

Flux de données des pêcheries australes.

N. Gasco, MNHN

Atelier ODATIS 15/6/23



INTRODUCTION

Deux types de données:

Campagnes de pêche commerciales

34 / an

Campagnes d'évaluations de biomasse

Environ tous les 5 ans



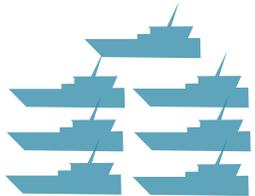
INTRODUCTION

La pêche:

Kerguelen & Crozet



TAC: 6000 tonnes

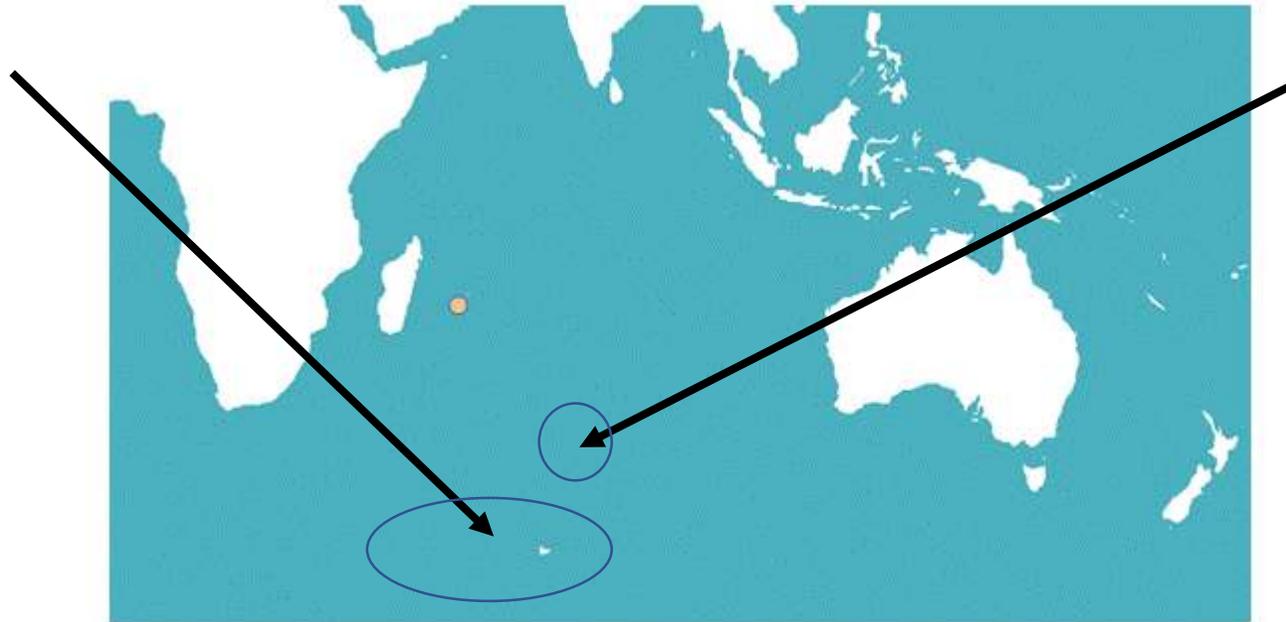


8 navires

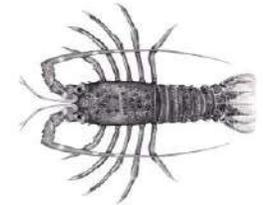
30

campagnes / an

4 000 opérations de pêche / an



Saint Paul & Amsterdam



TAC: 350 tonnes



2 navires

4

campagnes / an

35 000 opérations de pêche / an



INTRODUCTION

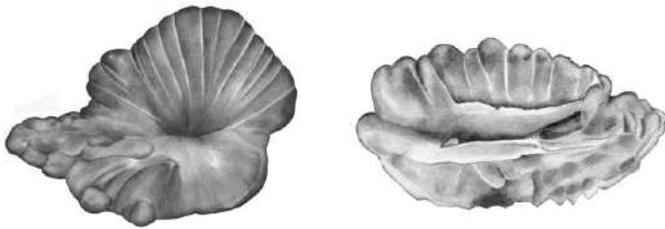
Le programme d'observation

100%

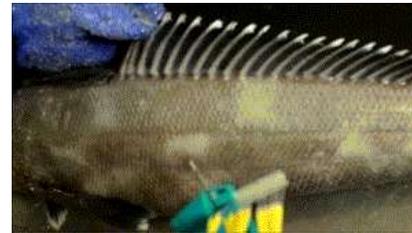
Couverture observateur



250 000 individus mesurés par an



3 000 échantillons
par an



6000 poissons marqués

1 numéro unique par campagne



2 500 000 données saisies manuellement dans un carnet de pêche



FORMATION

Module d'apprentissage pour apprendre les noms des espèces avant de partir

➔ Augmente la qualité des données

training app for observers

NEXT no idea

double click on the correct answer below:



- Amblyraja taaf
- Antimora rostrata
- Bathyraja leatonii
- Bathyraja irrasa
- Bathyraja murrayi
- Centroscymnus coelolepis
- Etmopterus viator
- Macrourus sp
- Somniosus antarcticus

results: correct 0 wrong: 0



LE CARNET DE PECHE

Le « carnet de pêche », outils de saisie en mer (depuis 1997)

1143 colonnes
en 57 tables

Tables Kerguelen
Crozet

Tables Saint Paul
Amsterdam

Tables « chalut »

Tables communes

ADDIN

- Visualisation
- Vérification

Vérifications faites en mer

up to 5 conditions

Vérifications

1035 checking items

| conditions: | | | | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------|--------|----------------|--------------|-------------|---------------|-----------|----------|---------------|-----------|----------|-------|-----------|--------|
| rubrique | feuille | check | niveau | texte_fr | action_fr | action_en | champ | opérateur | valeur | champ | opérateur | valeur | champ | opérateur | valeur |
| COHEREN | capture | 1 | 3 | le benthos | sauf si vous | palangre | LL_hauling_L | > | 0 | CAL_benthos | <> | 1 | | | |
| COHEREN | capture | 2 | 3 | on dirait que | à corriger | st Paul Ams | Capture_stock | > | 0 | CAL_captura | = | 0 | | | |
| COHEREN | comptage_o | 3 | 3 | on dirait que | à corriger | st Paul Ams | bird_abundan | > | 0 | CAL_compta | = | 0 | | | |
| COHEREN | comptage_o | 4 | 3 | on dirait que | à corriger | palangre | bird_abundan | > | 0 | CAL_compta | = | 0 | | | |
| COHEREN | CP_virage | 5 | 3 | le début est | voir pour | palangre | LL_hauling_a | = | champ | LL_hauling_a | = | champ | | | |
| COHEREN | CP_virage | 6 | 2 | avez-vous fait | on a besoin | palangre | LL_hauling_ | = | présence | LL_hauling_ | = | présence | | | |
| COHEREN | CP_virage | 7 | 2 | avez-vous pu | merci de | palangre | LL_hauling_ | = | présence | LL_hauling_ | = | présence | | | |
| COHEREN | CP_virage | 8 | 2 | avez-vous fait | on a besoin | palangre | LL_hauling_ | = | présence | LL_hauling_ | = | présence | | | |
| COHEREN | CP_virage | 9 | 2 | avez-vous pu | merci de | palangre | LL_hauling_ | = | présence | LL_hauling_ | = | présence | | | |
| COHEREN | est_inraison | 10 | 3 | on dirait que | à corriger | st Paul Ams | SPA_est_livr | > | 0 | CAL_est_livr | = | 0 | | | |
| COHEREN | est_inraison | 11 | 3 | la technique | remplir la | st Paul Ams | SPA_est_livr | > | 0 | CAL_est_livr | = | 0 | | | |
| COHEREN | op_peche | 12 | 3 | file notée | à corriger | st Paul Ams | LAMGOUST | > | 0 | CAL_3p_la | = | 0 | | | |
| COHEREN | session | 13 | 3 | file notée | à corriger | st Paul Ams | LAMGOUST | > | 0 | CAL_session | = | 0 | | | |
| COHEREN | 25_captures | 14 | 3 | il manque | remplir le | ALL | tally_capture | > | 0 | tally_capture | = | 0 | | | |
| COHEREN | 25_captures | 15 | 3 | il manque | remplir le | ALL | tally_capture | > | 0 | tally_capture | = | 0 | | | |
| COHEREN | 25_captures | 16 | 3 | il manque | remplir le | ALL | tally_capture | > | 0 | tally_capture | = | 0 | | | |
| COHEREN | 25_captures | 17 | 3 | il manque | remplir le | ALL | tally_capture | > | 0 | tally_capture | = | 0 | | | |

LE CARNET DE PECHE

Le « carnet de pêche », outils de saisie en mer (depuis 1997)

1143 colonnes
en 57 tables

Tables Kerguelen
Crozet

Tables Saint Paul
Amsterdam

Tables « chalut »

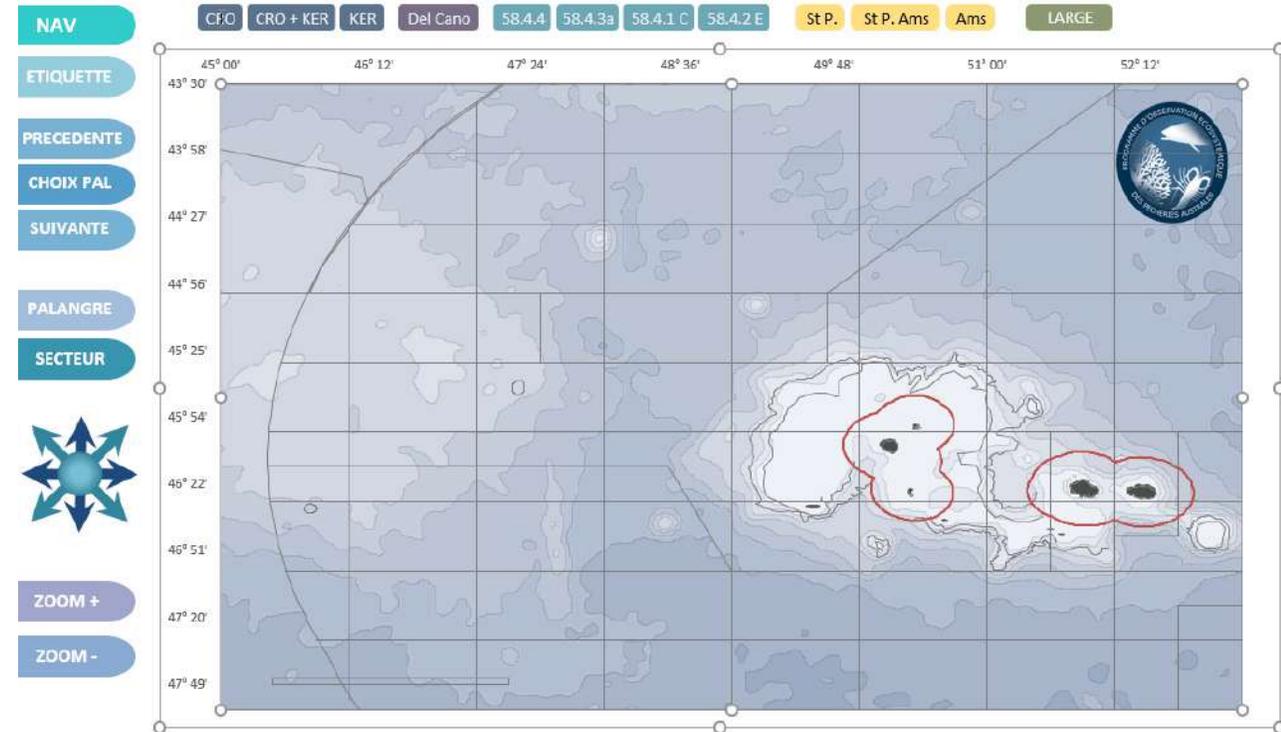
Tables communes

ADDIN

- Visualisation
- Vérification

CARTE

Interface
De saisie



CARNET DE PECHE - BASE DE DONNEE

Gasco N., Chazeau C., Martin A. (2023) Developing tools to collect high data quality at sea. Pages 170-173 in Kennelly, S.J. (ed.) Proceedings of the 10th International Fisheries Observer and Monitoring Conference, Hobart, Tasmania, Australia. ISBN: 978-0-6488217-1-7

Carnet de pêche
(outil saisi MNHN)

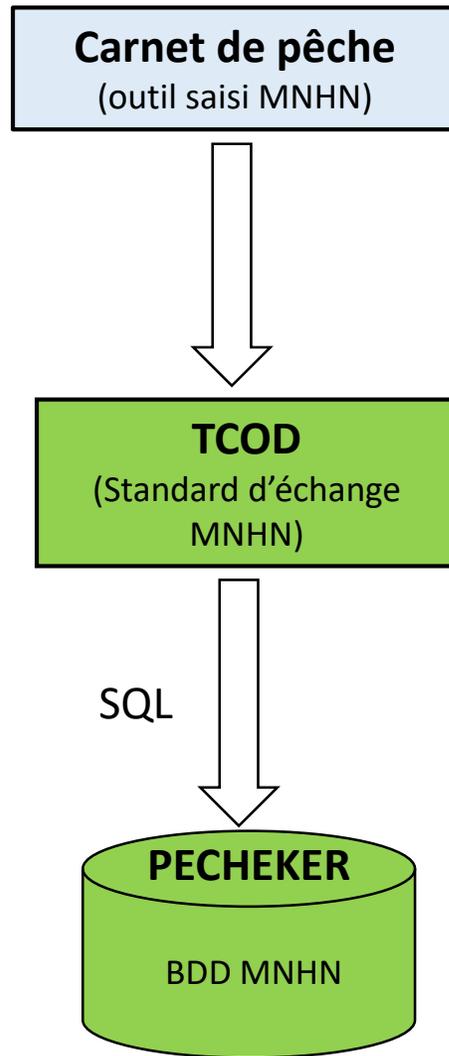
Table TCOD

Un script VBA va lire la « table TCOD » pour savoir comment transformer les données pour créer le TCOD.

TCOD
(Standard d'échange MNHN)

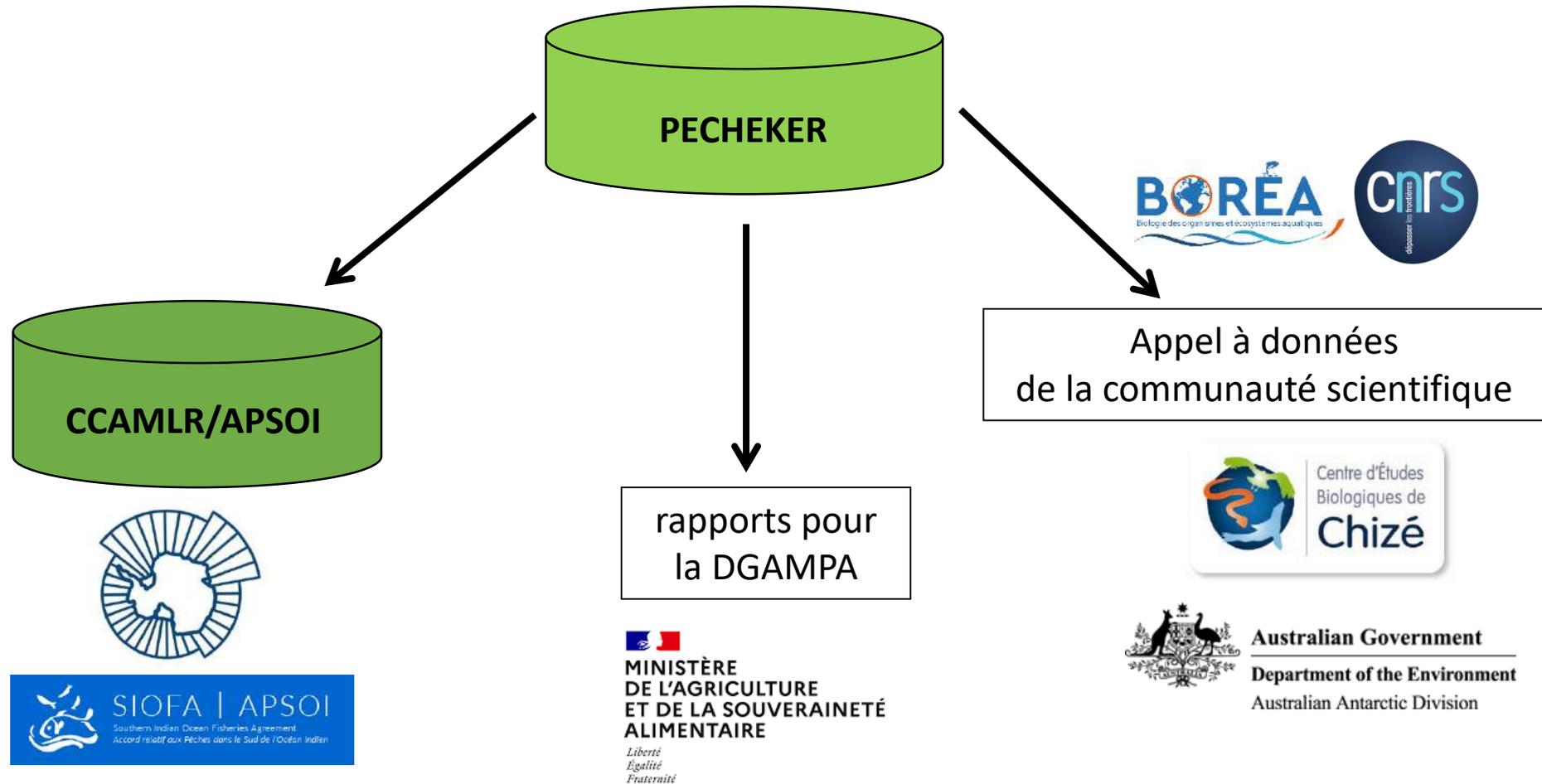
| ID_VCCP | NOM_SOURCES | USAGES | C_cite | ID_cit | ORIGINE_VCCP | ANNEE | DATE | CATEGORIE | DESCRIPTION | INTENT | UNITE | UNITE_VERTICALE | UNITE_VERTICALE |
|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------------|-------|------------|-----------|-------------|--------|-------|-----------------|-----------------|
| C_10000_010 | DE | | | | DE | 2010 | 2010-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_011 | DE | | | | DE | 2011 | 2011-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_012 | DE | | | | DE | 2012 | 2012-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_013 | DE | | | | DE | 2013 | 2013-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_014 | DE | | | | DE | 2014 | 2014-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_015 | DE | | | | DE | 2015 | 2015-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_016 | DE | | | | DE | 2016 | 2016-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_017 | DE | | | | DE | 2017 | 2017-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_018 | DE | | | | DE | 2018 | 2018-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_019 | DE | | | | DE | 2019 | 2019-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_020 | DE | | | | DE | 2020 | 2020-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_021 | DE | | | | DE | 2021 | 2021-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_022 | DE | | | | DE | 2022 | 2022-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_023 | DE | | | | DE | 2023 | 2023-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_024 | DE | | | | DE | 2024 | 2024-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_025 | DE | | | | DE | 2025 | 2025-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_026 | DE | | | | DE | 2026 | 2026-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_027 | DE | | | | DE | 2027 | 2027-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_028 | DE | | | | DE | 2028 | 2028-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_029 | DE | | | | DE | 2029 | 2029-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_030 | DE | | | | DE | 2030 | 2030-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_031 | DE | | | | DE | 2031 | 2031-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_032 | DE | | | | DE | 2032 | 2032-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_033 | DE | | | | DE | 2033 | 2033-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_034 | DE | | | | DE | 2034 | 2034-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_035 | DE | | | | DE | 2035 | 2035-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_036 | DE | | | | DE | 2036 | 2036-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_037 | DE | | | | DE | 2037 | 2037-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_038 | DE | | | | DE | 2038 | 2038-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_039 | DE | | | | DE | 2039 | 2039-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_040 | DE | | | | DE | 2040 | 2040-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_041 | DE | | | | DE | 2041 | 2041-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_042 | DE | | | | DE | 2042 | 2042-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_043 | DE | | | | DE | 2043 | 2043-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_044 | DE | | | | DE | 2044 | 2044-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_045 | DE | | | | DE | 2045 | 2045-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_046 | DE | | | | DE | 2046 | 2046-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_047 | DE | | | | DE | 2047 | 2047-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_048 | DE | | | | DE | 2048 | 2048-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_049 | DE | | | | DE | 2049 | 2049-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |
| C_10000_050 | DE | | | | DE | 2050 | 2050-01-01 | DE | DE | DE | DE | DE | DE |



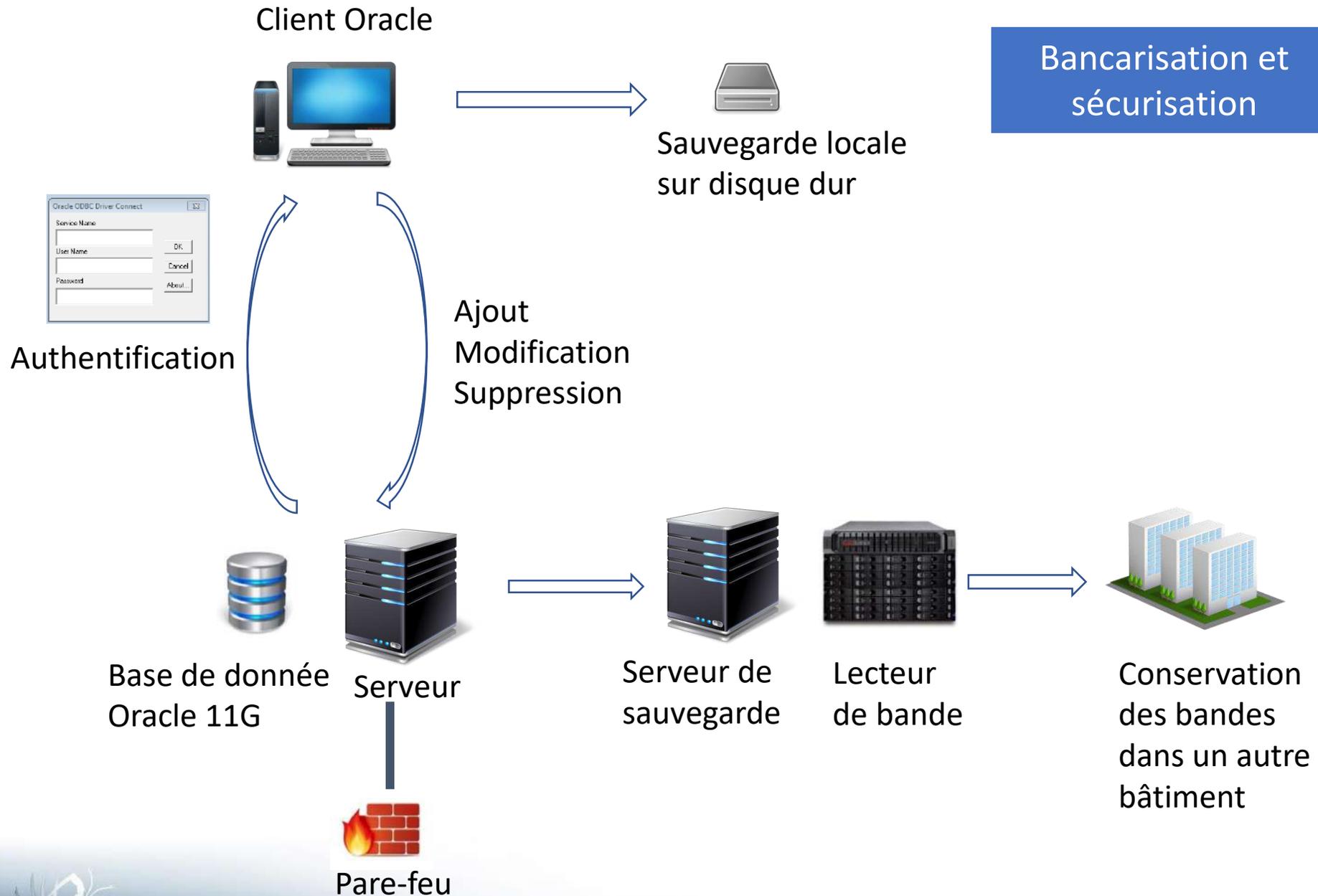


Gasco N., Chazeau C., Martin A. (2023) Developing tools to collect high data quality at sea. Pages 170-173 in Kennelly, S.J. (ed.) Proceedings of the 10th International Fisheries Observer and Monitoring Conference, Hobart, Tasmania, Australia. ISBN: 978-0-6488217-1-7

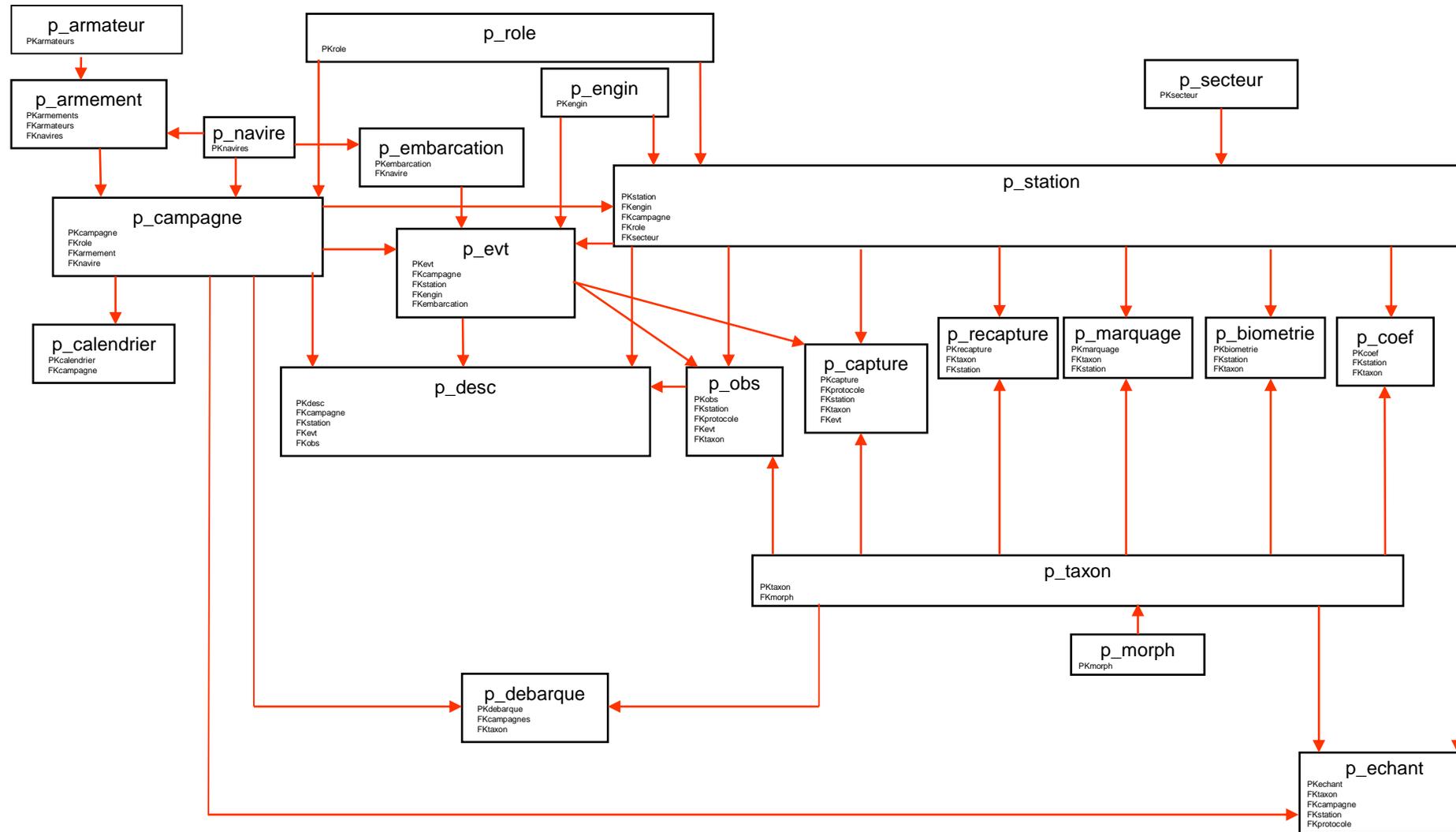
Martin, A., Chazeau, C., Gasco, N., Duhamel, G. and P. Pruvost, 2021. Data curation, fisheries and ecosystem-based management: the case study of the Pecheker database. International Journal of Digital Curation, 16(1), 32 pp.



BASE DE DONNEE



BASE DE DONNEE



RETOURS AUX AGENTS SUR LEUR IDENTIFICATIONS

checking identification

OBSERVER'S PICTURE:

image name: 1112 MAS 11 08 EXPL P_044 Bathyraja irrasa

checking name: 1112 MAS 11 08 EXPL P_ 044

image new name:

species reported: **Bathyraja irrasa**

group: fish



REFERENCE PICTURE:



ID is incorrect: correct taxa is:

species name:

| group | taxa | comment |
|------------------------|------|---------|
| bird | | |
| cephalopod | | |
| crustacean | | |
| divers | | |
| fish | | |
| gasteropoda | | |
| Malacostraca | | |
| mammals | | |
| poisson austral et ant | | |

smart search

can't say mixed species ID ok low quality NEXT

LATER quality too low ID ok Add as the reference

→ Les observateurs font des photos des espèces

→ Vérification des identifications

→ Corrections éventuelles des données

→ Retour aux agents pour améliorer les données pour leur prochain départ



Merci.

