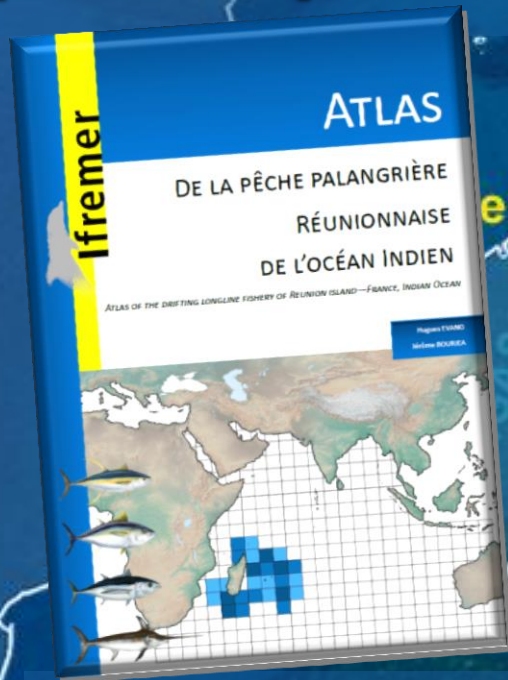


# Atlas électronique Web de la pêche palangrière Réunionnaise

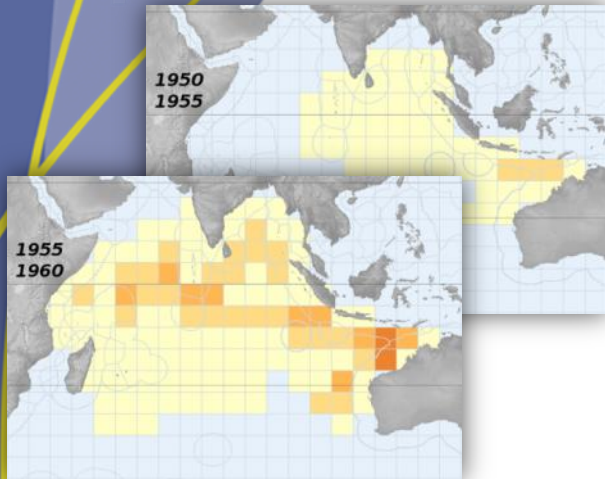


Jérôme BOURJEA (UMR MARBEC, Sète)  
 Hugues EVANO (Délégation océan Indien, La Réunion)  
 Michel ROPERT (Délégation océan Indien, La Réunion)

crédit photos : Kélonia/C. Robert ; M. Taquet ; ARVAM ; J. Bourjea ; C. Jean ; SAFECE

# Historique pêche palangre dérivante

## l'océan



### ■ Émergence de 1950 à 1960 :

- 3 principales espèces de thons ciblés (albacore, obèse & germon)

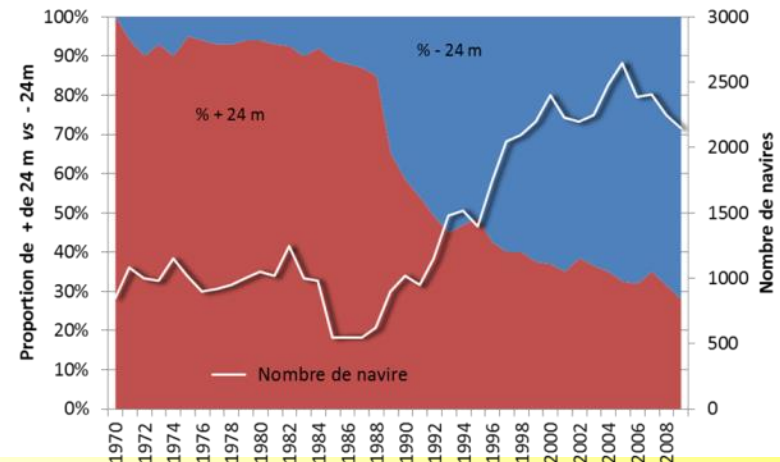
### ■ 1990's :

- Changement de stratégie "congelé" → "frais"
- ↗ nb palangriers / ↘ de taille
- Grd pélagiques : 90 kT (1985) à 320 kT (1993)
- Emergence de la flottille Réunionnaise (3 kT/an en moy) ciblant l'Espadon

### ■ Aujourd'hui :

- **A La Réunion** : L'Espadon est l'espèce la plus pêchée (39%) devant le thon germon (18%), le thon obèse (16%) et le thon albacore (14%)
- **Gestion des stocks** : Comm. Thons de l'Océan Indien (CTOI)
  - ✓ Centraliser, valider et diffuser les statistiques déclaratives des pays membres,
  - ✓ Fixer les mesures de conservation en s'appuyant sur les résultats de la recherche,

- **France** : données SIH vers Dir. Pêches (DPMA) puis Europe.





## Ifremer

### ■ La Délégation Ifremer océan Indien (DOI) :

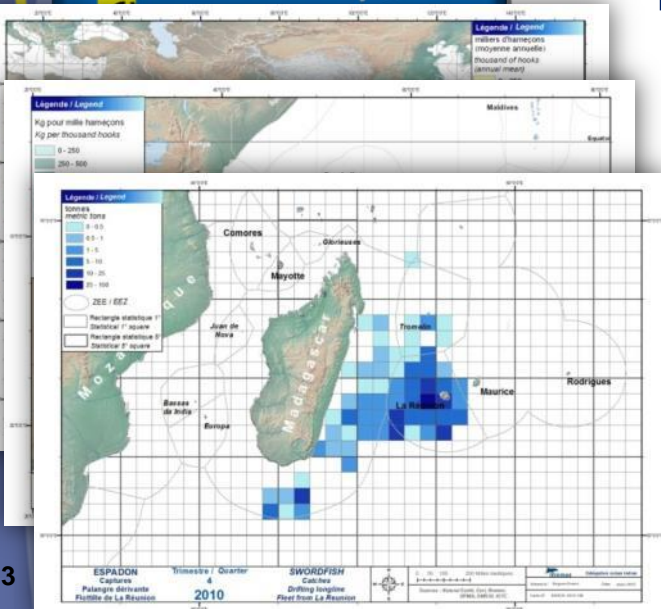
- Activités : soutien à la Recherche / assistance aux Polit. Publiques  
(Locales/Nationales : DEAL / DMSOI et Régionales : CTOI, COI, ...)
- Efforts dans le développement d'outils d'aide à la décision  
(BDD, infrastructures, atlas cartographiques, ...)
- SIH à La Réunion depuis 2006 (observations à la débarque, statistiques de pêches, synthèses et expertises, ...).
- Le SIH alimente la BDD nationale "HARMONIE" qui alimente la base CTOI

### ■ L'Atlas "papier" de la pêche palangrière réunionnaise (<http://archimer.ifremer.fr/doc/00115/22635/>)

*Projet IOSSS-ESPADON (2008-2012)*

1. La pêche palangrière hauturière à l'échelle de l'océan Indien entre 1955 et 2009 (5°, 5 ans)
2. La pêche palangrière hauturière réunionnaise de 1994 à 2014 (5°, annuel)
3. La pêche palangrière hauturière réunionnaise à partir de 2006 a 2014 (SIH) (1°, trimestre)

✓ **LIMITES : cartes figées ; mises à jour difficiles ; valorisation limitée**






## Ifremer

### ▪ Les objectifs de l'Atlas électronique :

- Déclinaison web de l'atlas papier (contenu éditorial et cartographies),
- Accessibilité aux données de pêche en OI via la visualisation et/ou le téléchargement des cartes de synthèse à la demande,
- Consultation interactive des cartes (dynamique spatiale et temporelle)
- Mise à jour annuelle simplifiée (s'appuyant sur les services WFS de l'IDG Sextant)
- Contrôle d'accès : activation de fonctionnalités  $\pm$  avancées selon le niveau d'autorisation de l'utilisateur (public, professionnel, autorité gestionnaire)

### ▪ Réalisation de l'Atlas électronique :

- projet soutenu financièrement par la DMSOI, l'Ifremer et les fonds européens pour la pêche (FEP),
- synthèse et la mise à jour des données sont réalisées par la Délégation Ifremer océan Indien,
- Accueil et hébergement de l'application : IDG Sextant,
- Développement de l'application en partenariat avec :  **Alkante** SOLUTIONS NUMÉRIQUES

des mondes  
singuliers

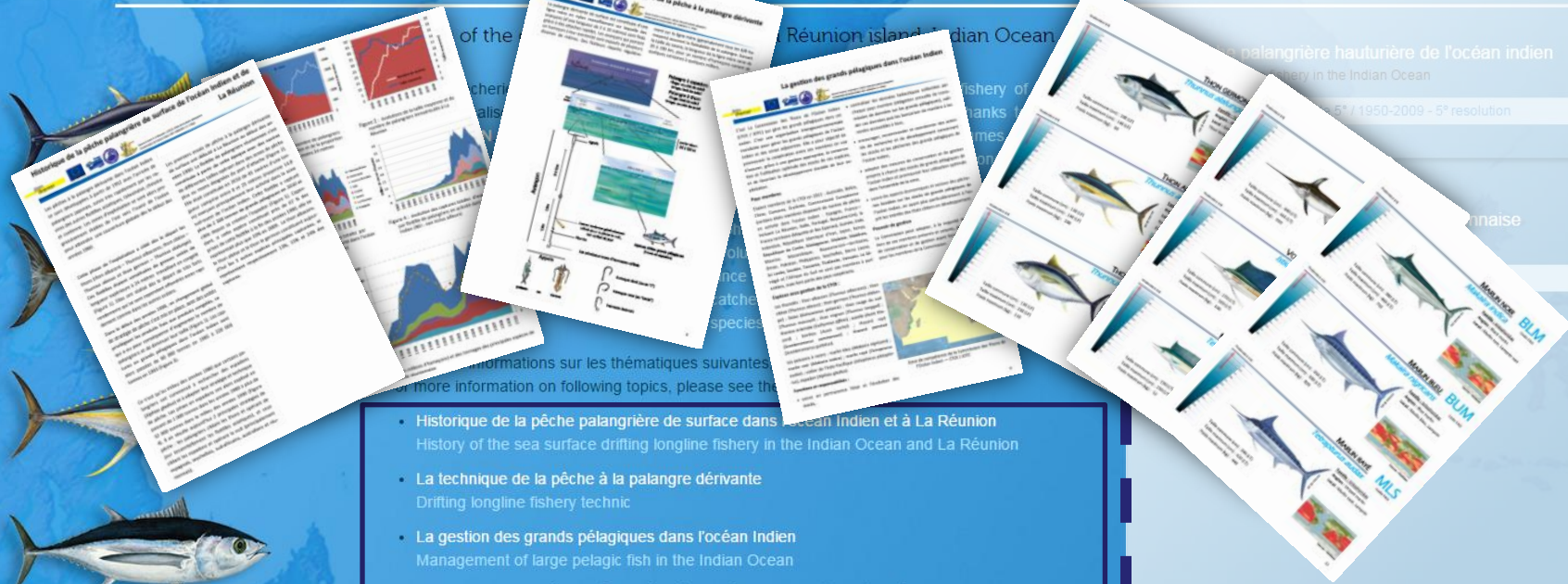
<http://atlaspalangreoi.ifremer.fr/accueil>



# Atlas de la pêche palangrière

La Réunion & de l'Océan Indien

Se connecter



- Historique de la pêche palangrière de surface dans l'Océan Indien et à La Réunion  
History of the sea surface drifting longline fishery in the Indian Ocean and La Réunion
- La technique de la pêche à la palangre dérivante  
Drifting longline fishery technic
- La gestion des grands pélagiques dans l'Océan Indien  
Management of large pelagic fish in the Indian Ocean
- Les principales espèces débarquées à La Réunion par cette flottille réunionnaise  
Main targeted species by the La Réunion longline fishery »

**Fiches explicatives (PDF)**



# Ifremer

Se connecter

La pêche palangrière hauturière de l'océan indien  
Offshore longline fishery in the Indian Ocean

1950-2009 - résolution de 5° / 1950-2009 - 5° resolution

La pêche palangrière hauturière réunionnaise  
Offshore longline fishing Reunion

1994-2013 - résolution de 5° / 1994-2013 - 5° resolution

Se déconnecter

La pêche palangrière hauturière de l'océan indien  
Offshore longline fishery in the Indian Ocean

1950-2009 - résolution de 5° / 1950-2009 - 5° resolution

La pêche palangrière hauturière réunionnaise  
Offshore longline fishing Reunion

1994-2013 - résolution de 5° / 1994-2013 - 5° resolution

2006-2013 - résolution de 1° / 2006-2013 - 1° resolution

+ fonctionnalités avancées

Non connecté

Connecté

## Gestion des cartes

Se connecter

La pêche palangrière hauturière de l'océan indien  
Offshore longline fishery in the Indian Ocean

1950-2009 - résolution de 5° / 1950-2009 - 5° resolution

La pêche palangrière hauturière réunionnaise  
Offshore longline fishing Reunion

Mentions légales / Legal

Crédits / Credits

Partenaires / Partners

## Page de presentation

- Fonctionnalités de base

Atlas de la pêche palangrière de La Réunion & de l'Océan Indien  
Atlas of the drifting longline fishery of La Réunion island, Indian Ocean

Se connecter

**Sélection Cartes**

Océan indien - 1950-2009 - 5° - quinquennal  
Indian Ocean - 1950-2009 - 5° - quinquennial

Effort de pêche - Palangre dérivante  
Fishing effort - Long-line

Données représentées : 69.6%  
Data represented : 69.6%

**Sélection paramètres**

Effort de pêche / Fishing effort  
Captures / Catches

Carte / Map  
Bilan historique / Historical record

**Carte / historique**

**Échelle temporelle**

La Réunion - 2006-2013 - 1° - trimestriel  
Reunion - 2006-2013 - 1° - quarterly

échelle spatiale / spatial scale  
La Réunion (Reunion island)

résolution statistique / statistical resolution  
rectangle de 1° (statistical 1° square)

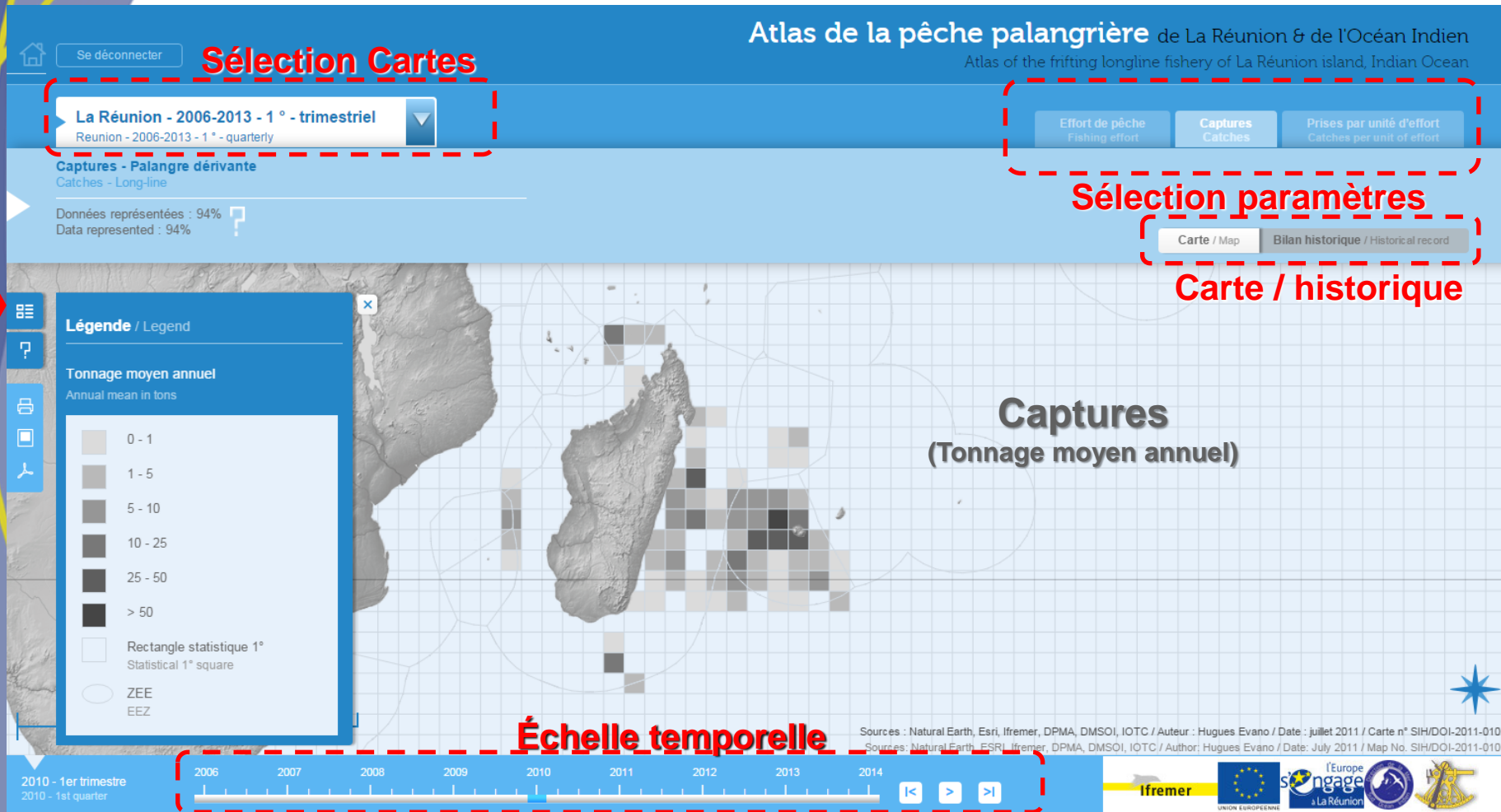
périodicité / periodicity  
trimestrielle (quarterly)

espèces / species  
toutes les espèces (all species)

Valider / Submit

Sources : Natural Earth, Esri, Ifremer, DPMA, DMSOI, IOTC / Auteur : Hugues Evano / Date : juillet 2011 / Carte n° SIH/DOI-2011-010  
Sources: Natural Earth, ESRI, Ifremer, DPMA, DMSOI, IOTC / Author: Hugues Evano / Date: July 2011 / Map No. SIH/DOI-2011-010

- Fonctionnalités de base





- Fonctionnalités avancées

Atlas de la pêche palangrière de La Réunion & de l'Océan Indien  
Atlas of the drifting longline fishery of La Réunion island, Indian Ocean

Se déconnecter

La Réunion - 2006-2013 - 1° - trimestriel - thon obèse  
Reunion - 2006-2013 - 1° - quarterly - bigeye tuna

Effort de pêche / Fishing effort | Captures / Catches | Prises par unité d'effort / Catches per unit of effort

Captures - Palangre dérivante  
Catches - Long-line

Données représentées : 99%  
Data represented : 99%

Thon obèse / Bigeye tuna

Carte / Map | Bilan historique / Historical record

Export / Impression

Tropique du Capricorne

1000 km | 1000 nmi

Sources : Natural Earth, Esri, Ifremer, DPMA, DMSOI, IOTC / Auteur : Hugues Evano / Date : juillet 2011 / Carte n° SIH/DOI-2011-010  
Sources: Natural Earth, ESRI, Ifremer, DPMA, DMSOI, IOTC / Author: Hugues Evano / Date: July 2011 / Map No. SIH/DOI-2011-010

2006 - 1er trimestre  
2006 - 1st quarter

2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Ifremer | UNION EUROPÉENNE | l'Europe s'engage à La Réunion

- Fonctionnalités avancées

**Atlas de la pêche palangrière de La Réunion & de l'Océan Indien**  
Atlas of the drifting longline fishery of La Réunion island, Indian Ocean

Se déconnecter

La Réunion - 2006-2013 - 1° - trimestriel - thon obèse  
Reunion - 2006-2013 - 1° - quarterly - bigeye tuna

Effort de pêche / Fishing effort | Captures / Catches | Prises par unité d'effort / Catches per unit of effort

Captures - Palangre dérivante  
Catches - Long-line

Données représentées : 99%  
Data represented : 99%

Thon obèse / Bigeye tuna

**Légende / Legend**

Tonnage moyen annuel  
Annual mean in tons

- 0 - 0.5
- 0.5 - 1
- 1 - 5
- 5 - 10
- 10 - 25
- > 25
- Rectangle statistique 1° / Statistical 1° square

Rectangles statistiques / Statistical squares : 5221054, 5221054, 5222054, 5222054, 5222055, 5222055, 5222056, 5222056, 5222057, 5222057 (20°S, 23°S, 54°E, 58°E)

Tonnage moyen annuel  
Annual mean in tons

Year	Annual mean in tons
2007	5
2008	10
2009	5
2010	15
2011	5
2012	5
2013	5

Sources : Natural Earth, Esri, Ifremer, DPMA, DMSOI, IOTC / Auteur : Hugues Evano / Date : juillet 2011 / Carte n° SIH/DOI-2011-010  
Sources: Natural Earth, ESRI, Ifremer, DPMA, DMSOI, IOTC / Author: Hugues Evano / Date: July 2011 / Map No. SIH/DOI-2011-010

2006 - 1er trimestre  
2006 - 1st quarter

2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Ifremer | L'Europe s'engage à La Réunion

Ifremer

For M... cées

Atlas de la pêche palangrière de La Réunion & de l'Océan Indien  
Atlas of the drifting longline fishery of La Réunion island, Indian Ocean

Effort de pêche Fishing effort  
Captures Catches  
Prises par unité d'effort Catches per unit of effort

**Impression directe**

Atlas - Atlas  
atlasपालंग्रेoi.ifremer.fr/accueil/atlas?bprint=1&zzone=run&ddegre=1deg&periode=trimestriel&esp

Imprimer Total: 1 page  
Enregistrer Annuler

Destination  
Enregistrer au format P...  
Modifier...

Pages  
Tous  
par exemple 11-9, 8, 11-13

Mise en page  
Portrait

Taille du papier  
A4

Marges  
Par défaut

Options  
 En-têtes et pieds de page  
 Graphiques d'arrière-plan

**Image JPG**

Atlas de la pêche palangrière de La Réunion & de l'Océan Indien  
Atlas of the drifting longline fishery of La Réunion island, Indian Ocean

2006 - 1er trimestre  
2006 - 1st quarter

La Réunion - 2006-2013 - 1<sup>er</sup> - trimestriel - thon obèse  
Reunion - 2006-2013 - 1<sup>st</sup> - quarterly - bigeye tuna

Captures - Palangres dérivantes  
Catches - Drift gillnet

Données représentées - Data represented: 99%

**Fichier PDF**

Atlas de la pêche palangrière de La Réunion & de l'Océan Indien  
Atlas of the drifting longline fishery of La Réunion island, Indian Ocean

2006 - 1er trimestre  
2006 - 1st quarter

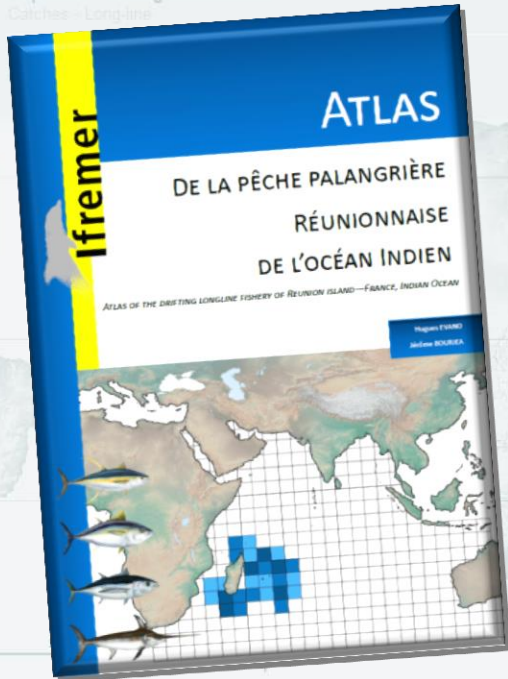
La Réunion - 2006-2013 - 1<sup>er</sup> - trimestriel - thon obèse  
Reunion - 2006-2013 - 1<sup>st</sup> - quarterly - bigeye tuna

Captures - Palangres dérivantes  
Catches - Drift gillnet

Données représentées - Data represented: 99%

2006 - 1er trimestre  
2006 - 1st quarter

# Merci pour votre attention



Espadon / Swordfish



Afficher le graphique

Sources : Natural Earth, ... Auteur : Hugues Evans / Date : juillet 2011 / Carte No. SH/D0k-2011-010

