



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 direction T.5	Raison de non-cobles T.7	Systèmes observés T.8	Distance au 510° de mille	N° Formulaire		Notes :		
	h	m	s		d	d	m	d	d	m	baseau T.2	environ 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°:

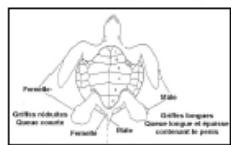
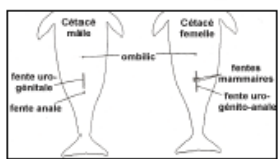
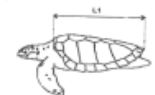
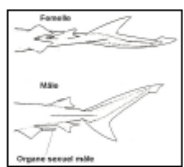
Date :

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					25						
3					26						
4					27						
5					28						
6					29						
7					30						
8					31						
9					32						
10					33						
11					34						
12					35						
13					36						
14					37						
15					38						
16					39						
17					40						
18					41						
19					42						
20					43						
21					44						
22					45						
23					46						

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

✓ 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

Caractéristiques
générales

Formulaires
types

Avantages et
difficultés

Dispositifs
connexes

Documentation

✓ 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

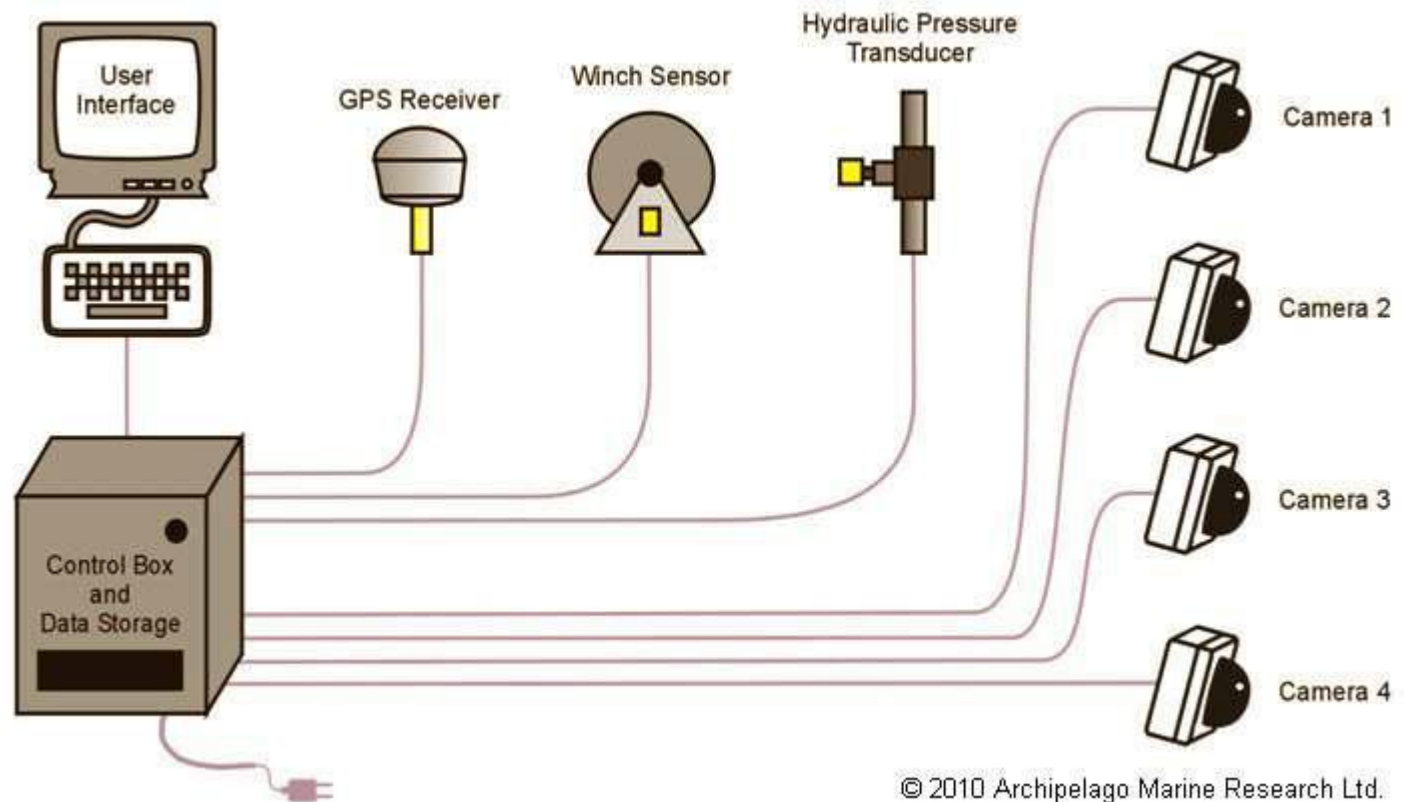
Caractéristiques
générales

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)

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

Caractéristiques
générales

Formulaires
types

Avantages et
difficultés

Dispositifs
connexes

Documentation