction de débarque) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-ship_landings_correction_comment->> corrections de débarques (saisie par le MNHN) / infos débarque / (commentaire général sur la débarque (MNHN)) , FORMAT: "@"

<<-ship_landings_correction_comment_treatment->> corrections de débarques (saisie par le MNHN) / infos traitement / (commentaire générale sur le traitement du CP (MNHN)) , FORMAT: "@"

<<-ship_landings_correction_DCD->> corrections de débarques (saisie par le MNHN) / DCD / (saisie par le MNHN) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: DCD)

2.6 TABLE 6 "NAVIRE_NEW" (INFOS CONCERNANT LES NOUVEAUX NAVIRES)

<<-ship_new_year_made->> année fabrication / (année de fabrication) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 1900 max: 2100)

<<-ship_new_GRT->> GRT / (Gross Register Tonnage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 5000)

<<-ship_new_capacity_fish_tons->> capacité / poisson, t / (capacité en cale en tonnes de poisson) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 5000)

<<-ship_new_capacity_days->> capacité / jours pêche / (capacité gasoil en jour de pêche hors route) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 5000)

<<-ship_new_capacity_gasoil->> capacité / m3 gasoil / (capacité gasoil en m3) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 5000)

<<-ship_new_fax->> fax / (fax) , FORMAT: "@"

<<-ship_new_length->> longueur / (longueur hors tout) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 150)

<<-ship_new_MMSI->> MMSI / (MMSI) , FORMAT: "@"

<<-ship_new_port->> port attache / (port d'attache) , FORMAT: "@"

<<-ship_new_power_horse->> chevaux / (puissance MP en chevaux) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-ship_new_power_KW->> KW / (puissance MP en KW) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)



<<-ship_new_phone->> téléphone / (téléphone), FORMAT: "@"
 <<-ship_new_telex->> télex / (télex), FORMAT: "@"
 <<-ship_new_TJB->> TJB / (TJB (tonnage jauge brute)), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)
 <<-ship_new_speed_max->> vts max / (vitesse maxi), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 25)
 <<-ship_new_rotation->> rotation / (sens de rotation de l'hélice:), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rotation)

2.7 TABLE 7 "BOUETTAGE" (MESURES DU TAUX DE BOUETTAGE)

<<-baiting_LL_number->> n° palangre / (n° palangre), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-baiting_comment->> obs / (au cours de quelle activité l'observation a-t-elle été faite), FORMAT: "@"
 <<-baiting_hooks_obs->> hameçons / observés / (nb d'hameçons observés), FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max: 10000)
 <<-baiting_hooks_baited->> hameçons / bouettés / (nb d'hameçons bouettés), FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max: 10000)

2.8 TABLE 8 "25_OBS" (OBSERVATION DES 25%)

<<-tally_obs_LL_number->> n° palangre / (numéro de la palangre, saisie libre), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-tally_obs_obs_number->> n° obs / (si une seule obs n°=1, si une deuxième obs 25% sur cette palangre alors n°=2 etc), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10)
 <<-tally_obs_quarter->> 1/4 de ligne / (quel est le quart dans l'ordre de filage, qui est observé au virage?), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 1 max: 4)
 <<-tally_obs_start_date_time->> début observation / date heure / (début observation date heure, ne pas saisir le jour en lettres), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-tally_obs_start_lat_deg->> début observation / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)
 <<-tally_obs_start_lat_min->> début observation / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)
 <<-tally_obs_start_long_deg->> début observation / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)



<<-tally_obs_start_long_min->> début observation / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-tally_obs_start_depth->> début observation / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tally_obs_end_date_time->> fin d'observation / date heure / (fin observation date et heure, ne pas saisir le jour en lettres) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-tally_obs_end_lat_deg->> fin d'observation / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-tally_obs_end_lat_min->> fin d'observation / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-tally_obs_end_long_deg->> fin d'observation / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-tally_obs_end_long_min->> fin d'observation / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-tally_obs_end_depth->> fin d'observation / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tally_obs_hook_type1->> nb hameçons observés / . / type 1 / (nb hameçons de type 1 observés) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-tally_obs_hook_type2->> nb hameçons observés / . / type 2 / (nb hameçons de type 2 observés) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-tally_obs_hook_type3->> nb hameçons observés / . / type 3 / (nb hameçons de type 3 observés) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-tally_obs_LL_broke->> casse ou ballonnage / (casse ou ballonnage, détailler) , FORMAT: "@"

<<-tally_obs_obs_location->> lieu d'observation des 25% / (lieu d'observation des 25%) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: lieu_obs_25pourcents)

<<-tally_obs_Brickle_presence->> brickle / présence / (présence de rideau de Brickle en % du nb d'hameçons de cette observation) , FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

<<-tally_obs_Brickle_comment->> brickle / observation / (obs brickle) , FORMAT: "@"

2.9 TABLE 9 "25_OISEAU" (OISEAUX OBSERVÉS PENDANT LES 25%)

<<-tally_bird_LL_number->> n° palangre / (numéro de la palangre non imposé) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)



<<-tally_bird_obs_number->> n° obs / (si une seule obs n°=1, si une deuxième obs 25% sur cette palangre alors n°=2 etc) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-tally_bird_species->> espèce / (espèce) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: espece_oiso)

<<-tally_bird_set_or_haul->> pris au filage ou virage? / (l'oiseau a-t-il été pris au filage ou au virage? Si c'est au filage il est mort mais s'il est mort ce n'est pas nécessairement au filage.) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_virage)

<<-tally_bird_state->> état / (état, mort, blessé, indemne) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_mort_blesse)

<<-tally_bird_number->> nombre / (nombre) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-tally_bird_hooked_on->> accrochage / type d'hameçon / (type d'hameçon pour l'accrochage 1/2/3/4) , FORMAT: 1_entier "General" (bornes min: 1 max: 4)

<<-tally_bird_hooked_where->> accrochage / point d'accrochage / (oiseaux accroché par (bec, aile etc) pour vivant blessé indemne) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: accrochage)

<<-tally_bird_incub->> plaque incub. / (pour les oiseaux morts plaque incubatrice) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_plaque_incubatrice)

<<-tally_bird_bait->> appât / (appât observé pdt les 25% (si plusieurs types sur cette ligne)) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: appat)

<<-tally_bird_comment->> observation / (observation sur mortalité) , FORMAT: "@"

<<-tally_bird_photos->> photo associée? / (pour les oiseaux morts y a-t-il une photo associée? Oui non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

2.10 TABLE 10 "25_CAPTURES" (OBSERVATION DES CAPTURES (HORS OISEAU) PENDANT LES 25%)

<<-tally_captures_LL_number->> n° palangre / (n° palangre) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-tally_captures_obs_number->> n° obs / (si une seule obs n°=1, si une deuxième obs 25% sur cette palangre alors n°=2 etc) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-tally_captures_species->> espèce / (espèce , utiliser le menu déroulant mais pas les rubriques en majuscule) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_obs_25pourcents)

<<-tally_captures_landed->> mis à bord / (mis à bord ou retombé à l'eau (pour le raies antimore grenadier légine)) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_ou_a_bord)

<<-tally_captures_number->> nb / (nombre d'ind) , FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-tally_captures_lice_state->> état puces / (pour les légines principalement, ne pas remplir si absence de puces) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_puce)



<<-tally_captures_depth->> sonde / (profondeur), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tally_captures_comment->> obs / (observation), FORMAT: "@"

2.11 TABLE 11 "DIVERS" (OBSERVATIONS OPPORTUNISTES DIVERSES)

<<-opportunistic_LL_number->> n° palangre ou chalut ou session / (n° palangre ou chalut ou session bio: mettre le numéro, pour une observation hors pêche mettre un numéro sous la forme D_001 si vous avez besoin d'une référence pour renommer des images associées), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-opportunistic_start_lat_deg->> observation hors pêche / latitude / deg / (hors pêche préciser la position, en pêche: facultatif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-opportunistic_start_lat_min->> observation hors pêche / latitude / min / (hors pêche préciser la position, en pêche: facultatif), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-opportunistic_start_long_deg->> observation hors pêche / longitude / deg / (hors pêche préciser la position, en pêche: facultatif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-opportunistic_start_long_min->> observation hors pêche / longitude / min / (hors pêche préciser la position, en pêche: facultatif), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-opportunistic_date_time->> observation hors pêche / date heure / (hors pêche préciser date et heure, en pêche: facultatif), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-opportunistic_observed->> observé par le copec / (observé par le copec ou non), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-opportunistic_species->> espèce / (espèce ou groupe), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: espece_divers)

<<-opportunistic_number->> nombre / (nombre d'individus), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-opportunistic_state->> état / (état, mort blessé indemne quant il y a eu interaction avec la pêche ou le navire, utiliser "vivant" s'il n'y a pas d'interaction directe, obs de globi qui passe par exemple), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_mort_blesse)

<<-opportunistic_sex->> sexe / (sexe), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: sexe)

<<-opportunistic_env_conditions->> obs conditions environnementales / (commentaire conditions météo, tempête....neige....), FORMAT: "@"

<<-opportunistic_comment->> obs générales / (oiseau mis à bord,), FORMAT: "@"

<<-opportunistic_photos->> photo associée? / (photo associées oui non), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)



<<-opportunistic_birdincub->> pour les oiseaux / . / plaque incub. / (pour les oiseaux plaque incubatrice) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_plaque_incubatrice)

<<-opportunistic_birdmetal_band->> pour les oiseaux / . / ref métal / (réf bague métal ou "présent mais illisible à cause de la distance") , FORMAT: "@"

<<-opportunistic_birddarvick_color->> pour les oiseaux / darvick / couleur / (réf bague darvick, couleur) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_darvick_plumage)

<<-opportunistic_birddarvick_text->> pour les oiseaux / darvick / texte / (réf bague darvick, texte) , FORMAT: "@"

<<-opportunistic_birdgls->> pour les oiseaux / gls / oui non / (présence de gls oui non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-opportunistic_birdargos->> pour les oiseaux / émetteur argos / oui non / (présence d'émetteur argos oui non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-opportunistic_birdplumage_color->> pour les oiseaux / . / coloration sur le plumage / (présence tâches couleur sur le plumage, jaune rouge etc etc) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_darvick_plumage)

<<-opportunistic_birdplumage_color_comment->> pour les oiseaux / . / commentaire / (observations) , FORMAT: "@"

<<-opportunistic_interaction_with->> interaction / avec / (interaction avec le navire, la pêche, etc... par exp vous pouvez avoir un oiseau mort à la surface sans avoir eu d'interaction avec la pêche donc soyez bien précis) , FORMAT: "@"

<<-opportunistic_interaction_comment->> interaction / description / (description interaction) , FORMAT: "@"

2.12 TABLE 12 "COMPTAGE_OBS" (OBS OISEAUX VIVANTS)

<<-bird_abundance_obs_counting_ref->> référence du comptage / (ce numéro est ensuite utilisé pour les comptages détaillant par espèce) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-bird_abundance_obs_date_time->> date heure / (date et heure comptage) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-bird_abundance_obs_start_lat_deg->> latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-bird_abundance_obs_start_lat_min->> latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-bird_abundance_obs_start_long_deg->> longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-bird_abundance_obs_start_long_min->> longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)



<<-bird_abundance_obs_activity->> activité du navire / (activité du navire) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: activite_navire)
 <<-bird_abundance_obs_visibility->> visibilité / (visibilité) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_visi)
 <<-bird_abundance_obs_LL_number->> n° trait / (si ce comptage est effectué pendant une opération de pêche, chalut ou palangre, en donner le numéro.) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 1 max: 500)
 <<-bird_abundance_obs_comment->> observation / (observation) , FORMAT: "@"
 <<-bird_abundance_obs_distance->> distance (m) / (distance entre le navire et le rayon d'observation, ne pas renseigner si maximale) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 1 max: 10000)

2.13 TABLE 13 "COMPTAGE" (COMPTAGE DES OISEAUX VIVANTS)

<<-bird_abundance_numbers_counting_ref->> référence du comptage / (ce numéro fait référence à la feuille comptage où se trouvent les détails de positions etc) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 100000)
 <<-bird_abundance_numbers_species->> espèce / (espèce ou groupe) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: espece_oiso)
 <<-bird_abundance_numbers_number->> nombre / (nombre d'individus) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 100000)
 <<-bird_abundance_numbers_comment->> commentaire / (commentaire) , FORMAT: "@"

2.14 TABLE 14 "ECH" (ECHANTILLONS)

<<-sample_LL_number->> n° pal. ou chalut ou session bio / (palangre ou chalut, ou session bio pour st Paul Ams) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-sample_type->> nature de l'échantillon / (nature de l'éch, alcool, congelé, sec, oto) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: echantillon_type)
 <<-sample_number->> numéro / (numéro de référence de l'échantillon, rempli par formule) , FORMAT: "@"
 <<-sample_species->> espèce (de l'échantillon) / (espèce ou group d'espèce, y compris céphalopodes, poissons nd etc DE l'échantillon pas du poisson qui l'a mangé par exp!!!) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_echantillon)
 <<-sample_source->> origine / (origine de l'éch, contenu stomacal, ind sur un h, trouvé à l'usine...) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: echantillon_origine)



<<-sample_protocol->> protocole / (nom du protocole noté dans les consignes) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: protocole)

<<-sample_SL->> LS / (LS en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_TL->> LT / (LT en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_AL->> LA / (LA en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_FL->> LF / (LF en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_wingspan->> envergure / (envergure en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_CL->> LC / (LC en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_CW->> CW / (CW en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_sex->> sexe / (sexe) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: sexe)

<<-sample_stage->> stade / (stade) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: stade)

<<-sample_greenweight->> poids brut / (poids brut (kg) de l'individu source) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_processed_weight->> poids net / (poids net (kg)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-sample_comment->> observation / (observation, individu entier, tissu...) , FORMAT: "@"

<<-sample_MNHN_comment->> info MNHN (UNIQUEMENT) / (ici noter les éventuelles infos données par le muséum (identification...)) , FORMAT: "@"

<<-sample_random->> aléatoire? / (est-ce que l'échantillon a été pris sur un individu choisi aléatoirement ou non?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: echantillonnage)

2.15 TABLE 15 "MARQUAGE" (MARQUAGE)

<<-tagging_haul_number->> n° pal. ou chalut ou session bio / (palangre ou chalut, ou session bio pour st Paul Ams) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-tagging_species->> espèce / (espèce marquée) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: espece_marquable)

<<-tagging_tag1_wording->> marque gauche / texte / (texte marque gauche) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: texte_marquage)

<<-tagging_tag1_color->> marque gauche / couleur / (couleur marque gauche) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_tag)



<<-tagging_tag1_number->> marque gauche / numéro / (réf alphanumérique sur la marque gauche) , FORMAT: "@"

<<-tagging_tag2_wording->> marque droite / texte / (texte marque droite) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: texte_marquage)

<<-tagging_tag2_color->> marque droite / couleur / (couleur marque à droite) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_tag)

<<-tagging_tag2_number->> marque droite / numéro / (réf alphanumérique sur la marque à droite) , FORMAT: "@"

<<-tagging_SL->> LS / (LS (cm) tag posés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tagging_TL->> LT / (LT (cm) tag posés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tagging_AL->> LA / (LA (cm) tag posés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tagging_FL->> LF / (LF (cm) tag posés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tagging_CL->> LC / (LC en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tagging_sex->> sexe / (sexe) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: sexe)

<<-tagging_skate_wingspan->> envergure / (envergure (cm) tag posés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tagging_greenweight->> poids brut / (poids brut (kg) tag posés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tagging_fate->> état / (état tag posés) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_poisson_marquage)

<<-tagging_distance->> distance / (distance parcourue si remise à l'eau différée après virage (milles)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-tagging_holding_tank->> bac déstressage / (mise en bac de déstressage oui non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-tagging_comments->> commentaire / (commentaire sur les marques ratées etc....) , FORMAT: "@"

<<-tagging_carapace_state->> état de la carapace / (présence d'épibionte (tubes de spirobis, bryozoaires...)) , FORMAT: "@"

<<-tagging_lat_deg->> zone CCAMLR ou marquage retardé / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-tagging_lat_min->> zone CCAMLR ou marquage retardé / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-tagging_long_deg->> zone CCAMLR ou marquage retardé / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)



<<-tagging_long_min->> zone CCAMLR ou marquage retardé / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

2.16 TABLE 16 "RECAPTURE" (RECAPTURE DES INDIVIDUS MARQUÉS)

<<-recapture_haul_number->> n° pal. ou chalut ou session bio / (palangre ou chalut, ou session bio pour st Paul Ams) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-recapture_species->> espèce / (espèce tag trouvés) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: espece_marquable)

<<-recapture_tag1_tag_wording->> marque gauche / texte / (texte marque gauche) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: texte_recapture)

<<-recapture_tag1_tag_colour->> marque gauche / couleur / (couleur marque gauche) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_tag)

<<-recapture_tag1_tag_number->> marque gauche / numéro / (réf alphanumérique sur la marque gauche) , FORMAT: "@"

<<-recapture_tag2_tag_wording->> marque droite / texte / (texte marque droite) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: texte_recapture)

<<-recapture_tag2_tag_colour->> marque droite / couleur / (couleur marque à droite) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_tag)

<<-recapture_tag2_tag_number->> marque droite / numéro / (réf sur la marque à droite) , FORMAT: "@"

<<-recapture_SL->> LS / (LS (cm) tag trouvés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-recapture_length->> LT / (LT (cm) tag trouvés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-recapture_AL->> LA / (LA (cm) tag trouvés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-recapture_CL->> LC / (LC en cm au mm près) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-recapture_FL->> LF / (LF (cm) tag trouvés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-recapture_skate_wingspan->> envergure / (envergure (cm) tag trouvés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-recapture_sex->> sexe / (sexe tag trouvés) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: sexe)

<<-recapture_TOP_stage->> stade / (stade tag trouvés) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: stade)



<<-recapture_weight->> poids / brut / (poids brut (kg) tag trouvés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-recapture_processed_weight->> poids / net / (poids net (kg) tag trouvés) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-recapture_estimated->> poids / estimation? / (le poids brut est il issu d'une estimation par coefficient, oui non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-recapture_sample1->> ref otolithe / (référence de l'échantillon otolithe, attention aucun renvoi dans la feuille otolithes) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: ref_otolithe_recapture)

<<-recapture_tag_finder->> découvreur / (nom et prénom du "découvreur" / observations) , FORMAT: "@"

<<-recapture_state->> état / (état du poisson) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_poisson_recapture)

<<-recapture_site_condition->> cicatrisation / (état du point de marquage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_point_marquage)

<<-recapture_correct_position->> positionnement correct des tags / (les tags sont ils correctement positionnés sur le poisson) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: position_tag)

<<-recapture_pit_tag->> présence transpondeur / (y'a-t-il un transpondeur associé, ne pas remplir pour les tags français, mettre NA si pas de lecteur ou pas de test positif) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non_na)

<<-recapture_tag_photo_y_n->> photo associée? / (les photos ont-elles été prises, oui non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-recapture_tag_photo->> nom de l'image / (calculé) , FORMAT: "@"

<<-recapture_AAD_ref->> référence AAD / (champ inactif en mer à compter de 2016) , FORMAT: "@"

<<-recapture_comments->> commentaire / (commentaire sur ce tag) , FORMAT: "@"

2.17 TABLE 17 "INN" (PÊCHE ILLÉGALE POTENTIELLE OU NAVIRES HORS ZEE)

<<-IUU_gear_date_sight->> date heure / (date heure) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-IUU_PV_ref->> n° PV / (numéro PV) , FORMAT: "@"

<<-IUU_ship_observing_start_lat_deg->> ce navire / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-IUU_ship_observing_start_lat_min->> ce navire / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)



<<-IUU_ship_observing_start_long_deg->> ce navire / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-IUU_ship_observing_start_long_min->> ce navire / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-IUU_ship_observing_area->> ce navire / zone / (zone de pêche du navire sur lequel vous êtes) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_peche)

<<-IUU_type_observed->> élément observé / (nature de l'élément observé, navire, bouée, matériel remonté) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: IUU_element)

<<-IUU_vessel_description->> autre navire / . / description / (description navire) , FORMAT: "@"

<<-IUU_vessel_vessel_type->> autre navire / . / type de navire / (de quel type de navire s'agit-il?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: type_navire)

<<-IUU_vessel_vessel_name->> autre navire / . / nom / (nom navire) , FORMAT: "@"

autre navire / . / IMO/MMSI / (références IMO / MMSI si visible) , FORMAT: ""

autre navire / . / AIS / (est ce que l'AIS est détecté par le bord) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-IUU_vessel_lat_deg->> autre navire / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-IUU_vessel_lat_min->> autre navire / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-IUU_vessel_long_deg->> autre navire / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-IUU_vessel_long_min->> autre navire / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

autre navire / . / cap / (cap en degrés du navire observé) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

autre navire / . / vitesse / (vitesse en KT du navire observé) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 35)

autre navire / . / type d'observation / (radar, visuelle....) , FORMAT: "@"

<<-IUU_vessel_calls_sign->> autre navire / . / Indicatif d'appel: / (indicatif navire) , FORMAT: "@"

<<-IUU_vessel_flage_state->> autre navire / . / nationalité du pavillon / , FORMAT: "@"

<<-IUU_vessel_contact->> autre navire / . / contact radio / (contact radio oui non) , FORMAT: "@"

<<-IUU_vessel_communication->> autre navire / . / échanges radio / (description échanges radio) , FORMAT: "@"

<<-IUU_vessel_distance->> autre navire / . / distance / (distance du navire en milles) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-IUU_vessel_activity->> autre navire / . / activité / (activité du navire) , FORMAT: "@"



<<-IUU_vessel_tory_lines->> autre navire / présence de lignes de banderoles? / (présence de lignes de banderoles?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-IUU_vessel_photo->> autre navire / . / photos associée? / (photos associée?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-IUU_gear_weights->> matériel / . / lest / (type de lest,) , FORMAT: "@"

<<-IUU_gear_weights_comments->> matériel / . / obs lest / (obs lest) , FORMAT: "@"

<<-IUU_gear_LL_description->> matériel / palangre / ligne de pêche / (description ligne de pêche) , FORMAT: "@"

<<-IUU_gear_LL_mother_line->> matériel / palangre / ligne mère / (description ligne mère pour la palangre espagnole uniquement) , FORMAT: "@"

<<-IUU_gear_LL_hooks->> matériel / palangre / hameçon / (types d'hameçons) , FORMAT: "@"

<<-IUU_gear_net_description->> matériel / filet / description / (description dans le cas de filet) , FORMAT: "@"

<<-IUU_gear_net_mesh->> matériel / filet / maillage / (maillage dans le cas de filet) , FORMAT: "@"

<<-IUU_photos->> photo / (photo associées) , FORMAT: "@"

<<-IUU_comment->> obs / (observation générale) , FORMAT: "@"

2.18 TABLE 18 "BIOMÉTRIE" (MENSURATIONS PESÉES À L'USINE)

<<-biological_haul_number->> n° pal. ou chalut ou session bio / (palangre ou chalut, ou session bio pour st Paul Ams) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-biological_species->> espèce / (espèce) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: espece_mesurable)

<<-biological_SL->> LS / (LS (cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-biological_TL->> LT / (LT (cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-biological_AL->> LA / (LA (cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-biological_FL->> LF / (LF (cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-biological_CL->> LC / (LC (cm) Longueur Céphalothoracique) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-biological_CW->> CW / (CW (cm) largeur de la carapace) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)



<<-biological_skate_wingspan->> envergure / (envergure (cm)), FORMAT: 2_décimal
 "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-biological_sex->> sexe / (sexe (Femelle, Mâle, Gynandromorphe)), FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: sexe)

<<-biological_stage->> stade / (stade), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: stade)

<<-biological_weight->> poids brut (kg) / (poids brut (kg)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.00"
 (bornes min: 0 max: 10000)

<<-biological_processed_weight->> poids net (kg) / (poids net (kg)), FORMAT: 2_décimal
 "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-biological_comments->> observation / (observations, parasites, grainés...), FORMAT:
 "@"

<<-biological_lithod_parasite->> parasites lithodes / (LITHODES: parasites rizocéphale),
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-biological_sampling_type->> type d'échantillonnage usine: / (type d'échantillonnage usine,
 par défaut il est considéré aléatoire si non spécifié), FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 echantillonnage)

<<-biological_stomach_fullness->> contenu stomacal / remplissage / (de 0 à 5 (0: 0%); (1: >0
 à 25%); (2: 25 à 50%); (3: 50 à 75%); (4: 75 à <100%); (5: 100%)), FORMAT: 1_entier "0"
 (bornes min: 0 max: 5)

<<-biological_stomach_composition->> contenu stomacal / composition / (noter selon le
 modèle suivant: "gunnari 50%; salpe 10%; calmar 40%"), FORMAT: "@"

2.19 TABLE 19 "REJET" (POSITION DES REJETS USINE)

<<-offals_date_time->> date heure / (date et heure de la position des rejets), FORMAT:
 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-offals_start_lat_deg->> latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins),
 FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-offals_start_lat_min->> latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la
 virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-offals_start_long_deg->> longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif),
 FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-offals_start_long_min->> longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres
 après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-offals_volume->> volume / (volume estimé (m3)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.00"
 (bornes min: 0 max: 10000)

<<-offals_activity->> activité / (activité du navire), FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 activite_navire)

<<-offals_date_time_end->> fin rejet / date heure / (date et heure de la fin des rejets si non ponctuel) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-offals_end_lat_deg->> fin rejet / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)
 <<-offals_end_lat_min->> fin rejet / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)
 <<-offals_end_long_deg->> fin rejet / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)
 <<-offals_end_long_min->> fin rejet / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)
 <<-offals_type->> type rejet / (choisir dans le menu déroulant le type de rejet effectué) ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: type_rejet)
 <<-offals_comment->> commentaire / (commentaire sur les rejets le cas échéant) , FORMAT: "@"

2.20 TABLE 20 "VITESSE" (VITESSE D'IMMERSION DE LA PALANGRE)

<<-immersion_speed_date_time->> date heure / (date et heure de la mesure effectuée) ,
 FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-immersion_speed_start_lat_deg->> latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)
 <<-immersion_speed_start_lat_min->> latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)
 <<-immersion_speed_start_long_deg->> longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)
 <<-immersion_speed_start_long_min->> longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)
 <<-immersion_speed_LL_number->> n° palangre / (si la mesure se fait en pêche) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-immersion_speed_gear->> matériel / (matériel utilisé pour la mesure) , FORMAT: "@"
 <<-immersion_speed_gear_number->> numéro du matériel / (numéro du tdr, de la bouteille...) , FORMAT: "@"
 <<-immersion_speed_gear_position->> position du matériel / (position du tdr, de la bouteille... si pas de lest ne rien remplir) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: position_TDR_bouteille)
 <<-immersion_speed_speed->> vitesse / (vitesse obtenue en m/s) , FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 100)



<<-immersion_speed_comment->> commentaire / (commentaire sur la mesure) , FORMAT: "@"

2.21 TABLE 21 "QUOTA" (QUOTA)

<<-quota_area->> zone / (kerguelen etc) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_quota)
 <<-quota_species->> espèce / (quelle espèce cible) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_capture)
 <<-quota_attributed->> quota attribué (t) / (quota attribué pour la saison ET à ce navire) ,
 FORMAT: 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 5000)
 <<-quota_left->> reste à prendre en début de marée (t) / (reste à prendre en début de la marée en cours) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: -50000 max: 5000)

2.22 TABLE 22 "TRANSFERT" (TRANSFERT DE QUOTA)

<<-quota_transfer_date_time->> transfert vers ce navire / date / (infos, numéro arrêté... (jour/mois/année)) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy" (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-quota_transfer_ref->> transfert vers ce navire / ref / (référence du courrier des taaf pour ce transfert) , FORMAT: "@"
 <<-quota_transfer_source_ship->> transfert vers ce navire / navire source / (nom du navire source du transfert) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: navire_acronyme)
 <<-quota_transfer_species->> transfert vers ce navire / espèce / (quelle espèce est concernée par ce transfert) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_capture)
 <<-quota_transfer_tons->> transfert vers ce navire / poids (t) / (poids transféré) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-quota_transfer_source_area->> transfert vers ce navire / zone source / (zone où est pris ce poids) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_peche)
 <<-quota_transfer_destination_area->> transfert vers ce navire / zone destination / (zone destination de ce transfert) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_peche)
 <<-quota_transfer_comment->> transfert vers ce navire / commentaire / (commentaire utiles) , FORMAT: "@"

2.23 TABLE 23 "COEFF" (COEFFICIENTS)

<<-CF_haul_number->> n° pal. ou chalut ou session bio / (palangre ou chalut, ou session bio pour st Paul Ams) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)



<<-CF_species->> espèce / (espèce) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_capture)
 <<-CF_processing_code->> type de produit / (type de produit) , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: produit)
 <<-CF_number->> nombre d'individus / (nombre d'individus) , FORMAT: 1_entier "0"
 (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-CF_range_min->> LT (ou LC) en cm / taille min / (taille du plus petit individu) , FORMAT:
 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)
 <<-CF_range_max->> LT (ou LC) en cm / taille max / (taille du plus grand individu) , FORMAT:
 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)
 <<-CF_green_weight->> poids brut / (poids brut) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00"
 (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-CF_processed_weight->> poids net / (poids net) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00"
 (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-CF_comments->> commentaire / (commentaire) , FORMAT: "@"
 <<-CF_STPAMS_area->> langouste / zone / (zone côtière ou profonde pour la langouste
 uniquement, pas pour le poisson) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_langouste)

2.24 TABLE 24 "CALENDRIER" (CALENDRIER)

<<-agenda_date->> date tableau calendrier / (date tableau calendrier jour/mois/année) ,
 FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy" (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-agenda_activity->> code calendrier / (code calendrier) , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: calendrier)
 <<-agenda_SSMU->> secteurs engagés / (secteurs engagés, pour garder l'info en mémoire
 plus facilement et pour les CR) , FORMAT: "@"
 <<-agenda_comment->> commentaire / (commentaire sur les avaries, météo, incidents,
 activités de pêche changeant de la normale) , FORMAT: "@"

2.25 TABLE 25 "SONDES" (RÉCOLTE DE SONDÉS)

<<-depth_date_time->> date heure / (date) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm"
 (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-depth_gear_ref->> réf sondeur / (réf sondeur) , FORMAT: "@"
 <<-depth_start_lat_deg->> latitude / deg / (latitude degré) , FORMAT: 1_entier "0"
 (bornes min: 0 max: 89)
 <<-depth_start_lat_min->> latitude / min / (latitude minute) , FORMAT: 2_décimal "00.00"
 (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-depth_start_long_deg->> longitude / deg / (longitude degré) , FORMAT: 1_entier "0"
(bornes min: 0 max: 180)

<<-depth_start_long_min->> longitude / min / (longitude minute) , FORMAT: 2_décimal
"00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-depth_depth->> sonde / (sonde) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max:
10000)

2.26 TABLE 26 "VOS_TAG" (INVENTAIRE DES TAGS AU DÉBUT ET À LA FIN)

<<-tag_stock_wording->> texte / (texte) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
texte_marquage)

<<-tag_stock_color->> couleur / (couleur) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
couleur_tag)

<<-tag_stock_attributed_area->> zone dédiée / (préciser la zone d'utilisation de cette
barrette) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: TAG_zone)
(une ligne excel correspond maintenant à un tag) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0
max: 89)

<<-tag_stock_pal_et_cha_vos_tag__premier_numero->> numéro / (inventaire premier
numéro de la barrette) , FORMAT: "@"
, FORMAT: "@"

<<-tag_stock_used_yn->> utilisé / (à l'issue de la marée le tag a-t-il été utilisé (1 pour oui, 0
pour non)) , FORMAT: "@"

<<-tag_stock_comment->> commentaire / (indiquer ici si le tag n'est pas utilisé s'il est HS et
remonte au MNHN, s'il a été perdu etc) , FORMAT: "@"
, FORMAT: "@"

2.27 TABLE 27 "HAMECON" (VÉRIFICATION DES NOMBRES D'HAMEÇONS)

<<-hook_check_LL_number->> n° palangre / (n° palangre) , FORMAT: 1_entier "0"
(bornes min: 0 max: 6000)

<<-hook_check_type1->> nombre d'hameçons par rail / nb type 1 / (comptage des hameçons,
nombre d'hameçons par rail de type 1) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 2500)

<<-hook_check_type2->> nombre d'hameçons par rail / nb type 2 / (comptage des hameçons,
nombre d'hameçons par rail de type 2) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 2500)

<<-hook_check_type3->> nombre d'hameçons par rail / nb type 3 / (comptage des hameçons,
nombre d'hameçons par rail de type 3) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 2500)



2.28 TABLE 28 "COPEC" (QUEL COPEC EST À BORD?)

<<-observer_LL_number->> n° pal, chalut ou session bio / (n° palangre ou numéro de chalut ou session bio (pour la langouste)), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-observer_observer->> copec à bord / copec / (nom du copec saisissant les données de cette palangre), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: copec_acronyme)

<<-observer_hauling->> travail effectué pour: / observation du virage / (si plusieurs observateurs à bord, indiquer qui a fait cette partie du travail), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: copec_acronyme)

<<-observer_VME->> travail effectué pour: / données VME / (si plusieurs observateurs à bord, indiquer qui a fait cette partie du travail), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: copec_acronyme)

<<-observer_biologicals->> travail effectué pour: / biométrie et échantillons / (si plusieurs observateurs à bord, indiquer qui a fait cette partie du travail), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: copec_acronyme)

<<-observer_CF->> travail effectué pour: / coeff / (si plusieurs observateurs à bord, indiquer qui a fait cette partie du travail), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: copec_acronyme)

<<-observer_tagging->> travail effectué pour: / marquage / (si plusieurs observateurs à bord, indiquer qui a fait cette partie du travail), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: copec_acronyme)

2.29 TABLE 29 "MORTALITE_OBS_BORD" (MORTALITÉ OISEAUX OBSERVÉE PAR LE BORD)

<<-bird_total_LL_number->> n° palangre / (n° palangre), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-bird_total_number->> nombre / (nombre), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 2500)

<<-bird_total_state->> état / (état, mort, blessé, indemne), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: etat_mort_blesse)

<<-bird_total_species->> espèce / (noter l'espèce capturée), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: espece_oiso_mort)

2.30 TABLE 30 "SAISIE_CARTE" (SAISIES ISSUS DE LA CARTE)



<<-map_info_date_time->> date heure / (pas de saisies ici, ces données sont exportées par les clics sur la carte) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-map_info_type->> nature du point / (pas de saisies ici, ces données sont exportées par les clics sur la carte) , FORMAT: "@"

<<-map_info_latitude->> latitude, décimal / (pas de saisies ici, ces données sont exportées par les clics sur la carte) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 90)

<<-map_info_longitude->> longitude, décimal / (pas de saisies ici, ces données sont exportées par les clics sur la carte) , FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 90)

2.31 TABLE 31 "IMAGES" (RENOMMAGE DES IMAGES PAR INTERFACE)

<<-photo_renaming_LL_number->> n° palangre ou chalut ou session / (pas de saisies ici, ces données sont exportées par l'interface) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-photo_renaming_type->> nature des obs / (pas de saisies ici, ces données sont exportées par l'interface) , FORMAT: "@"

<<-photo_renaming_photo_name->> nom de l'image / (pas de saisies ici, ces données sont exportées par l'interface) , FORMAT: "@"
, FORMAT: "@"

2.32 TABLE 32 "SCHEMA" (CONFIGURATION PALANGRIER)

<<-gear_LL_anchor_type->> ancre / type / (type d'ancre) , FORMAT: "General"
(REFERENTIEL: ancre_type)

<<-gear_LL_anchor_weight->> ancre / poids (kg) / (poids ancre) , FORMAT: 2_décimal "0.0"
(bornes min: 0 max: 90)

<<-gear_LL_anchor_posiiton->> ancre / disposition / (disposition des ancres) , FORMAT: "General"
(REFERENTIEL: ancre_disposition)

<<-gear_LL_weight_type->> ancre / nature du lest / (nature du lest) , FORMAT: "@"

<<-gear_LL_hooks_ref->> hameçons / type d'hameçons norme CCAMLR / (type d'hameçons norme CCAMLR) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: hamecon)

<<-gear_LL_hooks_opening->> hameçons / taille hameçons (mm) / ouverture / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_hooks_diameter->> hameçons / taille hameçons (mm) / diamètre de la tige / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_hooks_total_length->> hameçons / taille hameçons (mm) / longueur totale / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 200)



<<-gear_LL_hooks_hampe->> hameçons / taille hameçons (mm) / hampe / (la taille est en mm), FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_hooks_eye->> hameçons / taille hameçons (mm) / œil / (la taille est en mm), FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_hooks_depth->> hameçons / taille hameçons (mm) / profondeur / (la taille est en mm), FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_hooks_front_length->> hameçons / taille hameçons (mm) / longueur frontale / (la taille est en mm), FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_hooks_curve->> hameçons / taille hameçons (mm) / courbure / (la taille est en mm), FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_hooks_per_mag_type_1->> nb d'hameçons par rail / type 1 / (palangre type 1: nb d'hameçons par rail), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 5000)

<<-gear_LL_hooks_per_mag_type_2->> nb d'hameçons par rail / type 2 / (palangre type 2: nb d'hameçons par rail), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 5000)

<<-gear_LL_hooks_per_mag_type_3->> nb d'hameçons par rail / type 3 / (palangre type 3: nb d'hameçons par rail), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 5000)

<<-gear_LL_hooks_space_type_1->> espacement entre deux hameçons / type 1 / (palangre type 1: espacement entre deux hameçons), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 90)

<<-gear_LL_hooks_space_type_2->> espacement entre deux hameçons / type 2 / (palangre type 2: espacement entre deux hameçons), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 90)

<<-gear_LL_hooks_space_type_3->> espacement entre deux hameçons / type 3 / (palangre type 3: espacement entre deux hameçons), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 90)

<<-gear_LL_snood_color_type_1->> couleur des avançons / type 1 / (palangre type 1: couleur des avançons), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_avancon)

<<-gear_LL_snood_color_type_2->> couleur des avançons / type 2 / (palangre type 2: couleur des avançons), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_avancon)

<<-gear_LL_snood_color_type_3->> couleur des avançons / type 3 / (palangre type 3: couleur des avançons), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_avancon)

<<-gear_LL_snood_length_type_1->> longueur des avançons en m / type 1 / (palangre type 1: longueur des avançons en m), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 90)

<<-gear_LL_snood_length_type_2->> longueur des avançons en m / type 2 / (palangre type 2: longueur des avançons en m), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 90)

<<-gear_LL_snood_length_type_3->> longueur des avançons en m / type 3 / (palangre type 3: longueur des avançons en m), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 90)

<<-gear_LL_WI_type_1->> autolesté ou pas / type 1 / (palangre type 1: autolesté ou pas), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)



<<-gear_LL_WI_type_2->> autolesté ou pas / type 2 / (palangre type 2: autolesté ou pas),
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-gear_LL_WI_type_3->> autolesté ou pas / type 3 / (palangre type 3: autolesté ou pas),
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-gear_LL_gr_per_meter_type_1->> si autolesté: g par m / type 1 / (palangre type 1: si
 autolesté: g par m), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_gr_per_meter_type_2->> si autolesté: g par m / type 2 / (palangre type 2: si
 autolesté: g par m), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_gr_per_meter_type_3->> si autolesté: g par m / type 3 / (palangre type 3: si
 autolesté: g par m), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_brickle_buoy_space->> brickle / chapelet de bouées / (définir l'espacement),
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rideau_espacement_bouées)

<<-gear_LL_brickle_buoy_number->> brickle / nombre de bouées / (si présence de bouées
 indiquer ici le nombre), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_brickle_curtain_length->> brickle / longueur du rideau en m / , FORMAT:
 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_brickle_net_yn->> brickle / présence de filet / (oui/non), FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: oui_non)

<<-gear_LL_brickle_net_heigth->> brickle / hauteur filet en m / (hauteur du filet depuis la
 surface de l'eau), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_brickle_ship_buoy_distance->> brickle / dist coque-bouées en m / (distance entre
 la coque et le chapelet de bouées au niveau du point d'immersion de la ligne), FORMAT:
 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_brickle_curtain_fix->> brickle / fixation rideau / (nombre de tangon), FORMAT:
 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_brickle_curtain_closure->> brickle / fermeture du rideau sur la coque /
 (avant/arrière ou les deux), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rideau_fermeture)

<<-gear_LL_brickle_tangon->> brickle / réglage des tangons / (tangon fixe ou réglable en
 fonction des conditions météo), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rideau_tangon)

<<-gear_LL_brickle_covered_area->> brickle / zone de couverture / (satisfaisante ou non
 satisfaisante), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rideau_couverture)

<<-gear_LL_offal_container_position->> cuve de rejet / position de la cuve / (texte libre),
 FORMAT: "@"

<<-gear_LL_offal_container_volume->> cuve de rejet / volume en m3 / (volume utile c'est-à-
 dire la contenance intérieure effective, pas le volume calculé par les quotes extérieures),
 FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-gear_LL_offal_container_exit_position->> cuve de rejet / position du dalot de rejet /
 (babord/tribord), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: navire_bord)



<<-gear_LL_offal_container_capacity->> cuve de rejet / capacité suffisante? / (pour faible production uniquement/ pour production moyenne/pour toute production) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: cuve_capacité)

<<-gear_LL_offal_container_mincing_yn->> cuve de rejet / broyeur ou pas / (oui/non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-gear_LL_offal_container_mincing_comment->> cuve de rejet / broyeur infos / (robuste pour tout rejet/ efficace mais casse régulière/ inefficace) , FORMAT: "@"

2.33 TABLE 33 "DECHETS" (REJET DES DÉCHETS)

<<-waste_fishing_gear_Lost->> matériel de pêche / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_fishing_gear_Discarded->> matériel de pêche / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_fishing_gear_Retained->> matériel de pêche / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_snoods_Lost->> avançons / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_snoods_Discarded->> avançons / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_snoods_Retained->> avançons / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_snoods_hooks_Lost->> avançons et hameçons / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_snoods_hooks_Discarded->> avançons et hameçons / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_snoods_hooks_Retained->> avançons et hameçons / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-hooks_guts_Lost->> hameçons dans les tripes etc / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-hooks_guts_Discarded->> hameçons dans les tripes etc / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-hooks_guts_Retained->> hameçons dans les tripes etc / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_anchors_weigth_Lost->> poids et ancrs / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_anchors_weigth_Discarded->> poids et ancrs / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)



<<-waste_anchors_weigth_Retained->> poids et ancras / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_line_sections_Lost->> sections de lignes de pêche / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_line_sections_Discarded->> sections de lignes de pêche / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_line_sections_Retained->> sections de lignes de pêche / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_buoy_Lost->> bouées / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_buoy_Discarded->> bouées / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_buoy_Retained->> bouées / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_tory_Lost->> lignes de banderoles / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_tory_Discarded->> lignes de banderoles / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_tory_Retained->> lignes de banderoles / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_ropes_Lost->> orins, cordages / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_ropes_Discarded->> orins, cordages / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_ropes_Retained->> orins, cordages / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_board_Lost->> déchets du bord / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_board_Discarded->> déchets du bord / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_board_Retained->> déchets du bord / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_organic_galley_Lost->> déchets organic cuisine / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_organic_galley_Discarded->> déchets organic cuisine / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_organic_galley_Retained->> déchets organic cuisine / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_not_organic_galley_Lost->> déchets inorganiques cuisine / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)



<<-waste_not_organic_galley_Discarded->> déchets inorganiques cuisine / rejetés / ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_not_organic_galley_Retained->> déchets inorganiques cuisine / gardé à bord / ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_plasticLost->> plastic sous forme de sac etc / perdus / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_plasticDiscarded->> plastic sous forme de sac etc / rejetés / , FORMAT:
 "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_plasticRetained->> plastic sous forme de sac etc / gardé à bord / , FORMAT:
 "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_plastic_bandsLost->> feuillard / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 rejet_dechets)

<<-waste_plastic_bandsDiscarded->> feuillard / rejetés / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_plastic_bandsRetained->> feuillard / gardé à bord / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_metal_glassLost->> métal verre bouteilles / perdus / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_metal_glassDiscarded->> métal verre bouteilles / rejetés / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_metal_glassRetained->> métal verre bouteilles / gardé à bord / , FORMAT:
 "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_cardboardLost->> papier carton / perdus / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_cardboardDiscarded->> papier carton / rejetés / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_cardboardRetained->> papier carton / gardé à bord / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_oilLost->> huile / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_oilDiscarded->> huile / rejetés / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 rejet_dechets)

<<-waste_oilRetained->> huile / gardé à bord / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 rejet_dechets)

<<-waste_sewageLost->> eaux usées / perdus / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 rejet_dechets)

<<-waste_sewageDiscarded->> eaux usées / rejetés / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

<<-waste_sewageRetained->> eaux usées / gardé à bord / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)



<<-waste_polystyreneLost->> Polystyrene etc. / perdus / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)
 <<-waste_polystyreneDiscarded->> Polystyrene etc. / rejetés / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)
 <<-waste_polystyreneRetained->> Polystyrene etc. / gardé à bord / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)
 <<-waste_ashLost->> cendres d'incinérations / perdus / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)
 <<-waste_ashDiscarded->> cendres d'incinérations / rejetés / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)
 <<-waste_ashRetained->> cendres d'incinérations / gardé à bord / , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: rejet_dechets)

2.34 TABLE 34 "TRAIT" (FILAGE VIRAGE DU TRAIT DE CHALUT)

<<-trawl_set_number->> n° du trait / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)
 <<-trawl_R_or_C->> recherche ou commercial / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: recherche_commercial)
 <<-trawl_fish_finder->> Fish finder used (Y/N) / (à traduire) , FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: oui_non)
 <<-trawl_start_setting_date_time->> début filage / date heure / (Les panneaux sont grés au chalut, le filage des funes commence pour mettre en pêche) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)
 <<-trawl_start_setting_lat_deg->> début filage / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)
 <<-trawl_start_setting_lat_min->> début filage / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)
 <<-trawl_start_setting_long_deg->> début filage / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)
 <<-trawl_start_setting_long_min->> début filage / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)
 <<-trawl_start_setting_bottom_depth->> début filage / . / prof fond / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)
 <<-trawl_start_setting_net_binding->> début filage / . / Net binding used when shooting (Y/N) / (à traduire) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)
 <<-trawl_cleaning->> nettoyage du chalut / (Nettoyage du chalut avant la pose) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: nettoyage)



<<-trawl_setting_speed->> vitesse de filage / (vitesse en KT) , FORMAT: 2_décimal "0.0"
(bornes min: 0,1 max: 15)

<<-trawl_date_time_trawl_immersion->> date et heure immersion chalut / (le point de
jonction entre les bras et les pattes où se crochent les panneaux sort de la rampe) , FORMAT:
4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_date_time_doors_immersion->> date et heure d'entrée des panneaux à l'eau /
(pour le pélagique) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max:
54789)

<<-trawl_end_setting_date_time->> fin filage / . / date heure / (les treuils s'arrêtent) ,
FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_end_setting_lat_deg->> fin filage / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas
mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-trawl_end_setting_lat_min->> fin filage / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux
chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-trawl_end_setting_long_deg->> fin filage / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours
positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-trawl_end_setting_long_min->> fin filage / longitude / min / (minutes de longitude, noter
deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-trawl_end_setting_bottom_depth->> fin filage / . / prof fond / (sonde donnée par le
sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max:
10000)

<<-trawl_end_setting_fishing_depth->> fin filage / . / prof pêche / (pour le pélagique) ,
FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-trawl_end_setting_offals->> fin filage / . / rejets usine pendant le filage / (oui non) ,
FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_end_setting_wind_speed->> fin filage / . / vitesse du vent / (vitesse du vent au
filage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 120)

<<-trawl_start_fishing_date_time->> chalut en pêche / . / date heure / (au pélagique = fin
filage; au chalut de fond c'est quand on a l'info (scanmar ou autre) que le chalut touche le fond)
, FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_start_fishing_lat_deg->> chalut en pêche / latitude / deg / (degrés de latitude, ne
pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-trawl_start_fishing_lat_min->> chalut en pêche / latitude / min / (minutes de latitude,
noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max:
59,99)

<<-trawl_start_fishing_long_deg->> chalut en pêche / longitude / deg / (degrés de longitude,
toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-trawl_start_fishing_long_min->> chalut en pêche / longitude / min / (minutes de
longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0
max: 180)



<<-trawl_start_fishing_depth->> chalut en pêche / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-trawl_fishing_speed_KT->> en traine / ./ vitesse / (vitesse en KT), FORMAT: 2_décimal "0.00" (bornes min: 0 max: 20)

<<-trawl_fishing_bearing->> en traine / ./ cap / (noter le cap en degrés (exp 270) ou les caps avec des / (exp 270/285/290)), FORMAT: "@"

<<-trawl_fishing_horizontal_opening->> en traine / ./ ouverture horizontale en m / (si les capteurs le permettent: noter la valeur moyenne pour le trait, une seule valeur par trait, correspond à la distance entre les panneaux), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-trawl_fishing_vertical_opening->> en traine / ./ ouverture verticale en m / (si les capteurs le permettent: noter la valeur moyenne pour le trait, une seule valeur par trait), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-trawl_fishing_straight_yn->> en traine / ./ rectiligne oui / non / (le trait est il rectiligne), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_pelagic_paravan_yn->> Pélagique / paravane (oui/non) / (le dispositif est il mis en place ou non), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_pelagic_depth_min->> Pélagique / profondeur min / (profondeur min à la quelle le chalut travaille (en mètres)), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-trawl_pelagic_depth_max->> Pélagique / profondeur max / (profondeur max à la quelle le chalut travaille (en mètres)), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-trawl_pelagic_depth_moy->> Pélagique / profondeur moy / (profondeur moyenne à la quelle le chalut travaille (en mètres)), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-trawl_start_hauling_date_time->> début virage / date heure / (mise en route des treuils pour virer les funes), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_start_hauling_lat_deg->> début virage / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-trawl_start_hauling_lat_min->> début virage / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-trawl_start_hauling_long_deg->> début virage / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-trawl_start_hauling_long_min->> début virage / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-trawl_start_hauling_bottom_depth->> début virage / ./ prof fond / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)



<<-trawl_start_hauling_fishing_depth->> début virage / . / prof pêche / (pour le pélagique),
 FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-trawl_date_time_trawl_emerge->> date et heure chalut en surface / (le point de jonction
 entre les bras et les pattes où se crochent les panneaux arrive sur la rampe), FORMAT: 4_date
 "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_date_time_doors_emerge->> date et heure de sortie des panneaux de l'eau / (pour
 le pélagique), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_end_hauling_date_time->> fin virage / . / date heure / (les panneaux à l'arrière du
 bateau.), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_end_hauling_lat_deg->> fin virage / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas
 mettre le signe moins), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-trawl_end_hauling_lat_min->> fin virage / latitude / min / (minutes de latitude, noter
 deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-trawl_end_hauling_long_deg->> fin virage / longitude / deg / (degrés de longitude,
 toujours positif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-trawl_end_hauling_long_min->> fin virage / longitude / min / (minutes de longitude, noter
 deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-trawl_end_hauling_bottom_depth->> fin virage / . / prof fond / (sonde donnée par le
 sondeur, en mètres, pas de signe négatif), FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max:
 10000)

<<-trawl_end_hauling_wind_speed->> fin virage / . / vitesse du vent / (vitesse du vent au
 virage), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 120)

<<-trawl_offals->> info virage / rejets usine pendant le virage / (est ce que des rejets sont
 effectués pendant le virage), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_trawl_ref->> ref du chalut utilisé / (fait référence à la feuille chalut), FORMAT:
 "General" (REFERENTIEL: Chalut_model)

<<-trawl_area->> zone / (zone de pêche, kerguelen, crozet etc), FORMAT: "General"
 (REFERENTIEL: zone_peche)

<<-trawl_SSMU->> secteur / secteur de début de filage / (secteur de début de filage
 uniquement), FORMAT: "@"

<<-trawl_SSMU_comment->> secteur / commentaire / (notez ici si d'autres secteurs sont
 utilisés pour ce trait etc), FORMAT: "@"

<<-trawl_issues->> avarie / (notez ici les éventuelles avaries qui peuvent avoir des
 conséquences sur les paramètres récoltés (vitesses, positions...)), FORMAT: "@"

<<-trawl_comment->> commentaire / (info sur le trait ou numéro de station défini pour les
 campagnes d'évaluation de biomasse), FORMAT: "@"

<<-trawl_envir_moon->> conditions envrionnementales / de visu / lune / (lune au filage),
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_lune)

<<-trawl_envir_cloud->> conditions envrionnementales / de visu / nébu / (nébulosité au
 filage), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_nebulosite)



<<-trawl_envir_precipitation->> conditions environnementales / de visu / précipitation / (précipitation au filage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_precipitation)

<<-trawl_envir_visibility->> conditions environnementales / de visu / visi / (visibilité au filage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_visi)

<<-trawl_envir_wind_bearing->> conditions environnementales / vent / cap / (cap du vent réel en degré au filage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

<<-trawl_envir_swell_bearing->> conditions environnementales / houle / cap / (cap de houle en degré au filage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

<<-trawl_envir_swell_height->> conditions environnementales / houle / hauteur / (hauteur de la houle en m au filage) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 25)

<<-trawl_envir_sea_state->> conditions environnementales / houle / état mer / (état de la mer au filage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: filage_etat_mer)

<<-trawl_envir_air_temp->> conditions environnementales / température / air / (température de l'air au filage) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: -20 max: 45)

<<-trawl_envir_sea_temp_surface->> conditions environnementales / température / mer (surface) / (température de la mer au filage) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: -10 max: 35)

<<-trawl_envir_sea_temp_trawl->> conditions environnementales / température / mer (chalut) / (température de la mer à la profondeur de pêche du chalut si la valeur est disponible) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: -10 max: 35)

<<-trawl_envir_pressure->> conditions environnementales / température / pression / (Pression atmo au filage:) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 800 max: 1200)

<<-trawl_surface_time->> chalut / temps surface / (temps du chalut en surface en format heure) , FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max: 0,9993055555555556)

<<-trawl_light_intensity->> chalut / intensité lumineuse / (intensité lumineuse durant l'opération de pêche) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: lumiere_chalut)

<<-trawl_mitigation_ref->> MITIGATION / numéro configuration / (renvoi à la feuille décrivant les différentes configurations) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 1 max: 1200)

<<-trawl_mitigation_efficiency->> MITIGATION / lignes de banderoles / fonctionnement / (noter 100% si ok, si fonctionnement parfait pour la moitié du temps noter 50% etc) , FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

<<-trawl_mitigation_comment->> MITIGATION / lignes de banderoles / observation / (observation sur les lignes de banderoles) , FORMAT: "@"

<<-trawl_mitigation_cones_comment->> MITIGATION / dispositif anti-collision pour les funes / observation / (observation sur les cônes) , FORMAT: "@"

2.35 TABLE 35 "SCHEMA_C" (CONFIGURATION DU MATÉRIEL CHALUTIER)

<<-gear_trawl_mitigation_ref->> Configuration / (noter ici le numéro servant à référencer la configuration qui sera reporté dans la feuille TRAIT) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 12)

<<-gear_trawl_mitigation_warp_cones->> dispositif anti-collision pour les funes / type de dispositif / (cône, bouée, etc) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_mitigation_warp_number->> dispositif anti-collision pour les funes / nombre d'éléments / (Nombre d'éléments constituant le dispositif (nb de cônes...)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 12)

<<-gear_trawl_mitigation_warp_setting->> dispositif anti-collision pour les funes / Montage / (seul, en série, symétrique...) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_mitigation_warp_around_yn->> dispositif anti-collision pour les funes / Enveloppant la fune / (enveloppe la fune oui/non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-gear_trawl_mitigation_warp_floating_type->> dispositif anti-collision pour les funes / Nature du dispositif de flotabilité / (Décrire brièvement le dispositif si présent) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_mitigation_warp_weigth_type->> dispositif anti-collision pour les funes / Nature du dispositif de lestage / (Décrire brièvement le dispositif si présent) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_mitigation_tory_number_per_warp->> Lignes de banderoles / nombre par fune / (nombre de lignes de banderoles déployées pour chaque fune) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 12)

<<-gear_trawl_mitigation_tory_length->> Lignes de banderoles / longueur sans trainard (m) / (longueur de la section portant les banderoles (sans le trainard)) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_tory_height->> Lignes de banderoles / hauteur de fixation (m) / (hauteur du point de fixation de la ligne de banderoles par rapport à la surface) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_tory_aerial_extent->> Lignes de banderoles / étendue aérienne (m) / (longueur de la partie avant que la ligne ne touche l'eau) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_tory_material->> Lignes de banderoles / matière / (exemple: polypropylène, nylon, polyéthylène...) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_mitigation_tory_diameter->> Lignes de banderoles / diamètre (mm) / (noter le diamètre des lignes) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_tory_winch->> Lignes de banderoles / présence d'enrouleur / (présence d'un enrouleur pour stocker, filer et virer la ligne de banderoles oui/non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-gear_trawl_mitigation_tory_comment->> Lignes de banderoles / commentaire / (commentaire libre) , FORMAT: "@"



<<-gear_trawl_mitigation_streamers_number->> Banderoles / nombre / (nombre par ligne de banderoles, compté une banderolle si elle est en double sur le point de fixation) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 12)

<<-gear_trawl_mitigation_streamers_min_length->> Banderoles / longueur min (m) / (longueur de la banderole la plus courte) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_streamers_max_length->> Banderoles / longueur max (m) / (longueur de la banderole la plus longue) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_streamers_regular_spacing->> Banderoles / Intervalle régulier? Oui/non / (l'intervalle entre chaque banderole est-il régulier sur l'intégralité de la ligne de banderoles) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-gear_trawl_mitigation_streamers_max_interval->> Banderoles / intervalle max / (Intervalle max entre les banderoles en mètre) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_streamers_min_interval->> Banderoles / intervalle min / (Intervalle min entre les banderoles en mètre) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_streamers_material->> Banderoles / matière: / (exemple: polypropylène, nylon mono filament, PEBD.....) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_mitigation_streamers_diameter->> Banderoles / diamètre ou largeur (mm): / (diamètre ou largeur d'un brin constituant la banderole) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_trainar_material->> Trainard / matière / (exemple: polypropylène, nylon, polyéthylène...) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_mitigation_trainar_diameter->> Trainard / diamètre (mm) / (diamètre du trainard) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_trainar_length->> Trainard / longueur du trainard (m) / (longueur de la partie trainard uniquement) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_trainar_weigth->> Trainard / poids du lest (kg) / (poids du lest terminal (le lest est généralement constitué d'une bouée)) , FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_mitigation_trainar_type->> Trainard / nature du lest / (ex: ballon polyform, boule de chalut x litres, chaine) , FORMAT: "@"

2.36 TABLE 36 "MORTALITÉ_C" (MORTALITÉ OISEAUX
MAMMIFÈRES AU FILAGE ET AU VIRAGE)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_number_observed->> numéro du chalut observé / (numéro du trait de chalut observé) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)



<<-trawl_bird_catch_set_haul_location->> lieu d'interaction / (à quel niveau l'oiseau a interagit avec le navire) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: lieu_impact_chalut)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_species->> espèce / (quelle espèce est en cause) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: espece_oiso_mort)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_observed_yn->> Observée (Oui/Non) / (l'observation a-t-elle été faite directement (oui) ou reportée par le bord (non)) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_step->> Étape du trait lors de la capture / (pendant quelle partie du trait l'observation a-t-elle été faite) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: chalut_activite_capture)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_state->> État quand relâché / (État quand relâché) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_piaf_mamm_etat)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_injury_cause->> Cause de blessure / (Cause de blessure) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_blessure_cause)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_sample_yn->> Échantillon conservé (Oui/Non) / (Échantillon conservé (Oui/Non)) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_sample_type->> Type d'échant. / (Type d'échant.) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_piaf_echantillon)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_sample_number->> numéro de l'échantillon / (référence renvoyant à la feuille échantillon) , FORMAT: "@"

<<-trawl_bird_catch_set_haul_band_yn->> Bague (Oui/Non) / (l'oiseau possède-t-il une bague, darvick, métal etc) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_set_haul_band_number->> Numéro de la bague / (référence complète de la bague) , FORMAT: "@"

<<-trawl_bird_catch_set_haul_comment->> commentaire / (commentaire) , FORMAT: "@"

2.37 TABLE 37 "CHALUT" (DESCRIPTION DES DIFFÉRENTS MODÈLES DE CHALUT)

<<-gear_trawl_number->> référence du chalut / (modèle du chalut décrit ici) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_type->> type de chalut / (utiliser le menu déroulant) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_type)

<<-gear_trawl_headrope_length->> Headrope Length (m) / (Longueur ralingue supér. (m), traduction à confirmer) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 1 max: 1000)

<<-gear_trawl_groundrope_length->> Groundrope Length (m) / (Longueur ralingue infér. (m) traduction à confirmer) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)



<<-gear_trawl_bobbin_diameter->> Bobbin Diameter (cm) / (Diamètre de la sphère de guindineau(cm) traduction à confirmer) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_ottorboard_wing_distance->> Ottorboard to wing length (m) / (Distance entre le panneau et l'aile (m) traduction à confirmer) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_horizontal_opening->> ouverture horizontale en m / (ouverture horizontale en m, info constructeur) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_vertical_opening->> ouverture verticale en m / (ouverture verticale en m, info constructeur) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_weighing->> lestage / (Exp: 4 ailières à âme plombée, de Xkg chacune, sur toute la longueur du corps du chalut) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_floating->> flotaison / (Exp: 5 flotteurs de 10kg dans le cul) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_codend_mesh_size->> Codend Mesh / taille en mm / (taille en mm) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_codend_mesh_circonference->> Codend Mesh / circonférence en mailles / (nombre de mailles pour faire la circonférence) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-gear_trawl_codend_mesh_orientation->> Codend Mesh / Orientation / (soit "square" soit "diamond" , à traduire) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_door_type->> panneau / Type / (type de panneau) , FORMAT: "@"

<<-gear_trawl_door_weight->> panneau / poids en kg / (poids d'un panneau) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-gear_trawl_description->> description / (modèle, marque etc..) , FORMAT: "@"

2.38 TABLE 38 "MORTALITÉ_C_OBS" (OBSERVATION COLLISION PENDANT LA TRAINÉ)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_number->> numéro du trait de chalut / (numéro du trait de chalut observé) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_date_time_observation_start->> date et heure de début d'observation / (date et heure de début d'observation) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_date_time_observation_end->> date et heure de fin d'observation / (date et heure de fin d'observation) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_albatross_air->> nombre de collisions / Albatros / air / ("L'oiseau entre en collision avec la fune dans l'air, perd le contrôle de son vol et percute l'eau." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)



<<-trawl_bird_catch_while_fishing_albatross_water->> nombre de collisions / Albatros / eau / ("L'oiseau heurte la fune et est entraîné en partie sous l'eau, mais pas entièrement." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_albatross_immersed->> nombre de collisions / Albatros / immersion / ("L'oiseau heurte la fune et est entièrement submergé." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_giant_petrel__air->> nombre de collisions / Pétrel géant / air / ("L'oiseau entre en collision avec la fune dans l'air, perd le contrôle de son vol et percute l'eau." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_giant_petrel__water->> nombre de collisions / Pétrel géant / eau / ("L'oiseau heurte la fune et est entraîné en partie sous l'eau, mais pas entièrement." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_giant_petrel__immersed->> nombre de collisions / Pétrel géant / immersion / ("L'oiseau heurte la fune et est entièrement submergé." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_WCP_air->> nombre de collisions / Pétrel à menton blanc / air / ("L'oiseau entre en collision avec la fune dans l'air, perd le contrôle de son vol et percute l'eau." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_WCP_water->> nombre de collisions / Pétrel à menton blanc / eau / ("L'oiseau heurte la fune et est entraîné en partie sous l'eau, mais pas entièrement." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_WCP_immersed->> nombre de collisions / Pétrel à menton blanc / immersion / ("L'oiseau heurte la fune et est entièrement submergé." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_other_air->> nombre de collisions / autre / air / ("L'oiseau entre en collision avec la fune dans l'air, perd le contrôle de son vol et percute l'eau." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_other_water->> nombre de collisions / autre / eau / ("L'oiseau heurte la fune et est entraîné en partie sous l'eau, mais pas entièrement." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_other_immersed->> nombre de collisions / autre / immersion / ("L'oiseau heurte la fune et est entièrement submergé." (CCAMLR)) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_bird_presence->> comptage oiseaux marins / présence d'oiseaux / (présence d'oiseaux dans la zone d'observation, voir détail dans l'aide) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_bird_number->> comptage oiseaux marins / nombre d'individus / (nombre d'oiseaux, toutes espèces confondues dans la zone d'observation, voir l'aide) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)



<<-trawl_bird_catch_while_fishing_warp_aerial_extent->> information sur l'opération de pêche / portée aérienne de la fune (m) / (portée aérienne de la fune (m)), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_warp_outboard_of_wake->> information sur l'opération de pêche / Fune hors du sillage (Oui/Non) / (Fune hors du sillage (Oui/Non)), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_warp_direction->> information sur l'opération de pêche / Direction de la fune / (soit babord soit tribord), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: direction_fune)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_direction_turn_yn->> information sur l'opération de pêche / Changement de cap durant l'observation (Oui/Non) / (Changement de cap durant l'observation (Oui/Non)), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_direction_turn->> information sur l'opération de pêche / Direction du changement de cap (bâbord/tribord) / (Direction du changement de cap (bâbord/tribord)), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_virage)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_Minced->> rejets d'usine pendant la période d'observation / broyés / (estimer les rejets de ce type), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_rejet)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_Not_minced_pieces->> rejets d'usine pendant la période d'observation / morceaux non broyés / (estimer les rejets de ce type), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_rejet)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_Whole_fish->> rejets d'usine pendant la période d'observation / poissons entiers / (estimer les rejets de ce type), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_rejet)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_Liquid_discharge->> rejets d'usine pendant la période d'observation / rejets liquides / (estimer les rejets de ce type), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: Chalut_rejet)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_danger_area_WCP->> Incursions zone de danger funes / Pétrel à Menton blanc / (noter le nombre d'individus), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_danger_area_cape_pigeon->> Incursions zone de danger funes / Damier du Cap / (noter le nombre d'individus), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_danger_area_giant_petrel->> Incursions zone de danger funes / Petrel Géant (2 espèces confondues) / (noter le nombre d'individus), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_danger_area_black_browed_A->> Incursions zone de danger funes / Albatros à sourcil noir / (noter le nombre d'individus), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)



<<-trawl_bird_catch_while_fishing_danger_area_grey_headed_A->> Incursions zone de danger funes / Albatros à tête grise / (noter le nombre d'individus) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_danger_area_wandering_A->> Incursions zone de danger funes / Grand Albatros / (noter le nombre d'individus) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_danger_area_other_species->> Incursions zone de danger funes / autre / (noter le nombre d'individus) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_danger_area_comment->> Incursions zone de danger funes / commentaire / (commentaire sur les incursions) , FORMAT: "@"

2.39 TABLE 39 "VME_1" (OBSERVATIONS DES SEGMENTS)

<<-VME_segment_obs_LL_number->> n° palangre / (numéro de la palangre) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-VME_segment_obs_segment_number->> segment de la ligne / (numéro du segment de la palangre) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-VME_segment_obs_volume_text->> volume / (utiliser le menu déroulant) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: VME_volume)

<<-VME_segment_obs_sampling_type->> type échantillonnage / (aléatoire ou ciblé) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: echantillonnage)

<<-VME_segment_obs_lat_deg->> point milieu du segment de la palangre / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-VME_segment_obs_lat_min->> point milieu du segment de la palangre / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-VME_segment_obs_long_deg->> point milieu du segment de la palangre / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-VME_segment_obs_long_min->> point milieu du segment de la palangre / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-VME_segment_obs_depth->> point milieu du segment de la palangre / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-VME_segment_obs_number_per_bucket->> nombre de VME par seau / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 200)

<<-VME_segment_obs_volume->> données CM 22-07 / volume / (Volume total (litres))



d'organismes pouvant être placés dans un récipient de 10 litres) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 100)
 <<-VME_segment_obs_weighth->> données CM 22-07 / poids / (Poids total (kg)
 d'organismes ne pouvant être placés dans un récipient de 10 litres) , FORMAT: 2_décimal
 "00.00" (bornes min: 0 max: 100)
 <<-VME_segment_obs_units->> données CM 22-07 / Unité indicatrice / (Unités indicatrices de VME (volume total + poids total)) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 100)
 <<-VME_segment_obs_comment->> données CM 22-07 / commentaires / (Commentaires ou notes) , FORMAT: "@"

2.40 TABLE 40 "VME_2" (CONTENU SPÉCIFIQUE)

<<-VME_haul_number->> n° palangre / (numéro de la palangre) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)
 <<-VME_segment_number->> segment de la ligne / (numéro du segment de la palangre, correspond à la feuille VME_1) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 200)
 <<-VME_species->> taxon / (y compris les non VME) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: VME_taxon)
 <<-VME_segment_catch_number->> nombre / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 200)
 <<-VME_weight->> poids (kg) / (poids si ça ne rentre pas dans le seau) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 100)
 <<-VME_volume->> volume (litre) / (volume si ça rentre dans le seau) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 100)
 <<-VME_segment_catch_photos->> photos / (infos si des photos ont été prises) , FORMAT: "@"
 <<-VME_yes_no->> VME ou pas / (indiquer ici si c'est un taxon VME ou non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)
 <<-VME_comment->> commentaire / (commentaire sur cette ligne de donnée) , FORMAT: "@"

2.41 TABLE 41 "OP_PECHE" (OPÉRATIONS DE PÊCHE ST PAUL AMS)

<<-LANGOUSTE_op_peche__ile->> ile / (autour de quelle île, st Paul ou Amsterdam, l'opération de pêche se trouve) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: ile)



<<-LANGOUSTE_op_peche__date->> date / (date du jour de l'opération de pêche (virage pour les casiers)), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LANGOUSTE_op_peche__matin_ou_apres_midi->> matin ou après midi (inactif) / (mettre l'ordre sous forme 1/2/3/4), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: matin_pm)

<<-LANGOUSTE_op_peche__navire->> navire / (quel est le navire source? Austral, caseyeur, doris...), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: embarcations)

<<-LANGOUSTE_op_peche__cible->> cible / (quelle est la cible de cette opération de pêche), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: cible)

<<-LANGOUSTE_op_peche_debut__latitude_deg->> début / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-LANGOUSTE_op_peche_debut__latitude_min->> début / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-LANGOUSTE_op_peche_debut__longitude_deg->> début / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LANGOUSTE_op_peche_debut__longitude_min->> début / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LANGOUSTE_op_peche_debut__sonde->> début / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif), FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_op_peche_fin__latitude_deg->> fin / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-LANGOUSTE_op_peche_fin__latitude_min->> fin / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-LANGOUSTE_op_peche_fin__longitude_deg->> fin / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LANGOUSTE_op_peche_fin__longitude_min->> fin / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule), FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LANGOUSTE_op_peche_fin__sonde->> fin / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif), FORMAT: 1_entier "###0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_op_peche__technique->> technique / (quelle technique est utilisée pour cette opération de pêche?), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: technique_stp_ams)

<<-LANGOUSTE_op_peche__effort_file->> effort / filé / (quel est l'effort de pêche pour le filage), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_op_peche__effort_vire->> effort / viré / (quel est l'effort de pêche pour le virage), FORMAT: 2_décimal "0.0" (bornes min: 0 max: 10000)



<<-LANGOUSTE_op_peche__effort_unite->> effort / unité / (en quelle unité cet effort de pêche est-il exprimé?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: unite_effort_stp_ams)

<<-LANGOUSTE_op_peche__orque_presence->> orque / présence / (les orques sont ils présents, absents, ou l'observation n'a pas été faite?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: presence_absence)

<<-LANGOUSTE_op_peche__orque_depredation->> orque / déprédation / (est-ce que la déprédation est observée?) , FORMAT: "@"

<<-LANGOUSTE_op_peche__orque_photo->> orque / photo / (est-ce que des photos ont été prises?) , FORMAT: "@"

<<-LANGOUSTE_op_peche__orque_commentaire->> orque / commentaire / (commentaires sur la partie orque.) , FORMAT: "@"

<<-LANGOUSTE_op_peche__lieu_dit->> lieu dit / (lieu dit normalisé) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: lieu_dit_stpaul_ams)

<<-LANGOUSTE_op_peche__date_setting->> date heure début filage / (date et heure des filages de casiers) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

2.42 TABLE 42 "SESSION" (SESSION BIOLOGIQUE)

<<-LANGOUSTE_session__n_session->> n° session / (numero unique qui s'utilise ensuite comme un numéro de palangre dans biométrie, marquage, recapture et échantillon) , FORMAT: ""

<<-LANGOUSTE_session__ile->> ile / (autour de quelle île, st Paul ou Amsterdam, l'opération de pêche se trouve) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: ile)

<<-LANGOUSTE_session__lieu_dit->> lieu dit / (lieu dit normalisé) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: lieu_dit_stpaul_ams)

<<-LANGOUSTE_session__date_heure->> date heure / (date et heure de la session biologique) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LANGOUSTE_session__navire_session->> navire session / (sur quel navire ont été faites les mesures etc? (si différent de l'austral)) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: embarcations)

<<-LANGOUSTE_session__navire_source->> navire source / (quel est le navire source? Austral, caseyeur, doris...) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: embarcations)

<<-LANGOUSTE_session__cible->> cible / (quelle est la cible de l'opération de pêche source) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: cible)

<<-LANGOUSTE_session__technique->> technique / (quelle technique a été utilisée pour l'opération de pêche source) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: technique_stp_ams)



<<-LANGOUSTE_session_debut_ou_seul_latitude_deg->> début (ou seul) / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-LANGOUSTE_session_debut_ou_seul_latitude_min->> début (ou seul) / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-LANGOUSTE_session_debut_ou_seul_longitude_deg->> début (ou seul) / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LANGOUSTE_session_debut_ou_seul_longitude_min->> début (ou seul) / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LANGOUSTE_session_debut_ou_seul__sonde->> début (ou seul) / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_session_fin_latitude_deg->> fin / latitude / deg / (degrés de latitude, ne pas mettre le signe moins) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 89)

<<-LANGOUSTE_session_fin_latitude_min->> fin / latitude / min / (minutes de latitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 59,99)

<<-LANGOUSTE_session_fin_longitude_deg->> fin / longitude / deg / (degrés de longitude, toujours positif) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LANGOUSTE_session_fin_longitude_min->> fin / longitude / min / (minutes de longitude, noter deux chiffres après la virgule) , FORMAT: 2_décimal "00.00" (bornes min: 0 max: 180)

<<-LANGOUSTE_session_fin__sonde->> fin / sonde / (sonde donnée par le sondeur, en mètres, pas de signe négatif) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_session__but->> but / (noter ici à quoi fait référence cette session, pour la biométrie distinguer: aléatoires (échantillon non trié) et non aléatoire (pour évaluation du tri par le bord, le noter aussi dans commentaire de la feuille biométrie)) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: but_session)

<<-LANGOUSTE_session__commentaire->> commentaire / (commentaire libre) , FORMAT: "@"

2.43 TABLE 43 "EMBARCATION" (EMBARCATIONS ST PAUL AMSTERDAM)

<<-LANGOUSTE_embarcation__embarcation->> embarcation / (nom de l'embarcation) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: embarcations)

<<-LANGOUSTE_embarcation__patron->> patron / (nom du patron de l'embarcation) , FORMAT: "@"



TABLE 44 "palan" (estimation palan)

<<-LANGOUSTE_palan__date->> date heure / (date et heure du jour de la livraison (l'heure est ajoutée pour la saison 1920)), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LANGOUSTE_palan__matin_ou_apres_midi->> matin ou après midi (inactif) / (mettre l'ordre de livraison 1/2/3/4 (non actif à partir de 2019.2020)), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: matin_pm)

<<-LANGOUSTE_palan__navire->> navire / (quel est le navire source? Austral, caseyeur, doris...), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: embarcations)

<<-LANGOUSTE_palan__technique->> technique / (quelle technique est utilisée pour cette capture), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: technique_stp_ams)

<<-LANGOUSTE_palan__poids_kg->> poids (kg) / (poids estimé au palan), FORMAT: 2_décimal "0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_palan__tri_->> tri? / (est-ce que le tri a été effectué à bord avant livraison?), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-LANGOUSTE_palan__commentaire->> commentaire / (commentaire sur la livraison), FORMAT: "@"

2.44 TABLE 45 "PERTE" (FILAGE ET VIRAGE DES CASIERS CANOTS (SEULEMENT))

<<-LANGOUSTE_perte__date->> date / (date de la perte), FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LANGOUSTE_perte__navire_source->> navire source / (quel est le navire source? Austral, caseyeur, doris...), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: embarcations)

<<-LANGOUSTE_perte__casiers_files->> casiers filés / (quel est l'effort de pêche pour le filage), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_perte__casiers_vires->> casiers virés ayant pêché / (quel est l'effort de pêche pour le virage, noter les casiers virés à cette date par cette embarcation et qui étaient pêchant), FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_perte__commentaire_perte->> commentaire perte / (informations en cas de perte), FORMAT: "@"

<<-LANGOUSTE_perte__commentaire_localisation_perte->> commentaire localisation perte / (informations sur la localisation en cas de perte), FORMAT: "@"

<<-LANGOUSTE_perte__matin_ou_apres_midi->> matin ou après midi / (mettre l'ordre sous forme 1/2/3/4), FORMAT: "General" (REFERENTIEL: matin_pm)



<<-LANGOUSTE_perte___casier_non_pechant->> non pêchant / casiers virés n'ayant pas pêché / (nombre (servira pour l'inventaire). casiers virés à cette date (et pas une autre) qui n'ont pas pêché, retrouvé d'un filage précédent ou abimé etc) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 10000)

<<-LANGOUSTE_perte___casier_non_pechant_commentaire->> non pêchant / commentaire / (donner la raison: retrouvé d'un filage ancien, abimé etc) , FORMAT: "@"

2.45 TABLE 46 "INVENTAIRE" (INVENTAIRE DES CASIERS EN DÉBUT ET FIN DE MARÉE)

<<-LANGOUSTE_inventaire___type_de_casier->> type de casier / (quel type exact de casier, y compris les modifications de trappes d'échappement etc) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: type_casier)

<<-LANGOUSTE_inventaire___nombre_au_depart->> nombre au départ / (nombre compté au départ avant la mise en pêche) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LANGOUSTE_inventaire___nombre_a_la_fin_->> nombre à la fin / (nombre compté après la fin de pêche) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 100000)

<<-LANGOUSTE_inventaire___commentaire->> commentaire / (commentaires éventuels sur les pertes ou autre) , FORMAT: "@"

2.46 TABLE 47 "MORTALITÉ_C_OBS2" (OBSERVATION OISEAUX MAMMIFÈRES AU FILAGE ET AU VIRAGE)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_obs_reference->> numéro du chalut observé / (numéro utilisé dans la feuille trait) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 1 max: 1000)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_obs_setting_or_hauling_observed->> Période du trait observé / (filage, virage) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: fil_vir)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_obs_observation_splice->> partie observée / épissures / (est ce que cette partie a été observée oui ou non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_obs_observation_door->> partie observée / panneaux / (est ce que cette partie a été observée oui ou non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_obs_observation_trawl->> partie observée / chalut en surface / (est ce que cette partie a été observée oui ou non) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: oui_non)

<<-trawl_bird_catch_while_fishing_obs_observation_location->> lieu d'observation / (depuis quel endroit l'observation a-t-elle été faite) , FORMAT: "@"



<<-trawl_bird_catch_while_fishing_obs_comment->> commentaire / (commentaire libre),
 FORMAT: "@"

2.47 TABLE 48 "SETTING_OBS" (SETTING OBSERVATIONS)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__set_number->> Set Number / , FORMAT: 1_entier "0"
 (bornes min: 0 max: 6000)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__obs1_start->> Observation 1 / Start / date time / , FORMAT:
 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__obs1_end->> Observation 1 / End / date time / , FORMAT:
 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__obs2_start->> Observation 2 / Start / date time / , FORMAT:
 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__obs2_end->> Observation 2 / End / date time / , FORMAT:
 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__obs3_start->> Observation 3 / Start / date time / , FORMAT:
 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__obs3_end->> Observation 3 / End / date time / , FORMAT:
 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration1_time->> Alterations to Line setting / Alteration
 No. 1 / Time (hh:mm) / , FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max:
 0,999305555555556)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration1_course->> Alterations to Line setting /
 Alteration No. 1 / Course (degrees) / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration1_wind->> Alterations to Line setting / Alteration
 No. 1 / Wind direction (degrees) / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration2_time->> Alterations to Line setting / Alteration
 No. 2 / Time (hh:mm) / , FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max:
 0,999305555555556)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration2_course->> Alterations to Line setting /
 Alteration No. 2 / Course (degrees) / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration2_wind->> Alterations to Line setting / Alteration
 No. 2 / Wind direction (degrees) / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration3_time->> Alterations to Line setting / Alteration
 No. 3 / Time (hh:mm) / , FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max:
 0,999305555555556)

<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration3_course->> Alterations to Line setting /
 Alteration No. 3 / Course (degrees) / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)



<<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration3_wind->> Alterations to Line setting / Alteration No. 3 / Wind direction (degrees) / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)
 <<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration4_time->> Alterations to Line setting / Alteration No. 4 / Time (hh:mm) / , FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max: 0,999305555555556)
 <<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration4_course->> Alterations to Line setting / Alteration No. 4 / Course (degrees) / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)
 <<-LL_setting_obs_setting_obs__alteration4_wind->> Alterations to Line setting / Alteration No. 4 / Wind direction (degrees) / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 360)
 <<-LL_setting_obs_setting_obs__percentage_hooks_baited->> Percentage hooks baited / , FORMAT: 2_décimal "0%" (bornes min: 0 max: 1)

2.48 TABLE 49 "DCD" (DISSOSTICHUS CATCH DOCUMENT)

<<-DCD_number->> numéro DCD / (numéro de DCD correspondant à cette ligne de capture) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: DCD)
 <<-DCD_LL_setting_area->> zone / (zone de pêche, kerguelen, crozet etc) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: zone_peche)
 <<-DCD_LL_CCAMLR_area->> zone (CCAMLR) / (zone CCAMLR dans leur référentiel) , FORMAT: "General"
 <<-DCD_LL_EEZ->> ZEE / (1 pour oui 0 pour non) , FORMAT: "General"
 <<-DCD_Capture_species->> espèce / (espèce ou groupe d'espèce) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_capture)
 <<-DCD_Capture_product->> produit / (quel est le produit?) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: produit)
 <<-DCD_Capture_product_CCAMLR->> product type (CCAMLR) / (produit dans le référentiel CCAMLR) , FORMAT: "General"
 <<-DCD_Capture_processed_weight->> poids net non corrigé débarque / (poids net estimé à bord) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)
 <<-DCD_Capture_processed_weight_corrected->> poids net corrigé débarque / (poids net pesé à terre à la débarque) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)
 <<-DCD_Capture_processed_sell->> vente / (information concernant les débarques non vendables (godaille ou autre)) , FORMAT: "@"
 <<-DCD_comment->> commentaire / (commentaire utiles) , FORMAT: "@"

2.49 TABLE 50 "TYPE_CASIER" (DESCRIPTION DES CASIERS)



n° ref / (numéro de référence du casier) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

nom / (chataigner cotier classique, profond métal classique, test 1920 profond metal...),
 FORMAT: "@"

forme / (conique, conique tronqué, parralélépipède) , FORMAT: "@"

description / (descriptif du type de casier) , FORMAT: "@"

encombrement / rangement / (pliant / rigide / rigide emboitables) , FORMAT: "@"

encombrement / diamètre / (si section circulaire (cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0"
 (bornes min: 0 max: 10000)

encombrement / hauteur parallélépipédique / (hauteur de la partie de section rectangulaire sans l'éventuelle partie en voute (cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

encombrement / hauteur totale / (hauteur totale comprenant la voute éventuelle (cm)) ,
 FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

encombrement / largeur / ((cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

encombrement / longueur / ((cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

encombrement / empreinte au sol / (surface (m2) couverte sur un sol plat) , FORMAT:
 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 10000)

encombrement / réhausse / (est ce que le casier est équipé d'une réhausse pour que la surface du casier ne touche pas le fond) , FORMAT: "@"

encombrement / commentaire / (commentaire libre) , FORMAT: "@"

profondeur ciblée / (utilisation côtière uniquement, profond uniquement ou mixte) , FORMAT: "@"

espacement entre casier / (si utilisé en filière quel est l'espacement entre casier) , FORMAT:
 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 10000)

chambres / nombre / (Nb de chambres) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

chambres / commentaire / (commentaire libre) , FORMAT: "@"

flotteurs / nombre / , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

flotteurs / volume / (cm3) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 10000)

flotteurs / description / (forme etc) , FORMAT: "@"

lests au niveau du casier / présence / (oui non) , FORMAT: "@"

lests au niveau du casier / nombre / , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

lests au niveau du casier / poids unitaire / ((kg)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 1 / matière / (polypropylène...) , FORMAT: "@"



alèze 1 / maillage / longueur moyenne / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 1 / maillage / écart type longueur / (valeur pour 10 mesures (cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 1 / maillage / taille moy maille étirée / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 1 / maillage / écart type taille maille étirée / (valeur pour 10 mesures (cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 1 / maillage / type maille / (losange/T90// carré(si rigide) ...), FORMAT: "@"

alèze 1 / position / (latérale/inférieure/avant-arrière), FORMAT: "@"

alèze 1 / commentaire / , FORMAT: "@"

alèze 2 / matière / (polypropylène...), FORMAT: "@"

alèze 2 / maillage / longueur moyenne / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 2 / maillage / écart type longueur / (valeur pour 10 mesures (cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 2 / maillage / taille moy maille étirée / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 2 / maillage / écart type taille maille étirée / (valeur pour 10 mesures (cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

alèze 2 / maillage / type maille / (losange/T90// carré(si rigide) ...), FORMAT: "@"

alèze 2 / position / (latérale/inférieure/avant-arrière), FORMAT: "@"

alèze 2 / commentaire / , FORMAT: "@"

lattes / matière / (chatâigner), FORMAT: "@"

lattes / espacement / moyen / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

lattes / espacement / écart type / (valeur pour 10 mesures (cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

lattes / largeur / moyen / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

lattes / largeur / écart type / (valeur pour 10 mesures (cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

lattes / commentaire / , FORMAT: "@"

goulottes / goulotte 1 / largeur extérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 1 / longueur extérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 1 / diamètre extérieur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)



goulottes / goulotte 1 / largeur intérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 1 / longueur intérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 1 / diamètre intérieur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 1 / profondeur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 1 / antiretour / (si présent, le décrire), FORMAT: "@"

goulottes / goulotte 1 / axe / (horizontal ou vertical), FORMAT: "@"

goulottes / goulotte 2 / largeur extérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 2 / longueur extérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 2 / diamètre extérieur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 2 / largeur intérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 2 / longueur intérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 2 / diamètre intérieur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 2 / profondeur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 2 / antiretour / (si présent, le décrire), FORMAT: "@"

goulottes / goulotte 2 / axe / (horizontal ou vertical), FORMAT: "@"

goulottes / goulotte 3 / largeur extérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 3 / longueur extérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 3 / diamètre extérieur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 3 / largeur intérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 3 / longueur intérieure / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 3 / diamètre intérieur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

goulottes / goulotte 3 / profondeur / ((cm)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)



goulottes / goulotte 3 / antiretour / (si présent, le décrire) , FORMAT: "@"

goulottes / goulotte 3 / axe / (horizontal ou vertical) , FORMAT: "@"

goulottes / commentaire / (commentaire libre) , FORMAT: "@"

dispositif d'échappement / type / (FE fenêtre d'échappement, GF grille fond, DF double fond) ,
FORMAT: "@"

dispositif d'échappement / longueur / ((cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min:
0 max: 10000)

dispositif d'échappement / largeur / ((cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0
max: 10000)

dispositif d'échappement / diamètre / ((cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min:
0 max: 10000)

dispositif d'échappement / biodégradabilité / (par exp grâce à un bout en chanvre) , FORMAT:
"@"

dispositif d'échappement / commentaire / (commentaire libre) , FORMAT: "@"

ligne mère / flottaison / (indiqué si positive) , FORMAT: "@"

ligne mère / matière / , FORMAT: "@"

ligne mère / longueur / (longueur des filières en routine (cm)) , FORMAT: 2_décimal
"#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

ligne mère / diamètre / ((cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

frappe / diamètre / (système d'accroche du casier à la ligne mère (cm)) , FORMAT: 2_décimal
"#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

frappe / longueur / (système d'accroche du casier à la ligne mère (cm)) , FORMAT: 2_décimal
"#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

frappe / position / (collé au fond, rehaussé) , FORMAT: "@"

orin / matière / , FORMAT: "@"

orin / flottaison / , FORMAT: "@"

orin / diamètre / ((cm)) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

orin / commentaire / , FORMAT: "@"

2.50 TABLE 51 "SPAPPAT" ()

<<-SPA_appat_date->> date / , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy hh:mm" (bornes min:
34700 max: 54789)

<<-SPA_appat_embarcation->> embarcation / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
embarcations)

<<-SPA_appat_technique->> technique / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
technique_stp_ams)

<<-SPA_appat_espece_1->> appât 1 / espèce / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
appat)

<<-SPA_appat_poids_1->> appât 1 / poids / ((kg)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0"
 (bornes min: 0 max: 10000)

<<-SPA_appat_espece_2->> appât 2 / espèce / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 appat)

<<-SPA_appat_poids_2->> appât 2 / poids / ((kg)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0"
 (bornes min: 0 max: 10000)

<<-SPA_appat_espece_3->> appât 3 / espèce / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 appat)

<<-SPA_appat_poids_3->> appât 3 / poids / ((kg)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0"
 (bornes min: 0 max: 10000)

<<-SPA_appat_espece_4->> appât 4 / espèce / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 appat)

<<-SPA_appat_poids_4->> appât 4 / poids / ((kg)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0"
 (bornes min: 0 max: 10000)

<<-SPA_appat_espece_5->> appât 5 / espèce / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 appat)

<<-SPA_appat_poids_5->> appât 5 / poids / ((kg)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0"
 (bornes min: 0 max: 10000)

<<-SPA_appat_espece_6->> appât 6 / espèce / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 appat)

<<-SPA_appat_poids_6->> appât 6 / poids / ((kg)), FORMAT: 2_décimal "#,##0.0"
 (bornes min: 0 max: 10000)

<<-SPA_appat_commentaire->> commentaire / , FORMAT: "@"

2.51 TABLE 52 "TYPE_PAL" ()

ref / , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 10000)

nom / , FORMAT: "@"

Ancre / type / , FORMAT: "@"

Ancre / poids (kg) / , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

Ancre / disposition / , FORMAT: "@"

Ancre / Présence d'un cassant / , FORMAT: "@"

hameçons / type d'hameçons norme CCAMLR / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL:
 hamecon)

hameçons / ouverture / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min:
 0 max: 10000)

hameçons / diamètre de la tige / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0"
 (bornes min: 0 max: 10000)



hameçons / longueur totale / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

hameçons / hampe / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

hameçons / œil / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

hameçons / profondeur / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

hameçons / longueur frontale / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

hameçons / courbure / (la taille est en mm) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

Ligne mère et avançon / espacement entre deux hameçons / , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

Ligne mère et avançon / couleur des avançons / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: couleur_avancon)

Ligne mère et avançon / longueur des avançons en m / , FORMAT: 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 10000)

Ligne mère et avançon / diamètre de la ligne mere (mm) / , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

Ligne mère et avançon / matériau avançon / , FORMAT: "@"

Ligne mère et avançon / autolesté: g par m / , FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 10000)

équipement additionel / Equipement 1 / description / , FORMAT: "@"

équipement additionel / Equipement 1 / Fréquence / (nb hameçons équipés/nb total hameçons) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 10000)

équipement additionel / Equipement 1 / commentaire / , FORMAT: "@"

équipement additionel / Equipement 2 / description / , FORMAT: "@"

équipement additionel / Equipement 2 / Fréquence / (nb hameçons équipés/nb total hameçons) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.000" (bornes min: 0 max: 10000)

équipement additionel / Equipement 2 / commentaire / , FORMAT: "@"

2.52 TABLE 53 "MAMM_CAP" (OBSERVATION MAMMIFÈRES DU CP CAPITAINE)

<<-MAM_cap_LL_number->> n° palangre / (numéro de la palangre, saisie libre, plusieurs lignes excel si plusieurs virages) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)

<<-MAM_cap_LL_rank->> RANG / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)



<<-MAM_cap_LL_seal_total->> otarie / nb total / (nb otaries total, le total ne peut inférieure à la somme mâles jeunes femelles mais peut être supérieur) , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-MAM_cap_LL_KIW_min->> orque / nombre min / (orque nb total minimum estimé) ,
 FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-MAM_cap_LL_KIW_max->> orque / nombre max / (orque nb total maximum estimé) ,
 FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-MAM_cap_LL_KIW_ETA->> orque / temps d'arrivée / (orques: temps écoulé entre début de virage des H. et arrivée des orques (pour tout le virage, pas pour les 25%)) , FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max: 0,9993055555555556)

<<-MAM_cap_LL_magazine_presence->> orque / nb de rails avec présence / (nb de rails avec présence d'orques (ne saisir que si observé). Penser à noter le nb d'H par rail dans schéma.) ,
 FORMAT: 2_décimal "#,##0.0" (bornes min: 0 max: 100)

<<-MAM_cap_LL_SPW_min->> cachalot / nombre min / (cachalot: nb total estimé minimum) ,
 FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-MAM_cap_LL_SPW_max->> cachalot / nombre max / (cachalot: nb total estimé maximum) ,
 FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)

<<-MAM_cap_LL_SPW_ETA->> cachalot / temps d'arrivée / (temps écoulé entre début de virage des H. et arrivée des cachalots (pour tout le virage, pas pour les 25%)) ,
 FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max: 0,9993055555555556)

<<-MAM_cap_LL_SPW_interaction->> cachalot / interaction / (cachalot: interaction) ,
 FORMAT: "General"

2.53 TABLE 54 "EST_LIVRAISON" ()

<<-SPA_est_livraison_date->> date / (date de la livraison) , FORMAT: 4_date "ddd dd/mm/yy" (bornes min: 34700 max: 54789)

<<-SPA_est_livraison_heure_livraison->> heure livraison / (heure de la livraison a minima si vous n'avez pas l'heure de virage) ,
 FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max: 0,9993055555555556)

<<-SPA_est_livraison_heure_virage->> heure de virage / (heure de virage si disponible) ,
 FORMAT: 5_heure "h:mm;@" (bornes min: 0 max: 0,9993055555555556)

<<-SPA_est_livraison_embarcation->> embarcation / (nom de l'embarcation qui a ramené la capture en question) ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: embarcations)

<<-SPA_est_livraison_technique->> technique / (technique utilisée pour capturer les individus) ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: technique_stp_ams)

<<-SPA_est_livraison_espece->> espèce / (espèce capturée) ,
 FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_capture)



<<-SPA_est_livraison_nb->> nb / (nombre d'individus concernés) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)
 <<-SPA_est_livraison_poids->> poids / (poids des individus si disponible) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)
 <<-SPA_est_livraison_commentaire->> commentaire / (commentaire libre pouvant aider à la compréhension de cette ligne) , FORMAT: "@"
 <<-SPA_est_livraison_type_peche->> type / (type de pêche, expérimentale ou autre) , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: type_operation_peche)

2.54 TABLE 55 "INSTRUM" ()

<<-INSTRU_pal->> palangre / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-INSTRU_type->> type d'appareillage / (CTD, TDR, protection déprédation....) , FORMAT: "@"
 <<-INSTRU_modele->> modèle / (exp: starr oddi-SeaStar 7.80) , FORMAT: "@"
 <<-INSTRU_ref->> référence / (par exp S9043) , FORMAT: "@"
 <<-INSTRU_position_vert->> position / verticale / (au dessus de l'ancre, sur la ligne au fond...) , FORMAT: "@"
 <<-INSTRU_position_horiz->> position / horizontale / (placé en fin de filage, sur un inter, en début de filage...) , FORMAT: "@"
 <<-INSTRU_recuperation->> récupération / (ok, endommagé, perdu,) , FORMAT: "@"
 <<-INSTRU_type_fichier->> type de fichier de données / (csv, txt...) , FORMAT: "@"
 <<-INSTRU_nom_fichier->> nom du fichier / (nom du fichier contenant les données) , FORMAT: "@"
 <<-INSTRU_commentaire->> commentaire / , FORMAT: "@"

2.55 TABLE 56 "CP_CARTON" ()

<<-CARTON_pal->> palangre / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 6000)
 <<-CARTON_rang->> rang / , FORMAT: 1_entier "0" (bornes min: 0 max: 500)
 <<-CARTON_esp->> espèce / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: esp_capture)
 <<-CARTON_produit->> produit / , FORMAT: "General" (REFERENTIEL: produit)
 <<-CARTON_calibre->> calibre ou reliquat / (soit le calibre considéré soit groupé et noté "reliquat" si c'est le cas) , FORMAT: ""
 <<-CARTON_nombre->> nombre de cartons / (nombre de cartons ou sacs) , FORMAT: 1_entier "#,##0" (bornes min: 0 max: 100000)
 <<-CARTON_poids->> poids de ces cartons / (poids associé à ce nombre) , FORMAT: 2_décimal "#,##0.00" (bornes min: 0 max: 30000)



<<-CARTON_reliquat->> reliquat retiré / (info remplie automatiquement pas l'interface pour savoir si le reliquat a été pris en compte) , FORMAT: "@"

<<-CARTON_commentaire->> commentaire / (commentaire du bord si besoin) , FORMAT: "@"



3 REFERENTIELS

REFERENTIEL: "espece_oiso" contenu: (espèces oiseaux comptage, la plus exhaustive)
 albatros d'Amsterdam, albatros de Salvin, albatros fuligineux sp, albatros royal ou grand, albatros sp, albatros timide ou cape blanche, bec en fourreau de Kerguelen, cormoran de Kerguelen, fulmar antarctique, gorfou macaroni, gorfou sauteur subantarctique, gorfou sauteur subtropical, gorfou sp, manchot à jugulaire, manchot Adélie, manchot empereur, manchot papou, manchot royal, manchot sp, pétrel à tête blanche, pétrel antarctique, pétrel de Kerguelen, pétrel des neiges, pétrel noir, pétrel plongeur commun, pétrel plongeur de Géorgie du sud, pétrel plongeur sp., pétrel soyeux austral, pétrel tempête à croupion gris, pétrel tempête à ventre blanc, prion de Belcher, prion de la Désolation, prion de Macgillivray, prion de Salvin, puffin fuligineux, puffin majeur, skua antarctique, sterne sp, albatros à bec jaune, albatros à sourcils noirs, albatros à tête grise, albatros fuligineux à dos clair, albatros fuligineux à dos sombre, albatros royal, albatros timide, damier du Cap, grand albatros, pétrel à menton blanc, pétrel bleu, pétrel géant (les deux espèces confondues), pétrel géant antarctique, pétrel géant antarctique phase blanche, pétrel géant subantarctique, pétrel gris, pétrel tempête à ventre noir, pétrel tempête de Wilson, pétrel tempête sp., prion sp, puffin à pieds pâles, skua subantarctique, Diomedea amsterdamensis, Thalassarche salvini, Phoebetria sp., Diomedea epomophora or sanfordi or exulans, Diomedidae, Thalassarche cauta or steady, Chionis minor minor, Phalacrocorax verrucosus, Fulmarus glacialis, Eudyptes chrysolophus, Eudyptes chrysocome, Eudyptes chrysocome moseleyi, Eudyptes sp., Pygoscelis antarctica, Pygoscelis adeliae, Aptenodytes forsteri, Pygoscelis papua, Aptenodytes patagonicus, Spheniscidae, Pterodroma lessoni, Thalassoica antarctica, Lugensa brevisrostris, Pterodroma nivea, Pterodroma macroptera, Pelecanoïdes urinator, Pelecanoïdes georgicus, Pelecanoïdes sp., Pterodroma mollis dubia, Garodia nereis, Fregetta grallaria, Pachyptila belcheri, Pachyptila desolata, Pachyptila salvini macgillivrayi, Pachyptila salvini, Puffinus griseus, Puffinus gravis, Catharacta maccormicki, Thalassarche chlororhynchus, Thalassarche melanophrys, Thalassarche chrysostoma, Phoebetria palpebrata, Phoebetria fusca, Diomedea epomophora or sanfordi, Thalassarche cauta cauta, Daption capense, Diomedea exulans, Procellaria aequinoctialis, Halobaena caerulea, Macronectes sp., Macronectes giganteus, Macronectes halli, Procellaria cinerea, Fregetta tropica, Oceanites oceanicus, Oceanitidae, Pachyptila sp., Puffinus carneipes, Catharacta lönnbergi,

REFERENTIEL: "espece_divers" contenu: (espèces pour les obs du vivant) Scomber colias, trachurus declivis, bec céphalopode avec bulbe, bec de céphalopode, Benthoctopus gonzalezi, calmar ND, céphalopode ND, Cranchiidae, Filippovia knipovitchi, Galiteuthis glacialis, Gonatus antarcticus, Histioteuthis atlantica, Histioteuthis eltaninae, Illex argentinus, Illex illecebrosus,



Muusoctopus thielei, Opisteuthis sp., poulpe ND, Todarodes fillipovae, Octopus vulgaris, pycnogonide, Amphipode hyperiide, amphipode ND, Amphipode non hyperiide, Austropenaeus nitidus, Beuroisia duhameli, Copepoda, crevette ND, Eupasiphae gilesii, Euphausiace ND, galathée, Glyphus marsupialis, Halicarcinus planatus, Isopode ND, Jasus paulensis, langoustine ND, Lithodes murrayi, Lithodidae, Mysidace ND, Neognathophausia ingens, Neolithodes duhameli, Oplophorus novaezeelandiae, Paralomis aculeata, Pasiphea sp., Pentacheles laevis, Projasus parkeri, Serolis sp., Uroptychus insignis, Munida spicae, lèvres de légine, lèvres de raie, tête de grenadier, tête de légine, fossile, méduse, baleine à bosse, baleine bleue, baleine franche australe, cachalot, cétacé ND, dauphin crucigère, dauphin de Commerson, dauphin de Péron, éléphant de mer, globicéphale noir, Hyperoodon planifrons, Léopard de mer, orque, otarie, otarie à fourrure d'Amsterdam, otarie à fourrure de Kerguelen, petit rorqual, rorqual commun, albatros d'Amsterdam, albatros de Salvin, albatros fuligineux sp, albatros royal ou grand, albatros sp, albatros timide ou cape blanche, bec en fourreau de Kerguelen, cormoran de Kerguelen, fulmar antarctique, gorfou macaroni, gorfou sauteur subantarctique, gorfou sauteur subtropical, gorfou sp, manchot à jugulaire, manchot Adélie, manchot empereur, manchot papou, manchot royal, manchot sp, pétrel à tête blanche, pétrel antarctique, pétrel de Kerguelen, pétrel des neiges, pétrel noir, pétrel plongeur commun, pétrel plongeur de Géorgie du sud, pétrel plongeur sp., pétrel soyeux austral, pétrel tempête à croupion gris, pétrel tempête à ventre blanc, prion de Belcher, prion de la Désolation, prion de Macgillivray, prion de Salvin, puffin fuligineux, puffin majeur, skua antarctique, sterne sp, albatros à bec jaune, albatros à sourcils noirs, albatros à tête grise, albatros fuligineux à dos clair, albatros fuligineux à dos sombre, albatros royal, albatros timide, damier du Cap, grand albatros, pétrel à menton blanc, pétrel bleu, pétrel géant (les deux espèces confondues), pétrel géant antarctique, pétrel géant antarctique phase blanche, pétrel géant subantarctique, pétrel gris, pétrel tempête à ventre noir, pétrel tempête de Wilson, pétrel tempête sp., prion sp, puffin à pieds pâles, skua subantarctique, Amblyraja taaf, Antimora rostrata, Bathyrāja eatonii, Bathyrāja eatonii+irrasa, Bathyrāja irrasa, Bathyrāja murrayi, Centroscymnus coelolepis, Centroscymnus sp., Diastobranthus capensis, Dissostichus eleginoides, Dissostichus mawsoni, Etmopterus sp., Etmopterus viator, Lamna nasus, Lampris immaculatus, Lepidion sp., Macrourus sp., Muraenolepis marmorata, Muraenolepis sp., nouvelle raie grise, poisson ND, raie grise lisse, raie grise rugueuse, Somniosus antarcticus, Spectrunculus grandis, Acanthodraco dewitti, Acantholatris monodactylus, Achirosetta tricholepis, Aethotaxis mitopteryx mitopteryx, Aethotaxis mitopteryx pawsoni, Akarotaxis nudiceps, Alepisaurus brevirostris, Alepisaurus ferox, Alepocephalus antipodanus, Allocyttus niger, Amblyraja georgiana, Anotopterus vorax, Apagesoma australis, Arctozenus australis, Argyropelecus affinis, Argyropelecus hemigymnus, Argyropelecus olfersii, Artedidraco glareobarbatus, Artedidraco lonnbergi, Artedidraco mirus, Artedidraco oriana, Artedidraco shackletoni, Artedidraco skottsbergi, Astronesthes illuminatus, Astronesthes psychrolutes, Avocettina paucipora, Barbapellis pterygalces, Bathyraco antarcticus, Bathyraco joannae, Bathyraco macrolepis, Bathyraco marri, Bathyraco scotiae, Bathylagichthys australis, Bathylagus antarcticus, Bathylagus gracilis,



Bathylagus niger, *Bathylagus tenuis*, *Bathylutichthys taranetzi*, *Bathyonus pectoralis*,
Bathypterois oddi, *Bathyraja griseocauda*, *Bathyraja maccaini*, *Bathyraja meridionalis*, *Bathyraja smithii*,
Bellingshausenia olasoii, *Bentartia cinerea*, *Benthalbella elongata*, *Benthalbella macropinna*,
Borostomias antarcticus, *Bothrocara molle*, *Bovichtus chilensis*, *Careproctus acifer*,
Careproctus aculeolatus, *Careproctus ampliceps*, *Careproctus catherinae*, *Careproctus continentalis*,
Careproctus credispinulosus, *Careproctus crozetensis*, *Careproctus discoveryae*,
Careproctus eltaninae, *Careproctus fedorovi*, *Careproctus georgianus*, *Careproctus guillemi*,
Careproctus improvisus, *Careproctus inflexidens*, *Careproctus lacmi*, *Careproctus longipectoralis*,
Careproctus parini, *Careproctus parviporatus*, *Careproctus polarsterni*,
Careproctus profundicola, *Careproctus pseudoprofundicola*, *Careproctus rimiventris*,
Careproctus sandwichensis, *Careproctus scaphopterus*, *Careproctus steini*, *Careproctus tricapitidens*,
Careproctus vladibeckeri, *Centroscyllum fabricii*, *Ceratias holboelli*, *Ceratias tentaculatus*,
Ceratoscopelus warmingii, *Chaenocephalus aceratus*, *Chaenodraco wilsoni*,
Champocephalus esox, *Champocephalus gunnari*, *Channichthys mithridatis*, *Channichthys normani*,
Channichthys panticipaei, *Channichthys rhinoceratus*, *Channichthys rugosus*,
Channichthys velifer, *Chiasmodon niger*, *Chionobathyscus dewitti*, *Chionodraco hamatus*,
Chionodraco myersi, *Chionodraco rastrospinosus*, *Coelorinchus fasciatus*, *Coelorinchus kaiyomaru*,
Coelorinchus marinii, *Coryphaenoides armatus*, *Coryphaenoides carapinus*,
Coryphaenoides fernandezianus, *Coryphaenoides ferrieri*, *Coryphaenoides filicauda*,
Coryphaenoides hextii, *Coryphaenoides lecointei*, *Coryphaenoides sp.*, *Cryodraco antarcticus*,
Cryodraco atkinsoni, *Cryodraco pappenheimi*, *Cryothermia amphitrete*, *Cryothermia peninsulae*,
Cryptopsaras couesii, *Cyclothone acclinidens*, *Cyclothone alba*, *Cyclothone braueri*, *Cyclothone kobayashii*,
Cyclothone microdon, *Cyclothone pallida*, *Cyclothone pseudopallida*, *Cygnodraco mawsoni*,
Cynomacrurus piriei, *Dacodraco hunteri*, *Derichthys serpentinus*, *Diaphus hudsoni*,
Diaphus meadi, *Diaphus ostenfeldi*, *Diceratias pileatus*, *Dicrolene introniger*, *Dieidolycus leptodermatus*,
Diplophos rebaini, *Dolloidraco longedorsalis*, *Ebinania macquariensis*, *Echiodon cryomargarites*,
Edentoliparis terraenovae, *Electrona antarctica*, *Electrona carlsbergi*, *Electrona paucirastra*,
Electrona risso, *Electrona subaspera*, *Eleginops maclovinus*, *Etmopterus granulosus*,
Etmopterus lucifer, *Eurypharynx pelecyanoides*, *Flagellostomias boureei*, *Galaxias maculatus*,
Gasterochisma melampus, *Genioliparis kafanovi*, *Genioliparis lindbergi*, *Genypterus blacodes*,
Geotria australis, *Gerlachea australis*, *Gigantactis elsmanni*, *Gigantactis meadi*, *Gobionotothen acuta*,
Gobionotothen angustifrons, *Gobionotothen barsukovi*, *Gobionotothen gibberifrons*,
Gobionotothen marionensis, *Gosztomyia antarctica*, *Guttigadus kongi*, *Gvozdarus balushkini*,
Gvozdarus svetovidovi, *Gymnodraco acuticeps*, *Gymnoscopelus bolini*, *Gymnoscopelus braueri*,
Gymnoscopelus fraseri, *Gymnoscopelus hintonoides*, *Gymnoscopelus microlampas*,
Gymnoscopelus nicholsi, *Gymnoscopelus opisthopterus*, *Gymnoscopelus piabilis*, *Gyrinomimus andriashevi*,
Gyrinomimus grahami, *Halargyreus johnsonii*, *Halosauropsis macrochir*, *Harpagifer andriashevi*,
Harpagifer antarcticus, *Harpagifer bispinis*, *Harpagifer crozetensis*, *Harpagifer georgianus*,
Harpagifer kerguelensis, *Harpagifer macquariensis*, *Harpagifer nybelini*, *Harpagifer spinosus*,
Helcogrammoides antarcticus, *Helicolenus percoides*, *Hexanchus griseus*, *Hintonia*



candens, *Histiobranchus bathybius*, *Histiodraco velifer*, *Holcomycteronus brucei*, *Holtbyrnia anomala*, *Hygophum hanseni*, *Icichthys australis*, *Idiacanthus atlanticus*, *Idiacanthus fasciola*, *Iluocoetes fimbriatus*, *Kali indica*, *Kathetostoma laeve*, *Krefftichthys anderssoni*, *Labichthys yanoi*, *Lampadena speculigera*, *Lampanyctus alatus*, *Lampanyctus australis*, *Lampanyctus intricarius*, *Lampanyctus macdonaldi*, *Lampanyctus pusillus*, *Lampichthys procerus*, *Lampris guttatus*, *Lepidion ensiferus*, *Lepidion microcephalus*, *Lepidion schmidti*, *Lepidonotothen mizops*, *Lepidonotothen squamifrons*, *Leptoderma* sp., *Lindbergichthys nudifrons*, *Luciosudis normani*, *Lycenchelys antarctica*, *Lycenchelys aratrirostris*, *Lycenchelys argentina*, *Lycenchelys bellingshauseni*, *Lycenchelys hureaui*, *Lycenchelys nanospinata*, *Lycenchelys nigripalatum*, *Lycenchelys tristichodon*, *Lycenchelys wilkesi*, *Lycenchelys xanthoptera*, *Lycodapus antarcticus*, *Lycodapus pachysoma*, *Lycodichthys antarcticus*, *Lycodichthys dearborni*, *Macroparalepis affinis*, *Macroparalepis macrogeneion*, *Macrourus caml*, *Macrourus carinatus*, *Macrourus holotrachys*, *Macrourus whitsoni*, *Magnisudis prionosa*, *Malacocephalus laevis*, *Malacosteus niger*, *Mancopsetta maculata*, *Mancopsetta milfordi*, *Maurolicus muelleri*, *Maurolicus mulleri*, *Melamphaes microps*, *Melanocetus rossi*, *Melanonus gracilis*, *Melanostigma gelatinosum*, *Melanostigma vitiazi*, *Merluccius australis*, *Metelectrona ventralis*, *Micromesistius australis*, *Muraenolepis evseenkoi*, *Muraenolepis kuderskii*, *Muraenolepis microcephalus*, *Muraenolepis microps*, *Muraenolepis orangiensis*, *Muraenolepis pacifica*, *Nannobranchium achirus*, *Nannobranchium atrum*, *Nansenia antarctica*, *Narcetes stomias*, *Nemadactylus macropterus*, *Nemichthys scolopaceus*, *Neoachirosetta milfordi*, *Neopagetopsis ionah*, *Notacanthus chemnitzii*, *Notocetichthys trunovi*, *Notolepis annulata*, *Notolepis coatsi*, *Notoliparis kurchatovi*, *Notomuraenobathys microcephalus*, *Notophycis marginata*, *Notoscopelus resplendens*, *Notothenia coriiceps*, *Notothenia cyanobrancha*, *Notothenia microlepidota*, *Notothenia neglecta*, *Notothenia rossii*, *Nototheniops larseni*, *Nototheniops nybelini*, *Oidiphorus mcallisteri*, *Oneirodes notius*, *Ophthalmolycus amberensis*, *Ophthalmolycus andersoni*, *Ophthalmolycus bothriocephalus*, *Ophthalmolycus eastmani*, *Ophthalmolycus polylepis*, *Pachycara brachycephalum*, *Pachycara cousinsi*, *Pachycara goni*, *Pachycara priedei*, *Pagetopsis macropterus*, *Pagetopsis maculatus*, *Pagothenia borchgrevinki*, *Pagothenia brachysoma*, *Parachaenichthys charcoti*, *Parachaenichthys georgianus*, *Paradiplospinus antarcticus*, *Paradiplospinus gracilis*, *Paraliparis acutidens*, *Paraliparis alius*, *Paraliparis amerismos*, *Paraliparis andriashevi*, *Paraliparis antarcticus*, *Paraliparis aspersus*, *Paraliparis balgueriasi*, *Paraliparis camilarus*, *Paraliparis caninus*, *Paraliparis cerasinus*, *Paraliparis charcoti*, *Paraliparis copei gibbericeps*, *Paraliparis copei kerguelensis*, *Paraliparis copei wilsoni*, *Paraliparis devriesi*, *Paraliparis diploprora*, *Paraliparis duhameli*, *Paraliparis ekaporus*, *Paraliparis epacrognaethus*, *Paraliparis fuscolingua*, *Paraliparis gracilis*, *Paraliparis haploporus*, *Paraliparis hureaui*, *Paraliparis incognita*, *Paraliparis kocki*, *Paraliparis krefftii*, *Paraliparis leobergi*, *Paraliparis leucogaster*, *Paraliparis leucoglossus*, *Paraliparis longicaecus*, *Paraliparis macrocephalus*, *Paraliparis macropterus*, *Paraliparis magnoculus*, *Paraliparis mawsoni*, *Paraliparis meganchus*, *Paraliparis mentikoilon*, *Paraliparis monoporus*, *Paraliparis neelovi*, *Paraliparis nigrolineatus*, *Paraliparis nullansa*, *Paraliparis obliquosus*, *Paraliparis operculosus*, *Paraliparis orbitalis*,



Paraliparis orcadensis, *Paraliparis parviradialis*, *Paraliparis plicatus*, *Paraliparis porcus*,
Paraliparis posteroporus, *Paraliparis rossi*, *Paraliparis somovi*, *Paraliparis stehmanni*, *Paraliparis tangaroa*,
Paraliparis tetrapteryx, *Paraliparis thalassobathyalis*, *Paraliparis tompkinsae*,
Paraliparis trilobodon, *Paraliparis valentinae*, *Paraliparis voroninorum*, *Paraliparis wolffi*,
Paranotothenia dewitti, *Paranotothenia magellanica*, *Parapercis colias*, *Patagonotothen breviceuda breviceuda*,
Patagonotothen breviceuda shagensis, *Patagonotothen cornucola*, *Patagonotothen elegans*,
Patagonotothen guntheri, *Patagonotothen krefftii*, *Patagonotothen ramsayi*, *Patagonotothen sima*,
Patagonotothen squamiceps, *Patagonotothen tessellata*, *Phosichthys argenteus*, *Plesienchelys stehmanni*,
Pleuragramma antarctica, *Pogonophryne albipinna*, *Pogonophryne barsukovi*, *Pogonophryne bellingshausenensis*,
Pogonophryne brevibarbata, *Pogonophryne cerebropogon*, *Pogonophryne dewitti*, *Pogonophryne eakini*,
Pogonophryne fusca, *Pogonophryne immaculata*, *Pogonophryne lanceobarbata*, *Pogonophryne macropogon*,
Pogonophryne marmorata, *Pogonophryne mentella*, *Pogonophryne neyelovi*, *Pogonophryne orangiensis*,
Pogonophryne permitini, *Pogonophryne platypogon*, *Pogonophryne scotti*, *Pogonophryne squamibarbata*,
Pogonophryne stewarti, *Pogonophryne tronio*, *Pogonophryne ventrimaculata*, *Polyacanthonotus challengerii*,
Poromitra atlantica, *Poromitra crassiceps*, *Praematoliparis anarthractae*, *Prionodraco evansii*, *Protomyctophum andriashevi*,
Protomyctophum bolini, *Protomyctophum choriodon*, *Protomyctophum gemmatum*, *Protomyctophum luciferum*,
Protomyctophum normani, *Protomyctophum parallelum*, *Protomyctophum subparallelum*, *Protomyctophum tenisoni*,
Pseudochaenichthys georgianus, *Pseudocyttus maculatus*, *Pseudomancopsetta andriashevi*, *Pseudophycis bachus*,
Pseudoscopelus altipinnis, *Psilodraco breviceps*, *Racovitzia glacialis*, *Rondeletia loricata*, *Rouleina attrita*,
Sagamichthys abei, *Santelmoa antarctica*, *Santelmoa carmenae*, *Santelmoa elvirae*, *Santelmoa fusca*,
Scopelarchoides krefftii, *Scopelosaurus hamiltoni*, *Scymnodalatias albicauda*, *Seleniolycus laevifasciatus*,
Seleniolycus pectoralis, *Seleniolycus robertsi*, *Simenchelys parasitica*, *Sio nordenskjoldii*,
Somniosus microcephalus, *Somniosus pacificus*, *Squalus acanthias*, *Stomias boa boa*, *Stomias gracilis*,
Symbolophorus boops, *Taaningichthys bathyphilus*, *Trachurus longimanus*, *Trematomus bernacchii*,
Trematomus eulepidotus, *Trematomus hansonii*, *Trematomus lepidorhinus*, *Trematomus loennbergii*,
Trematomus newnesi, *Trematomus nicolai*, *Trematomus pennellii*, *Trematomus scotti*, *Trematomus tokarevi*,
Trematomus vicarius, *Trigonolampa miriceps*, *Vinciguerria attenuata*, *Volodichthys parini*,
Vomeridens infuscipinnis, *Woodsia meyerwardeni*, *Xenodermichthys copei*, *Zanclorhynchus spinifer*,
Aldrovandia affinis, *Aldrovandia phalacra*, *Allocyttus verrucosus*, *Argyropelecus gigas*,
Barbourisia rufa, *Bathypterois perceps*, *Bathysaurus ferox*, *Benthodesmus elongatus*, *Beryx decadactylus*,
Beryx sp., *Beryx splendens*, *Bovichtus veneris*, *Brama brama*, *Brotulotaenia crassa*,
Centriscoops humerosus, *Centrolophus niger*, *Chauliodus sloani*, *Chaunacops coloratus*, *Chimaera sp.*,
Cubiceps caeruleus, *Cyttus traversi*, *Diretmichthys parini*, *Epigonus robustus*, *Evermannella balbo*,
Helicolenus dactylopterus, *Isurus oxyrinchus*, *Lepidoperca coatsii*, *Mendosoma lineatum*,
Pleuroscopus pseudodorsalis, *Scomberesox saurus*, *Synchiropus phasis*, *Tetragonurus cuvieri*,
Thunnus maccoyii, *Torpedo macneilli*, *Trachyscorpia eschmeyerii*, *Tubbia*



tasmanica, Bassanago sp., Cirrhigaleus asper, Emmelichthys nitidus nitidus, Genypterus capensis, Helicolenus mouchezi, Helicolenus sp., Hydrolagus sp., Hyperoglyphe antarctica, Latris lineata, Mora moro, Nemadactylus monodactylus, Pentaceros richardsoni, Plagiogeneion rubiginosum, Polyprion americanus, Polyprion oxygeneios, Polyprion sp., Pseudopentaceros richardsoni, Pseudotriakis microdon, Schedophilus ovalis, Seriola lalandi, Serranus novemcinctus, Squalus sp., Thyrsites atun, Zameus squamulosus, Actiniaria, Alcyonacea, Antipatharia, Ascidiacea, Bathylasmatidae, Brachiopoda, Bryozoans, Chrysogorgiidae, Cidaroida, Cnidaria, Coralliidae, crinoïde pédonculé, Demospongiae, Gorgonacea, Hexactinellida, Hydroidolina, Isididae, Paragorgiidae, Pennatulacea, Porifera, Primnoidae, Pterobranchia, Scleractinia, Serpulidae, Stylasteridae, Xenophyphoroa, Zoantharia, anémone ND, annelide, Ascidie, benthos ND, benthos total, Bivalve, Cirripede, comatule, concombre ND, coquillage ND, corail ND, Crabe vrai, crinoïde, crinoïde pédonculé, crustacé ND, Eponge, étoile ND, Gasteropode, LOT (benthos total), oursin ND, Pennatulacea, Sphaeriodiscus mirabilis, ophiure ND, Graneledone thielei, Megaptera novaeangliae, Balaenoptera musculus, Eubalaena australis, Physeter macrocephalus, Lagenorhynchus cruciger, Cephalorhynchus commersonii kerguelensis, Lissodelphis peronii, Mirounga leonina, Globicephala melas edwardii, Hydrurga leptonyx, Orcinus orca, Arctocephalus spp., Arctocephalus tropicalis, Arctocephalus gazella, Balaenoptera bonaerensis, Balaenoptera physalus, Diomedea amsterdamensis, Thalassarche salvini, Phoebetria sp., Diomedea epomophora or sanfordi or exulans, Diomedidae, Thalassarche cauta or steady, Chionis minor minor, Phalacrocorax verrucosus, Fulmarus glacialis, Eudyptes chrysolophus, Eudyptes chrysocome, Eudyptes chrysocome moseleyi, Eudyptes sp., Pygoscelis antarctica, Pygoscelis adeliae, Aptenodytes forsteri, Pygoscelis papua, Aptenodytes patagonicus, Spheniscidae, Pterodroma lessoni, Thalassoica antarctica, Lugensa brevisrostris, Pagodroma nivea, Pterodroma macroptera, Pelecanoïdes urinator, Pelecanoïdes georgicus, Pelecanoïdes sp., Pterodroma mollis dubia, Garodia nereis, Fregetta grallaria, Pachyptila belcheri, Pachyptila desolata, Pachyptila salvini macgillivrayi, Pachyptila salvini, Puffinus griseus, Puffinus gravis, Catharacta maccormicki, Thalassarche chlororhynchus, Thalassarche melanophrys, Thalassarche chrysostoma, Phoebetria palpebrata, Phoebetria fusca, Diomedea epomophora or sanfordi, Thalassarche cauta cauta, Daption capense, Diomedea exulans, Procellaria aequinoctialis, Halobaena caerulea, Macronectes sp., Macronectes giganteus, Macronectes halli, Procellaria cinerea, Fregetta tropica, Oceanites oceanicus, Oceanitidae, Pachyptila sp., Puffinus carneipes, Catharacta lönnbergi, REFERENTIEL: "espece_marquable" contenu: Jasus paulensis, Projasus parkeri, Amblyraja taaf, Antimora rostrata, Bathyraja eatonii, Bathyraja eatonii+irrasa, Bathyraja irrasa, Dissostichus eleginoides, Etmopterus sp., Lamna nasus, Lampris immaculatus, Macrourus sp., nouvelle raie grise, raie grise lisse, raie grise rugueuse, Somniosus antarcticus, Latris lineata, Nemadactylus monodactylus, Pentaceros richardsoni, Polyprion oxygeneios, Polyprion sp., Pseudopentaceros richardsoni, Crabe vrai, crustacé ND, REFERENTIEL: "sexe" contenu: M, F, indéterminé, non sexé, Gy, REFERENTIEL: "stade" contenu: 1, 2, 3, 4, 5, ND,



REFERENTIEL: "type_palangre" contenu: mustad, BFG, espagnole, japonaise,
 REFERENTIEL: "filage_rectiligne" contenu: rectiligne, non rectiligne,
 REFERENTIEL: "filage_nebulosite" contenu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
 REFERENTIEL: "filage_lune" contenu: très intense, moyennement intense, peu intense, nulle,
 REFERENTIEL: "filage_precipitation" contenu: nulle, fine, moyenne, forte, neige faible, neige dense,
 REFERENTIEL: "filage_etat_mer" contenu: calme, peu agitée, agitée, forte, très forte, énorme,
 REFERENTIEL: "filage_visi" contenu: nulle, moins de 50 mètres, moins de 200 mètres, 1/2 mile, 1 mile, 2 à 4 miles, max,
 REFERENTIEL: "type_lestage" contenu: auto-lesté, chaine de 4kg, chaine de 6 kg, chaine 10,5, chaîne de 12 kg,
 REFERENTIEL: "hamecon" contenu: 04: Mustad Tuna Circle 14/0 size: 30, 05: Mustad Tuna Circle 13/0 size: 28, 44: Fiskevegn 13/0, 01: Mustad Kirby 1 size:30, 02: Mustad Kirby 3 size: 25, 03: Mustad Tuna Circle 16/0-15/0 size: 35, 04: Mustad Tuna Circle 14/0 size: 30, 05: Mustad Tuna Circle 13/0 size: 28, 06: Maguro Hollow Point 14/0 size: 28, 07: Maguro Hollow Point 12/0 size: 21, 08: Mustad Norway 6 size: 20, 09: Marutto Japan 22 size: 22, 10: Sung Woon Bokgu 2 size: 35, 11: Sung Woon Bokgu 1 size: 30, 12: Spanish Anzuelos 9/0 size: 25, 13: Sung Woon Bokgu 9/0 size: 40, 14: Mustad Curved? 15/0, 15: Russian size: 32, 16: Mustad curved 12 size: 30, 17: Mustad Hollow Point 10/0 size: 30, 18: Maguro Hollow Point 10/0, 19: Recto size: 30, 20: Encora 14/0 size: 30, 21: Mustad Unbalanced size: 28, 22: Curvo size: 25, 23: Poutada Curved 9/0 size: 23, 24: APO Straight 10/0 size: 22, 25: Stell Curved 9/0 size: 20, 26: Mustad curved 5/0 size: 20, 27: Mustad Straight size: 15, 28: Maguro Straight 9/0 size: 20, 29: Poutada Straight size: 25, 30: Mustad size: 21, 31: Maguro Straight size: 25, 32: Mustad 11/0, 33: Mustad Straight 15/0 size: 30, 34: Poutada 6/0 size: 22, 35: Mustad Straight 9/0, 36: Mustad Straight 6/0, 37: Stell curved size: 25, 38: Mustad 2/0 size: 20, 39: Mustad size: 19, 40: APO size: 25, 41: Taivan size: 26, 42: APO size: 20, 43: Fiskevegn 14/0 size: 30, 44: Fiskevegn 13/0, 45: South Korea Circle 32x65x3 30, 46: Eagle 13/0 size 15, 47: Mustad quick snap snood 13/0 size 14, 48: Mustad 20-23 with loop 14/0 size: 20 mm, 49: Fiskevegn 20-22 14/0 size: 20 mm, 50: Fiskevegn Eagle 15/0 size: 30 mm, 51: Fiskevegn curved 14/0 size: 25 mm, 52: Fiskevegn straight 14/0 size: 16 mm, 53: Dykorn Ezi-Baiter 15/0 size: 21 mm, 54: MøreNot AS Snood 15/0 size: 25 mm, 55: Poutada 10/0 size 28mm, 56: Fiskevegn Eagle Claw 15/0 size 30mm, 57: South Korea Circle 70x38x40 size 40mm, 59: Fiskevegn Eagle Claw 15/0 size 20mm, 60: Hana Fishing Tackles 10/0 size 20mm, 61: Mustad Circle 12/0 size 40mm, 62: Mustad E-Z Baiter Circle 13/0 size 13mm, 63: Fiskevegn size 17mm, 64: Picoloro size 22mm, 65: Jurassic J14 14/0 size 25mm, 66: Jurassic J14 14/0 size 29mm, 67: Jurassic J14 14/0 size 23mm, 68: Jurassic J14 14/0 size 23mm, 69: Mustad E-Z Baiter Circle 14/0 size 21mm, 73: Mustad EZ baiter 14/0 size 22,
 REFERENTIEL: "navire" contenu: Albius, Antarctic 1, Cap Horn, Croix du Sud, Esperance Anyo, Ile Bourbon, Ile de la Réunion, Mascareignes, Saint André, Ile de la Réunion II,



REFERENTIEL: "navire_acronyme" contenu: ALB, ANT, CAP, CK2, CRX, ESP, ILB, IDR, MAS, STA, AUS, ATL, COB, ID2, BOB,

REFERENTIEL: "GRT" contenu: (GRT correspondant au navire)

REFERENTIEL: "presence_absence" contenu: présence, absence, non obsé,

REFERENTIEL: "nb_de_rail_presence" contenu: Toute la ligne., 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13, 13,5, 14, 14,5, 15, 15,5, 16, 16,5, 17, 17,5, 18, 18,5, 19, 19,5, 20, 20,5, 21, 21,5, 22, 22,5, 23, 23,5, 24, 24,5, 25, 25,5, 26, 26,5, 27, 27,5, 28, 28,5, 29, 29,5, 30, 30,5, 31, 31,5, 32, 32,5, 33, 33,5, 34, 34,5, 35, 35,5, 36, 36,5, 37, 37,5, 38, 38,5, 39, 39,5, 40, 40,5, 41, 41,5, 42, 42,5, 43, 43,5, 44, 44,5, 45, 45,5, 46, 46,5, 47, 47,5, 48, 48,5, 49, 49,5, 50,

REFERENTIEL: "lieu_obs_25pourcents" contenu: pont extérieur, bunker, passerelle, video, aileron extérieur, balcon moon pool,

REFERENTIEL: "etat_mort_blesse" contenu: mort, blessé, indemne, vivant,

REFERENTIEL: "accrochage" contenu: bec, aile, patte, cou, corps, autre et ND,

REFERENTIEL: "couleur_darvick_plumage" contenu: blanc, noir, orange, rouge, vert, bleu, bleu + rouge, jaune,

REFERENTIEL: "calendrier" contenu: 40 A quai La Réunion ou à Maurice, 50 En pêche à Ker, 51 Transit ou cape à Ker, 60 En pêche à Crozet au sud de 45°S, 61 Transit ou cape à Crozet, 62 En pêche à Crozet au nord de 45°S, 70 En pêche hors ZEE (SIOFA), 71 transit entre districts ou entre Réunion et districts (dans les deux sens), 72 pêche en zone ccamlr hors ZEE, 80 Evasan, 81 Soutage (en zone taaf), 101 en pêche à AMS, 102 en pêche à ST PAUL, 105 transit ou cape St Paul Ams, 106 assistance médicale St Paul Ams, 107 pas de pêche pour cause d'avarie,

REFERENTIEL: "produit" contenu: ailes avec peau, ailes sans peau, chute filet, collier, déchet, demi langouste, échantillon scientifique, entier, entière, entière crue, entière cuite, estomac, étêté vidé avec queue, éviscéré, éviscéré écaillé, éviscéré ikejime, filet avec peau, filet FOI, filet salé 2020, filet sans peau, filet sans peau sans arêtes, gonade, joues, langue, noix, oeuf, queue, queue crue, queue cuite, tête, trois tranches salées 2020, VDK écaillé, VDK non écaillé, viscères,

REFERENTIEL: "" contenu: (code ccamlr produit) BOI, FLT, GUT, HAG, HAT, HGT, MEA, OTH, PLD, SEC, TEN, TUB, WHO,

REFERENTIEL: "" contenu: (détail du code ccamlr) Boiled (e.g. Krill), Filleted, Gutted, Headed and gutted (tail not removed), Head and Tail removed (viscera not removed), Head, gut and tail removed, Mealed, Other; please describe in comments field using diagrams if necessary, Peeled (e.g. Krill), Crab sections, Tentacles, Squid mantle (Tubed), Whole,

REFERENTIEL: "destination" contenu: consommation du bord, donné à la base d'Amsterdam, donné à la base de Crozet, donné à la base de Kerguelen, donné à un navire, mis en cale, mis en cale appât, mis en cale godaille, pesé et rejeté, pesé et rejeté à cause de jelly fish, pesé et rejeté à cause des puces, pesé et rejeté car abimé par gros prédateur, pesé et rejeté pour pb frigo etc, rejeté en cut off sans mise à bord, rejeté sur place, relâché vivant sans marque, retombé à l'eau, rejeté en cut off sans mise à bord indemne, rejeté en cut off sans mise à bord blessé, rejeté en cut off sans mise à bord mort,



REFERENTIEL: "etat_produit" contenu: congelé, frais,

REFERENTIEL: "etat_puce" contenu: présence faible, présence forte, présence très forte,

REFERENTIEL: "appat" contenu: BAF: boîte à appat foie porc, BAH: boîte KGB à huile, BAL: boîte a appat avec légine broyée, BAP: boîte a appat + éponge, BAS: boîte a appat samba, SQQ: calmar indéterminé, CHP: sardine (*Sardinops sagax*), SAP: Cololabis saira, FOI: foie de bœuf, JAX: chinchard (*Trachurus trachurus*), KGB: huile KGB en poche, LEP: légine en poche, MAS: maquereau (*Scomber japonicus*), MAX: maquereau (*Scomber scombrus*), MIX: cal + MAS, MUS: appât reconstitué Norbait Fishbait, NA, PDB: pied de bœuf, SAR: sardine (*Sardina pilchardus*), SQA: Calmar (*Illex argentinus*), VOL: pas appât volontairement car cyalume, tête de légine, tête de cabot, HMG: *Trachurus declivis*, HER: *Clupea harengus*, SQI: *Illex illecebrosus*, VMA: *Scomber colias*, divers dont tête de rossii, GIS: *Dosidicus gigas*,

REFERENTIEL: "etat_piaf_bague" contenu: posé sur l'eau, en vol, tombé sur le pont, pris au virage, mort au filage,

REFERENTIEL: "etat_plaque_incubatrice" contenu: absence, peu marquée, très marquée,

REFERENTIEL: "etat_poisson_marquage" contenu: C: Succès, S: Prédation par des pinnipèdes, B: Prédation par des oiseaux, K: Prédation par des cétacés, T: Les deux marques sont tombées, D: Le poisson vu mort après remise à l'eau, U: non observé,

REFERENTIEL: "etat_poisson_recapture" contenu: P (en mauvaise condition), E (en excellent état), A (en état moyen), 1 D (raie: Individu mort (indiquer la cause probable)), 2 E (raie: Blessures majeures au niveau des yeux et/ou des spiracles), 2 G (raie: Saignements majeurs et/ou décoloration des branchies), 2 I (raie: Prolapse de l'intestin (> 3 cm)), 2 J (raie: Mâchoire cassée ou tissus déchirés autour de la mâchoire), 2 L (raie: Lésions majeures dues aux puces de mer), 2 P (raie: Plaies ou blessures pénétrantes dans la cavité péritonéale), 3 C (raie: Contusions dues à un trauma physique), 3 E (raie: Blessures mineures aux yeux et/ou au niveau des spiracles), 3 G (raie: Saignements mineurs au niveau des branchies), 3 I (raie: Prolapse de l'intestin (< 3cm)), 3 J (raie: Présence de plaies ou de saignements mineurs au niveau de la mâchoire (hameçon, etc.)), 3 L (raie: Lésions dues aux puces de mer), 3 P (raie: Plaies ou blessures mineures au niveau de la cavité péritonéale), 4 0 (raie: Pas de blessure apparente),

REFERENTIEL: "etat_point_marquage" contenu: bonne cicatrisation, cicatrisation moyenne, mauvaise cicatrisation, NA,

REFERENTIEL: "couleur_tag" contenu: jaune, rouge, orange, vert, bleu, noir, blanc, rose,

REFERENTIEL: "texte_recapture" contenu: MNHN (DPMA) Paris France, TAAF Paris, ANTARCTIC AUSTRALIA, MNHN (TAAF) Paris France, CCAMLR, SEA FISHERIES, INSTITUTO ESPANOL DE OCEANOGRAFIA, NIWA, TAAF-MNHN-DART,

REFERENTIEL: "" contenu: (acronyme pour les images) MNHN, TAAF, AUST, MNHN, CAMLR, SEAF, INEO, NIWA,

REFERENTIEL: "texte_marquage" contenu: MNHN (DPMA) Paris France, TAAF Paris, MNHN (TAAF) Paris France, CCAMLR, TAAF-MNHN-DART,

REFERENTIEL: "strategie_peche" contenu: changement d'endroit car avitaillement, changement d'endroit à cause des oiseaux, initiative capitaine, changement d'endroit à cause



des oiseaux, imposé par l'administration, changement d'endroit car trop de petites légines, initiative du capitaine, changement d'endroit car trop de petites légines, application règlement par le copec, changement de rectangle statistique car fin de la période autorisée, changement de rectangle car captures décevantes, changement d'endroit à cause de la déprédation, changement d'endroit à cause de perte de matériel, changement d'endroit à cause d'une évacuation sanitaire, changement d'endroit car fin des réserves de carburant, changement d'endroit en raison d'un feu à bord, changement d'endroit en raison de problème mécaniques, changement d'endroit à cause d'une fermeture de la zone, changement d'endroit à cause d'une expulsion, changement d'endroit à cause de captures de prises accessoires importantes,

REFERENTIEL: "activite_navire" contenu: filage, virage, recherche bouée, avant filage, route, en traine, route avant virage,

REFERENTIEL: "zone_peche" contenu: ZEE KER, ZEE CRO sud de 45, ZEE CRO nord de 45, hors ZEE hors CCAMLR, hors ZEE dans CCAMLR, 58.4.1, 58.4.2, 58.4.3a, 58.4.4a, 58.4.4b, Amsterdam, Saint Paul, saint paul amsterdam, SIOFA 1a, SIOFA 1b, SIOFA 2, SIOFA 2a, SIOFA 3, SIOFA 4, SIOFA 5, SIOFA 6, ZEE CRO,

REFERENTIEL: "ballonnage_long" contenu: ballonnage du aux orques - long soak to avoid KW, palangre laissée à l'eau à cause des orques - line left soaking due to KIW presence, fuite à cause des orques , filage suivant éloigné, rendements importants priorisés, fuite à cause des orques ,

REFERENTIEL: "rotation" contenu: (sens de rotation de l'hélice) pas à droite, pas à gauche,

REFERENTIEL: "echantillon_type" contenu: sec, otolithe, alcool, congelé,

REFERENTIEL: "echantillon_origine" contenu: trouvé à l'usine, contenu stomacal, pris sur un hameçon, tombé sur le pont, pris dans un casier, pris au carrelet, pris à la ligne à main, dans chalut,

REFERENTIEL: "hydraulique" contenu: stoppé entre deux virages, en route toute la marée,

REFERENTIEL: "echantillonnage" contenu: aleatoire, non aleatoire, 1920 controle 01, 1920 controle 02, 1920 controle 03, 1920 controle 04, 1920 controle 05, 1920 controle 06, 1920 controle 07, 1920 controle 08, 1920 controle 09, 1920 controle 10, 1920 test 01, 1920 test 02, 1920 test 03, 1920 test 04, 1920 test 05, 1920 test 06, 1920 test 07, 1920 test 08, 1920 test 09, 1920 test 10, Dead skate 2020,

REFERENTIEL: "IUU_element" contenu: navire, palangre espagnole, palangre automatique, fillet maillant, bouée, écho radar, trotline, toile de chalut,

REFERENTIEL: "banderoles_double_simple" contenu: double, simple,

REFERENTIEL: "couleur_avancon" contenu: bleu, blanc, rouge, vert,

REFERENTIEL: "recherche_commercial" contenu: R, C, R1, R2,

REFERENTIEL: "type_navire" contenu: porte_container, palangrier, longline pélagique, filleyeur, caseyeur,

REFERENTIEL: "filage_virage" contenu: filage, virage,

REFERENTIEL: "rejet_dechets" contenu: occasionnellement, toutes les semaines, tous les jours, jamais,



REFERENTIEL: "position_TDR_bouteille" contenu: W au point d'attache des lests, M à mi chemin entre deux lests, B à trois quart de la distance entre deux points,

REFERENTIEL: "ancree_type" contenu: béton coulé, ancre métal 4 branches, ancre métal 3 branches, ancre métal 2 branches, paquet roche dans filet, chaine, bout ligne autolestée de 50 mètres, ancre et chaine en alternance,

REFERENTIEL: "ancree_disposition" contenu: 2 à chaque extrémité, 1 à chaque extrémité, uniquement à l'ouest, uniquement à l'est, variable selon météo,

REFERENTIEL: "lest_nature" contenu: maillon de chaine,

REFERENTIEL: "matière" contenu: nylon, polypropylène, chanvre, PEBD, Polyoléfine,

REFERENTIEL: "equipement_positionnement" contenu: ARGOS, GLS,

REFERENTIEL: "rideau_fermeture" contenu: avant uniquement, arrière uniquement, avant et arrière,

REFERENTIEL: "rideau_espacement_bouées" contenu: irrégulier, régulier 0 à 25 cm, régulier 25 à 50 cm, régulier 50 à 75 cm, régulier 75 à 100 cm, régulier > 100 cm,

REFERENTIEL: "rideau_tangon" contenu: fixe, réglable,

REFERENTIEL: "rideau_couverture" contenu: satisfaisante, non satisfaisante,

REFERENTIEL: "navire_bord" contenu: tribord, babord,

REFERENTIEL: "cuve_capacité" contenu: ok si production faible, ok si production moyenne, ok si production élevée,

REFERENTIEL: "chalut_activite_capture" contenu: S: au filage du chalut, H: au virage, R: à la mise à bord du chalut, W: sur les funes et/ou épissures,

REFERENTIEL: "technique_peche" contenu: chalut de fond, chalut pélagique, palangre, palangre espagnole, palangre japonaise, palangre automatique, casier,

REFERENTIEL: "VME_code" contenu: ATX, DMK, AJZ, NHE, AZN, AJH, AQZ, BWY, BVH, BZN, CXV, CZR, CVD, CNI, CWD, DMO, ECH, URX, OEQ, HXY, HQZ, OOO, SCX, PBQ, CSS, SZS, AXT, XEF, ZOT, GGW,

REFERENTIEL: "VME_taxon" contenu: Actiniaria, Adamussium colbecki, Alcyonacea, Annelida, Anthoathecatae, Anthozoa, Antipatharia, Bathylasmatidae, Brachiopoda, Bryozoa, Chemosynthetic, Chordata, Cidaroida, Cnidaria, Crinoidea, Demospongiae, Echinodermata, Echinoidea, Euryalida, Hexactinellida, Hydrozoa, Ophiurida, Pectinidae, Pterobranchia, Scleractinia, Serpulidae, Stylasteridae, Xenophyophora, Zoanthidea, Isididae,

REFERENTIEL: "VME_volume" contenu: 0 = seau vide, 1 = seau < 5 unités, 2 = seau >= 5 unités,

REFERENTIEL: "TAG_zone" contenu: ZEE KER, ZEE CRO sud de 45, ZEE CRO nord de 45, hors ZEE hors CCAMLR, hors ZEE dans CCAMLR, 58.4.3a, SIOFA, toutes zones, ZEE KER et CRO, ZEE CRO, St Paul Amsterdam, SIOFA 1a, SIOFA 1b, SIOFA 2, SIOFA 2a, SIOFA 3, SIOFA 4, SIOFA 5, SIOFA 6,

REFERENTIEL: "Chalut_type" contenu: chalut de fond, chalut pélagique, chalut semi-pélagique,



REFERENTIEL: "Chalut_rejet" contenu: 0 = aucun, 1 = Negligeable, 2 = Intermittent, 3 = Continu,

REFERENTIEL: "Chalut_virage" contenu: babord, tribord,

REFERENTIEL: "Chalut_piaf_mamm_etat" contenu: A = Vivant, sans blessures, I = Blessé, D = Mort,

REFERENTIEL: "Chalut_blessure_cause" contenu: CG = collision avec le filet ou les funes, T = Accroché dans le filet, CV = Collision avec le navire (et non l'engin), O = Autre (décrire dans "Commentaires"),

REFERENTIEL: "Chalut_piaf_echantillon" contenu: W = oiseau entier, H = tête, L = patte, HL = tête et patte, ST = estomac,

REFERENTIEL: "Chalut_model" contenu: chalut 01, chalut 02, chalut 03, chalut 04, chalut 05, chalut 06, chalut 07, chalut 08, chalut 09, chalut 10, chalut 11, chalut 12, chalut 13, chalut 14, chalut 15, chalut 16, chalut 17, chalut 18, chalut 19, chalut 20, chalut 21, chalut 22, chalut 23, chalut 24, chalut 25, chalut 26, chalut 27, chalut 28, chalut 29, chalut 30, chalut 31, chalut 32, chalut 33, chalut 34, chalut 35, chalut 36,

REFERENTIEL: "rejet_ou_a_bord" contenu: mis à bord, rejeté en cut off sans mise à bord, retombé à l'eau, Number discarded dead, Number retained with tags, Number retained without tags, observed number released alive and seen predated, observed number released alive average health, observed number released alive good health, observed number released alive poor health, observed number released condition unknown,

REFERENTIEL: "virage_ballonnage" contenu: à cause des orques, à cause des cachalots, à cause de la météo, à cause d'un filage, à cause d'une croche, à cause des globicéphales, à cause d'un requin,

REFERENTIEL: "biometrie_type_mesures" contenu: LS, LT, LA, LF, LC, CW, envergure,

REFERENTIEL: "zone_quota" contenu: ZEE KER, ZEE CRO, 58.4.1, 58.4.2, 58.4.3a, 58.4.4, Amsterdam, Amsterdam côtier, Amsterdam profond, Saint Paul, Saint Paul & Amsterdam, Saint Paul & Amsterdam côtier, Saint Paul & Amsterdam profond, Saint Paul côtier, Saint Paul profond, SIOFA 1a, SIOFA 1b, SIOFA 2, SIOFA 2a, SIOFA 3, SIOFA 4, SIOFA 5, SIOFA 6,

REFERENTIEL: "position_tag" contenu: positionnement correct méthode CCAMLR, positionnement incorrect méthode CCAMLR,

REFERENTIEL: "ile" contenu: Saint Paul, Amsterdam, SIOFA,

REFERENTIEL: "matin_pm" contenu: 1, 2, 3, 4,

REFERENTIEL: "embarcations" contenu: canot bleue, canot jaune, canot verte, canot blanche, canot noire, caseyeur MAURICIEN, caseyeur PIRIOU, Austral 2, caseyeur ou canot, tous canots, tous caseyeurs, toutes embarcations,

REFERENTIEL: "type_embarcation" contenu: Canot, Caseyeur,

REFERENTIEL: "cible" contenu: langouste, poisson, poulpe,

REFERENTIEL: "technique_stp_ams" contenu: ligne à main, palangre verticale, casier, pot, carrelet, grand casier, nasse en filiere verticale, nasse en filiere horizontale, toutes techniques,



casier type 01, casier type 02, casier type 03, casier type 04, casier type 05, casier type 06, casier type 07, casier type 08, casier type 09, casier type 10,

REFERENTIEL: "unite_effort_stp_ams" contenu: heure, casier, hameçons, pots,

REFERENTIEL: "lieu_dit_ams" contenu: Banc Sud 38°15 et 77°43, Bénédicte, Cabot Bleu, Cratère Hebert, Del Cano, Eboulement, Fausse Pointe, La Cale, La Cascade, La Chapelle, La Connasse, La Plaine, La Recherche, La Vierge, Le Jardin, Le Solitaire, Le Taureau, Mammelles, Marques Jaunes, Marques Rouges, Novara, Pissotières, Ribault, Tache Blanche, Tête Lion, Vlaming, N, E, S, W, NE, SE, SW, NW, Pointe Goodenough, Pointe Hosken,

REFERENTIEL: "lieu_dit_stpaul" contenu: banc des 16 milles, banc des 45 milles, Banc Roure, banc temporaire 1, banc temporaire 10, banc temporaire 11, banc temporaire 12, banc temporaire 123, banc temporaire 13, banc temporaire 14, banc temporaire 15, banc temporaire 16, banc temporaire 17, banc temporaire 2, banc temporaire 3, banc temporaire 4, banc temporaire 5, banc temporaire 6, banc temporaire 7, banc temporaire 8, banc temporaire 9, Chameau, Cratère, Deux frères, E, Ilot Nord, Japonais, La Chaussée, La Plaine, N, NE, Nord, NW, Pingouins, Pointe Ouest, Pointe Roure, Pointe Schmith, Pointe Sud, Pointe Sud Est ou

Hutchinson, Roche Milieu, Roche Nord, Roche Quille, S, SE, SW, Tas de Charbon, Verdun, W,

REFERENTIEL: "lieu_dit_stpaul_ams" contenu: banc des 16 milles, banc des 45 milles, banc des 90 milles, banc Nord Est, Banc Roure, Banc Sud 38°15 et 77°43, banc temporaire 1, banc temporaire 10, banc temporaire 11, banc temporaire 12, banc temporaire 123, banc temporaire 13, banc temporaire 14, banc temporaire 15, banc temporaire 16, banc temporaire 17, banc temporaire 2, banc temporaire 3, banc temporaire 4, banc temporaire 5, banc temporaire 6, banc temporaire 7, banc temporaire 8, banc temporaire 9, Bénédicte, Cabot Bleu, Chameau, Cratère, Cratère Hebert, Del Cano, Deux frères, E, Eboulement, Fausse Pointe, Ilot Nord, Japonais, La Cale, La Cascade, La Chapelle, La Chaussée, La Connasse, La Plaine, La Recherche, La Vierge, Le Jardin, Le Solitaire, Le Taureau, Mammelles, Marques Jaunes, Marques Rouges, N, NE, Nord, Novara, NW, NW, Pingouins, Pissotières, Pointe Goodenough, Pointe Hosken, Pointe Ouest, Pointe Roure, Pointe Schmith, Pointe Sud, Pointe Sud Est ou Hutchinson, Ribault, Roche Milieu, Roche Nord, Roche Quille, S, SE, SW, Tache Blanche, Tas de Charbon, Tête Lion, Verdun, Vlaming, W,

REFERENTIEL: "calibre_langouste" contenu: (Nom du calibre) demi 150-200, demi 200-250, demi 250-300, demi 300-350, demi 350-400, demi 400-450, demi 450-500, entière > 2000 g, entière 1 kg - 1,5 kg, entière 1,5 kg - 2 kg, entière 1000-1500 g, entière 1500-2000 g, entière 150-200 2nd cat, entière 151-161 g (32), entière 151-161 g (33), entière 161-172 g (30), entière 172-186 g (28), entière 186-201 g (26), entière 2 kg - 3 kg, entière 200-250 2nd cat, entière 201-218 g (24), entière 218-239 g (22), entière 239-264 g (20), entière 250-300 2nd cat, entière 264-308 g (18), entière 3 kg - 4 kg, entière 300-350 2nd cat, entière 308-340 g (16), entière 340-387 g (14), entière 350-400 2nd cat, entière 387-450 g (12), entière 4 kg et +, entière 400-450 2nd cat, entière 450-500 2nd cat, entière 450-500 g (10), entière 500g - 1000 g, entière 750-1000 g, entière multi calibre, entière multi calibre dégorgée, queue 100-150 g, queue 150-200 g, queue 200-250 g, queue 250-300 g, queue 300-350 g, queue 350-400 g, queue 400-450 g, queue 450-



500 g, queue 500-550 g, queue 50-80 g, queue 550-600 g, queue 600-650 g, queue 650-700 g, queue 700-750 g, queue 750-800 g, queue 80-100 g, queue multi calibre,

REFERENTIEL: "" contenu: (Gamme de poids (en g)) 151-161, 151-161, 161-172, 172-186, 186-201, 201-218, 218-239, 239-264, 264-308, 308-340, 340-387, 387-450, 450-500,

REFERENTIEL: "" contenu: (Nombre de langoustes par carton de 5kg) 33, 32, 30, 28, 26, 24, 22, 20, 18, 16, 14, 12, 11,

REFERENTIEL: "zone_langouste" contenu: banc des 16 milles, banc des 45 milles, banc des 90 milles, banc temporaire 1, banc temporaire 10, banc temporaire 11, banc temporaire 12, banc temporaire 123, banc temporaire 13, banc temporaire 14, banc temporaire 15, banc temporaire 16, banc temporaire 17, banc temporaire 2, banc temporaire 3, banc temporaire 4, banc temporaire 5, banc temporaire 6, banc temporaire 7, banc temporaire 8, banc temporaire 9, côtière, profonde,

REFERENTIEL: "espece_mesure_langouste" contenu: *Jasus paulensis*, *Projasus parkeri*,

REFERENTIEL: "type_mesure_langouste" contenu: LC, CW,

REFERENTIEL: "esp_stpaul_ams" contenu: (nom commercial) cabot, saint paul, rouffe, bleu, sérieole, pieuvre, rascasse, tazard, requin épine, rouge, rose, *Polyprion americanus*, *Polyprion oxygeneios*, *Beryx sp.*, *Schedophilus ovalis*, *Mora moro*, *Pentaceros richardsoni*, *Pleuroscopus pseudodorsalis*,

REFERENTIEL: "esp_stpaul_ams_latin" contenu: *Cirrhigaleus asper*, *Helicolenus mouchezi*, *Hyperoglyphe antarctica*, *Jasus paulensis*, *Latris lineata*, *Nemadactylus monodactylus*, *Octopus vulgaris*, *Plagiogeneion rubiginosum*, *Polyprion americanus*, *Polyprion oxygeneios*, *Polyprion sp.*, *Seriola lalandi*, *Serranus novemcinctus*, *Thyrsites atun*, *Beryx sp.*, *Schedophilus ovalis*, *Mora moro*, *Pentaceros richardsoni*, *Pleuroscopus pseudodorsalis*,

REFERENTIEL: "type_casier" contenu: (type de casier) casier bois ordinaire, casier fer ordinaire, complétable, complétable, complétable, complétable, complétable,

REFERENTIEL: "tri_casier" contenu: (tri des langouste avant livraison) tri effectué à bord, aucun tri effectué,

REFERENTIEL: "filage_engin" contenu: (engin si casier etc au filage) palangre automatique, casier type 01, casier type 02, casier type 03, casier type 04, casier type 05, casier type 06, casier type 07, casier type 08, casier type 09, casier type 10, casier type 11, casier type 12, casier type 13, casier type 14, casier type 15, casier type 16, casier type 17, casier type 18, casier type 19, casier type 20, casier type 21, casier type 22, casier type 23, casier type 24, casier type 25, casier type 26, casier type 27, casier type 28, casier type 29, casier type 30, casier type 31, casier type 32, casier type 33, casier type 34, casier type 35, casier type 36, casier type 37, casier type 38, casier type 39, casier type 40, casier type 41, casier type 42, casier type 43, casier type 44, casier type 45, casier type 46, casier type 47, casier type 48, casier type 49, casier type 50, casier type 51, casier type 52, casier type 53, casier type 54, casier type 55, casier type 56, casier type 57, casier type 58,



REFERENTIEL: "but_session" contenu: (finalité de la session biologique st paul ams)
 Biométrie 1920 test casier, Biométrie aléatoire, Biométrie non aléatoire, Coefficient,
 Echantillon, Marquage, Obs opportuniste, Recapture, Instrumentation,
 REFERENTIEL: "nettoyage" contenu: totalement, partiellement, pas du tout,
 REFERENTIEL: "lumiere_chalut" contenu: réduite, non réduite, forte,
 REFERENTIEL: "direction_fune" contenu: babord, tribord,
 REFERENTIEL: "fil_vir" contenu: filage, virage,
 REFERENTIEL: "lieu_impact_chalut" contenu: épissures, panneaux, chalut, funes,
 REFERENTIEL: "" contenu: (liste_benthos_image) AMPHIPODE, ANEMONE, ANNELIDE,
 ASCIDIE, BIVALVE, BRACHYOPODE, CEPHALOPODE, CIRRIPEDE, CRABE VRAI, CREVETTE,
 CRINOIDE, EPONGE, ETOILE MER, GALATHE, GASTEROPODE, HOLOTHURIE, HORNLY CORAL,
 LITHODE, MEDUSE, NEPHROPS, OPHYURE, OURSIN, PYGNOGONIDE, SEA PEN, SOFT CORAL,
 STONY CORAL,
 REFERENTIEL: "oui_non_na" contenu: oui, non, NA,
 REFERENTIEL: "stade_remp" contenu: (stade de remplissage des estomacs) 0, 1, 2, 3, 4, 5,



ANNEXE 02
OBSERVER MANUAL

MANUEL COPEC

KERGUELEN CROZET SAINT PAUL-AMSTERDAM CCAMLR APSOI



FRENCH FISHERY OBSERVER MANUAL



Version :

17/09/2021

Gasco N., Chazeau C., Martin A., Massiot-Granier F., Selles J., Clara P., Pruvost P., Duhamel G. (2021). Manuel pour les contrôleurs des pêches en ZEE (Kerguelen, Crozet et Saint Paul Amsterdam), zone CCAMLR et zone APSOI. Contact : nicolas.gasco@mnhn.fr





UMR BOREA – Equipe BIODiversité, Plasticité, Adaptation et Conservation : des espèces aux communautés.

43 rue Cuvier 75005 Paris

1	INTRODUCTION.....	11
1.1	ORGANIGRAMME	12
1.2	DEFINITIONS.....	13
1.2.1	SAISON MAREE.....	14
1.3	SECURITE	15
2	NOTIONS DE GESTION	16
2.1	COMMENT ESTIMER UN STOCK.....	19
2.1.1	Marquage recapture	20
2.1.2	Campagnes scientifiques	22
2.1.3	Captures	24
2.1.4	Déprédation	24
2.1.5	Lecture d'âge	30
2.1.6	Objectifs de gestion	34
3	GENERALITES.....	35
3.1	TRAVAIL DU COPEC.....	36
3.2	INTEGRITE SCIENTIFIQUE	38



		5
3.3	CONTEXTE GEOGRAPHIQUE et ORGP	39
3.4	LA CCAMLR.....	48
3.4.1	DCD	53
3.5	HISTORIQUE	54
3.5.1	Kerguelen et Crozet	54
3.5.2	Saint Paul Amsterdam.....	56
3.6	CAPTURES	57
3.6.1	La légine australe	57
3.6.2	Les captures de légines	61
3.6.3	Prises accessoires au sud	62
3.6.4	La langouste	64
3.7	TECHNIQUE DE PECHE	71
3.7.1	Hameçons	71
3.7.2	La palangre de fond	74
3.7.3	La palangre verticale.....	80
3.7.4	La palangre semi-pélagique	81
3.7.5	Trotline.....	82
3.7.6	Montage palangre espagnole	83
3.7.7	Fillet maillant	84
3.7.8	Casier unique	85
3.7.9	Filière de casiers.....	86
3.7.10	Nomenclature pour les casiers	89
3.8	DONNEES	99
3.8.1	Récolte en ZEE Kerguelen et Crozet.....	99
3.8.2	Confidentialité	100
3.8.3	Supression.....	101
3.8.4	Bancarisation et Sécurité	102



3.8.5	Saisie	104
3.9	NOMENCLATURE.....	108
3.9.1	Fichiers et dossiers.....	108
3.9.2	Carnets bio	110
3.10	EPHEMERIDES	112
4	TRAVAIL EN PECHE.....	114
4.1	DONNEES DU BORD	115
4.1.1	Pesée du brut.....	115
4.1.2	Carnet de pêche capitaine	118
4.1.1	Notion de rang de virage	119
4.1.2	Virage par deux navires	123
4.1.3	Virage d'un quota par deux navires.....	123
4.2	CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	124
4.3	SEXAGE.....	126
4.3.1	Planches gonades de légine (CCAMLR WG fsa-11-39r1)	127
4.3.2	Raie, requin	138
4.3.3	Oiseaux.....	142
4.3.4	Lithodes.....	146
4.3.5	Langouste.....	148
4.3.6	Céphalopodes.	150
4.4	BIOMETRIE	151
4.4.1	Echantillonnage.....	152
4.4.2	Utilisation d'un réglet	161
4.4.3	Les mesures poisson	162
4.4.4	Les mesures lithode	165
4.4.5	Les mesures langouste.....	167
4.4.6	Les mesures oiseau	170



	7
4.5	COEFFICIENT DE TRANSFORMATION..... 171
4.5.1	Principe 171
4.5.2	Méthode 174
4.5.3	Analyse..... 180
4.6	MARQUAGE LEGINE..... 181
4.6.1	Matériel..... 182
4.6.2	Hygiène 184
4.6.3	Choix du poisson 198
4.6.4	Remontée..... 199
4.6.5	Transport..... 202
4.6.6	Extraction de l'hameçon 205
4.6.7	Déstressage..... 206
4.6.8	Etat du poisson 207
4.6.9	Positionnement des tags. 212
4.6.10	Remise à l'eau 216
4.6.11	Overlap..... 217
4.6.12	Taux de marquage 221
4.7	MARQUAGE RAIE 223
4.8	RECAPTURE POISSON..... 225
4.8.1	Cicatrisation 226
4.8.2	Transpondeur..... 227
4.8.3	Photo..... 230
4.9	MARQUAGE LANGOUSTE..... 231
4.9.1	Choix de l'individu..... 231
4.9.2	Marquage..... 231
4.9.3	Recapture..... 232
4.10	ETAT 240



4.10.1	Etat des légines	240
4.10.2	Poissons pucés	241
4.10.3	Etat des raies.....	243
4.10.4	Requin taupe et dormeur	248
4.11	OISEAUX.....	249
4.11.1	Mortalité oiseaux.....	249
4.11.2	Mitigation.....	255
4.11.3	Plaque incubatrice	273
4.11.4	Comptage oiseaux.....	274
4.11.5	Bagues.....	282
4.12	MAMMIFERE	283
4.12.1	Espèces.....	283
4.12.2	Comptage.....	289
4.12.3	Photo-identification	290
4.13	BENTHOS.....	297
4.13.1	Benthos (photos et collecte des spécimens)	297
4.14	ECHANTILLONNAGE	307
4.14.1	Sec.....	308
4.14.2	Alcool	318
4.14.3	Congelé	326
4.15	Photos	329
4.15.1	Vérification des réglages.....	329
4.15.1	Déshydratation	331
4.15.1	Matériel de pêche.....	332
4.15.2	Photos avec un compact.....	334
4.16	Taux de bouettage	353
4.17	Comptage hameçons	353



4.18	INN	354
4.18.1	Navire	356
4.18.2	Matériel.....	357
5	ACQUISITION DES DONNEES.....	360
5.1	Sources papier	360
5.1.1	Sessions bio.....	364
6	ANNEXE	365
6.1	Anatomie et nomenclature.....	366
6.1.1	Poisson	366
6.1.2	Mammifère	371
6.2	NAVIGATION	373
6.2.1	Positionnement.....	374
6.2.2	GPS	378
6.2.3	Cap	380
6.2.4	Distance	383
6.2.5	Vitesse.....	386
6.3	METEO.....	387
6.3.1	Anticyclone et dépression	388
6.4	CARTES	397
6.4.1	Zones maritimes.....	397
6.4.2	Mer territoriale et ZEE	404
6.4.3	Toponymie	406
6.5	PROFONDEUR	406
6.6	IDENTIFICATION	410
6.6.1	Oiseaux.....	410
6.6.2	Les deux légines	412
6.6.3	Raies « de » Crozet.....	416



	10
6.6.4 Appât.....	418
6.7 Description des produits.....	421
6.7.1 Raies.....	422
6.7.2 légine.....	424

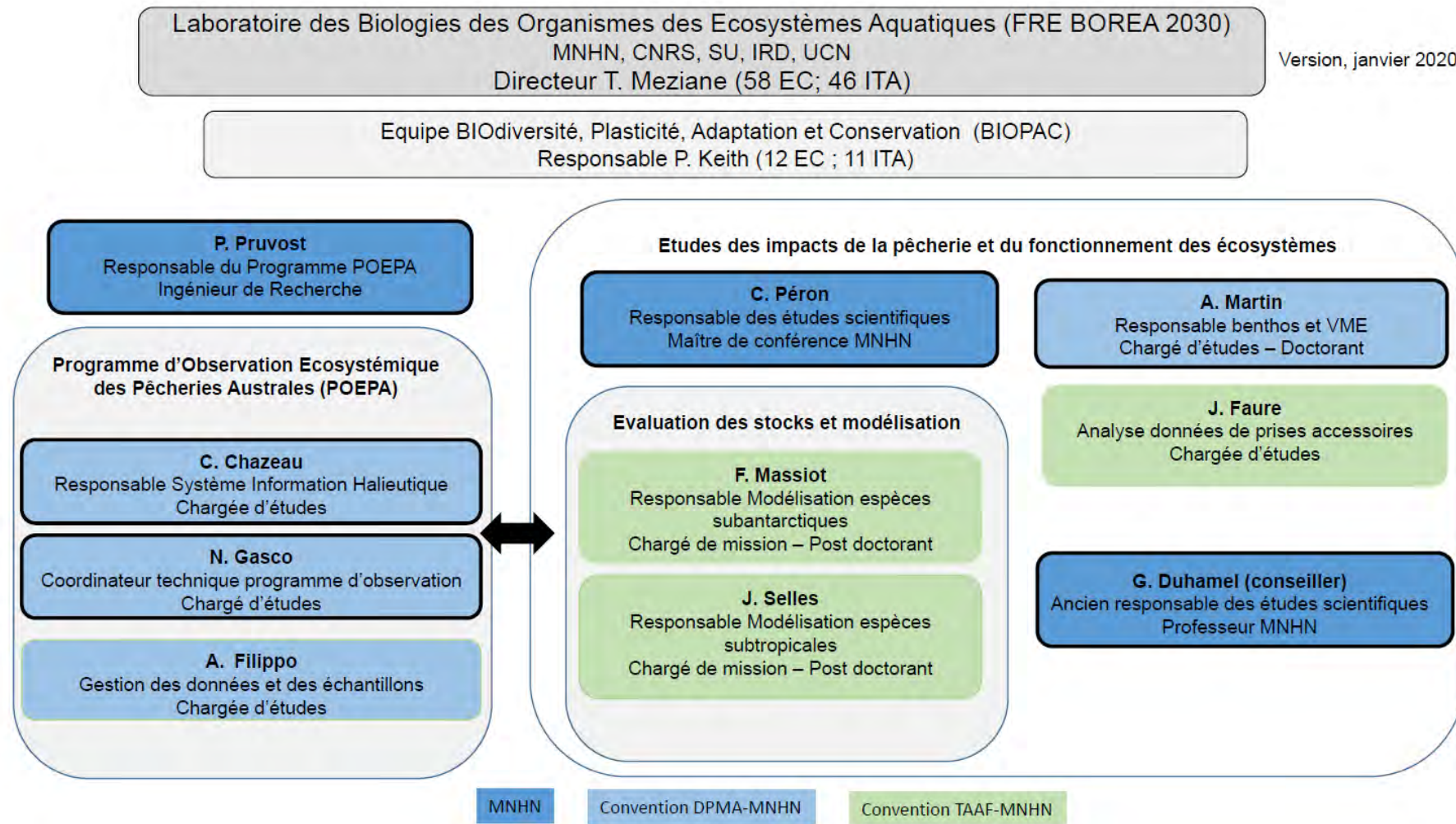


1 INTRODUCTION

Ce document regroupe l'ensemble des informations destinées aux copecs pour leur permettre de récolter les données de terrain nécessaires aux avis scientifiques.



1.1 ORGANIGRAMME



1.2 DEFINITIONS

AAD : Australian Antarctic Division

DPMA : **Direction des Pêches du Ministère de l'Agriculture.**

DMPA : Département des Milieux et Peuplements Aquatiques (ancien nom du département resté dans le mail)

CB : Carnet Biologique

CP : Carnet de Pêche

Filer : action de poser la ligne de pêche

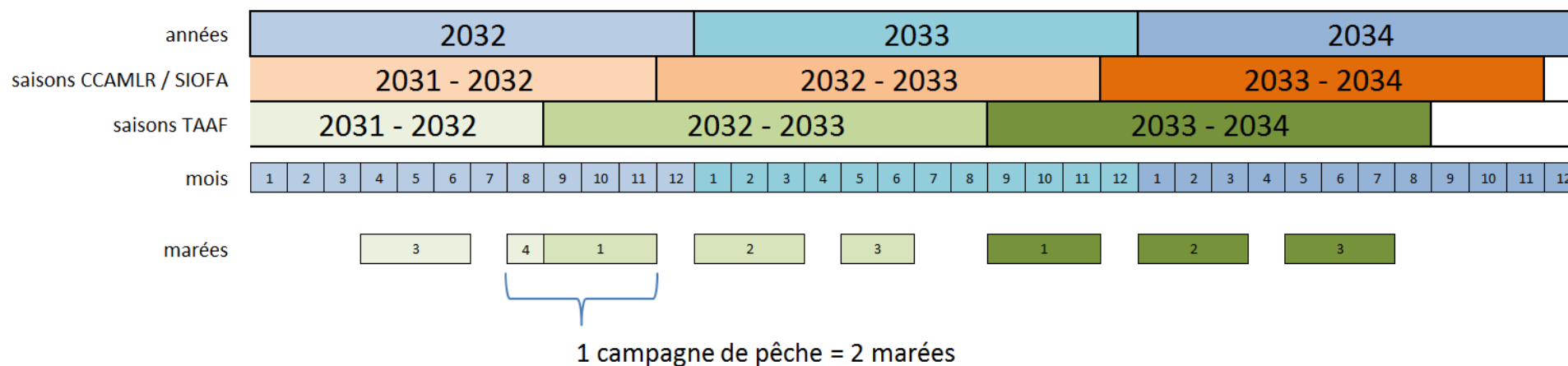
Virer : action de récupérer la ligne de pêche

VDK : ou e/e/e étêté équeuté éviscéré, HGT en anglais



1.2.1 SAISON MAREE

Une campagne de pêche correspond à l'intervalle entre le départ du navire de la Réunion (ou autre proche) et son retour. Une marée correspond à l'intervalle, dans une même saison, entre le départ du navire et son retour pour débarquer le poisson: cette débarque donne lieu à des certificats de débarque. Si un navire rentre pour des problèmes mécaniques, mets son poisson en container sur le quai, répare puis remets son poisson à bord pour retourner sur ses lieux de pêche : la marée continue !



1.3 SECURITE



Un bateau est un endroit dangereux.

Ne pas rester près du vireur en fonctionnement, ne pas sortir par mauvais temps, ne pas prendre de risque, suivre les directives du capitaine en matière de sécurité.

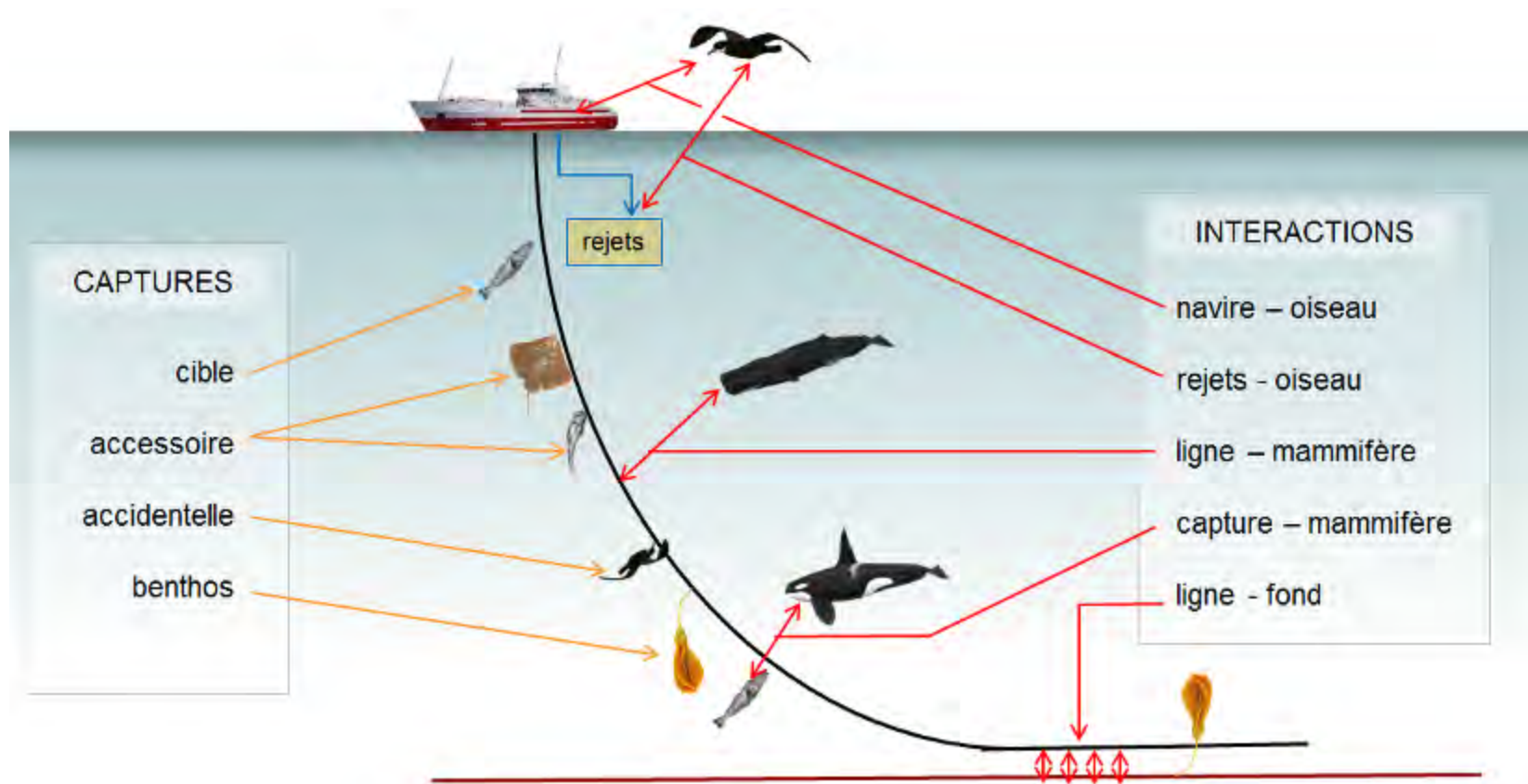
**Votre sécurité passe AVANT
TOUT.**



2 NOTIONS DE GESTION



Une pêche type palangre de fond peut se schématiser ainsi :



Une pêche durable ne prend pas en compte uniquement l'espèce ciblée mais l'ensemble des captures et des interactions avec le milieu.

Pour que ce soit possible il faut se baser sur des données fiables : c'est le rôle du copec.



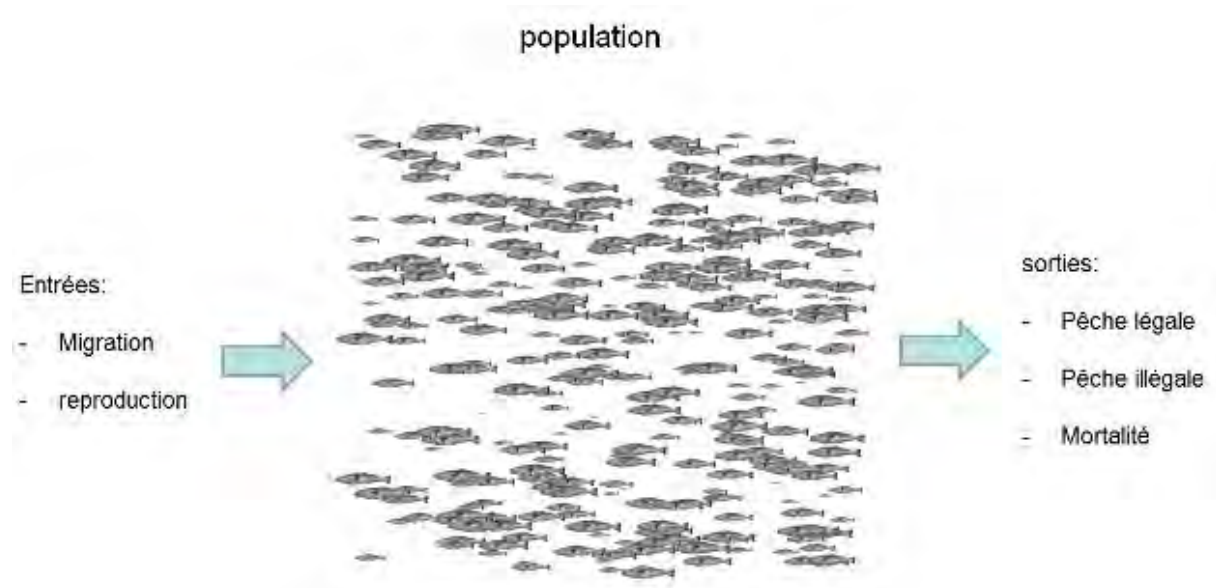
2.1 COMMENT ESTIMER UN STOCK

On a une population sauvage avec des entrées et des sorties dynamiques

La taille des individus évolue dans le temps.

Comment savoir ce que l'on peut prélever sans mettre en danger le stock ?

il faut estimer ce stock et sa dynamique, pour cela plusieurs outils sont disponibles

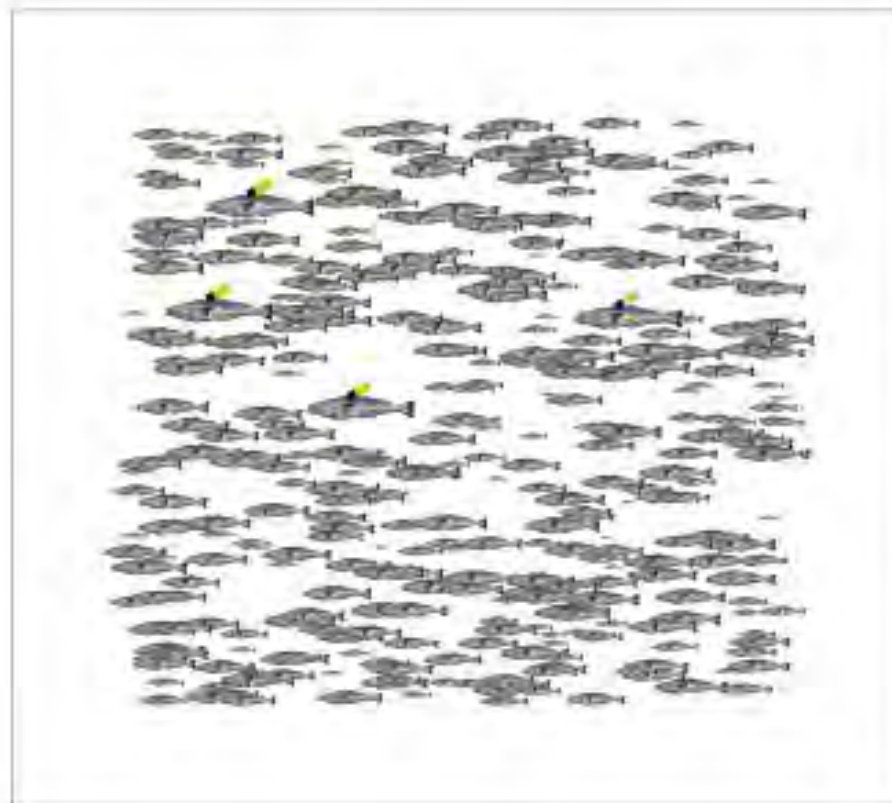
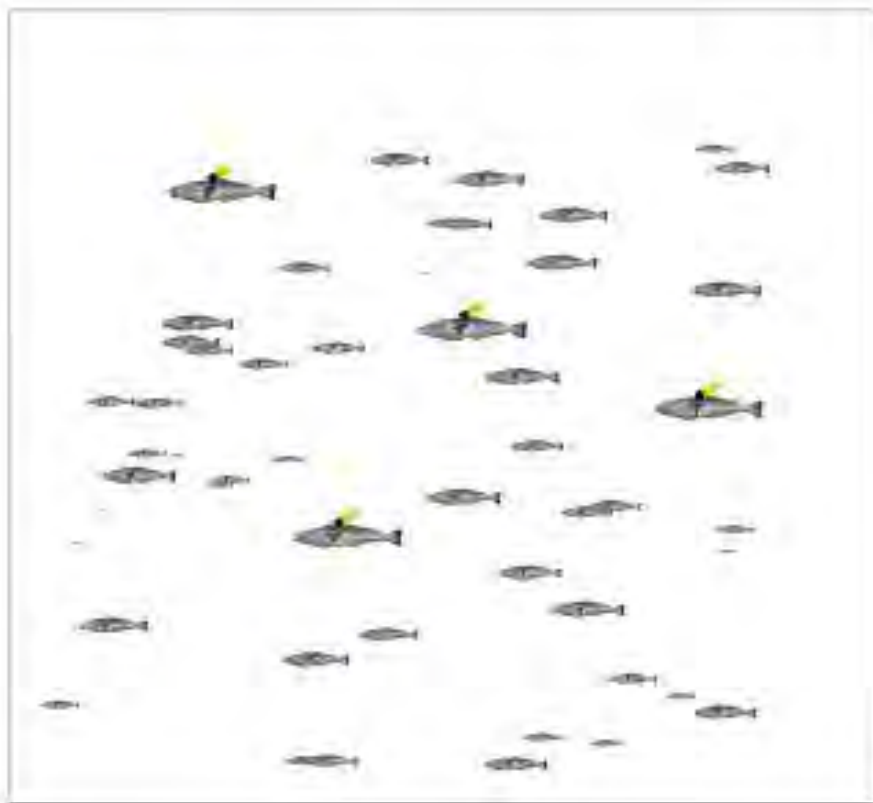


2.1.1 MARQUAGE RECAPTURE

Le principe : mettre une marque colorée sur un individu, le remettre à l'eau et attendre qu'il se mélange dans la population, compter combien d'individus il faut pêcher pour le recapturer. Exemple avec 4 poissons :



Si nos 4 poissons sont dilués dans une petite population ils auront beaucoup plus de chance de se faire recapturer que s'ils sont dans une grande population :



Le calcul « inverse » permet d'obtenir des informations sur la taille du stock de poisson.

Dans la pratique c'est évidemment moins facile que dans cet exemple simplifié.

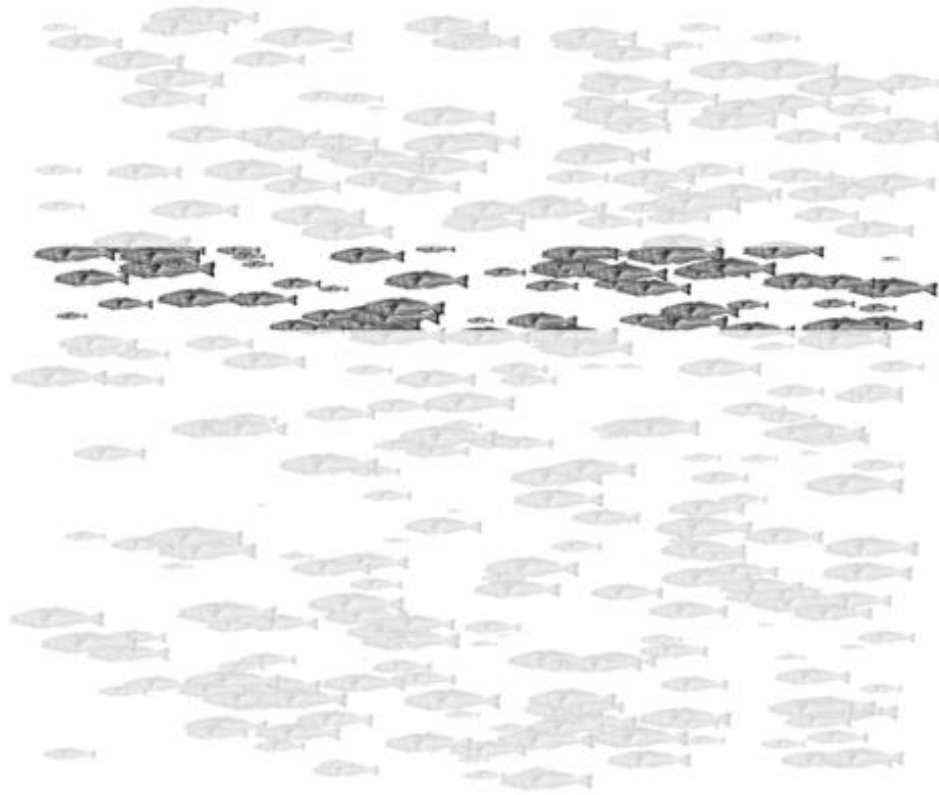


De plus le marquage nous donne des informations sur les mouvements.

2.1.2 CAMPAGNES SCIENTIFIQUES

Pour la légine une campagne d'évaluation de biomasse consiste à chaluter une petite partie du plateau pour analyser les captures (de toutes les espèces)





Ce sont les campagnes appelées POKER.



2.1.3 CAPTURES

Les données de captures sont fournies par le navire par espèce et par opération de pêche.

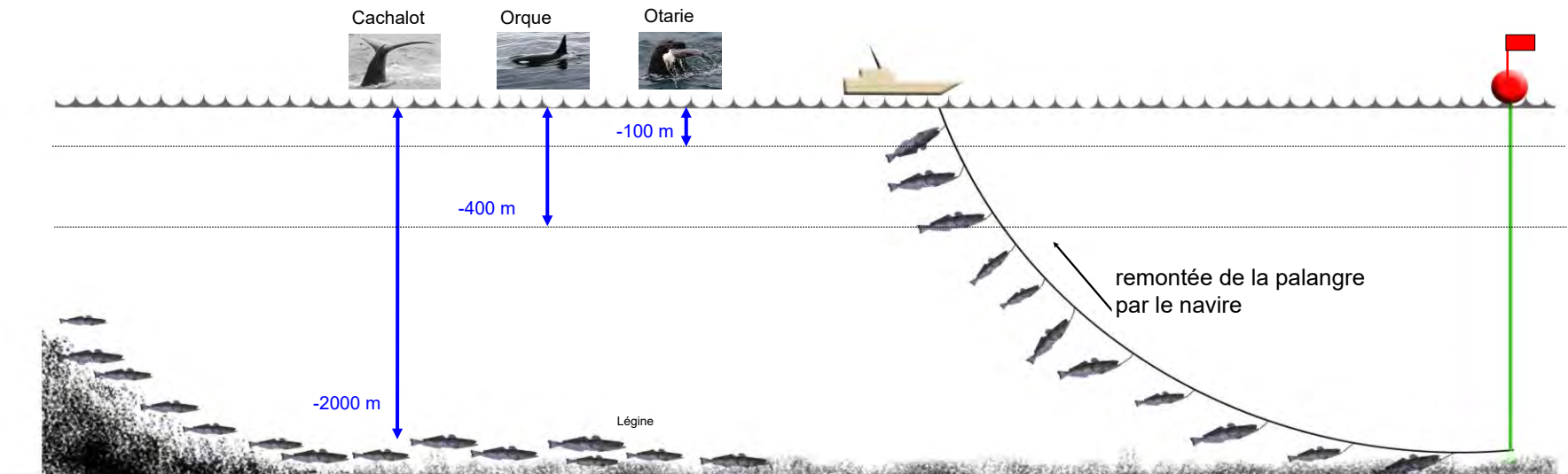
2.1.4 DÉPRÉDATION

Aux captures mise à bord **s'ajoutent les données de déprédation** : les mammifères prélèvent sur la ligne une partie du poisson.

La déprédation est estimée par les observations de présence/absence de mammifères.

La pêche facilite l'accès du poisson aux trois espèces principalement concernées : Cachalot, Orque et otarie :

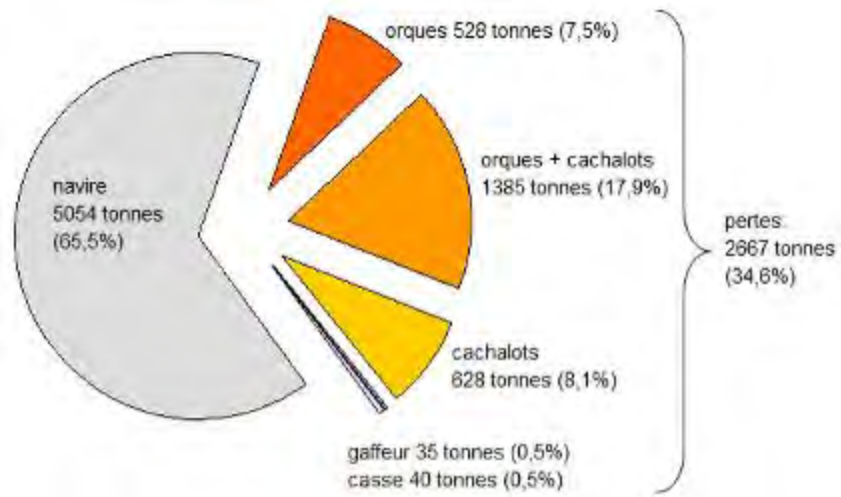




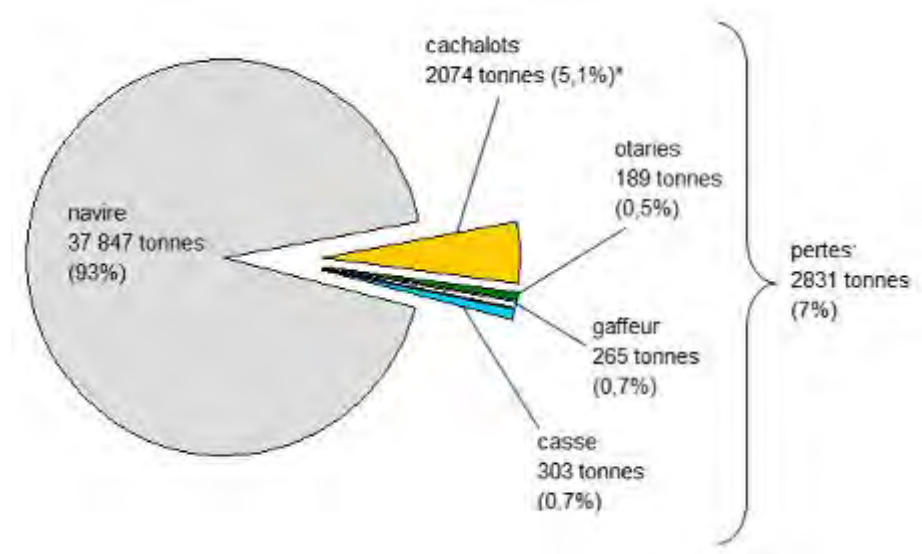
Les volumes prélevés sont importants :



A Crozet :



A Kerguelen :

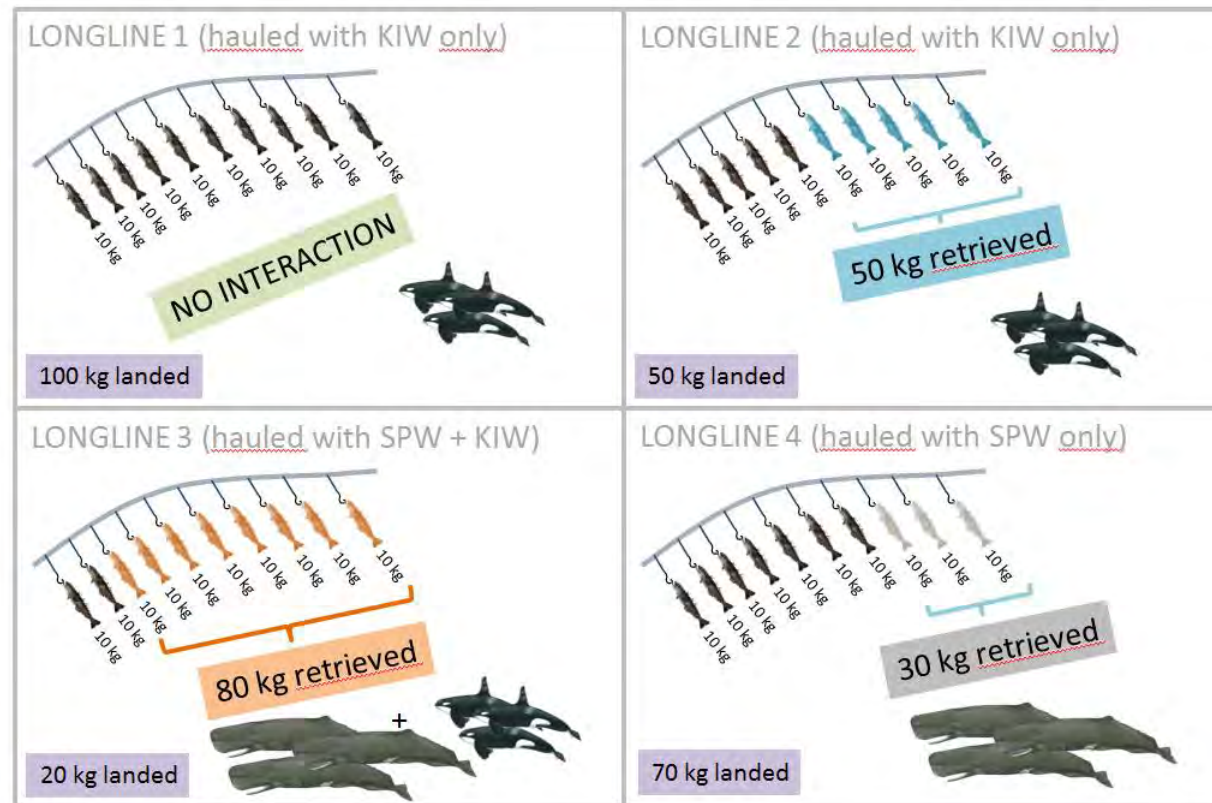


D'autres espèces plus accessoires prennent leur butin.



➤ Définitions et calculs

Le taux de déprédation est la quantité de poisson retiré par les mammifères divisé par la quantité totale de poisson capturé sur les palangres (dont une partie remonte à bord et une partie est retirée par les mammifères)
(landed = mis à bord)



3 CASES

$$\text{DR (Depredation Rate)} = \frac{\text{weight retrieved}}{\text{weight retrieved} + \text{weight landed}}$$

$$\text{DR}_{(\text{KIW only})} = \frac{50 \text{ kg}}{30 \text{ kg} + 80 \text{ kg} + 50 \text{ kg} + 240 \text{ kg landed}} = 12,5\%$$

$$\text{DR}_{(\text{KIW+SPW})} = \frac{80 \text{ kg}}{30 \text{ kg} + 80 \text{ kg} + 50 \text{ kg} + 240 \text{ kg landed}} = 20,0\%$$

$$\text{DR}_{(\text{SPW only})} = \frac{30 \text{ kg}}{30 \text{ kg} + 80 \text{ kg} + 50 \text{ kg} + 240 \text{ kg landed}} = 7,5\%$$

$$\text{DR}_{(\text{overall})} = \frac{30 \text{ kg} + 80 \text{ kg} + 50 \text{ kg}}{30 \text{ kg} + 80 \text{ kg} + 50 \text{ kg} + 240 \text{ kg landed}} = 40,0\%$$



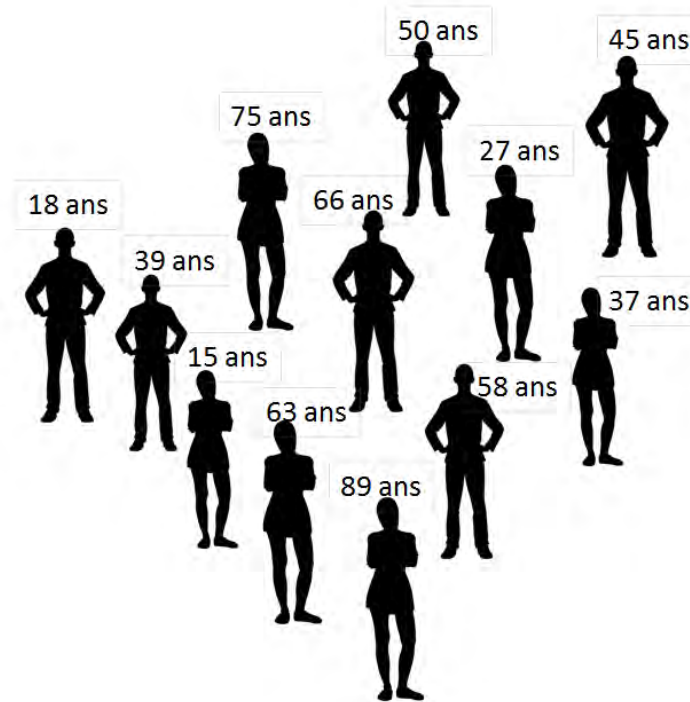
$$\text{IR (Interaction Rate)} = \frac{\text{Longlines with interaction}}{\text{Longlines observed}}$$

$$\text{IR}_{(KIW)} = \frac{2}{4} = 50\%$$

$$\text{IR}_{(SPW)} = \frac{2}{4} = 50\%$$



2.1.5 LECTURE D'ÂGE



La taille ne renseigne mal sur la structure d'âge....

Le recrutement correspond à l'apparition d'une nouvelle cohorte, c'est-à-dire des individus nés en « même temps ».

En d'autres termes les poissons se reproduisent à une période de l'année, les larves vont grandir et devenir des poissons adultes.

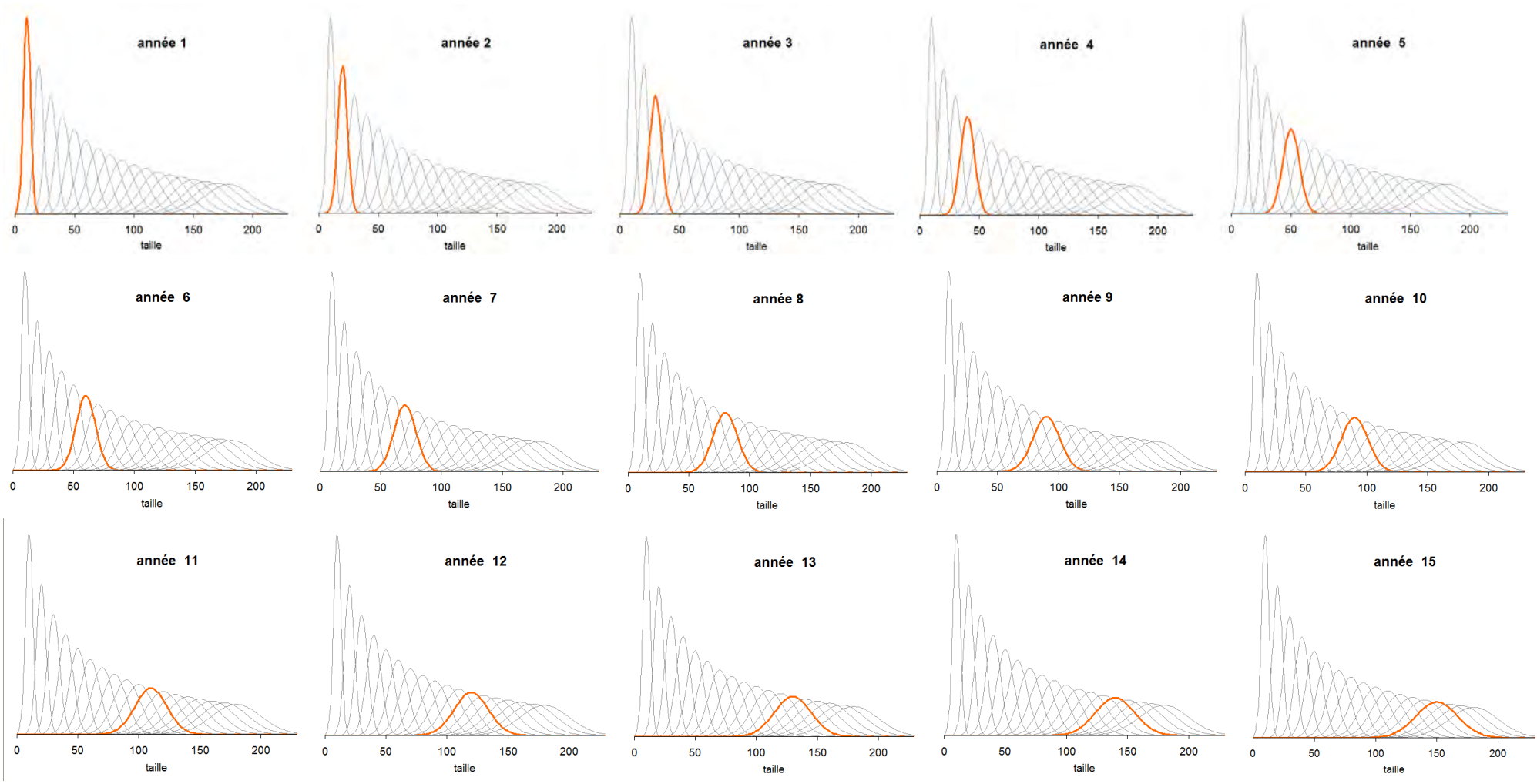


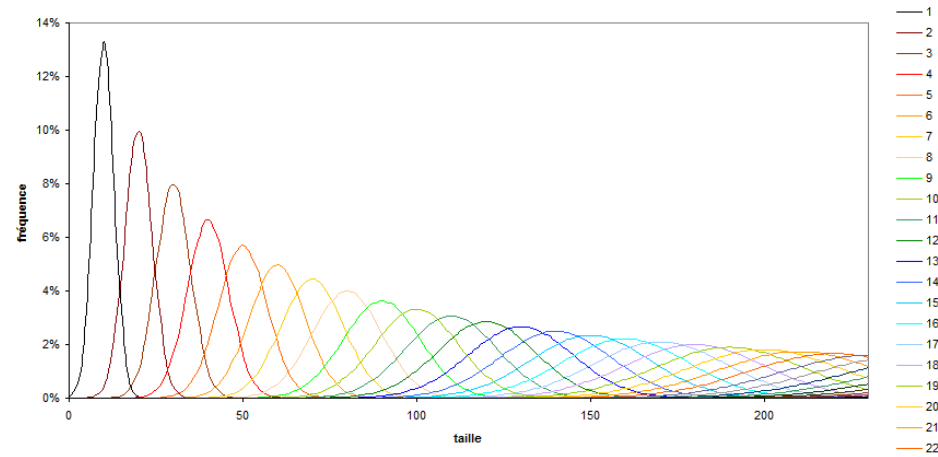
Pour connaître la dynamique de la population on a besoin de suivre ces cohortes dans le temps, on a des données sur la taille des captures mais ça ne suffit pas pour connaître leur âge !

Un humain de 50 cm est forcément très jeune, un humain qui mesure 1.60 mètre peut être âgé de 12 ans ou 99 ans, **plus la taille augmente plus la variabilité d'âge augmente.**

En image ci-dessous, le suivi d'une cohorte dans sa dilution dans la population qui montre pourquoi rapidement on ne peut utiliser la taille pour séparer les cohortes (données fictives) :





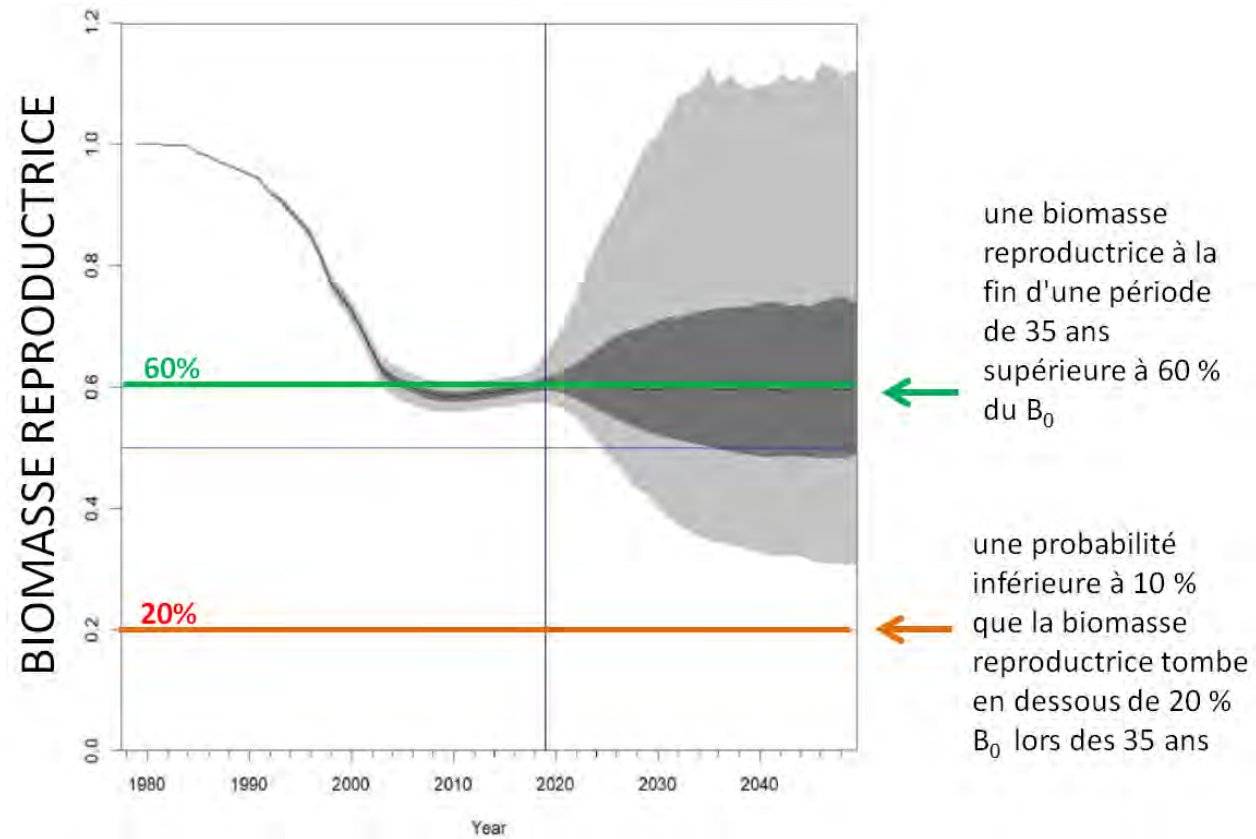


Les poissons n'ayant pas de papier d'identité car ils n'ont pas de poche, on va faire comme pour les arbres : on estime l'âge avec les stries de croissance de pièces calcifiées, ici un otolithe :



2.1.6 OBJECTIFS DE GESTION

Deux objectifs :



3 GENERALITES



3.1 TRAVAIL DU COPEC

Le travail du contrôleur a deux dimensions principales :

l'une réglementaire, qui ne sera pas traitée ici, l'autre scientifique qui consiste à récolter les données nécessaires au suivi de la pêcherie et sa gestion.

La gestion de la pêcherie se base sur VOS DONNEES, la qualité de cette gestion dépend de la qualité de votre travail.

La rigueur dans la récolte des données est primordiale.

La donnée collectée:

- **est utilisée par toute notre équipe + nos collaborateurs**
- **participe à la compréhension de l'écosystème**
- **sert à l'aide à la décision et joue un rôle prépondérant sur la bonne gestion des stocks**
- **vous survivra**



1^{er} Commandement du COPEC

Pas de prise d'initiative sur la collecte de données, si vous avez des doutes (et vous en aurez) contactez NICO et Charlotte qui se feront une joie (sisi !) de vous répondre.

Vous vous êtes plantés ? cela peut arriver, dites-le nous.



3.2 INTEGRITE SCIENTIFIQUE

« L'intégrité scientifique est la conduite intègre et honnête qui doit présider à toute recherche. Consubstantielle de toute activité de recherche, c'est sur elle que reposent le savoir et la connaissance. (...) »

La qualité, la fiabilité et la crédibilité de la production scientifique dépendent d'elle. L'intégrité scientifique ne se discute pas. Elle se respecte, c'est un code de conduite professionnelle qui ne doit pas être enfreint. Elle s'impose en science, comme s'imposent les codes professionnels de déontologie pour les médecins et les avocats. »

Extrait du [Bilan et propositions de mise en œuvre de la charte nationale d'intégrité scientifique \(2016\)](#), rapport élaboré par Pierre Corvol avec la contribution de Rémy Giscquel.

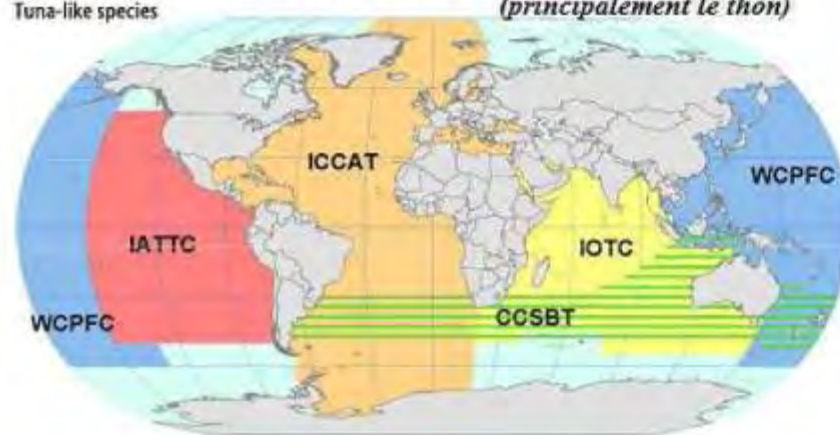


3.3 CONTEXTE GEOGRAPHIQUE ET ORGP

Les couches géographiques sont multiples et forment un millefeuille à connaître.

➤ Les grandes ORGP

*ORGP gérant les espèces hautement migratoires
(principalement le thon)*



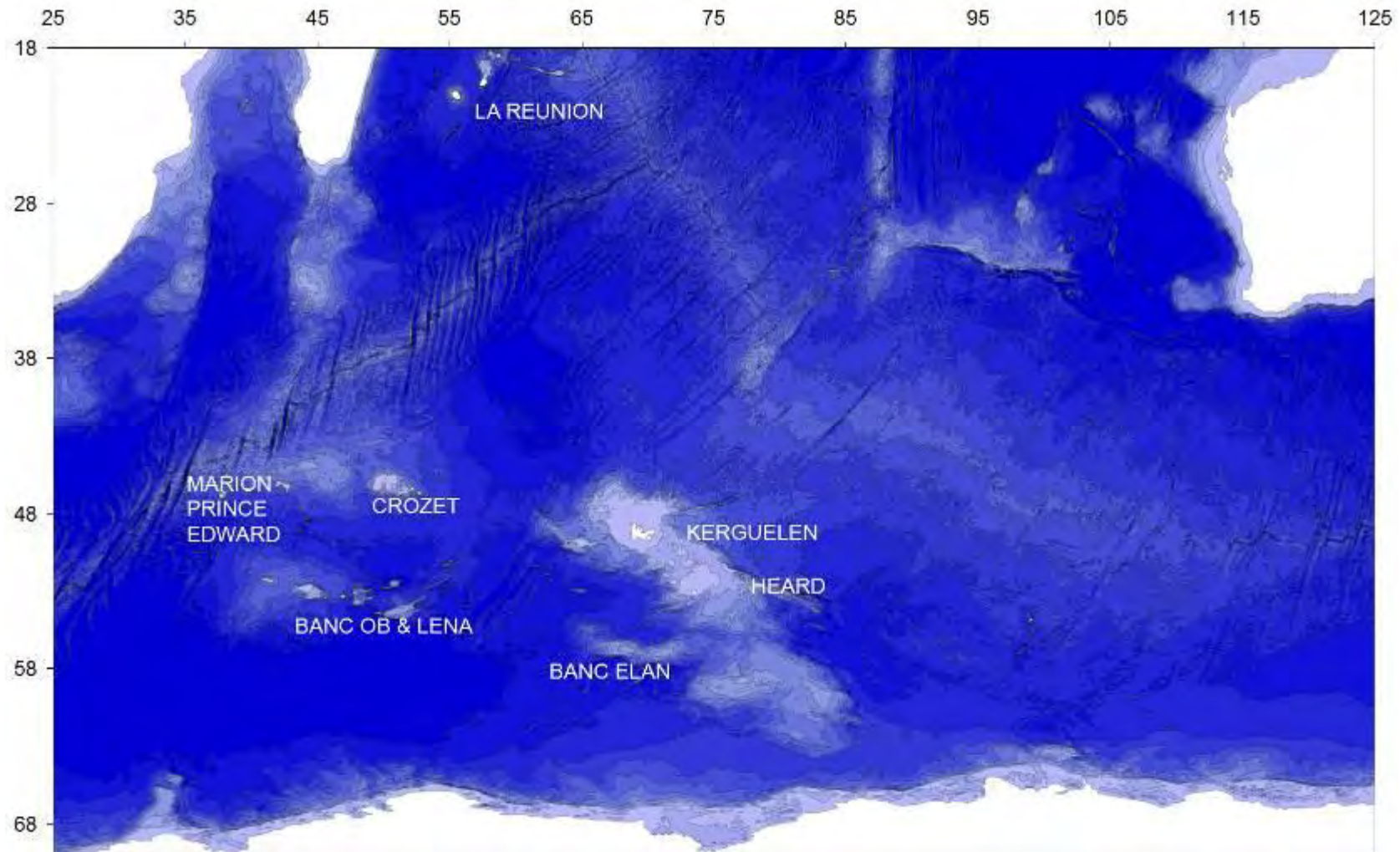
ORGP gérant les stocks de poissons par zone géographique



Source : Commission Européenne

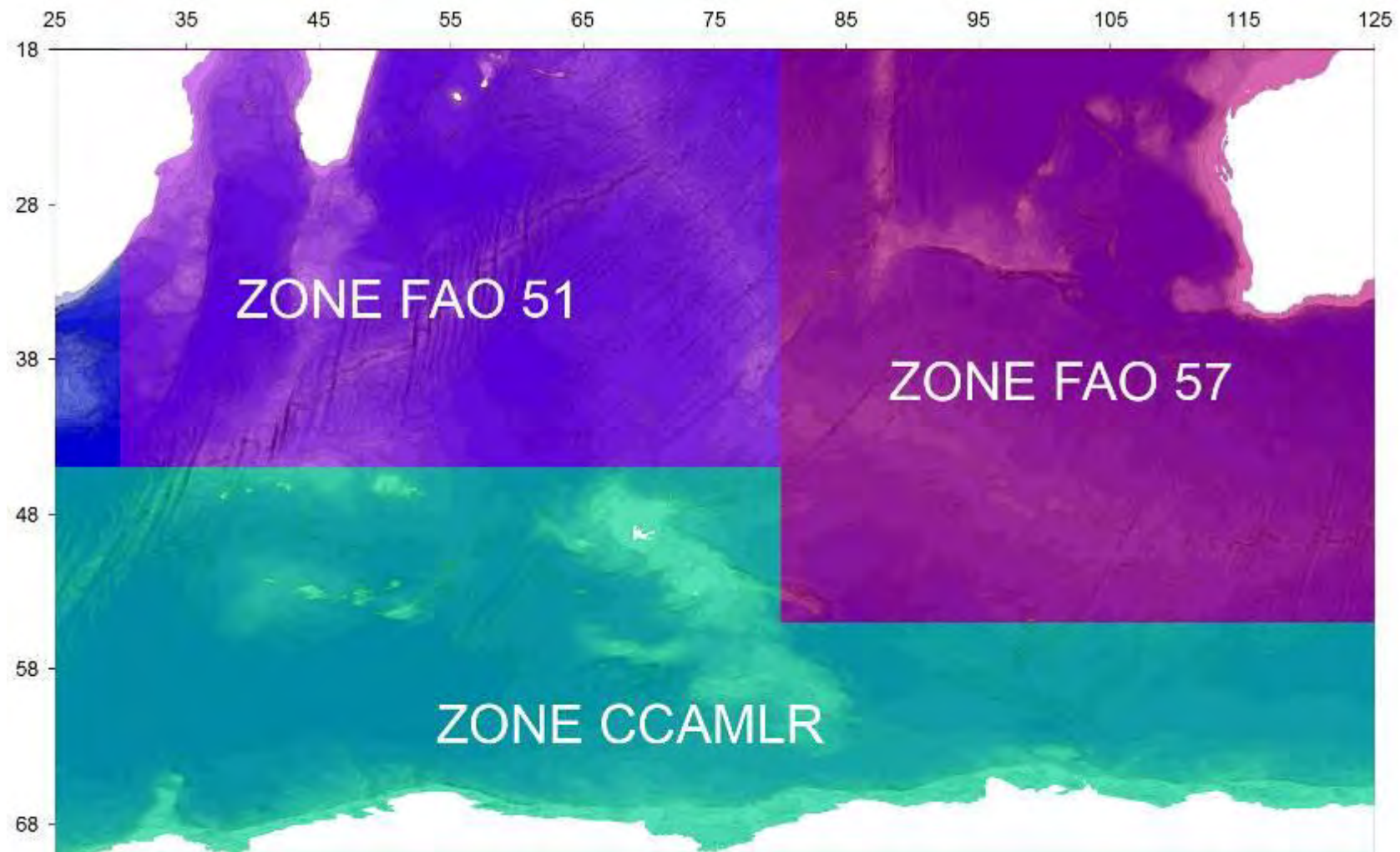


➤ Dans le sud de l'Océan Indien:



Les îles et les bancs principaux

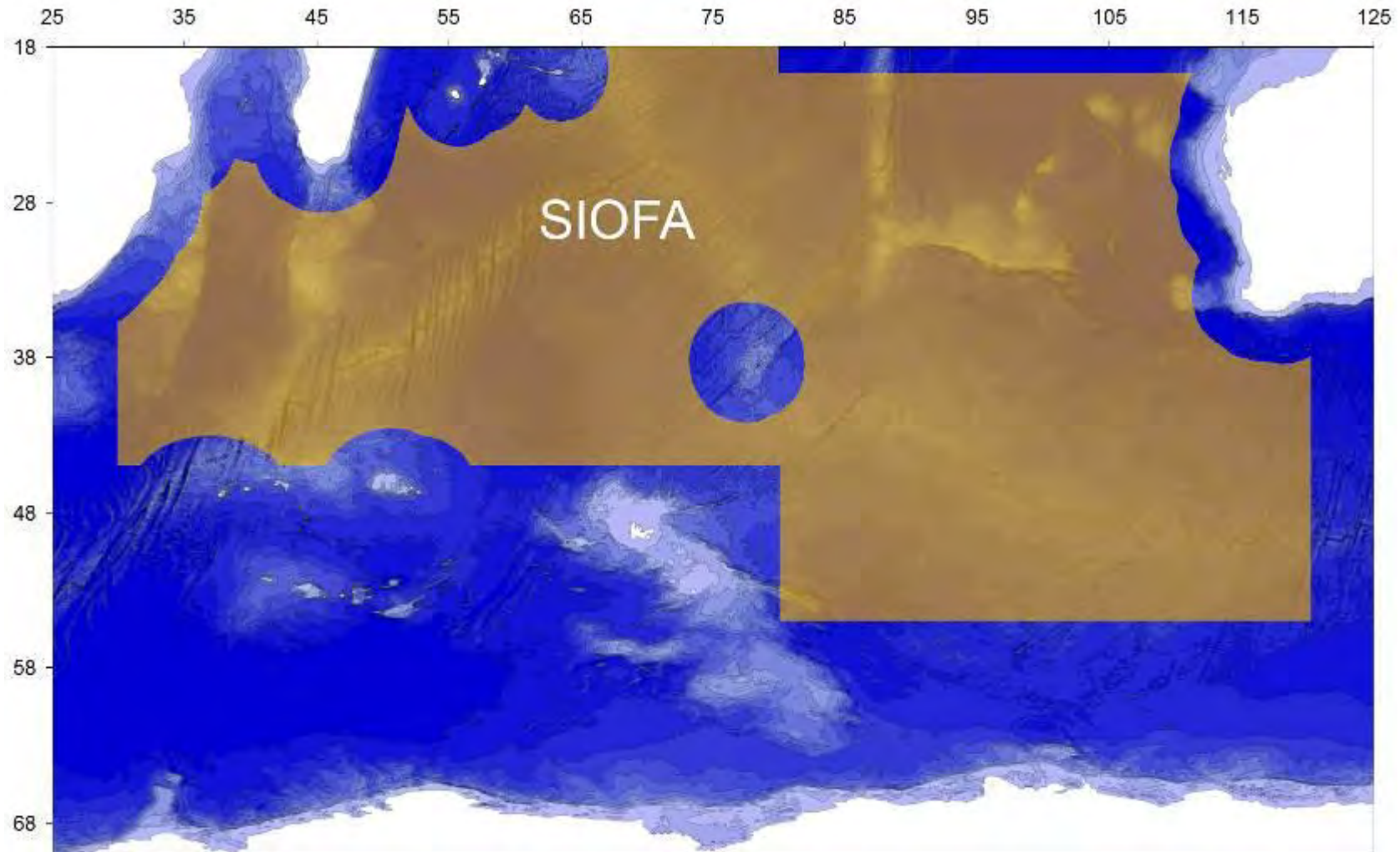




Les grandes zones FAO et CCAMLR







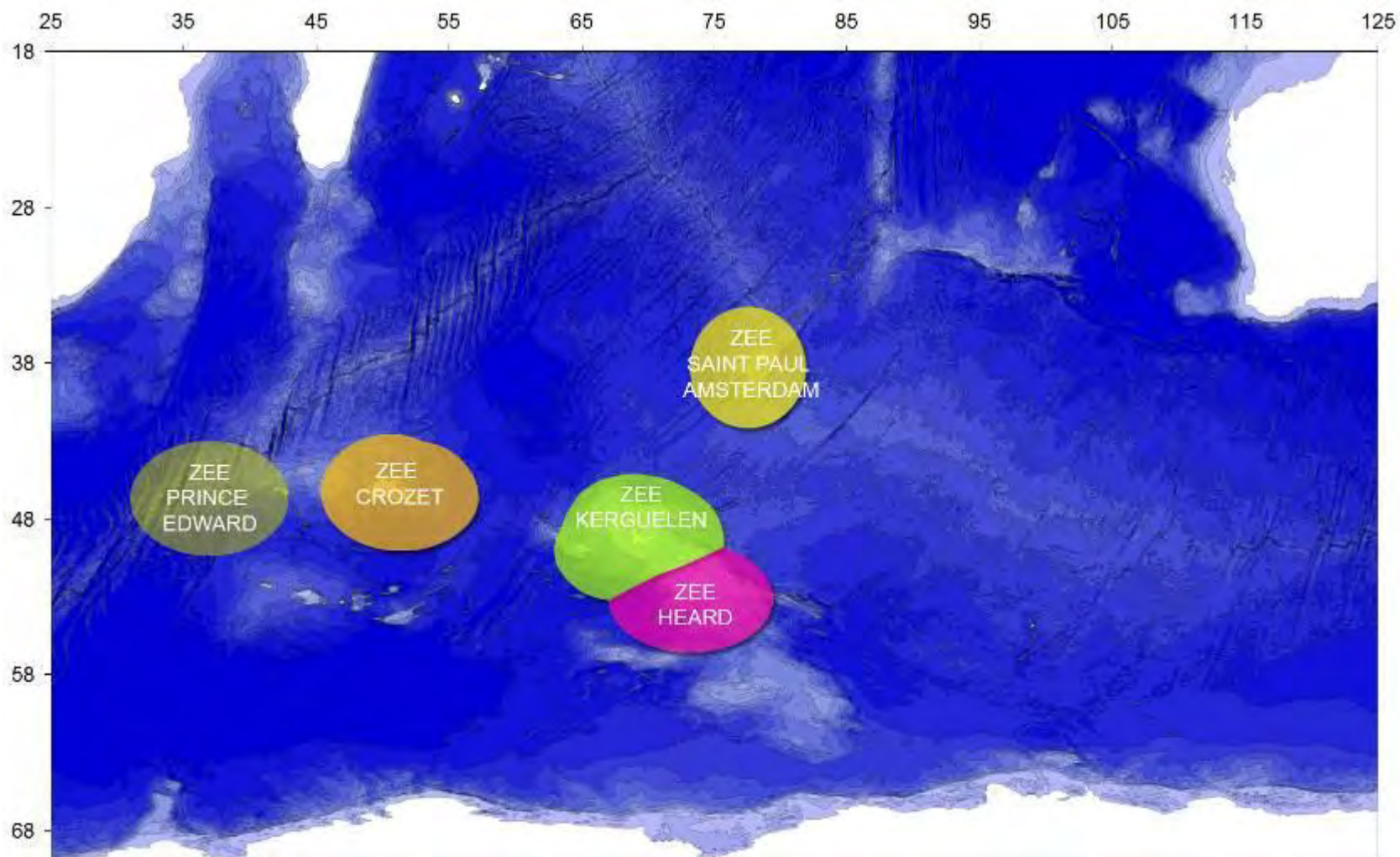
South Indian Ocean Fisheries Agreement (SIOFA) [haute-mer hors ZEE]

Cette zone correspond à une grande partie des eaux internationales de l'océan indien, en dehors des ZEE, elle n'englobe pas la pêche au thon. Le siège est situé à la Réunion.



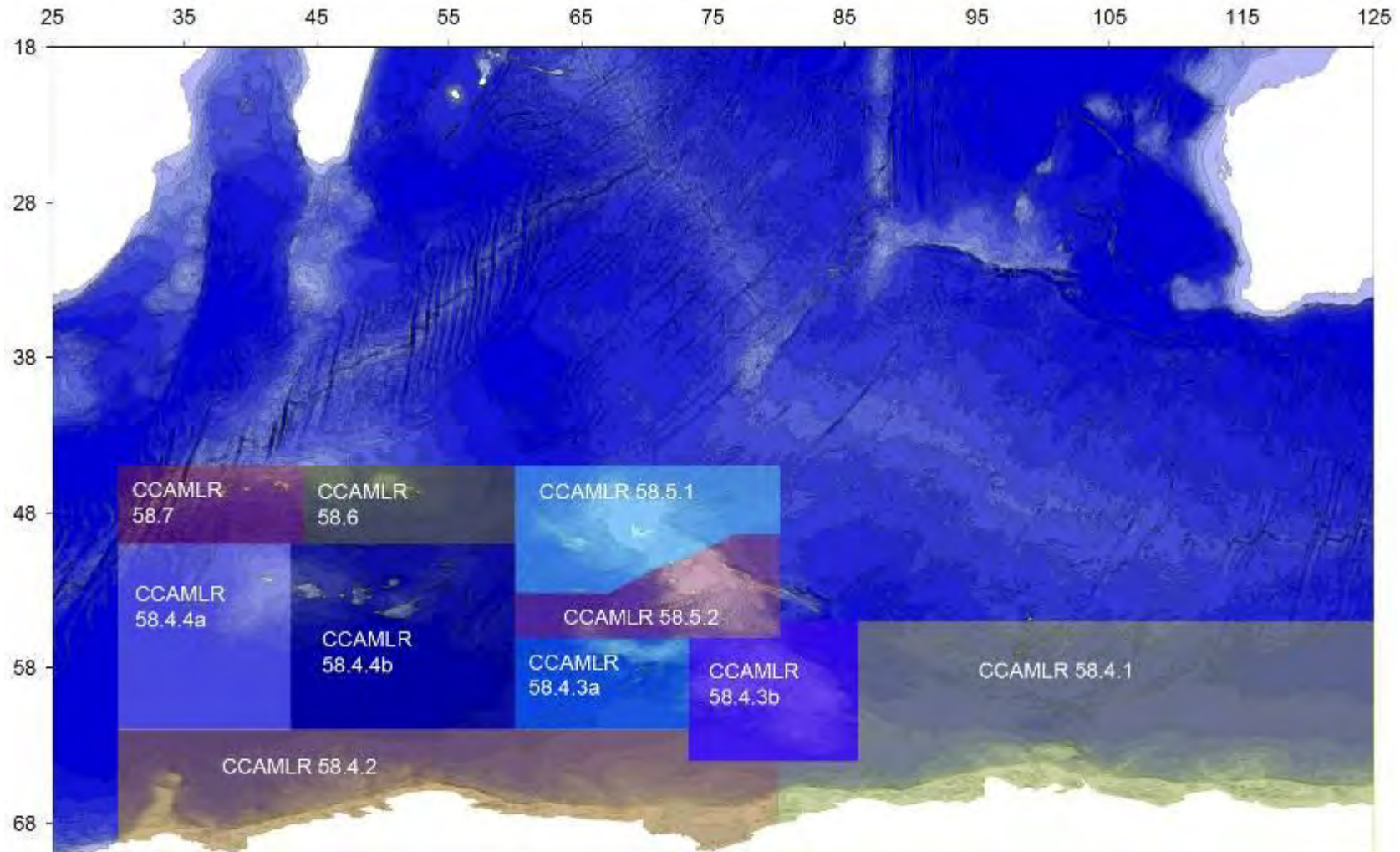
Les polygones autorisés en SIOFA au 8/1/2018 :





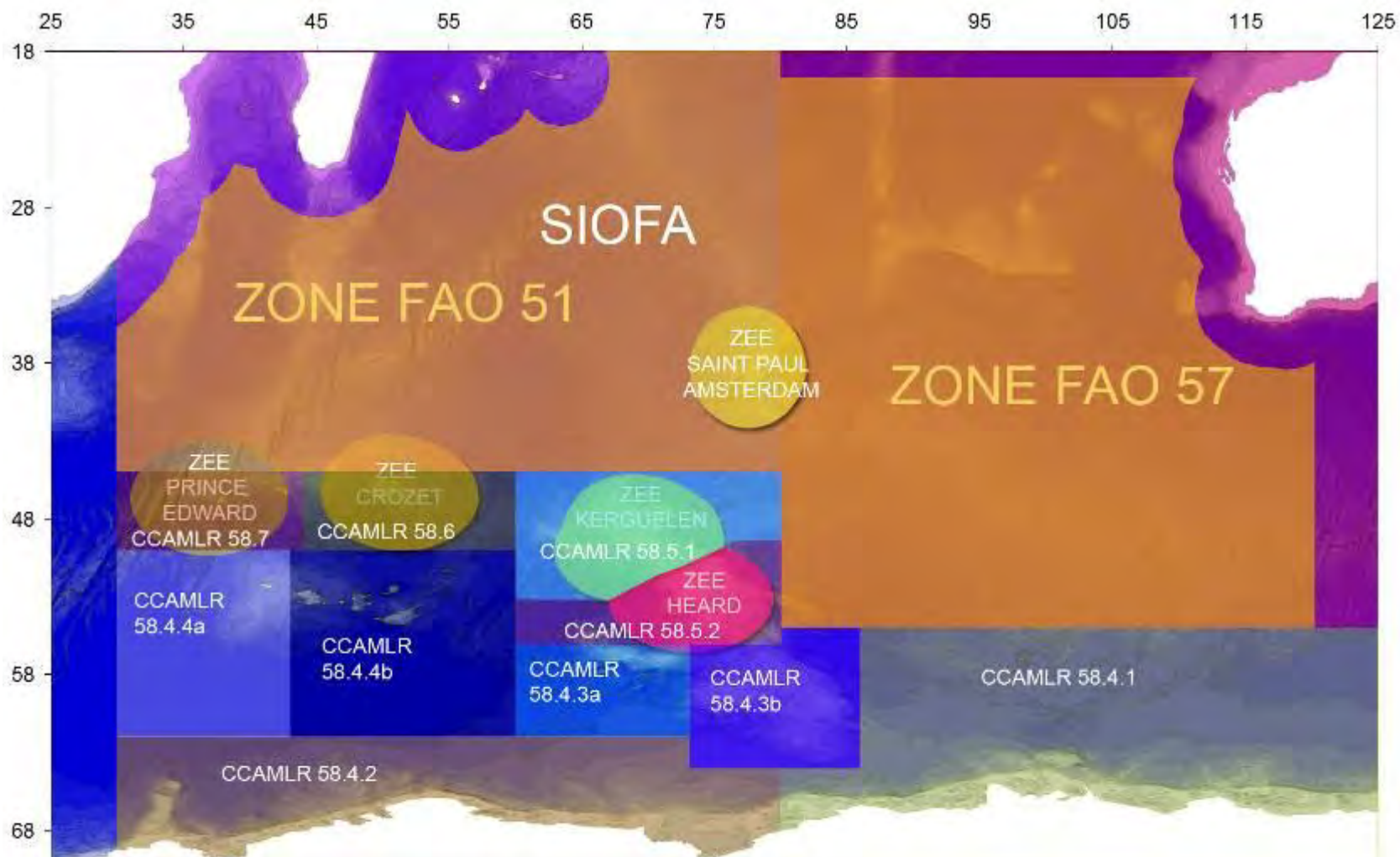
Les zones économiques d'exclusivité (ZEE, 200 milles de rayon)





Les zones CCAMLR.





Vue d'ensemble, remarquez les découpes des ZEE en zones FAO et CCAMLR.



Convention de Conservation des Ressources Marines Vivantes Antarctiques

- Créée en 1982 dans le cadre du traité antarctique

-

- Pays membres:

Argentina, Australia, Belgium, Brazil, Bulgaria, Canada, Chile, China, Cook Islands, Finland, France, Germany, Greece, India, Italy, Japan, South Korea, Mauritius, Namibia, Netherlands, New Zealand, Norway, Pakistan, Panama, Peru, Poland, Russia (ratified as the Soviet Union), South Africa, Spain, Sweden, Ukraine, United Kingdom, United States, Uruguay, and Vanuatu.

East Germany is a former state party.



Le but: la gestion des ressources marines et l'impact de la pêche (sur le fond, mortalité oiseaux, déchets...)

Les espèces cibles concernées principalement:

Les espèces cibles concernées principalement:



Légine (deux espèces), à la palangre



Gunnari, au chalut



Krill, au chalut



Comment ça fonctionne?



Réunions annuelles des experts:

décisions (TAC, MC) pour la saison suivante



Les réunions

Intersession:

SAM	méthode statistique	(juin)	lieu variable
EMM	surtout Krill	(juin)	lieu variable
ESAM	accoustique	(juillet)	lieu variable

Annuelles:

FSA	estimation biomasse etc	octobre	à Hobart, Tasmanie
CS	comité scientifique	octobre	à Hobart
Commission		octobre	à Hobart

Autre:

IMAF	impact oiseaux		ne se réunit plus
TASO	lien entre les scientifiques et le terrain		ne se réunit plus
SISO	récolte de données		en 2017 en Argentine



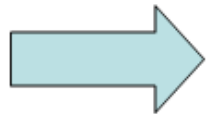
Les réunions

Les estimations de biomasses sont présentées au groupe FSA (Fish Stock Assessment)

Le groupe d'expert valide les résultats



Total Admissible de Capture

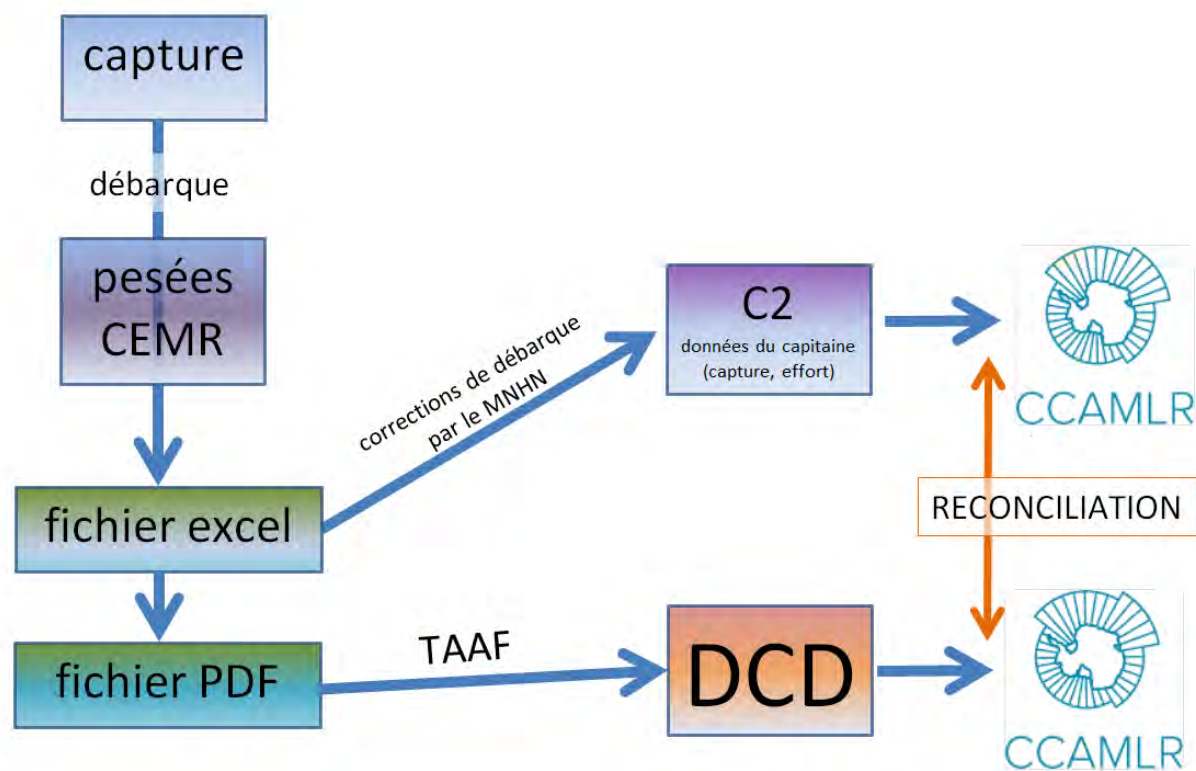


Amélioration des observations, recherches pour l'année à venir...



3.4.1 DCD

Lutte contre la pêche illégale :



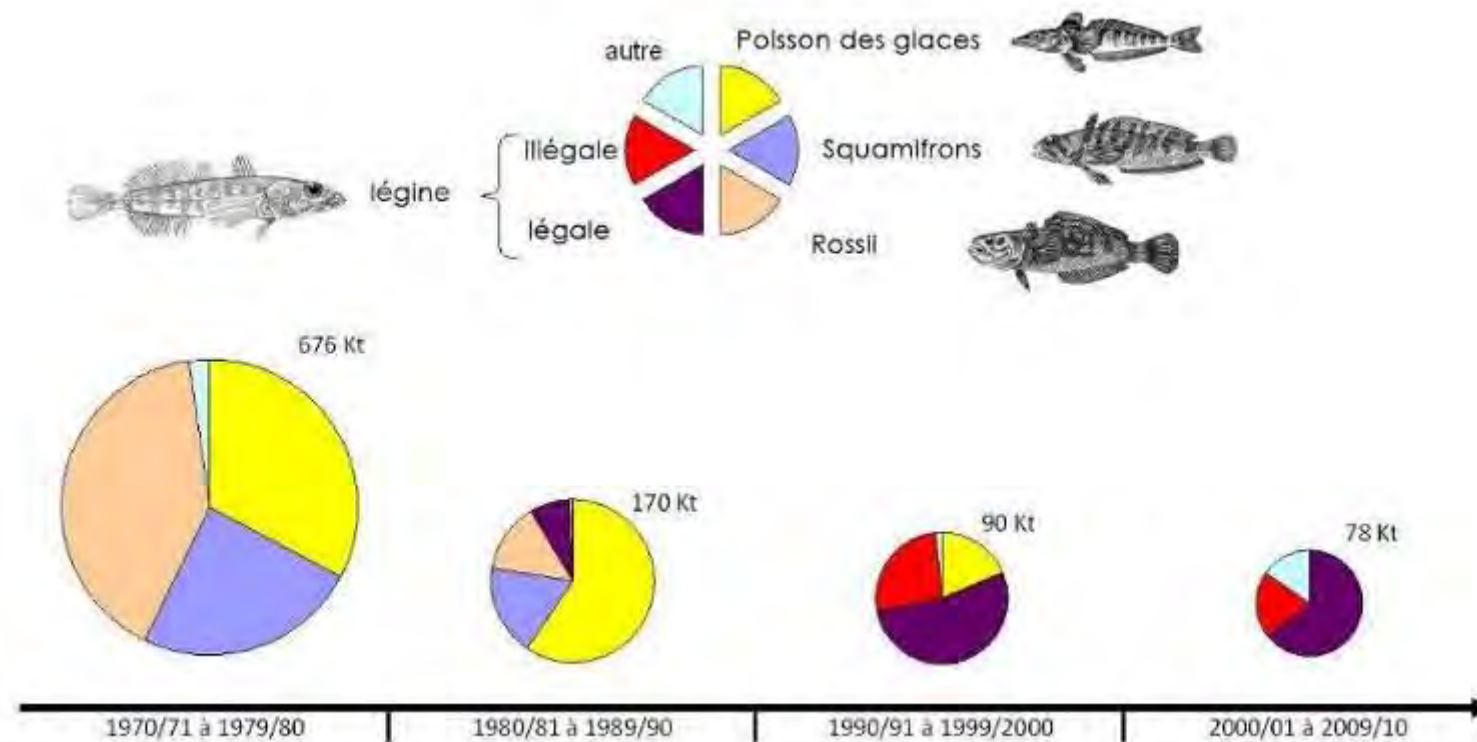
Le Document de Capture Dissostichus : indispensable pour pouvoir vendre le poisson.



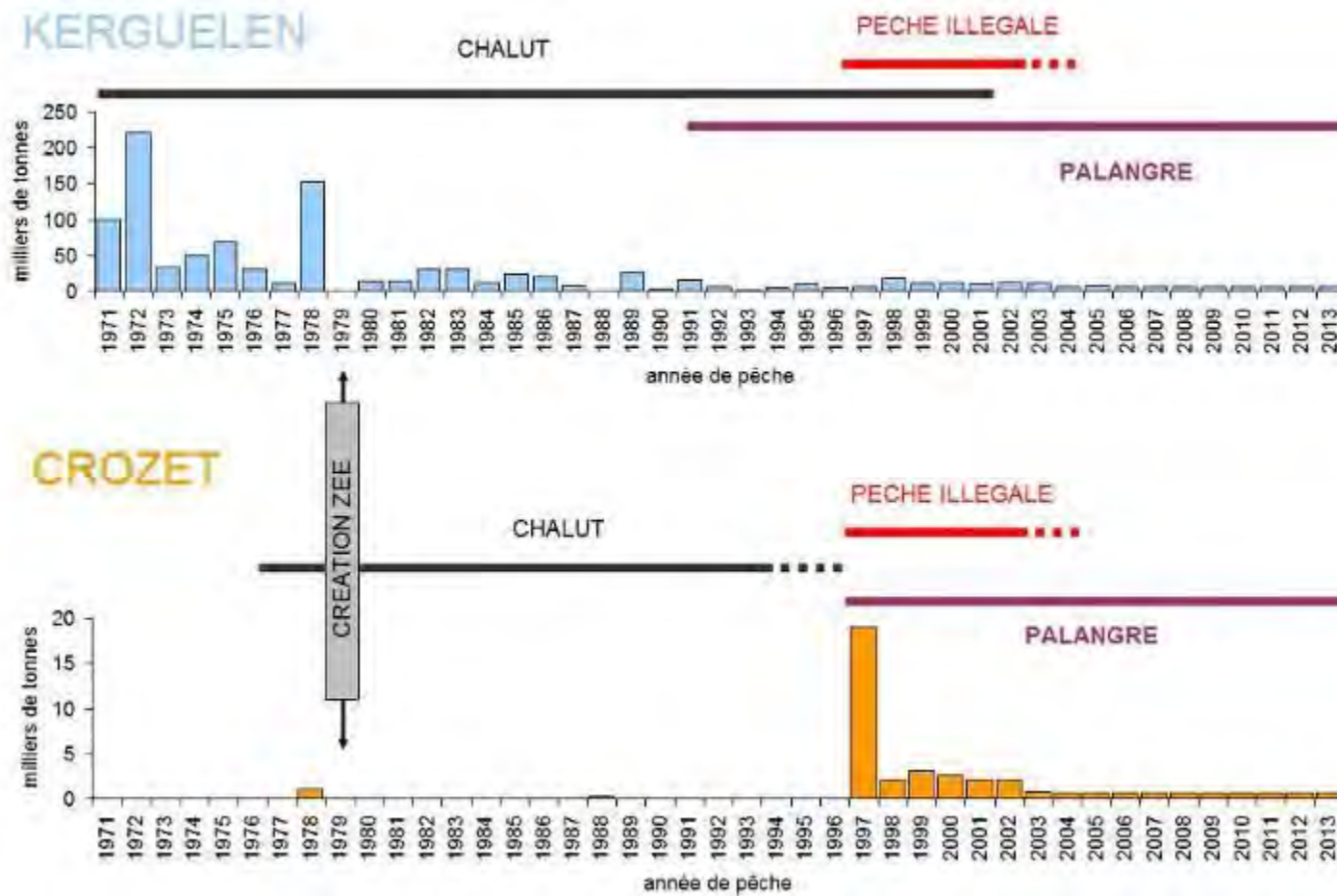
3.5 HISTORIQUE

3.5.1 KERGUELEN ET CROZET

La pêche a évolué en terme d'espèces et de volume prélevé à Kerguelen :



Et en terme de technique de pêche avec un transition entre le chalut et la palangre. Un épisode fort de pêche illégale est apparu à la fin des années 90 :



3.5.2 SAINT PAUL AMSTERDAM

(de LA PECHE AUX ILES SAINT-PAUL ET AMSTERDAM, Patrice Pruvost, Guy Duhamel, Frederic Le Manach, Maria Lourdes Palomares)

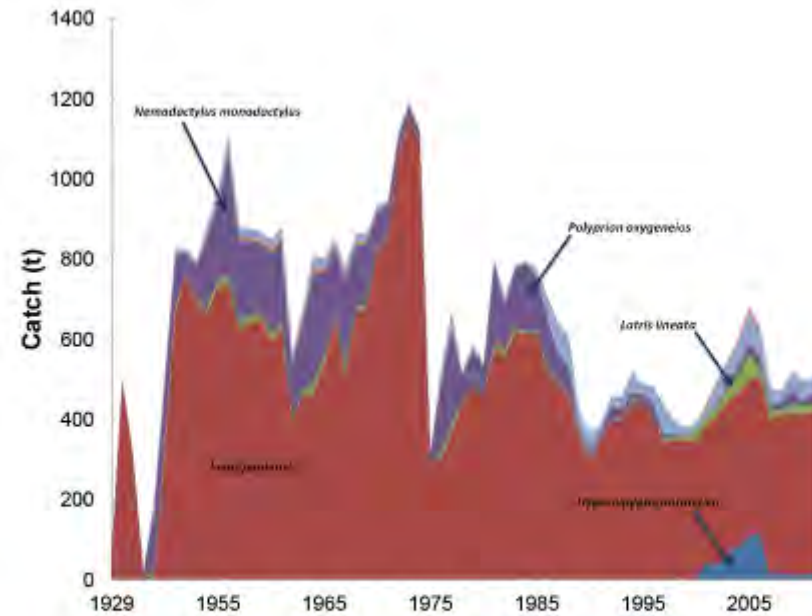
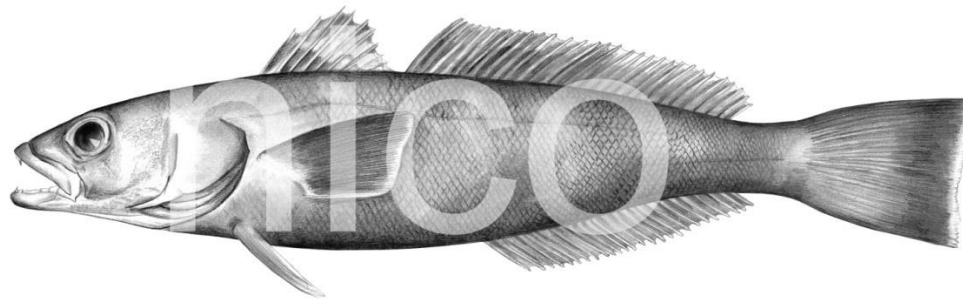


Figure 3. Reconstructed fisheries legal catches (in metric tonnes) for the Saint-Paul and Amsterdam Islands 1950-2010, based on data from the late 1920s.



3.6 CAPTURES

3.6.1 LA LÉGINE AUSTRALE



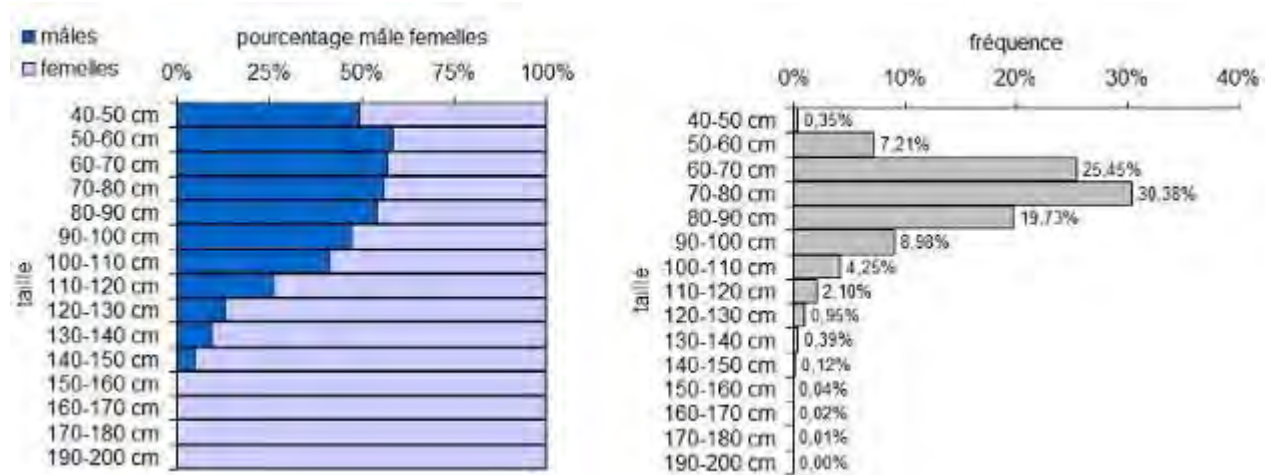
Dissostichus eleginoides

Elle est pêchée principalement à Kerguelen et Crozet et dans le sud de la zone SIOFA.

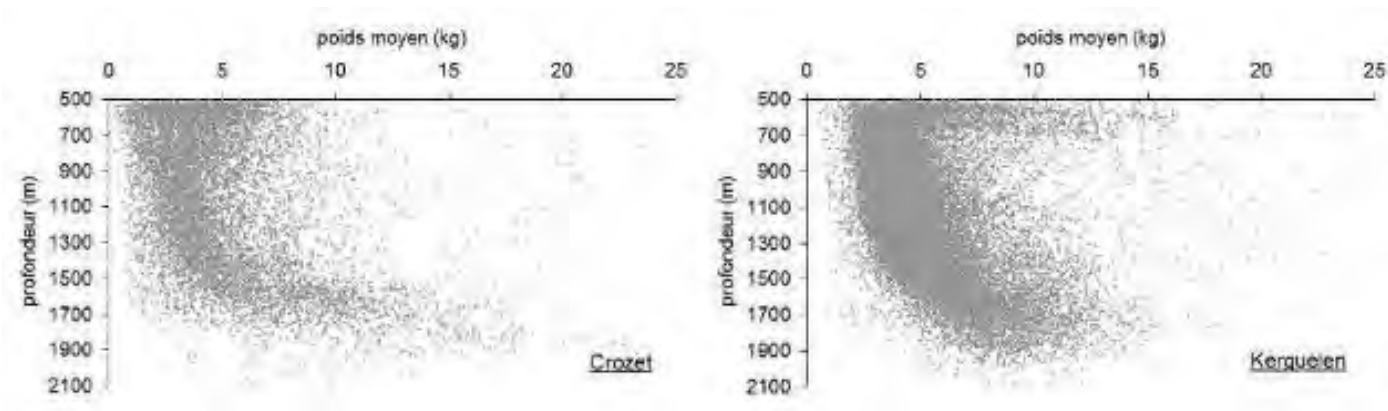


Quelques informations sur l'espèce :

Le sex ratio est biaisé en faveur des femelles quand la taille augmente, la taille de capture à la palangre montre à pic à 70-80cm, des individus peuvent dépasser 2 mètres.



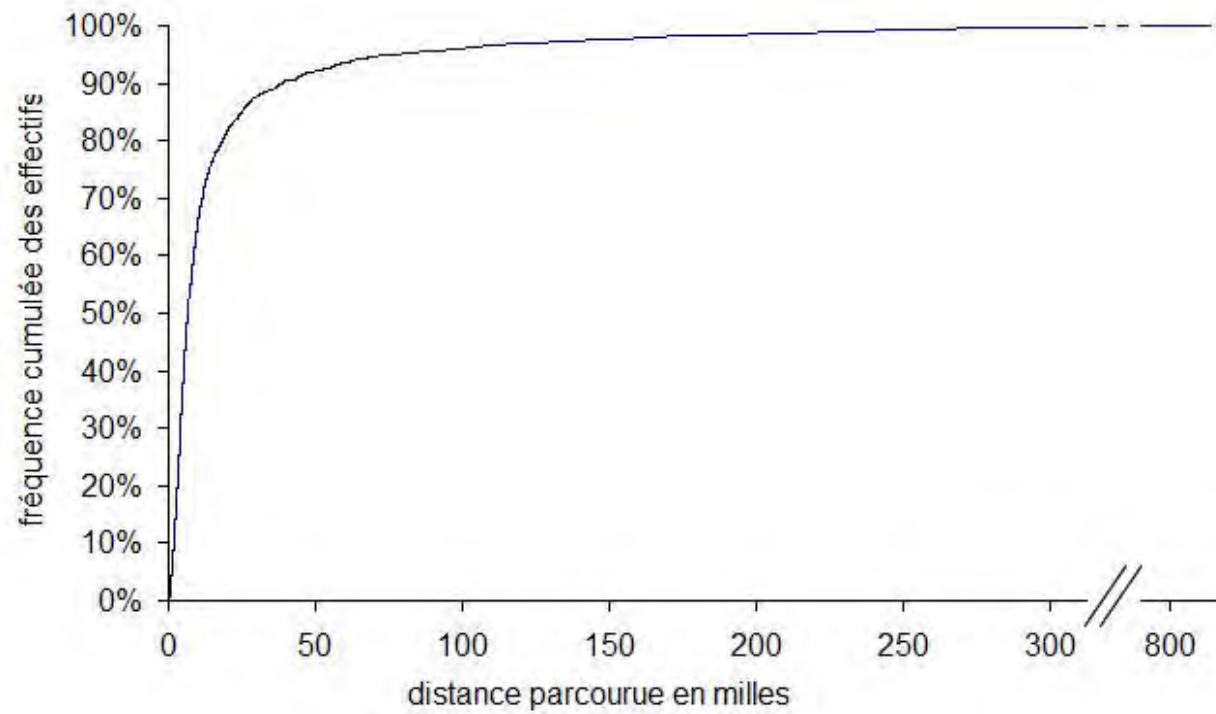
Globalement le poisson se stratifie avec la profondeur, les plus grands individus vivent plus profond :



A Kerguelen le sex ratio suit un gradient est ouest avec une prédominance de femelles à l'est :

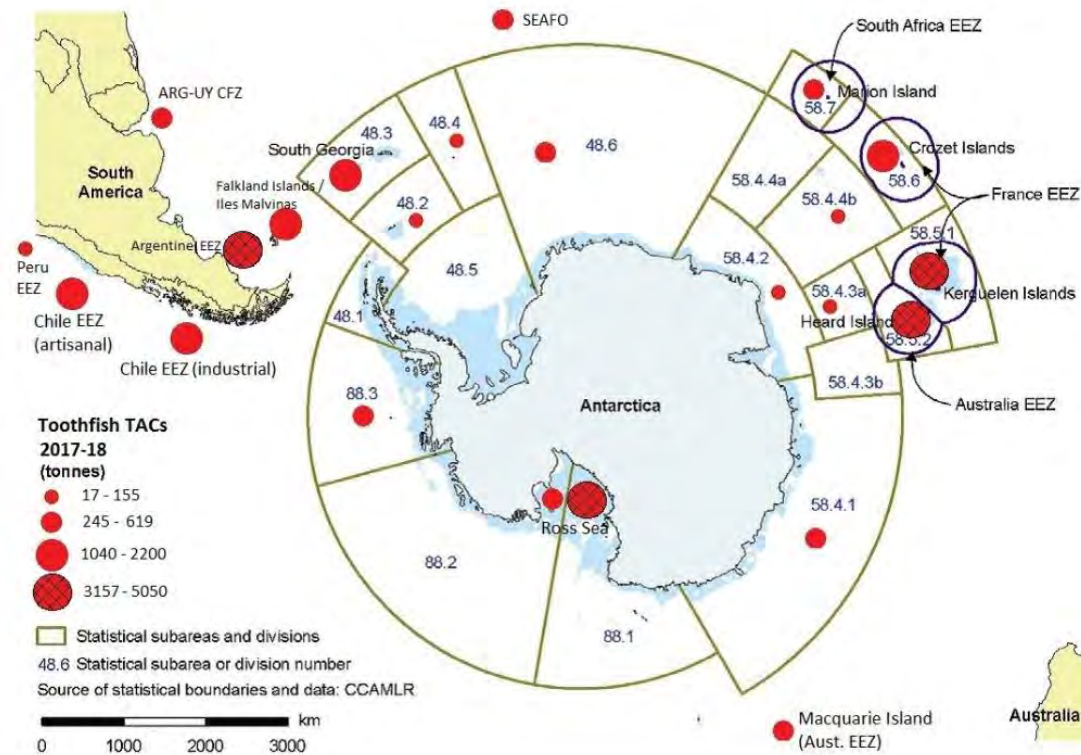


La légine bouge globalement très peu :



3.6.2 LES CAPTURES DE LÉGINES

(source COLTO)



The Convention on the Conservation of Antarctic Marine Living Resources applies to the Antarctic marine living resources of the area south of 60° South, and in some areas extends out to the Antarctic Convergence (approximately 45°S), to areas forming part of the Antarctic marine ecosystem.



3.6.3 PRISES ACCESSOIRES AU SUD



Antimora rostrata (Günther, 1878)



Macrourus spp.



Bathyraja eatonii
(Günther, 1876)



Bathyraja irrasa
(Hureau & Ozouf-Costaz, 1980)



Amblyraja taaf
(Meissner, 1987)

Trois espèces de raies principales sont rencontrées sur les palangres

- *Amblyraja taaf* est absente à Kerguelen, commune à Crozet et en zone CCAMLR 58.4.3a, 58.4.4
- *B. eatonii* et *B. irrasa* sont absente à Crozet et communes à Kerguelen



Antimora rostrata est présente partout

Les grenadiers (Macrourus spp) correspondent à un complexe d'espèces difficiles à identifier, ils sont communs partout.

Vert : raie

bleu : grenadier

orange : antimore

Proportion relative des captures principales en ZEE de Crozet et Kerguelen.



3.6.4 LA LANGOUSTE

Jasus paulensis.

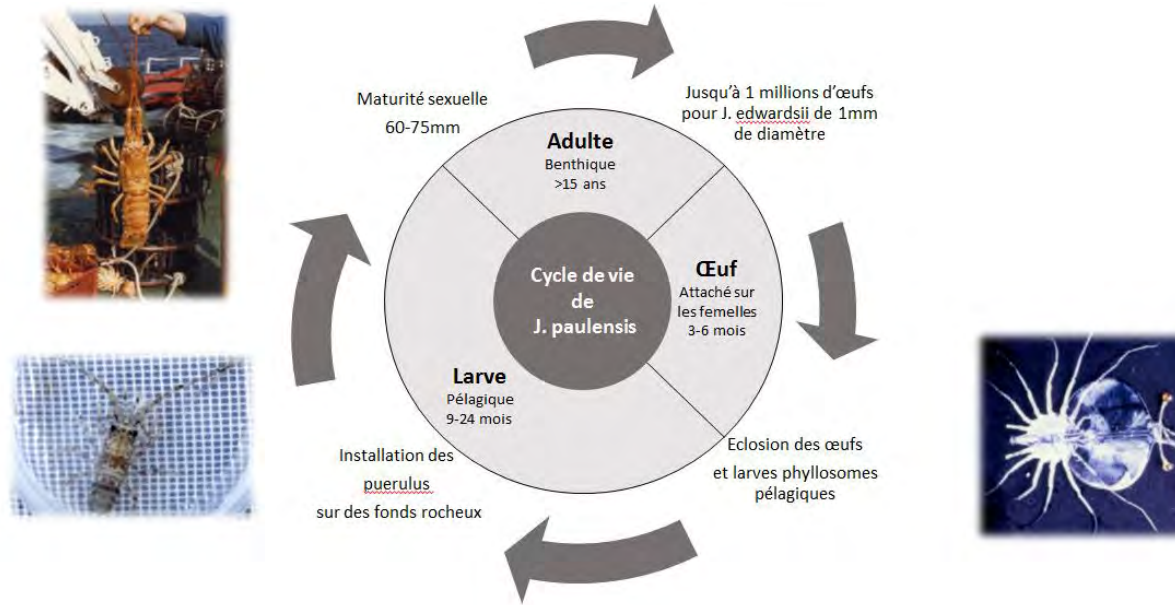


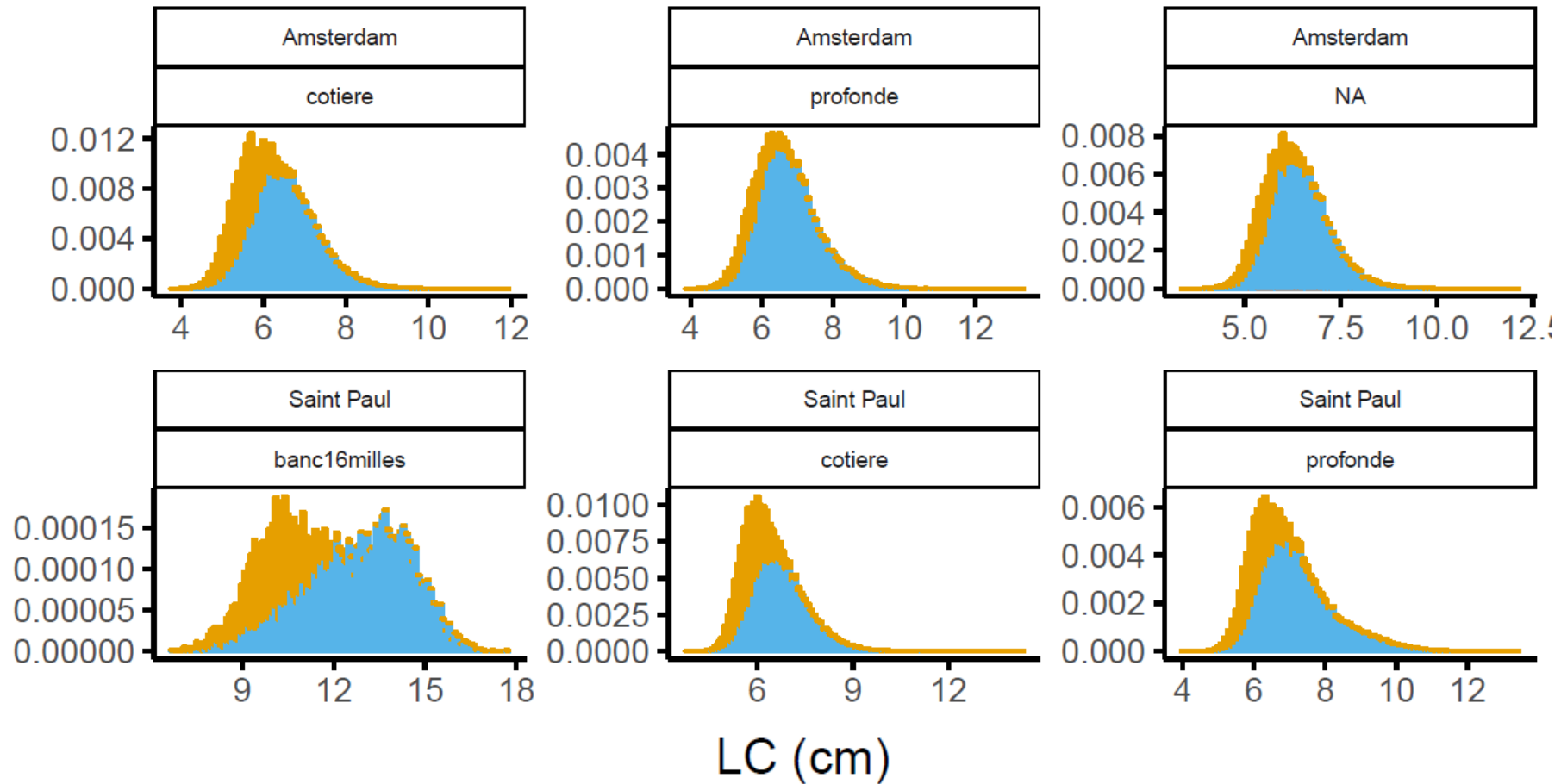


Sa coloration varie avec la profondeur

Cycle de vie

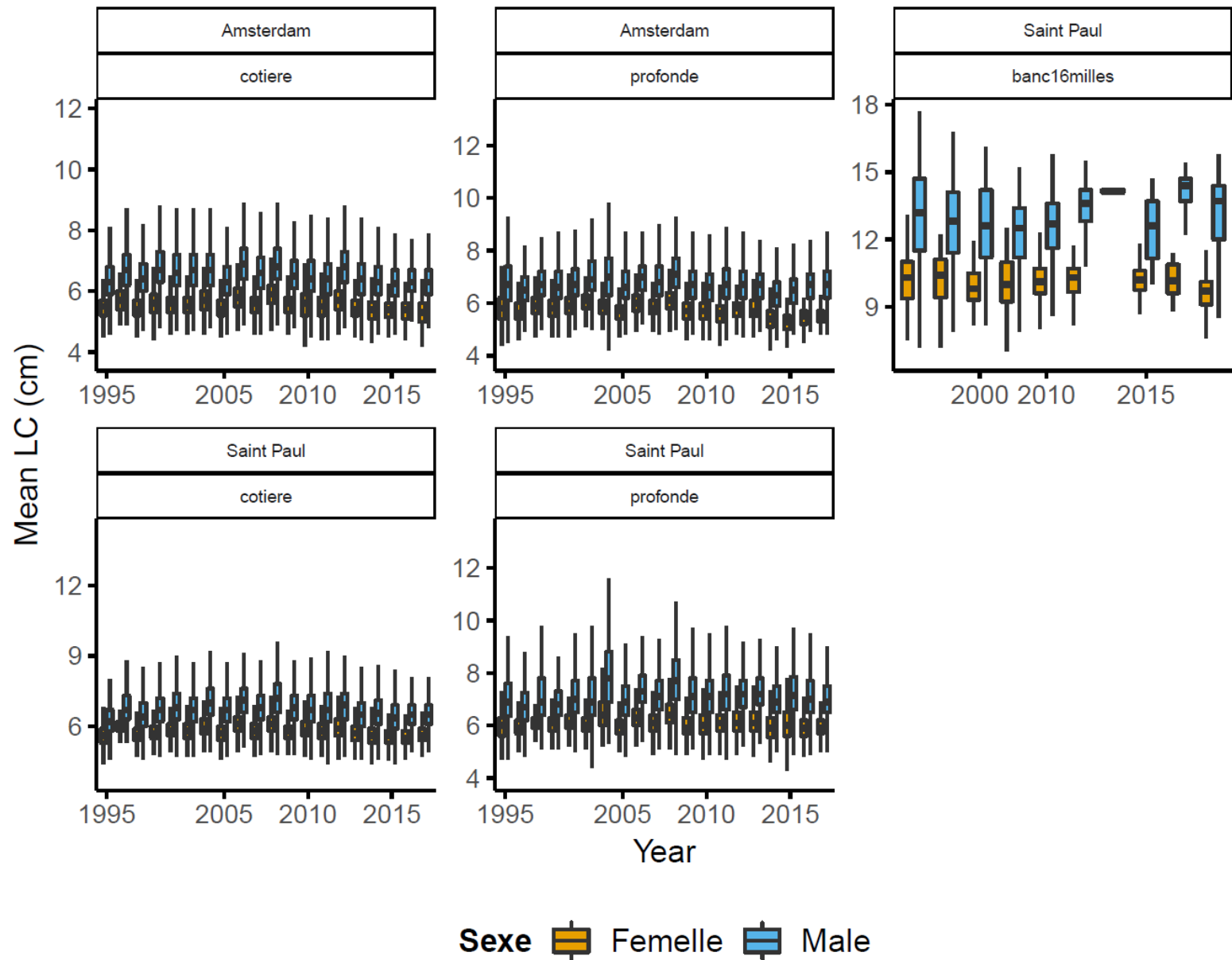


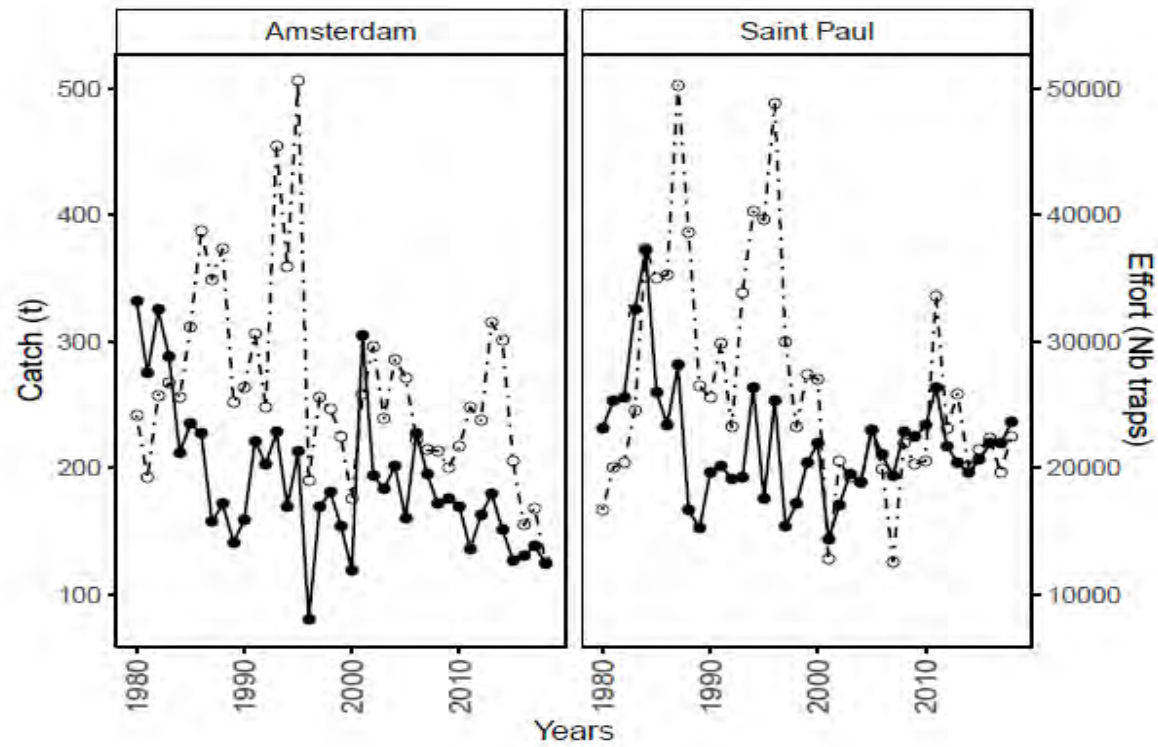


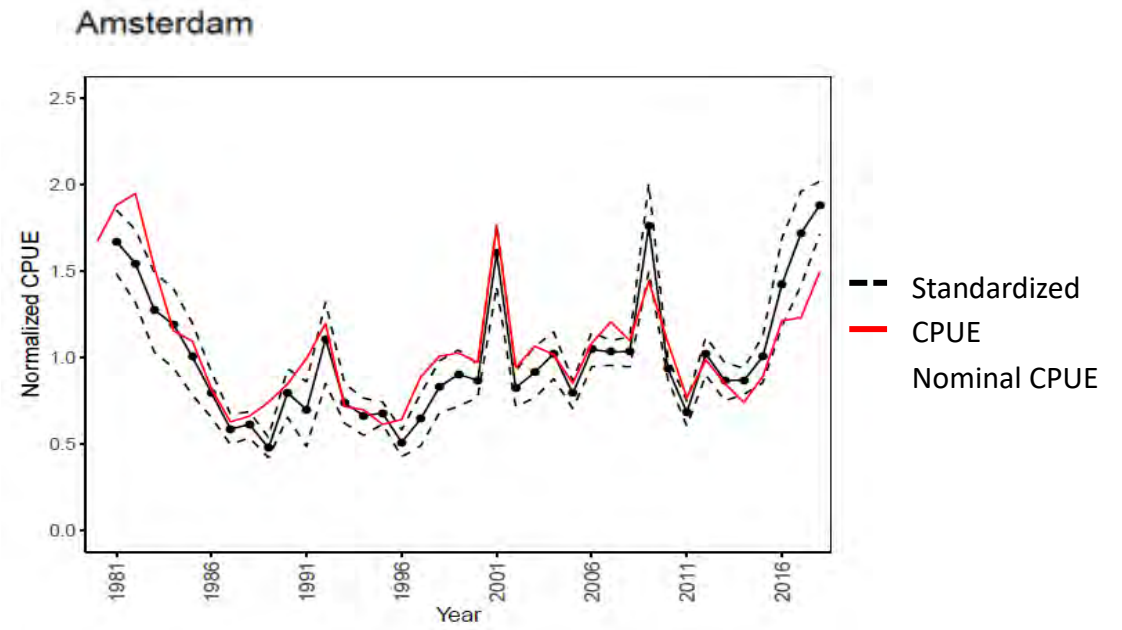
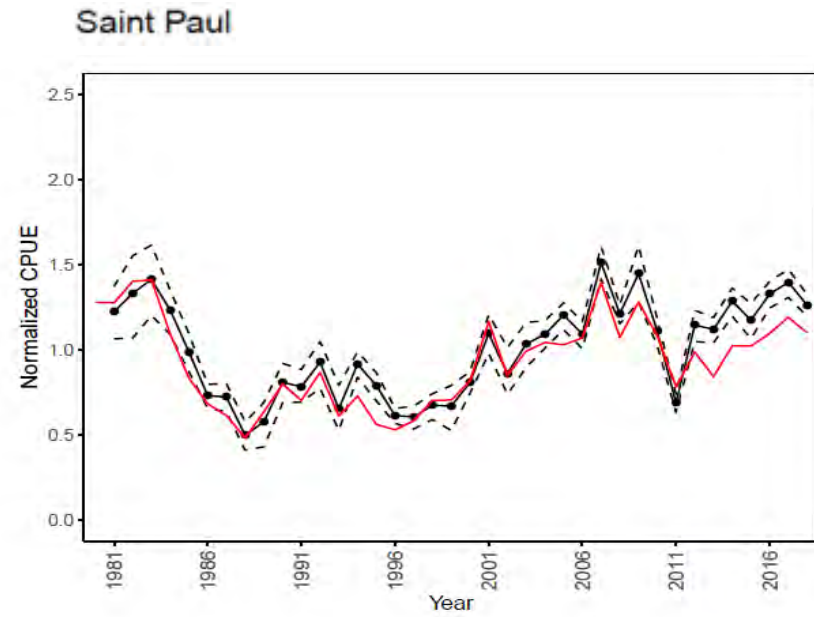


Sexe Femelle Male Indetermine





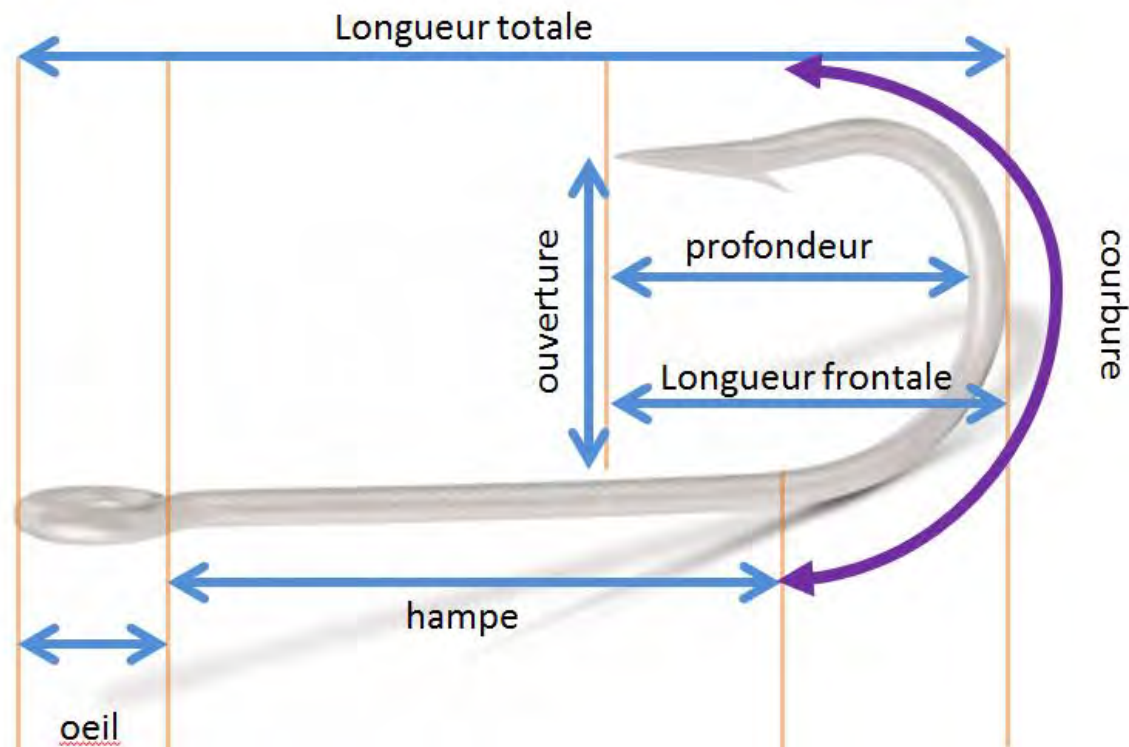




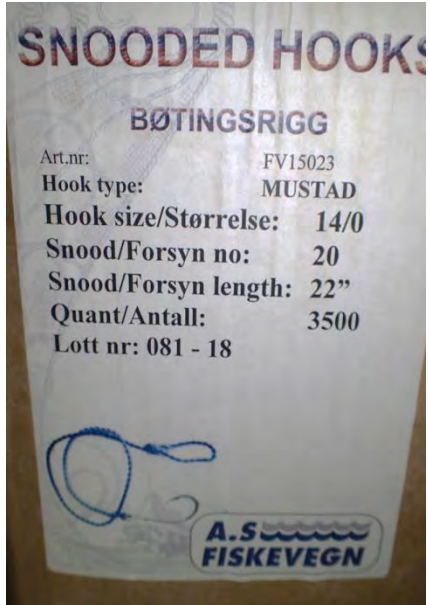
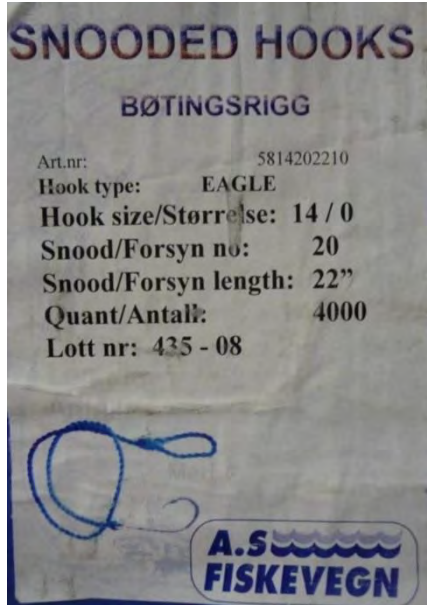
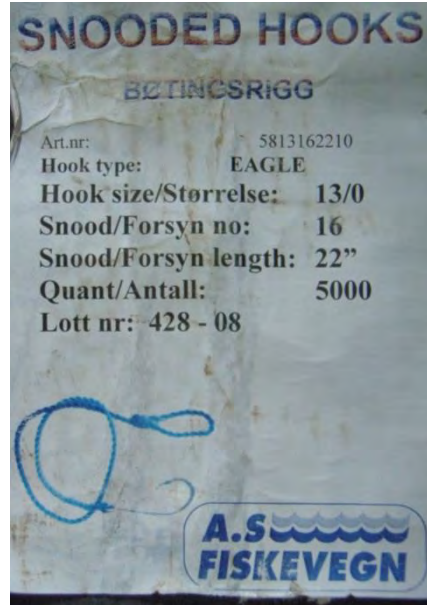
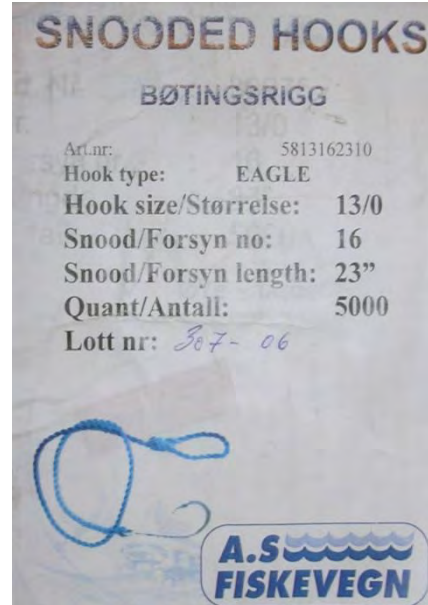
3.7 TECHNIQUE DE PECHE

Il y a le matériel que vous allez utiliser sur les bateaux mais aussi le matériel perdu par d'autres navires que vous pouvez trouver.

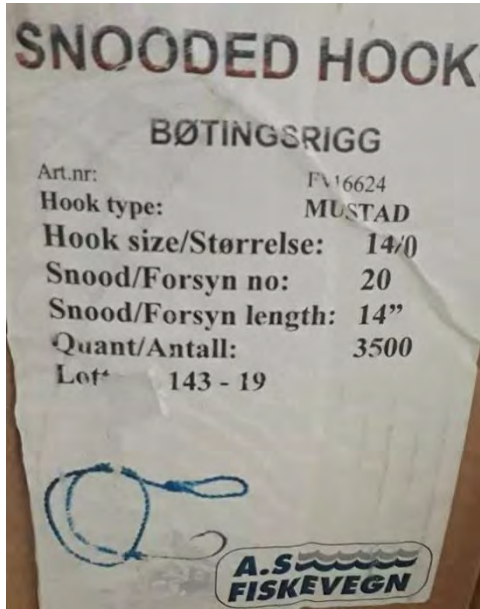
3.7.1 HAMEÇONS



Modèles couramment utilisés :

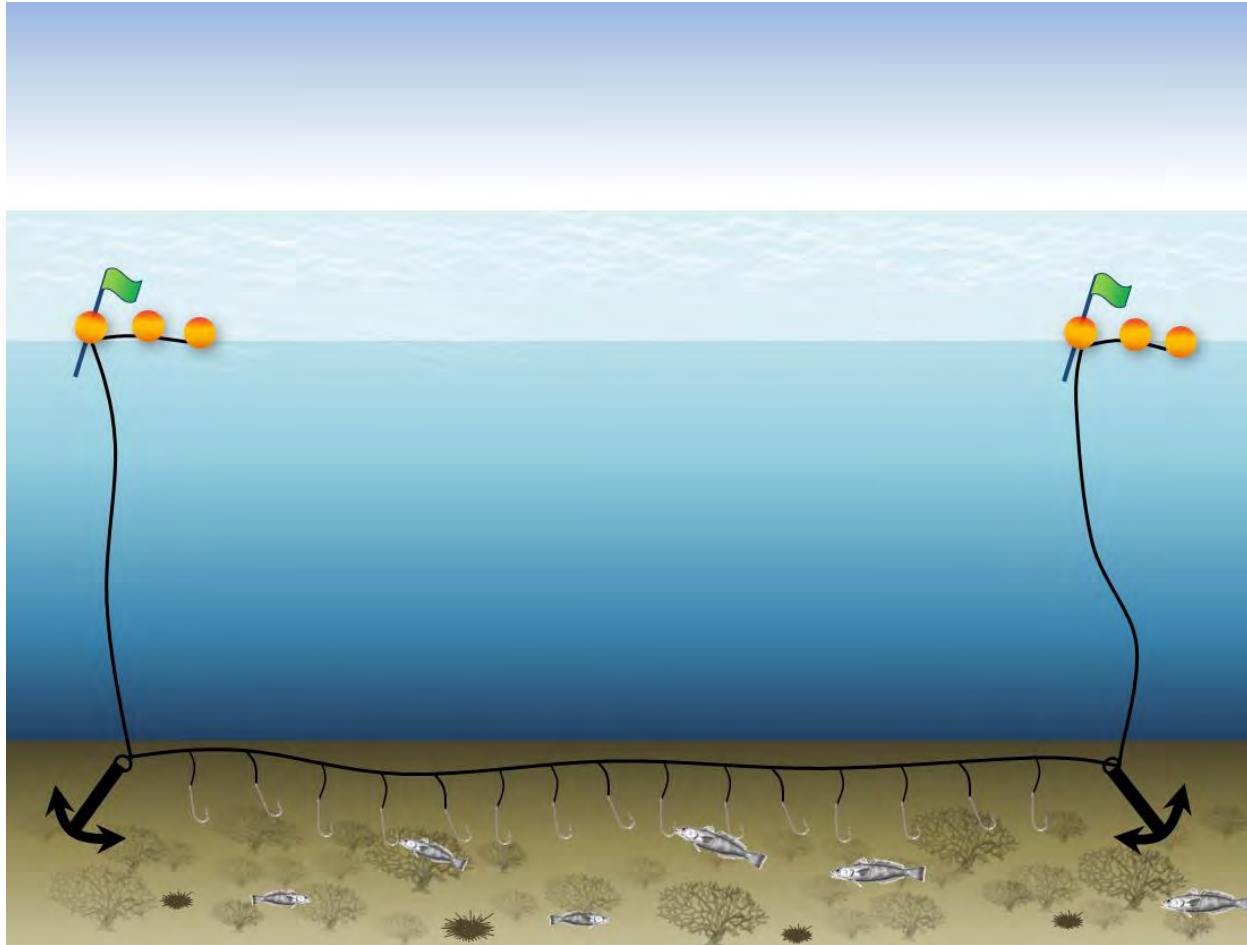
73: Mustad EZ baiter 14/0 size 22	51 : Fiskevegn Eagle Circle 14/0 size 22	44 : Fiskevegn Eagle 13/0 size 23	44 : Fiskevegn Eagle 13/0 size 23
			 <p data-bbox="1534 1034 1780 1072">Avançon plus long</p>



73: Mustad EZ baiter 14/0 size 22			
 <p>L'avançon est de 14'' mais ce n'est pas ça qui est noté dans la ref de l'hameçon</p>			

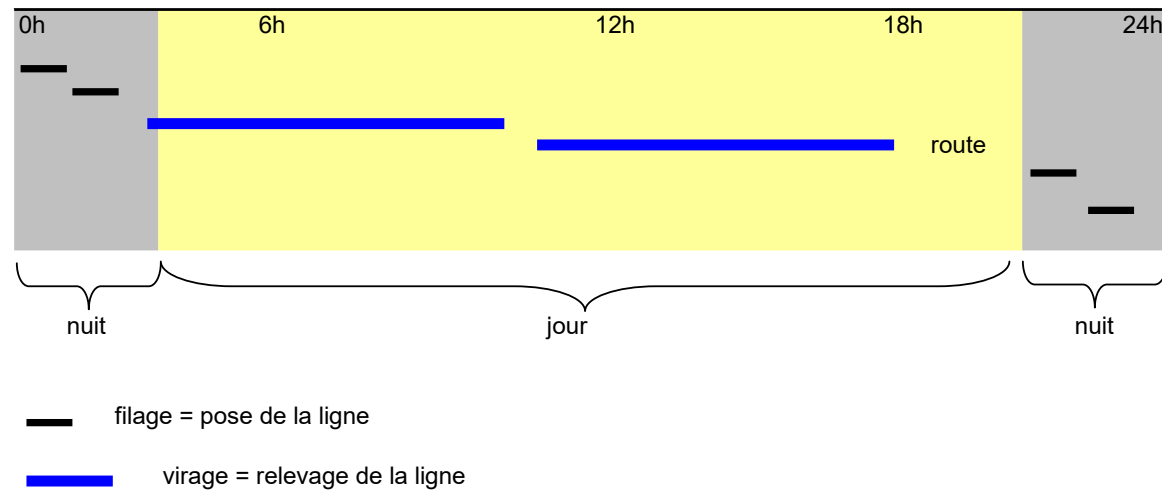


3.7.2 LA PALANGRE DE FOND



Le filage (la pose des lignes) est court et le virage (récupération des lignes) est très long, une journée typique se compose comme suit :





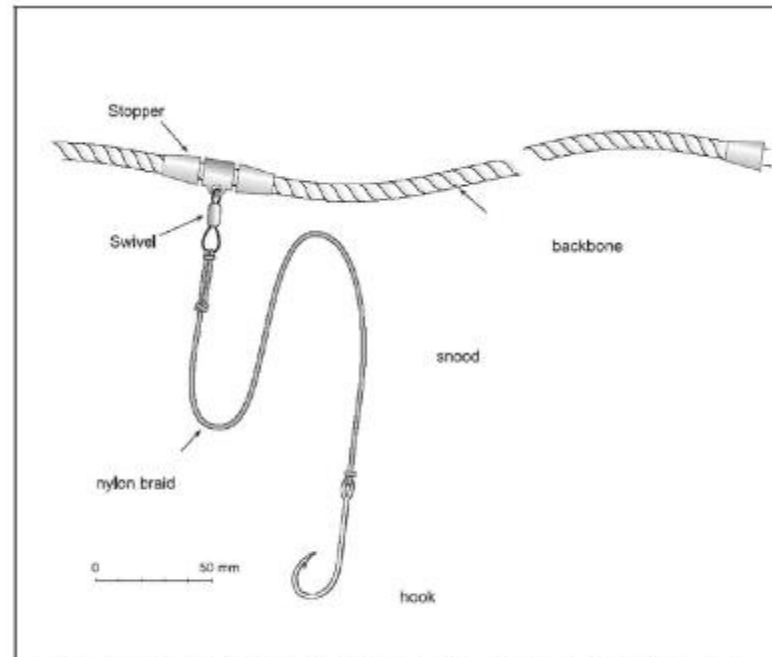


Figure 1. Generic arrangement of backbone and snood (modified from Smith 2001).

(de WG-FSA-08/60)



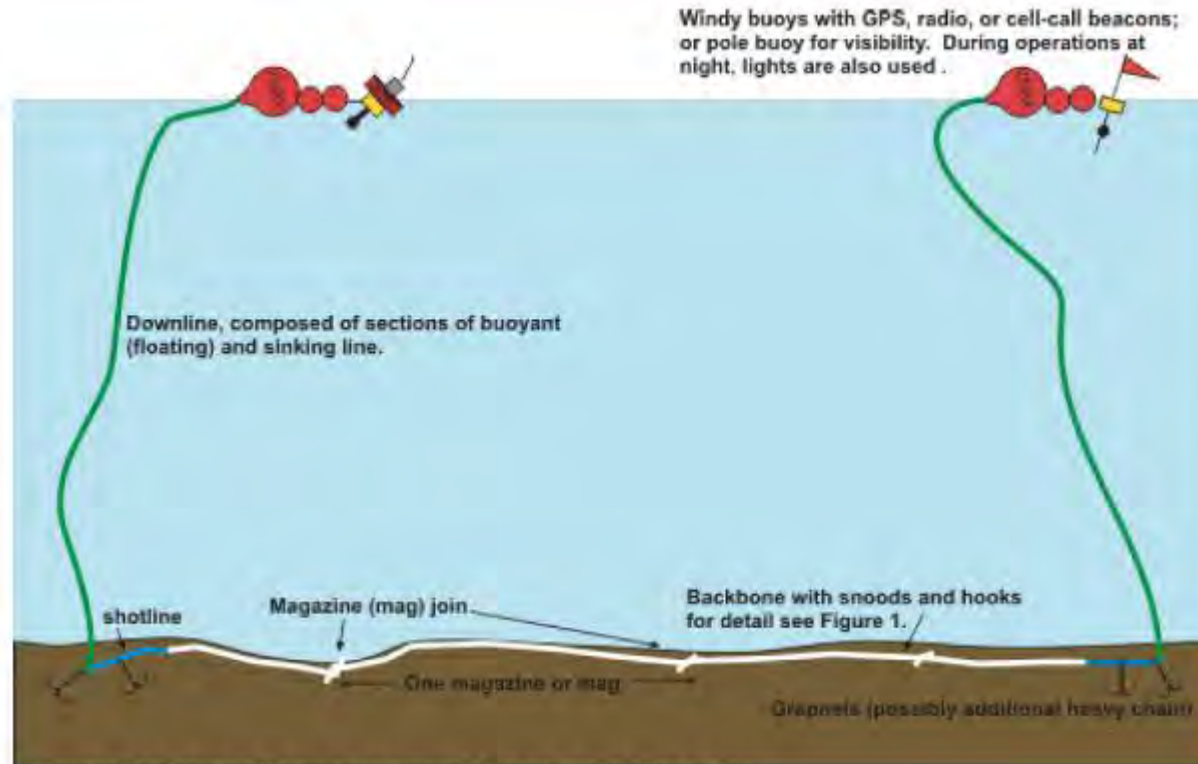


Figure 2. General arrangement for an autoline set.

(de WG-FSA-08/60)



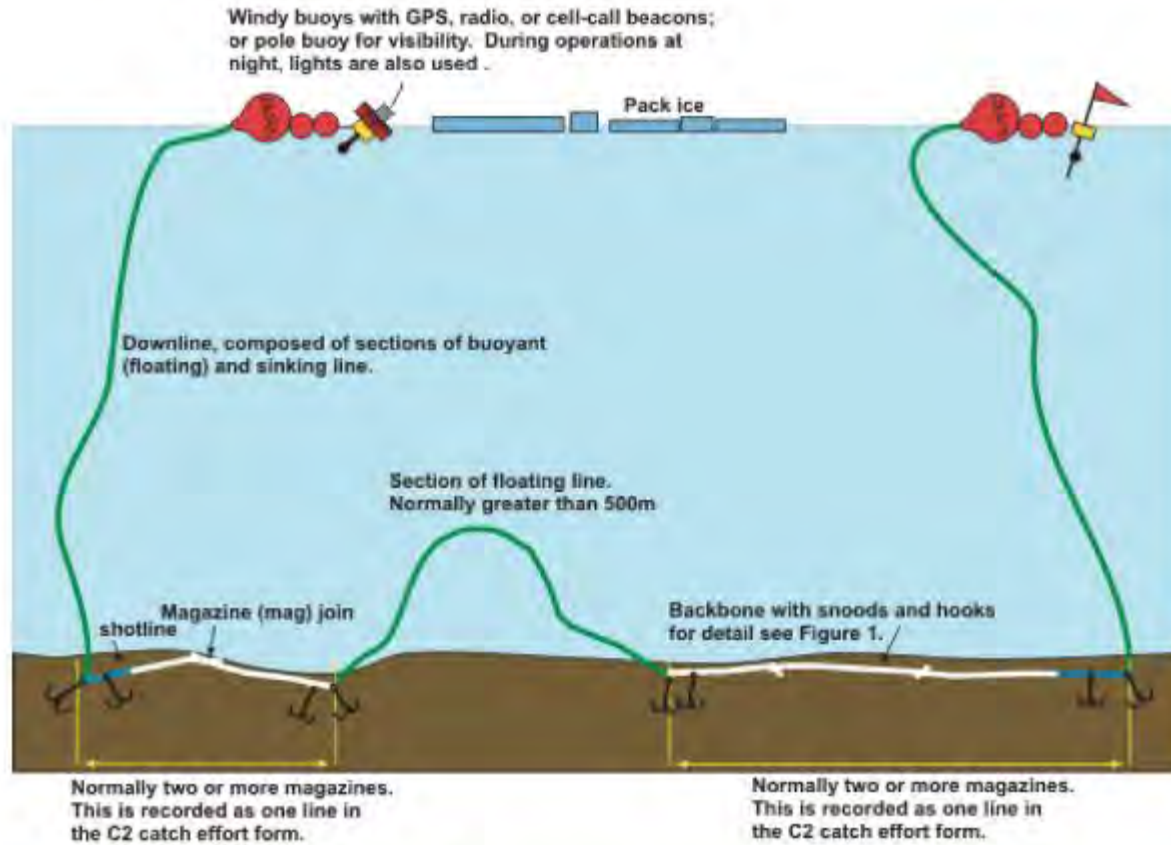


Figure 7. Two lines set with a floating section to minimise the risk of gear loss due to ice.



Notion de rail :



Les rails rangés à l'usine

1 rail (souvent 750 hameçons)



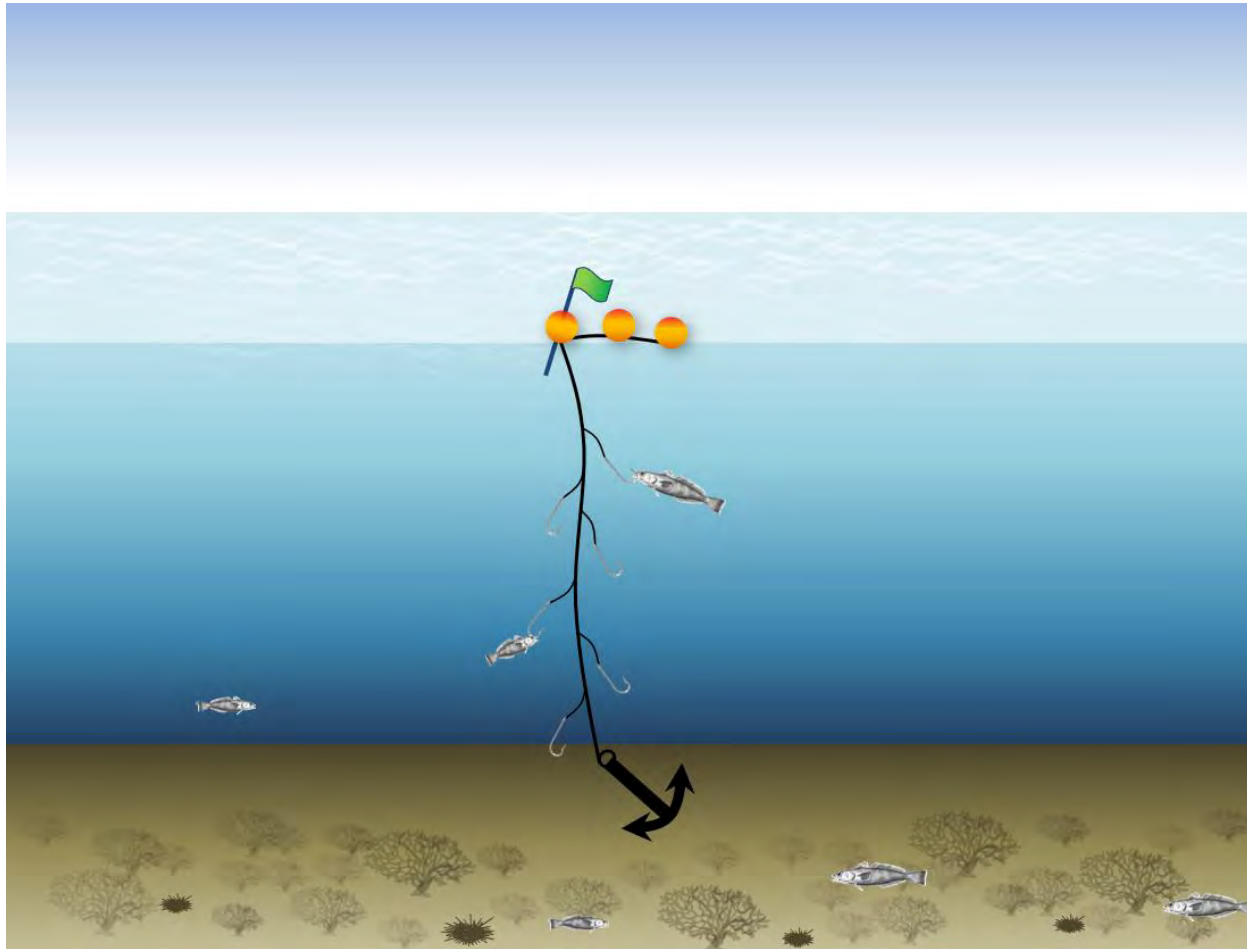
Les rails sont connectés:



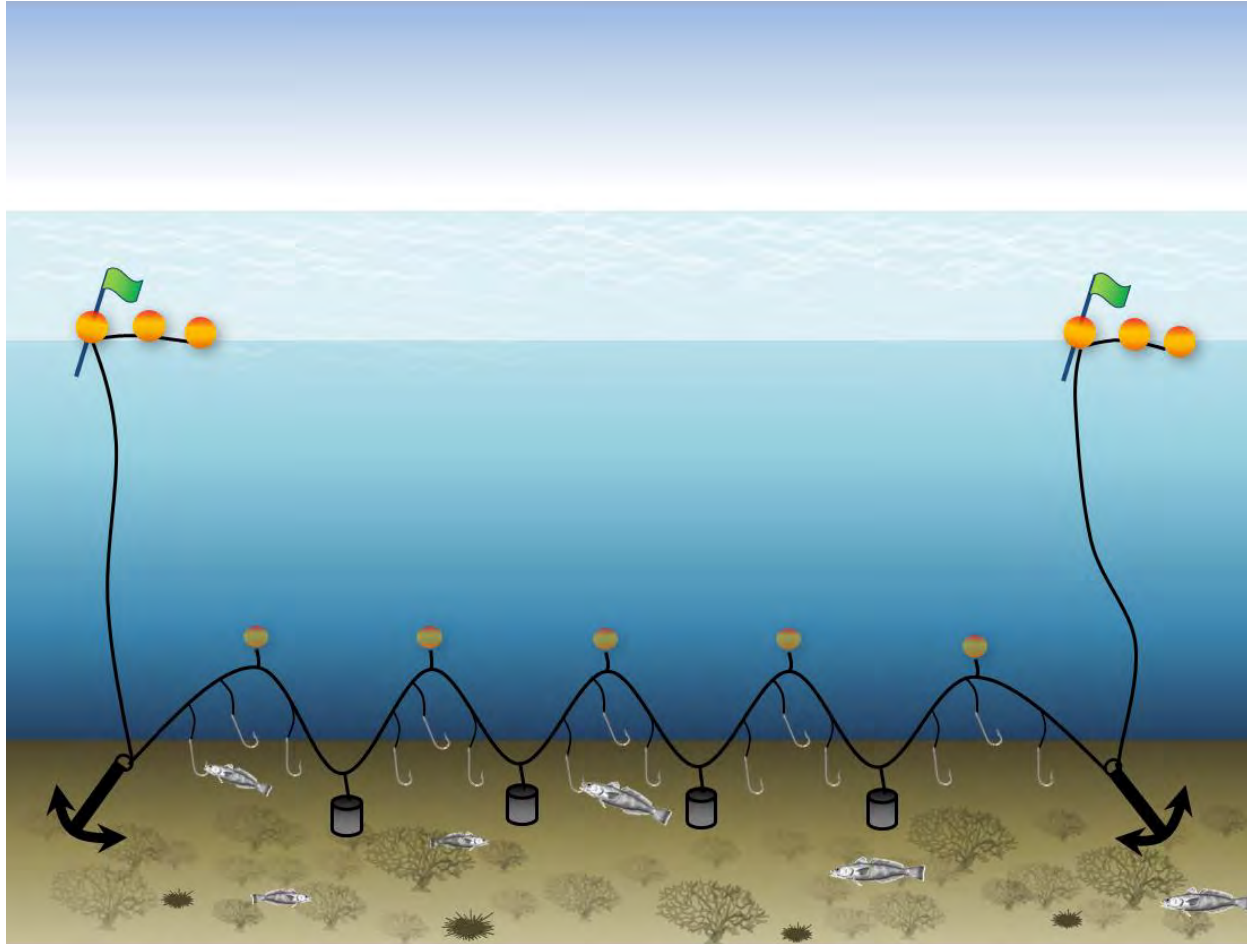
Pour former des lignes:



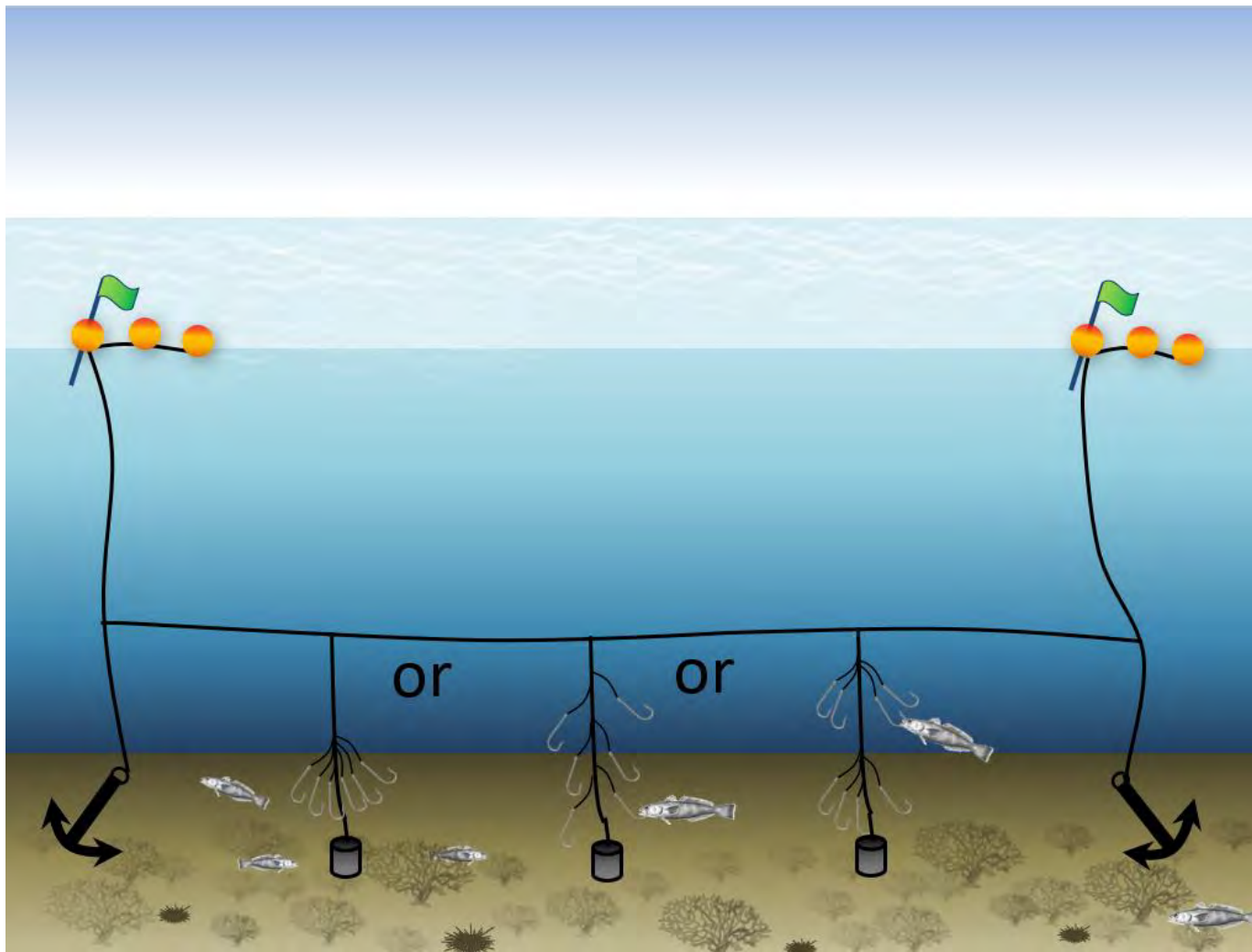
3.7.3 LA PALANGRE VERTICALE



3.7.4 LA PALANGRE SEMI-PÉLAGIQUE



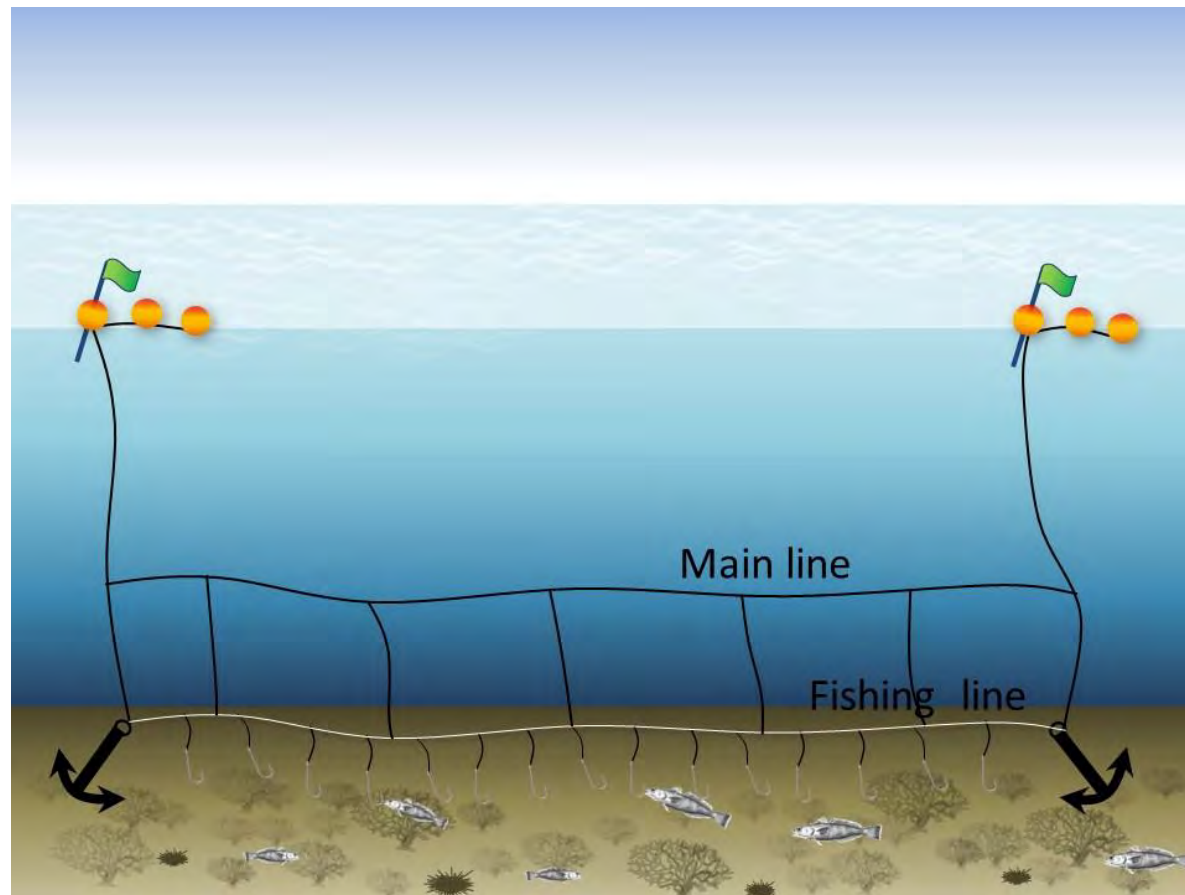
3.7.5 TROTLINE



(nombreuses variations possibles, voir même ajouts de flotteurs parfois)



3.7.6 MONTAGE PALANGRE ESPAGNOLE



La ligne mère est flottante et réduit le risque de casse, la ligne de pêche est fine (gutte, monofilament) et si elle casse on récupère plus loin via les branches verticales. Variations possibles : ajout de lestset de flotteurs.



3.7.7 FILLET MAILLANT



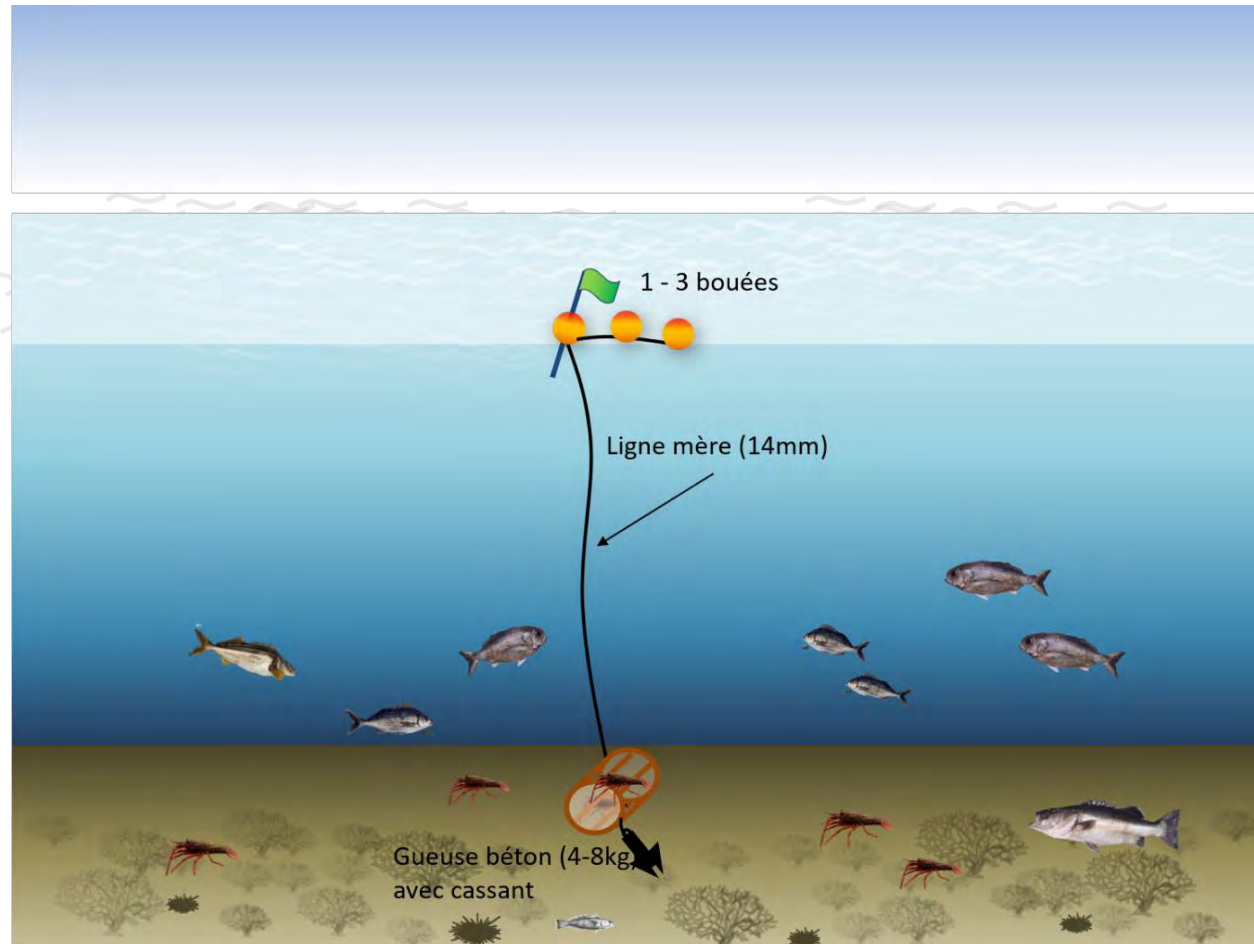
Figure 6. Gillnets retrieved by a licensed fishing vessel on the BANZARRE Bank and reported by the South African Observer in the 2006/7 season. Crab by-catch and a toothfish carcass, presumably due to “ghost fishing”, can be seen entangled in the net.

(de CCAMLR XXVI/BG/30)

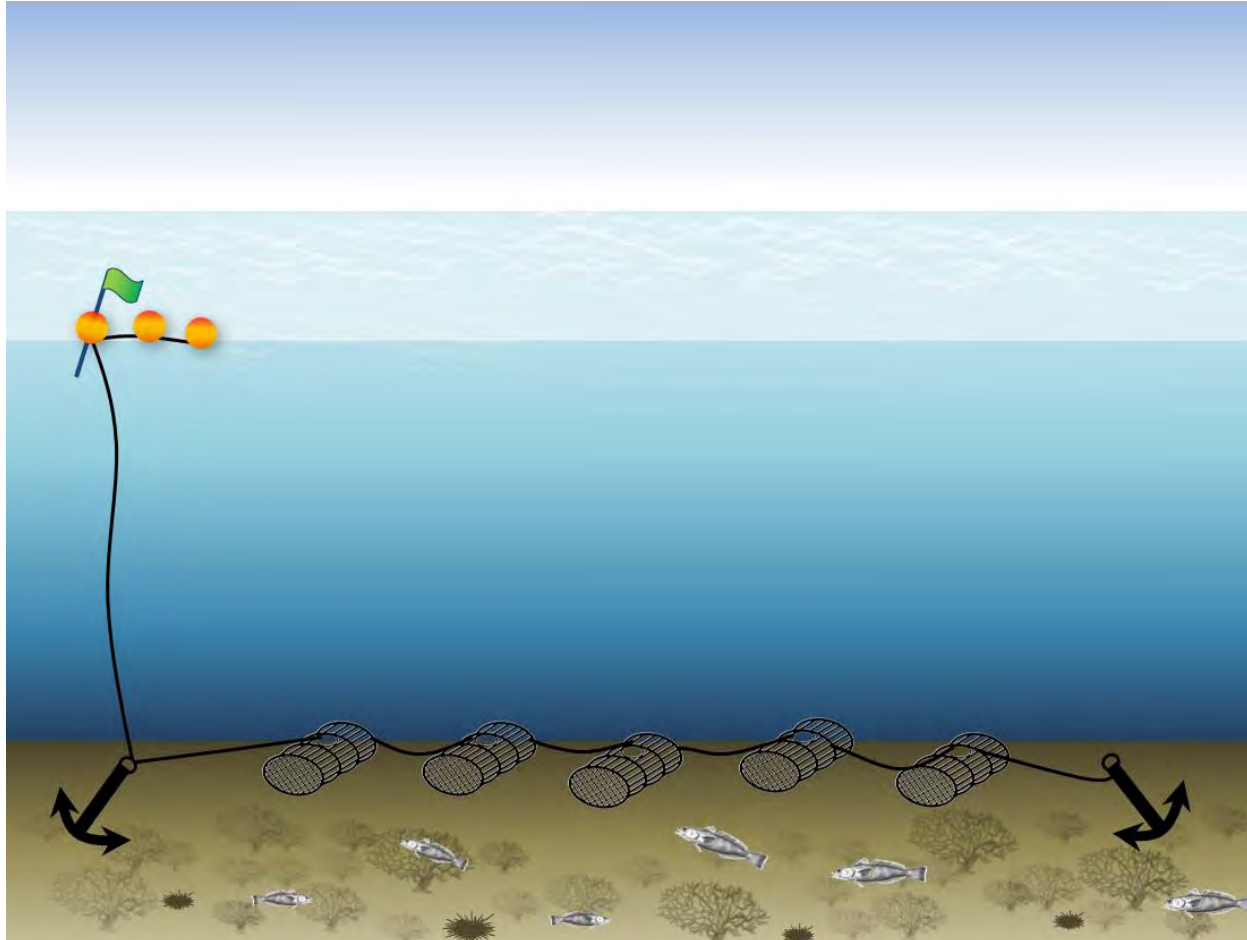


3.7.8 CASIER UNIQUE

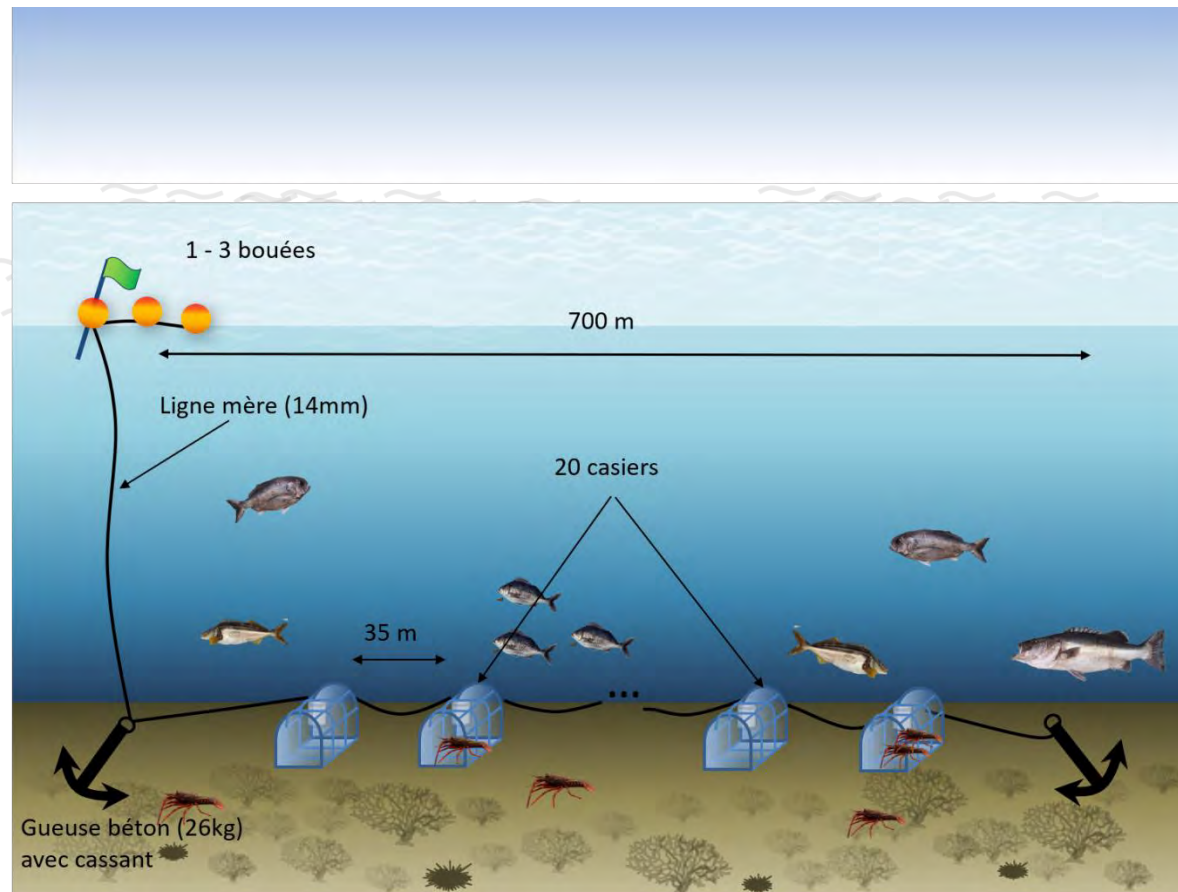
Configuration casier côtier à Saint-Paul Amsterdam :

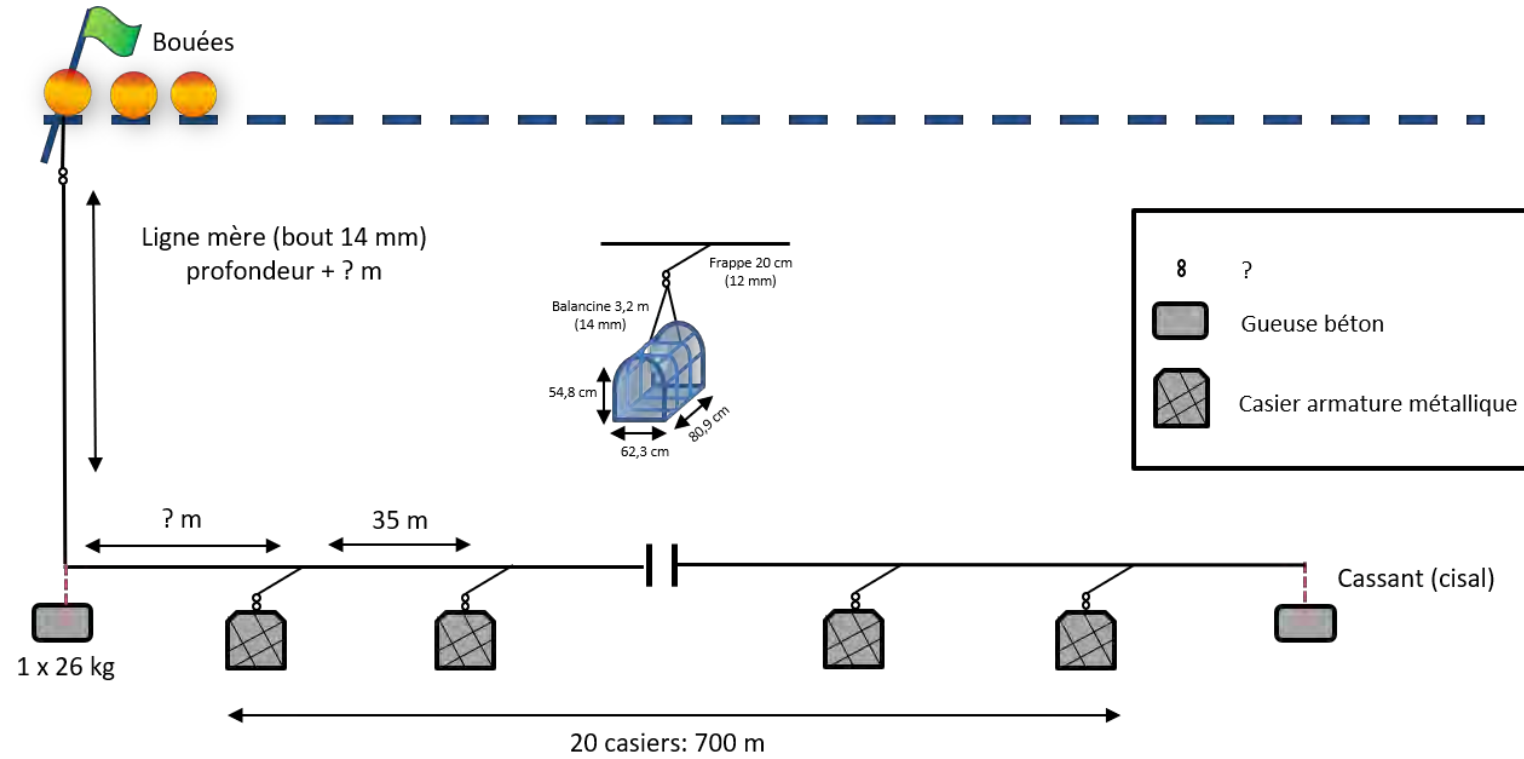


3.7.9 FILIÈRE DE CASIERS





Configuration casier profond à Saint-Paul Amsterdam :



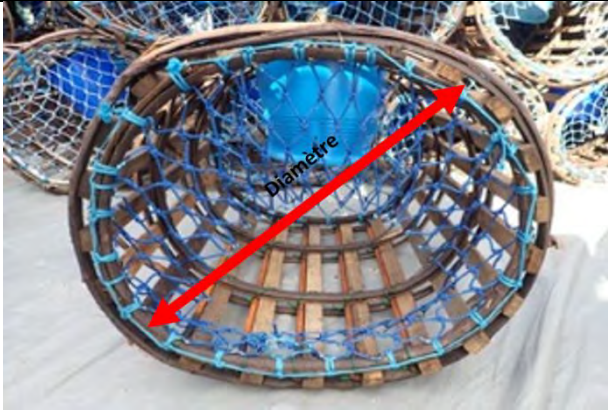
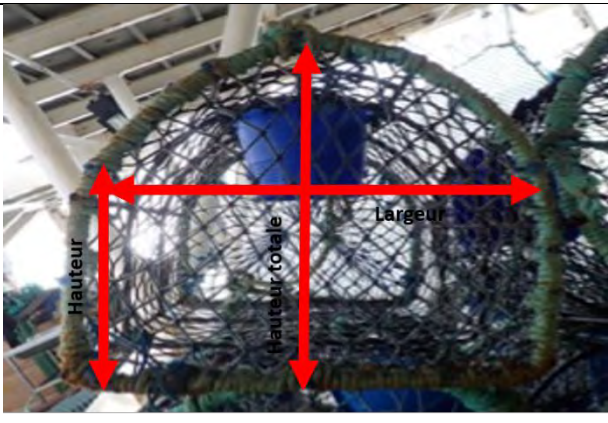


3.7.10 NOMENCLATURE POUR LES CASIERS


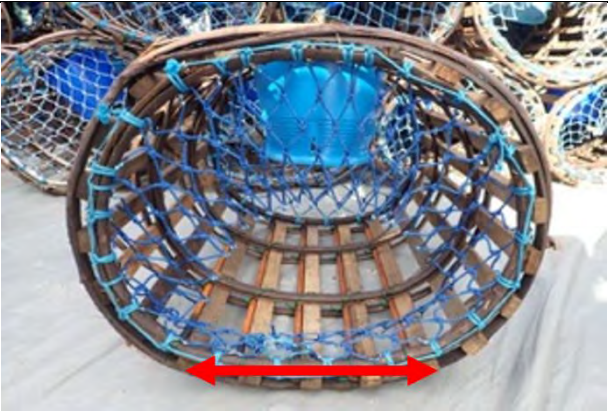
(par Jules Selles !)

Section	Sous-section	Illustration	Description/valeur
Encombrement	Rangement		Rigide/ Rigide emboitable
			Pliant


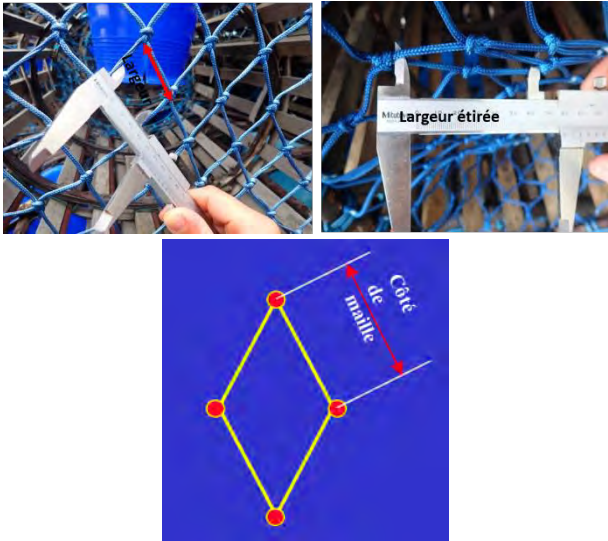


	Diamètre		Diamètre pour les casiers de section cylindrique
	Hauteur parallélépipède/ Hauteur totale / largeur		Mesure pour les casiers de section parallélépipédique : _ hauteur de la partie de section rectangulaire sans l'éventuelle partie en voute (cm) _ hauteur totale comprenant la voute éventuelle (cm)

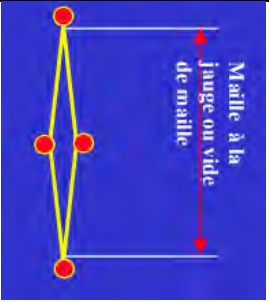
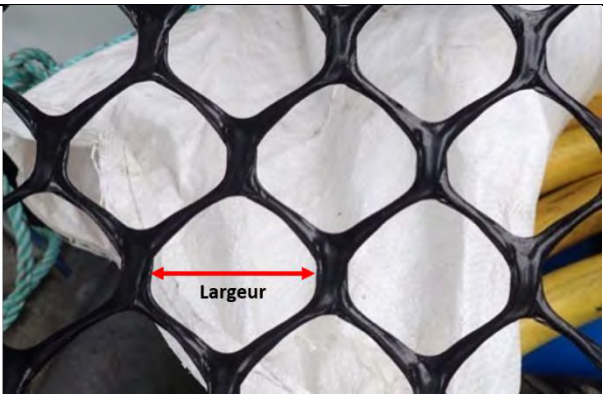
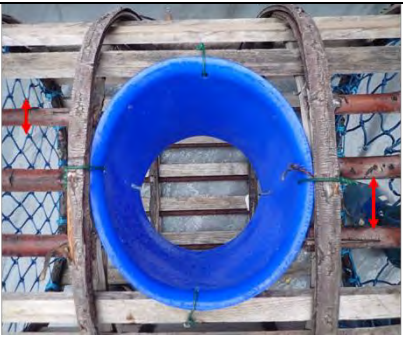


	Longueur		Longueur casier
	Empreinte au sol		Empreinte : largeur contact substrat * longueur surface (m2) couverte sur un sol plat





	Réhausse		Présence d'un système de rehaussement
Alèze	Largeur		<p><u>Alèze souple maille losange/ carré ...:</u></p> <p>_ Côte de maille : mesure des dimensions des mailles de l'alèze située aux extrémités des casiers. Mesures de la plus courte distance entre les brins opposés</p> <p>_ Maille étirée : Mesure de la maille étirée de l'alèze prise en étirant de nœud à nœud au maximum à l'aide du pied à coulisse, puis en relâchant la tension</p>



		 <p>Maille à la jauge ou vide de maille</p>	
		 <p>Largeur</p>	<p><u>Alèse rigide :</u> _ Mesure longueur et largeur (pas de maille étirée) selon la forme de la maille</p> <p>Cas maille polygonale mesure de la diagonale</p>
<p>Lattes</p>	<p>Espacement/ Largeur</p>	 <p>Largeur</p> <p>Espacement</p>	<p>_ Mesure de l'espacement interlattes et largeur lattes</p>



Alèze/lattes	Position	 A side view of a rectangular fishing trap made of blue mesh and wooden frames, resting on a green boat deck. The trap has a blue netting and a wooden frame with a central vertical bar.	Faces latérales
		 A front view of the same fishing trap, showing its arched entrance and the blue mesh netting. It is positioned on a green boat deck.	Faces avant/arrières


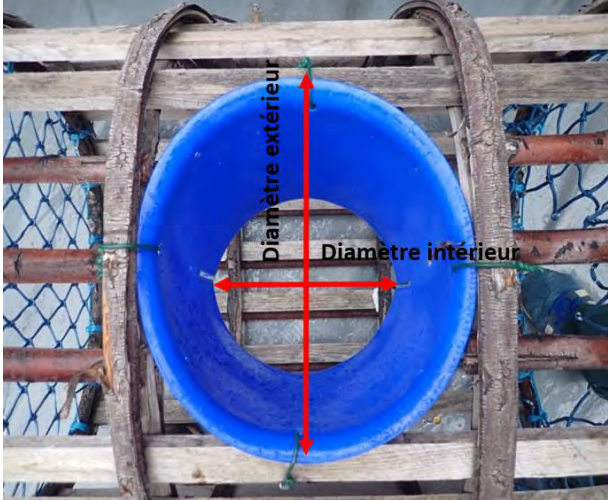




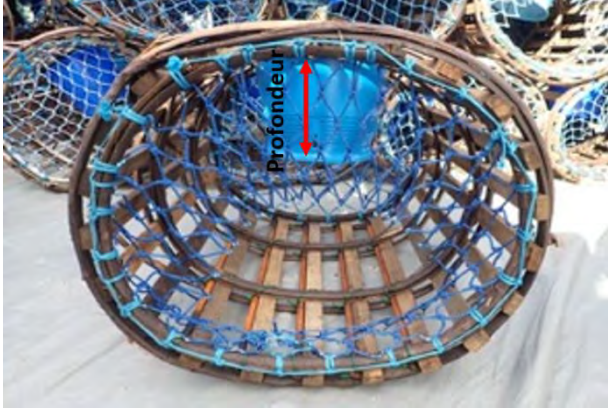

Face inférieure

Face inférieure



Goulotte	Largeur/Longueur externe		Formes rectangulaires : mesure des largeurs/longeurs internes et externes
	Diamètre externe/interne		Forme cylindrique : mesure des diamètres internes et externes



	Profondeur		
	Axe		Axe du système d'entrée : ⇒ horizontal

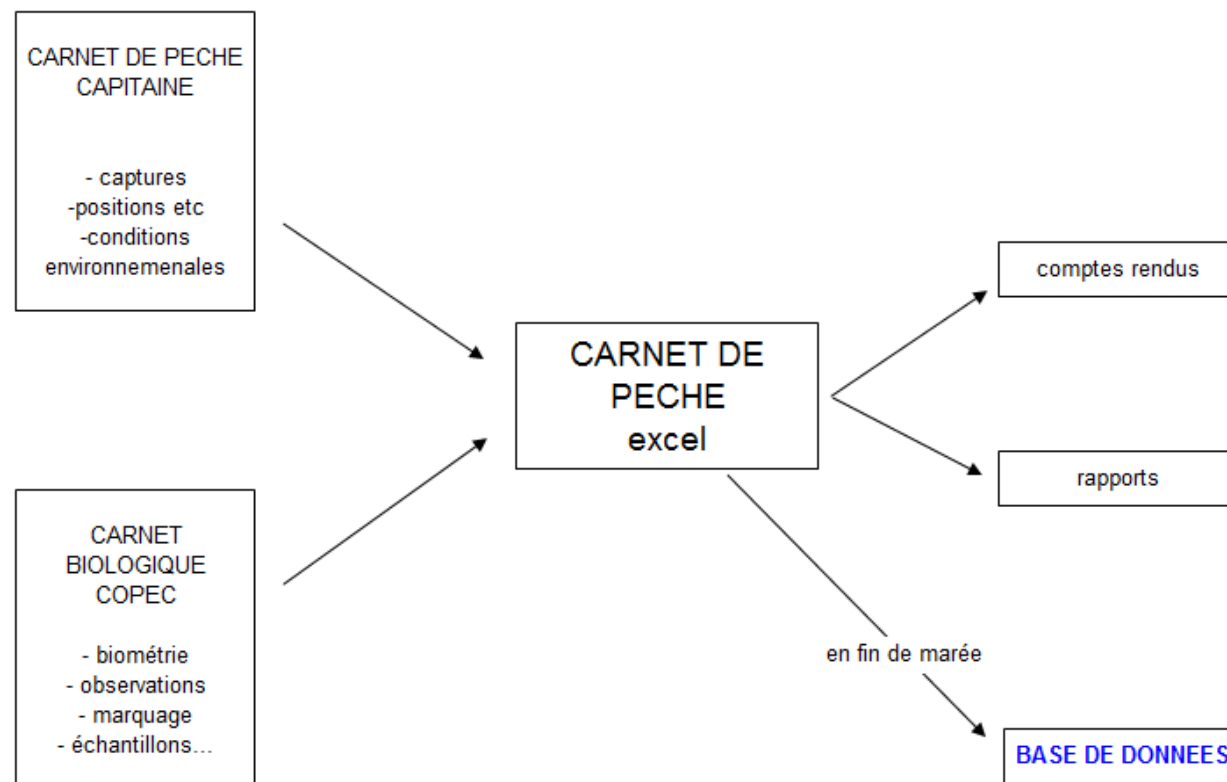


			<p>⇒ vertical</p>
	Antiretour		Présence d'un système anti-retour des individus : filet ou autres



3.8 DONNEES

3.8.1 RÉCOLTE EN ZEE KERGUÉLEN ET CROZET



3.8.2 CONFIDENTIALITÉ

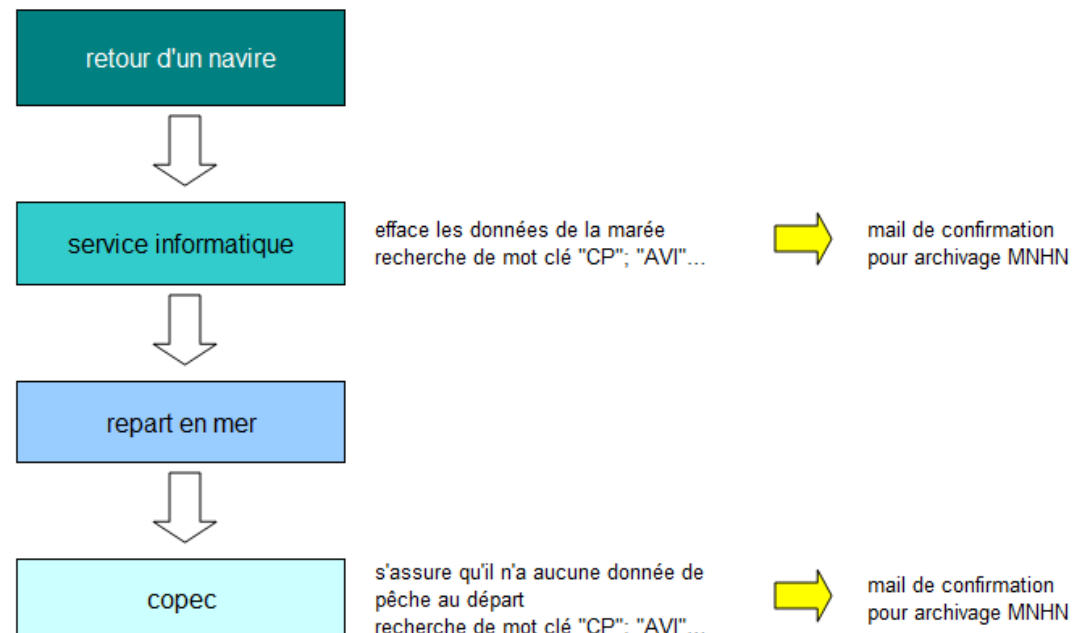
Les données du carnet de pêche papier sont en la possession du capitaine il n'a pas à avoir accès au carnet de pêche excel que vous utilisez pour autant, ni à obtenir une copie numérique de tout ou partie de ce fichier excel.

Echanges entre copecs : **si vous êtes amené à échanger avec d'autres contrôleurs** : ne donner aucune information sur les rendements de pêche, profondeur, mortalité oiseaux ou autre, ce n'est pas votre rôle, les capitaines comptent sur votre discrétion, passer outre ces consignes peut vous attirer des problèmes à bord.



3.8.3 SUPRESSION

Cette procédure s'inscrit dans le cadre d'une démarche qualité plus large et correspond à la mise en place de standards pour les programmes observateurs de la zone CCAMLR. **Le but est qu'aucune donnée à caractère confidentiel ne soit disponible sur les ordinateurs des copecs, autre que celles de leur marée en cours.**



Les fichiers ayant pu être enregistrés par erreur à des endroits improbables il est important de vérifier par un ctrl + F la présence de fichiers excel égarés.



3.8.4 BANCARISATION ET SÉCURITÉ

Redaction: Charlotte Chazeau

*Bancarisation des données

Les données de la pêcherie sont stockées au muséum dans une base de données Oracle 11G.

Différents niveaux de sauvegarde sont mis en place :

-Sauvegarde locale : des que des transactions importantes **sont effectuées, sauvegarde locale d'une copie de la base** sur disque dur externe au sein du laboratoire

-Sauvegardes journalières : toutes les transactions sur les objets de la base de donnée (ajout, modification, suppression) sont sauvegardées quotidiennement **sur des disques ce qui permet en cas de problème de restaurer l'ensemble des données.**

-Sauvegardes mensuelles : sauvegarde sur bandes avec une rétention de 3 semaines. Les bandes étant stockées dans un autre bâtiment que le serveur.

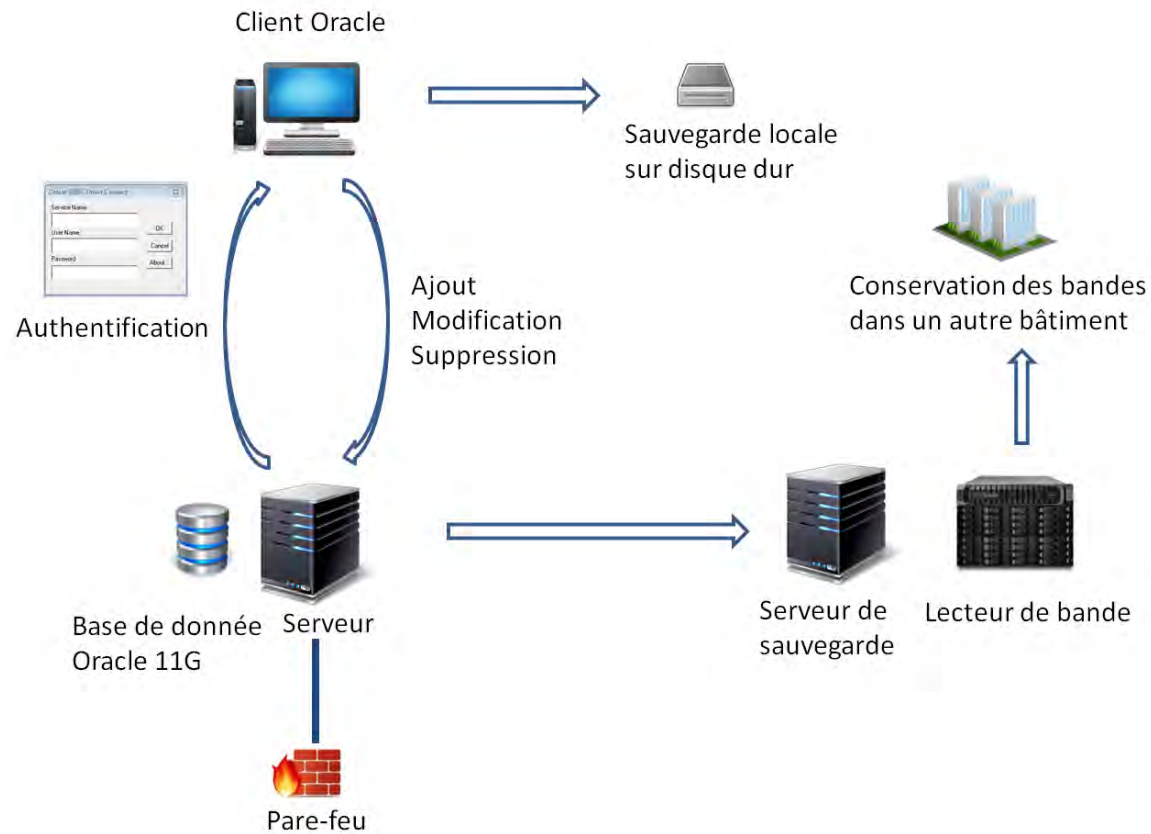
-Sauvegardes pluriannuelles : sauvegarde sur bandes 4 fois par an (janvier, avril, juillet, octobre) avec une rétention de 1 an. Les bandes étant stockées dans un autre bâtiment que le serveur.

*Sécurisation des applications **et condition d'accès au réseau**

L'accès à la base de donnée se fait par authentification de l'utilisateur du système c'est à dire via un login et mot de passe attribués de manière individuelle à chaque utilisateur. Une fois identifié l'utilisateur peut accéder aux applications pour lesquelles il a des privilèges et faire des transactions sur les objets de la base de données en fonction des droits autorisés (lecture, modification, ajout, suppression)



Toutes les applications sont hébergées sur des serveurs dans l'enceinte du muséum. Ces serveurs ne sont pas accessibles de l'extérieur et sont protégés derrière un pare-feu.



3.8.5 SAISIE

➤ Formats de saisie



format date:	01/07/2014	si c'est l'année en cours 1/7 suffit
format heure:	04:14	4:14 suffit
format date et heure:	01/07/2014 04:14	si c'est l'année en cours 1/7 4:14 suffit

sauvegardez vos données sur plusieurs supports

toutes vos données doivent avoir une source papier, aucune tolérance à ce niveau, vous devez pouvoir retaper l'intégralité de vos données.





1 seul fichier CP... très risqué

CP ALB M1.xlsx

1 seul fichier CP mais une copie externe... mieux mais pas encore suffisant

CP ALB M1.xlsx

CP ALB M1.xlsx

Le CP est renommé régulièrement, s'il y a un problème on peut revenir à la sauvegarde précédente, copies en externe en plus... beaucoup moins risqué !

CP ALB M1 2051 01 02.xlsx
CP ALB M1 2051 01 03.xlsx
CP ALB M1 2051 01 04.xlsx
CP ALB M1 2051 01 05.xlsx
CP ALB M1 2051 01 06.xlsx

CP ALB M1 2051 01 02.xlsx
CP ALB M1 2051 01 03.xlsx
CP ALB M1 2051 01 04.xlsx
CP ALB M1 2051 01 05.xlsx
CP ALB M1 2051 01 06.xlsx



➤ Fuseaux



Les navires **travaillent tous en TU + 4 pour plus de facilité avec les bureaux de la Réunion même si ce n'est pas le fuseau** utilisé à Kerguelen. Tous les horaires doivent être notés (par le contrôleur et le capitaine dans le CP papier) en TU + 4 tant pour ker que pour cro.



3.9 NOMENCLATURE

3.9.1 FICHIERS ET DOSSIERS











Une nomenclature permet de cadrer les retours de fichiers:



nomenclature du fichier Carnet de Pêche:

CP 1516 ILB 15 09 MDUP M2

Le CP créé les dossiers où vous allez stocker les fichiers :

-  AUTRE 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  COURS MAREE 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  FIN MAREE 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  HYDROPHONE 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  IMAGE AUTRE 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  IMAGE BASSE DEFINITION POUR MAIL 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  IMAGE BENTHOS 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  IMAGE CETACEA 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  IMAGE IDENTIFICATION 5556 ALB 18 09 DUDE M1
-  PECHE 5556 ALB 18 09 DUDE M1 avec images tag



Ne pas faire de sous dossier !!



3.9.2 CARNETS BIO

A chaque marée est attribué un numéro unique qui sert de base pour identifier ensuite tous les échantillons. Exemple:

numéro de CARNET BIOLOGIQUE: **576**

échantillons alcool	échantillons otolithes	éch° otolithes de recapture	échantillons secs
ALC 576 001	OTO 576 001	OTO tag 576 001	SEC 576 001
ALC 576 002	OTO 576 002	OTO tag 576 002	SEC 576 002
ALC 576 003	OTO 576 003	OTO tag 576 003	SEC 576 003
ALC 576 004	OTO 576 004	OTO tag 576 004	SEC 576 004
ALC 576 005	OTO 576 005	OTO tag 576 005	SEC 576 005
ALC 576 006	OTO 576 006	OTO tag 576 006	SEC 576 006
ALC 576 007	OTO 576 007	OTO tag 576 007	SEC 576 007
ALC 576 008	OTO 576 008	OTO tag 576 008	SEC 576 008
ALC 576 009	OTO 576 009	OTO tag 576 009	SEC 576 009
ALC 576 010	OTO 576 010	OTO tag 576 010	SEC 576 010
ALC 576 011	OTO 576 011	OTO tag 576 011	SEC 576 011
ALC 576 012	OTO 576 012	OTO tag 576 012	SEC 576 012
ALC 576 013	OTO 576 013	OTO tag 576 013	SEC 576 013
ALC 576 014	OTO 576 014	OTO tag 576 014	SEC 576 014
etc	etc	etc	etc



Dans le pire des cas, simplifié à 5 palangres par zone :

zone travaillées dans l'ordre chronologique ==>		ZEE KER	ZEE CRO	CCAMLR 58.4.1	ZEE KER	SIOFA	CCAMLR 58.4.3a	CCAMLR 58.4.4b
CB 556	1 CP dont les palangres sont numérotées comme ceci: (+1 CP_CAPITAINE associé)	1, 2, 3, 4, 5	6, 7, 8, 9, 10		11, 12, 13, 14, 15	16, 17, 18, 19, 20		
CB 2547	1 AUTRE CP dont les palangres sont numérotées comme ceci: (+1 autre CP_CAPITAINE associé)			1, 2, 3, 4, 5			6, 7, 8, 9, 10	11, 12, 13, 14, 15



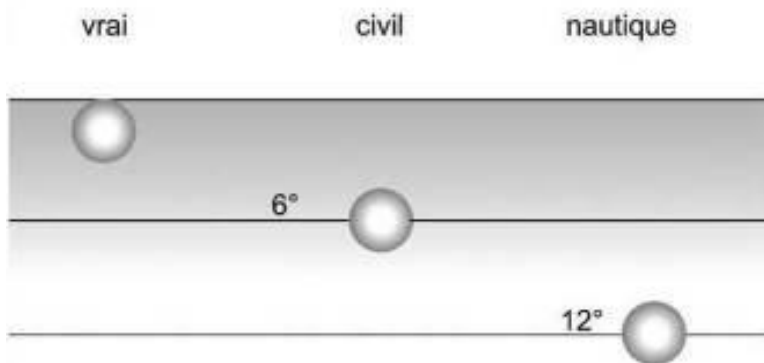
3.10 EPHEMERIDES

« Tables astronomiques par lesquelles on détermine, pour chaque jour, le lieu de chaque planète dans le zodiaque ou les heures des marées. »

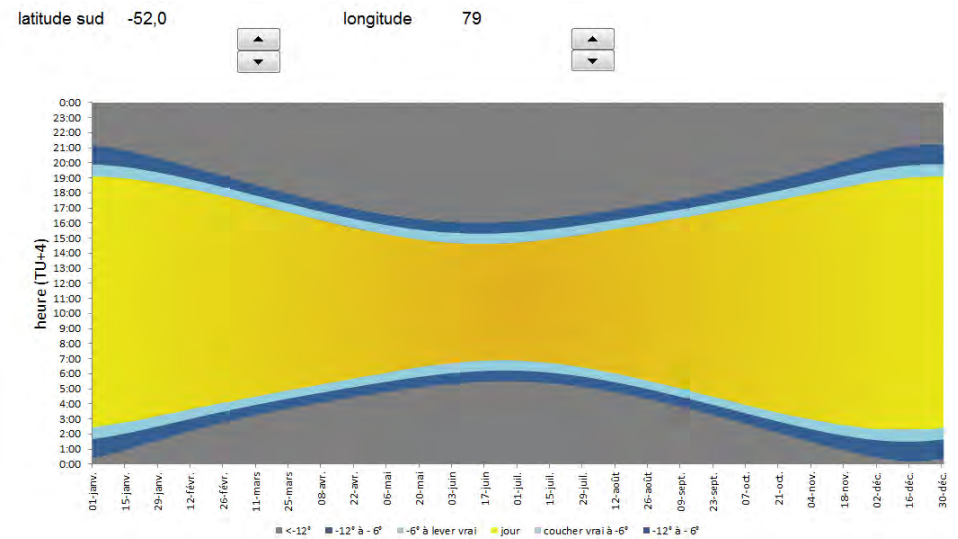
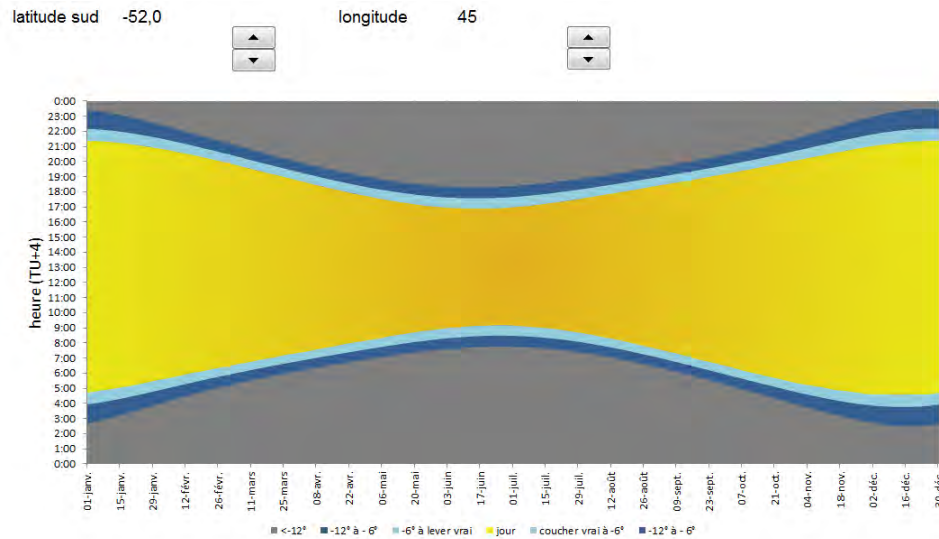
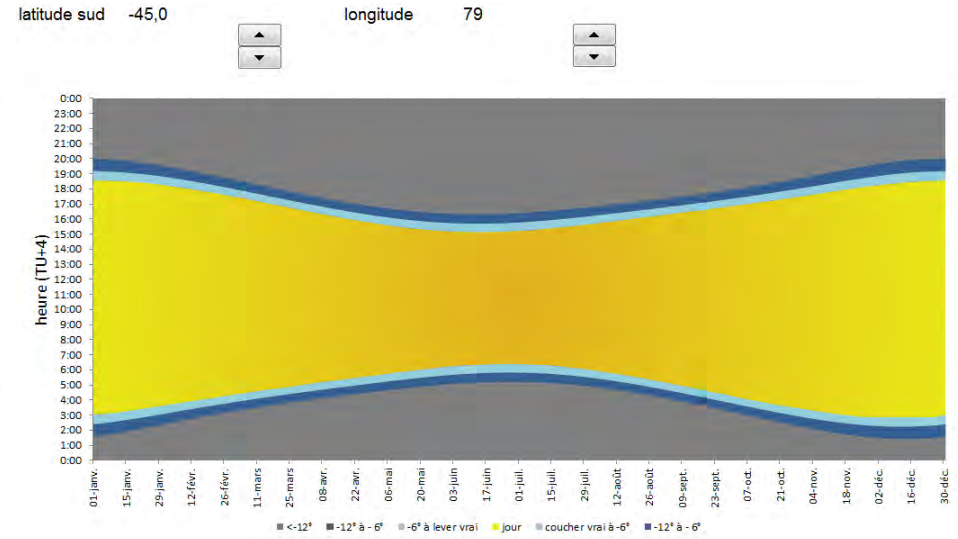
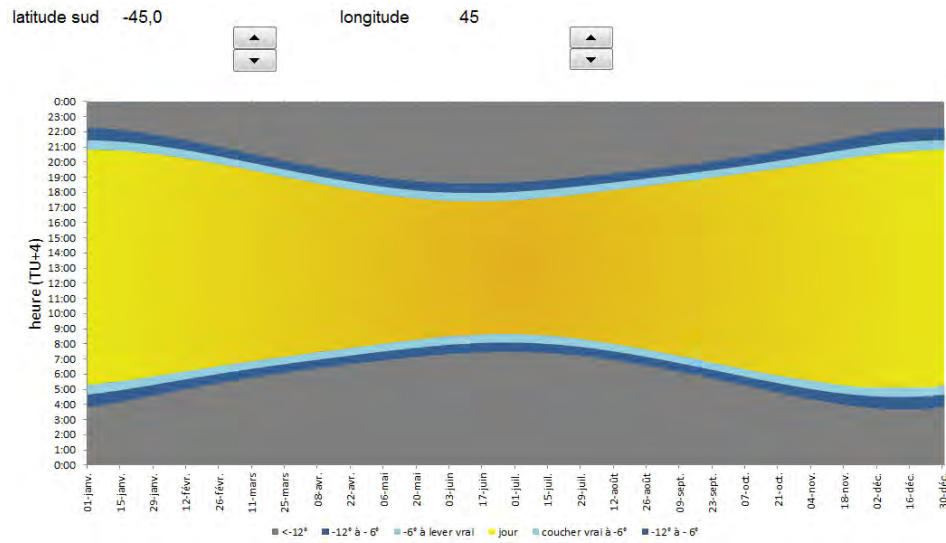
En somme les éphémérides permettent de donner les positions des corps célestes à un instant t.

La France a adopté une mesure de conservation CCAMLR qui vise à limiter la mortalité des oiseaux attirés par les appâts au filage, cette mesure est efficace principalement sur les Albatros, moins « efficaces » de nuit.

La « nuit » en ce qui nous concerne n'est pas une impression subjective en regardant par le hublot mais un horaire précis à la minute donné par une table. Cette table donne les horaires du passage du centre du disque solaire à 12° sous l'horizon, c'est la définition des crépuscules nautiques (contrairement au lever vrai et civil).



➤ Effet de la latitude et de la longitude :



4 TRAVAIL EN PECHE



Le temps maximum par jour à l'usine est plafonné à 4h

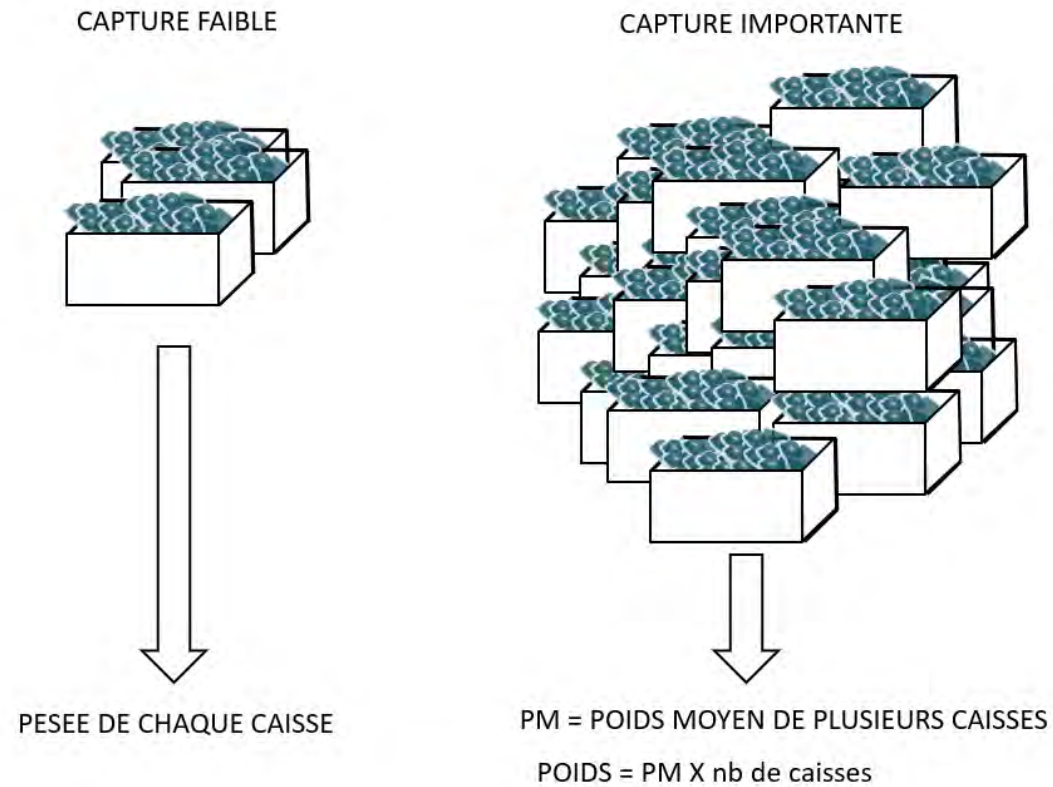
Ce plafond est mis en place pour les journées où le poisson ne remonte pas ou peu afin que vous ne passiez pas votre temps à attendre à l'usine ce qui ne laisserait pas de temps pour les autres tâches.



4.1 DONNEES DU BORD

4.1.1 PESÉE DU BRUT

le brut est pesé systématiquement pour les captures non travaillées:





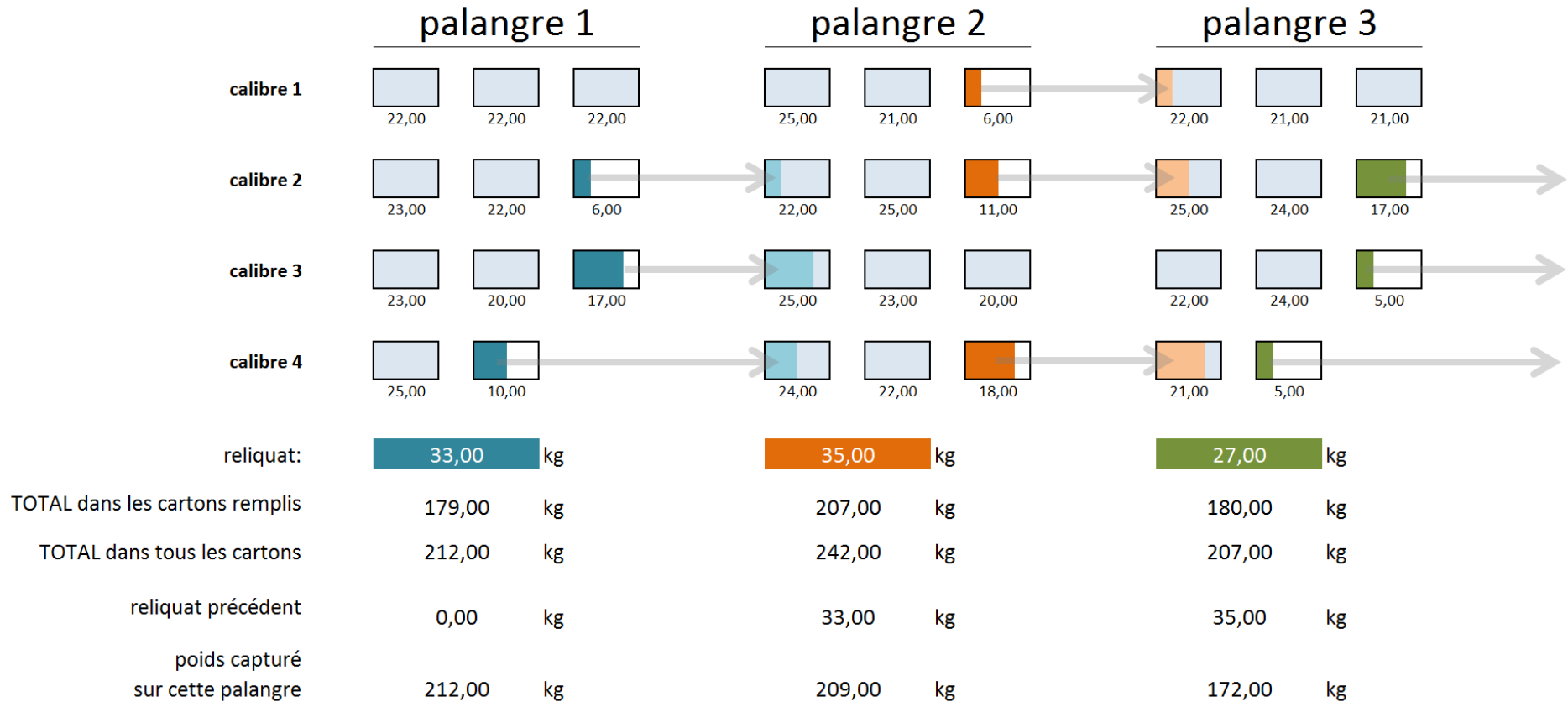
TOUS les individus doivent être rigoureusement comptés par le bord. Le cut off doit être compté en passerelle. Toutes les captures doivent être reportées dans le carnet de pêche TAAF pour chaque palangre quelle que soit leur destination finale : production débarquée, production en godaille, poisson abimé débarqué, poisson abimé rejeté ...



Le capitaine doit remplir le CP capitaine TOUS LES JOURS. Rendre compte immédiatement dans le cas contraire.



Le produit est pesé par catégorie de taille en sortie d'usine humide, exemple simplifié :



Les cartons qui ne sont pas pleins sont appelés reliquats, ils sont « transmis » au virage suivant et complétés mais il faut bien sûr attribuer ce reliquat à la bonne palangre. Ce qui intéresse le capitaine est le poids des cartons remplis, ce qui nous intéresse dans CP_captures c'est le poids de tous les cartons moins le reliquat provenant de la palangre précédente s'il y en a un.

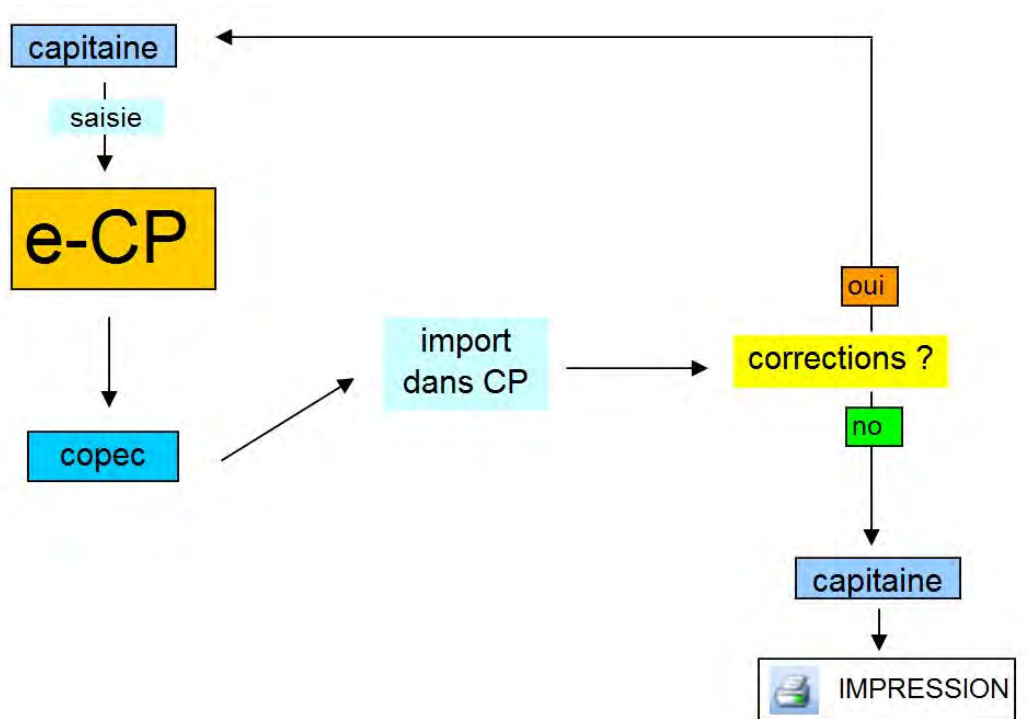
La capture doit être fournie par le bord pour CHAQUE RANG



4.1.2 CARNET DE PÊCHE CAPITAINE

A la palangre le capitaine peut soit imprimer des feuilles standards et les remplir à la main soit utiliser un carnet de pêche sous excel, ce n'est en aucun cas une obligation.

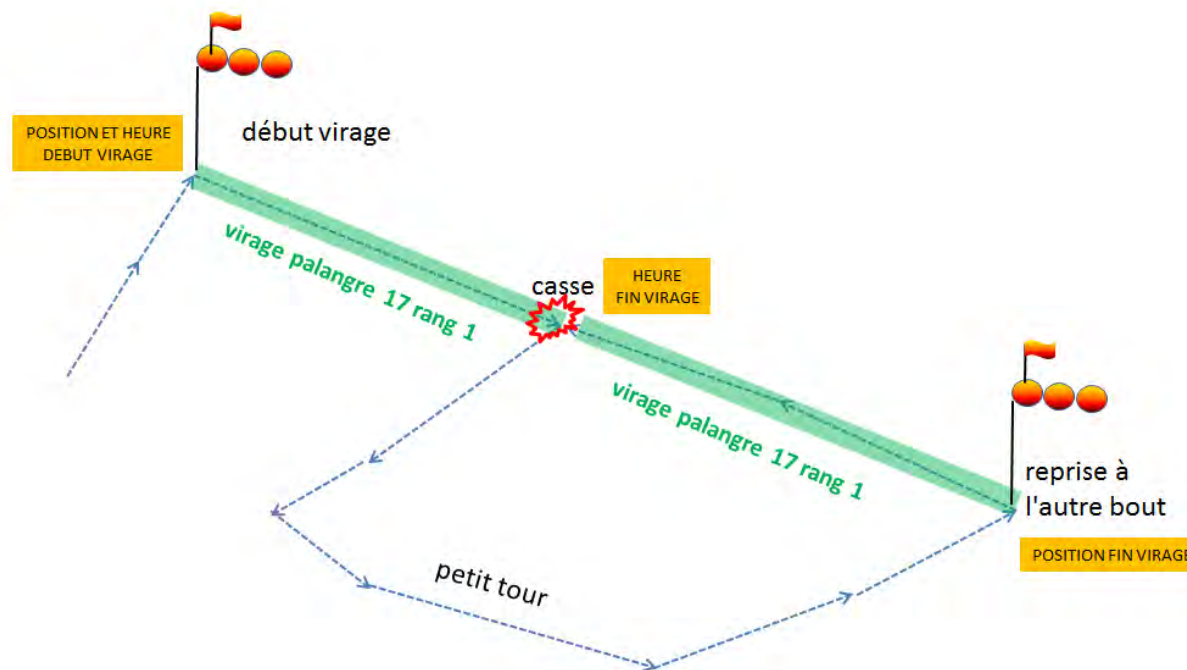
Si le capitaine utilise ce « e-CP » le schéma suivi par les données est le suivant :



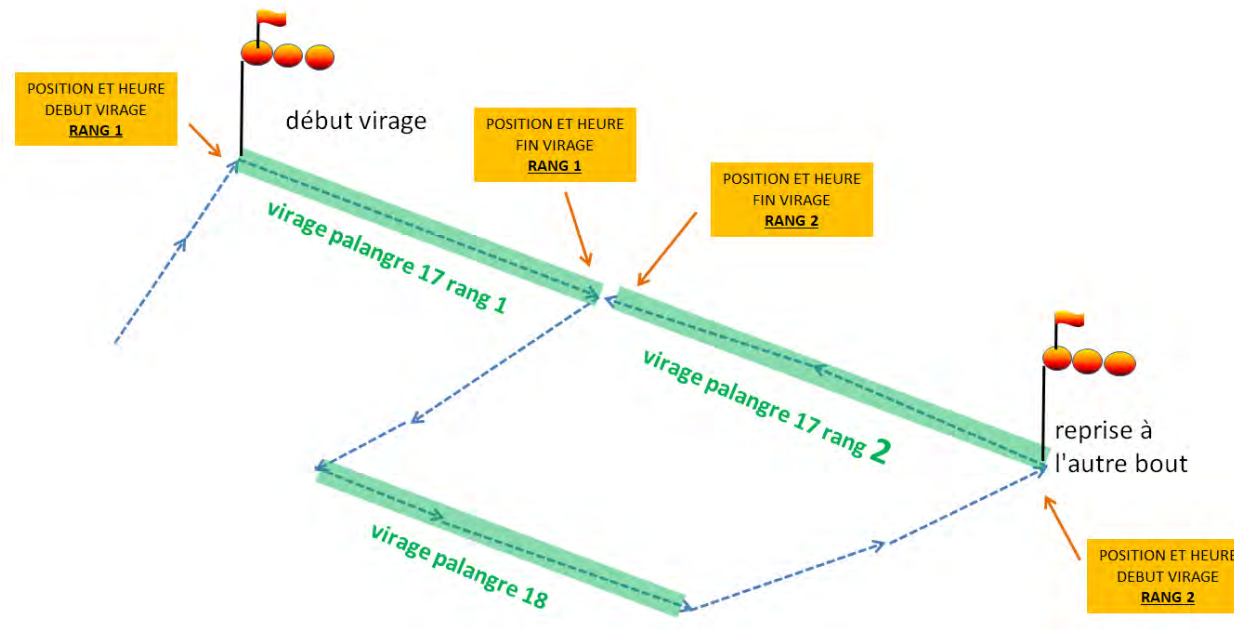
4.1.1 NOTION DE RANG DE VIRAGE

Si le virage est interrompu par le filage d'une autre ligne ou par un virage, quand le virage reprend on passe au rang suivant (1 à 2, 2 à 3...)
La capture est associée à chaque rang de virage.

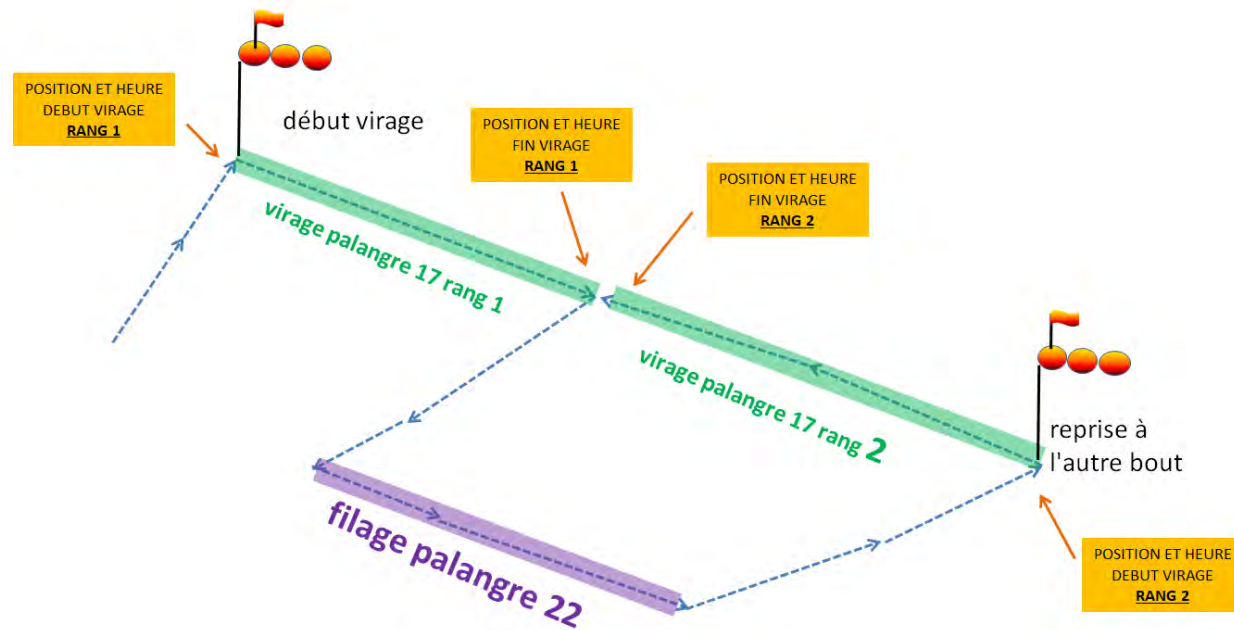
Un seul rang :



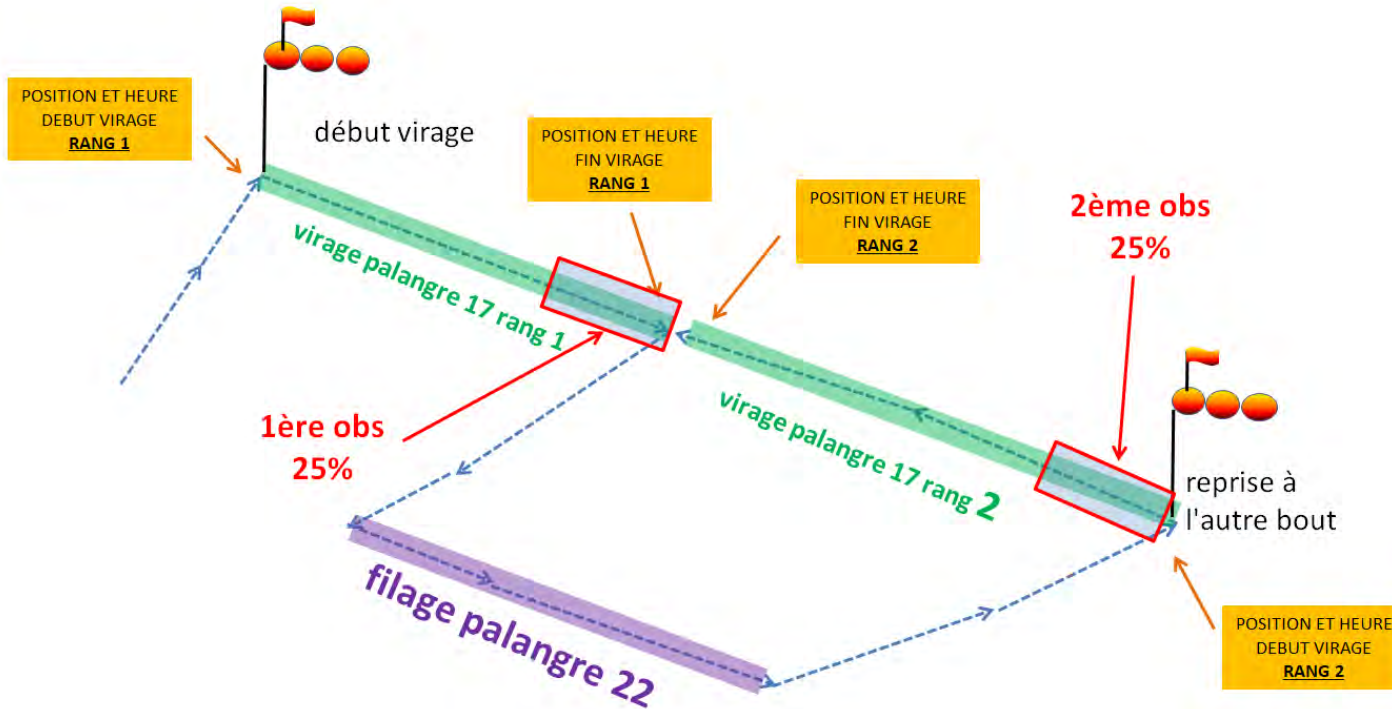
Deux rangs car un autre virage intervient :



Deux rangs car un filage intervient :



Si vos 25% ne sont pas terminés sur le rang 1 vous continuerez sur le rang 2



4.1.2 VIRAGE PAR DEUX NAVIRES

CHAQUE NAVIRE NOTE DANS SON CP CE QU'IL VIRE AINSI QUE LE FILAGE CORRESPONDANT
EN NOTANT QUEL NAVIRE A FILE LA LIGNE

4.1.3 VIRAGE D'UN QUOTA PAR DEUX NAVIRES

Dans le cas d'un transfert de quota vers votre navire vous noterez les infos dans la feuille de transfert de quota du CP

Si vous avez fini votre quota pour la zone considérée :

Vous ajoutez les infos dans l'avipêches (quota navire : MD2 etc) pour qu'il renvoie les totaux et dans la feuille filage vous notez MD2 dans la colonne quota pour les palangres mises à l'eau pour pêcher ce quota.



4.2 CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Nébulosité

Elle se mesure en octat, de 1 à 8 selon la proportion de couverture nuageuse :



Les observations nocturnes sont bien évidemment délicates, dans ce cas faire au mieux en essayant de voir si les étoiles sont visibles.



Etat de la mer

Source wikipedia : La hauteur des vagues se mesure du creux entre deux vagues à la crête de la vague. (...) L'état de la mer est souvent composé de "houles" sans lien avec le vent local, et d'une "mer du vent". La cambrure de la mer du vent étant généralement plus forte, c'est la hauteur significative de la mer du vent qui est souvent le paramètre le plus important. Les marins utilisent couramment l'échelle de Douglas, qui donne 9 classes de valeur pour cette "hauteur de la mer du vent", de mer 0 à mer 9 »

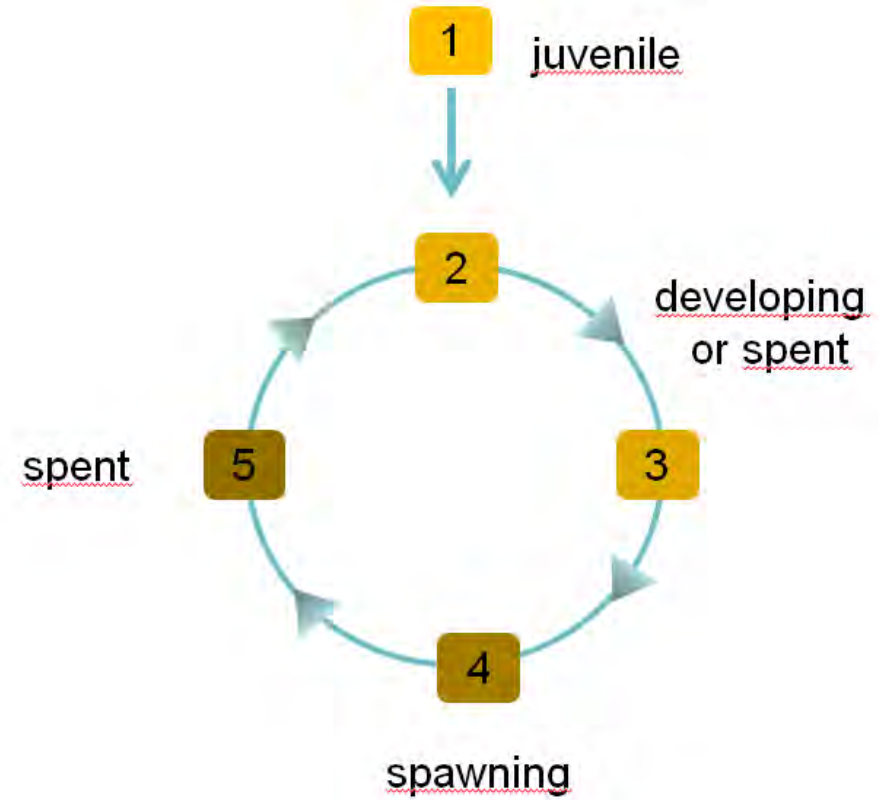
Force	Descriptif	Hauteur en mètres
0	calme	0
1	ridée	0 à 0,1
2	belle	0,1 à 0,5
3	peu agitée	0,5 à 1,25
4	agitée	1,25 à 2,5
5	forte	2,5 à 4
6	très forte	4 à 6
7	grosse	6 à 9
8	très grosse	9 à 14
9	énorme	14 et plus

Au niveau de la récolte de donnée par le copec on se limitera à une partie de cette liste : calme, peu agitée, agitée, forte, très forte, énorme.



4.3 SEXAGE

Schéma simplifié en 5 stades pour une espèce de type Légine :



4.3.1 PLANCHES GONADES DE LÉGINE (CCAMLR WG FSA-11-39R1)

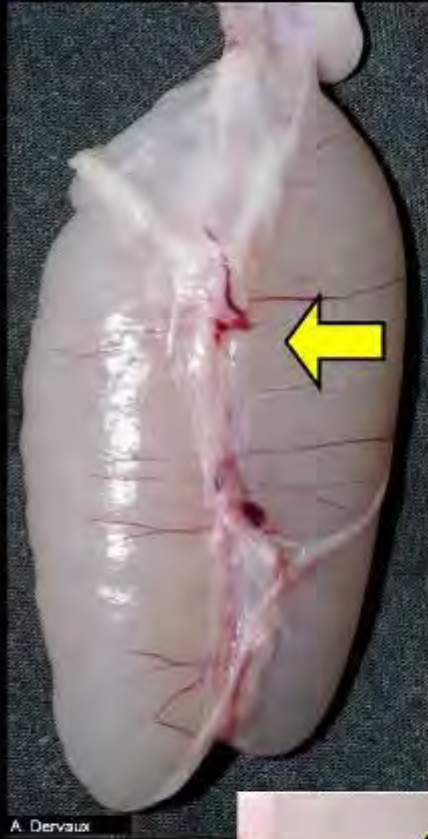
Exemple chez la Légine:



Demandez à l'usine si vous pouvez ouvrir la cavité viscérale, sinon procédez à une découpe le long du collier.



F1 *Dissostichus eleginoides*



Gonade ovoïde, bombée, translucide
extérieur lisse
aucun ovocyte visible à l'œil nu
Gonad oval in shape, translucent with
smooth exterior. No oocytes visible to the
naked eye



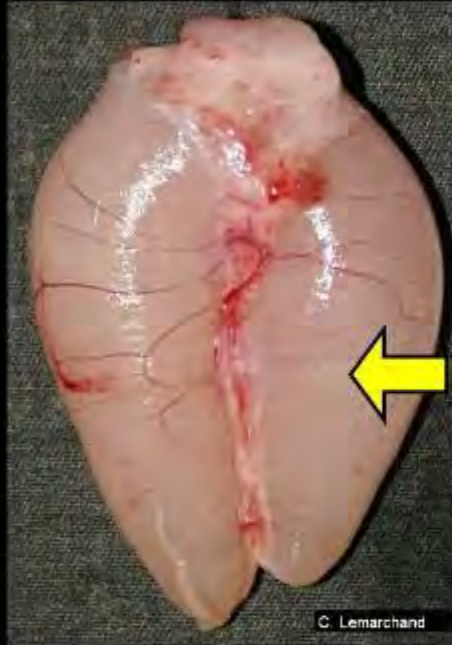
volume dans la cavité viscérale très
faible - Very small in size taking up
little of the visceral cavity



copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



F2 *Dissostichus eleginoides*



C. Lemarchand



C. Lemarchand

Gonade ovoïde, bombée, granulosité sensible au toucher
tous premiers ovocytes visibles, généralement rose pâle
Gonad oval, small white oocytes visible.
Generally pale pinkish in colour



T. Auger

volume faible, moins de la moitié de la cavité - Small in size taking up less than half of the visceral cavity



J.L. Aubert



J.L. Aubert



J.L. Aubert

copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



F3 *Dissostichus eleginoides*



J.L. Aubert

Gonade bombée, lisse, ovocytes nombreux et visibles à travers la parois les ovocytes commencent à se former et sont clairement visible à l'oeil nu mais pas encore dissociés les uns des autres
 Gonads smooth with many eggs which are clearly visible through the gonad wall.
 Oocytes developing and obvious to the naked eye but not yet easily separated from each other.

volume moyen, environ 1/2 de la cavité
 - Medium size gonads occupying about half of the visceral cavity



A. Dervaux



J.F. Cadet



A. Dervaux



H. Vermande

copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



F4 *Dissostichus eleginoides*



S. Carle

Gonade éclatant facilement.
Une pression sur l'abdomen fait sortir les futurs œufs.
tous les ovules sont formés
Gonads swollen and burst easily.
Pressure on the abdomen causes eggs to be released.
All the eggs are formed.



E. Hossiaux

volume très important, pratiquement toute la cavité - Very large gonads filling most of the visceral cavity



D. Beaufils



D. Beaufils

copecs. observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



F5 *Dissostichus eleginoides*



Gonade flasque et "dégonflée", peu ou pas d'œufs restants. Parois épaisse avec un aspect de cuir, souvent des traces de sang ou de "bleus".

Gonad flaccid and deflated, with few or no remaining eggs. Ovary wall thick and leathery often with signs of blood or bruising.



volume environ 1/3 de la cavité viscérale - Gonad size approximatly a third of the body cavity



copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



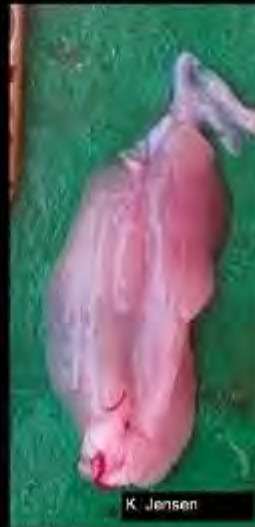
M1 *Dissostichus eleginoides*



gonade filiforme collée à la cavité viscérale
Testis long and thin and situated near the vertebral column.



volume très faible, quelques millimètres de diamètre - Very small in size taking up little of the visceral cavity.



copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



M2 *Dissostichus eleginoides*



La gonade n'est plus translucide, elle devient multilobe, pas de circonvolution ou très peu, souvent rosé
Testis no longer translucent becoming multilobe and very slightly convoluted. Generally pink in colour.



volume faible - Small in size taking up little of the visceral cavity.



copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



M3 *Dissostichus eleginoides*



Gonade très circonvolue et généralement rose. Pas de laitance quand la gonade est coupée.
The testis is very convoluted and generally pinkish in colour. No milt present when you cut the testis.



occupe une grande partie de la cavité - Gonads occupy a large part of the visceral cavity



copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



M4 *Dissostichus eleginoides*



S. Carté
1cm 2cm 3cm 4cm 5cm 6cm 7cm 8cm



E. Hoaroux

Stade facile en raison de la présence obligée de laitance, généralement clair, circonvolue
Testis easy to recognise due to the presence of milt. Pressure on the abdomen causes milt to be released



T. Auger

occupe une très grande partie de la cavité - Very large gonads filling most of the visceral cavity



J.F. Cadet



J.F. Cadet



E. Hoaroux

copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



M5 *Dissostichus eleginoides*



A. Dervaux

Gonade jaune et ferme en texture. Il peut rester des gouttes de sperme quand on incise contrairement à M3
Testis yellowy in colouration and firm.
When you cut the testis you can see some remnant of milt in the tissue (not the case in an M3)



G. Cauvin

volume moyen, un 1/3 ou moins de la cavité - Gonad size medium, a third of the body cavity



J.L. Aubert



J.L. Aubert



J.L. Aubert



A. Dervaux

copecs, observers, N. Gasco, J. Brown, S. Parker, G. Duhamel photo 58.5.1 / 58.6 sept 2011



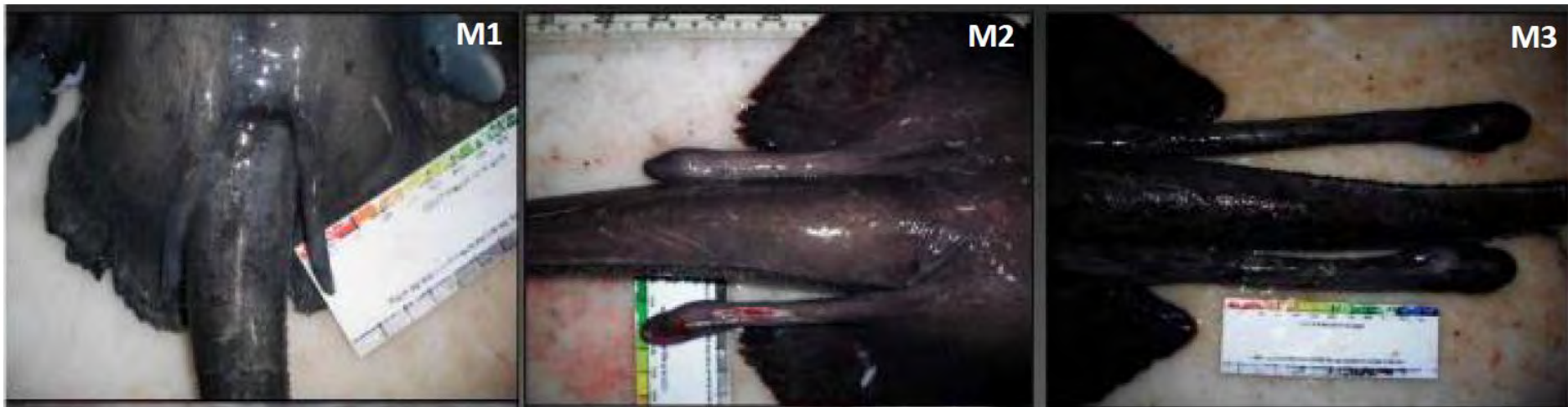
4.3.2 RAIE, REQUIN

Pour les raies, seuls les mâles possèdent des organes externes :



➤ Extrait du manuel CCAMLR :

Stade de maturité des raies mâles :



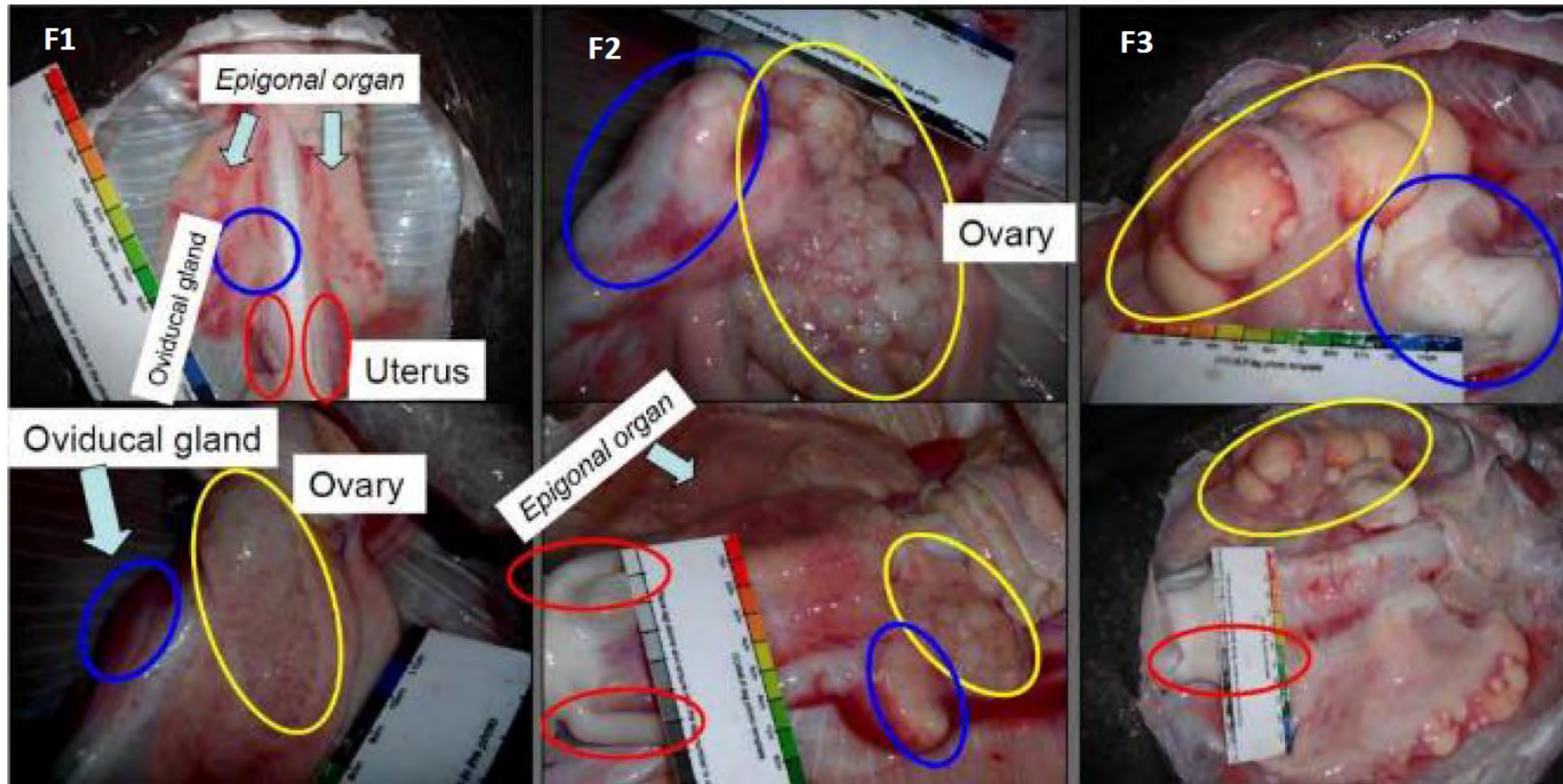
~ Maturity stages of male *Bathyraja meridionalis* (Benedict, 2009).

Mâles

Stade de maturité	Description
M1. Immature	Ptérygopodes courts (n'allant pas au-delà des nageoires pelviennes) et non calcifiés.
M2. En maturation	Ptérygopodes s'étendant au-delà des nageoires pelviennes, mais mous et non calcifiés (début de calcification possible, mais rare).
M3. Mature	Ptérygopodes s'étendant au-delà des nageoires pelviennes, durs, rigides et calcifiés.



Stades de maturités des raies femelles (CCAMLR observer manual, from Benedit 2009).



Maturity stages of female *Bathyraja meridionalis* (Benedit, 2009).



Stade de maturité	Description
F1. Immature	L'ovaire est invisible ou ne contient que de petits ovules (de la taille d'une tête d'épingle) sans trace de vitellus jaune ou orange. Utérus filiforme. Pas d'oothèque dans l'utérus.
F2. En maturation	L'ovaire contient des ovules de taille petite à moyenne (jusqu'à celle d'une bille) variant entre le blanc et l'orange. Un élargissement visible de l'utérus est possible aux extrémités antérieure ou postérieure. Pas d'oothèque dans l'utérus.
F3. Mature	L'ovaire contient quelques ovules de grande taille (supérieure à celle d'une bille) variant entre le jaune et l'orange, ainsi que des ovules de taille petite à moyenne. L'utérus est élargi (>1 cm de large) et <i>peut</i> contenir des oothèques. La présence d'oothèques garantit que la femelle est mature, mais en l'absence d'enveloppe, s'il y a des œufs de grande taille, les femelles sont aussi matures.

Femelles

Chez les femelles immatures de petite taille, l'organe épigonal peut recouvrir entièrement l'ovaire qui ne sera donc pas visible. L'organe épigonal varie entre le blanc et le rose, il est mou et se déchire facilement (de consistance similaire à celle du foie, mais plus molle). Il s'étend tout le long de la cavité générale, apparaissant comme une courroie de part et d'autre de l'arête centrale.

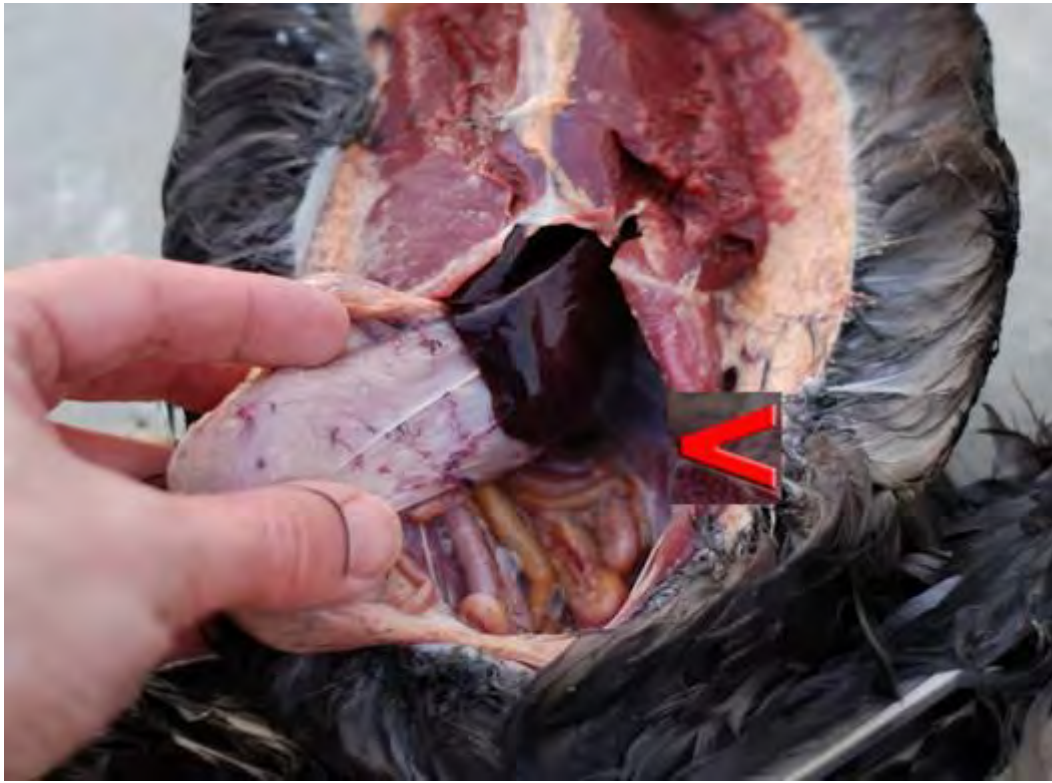


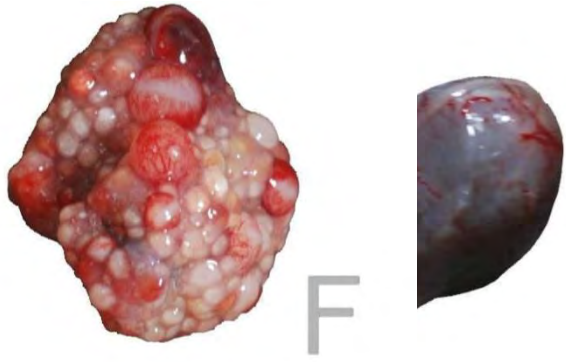
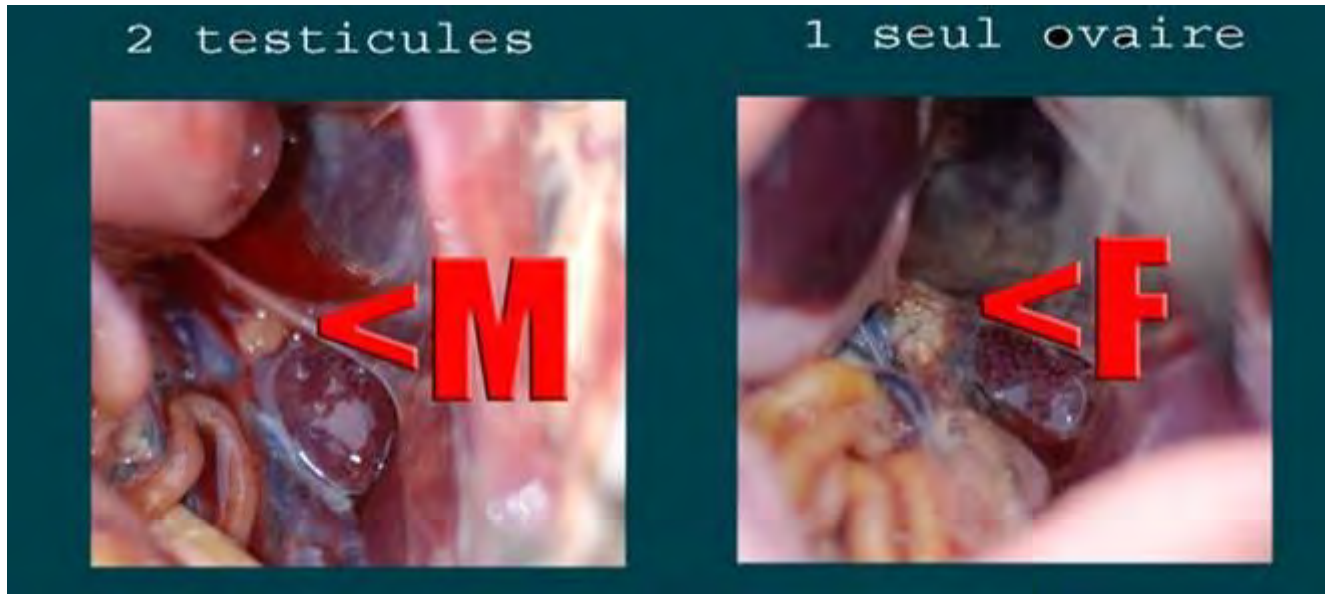
4.3.3 OISEAUX

Placer l'oiseau sur le dos, ouvrir la cavité viscérale à l'aide d'un couteau, sans percer l'estomac et en évitant de couper des artères. Les gonades se trouvent en arrière plan. Noter que les femelles ont un seul ovaire sur leur côté gauche, donc : **sur la droite quand on voit l'oiseau de face.**

Cette partie peut être délicate, les gonades sont de petite taille et relativement cachées derrière les organes. Ne rien **noter tant que vous n'êtes pas sûrs. La comparaison entre M et F** ne laisse pas de doute mais le sex ratio étant biaisé il est difficile de trouver les deux en même temps.



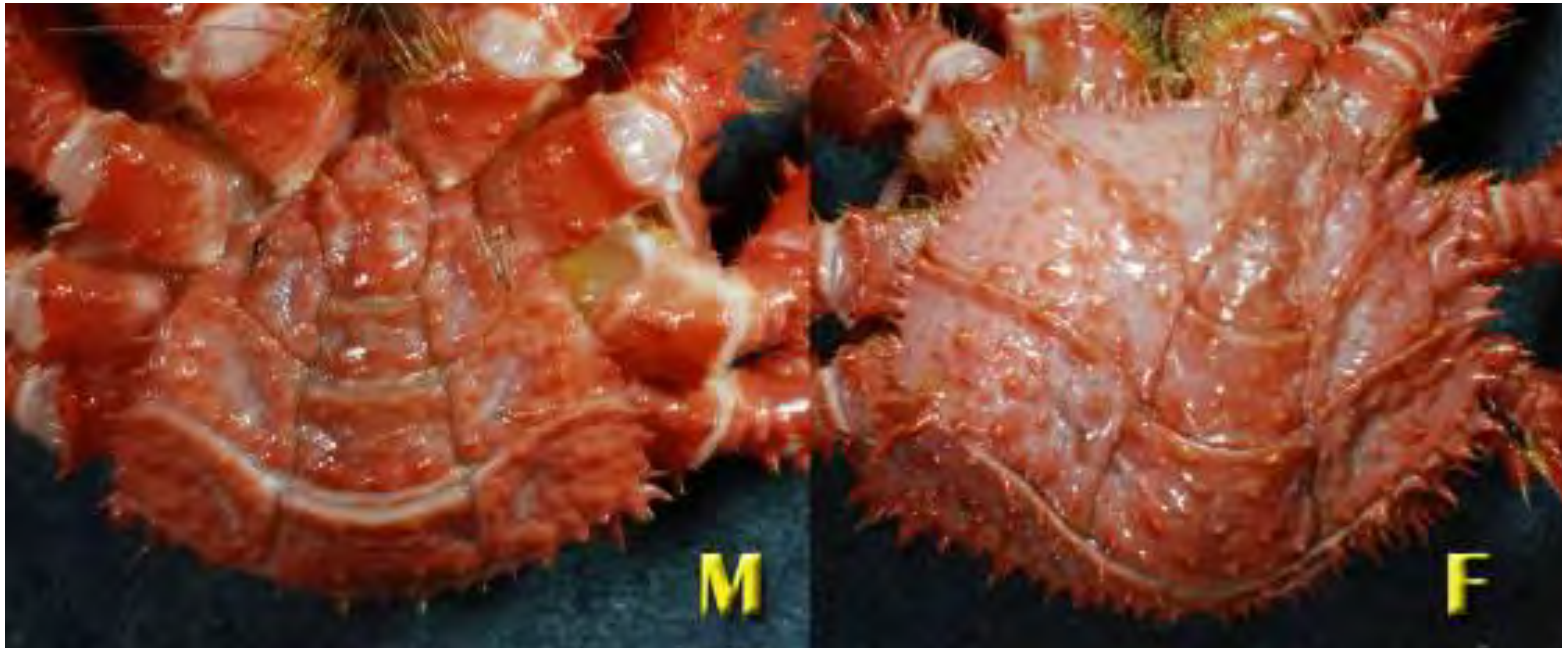




parfois on ne peut pas sexer l'oiseau...

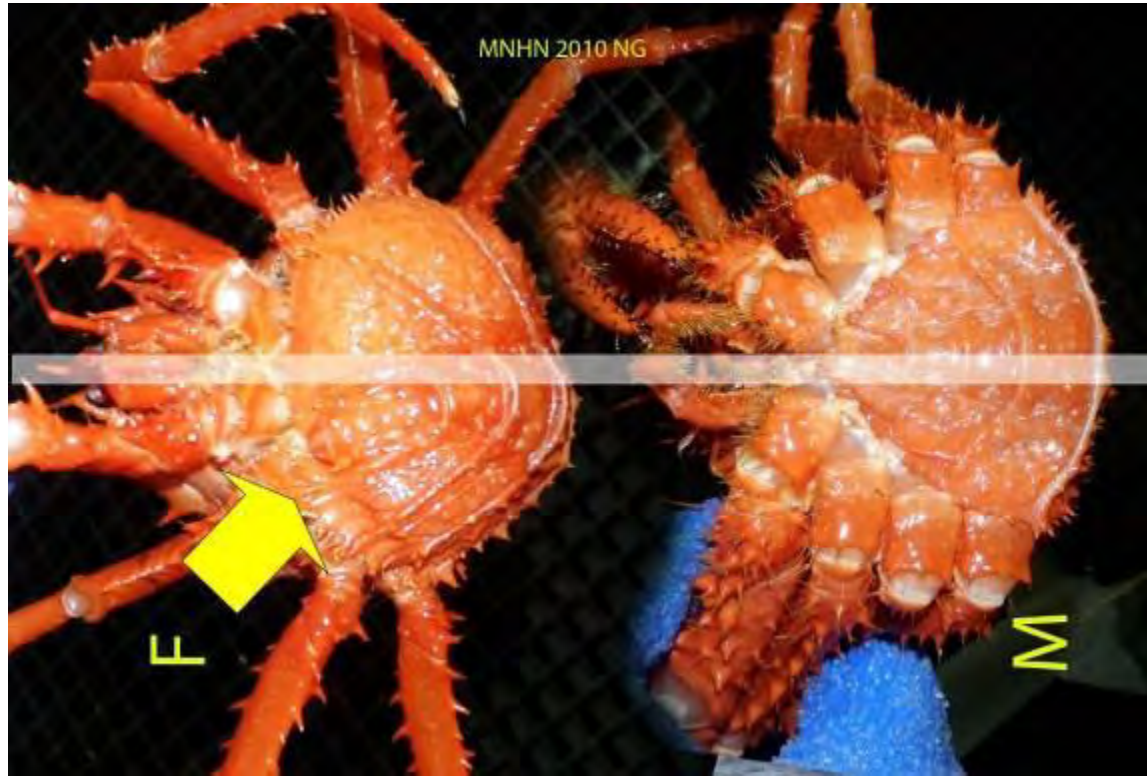


4.3.4 LITHODES



observer la symétrie vu de dessous





4.3.5 LANGOUSTE.



➤ Langouste hermaphrodite.



image de Thibault Thellier



4.3.6 CÉPHALOPODES.

Les mâles adultes présentent un bras modifié : l'hectocotyle.

L'hectocotyle (du grec kotulê, cavité) est un des bras de la plupart des céphalopodes mâles, qui est souvent modifié pour servir à transporter ses spermatophores jusque dans la cavité palléale de la femelle. Les mâles forment généralement un nouvel hectocotyle à chaque nouvelle saison.

Les mâles argonautes transfèrent les spermatophores en mettant leur hectocotyle dans la cavité palléale de la femelle. C'est le seul contact entre le mâle et la femelle pendant la copulation. Durant la copulation, l'hectocotyle se détache du mâle. L'entonnoir du manteau de la femelle coince l'hectocotyle et le maintient logé dans la cavité.

Le terme "hectocotyle" a été imaginé par Georges Cuvier, qui, le premier en a trouvé un dans le manteau d'un argonaute femelle. Pensant qu'il s'agissait d'un ver parasite, Cuvier lui donna le nom générique *Hectocotylus*, dénomination utilisée ensuite pour désigner ce bras spécial. Le bras hectocotyle avait pourtant déjà été décrit dans les ouvrages biologiques d'Aristote, mais personne n'y croyait, jusqu'à sa redécouverte au XIXe siècle.



Hectocotyle d'un poulpe à Kerguelen.



4.4 BIOMETRIE

La biométrie concerne les mesures du vivant. Le type de mesure et leur précision varie en fonction des espèces et de l'utilisation de ces mesures.

Matériel nécessaire:

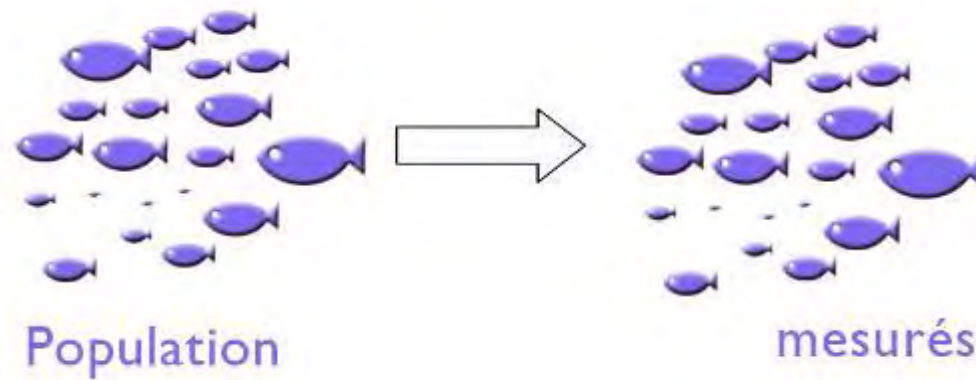
- réglet fixe en métal, traits des mm parfaitement lisibles sur toute la longueur. Si ce n'est pas le cas prévenir le Muséum immédiatement.
- double mètre souple portable pour mesurer les grands individus trop lourds.

Pied à coulisse pour les crustacés (éventuellement oiseaux)

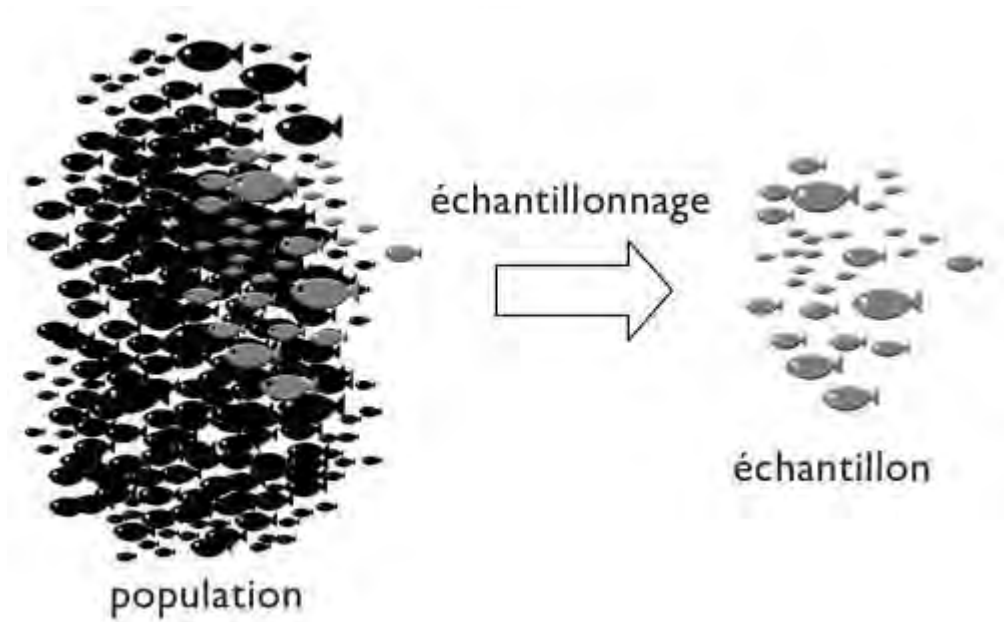


4.4.1 ECHANTILLONNAGE

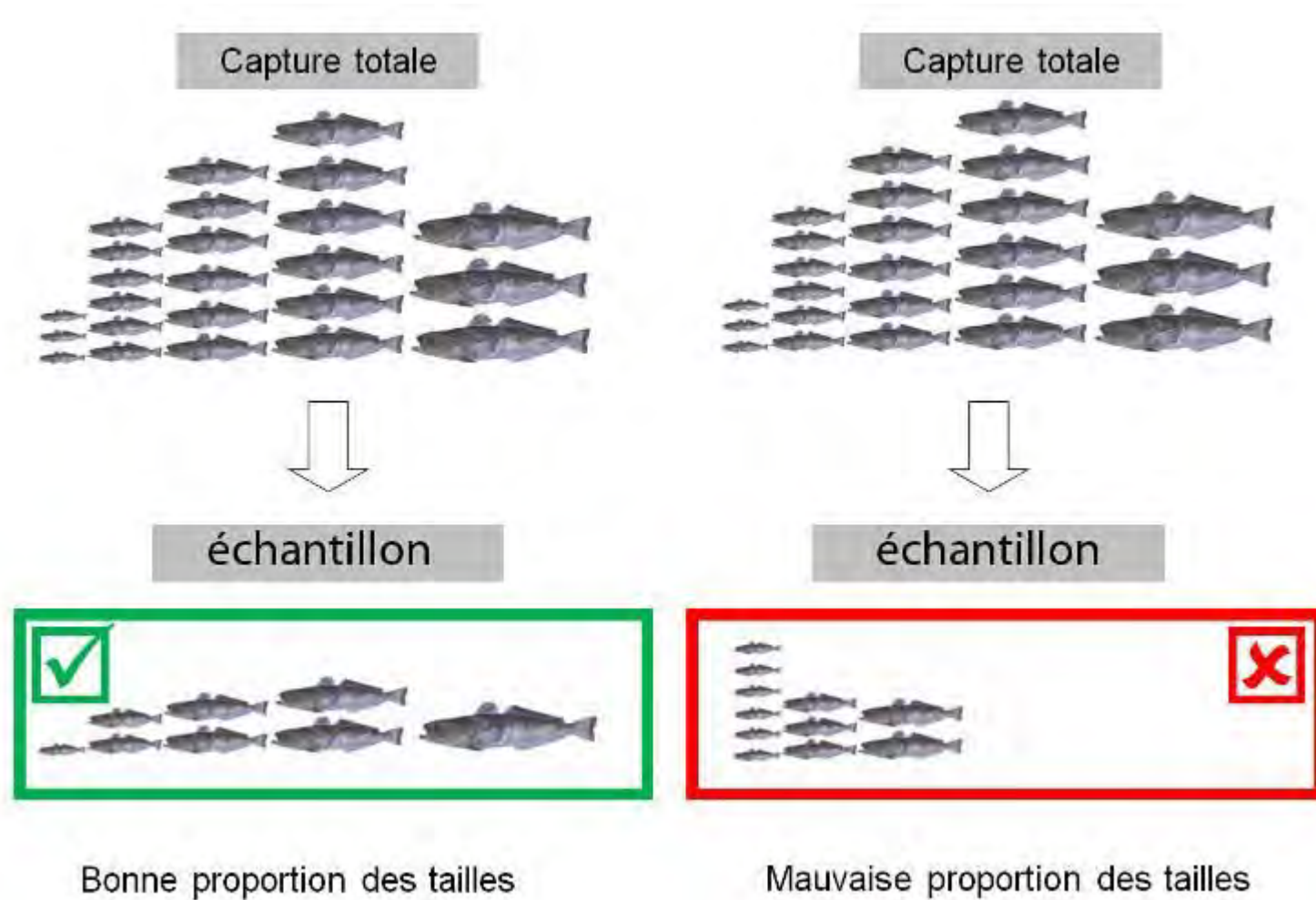
Si on peut TOUT mesurer :

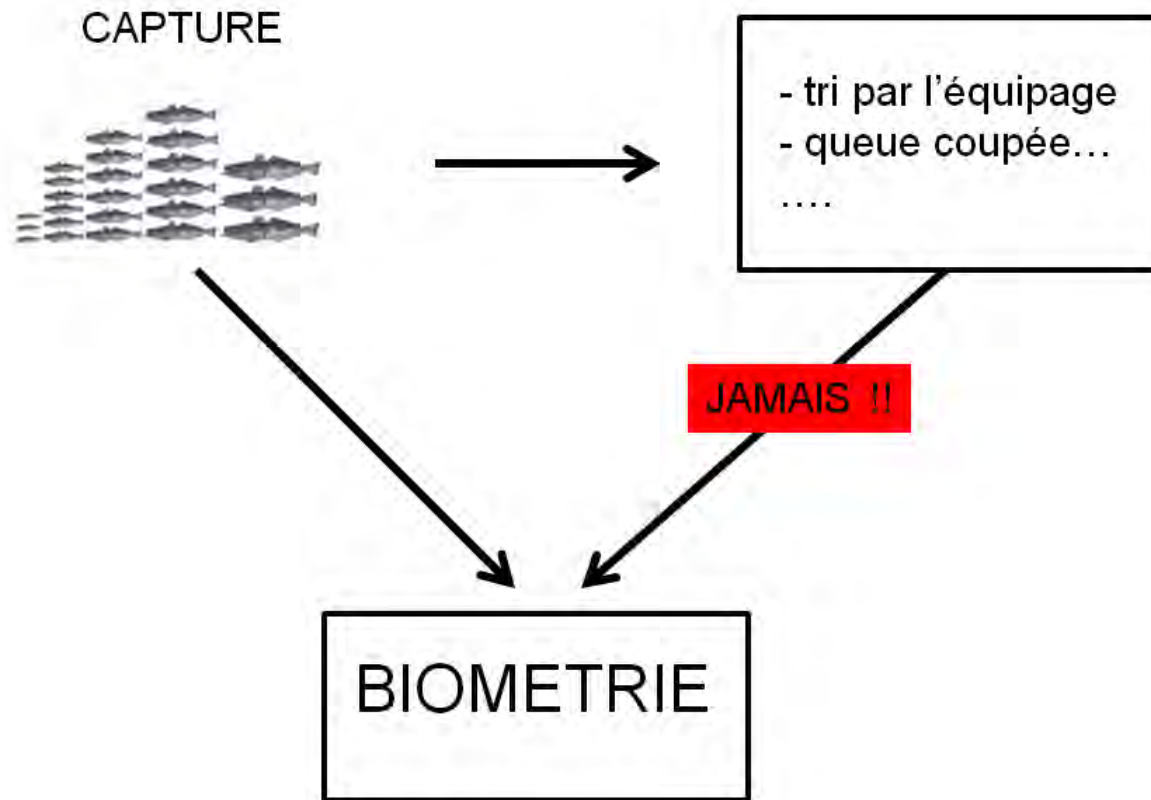


Si on ne peut pas TOUT mesurer: on prend une partie: l'échantillon !



échantillonnage aléatoire:





Comment être objectif dans un choix aléatoire?

Choisir un point de repère fixe et prendre, par exemple, le poisson dont la tête est la plus proche de ce point, la barre inox sur la photo :



Le poisson mesuré, répéter l'opération....





Une erreur typique serait de mesurer le contenu d'une caisse de grenadier alors que ce sont les petits non travaillés et que les gros sont passés en production !





échantillonnage ciblé:

par exemple on a besoin d'une légine de plus de 180cm

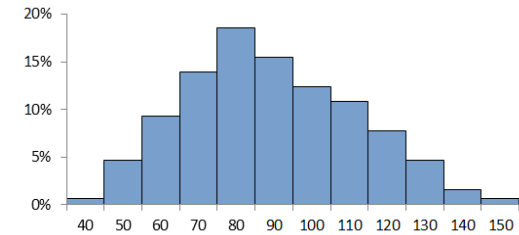
échantillonnage stratifié aléatoire:

par exemple on a besoin d'une légine pour chaque classe de 10cm

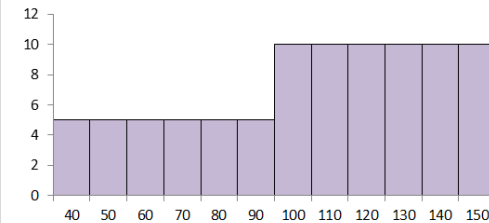


exemple simplifié

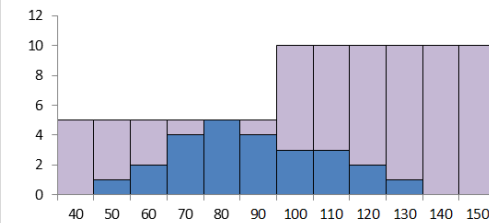
Si par exemple la distribution de fréquence de taille de la capture ressemble à ça :



Si l'échantillonnage stratifié qu'on vous demande ressemble à ça :



En prenant des poissons au hasard vous allez commencer à remplir votre objectif comme ceci :

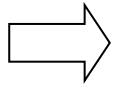


Ensuite... pour chaque individu vous devez vous poser la question de savoir si vous l'avez choisi de façon complètement aléatoire ou si vous l'avez choisi pour compléter ce qui vous manque (en rosé). Pour les individus de 150 cm (rares) qui vous manquent il y a de grandes chances que la plupart viendront d'un échantillonnage non aléatoire. C'est évidemment très important à plein d'égard dont le calcul de l'overlap.



Exemple façon Maxime :

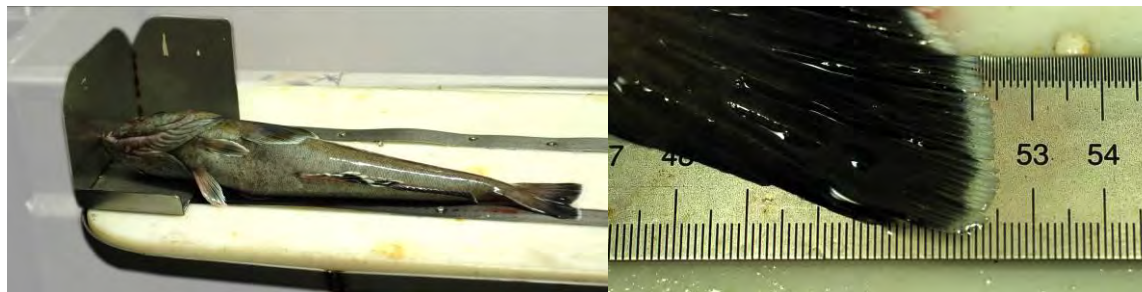
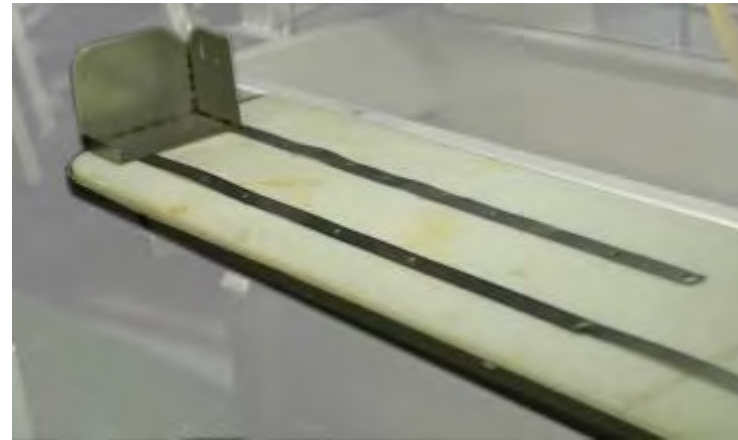
- J'ai besoin de 120-130 pour mes otolithes, je descends à l'usine le poisson est gros, j'en mets de côté ?



Pour bien faire : mettre de côté des poissons de 120-130 en arrivant (ils iront dans échantillon en « non-aléatoire »), laisser passer un peu de poisson dans la chaîne de production puis commencer la biométrie en aléatoire, il y aura dans cette biométrie en aléatoire des poissons de 120-130 qui pourront aussi être otolithés s'il en faut plus que ce qui a été mis de côté et ceux-là seront notés « aléatoire » dans échantillon.



4.4.2 UTILISATION D'UN RÉGLET

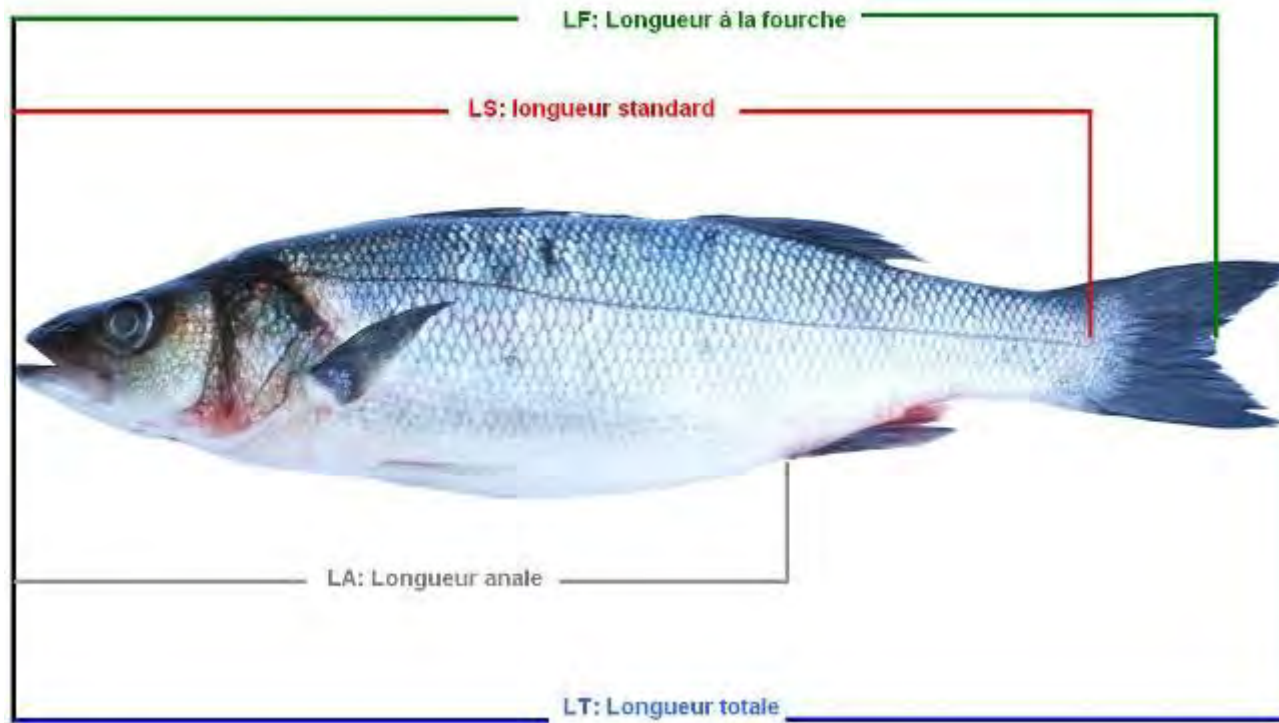


Le poisson doit être rectiligne le long du réglet, la bout de la mâchoire doit toucher le bord perpendiculaire de la règle.

Pour les très grands individus trop lourds pour être placés sur la table: utiliser un mètre ruban.



4.4.3 LES MESURES POISSON



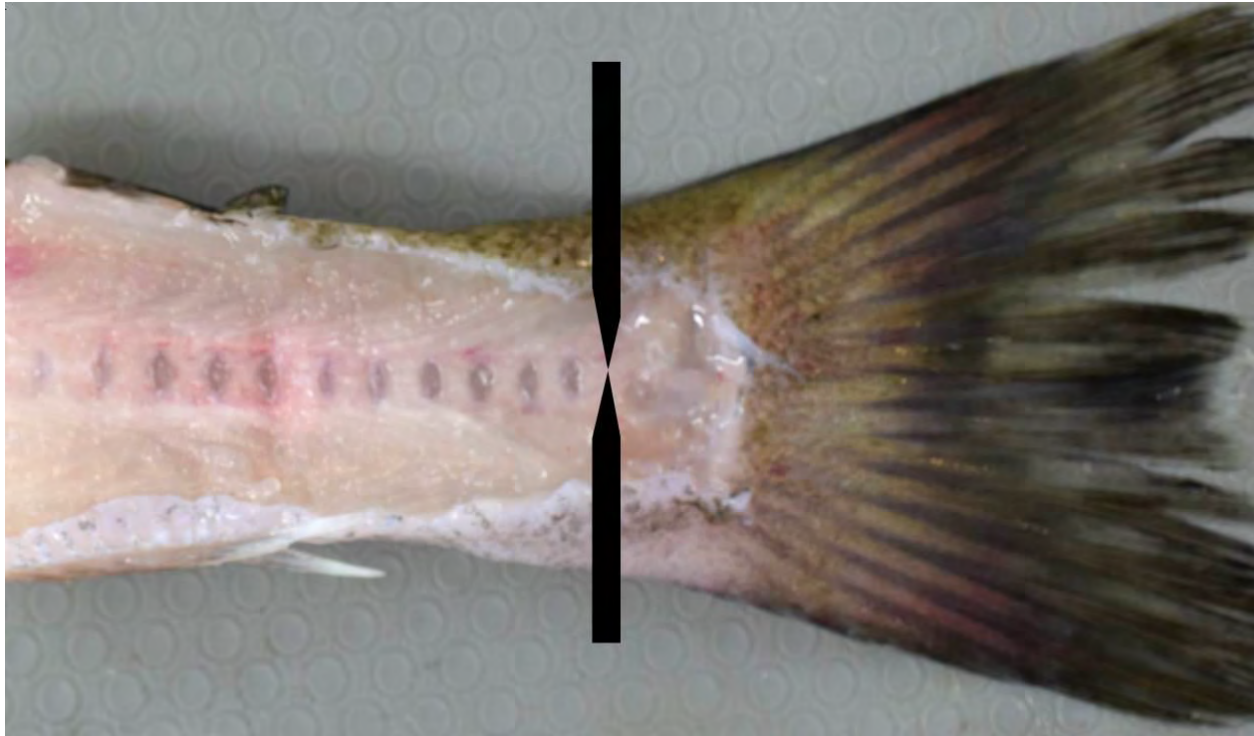
LF: longueur à la fourche, selon les espèces.

LS: longueur standard jusqu'à la dernière vertèbre.

LA: longueur anale jusqu'à la partie antérieure de l'anus.

LT: longueur totale jusqu'à la fin de la caudale étalée normalement sans la forcer.





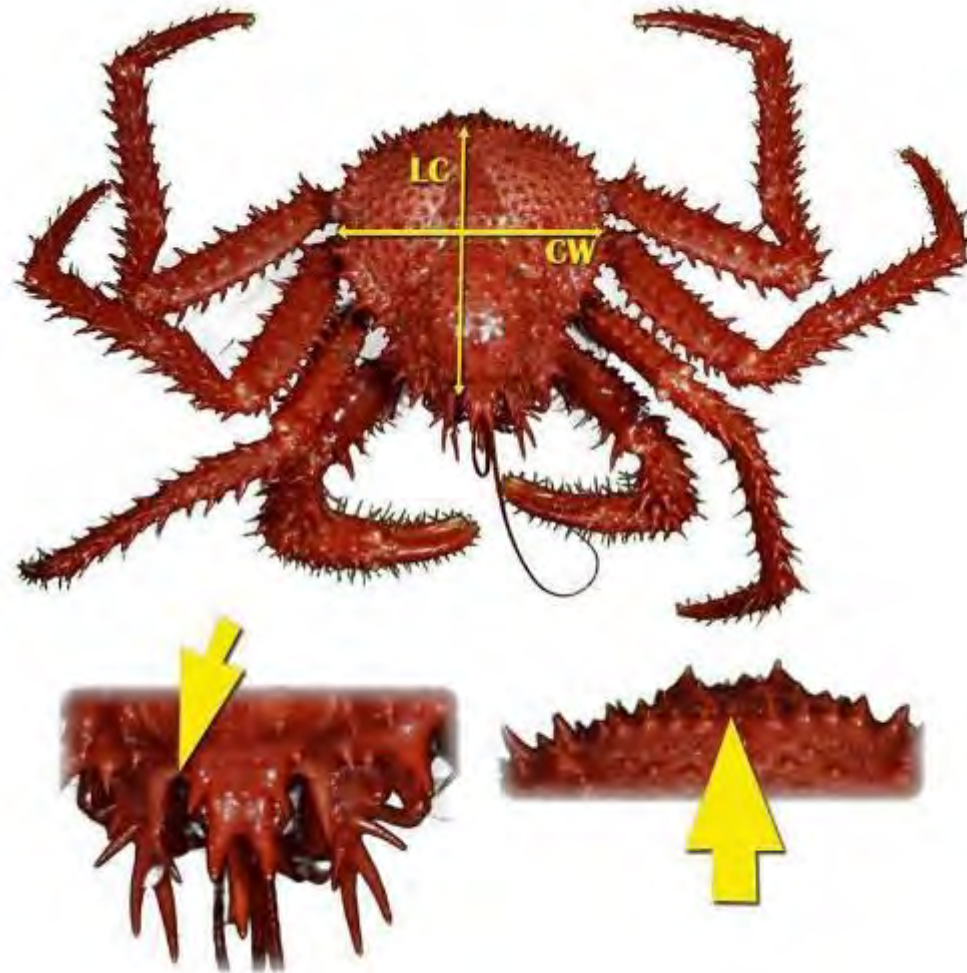
LS se prend juste après la dernière vertèbre, au point qui fait charnière avec la caudale.



pour les raies: l'envergure en plus:



4.4.4 LES MESURES LITHODE



Les mesures sont prises au pied à coulisse.

CW: largeur de la carapace

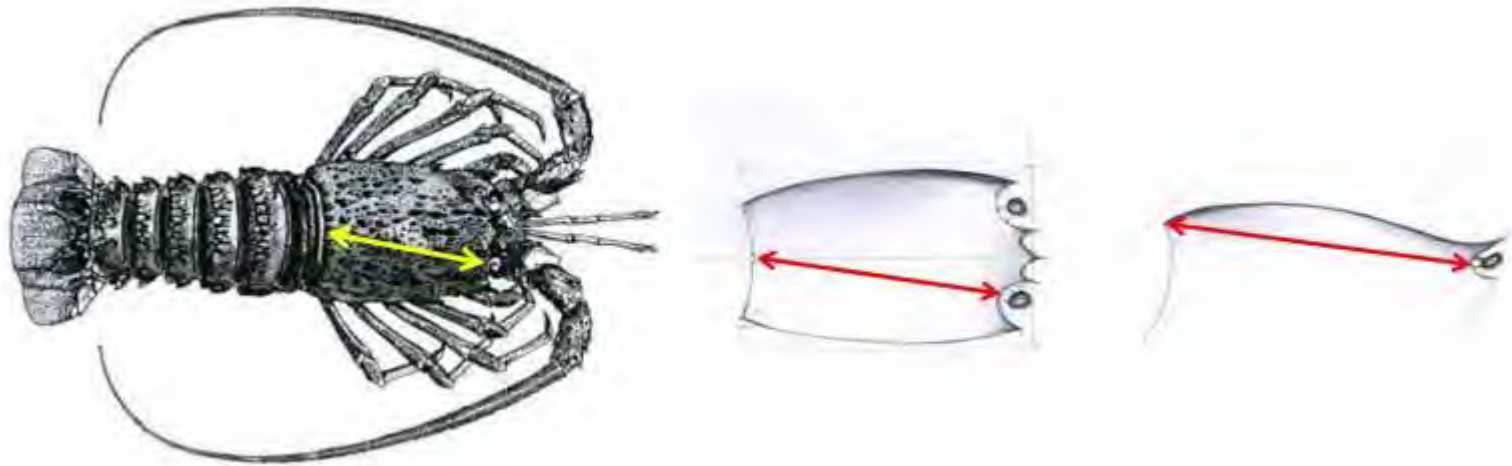
LC: longueur de la carapace

ces mesures sont prises au pied à coulisse:



4.4.5 LES MESURES LANGOUSTE

- La mesure classique au creux derrière l'oeil:

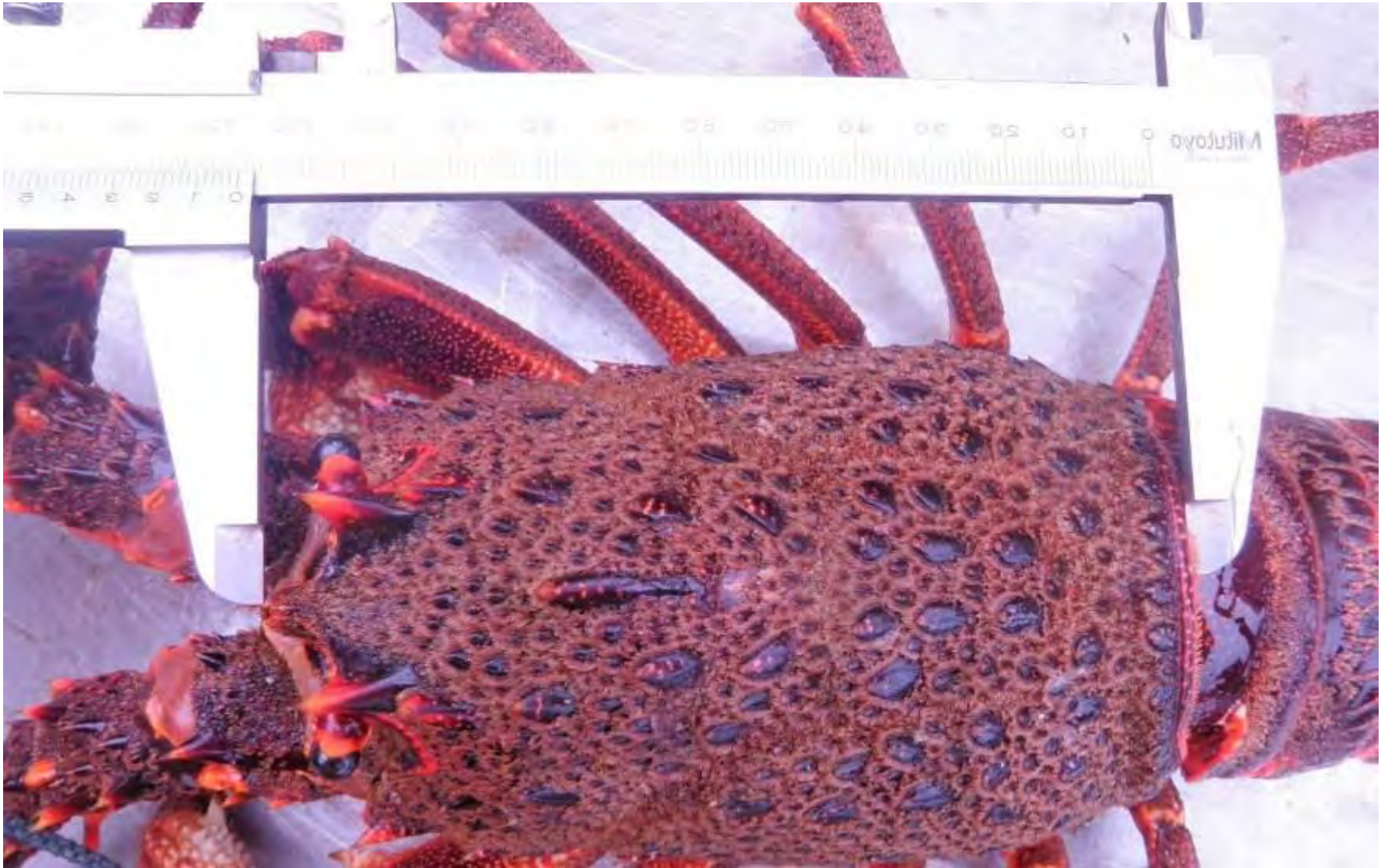




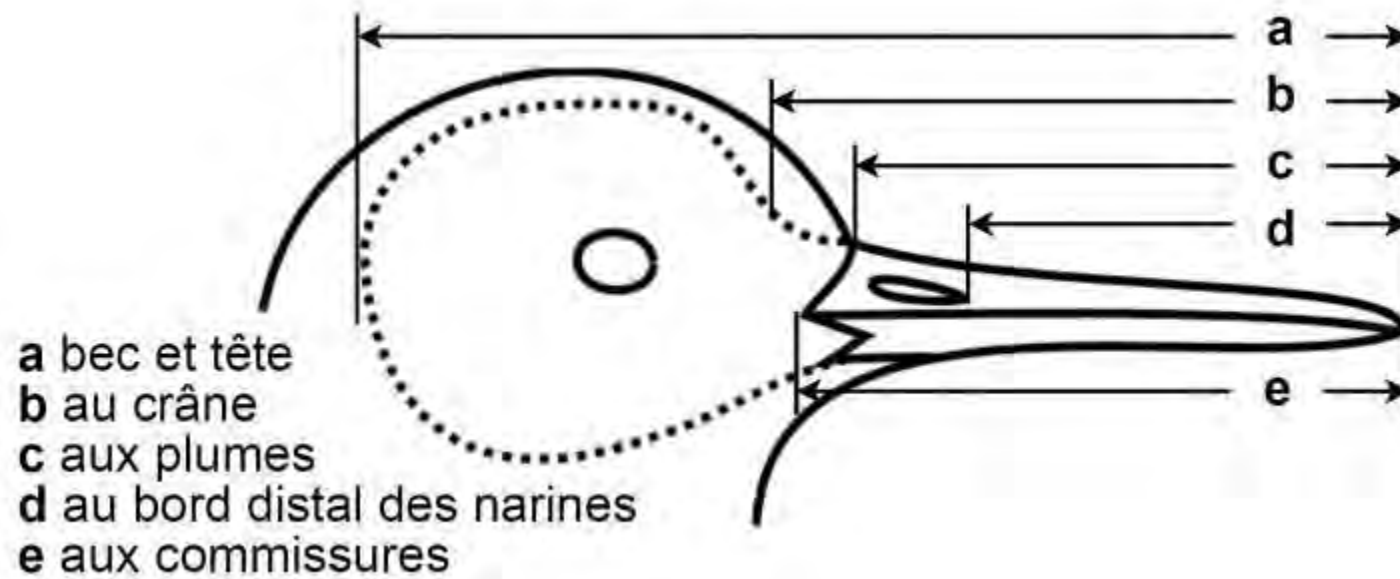
sans prendre en compte le bord rouge



➤ La mesure à l'épine médiane:



4.4.6 LES MESURES OISEAU

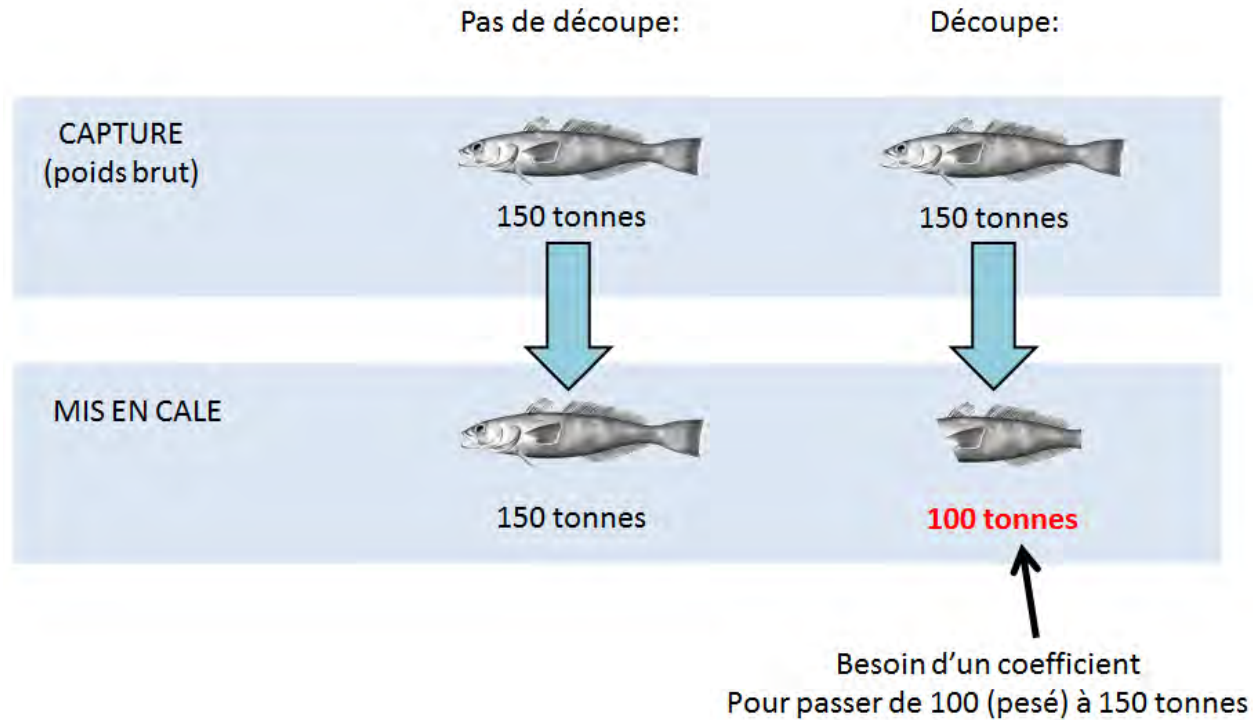


(d'après CRBPO)



4.5 COEFFICIENT DE TRANSFORMATION

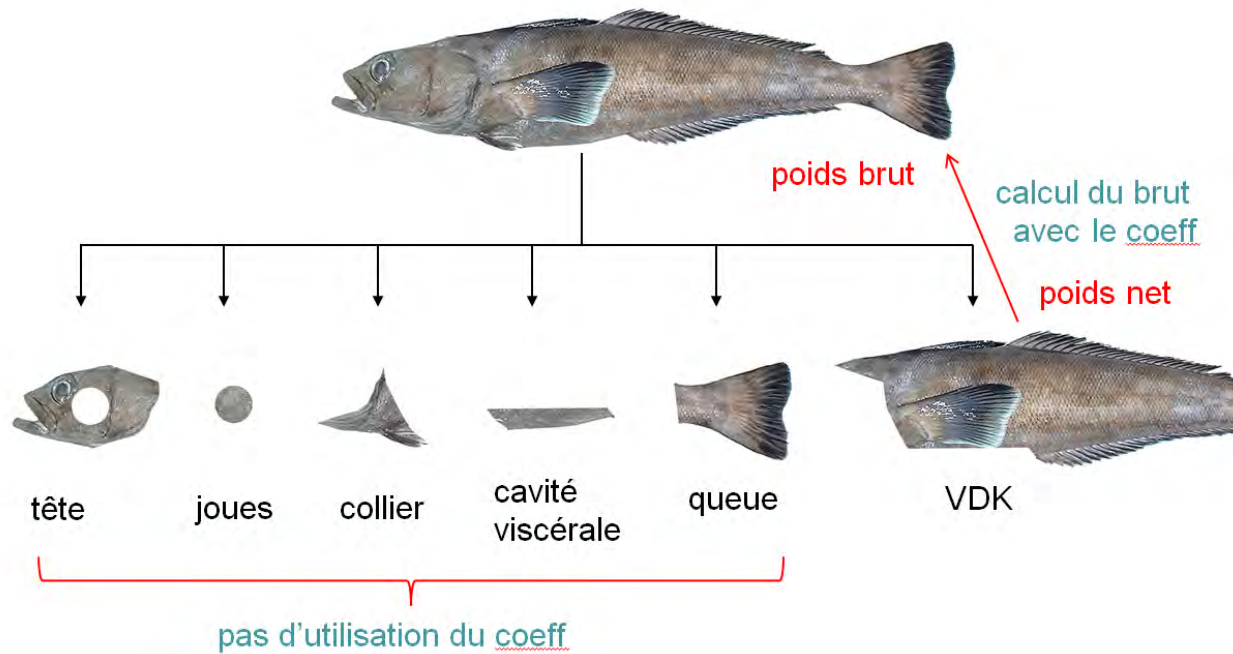
4.5.1 PRINCIPE

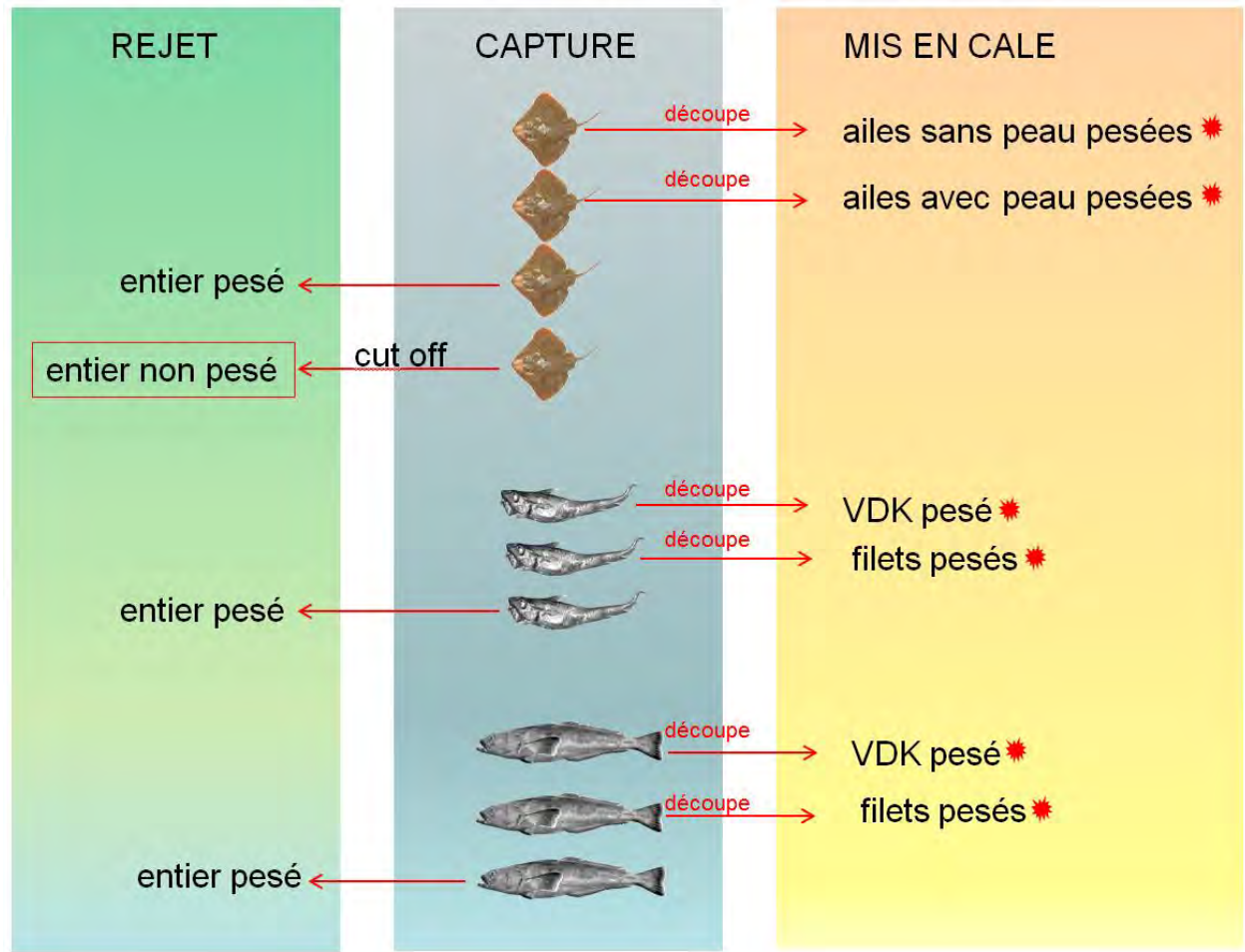


Si l'espèce n'est pas transformée (découpée) la pesée doit se faire sur la totalité mais s'il y a une découpe on reconstruit le poids brut à partir du poids net et un coefficient de transformation qui est le rapport entre le brut et le net.



On utilise la partie la plus importante de ce qui est découpé pour faire le coefficient car l'erreur de pesée est proportionnellement moins importante :





Les coefficients s'appliquent sur les produits marqués d'une *



- Prévenir l'usine que vous allez faire une mesure de coefficient
- Sélectionner les poissons de façon représentative, non pucés etc, vider les estomacs
- Compter et peser les individus (attention aux tares)
- Passer les poissons en production (la chaine doit être vide)
- Récupérer les produits, peser et compter les individus

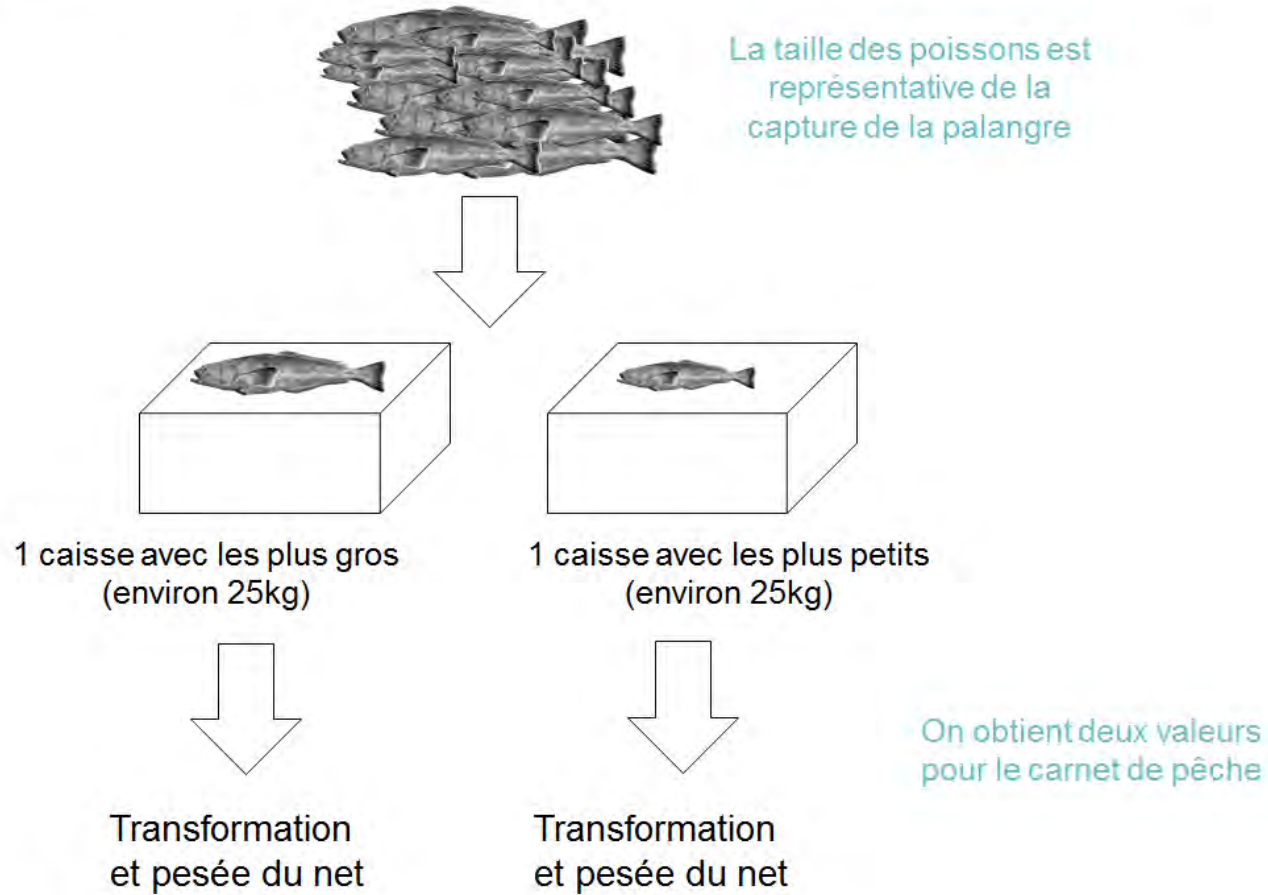


La découpe ne doit pas être différente de la découpe habituelle observée quand vous ne faites pas de coefficient!!



Cas de la légine en VDK :

sur une palangre: prendre environ 50 kg de poisson



VIDER les estomacs

Utiliser de préférence un tube pour enlever l'eau



(source : manuel observateur CCAMLR juin 2019)





Ne pas utiliser des poissons saignés,

coefficients rares :

S'il y a très peu de production les poissons doivent être conservés à votre demande pour faire un coefficient, vous pouvez faire des coefficients sur un seul individu si besoin. Rendre compte immédiatement si vous rencontrez des problèmes dans l'application de cette mesure.



➤ Grands poissons

COEFFICIENT SUR LES GRANDS POISSONS SUSPENDUS (QUEUE COUPEE APRES TUNNEL)

TUNNEL

Le poisson a perdu du poids à la congélation, c'est ce poids qui est contrôlé à la débarque et vendu.

Poids brut
32,7 kg

Poids net avant mise en tunnel et avec la queue: 20,7 kg

Poids net après tunnel et avec la queue: 20,4 kg

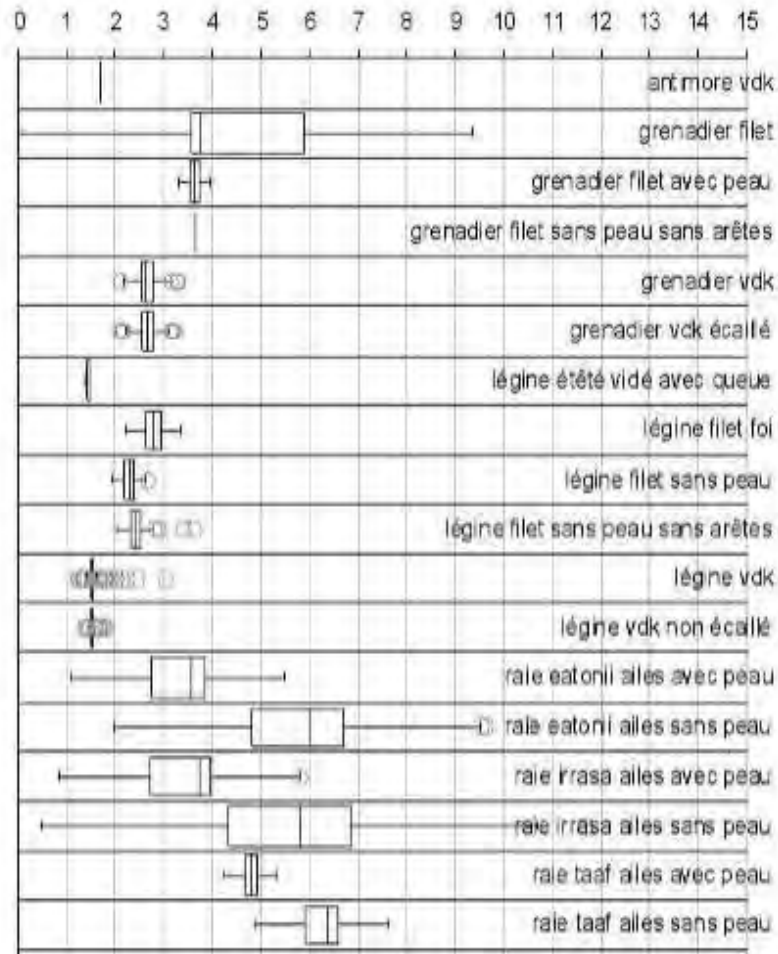
Poids net après tunnel et sans la queue: 19,9 kg

$$\text{COEFF} = 32,7 / 19,9 = 1,6432$$

Le piège serait de retrancher le poids de la queue (0,5kg) de 20,7 au lieu de 20,4....



➤ Valeurs moyennes :



ant more vdk 1,693121
 grenadier filet 4,000227
 grenadier filet avec peau 3,664899
 grenadier vdk 2,667692
 grenadier vdk écaillé 2,656304
 heliconelus dactylopterus vidé écaillé 1,5
 légine étêté vidé avec queue 1,438680
 légine filet sans peau 2,306728
 légine filet sans peau sans arêtes 2,425503
 légine vdk non écaillé 1,514040
 raie eatonii ailes avec peau 3,230572
 raie eatonii ailes sans peau 5,768751
 raie irrasa ailes avec peau 3,326385
 raie irrasa ailes sans peau 5,604570
 raie irrasa sans peau sans arêtes 6,393442
 raie taaf ailes avec peau 4,810611
 raie taaf ailes sans peau 6,154054



4.5.3 ANALYSE

Une analyse GLM a été menée sur plus de 5000 coefficients individuels (1 mesure = 1 poisson), les facteurs qui influencent le coefficient sont :

- Le navire, à travers la façon de couper qui diffère d'un bateau à l'autre
- La zone, car à date égale et taille égale la condition du poisson diffère car les saisons de reproduction sont décalées entre Kerguelen et Crozet
- Le poids brut, donc la taille du poisson, un grand poisson n'est pas une réplique proportionnelle d'un petit, la tête s'élargit.
- Le mois, il reflète la période de reproduction donc la condition du poisson.

Source	Sum-of-Squares	df	Mean-Square	F-ratio	P
SHIP\$	0.432	6	0.072	30.753	0.000
EEZ\$	0.053	1	0.053	22.648	0.000
GREEN_W	0.031	1	0.031	13.426	0.000
MONTH\$	0.126	11	0.011	4.877	0.000
YEAR\$	0.028	4	0.007	3.011	0.017



4.6 MARQUAGE LEGINE

Ce chapitre s'étend à la légine antarctique de taille très supérieure uniquement afin de montrer les différentes techniques de manipulation.

ATTENTION IL EST PRIMORDIAL QUE L'USINE FOURNISSE LES NOMBRES D'INDIVIDUS PAR ESPECE DANS LA FEUILLE CAPTURE SANS QUOI LE PROGRAMME DE MARQUAGE N'A PAS DE SENS



4.6.1 MATÉRIEL



marquer toutes les barrettes d'un trait de marqueur noir du côté du plus petit numéro afin de l'enclencher dans le bon sens.



positionnement correct de la marque:



ATTENTION PRENDRE LES BARETTES DANS L'ORDRE CROISSANT !!
Ce sera plus facile pour vous et pour les suivants



4.6.2 HYGIÈNE

OUI**NON**

(chef illustratrice : Mathilde)





KIT DE NETTOYAGE DES AIGUILLES



ECOUVILLONS
POUR NETTOYER
L'AIGUILLE
REGULIEREMENT



TUBE A REMPLIR
D'ALCOOL POUR
FAIRE TREMPER
L'AIGUILLE



ENTRETIEN DES PISTOLETS-MARQUEURS

Un chapitre de Johan (juillet 2021)

Les pistolets marqueurs ne sont pas fait pour le marquage ni pour la mer, ce sont des outils destinés initialement à insérer les étiquettes dans les vêtements... Donc, niveau hygiène, niveau résistance mécanique des composants, niveau résistance à la corrosion des composants : c'est pas fait pour !

Du coup, un entretien régulier et de bons soins sont indispensables pour éviter toute infection de l'individu marqué.

Exemple d'un pistolet peu entretenu :



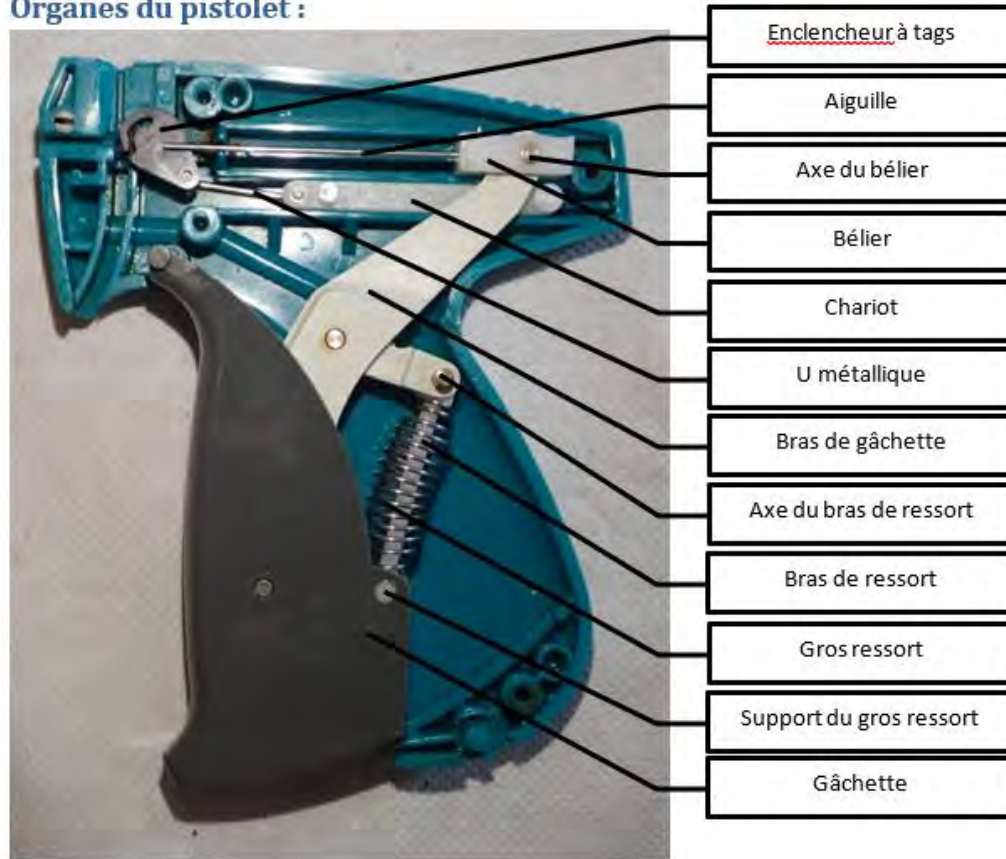
Ce pistolet doit avoir à peine une marée d'utilisation, si ce n'est moins...



➤ Les objectifs :

- Nettoyer la phase organique qui a pu se coincer dedans pour éviter les infections sur les poissons marqués
- Nettoyer tout ce qui pourrait entraver le mouvement des pièces mobiles du pistolet
- Dérrouiller au maximum et protéger les éléments soumis à la corrosion

Organes du pistolet :



➤ Démontage :

1. Poser le pistolet tête vers la gauche
2. Démontez les 4 vis, les mettre à tremper dans un capuchon de WD40
3. Démontez doucement le cache supérieur, attention suivant la crasse des pièces peuvent adhérer au cache, et comme il y a des pièces sous tension – avec ressort – gare au feu d'artifice.
4. Désolidariser avec soin l'ensemble gâchette/bras de gâchette/bélier/aiguille, en le tenant fermement pour que le gros ressort ne saute pas brusquement. Désarmer le gros ressort.
5. Démontez l'enclencheur à tags en plastique noir, attention à ne pas perdre le petit ressort dedans. Mettre la pièce et le ressort dans le capuchon de WD40 avec les vis.
6. Démontez le U en métal et le chariot en plastique blanc, les mettre à tremper également.
7. Déposer le petit rectangle métallique caché dessous (c'est un guide-barrettes mal conçu), attention il est souvent vraiment très très corrodé :



La pièce est composée d'un rectangle métallique troué et prolongé d'un petit bras, bras autour duquel un ressort assez fin est enroulé. Si possible, dégraisser grossièrement, dissocier ressort et pièce, et mettre le tout à tremper dans le WD40.

8. Brossez fortement les caches plastiques, et les nettoyer au WD40.
9. Brossez à l'aide d'une vieille brosse à dent les petites pièces métalliques et plastiques mises à tremper dans le WD40.



Quand tout est clean autant que faire se peut, on peut passer au remontage...

➤ Remontage :

Conseil : ne pas hésiter à mettre un peu de WD40 sur toutes les pièces où les traces de corrosion sont importantes.

Remettre le ressort sur la pièce carrée métallique, puis remettre la pièce en place



Remettre le petit ressort dans le tube de l'enclencheur (le truc qui sert à abaisser la barrette de tags et empêcher qu'elle ne remonte dans le logement d'introduction), remettre cette pièce dans son logement



Glisser le « U » métallique (qui connecte le chariot blanc à la pièce noire) dans le trou de la pièce noire, poser le chariot blanc dessus dans son rail.

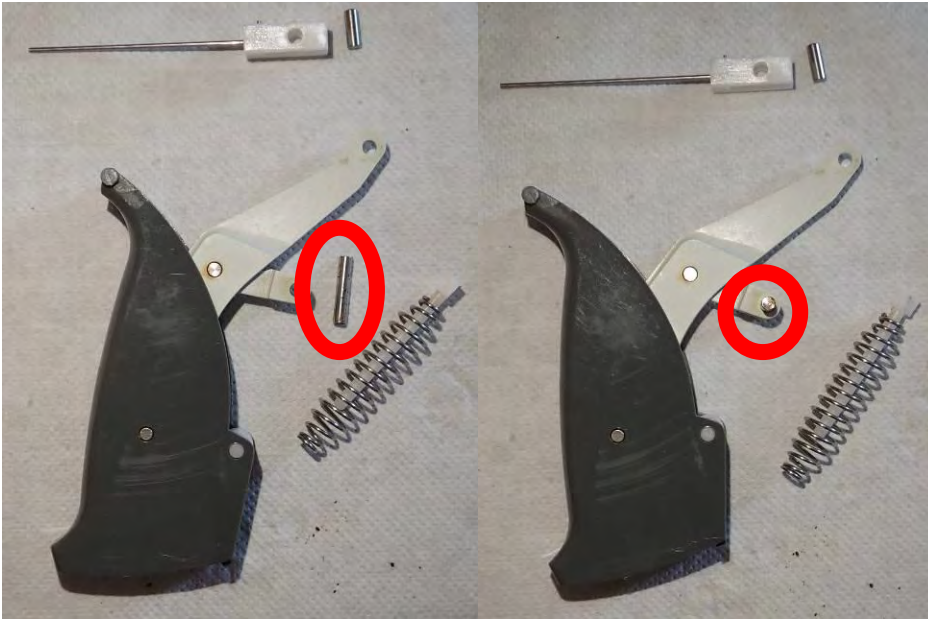




La moitié est déjà faite !

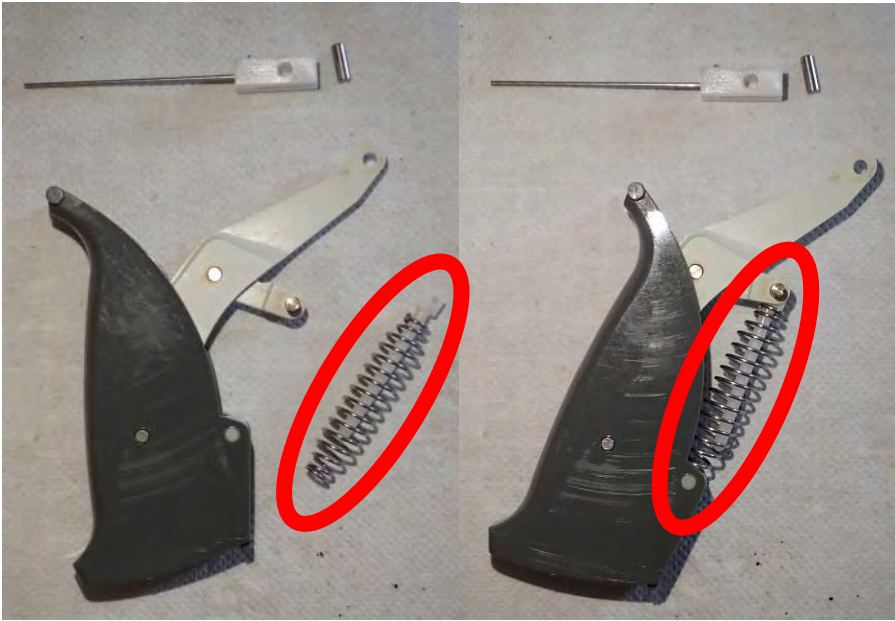
Maintenant on remonte l'ensemble gâchette/aiguille : on commence par glisser l'axe le plus long dans le petit bras :





Maintenant on vient glisser l'ensemble gros ressort/bras de gros ressort dans son logement, c'est-à-dire entre le support du gros ressort et l'axe du gros ressort qu'on vient de remonter à l'étape précédente :





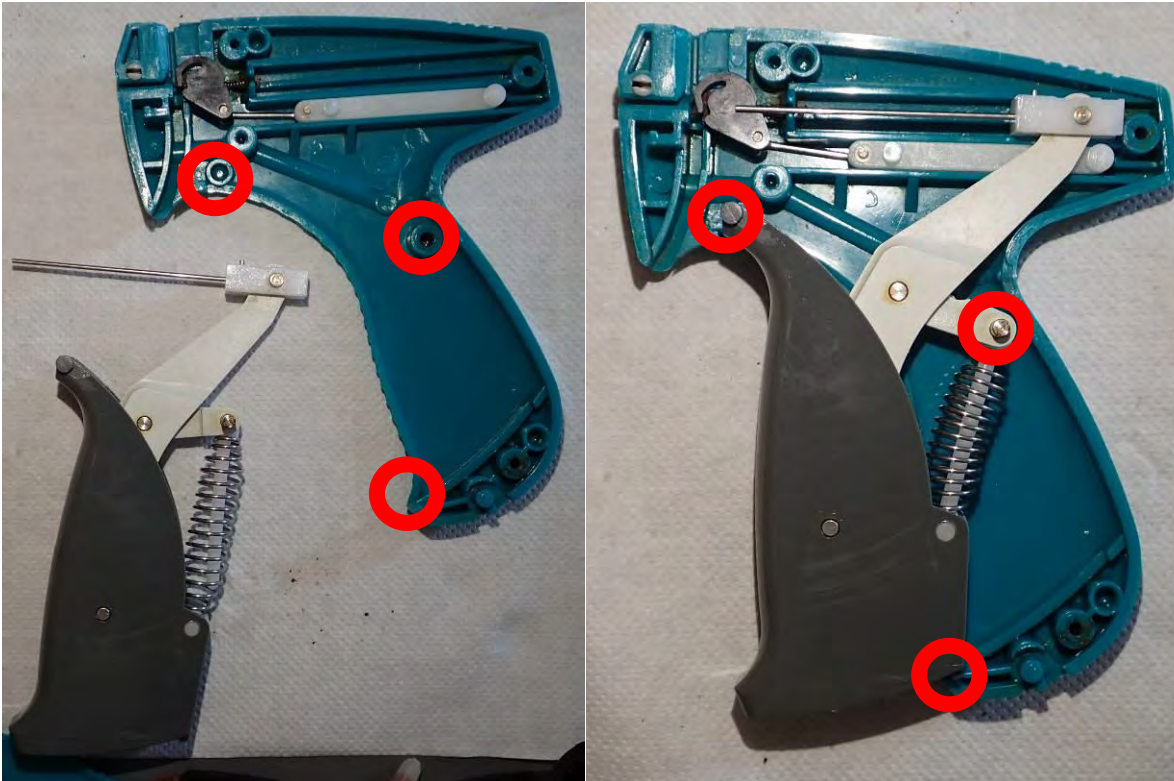
On peut passer à l'étape de remontage de la tête d'aiguille : on vient placer le béliet sur le bras supérieur, puis on glisse le petit axe métallique dans le trou. Attention, manipuler l'ensemble demande un peu de dextérité, les axes ayant tendance à sortir de leur logement, maintenant que la crasse ne les empêche plus de coulisser librement...





Voilà qui est fait, maintenant il faut remettre tout ce bouzin à sa place dans la coque plastique sans tout faire tomber et/ou sauter :

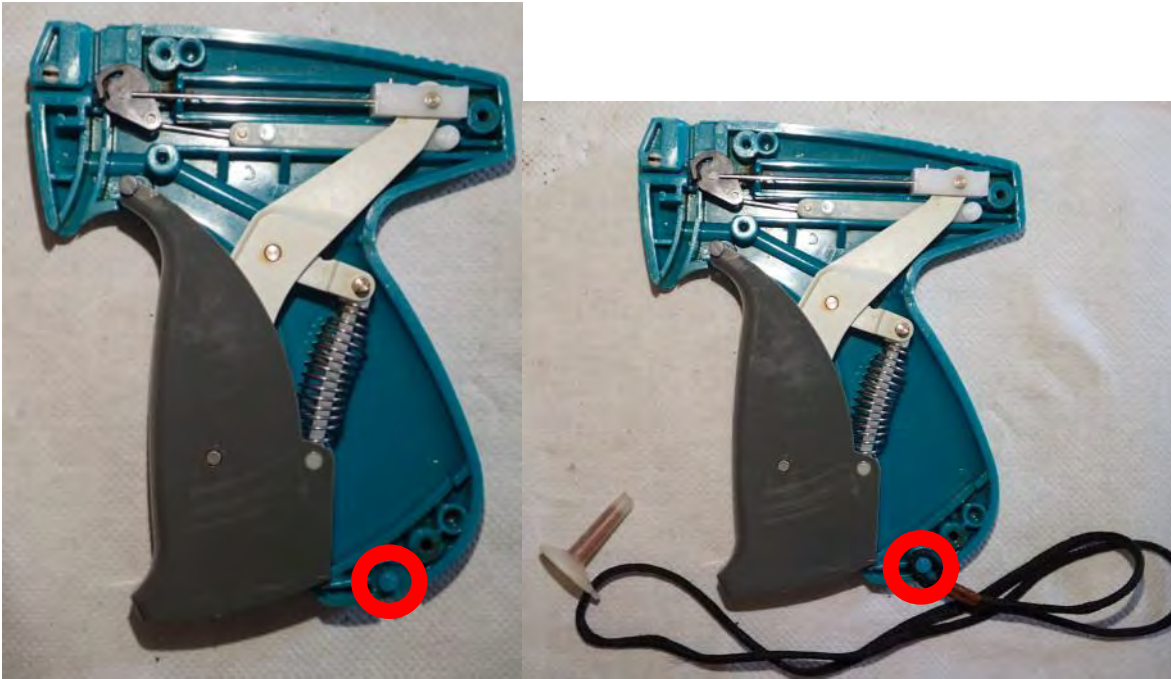




Attention à bien placer les axes en plastique et l'axe du petit bras dans les logements récepteurs prévus dans la coque !

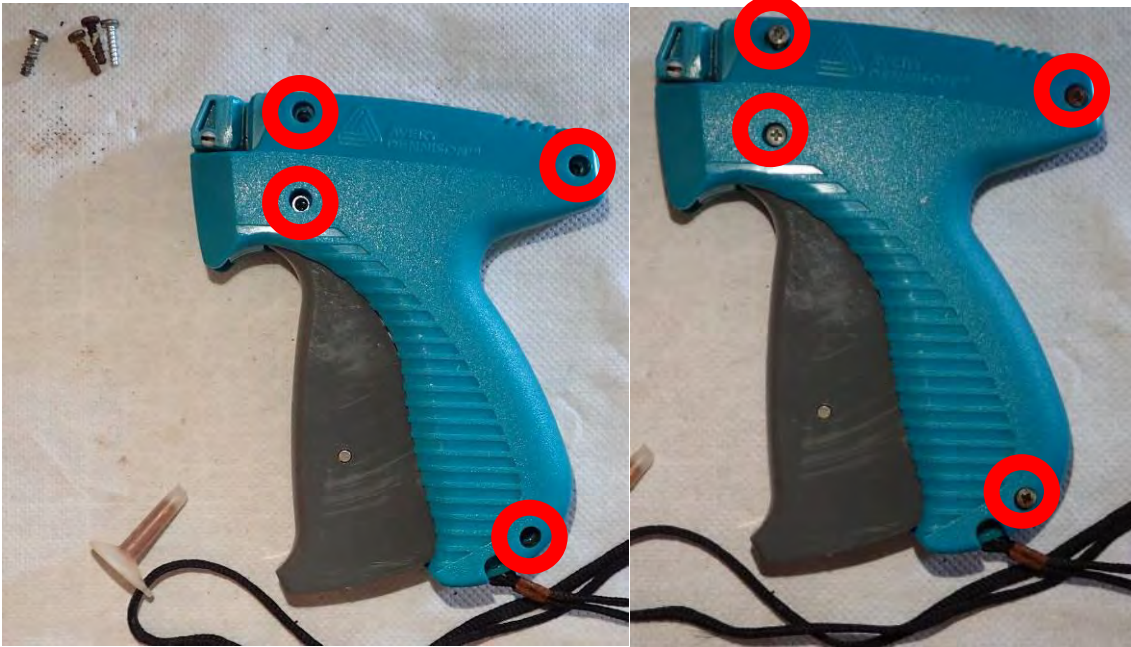
On peut remettre le cordon ou pas, souvent je l'enlève car il s'accroche partout à l'usine. Si on le remet, il faut faire attention à bien l'enfoncer autour de l'excroissance en plastique, sinon il gêne la fermeture des coques.





Il ne reste plus qu'à refermer la coque fermement, puis remettre les vis dans leur logement (il n'y a pas de vis particulière, elles vont dans tous les trous).

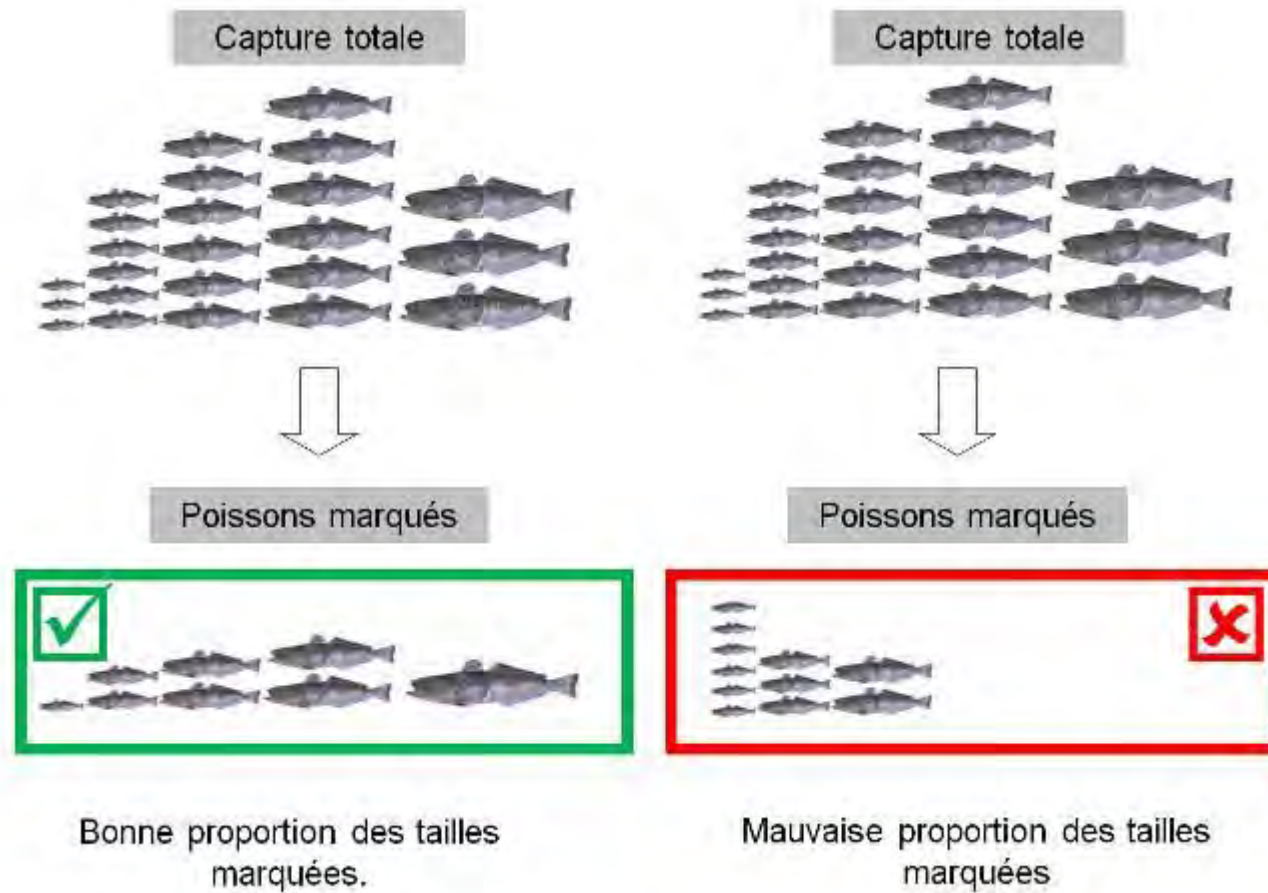




Voilà, le nettoyage est terminé, ne pas oublier de remettre un petit coup de WD40 un peu partout lors du remontage, ça protège de la corrosion et évite que les vis ne se grippent, entre autres...



4.6.3 CHOIX DU POISSON

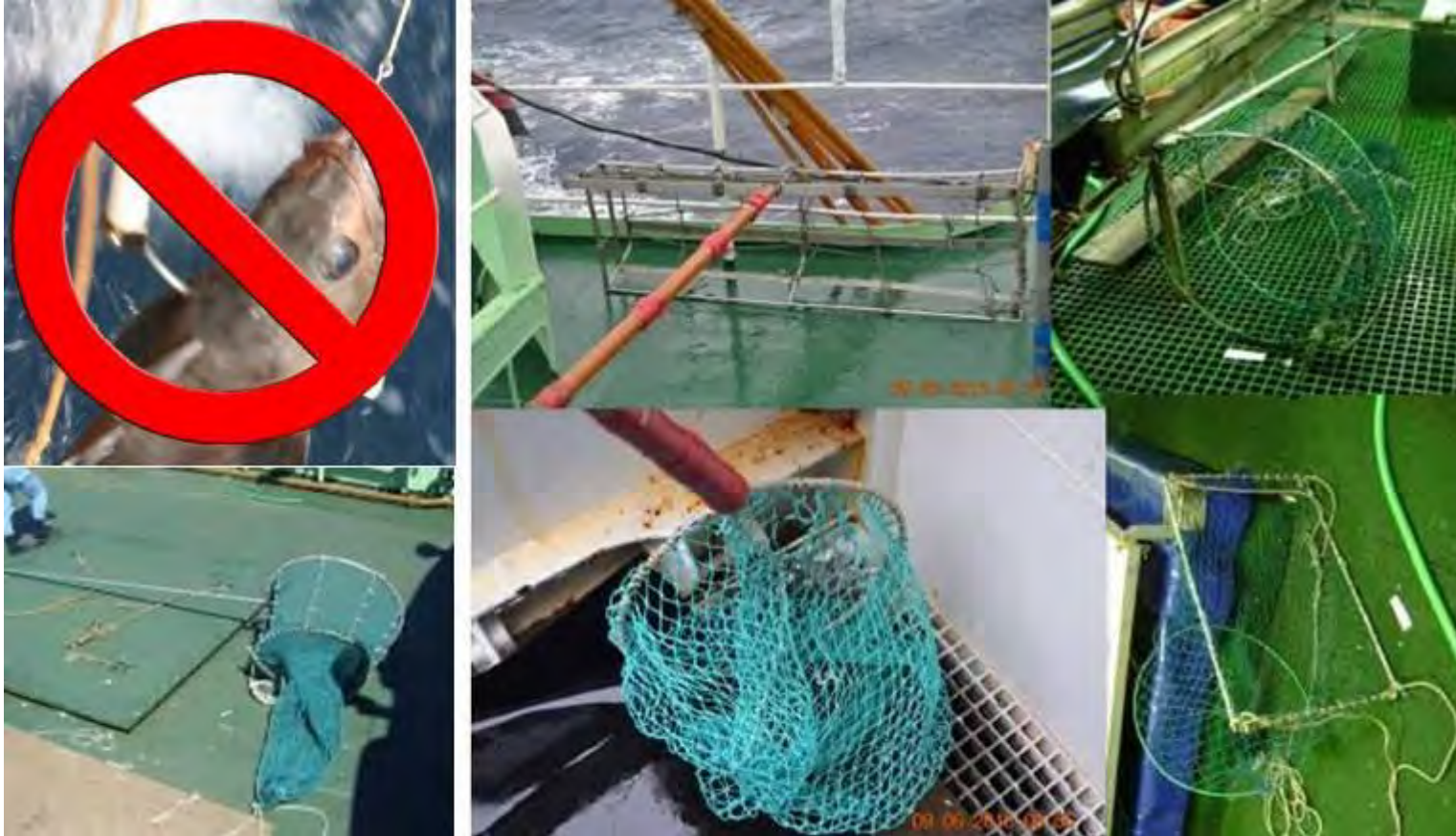


Le calcul de l'overlap (décrit dans ce document) vous permet de savoir quelles tailles cibler.

4.6.4 REMONTÉE



demandez au gaffeur de vous fournir le poisson de la taille que vous souhaitez sans le gaffer.



Utiliser une épuisette si besoin pour les gros individus (photo C. Heineken).





exemple de remontée pour les très grands individus (photo S. Parker, NIWA)



4.6.5 TRANSPORT





➤ pour les très gros individus:

➤



4.6.6 EXTRACTION DE L'HAMEÇON

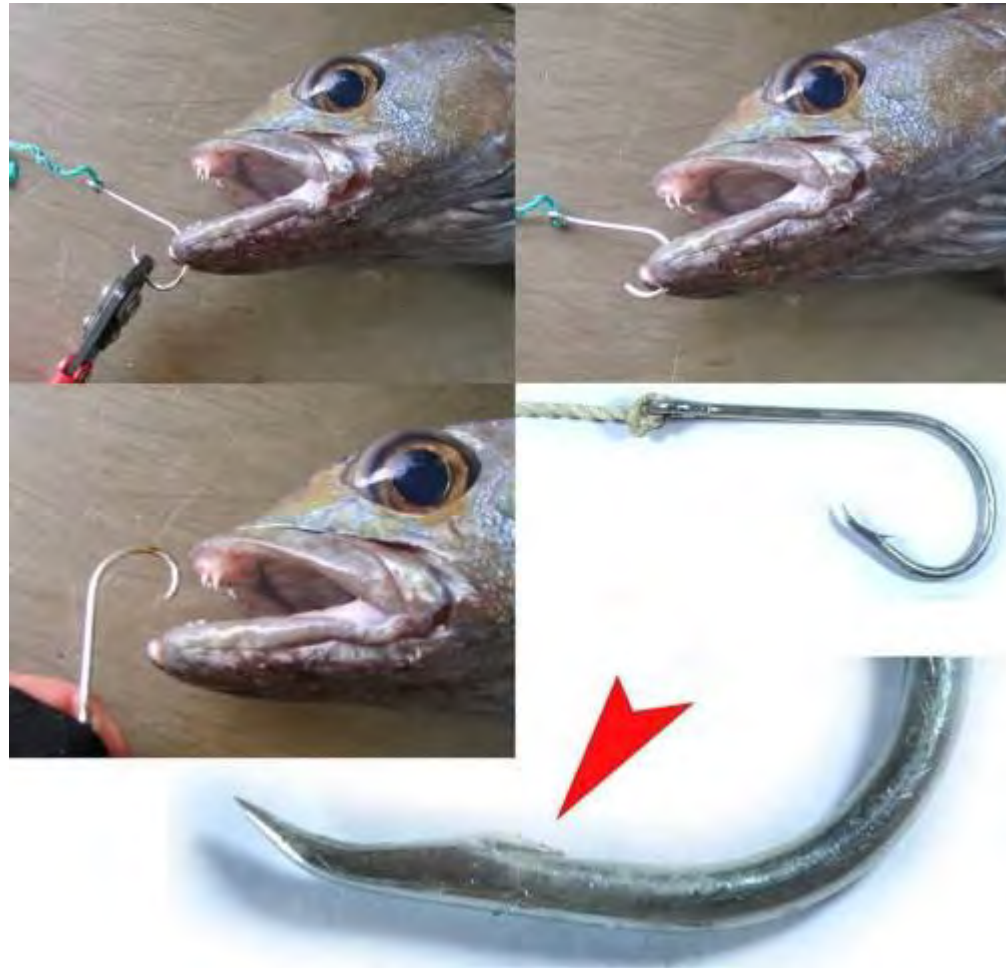


photo Hugues Vermande



4.6.7 DÉSTRESSAGE



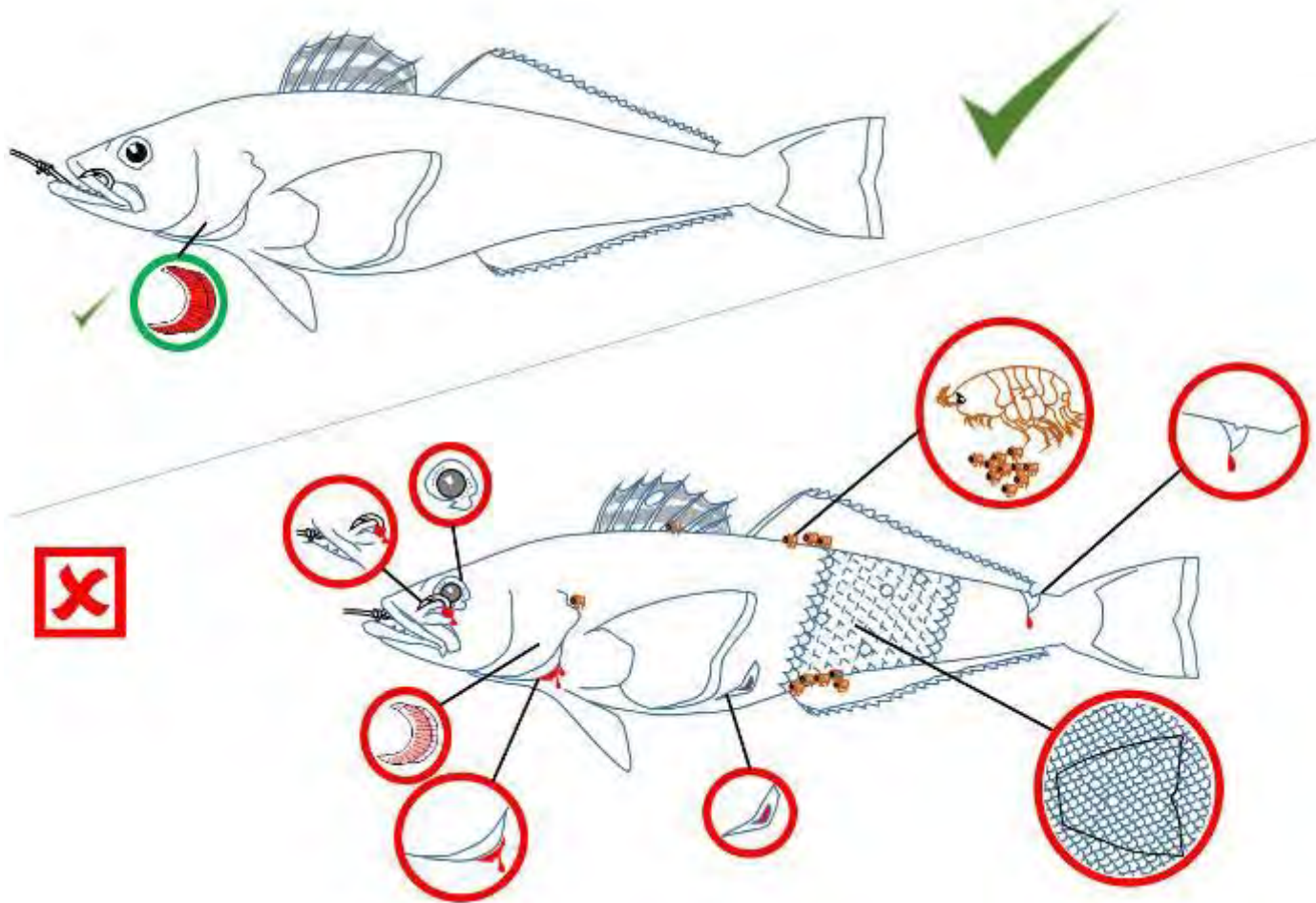
photos poker

La cuve doit être assez grande, sans possibilité de blesser les poissons (angles...), l'eau doit être renouvelée et claire, **sans lumière directe (de préférence avec couvercle pour procurer de l'obscurité).**

Ce passage permet de sélectionner uniquement les poissons en très bon état pour le marquage.



4.6.8 ETAT DU POISSON



ne pas marquer les poissons portant des blessures , exemples:

branchies



(niwa)



écailles



(niwa)



blessures



(niwa)

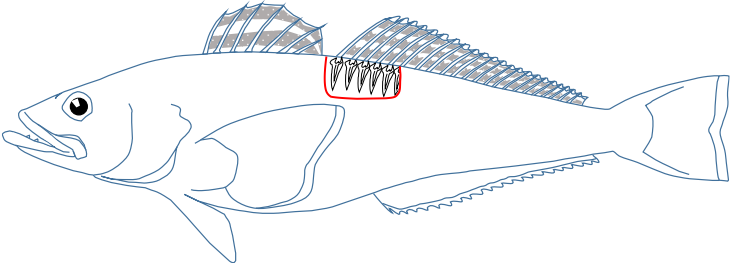
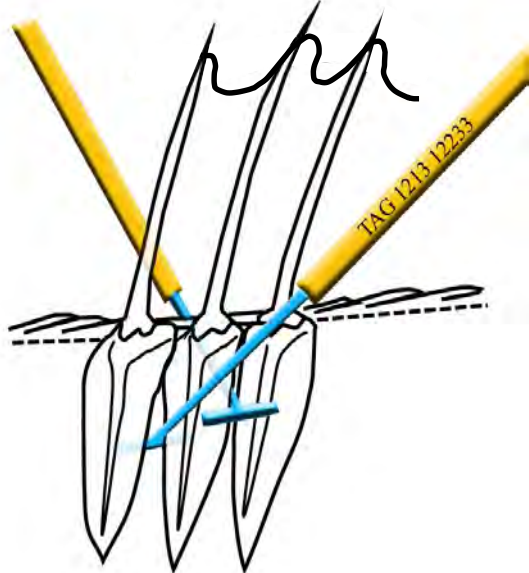


hameçons



(niwa)

4.6.9 POSITIONNEMENT DES TAGS.

 <p>A line drawing of a fish in profile, facing left. A red rectangular box highlights the second dorsal fin, which is the first of the two dorsal fins. The tag is positioned just below the base of this fin.</p>	<p><u>Positionner les TAGS sous la deuxième dorsale, au niveau des premiers rayons</u></p>
 <p>A detailed diagram showing a cross-section of a fin's rays. A yellow pencil-like tag with a blue 'T' shaped base is being inserted into the bony structure. The tag is labeled 'TAG 1213 12233'. The blue 'T' is shown wedged between the rays to secure it.</p>	<p><u>Pour bien s'ancrer les "T" doivent traverser de part et d'autre afin de s'accrocher dans la partie osseuse</u></p>



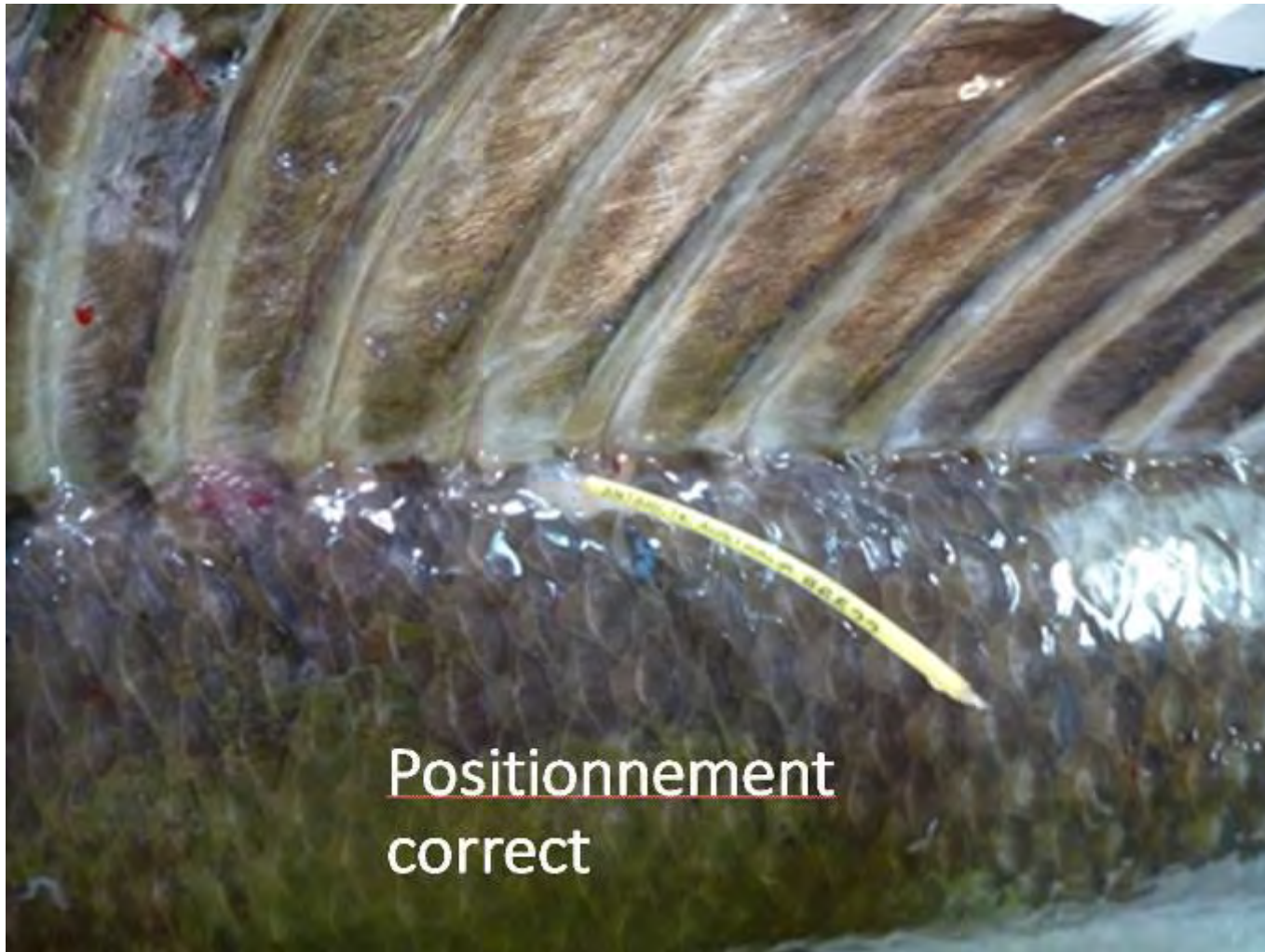
angle correct:



(niwa)

enfoncer l'aiguille en passant sous une écaille
appuyer sur la gâchette
faire pivoter de 90°
retirer l'aiguille
vérifier que le tag tient bien





(niwa)



**AVANT LA REMISE A L'EAU
TOUJOURS VERIFIER LES NUMEROS
PAR RAPPORT A LA PLANCHE USINE**



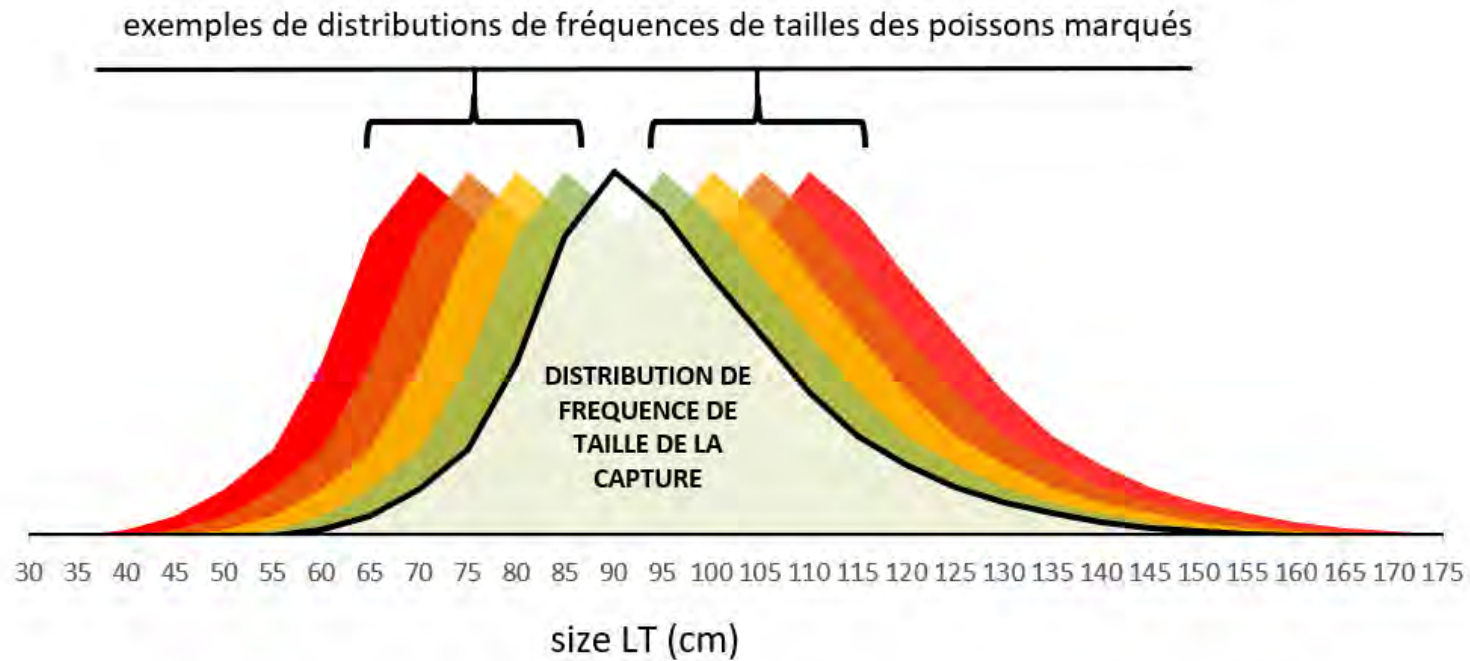
4.6.10 REMISE À L'EAU

En cas de présence d'otaries faire le marquage en fin de virage de la palangre, garder le poisson en bac de déstressage et relâcher les individus à la mise en route : **maximum 10 minutes de route sinon annuler le marquage.**



4.6.11 OVERLAP

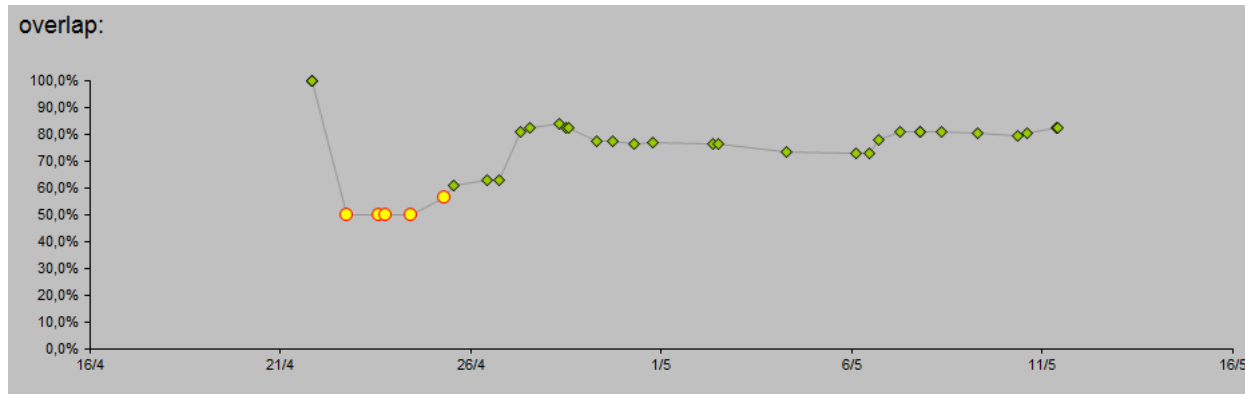
Pour s'assurer que la taille du poisson marqué est bien représentative on calcul la "distance" entre la courbe de fréquence de distribution de la capture et celle du marquage, si les courbes sont proches le taux d'overlap tend vers 100%, éloignées il tend vers 0%:



Plus les distributions de fréquence de taille des poissons marqués (en couleur) s'éloignent de la courbe noire plus le recouvrement (l'overlap) avec cette courbe noire diminue.



L'overlap doit toujours être au dessus de la valeur définie qui vous est donnée en début de marée. Les deux premiers jours il peut être difficile d'atteindre ce taux d'autant qu'on a encore peu de données pour le calculer, dans le cas ci dessous les points jaune correspondent à des valeurs sous la norme qui doivent être rapidement remontées.



Note du Muséum relative à la taille de marquage des poissons.

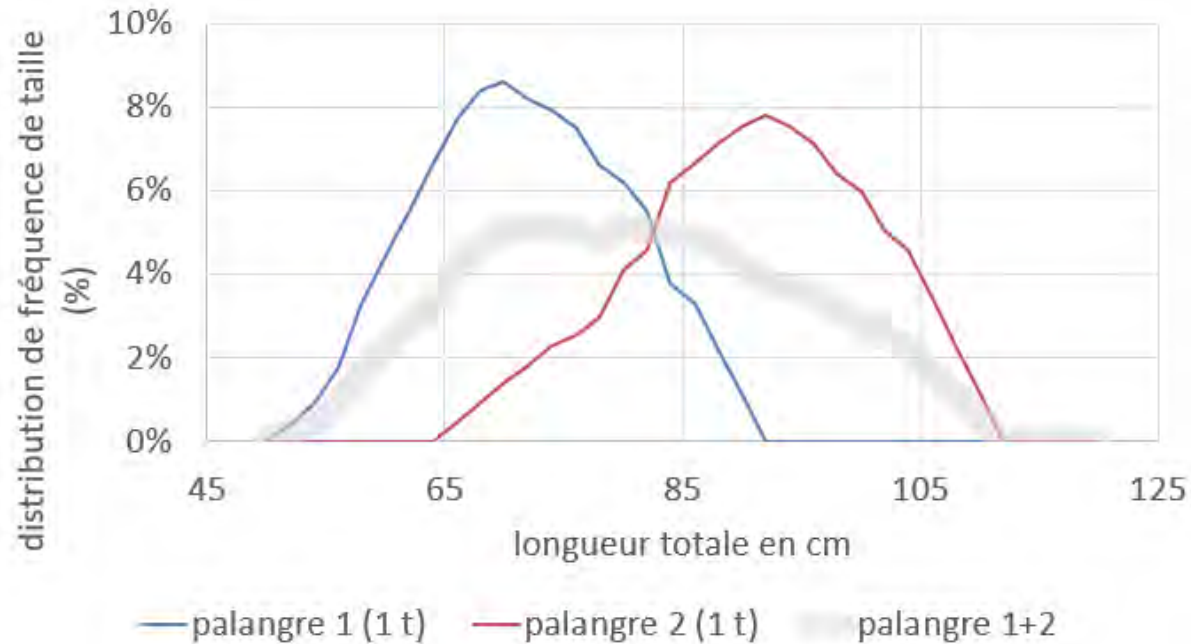
Légine australe. Kerguelen et Crozet

Avril 2011.



➤ Notion de pondération des distributions de fréquence de taille.

Si les palangres 1 et 2 ont capturé chacune 1 tonne de poisson et qu'on a mesuré ce poisson :

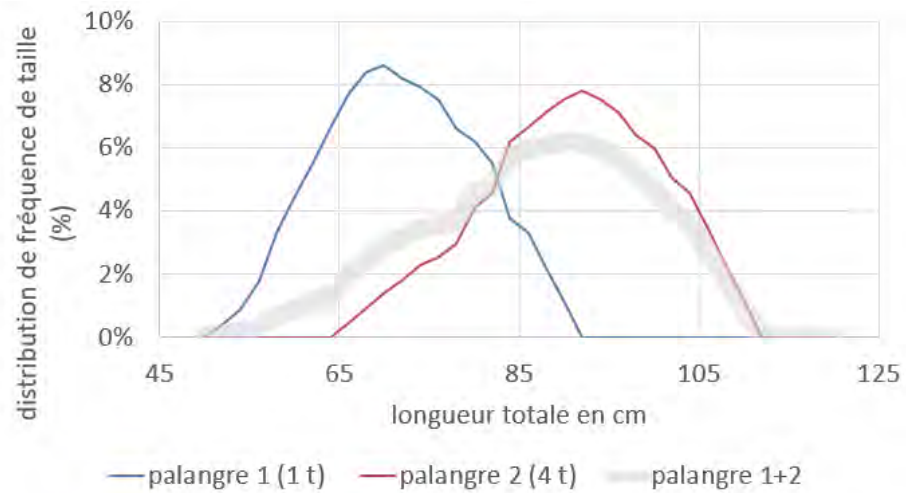


Le poisson sur la palangre 1 est petit et beaucoup plus gros sur la palangre 2, la somme des biométrie des deux palangres donne la distribution de fréquence en gris.

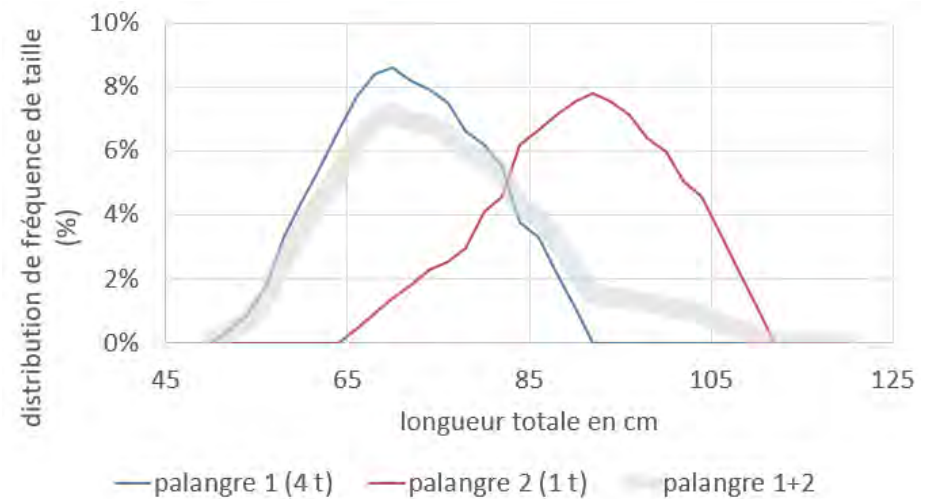


Si une des palangres avait capturé 4 tonnes et l'autre une, la distribution globale serait tirée vers la distribution de fréquence de la palangre ayant capturé le plus de poisson car elle « pèse » plus dans la distribution :

4 tonnes sur la palangre 2 :



4 tonnes sur la palangre 1 :



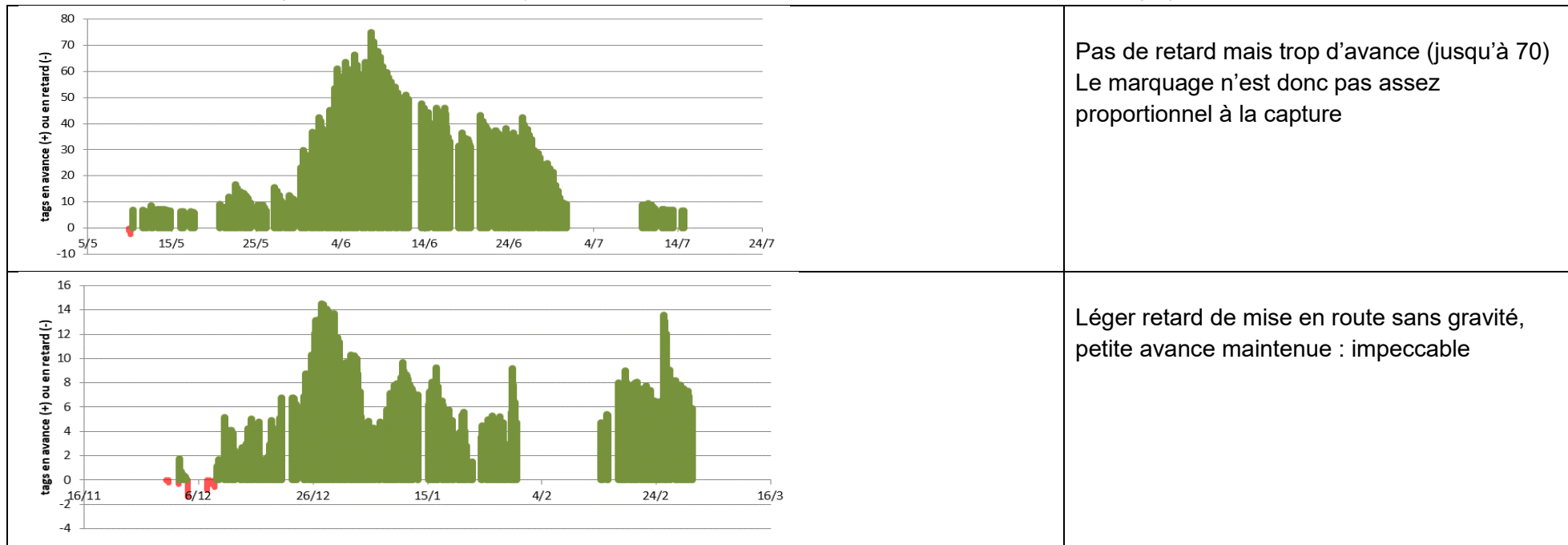
4.6.12 TAUX DE MARQUAGE

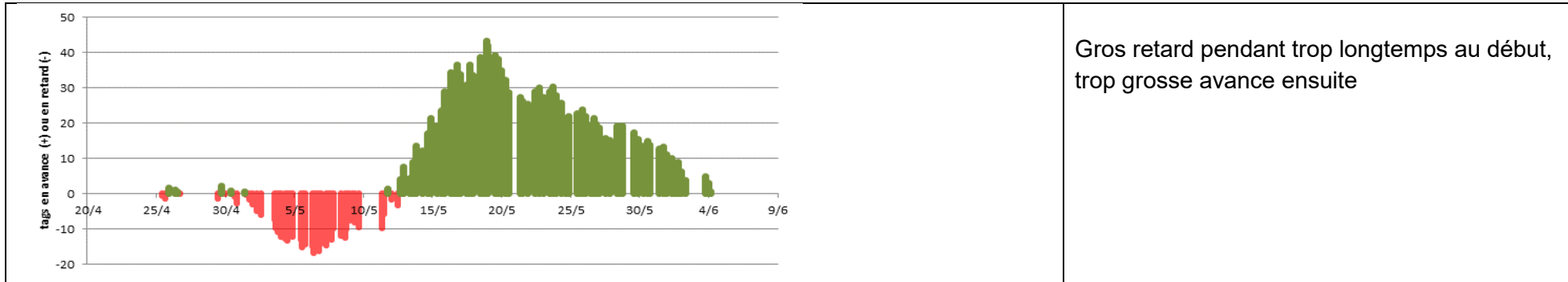
le taux de marquage ne doit JAMAIS descendre sous la valeur qui vous en fournie

Cette valeur peut varier selon les zones de pêche et les espèces.

L'impossibilité de remonter un gros poisson ne peut être invoqué: le navire doit se doter de systèmes permettant de remonter le poisson sans le gaffer (exemples ci dessus).

Graphs commentés (en x le temps, en y les poissons d'avance ou en retard : vert/rouge)



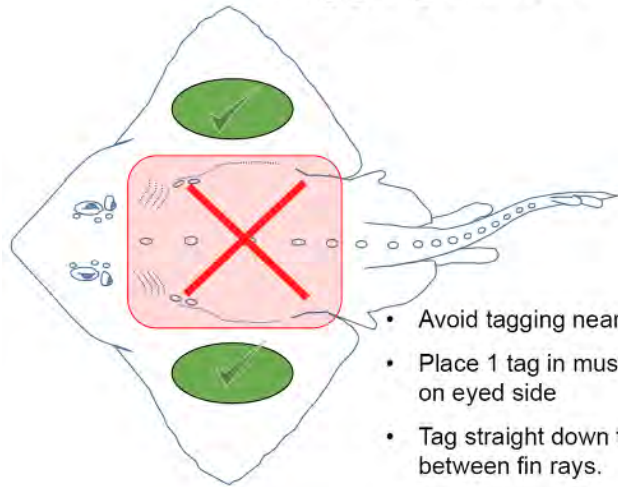


Gros retard pendant trop longtemps au début,
trop grosse avance ensuite



4.7 MARQUAGE RAIE

Tagging skates



- Avoid tagging near body cavity
- Place 1 tag in muscle of each wing on eyed side
- Tag straight down to anchor the tag between fin rays.

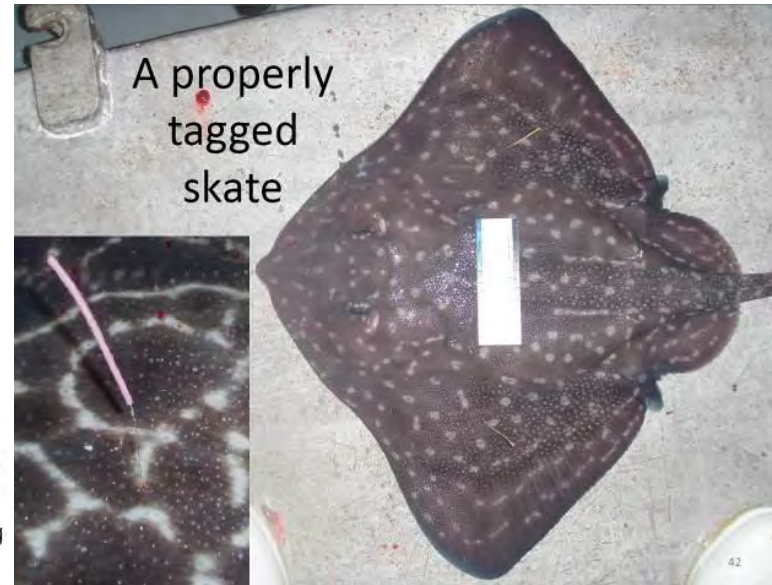


Table 2. Code pour le succès de relâché des raies marquées en surface.

Code	Description
C	Succès
S	Prédation par des pinnipèdes
B	Prédation par des oiseaux
K	Prédation par des cétacés
T	Les deux marques sont tombées
E	Une marque est tombée
D	Raie vue morte après remise à l'eau
U	Non observé



4.8 RECAPTURE POISSON



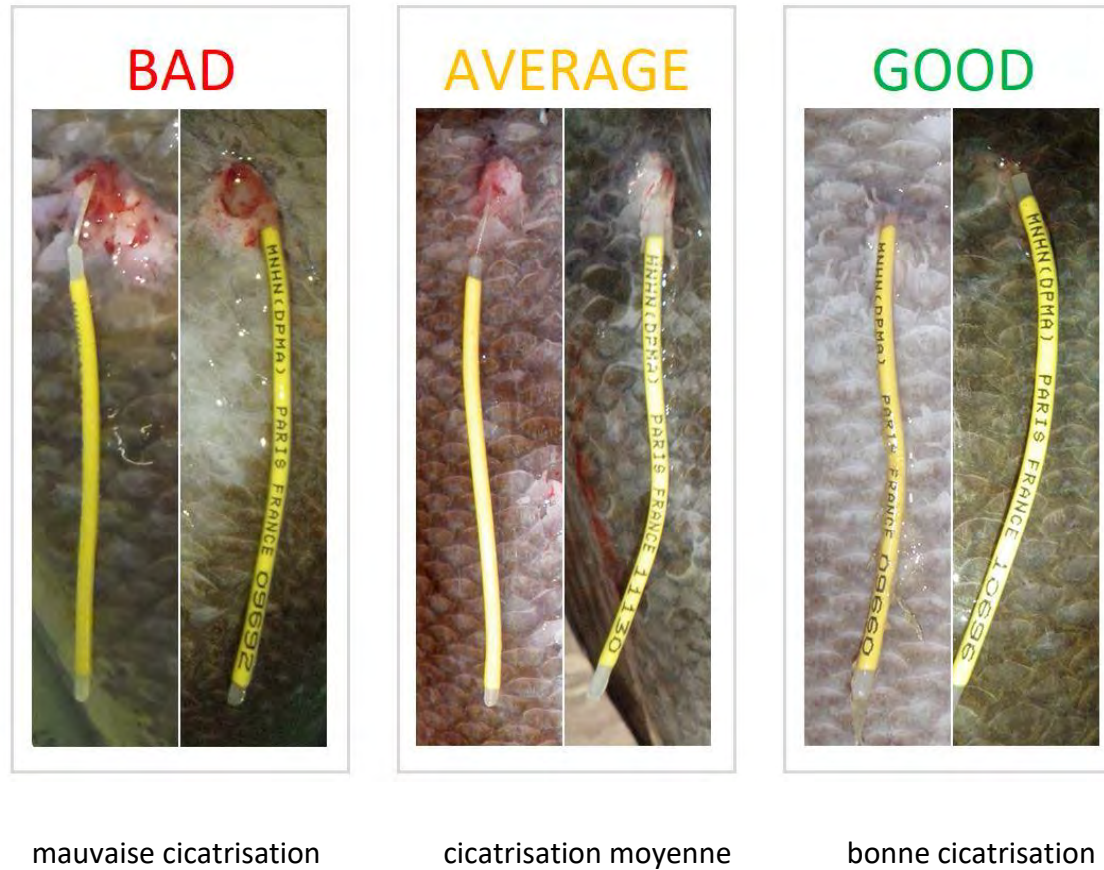
Demander à ce que l'usine conserve les poissons marqués et vous prévienne rapidement: il ne faut pas perdre l'information de la palangre source.

**NE JAMAIS REMETTRE A L'EAU UN POISSON MARQUÉ
(survie incertaine car probablement gaffé, besoin des otolithes et sexage...)**

LES OTOLITHES DE RECAPTURES ONT LEUR NUMEROTATION PROPRE, INDEPENDANTE DE LA FEUILLE ECHANTILLON DU CP !!!!!



4.8.1 CICATRISATION



4.8.2 TRANSPONDEUR



Les transpondeurs sont placés dans la nuque du poisson et peuvent être trouvés à la position normale figurant sur l'image ci-dessus à gauche.



transpondeur témoin pour l'utilisation des lecteurs RFID



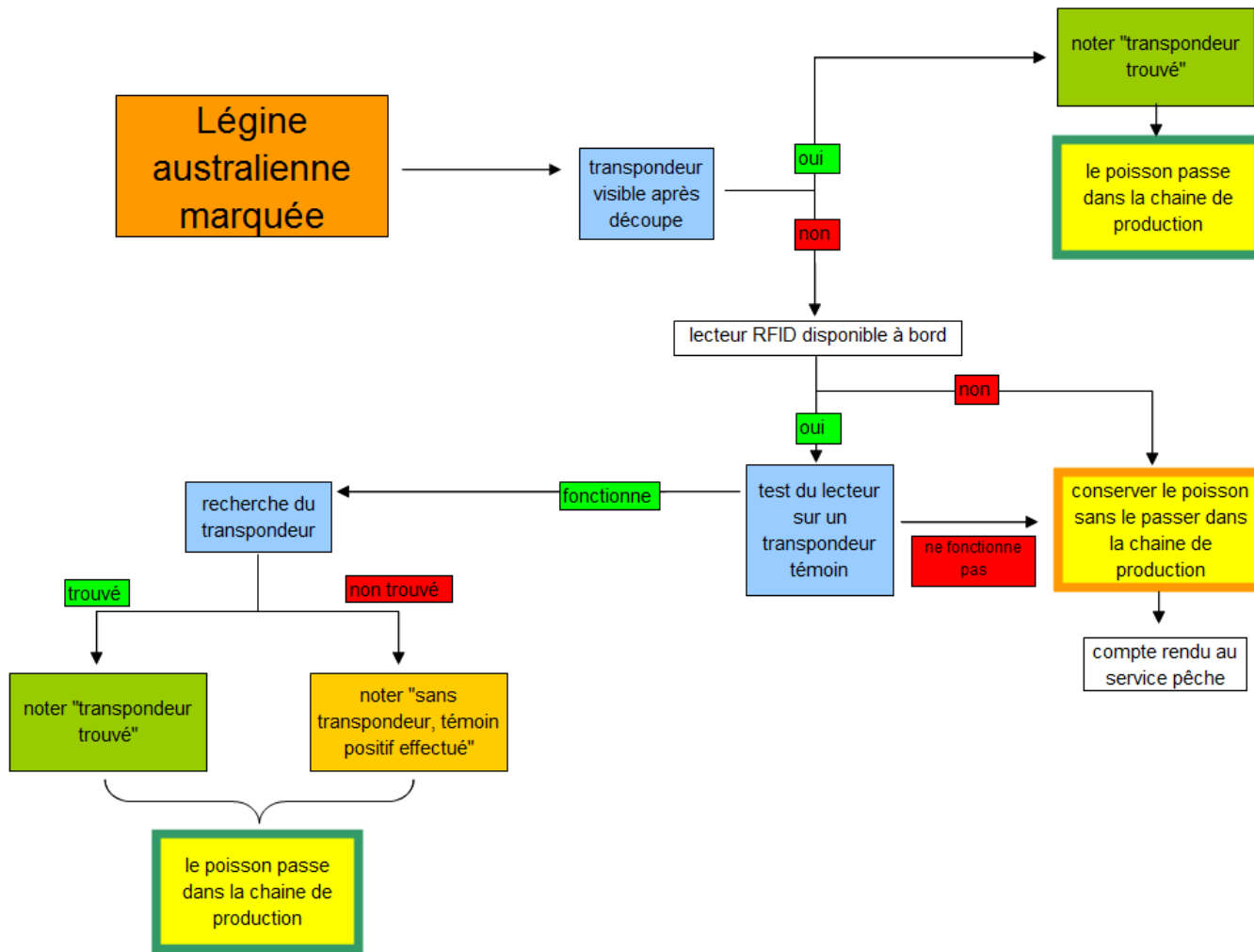


schéma de recherche de transpondeur



Consignes pour le matériel:

Les lecteurs ne sont pas étanches. Ils sont onéreux.

Il est impératif de les conserver dans la boîte fournie et d'utiliser le sac étanche pour l'emmenner à l'usine. Le lecteur doit rester dans la cabine tant qu'aucun poisson ne pose de problème de migration du transpondeur.

Prévenir le service pêche des dysfonctionnements, de la nécessité de changer les batteries etc.

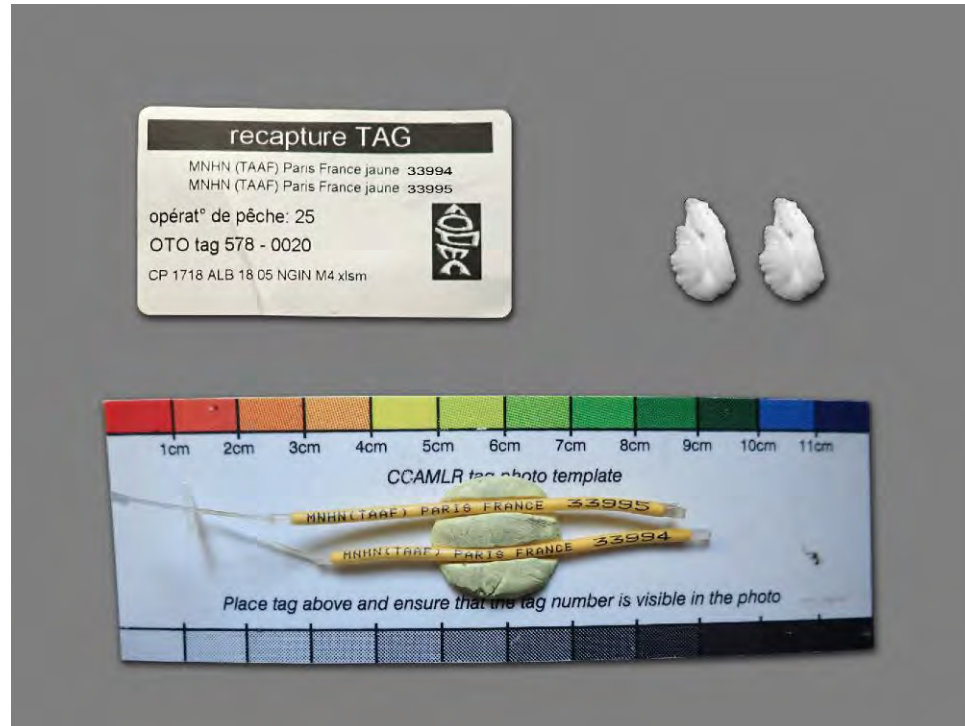
chercher aussi les éventuelles sondes stomacales.



Tous les poissons marqués par les australiens n'ont pas de transpondeur, vous avez la liste précise au chapitre 0



4.8.3 PHOTO



Sur fond gris, étiquette, tag fixés sur l'échelle CCAMLR, lisible, otolithes côté creux sur le dessus.



4.9 MARQUAGE LANGOUSTE

ATTENTION IL EST PRIMORDIAL QUE L'USINE FOURNISSE LES NOMBRES D'INDIVIDUS PAR ESPECE DANS LA FEUILLE CAPTURE SANS QUOI LE PROGRAMME DE MARQUAGE N'A PAS DE SENS

4.9.1 CHOIX DE L'INDIVIDU

Les individus marqués doivent être en parfaite condition, aucun appendice abîmé ou manquant.

4.9.2 MARQUAGE

Le point d'ancrage se fait au niveau de la **ligne d'exuvie**. La marque est placée sur le côté pour ne pas toucher le réseau nerveux (voir Figure 1). Chaque langouste est marquée **d'une seule marque**.



4.9.3 RECAPTURE

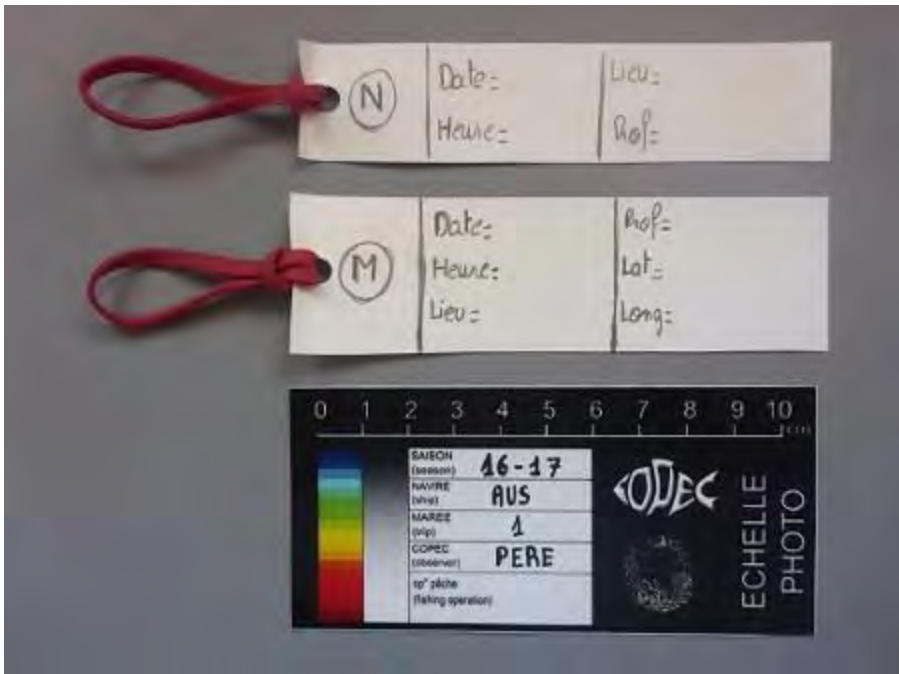


Figure 1 : positionnement correct du tag sur la ligne d'exuvie

Les individus marqués seront remis à l'eau à l'endroit où ils ont été capturés.

Etiquettes des canots et des caseyeurs





Etat de la cicatrisation

Stade 1 : bonne cicatrisation
(plaie incolore)



Stade 2 : cicatrisation moyenne
(coloration jaunâtre)



Stade 3 : mauvaise cicatrisation
(coloration noirâtre)



Etat de la carapace

Stade 1 : pas d'indentation
(bordure lisse)



Stade 2 : indentation légère
(échancrure légère)



Stade 3 : indentation importante
(échancrure importante)



Etat tige tag

Stade 1 : bon



Stade 2 : tige fragilisée



Stade 3 : tige coupée



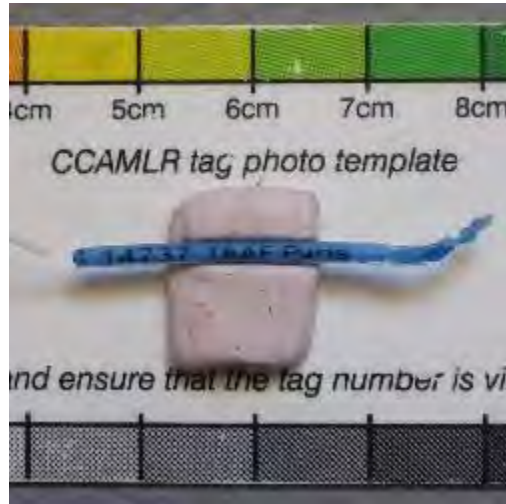
Etat tag

Stade 1 : bon

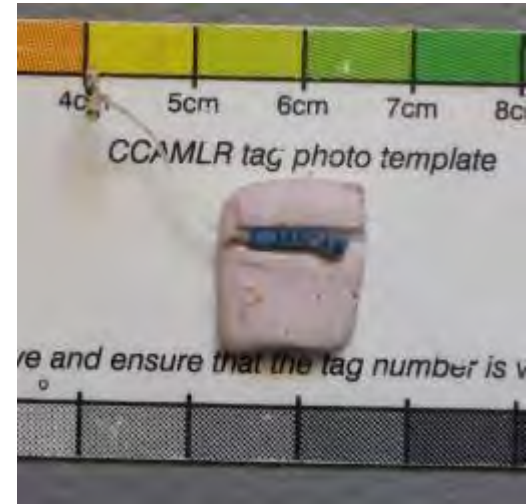


Stade 2 : tag abîmé

Tag machouillé



Tag coupé



Epibionte sur carapace

Stade 1 : absence d'épibionte



Stade 2 : présence de spirorbis



Stade 3 : présence d'algue

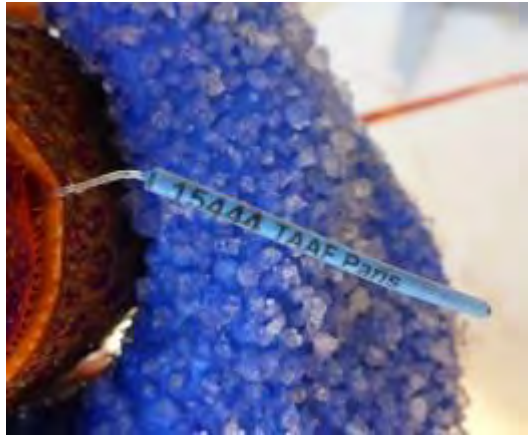


Stade 4 : spirorbis + algue



Epibionte sur tag

Stade 1 : absence d'épibionte



Stade 2 : présence d'épibionte

Spirorbis



Truc encrouant



Algue



(chapitre fourni par les TAAF)



4.10 ETAT

4.10.1 ETAT DES LEGINES

L'état des poissons est estimé selon l'échelle suivante pour l'abrasion et les blessures:



01 manque un peu d'écailles.JPG



02 manque un peu d'écailles bis....



03 manque beaucoup d'écailles.J...



05 peau à blanc bis.JPG



06 peau à blanc.JPG



07 peau à blanc et chair à vif.JPG



08 peau à blanc et chair à vif bis....



4.10.2 POISSONS PUCES

et selon cette échelle pour les poissons attaqués par les crustacés gammariens communément appelés "puces"



Présence de puces:

FAIBLE



ouïes roses

FORTE

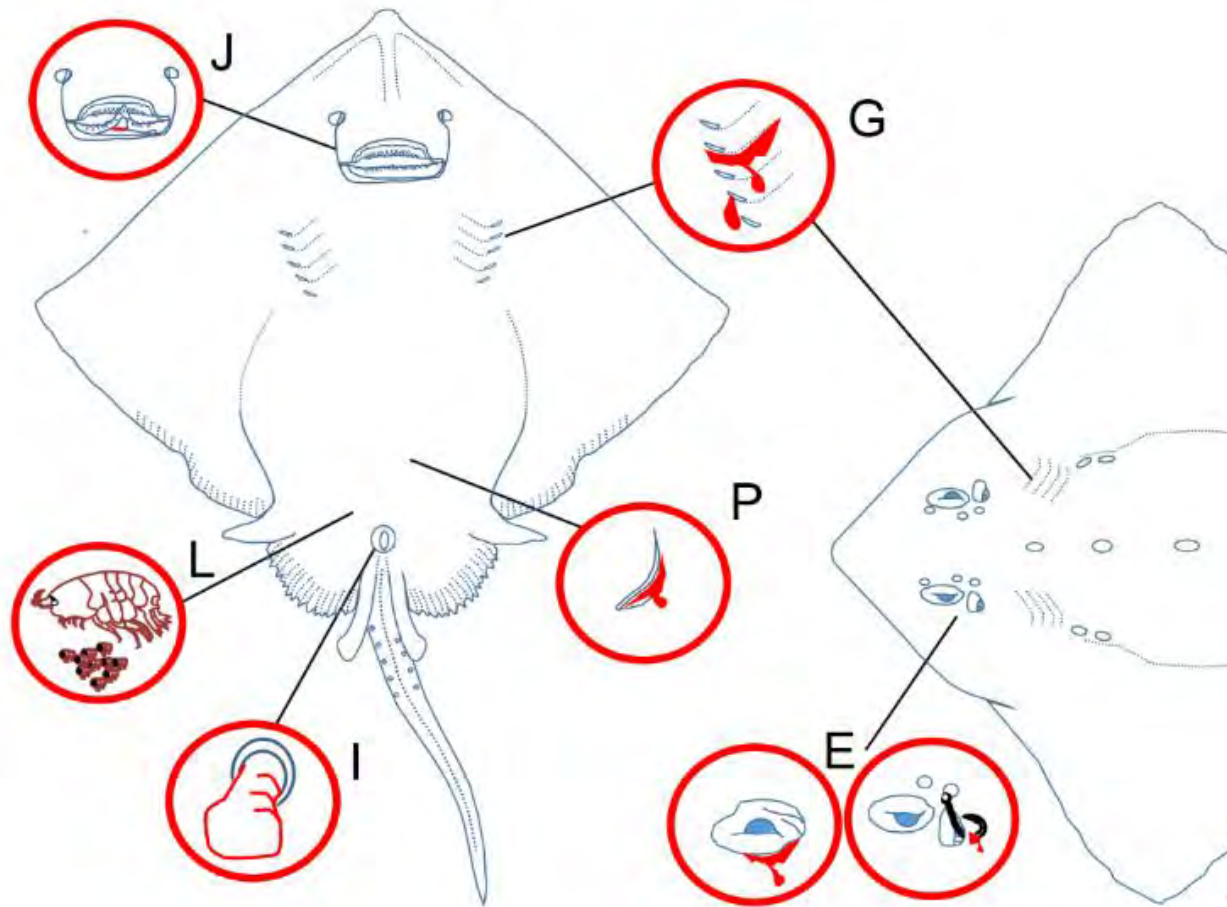


ouïes rose claire,
poisson dur

TRES FORTE



Injury assessment for skates



0 No visible injuries

J Broken jaw or significant tearing of tissue around jaw.

G Bleeding from the gills on either dorsal or ventral surface

L Significant damage from sea lice around the peritoneal cavity

I Intestinal prolapse exceeding 3 cm, including if bleeding

P Injury penetrating the peritoneal cavity

E Injury to the eye or spiracle

(Alan Hart NIWA, CCAMLR SAM 19/10)

ÉTAT DES RAIES : 1 (mortes) ou 2 (mauvais état)

ENREGISTRER en tant que « CONSERVÉES » - Ne pas REJETER



les raies avec blessures graves, peu de chance de survie ou déjà mortes



Maxillaire cassé (1 ou 2)



Coin de mâchoire à nu (1 ou 2)



Coin de mâchoire à nu (1 ou 2)



Grave lésion buccale (tissus mous & mâchoire) (1 ou 2)



Grande partie de l'intestin visible (1 ou 2)



Muscle sorti de la cavité corporelle (1 ou 2)



ÉTAT DES RAIES : 3 (moyen) ou 4 (bon)

ENREGISTRER en tant que « RELÂCHÉES »

les raies avec blessures légères et de bonnes chances de survie



Aucune lésion apparente (4)



Légère blessure d'hameçon,
pas d'autres lésions (4)



Blessure d'hameçon plus
étendue (3)



Lésion superficielle de la
peau (4)



Petite partie de l'intestin
à nu (3)



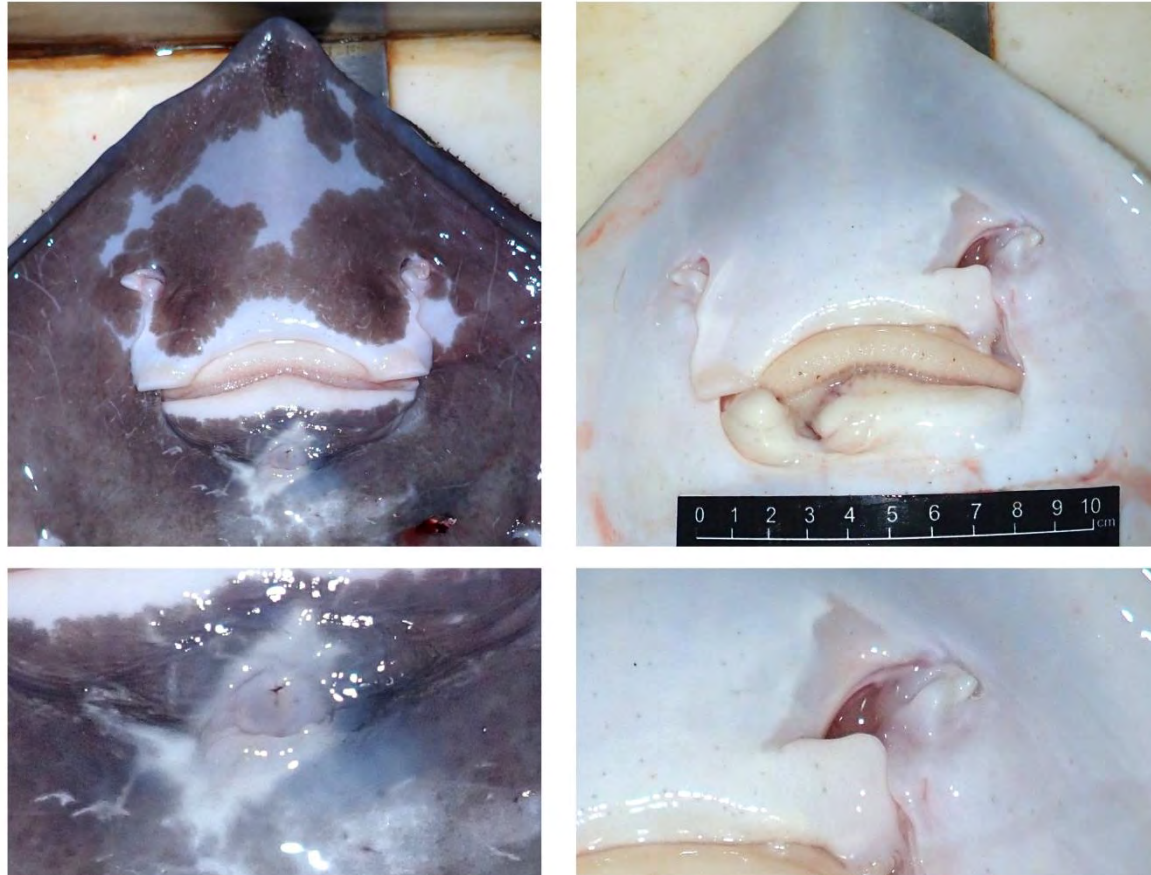
Lésion des tissus mous,
maxillaire non découvert (3)



Catégorie CCAMLR	Type de blessure	Description
1	D	Individu mort (indiquer la cause probable)
	S	Marques de cicatrisation sur la mâchoire
2	J	Mâchoire cassée ou tissus déchirés autour de la mâchoire
	S	Marques de cicatrisation sur la mâchoire
	G	Saignements majeurs et/ou décoloration des branchies
	P	Plaies ou blessures pénétrantes dans la cavité péritonéale
	E	Blessures majeures au niveau des yeux et/ou des spiracles
	L	Lésions majeures dues aux puces de mer
	I	Prolapse de l'intestin (> 3 cm)
3	J	Présence de plaies ou de saignements mineurs au niveau de la mâchoire (hameçon, etc.)
	S	Marques de cicatrisation sur la mâchoire
	G	Saignements mineurs au niveau des branchies
	P	Plaies ou blessures mineures au niveau de la cavité péritonéale
	E	Blessures mineures aux yeux et/ou au niveau des spiracles
	L	Lésions dues aux puces de mer
	C	Contusions dues à un trauma physique
	I	Prolapse de l'intestin (< 3cm)
4	O	Pas de blessure apparente
	S	Marques de cicatrisation sur la mâchoire

marques de cicatrisation de la mâchoire (*A. taaf*). Source : M. Leménager





A gauche : cicatrice sous la machoire, à droite fracture de la mandibule inférieure



4.10.4 REQUIN TAUPE ET DORMEUR

➤ ATTENTION CET AJOUT PREND EFFET A PARTIR DU 1/9/2021

Trois nouveaux textes concernant le cut off :

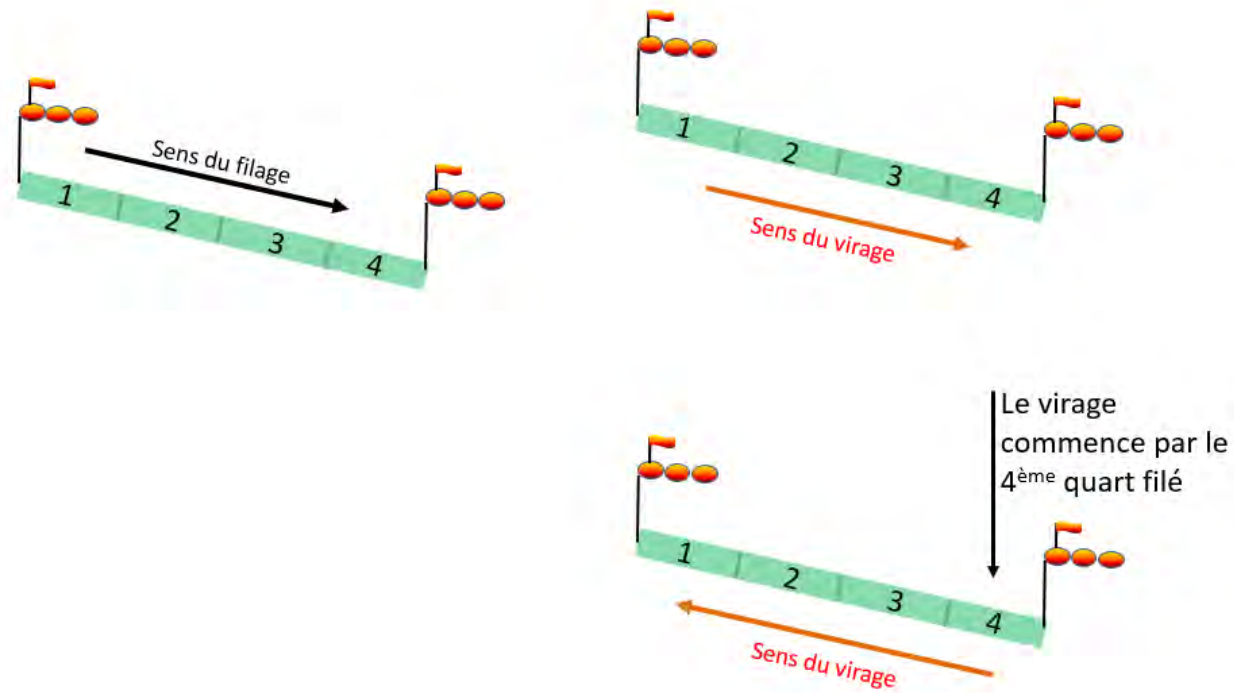
		Requin taupe et dormeur
rejeté en cut off sans mise à bord	existant	rejeté sans information sur son état
rejeté en cut off sans mise à bord indemne	ajout	apparaît bien vivant, actif, aucune blessure
rejeté en cut off sans mise à bord blessé	ajout	donne des signes de vie clairs mais blessés
rejeté en cut off sans mise à bord mort	ajout	aucun signe de vie ou queue coupée pour le relâcher



4.11 OISEAUX

4.11.1 MORTALITÉ OISEAUX

Les « 25% » ou observation du virage...Il s'agit d'observer le virage de la ligne pendant un quart des hameçons filés. C'est toujours l'ordre des quarts filés qui est pris en compte :



➤ A quoi ça sert ?

Cette observation est destinée à compter précisément les oiseaux sur une portion de la ligne au virage, ces oiseaux sont :

- soit morts au filage

soit pris vivant au virage (blessés ou indemnes)



Interdiction de faire autre chose qu'observer la ligne pendant cette période ! mesures de poissons ou autre...

Ensuite ce temps d'observation est mis à profit pour compter de façon précise les prises accessoires (pas seulement poisson) sur la ligne, la déprédation par les otaries et les problèmes liés aux « puces » et les pertes de légines dues au gaffeur.

L'observation étant plus courte que la ligne entière la finesse des données bathymétriques et géographiques est plus élevée. Les comptages doivent être exhaustif de ce qui est visible sur la ligne : exemple si un grenadier tombe il faut le compter.

Ces comptages viennent s'ajouter au comptage oiseau et non l'inverse : si les observations sont faites par video pour les oiseaux il ne sera pas forcément possible de faire les observations de prises accessoires si la qualité de l'image ne le permet pas : dans ce cas ne faire aucune obs et le noter dans la colonne observation.

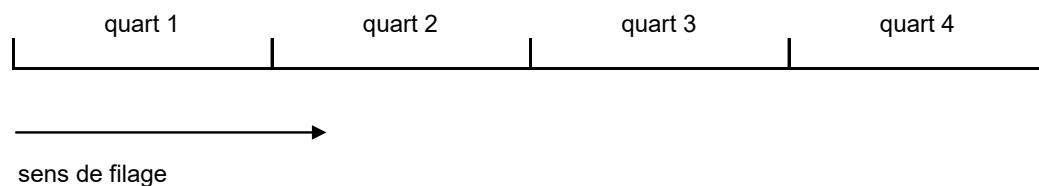


➤ Comment procéder ?

Plusieurs lieux d'observations sont possibles, la sécurité du contrôleur doit passer avant toute chose. Si le temps le permet les observations depuis l'extérieur sont à privilégier de façon à voir la ligne sortir de l'eau : les oiseaux peuvent se détacher d'eux-mêmes avant d'arriver au rouleau. Ensuite fonction du navire vous pourrez faire vos observations depuis la passerelle, l'aileron ou le bunker de virage. Les projections d'hameçons peuvent amener à éviter le bunker de virage.

Noter en début et fin d'observation les infos horaires, sondes et positions. Ces horaires d'observations ne doivent pas se trouver à l'extérieur des horaires notés en passerelle par l'officier de quart, même à une minute près.

➤ Où commencer l'observation ?



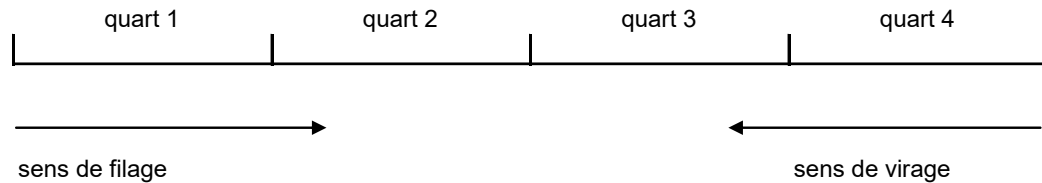
Il est préférable de commencer sur une jonction de rail quand cela est possible car le nœud est un bon point de repère.

Par exemple sur une ligne de 12 rails si vous observez le quart 2 vous commencerez à la fin du rail 3 et terminerez à la fin du rail 6.

La ligne n'est pas nécessairement linéaire et homogène au virage, elle peut être tassée, surtout sur la fin.



C'est le sens de filage qui détermine le numéro du quart et non le sens de virage qui peut être égal ou opposé au sens de filage.



Si les deux sont opposés le premier quart viré est le quatrième quart filé.

Efforcez vous d'avancer de façon homogène sur le nombre de chaque quart de sorte que le lundi vous ayez autant de quart 1 que 2 / 3 / 4.

Sur une ligne courte il peut être difficile de descendre à l'usine si vous faites un quart en milieu de ligne.

Noter également si la ligne a été ballonnée, le nombre d'hameçons observés par type (se référer à la feuille schéma du CP), si des oiseaux morts sont observés : par où ils ont été pris (en détaillant si plusieurs espèces différentes sur la même ligne).

Noter la présence du rideau de brickle en pourcentage du temps **passé à observer et le nombre d'oiseaux l'ayant franchi (pendant qu'il est présent) pour atteindre le point de virage (si un individu passe s'en va et revient une demi-heure plus tard compter deux passages même si c'est le même individu).**





position idéale sur l'aileron avec une vue plongeante sur la ligne et le rideau de brickle dans sa totalité.



➤ Codification de l'état des oiseaux relâchés :

Mort

concerne les oiseaux dont on observe la mort par une interaction directe avec l'engin de pêche, mais qui ne sont pas remontés sur le navire de pêche. Il s'agit également des oiseaux remontés morts sur le navire.

blesé

concerne les oiseaux remontés sur le pont et présentant des blessures telles qu'une fracture d'un os de l'aile ou de la patte ou du bec, plus de deux rémiges d'une aile dont le rachis est cassé, tendon du patagium sérieusement endommagé, une plaie ouverte - que du sang soit visible ou non -, le plumage saturé d'eau ou souillé d'hydrocarbures, ou tout oiseau relâché avec un hameçon visible fiché en lui.

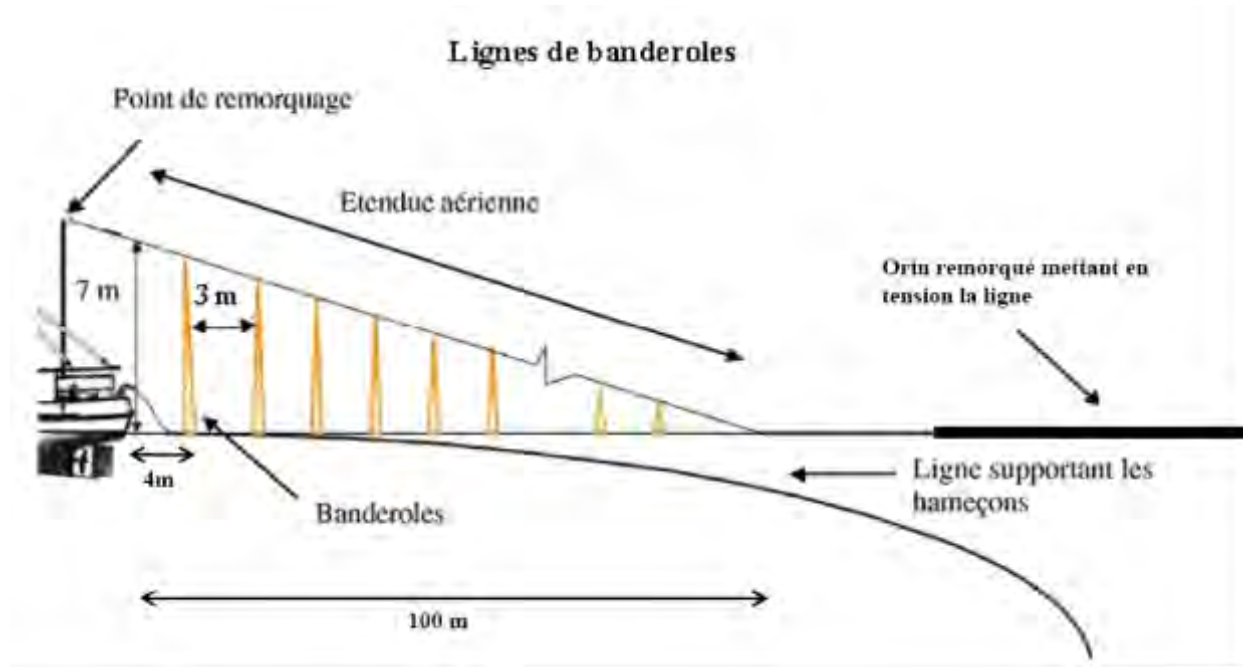
Vivant

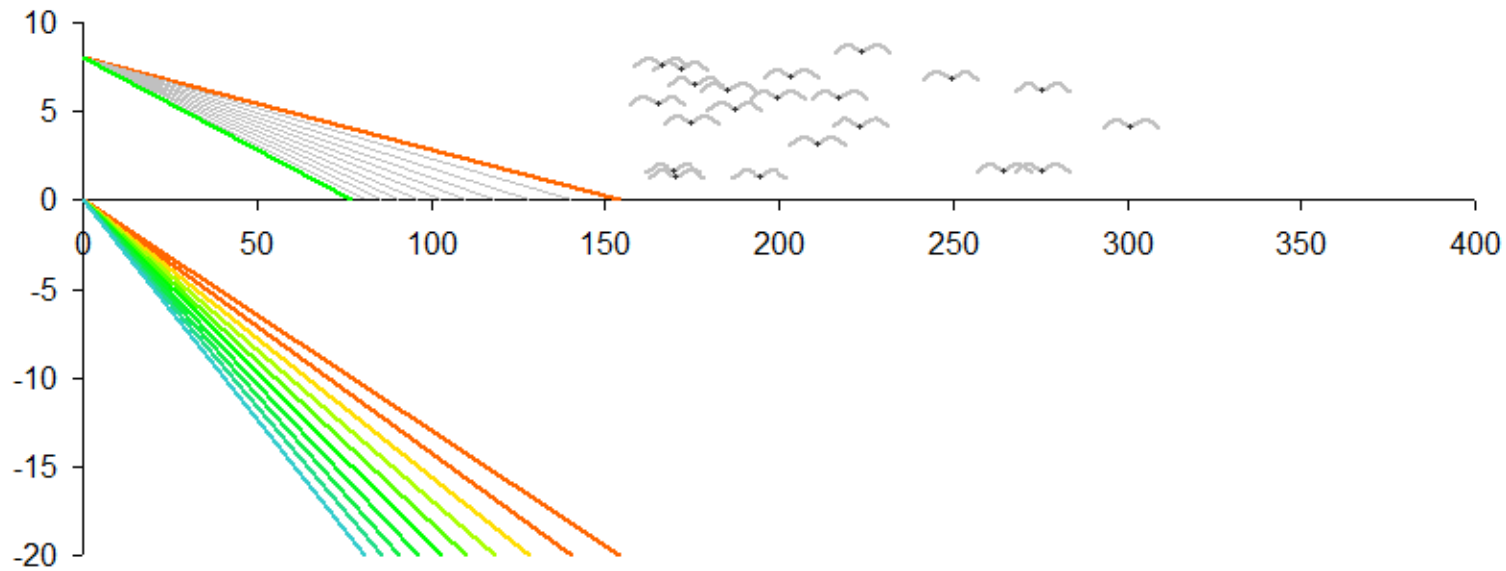
relâché vivant sans blessure.



4.11.2 MITIGATION

Rédigé avec l'aide de Thibault

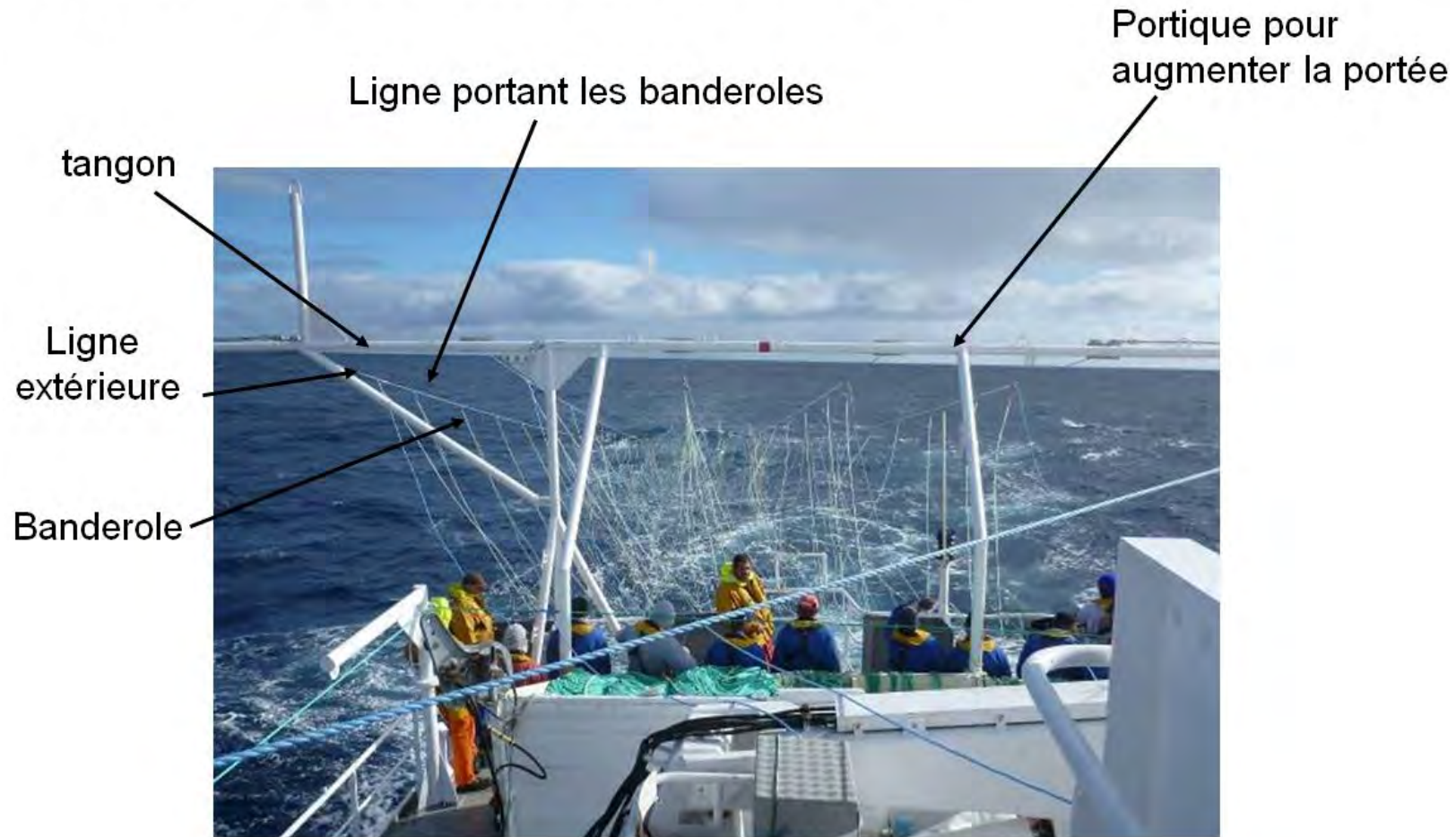




Plus le bateau va vite plus les lignes de banderoles doivent être longues
Moins la ligne coule vite plus les lignes de banderoles doivent être longues



LIGNES DE BANDEROLES AU FILAGE



LIGNES DE BANDEROLES AU FILAGE

Banderole fixée par un snap

Ligne maintenue
à hauteur



Réserve de banderoles
à fixer

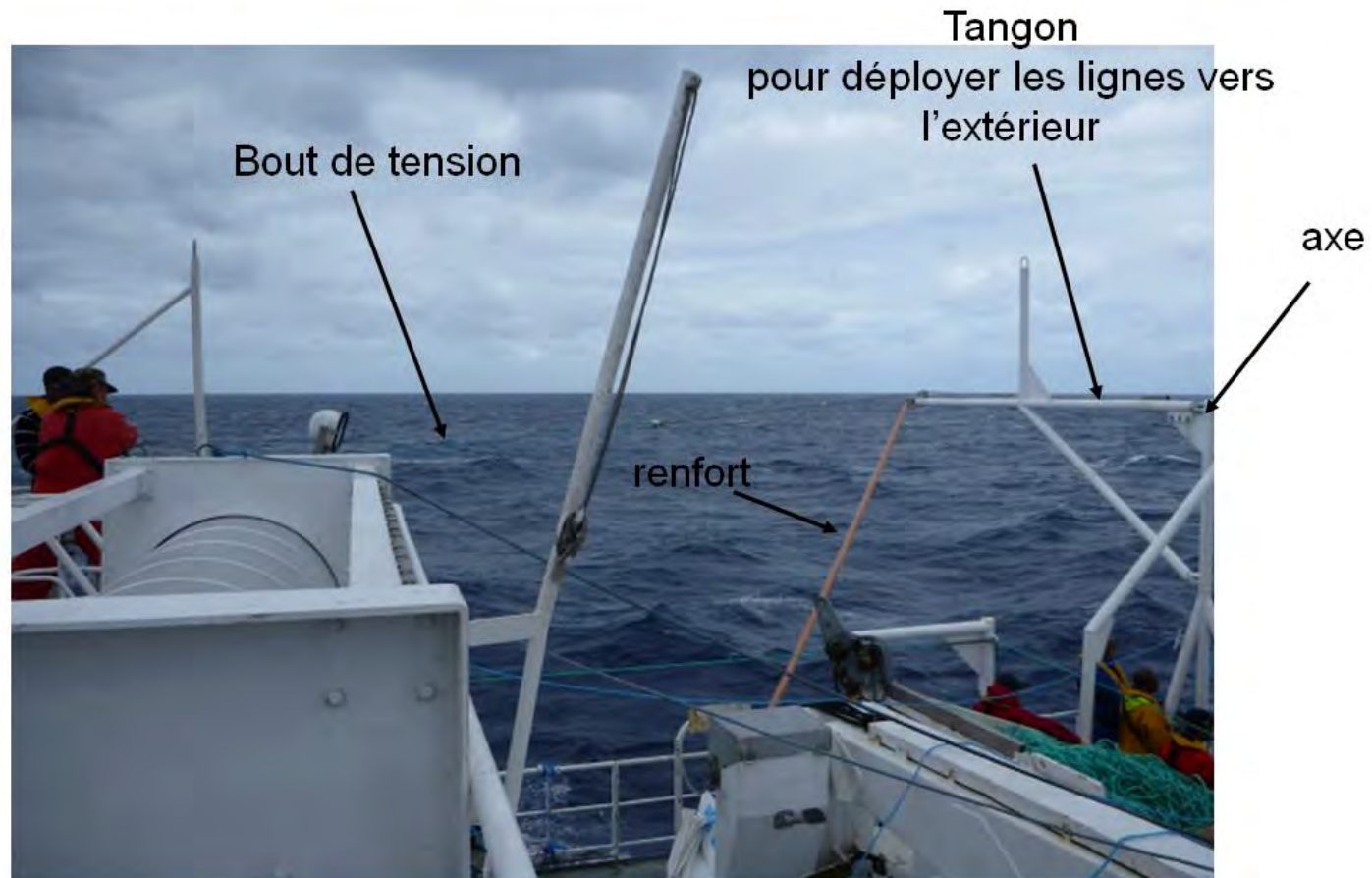
Ligne venant de
l'enrouleur



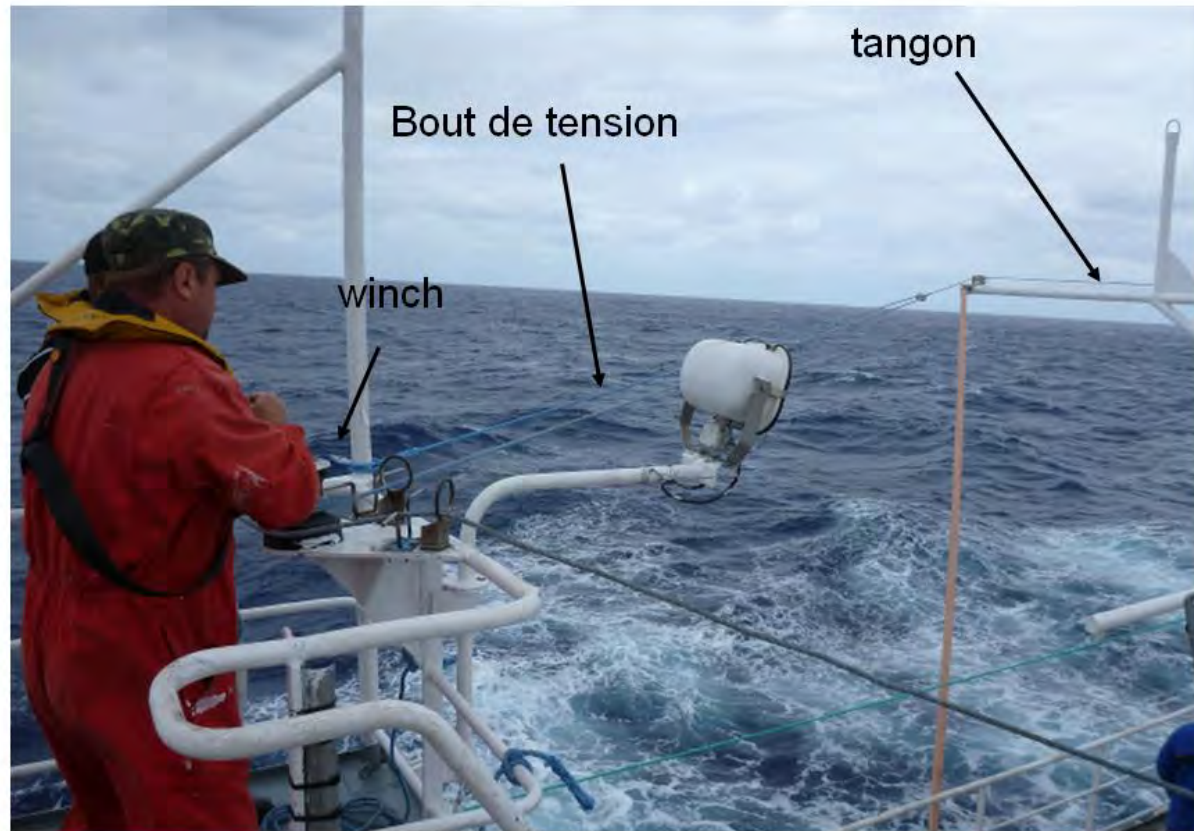
LIGNES DE BANDEROLES AU FILAGE



LIGNES DE BANDEROLES AU FILAGE



LIGNES DE BANDEROLES AU FILAGE



LIGNES DE BANDEROLES AU FILAGE



Banderoles à l'aplomb
Couvrant bien la zone où
la ligne rentre dans l'eau

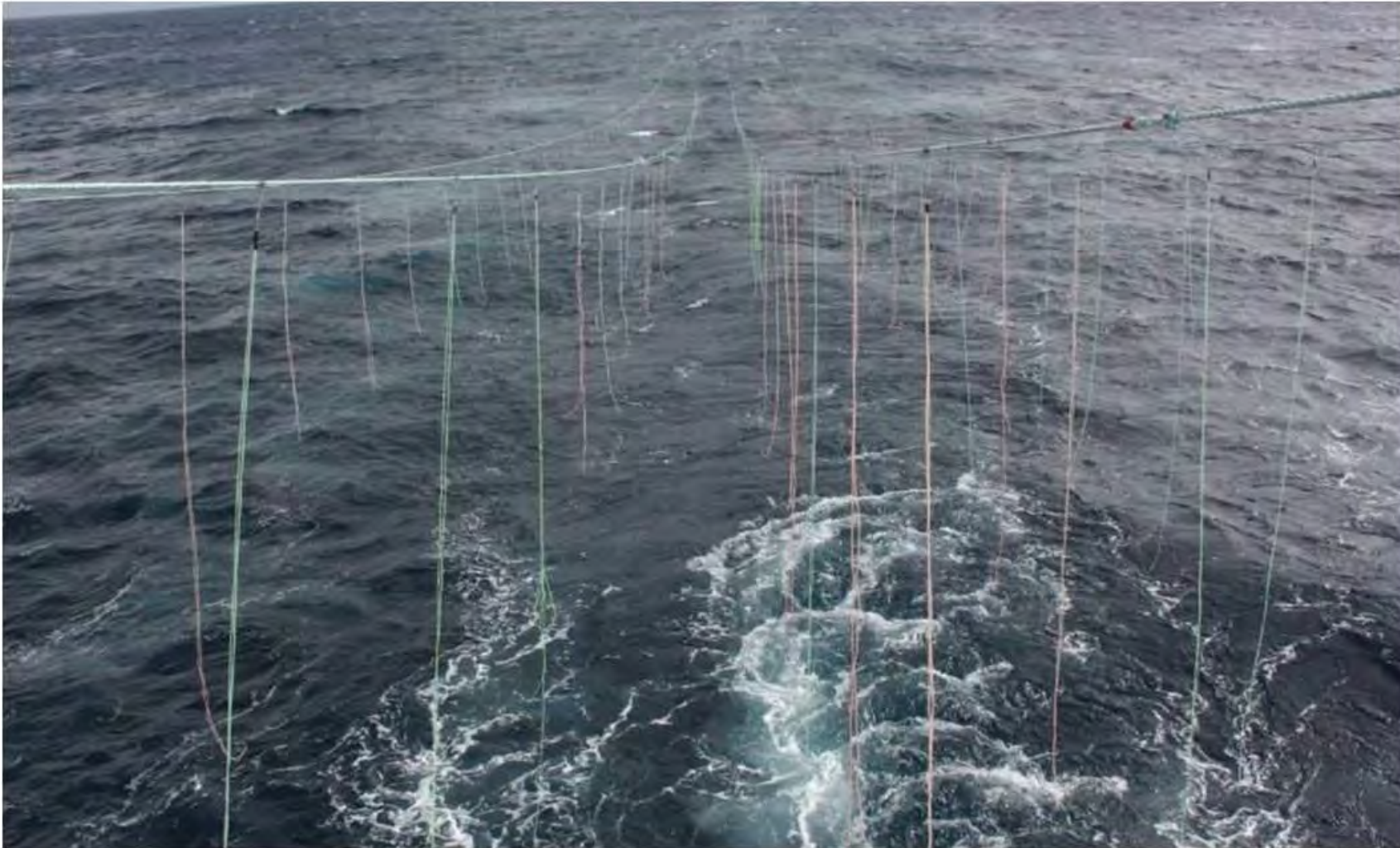
Trappe de filage



Certaines banderoles restent snappées aux lignes sur l'enrouleur

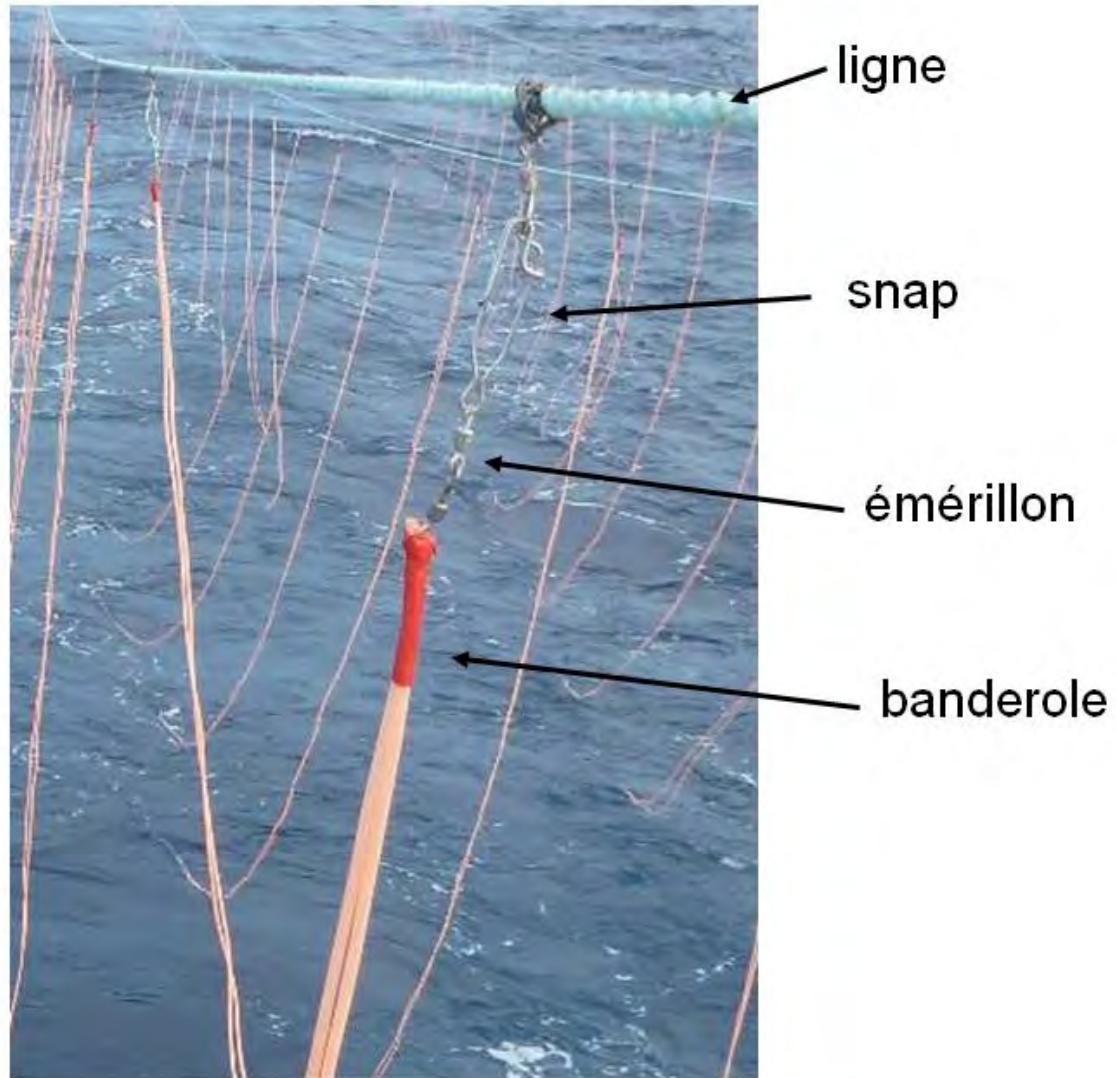


la longueur de chaque banderole dépend de sa distance au navire

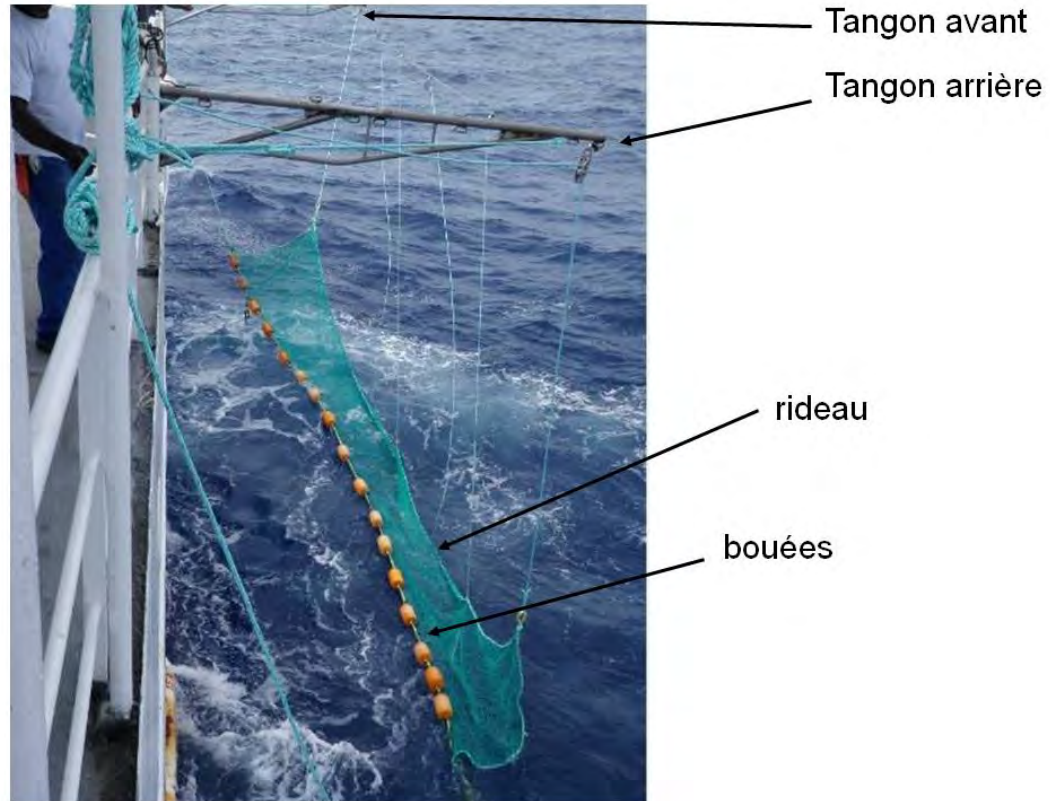


Banderoles creuses phosphorescentes:





RIDEAU DE BRICKLE EN PLACE AU VIRAGE:



Poulies de réglage



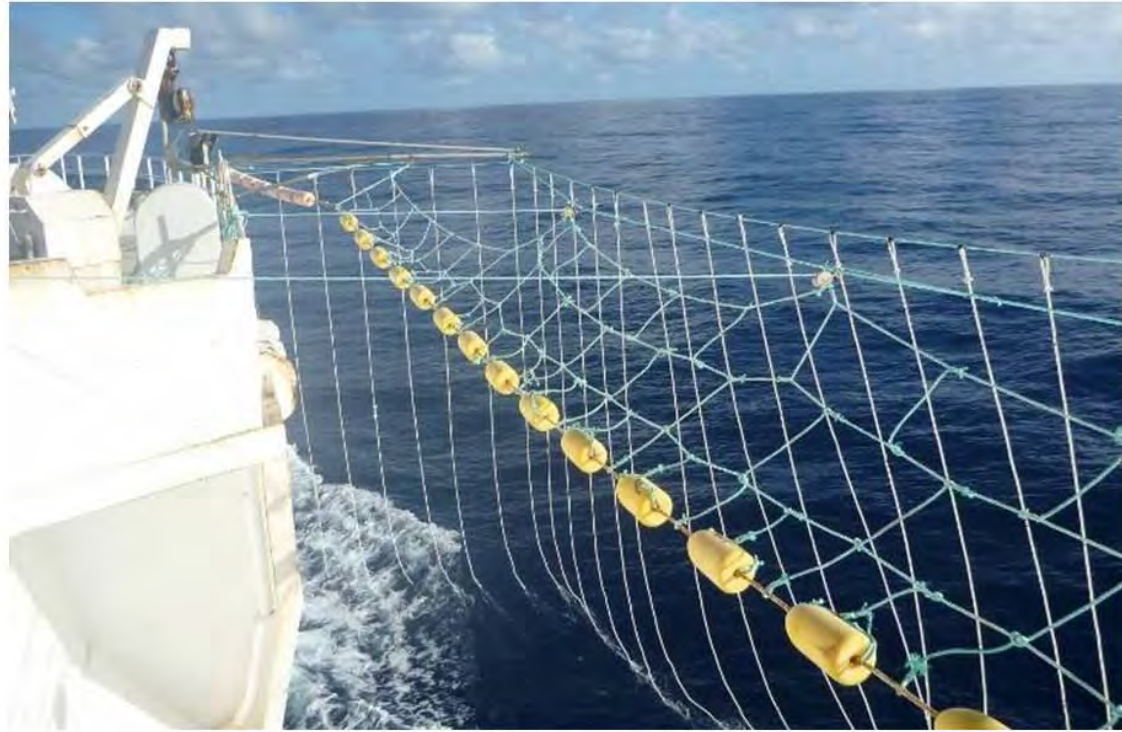
Déploiement:



Vu de l'avant:



Position relevée en route:





4.11.3 PLAQUE INCUBATRICE



(photo O. Guillotin)



4.11.4 COMPTAGE OISEAUX



Ne pas faire de comptages :

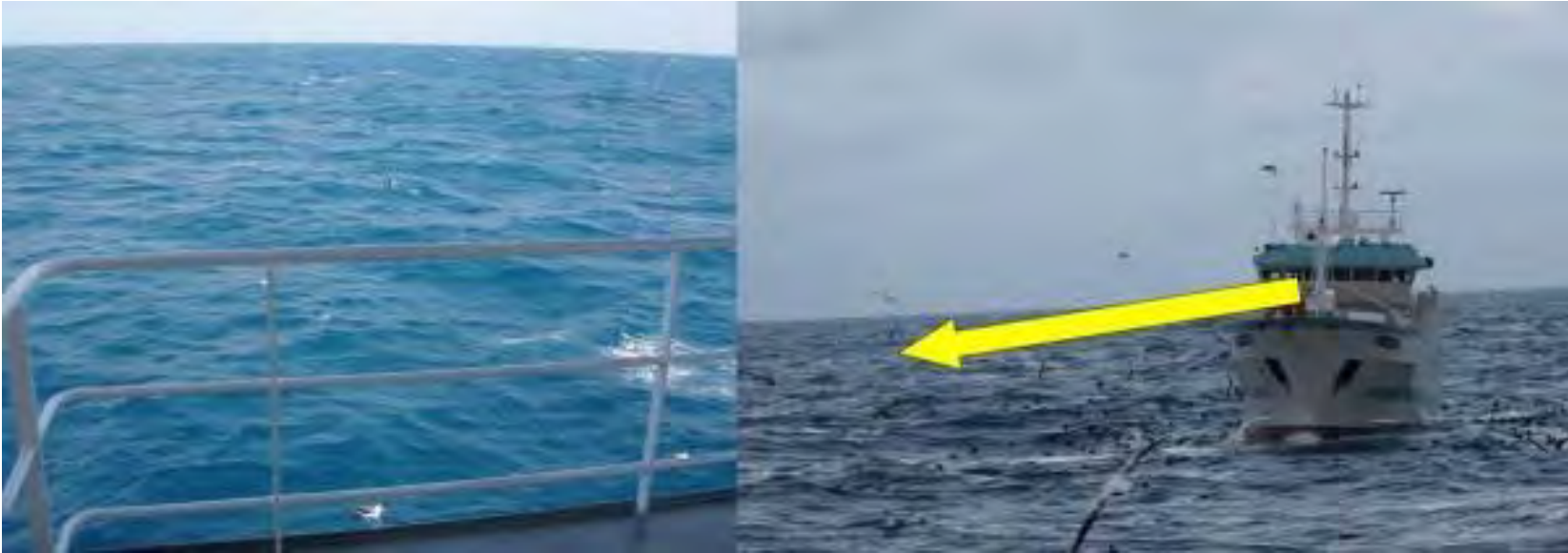
- tant que vous n'êtes pas certain des identifications
- tant que vous ne maîtrisez pas la méthode



- en cas de visibilité réduite (brouillard...)
- en route (oiseaux trop dispersés)
- **si vous allez filer loin de l'endroit du comptage (par exemple pas de comptage le matin dans le 262 si vous partez à midi pour aller filer dans le 245 : les oiseaux autour du bateau le matin ne seront pas tous au filage).**



Position sur le bateau: il faut se rapprocher du bord pour voir les oiseaux.

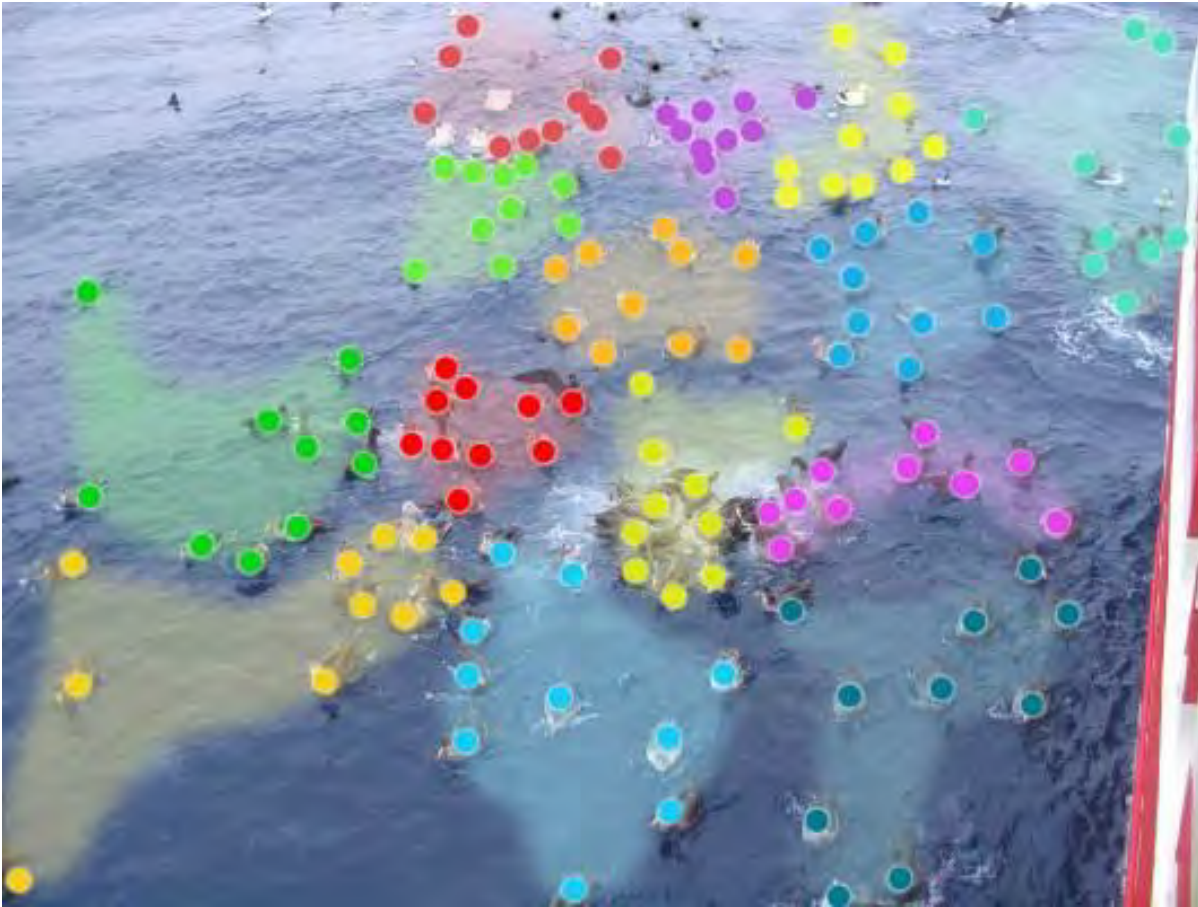






Technique de comptage: faire des paquets de 10 puis de 100 si besoin.





Le comptage se fait à 360° autour du bateau et aussi loin que vos yeux le permettent



Quelle précision pour les comptages?

<10	compter chaque individu
10.15.20.25	estimation à 5 près ou comptés
30.90	estimation à 10 près
100.125.150.175	estimation à 25 près
200.250.300.350	estimation à 50 près
500.600.700	estimation à 100 près
1000.2000	estimation à 200 près (ou 250)
2000.2500.3000	estimation à 500 près



4.11.5 BAGUES

type de marques rencontrées couramment sur les oiseaux :

Les GLS sont de systèmes de positionnement géographiques basés sur l'alternance jour/nuit.

La lecture des bagues Darvick est possible quasi uniquement par photo **sauf si l'oiseau** est capturé ou tombé sur le pont etc..

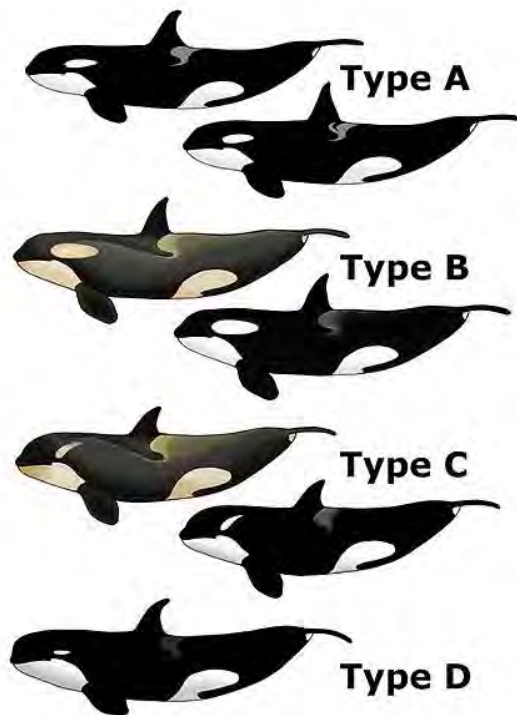


4.12 MAMMIFERE

4.12.1 ESPÈCES

Quelques informations sur les espèces principales

➤ Les orques



Les orques

Type A : forme “typique” taille moyenne, en eau libre, se nourrit de baleine

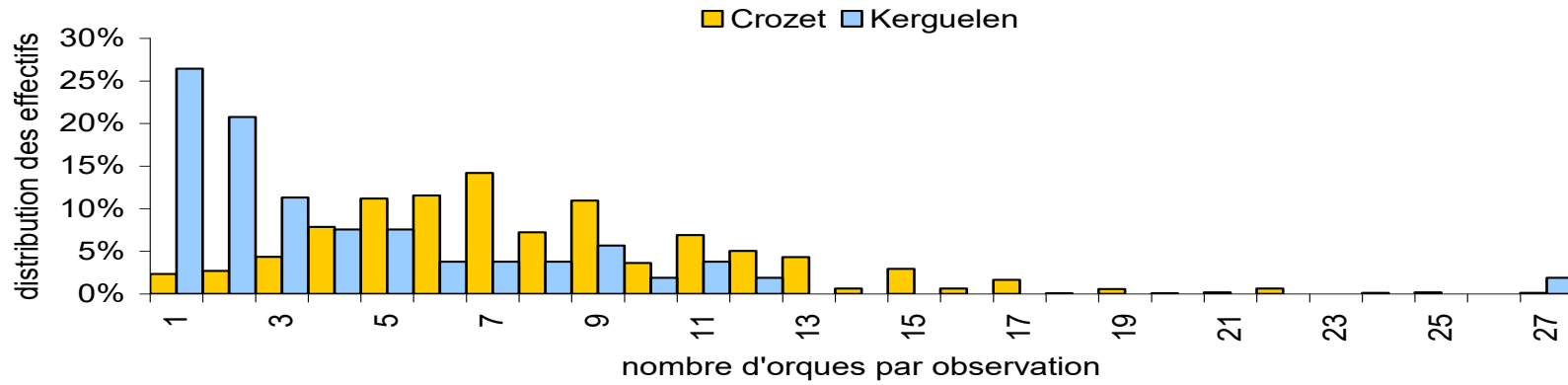
Type B plus petit que le type A. la selle se poursuit vers l’avant, se nourrit d’otaries.

Type C le plus petit, vie en grands groups, tâche oculaire en flamme, se nourrit de mammifères et sur la légine antarctique.

Type D, très different des précédents, bulbe très court, tâche oculaire très petite, observé régulièrement à Crozet.



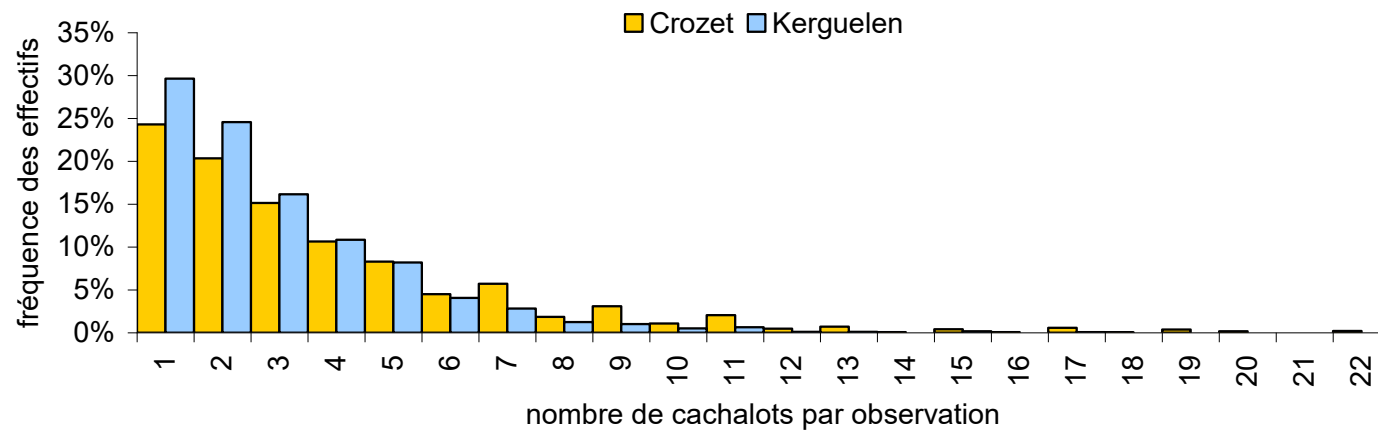
Les orques sont principalement observés à Crozet les groupes varient en taille avec une moyenne autour de 8 individus.



➤ Les cachalots

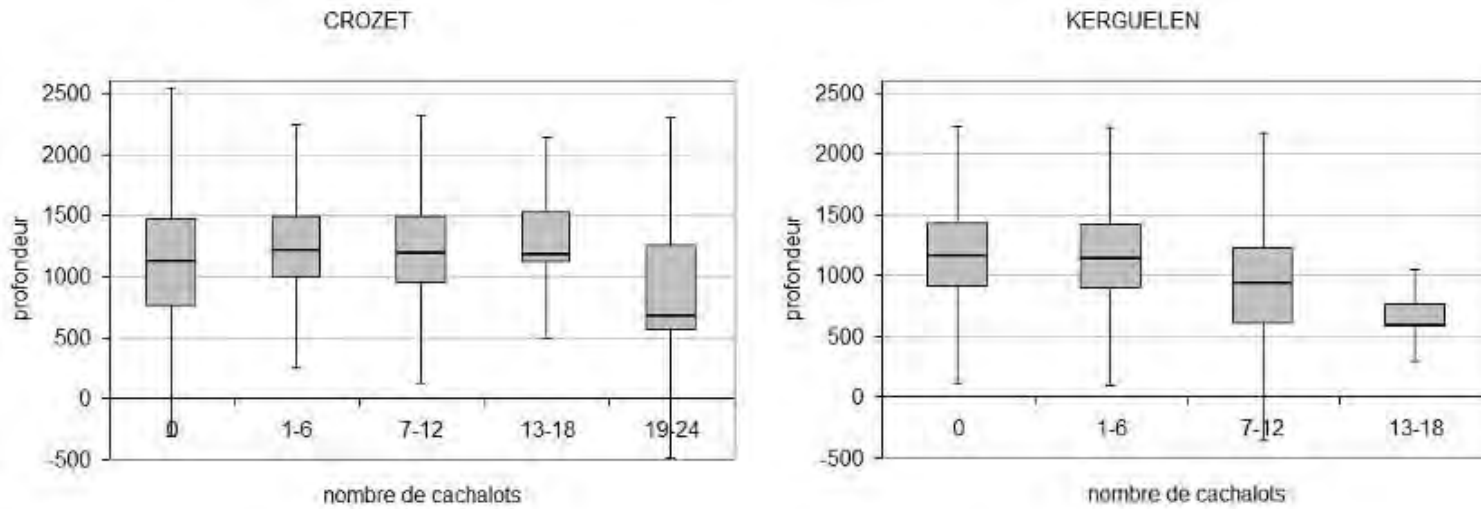
Ils sont fidèles à leur site, peu d'individus sont vus à la fois à Crozet et à Kerguelen.

Les densités d'observations correspondent aux zones naturellement riches en légine. Le nombre d'individus par observation est faible mais peut monter à une vingtaine simultanément.

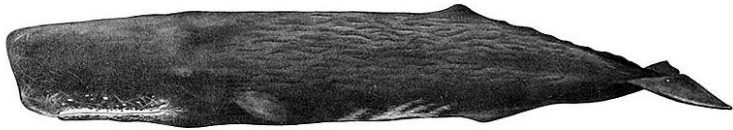


On observe plus d'individus sur des fonds moins importants :

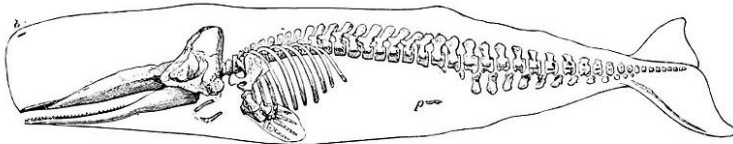




La distribution montre une diminution au sud qui correspond avec les masses d'eau froide :



Le Cachalot



Se reproduit dans les eaux chaudes

Seuls les mâles descendent à Kerguelen et Crozet.

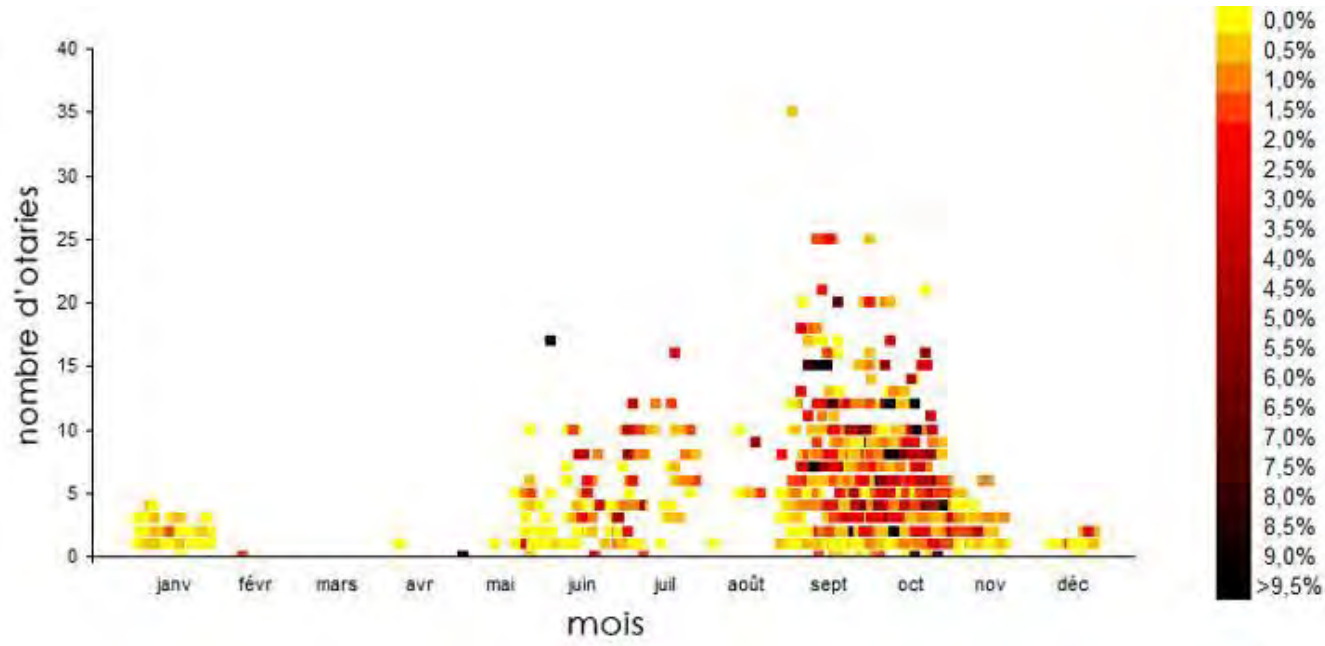




L'otarie

Les otaries sont distribuées de façon très hétérogène dans l'espace et dans le temps, correspondant à leur présence à terre dans les colonies pour la période de reproduction.





4.12.2 COMPTAGE

Les comptages sont difficiles en raison des temps de plongée, en particulier les cachalots qui peuvent rester facilement 45 minutes sous l'eau.

A minima vous devez pouvoir noter : soit ABSENCE soit PRESENCE soit NON OBSERVE.

L'estimation est généralement une fourchette de nombre d'individus, compris entre un min et max estimé.

Si les orques sont là tout le temps (y compris aux virages suivants) mais que la ligne était très courte et vous n'avez pas eu le temps de les voir (casse...) et que le capitaine vous confirme qu'ils étaient là vous pouvez noter la présence. Inversement s'ils ne sont pas là ni avant ni après mais que l'on vous confirme qu'ils étaient là (a fortiori à Kerguelen) restez prudent et noter « non observé »

D'autres informations sont associées à leur présence : l'interaction avec le navire (pas forcément le cas pour les orques à Kerguelen voir même à Crozet), le temps d'arrivée. Ces éléments sont expliqués dans le CP et décrit en détail dans le document guidelines.



4.12.3 PHOTO-IDENTIFICATION

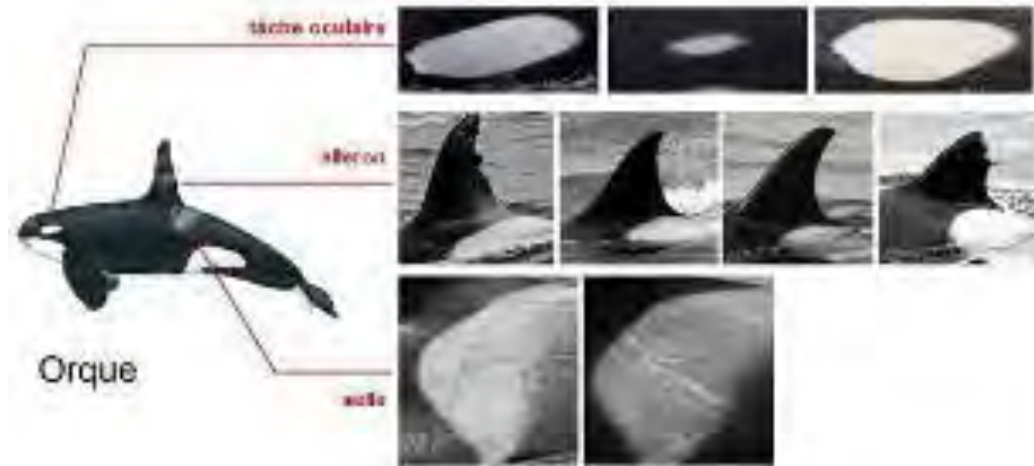
La photo-identification consiste à utiliser des marques (encoches, griffures...) pour identifier les individus d'après des photos.

Les espèces principalement concernées dans ce manuel sont les orques et les cachalots.

La photo-identification est développée en détail le document ci-contre



En condensé les points clés sur quoi viser et comment régler l'appareil:



réglages:

- priorité vitesse au 1/1000 de seconde
- ISO 200 (jamais en automatique)
- mode rafale

ATTENTION a protéger le matériel avec un sac bien fixé avant de l'exposer dehors (magnifiquement illustré par Simon Fournier):





On peut distinguer deux types de photo-identification :

« systématique » : sert à savoir quel groupe est présent à **chaque ligne**, on n'a pas besoin de photos de tous les individus **mais seulement un certain nombre, c'est assez rapide**

« détail » : **sert à savoir quels sont tous les individus d'un groupe, leur degré d'association, on a besoin d'être exhaustif et d'avoir** tous les signes distinctifs



	systematique	détail
quelle info est recherchée?	associer un groupe à une palangre en identifiant certains individus de ce groupe (les plus marqués)	obtenir des photos des deux profils de tous les individus d'un groupe
quel temps consacré?	5 - 10 minutes	30 min ou plus
qualité des clichés?	elle ne prime pas sur la prise des photos, ce qui est important c'est d'avoir des photos pour savoir qui est présent.	rechercher l'exhaustivité indépendamment de la photo de référence
nombre de photos?	"mitrailler" pendant le temps imparti	ne pas se limiter
conditions nécessaires?	quelques photos depuis l'aileron peuvent suffire si les ind sont en vue.	assez bonnes pour pouvoir sortir sur le pont.

Toutes les autres espèces moins courantes sont également à photographier



Attention ne recadrez jamais vos images, ne supprimez aucune image même si elles vous paraissent inutiles, l'analyse des données utilise toutes les images pour prendre en compte la pression d'observation.



4.13 BENTHOS

4.13.1 BENTHOS (PHOTOS ET COLLECTE DES SPÉCIMENS)

➤ Quelques exemples de bonnes photos :



BONNE PHOTO !

Ce lot de coraux est pris à l'aplomb, avec une échelle. Les coraux ne sont pas mis en vrac, ils sont étalés et ne se chevauchent pas ; le cadrage de la photo permet de voir les spécimens entièrement. Prise d'assez près, la photo permettra en outre de distinguer de nombreux détails sur les spécimens.





BONNE PHOTO !

Les spécimens de ce lot de pycnogonides sont correctement étalés. La photo est bien prise à l'aplomb, avec une échelle. L'observateur a eu en outre suffisamment de temps pour documenter sa photo en marquant au crayon sur l'étiquette de l'échelle la mention du navire, de la saison de pêche, de la marée, de la palangre et du copec. Cet effort **n'est pas obligatoire**, mais il constitue une sécurité supplémentaire pour **l'enregistrement des données**, au-delà du seul carnet de pêche.



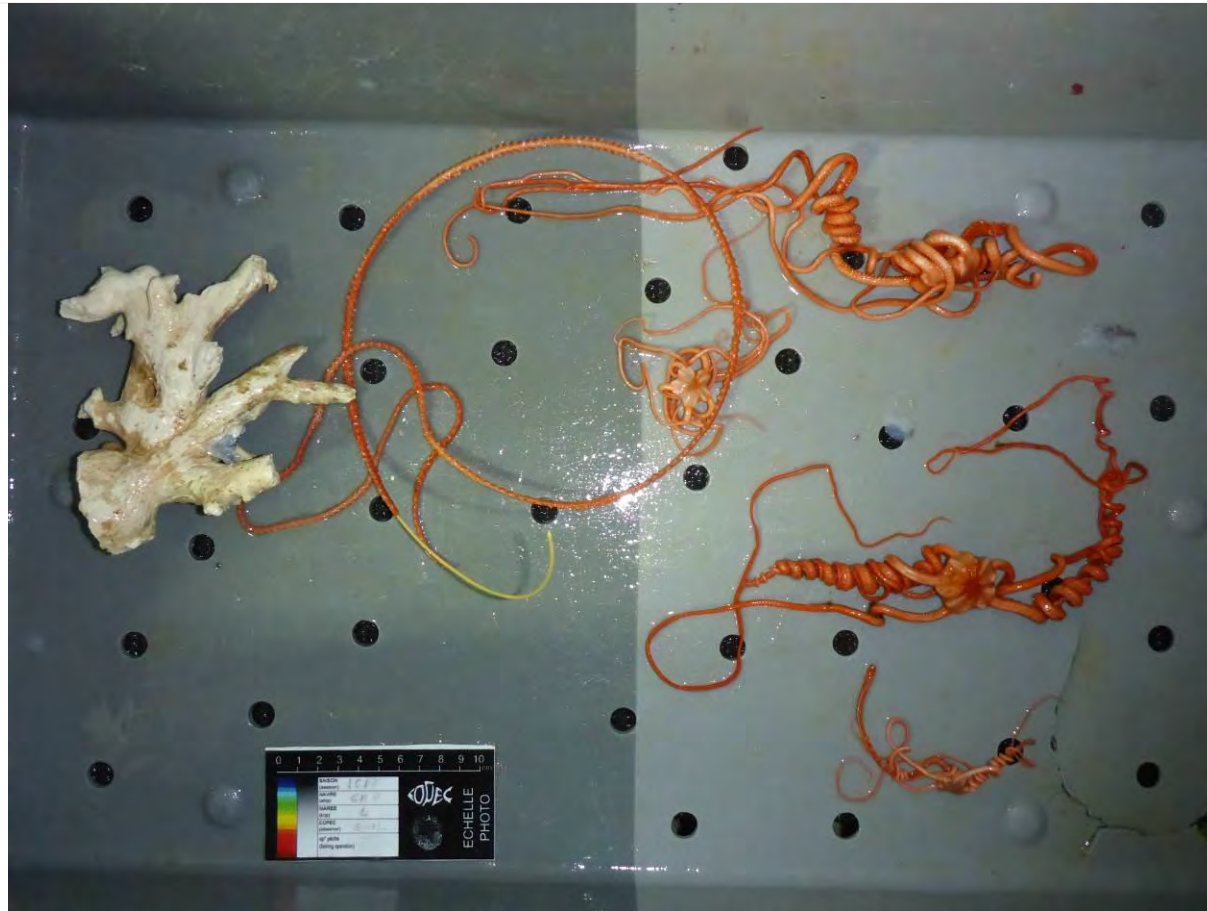


BONNE PHOTO !

1617 ALB 16 08 RBOC P_019
ANEMONE KER 00014.JPG

La photo individuelle de cette anémone de mer est bien prise à l'aplomb. Le spécimen est photographié de près, il est entièrement visible, et la présence d'une échelle permettra d'en mesurer la taille. L'étiquette de l'échelle, dans la photo, n'est pas documentée. Aussi, l'information doit être correctement enregistrée dans le nom du fichier lui-même, via l'outil de nommage du carnet de pêche, de manière à pouvoir raccorder cette observation d'anémone de mer à une station (un numéro de palangre, un navire et une date).





BONNE PHOTO !

Ce lot comprend plusieurs taxons. Deux types de coraux ainsi que des ophiures. Les spécimens sont étalés au mieux, et correctement visibles. La photo est prise à l'aplomb avec une échelle.





BONNE PHOTO !

La photo de ce lot d'étoiles de mer est bien prise à l'aplomb et avec une échelle. Les spécimens sont disposés au-mieux. Le copec a probablement manqué de temps et les a étalés « en vrac ». Mais ils sont suffisamment étalés pour permettre d'observer chaque animal, de les compter, et d'en mesurer une taille approximative. Le copec a rempli l'étiquette de l'échelle, et il a pensé à noter le poids total sur un papier pris en photo, avec le numéro de la palangre. C'est une sécurité supplémentaire pour les données : indépendamment du nom du fichier ou du Carnet Pêche, il est possible d'associer cette image à une station (navire, date, palangre).





BONNE PHOTO !

Ce corail était trop grand pour faire une photo de prêt. Le copec a toutefois pris en photo la totalité du spécimen, avec une échelle. Il a pris une seconde photo de la section **basale, à l'aplomb et avec une échelle**. Ces deux photos permettront de mesurer le **spécimen et de l'examiner** suffisamment pour identifier le groupe (famille ou genre) auquel il appartient.





Les contre-exemples à ne pas suivre

La photo de ce corail est bien cadrée et prise à l'aplomb. Malheureusement, l'échelle n'est pas correctement étalée, ce qui va limiter la précision des mesures qui seront réalisés avec un logiciel d'analyse d'image.





Les contre-exemples à ne pas suivre

Cette photo de lot aurait été parfaite s'il n'y avait pas un léger défaut de cadrage : plusieurs spécimens sont coupés par le bord droit de l'image, ce qui va limiter la précision des mesures.





Les contre-exemples à ne pas suivre

Les spécimens sont correctement étalés et la photo est prise à l'aplomb. Il sera possible d'identifier et compter les organismes. Malheureusement il manque l'échelle. L'information sur la taille des animaux ne sera donc pas disponible pour cet échantillon.





Les contre-exemples à ne pas suivre

Cette photo serait parfaite si elle avait été prise à l'aplomb. L'angle de prise de vue, légèrement en biais, entraîne une légère distorsion qui va limiter la précision des mesures.



4.14 ECHANTILLONNAGE

**TOUJOURS METTRE UNE ETIQUETTE AVEC LE MAXIMUM D'INFORMATIONS
SANS REFERENCES L'ECHANTILLONS NE SERT A RIEN**

NE JAMAIS MELANGER DEUX OPERATIONS DE PECHE SOURCES DANS LE MEME CONTENANT

TOUJOURS FAIRE UNE PHOTO DES ECHANTILLONS (sauf otolithe)



4.14.1 SEC

➤ Fossiles



Etiquetage précis, emballage très solide pour bien protéger le spécimen.



➤ otolithes



Les échantillons servent à plusieurs niveaux:

- connaissance de la présence d'espèces sur la zone
- collection de référence (régime alimentaire et autre)
- lecture d'âge (en utilisant les stries de croissance)
- taux de croissance (nécessité de prendre le poids donc)

Les otolithes sont des os présents chez les poissons (mais aussi chez l'homme) **et qui participent aux fonctions de l'équilibre.**

Les poissons cartilagineux ne sont pas concernés par les prélèvements car les otolithes ne sont pas durs et ne peuvent être conservés.





Otolithe vue au microscope électronique à balayage.

Ci-dessous photo d'otolithe de Légine (photo A.A.D) vue en coupe mince.



L'étude des stries de croissance des otolithes donne des informations sur l'âge des individus. De plus la forme de ces otolithes est spécifique et leur taille proportionnelle de sorte que l'étude des otolithes dans le régime alimentaire d'un prédateur permet de savoir quelle proie est ciblée et de quelle taille. Il faut pour cela une collection de référence exhaustive en espèces et en tailles.





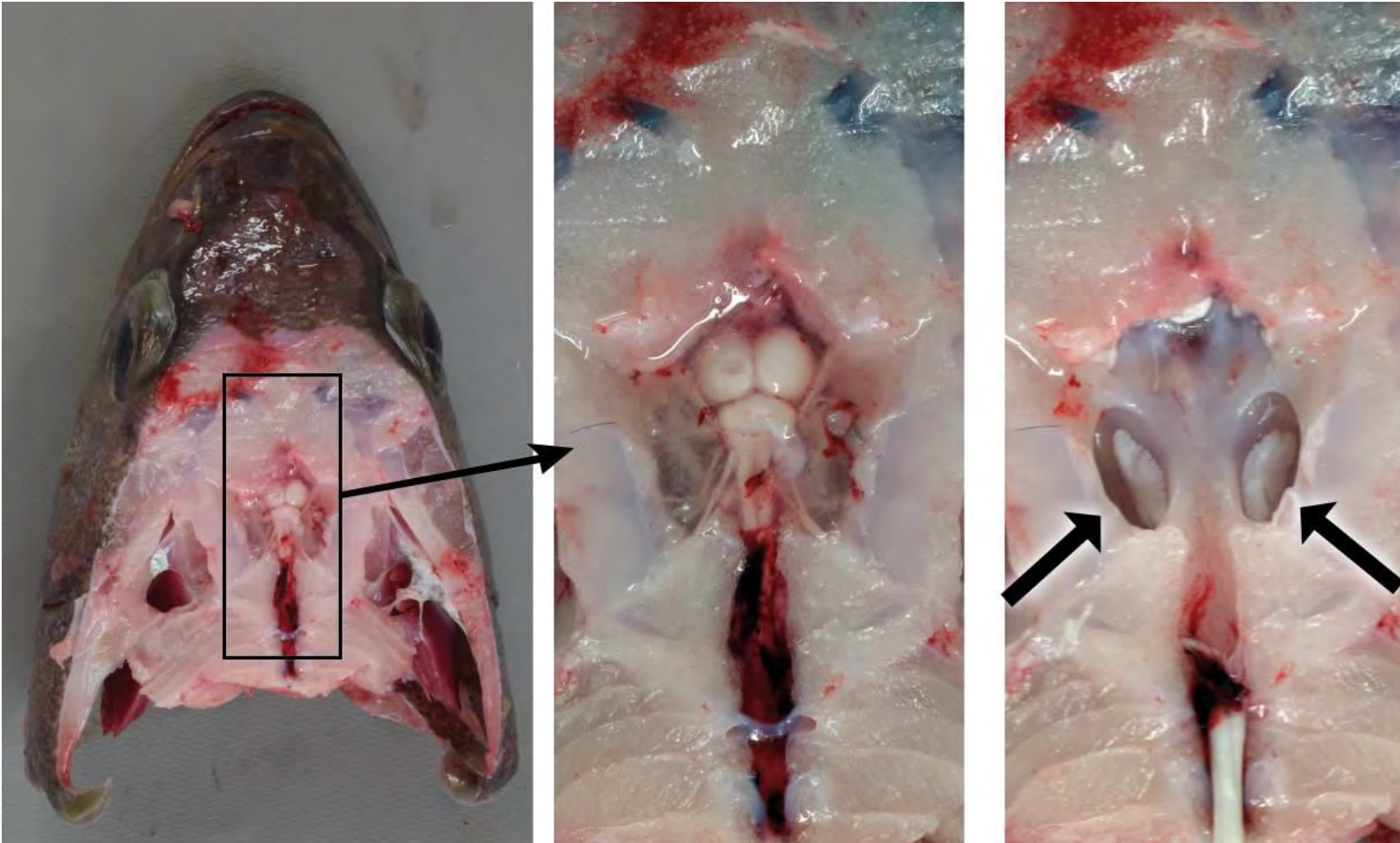
Comment faire le prélèvement ?

Peser le poisson après avoir vidé l'estomac (présence d'eau ou de proies).



Couper le dessus de la tête au couteau :



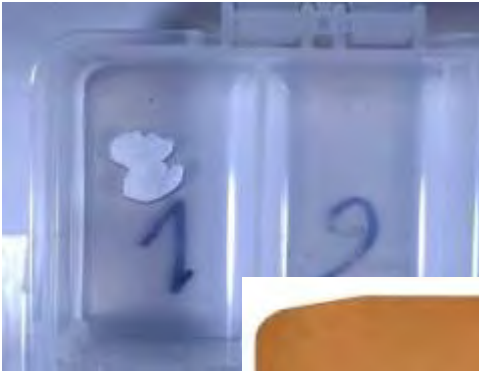


Les otolithes se trouvent derrière le cervelet et de chaque côté. Ils sont entourés d'une gangue gélatineuse qui doit être retirée.



Il est impératif d'utiliser des pinces en plastique ou plastifiées car les traces de métal empêchent de faire certaines analyses.

Stockage :



Les otolithes sont rapportés depuis l'usine dans une boîte à cases numérotées (une boîte avec couvercle qui ferme évite de perdre ou mélanger les otolithes en cas de secousse), ils sont ensuite lavés et séchés puis mis en enveloppe avec la référence de l'échantillon :





Le lavage et le séchage sont impératifs !

Sinon la partie gélatineuse sèche et colle au papier et les otolithes sont inutilisables.

NE PAS OUBLIER DE NOTER LE NUMERO ECHANTILLON AU CRAYON

L'enveloppe est ensuite étiquetée, les étiquettes peuvent être produites en série par le fichier excel, ayant référencé au crayon l'enveloppe vous pouvez attendre la fin de la marée pour imprimer et coller les étiquettes. Fermer l'enveloppe pour éviter que les otolithes ne sortent.

Le stockage doit se faire obligatoirement à l'abri de la lumière, certains poissons ont subi un marquage chimique pour suivre les stries de croissance et ce marquage est sensible à la lumière.





NE JAMAIS ECRIRE AU FOND DES
CASES
CA FINI PAR DETEINDRE SUR LES
OTOLITHES



? J'ai cassé un des deux otolithes que faire ?

Si vous cassez les otolithes ils ne pourront pas servir pour les lectures d'âge, si cela arrive sur un prélèvement en routine ne pas garder l'échantillon, si c'est un prélèvement lié à une recapture de tag ou à un protocole particulier : garder l'échantillon et noter dans observation « un seul otolithe entier ».

En fin de marée, mettre les pochettes en ordre croissant de numéro d'échantillon dans les boites fournies (voir image ci-dessous de S. Cascade). Vérifiez les données vs fichier.

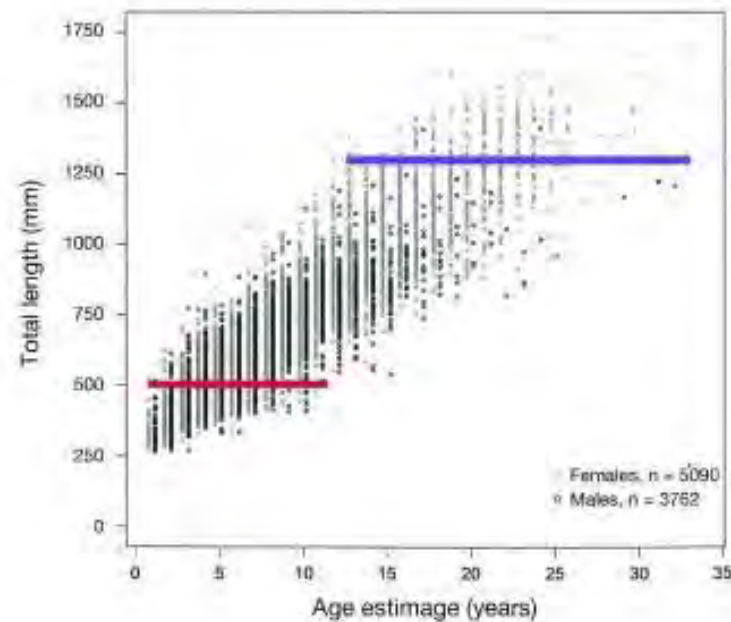


➤ Echantillonnage pour la lecture d'âge

Pourquoi est-ce si utile de lire l'âge des légines?

Pour savoir comment le stock va évoluer on a besoin de connaître l'âge des poissons. C'est le même fonctionnement que pour la pyramide des âges d'un pays par exemple.

Pour l'homme nous connaissons facilement l'âge d'une personne à partir de sa date de naissance, on ne peut se fier à la taille d'un adulte pour estimer son âge: pour la Légine c'est la même chose. Une légine de 50 cm (rouge) peut avoir entre 2 et 12 ans, une légine de 125cm (bleu) peut avoir entre 14 et 34 ans environ. Seule la lecture d'âge des otolithes permet de connaître son âge. exemple tiré d'un graphique de Dirk Welsford :



4.14.2 ALCOOL

**JAMAIS D'AGRAFES DANS LES ECHANTILLONS ALCOOL**

Ne JAMAIS regrouper dans un même sac ou tube des échantillons provenant de palangres différentes. (on peut en revanche regrouper plusieurs sacs étiquetés dans un contenant plus grand.)

Chaque échantillon doit être étiqueté sur PAPIER IMPUTRESCIBLE (fourni) au crayon de papier avec n°, navire, saison, palangre

JAMAIS DE POT EN VERRE !!!!!

SI VOUS N'AVEZ PAS LE MATERIEL VOUS NE FAITES PAS D'ECHANTILLONNAGE
TOUJOURS FAIRE UNE PHOTO SUR LE FRAIS DE CE QUE VOUS METTEZ EN ALCOOL

ATTENTION si vous stockez un gros contenant alcool à l'usine et que vous regroupez les échantillons par palangre sous une même référence alors avant de descendre à l'usine vous devez préparer une étiquette imputrescible avec le prochain numéro de l'échantillon, si vous échantillonnez vous n'aurez plus qu'à mettre le reste des infos, palangre, taxon...



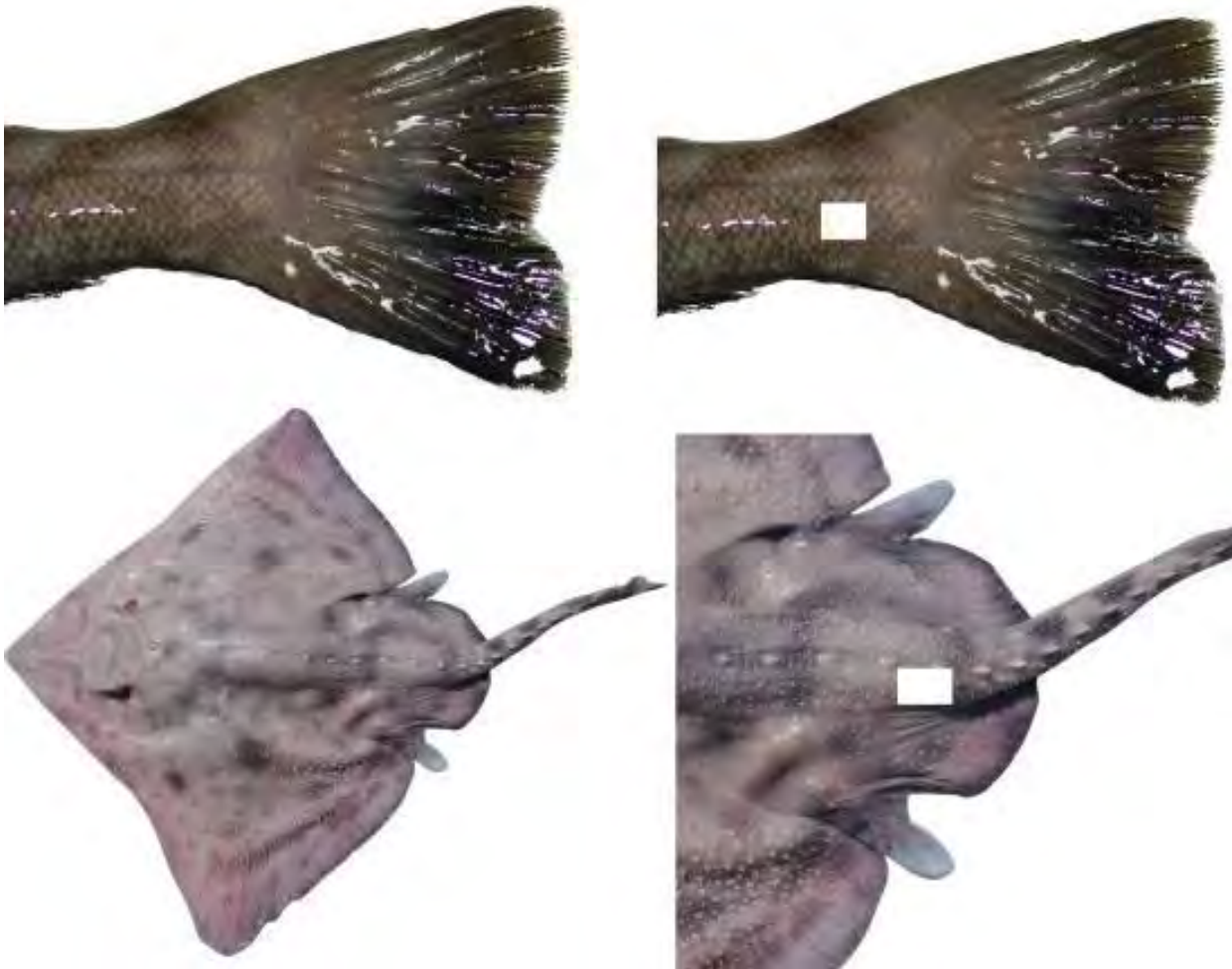
 **quel alcool et à quel degré?**

Alcool éthanoïque, pas d'alcool méthanoïque ou méthanol, inutile d'utiliser de l'alcool absolu (100°) mais ne pas descendre en dilution au dessous de 60°.

ATTENTION si vous avez plus de 1/3 du volume qui est occupé par des échantillons l'eau des échantillons va diluer l'alcool et si le degré d'alcool est trop faible tout va pourrir...



➤ Morceau de muscle (Tissu)



prélever au scalpel propre, côté droit, un morceau de muscle sans graisse (carré blanc sur l'illustration), ne pas prendre sur la partie commercialisée.

Bien nettoyer le matériel entre deux prélèvements

quel volume?



Attention au remplissage des tubes, il faut beaucoup plus d'alcool que de tissu.



➤ Prélèvement de rayon de nageoire :



Prélever un morceau de rayon de nageoire pectorale (bien rincé) avec une paire de ciseaux, mettre en alcool.



➤ STOCKAGE AU FRIGO



(important au début de la fixation, ensuite les échantillons peuvent remonter au muséum à température ambiante)



➤ Becs de céphalopodes (calmars ou poulpes)



soit sur les calmars eux-mêmes, soit dans les contenus stomacaux: ne pas séparer les paires, garder le muscle (bulbe).



➤ épine

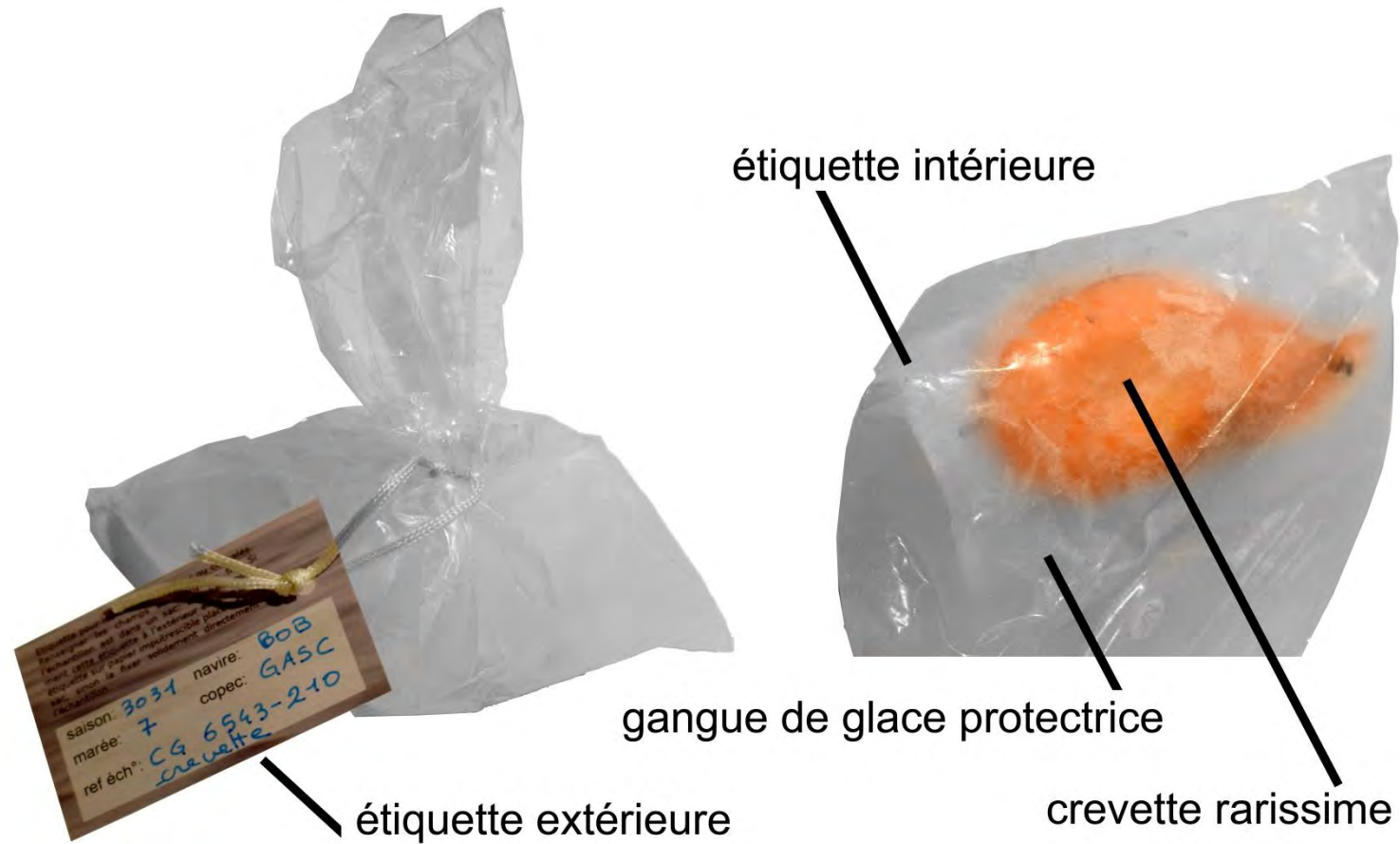
Pour les prélèvements d'épines sur des raies, couper largement la base de l'épine au couteau comme sur la photo ci-dessous. Mettre immédiatement en sac zip pour congélation.



(photo tirée de : S. Parker, B. Finucci and M. Francis (2020). Tagging and recapture protocols for skates in the Ross Sea region. CCAMLR: SC-CAMLR-39/BG/31)



4.14.3 CONGELÉ



Pour les petits échantillons CONGELER DANS UNE GANGUE D'EAU

Pour les gros échantillons FAIRE UN EMBALLAGE RIGIDE (utilisez des cartons usines doublés)

Imaginez que vous laissez tomber l'échantillon par terre d'une hauteur de 2 mètres : il doit être intact sinon peu de chance qu'il arrive entier au muséum (épines de lithodes a fortiori)

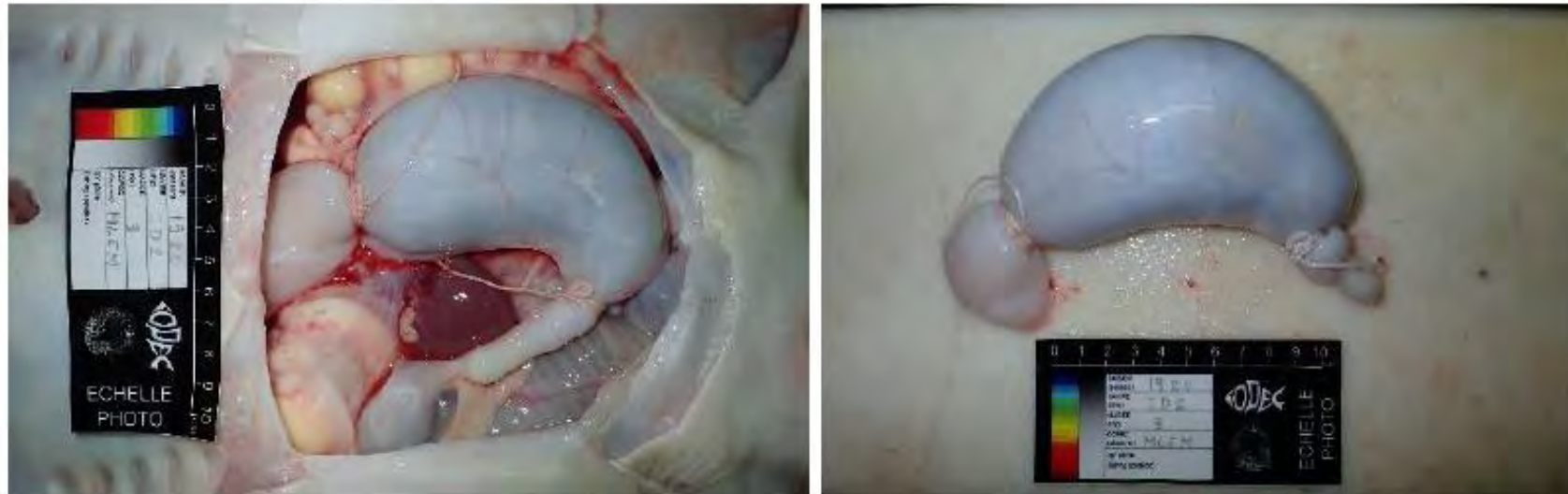
TOUJOURS FAIRE UNE PHOTO SUR LE FRAIS DE CE QUE VOUS GARDEZ EN
CONGELE



➤ Prélèvement d'un estomac :

- Ouvrir la cavité viscérale.
- Ligaturer l'estomac de part et d'autre avec du fil résistant, couper (du bon côté de chaque côté) et mettre le tout dans un sac fermé avec un bout.

A gauche : Estomac de *B. eatonii* ligaturé prêt à être prélevé. A droite : Estomac prélevé. (Source : M. Leménager).



4.15 PHOTOS

4.15.1 VÉRIFICATION DES RÉGLAGES

Afin de vérifier les réglages de vos appareils pour la photo-identification et les photos à l'usine, faire les photos ci-dessous et les envoyer par mail.

<p>avec le compact:</p>	 <p>1819 ILB 18 04 JLAM M3_GPS avec compact SOF 00031</p>	<p>1 photo du GPS pour voir l'heure</p>
<p>avec le réflex:</p>	 <p>1819 ILB 18 04 JLAM M3_GPS avec reflex SOF 00038</p> 	<p>1 photo du GPS pour voir l'heure</p> <p>3 photos d'oiseau pour vérifier les réglages photo-identification</p>




**zipper le tout,
envoyer par mail**



SURTOUT bien mettre le tout dans un dossier puis le compresser pour envoi (sinon les infos de vitesse ouverture etc sont effacés par le logiciel du mail)



4.15.1 DÉSHYDRATATION

Comment assécher une photo de 10 Mo tout en maximisant l'information pour un envoi par mail ?

Photo source 10 Mo



Photo réduite 100 Ko



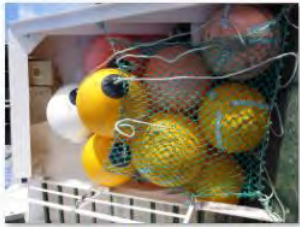
Beaucoup d'eau peu informative.....



Informations utilisables pour l'identification



4.15.1 MATÉRIEL DE PÊCHE



_MATERIEL_BOUEE1718 CAP 17 11 NGUI P_000
materiel_bouee SOF 00029



_MATERIEL_GONIO1718 CAP 17 11 NGUI P_000
materiel_gonio SOF 00034



_MATERIEL_HAMECON1718 CAP 17 11 NGUI P_000
materiel_hamecon SOF 00038



_MATERIEL_LIGNE1718 CAP 17 11 NGUI P_000
materiel_ligne SOF 00031



0809 S02 09 06 BERT IMG_9340



0809 S02 09 06 BERT Lignes oiseaux sur
enrouleurs



0809 S02 09 06 BERT Matériel, Lest de début et fin
de ligne



0809 S02 09 06 BERT P1010456



0910 CAP 09 09 BEAF balance étiqueteuse



0910 S01 09 12 NIMO materiel_ancre





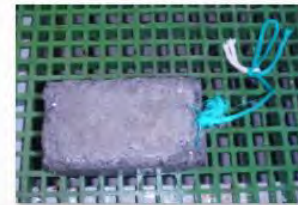
0910 S07 10 04 AUBJ materiel_cerclage grand carton



0910 S07 10 04 AUBJ materiel_emerillon



1011 S05 10 11 CANT P_079_MATERIEL_ETRANGER_6



1011 S05 10 11 CANT PAL041_LEST_P_ESPAGNOL_2



1617 AUS 19 11 PERE P_187 materiel_orin SPA 00290



1617 ILB 16 11 MCAS P_000 materiel_ancre 00003



1718 ALB 17 10 NSER P_ materiel_bouee KER



1718 ALB 18 02 LEMA MATERIEL_ANCRE



1819 ALB 19 04 BEAF materiel_orin



1819 AUS 18 11 CBAI P_ materiel_lest AMS 00031



1819 AUS 18 11 CBAI P_ materiel_lest AMS 00068



1819 AUS 18 11 CBAI P_ materiel_orin AMS 00071



1819 ILB 18 12 CDEL P_147 materiel_ancre KER 00064



1819 MAS 18 12 DISS materiel_lest



materiel_ancre-20kg

Photos de tout le matériel possible avec l'échelle CCAMLR



4.15.2 PHOTOS AVEC UN COMPACT

This document aims to provide some guidelines for fishery observers to better understand how the camera works and what to do to get better pictures. All pictures were taken with a compact camera and no SLR.

Pictures are highly informative, they can provide data on presence of species as well as resources for identification with colors on fresh samples.

Now with digital camera it is best to take more pictures and select afterwards the best and in focus one.

Depending on time and importance (rare, in good shape) of samples different "types" of pictures can be taken, ranging from "routine" at the factory to bringing the sample back to the cabin and spend time to make "museum quality" pictures.

Fish are always taken head left except if are damaged on this side.



➤ Gear

Rugged and waterproof camera are now numerous, they are well adapted to factory tough conditions.

Easiest setting for compact camera is "normal" program. Pictures taken for this document has used this setting mode.

Grey, plastic, matt and easy to clean background is essential.

➤ Fond (background)

When using regular settings, the camera aims to obtain a "middle" exposure, meaning not too dark and not too bright.

If you take a picture of snow for example it won't come out white but grey, and if you take charcoal in picture you will get something a bit lighter. This is because the camera considers its job is to make an "average" exposure picture.

so the background is important and it is even more the case when the "object" you're taking picture of is small, meaning the proportion of the background is high.



fond
background:

effet
effect:

noir
black



plus clair
lighter

gris
grey



meilleur
résultat
best
result

blanc
white

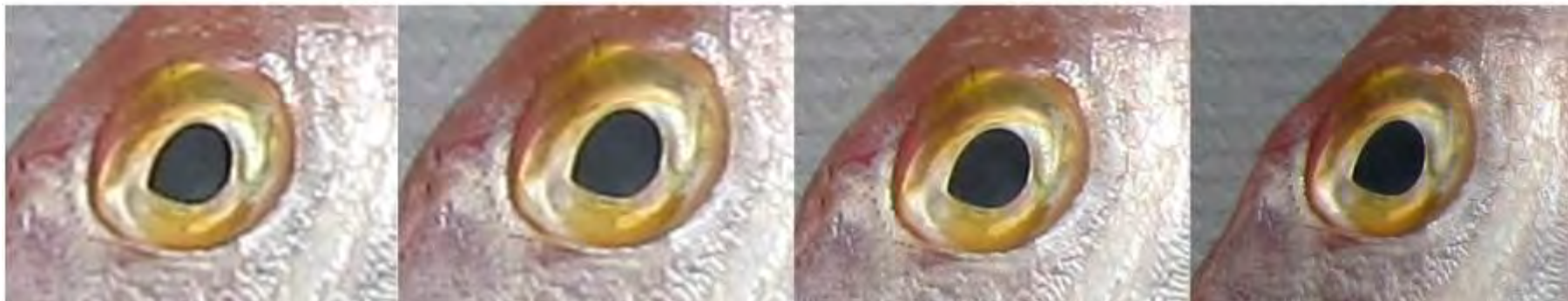


plus
sombre
darker



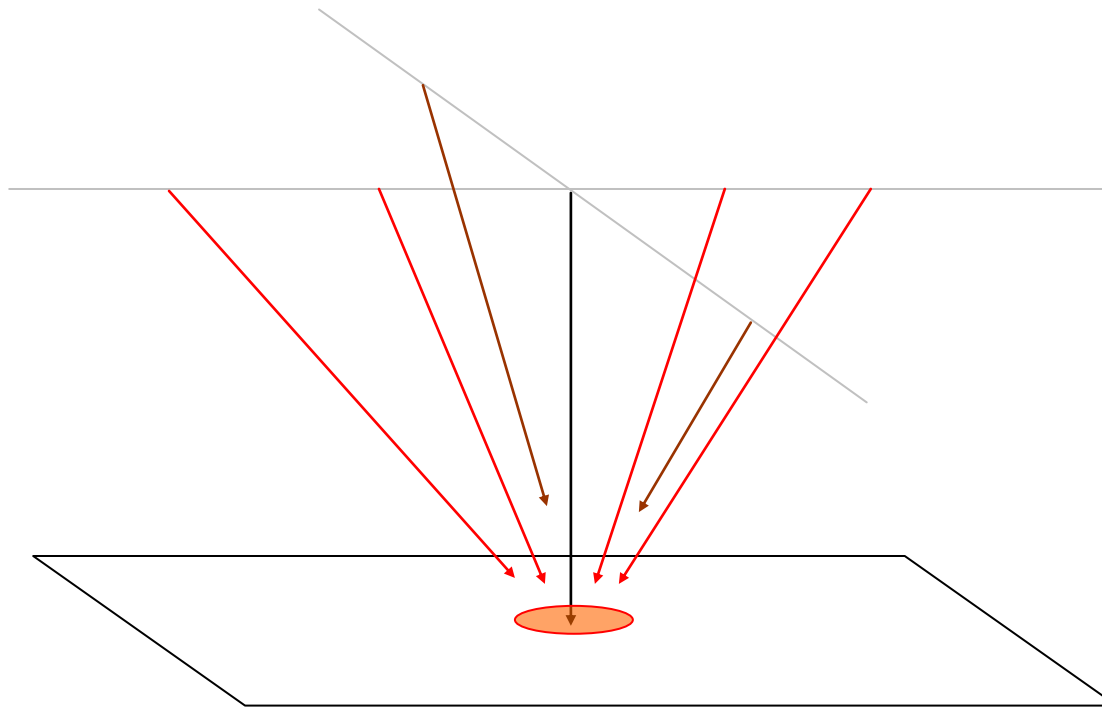
➤ Distance

Considering you can zoom in and out on the final picture, distance might seem less important than it is, actually looking closer to the picture it is very important to optimize the distance to the specimen to get best results.



➤ Vertical

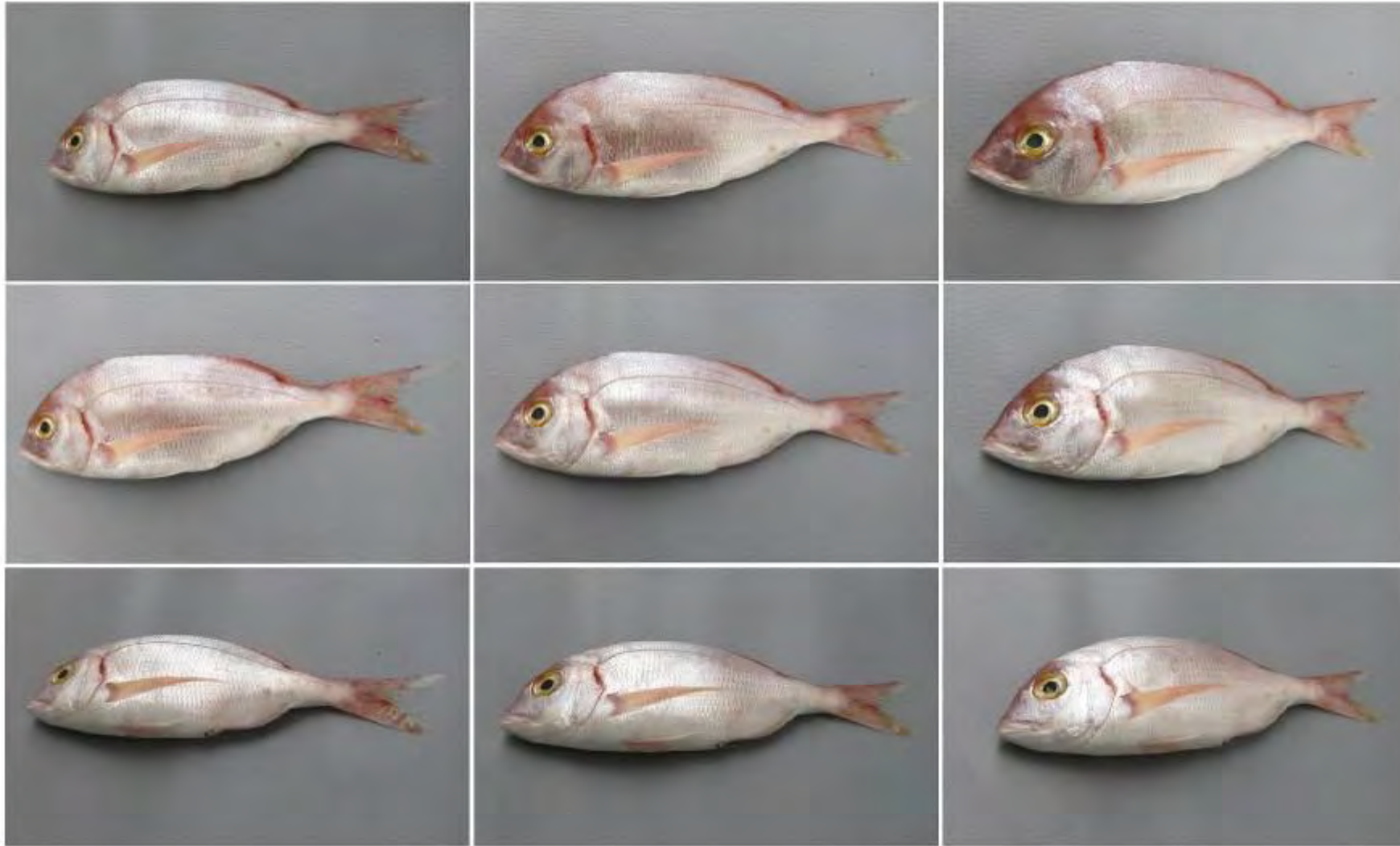
Being perfectly at the vertical of the center of the specimen might be obvious and an easy exercise but it can be harder than expected.



below are different pictures showing how results vary according to angle:







fish can be rolled towards the photographer by putting rolled paper towel under fish if needed:



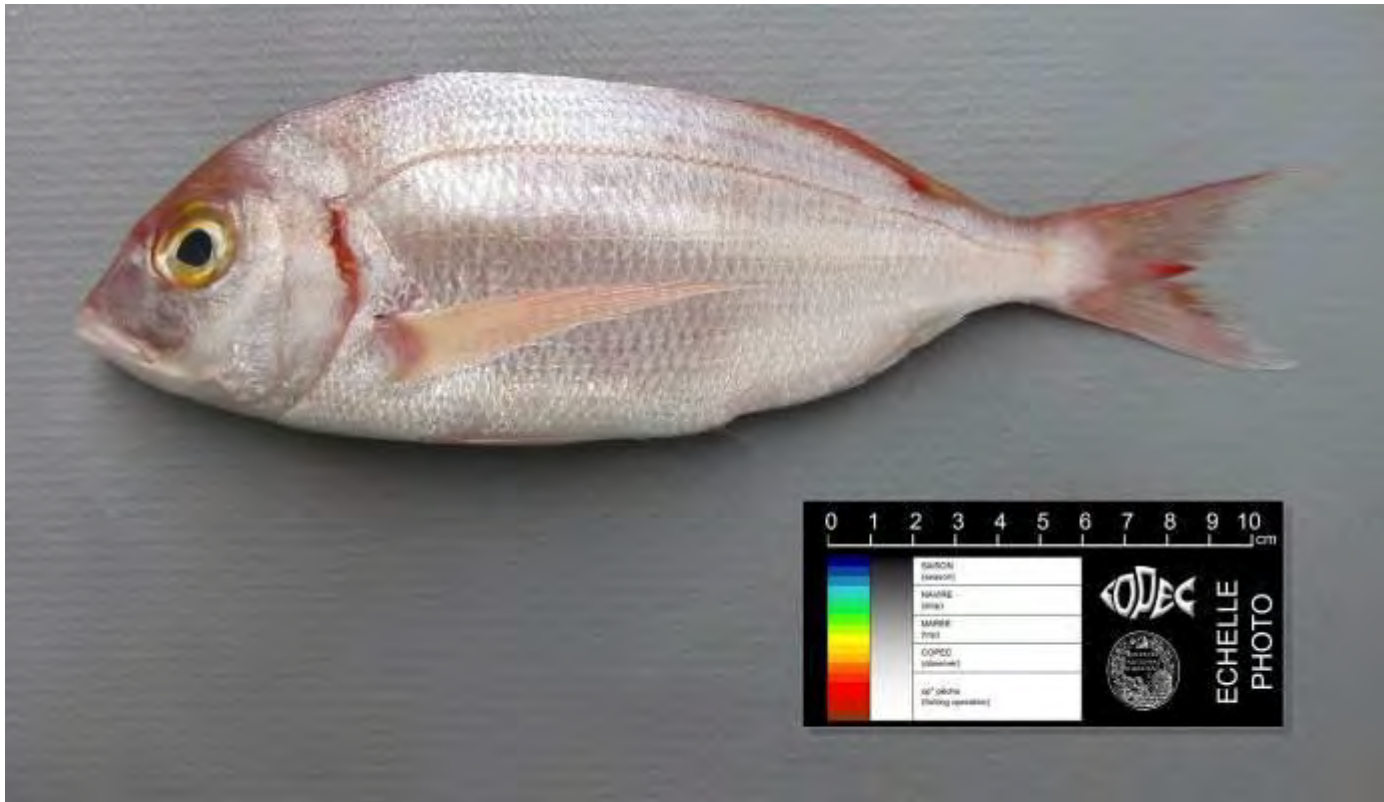
➤ Frame

Having the specimen uncut, in the middle of the frame is often underestimated.



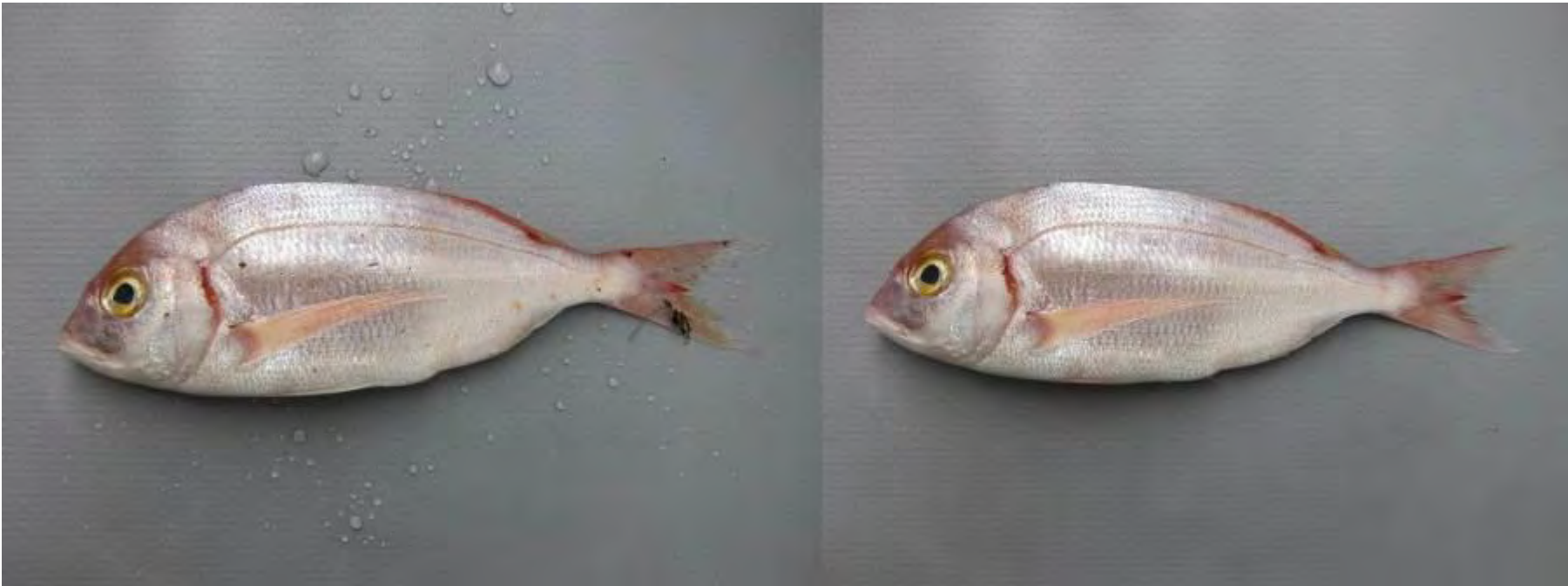
➤ Scale

Color and size scale needs to stand close (not too close though) to the specimen.



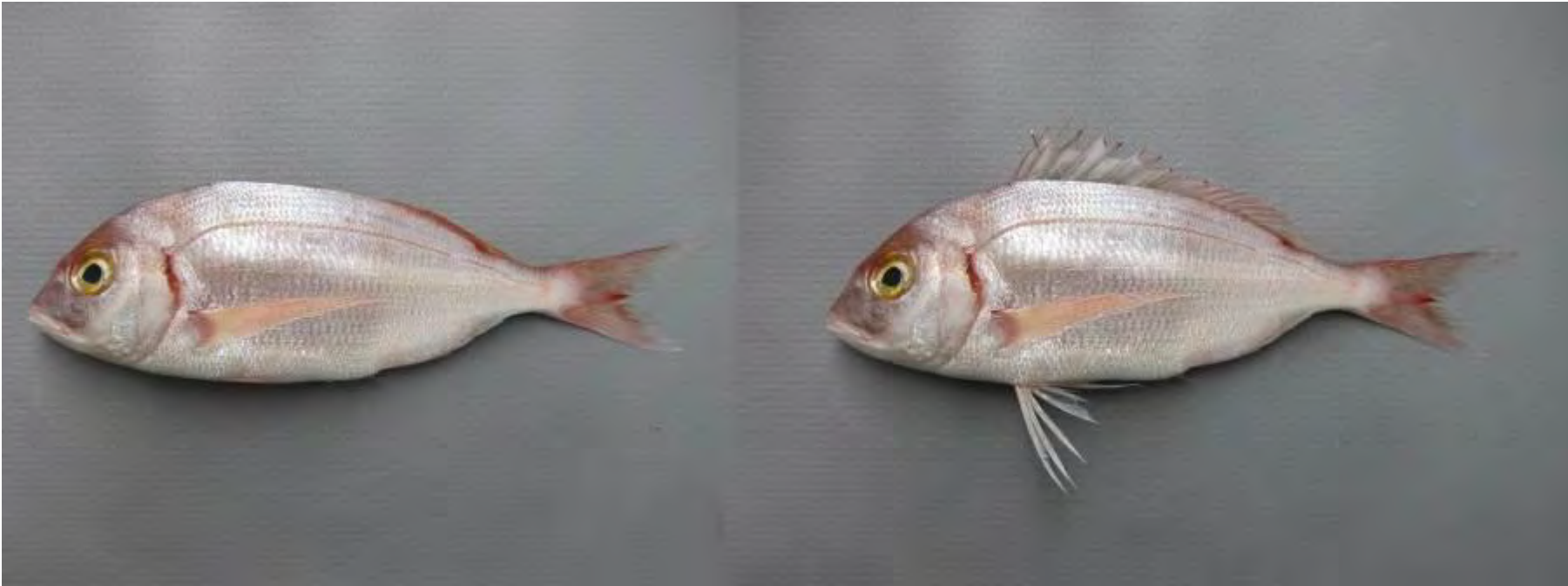
➤ Cleaning

To get to the next level of quality a dry and clean background and fish is essential. This is hardly achievable at the factory on a routine basis but can be done back in the cabin for special specimens.



➤ Fins

Next level is "museum quality", for this level you need to use needles to show fins deployed





➤ Light

The use of direct flash allows to take pictures from inside the boat and has the inconvenient to make reflections on the fish.

Best quality with a compact camera are obtained in direct natural light outside on upper deck which is not always feasible due to weather conditions.



inside no flash



inside with flash



outside no flash

in "normal" mode the use of additional light inside cabin (bulb) can help to get better results too by reducing the power of flash used.



➤ Specific pictures

Cephalopods

En plus de l'individu entier prendre des détails de la massue tentaculaire et de la tête.



➤ Commented photos



whale fossils:

flash has been forced "off" so ISO is very high to compensate and results less interesting



again flash has been set "off" so ISO is 800 which gives less interesting results





This photo does provide information but a bit closer would have helped.



those two pictures are consecutives with the same settings, top pictures is 1/20s and 800 iso and bottom picture is 1/125s and 80 iso this is because the external source of light is higher on the second picture.





not matt background do not give good results because of reflections, especially with flash.



it is not easy on a routine basis but drying the specimens would have avoided reflects.



4.16 TAUX DE BOUETTAGE

Il s'agit de compter le nombre d'hameçons appâtés, en pratique on compte le nombre d'hameçons partant sans appât.

Différentes possibilités :

pendant un filage quand la météo le permet

pendant un test de bouettage effectué par le bord

compter au minimum sur un rail par comptage et reporter les données.

4.17 COMPTAGE HAMEÇONS

Au virage compter les hameçons par rail, non pas seulement ceux qui remontent mais tous les emplacements. Le **comptage peut aussi se faire à l'usine sur les rails.**



4.18 INN

La pêche INN est la pêche Illégale Non reportée et Non réglementée (IUU en anglais). Est ce que c'est "important"? jugez par vous même:

Kerguelen

Season	Reported catch (tonnes)			Estimated IUU catch (tonnes)
	Longline	Trawl	Total	
1988	0	892	892	
1989	0	1311	1311	0
1990	0	1243	1243	0
1991	26	2982	3008	0
1992	679	7079	7758	0
1993	243	3354	3597	0
1994	749	4632	5381	0
1995	1467	4129	5596	0
1996	1233	3478	4710	833
1997	1048	4012	5059	6094
1998	1747	2967	4714	7156
1999	2062	2669	4730	1237
2000	3046	3093	6139	2600
2001	2593	2133	4747	4350
2002	3976	178	4154	6300
2003	5291	0	5291	5518
2004	5171	0	5171	336
2005	5073	0	5073	268
2006	4911	245	5156	144
2007	5201	0	5201	451
2008	4850	0	4850	720
2009	3238	0	3238	0
2010	4915	235	5151	22
2011	5235	0	5235	*
2012	4899	0	4899	*
2013	3342	0	3342	*
2014**	3017	0	3017	*

* Not estimated.
** Incomplete data.

Crozet

Season	Reported catch (tonnes)	Estimated IUU catch (tonnes)	Total removal (tonnes)
1978	370	0	370
1983	17	0	17
1987	488	0	488
1988	21	0	21
1994	56	0	56
1995	115	0	115
1996	3	7 875	7 878
1997	419	11 760	12 173
1998	787	1 758	2 545
1999	877	1 845	2 722
2000	1 017	1 430	2 447
2001	1 091	685	1 776
2002	1 158	720	1 878
2003	531	302	833
2004	337	380	917
2005	559	12	571
2006	775	55	830
2007	410	0	410
2008	823	224	1 047
2009	885	0	885
2010	663	0	663
2011	703	0	703
2012	673	*	673
2013	840	*	840
2014**	382	*	382

* Not estimated.
** Incomplete data.



dans les années 90 les navires illégaux étaient bien plus nombreux que les navires légaux. Les rendements actuels portent toujours la trace de cette vague de pêche non réglementée qui a nettoyé une partie du stock.

les moyens de lutter sont:

- les certificats officiels de capture certifiant la légalité des prises (système via la CCAMLR) et permettant de vendre le poisson
- les vérifications au port (CM 10-03 de la CCAMLR)
- la surveillance en mer en collaboration avec l'Australie.
- la participation des observations des capitaines et copecs en reportant les activités suspectes.

ce chapitre couvre la partie INN (et INN "possible", c'est à dire non prouvée, pour le matériel) qui vous concerne au niveau des consignes copec.



4.18.1 NAVIRE

Plusieurs cas de figures se présentent:

En ZEE TAAF vous connaissez tous les navires de pêche susceptibles d'être en activité donc tout navire autre est potentiellement INN et doit être reporté immédiatement. Vous devez noter un maximum d'informations sur le navire, son comportement (pêche, route, positions au radar, gisement, route vitesse cap etc, distance de votre navire, comportement à votre approche), les éventuels contacts radios, la langue utilisée, des photos doivent être prises au maximum.

Hors ZEE en zone CCAMLR: nous n'avez pas la liste des navires légaux, soyez vigilants et notez toutes les informations.

en zone SIOFA: prenez toutes les informations également.

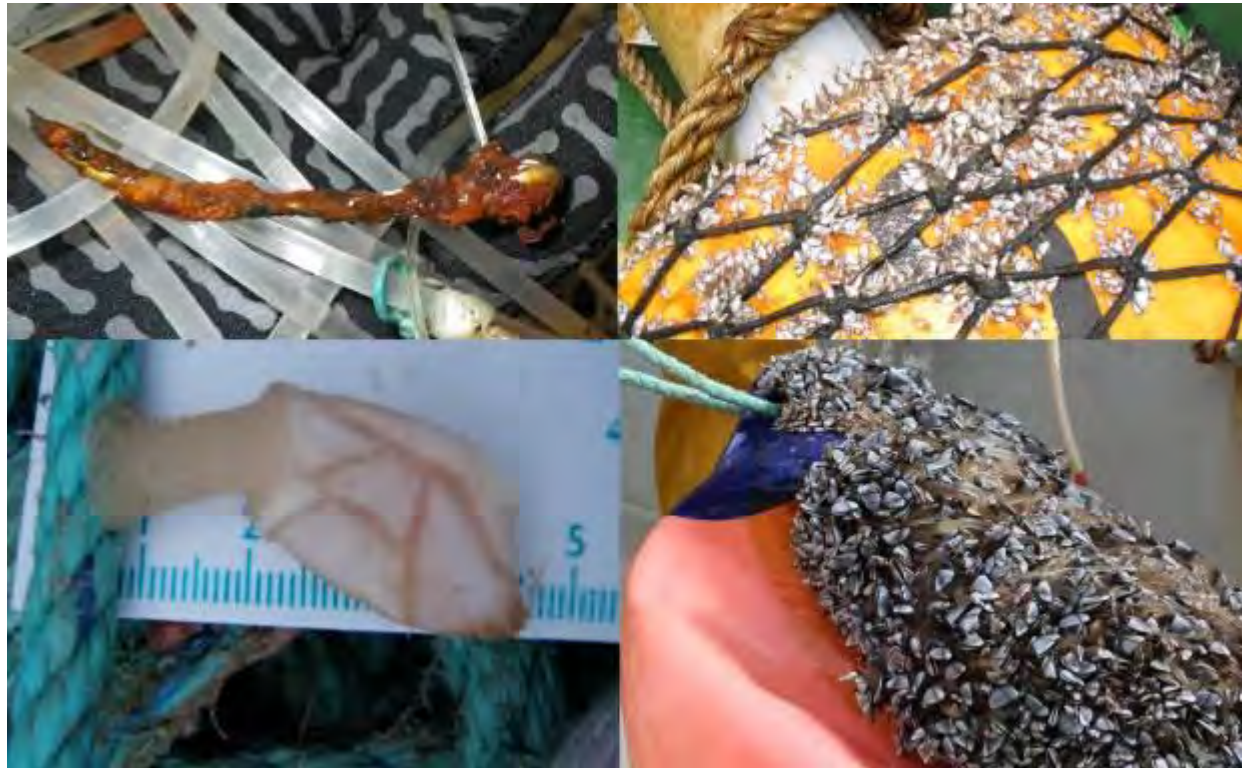
Il est important que votre appareil photo soit correctement configurés pour la date et l'heure, prenez des photos simultanément (en cas de navire) du gps du bord pour qu'elles puissent servir de preuve.



4.18.2 MATÉRIEL



Vous pouvez rencontrer toute sorte de matériel autre que la palangre automatique de fond. Notez tout ce que vous pouvez et prenez des images, gardez le matériel.



Evaluez si le matériel est "frais" ou s'il semble avoir dérivé ou laissé au fond depuis longtemps (rouille, organismes fixés...)

En ZEE: en l'absence d'appât frais vous ne pouvez pas conclure sur le caractère INN du matériel car une multitude de technique et de matériel ont été utilisés par le passé.



Toutes ces données doivent être reportées dans la partie INN du fichier CP.

**La pêche INN a migré récemment vers la technique du filet maillant,
soyez vigilants.**

**En cas de découverte de matériel INN en pêche en ZEE il est impératif
de comptabiliser toutes les captures (poisson, oiseaux etc) de façon
précise, ces données sont précieuses pour extrapoler l'impact INN.**



5 ACQUISITION DES DONNEES

5.1 SOURCES PAPIER

Ne pas imprimer les feuilles depuis le CP excel si vous avez déjà une source papier manuscrite.

**Pour toutes les sources manuscrites du CB:
imprimer les feuilles interface vide et les remplir au crayon.**



pour chaque technique de pêche si plusieurs zones sont travaillées pendant la marée :

	SIOFA	ZEE TAAF	CCAMLR 58.4.2	CCAMLR 58.4.4b
CP capitaine	1 fichier		1 fichier	
CP papier	1 document	1 document	1 document	
CP <u>copec</u>	1 fichier		1 fichier	
Carnet bio papier	1 document	1 document	1 document	

Si chalut recherche et commercial dans la même marée : les données se suivent pour éviter les marquages sur un trait recherche et relâchés sur un trait commercial sans lien entre les fichiers.

ATTENTION si vous faites ZEE TAAF puis SIOFA vous continuez sur le même numéro de CB, par contre physiquement vous aurez deux CB papier avec le même numéro, un pour SIOFA l'autre pour TAAF. Les rapports ZEE et SIOFA sont séparés.

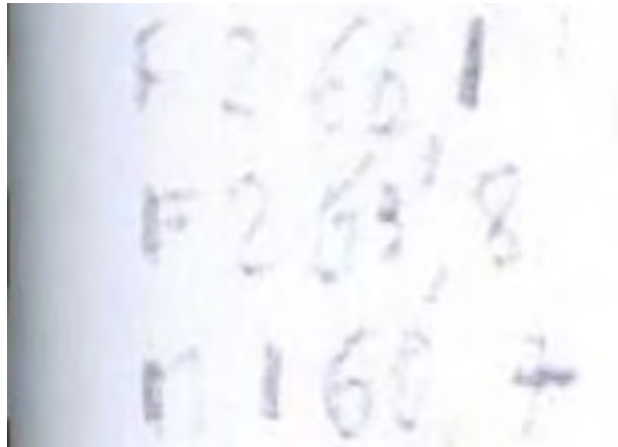
le numéro de CB est unique pour une même technique de pêche pour une même marée.

En revanche des numéros spéciaux sont attribués pour la pêche en zone CCAMLR hors ZEE (58.4.3A par exemple).



➤ Source manuscrite pour les mesures en routine:

Ce genre de chose est IRRECEVABLE:



(merci quand même à l'auteur, qui se reconnaîtra, d'avoir participé involontairement à la rédaction de ce document copec)

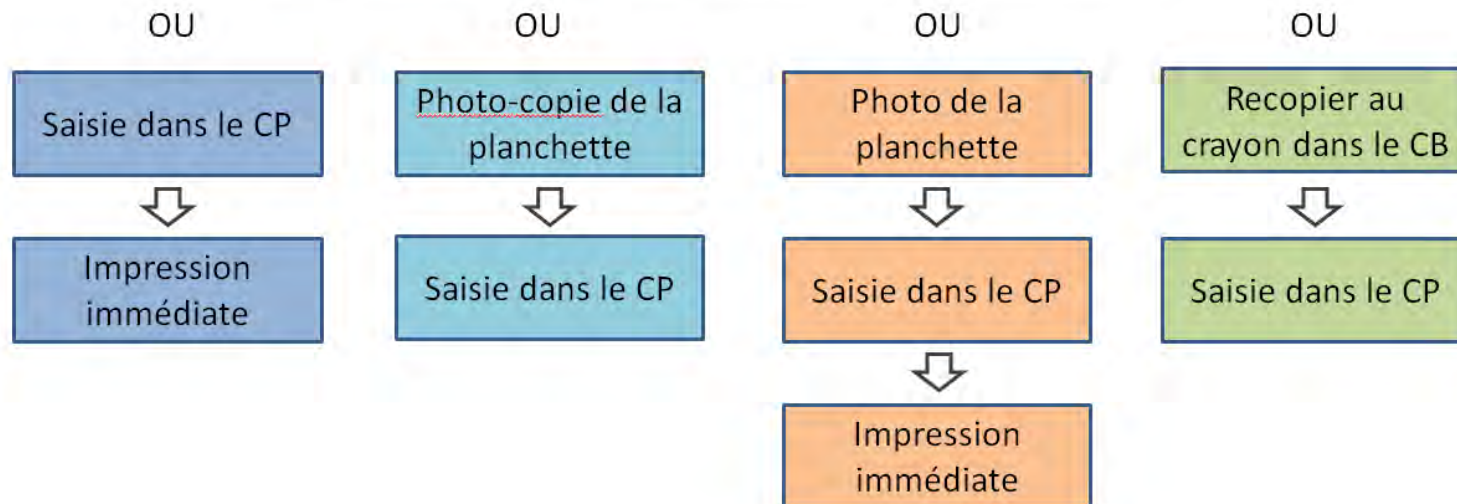


Planchette usine:

Légende				
M1	M2	M3	F1	F2
83	76	91	51	95
98	96	87	79	84
92	74	78	87	64
69	60	94	99	65
94	67	76	55	68
91	61	85	76	85
57	76	89	80	92
87	70	90	84	82
63	72	60	64	87
68	78	88	62	55
87	71	72	93	95
53	80	72	63	70
55	65	82	78	97



4 options de source papier pour les mesures en routine :



5.1.1 SESSIONS BIO

➤ Saint Paul Amsterdam

Il est impossible de numéroté et suivre les opérations de pêche car elles sont trop nombreuses, la session bio correspond à une opération de pêche (ou un groupe proche) utilisé pour de la biométrie, du marquage etc..

Renseigner une session bio (dans le carnet papier prévu à cet effet et en session informatique) pour chaque coef, session **de marquage, recapture, session de biométrie, obs d'orques (autres que celles reportées par les embarcations), photo, prise d'échantillon....** Préciser le but, puis la nature de la session bio dans le champ commentaires. La création de ces sessions bio permet de faire le lien avec les données des autres feuilles une fois en base de données.

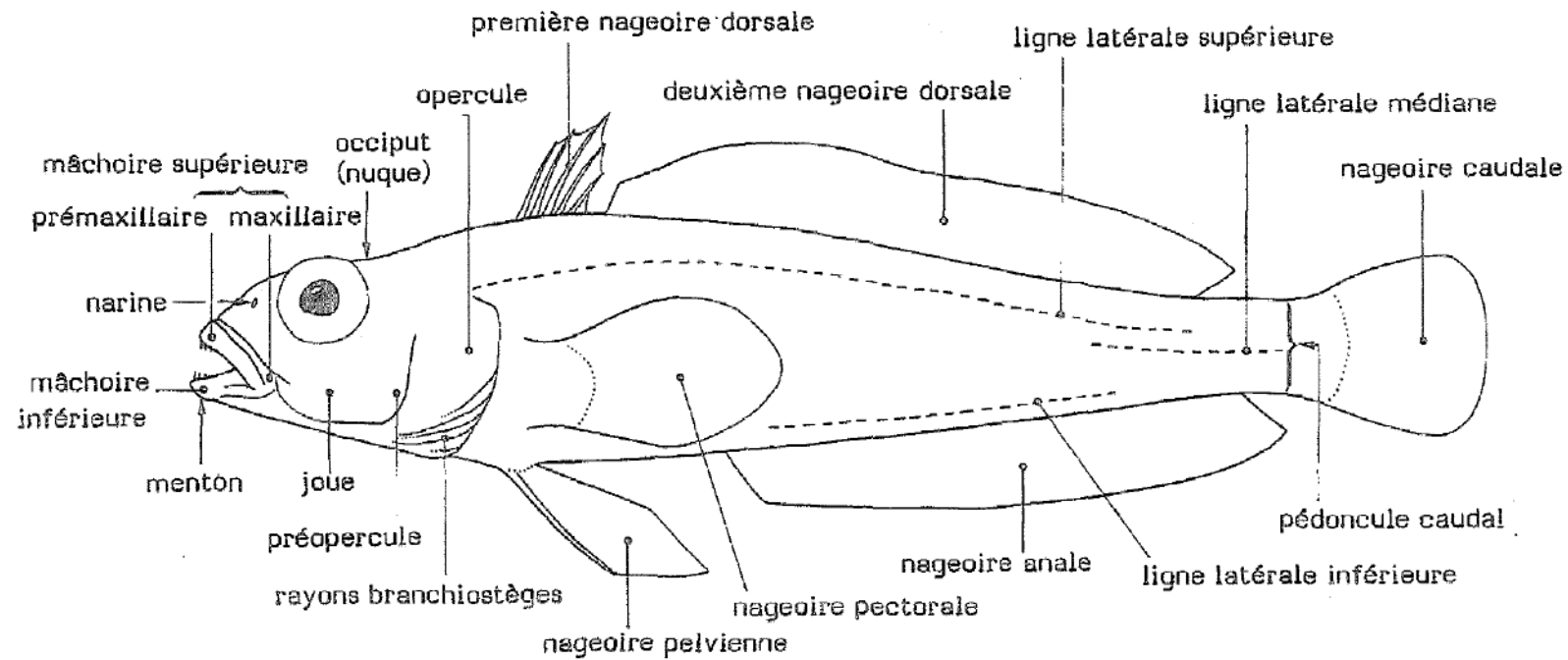


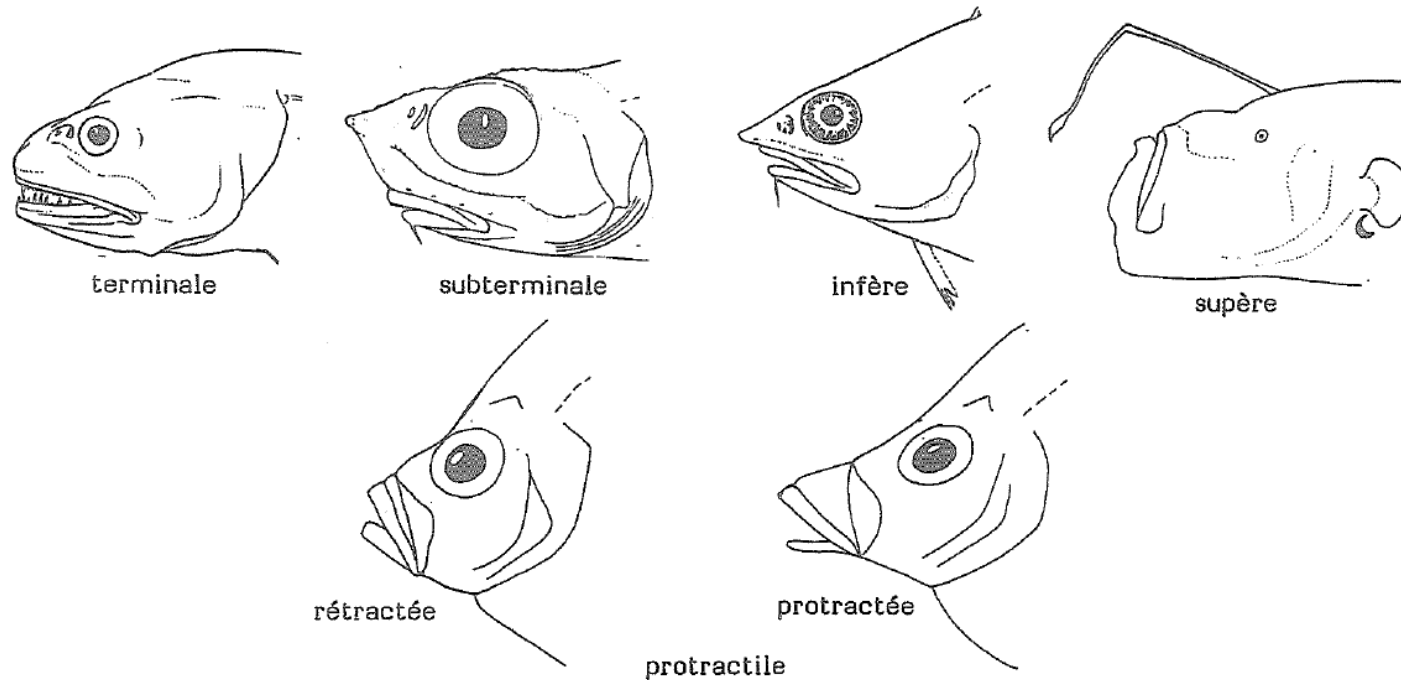
6 ANNEXE



6.1 ANATOMIE ET NOMENCLATURE

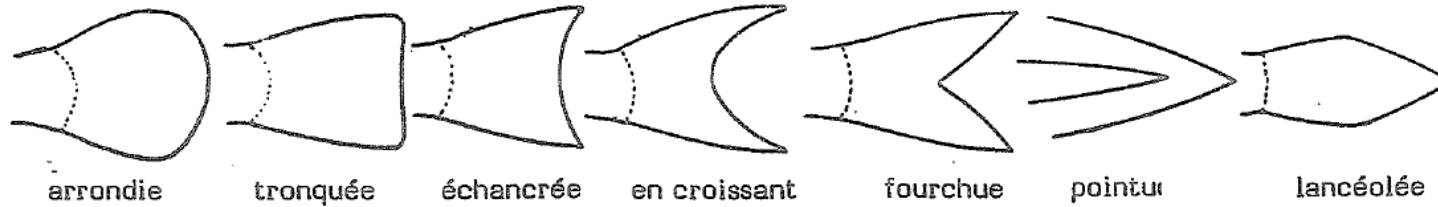
6.1.1 POISSON





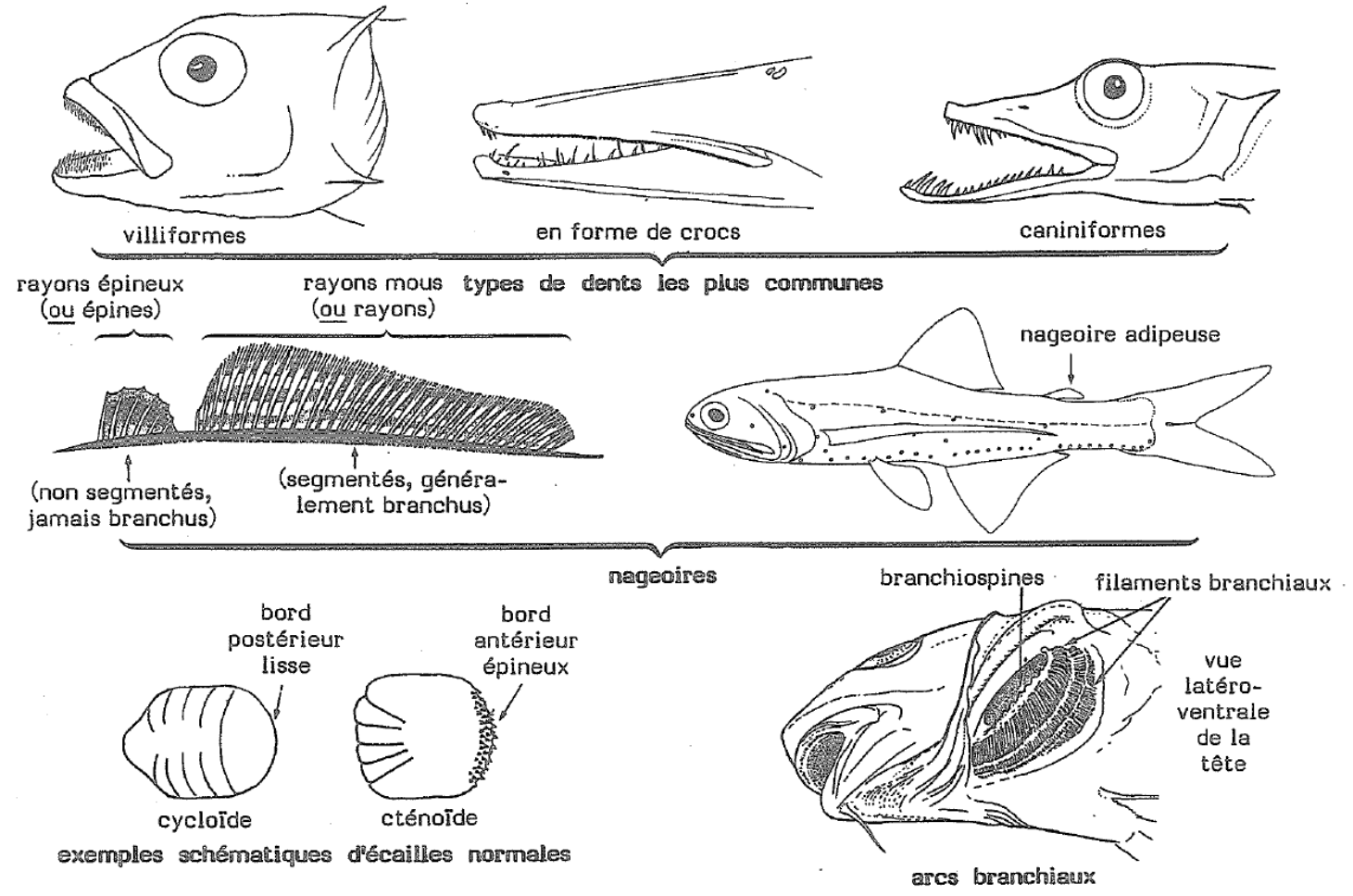
protractile

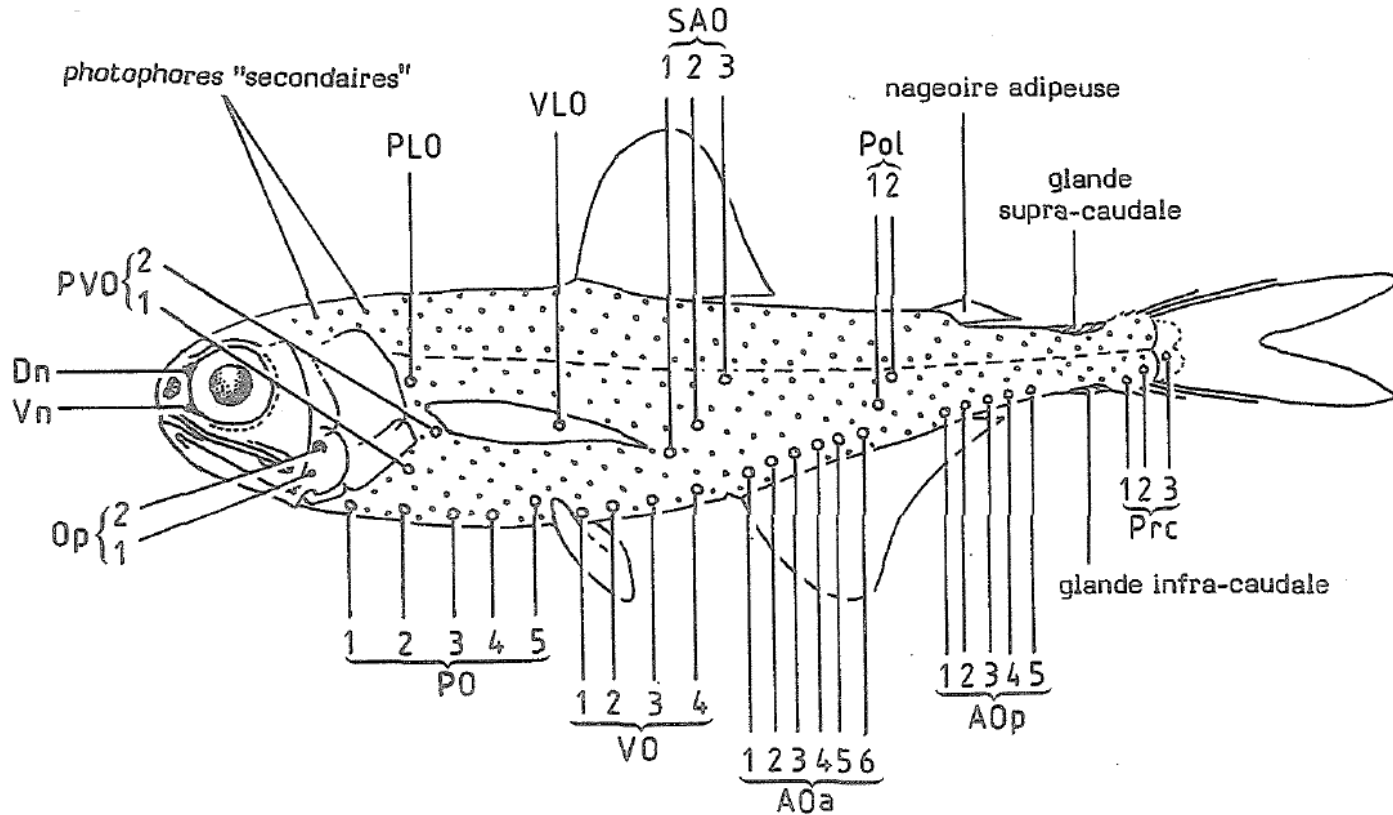
types de bouches les plus communes



formes les plus communes de la nageoire caudale



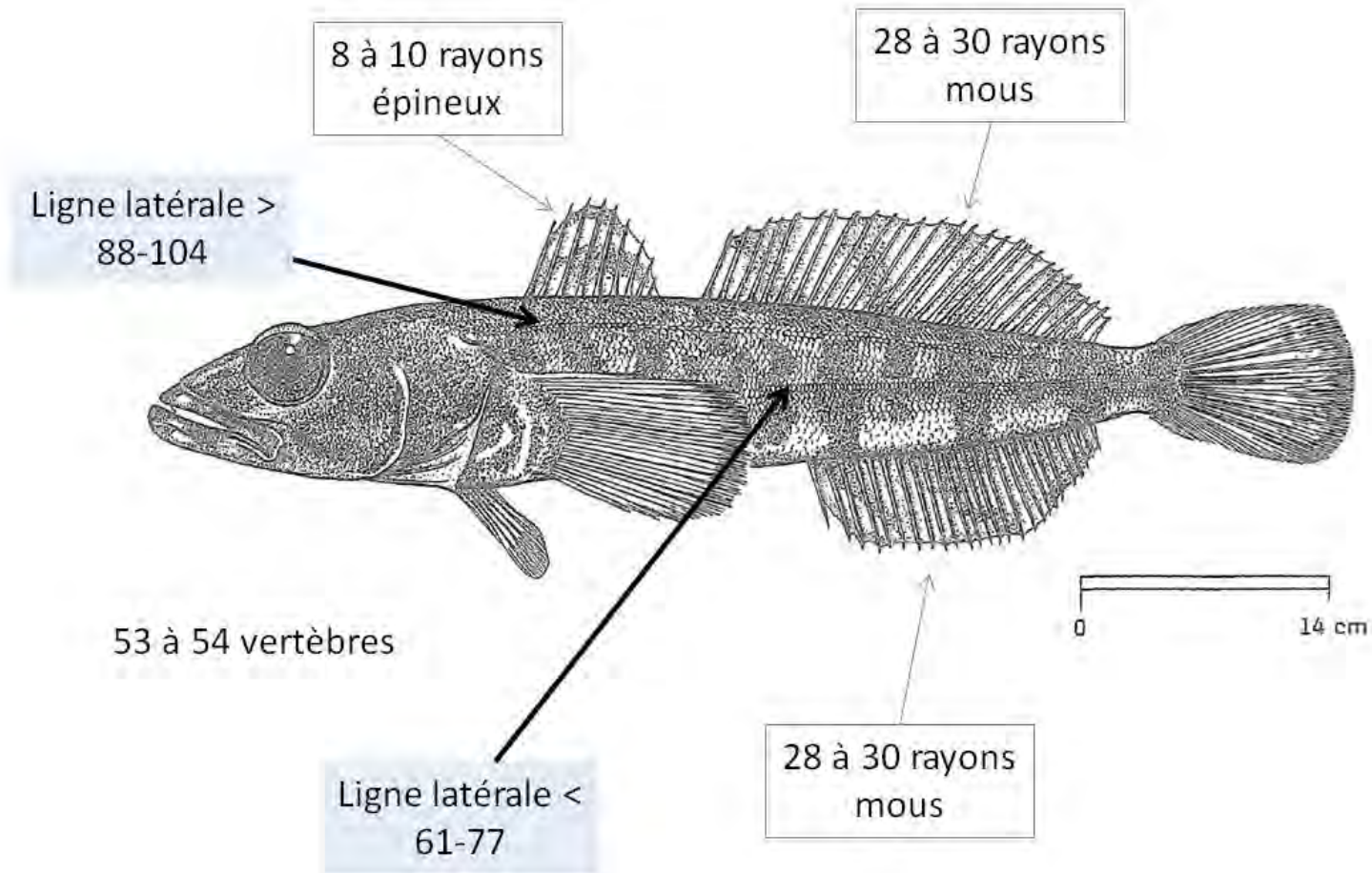




Disposition générale des organes lumineux et terminologie abrégée adoptée dans la famille des Myctophidae



Ce qu'il faut regarder pour identifier un poisson :



6.1.2 MAMMIFERE

Un petit chapitre anatomie car vous pouvez trouver des bulles tympaniques !



Fossile trouvé par Benjamin Charreyre en 2020.

Ils peuvent paraître insignifiants et pourtant ces fossiles remontés par les copecs sont passionnants.

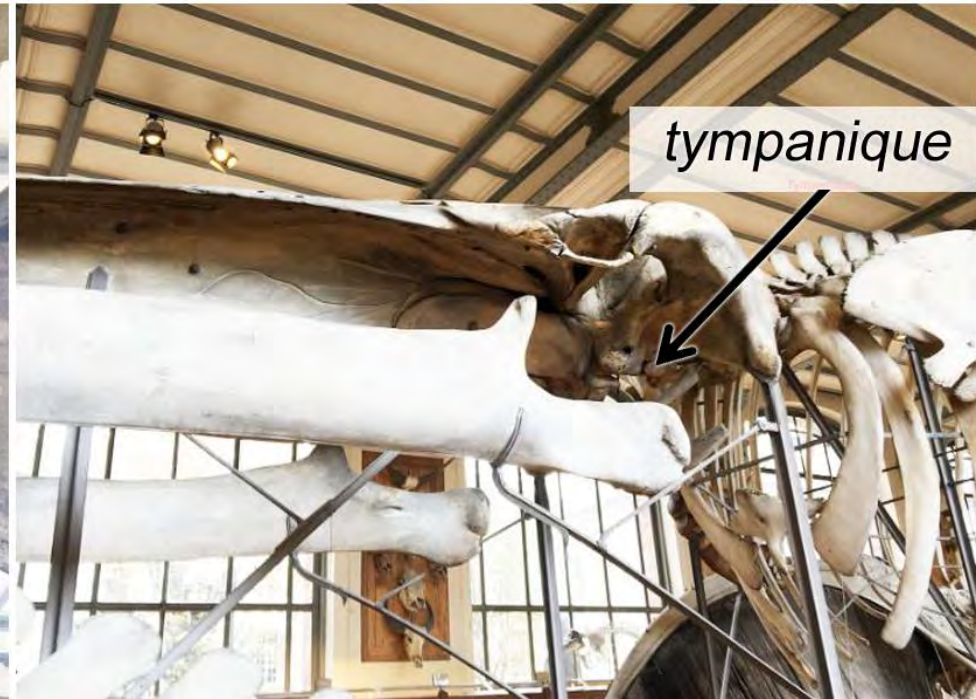
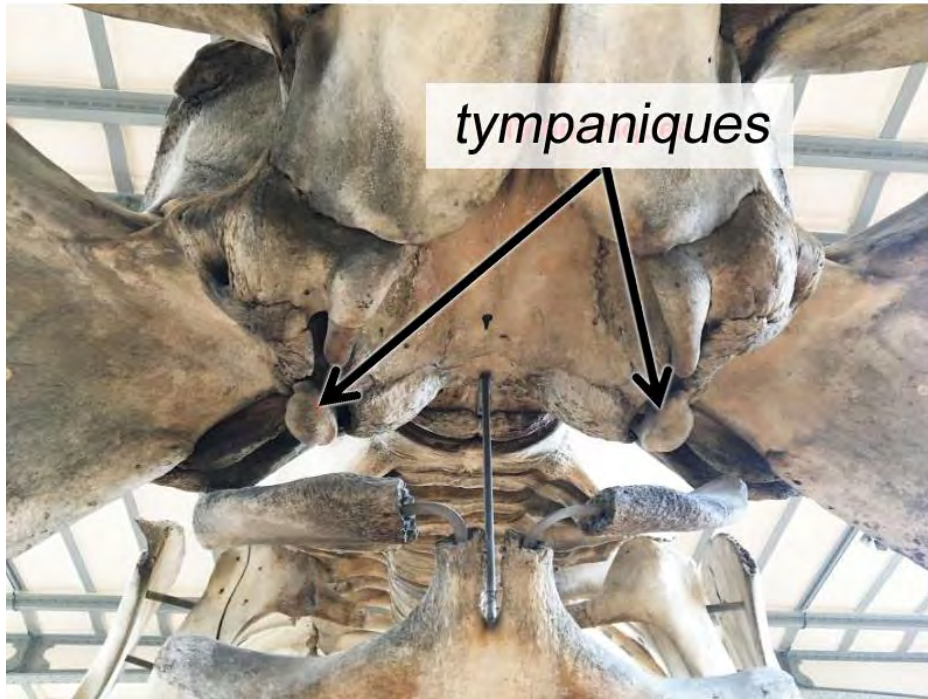
Wikipedia : « La bulle tympanique ou bulle auditive est une structure osseuse creuse située sur la face ventrale de la partie postérieure du crâne des mammifères placentaires comprenant des parties de l'oreille moyenne et de l'oreille interne. Chez la plupart des espèces, elle est formée par la partie tympanique de l'os temporal¹.

Chez les primates actuels on retrouve cette structure chez les tarsiers, les lémuriens et les loris². Cette structure a une importance significative pour l'amplification des sons chez les cétacés³.



Un développement plus important des bulles tympaniques est généralement associé aux mammifères vivants dans les déserts, ce qui pourrait favoriser l'audition dans un milieu où l'air est très sec et plus faiblement conducteur du son⁴. Par exemple, parmi les félins, les crânes de Chat à pieds noirs (*Felis nigripes*) et de Chat des sables (*Felis margarita*), vivants dans les déserts d'Afrique, présentent un accroissement des bulles tympaniques par rapport aux autres félins de taille similaire^{5,6}. »

En ce qui concerne les cétacés ça se trouve ... ici :



(photos MNHN M. De Muizon)



6.2 NAVIGATION

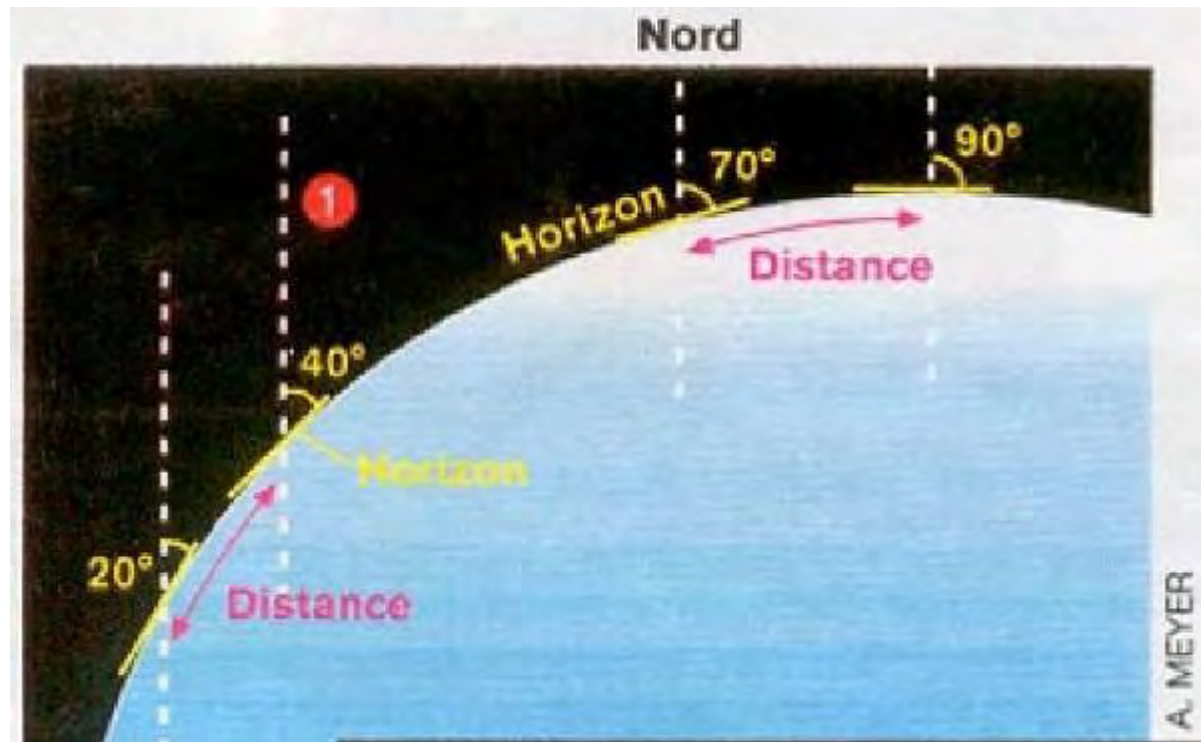
La navigation correspond au positionnement sur la sphère terrestre, le calcul et la mesure des routes, de la durée et de la vitesse de déplacement.

Ce document s'attachera uniquement à la partie maritime pour une utilisation par les contrôleurs des pêches.



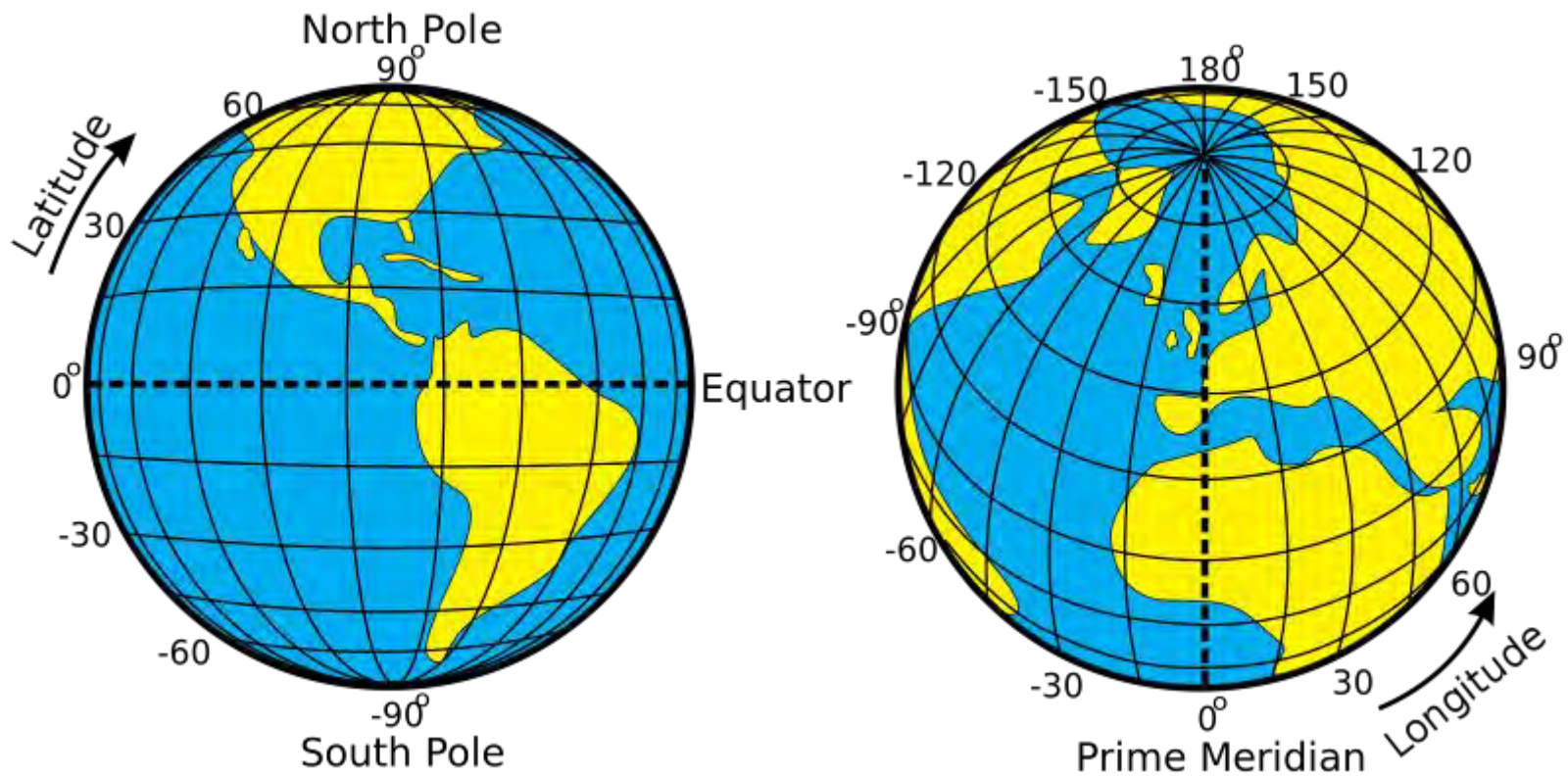
6.2.1 POSITIONNEMENT

La latitude correspond à l'angle formé entre l'horizon et le pôle céleste (et non avec le centre de la terre, la terre étant un peu aplatie aux pôles cela fait une petite différence).



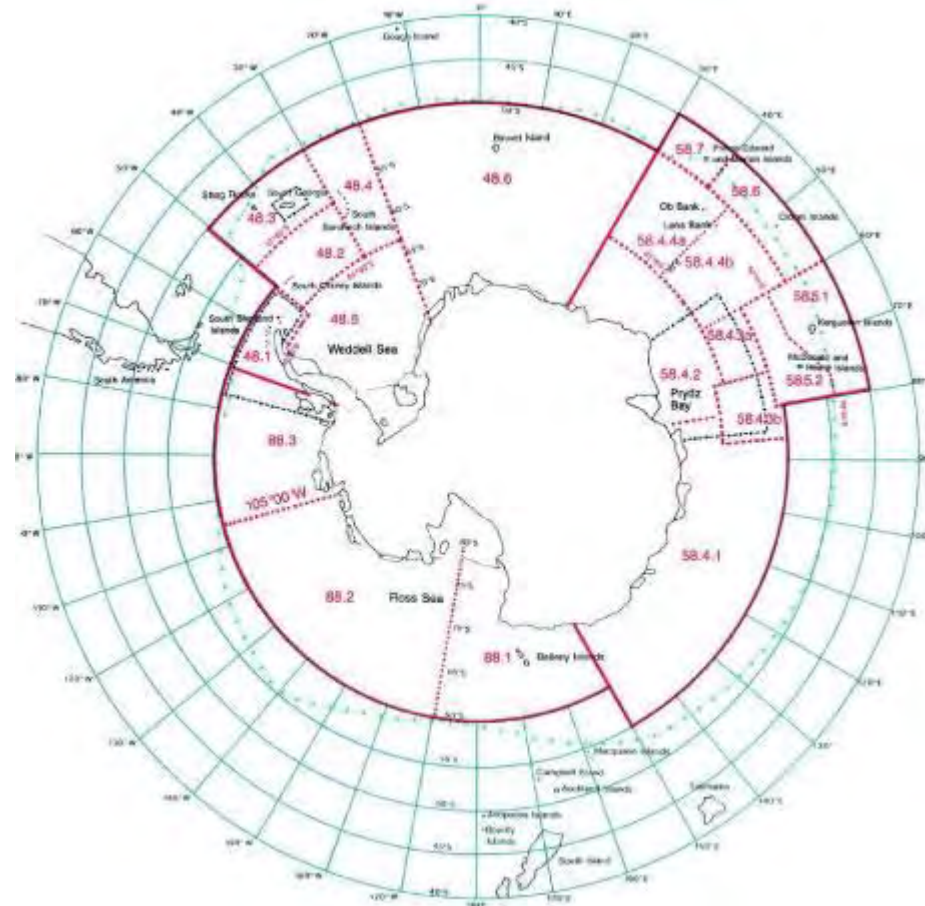
1° d'angle = 60 minutes

La latitude est négative dans l'hémisphère sud.

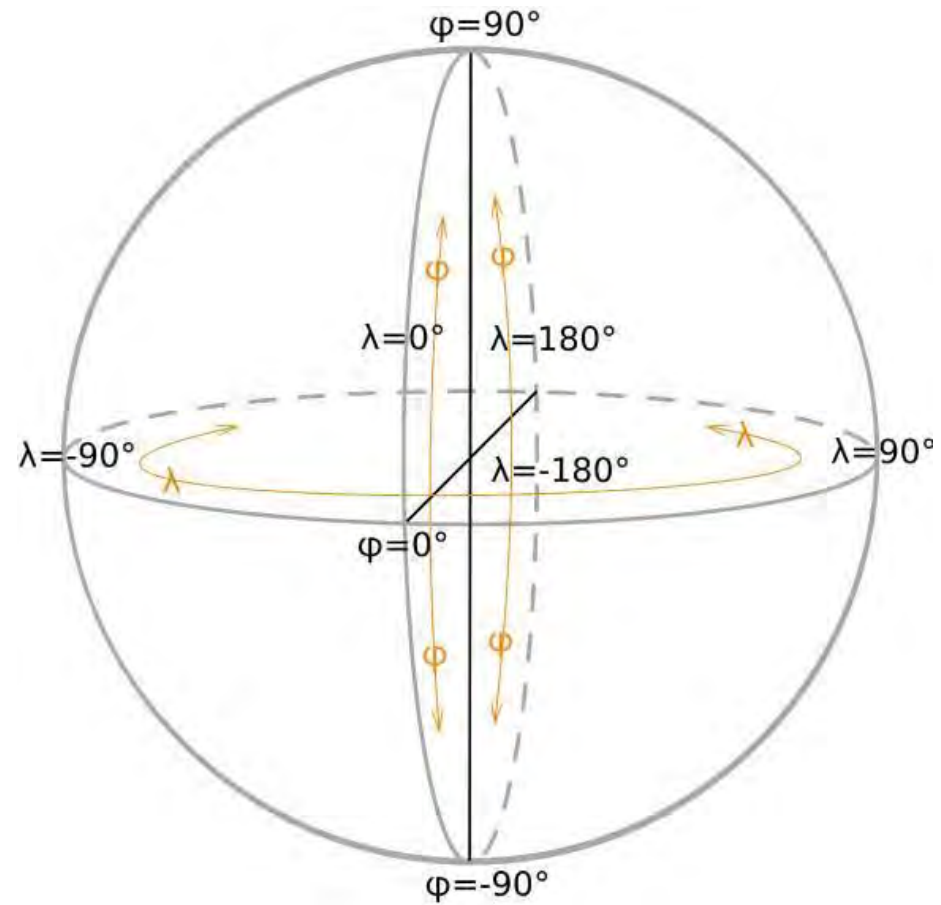


(source wikipedia)

La longitude s'exprime selon un angle par rapport au méridien de greenwich, elle est négative à l'ouest de ce méridien.



projection stéréoscopique



(source wikipedia)



6.2.2 GPS



Les navires sont aujourd'hui équipés de GPS, les informations sont issues d'un réseau de satellite et fournissent la latitude et la longitude de façon précise. Le cap du navire et sa vitesse sont calculées à partir de l'intégration des données.



degrés ° minutes, fraction de minute '

les secondes sont rarement utilisées

en décimal:

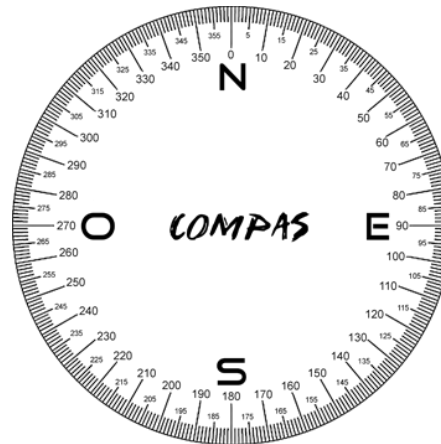
$$45^{\circ}15' = 45.25^{\circ}$$

$$45^{\circ}30' = 45.5^{\circ}$$

$$45^{\circ}45' = 45.75^{\circ}$$



6.2.3 CAP



à bord le cap correspond à la direction de l'avant du navire:

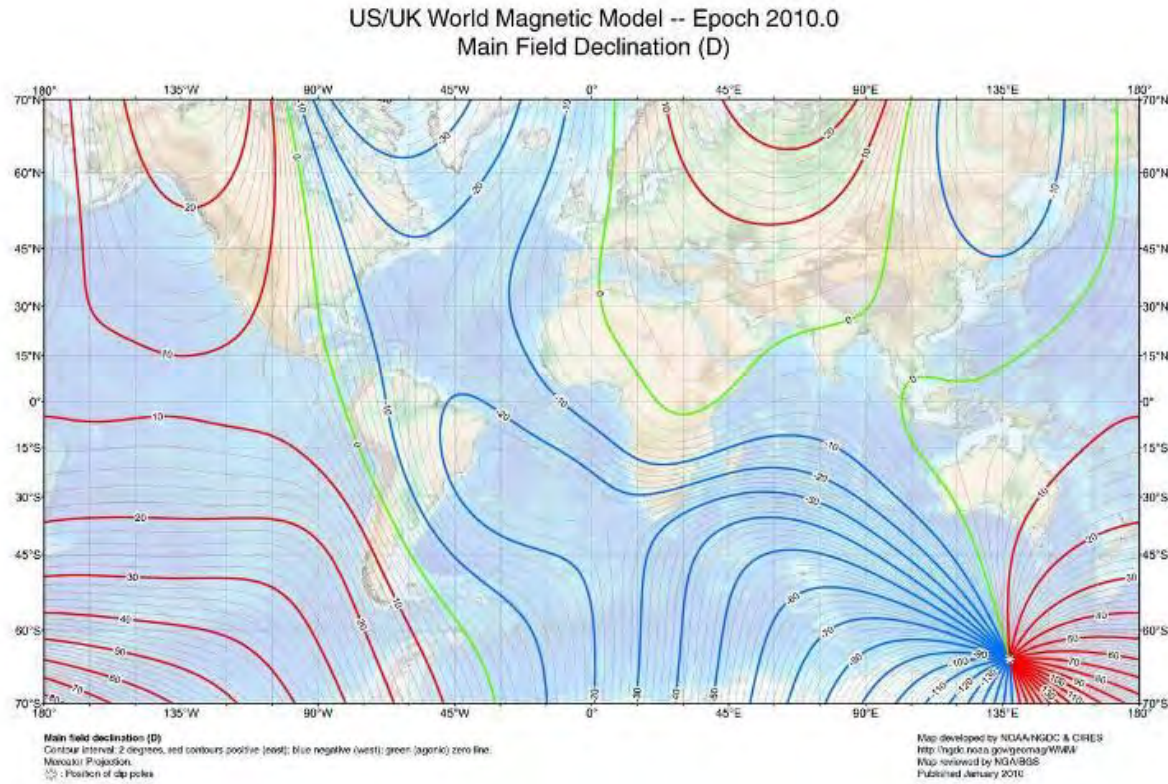
0° = nord
90° = est
180° = sud
270° = ouest



Attention

nord géographique \neq nord magnétique

50° de différence à Kerguelen!! et ça évolue dans le temps.



(wikipedia)



➤ Gyrocompas

L'instrument qui permet d'obtenir le nord géographique est le gyrocompas, c'est un système d'aimant en rotation qui a la propriété de se caler sur l'axe des pôles.



(wikipedia)



6.2.4 DISTANCE

Les distances en mer s'expriment en milles nautiques.

circonférence de la terre par les pôles = 40 008 km

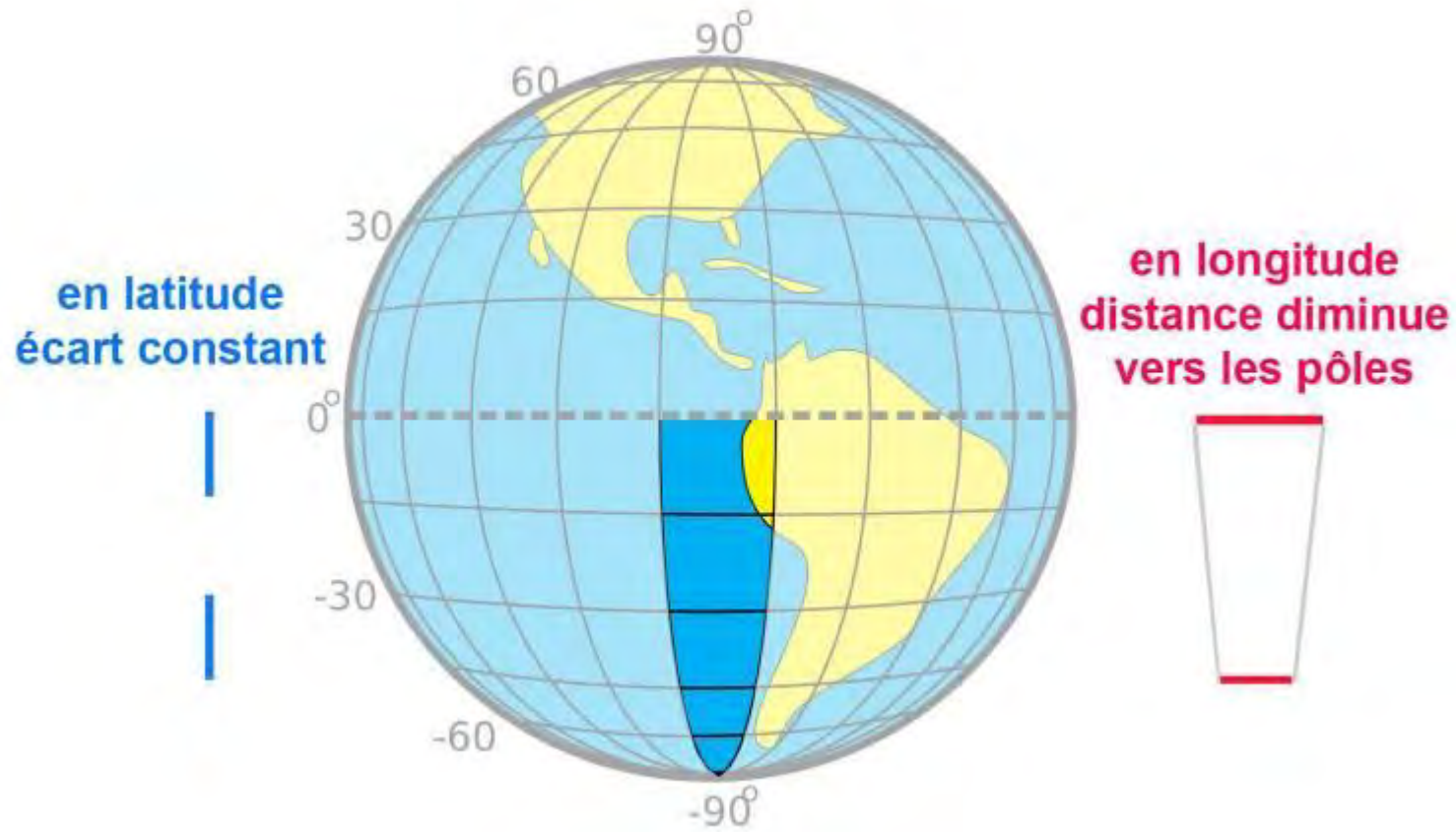
$$1^\circ = 40\,008 \text{ km} / 360 = 111.13 \text{ km}$$

$$1' = 1^\circ / 60 = 111.13 / 60 = 1852 \text{ m}$$

1 milles nautique = 1852 m

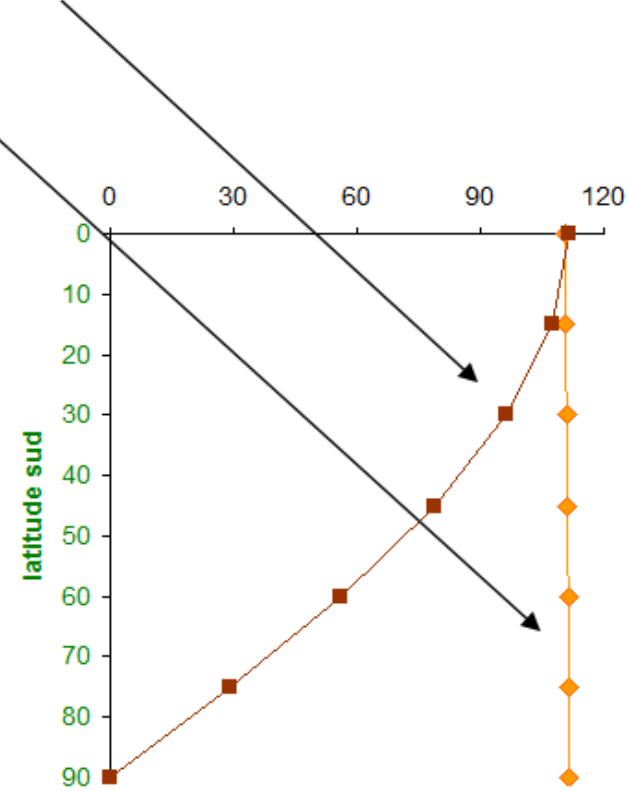
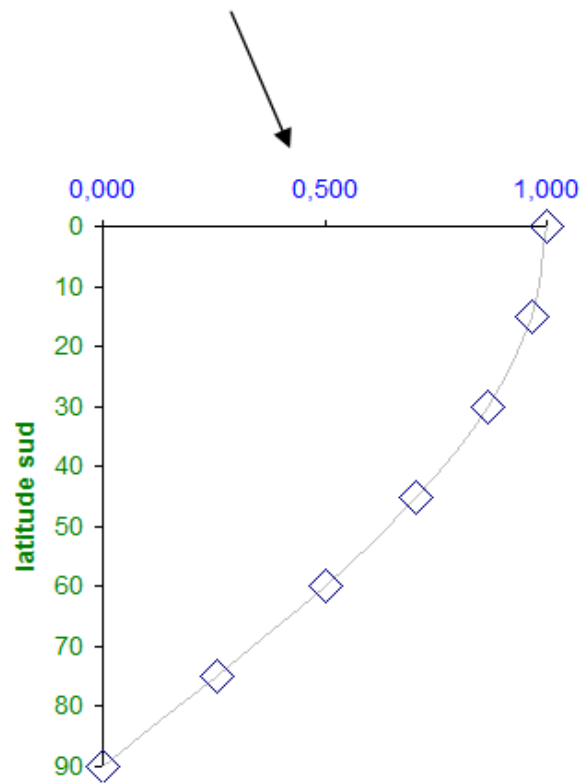


attention c'est différent en longitude



la longueur d'un degré varie très peu en latitude mais en longitude elle tend vers zéro vers les pôles

° lat	cos(° lat)	dist 1° en lat	dist 1° en long	dist 1° lat * cos(°lat)
0	1,000	110,574	111,320	110,574
15	0,966	110,649	107,550	106,879
30	0,866	110,852	96,486	96,001
45	0,707	111,132	78,847	78,582
60	0,500	111,412	55,800	55,706
75	0,259	111,618	28,902	28,889
90	0,000	111,694	0,000	0,000



6.2.5 VITESSE

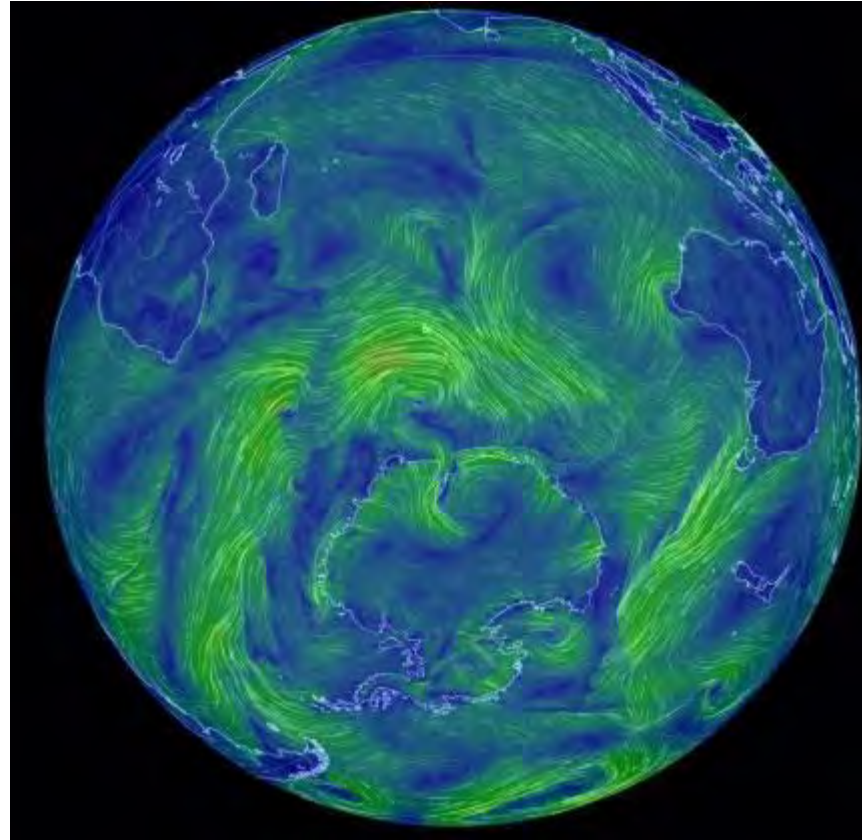
en mer la vitesse s'exprime en noeuds (Knot en anglais)

1 noeud (KT) = 1 mille nautique / heure

vitesse max d'un palangrier : environ 12 KT



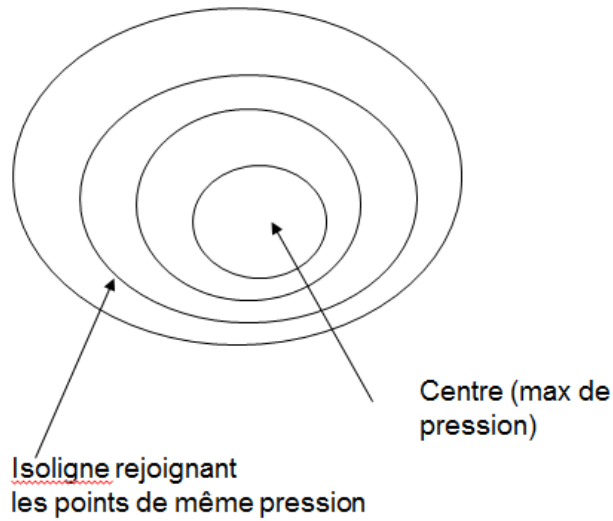
6.3 METEO



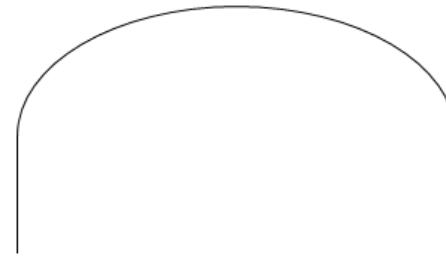
6.3.1 ANTICYCLONE ET DÉPRESSION

L'anticyclone une zone de forte pression :

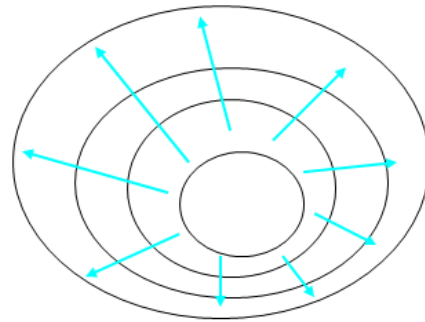
Vu du « dessus »:



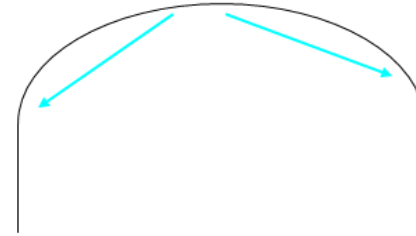
Vu de « profil »:



Vu du « dessus »:



Vu de « profil »:



L'air se déplace de la plus haute pression vers la plus basse pression:

LE VENT

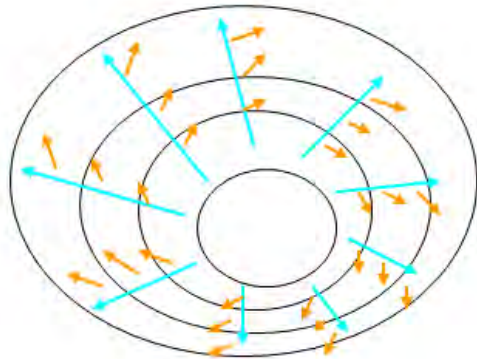


Mais la force de Coriolis s'exerce (on est pas dans un lavabo!)

Ça tourne!

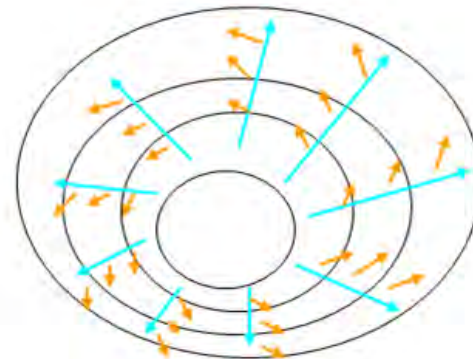
Hémisphère nord:

Le vent est dévié vers la droite:



Hémisphère sud:

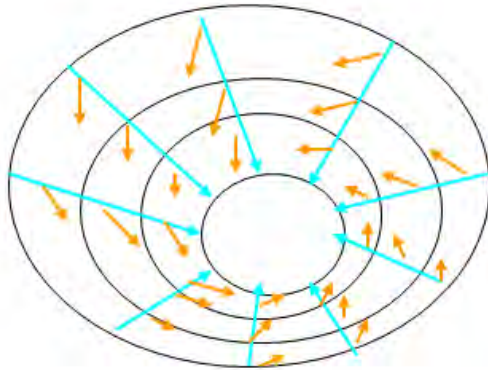
Le vent est dévié vers la gauche:



Donc le vent va vers le centre et la force de Coriolis s'exerce aussi

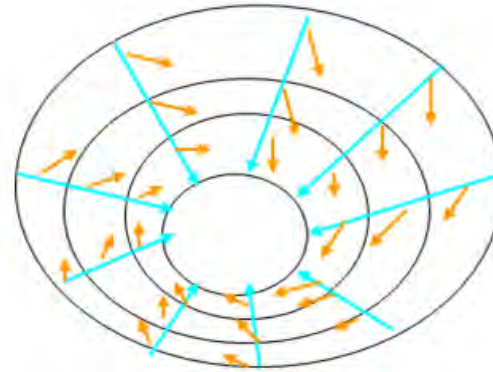
Hémisphère nord:

Le vent est dévié vers la droite:

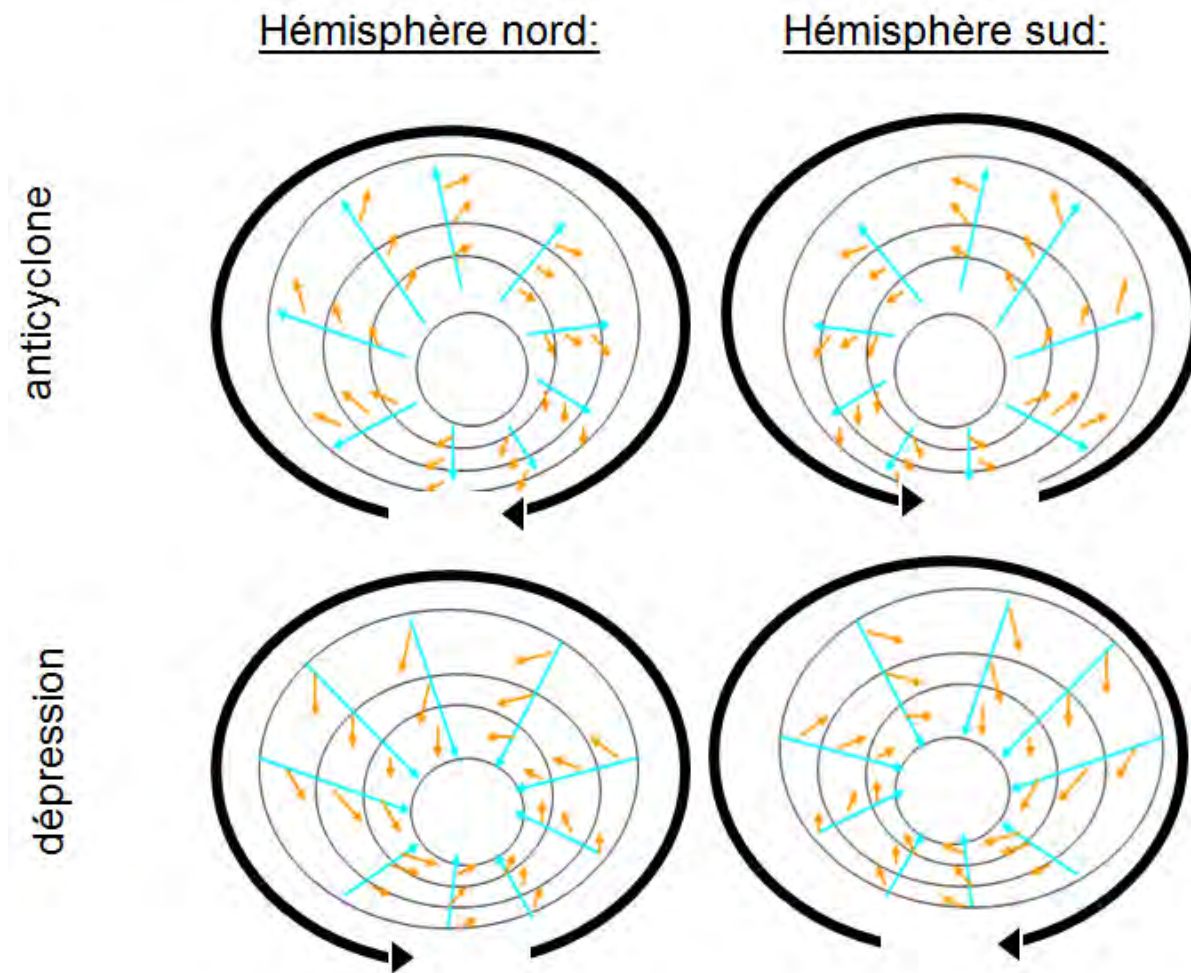


Hémisphère sud:

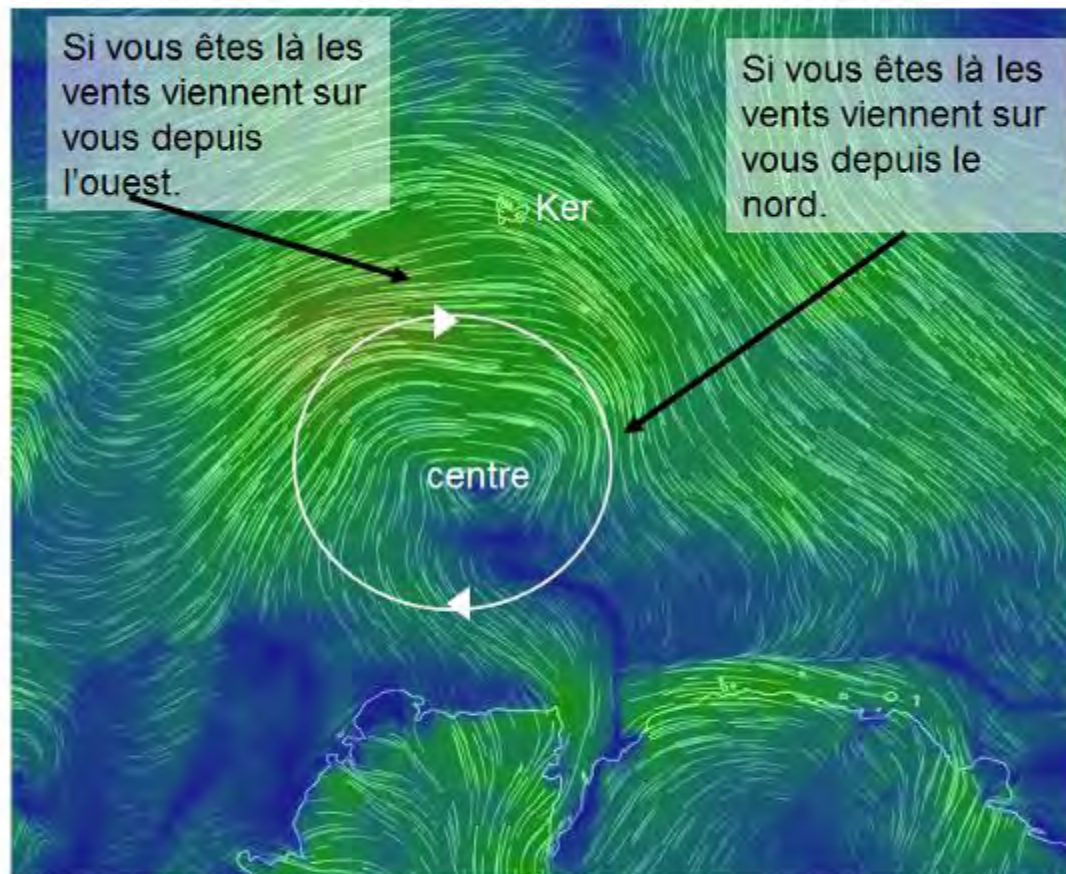
Le vent est dévié vers la gauche:



La dépression est une zone de faible pression et fonctionne à l'inverse :



Exemple d'une dépression à Kerguelen:

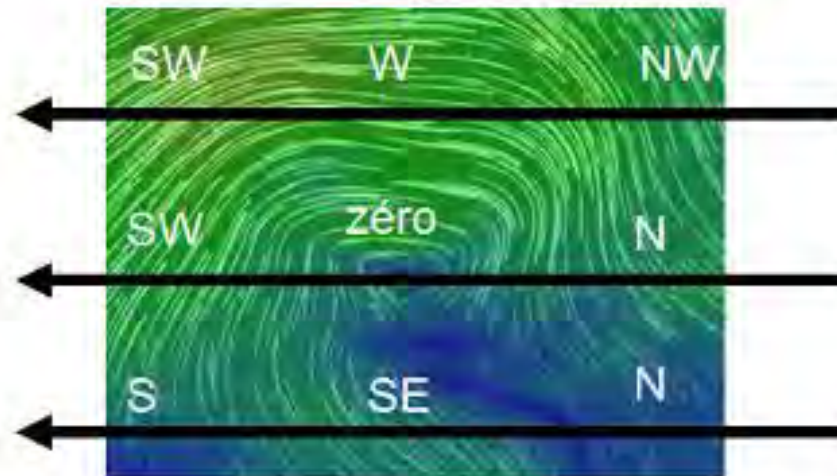


Les dépressions passant souvent au sud de Kerguelen les vents sont souvent ouest.



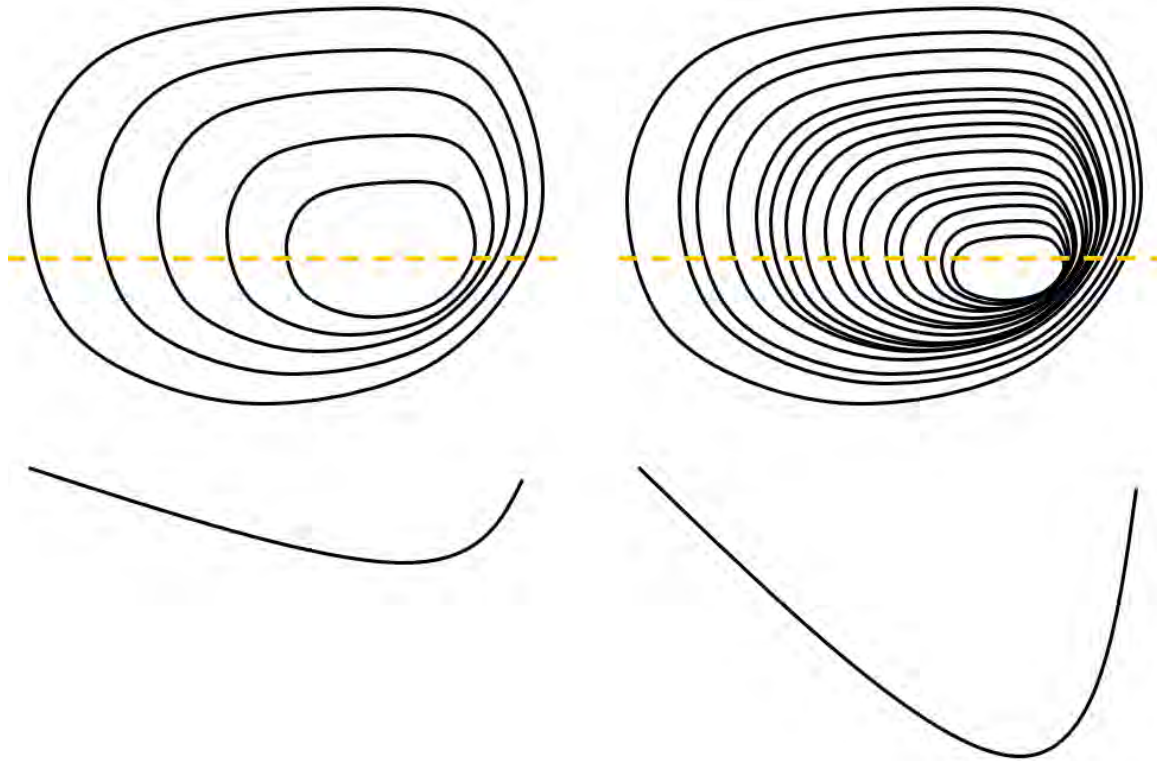
Si vous « traversez » la dépression les vents changent de direction

(en fait c'est elle qui se déplace mais c'est plus simple à visualiser)



Selon par où vous passez les vents sont différents
Au centre il n'y a plus de vent.

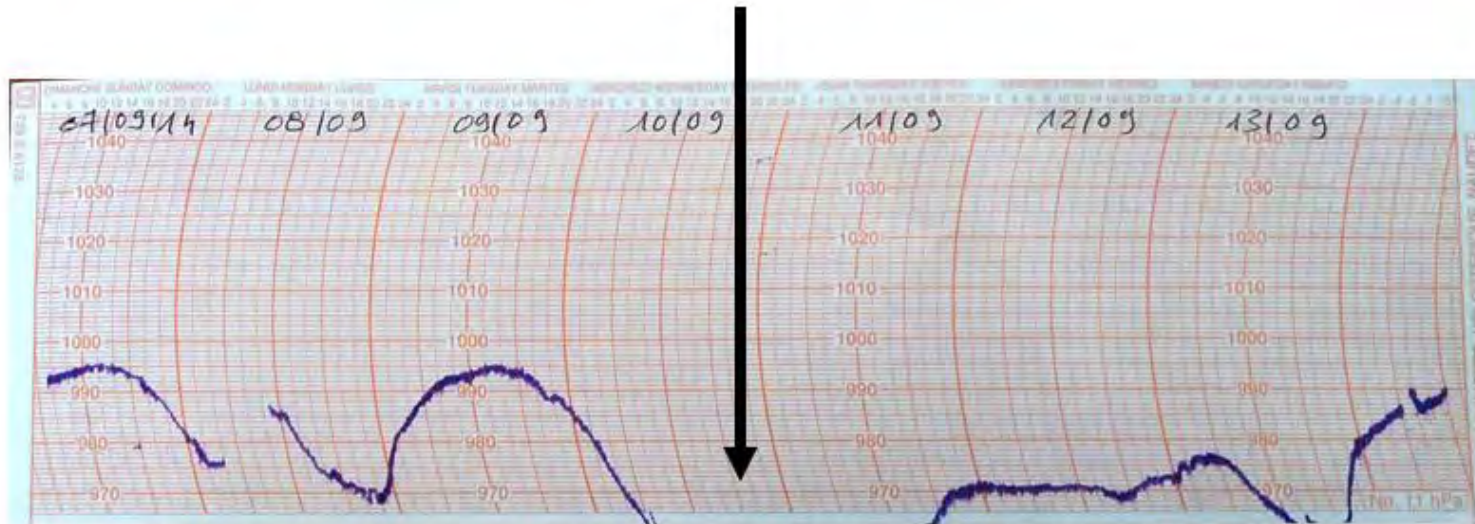




Plus les isolignes sont serrées plus la pente est importante et donc plus le vent est intense.



Exemple illustré sur un baromètre enregistreur: la dépression était tellement « creuse » que la baro n'était pas prévu pour enregistrer si bas!



(Merci Gwen!)



6.4 CARTES

6.4.1 ZONES MARITIMES



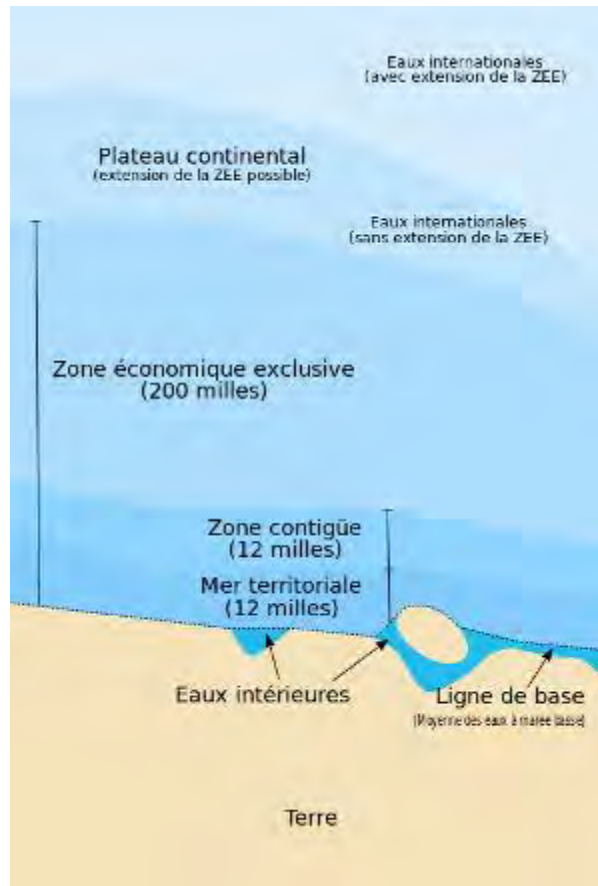
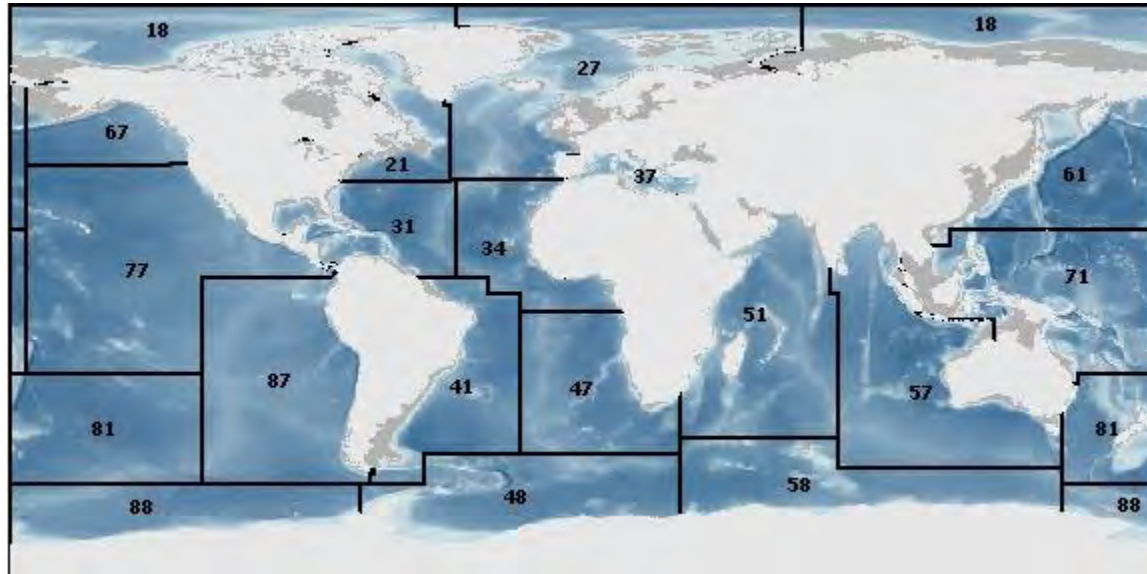


Schéma des différentes zones à connaître.

Toutes les délimitations sont basées sur les lignes de bases droites établies à partir de la laisse de basse mer

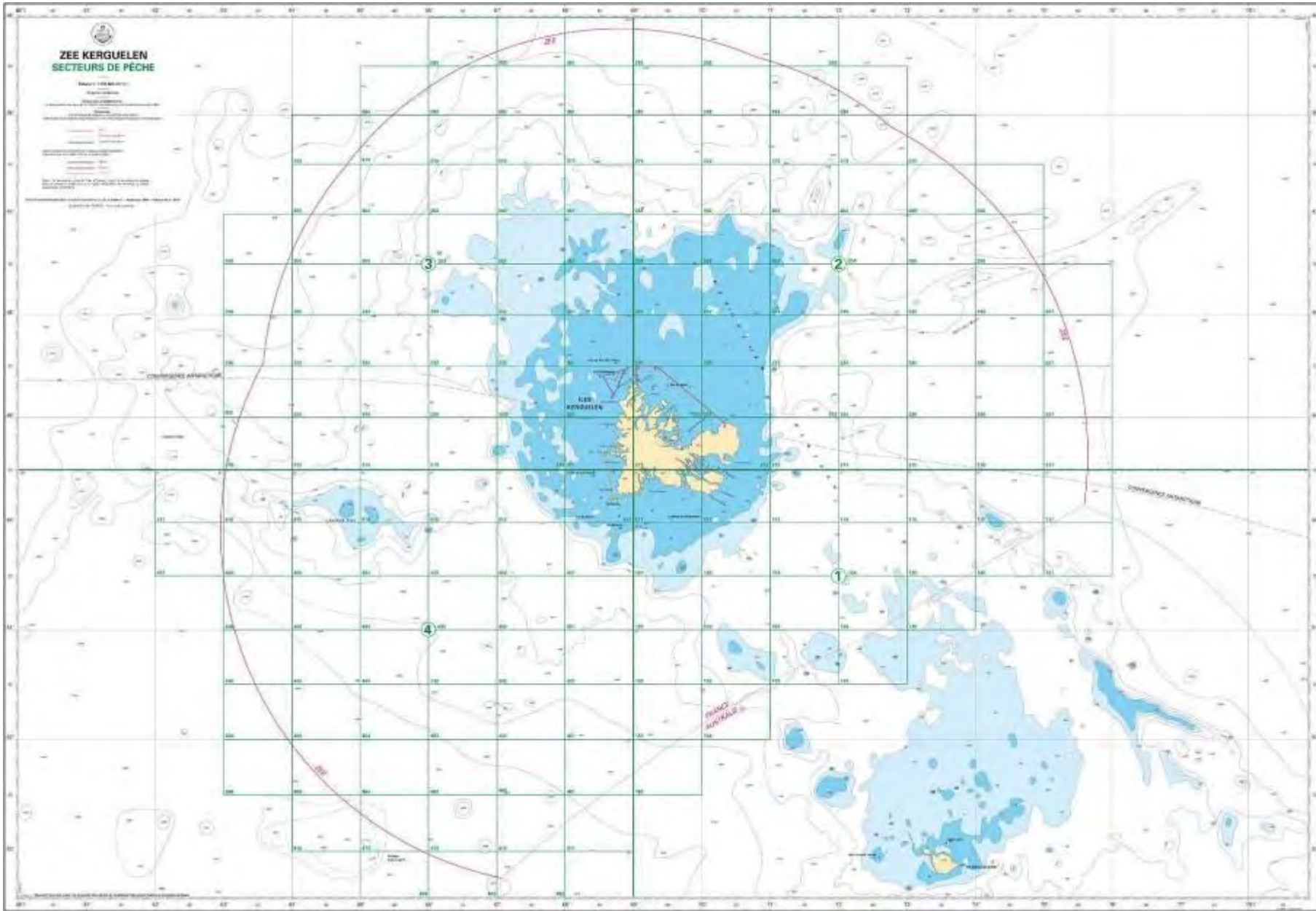




Grandes zones OAA (FAO).





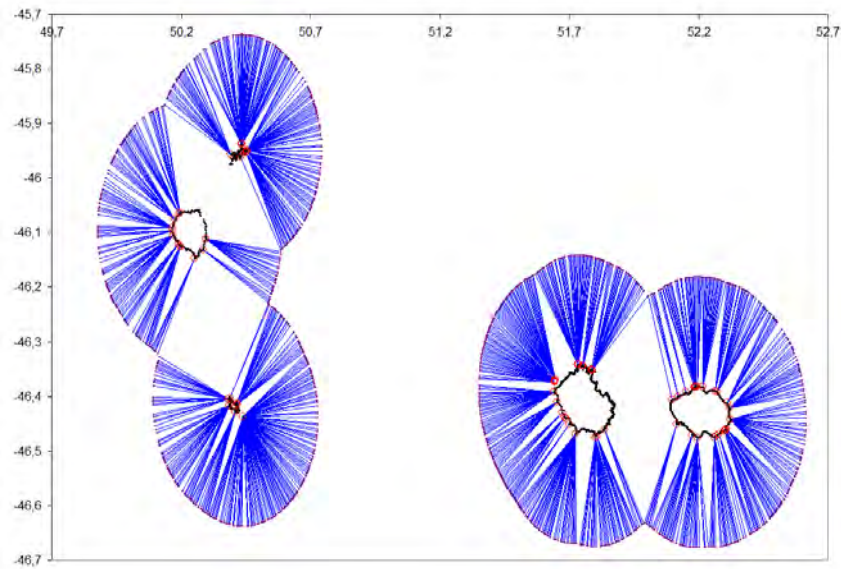


N.b. : La zone à l'intérieur des traits gras est une zone d'interdiction de pêche (câbles sous-marins) qui se surajoute à la Réserve marine.

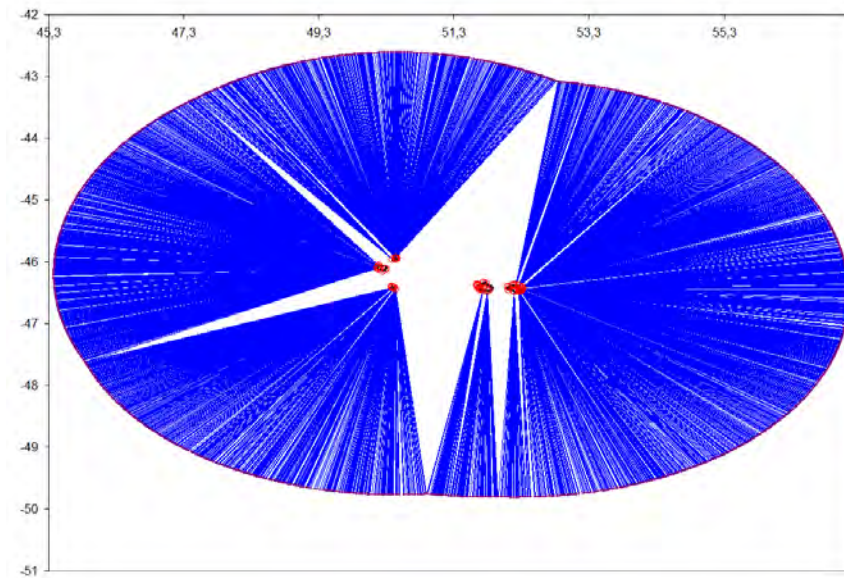


6.4.2 MER TERRITORIALE ET ZEE

Exemple de calcul des points constituant les mer territoriales et la ZEE :

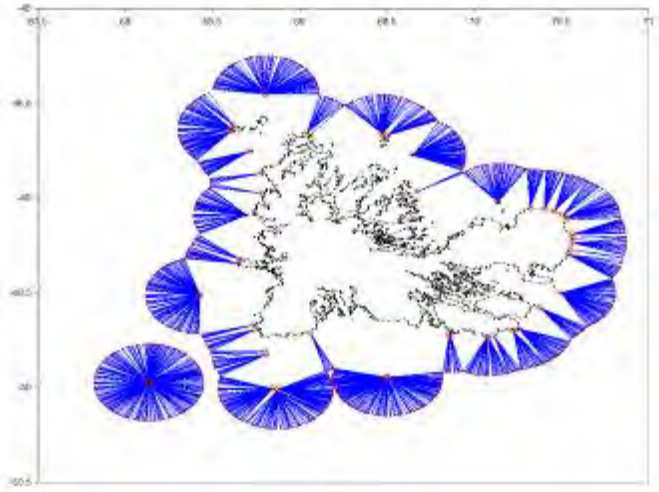


Crozet 12 milles

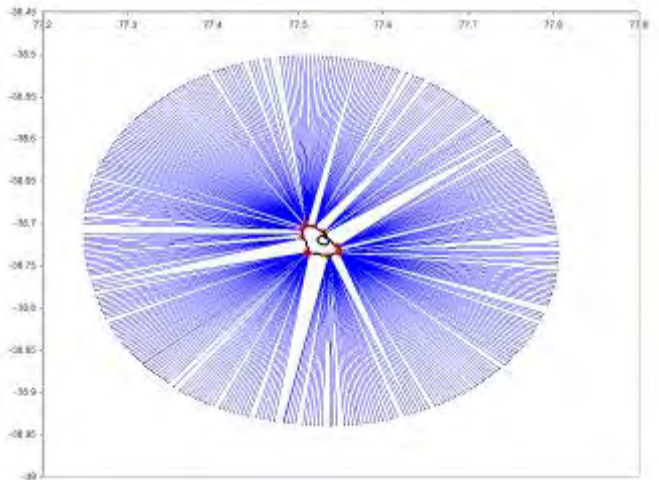


Crozet 200 milles

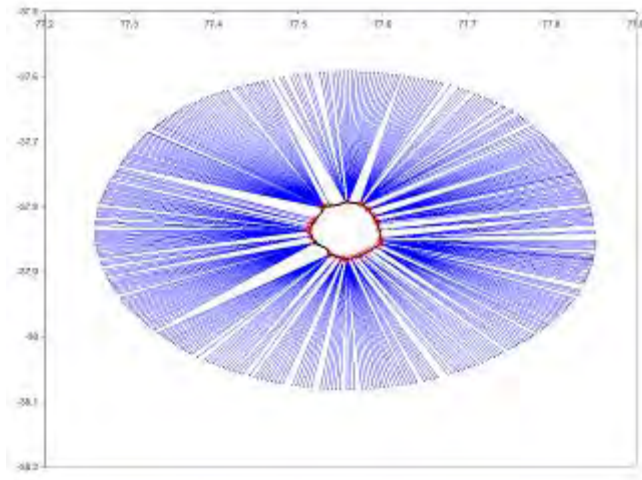




Kerguelen 12 milles



St Paul 12 milles

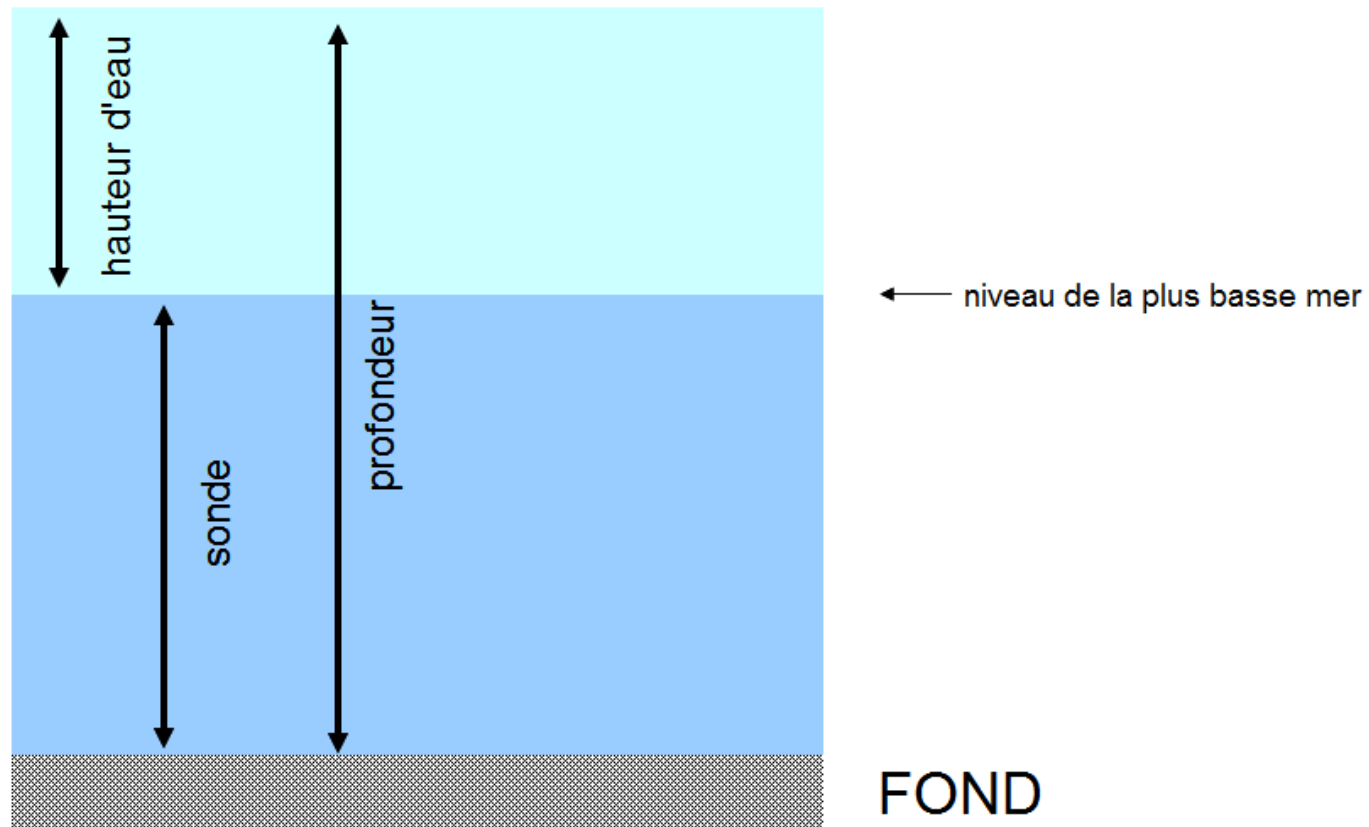


Amsterdam 12 milles



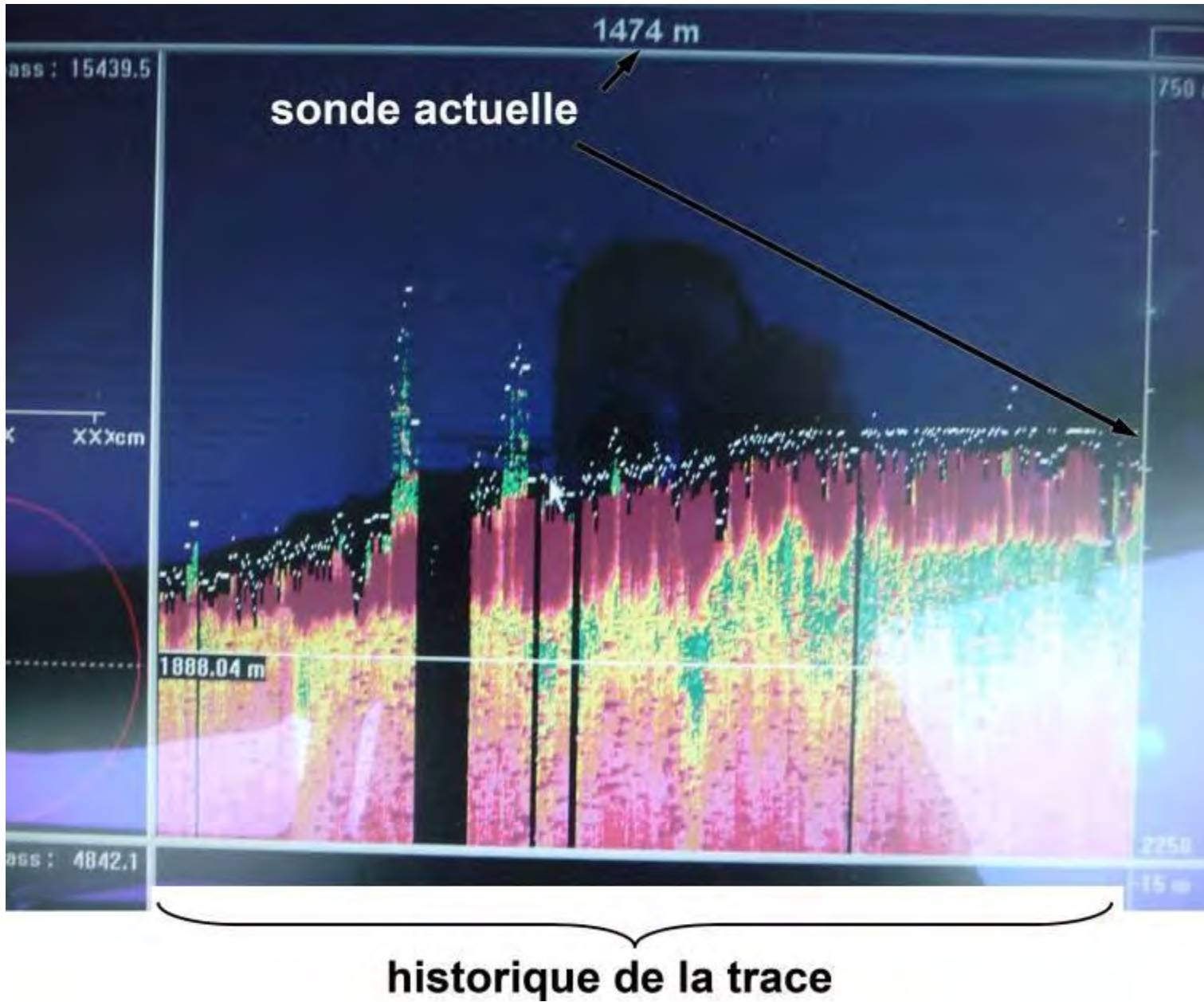
6.4.3 TOPONYMIE

6.5 PROFONDEUR

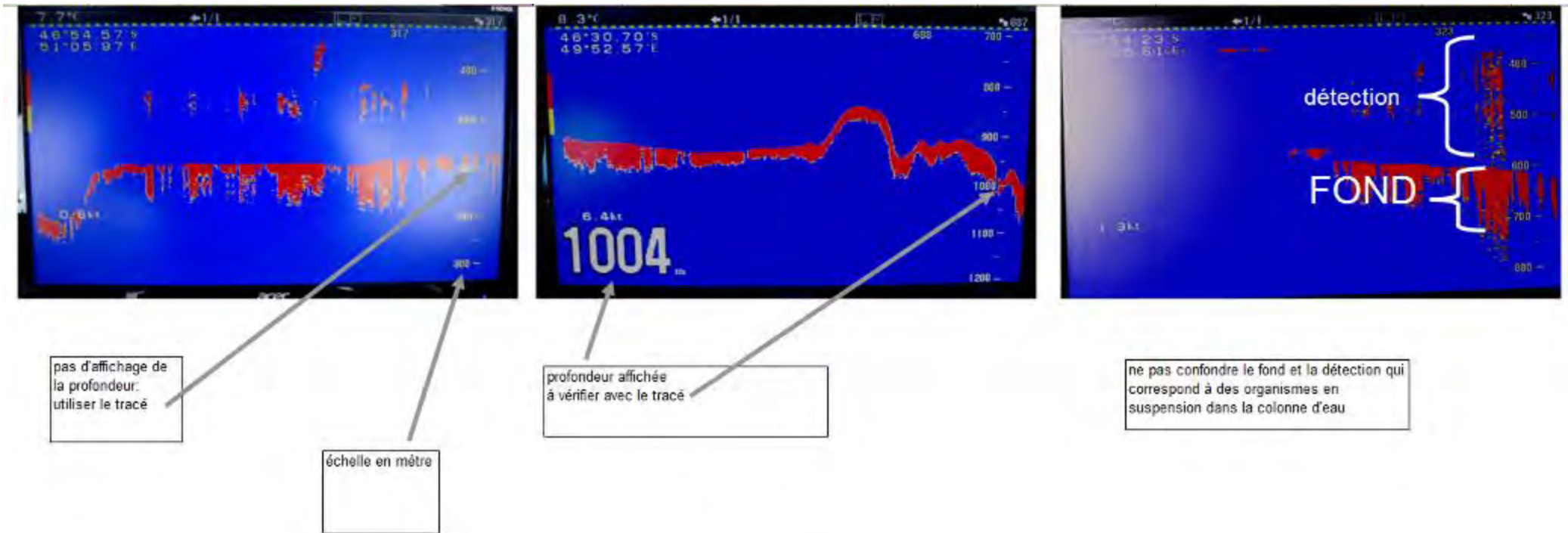


en pratique pour la pêche à 500 m de fond on ne fait pas la différence entre profondeur et sonde.





comment lire une valeur sur un sondeur?



6.6 IDENTIFICATION

UNIQUEMENT EN COMPLEMENT DE LA DOCUMENTATION FOURNIE

6.6.1 OISEAUX

le Pétrel gris apparaît plus sombre mais contraste avec le ventre blanc.

le Pétrel à menton blanc : sombre partout

6.6.2 POISSONS

Gaidropsarus insularum





<p>Suezichthys ornatus</p>	
<p>Bovichtus veneris</p>	

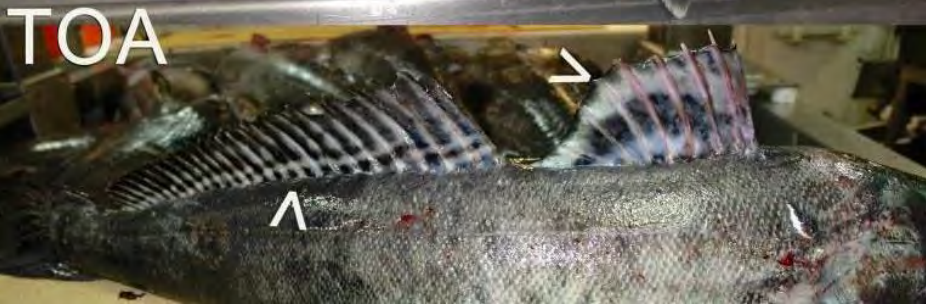



6.6.3 LES DEUX LÉGINES

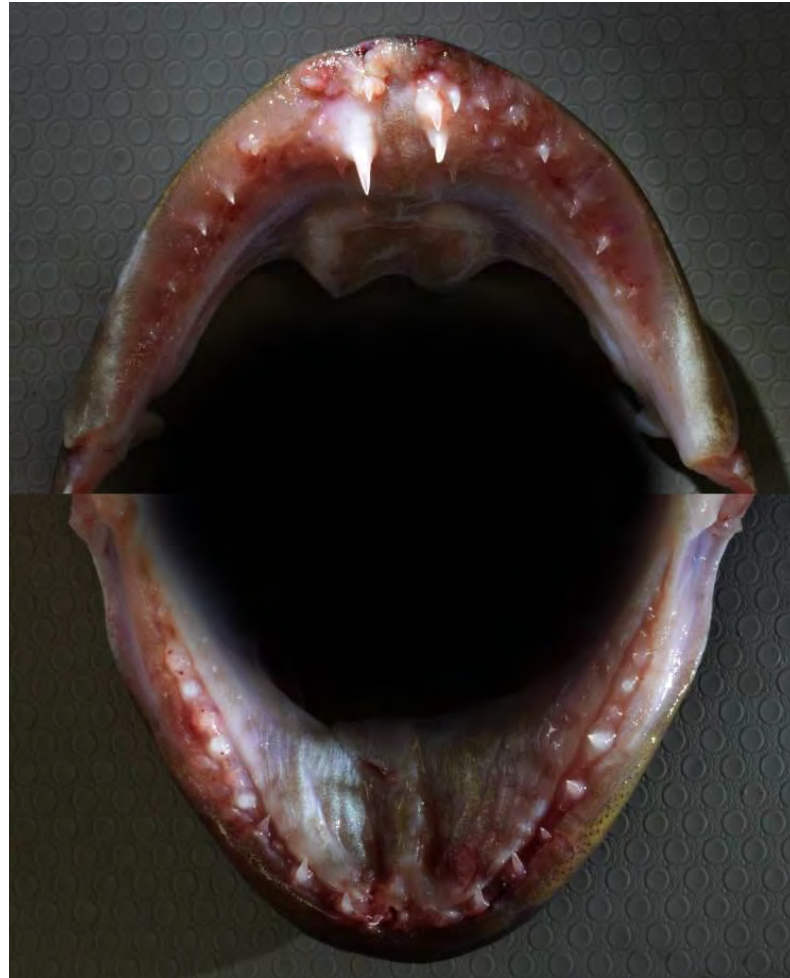
Une légine antarctique a été observée à Kerguelen. Les poissons se ressemblent, ouvrez l'œil !

légine antarctique <i>Dissostichus mawsonii</i> (TOA)	légine australe <i>Dissostichus eleginoides</i> (TOP)
 <p>TOA</p>	 <p>TOP</p>



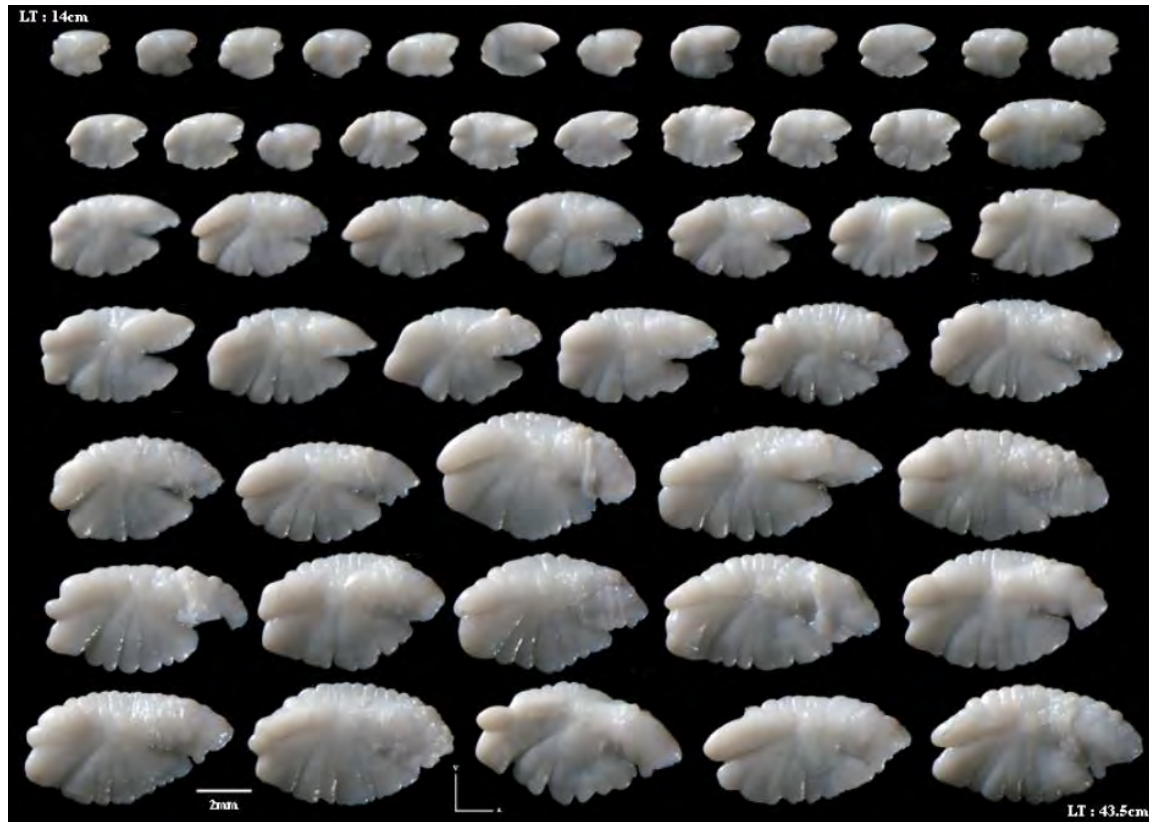
légine antarctique Dissostichus mawsonii (TOA)	légine australe Dissostichus eleginoides (TOP)
	





Machoire de *D. eleginoides* (photo nico)

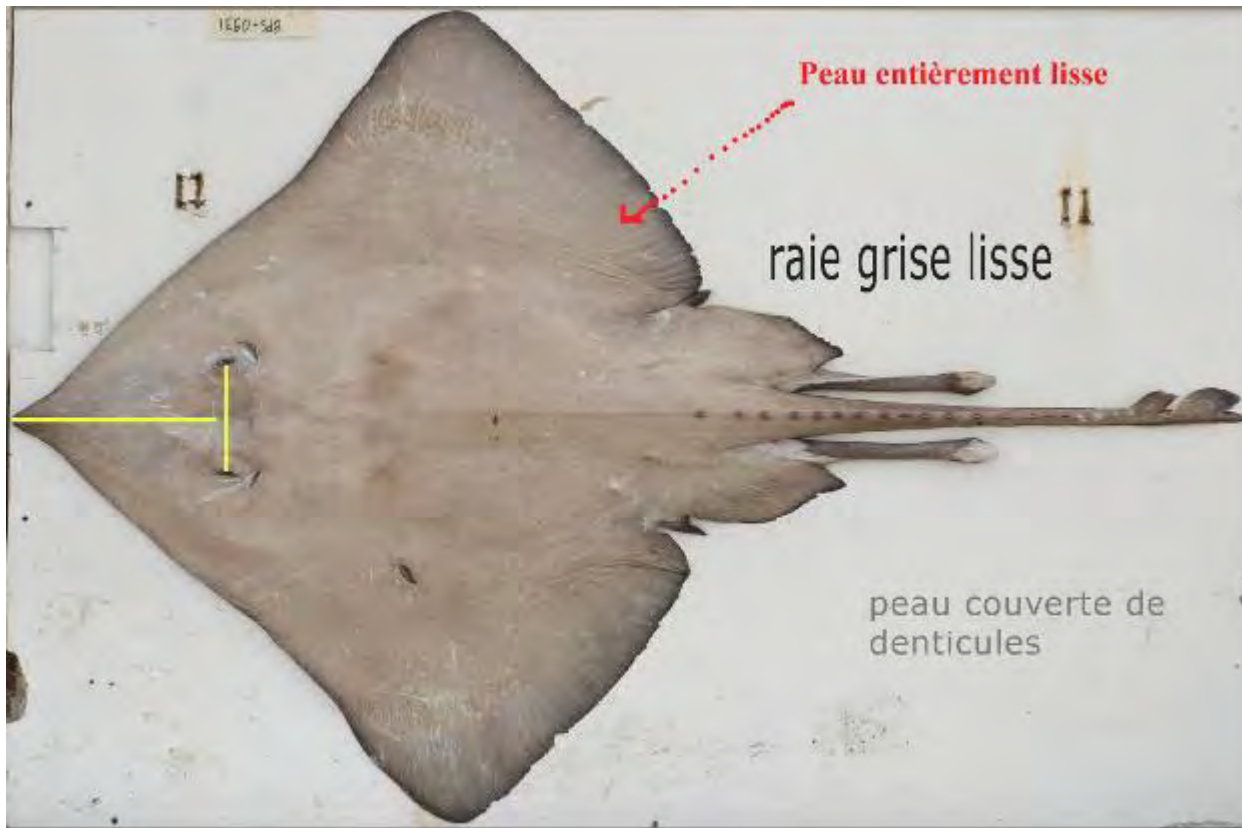




Otolithes de *D. eleginoides* (Melyne Hauteceur)



6.6.4 RAIES « DE » CROZET





6.6.5 APPÂT

Scomber scombrus

Scomber scombrus 5.jpg



Scomber scombrus 6.jpg

Scomber japonicus

scomber japonicus 1.jpg



scomber japonicus 2.jpg



Cololabis saira

Cololabis Saira 2.jpg



Cololabis Saira 3.jpg

Sardinops sagax

Sardinops sagax 1.jpg



Sardinops sagax 2.jpg



Trachurus trachurus



Trachurus trachurus 3.jpg



Trachurus trachurus 5.jpg



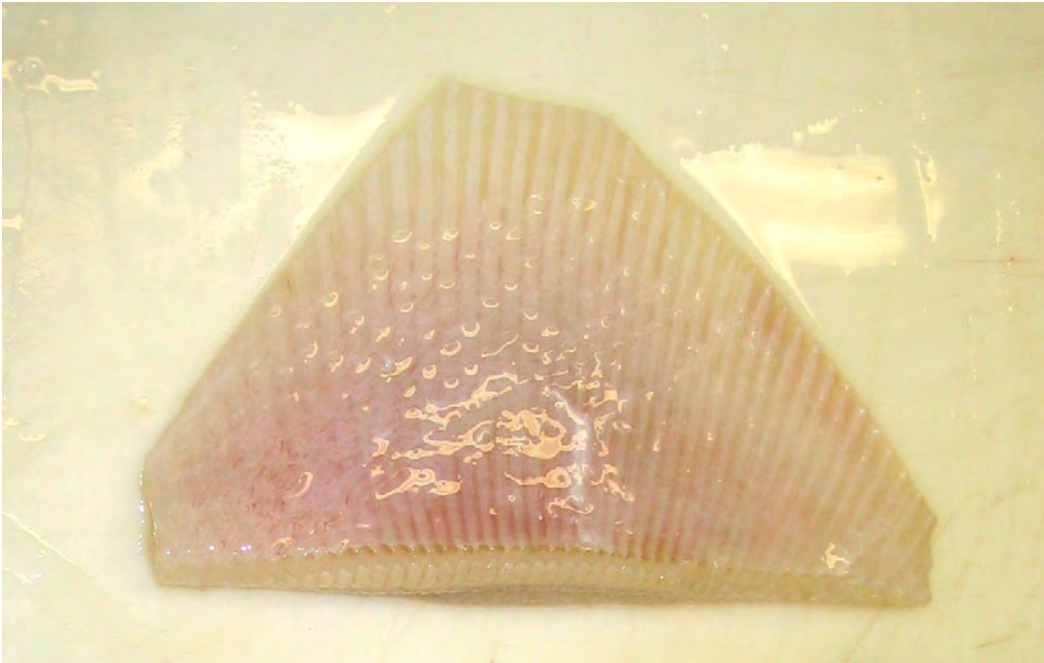
6.7 DESCRIPTION DES PRODUITS



6.7.1 RAIES

➤ Ailes sans peau, Wings without skin

French :	Ailes sans peau
English :	Wings without skin
CODE :	



➤ Ailes avec peau Wings with skin

French :	Ailes avec peau
English :	Wings with skin
CODE :	



6.7.2 LEGINE

Products under conversion factor

➤ VDK non écaillé, Headed Guttled Tailed with scales

French :	VDK non écaillé
English :	HGT with scales
CODE :	HGT



➤ étêté vidé avec queue , Headed gutted

French :	étêté vidé avec queue
English :	Headed gutted not tailed
CODE :	HAG



➤ “FOI” fillet

French :	Filet FOI
English :	
CODE :	FOI



They are the same filets in terms of cut but only very big fish are selected for this.

This product is dedicated for smoking, FOI stands for Fumaison de l’Ocean Indien (Indian Ocean smoking company)



➤ Filet avec peau, Filet with skin

French :	Filet avec peau
English :	Filet with skin
CODE :	FLT



➤ Filet sans peau, Filet without skin

French :	Filet sans peau
English :	Filet without skin
CODE :	



Note: there is V cut in the middle to take the bones off



➤ Filet sans peau sans arêtes, Filet without skin without bones

French :	Filet sans peau sans arêtes
English :	Filet without skin without bones
CODE :	



The V cut in the middle allows to take off all the bones and therefor increases the conversion factor compare to the filet without skin (with bones)



Products not under conversion factor

➤ Entier, All

French :	entier
English :	All
CODE :	WHO



➤ Chutes de filet, Filet left others

French :	chutes de filet
English :	Filet left others
CODE :	PTN ??

They correspond to what is left after cutting the fillets, flesh and bones and sometimes skin





➤ Colliers ou collets, Collars

French :	collier
English :	Collars
CODE :	COL



➤ Estomacs, Stomacs

French :	estomac
English :	stomacs
CODE :	STO



➤ Joues, Chicks

French :	joues
English :	Chicks
CODE :	CHK



➤ Noix, Nuts

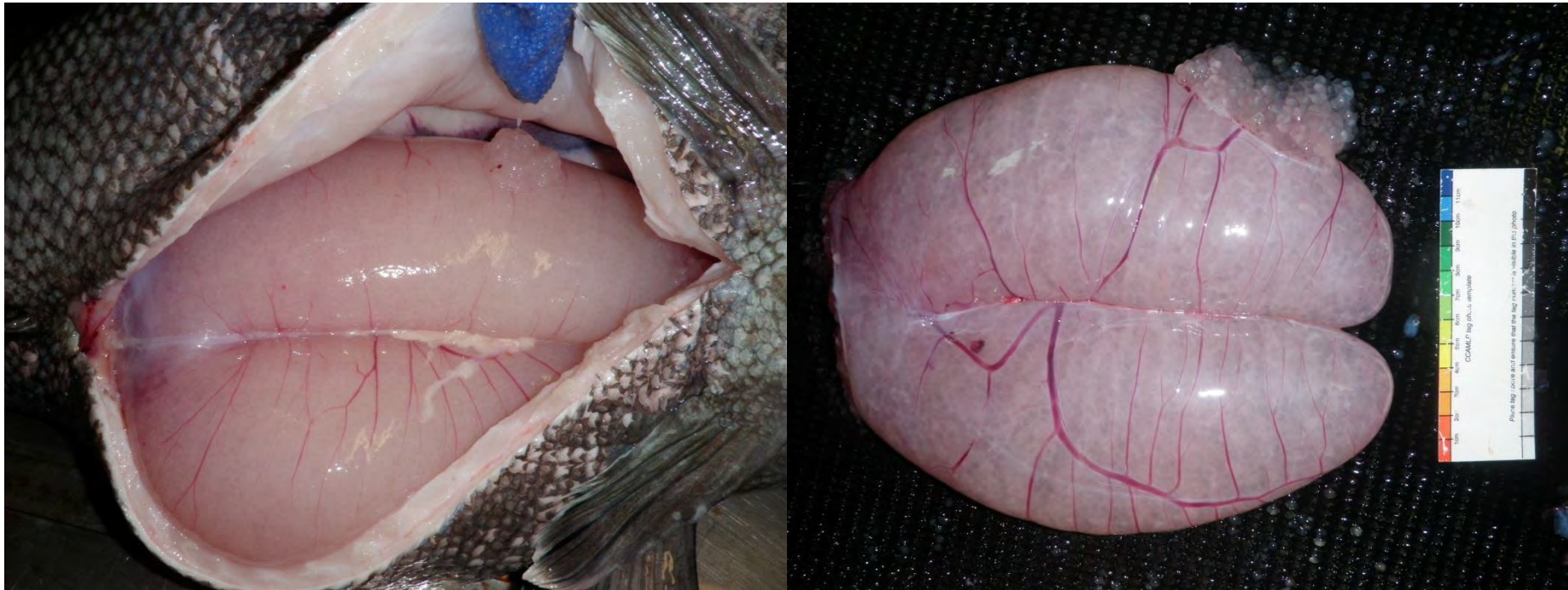
French :	noix
English :	nuts
CODE :	NUT

Corresponds to the tip of the collar (inside the red circle)



➤ Œufs, Eggs

French :	oeuf
English :	eggs
CODE :	GON



➤ Langue, Tongue

French :	langue
English :	tongue
CODE :	TON



➤ Queue, Tail

French :	queue
English :	Tail
CODE :	TLS



➤ Tête, Head

French :	tête
English :	Head
CODE :	HDS

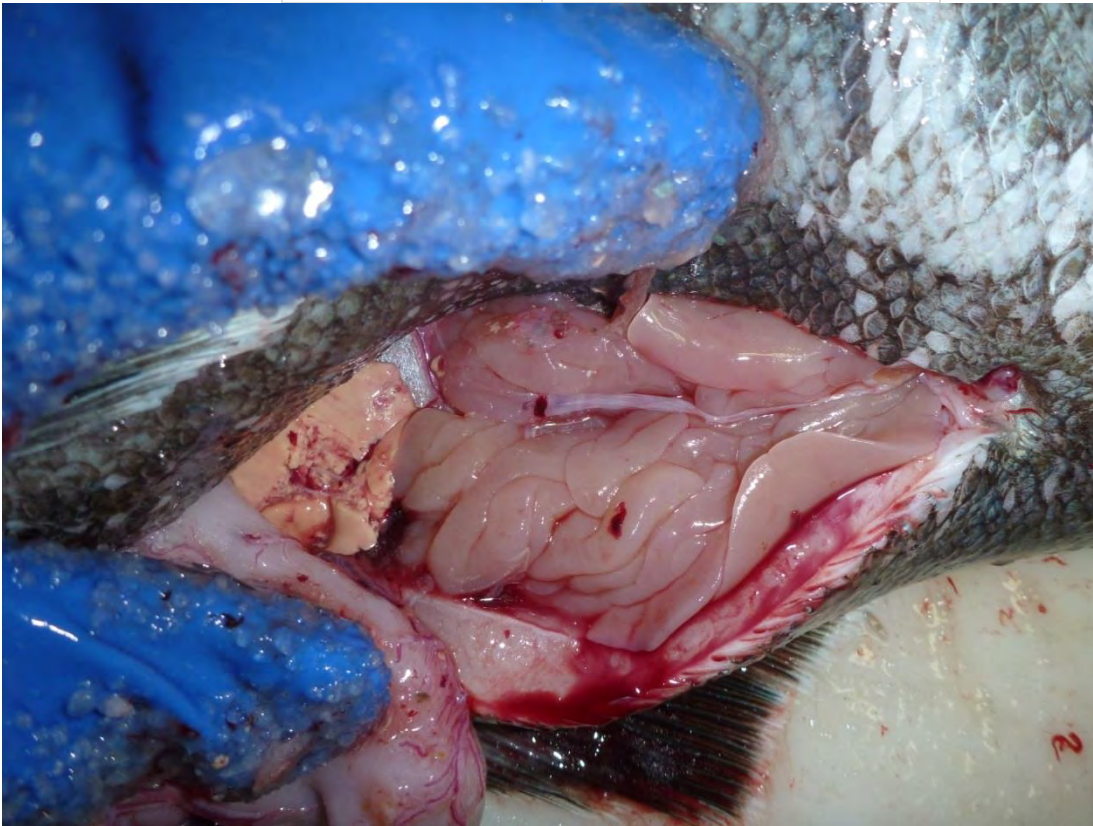


Heads can be with or without collars/chicks depending on size, vessels etc.



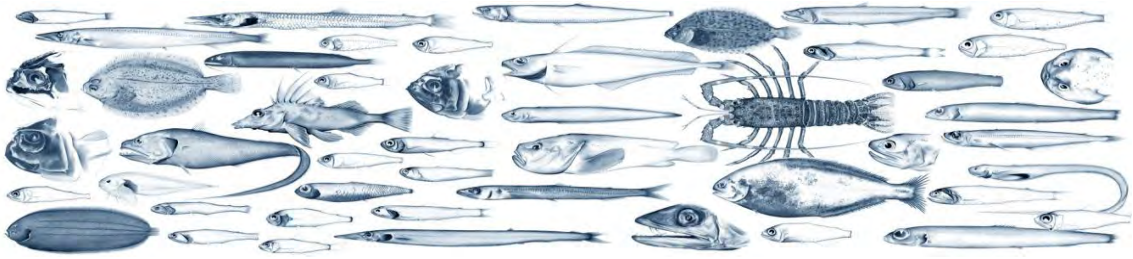
➤ Viscères, Viscera

French :	viscères
English :	Viscera
CODE :	VSC



Corresponds to everything inside the cavity.





ANNEXE 03

OBSERVER PROGRAM'S TASK LIST SEASON 2021-2022

SIOFA

Casier, Palangre de fond, Palangre verticale, Carrelet, ligne à main, casier (poisson)

Cette liste de tâches est un document de travail à destination du COPEC,
des modifications pourront être apportées en cours de marée.

Programme d'Observation Ecosystémique des Pêcheries Australes.

UMR BOREA

Equipe BIOdiversité, Plasticité, Adaptation et Conservation : des espèces aux communautés.

43 rue Cuvier 75005 Paris

Contact: gasco@mnhn.fr

Gasco N., Chazeau C. (2021). Task list SIOFA Casier Pal_fond Pal_vert Carrelet ligne_main
Casier_p 2021_09_24

PROTOCOLE SCIENTIFIQUE MNHN

appât

échantillon otolithe (priorité 2) espèce: toutes sauf maquereau

SIOFA -- palangre de fond

prendre des otolithes si ce n'est pas du maquereau (notez le numéro au crayon avant de coller l'étiquette). Responsable: COPEC. REF: PROTOCOLE_007_appat_yves.

photo (priorité 2) espèce: toutes

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Prendre en photos les différents appâts utilisés Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

captures

biométrie (priorité 1) espèce: Dissostichus eleginoides

SIOFA -- palangre de fond

Si beaucoup de poisson: 30 premiers: LT + sexe + stade // les suivants: LT

Si peu de poisson: 30 premiers: LT + sexe + stade // les suivants: LT + sexe

Si très peu de poisson: LT + sexe + stade

Si possible faire plutôt 2 palangres par jour (2*100) qu'une seule (200). 100 à 200 ind par jour ou 10 à 15% du nb total d'ind pêché.

Précision: cm inférieur Responsable: COPEC.

Utilisation: Etudes de la composition des captures (Fréquence des tailles / age, sexe)
Information rentrant dans l'évaluation de stock.

biométrie (priorité 2) espèce: espèces "rares"

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

(peut être redondant avec échantillons)

Toutes les mesures + poids + sexe + stade (si faisable)

Précision: mm près. Responsable: COPEC.

Utilisation: Etude de l'impact écosystémique de la pêche.

biométrie (priorité 1) espèce: Jasus paulensis

SIOFA -- casier SPA

Relation taille-poids :

LC + sexe + poids précis.

Par marée : 25 pour St Paul côtier, 25 St Paul Profond, 25 Ams côtier, 25 Ams profond. + 100 pour banc Farce.

Répartir sur toutes les gammes de taille.

Précision de la mesure au mm inf. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

biométrie (priorité 1) espèce: Jasus paulensis

SIOFA -- casier SPA

Biométrie aléatoire :

Longueur céphalothoracique à l'orbite (LC) + sexe.

300 à 400 ind/jour non triés. Max deux caisses par session "côtière" et trois caisses par sessions "profonde" ou sur les "bancs" (les donner le matin aux marins), deux à trois sessions par jour (1 session caseyeur + 1 session canot). Privilégier les mesures embarquées avec accord du capitaine.

Si non embarqué, donner des ardoises aux marins (pour relever heure/site)

Précision de la mesure au mm inf. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

biométrie (priorité 2) espèce: Jasus paulensis

SIOFA -- casier SPA

contrôle du tri: sur les langoustes triées faire de la biométrie LC + sexe, noter "non aleatoire" dans type échantillonnage et "controle du tri" dans observation. Tabler sur 4000 à 5000 ind par marée. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

biométrie (priorité 1) espèce: poisson

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

LT ou LF sur: 10% des ind capturés et max 300 (Latris); 10% des ind capturés et max 200 (Helicolenus, Hyperoglyphe, bleu, Polyprion oxygeneios); 10% des ind capturés et max 100 (Plagiogonion, Seriola, Polyprion americanus). Sexer 25% des individus, en peser 50 par espèce.

Récupérer la localité source si livraison, faire des mesures embarquées si possible, avec l'accord du capitaine.

Précision au mm près. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

biométrie (priorité 1) espèce: toutes

SIOFA -- palangre de fond

Faire le maximum de mesures dans le temps imparti à l'usine.

Prioriser: quelques individus de chaque espèce (LT...) puis: plus de mesures sur les espèces commerciales (LT...) puis: poids individuels puis: sexage.

Précision: cm inférieur Responsable: COPEC.

Utilisation: Etudes de la composition des captures (Fréquence des tailles / age, sexe)

biométrie (priorité 1) espèce: toutes

SIOFA -- palangre de fond

S'applique à l'Austral. Prendre un maximum de mesures + poids sur un maximum d'espèces. Responsable: COPEC.

chronométrage (priorité 1) espèce: Benthos (protocole)

SIOFA -- palangre de fond

Pour permettre l'évaluation du protocole, le temps approximatif passé à sa réalisation doit être consigné par le contrôleur dans le rapport de fin de marée, avec la liste des actions qu'il aura réussi à mener et la liste des problèmes qu'il aura rencontrés.

Responsable: COPEC. REF: BEN_008.

Coefficient (priorité 1) espèce: Dissostichus eleginoides

SIOFA -- palangre de fond

Une session de coeff = 2 caisses de 25kg, garder les valeurs séparées donc deux coeff dans le CP (les + gros dans une caisse, les plus petits dans l'autre le cas échéant). Vider estomacs, ne pas saigner.

Minimum 200 kg de brut par district. Faire trois sessions (2 caisses de 25kg chaque) la première semaine puis une session (2 caisses de 25kg chaque) toutes les 15 tonnes en cale.

à 800kg (par district) si l'écart type est faible arrêter. Supprimer les valeurs <1,35 ou > 1,8 pour le VDK légine, pour les autres valeur voir avec le muséum avant de supprimer. Ne plus faire de mesures à 15 jours de la fin de quota. Responsable: COPEC.

Utilisation: Estimation du Coefficient de transformation pour calcul des captures réelles
Information rentrant dans l'évaluation de stock.

Coefficient (priorité 1) espèce: toutes espèces de poisson et poulpe

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Pas de coeff individuels. Batch de deux à trois caisses. Tailles et origines représentatives de la capture.

10 coeff pour les esp commerciales.

5 coeff par espèce pour les autres.

Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

Coefficient: demi langouste (priorité 1) espèce: Jasus paulensis

SIOFA -- casier SPA

Batch de 5 à 10 kg si possible. 80kg pour la marée, à moduler si production augmente

Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

Coefficient: entières cuites (priorité 1) espèce: Jasus paulensis

SIOFA -- casier SPA

150 à 200kg par marée : pesée d'une petite caisse de langoustes entières (10/12kg) destinée à la cuisson et remplir un étage identifié du bac de cuisson avec (voir avec le marin en charge de la cuisson).

Après cuisson repeser le tout en s'assurant qu'il s'agit bien des langoustes pesées initialement. Respecter la proportion côtière/profonde, et si possible la proportion Ams/St Paul. Conserver les antennes tombées pour la mesure du poids net, mais pas les pattes.

Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

Coefficient: queues de langoustes crues (priorité 1) espèce: Jasus paulensis

SIOFA -- casier SPA

Un coeff= deux à trois caisses. Pesées après découpe et déboyaillage.
800kg par marée répartis en côtier profond proportionnellement à la production.
Faire un coeff distinct pour banc Farce si pêche sur le banc Responsable: COPEC. Aide:
agent TAAF.

échantillon (priorité 2) espèce: Benthos

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Pour chaque morphotype de Lithodes remontées à bord : faire une photo en vue dorsale, ventrale et latérale (voir les fiches lithodes comme exemple de photo) et y associer un prélèvement barcod. Pour ceci prélever un petit morceau de tissu, proche de la carapace, sur une des pattes et le conditionner dans un tube barcod avec alcool. Noter le numéro de référence de l'échantillon barcod dans les noms des images associées. Une marée = 1 échantillon (+ photos) par district ou zone, par morphotype. Responsable: COPEC. REF: BEN_020.

échantillon (priorité 1) espèce: Benthos NEW !

SIOFA -- palangre de fond, casier poisson

Conserver la totalité du benthos de chaque palangre: faire des photos, tout retourner au muséum en alcool ou congelé (lot de benthos regroupé pour toute l'opération de pêche dans un sac étiqueté). Responsable: COPEC. REF: BEN_014.

échantillon (priorité 2) espèce: Benthos

SIOFA -- palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Les spécimens peuvent être conservés au gré des opportunités, si vous jugez qu'un spécimen est rare ou présente un intérêt scientifique particulier. Vous pouvez solliciter le Mnhn pour obtenir un avis. S'il s'avère nécessaire de devoir prioriser la collecte, la prise de décision peut également être faite avec échanges par mail avec le MNHN, ce dernier peut proposer par mail en cours de campagne de prioriser les collectes sur certains groupes présentant un intérêt scientifique particulier. Responsable: COPEC. REF: BEN_017.

échantillon (priorité 2) espèce: céphalopodes NEW !

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

En dehors des deux poulpes communs, faire des photos, les envoyer au muséum et congeler l'individu. Responsable: COPEC. REF: ECH_032.

échantillon bec (priorité 2) espèce: céphalopodes

SIOFA -- palangre de fond

Prélever les becs si différents de *Ilex argentinus*.

Identifier le contenant avec "ALC CHEREL" Responsable: COPEC. REF: PROTOCOLE_007_appat_yves.

échantillon contenu stomacal (priorité 2) espèce: poisson

SIOFA -- palangre de fond

Si la tête semble entière: faire des photos (les envoyer au muséum) et conserver en congelé. Ne pas retirer les otolithes. Responsable: COPEC. REF: ECH_026.

échantillon fossile (priorité 1) espèce: toutes

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Demandez à ce que les fossiles (mammifères, benthos...) vous soient mis de côté. Faites des photos et retourner l'échantillon (bien étiqueté) au siège des TAAF. Informez le muséum par mail dans les 24h avec quelques images associées (dmpa.peche@mnhn.fr). Responsable: COPEC. REF: PROTOCOLE_011_fossile.

échantillon individu (priorité 2) espèce: poissons peu communs

SIOFA -- palangre de fond

Cibler spécifiquement:

Helicolenus sp.

prendre toutes les mesures et poids + photos, envoyer une photo au muséum. Mesures au mm près. Responsable: COPEC. REF: ECH_011.

échantillon individu (priorité 2) espèce: poissons peu communs

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Cibler spécifiquement:

Suezichthys ornatus (protocole 013_Suezichthys_ornatus)

Gaidropsarus insularum

Bovichtus veneris (très précieux)

prendre toutes les mesures et poids + photos, envoyer une photo au muséum. Mesures au mm près. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF. REF: ECH_012.

échantillon individu (priorité 1) espèce: Schedopilus

SIOFA -- palangre verticale, ligne à main

conserver un à deux individus entier congelés avec prélèvement de tissu pour barcod, pour les individus suivants noter LT sexe poids et faire seulement le barcod. Prendre des photos et les référencer. Mesures au mm près. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF. REF: ECH_022.

échantillon otolithe (priorité 1) espèce: Dissostichus sp.

SIOFA -- palangre de fond

Prélever les paires d'otolithes en fonction du tonnage et de la taille des individus (de 50 à 140 cm: objectif par tranche de 5 cm= tonnage brut pêché * X. Au dessus de 140 et en dessous de 50: tout. X(Crozet)= 0,05556 et X(Ker)= 0,02111). Mesures au mm près. (notez le numéro au crayon avant de coller l'étiquette). Responsable: COPEC. REF: ECH_007.

Utilisation: Etude des fréquence d'âge
Information rentrant dans l'évaluation de stock.

échantillon otolithe (priorité 2) espèce: toutes

SIOFA -- palangre de fond

Prélever les otolithes (esp, sexe, LT, poids) de toutes les espèces rencontrées, pls tailles si possible. Mesures au mm près. (notez le numéro au crayon avant de coller l'étiquette). Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF. REF: ECH_013.

échantillon parasite (priorité 3) espèce: Etmopterus sp.

SIOFA -- palangre de fond

Parasite se voyant de l'extérieur: Prendre mensurations sexe etc, faire des photos puis découper la chair largement autour jusqu'à la partie osseuse pour avoir les ramifications. Mettre en alcool. Prévenir le muséum. Responsable: COPEC. REF: PROTOCOLE_010_rob_leslie.

estimation de la capture (priorité 1) espèce: poisson, poulpe

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

A la fin des opérations de pêche journalières, récupérer les comptages de poissons et poulpe (par espèce) des caseyeurs et des canots, saisir les données dans la feuille estimation livraison Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

estimation de la capture (priorité 1) espèce: poisson, poulpe

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

A la fin des opérations de pêche journalières, récupérer les données de rejets (effectués sur place) des caseyeurs et des canots et les reporter dans la feuille capture via l'interface Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

marquage (taux et overlap) (priorité 1) espèce: Dissostichus sp.

SIOFA -- palangre de fond

prendre LT + LS + poids

taux= (5 individu par tonne de brut pêché) + 5 individus pour ne JAMAIS descendre en dessous du taux souhaité. Marquage TOUS les jours. Le taux de marquage doit prendre en compte toute la capture et celle-ci n'est pas forcément encore saisie dans votre CP donc prudence.

Maintenir le taux d'overlap >60% à tout moment.

Responsable: COPEC.

Utilisation: Marquage des individus pour estimation de biomasse

Information rentrant dans l'évaluation de stock.

marquage: recapture (priorité 1) espèce: Dissostichus eleginoides

SIOFA -- palangre de fond

Si les tags sont compris entre 99851 et 99958, en plus de la procédure classique: prélevez quelques vertèbres au niveau de la caudale juste après la coupe du VDK pour ne pas gêner la commercialisation, les nettoyer, les faire sécher et les conserver en sec. Responsable: COPEC. REF: PROTOCOLE_019_alizarine_vertèbre.

Utilisation: Individu marqué à l'Alizarine, estimation précise de l'âge

Information rentrant dans l'évaluation de stock.

marquage: recapture (priorité 1) espèce: Dissostichus eleginoides

SIOFA -- palangre de fond

Sexe et stade. Otolithes. Photo des tags (avec otolithes), cicatrisation, découvreur. Recherche transpondeur et sonde stomacale (voir la liste des poissons sans transpondeur dans le manuel).

Pour les longues distances (tags étrangers et inter district) faire un prélèvement de tissu barcod (REC_003). Au bout de 10 recaptures envoyer les photos réduites à Charlotte. Retourner les tags, otolithes et transpondeurs associés. Etiqueter les otolithes et les tags (deux étiquettes donc).

prendre LT LS poids au mm près, peut concerner d'autres espèces.

Responsable: COPEC. REF: REC_003.

Utilisation: taux de recapture des individus marqués pour estimation de biomasse
Information rentrant dans l'évaluation de stock.

marquage: recapture (priorité 1) espèce: poisson

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Sexe et stade. Otolithes. Photo des tags (avec otolithes), cicatrisation, découvreur. A priori pas de transpondeur. Au bout de 10 recaptures envoyer les photos réduites à Charlotte. Retourner les tags, otolithes et transpondeurs associés. Etiqueter les otolithes et les tags (deux étiquettes donc). Les positions etc vont dans une session bio. Fournir des étiquettes de recapture aux embarcations pour identifier le poisson marqué et retrouver la position source. photo des tags.

prendre LT LS (LF si possible) au mm près Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

marquage: recapture longue distance. (priorité 2) espèce: Dissostichus sp.

SIOFA -- palangre de fond

En dehors des légines "françaises" et des légines marquées à Heard (tag noté "Australian Antarctic Division") faites un compte rendu dans les 24 heures en cas de recapture.

Responsable: COPEC.

Utilisation: Marquage des individus pour estimation de biomasse
Information rentrant dans l'évaluation de stock.

observation (priorité 1) espèce: Benthos

SIOFA -- palangre de fond

Demander à ce que le bord conserve tout le benthos (pas seulement EMV) remonté sur chaque segment (le plus court de 1000 hameçons ou 1200m) dans des seaux numérotés. Identifier le contenu des seaux, estimer le poids ou le volume de benthos et reporter ces données dans le CP (feuilles VME) et informer le capitaine en cas de dépassement des seuils (de VME cette fois) fournis dans l'arrêté SIOFA. Le capitaine fournira les positions de tous les segments au copec. Responsable: COPEC. REF: BEN_005.

observation du virage (priorité 1) espèce: toutes

SIOFA -- palangre de fond

pour chaque palangre, observer 25% des hameçons filés. Faire autant de quart 1 que 2 que 3 que 4. Si par exp vous devez faire 2,5 rails et que vous pouvez faire 3 rails continuez jusqu'à trois pour garder un petit peu d'avance au cas où.

Pour chaque espèce de poisson noter: espèce, nombre mis à bord, nombre retombé à l'eau. Pour les oiseaux noter toutes les infos (cf CP). Faire des photos des individus morts sous plusieurs angles pour confirmer l'identification et retourner les bagues en échantillon. Responsable: COPEC.

photo (priorité 1) espèce: Benthos

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Parrallèlement à chaque opération de biométrie (langouste et poissons), demander à ce que tout le benthos soit conservé pour vous sur les embarcations et retourné à bord de l'Austral avec un identifiant (nom de l'embarcation, date heure). Pour chaque retour créer une session bio, noter le poids total (y compris zéros) dans biométrie sous le nom esp "benthos total", bien les étaler et faire une photo (échelle et étiquette avec n° session bio) en les étalant au maximum. Faire des photos individuelles si le temps le permet.

Renommer les images en incluant le nom de l'embarcation. Spécifier "benthos non conservé" le cas échéant en commentaire. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF. REF: BEN_011.

photos oothèques (priorité 2) espèce: raies

SIOFA -- palangre de fond

Faire des photos des oothèques de raie et les noter dans biométrie avec en commentaire l'info sur les photos associées Responsable: COPEC.

photos pour documentation (priorité 3) espèce: toutes

SIOFA -- palangre de fond

Faites des photos de toutes les espèces (même communes), des étapes du travail et tout ce qui peut aider à alimenter la documentation et les formations. Responsable: COPEC.

Carnet de Pêche

mailing: AVIPECHE (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

Chaque lundi (avant midi sinon nous prévenir du retard). OBJET DU MAIL: Nom du fichier.

Responsable: COPEC.

mailing: AVIPECHE fin d'exploitation (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

avipêche final une fois la pêche terminée et les comptes validés avec le capitaine. OBJET DU MAIL: Nom du fichier. Responsable: COPEC.

mailing: AVISTOCK (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

Tout franchissement de ZEE ou limite CCAMLR. OBJET DU MAIL: Nom du fichier.

Responsable: COPEC.

mailing: AVISTOCK de débarque (sans les chiffres) (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

72h avant l'accostage. OBJET DU MAIL: Nom du fichier + "SGS". Responsable: COPEC.

mailing: benthos (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson
toutes vos questions etc. OBJET DU MAIL: benthos..... DEST: Alexis, dmpa Responsable:
COPEC.

mailing: Coeff définitif (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson
En fin de marée. OBJET DU MAIL: Nom du fichier. Responsable: COPEC.

mailing: CP (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson
Chaque lundi (avant midi sinon nous prévenir du retard). Envoi du CP à jour et corrigé.
OBJET DU MAIL: Nom du fichier. Responsable: COPEC.

mailing: CR hebdo (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson
Envoyer un compte-rendu hebdomadaire, en parallèle de l'avipêche, pour présenter le
déroulement de la semaine, les difficultés et nouveautés rencontrées. OBJET DU MAIL: CR
hebdo + ID marée. Responsable: COPEC.

mailing: CR_embarquement (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

Le jour du départ. OBJET DU MAIL: Nom CP + "CR embarquement". Responsable: COPEC.

mailing: CR_PIAF (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

Tous les lundis, après le test de déploiement des dispositifs, après chaque mortalité ou
après un changement de configuration des dispositifs de mitigation, envoyer un Export
piaf. OBJET DU MAIL: Nom du fichier. Responsable: COPEC.

mailing: CR_TAG (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson
uniquement pour les recaptures de tags hors français et hors « Antarctic Australia ».
OBJET DU MAIL: Nom du fichier. Responsable: COPEC.

mailing: Envoi_postal (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson
En fin de marée avant le retour au port. OBJET DU MAIL: Nom du fichier. Responsable:
COPEC.

mailing: Photo tag (priorité 1)

SIC SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

Au bout de 10 recaptures. OBJET DU MAIL: Nom CP + "photo tag". Responsable: COPEC.

mailing: Photo test (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson
Sur la descente (dans un dossier zippé). OBJET DU MAIL: Nom CP + "photo test".
Responsable: COPEC.

mailing: Training (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson
En fin de marée. OBJET DU MAIL: training. Responsable: COPEC.

photos entrainement l'identification (priorité 1) espèce: oiseaux et poissons

SIOFA -- palangre de fond
s'entrainer sur la descente à l'identification des espèces à l'aide du fichier self-training
fourni. Responsable: COPEC.

photos vérification de l'identification (priorité 1) espèce: oiseaux et poissons

SIOFA -- palangre de fond

au cours de la marée faire des photos d'un maximum d'espèces d'oiseaux et de poissons
puis les renommer, elles serviront à vérifier vos talents d'identification et vous n'aurez pas
à les refaire la marée suivante pour les espèces que vous maîtrisez. Responsable: COPEC.

saisie (priorité 1)

SIOFA -- palangre de fond
Saisie quotidienne de toutes les données et sauvegardes sur plusieurs supports.
Responsable: COPEC.

Vérification comptages et poids usine (priorité 1) espèce: toutes

SIOFA -- palangre de fond

vérifier que tout est pesé et compté par espèce par palangre (ou par filière et par type de
casier), le nombre d'individu doit être fourni pour tous les produits soumis à coefficient.
Au casier le type de casier (1/2/3) sera référencé dans schéma, il sera reporté pour
chaque capture et biométrie dans commentaire. Responsable: COPEC.

Vérification des saisies (priorité 1)

SIOFA -- palangre de fond
Vérification quotidienne de toutes les données au moyen des outils fournis et de votre œil
bionique (non fourni).
Le CP_CAPITAINE doit être corrigé et correspondre exactement au CP copec
Vérification dès la saisie des éphémérides nautiques: rendre compte immédiatement en
cas de problème. Responsable: COPEC.

Vérification des saisies (priorité 1)

SIOFA -- palangre de fond
le premier lundi du mois, envoyer avec le CP la comparaison du CP_capitaine et du CP
copec. Responsable: COPEC.

Vérification des saisies (priorité 1)

SIOFA -- palangre de fond

Après vérification exhaustive et correction: export du CP (avec mot de passe), chaque lundi avant midi (sinon nous prévenir du retard) accompagné du rapport de correction commenté si besoin. Responsable: COPEC.

Vérification des saisies (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Vérification quotidienne de toutes les données au moyen des outils fournis et de votre œil bionique. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

Vérification des saisies (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale

Vérifier en début de marée les spécifications des palangres et casier par rapport au référentiel. En cas de différence prévenir le Muséum. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

Vérification des saisies (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Après vérification exhaustive et correction: export du CP (avec mot de passe), chaque lundi avant midi (sinon nous prévenir du retard) accompagné du rapport de correction (et tableaux issus de l'outils SPA) commenté pour les points le nécessitant. Responsable: COPEC.

mammifères

comptage (priorité 1) espèce: orques, cachalots, otaries

SIOFA -- palangre de fond

pour chaque palangre et chaque rang, noter pour les orques, les cachalots et les otaries: présence/absence/non observé, si présence noter une fourchette min max du nb d'ind. Pour les autres espèces (et au chalut) notez vos observations dans DIVERS associées aux photos faites. Responsable: COPEC.

Utilisation: Etude écosystémique des impacts de la pêche
Etude de la population de mammifères marins
Information rentrant dans l'évaluation de stock.

Photo-identification (priorité 2) espèce: cachalots

SIOFA -- palangre de fond

Si les conditions le permettent faire des photos le plus souvent possible.
Renommer les images en fonction de l'opération de pêche. Responsable: COPEC.

Utilisation: Etude écosystémique des impacts de la pêche
Etude de la population de mammifères marins.

Photo-identification (priorité 2) espèce: mammifères autre que orques et cachalot

SIOFA -- palangre de fond

faites des photos de façon opportunistes quand l'occasion se présente, envoyez nous des images pour confirmer l'identification si besoin. Responsable: COPEC.

Utilisation: Etude écosystémique des impacts de la pêche
Etude de la population de mammifères marins.

Photo-identification (priorité 2) espèce: orques

SIOFA -- palangre de fond

Si les conditions le permettent faire des photos pour chaque palangre selon les deux protocoles (rapide / précis) décrits dans le manuel.

Renommer les images en fonction de l'opération de pêche.

Un effort particulier sur les types D et les orques (tous types) à Kerguelen est important.

Responsable: COPEC.

Utilisation: Etude écosystémique des impacts de la pêche
Etude de la population de mammifères marins.

Photo-identification (priorité 1) espèce: orques et cachalot

SIOFA -- palangre de fond

sur la descente faire trois photos d'oiseaux et une photo du GPS avec le réflex réglé pour la photo ID. Faire une photo du GPS avec le compact. Mettre les images dans un dossier, compresser ce dossier, l'envoyer à Nico pour vérif. Responsable: COPEC.

Photo-identification (priorité 2) espèce: orques et cachalot

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Photographier les individus au maximum.

Créer une session bio et renommer les images avec cet identifiant.

Ne pas faire de tri ou de recadrage Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

Photo-identification (priorité 2) NEW !

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

Dans le cas d'une première marée en tant que copec, s'entraîner sur la descente, sur des oiseaux à défaut de mammifères, aux rafales, mise au point etc avec la bonne vitesse, envoyer les 10 meilleures photos au muséum une fois la maîtrise acquise. Responsable: COPEC.

photos interaction (priorité 3) espèce: cachalot et pétrel géant

SIOFA -- palangre de fond

Sans passer du temps à les chercher, si vous observez des pétrels géants se poser sur des cachalots et les niaquer faites des photos et notez le dans Divers (voir papier Towers 2020). Responsable: COPEC.

Utilisation: Etude écosystémique des impacts de la pêche
Etude de la population de mammifères marins.

matériel

description (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA

Vérifier les valeurs pour les modèles déjà utilisés précédemment (feuille type de casier, remplissage automatisé), contacter le MNHN en cas de différence. Responsable: COPEC.
Aide: agent TAAF.

description (priorité 1)

SIOFA -- palangre verticale

Vérifier les valeurs pour les modèles déjà utilisés précédemment (feuille type de palangre, remplissage automatisé), contacter le MNHN en cas de différence. Responsable: COPEC.
Aide: agent TAAF.

échantillon hameçon (priorité 2)

SIOFA -- palangre de fond, palangre verticale

Par marée conserver un hameçon de chaque modèle utilisé avec son avançon dans un sac zip étiqueté contenant aussi l'étiquette de référence du fabricant (en faire une photo aussi). Responsable: COPEC. REF: PROTOCOLE_020_materiel.

Utilisation: Documentation de l'activité de de pêche.

inventaire (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

En début et en fin de marée, faire l'inventaire des tags disponibles Responsable: COPEC.

Utilisation: Documentation de l'activité de de pêche.

observation (priorité 1)

SIOFA -- palangre de fond

faire au minimum 3 comptages par marée du nombre d'hameçons par rail (sur un rail chaque) Responsable: COPEC.

Utilisation: Documentation de l'activité de de pêche.

Photo (priorité 2)

SIOFA -- palangre de fond, palangre verticale, ligne à main

faire des photos et les renommer pour: mitigation, orin, ancre ou chaine, cuve, gonio, cartons, hameçons, émerillon, bouées, ligne, lests. Responsable: COPEC.

Utilisation: Documentation de l'activité de de pêche.

Photo (priorité 2)

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Faire des photos de :

- Différentes types de casier avec photos du maillage, des inter-lattes, et des ouvertures d'échappement
- Palangre verticale : hameçon, diamètre ligne, rail, vidéo filage virage
- Ligne à main : hameçon, diamètre ligne
- Carrelet Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

oiseaux

comptage vivant (priorité 2) espèce: toutes

SIOFA -- palangre de fond

10 minutes par jour en fin de journée (de jour, heure à moduler, en activité de virage). Ne pas faire de comptage si les conditions (visi...) ne sont pas optimales ou si vous ne maîtrisez pas la technique de comptage ou les identifications. Responsable: COPEC.

comptage vivant (priorité 2) espèce: toutes

SIOFA -- casier SPA, palangre verticale, carrelet, ligne à main

10 minutes par jour en fin de journée (de jour, heure à moduler). Ne pas faire de comptage si les conditions (visi...) ne sont pas optimales ou si vous ne maîtrisez pas la technique de comptage ou les identifications. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

observation bagues Darvick etc (priorité 3) espèce: toutes

SIOFA -- palangre de fond

Sans être prioritaire, si vous êtes dehors ça change de l'ordinaire! Notez les bagues, les GLS, argos etc dans feuille Divers.

Si l'oiseau est mort, conservez les bagues etc. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

observation impact (priorité 2) espèce: toutes

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Faire tous les matins le tour de l'Austral un peu avant le lever du soleil (ponts et superstructures). Demander à ce que tous les oiseaux vous soient mis de côté. Identifier l'espèce, faites des photos (entier, détail tête, queue, sous tous les angles) et noter toutes les infos dans la feuille DIVERS. Pour les prions: prendre la longueur (pointe du bec à la base des premières plumes) et la largeur maximale du bec.

Privilégier un relâché des oiseaux de petite et moyenne taille de nuit (après fermeture des lumières), pour éviter la prédation par les skuas. Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

photos pour documentation (priorité 3) espèce: espèces "rares"

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Faire des photos des espèces peu communes (Albatros d'Ams, prion de McGillivray, fou, tous les poisson que vous voyez rarement...) Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

oiseaux, mammifères

observation opportuniste (priorité 1) espèce: toutes

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main, casier poisson

Reporter toutes les observations d'oiseaux (hors captures accidentelles vues pendant les 25% et hors comptage journalier) et de mammifères (hors déprédation orques, cachalots et otaries en pêche) dans la feuille divers accompagné de l'état des individus et les interactions éventuelles. Responsable: COPEC.

opération de pêche

filage (priorité 1)

SIOFA -- palangre de fond

estimer 3 taux de bouettage par marée sur un ou deux rails. Responsable: COPEC.

Utilisation: Documentation de l'activité de de pêche.

filage (priorité 3)

SIOFA -- palangre de fond

Observer le filage, noter les changements de cap et la direction du vent. Responsable: COPEC.

Utilisation: Documentation de l'activité de de pêche.

PROTOCOLE TAAF

captures

photos pour documentation (priorité 3) espèce: toutes

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Faire des photos esthétiques pouvant servir à de la communication ou de l'illustration (20 max/marée) Responsable: COPEC. Aide: agent TAAF.

INN

échantillon (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

conserver des échantillons de matériel d'origine potentiellement INN en concertation avec les TAAF, les référencer dans la feuille éch du CP. Responsable: COPEC. REF: PROTOCOLE_022_INN.

Utilisation: Suivi de la pêche INN

Information rentrant dans l'évaluation de stock.

observation (priorité 1)

SIOFA -- casier SPA, palangre de fond, palangre verticale, carrelet, ligne à main

Prendre le maximum d'information sur le matériel ou les navires INN ou de statut indéterminé, rendre compte immédiatement en cas de navire ou de matériel en pêche depuis très peu de temps. Responsable: COPEC.

Utilisation: Suivi de la pêche INN

Information rentrant dans l'évaluation de stock.

ANNEXE 04

IDENTIFICATION.

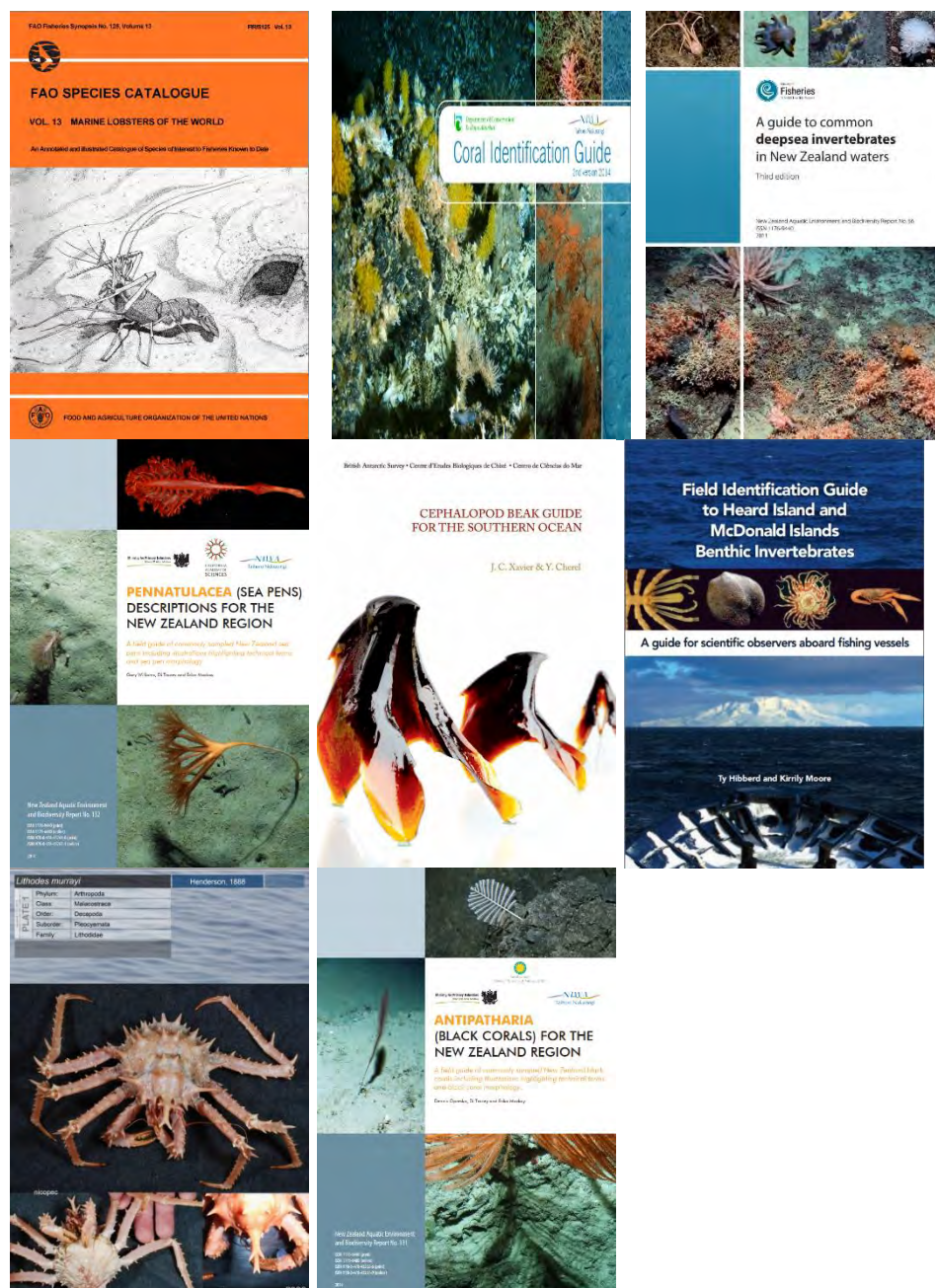
List of ressources and training.

Updated september 2021 ? Gasco N.

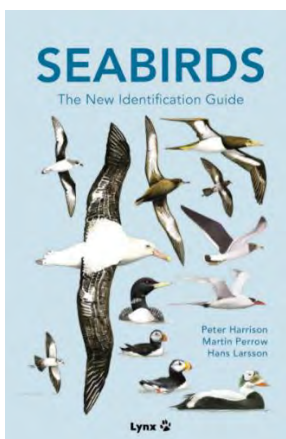
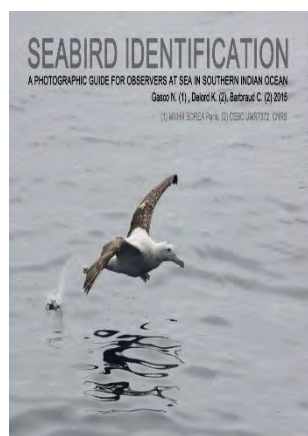
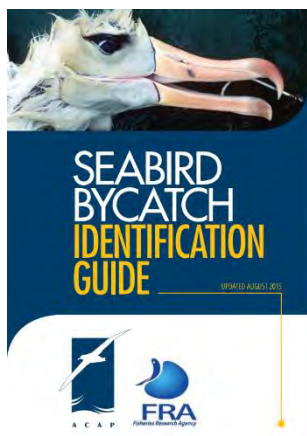


1 RESSOURCES

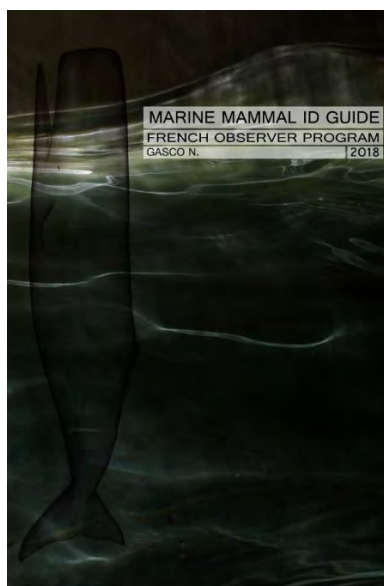
1.1 INVERTEBRATES



1.2 BIRD



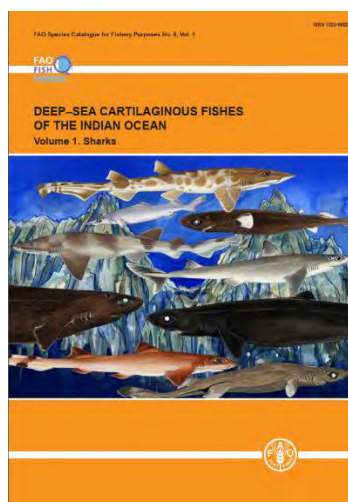
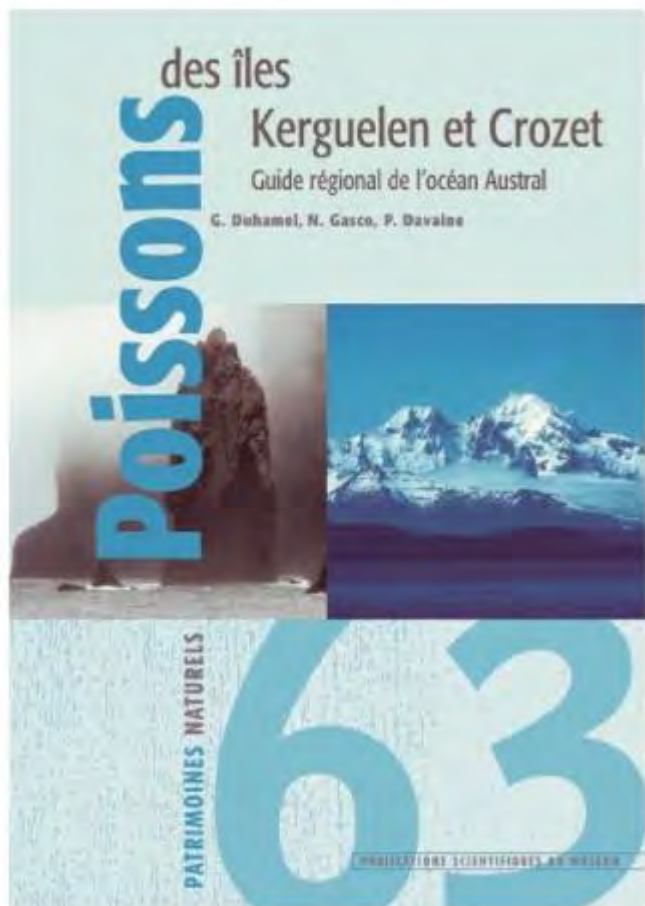
1.3 MAMMALS

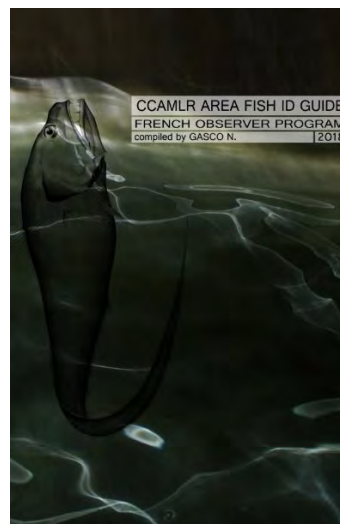
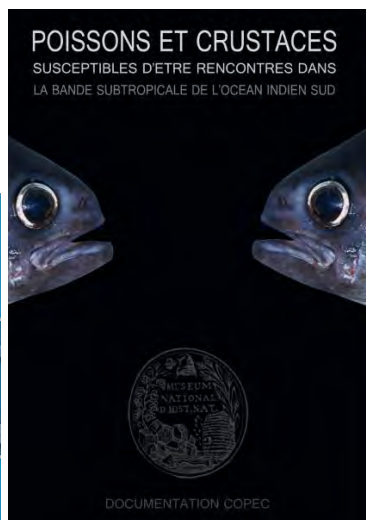
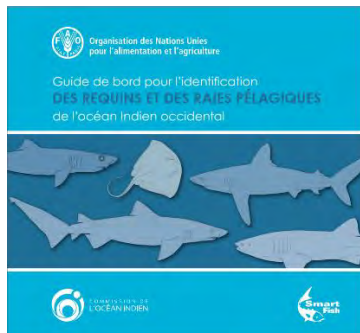


1.4 FISH

Books :







Waterproof plates :

Amblyraja taaf

Gasco (2019), Uniba BOREA - MNHN

2 spines behind the eye
3 or 4 spines
10 to 21 spines to the tip of tail
1 or 2 spines

ventral color variation
dorsal color variation

never more than 130 cm total length

Bathyrāja eatonii

Gasco (2019), Uniba BOREA - MNHN

1 or 2 or no spine
smooth surface
3 to 16 spines to the tip of tail
up to 116 cm total length

ventral view
dorsal color variation

translucent
translucent

Bathyrāja irrasa

Gasco (2019), Uniba BOREA - MNHN

no spine
rough surface
spines often present
1 spine
12 to 24 spines to the tip of the tail
up to 100 cm total length

dorsal ventral coloration

Bathyrāja murrayi

Gasco (2019), Uniba BOREA - MNHN

1 spine
2 or 3 spines
1 spine
12 to 26 spines to the tip of the tail
up to 70 cm total length

very variable dorsal colorations

Bathyrāja sp1.

Gasco (2019), Uniba BOREA - MNHN

rough surface

1.3a
a

french: raie grise rugueuse

Bathyrāja sp2.

Gasco (2019), Uniba BOREA - MNHN

soft surface

2a
a

french: raie grise lisse

Les cabots

Gasco (2020), Uniba BOREA - MNHN

Polyprion oxygenios
Polyprion americanus

Rouffe ou Schedophilus?

Gasco (2020), Uniba BOREA - MNHN

8 à 9 rayons ribs dorsaux et longuement épineuse
10 à 21 rayons caudaux
photo A. Hara
Hyperoglyphe antarctica
8 à 8 rayons. Sans-poil. Remarquable pour sa couleur bleue et rouge des yeux et du corps
20 à 25 rayons caudaux
photo N. Dancz
photo C. Bédard
Schedophilus sp.

Poissons communs des îles Saint-Paul et Amsterdam

BLEU
ROUFFE
SAINT-PAUL
CABOT

IDENTIFICATION DES RAIES KERQUELEN & CROZET

Gasco (2019), Uniba BOREA - MNHN

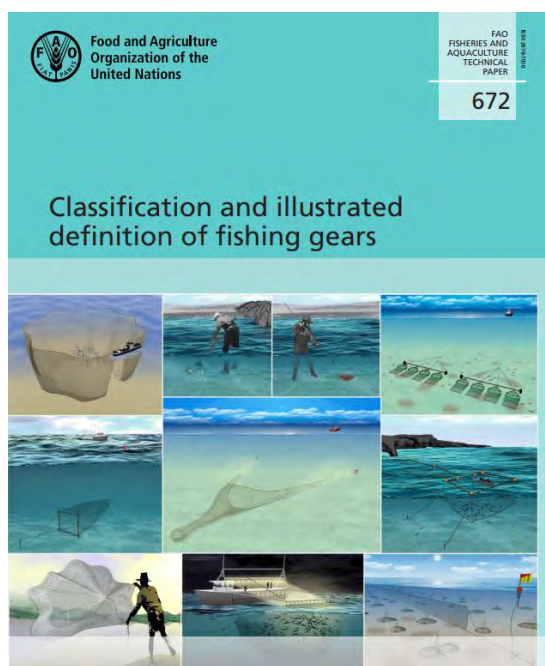
RAIE TAAF (Amblyraja taaf)
CROZET
RAIE D'EATON (Bathyrāja eatoni)
KERQUELEN
RAIE RUGUEUSE (Bathyrāja irrasa)

SHARK IDENTIFICATION

Gasco (2019), Uniba BOREA - MNHN

Somniosus antarcticus
Lamna nasus
Centracymnus coelolepis
Etmopterus viator

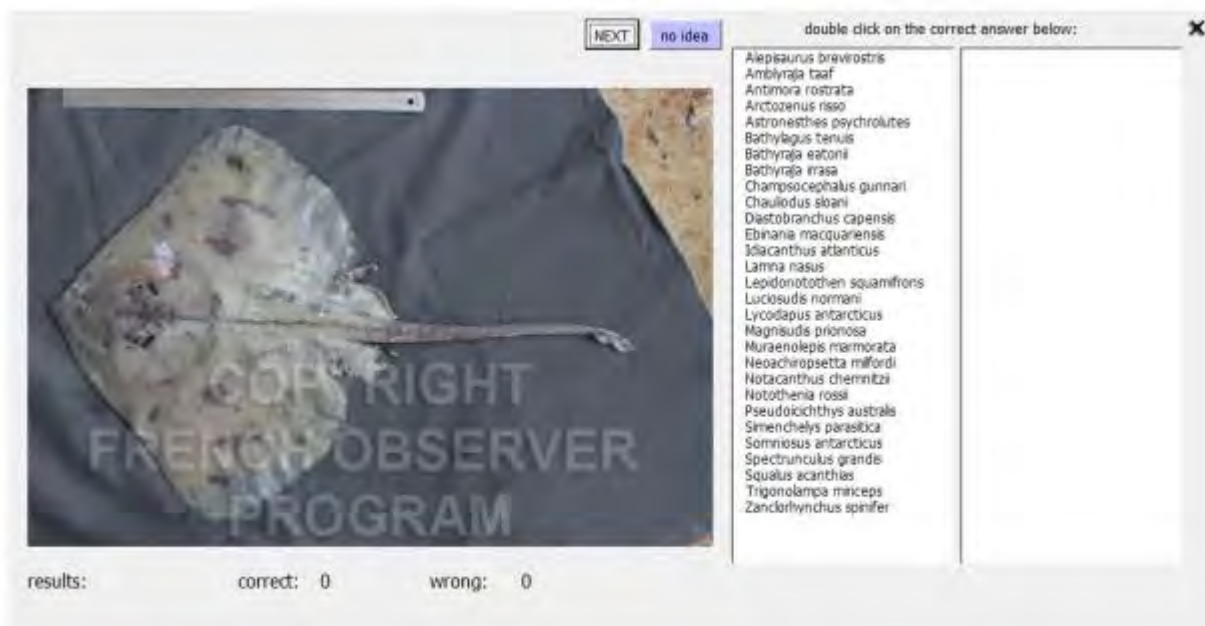
1.5 GEAR



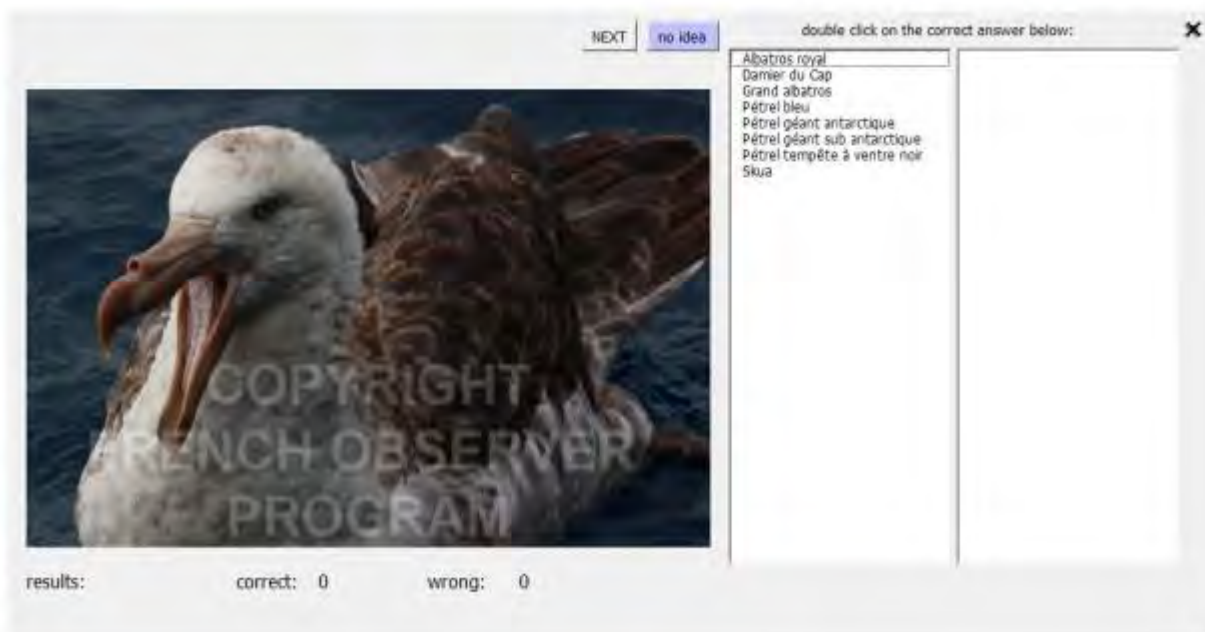
2 TRAINING

A training app has been developed for observer in order to facilitate learning. A picture is displayed and observer is asked what the species is, results are archived to calculate learning curve for each species.

Screen captures of the user's interface for different groups :



bird



ANNEXE 05

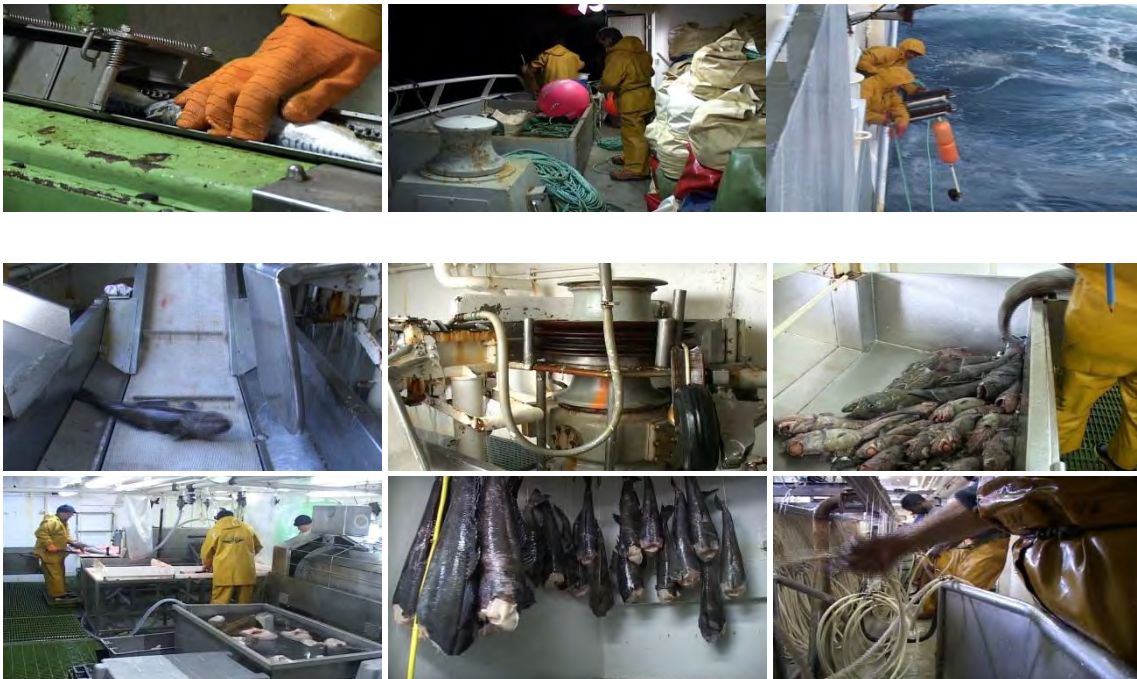
Video ressources for observers.

Screen captures of videos provided to observers and used during training.

N.Gasco 2021

1 FISHING TECHNIQUES

Longline :



Author : J. Maison. 14 minutes

Trawling :





2 TAGGING

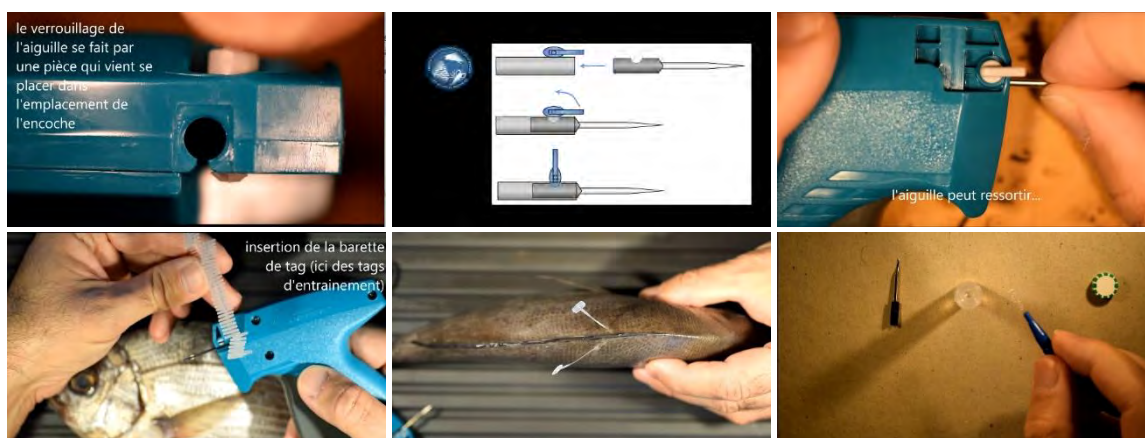


Authors : Vermande H., Gibberd M-J. (2015).

Hook extraction :



Author : Christophe Baillout 2017



Author : Gasco N. (2021)



3 SAMPLING

3.1 ALCOHOL SAMPLE



Author : Gasco N. (2021)

3.2 FROZEN SAMPLE



Author : Gasco N. (2021)

3.3 GENETIC SAMPLE



Author : Gasco N. (2021)



3.4 FIN RAY SAMPLE



Author : Gasco N. (2021)

3.5 OTOLITH SAMPLE



Author : Gasco N. (2021)



Authors : Vermande H., Gibberd M-J. (2015).



ANNEXE 06

Fishery observer training.

Gasco N. Chazeau C. (2021)

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

mise à jour: 27/09/2021 07:03

Day 1

- General presentation of the work at sea.
- Commented videos on different steps of fishing.
- Observer's manual is used as the main resource to explain the background and all different techniques
- Task list browsing and questions

Day 2

- Exploration of the electronic logbook, navigating through interfaces, all tips and tools, exporting reports...
- Start of Data punching : an entire day of data is entered in the logbook which covers most of the tables

Day 3

- End of data punching and corrections
- Consistency checking : a list of tables and the number of errors to find is provided, candidates are asked to find as many as possible



Day 4

- Installation of VBA addins
- Use of addins as a tool to visualise and check data

Day 5

- All sampling techniques put in practice
- Photo-identification techniques
- Species identification training

Day 6 and 7

- Benthic organisms taxonomy
- Benthic organisms protocols and research conducted

Day 8

- Final test covering what was presented during the training.
- Presentation on skate tagging program, survival and research conducted.
- Presentation on photo-identification and research conducted on depredation.
- Presentation on different scientific studies related to the data collected by observers.



ANNEXE 07

List of available data checking for observers

Gasco N. Chazeau C. (2021)

MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

mise à jour: 27/09/2021 07:03

Ce document décrit l'ensemble des vérifications effectuées en routine.

Une première vérification s'assure que la longueur des textes libres ne dépasse pas 250 caractères et que toutes les validations de cellules sont conformes. Ensuite une série de vérifications spécifiques est effectuée, la liste en est donnée ci-dessous.

Trois niveaux de vérifications sont utilisés:

- 1: attire l'attention sur un problème potentiel
- 2: valeur possible mais en limite de distribution
- 3: correction impérative



 RUBRIQUE 1: "25_pourcents"

(25_pourcents) vérif: 1, feuille: 25_obs, level: 2. tally_obs_obs_number > 0 and tally_obs_hook_type1 > 100 and CAL_tally_obs_speed_KT > 2,9 and CAL_tally_obs_speed_KT < 3,3 , le virage ne peut dépasser une certaine vitesse calculée par les positions, action: vérifier vos données

(25_pourcents) vérif: 2, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_obs_number > 0 and tally_obs_hook_type1 > 100 and CAL_tally_obs_speed_KT > 3,3 , le virage ne peut dépasser une certaine vitesse calculée par les positions, action: corriger, la vitesse est vraiment trop importante

(25_pourcents) vérif: 3, feuille: 25_obs, level: 2. tally_obs_obs_number > 0 and tally_obs_hook_type1 > 100 and CAL_tally_obs_n_species_observed = empty , il est peu probable que vous n'ayez rien observé pendant les 25%, action: vérifier vos données papier, saisir les données manquantes dans 25_captures pour cette palangre

(25_pourcents) vérif: 4, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number > 0 and CAL_tally_observation_number <> 1 , si vous avez fait une observation "2" il doit y'avoir une observation "1", action: compléter ou corriger la feuille 25_obs

(25_pourcents) vérif: 5, feuille: 25_captures, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and tally_obs_obs_number > 1 and CAL_tally_obs_obs_previous_number_existe <> 1 , si vous avez fait une observation "2" il doit y'avoir une observation "1" ou si vous avez fait deux observations elles doivent être nommées 1 et 2, voir cette obs dans la feuille 25_obs. , action: compléter ou corriger la feuille 25_obs

(25_pourcents) vérif: 6, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and tally_obs_hook_type1 > 0 and tally_obs_start_date_time = empty , la date de début d'obs ne peut être nulle, action: renseigner le champ

(25_pourcents) vérif: 7, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and tally_obs_hook_type1 > 0 and tally_obs_end_date_time = empty , la date de fin d'obs ne peut être nulle, action: renseigner le champ

(25_pourcents) vérif: 8, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and tally_obs_start_date_time > champ: tally_obs_end_date_time , le début est inéluctablement antérieur à la fin..., action: corriger

(25_pourcents) vérif: 924, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number <> 0 and tally_captures_obs_number = empty , il faut forcément avoir le numéro d'observation, action: remplir le champ

(25_pourcents) vérif: 925, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number <> 0 and tally_captures_species = empty , il faut forcément noter l'espèce, action: remplir le champ

(25_pourcents) vérif: 926, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number <> 0 and tally_captures_landed = empty , il faut forcément noter la mise à bord ou non, action: remplir le champ



(25_pourcents) vérif: 927, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number <> 0 and tally_captures_number = empty , il faut forcément un nombre d'individu supérieur à zéro, action: remplir le champ ou effacer la ligne si c'est vraiment aucun individu observé

(25_pourcents) vérif: 1064, feuille: 25_oiseau, level: 3. tally_bird_LL_number > 0 and tally_bird_obs_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1065, feuille: 25_oiseau, level: 3. tally_bird_LL_number > 0 and tally_bird_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1066, feuille: 25_oiseau, level: 3. tally_bird_LL_number > 0 and tally_bird_set_or_haul = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1067, feuille: 25_oiseau, level: 3. tally_bird_LL_number > 0 and tally_bird_state = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1068, feuille: 25_oiseau, level: 3. tally_bird_LL_number > 0 and tally_bird_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1069, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number > 0 and tally_captures_obs_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1070, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number > 0 and tally_captures_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1071, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number > 0 and tally_captures_landed = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1072, feuille: 25_captures, level: 3. tally_captures_LL_number > 0 and tally_captures_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1073, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_LL_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1074, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_obs_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1075, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_quarter = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(25_pourcents) vérif: 1076, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_start_lat_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1077, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_start_lat_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1078, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_start_long_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1079, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_start_long_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1080, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_start_depth = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1081, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_end_date_time = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1082, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_end_lat_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1083, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_end_lat_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1084, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_end_long_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1085, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_end_long_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1086, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_end_depth = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1087, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_hook_type1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1088, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_obs_location = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(25_pourcents) vérif: 1089, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_start_date_time > 0 and tally_obs_Brickle_presence = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(25_pourcents) vérif: 1125, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and tally_obs_obs_number > 0 and CAL_diff_rang_25_obs <> 0 , les rangs d'observation ne se suivent pas correctement, action:

(25_pourcents) vérif: 1175, feuille: 25_obs, level: 3. CAL_age_setting_25_obs > 2,5 and tally_obs_start_date_time > 0 and CAL_start_tally_inside_hauling_time <> 1 , les obs 25% doivent être comprises dans une plage horaire de virage, à la minute près, action: corriger l'horaire, sauf si c'est juste que vous n'avez pas encore saisi le virage correspondant

(25_pourcents) vérif: 1176, feuille: 25_obs, level: 3. CAL_age_setting_25_obs > 2,5 and tally_obs_end_date_time > 0 and CAL_end_tally_inside_hauling_time <> 1 , les obs 25% doivent être comprises dans une plage horaire de virage, à la minute près, action: corriger l'horaire, sauf si c'est juste que vous n'avez pas encore saisi le virage correspondant

(25_pourcents) vérif: 1182, feuille: 25_obs, level: 3. CAL_age_setting_25_obs > 2,5 and tally_obs_hook_type1 > 0 and CAL_total_hooks_hauled < champ: tally_obs_hook_type1 , le nombre d'hameçons observés ne peut être supérieur au nombre total viré sur la palangre, action: corriger (sauf si c'est trop récent et que vous n'avez pas le virage bien sûr)

(25_pourcents) vérif: 1193, feuille: 25_captures, level: 2. tally_captures_species = Etmopterus viator and CAL_setting_area_of_tally <> ZEE KER and tally_captures_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(25_pourcents) vérif: 1194, feuille: 25_captures, level: 2. tally_captures_species = Etmopterus sp. and CAL_setting_area_of_tally <> ZEE KER and tally_captures_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(25_pourcents) vérif: 1195, feuille: 25_captures, level: 2. tally_captures_species = Etmopterus viator and CAL_setting_area_of_tally <> ZEE KER and tally_captures_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(25_pourcents) vérif: 1196, feuille: 25_captures, level: 2. tally_captures_species = Bathyraja eatonii and CAL_setting_area_of_tally <> ZEE KER and tally_captures_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(25_pourcents) vérif: 1197, feuille: 25_captures, level: 2. tally_captures_species = Bathyraja irrasa and CAL_setting_area_of_tally <> ZEE KER and tally_captures_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une



photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(25_pourcents) vérif: 1198, feuille: 25_captures, level: 2. tally_captures_species = Bathyrāja murrayi and CAL_setting_area_of_tally <> ZEE KER and tally_captures_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(25_pourcents) vérif: 1199, feuille: 25_captures, level: 2. tally_captures_species = Amblyrāja taaf and CAL_setting_area_of_tally = ZEE KER and tally_captures_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(25_pourcents) vérif: 1223, feuille: 25_captures, level: 2. tally_captures_LL_number > 0 and CAL_tally_capture_occurrence_combo2 > 1 , la combinaison pal/n°obs/esp/mis à bord/état ne devrait pas apparaître plusieurs fois, action: vérifier que les données n'ont pas été saisies plusieurs fois

(25_pourcents) vérif: 1236, feuille: 25_obs, level: 2. tally_obs_obs_number > 0 and CAL_temps_obs_25 >= 0 and CAL_temps_obs_25 < 2 , normalement vous avez passé un minimum de temps à faire l'observation, action: corriger l'horaire ou si l'obs est si courte voir avec le museum si ça vaut le coup de la conserver

(25_pourcents) vérif: 1237, feuille: 25_obs, level: 2. tally_obs_obs_number > 0 and CAL_temps_obs_25 < 0 , quand le temps d'observation est négatif c'est le début de la fin, action: corriger les horaires

(25_pourcents) vérif: 1315, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and CAL_speed_tally_next contient vitesse élevée , le bateau va généralement à moins de 13 KT en route, action: revoir les dates, heures et positions avec le bord et éventuellement vos obs 25%

(25_pourcents) vérif: 1316, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and CAL_temps_obs_25 > 300 , les obs 25% sont longues mais jusqu'à un certain point, action: revoir vos horaires d'obs

(25_pourcents) vérif: 1320, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and tally_obs_start_date_time > 0 and CAL_start_tally_inside_hauling = non , les heures d'observation d'une palangre doivent être entre l'heure de début et l'heure de fin de virage, action: corrigez l'horaire en cause, la précision doit être à la minute près

(25_pourcents) vérif: 1321, feuille: 25_obs, level: 3. tally_obs_LL_number > 0 and tally_obs_end_date_time > 0 and CAL_end_tally_inside_hauling = non , les heures d'observation d'une palangre doivent être entre l'heure de début et l'heure de fin de virage, action: corrigez l'horaire en cause, la précision doit être à la minute près

RUBRIQUE 2: "BIOMETRIE"



(BIOMETRIE) vérif: 10, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Amblyraja taaf and biological_skate_wingspan > 0 and biological_skate_wingspan < 20 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 11, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Amblyraja taaf and biological_AL > 0 and biological_AL < 24 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 12, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Amblyraja taaf and biological_TL > 0 and biological_TL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 13, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Amblyraja taaf and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 14, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_AL > 0 and biological_AL < 11,7 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 15, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_SL > 0 and biological_SL < 15 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 16, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_TL > 0 and biological_TL < 11,9 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 17, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 18, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja eatonii and biological_skate_wingspan > 0 and biological_skate_wingspan < 11,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 19, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja eatonii and biological_TL > 0 and biological_TL < 18,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 20, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja eatonii and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 21, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja irrasa and biological_skate_wingspan > 0 and biological_skate_wingspan < 10,8 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(BIOMETRIE) vérif: 22, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja irrasa and biological_AL > 0 and biological_AL < 25,2 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 23, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja irrasa and biological_TL > 0 and biological_TL < 13,2 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 24, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja irrasa and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 25, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja murrayi and biological_skate_wingspan > 0 and biological_skate_wingspan < 7,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 26, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja murrayi and biological_AL > 0 and biological_AL < 19,9 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 27, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja murrayi and biological_TL > 0 and biological_TL < 11 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 28, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja murrayi and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 29, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Chionobathyscus dewitti and biological_AL > 0 and biological_AL < 15 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 30, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Chionobathyscus dewitti and biological_TL > 0 and biological_TL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 31, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Chionobathyscus dewitti and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 32, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides ferrieri and biological_AL > 0 and biological_AL < 10,9 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 33, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides ferrieri and biological_SL > 0 and biological_SL < 7,6 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 34, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides ferrieri and biological_TL > 0 and biological_TL < 20,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(BIOMETRIE) vérif: 35, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides ferrieri and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 36, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_AL > 0 and biological_AL < 20 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 37, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_SL > 0 and biological_SL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 38, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_TL > 0 and biological_TL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 39, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 40, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus mawsoni and biological_SL > 0 and biological_SL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 41, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus mawsoni and biological_TL > 0 and biological_TL < 40 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 42, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus mawsoni and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 43, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Etmopterus viator and biological_AL > 0 and biological_AL < 8,7 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 44, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Etmopterus viator and biological_TL > 0 and biological_TL < 16,4 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 45, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Etmopterus viator and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 46, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lepidonotothen squamifrons and biological_SL > 0 and biological_SL < 5,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 47, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lepidonotothen squamifrons and biological_TL > 0 and biological_TL < 6,4 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(BIOMETRIE) vérif: 48, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lepidonotothen squamifrons and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 49, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_AL > 0 and biological_AL < 10 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 50, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_TL > 0 and biological_TL < 15 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 51, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 52, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Pogonophryne stewarti and biological_AL > 0 and biological_AL < 20 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 53, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Pogonophryne stewarti and biological_TL > 0 and biological_TL < 25 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 54, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Pogonophryne stewarti and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 55, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides armatus and biological_AL > 0 and biological_AL < 10,9 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 56, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides armatus and biological_SL > 0 and biological_SL < 7,6 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 57, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides armatus and biological_TL > 0 and biological_TL < 20,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 58, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides armatus and biological_weight > 0 and biological_weight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 59, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Amblyraja taaf and biological_skate_wingspan > 108 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 60, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Amblyraja taaf and biological_AL > 68 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(BIOMETRIE) vérif: 61, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Amblyraja taaf and biological_TL > 115 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 62, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Amblyraja taaf and biological_weight > 13 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 63, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_AL > 69,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 64, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_SL > 75 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 65, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_TL > 80 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 66, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_weight > 6 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 67, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja eatonii and biological_skate_wingspan > 92 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 68, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja eatonii and biological_TL > 124 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 69, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja eatonii and biological_weight > 15 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 70, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja irrasa and biological_skate_wingspan > 126 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 71, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja irrasa and biological_AL > 88 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 72, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja irrasa and biological_TL > 150 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 73, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja irrasa and biological_weight > 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(BIOMETRIE) vérif: 74, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja murrayi and biological_skate_wingspan > 45,2 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 75, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja murrayi and biological_AL > 29,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 76, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja murrayi and biological_TL > 67,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 77, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Bathyraja murrayi and biological_weight > 1,7 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 78, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Chionobathyscus dewitti and biological_AL > 45 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 79, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Chionobathyscus dewitti and biological_TL > 90 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 80, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Chionobathyscus dewitti and biological_weight > 3,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 81, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides ferrieri and biological_AL > 25 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 82, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides ferrieri and biological_SL > 56,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 83, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides ferrieri and biological_TL > 70 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 84, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides ferrieri and biological_weight > 1,2 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 85, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_AL > 100 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 86, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_SL > 190 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(BIOMETRIE) vérif: 87, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_TL > 220 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 88, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_weight > 120 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 89, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus mawsoni and biological_SL > 170 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 90, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus mawsoni and biological_TL > 220 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 91, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus mawsoni and biological_weight > 150 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 92, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Etmopterus viator and biological_AL > 40 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 93, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Etmopterus viator and biological_TL > 70 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 94, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Etmopterus viator and biological_weight > 2,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 95, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lepidonotothen squamifrons and biological_SL > 47,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 96, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lepidonotothen squamifrons and biological_TL > 52,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 97, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lepidonotothen squamifrons and biological_weight > 5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 98, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_AL > 55 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 99, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_TL > 107 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(BIOMETRIE) vérif: 100, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_weight > 8 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 101, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Pogonophryne stewarti and biological_AL > 40 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 102, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Pogonophryne stewarti and biological_TL > 50 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 103, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Pogonophryne stewarti and biological_weight > 2 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 104, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides armatus and biological_AL > 25 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 105, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides armatus and biological_SL > 56,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 106, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides armatus and biological_TL > 70 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 107, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Coryphaenoides armatus and biological_weight > 1,2 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 108, feuille: biométrie, level: 2. biological_species = Etmopterus sp. , essayez de préciser l'identification jusqu'à l'espèce si possible (à Kerguelen seule l'espèce viator a été reportée pour l'instant), action:

(BIOMETRIE) vérif: 109, feuille: biométrie, level: 2. biological_species = Macrourus carinatus , Identification des Macrourus à l'espèce difficile., action: sauf si vous avez de très bonne raisons d'affirmer l'espèce laisser en Macrourus sp.

(BIOMETRIE) vérif: 110, feuille: biométrie, level: 2. biological_species = Macrourus holotrachys , Identification des Macrourus à l'espèce difficile., action: sauf si vous avez de très bonne raisons d'affirmer l'espèce laisser en Macrourus sp.

(BIOMETRIE) vérif: 111, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = Bathyraja eatonii and CAL_setting_area_of_measure <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(BIOMETRIE) vérif: 112, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = Bathyraja eatonii+irrasa and CAL_setting_area_of_measure <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)



(BIOMETRIE) vérif: 113, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = Bathyraja irrasa and CAL_setting_area_of_measure <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(BIOMETRIE) vérif: 114, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = Bathyraja murrayi and CAL_setting_area_of_measure <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(BIOMETRIE) vérif: 115, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = Amblyraja taaf and CAL_setting_area_of_measure = ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(BIOMETRIE) vérif: 116, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = Etmopterus viator and CAL_setting_area_of_measure <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(BIOMETRIE) vérif: 933, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(BIOMETRIE) vérif: 1177, feuille: biométrie, level: 3. biological_SL > biological_TL , La longueur standard ne peut être supérieure à la longueur totale, action: corriger ou supprimer la valeur si la source papier ne vous permet de corriger

(BIOMETRIE) vérif: 1178, feuille: ech, level: 3. sample_SL > sample_TL , La longueur standard ne peut être supérieure à la longueur totale, action: corriger ou supprimer la valeur si la source papier ne vous permet de corriger

(BIOMETRIE) vérif: 1181, feuille: CP_filage, level: 3. CAL_age_setting > 4 and LL_setting_comment ne contient pas ligne perdue entièrement and CAL_nb_occurence_benthos = empty , si la ligne est virée il faut noter le poids de benthos dans biométrie même si zéro, action: noter le poids de benthos ou "ligne perdue entièrement" en commentaire dans filage si c'est le cas

(BIOMETRIE) vérif: 1211, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CL > 25 , c'est très gros pour une lithode ça..., action: vérifier que ce sont bien des cm, vérifier la source papier

(BIOMETRIE) vérif: 1212, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CL > 20 , c'est très gros pour une lithode ça..., action: vérifier que ce sont bien des cm, vérifier la source papier

(BIOMETRIE) vérif: 1213, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CL > 20 , c'est très gros pour une lithode ça..., action: vérifier que ce sont bien des cm, vérifier la source papier



(BIOMETRIE) vérif: 1214, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CW > 25 , c'est très gros pour une lithode ça..., action: vérifier que ce sont bien des cm, vérifier la source papier

(BIOMETRIE) vérif: 1215, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CW > 20 , c'est très gros pour une lithode ça..., action: vérifier que ce sont bien des cm, vérifier la source papier

(BIOMETRIE) vérif: 1216, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CW > 20 , c'est très gros pour une lithode ça..., action: vérifier que ce sont bien des cm, vérifier la source papier

(BIOMETRIE) vérif: 1287, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Jasus paulensis and biological_CL > 20 , mesure trop grande a priori, action: corriger, voir avec le muséum si soucis

(BIOMETRIE) vérif: 1288, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Jasus paulensis and biological_CL < 2 , mesure trop petite a priori, action: corriger, voir avec le muséum si soucis

(BIOMETRIE) vérif: 1297, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_CL > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec une carapace..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1298, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_CW > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec une carapace..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1299, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus eleginoides and biological_skate_wingspan > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec des ailes..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1300, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_CL > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec une carapace..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1301, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_CW > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec une carapace..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1302, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_skate_wingspan > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec des ailes..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1303, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_CL > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec une carapace..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1304, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_CW > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec une carapace..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1305, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_skate_wingspan > 0 , mesure peu probable car rarement observé avec des ailes..., action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute



(BIOMETRIE) vérif: 1306, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Dissostichus elegendinoides and biological_FL > 0 , mesure possible mais peu probable, action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1307, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Antimora rostrata and biological_FL > 0 , mesure impossible , action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1308, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Macrourus sp. and biological_FL > 0 , mesure possible mais peu probable, action: remettre la valeur dans la bonne colonne ou l'effacer s'il y a un doute

(BIOMETRIE) vérif: 1317, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and CAL_benthos_present <> 1 , le benthos doit être reporté dans biométrie même si absence ou non observé, action:

(BIOMETRIE) vérif: 1318, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = benthos total and biological_weight = empty and biological_comments ne contient pas non obsé , le poids de benthos doit apparaître même si nul. , action: si le benthos n'a pas été observé, laisser le poids vide et notez "non obsé" (ou "non conservé" si c'est le cas) en commentaire, si l'obs a été faite notez le poids même si zéro

(BIOMETRIE) vérif: 1319, feuille: biométrie, level: 3. biological_haul_number > 0 and biological_species = benthos total and biological_weight = 0 and biological_comments contient non obsé , le poids de benthos ne doit pas apparaître si l'observation n'a pas été faite, action: si le benthos n'a pas été observé, laisser le poids vide et notez "non obsé" (ou "non conservé" si c'est le cas) en commentaire, si l'obs a été faite notez le poids même si zéro

(BIOMETRIE) vérif: 1327, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(BIOMETRIE) vérif: 1328, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(BIOMETRIE) vérif: 1329, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodidae and biological_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(BIOMETRIE) vérif: 1330, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(BIOMETRIE) vérif: 1331, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(BIOMETRIE) vérif: 1332, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(BIOMETRIE) vérif: 1333, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodidae and biological_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1334, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1335, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1336, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1337, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodidae and biological_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1338, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1339, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1340, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1341, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodidae and biological_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1342, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1360, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1361, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1362, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodidae and biological_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1363, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1364, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1365, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1366, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodidae and biological_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1367, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1368, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1369, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1370, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodidae and biological_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1371, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1372, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Neolithodes duhameli and biological_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1373, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodes murrayi and biological_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1374, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Lithodidae and biological_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(BIOMETRIE) vérif: 1375, feuille: biométrie, level: 3. biological_species = Paralomis aculeata and biological_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum



RUBRIQUE 3: "CALENDRIER"

(CALENDRIER) vérif: 932, feuille: calendrier, level: 3. agenda_date > 0 and agenda_date < maintenant and agenda_activity = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

RUBRIQUE 4: "CAPTURES"

(CAPTURES) vérif: 117, feuille: CP_captures, level: 3. CAL_capture_number_decimal > 0 , le nombre d'individu doit être entier, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 118, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_fate <> retombé à l'eau and Capture_product = empty , le produit doit être présent , action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 119, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = collier and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 120, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = joues and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 121, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = chute filet and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 122, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 123, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = tête and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 124, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 125, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = estomac and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 126, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = viscères and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 127, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = noix and Capture_number > 0 , pas de nombre d'individus pour les produits non soumis à coefficient, action: voir avec le capitaine pour corriger



(CAPTURES) vérif: 128, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_green_weight > 0 and Capture_product <> entier and Capture_comment ne contient pas post traitement poids brut , le poids brut non issu du net correspond uniquement à de l'entier, action: corriger impérativement à l'aide des explications de la feuille, ne pas ajouter les commentaires (ils le seront au retour du navire par le MNHN)

(CAPTURES) vérif: 129, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = ailes avec peau and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 130, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = ailes sans peau and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 131, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = demi langouste and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 132, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = entière cuite and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 133, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = étêté vidé avec queue and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 134, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = éviscéré and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 135, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet avec peau and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 136, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet FOI and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 137, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet sans peau and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre



(CAPTURES) vérif: 138, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet sans peau sans arêtes and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 139, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue crue and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 140, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue cuite and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 141, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = VDK écaillé and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 142, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = VDK non écaillé and Capture_green_weight_from_processed_not_corrected = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement que le brut issu du net apparaisse, action: mettre à jour les coeff et la colonne de brut issu du net, si le coeff n'est pas fait il est urgent de ne pas attendre

(CAPTURES) vérif: 143, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = pesé et rejeté and Capture_processed_weight > 0 , en cas de rejet c'est un poids brut qui apparait et non un net, action: corriger impérativement à l'aide des explications de la feuille

(CAPTURES) vérif: 144, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = rejeté en cut off sans mise à bord and Capture_green_weight > 0 , en cas de cut off pas de poids brut, action: corriger impérativement à l'aide des explications de la feuille

(CAPTURES) vérif: 145, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = retombé à l'eau and Capture_green_weight > 0 , si retombé à l'eau alors pas de poids brut, action: corriger impérativement à l'aide des explications de la feuille

(CAPTURES) vérif: 146, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = mis en cale and Capture_processed_weight = empty , si c'est mis en cale il vous faut un poids net, action: corriger impérativement à l'aide des explications de la feuille

(CAPTURES) vérif: 147, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_fate = empty , la destination doit forcément être reportée, action: ajouter la destination

(CAPTURES) vérif: 148, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_processed_weight > 0 and Capture_state = empty , s'il y a un poids net il faut spécifier l'état, action: compléter l'état

(CAPTURES) vérif: 149, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = mis en cale and Capture_state <> congelé , si le produit est mis en cale alors il est forcément congelé, action: corriger l'état



(CAPTURES) vérif: 151, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = mis en cale appât and Capture_state <> congelé , si le produit est mis en cale alors il est forcément congelé, action: corriger l'état

(CAPTURES) vérif: 152, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_state = congelé and Capture_processed_weight = empty , si le produit est congelé il y a forcément un poids net , action: corriger l'état ou ajouter le poids net

(CAPTURES) vérif: 154, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = pesé et rejeté à cause des puces and Capture_green_weight = empty , en cas de rejet pesé le poids brut doit être reporté, action: corriger impérativement à l'aide des explications de la feuille

(CAPTURES) vérif: 156, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_green_weight > 0 and Capture_number = empty , à tout poids brut non issu du net doit être associé un nombre d'individus, action: corriger impérativement à l'aide des explications de la feuille

(CAPTURES) vérif: 157, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = ailes avec peau and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 158, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = ailes sans peau and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 159, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = demi langouste and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 160, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = entière cuite and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 161, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = étêté vidé avec queue and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 162, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = éviscéré and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 163, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet avec peau and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 164, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet FOI and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 165, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet sans peau and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger



(CAPTURES) vérif: 166, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet sans peau sans arêtes and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 167, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue crue and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 168, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue cuite and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 169, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = VDK écaillé and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 170, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = VDK non écaillé and Capture_number = empty , pour les produits soumis à coeff il faut impérativement reporter le nombre d'individus, action: voir avec le capitaine pour corriger

(CAPTURES) vérif: 171, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Dissostichus eleginoides and CAL_capture_average_kg > 30 and CAL_capture_average_kg <= 50 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 172, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Dissostichus eleginoides and CAL_capture_average_kg > 50 and CAL_capture_average_kg <= 60 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 173, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Amblyraja taaf and CAL_capture_average_kg > 12 and CAL_capture_average_kg <= 15 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 174, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Amblyraja taaf and CAL_capture_average_kg > 15 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 175, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Antimora rostrata and CAL_capture_average_kg > 3 and CAL_capture_average_kg <= 4,5 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 176, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Antimora rostrata and CAL_capture_average_kg > 4,5 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette



espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 177, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Bathyraja eatonii and CAL_capture_average_kg > 12 and CAL_capture_average_kg <= 15 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 178, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Bathyraja eatonii and CAL_capture_average_kg > 15 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 179, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Bathyraja eatonii+irrasa and CAL_capture_average_kg > 12 and CAL_capture_average_kg <= 15 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 180, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Bathyraja eatonii+irrasa and CAL_capture_average_kg > 15 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 181, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Bathyraja irrasa and CAL_capture_average_kg > 13 and CAL_capture_average_kg <= 16 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 182, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Bathyraja irrasa and CAL_capture_average_kg > 16 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 183, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Dissostichus eleginoides and CAL_capture_average_kg > 30 and CAL_capture_average_kg <= 60 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 184, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Dissostichus eleginoides and CAL_capture_average_kg > 60 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 185, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Etmopterus sp. and CAL_capture_average_kg > 1,5 and CAL_capture_average_kg <= 2,5 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour



cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 186, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Etmopterus sp. and CAL_capture_average_kg > 2,5 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 187, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Gobionotothen acuta and CAL_capture_average_kg > 0,2 and CAL_capture_average_kg <= 0,4 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 188, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Gobionotothen acuta and CAL_capture_average_kg > 0,4 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 189, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Macrourus sp. and CAL_capture_average_kg > 4,5 and CAL_capture_average_kg <= 6 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 190, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Macrourus sp. and CAL_capture_average_kg > 6 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 191, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_species = Spectrunculus grandis and CAL_capture_average_kg > 5 and CAL_capture_average_kg <= 7 and Capture_comment ne contient pas poids élevé confirmé , poids moyen possible mais supérieur à la norme pour cette espèce, action: laisser comme ça si le capitaine confirme et rester vigilant, noter <poids élevé confirmé> dans observation

(CAPTURES) vérif: 192, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Spectrunculus grandis and CAL_capture_average_kg > 7 , poids moyen supérieure aux valeurs max observées pour cette espèce, action: voir avec le capitaine pour corriger et si la valeur devait être confirmée prévenir le muséum.

(CAPTURES) vérif: 193, feuille: CP_virage, level: 2. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_hook_type1 > 0 and CAL_weight_per_rank = empty and LL_hauling_comment ne contient pas aucune capture pour ce rang , il n'y a pas de capture pour ce rang, peu probable..., action: ajouter la capture ou noter "aucune capture pour ce rang" en commentaire dans virage si c'est le cas

(CAPTURES) vérif: 194, feuille: CP_captures, level: 2. Capture_event_number > 0 and Capture_rank > 0 and CAL_hooks_hauled_for_catch = empty , il y a une capture mais pas

d'hameçons virés pour ce rang, action: voir avec le capitaine pour corriger ou ajouter les données manquantes.

(CAPTURES) vérif: 195, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_species = Bathyraja eatonii and CAL_setting_area_of_catch <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(CAPTURES) vérif: 196, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_species = Bathyraja eatonii+irrasa and CAL_setting_area_of_catch <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(CAPTURES) vérif: 197, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_species = Bathyraja irrasa and CAL_setting_area_of_catch <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(CAPTURES) vérif: 198, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_species = Bathyraja murrayi and CAL_setting_area_of_catch <> ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(CAPTURES) vérif: 199, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_species = Amblyraja taaf and CAL_setting_area_of_catch = ZEE KER , présence très douteuse de cette espèce à cet endroit, action: vérifier vos données et corriger sauf si vous pouvez prouver sa présence (photos...)

(CAPTURES) vérif: 201, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Somniosus antarcticus and Capture_fate = relâché vivant sans marque , le texte pour le requin dormeur doit être celui du cut off, action: modifier le texte et au besoin donner l'état du requin en commentaire

(CAPTURES) vérif: 202, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Dissostichus eleginoides and Capture_fate = pesé et rejeté , le rejet de légine est encadré, action: spécifier la raison du rejet en utilisant un des éléments du menu déroulant ou sinon voir avec le muséum.

(CAPTURES) vérif: 944, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_rank = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(CAPTURES) vérif: 945, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(CAPTURES) vérif: 946, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_event_number > 0 and Capture_fate = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(CAPTURES) vérif: 1224, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = retombé à l'eau and Capture_product = empty , pour les comptes il faut noter "entier" pour les individus retombés à l'eau, action: noter entier en produit

- (CAPTURES) vérif: 1226, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = retombé à l'eau and Capture_state = congelé = empty , si vous n'êtes pas trop sud, il est peu probable que le poisson ait eu le temps de congeler avant de retomber, action: corriger
- (CAPTURES) vérif: 1228, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_state = mis en cale godaille and Capture_state <> congelé , s'il est mis en cale c'est probablement congelé, action: corriger
- (CAPTURES) vérif: 1230, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = mis en cale and Capture_product <> entier and Capture_processed_weight = empty , s'il est mis en cale il faut un poids net , action: corriger
- (CAPTURES) vérif: 1231, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_state = mis en cale godaille and Capture_product <> entier and Capture_processed_weight = empty , s'il est mis en cale il faut un poids net , action: corriger
- (CAPTURES) vérif: 1232, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = mis en cale appât and Capture_product <> entier and Capture_processed_weight = empty , s'il est mis en cale il faut un poids net , action: corriger
- (CAPTURES) vérif: 1242, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = pesé et rejeté car abimé par gros prédateur and Capture_green_weight = empty , le poids brut doit être renseigné, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP
- (CAPTURES) vérif: 1244, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = pesé et rejeté à cause des puces and Capture_green_weight = empty , le poids brut doit être renseigné, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP
- (CAPTURES) vérif: 1245, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = ailes avec peau and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP
- (CAPTURES) vérif: 1246, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = ailes sans peau and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP
- (CAPTURES) vérif: 1247, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = demi langouste and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP
- (CAPTURES) vérif: 1248, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = entière and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP
- (CAPTURES) vérif: 1249, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = entière crue and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP
- (CAPTURES) vérif: 1250, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = entière cuite and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP
- (CAPTURES) vérif: 1251, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = étêté vidé avec queue and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP



(CAPTURES) vérif: 1252, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = éviscéré and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1253, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = éviscéré écaillé and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1254, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = éviscéré ikejime and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1255, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet avec peau and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1256, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet FOI and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1257, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet sans peau and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1258, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet sans peau sans arêtes and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1259, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue crue and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1260, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue cuite and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1261, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = VDK écaillé and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1262, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = VDK non écaillé and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1263, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = pesé et rejeté and Capture_green_weight = empty , si la destination est pesé et rejeté il faut le poids brut dans la colonne brut, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1264, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = pesé et rejeté à cause de jelly fish and Capture_green_weight = empty , si la destination est pesé et rejeté il faut le poids brut dans la colonne brut, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP



(CAPTURES) vérif: 1266, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_fate = pesé et rejeté pour pb frigo etc and Capture_green_weight = empty , si la destination est pesé et rejeté il faut le poids brut dans la colonne brut, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1268, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = ailes avec peau and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1269, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = ailes sans peau and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1270, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = demi langouste and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1271, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = entière and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1272, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = entière crue and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1273, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = entière cuite and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1274, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = étêté vidé avec queue and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1275, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = éviscéré and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1276, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = éviscéré écaillé and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1277, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = éviscéré ikejime and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1278, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet avec peau and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1279, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet FOI and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP



(CAPTURES) vérif: 1280, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet sans peau and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1281, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = filet sans peau sans arêtes and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1282, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue crue and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1283, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = queue cuite and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1284, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = VDK écaillé and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1285, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_product = VDK non écaillé and Capture_number = empty , les produits soumis à coeff doivent être associés à un nombre d'individus, action: récupérer les valeurs et renseigner le CP

(CAPTURES) vérif: 1322, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species <> Somniosus antarcticus and Capture_species <> Lamna nasus and Capture_fate = rejeté en cut off sans mise à bord indemne , ce texte de cut off est limité au dormeur et à la taupe, action: utiliser un texte de cut off sans précision

(CAPTURES) vérif: 1323, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species <> Somniosus antarcticus and Capture_species <> Lamna nasus and Capture_fate = rejeté en cut off sans mise à bord blessé , ce texte de cut off est limité au dormeur et à la taupe, action: utiliser un texte de cut off sans précision

(CAPTURES) vérif: 1324, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species <> Somniosus antarcticus and Capture_species <> Lamna nasus and Capture_fate = rejeté en cut off sans mise à bord mort , ce texte de cut off est limité au dormeur et à la taupe, action: utiliser un texte de cut off sans précision

(CAPTURES) vérif: 1325, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Somniosus antarcticus and Capture_fate = rejeté en cut off sans mise à bord , pour le dormeur, à partir de la saison 2122 il faut préciser le cut off (mort, blessé, indemne), action: reprendre le texte et prévenir le capitaine

(CAPTURES) vérif: 1326, feuille: CP_captures, level: 3. Capture_species = Lamna nasus and Capture_fate = rejeté en cut off sans mise à bord , pour la taupe, à partir de la saison 2122 il faut préciser le cut off (mort, blessé, indemne), action: reprendre le texte et prévenir le capitaine

RUBRIQUE 5: "COEFF"



(COEFF) vérif: 203, feuille: coeff, level: 2. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,4 and CAL_coeff > 1,3 , cette valeur de coeff est à la limite de distribution pour cette combinaison espèce/produit, action: vérifier les autres valeurs et la source papier, voir avec le muséum si besoin

(COEFF) vérif: 204, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,3 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 205, feuille: coeff, level: 2. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,62 and CAL_coeff < 1,7 , cette valeur de coeff est à la limite de distribution pour cette combinaison espèce/produit, action: vérifier les autres valeurs et la source papier, voir avec le muséum si besoin

(COEFF) vérif: 206, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,7 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 207, feuille: coeff, level: 3. CAL_coeff < 1 , peu probable que les individus soient plus lourds après transformation..., action: à corriger impérativement

(COEFF) vérif: 208, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet sans peau and CAL_coeff > 2,6 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 209, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet sans peau and CAL_coeff < 2 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 210, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet FOI and CAL_coeff > 3,3 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 211, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet FOI and CAL_coeff < 2,1 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 212, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = étêté vidé avec queue and CAL_coeff > 1,6 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 213, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = étêté vidé avec queue and CAL_coeff < 1,38 , cette valeur de coeff est en



dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 214, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet sans peau sans arêtes and CAL_coeff > 2,8 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 215, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet sans peau sans arêtes and CAL_coeff < 2,2 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 216, feuille: coeff, level: 2. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff < 1,4 and CAL_coeff > 1,3 , cette valeur de coeff est à la limite de distribution pour cette combinaison espèce/produit, action: vérifier les autres valeurs et la source papier, voir avec le muséum si besoin

(COEFF) vérif: 217, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff < 1,3 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: a priori cette valeur ne peut être retenue, voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 218, feuille: coeff, level: 2. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff > 1,62 and CAL_coeff < 1,7 , cette valeur de coeff est à la limite de distribution pour cette combinaison espèce/produit, action: vérifier les autres valeurs et la source papier, voir avec le muséum si besoin

(COEFF) vérif: 219, feuille: coeff, level: 3. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff > 1,7 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 220, feuille: coeff, level: 4. CF_species = Amblyraja taaf and CF_processing_code = ailes avec peau and CAL_coeff > 5,99517483233502 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 221, feuille: coeff, level: 5. CF_species = Amblyraja taaf and CF_processing_code = ailes sans peau and CAL_coeff > 7,86356350638683 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 222, feuille: coeff, level: 6. CF_species = Bathyraja eatonii and CF_processing_code = ailes avec peau and CAL_coeff > 5,30207723501508 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 223, feuille: coeff, level: 7. CF_species = Bathyraja eatonii and CF_processing_code = ailes sans peau and CAL_coeff > 8,41263164172802 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 224, feuille: coeff, level: 8. CF_species = Bathyraja irrassa and CF_processing_code = ailes avec peau and CAL_coeff > 5,51722253007283 , cette valeur de



coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 225, feuille: coeff, level: 9. CF_species = Bathyrāja irrasa and CF_processing_code = ailes sans peau and CAL_coeff > 9,33561944357608 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 226, feuille: coeff, level: 10. CF_species = Bathyrāja irrasa and CF_processing_code = filet sans peau sans arêtes and CAL_coeff > 6,39344262295082 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 227, feuille: coeff, level: 11. CF_species = Beryx sp. and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff > 1,28577638671535 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 228, feuille: coeff, level: 12. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = étêté vidé avec queue and CAL_coeff > 1,47901994676008 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 229, feuille: coeff, level: 13. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet avec peau and CAL_coeff > 1,76649012999519 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 230, feuille: coeff, level: 14. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet FOI and CAL_coeff > 3,37114494887092 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 231, feuille: coeff, level: 15. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet sans peau and CAL_coeff > 2,58983935030859 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 232, feuille: coeff, level: 16. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet sans peau sans arêtes and CAL_coeff > 2,91952246924812 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 233, feuille: coeff, level: 17. CF_species = Helicolenus mouchezi and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff > 1,37242179704408 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 234, feuille: coeff, level: 18. CF_species = Helicolenus sp. and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff > 1,23430962343096 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 235, feuille: coeff, level: 19. CF_species = *Heliconelus dactylopterus* and CF_processing_code = vidé écaillé and CAL_coeff > 1,1 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 236, feuille: coeff, level: 20. CF_species = *Hyperoglyphe antarctica* and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff > 1,67172854646349 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 237, feuille: coeff, level: 21. CF_species = *Hyperoglyphe antarctica* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,70184268586524 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 238, feuille: coeff, level: 22. CF_species = *Jasus paulensis* and CF_processing_code = entière cuite and CAL_coeff > 1,10333833121011 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 239, feuille: coeff, level: 23. CF_species = *Jasus paulensis* and CF_processing_code = queue crue and CAL_coeff > 3,82396646080051 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 240, feuille: coeff, level: 24. CF_species = *Jasus paulensis* and CF_processing_code = queue cuite and CAL_coeff > 3,38851976500574 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 241, feuille: coeff, level: 25. CF_species = *Lampris immaculatus* and CF_processing_code = filet avec peau and CAL_coeff > 2,1076258912656 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 242, feuille: coeff, level: 26. CF_species = *Latris lineata* and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff > 1,65724534368744 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 243, feuille: coeff, level: 27. CF_species = *Latris lineata* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,632782200885 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 244, feuille: coeff, level: 28. CF_species = *Macrourus sp.* and CF_processing_code = étêté vidé avec queue and CAL_coeff > 2,39214479110768 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 245, feuille: coeff, level: 29. CF_species = *Macrourus sp.* and CF_processing_code = filet avec peau and CAL_coeff > 3,97354887502363 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum



(COEFF) vérif: 246, feuille: coeff, level: 30. CF_species = *Macrourus* sp. and CF_processing_code = filet sans peau and CAL_coeff > 8,70321494403196 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 247, feuille: coeff, level: 31. CF_species = *Macrourus* sp. and CF_processing_code = filet sans peau sans arêtes and CAL_coeff > 8,13272538721472 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 248, feuille: coeff, level: 32. CF_species = *Macrourus* sp. and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff > 3,16128089110663 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 249, feuille: coeff, level: 33. CF_species = *Macrourus* sp. and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 2,60940803382664 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 250, feuille: coeff, level: 34. CF_species = *Mora moro* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,87584821619027 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 251, feuille: coeff, level: 35. CF_species = *Nemadactylus monodactylus* and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff > 1,19 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 252, feuille: coeff, level: 36. CF_species = *Octopus vulgaris* and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff > 1,17482456202593 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 253, feuille: coeff, level: 37. CF_species = pieuvre and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff > 1,17482456202593 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 254, feuille: coeff, level: 38. CF_species = *Plagiogeneion rubiginosum* and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff > 1,20454545454545 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 255, feuille: coeff, level: 39. CF_species = *Polyprion americanus* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,72976086212317 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 256, feuille: coeff, level: 40. CF_species = *Polyprion oxygeneios* and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff > 1,62756598240469 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum



(COEFF) vérif: 257, feuille: coeff, level: 41. CF_species = *Polyprion oxygeneios* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,73837746201196 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 258, feuille: coeff, level: 42. CF_species = *Polyprion* sp. and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff > 1,62756598240469 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 259, feuille: coeff, level: 43. CF_species = *Polyprion* sp. and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,75 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 260, feuille: coeff, level: 44. CF_species = *Schedophilus ovalis* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,74 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 261, feuille: coeff, level: 45. CF_species = *Seriola lalandi* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff > 1,6013591725477 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 262, feuille: coeff, level: 46. CF_species = *Serranus novemcinctus* and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff > 1,12 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 263, feuille: coeff, level: 47. CF_species = *Amblyraja taaf* and CF_processing_code = ailes avec peau and CAL_coeff < 3,41204542739637 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 264, feuille: coeff, level: 48. CF_species = *Amblyraja taaf* and CF_processing_code = ailes sans peau and CAL_coeff < 4,06443740230796 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 265, feuille: coeff, level: 49. CF_species = *Bathyraja eatonii* and CF_processing_code = ailes avec peau and CAL_coeff < 1,98344072710546 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 266, feuille: coeff, level: 50. CF_species = *Bathyraja eatonii* and CF_processing_code = ailes sans peau and CAL_coeff < 2,69074128372019 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 267, feuille: coeff, level: 51. CF_species = *Bathyraja irrasa* and CF_processing_code = ailes avec peau and CAL_coeff < 1,00229034971325 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum



(COEFF) vérif: 268, feuille: coeff, level: 52. CF_species = Bathyraja irrasa and CF_processing_code = ailes sans peau and CAL_coeff < 1,29256709064004 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 269, feuille: coeff, level: 53. CF_species = Bathyraja irrasa and CF_processing_code = filet sans peau sans arêtes and CAL_coeff < 6,39344262295082 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 270, feuille: coeff, level: 54. CF_species = Beryx sp. and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff < 1,13275952008346 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 271, feuille: coeff, level: 55. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = étêté vidé avec queue and CAL_coeff < 1,41687626845667 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 272, feuille: coeff, level: 56. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet avec peau and CAL_coeff < 1,76649012999519 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 273, feuille: coeff, level: 57. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet FOI and CAL_coeff < 1,72842489272958 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 274, feuille: coeff, level: 58. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet sans peau and CAL_coeff < 1,93639569028308 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 275, feuille: coeff, level: 59. CF_species = Dissostichus eleginoides and CF_processing_code = filet sans peau sans arêtes and CAL_coeff < 2,04368994143401 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 276, feuille: coeff, level: 60. CF_species = Helicolenus mouchezi and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff < 1,1 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 277, feuille: coeff, level: 61. CF_species = Helicolenus sp. and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff < 1,23430962343096 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 278, feuille: coeff, level: 62. CF_species = Helicolenus dactylopterus and CF_processing_code = vidé écaillé and CAL_coeff < 1,6 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum



(COEFF) vérif: 279, feuille: coeff, level: 63. CF_species = *Hyperoglyphe antarctica* and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff < 1,53883202278758 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 280, feuille: coeff, level: 64. CF_species = *Hyperoglyphe antarctica* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,4 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 281, feuille: coeff, level: 65. CF_species = *Jasus paulensis* and CF_processing_code = entière cuite and CAL_coeff < 1,01402142003634 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 282, feuille: coeff, level: 66. CF_species = *Jasus paulensis* and CF_processing_code = queue crue and CAL_coeff < 3,07206527667552 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 283, feuille: coeff, level: 67. CF_species = *Jasus paulensis* and CF_processing_code = queue cuite and CAL_coeff < 3,38 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 284, feuille: coeff, level: 68. CF_species = *Lampris immaculatus* and CF_processing_code = filet avec peau and CAL_coeff < 1,96052250445633 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 285, feuille: coeff, level: 69. CF_species = *Latris lineata* and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff < 1,45 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 286, feuille: coeff, level: 70. CF_species = *Latris lineata* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,45 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 287, feuille: coeff, level: 71. CF_species = *Macrourus sp.* and CF_processing_code = étêté vidé avec queue and CAL_coeff < 2,10319740694328 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 288, feuille: coeff, level: 72. CF_species = *Macrourus sp.* and CF_processing_code = filet avec peau and CAL_coeff < 3,24191718661373 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 289, feuille: coeff, level: 73. CF_species = *Macrourus sp.* and CF_processing_code = filet sans peau and CAL_coeff < 1,81186604743124 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

- (COEFF) vérif: 290, feuille: coeff, level: 74. CF_species = *Macrourus* sp. and CF_processing_code = filet sans peau sans arêtes and CAL_coeff < 3,38663032216317 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 291, feuille: coeff, level: 75. CF_species = *Macrourus* sp. and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff < 2,20426518281879 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 292, feuille: coeff, level: 76. CF_species = *Macrourus* sp. and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 2,60940803382664 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 293, feuille: coeff, level: 77. CF_species = *Mora moro* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,58 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 294, feuille: coeff, level: 78. CF_species = *Nemadactylus monodactylus* and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff < 1,11670639823209 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 295, feuille: coeff, level: 79. CF_species = *Octopus vulgaris* and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff < 1,07 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 296, feuille: coeff, level: 80. CF_species = pieuvre and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff < 1,07 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 297, feuille: coeff, level: 81. CF_species = *Plagiogeneion rubiginosum* and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff < 1,1 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 298, feuille: coeff, level: 82. CF_species = *Polyprion americanus* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,59574546660707 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 299, feuille: coeff, level: 83. CF_species = *Polyprion oxygeneios* and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff < 1,62756598240469 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum
- (COEFF) vérif: 300, feuille: coeff, level: 84. CF_species = *Polyprion oxygeneios* and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,6123210051066 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum



(COEFF) vérif: 301, feuille: coeff, level: 85. CF_species = Polyprion sp. and CF_processing_code = VDK écaillé and CAL_coeff < 1,5 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 302, feuille: coeff, level: 86. CF_species = Polyprion sp. and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,55 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 303, feuille: coeff, level: 87. CF_species = Schedophilus ovalis and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,73239436619718 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 304, feuille: coeff, level: 88. CF_species = Seriola lalandi and CF_processing_code = VDK non écaillé and CAL_coeff < 1,37 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 305, feuille: coeff, level: 89. CF_species = Serranus novemcinctus and CF_processing_code = éviscéré and CAL_coeff < 1,05 , cette valeur de coeff est en dehors de la distribution normale pour cette combinaison espèce/produit, action: voir avec le muséum

(COEFF) vérif: 928, feuille: coeff, level: 1. CF_species <> 0 and CF_haul_number = empty , il faut une valeur de palangre, chalut ou session bio, , action: remplir la cellule ou mettre zéro si issu d'une valeur historique fournie

(COEFF) vérif: 947, feuille: coeff, level: 3. CF_haul_number > 0 and CF_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COEFF) vérif: 948, feuille: coeff, level: 3. CF_haul_number > 0 and CF_processing_code = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COEFF) vérif: 949, feuille: coeff, level: 3. CF_haul_number > 0 and CF_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COEFF) vérif: 950, feuille: coeff, level: 3. CF_haul_number > 0 and CF_species <> Octopus vulgaris and CF_range_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COEFF) vérif: 951, feuille: coeff, level: 3. CF_haul_number > 0 and CF_species <> Octopus vulgaris and CF_range_max = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COEFF) vérif: 952, feuille: coeff, level: 3. CF_haul_number > 0 and CF_green_weight = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COEFF) vérif: 953, feuille: coeff, level: 3. CF_haul_number > 0 and CF_processed_weight = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COEFF) vérif: 1238, feuille: coeff, level: 3. CF_range_min > champ: CF_range_max , le minimum est souvent inférieur au maximum, action: corriger les valeurs

RUBRIQUE 6: "COMPTAGE"



(COMPTAGE) vérif: 930, feuille: comptage_obs, level: 3. bird_abundance_obs_date_time > 0 and CAL_bird_abundance_n_species_observed = empty , si un comptage a été effectué il est peu probable que vous n'ayez observé aucun oiseau, action: ajouter les oiseaux observés notés sur votre source papier

(COMPTAGE) vérif: 931, feuille: comptage, level: 3. bird_abundance_numbers_number > 0 and CAL_bird_abundance_observation_number <> 1 , pour ce comptage d'oiseaux les données de la feuille comptage_obs ne semblent pas complètes, action: compléter la feuille comptage_obs

(COMPTAGE) vérif: 934, feuille: comptage, level: 3. bird_abundance_numbers_counting_ref > 0 and bird_abundance_numbers_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COMPTAGE) vérif: 935, feuille: comptage, level: 3. bird_abundance_numbers_counting_ref > 0 and bird_abundance_numbers_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COMPTAGE) vérif: 936, feuille: comptage_obs, level: 3. bird_abundance_obs_date_time > 0 and bird_abundance_obs_start_lat_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COMPTAGE) vérif: 937, feuille: comptage_obs, level: 3. bird_abundance_obs_date_time > 0 and bird_abundance_obs_start_lat_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COMPTAGE) vérif: 938, feuille: comptage_obs, level: 3. bird_abundance_obs_date_time > 0 and bird_abundance_obs_start_long_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COMPTAGE) vérif: 939, feuille: comptage_obs, level: 3. bird_abundance_obs_date_time > 0 and bird_abundance_obs_start_long_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COMPTAGE) vérif: 940, feuille: comptage_obs, level: 3. bird_abundance_obs_date_time > 0 and bird_abundance_obs_activity = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(COMPTAGE) vérif: 941, feuille: comptage_obs, level: 3. bird_abundance_obs_date_time > 0 and bird_abundance_obs_visibility = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

RUBRIQUE 7: "COPEC"

(COPEC) vérif: 1159, feuille: copec, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and observer_observer = empty , si la ligne est filée il faut le nom du copec correspondant, action: remplir le nom du copec

RUBRIQUE 8: "ECHANTILLON"



(ECHANTILLON) vérif: 1343, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Illex argentinus* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1344, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Neolithodes duhameli* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1345, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodes murrayi* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1346, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodidae* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1347, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Paralomis aculeata* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1348, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Neolithodes duhameli* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1349, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodes murrayi* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1350, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodidae* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1351, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Paralomis aculeata* and sample_CL > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1352, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Neolithodes duhameli* and sample_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1353, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodes murrayi* and sample_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1354, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodidae* and sample_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1355, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Paralomis aculeata* and sample_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée

(ECHANTILLON) vérif: 1356, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Neolithodes duhameli* and sample_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le musée



(ECHANTILLON) vérif: 1357, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodes murrayi* and sample_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1358, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodidae* and sample_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1359, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Paralomis aculeata* and sample_CW > 25 , taille peu probable pour cette espèce, action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1376, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Illex argentinus* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1377, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Neolithodes duhameli* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1378, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodes murrayi* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1379, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodidae* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1380, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Paralomis aculeata* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1381, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Neolithodes duhameli* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1382, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodes murrayi* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1383, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodidae* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1384, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Paralomis aculeata* and sample_CL < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1385, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Neolithodes duhameli* and sample_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1386, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lithodes murrayi* and sample_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum



(ECHANTILLON) vérif: 1387, feuille: ech, level: 3. sample_species = Lithodidae and sample_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1388, feuille: ech, level: 3. sample_species = Paralomis aculeata and sample_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1389, feuille: ech, level: 3. sample_species = Neolithodes duhameli and sample_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1390, feuille: ech, level: 3. sample_species = Lithodes murrayi and sample_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1391, feuille: ech, level: 3. sample_species = Lithodidae and sample_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1392, feuille: ech, level: 3. sample_species = Paralomis aculeata and sample_CW < 4 , ça fait vraiment petit pour cette espèce mais c'est possible, à confirmer , action: corriger la valeur ou contacter le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 376, feuille: ech, level: 3. sample_species = Amblyraja taaf and sample_wingspan > 0 and sample_wingspan < 20 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 377, feuille: ech, level: 3. sample_species = Amblyraja taaf and sample_AL > 0 and sample_AL < 24 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 378, feuille: ech, level: 3. sample_species = Amblyraja taaf and sample_TL > 0 and sample_TL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 379, feuille: ech, level: 3. sample_species = Amblyraja taaf and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 380, feuille: ech, level: 3. sample_species = Antimora rostrata and sample_AL > 0 and sample_AL < 11,7 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 381, feuille: ech, level: 3. sample_species = Antimora rostrata and sample_SL > 0 and sample_SL < 15 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 382, feuille: ech, level: 3. sample_species = Antimora rostrata and sample_TL > 0 and sample_TL < 11,9 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(ECHANTILLON) vérif: 383, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Antimora rostrata* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 384, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja eatonii* and sample_wingspan > 0 and sample_wingspan < 11,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 385, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja eatonii* and sample_TL > 0 and sample_TL < 18,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 386, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja eatonii* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 387, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja irrasa* and sample_wingspan > 0 and sample_wingspan < 10,8 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 388, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja irrasa* and sample_AL > 0 and sample_AL < 25,2 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 389, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja irrasa* and sample_TL > 0 and sample_TL < 13,2 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 390, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja irrasa* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 391, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja murrayi* and sample_wingspan > 0 and sample_wingspan < 7,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 392, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja murrayi* and sample_AL > 0 and sample_AL < 19,9 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 393, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja murrayi* and sample_TL > 0 and sample_TL < 11 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 394, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Bathyrāja murrayi* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(ECHANTILLON) vérif: 395, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Chionobathyscus dewitti* and sample_AL > 0 and sample_AL < 15 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 396, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Chionobathyscus dewitti* and sample_TL > 0 and sample_TL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 397, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Chionobathyscus dewitti* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 398, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Coryphaenoides ferrieri* and sample_AL > 0 and sample_AL < 10,9 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 399, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Coryphaenoides ferrieri* and sample_SL > 0 and sample_SL < 7,6 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 400, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Coryphaenoides ferrieri* and sample_TL > 0 and sample_TL < 20,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 401, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Coryphaenoides ferrieri* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 402, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Dissostichus eleginoides* and sample_AL > 0 and sample_AL < 20 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 403, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Dissostichus eleginoides* and sample_SL > 0 and sample_SL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 404, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Dissostichus eleginoides* and sample_TL > 0 and sample_TL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 405, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Dissostichus eleginoides* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée

(ECHANTILLON) vérif: 406, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Dissostichus mawsoni* and sample_SL > 0 and sample_SL < 30 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le musée



(ECHANTILLON) vérif: 407, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Dissostichus mawsoni* and sample_TL > 0 and sample_TL < 40 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 408, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Dissostichus mawsoni* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 409, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Etmopterus viator* and sample_AL > 0 and sample_AL < 8,7 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 410, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Etmopterus viator* and sample_TL > 0 and sample_TL < 16,4 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 411, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Etmopterus viator* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 412, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lepidonotothen squamifrons* and sample_SL > 0 and sample_SL < 5,5 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 413, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lepidonotothen squamifrons* and sample_TL > 0 and sample_TL < 6,4 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 414, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lepidonotothen squamifrons* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 415, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Macrourus sp.* and sample_AL > 0 and sample_AL < 10 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 416, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Macrourus sp.* and sample_TL > 0 and sample_TL < 15 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 417, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Macrourus sp.* and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 418, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Pogonophryne stewarti* and sample_AL > 0 and sample_AL < 20 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(ECHANTILLON) vérif: 419, feuille: ech, level: 3. sample_species = Pogonophryne stewarti and sample_TL > 0 and sample_TL < 25 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 420, feuille: ech, level: 3. sample_species = Pogonophryne stewarti and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 421, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides armatus and sample_AL > 0 and sample_AL < 10,9 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 422, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides armatus and sample_SL > 0 and sample_SL < 7,6 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 423, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides armatus and sample_TL > 0 and sample_TL < 20,3 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 424, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides armatus and sample_greenweight > 0 and sample_greenweight < 0,1 , valeur inférieure à la plus faible valeur observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 425, feuille: ech, level: 3. sample_species = Amblyraja taaf and sample_wingspan > 108 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 426, feuille: ech, level: 3. sample_species = Amblyraja taaf and sample_AL > 68 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 427, feuille: ech, level: 3. sample_species = Amblyraja taaf and sample_TL > 115 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 428, feuille: ech, level: 3. sample_species = Amblyraja taaf and sample_greenweight > 13 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 429, feuille: ech, level: 3. sample_species = Antimora rostrata and sample_AL > 69,5 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 430, feuille: ech, level: 3. sample_species = Antimora rostrata and sample_SL > 75 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 431, feuille: ech, level: 3. sample_species = Antimora rostrata and sample_TL > 80 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(ECHANTILLON) vérif: 432, feuille: ech, level: 3. sample_species = Antimora rostrata and sample_greenweight > 6 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 433, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja eatonii and sample_wingspan > 92 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 434, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja eatonii and sample_TL > 124 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 435, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja eatonii and sample_greenweight > 15 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 436, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja irrasa and sample_wingspan > 126 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 437, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja irrasa and sample_AL > 88 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 438, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja irrasa and sample_TL > 150 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 439, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja irrasa and sample_greenweight > 30 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 440, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja murrayi and sample_wingspan > 45,2 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 441, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja murrayi and sample_AL > 29,5 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 442, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja murrayi and sample_TL > 67,3 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 443, feuille: ech, level: 3. sample_species = Bathyrāja murrayi and sample_greenweight > 1,7 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 444, feuille: ech, level: 3. sample_species = Chionobathyscus dewitti and sample_AL > 45 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(ECHANTILLON) vérif: 445, feuille: ech, level: 3. sample_species = Chionobathyscus dewitti and sample_TL > 90 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 446, feuille: ech, level: 3. sample_species = Chionobathyscus dewitti and sample_greenweight > 3,5 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 447, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides ferrieri and sample_AL > 25 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 448, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides ferrieri and sample_SL > 56,5 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 449, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides ferrieri and sample_TL > 70 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 450, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides ferrieri and sample_greenweight > 1,2 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 451, feuille: ech, level: 3. sample_species = Dissostichus eleginoides and sample_AL > 100 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 452, feuille: ech, level: 3. sample_species = Dissostichus eleginoides and sample_SL > 190 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 453, feuille: ech, level: 3. sample_species = Dissostichus eleginoides and sample_TL > 220 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 454, feuille: ech, level: 3. sample_species = Dissostichus eleginoides and sample_greenweight > 120 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 455, feuille: ech, level: 3. sample_species = Dissostichus mawsoni and sample_SL > 170 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 456, feuille: ech, level: 3. sample_species = Dissostichus mawsoni and sample_TL > 220 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 457, feuille: ech, level: 3. sample_species = Dissostichus mawsoni and sample_greenweight > 150 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(ECHANTILLON) vérif: 458, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Etmopterus viator* and sample_AL > 40 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 459, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Etmopterus viator* and sample_TL > 70 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 460, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Etmopterus viator* and sample_greenweight > 2,5 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 461, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lepidonotothen squamifrons* and sample_SL > 47,5 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 462, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lepidonotothen squamifrons* and sample_TL > 52,3 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 463, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Lepidonotothen squamifrons* and sample_greenweight > 5 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 464, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Macrourus sp.* and sample_AL > 55 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 465, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Macrourus sp.* and sample_TL > 107 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 466, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Macrourus sp.* and sample_greenweight > 8 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 467, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Pogonophryne stewarti* and sample_AL > 40 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 468, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Pogonophryne stewarti* and sample_TL > 50 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 469, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Pogonophryne stewarti* and sample_greenweight > 2 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 470, feuille: ech, level: 3. sample_species = *Coryphaenoides armatus* and sample_AL > 25 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum



(ECHANTILLON) vérif: 471, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides armatus and sample_SL > 56,5 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 472, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides armatus and sample_TL > 70 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 473, feuille: ech, level: 3. sample_species = Coryphaenoides armatus and sample_greenweight > 1,2 , valeur supérieure à la valeur maximale observée pour cette espèce, action: vérifier la source papier, si confirmé prévenir le muséum

(ECHANTILLON) vérif: 1045, feuille: ech, level: 3. sample_LL_number > 0 and sample_type = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(ECHANTILLON) vérif: 1046, feuille: ech, level: 3. sample_LL_number > 0 and sample_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(ECHANTILLON) vérif: 1047, feuille: ech, level: 3. sample_LL_number > 0 and sample_species = empty and sample_protocol <> PROTOCOLE_020_materiel and sample_protocol <> ECH_020 , ce champ doit être rempli, action: essayer de donner au moins une idée du groupe (poisson ND...)

(ECHANTILLON) vérif: 1048, feuille: ech, level: 3. sample_LL_number > 0 and sample_source = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(ECHANTILLON) vérif: 1192, feuille: ech, level: 2. sample_species > 0 and sample_TL > 0 and CAL_sample_duplicate_in_biometrie > 0 and sample_comment ne contient pas pas un doublon , cet individu (combinaison de palangre, espèce, LT) semble en doublon avec la feuille biométrie, action: cela peut être juste le hasard (dans ce cas noter "pas un doublon" en commentaire de l'échantillon) mais si c'est un doublon il doit apparaître uniquement dans échantillon

(ECHANTILLON) vérif: 1200, feuille: ech, level: 3. sample_species > 0 and sample_type = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(ECHANTILLON) vérif: 1201, feuille: ech, level: 3. sample_species > 0 and sample_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(ECHANTILLON) vérif: 1202, feuille: ech, level: 3. sample_species > 0 and sample_LL_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(ECHANTILLON) vérif: 1203, feuille: ech, level: 3. sample_species > 0 and sample_source = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(ECHANTILLON) vérif: 1204, feuille: ech, level: 2. sample_species = Etmopterus viator and CAL_setting_area_of_sample <> ZEE KER and sample_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(ECHANTILLON) vérif: 1205, feuille: ech, level: 2. sample_species = Etmopterus sp. and CAL_setting_area_of_sample <> ZEE KER and sample_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire



(ECHANTILLON) vérif: 1206, feuille: ech, level: 2. sample_species = *Etmopterus viator* and CAL_setting_area_of_sample <> ZEE KER and sample_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(ECHANTILLON) vérif: 1207, feuille: ech, level: 2. sample_species = *Bathyraja eatonii* and CAL_setting_area_of_sample <> ZEE KER and sample_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(ECHANTILLON) vérif: 1208, feuille: ech, level: 2. sample_species = *Bathyraja irrasa* and CAL_setting_area_of_sample <> ZEE KER and sample_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(ECHANTILLON) vérif: 1209, feuille: ech, level: 2. sample_species = *Bathyraja murrayi* and CAL_setting_area_of_sample <> ZEE KER and sample_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(ECHANTILLON) vérif: 1210, feuille: ech, level: 2. sample_species = *Amblyraja taaf* and CAL_setting_area_of_sample = ZEE KER and sample_comment ne contient pas ID confirmé par MNHN , cette espèce n'est pas courante dans cette zone, action: envoyer une photo au MNHN pour confirmation, si c'est confirmé noter "ID confirmé par MNHN" en commentaire

(ECHANTILLON) vérif: 1222, feuille: ech, level: 3. sample_LL_number > 0 and sample_protocol = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner ce champ en utilisant les informations de la task list

(ECHANTILLON) vérif: 1233, feuille: ech, level: 1. sample_type = congelé and sample_greenweight = empty , il manque le poids pour le congelé, action: ça serait très pratique d'avoir le poids pour avoir une idée de ce qu'il va falloir faire remonter en congelé

(ECHANTILLON) vérif: 1286, feuille: ech, level: 3. sample_protocol = ECH_007 and sample_species ne contient pas *Dissostichus* , ce protocole est associé à la légine, action: corriger le protocole ou l'espèce

(ECHANTILLON) vérif: 1289, feuille: ech, level: 3. sample_protocol = ECH_007 and sample_species ne contient pas *Dissostichus* , , action: ce protocole concerne la légine

(ECHANTILLON) vérif: 1290, feuille: ech, level: 3. sample_protocol = ECH_006 and sample_species ne contient pas *gunnari* , , action: ce protocole concerne le *gunnari*

(ECHANTILLON) vérif: 1291, feuille: ech, level: 3. sample_protocol = ECH_008 and sample_species contient *Dissostichus* , , action: ce protocole ne concerne pas la légine

RUBRIQUE 9: "FILAGE"



(FILAGE) vérif: 977, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_ship_setting = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 978, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_ship_quota = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 979, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_R_or_C = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 980, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_start_lat_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 981, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_start_lat_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 982, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_start_long_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 983, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_start_long_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 984, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_start_depth = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 985, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_end_date_time = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 986, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_end_lat_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 987, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_end_lat_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 988, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_end_long_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 989, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_end_long_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(FILAGE) vérif: 990, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_end_depth = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 991, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_LL_length = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 992, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_hook_type1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 993, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_bait1_name = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 994, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_bait1_pourcent = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 995, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_set_straight = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 996, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_cloud = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 997, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_precipitation = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 998, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_visibility = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 999, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_wind_bearing = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1000, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_wind_speed = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1001, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_swell_bearing = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1002, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_swell_height = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(FILAGE) vérif: 1003, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_sea_state = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1004, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_setting_speed = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1005, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_temperature_air = empty and LL_setting_comment ne contient pas mesure température impossible , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1006, feuille: CP_filage, level: 2. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_temperature_sea = empty and LL_setting_comment ne contient pas mesure température impossible , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1007, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_conditions_pressure = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1008, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_weigth_type = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1009, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_sun_height_start = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1010, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_sun_height_end = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1011, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_mitigation_tory_line_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1012, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_mitigation_tory_line_efficiency = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1014, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_mitigation_tory_line_length = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1015, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_mitigation_tory_line_aerial_extent = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(FILAGE) vérif: 1016, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_mitigation_tory_line_height = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



- (FILAGE) vérif: 1017, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_mitigation_tory_line_material = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1018, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_mitigation_tory_line_diameter = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1019, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_mitigation_tory_line_ending = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1020, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_streamers_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1021, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_streamers_simple_or_double = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1022, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_streamers_material = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1023, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_streamers_diameter = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1024, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_streamers_space_between = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1025, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_streamers_length_max = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1026, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_streamers_length_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1027, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and LL_setting_light_attenuation = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis
- (FILAGE) vérif: 1151, feuille: CP_filage, level: 2. CAL_setting_speed_KT > 10 and CAL_setting_speed_KT < 11 , le filage ne peut dépasser une certaine vitesse calculée par les positions, action: vérifier avec le capitaine et corriger si besoin
- (FILAGE) vérif: 1152, feuille: CP_filage, level: 3. CAL_setting_speed_KT > 11 , le filage ne peut dépasser une certaine vitesse calculée par les positions, action: vérifier avec le capitaine et corriger ou contacter le muséum si la valeur reste confirmée



(FILAGE) vérif: 1165, feuille: CP_filage, level: 3. CAL_setting_speed_KT > 0 and CAL_setting_speed_KT <= 5 , le filage se fait généralement avec une vitesse minimum, action: vérifier avec le capitaine et corriger ou contacter le muséum si la valeur reste confirmée

(FILAGE) vérif: 1166, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE KER and LL_setting_SSMU_start = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1167, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE KER and LL_setting_SSMU_end = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1168, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE KER and LL_setting_SSMU_mid_point = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1169, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE CRO sud de 45 and LL_setting_SSMU_start = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1170, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE CRO sud de 45 and LL_setting_SSMU_end = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1171, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE CRO sud de 45 and LL_setting_SSMU_mid_point = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1172, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE CRO nord de 45 and LL_setting_SSMU_start = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1173, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE CRO nord de 45 and LL_setting_SSMU_end = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1174, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_area = ZEE CRO nord de 45 and LL_setting_SSMU_mid_point = empty , En ZEE le secteur doit être indiqué, action: indiquer le secteur

(FILAGE) vérif: 1184, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_bait1_name <> 0 and CAL_bait1_present = empty , l'appât utilisé n'est pas référencé dans la feuille navire, action: renseigner l'appât dans la feuille navire ou corriger l'appât dans filage si c'est une erreur

(FILAGE) vérif: 1185, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_bait2_name <> 0 and CAL_bait2_present = empty , l'appât utilisé n'est pas référencé dans la feuille navire, action: renseigner l'appât dans la feuille navire ou corriger l'appât dans filage si c'est une erreur

(FILAGE) vérif: 1186, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_bait3_name <> 0 and CAL_bait3_present = empty , l'appât utilisé n'est pas référencé dans la feuille navire, action: renseigner l'appât dans la feuille navire ou corriger l'appât dans filage si c'est une erreur

(FILAGE) vérif: 1187, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_bait4_name <> 0 and CAL_bait4_present = empty , l'appât utilisé n'est pas référencé dans la feuille navire, action: renseigner l'appât dans la feuille navire ou corriger l'appât dans filage si c'est une erreur

(FILAGE) vérif: 1234, feuille: CP_filage, level: 3. CAL_diff_pal_length > 1 , la longueur de la ligne doit correspondre au nombre d'hameçons X l'espacement, action: corriger soit la longueur, soit le nb d'hameçons, soit l'espacement



(FILAGE) vérif: 1235, feuille: CP_filage, level: 3. CAL_diff_pal_length > 0 and CAL_diff_pal_length < 1 , la longueur de la ligne doit correspondre au nombre d'hameçons X l'espacement, action: corriger soit la longueur, soit le nb d'hameçons, soit l'espacement

(FILAGE) vérif: 1293, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_end_date_time <= champ: LL_setting_start_date_time , le début est avant la fin, inéluctablement, action: voir avec le capitaine pour corriger

(FILAGE) vérif: 1295, feuille: CP_filage, level: 3. CAL_setting_time_since_last_setting > 5 , le nombre de jours depuis le filage précédent est important..., action: voir avec le capitaine pour corriger

(FILAGE) vérif: 1296, feuille: CP_filage, level: 3. CAL_setting_time_since_last_setting < 0 , le nombre de jours depuis le filage précédent est un peu court... voir négatif..., action: voir avec le capitaine pour corriger

(FILAGE) vérif: 1313, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_LL_number > 0 and CAL_speed_setting_next contient vitesse élevée , le bateau va généralement à moins de 13 KT en route, action: revoir les dates, heures et positions avec le bord et éventuellement vos obs 25%

RUBRIQUE 10: "HAMECON"

(HAMECON) vérif: 954, feuille: hamecon, level: 3. hook_check_LL_number > 0 and hook_check_type1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

RUBRIQUE 11: "MORTALITE"

(MORTALITE) vérif: 942, feuille: mortalite_obs_bord, level: 3. bird_total_LL_number > 0 and bird_total_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(MORTALITE) vérif: 943, feuille: mortalite_obs_bord, level: 3. bird_total_LL_number > 0 and bird_total_state = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

RUBRIQUE 12: "NAVIRE"

(NAVIRE) vérif: 306, feuille: Navire, level: 3. ship_name = IDR and ship_date_time_heading > 43617 , Le navire IDR a été remplacé par ID2 en cours de saison 18/19, action: corriger IDR en ID2

(NAVIRE) vérif: 1188, feuille: Navire, level: 3. ship_bait1_species <> 0 and ship_bait1_source = empty , la source de cet appât n'est pas renseignée, action: récupérer les informations liées à cet appât et les saisir dans la feuille navire

(NAVIRE) vérif: 1189, feuille: Navire, level: 3. ship_bait2_species <> 0 and ship_bait2_source = empty , la source de cet appât n'est pas renseignée, action: récupérer les informations liées à cet appât et les saisir dans la feuille navire

(NAVIRE) vérif: 1190, feuille: Navire, level: 3. ship_bait3_species <> 0 and ship_bait3_source = empty , la source de cet appât n'est pas renseignée, action: récupérer les informations liées à cet appât et les saisir dans la feuille navire

(NAVIRE) vérif: 1191, feuille: Navire, level: 3. ship_bait4_species <> 0 and ship_bait4_source = empty , la source de cet appât n'est pas renseignée, action: récupérer les informations liées à cet appât et les saisir dans la feuille navire

RUBRIQUE 13: "QUOTA"

(QUOTA) vérif: 1035, feuille: quota, level: 3. quota_area <> 0 and quota_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(QUOTA) vérif: 1036, feuille: quota, level: 3. quota_area <> 0 and quota_attributed = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(QUOTA) vérif: 1037, feuille: quota, level: 3. quota_area <> 0 and quota_left = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

RUBRIQUE 14: "REJET"

(REJET) vérif: 1028, feuille: Rejet, level: 3. offals_date_time > 0 and offals_start_lat_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(REJET) vérif: 1029, feuille: Rejet, level: 3. offals_date_time > 0 and offals_start_lat_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(REJET) vérif: 1030, feuille: Rejet, level: 3. offals_date_time > 0 and offals_start_long_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(REJET) vérif: 1031, feuille: Rejet, level: 3. offals_date_time > 0 and offals_start_long_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(REJET) vérif: 1032, feuille: Rejet, level: 3. offals_date_time > 0 and offals_volume = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(REJET) vérif: 1033, feuille: Rejet, level: 3. offals_date_time > 0 and offals_activity = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(REJET) vérif: 1034, feuille: Rejet, level: 3. offals_date_time > 0 and offals_type = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



 RUBRIQUE 15: "SCHEMA"

(SCHEMA) vérif: 1090, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_anchor_type = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1091, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_anchor_weight = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1092, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_anchor_posiiton = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1093, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_weight_type = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1094, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_ref = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1095, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_opening = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1096, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_diameter = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1097, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_total_length = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1098, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_hampe = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1099, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_eye = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1100, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_depth = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1101, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_front_length = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1102, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_curve = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1103, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_per_mag_type_1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1104, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_hooks_space_type_1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1105, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_snood_color_type_1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(SCHEMA) vérif: 1106, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_snood_length_type_1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1107, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_WI_type_1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1108, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_gr_per_meter_type_1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1109, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_buoy_space = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1110, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_buoy_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1111, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_curtain_length = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1112, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_net_yn = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1113, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_net_height = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1114, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_ship_buoy_distance = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1115, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_curtain_fix = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1116, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_curtain_closure = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1117, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_tangon = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1118, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> CK2 and ship_name <> ID2 and gear_LL_brickle_covered_area = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1119, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_offal_container_position = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(SCHEMA) vérif: 1120, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_offal_container_volume = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1121, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_offal_container_exit_position = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1122, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_offal_container_capacity = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(SCHEMA) vérif: 1123, feuille: Schema, level: 3. ship_name <> 0 and gear_LL_offal_container_mincing_yn = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

RUBRIQUE 16: "TAGGING"

(TAGGING) vérif: 307, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 308, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag1_wording = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 309, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag1_color = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 310, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag1_number = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 311, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus eleginoides and tagging_tag2_wording = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 312, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus eleginoides and tagging_tag2_color = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 313, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus eleginoides and tagging_tag2_number = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 314, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus eleginoides and tagging_SL = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 315, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus eleginoides and tagging_TL = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 316, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_greenweight = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ



(TAGGING) vérif: 317, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species <> Jasus paulensis and tagging_fate = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 318, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species <> Jasus paulensis and tagging_holding_tank = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 319, feuille: marquage, level: 1. tagging_haul_number > 0 and tagging_haul_number > 0 and tagging_tag2_wording <> empty and tagging_tag1_wording <> champ: tagging_tag2_wording , les textes et couleurs des tags sont généralement identique pour un même poisson, action: vérifier la saisie

(TAGGING) vérif: 320, feuille: marquage, level: 1. tagging_haul_number > 0 and tagging_haul_number > 0 and tagging_tag2_color <> empty and tagging_tag1_color <> champ: tagging_tag2_color , les textes et couleurs des tags sont généralement identique pour un même poisson, action: vérifier la saisie

(TAGGING) vérif: 321, feuille: marquage, level: 2. tagging_haul_number > 0 and CAL_tagging_tag1_number_appears > 1 , le tag de gauche est présent deux fois dans la feuille marquage, action: vérifier la source papier et laisser l'erreur seulement si vous ne pouvez pas corriger

(TAGGING) vérif: 322, feuille: marquage, level: 2. tagging_haul_number > 0 and CAL_tagging_tag2_number_appears > 1 , le tag de droite est présent deux fois dans la feuille marquage, action: vérifier la source papier et laisser l'erreur seulement si vous ne pouvez pas corriger

(TAGGING) vérif: 323, feuille: marquage, level: 1. tagging_species <> Jasus paulensis and CAL_tagging_tag_number_diff > 1 and CAL_tagging_tag_number_diff <= 5 and tagging_comments ne contient pas tags non consécutifs , les numéros de tags devraient se suivre pour le même poisson, action: vérifier la source papier, si vous confirmez écrire "tags non consécutifs" en commentaire

(TAGGING) vérif: 324, feuille: marquage, level: 2. tagging_species <> Jasus paulensis and CAL_tagging_tag_number_diff > 5 and tagging_comments ne contient pas tags non consécutifs , les numéros de tags devraient se suivre pour le même poisson, action: vérifier la source papier, si vous confirmez écrire "tags non consécutifs" en commentaire

(TAGGING) vérif: 326, feuille: recapture, level: 2. recapture_species = Dissostichus eleginoides and recapture_sample1 = empty and recapture_comments ne contient pas pas d'otolithe and recapture_comments ne contient pas tag trouvé seul , les otolithes doivent être conservés, action: renseigner le champ ou noter "pas d'otolithe" en commentaire ainsi que la raison

(TAGGING) vérif: 327, feuille: recapture, level: 2. recapture_species <> 0 and recapture_tag_photo = empty and recapture_comments ne contient pas pas de photo , s'il y a une recapture il faut la photo des tags, action: renseigner le champ manquant ou noter "pas de photo" en commentaire ainsi que la raison



(TAGGING) vérif: 328, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_wording <> 0 and recapture_tag1_tag_colour = empty , s'il y a un texte de tag il faut aussi la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 329, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_wording <> 0 and recapture_tag1_tag_number = empty , s'il y a un texte de tag il faut aussi le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 330, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_wording <> 0 and recapture_tag2_tag_colour = empty , s'il y a un texte de tag il faut aussi la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 331, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_wording <> 0 and recapture_tag2_tag_number = empty , s'il y a un texte de tag il faut aussi le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 332, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_colour <> 0 and recapture_tag1_tag_wording = empty , s'il y a une couleur de tag il faut aussi le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 333, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_colour <> 0 and recapture_tag1_tag_number = empty , s'il y a une couleur de tag il faut aussi le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 334, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_colour <> 0 and recapture_tag2_tag_wording = empty , s'il y a une couleur de tag il faut aussi le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 335, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_colour <> 0 and recapture_tag2_tag_number = empty , s'il y a une couleur de tag il faut aussi le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 336, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_number <> 0 and recapture_tag1_tag_colour = empty , s'il y a un numéro de tag il faut aussi la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 337, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_number <> 0 and recapture_tag1_tag_wording = empty , s'il y a un numéro de tag il faut aussi le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 338, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_number <> 0 and recapture_tag2_tag_colour = empty , s'il y a un numéro de tag il faut aussi la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 339, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_number <> 0 and recapture_tag2_tag_wording = empty , s'il y a un numéro de tag il faut aussi le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 340, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_wording <> 0 and tagging_tag1_color = empty , s'il y a un texte de tag il faut aussi la couleur, action: renseigner le champ manquant



(TAGGING) vérif: 341, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_wording <> 0 and tagging_tag1_number = empty , s'il y a un texte de tag il faut aussi le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 342, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_wording <> 0 and tagging_tag2_color = empty , s'il y a un texte de tag il faut aussi la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 343, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_wording <> 0 and tagging_tag2_number = empty , s'il y a un texte de tag il faut aussi le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 344, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_color <> 0 and tagging_tag1_wording = empty , s'il y a une couleur de tag il faut aussi le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 345, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_color <> 0 and tagging_tag1_number = empty , s'il y a une couleur de tag il faut aussi le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 346, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_color <> 0 and tagging_tag2_wording = empty , s'il y a une couleur de tag il faut aussi le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 347, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_color <> 0 and tagging_tag2_number = empty , s'il y a une couleur de tag il faut aussi le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 348, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_number <> 0 and tagging_tag1_color = empty , s'il y a un numéro de tag il faut aussi la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 349, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_number <> 0 and tagging_tag1_wording = empty , s'il y a un numéro de tag il faut aussi le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 350, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_number <> 0 and tagging_tag2_color = empty , s'il y a un numéro de tag il faut aussi la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 351, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_number <> 0 and tagging_tag2_wording = empty , s'il y a un numéro de tag il faut aussi le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 352, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_wording = empty and recapture_tag1_tag_colour <> empty , s'il n'y a pas de texte de tag il ne peut y avoir la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 353, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_wording = empty and recapture_tag1_tag_number <> empty , s'il n'y a pas de texte de tag il ne peut y avoir le numéro, action: renseigner le champ manquant



(TAGGING) vérif: 354, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_wording = empty and recapture_tag2_tag_colour <> empty , s'il n'y a pas de texte de tag il ne peut y avoir la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 355, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_wording = empty and recapture_tag2_tag_number <> empty , s'il n'y a pas de texte de tag il ne peut y avoir le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 356, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_colour = empty and recapture_tag1_tag_wording <> empty , s'il n'y a pas de couleur de tag il ne peut y avoir le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 357, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_colour = empty and recapture_tag1_tag_number <> empty , s'il n'y a pas de couleur de tag il ne peut y avoir le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 358, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_colour = empty and recapture_tag2_tag_wording <> empty , s'il n'y a pas de couleur de tag il ne peut y avoir le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 359, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_colour = empty and recapture_tag2_tag_number <> empty , s'il n'y a pas de couleur de tag il ne peut y avoir le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 360, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_number = empty and recapture_tag1_tag_colour <> empty , s'il n'y a pas de numéro de tag il ne peut y avoir la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 361, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag1_tag_number = empty and recapture_tag1_tag_wording <> empty , s'il n'y a pas de numéro de tag il ne peut y avoir le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 362, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_number = empty and recapture_tag2_tag_colour <> empty , s'il n'y a pas de numéro de tag il ne peut y avoir la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 363, feuille: recapture, level: 3. recapture_tag2_tag_number = empty and recapture_tag2_tag_wording <> empty , s'il n'y a pas de numéro de tag il ne peut y avoir le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 364, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_wording = empty and tagging_tag1_color <> empty , s'il n'y a pas de texte de tag il ne peut y avoir la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 365, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_wording = empty and tagging_tag1_number <> empty , s'il n'y a pas de texte de tag il ne peut y avoir le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 366, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_wording = empty and tagging_tag2_color <> empty , s'il n'y a pas de texte de tag il ne peut y avoir la couleur, action: renseigner le champ manquant



(TAGGING) vérif: 367, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_wording = empty and tagging_tag2_number <> empty , s'il n'y a pas de texte de tag il ne peut y avoir le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 368, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_color = empty and tagging_tag1_wording <> empty , s'il n'y a pas de couleur de tag il ne peut y avoir le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 369, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_color = empty and tagging_tag1_number <> empty , s'il n'y a pas de couleur de tag il ne peut y avoir le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 370, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_color = empty and tagging_tag2_wording <> empty , s'il n'y a pas de couleur de tag il ne peut y avoir le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 371, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_color = empty and tagging_tag2_number <> empty , s'il n'y a pas de couleur de tag il ne peut y avoir le numéro, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 372, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_number = empty and tagging_tag1_color <> empty , s'il n'y a pas de numéro de tag il ne peut y avoir la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 373, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag1_number = empty and tagging_tag1_wording <> empty , s'il n'y a pas de numéro de tag il ne peut y avoir le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 374, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_number = empty and tagging_tag2_color <> empty , s'il n'y a pas de numéro de tag il ne peut y avoir la couleur, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 375, feuille: marquage, level: 3. tagging_tag2_number = empty and tagging_tag2_wording <> empty , s'il n'y a pas de numéro de tag il ne peut y avoir le texte, action: renseigner le champ manquant

(TAGGING) vérif: 1038, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1039, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_weight = empty and recapture_comments ne contient pas pas de poids and recapture_comments ne contient pas tag trouvé seul , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis, noter "pas de poids" en commentaire si c'est le cas et une explication

(TAGGING) vérif: 1040, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_tag_finder = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1041, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_state = empty and recapture_comments ne contient pas tag trouvé seul , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(TAGGING) vérif: 1042, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_site_condition = empty and recapture_comments ne contient pas tag trouvé seul , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1043, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_correct_position = empty and recapture_comments ne contient pas tag trouvé seul , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1044, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_tag_photo_y_n = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1051, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1052, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag1_wording = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1053, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag1_color = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1054, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag1_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1055, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag2_wording = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1056, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag2_color = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1057, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_tag2_number = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1058, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_SL = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1059, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_TL = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1060, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_greenweight = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1063, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_holding_tank = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(TAGGING) vérif: 1126, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_species = Dissostichus eleginoides and recapture_sample1 = empty and recapture_comments ne contient pas pas d'otolithe , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(TAGGING) vérif: 1127, feuille: recapture, level: 2. recapture_tag1_tag_wording = ANTARCTIC AUSTRALIA and recapture_pit_tag = empty , la présence du transpondeur n'est pas notée pour ce tag australien, action: noter si vous avez trouvé ou non le transpondeur

(TAGGING) vérif: 1128, feuille: recapture, level: 2. recapture_tag2_tag_wording = ANTARCTIC AUSTRALIA and recapture_pit_tag = empty , la présence du transpondeur n'est pas notée pour ce tag australien, action: noter si vous avez trouvé ou non le transpondeur

(TAGGING) vérif: 1129, feuille: recapture, level: 3. recapture_species <> 0 and recapture_tag_photo_y_n = oui and recapture_tag_photo = empty , le nom de l'image doit être référencé, action: compléter l'information manquante

(TAGGING) vérif: 1179, feuille: marquage, level: 3. tagging_SL > champ: tagging_TL , La longueur standard ne peut être supérieure à la longueur totale, action: corriger

(TAGGING) vérif: 1180, feuille: recapture, level: 3. recapture_SL > empty and recapture_length , La longueur standard ne peut être supérieure à la longueur totale, action: corriger

(TAGGING) vérif: 1217, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus mawsoni and tagging_tag2_wording = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 1218, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus mawsoni and tagging_tag2_color = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 1219, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus mawsoni and tagging_tag2_number = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 1220, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus mawsoni and tagging_SL = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 1221, feuille: marquage, level: 3. tagging_haul_number > 0 and tagging_species = Dissostichus mawsoni and tagging_TL = empty , ce champ doit être rempli, action: renseigner le champ

(TAGGING) vérif: 1292, feuille: recapture, level: 3. recapture_haul_number > 0 and recapture_species = Dissostichus mawsoni and recapture_sample1 = empty and recapture_comments ne contient pas pas d'otolithe , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

RUBRIQUE 17: "VIRAGE"



(VIRAGE) vérif: 956, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_rank = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 957, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_start_date_time = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 958, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_start_lat_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 959, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_start_lat_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 960, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_start_long_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 961, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_start_long_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 962, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_start_depth = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 963, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_end_date_time = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 964, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_end_lat_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 965, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_end_lat_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 966, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_end_long_deg = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 967, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_end_long_min = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 968, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_end_depth = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 969, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_hook_type1 = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis



(VIRAGE) vérif: 971, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_sea_state = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 972, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_KIW_presence = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 973, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_SPW_presence = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 974, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and ship_name <> ID2 and ship_name <> CK2 and LL_hauling_BRICKLE__presence = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 975, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_seal_number_female_or_young > 0 and LL_hauling_seal_number_total = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 976, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_seal_number_male > 0 and LL_hauling_seal_number_total = empty , ce champ doit être rempli, action: remplir le champ, voir avec le MNHN si soucis

(VIRAGE) vérif: 1130, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and CAL_soak_time > 5 and LL_hauling_soak_comment = empty , si le temps de trempage est supérieur à 5 jours il faut en indiquer la raison, action: compléter le champ commentaire associé au temps de trempage

(VIRAGE) vérif: 1133, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_KIW_presence = absence and LL_hauling_KIW_number_min > 0 , s'ils sont absent il ne peut pas y'en avoir, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1134, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_KIW_presence = absence and LL_hauling_KIW_number_max > 0 , s'ils sont absent il ne peut pas y'en avoir, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1135, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_SPW_presence = absence and LL_hauling_SPW_number_min > 0 , s'ils sont absent il ne peut pas y'en avoir, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1136, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_SPW_presence = absence and LL_hauling_SPW_number_max > 0 , s'ils sont absent il ne peut pas y'en avoir, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1137, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_KIW_presence = non obsé and LL_hauling_KIW_number_min <> empty , s'il n'y a pas eu d'observation il ne peut pas y avoir de nombre, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1138, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_KIW_presence = non obsé and LL_hauling_KIW_number_max <> empty , s'il n'y a pas eu d'observation il ne peut pas y avoir de nombre, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1139, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_SPW_presence = non obsé and LL_hauling_SPW_number_min <> empty , s'il n'y a pas eu d'observation il ne peut pas y avoir de nombre, action: corriger



(VIRAGE) vérif: 1140, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_SPW_presence = non obsé and LL_hauling_SPW_number_max <> empty , s'il n'y a pas eu d'observation il ne peut pas y avoir de nombre, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1141, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_KIW_presence = présence and LL_hauling_KIW_number_min = 0 , s'ils sont présent il ne peut pas y avoir 0 individus, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1142, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_KIW_presence = présence and LL_hauling_KIW_number_max = 0 , s'ils sont présent il ne peut pas y avoir 0 individus, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1143, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_SPW_presence = présence and LL_hauling_SPW_number_min = 0 , s'ils sont présent il ne peut pas y avoir 0 individus, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1144, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_SPW_presence = présence and LL_hauling_SPW_number_max = 0 , s'ils sont présent il ne peut pas y avoir 0 individus, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1145, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_SPW_number_min > LL_hauling_SPW_number_max , il ne peut pas y'avoir plus en min qu'en max, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1146, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_KIW_number_min > LL_hauling_KIW_number_max , il ne peut pas y'avoir plus en min qu'en max, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1147, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_seal_number_male > LL_hauling_seal_number_total , le total doit être égal ou supérieur à la somme, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1148, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_seal_number_female_or_young > LL_hauling_seal_number_total , le total doit être égal ou supérieur à la somme, action: corriger

(VIRAGE) vérif: 1149, feuille: CP_virage, level: 2. LL_hauling_hook_type1 > 100 and CAL_hauling_speed_KT > 2,9 and CAL_hauling_speed_KT < 3,3 , le virage ne peut dépasser une certaine vitesse calculée par les positions, action: vérifier avec le capitaine et corriger si besoin

(VIRAGE) vérif: 1150, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_hook_type1 > 100 and CAL_hauling_speed_KT >= 3,3 , le virage ne peut dépasser une certaine vitesse calculée par les positions, action: vérifier avec le capitaine et corriger ou contacter le muséum si la valeur reste confirmée

(VIRAGE) vérif: 1156, feuille: CP_filage, level: 1. LL_setting_start_date_time > 0 and CAL_age_setting > 3,5 and CAL_hooks_difference > 0 , des hameçons semblent avoir été perdus pour cette palangre, action: vérifier que ce n'est pas un oubli

(VIRAGE) vérif: 1157, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and CAL_hooks_difference < 0 , plus d'hameçons virés que filés..., action: voir avec le capitaine et corriger

(VIRAGE) vérif: 1158, feuille: CP_filage, level: 3. LL_setting_start_date_time > 0 and CAL_age_setting > 3,5 and CAL_hooks_difference = champ: LL_setting_hook_type1 and LL_setting_comment ne contient pas ligne perdue entièrement , aucun hameçon viré pour cette ligne, action: si c'est le cas noter "ligne perdue entièrement" en commentaire dans filage, si c'est juste qu'elle est pas encore virée laisser comme ça



(VIRAGE) vérif: 1163, feuille: CP_virage, level: 2. LL_hauling_hook_type1 > 100 and CAL_hauling_speed_KT <= 0,2 , le virage se fait généralement avec une vitesse minimum, action: vérifier avec le capitaine et corriger ou contacter le muséum si la valeur reste confirmée

(VIRAGE) vérif: 1294, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_end_date_time <= champ: LL_hauling_start_date_time , le début est avant la fin, inéluctablement, action: voir avec le capitaine pour corriger

(VIRAGE) vérif: 1314, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and CAL_speed_hauling_next contient vitesse élevée , le bateau va généralement à moins de 13 KT en route, action: revoir les dates, heures et positions avec le bord et éventuellement vos obs 25%

(VIRAGE) vérif: 325, feuille: CP_virage, level: 3. LL_hauling_LL_number > 0 and LL_hauling_rank > 0 and CAL_diff_rang <> 0 , les rangs ne se suivent pas correctement, action: voir avec le capitaine pour corriger ou ajouter les données manquantes.

RUBRIQUE 18: "VME"

(VME) vérif: 1309, feuille: VME_2, level: 3. VME_haul_number > 0 and VME_weight = 0 and VME_volume = 0 , il faut un volume ou un poids pour les captures, action: ajouter le poids, si le poids est trop faible pour être mesuré à bord, voir avec le muséum

(VME) vérif: 1310, feuille: VME_2, level: 3. VME_haul_number > 0 and VME_weight = empty and VME_volume = empty , il faut un volume ou un poids pour les captures, action: ajouter le poids, si le poids est trop faible pour être mesuré à bord, voir avec le muséum

(VME) vérif: 1311, feuille: VME_2, level: 3. VME_haul_number > 0 and VME_weight = 0 and VME_volume = empty , il faut un volume ou un poids pour les captures, action: ajouter le poids, si le poids est trop faible pour être mesuré à bord, voir avec le muséum

(VME) vérif: 1312, feuille: VME_2, level: 3. VME_haul_number > 0 and VME_weight = empty and VME_volume = 0 , il faut un volume ou un poids pour les captures, action: ajouter le poids, si le poids est trop faible pour être mesuré à bord, voir avec le muséum



ANNEXE 08

List of gear provided by TAAF administration to observers

Updated 13/10/21

Gasco N. Chazeau C. and TAAF.



1 CONTAINERS

Pilulier bouchon rouge 250ml



Bidon 3,5 litre



Microtube à bouchon vissant à joint barcod



Pipette souple 2ml



boite pour otolithes à l'usine transport des otolithes



DIVERSTUBE PVC 70 cm, diam 2,5cm

vider eau estomac

2 ENVELOPPE

mini enveloppe pour otolithe



3 LABELS

planche A5 étiquette waterproof

Étiquettes échantillons alcool, fourniture MNHN, programme COPEC
1 planche A5 par marée

Remplir les cases via un scan de papier

Marée	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Étiquette pilulier ALC pré imprimées à remplir et à coller sur pilulier alcool



Étiquette indéchirable pour échantillon CG et SEC (carte de visite) pour attacher autour des sacs des échantillons CG et SEC

	<p>ECHANTILLON MNHN programme copec contact: dmpa.peche@mnhn.fr adresse de retour: MNHN 43 rue Cuvier 75231 Paris cedex</p>
	<p> -20°C</p>

30 cm de fil nylon pour étiquette CG SEC pour fixation sur le sac ou éch°

Étiquette waterproof pour intérieur du sac échantillon CG pour que ce soit visible

Bristol A4 vierge pour impression couverture CB et fiches retour tag et oto

Feuilles A4 imputrescibles

imprimante Dymo



étiquette Dymo

4 TAGGING

kit hygiène TAG (2 brosses + explications) + pistolet et aiguilles + TAGS



1 Pince multifonction métallique

5 MEASURING

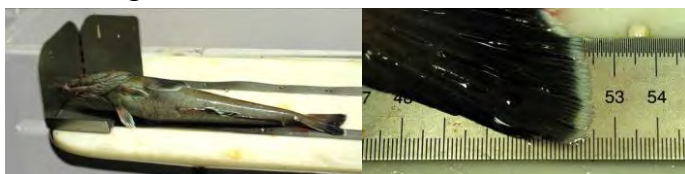
mètre ruban 2,5 m



tablettes PVC
pied à coulisse



réglet inox



Fond gris A3 pour photo pour les photos copec

6 IDENTIFICATION PLATES (WATERPROOF)



PLANCHE_A_TAAF_002



PLANCHE_B_EATONI_001



PLANCHE_B_IRRASA_001



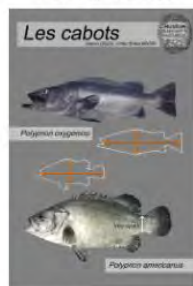
PLANCHE_B_MURRAYI_001



PLANCHE_BATHYRAJA_SP1_002



PLANCHE_BATHYRAJA_SP2_001



PLANCHE_CABOT_001



PLANCHE_HYPERO_SCHEDOPH_001



planche_poisson_saint_paul_ams



PLANCHE_RAIE_AFFICHAGE_USINE_001



PLANCHE_SHARKS_0001

7 ZIP BAGS



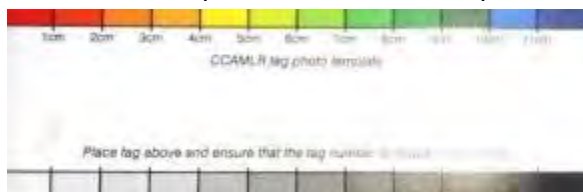
- SAC sac zip 250 X 180 mm benthos + retour tag/oto
- SAC sac zip 120 X 180 mm retour tag/oto
- SAC sac zip 150 X 100 mm benthos
- SAC sac zip 80 X 70 mm tag, benthos...

8 PHOTOS

échelle photo pour usine (sur bache) photo



échelle photo CCAMLR photo



statif



(for part of the observers only)

Compact camera and SLR :



9 DISSECTION

ciseaux inox de dissection dissection, prélèvements
 pinces plastiques pour otolithes otolithes principalement



MATOS usine scalpel stérile pour prélèvement tissu



MATOS usine pince inox fine à bout plastifié pour petits otolithes pas pour la légine mais les espèces avec des très petits otolithes

10 COMPUTER

- 1 Micro-ordinateur portable
- 1 Sac de transport
- 1 Clavier numérique
- 2 Clé USB TAAF + clé USB MNHN ID n°
- 1 Souris
- 1 Tapis de souris
- 2 DVD vierges
- 1 Imprimante EPSON S22
- 1 HUB USB

11 OFFICE GEAR AND OTHERS

- 1 Patafix
- 1 Petit carnet



1 Scotch + coque
1 Perforatrice
3 Cartouche d'encre noire
3 Cartouche d'encre couleur
3 Stylo bleu ou noir
1 Stylo vert
1 Stylo rouge
1 Feutre pour CD-ROM
1 Marqueur permanent XL
1 Marqueur pour tableau blanc
1 Paire de ciseaux
1 Gomme
1 Taille crayon à réservoir
6 Crayon à papier
1 Correcteur souris
1 Surligneur
1 Calculatrice
1 Rame de papier
3 Dépliant biosécu
3 Chemise
1 Trieur
1 Support rigide pour écriture
1 Planche PVC
1 Gant de protection en maille
2 Multi-prises
3 Paire de gants usine
Boîte plastique contenant petit outillage / matériel biologique / fourniture
1 Bombe WD40
3 Compteur à main
1 Tapis PVC
1 Tampon « Contrôleur de pêche » + encreur
1 Lampe frontale

