

# Projet Accobiom

## ACquisition de CONnaissances sur les paramètres Biologiques des ressources marines exploitées en Outre-Mer

Objectifs, bilan et perspectives

Département RBE / Unité HISSEO  
Elise Bultel, Emilie Leblond  
Février 2023



**AFD**  
AGENCE FRANÇAISE  
DE DÉVELOPPEMENT



**Ifremer**  
Système  
d'Informations  
Halieutiques

## Contexte et objectifs

Dans le cadre du suivi des espèces commerciales ciblées par la pêche dans les RUP (régions ultrapériphériques), l'Ifremer a élaboré le projet Accobiom (ACquisition de CONnaissances sur les paramètres Biologiques des ressources marines exploitées en Outre-Mer) afin de renforcer les connaissances sur les stocks halieutiques en Outre-mer. A l'avenir, une fois suffisantes en termes quantitatifs et temporels, ces données permettront de reconstituer les traits d'histoire de vie à l'échelle de la population totale (relation taille~poids, relation taille~âge, ogive de maturité sexuelle, taille et âge de première maturité sexuelle, période de reproduction) et de porter un diagnostic sur les stocks.

Financé par l'Agence Française de Développement (AFD) et mis en œuvre par l'Ifremer entre 2021 et 2022 dans quatre départements d'Outre-Mer (DOM) (Guadeloupe, Martinique, Guyane et La Réunion), ce projet prévoyait la rédaction d'un protocole d'échantillonnage et la collecte de données associée, l'analyse des données biologiques collectées (tailles, poids, âge, sexe, phase de maturité sexuelle) ainsi que des développements méthodologiques permettant d'intégrer ces nouvelles données aux modèles d'évaluation des principaux stocks de poissons des DOM, identifiés au titre du règlement Data Collection Framework (DCF) (UE) n°2017/1004<sup>1</sup>.

Plus précisément, pour ces espèces inscrites au règlement DCF, l'objectif était soit d'initier la collecte de données biologiques, soit de compléter les données déjà acquises *via* d'autres projets de recherche, afin :

- de déterminer les compositions spécifiques des captures et de collecter les structures en taille associées ;
- d'établir des relations entre la taille et le poids des individus, dont les coefficients servent à exploiter les structures en tailles acquises par le biais du Système d'Informations Halieutiques (SIH)<sup>2</sup> ;
- de tester la faisabilité puis l'analyse de l'âge des individus à partir de leurs pièces calcifiées prélevées, permettant d'estimer la croissance (correspondant à la relation entre la taille et l'âge) ;
- d'estimer la taille moyenne des individus atteignant leur première maturité sexuelle à partir de l'observation macroscopique des gonades, puisque la proportion d'individus reproducteurs par stock est prise en compte dans le cadre de leur évaluation ;
- de réaliser un suivi du rapport entre le poids des individus et celui de leurs gonades (permettant de calculer l'indice gonado-somatique) et d'identifier les périodes de reproduction.

Le projet prévoyait initialement d'inclure Mayotte, où la collecte des données est opérée par le Parc marin de Mayotte (Office Français de la Biodiversité). Toutefois, des difficultés administratives ont retardé sa mise en œuvre à Février 2023. Cette note ne prend donc pas en compte le volet mahorais du projet.

---

<sup>1</sup> Règlement (UE) 2017/1004 du Parlement Européen et du Conseil du 17 mai 2017 relatif à l'établissement d'un cadre de l'Union pour la collecte, la gestion et l'utilisation de données dans le secteur de la pêche et le soutien aux avis scientifiques sur la politique commune de la pêche, et abrogeant le règlement (CE) no 199/2008 du Conseil (refonte)

<sup>2</sup> <https://sih.ifremer.fr/>

## Bilan

Mis en œuvre entre avril 2021 et décembre 2022, le projet a notamment permis :

- d'élaborer un protocole d'échantillonnage (Figure 1) et de tester localement la faisabilité de la collecte de données associée *via* différents formats d'échantillonnage (en continu/ponctuel, avec/sans achat de poissons) ;
- la collecte de paramètres biologiques sur 278 espèces, dont 74 inscrites au règlement DCF et prioritaires dans le cadre du projet, ainsi que le contrôle, la validation et la bancarisation des données associées (Tableau 1) ; Ainsi, au cours de l'année, 30 362 individus ont été échantillonnés, parmi lesquels 6 978 de 93 espèces ont été concernés par le prélèvement de plusieurs pièces calcifiées. A titre de comparaison, dans le cadre de la DCF en hexagone environ 30 000 individus par an, appartenant à 44 espèces, se voient prélever une pièce calcifiée (validée pour l'espèce étudiée) ;
- la production de relations taille~poids et le calcul des coefficients associés, jusqu'alors inconnus, pour 109 espèces antillaises ;
- la réalisation d'analyses en sclérochronologie permettant de préciser la faisabilité de l'âgeage pour 48 espèces et de caractériser la croissance de 11 espèces (dont neuf antillaises et deux réunionnaises) ;
- la réalisation de tests et d'analyses en modélisation qui, grâce aux éléments acquis au cours du projet, ont abouti à l'élaboration d'un arbre de décision et de tableaux de synthèse (un par site) permettant de déterminer des modèles d'évaluations potentiels en fonction de la disponibilité et de la facilité de collecte des données ;
- un retour d'expérience par site ainsi qu'à l'échelle du projet ;
- la formulation de recommandations pour la poursuite de cette collecte dans le cadre de la DCF, compte tenu des données disponibles et des besoins relatifs aux modèles d'évaluation.

Afin d'accomplir ces missions, le projet Accobiom a nécessité la mobilisation d'une équipe de 28 personnels, incluant sept personnels temporaires entièrement dédiés au projet (106,5 mois) et 21 personnels permanents contribuant au suivi et aux réflexions associées. Le projet a également reçu le soutien des observateurs en charge des programmes ObsDeb<sup>3</sup> et/ou ObsVentes<sup>4</sup> du SIH sur le terrain et en laboratoire grâce à la mutualisation de l'effort d'échantillonnage. En complément, des personnels supplémentaires ont été sollicités pour la réalisation des trois campagnes d'échantillonnage aux Antilles. Un budget d'1,1 million d'euros était prévu et a été consommé pour la mise en œuvre du projet dans les quatre DOM concernés.

La faisabilité de la collecte de données a été très hétérogène à l'échelle du projet. En Guyane, les difficultés rencontrées ont limité la période d'échantillonnage à trois mois (structuration partiellement informelle de la filière pêche, réticences des pêcheurs envers l'Ifremer pour établir une contractualisation, recherche de prestataires intermédiaires sans succès, etc.). La mise en place de partenariats reste à poursuivre. Aux Antilles, les trois campagnes d'échantillonnage ont été très satisfaisantes, notamment grâce à la fiabilité et la compétence des prestataires d'achat identifiés, permettant d'acquérir 6,6 tonnes de poissons, et des prestataires d'identification des espèces. Toutefois, le format ponctuel d'échantillonnage a été insuffisant pour identifier les périodes de reproduction. A la Réunion, l'échantillonnage continu réalisé a été très satisfaisant et facilité par la mise en œuvre de projets antérieurs similaires. A l'échelle du projet, les échantillonnages sur le terrain et en laboratoire (achat de poisson) ont été complémentaires pour accéder à l'ensemble des données souhaitées et l'expertise nécessaire au sexage et à l'évaluation de la maturité sexuelle s'est révélée plus complexe qu'anticipée.

<sup>3</sup> <https://sih.ifremer.fr/Debarquements-effort-de-peche/Obsdeb>

<sup>4</sup> <https://sih.ifremer.fr/Ressources/ObsVentes>

## Perspectives

Le travail de restitution du projet Accobiom est en cours de finalisation et les résultats du projet seront partagés avec les parties prenantes, lors de réunions locales ou par le biais de supports prévus à cet effet. Ces éléments contribueront à la réflexion sur la collecte de données biologiques dans les DOM à inscrire au Plan De Travail (PTN) 2024-2027, en application du règlement DCF, pour alimenter l'évaluation de l'état des populations exploitées. Les recommandations formulées pourront être prises en compte pour la révision des listes d'espèces inscrites au règlement DCF ainsi que pour la définition du protocole d'échantillonnage à réaliser.

D'autre part, compte tenu de la quantité de prélèvements réalisés et de données collectées à l'échelle du projet, ainsi que du temps imparti pour accomplir la restitution, un travail complémentaire significatif de traitement des échantillons prélevés et d'analyse des données collectées reste à mener.

Compte tenu des difficultés administratives rencontrées, la mise en œuvre du projet Accobiom à Mayotte débute seulement. Les personnels temporaires Ifremer recrutés dans le cadre de la convention AFD ayant terminé leur contrat à cette date, les détails relatifs au suivi du projet ainsi qu'aux analyses associées sont en cours de discussions entre les structures concernées (Ifremer, DGOM, AFD, OFB, DGAMPA).

Désormais, l'Ifremer doit contribuer au PTN 2024 sous le pilotage de la Direction Générale des Affaires Maritimes, de la Pêche et de l'Aquaculture (DGAMPA) d'ici la fin du mois de Septembre 2023. Le recrutement d'un personnel temporaire est prévu au sein de l'Ifremer pendant cinq mois en 2023 pour mener ce travail en collaboration avec les délégations Outre-mer et la coordination du SIH.

# Annexes

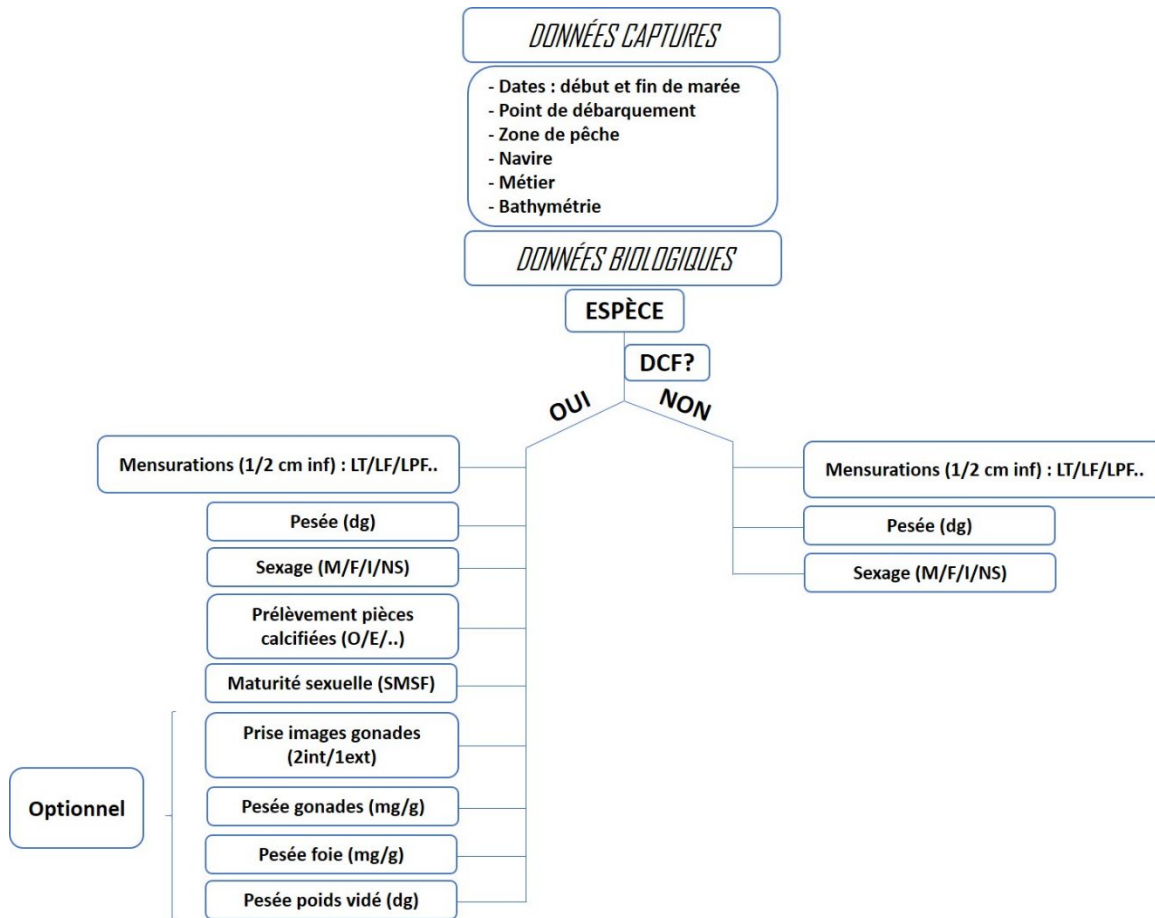


Figure 1 : Protocole de collecte de données du projet Accobiom.

Zone	Antilles		La Réunion		Guyane		ACCOBIOM		
Type d'échantillonnage	Campagnes saisonnières (3)		Echantillonnage continu		Echantillonnage continu		Echantillonnages continus & ponctuels		
Dépenses achat (HT)	136 544 €		28 741 €		586 €		165 870 €		
Effectifs personnels	31		2		2		35		
Nb de marées	122		306		11		439		
Poids (Kg)	6 605		9606*		515		13 086		
Détails poids	plein		plein/tête & viscère/eviscéré		plein/eviscéré/êtêté		plein/tête & viscère/eviscéré/êtêté		
	DCF	non DCF	DCF	non DCF	DCF	non DCF	DCF	non DCF	TOTAL
Effectifs - Espèces	36	144	28	64	10	5	74	204	278
Effectifs - Mensuration	14 567	10 704	4 251	451	360	29	19 178	11 184	30 362
Effectifs - Pesée	14 567	10 704	2 192	92	220	29	16 979	10 825	27 804
Effectifs - Accès gonades	14 565	10 704	2 207	98	69	9	16 841	10 811	27 652
Effectifs - Sexage	11 886	7 735	1 562	66	65	9	13 513	7 810	21 323
Effectifs - Maturité	11 548	8	1 574	80	64	9	13 186	97	13 283
Effectifs - Prélèvement PC	5 429	0	1 459	0	70	20	6 958	20	6 978
Effectifs - Âge	2 664	0	797	0	0	0	3 461	0	3 461

Tableau 1 : Synthèse des échantillonnages et effectifs relatifs aux paramètres biologiques collectés sur les différents sites ainsi qu'à l'échelle du projet. \*équivalent poids total échantillonné car certains poids indisponibles (Poids collectés : 2793kg pour démersaux et 6813kg pour pélagiques).