



Parc Naturel Marin Iroise

Propositions d'indicateurs économiques, sociaux et de gouvernance de la pêche professionnelle côtière

Daurès F., Frangoudes K., Alban F., (2010)




2 Contexte

PNMI (création en 2007) doit élaborer son Plan de gestion pour 2010

26E4

26E5

- 10 « orientations de gestion » dont :
- l'exploitation durable des ressources halieutiques
 - le soutien à la pêche côtière professionnelle
 - l'exploitation durable des champs d'algues.



Souhait d'engager une réflexion « scientifique » sur les indicateurs économiques, sociaux et de gouvernance à construire et à suivre dans le temps pour évaluer et orienter son plan de gestion



Consolidation des travaux en cours UMR Amure (Ifremer - DEM / UBO) et Ifremer (SIH) sur l'élaboration des indicateurs pour le suivi des pêcheries et la gestion des AMP

0 5 10 20 MN



anniversaire



Méthode et Principes



- Construction d'indicateurs opérationnels, répondant à des objectifs de gestion et calculables en routine (Respect des objectifs présentés dans le tableau de bord provisoire du PNMI)
- Capacité des indicateurs à être déployés à des échelles différentes (locales, nationales et internationales ; de la flotte aux flottilles...) et sur des populations différentes (marin, patron pêcheur ou les deux)
- Les indicateurs sont présentés en regard d'objectifs, de sous objectifs et d'actions de gestion.



Méthode et Principes

-  **Cohérence des travaux actuellement menés au sein de l'UMR en matière de choix d'indicateurs de gestion d'une Aire Marine Protégée**
-  **Cohérence des Travaux (entre biologistes et économistes) sur la segmentation des navires et l'identification des espèces d'intérêt économique**



anniversaire

Construction et Validation des flottilles Iroise-ECO



Identification des flottilles Iroise-ECO au regard :

- des flottilles Iroise proposées par l'AO27, en ne se basant que sur les navires présents en Iroise en 2008
- des flottilles « emblématiques » de l'Iroise
- des espèces majeures pêchées par chaque sous-flottille (au regard des espèces « majeures » de l'Iroise)
- de quelques indicateurs éco (CA, coût engin, coût gasoil, et productivité journalière)
- Capacité à restituer de l'info, à l'échelle de chaque flottille

Concordance des flottilles IROISE-ECO

FLOT_IROI_ECO	S_FLOTTILLE_IROISE	S_S_FLOTTILLE_IFREMER_LIB	NAV_LC8
Bolincheurs exclusifs	Bolincheurs	Bolincheurs exclusifs	[12-16[m
		Bolincheurs exclusifs	[16-20[m
		Bolincheurs exclusifs	[20-24[m
Chalutiers plus de 12 m	Chalutiers exclusifs	Chalutiers de fond exclusifs	[12-16[m
		Chalutiers de fond exclusifs	[16-20[m
		Chalutiers de fond exclusifs	[20-24[m
		Chalutiers de fond exclusifs	[24-40[m
	Chalutiers pélagiques exclusifs	[16-20[m	
	Chalutiers non exclusifs	Chalutiers Arts traînants Arts dormants	[12-16[m
Chalutiers Arts dormants		[20-24[m	
Chalutiers moins de 12 m	Chalutiers non exclusifs	Chalutiers Dragueurs exclusifs	< 12 m
		Chalutiers Arts traînants Arts dormants	< 12 m
		Chalutiers Arts dormants	< 12 m
Dragueurs	Dragueurs exclusifs	Dragueurs exclusifs	< 12 m
	Dragueurs non exclusifs	Dragueurs Tamiseurs exclusifs	< 12 m
		Dragueurs Arts dormants	[12-16[m
		Dragueurs Arts dormants	< 12 m
		Dragueurs Tamiseurs Arts dormants	< 12 m



anniversaire

Concordance des flottilles IROISE-ECO

Hameçons moins de 12 m	Palangriers Ligneurs	Ligneurs Palangriers exclusifs	
		Ligneurs Palangriers polyvalents (T<3)	
	Palangriers	Palangriers exclusifs	
	Ligneurs	Ligneurs exclusifs	
Hameçons plus de 12 m	Palangriers	Ligneurs polyvalents (T<3)	
		Fileyeurs Métiers de l'hameçon exclusifs	
	Fileyeurs non exclusifs	Fileyeurs Métiers de l'hameçon polyvalents	
		Arts dormants	
Hameçons plus de 12 m	Palangriers	Palangriers exclusifs	
		Palangriers exclusifs	
		Palangriers exclusifs	
		Palangriers exclusifs	
Fileyeurs non exclusifs	Fileyeurs non exclusifs	Fileyeurs Métiers de l'hameçon exclusifs	
		Fileyeurs Métiers de l'hameçon exclusifs	
Fileyeurs exclusifs	Fileyeurs exclusifs	Fileyeurs exclusifs	
		Fileyeurs exclusifs	
		Fileyeurs exclusifs	
Caseyeurs divers	Caseyeurs	Caseyeurs exclusifs	
		Caseyeurs exclusifs	
		Caseyeurs polyvalents Arts dormants (Pas de dominance 2/3)	
		Caseyeurs Métiers de l'hameçon exclusifs	
	Caseyeurs-fileyeurs	Caseyeurs-fileyeurs	Caseyeurs Métiers de l'hameçon polyvalents
			Arts dormants
Caseyeurs divers	Caseyeurs-fileyeurs	Fileyeurs Caseyeurs exclusifs	
		Fileyeurs Caseyeurs exclusifs	
		Fileyeurs Caseyeurs polyvalents Arts dormants	

Concordance des flottilles IROISE-ECO



anniversaire



Goémoniers Dragueurs		Goémoniers Dragueurs	Dragueurs Scoubidous	[12-16[m
			Dragueurs Scoubidous	< 12 m
Autres Goémoniers (yc sans PME)		Goémoniers	Scoubidous	< 12 m
			Scoubidous polyvalents Arts dormants	< 12 m
Divers côtiers		Métiers de rivage (Tellines)	Tamiseurs Arts dormants	< 12 m
			Divers métiers côtiers polyvalents Arts dormants	< 12 m
			Divers métiers côtiers polyvalents Arts dormants (Pas de dominance 2/3)	< 12 m
		Métiers de rivage (Pêche à pied, plongée ormeaux)	Divers métiers côtiers	< 12 m
Strictement Inactifs		Strictement Inactifs	Strictement Inactifs	[12-16[m



Propositions

anniversaire

4 objectifs sont retenus :

- Maintenir l'efficacité économique de la pêche professionnelle (rentabilité économique, productivité...)
- Maintenir le tissu économique local équilibré
- Assurer la pérennité du métier de pêcheur
- Contribuer à la création d'une identité commune des pêcheurs à l'échelle du PNMI

Ils se déclinent en 12 sous-objectifs, 48 actions de gestion et 98 indicateurs (ou métriques)

Propositions d'indicateurs pour le PNMI

	Objectifs		Sous objectifs	A.G.	Ind.
1	Maintenir l'efficacité économique de la pêche professionnelle (rentabilité économique, productivité...)	1.1	Maintenir les capacités de renouvellement des flottilles	2	7
		1.2	Contribuer à la valorisation des espèces	5	15
		1.3	Améliorer la productivité énergétique	1	2
		1.4	Diminuer les coûts (privés et sociaux) liés aux rejets	2	2
2	Maintenir le tissu économique local équilibré	2.1	Garantir un développement équilibré de la filière pêche sur le territoire	6	7
		2.2	Garantir une meilleure "résilience" socio-économique des flottilles de pêche	2	5
3	Assurer la pérennité du métier de pêcheur	3.1	Garantir le Renouvellement démographique	4	11
		3.2	Maintenir l'attractivité du métier	6	16
		3.3	Favoriser la mobilité professionnelle	1	6
4	Contribuer à la création d'une identité commune des pêcheurs à l'échelle du PNMI	4.1	Encourager la cohésion sociale	8	12
		4.2	Contribuer à la création d'une identité commune des pêcheurs à l'échelle de l'Iroise	3	4
		4.3	Contribuer à une bonne gouvernance de la gestion des pêches	6	11



Exemples de quelques indicateurs

Objectif 1 : Maintenir l'efficacité économique de la pêche professionnelle (rentabilité économique, productivité, ...)

Sous objectifs	Actions de gestion	Métriques	Pertinence
Maintenir les capacités de renouvellement des flottilles	Régulation des capacités de production	Capital investi par flottilles	Indicateur du surinvestissement entraînant surexploitation et dégradation des performances économiques
Maintenir les capacités de renouvellement des flottilles	Régulation de l'accès	Nb de bateaux pêchant en Iroise sans PME/ Nombre de bateaux total en Iroise	Indicateur du risque de non suivi de l'effort de pêche en Iroise

Objectif 2 : Maintenir le tissu économique local équilibré

Sous objectifs	Actions de gestion	Métriques	Pertinence
Garantir un développement équilibré de la filière pêche sur le territoire	Eviter les phénomènes de concentration sur un stock	Courbe de concentration (Gini) par espèce emblématique et en identifiant la flottille d'appartenance du navire	
Garantir un développement équilibré de la filière pêche sur le territoire	Eviter les phénomènes de concentration géographique	Répartition par port des entreprises de la filière (amont et aval)	
Garantir une meilleure "résilience"	Favoriser la polyvalence des navires	Nombre d'espèces contribuant à 80% du CA	Eviter une trop forte spécialisation à une espèce ou un métier qui nuit aux capacités de réaction aux chocs

25^e

anniversaire

Objectif 3 : Assurer la pérennité du métier de marin pêcheur



Sous objectifs	Actions de gestion	Métriques	Pertinence
Attractivité du métier	Réduire la pénibilité du travail	Pyramide d'age des navires	Age récent du navire influe sur l'ergonomie et la sécurité donc améliore les conditions de travail

25

Objectif 4 : Le parc, comme outil d'intégration sociale à l'échelle d'un territoire

Sous objectifs	Actions de gestion	Métriques	RQ
Contribuer à la création d'une identité commune des pêcheurs à l'échelle de l'Iroise	Etudier et Partager l'histoire de la pêche et des famille de pêcheurs en Iroise	Sentiment d'appartenance à un groupe qui partage des valeurs communes à l'échelle de l'Iroise	Etude sociologique, anthropologique, historique de la pêche en Iroise, à partir d'entretiens...
Contribuer à la création d'une identité commune des	Renforcer l'adhésion des pêcheurs au PNMI	Perceptions des pêcheurs concernant l'état des	Volonté de construire un indice synthétique de la perception des pêcheurs, en
Contribuer à une bonne gouvernance de la gestion des pêches	Favoriser la légitimité du PNMI	Perceptions des pêcheurs concernant l'efficacité du contrôle	pondérant les réponses par le taux de dépendance des pêcheurs à l'Iroise et à leur ancienneté de

Protocoles d'acquisition



Le calcul des indicateurs fait appel à des sources de données:

- Existantes ou à construire
- D'accessibilité plus ou moins aisée

On distingue 6 situations différenciées:

- 1. Les données existent dans la base de données du SIH
 - 1.1 « Données Harmonie » : Flotte, Débarquements, Effort, Calendrier d'activité - accessibles sous réserve accord DPMA
 - 1.2 Enquête économique annuelle (EEA) du SIH
 - 1.3 Enquête économique pluriannuelle (EEPA) du SIH
- 2. Les données sont disponibles mais il faut les collecter
 - 1.4 Au sein « d'institutions » : OP, C Locaux, C Régionaux, ENIM, CCI, INSEE etc...
 - 1.5 Dans le cadre de l'activité du « PNMI »
- 3. Les données sont à collecter et construire dans le cadre d'études spécifiques

L'existence et l'accessibilité des données diffèrent selon les objectifs



		Indicateurs	Harmonie SIH	«EEA SIH –	« EE PA SIH–	« Institutions »	« PNMI »	« EES »
1.1		7	2	2		5		
1.2		15		3		6		6
1.3	Améliorer la productivité énergétique	2		2				
1.4	Diriger les coûts (prix et risques) liés aux activités	2		1				
2.1	Garantir la sécurité alimentaire							5
2.2	Garantir une meilleure "résilience" socio-économique des flottilles de pêche	5	2	2				
3.1								10
3.2								3
3.3	Favoriser la mobilité professionnelle	6			1		1	4
4.					3		5	1
4.					3			1
4.3	Contribuer à une bonne gouvernance de la gestion des pêches	11		1	10			
		98	9	19	24	11	6	30
			9%	19%	24%	11%	6%	31%

1. Les données du SIH (y compris enquêtes) suffisent à calculer une bonne partie des indicateurs (env. 50%) et couvrent tous les objectifs

2. Pour l'ensemble des objectifs, des études spécifiques restent nécessaires pour le calcul de certains indicateurs

3. Pour l'objectif 1 « Efficacité économique », de nombreuses données sont à collecter auprès des « institutions »

4. Pour l'objectif 4 « Identité commune », l'implication du PNMI dans le recueil d'informations est importante



Principes retenus

- Utilisation des données disponibles dans le cadre des enquêtes économiques du SIH de l'Ifremer et de manière générale de la base de données Harmonie du SIH (<http://www.ifremer.fr/sih>)
- Pour toutes les données disponibles par échantillonnage (enquêtes), le protocole d'acquisition des données doit assurer une bonne couverture et représentativité de l'échantillon.
- Application:** Le Programme d'enquêtes économiques SIH 2010 = Evolution du questionnaire + Densification de l'échantillonnage

25

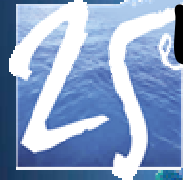
anniversaire

Programme d'enquêtes économiques du SIH en 2010



La méthode traditionnelle

- **Objectif: Améliorer la connaissance des pêcheries françaises**
 - Approche monétaire de l'activité des navires:
 - * moyens de production : navires, équipements, engins, équipage...
 - * production : revenus de l'activité et les coûts associés
 - Analyse et suivi des performances économiques des flottilles
 - Construction d'indicateurs socioéconomiques sur le secteur des pêches (capital investi, emploi, production, valeur ajoutée, taux de profit...)
- **Enquêtes annuelles directes** auprès d'un échantillon de navires de pêche (800 navires par an sur le territoire métropole et environ 500 navires outremer)
- **Questionnaire unique** pour l'ensemble de la flotte



anniversaire

Evolution du Questionnaire en 2010



Questionnaire traditionnel SIH EEA (nouvelles questions)

- Indicateurs 'Effort, Coûts, Organisation' par marée type
- Activité du conjoint

Questions posées tous les 4 ans EEPA (déjà posées en 2006)

- Informations socio-économiques sur l'enquêté et son entourage
- Equipage, mode de rémunération, rythme de travail
- Sécurité
- Perception de l'avenir

Questions spécifiques à la zone du PNMI (EEPA)

- Pratique de pêche en général
- Connaissance, opinion et perception des effets du PNMI
- Gestion du Parc et implication dans le processus de décision
- Activité de pêche dans le PNMI



Intensification de la collecte dans le PNMI



- **Population des navires du PNMI**
 - Environ 320 navires en 2010 (y compris les riverains)
- **Echantillon théorique du SIH dans le PNMI - Programme national**
 - Environ 80 navires (soit 25%)
- **Echantillon théorique nécessaire dans le PNMI**
 - Assurer une bonne représentativité de la diversité des activités de pêche professionnelle dans le PNMI (métiers de pêche, dépendance au PNMI etc...)
 - Permettre une restitution d'indicateurs socio-économiques par segment de navires
 - **Environ 158 navires**
- **Sur échantillonnage proposé pour 2010**
 - Environ 80 navires



Bilan provisoire du programme 2010 - PNMI



Nombre d'enquêtes sur les QAM littoraux

91 enquêtes sur les quartiers de Brest(BR), Camaret(CM), Douarnenez,(DZ), Audierne(AD), 51 enquêtes au Guilvinec (GV), soit un total de **142 enquêtes**.

Population d'intérêt pour le parc (navires dépendants du PNMI)

115 enquêtes ont été réalisées sur un objectif de 160, soit un taux de réalisation de plus de 70% et un taux d'échantillonnage de 35%.

Conclusions générales

Accueil plutôt bon : Le parc marin constitue une clé d'entrée qui intéresse les professionnels. Les $\frac{3}{4}$ seraient prêts à collaborer, par l'accueil d'observateurs à bord par exemple. Ils sont en très grande majorité intéressés, pas toujours prêts à s'impliquer.



anniversaire



Conclusions et perspectives

Nécessité de valider la liste des indicateurs

- au regard de leur pertinence,
- au regard de la participation des professionnels globalement et/ou sur certaines questions (possibilité de taux de non réponse élevés à certaines questions du questionnaire 2010)
- une fois qu'ils auront été testés sur une ou deux années



Perspectives envisagées pour la suite

- Conventions avec les centres comptables et compléments par des enquêtes de terrain complémentaires tous les 3 ou 4 ans.