



**Ifremer**

Système  
d'Informations  
Halieutiques

ACCOBIOM 

RESTITUTION DE PROJET

# ACCOBIOM

Acquisition de connaissances sur les  
paramètres biologiques des ressources  
marines exploitées en outre-mer

LA REUNION

Juin 2023





# Présentation du projet Accobiom

## Contexte global

Besoin de renforcer les connaissances pour une majorité d'espèces de poissons exploitées en outre-mer.

## Objectif

Maintenir une exploitation durable des populations de poissons sur la base d'évaluations de stocks.

## Deux raisons principales expliquent ce manque de connaissance

- Les contraintes d'accès aux débarquements des petits navires par l'absence de criée en comparaison avec la métropole,
- La diversité des espèces capturées : près de 90 espèces à La Réunion.

Toutefois, à La Réunion, l'apport de connaissances sur les principales espèces exploitées existe et s'opère :



- **ponctuellement**, au travers de projets de recherche menés depuis les années 2000 comme IPERDMX et FLOPPED ;
- **en continu**, via le réseau du Système d'Informations Halieutiques –SIH- qui s'appuie sur un partenariat étroit avec les pêcheurs professionnels depuis 2006 pour mener les actions de collecte ObsDeb, ObsVentés et ObsBio.



# Présentation du projet Accobiom

## Accobiom 2021-2022

Accobiom est un projet pilote développé simultanément dans les outre-mer, pour l'acquisition de paramètres biologiques individuels sur les espèces de poissons exploitées par la pêche artisanale côtière, afin de définir des recommandations pour un suivi en routine envisagé à partir de 2024.

### D'autres stations de l'Ifremer sont impliquées dans le projet :

- Délégation des Antilles et délégation de la Guyane pour la **collecte des données** sur le terrain
- Boulogne-sur-Mer (62) pour **l'estimation de l'âge** des poissons échantillonnés
- Port-en-Bessin (14) pour **l'appui à l'estimation de la maturité sexuelle**
- Lorient (56) pour **l'analyse des données**
- Brest (29) pour **la coordination nationale du projet**



# Paramètres biologiques collectés



Paramètres biologiques individuels

Connaissances

Diagnostic

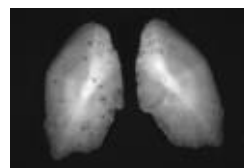


Gonade

Poids individuels  
ENTIER, VIDÉ, ÉTÊTÉ ...

Indice de condition

En fonction des données acquises, différentes approches d'évaluation et indicateurs sur l'état des ressources seront possibles



Otolithes

Poids des organes  
GONADE, FOIE

Période de reproduction

En fonction des données acquises, différentes approches d'évaluation et indicateurs sur l'état des ressources seront possibles

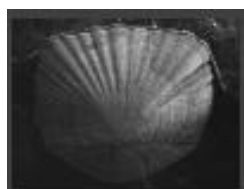


Epines

Sexe et phase de maturité sexuelle

Sexe ratio

En fonction des données acquises, différentes approches d'évaluation et indicateurs sur l'état des ressources seront possibles

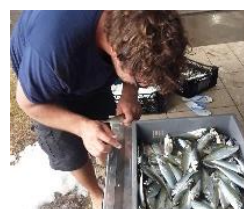


Ecaille

Age individuel

Taille et âge de 1<sup>ère</sup> maturité sexuelle

En fonction des données acquises, différentes approches d'évaluation et indicateurs sur l'état des ressources seront possibles



Mensurations

Longueurs individuelles  
TOTALE, FOURCHE, ...

Distribution en taille de la population

En fonction des données acquises, différentes approches d'évaluation et indicateurs sur l'état des ressources seront possibles

**Pour alimenter les modèles, nous nous appuyons sur :**

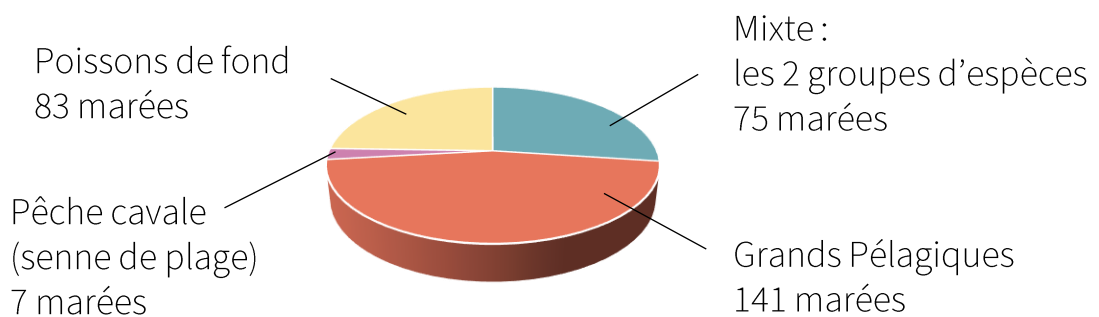
- L'identification de l'ensemble des espèces capturées par sortie de pêche
- L'accès à des séries temporelles longues de captures et d'effort



# Bilan des marées observées

- **48 navires** <12 m de pêche artisanale côtière échantillonnés entre juin 2021 et août 2022 sur les ports ou en points de vente
- **306 marées** observées
- **Répartition assez représentative de la réalité** des marées réalisées par les pêcheurs côtiers professionnels

## Répartition des marées par groupe d'espèces ciblées



## Répartition des marées par port et points de débarquement

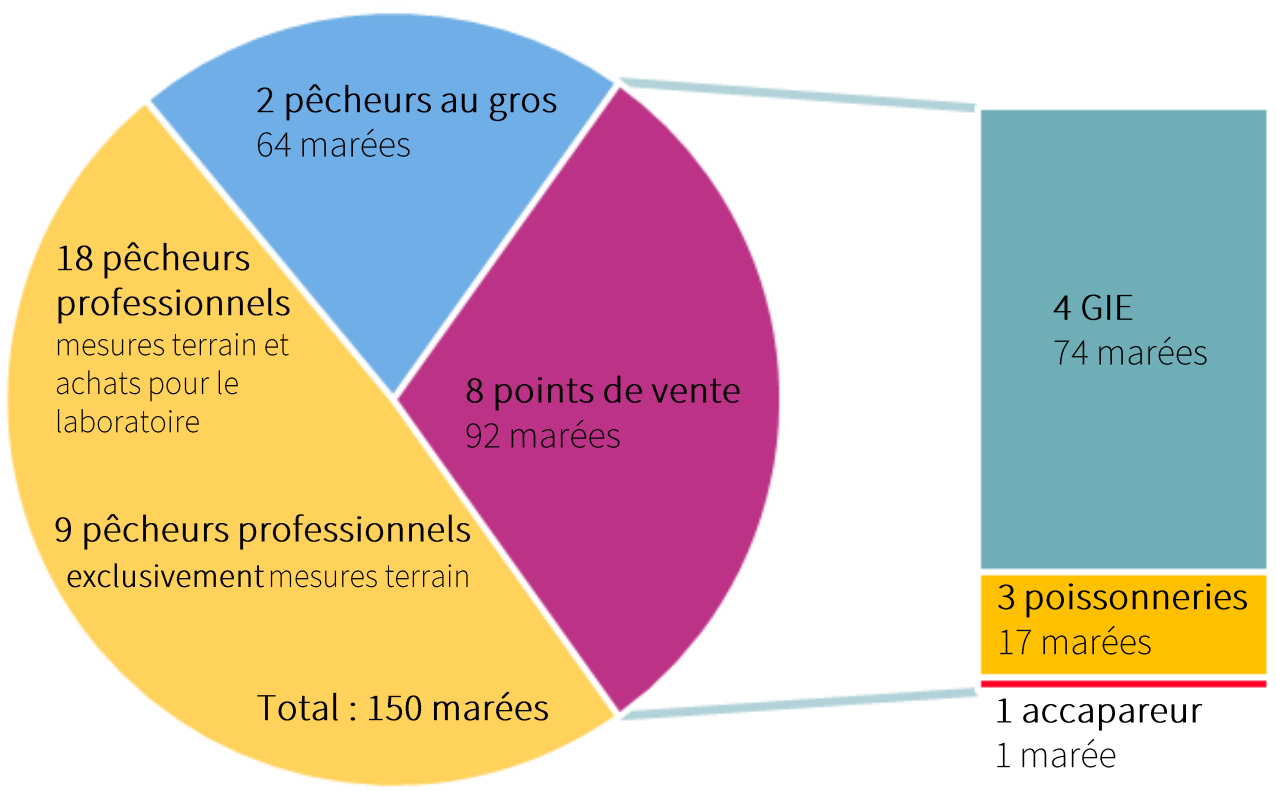




# Bilan des marées observées

- **50%** des marées et 62% des poissons observés par le biais des pêcheurs professionnels
- **30%** des marées avec accès à l'ensemble de la capture parmi lesquelles **75%** des marées échantillonnées le sont par l'intermédiaire des pêcheurs professionnels à leur retour de pêche

## Répartition des fournisseurs de poissons pour achats en laboratoire et/ou mesures sur le terrain





# Bilan des captures observées

## Chiffres clés

4702 individus observés < 37% observés en laboratoire avec acquisition complète de tous les paramètres biologiques  
63% uniquement mesurés sur le terrain



1% des grands pélagiques débarqués annuellement\* observés par Accobiom



2,5% des poissons de fond débarqués annuellement\* observés par Accobiom

92 espèces observées au total dont 90% font partie des 28 espèces en suivi prioritaire\*\*

## Effectifs des espèces de grands pélagiques échantillonnées

10 ESPÈCES EN SUIVI PRIORITAIRE

Groupes d'espèces	Code FAO	Nom local réunionnais	Effectifs totaux observés	Poids individuel min-max (kg)
Dorade	DOL	Dorade coryphène	302	1.08 – 26.20
Thonidés	WAH	Thon banane	66	3.25 – 7.95
	YFT	Thon jaune	311	1.44 – 48.77
	ALB	Thon blanc	25	16.9 – 21.3
	SKJ	Bonite kalou	77	1.36 – 17.4
	KAW	Bonite de laine	4	2.94 – 3.37
Poissons à rostre	SFA	Espadon voilier	2	33 - 39
	SWO	Espadon	1	53
	BUM	Marlin bleu	24	56 - 246
	BLM	Marlin noir	1	115

► 2 espèces sont majoritaires : la dorade coryphène et le thon jaune (en vert dans le tableau)




\* Débarquements de la pêche artisanale côtière uniquement.

\*\* Correspond à tous les grands pélagiques et aux poissons de fond les plus débarqués.



## Effectifs et âge des espèces démersales échantillonnées

18 ESPÈCES EN SUIVI PRIORITAIRE\*

Groupes d'espèce	Code FAO	Nom local réunionnais	Effectifs totaux observés	Poids individuels min-max (g)	Age lu estimé des plus gros individus observés (année)
 	ARQ	Lantanier Argenté	46	265 - 3 351	5
	AVR	Job	41	303 - 7 240	15
	ETA	Gros tête	204	59 - 862	4
	ETC	Vivaneau la flamme	42	153 - 7 920	15
	LRV	Cerf volant	70	67 - 346	5
	LRI	Gros zecail	145	211 - 6 750	10
	LVK	Ti jaune	352	42 - 548	8
	QKU	Ti jaune gueule rose	197	82 - 348	6
Capitaine	LHB	Capitaine baksou	87	101 - 1 449	8
	CFZ	Ananas Bâtard	65	40 - 581	5
	EEA	Rougette	111	37 - 1 312	8
	EZR	Cabot rayé	60	101 - 3 186	9
	VRL	Rouge Grand queue	45	87 - 7 110	15
	VRA	Tire bourre	97	86 - 1 794	11
Castagnole	EBS	Zambas	358	1495 - 9 520	28
Carangues	NXM	Carangue bleu	40	1 217 - 6 610	8
	YTL	Sériole	29	207 - 13 400	-
Petit Epi-pélagique	BIS	Pêche cavale	1450	16 - 199	3

► **64** autres espèces de poissons de fond ont été observées, soit **451** individus et pour lesquelles le vivaneau blanc et le capucin barbarin sont bien représentés.

► Pour **60%** des espèces de poissons de fond, nous avons observé des individus ayant un poids ou une taille proche des valeurs maximales définissant leur courbe de croissance dans la littérature (en vert dans le tableau).



Positif pour la pêche et pour les besoins du projet

\* Correspond à tous les grands pélagiques et aux poissons de fond les plus débarqués





# Bilan des connaissances et des acquisitions de paramètres biologiques

## Grands pélagiques

L'acquisition de grands pélagiques entiers, habituellement vidés en mer, indispensable pour des individus de toutes tailles, doit s'anticiper avec les pêcheurs. Ces acquisitions sont précieuses.



Les acquisitions ACCOBIOM issues des petits navires offrent l'accès à des bonites kalou (listao), et des petites classes de taille de toutes espèces, moins observées dans les captures issues de la flottille palangrière. Ces acquisitions viennent compléter les connaissances actuelles sur les 10 espèces en suivi récemment compilées dans le guide des grands pélagiques.

► **Le suivi des débarquements de la petite pêche côtière et de la pêche palangrière sont complémentaires**

## Pêche cavale



Les effectifs importants observés lors d'ACCOBIOM sur cette espèce, qui n'avait plus fait l'objet de suivi individuel depuis 1997, ont permis de donner les 1<sup>ères</sup> estimations d'âge.

Cette espèce est soumise à une réglementation de pêche. Son échantillonnage interrompu pendant la fermeture de la senne de plage (85% des observations) n'a pas permis de finaliser ses connaissances.

► **Les acquisitions et les connaissances ont été bien avancées mais restent à compléter**



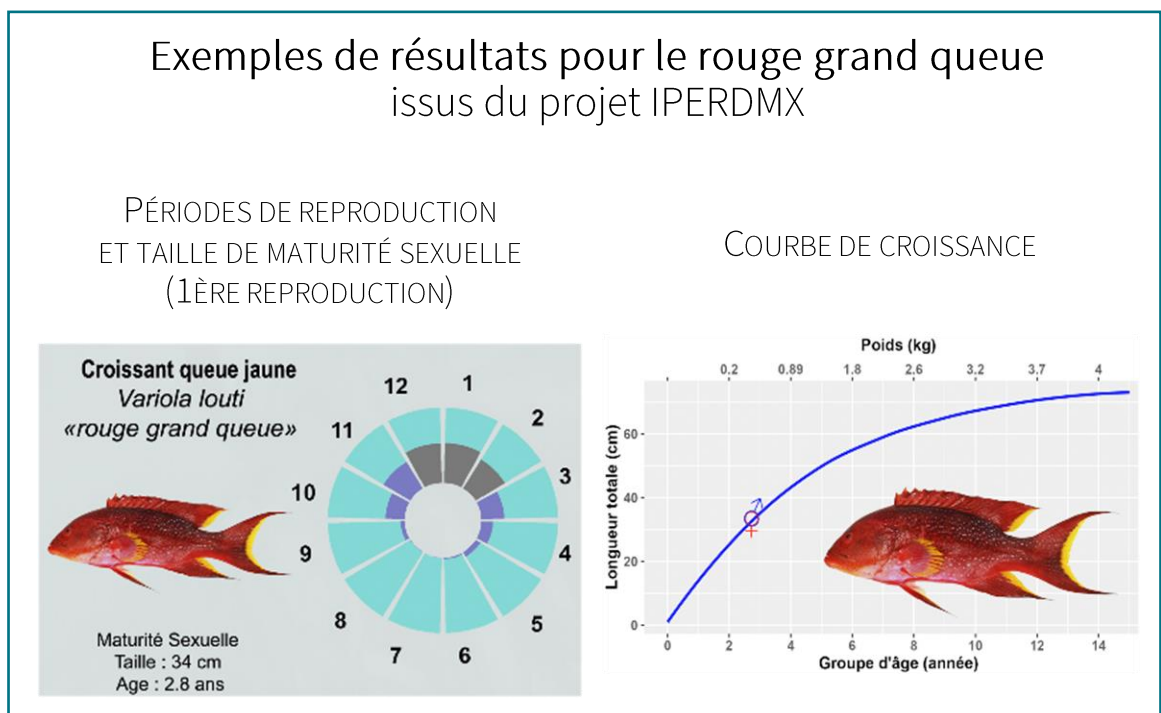
# Bilan des connaissances et des acquisitions de paramètres biologiques

## Poissons de fond

18 espèces de poissons de fond sont caractérisées à La Réunion par des courbes de croissance et des périodes de reproduction et taille/âge de 1<sup>ère</sup> maturité sexuelle.

Les acquisitions ACCOBIOM ont apporté des nouvelles données et certaines grandes tailles qui vont préciser les courbes de croissance (relations taille-poids-âge).

### ► Le suivi biologique est pleinement opérationnel pour 16 espèces en suivi prioritaires





# Retour d'expérience pour un suivi en routine

- Les différentes catégories de professionnels impliqués sont complémentaires :

	En direct pêcheur	En points de vente
Informations complètes de la marée (temps de pêche, ...)	+	-
Rendement quantitatif des acquisitions	-	+
Diversité d'espèces	+	-
Accès à l'ensemble des captures d'une marée	+	-
Relationnel pêcheur / Ifremer	+	-
Acquisition en tête et viscères (gros individus/espèces)	-	+
Prix du poisson	+	-

- Les échantillonnages rapides sur le terrain (mensurations de tailles) et les achats pour un échantillonnage approfondi en laboratoire sont aussi complémentaires et à conserver afin d'optimiser les informations collectées.

- Très bonne coopération des professionnels (pêcheurs et vente) sur toute la durée de l'échantillonnage, essentielle !

- Les acquisitions « sur commande » ont permis d'accéder à certaines espèces et tailles ciblées pour des observations complètes en laboratoire (« Wanted »).

- Beaucoup d'espèces sont suivies simultanément (28 espèces prioritaires), il y a donc une nécessité à prioriser et faire des choix.

- Pour qu'un suivi soit optimal, il faut qu'il soit rigoureux et respecté dans la durée. Il convient de proposer un suivi réaliste avec des objectifs d'acquisitions raisonnables au départ pour permettre quelques ajustements méthodologiques.





# Conclusion



Grâce à la quantité de paramètres biologiques acquis pour de nombreuses espèces, ACCOBIOM a fait progresser les connaissances et prouver sa faisabilité opérationnelle.

Son déploiement simultané dans les outre-mer a permis d'uniformiser les procédures d'acquisition grâce à la **rédaction d'un guide d'observations individuelles commun à tous.**

**L'analyse de la quantité de données acquises va se poursuivre afin de :**

- consolider les connaissances (croissance, reproduction, maturité sexuelle),
- produire des guides illustrés dédiés à l'évaluation de la maturité sexuelle par espèce,
- hiérarchiser les objectifs d'acquisition en fonction de différents scénarios possibles de suivi envisagés (effectifs par espèce, coopération avec les points de vente, priorisation en laboratoire sur certaines espèces, etc).

L'échantillonnage ACCOBIOM permet l'implication de tous les professionnels intéressés, à tout moment, et la procédure de paiement rapide sous 4 jours est très satisfaisante.

# Perspectives



- Le projet ACCOBIOM sera déployé sur Mayotte en 2023.
- Un suivi annuel récurrent en outre-mer sera proposé fin 2023 pour une mise en œuvre à partir de 2024.



**MERCI !**

**à tous pour votre participation !**



Louis & Yoann,  
et les personnels Ifremer impliqués dans le projet ACCOBIOM remercient chaleureusement l'ensemble des pêcheurs professionnels & les professionnels de la vente pour leurs contributions essentielles de cette année, et des suivantes !



## Pour plus d'informations

### Le projet ACCOBIOM

Objectifs, bilan et perspectives du projet : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00822/93441>

Le guide d'observations individuelles : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00822/93421>

### Le Système d'Informations Halieutiques

Guide des principales espèces marines pêchées à La Réunion : <https://doi.org/10.13155/45287>

### Les documents en lien avec la pêche réunionnaise

Fiches espèces : Les grands pélagiques pêchés à La Réunion : <https://doi.org/10.13155/83458>

Poster des courbes de croissances - Projet IPERDMX : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00815/92663>

Poster des cycles de reproduction - Projet IPERDMX : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00819/93059>

Cofinancement



Contact

Délégation Océan Indien de l'Ifremer  
[delegation.reunion@ifremer.fr](mailto:delegation.reunion@ifremer.fr)