

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ

Pêche récréative: un guide pour orienter vos suivis dans les aires marines protégées

Stéphanie Tachoures, chargée de mission pêche et usages maritimes
Elodie Gamp, chargée de mission indicateurs des tableaux de bord des AMP



12 octobre 2017

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Point de départ

Pêche récréative: une activité très présente sur les AMP côtières mais nomade, saisonnière

En France 2.45 millions de pratiquants + 1.8 millions pour la PaP

Une diversité des pratiques : du bord, à pied, sous-marine, embarquée

Des pressions: ressources halieutiques, habitats

Un besoin de recommandations/conseils sur les suivis « pêche récréative » dans les AMP

- Une enquête BVA – Ifremer (2006-2008 et 2011-2013)
 - Un cahier méthodologique spécifique sur la pêche à pied de loisir (en soutien de constitution d'un réseau) (ex-AAMP/CPIE MO/Vivarmor)
 - Un recueil des expériences des gestionnaires (ex-ATEN)
-

Un séminaire

Séminaire suivi et caractérisation de la pêche récréative dans les aires marines protégées en 2014 en coordination avec l'IFREMER, le GIS HOMMER

Mobilisation des gestionnaires d'AMP, des Ministères en charge de la pêche, de l'écologie, les fédérations de pêche plaisance, les associations environnementales, UBO, IUEM

Un comité scientifique et technique pour accompagner le séminaire (MNHN, IRD, UBO, GIS, IFREMER, AAMP)

= le point de départ de la rédaction du guide

Un Guide : Sommaire

La définition des enjeux et des objectifs de l'étude

Le choix des unités statistiques et des méthodes de collecte

La construction du plan d'échantillonnage

Stockage de données

Référentiel

La collecte et l'analyse des données

Qualification des données

Traitement

8 Fiches méthodologiques/thématiques

Un Guide : Définition des enjeux et objectifs

La définition des enjeux et des objectifs de l'étude

- Quelles problématiques de gestion liées à la pêche récréative se posent dans l'AMP ?
 - Quels sont les enjeux de gestion de la pêche récréative dans l'AMP ?
 - Quelles connaissances doit apporter l'étude pour comprendre l'activité de pêche récréative à l'origine de la problématique ?
 - Quelles informations existantes sont mobilisables pour l'étude ?
-

Un Guide : Définition des enjeux et objectifs

Enjeux pour les besoins de connaissance, de gestion et d'évaluation de l'AMP

- ⇒ *Quels sont les enjeux pour les besoins de connaissance, de gestion et d'évaluation de l'AMP ?*
- ⇒ *Quelles problématiques de gestion liées à la pêche récréative se posent dans l'AMP ?*

Objectifs de l'étude

- ⇒ *Quelles connaissances doit apporter l'étude pour comprendre l'activité de pêche récréative à l'origine de la problématique ?*
- ⇒ *Quelles informations existantes sont mobilisables pour l'étude ?*

Types d'informations nécessaires pour répondre à ces questions

- ⇒ *De quelles natures sont ces données : qualitatives, quantitatives ?*
- ⇒ *Est-ce que ces données doivent être représentatives de la population générale ou montrer la diversité des pratiques ?*

Fréquentation

- ⇒ *Quelle est la fréquentation de pêcheurs récréatifs sur cette journée (nombre, mode de pêche, ...) ?*

Typologie

- ⇒ *Quelle est la typologie des pêcheurs récréatifs, quelles caractéristiques des profils ?*

Caractéristiques d'une sortie

- ⇒ *Quelles sont les caractéristiques de la sortie d'un pêcheur (prélèvements, dépenses, ...) ?*

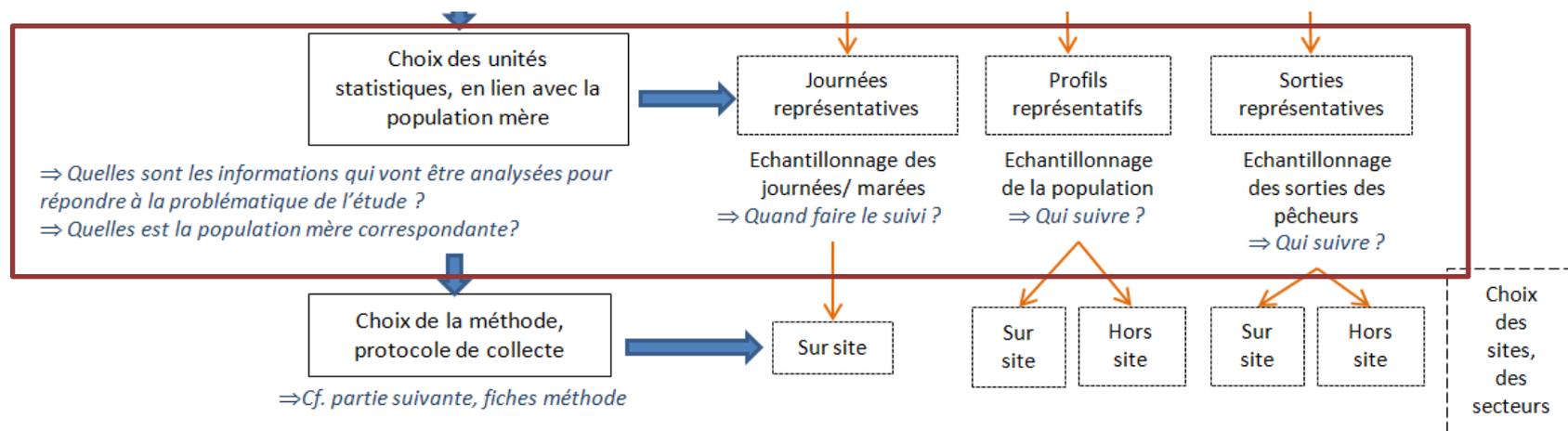
Niveau de précision du suivi

- ⇒ *Quels sont les moyens humains, techniques et financiers de l'AMP ?*
- ⇒ *Quels sont les besoins ?*

Un Guide : Choix des unités statistiques

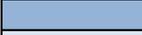
Le choix des unités statistiques et des méthodes de collecte

Unité statistique	Population mère correspondante	Niveau de connaissance de la population mère
Journée représentatives	Nombre de journées calendaires sur la période d'étude (année, saison ou autre)	Connu avec certitude (calendrier)
Profils représentatifs	Population (nombre) de pêcheurs récréatifs sur la zone	Généralement inconnu sauf si un registre des pêcheurs de loisirs existe sur la zone
Sorties représentatives	Nombre total de sorties réalisées par l'ensemble des pêcheurs sur un site donné	Inconnu (dépend de la fréquentation et du profil du pêcheur)



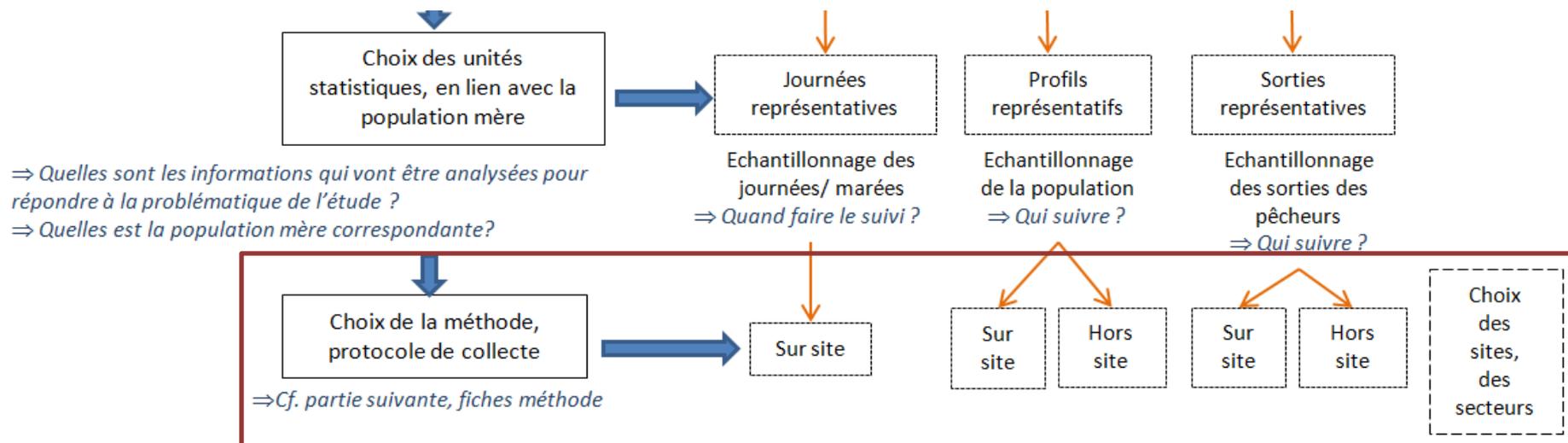
Un Guide : Choix de méthodes

Méthodes possibles		Comptage en mer et à terre	Comptage aérien	Enquête téléphonique	Enquête sur sites		Carnet de pêche		Registre de pêcheurs	Etude exploratoire auprès de personnes ressources		
					Pêche du jour	Habitudes de pêche	Par sortie	Si toutes les sorties sont renseignées				
<i>Implication du pêcheur</i>		<i>Pas d'implication nécessaire du pêcheur</i>		<i>Réponse à un enquêteur</i>		<i>Auto-administré</i>		<i>Obligatoire ou volontaire</i>	<i>Aucune</i>			
<i>Animation</i>		<i>Pas d'animation</i>		<i>Animation nécessaire (a minima, retours sur les données collectées)</i>						<i>Gestion du registre</i>	<i>Pas d'animation</i>	
Type d'information accessible	Effort de pêche	Nombre de pêcheurs	Du jour	Du jour							Approximative	
		Temps de pêche			De la sortie	De la sortie	Moyen	De la sortie	Moyen			
		Type de pêche	Du jour	Du jour	Annuel	Du jour	Annuel	Du jour	Annuel			
		Type d'engins	Si visible		Annuel	Du jour	Annuel	Du jour	Annuel		Approximative	
		Nombre d'engins	Si visible		Annuel	Du jour	Annuel	Du jour	Annuel			
		Répartition spatiale	Du jour	Du jour	Partielle			Du jour	Annuel	Si question dédiée	Partielle	
	Evaluation des captures	Répartition temporelle						Du jour	Annuel	Si question dédiée	Partielle	
		Principales espèces pêchées										
		Prélèvements par espèce (ou groupe d'espèces) en nombre/ taille/ poids										
	Rejet, raison du rejet											
	Présence/ absence d'espèces « remarquables », à statut, ou vulnérables										Partielle	
	Profil du pêcheur	Année de naissance / sexe / commune / catégorie socio-professionnelle									Si question dédiée	
		Régularité de la pratique (<3, 3<...<15, >15)									Si question dédiée	
Expérience du pêcheur (depuis quand est-ce qu'il pratique)										Si question dédiée		
Diversité de la pratique (types de pêche pratiqués dans l'année)										Si question dédiée		

	Données observées
	Données déclarées
	Données déclarées, risque de biais de mémoire important
	Données déduites

Un Guide : Choix des méthodes de collecte

Le choix des méthodes de collecte



Un Guide : Plan d'échantillonnage



Choix de la stratégie
d'échantillonnage

⇒ Est-ce que la population mère est homogène ou hétérogène ?

⇒ Est-ce que la structure de la population mère est connue ?
inconnue ?



Méthode
probabiliste

Méthode non-
probabiliste



Identification des
facteurs d'influence

⇒ Quels éléments peuvent
influencer l'activité de pêche
récréative ?



Détermination de la taille de
l'échantillon

⇒ Quand faire le suivi ?

- Saisonnalité
- Disponibilité (WE / férié / semaine / vacances)
- Coefficient des marées
- ...

⇒ Qui suivre ?

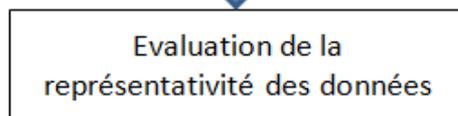
- Type de pêche
- Expérience
- Résidents / non résidents
- ...

⇒ Où faire le suivi ?

- Nature du milieu
- Accès aux sites
- Proximité des agglomérations
- ...

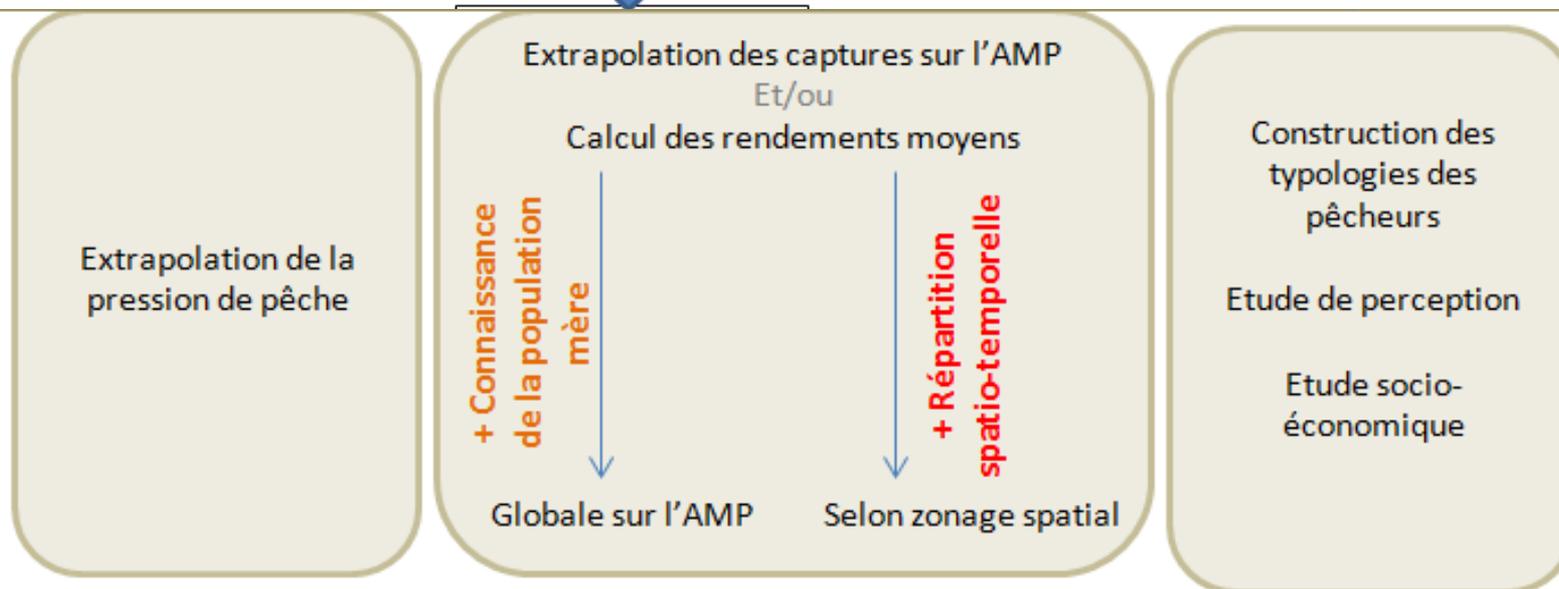
Un Guide : Collecte et analyse des données

Qualification des données
Traitements



⇒ Calcul du coefficient de précision, écart-type, risque statistique et intervalles de confiance ?
⇒ Quels sont les biais d'échantillonnage identifiés ? Analyse des refus et des non-réponses partielles

Référentiels
Bancarisation des données (BD
ESTAMP – pêche à pied)



Un Guide : Des recommandations

- Recommandations générales en fin de sections

Exemples :

- référentiels :

Recommandations sur les référentiels « engins »

Utiliser les référentiels SIH/DPMA correspondant au référentiel FAO pour les engins utilisés par la pêche professionnelle comme niveau d'agrégation de référence et le préciser/décliner plus finement si nécessaire.

- extrapolations :

En conclusion sur les extrapolations, toutes leurs limites doivent être bien appréhendées et présentées dans les résultats des études. Il est préférable de ne pas extrapoler et d'utiliser des résultats moyennés « à titre indicatif » si les clés d'extrapolation ne sont pas suffisamment robustes.

Un Guide : les fiches méthodologiques

Fiche 1 : Estimation de la population mère de pêcheurs de loisir et de l'effort de pêche par enquête téléphonique

Fiche 2: Estimation de l'effort de pêche par comptage à terre ou en mer

Fiche 3 : Estimation de l'effort de pêche par comptage aérien

Fiche 4 : Estimation des captures et de l'effort de pêche par enquêtes sur le terrain

Fiche 5 : Estimation des captures et de l'effort de pêche par déclaration de type carnet de pêche

Fiche 6 : Evaluation des aspects économiques au travers d'enquêtes (directe ou indirecte)



Données collectées / présentation des méthodes mobilisables (sur site / hors site) / avantages-inconvénients / proposition de protocoles et questionnaires / coûts

Fiche 7 : Sciences participatives (*réflexion*)

Fiche 8 : Interaction pêche de loisir – habitats et espèces (*réflexion*)

Un Guide « évolutif »...

Une 1^{ère} version décembre 2016

A enrichir :

-des expériences locales,

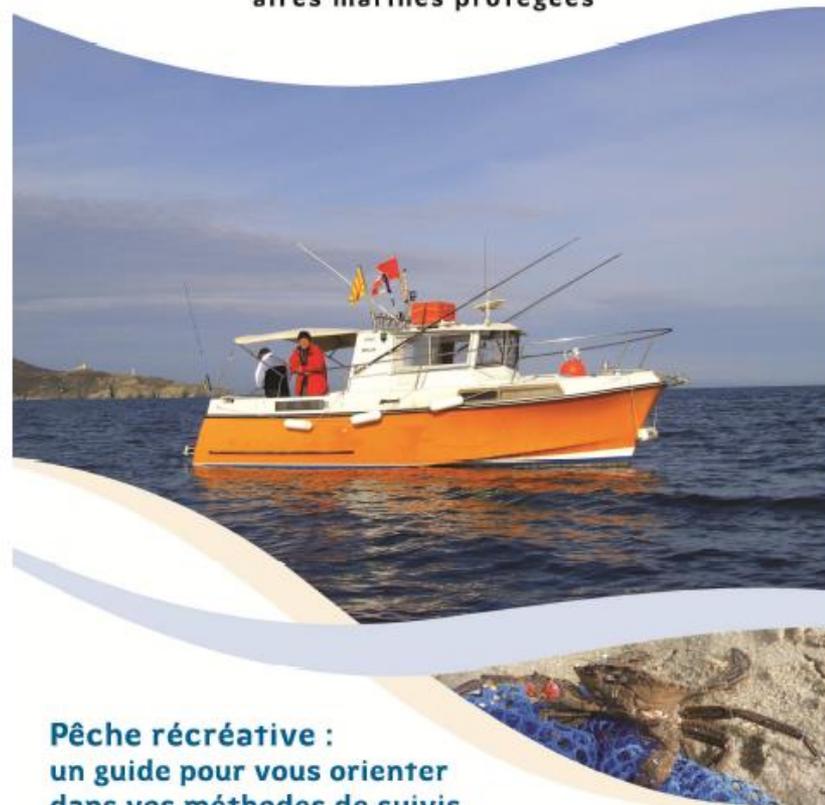
Nouvelles réglementations encadrant la pêche de loisir dans les PN de Port-Cros et des Calanques

-des travaux nationaux

- Nouvelle enquête de cadrage nationale sur la pêche récréative dans le cadre des obligations de la collecte de données « pêche » pour la Politique commune de la pêche + besoins programme de surveillance partie « pêche récréative »
- Un réseau pêche à pied de loisir pérennisé après le Life

Bonne consultation!

<http://www.aires-marines.fr/Documentation/Un-guide-pour-vous-orienter-dans-vos-methodes-de-suivi-de-la-peche-recreative>



Suivi et caractérisation de la pêche récréative
dans les aires marines protégées

Elodie Gamp | Stéphanie Tachaires | Coline Robert