

# Le Système d'Information Halieutique — SIH

Ifremer



Source: Evano H. et Bourjea J. (2012). Atlas de la pêche palangrière réunionnaise de l'océan Indien. RST –DOI/2012-11. 245pp

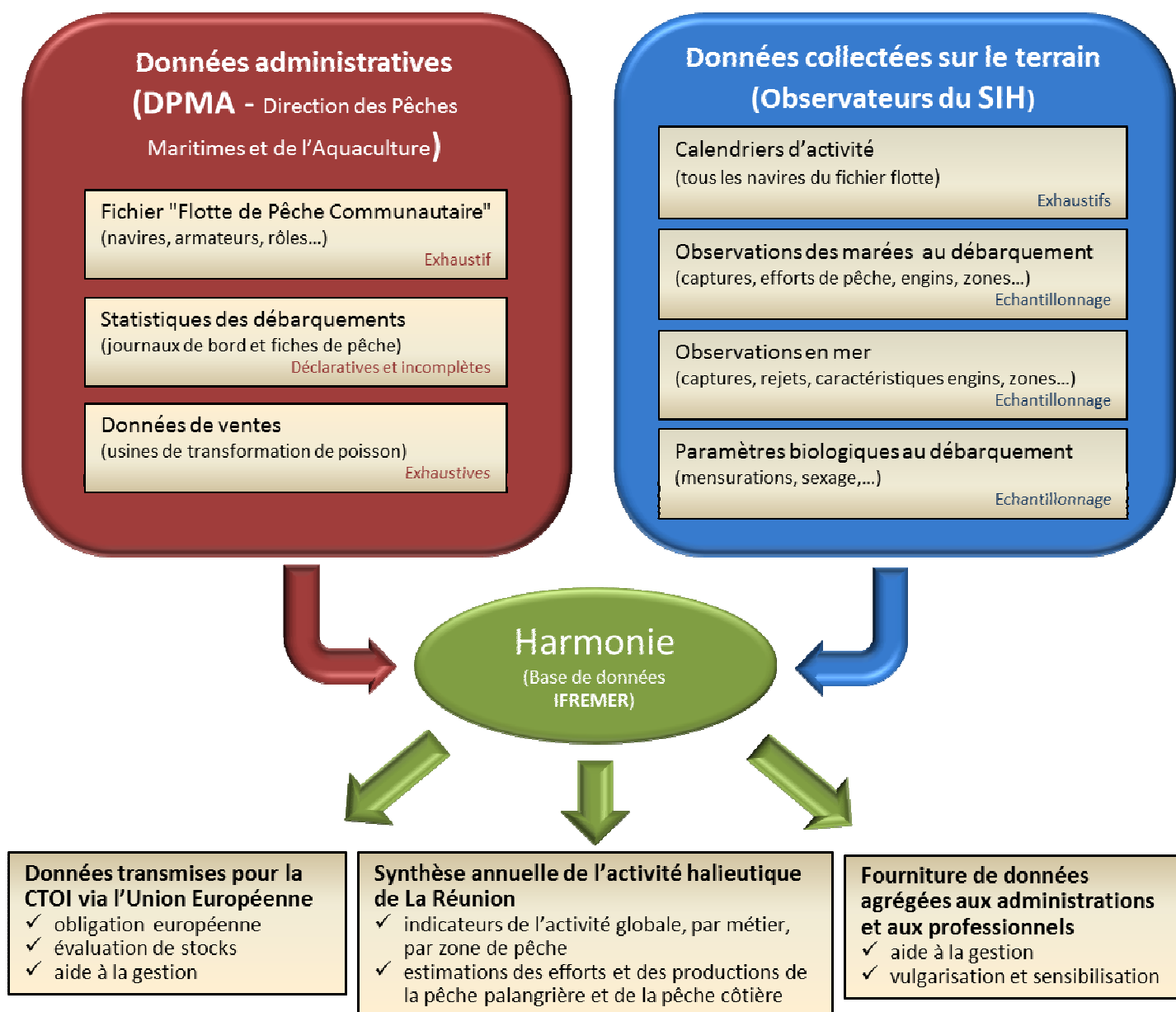
Au sein de l'Ifremer, le projet SIH constitue le réseau pérenne et opérationnel d'observation des ressources halieutiques et des usages associés.

(<http://sih.ifremer.fr/>)

L'objectif du SIH est d'appréhender l'ensemble du système pêche, dans toutes ses composantes et sur l'ensemble des façades. Il mobilise au sein de l'Ifremer des compétences de biologistes, économistes, statisticiens et informaticiens. L'ensemble des informations du SIH est géré dans un système central, reposant sur une base de données relationnelle unique, appelée **Harmonie**. Cette base facilite ainsi le croisement, la comparaison et l'analyse intégrée des données.

Outre la mise à disposition d'informations validées à l'ensemble des programmes de recherche et le soutien aux missions d'avis et d'expertise halieutique institutionnelles de l'Ifremer, il est en charge de l'élaboration d'indicateurs sur les flottilles de pêche et de leur restitution sous forme de synthèses aux différents acteurs de la filière pêche (depuis les scientifiques jusqu'aux professionnels et gestionnaires) et du grand public.

A La Réunion, ce réseau d'observation a été mis en place en 2006 sur la base du flux de données schématisé ci-dessous.



# Données exploitées pour la cartographie

## Pêche palangrière à l'échelle de l'océan Indien

Ces cartes décrivent l'historique des efforts de pêche et des captures d'espadon par les flottilles palangrières en activité dans l'océan Indien entre 1950 et 2009. Les flottilles prises en compte ciblent aussi bien les thons tropicaux que l'espadon. Les efforts et les captures de chaque carte représentent une moyenne annuelle des 5 années décrites.

Les données brutes ont été extraites de la base de données de la CTOI accessible sur son site internet (<http://www.iotc.org/English/data/databases.php>). Deux fichiers ont été téléchargés :

- **NCDB.txt « Nominal Catch Data Base »** contenant les données de capture totale par flottille, par engin, et par espèce. Elles sont exhaustives.

- **CELL.txt « Catch and Effort data for Longliners »** contenant les données de capture et d'effort des palangriers par rectangle statistique CTOI de 5° de côté. Ce sont des données spatialisées. Elles ne sont pas exhaustives pour la plupart des flottilles. Elles ne représentent souvent qu'un échantillon.

Les données contenues dans le fichier NCDB.txt sont utilisées pour élever les données de CELL.txt de manière à obtenir les CAPTURES TOTALES (en tonnes) et les EFFORTS TOTAUX (en milliers d'hameçons) pour chaque flottille et chaque rectangle statistique. Le détail de la méthode d'élévation et de vérification des données est présenté en Annexe 1.

## Pêche palangrière hauturière réunionnaise

Ces cartes décrivent l'activité des palangriers réunionnais de longueur supérieure à 10 mètres ciblant l'espadon. Deux types de données ont été utilisés :

- **Les données « ventes »** contenant le poids par espèce provenant des usines de transformation des poissons débarqués à La Réunion. Ces données sont exhaustives.
- **Les données « déclaratives »** contenant une estimation par les professionnels de leurs captures par espèce et de leurs efforts par rectangle statistique. Ces données sont spatialisées mais souvent sous-estimées et incomplètes.

Ces données déclaratives spatialisées sont extrapolées espèce par espèce, année par année, à l'aide des poids provenant des données ventes.

Les cartes de 1994 à 2010 présentent l'évolution des captures et efforts de pêche par rectangle statistique CTOI de 5° de côté. Ces données déclaratives proviennent des statistiques de pêche issues du système déclaratif mis en place par la Direction de la Mer du Sud-Ouest de l'Océan Indien (DMSOI) pour le compte de la DPMA.

La mise en place du SIH à La Réunion en 2006 a permis d'acquérir des données spatialisées plus fines grâce à l'utilisation d'un nouveau document déclaratif adapté (Journal de bord européen) et d'un suivi régulier sur le terrain (observateurs du SIH). Les cartes de 2006 à 2010 présentent l'évolution des captures et efforts de pêche par rectangle statistique CTOI de 1° de côté.

## Qualité des données

Les données exploitées dans le cadre de cet atlas ne représentent pas forcément la réalité de l'activité de pêche palangrière dans l'océan Indien. En effet :

- Les données de certaines flottilles pêchant dans cet océan ont été supprimées pour des raisons de fiabilité. (voir annexe 1)
- Les données d'origine utilisées sont des données

« déclaratives ». A ce titre, même en étant élevées par des données « ventes » dans le cas de La Réunion, ces données restent de la responsabilité des professionnels qui les ont fournies.

Elles peuvent cependant être considérées comme un très bon indicateur de l'activité de pêche palangrière de l'océan indien et des flottille réunionnaise.