

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



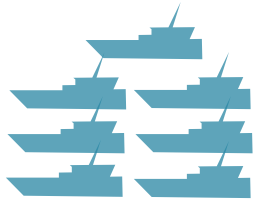
INTRODUCTION

La pêche:

Kerguelen & Crozet



TAC: 6000 tonnes

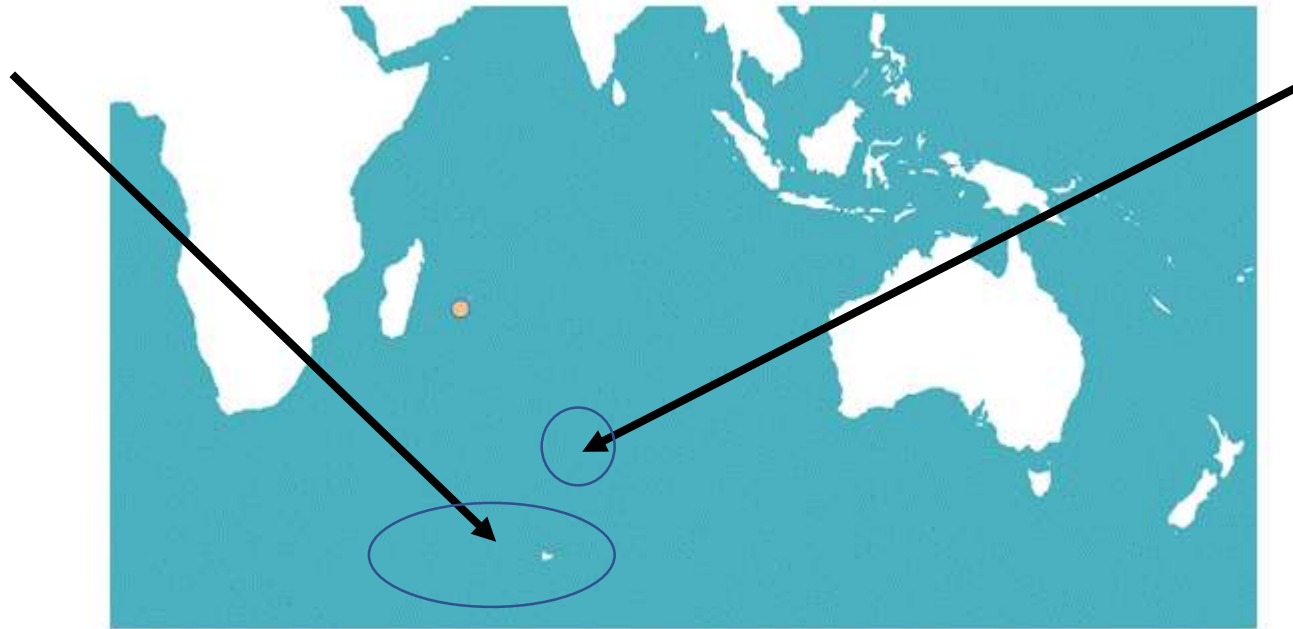


8 navires

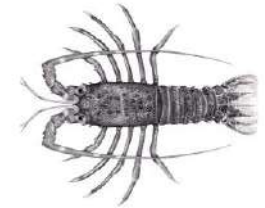
30

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

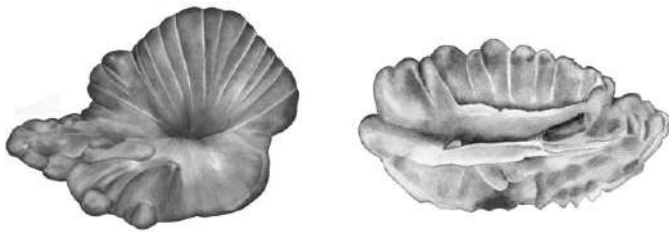
Le programme d'observation

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
_suspendu	_suspendu	1	3	le benthos	sauf si vous	palangre	LL_hauling_L	>	0	CAL_benthos	<>	1			
DOHEREN	capture	2	3	il faut être	en dirait que	st Paul Ams	Capture_stock	>	0	CAL_captura	=	0			
DOHEREN	comptage_o	3	3	on dirait que	à corriger	st Paul Ams	bird_abundan	>	0	CAL_compta	=	0			
DOHEREN	comptage_o	4	3	on dirait que	à corriger	palangre	bird_abundan	<>		na_obs_date	=				
DOHEREN	CP_virage	5	3	le début est	voir pour	palangre	LL_hauling_a	=	champ	LL_hauling_a	=	champ	LL_hauling_a	=	champ
DOHEREN	CP_virage	6	2	avez-vous fait	on a besoin	palangre	LL_hauling_	=	présence	LL_hauling_	=				
DOHEREN	CP_virage	7	2	avez-vous pu	merci de	palangre	LL_hauling_	=	présence	LL_hauling_	=				
DOHEREN	CP_virage	8	2	avez-vous fait	on a besoin	palangre	LL_hauling_	=	présence	LL_hauling_	=				
DOHEREN	CP_virage	9	2	avez-vous pu	merci de	palangre	LL_hauling_	=	présence	LL_hauling_	=				
DOHEREN	est_inraison	10	3	on dirait que	à corriger	st Paul Ams	SPA_est_livr	>	0	CAL_est_livr	=	0			
DOHEREN	est_inraison	11	3	la technique	remplir la	st Paul Ams	SPA_est_livr	>	0	SPA_est_livr	=				
DOHEREN	op_peche	12	3	file notée	à corriger	st Paul Ams	LAMGOUST	>	0	CAL_op_pec	=	0			
DOHEREN	session	13	3	file notée	à corriger	st Paul Ams	LAMGOUST	>	0	CAL_session	=	0			
DOHEREN	25_captures	14	3	il manque	remplir le	ALL	tally_capture	>	0	tally_capture	=				
DOHEREN	25_captures	15	3	il manque	remplir le	ALL	tally_capture	>	0	tally_capture	=				
DOHEREN	25_captures	16	3	il manque	remplir le	ALL	tally_capture	>	0	tally_capture	=				
DOHEREN	25_captures	17	3	il manque	remplir le	ALL	tally_capture	>	0	tally_capture	=				

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 »

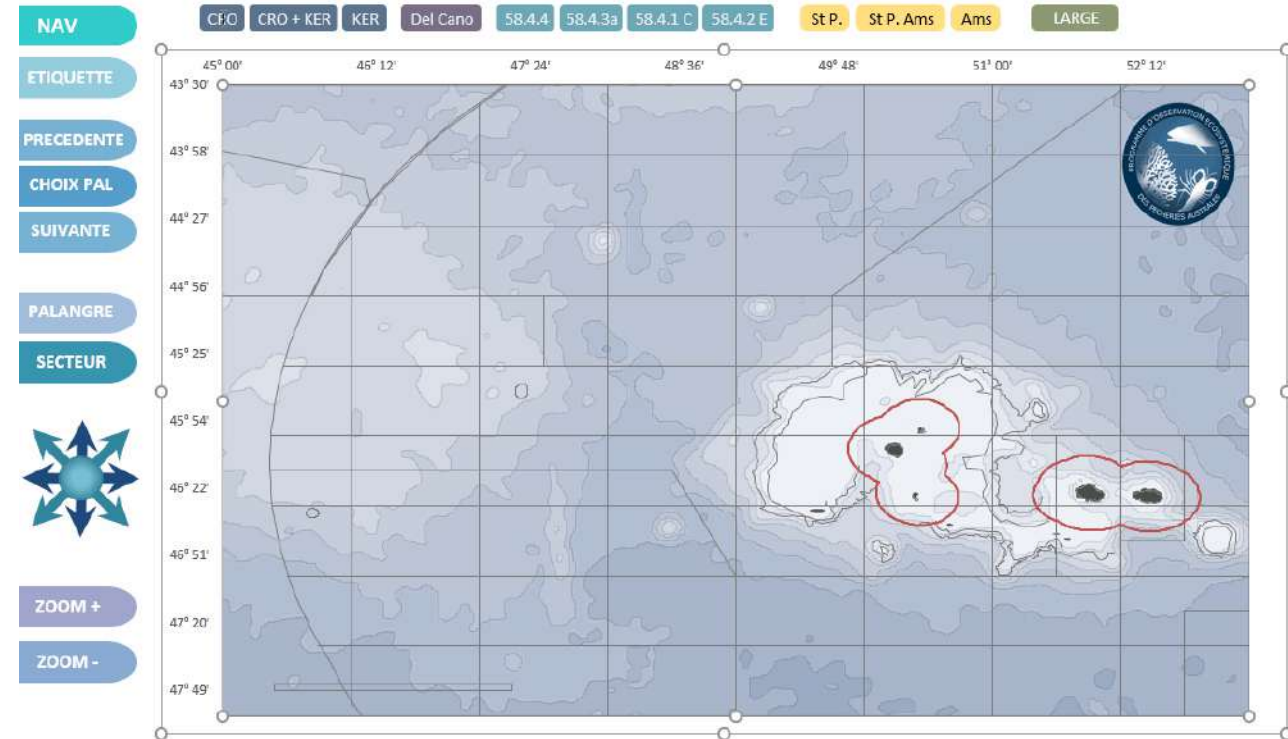
Tables communes

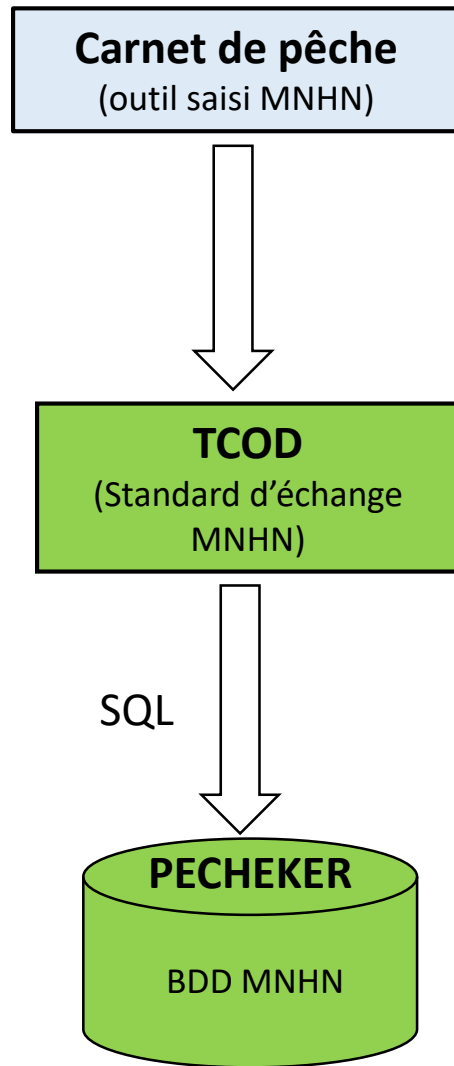
ADDIN

- Visualisation
- Vérification

CARTE

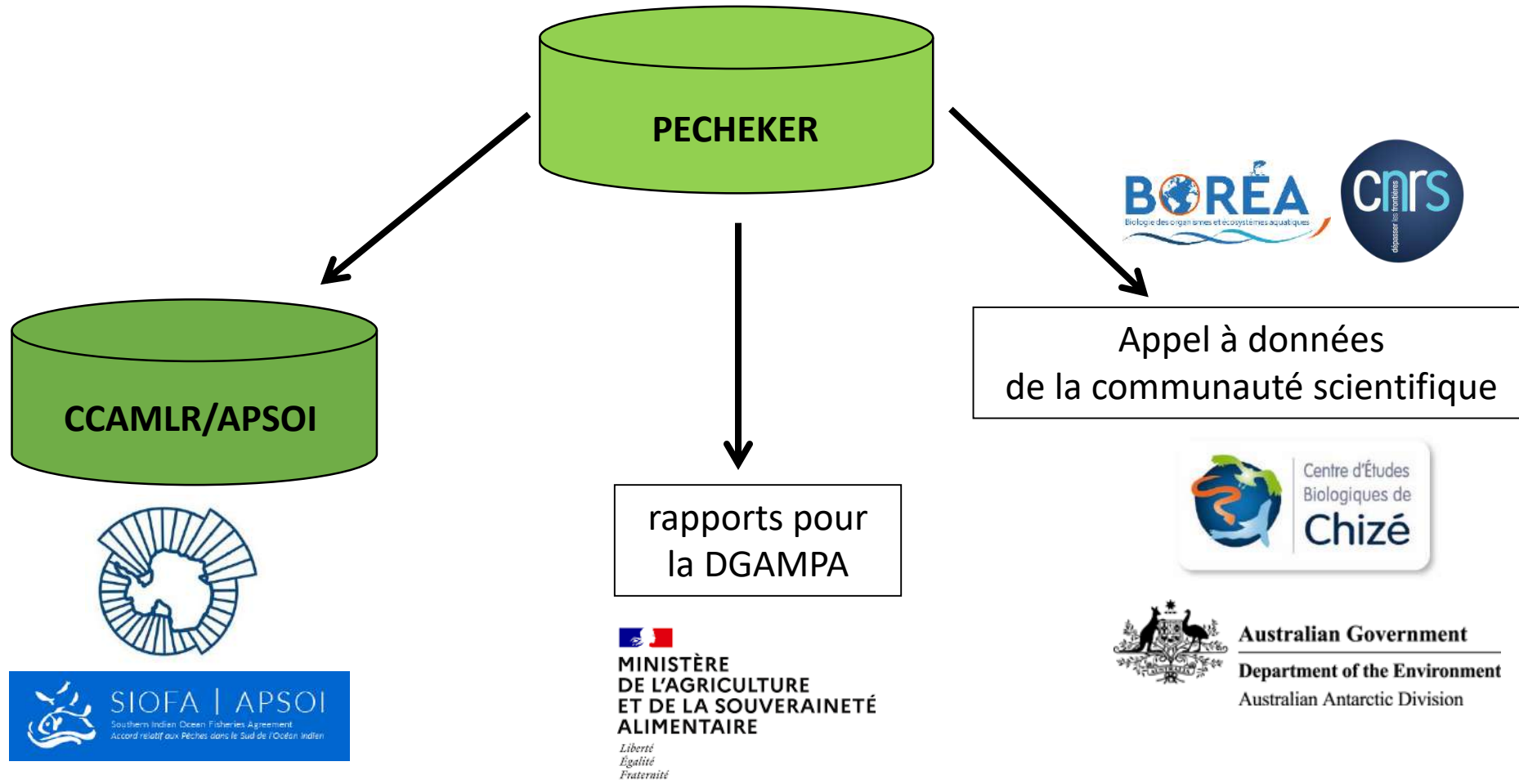
Interface
De saisie



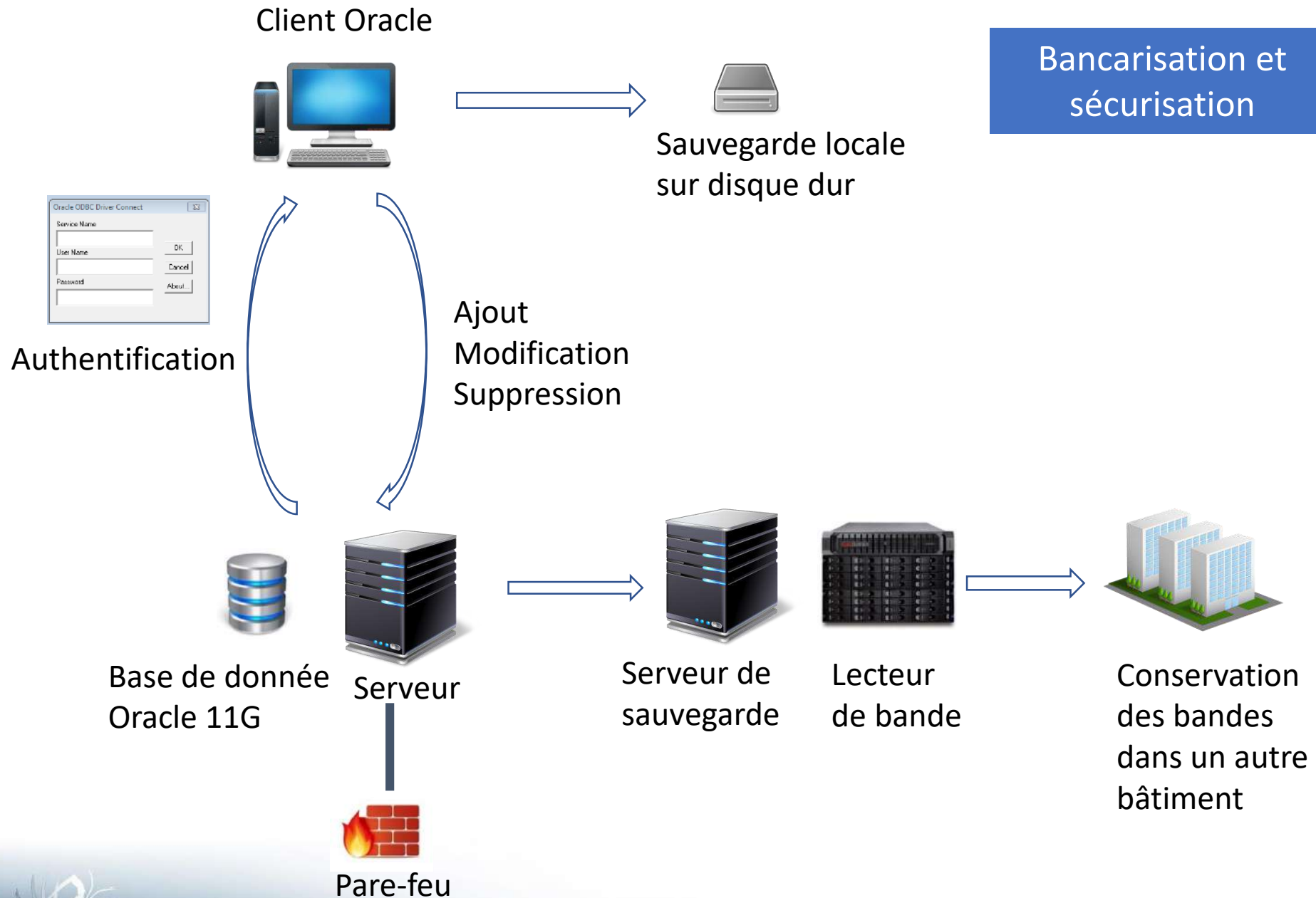


Gasco N., Chazeau C., Martin A. (2023) Developing tools to collect high data quality at sea. Pages 170-173 in Kennelly, S.J. (ed.) Proceedings of the 10th International Fisheries Observer and Monitoring Conference, Hobart, Tasmania, Australia. ISBN: 978-0-6488217-1-7

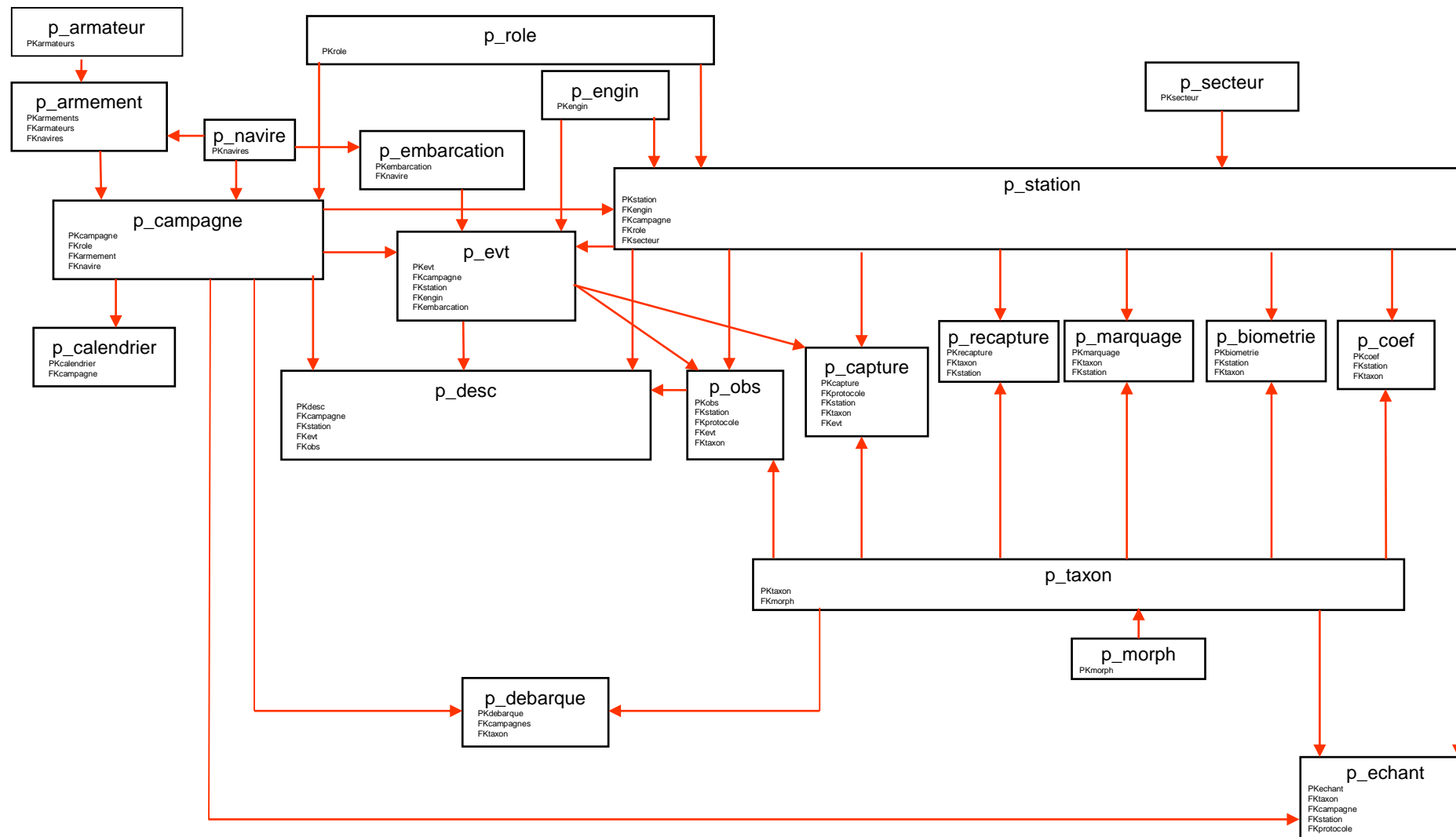
Martin, A., Chazeau, C., Gasco, N., Duhamel, G. and P. Pruvost, 2021. Data curation, fisheries and ecosystem-based management: the case study of the Pecheker database. International Journal of Digital Curation, 16(1), 32 pp.



BASE DE DONNEE



BASE DE DONNEE



RETOURS AUX AGENTS SUR LEUR IDENTIFICATIONS

checking identification

OBSERVER'S PICTURE:


image name:

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.

