



# Programme régional de renforcement de la collecte de données statistiques des pêches dans les Etats membres et de la création d'une base de données régionale

## Grands types d'approches 6. Les observateurs embarqués

## Caractéristiques générales

✓ L'embarquement d'observateurs à bord des navires est une méthode utilisée dans le cadre de deux grands types de programmes de suivi :

### Formulaires types

Les programmes de contrôle et de surveillance

### Avantages et difficultés

Les programmes de suivi scientifique

### Dispositifs connexes

✓ Bien que proches, ces programmes doivent cependant être distingués car n'ont pas les mêmes objectifs, ni les mêmes activités et profils de personnel

### Documentation

## ✓ Les programmes de contrôle et de surveillance

### ❑ Objectifs

- S'assurer du respect à bord des navires de la réglementation en vigueur en matière de pêche (engins, maillage, zonage, espèces, taux de rejet et espèces, captures accidentelles ...)
- Assurer éventuellement le suivi scientifique de la ressource halieutique (quotas)

### ❑ Personnel

- Les personnels embarqués dénommés alors « contrôleurs » sont des agents assermentés auprès des tribunaux et sont en mesure de dresser des procès verbaux de constat de pêche illicite ou non réglementaire

### ❑ Fréquence d'embarquement

- Les contrôleurs sont embarqués de façon obligatoire sur les navires pour l'ensemble des marées  
[Exemple-type : Le programme des contrôleurs embarqués sur les pêches dans les TAAF (Terres Australes et Antarctiques Françaises)]

Caractéristiques  
générales

Formulaires  
types

Avantages et  
difficultés

Dispositifs  
connexes

Documentation

## ✓ Les programmes d'observation scientifique

### Caractéristiques générales

### Formulaires types

### Avantages et difficultés

### Dispositifs connexes

### Documentation

#### ❑ Objectifs

- Collecter des données sur les activités de pêche des navires (lieux de pêche, engins, méthode de détection ...)
- Estimer les captures totales, retenues et non retenues, par métier et par espèce en prenant en compte les paramètres de sélectivité des engins
- Estimer les captures accidentelles d'autres vertébrés (mammifères, oiseaux, tortues) et occasionnelles de sélaciens
- Evaluer l'efficacité des dispositifs répulsifs pour les mammifères (par exemple les expérimentations de pinger, les radeaux écologiques ...)
- Caractériser les captures pour tout projet scientifique

## ✓ Les programmes d'observation scientifique (suite)

### ☐ Personnel

- Les personnels embarqués sont des scientifiques disposant d'une formation de base pour assurer la collecte des données
- Ils n'ont pas vocation ni le droit de dresser des contraventions

### ☐ Fréquence d'embarquement

- Ils sont embarqués de façon occasionnelle sur les navires en général avec l'objectif d'une couverture-cible de marées (exemple 5 ou 10 % des marées)

[Exemples-types : Le programme ObsMer français et le programme d'observateurs régionaux de Commission Thonière de l'Océan Indien, le programme de l'IRD sur les thoniers senneurs tropicaux]

Caractéristiques  
générales

Formulaires  
types

Avantages et  
difficultés

Dispositifs  
connexes

Documentation

## ✓ Exemple : Le programme d'observateurs embarqués sur les thoniers senneurs français:

### Caractéristiques générales

### Formulaires types

### Avantages et difficultés

### Dispositifs connexes

### Documentation

- Objectif
  - Estimation des captures accessoires et des rejets de la pêche thonière tropicale de surface (senneurs) dans les océans Indien et Atlantique
- Couverture cible
  - 10 % des marées
- Formulaires
  - FORMULAIRE A : route et paramètres de l'environnement
  - FORMULAIRE B : caractéristiques de la pêche
  - FORMULAIRE C1 : échantillonnage des tailles des thonidés rejetés
  - FORMULAIRE C2 : échantillonnage des tailles des espèces associées
  - FORMULAIRE D : description et caractéristiques des objets flottants
- Financement : Union Européenne
- Responsabilité scientifique : IRD
- Mise en œuvre : Oceanic Développement



Programme national de collecte des données de base (France)

**Formulaire A**  
Version 3.2 juin 2010

## Route et paramètres d'environnement

Nom de l'observateur:  Nom du bateau:  Numéro du bateau:

Date du jour:  Formulaire A (roule) n°:  Loch matin:  Loch soir:

Commentaire sur la journée:

Ligne	Heure GMT			Océanographe T.6	Latitude			Longitude			Acidité		Viscosité bateau	Température de surface	Viscosité air T.4	Inclinaison T.5	Raison de non-cobles T.7	Systèmes observés T.8	Distance au 510° de nulle	N° Formulaire		Notes :		
	h	m	s		d	d	m	d	d	m	bateau T.2	air T.3								D	D			
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								

Données vérifiées:

Caractéristiques générales

Formulaires types

Avantages et difficultés

Dispositifs connexes

Documentation





Programme national de collecte des données de base (France)

Formulaire C1  
Version 3.2 juin 2010

## Echantillonnage des thonidés rejetés

Formulaire C1 (échantillon th.) n°:

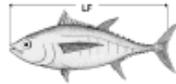
Calée n°:

Date :

Formulaire route n°:

Ligne route n°:

Numéro du bateau :



Dans le tableau ci-contre, inscrire dans la colonne Taille les chiffres des dizaines en fonction de la distribution des tailles de poissons que vous avez à mesurer (ex. 60, 70, 80), puis reporter les individus mesurés à l'aide de bûchettes que vous grouperez par 5 comme ci-après



Dans le cas d'un rejet de germon rayer une des espèces inutilisées et la remplacer par Germon ALB

Notes :

Données vérifiées:

Taille	Albacore YFT		Patudo BET		Listao SKJ		Auxido BLT, FRI		Ravil LTA			
	LF	taille	LF	taille	LF	taille	LF	taille	LF	taille	LF	
0		0		0		0		0		0		0
1		1		1		1		1		1		1
2		2		2		2		2		2		2
3		3		3		3		3		3		3
4		4		4		4		4		4		4
5		5		5		5		5		5		5
6		6		6		6		6		6		6
7		7		7		7		7		7		7
8		8		8		8		8		8		8
9		9		9		9		9		9		9
0		0		0		0		0		0		0
1		1		1		1		1		1		1
2		2		2		2		2		2		2
3		3		3		3		3		3		3
4		4		4		4		4		4		4
5		5		5		5		5		5		5
6		6		6		6		6		6		6
7		7		7		7		7		7		7
8		8		8		8		8		8		8
9		9		9		9		9		9		9
0		0		0		0		0		0		0
1		1		1		1		1		1		1
2		2		2		2		2		2		2
3		3		3		3		3		3		3
4		4		4		4		4		4		4
5		5		5		5		5		5		5
6		6		6		6		6		6		6
7		7		7		7		7		7		7
8		8		8		8		8		8		8
9		9		9		9		9		9		9
0		0		0		0		0		0		0
1		1		1		1		1		1		1
2		2		2		2		2		2		2
3		3		3		3		3		3		3
4		4		4		4		4		4		4
5		5		5		5		5		5		5
6		6		6		6		6		6		6
7		7		7		7		7		7		7
8		8		8		8		8		8		8
9		9		9		9		9		9		9

Caractéristiques  
générales

Formulaires  
types

Avantages et  
difficultés

Dispositifs  
connexes

Documentation



Programme national de collecte des données de base (France)

Formulaire C2  
Version 3.2 juin 2010

## Echantillonnage des espèces associées

Formulaire C2 (échantillon espèces associées) n°:

Catégorie n°:

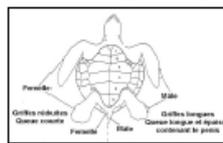
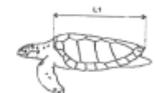
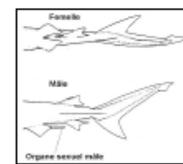
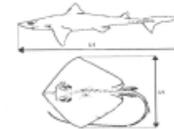
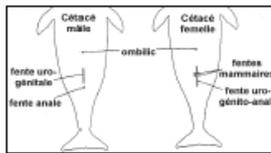
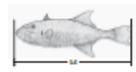
Date:

Formulaire route n°:

Ligne route n°:

Numéro du bateau:

Remarque importante : pour les raies et requins, privilégier la remise à l'eau "vivante" après avoir photographié l'animal à proximité d'une règle



	Espèce T.14 à 18	L1	Sexe	Photo n°	Poids en kg (si passé)		Espèce T.14 à 18	L1	Sexe	Photo n°	Poids en kg (si passé)
1					34						
2					35						
3					36						
4					37						
5					38						
6					39						
7					40						
8					41						
9					42						
10					43						
11					44						
12					45						
13					46						
14					47						
15					48						
16					49						
17					50						
18					51						
19					52						
20					53						
21					54						
22					55						
23					56						

Notes :

---



---



---



---

Données vérifiées:

Caractéristiques générales

Formulaires types

Avantages et difficultés

Dispositifs connexes

Documentation



Programme national de collecte des données de base (France)

Formulaire D  
Version 3.4 avr 2011

## Suivi des objets flottants

Formulaire D (objets flottants) n°:

Date :

Formulaire route n°:

Ligne route n°:

Numéro du bateau :

Opération sur objet (une seule réponse) :	
1 - Mise à l'eau	
2 - Visite / rencontre (sans pêche)	
3 - Pêche	
4 - Récupération sans pêche	

Caractéristique de l'objet	
Type d'objet (T.8)	
Devenir de l'objet (T.9)	
Nombre de jours en mer	
Appartenance de l'objet ?	Inconnue
	ce navire
	autre navire

Opération sur balise	
Type d'opération (T.20)	
Type de balise (T.21)	
Marque & code de la balise récupérée	
Marque & code de la balise mise à l'eau	

Nom du supply  
(si pêche en association)

Estimation du banc s'il n'y a pas eu de calée	
Espèce T.11	Estimation (en tonnes)

Présence de tortues ou de poissons (requins, porte-épée)		
Espèce T.14 à 18	Statut T.22	Nombre d'individus

Notes :

Données vérifiées:

Caractéristiques  
générales

Formulaires  
types

Avantages et  
difficultés

Dispositifs  
connexes

Documentation

## Caractéristiques générales

## Formulaires types

## Avantages et difficultés

## Dispositifs connexes

## Documentation

### ✓ Avantages

- Qualité des données recueillies selon un protocole établi et contrôlé
- Indépendance des observations par rapport aux opérateurs de la pêche
- Données sur les rejets et sur les interactions inaccessibles par ailleurs

### ✓ Difficultés

- Gestion du personnel embarqué (suivi, encadrement, carrière, ...)
- Gestion des embarquements et respect du plan d'échantillonnage
- Coût du dispositif et donc la faible couverture statistique (inf à 10 %) induisant une précision faible sur les captures/rejets d'espèces rares (tortues, requins ...)
- Embarquements impossibles sur navires de petite taille

## ✓ Dispositifs connexes

### L'auto échantillonnage

- Les opérateurs sont invités à collecter eux-mêmes de l'information scientifique détaillée sur certaines de leurs opérations de pêche moyennant ou non une rétribution

### Le suivi électronique

- Les navires sont équipés de capteurs électroniques et de caméras vidéo permettant de suivre leurs activités et visualiser a posteriori les captures et les rejets

Caractéristiques  
générales

Formulaires  
types

Avantages et  
difficultés

Dispositifs  
connexes

Documentation

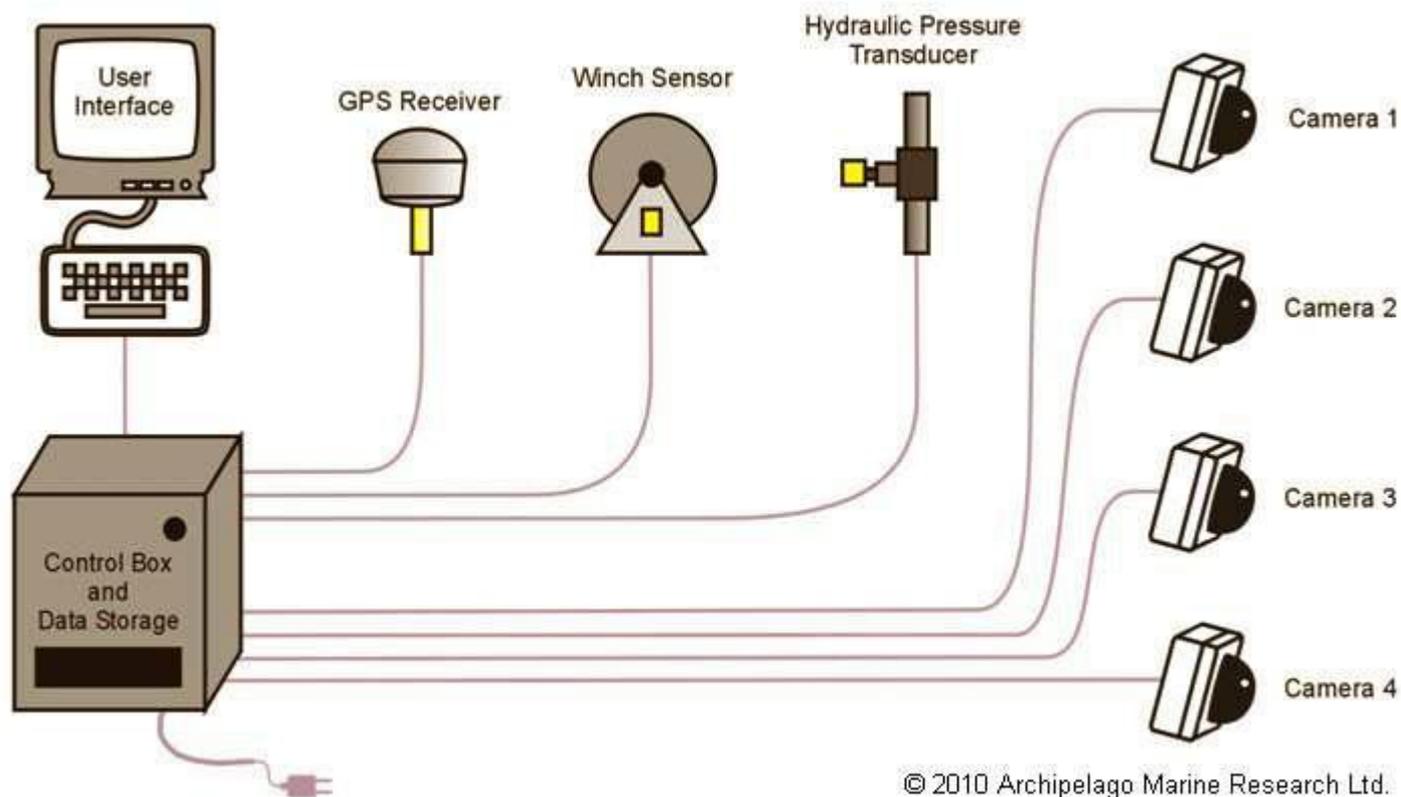
Caractéristiques générales

Formulaires types

Avantages et difficultés

Dispositifs connexes

Documentation



© 2010 Archipelago Marine Research Ltd.

## ✓ Documentation sur les programmes observateurs embarqués

Manuel du programme ObsMer

(<http://agriculture.gouv.fr/obsmer-observer-pour-comprendre>)

Manuel IOTC ([www.iotc.org](http://www.iotc.org))

Archipelago. Electronic Monitoring for Fishing Vessels at Sea. Automated Observation and Analysis using Video, Gear Sensors and GPS Mapping ([www.archipelago.ca](http://www.archipelago.ca))

Caractéristiques  
générales

Formulaires  
types

Avantages et  
difficultés

Dispositifs  
connexes

Documentation