

PDG-DOP-DCB
STH-LBH

DPCP-SIDEPECHE
Projet SIH-Usages

Berthou Patrick
Demaneche Sébastien
Leblond Emilie
Mickael Drogou
Laurans Martial
Pitel-Roudaut Mathilde
Fristch Manon

Janvier 2009

Saisine DPMA 08-2937 :
Compléments à la saisine n°1014
ANALYSE DE L'IMPACT DES
ENGINS DE PECHE SUR LES
HABITATS ET ESPECES LISTES
DANS LES DIRECTIVES
« HABITATS » ET « OISEAUX »
(NATURA 2000)

SOMMAIRE

1. Nature de la demande	3
2. Introduction	4
3. Matériel et Méthodes	5
3.1. Matériel	5
3.2. Méthodes	6
3.2.1. <i>Choix des métiers présentés</i>	6
3.2.2. <i>Description de l'activité par métier</i>	6
3.2.3. <i>Compléments d'information en annexe</i>	8
3.3. Cartographie générale	9
4. RESULTATS FACADE MER DU NORD / MANCHE / ATLANTIQUE	12
4.1. Présentation générale de la flotte	12
4.2. Présentation générale de la flotte active dans les sous-divisions concernées par les zones Natura 2000	12
4.3. Description des méta-métiers pratiqués par les navires « côtiers » et « mixtes » dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000	13
4.3.1. <i>Chalut à perche</i>	14
4.3.2. <i>Chalut de fond</i>	16
4.3.3. <i>Drague</i>	19
4.3.4. <i>Senne tournante</i>	21
4.3.5. <i>Tamis à civelle</i>	23
5. RESULTATS FACADE MEDITERRANEE	24
5.1. Présentation générale de la flotte	24
5.2. Présentation de l'ensemble des méta-métiers de la façade Méditerranée	25
5.3. Présentation détaillée des « méta-métiers » requis dans la demande complémentaire à la saisine 1014.	25
5.3.1. <i>Chalut à perche</i>	25
5.3.2. <i>Chalut de fond</i>	26
5.3.3. <i>Gangui</i>	27
5.3.4. <i>Dragues</i>	28
5.3.5. <i>Sennes</i>	29
6. ANNEXE 1	31
7. ANNEXE 2	37
8. ANNEXE 3	45
9. ANNEXE 4	50
10. ANNEXE 5	53
11. ANNEXE 6	55

1. Nature de la demande

Compléments par rapport à la saisine Natura 2000 N° 2008-1014

Le résultat de la saisine fait apparaître l'impact des engins de pêche (appelés aussi "méta-métiers" dans la saisine) sur les habitats et espèces listés dans la directive "habitats" et "oiseaux".

Afin de mieux connaître la répercussion potentielle sur le secteur de la pêche de la désignation en zone Natura 2000 d'un certain nombre de sites métropolitains, la DPMA souhaite demander le complément d'information suivant:

« Connaissant les méta-métiers les plus « impactants » sur l'écosystème d'après l'angle de vue de la directive, il nous semble important de remonter aux métiers considérés, c'est à dire aux espèces cibles afin de traduire le résultat de la saisine en terme de pêche.

Dans votre réponse, nous vous demandons de mettre en perspective chaque métier en spécifiant quelle valeur économique représente chaque métier et quelle part économique (approximative s'il n'est pas possible de le déterminer exactement) de l'activité est réalisée en zone côtière et en zone hauturière. Même demande, en raisonnant sur le nombre de navires. Pour les navires dont la zone d'activité est mixte, nous vous laissons préciser à partir de quel seuil le navire peut être considéré comme plutôt côtier ou plutôt hauturier.

Cette mise en perspective permettra d'évaluer, en fonction des sites actuels qui sont plutôt côtiers, quelle part de l'activité est potentiellement impactée à court terme par la désignation des sites Natura 2000, puisque environ 40% de la bande côtière est couverte par cette désignation.

A ce stade, la demande ne porte pas sur une analyse site par site de l'activité de pêche, mais plutôt sur une analyse globale de la valeur économique métier par métier en différenciant la part côtière et hauturière et sur le nombre de navires concernés.

Les méta-métiers sur lesquels portent cette demande complémentaire, après lecture du rapport, sont chalutage de fond, chalutage à perche, ganguis sur les herbiers à posidonie, drague en manche et atlantique et méditerranée, senne tournante, tamis à civelle.

Le résultat de ce complément d'information pourrait se décliner pour chacune des façades, pêcheur par pêcheur ou méta-métiers par méta métiers (pour ceux figurant au dessus) par la part d'activité (en terme économique et en nombre de navires) directement concernée par la mise en oeuvre de Natura 2000. Des camemberts récapitulatifs par façade pourraient rassembler l'ensemble de ces informations par navire et par poids économique. »

2. Introduction

Après une description des méthodes adoptées en réponse à la demande, les résultats présentent :

- Une cartographie générale de l'emprise des zones Natura 2000,
- L'ensemble de la flotte des sous divisions concernées par les zones Natura 2000,
- Les méta-métiers sélectionnés dans la demande complémentaire (chalut à perche, chalut de fond, dragues, tamis à civelle et senne tournante). Cette description est réalisée par façade et sous division CIEM pour l'Atlantique et par région en Méditerranée. Elle précise le nombre de navires, le nombre de mois d'activité, ainsi que les productions en tonnage et valeur par espèce. Le document est complété en annexe par des fiches de synthèse par façade (Mer du Nord/ Manche /Atlantique et Méditerranée) et des représentations cartographiques de la distribution spatiale des flottilles

3. Matériel et Méthodes

3.1. Matériel

L'étude se base sur les données du Système d'Informations Halieutiques (SIH). L'Ifremer réalise un suivi de l'ensemble des flottilles françaises dans le cadre du SIH, réseau opérationnel et pluridisciplinaire d'observation des ressources halieutiques et des usages associés. Le SIH permet de disposer ainsi d'une information exhaustive sur les différents engins mis en œuvre, ainsi que sur les métiers pratiqués.

Les sources d'informations utilisées pour ce travail sont :

-Les données administratives, issues de la DPMA : fichier Flotte de Pêche Communautaire (FPC).

-Les données déclaratives, issues de la DPMA. En Manche- Atlantique, les journaux de bord et les fiches de pêche sont utilisés. Les documents déclaratifs fournissent par engin, et par zone, les tonnages par espèce. La valeur de la production n'est pas disponible telle quelle dans les documents. Cependant, cette donnée permet de mieux appréhender la stratégie de pêche mise en œuvre par le pêcheur par rapport au tonnage. Aussi, une valeur est calculée pour les espèces commerciales à partir de prix moyens observés pour le mois considéré dans les ventes en criée à l'échelle nationale. Dans le cas où ce prix n'est pas renseigné un mois donné, on prend le prix moyen sur l'année. Enfin dans le cas où ce dernier ne serait pas connu, on prendra une valeur par défaut de 2€ par Kg. Cette valeur est choisie arbitrairement mais proche du prix moyen annuel toutes espèces confondues (2,87€/Kg source OFIMER, ventes annuelles 2004/2005).

-Les données de vente criée : en Méditerranée, seules les données de vente du Réseau inter criées sont disponibles.

-Les données des calendriers d'activité individuels des navires, collectées par le SIH d'IFREMER. Le calendrier annuel d'activité d'un navire consiste à renseigner pour chaque mois de l'année considérée :

-si le navire a été actif ou non, et si oui,

-l'ensemble des métiers pratiqués (engin*espèce cible),

-les deux zones principales de travail, ainsi que le gradient associé à chaque zone :

- côtier : dans les 12 milles,
- mixte : dans et à l'extérieur des 12 milles,
- large : à l'extérieur des 12 milles.

En outre, le calendrier recense chaque mois le port d'exploitation principal, l'effectif moyen embarqué et le nombre de jours de mer ou de pêche.

Les données de calendrier d'activité sont collectées sur la totalité des navires inscrits au FPC, dans l'année de référence, et de manière non exhaustive pour les navires hors FPC. Cette base permet ensuite de dresser un bilan annuel de l'activité de chaque navire en cumulant le nombre de mois d'activité par métier (on parle de navire*mois d'activité) et, le cas échéant les périodes d'inactivité. Le navire*mois est « l'unité de temps » utilisée pour fournir un premier indicateur sur l'intensité d'activité des navires de pêche. Un navire est considéré actif à un métier donné, un mois donné, dès lors qu'il l'a pratiqué au moins un jour dans le mois. Cette information ne peut donc être traduite directement en jours de pêche, car un navire*mois peut représenter selon les navires et les mois de 1 à 31 jours d'activité dans la zone et pour le métier donné.

Dans la suite du document, quand on parle de mois, c'est la notion de navire*mois qui est évoquée.

-Les données de suivi satellitaire des navires, VMS (Vessel Monitoring System), transmises par la DPMA.

3.2. Méthodes

3.2.1. Choix des métiers présentés

Quelques 453 métiers sont identifiés en métropole dans la base de données calendrier d'activité du SIH, un métier se définissant comme une combinaison entre un engin et une espèce cible (ANNEXE 5). Ces métiers peuvent être regroupés selon un arbre d'agrégation. Ainsi, dans le cadre de la saisine, nous avons présenté les résultats au niveau « méta-métiers ». A titre d'exemple, les chaluts de fond simples, doubles, et mis en œuvre par 1 ou 2 navires, qui se répartissent entre 65 métiers dans la table Activité ont été regroupés en un seul méta-métier « chalut de fond ».

3.2.2. Description de l'activité par métier

Les chiffres clés de chaque méta-métier et de chaque métier seront présentés en tenant compte du rayon d'action annuel du navire :

- Les navires « Côtiers »** ont exercé plus de 75% de leur activité dans les 12 milles,
- Les navires « Mixtes »** ont exercé entre 25 et 75% de leur activité dans les 12 milles,
- Les navires « Larges »** ont exercé plus de 75% de leur activité à l'extérieur de la bande côtière. Ce dernier groupe correspond aux navires qui pêchent au large des côtes françaises, mais certains ont une activité dans la zone côtière d'autres pays.

Ce mode de présentation des résultats par métier ne constitue donc qu'une première estimation de la ventilation spatiale de l'activité. Une spatialisation plus fine des activités et des productions par engin et par métier sera possible ultérieurement en particulier lorsque l'application SACROIS (croisement des données de production, déclaratives et VMS) aura été finalisée.

3.2.2.1. Activité issue des calendriers annuels d'activité :

Cette source de données propose un résumé de la spatialisation réelle de l'activité de pêche dans la mesure où le calendrier ne conserve par métier-mois que les deux zones principales d'activité du navire.

Par façade et sous division CIEM, une présentation globale des méta métiers exercés et détaillée pour les métiers les plus « impactants » est proposée. Les indicateurs sont le nombre de navires, le nombre de mois d'activité, selon le rayon d'action annuel du navire.

Les chiffres renseignés dans la demande complémentaire concernent l'intégralité des navires FPC et une part non exhaustive des navires hors FPC, actifs au moins un mois au cours de l'année 2007.

3.2.2.2. Activité issue des données journaux de bord et fiches de pêche en Atlantique et RIC en Méditerranée :

Cette source de données est incomplète (en particulier pour les navires les plus petits, et ceux opérant en Méditerranée), et concerne des navires inscrits ou non au FPC.

Par façade et sous division CIEM, une présentation détaillée des métiers les plus « impactants » est proposée. Elle précise le nombre de navires, nombre de mois d'activité, le tonnage et la valeur par espèce selon le rayon d'action annuel du navire.

3.2.2.3. Différences observées entre les différentes sources d'activité

La présentation intègre les deux sources d'activité, celle issue des calendriers d'activité (source IFREMER) et celle issue des documents déclaratifs (source déclarative-DPMA). Des différences peuvent exister et sont alors mentionnées.

3.2.3. Compléments d'information en annexe

3.2.3.1. *Fiches de synthèse par façade (ANNEXE 1 et ANNEXE 2)*

-Des fiches de synthèse concernant les navires dont le rayon d'action annuel est côtier ou mixte sont présentées. Une distinction entre les façades Mer du Nord/ Manche /Atlantique et Méditerranée est proposée.

3.2.3.2. *Présentations détaillées de la flotte active et des méta-métiers*

-Relatifs à la présentation générale du paragraphe 4.2 concernant la flotte active dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000 (ANNEXE 3).

-Relatifs à la description du paragraphe 4.3 concernant les méta métiers pratiqués par les navires côtiers et mixtes dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000 (ANNEXE 4).

3.2.3.3. *Représentations cartographiques par flottille (ANNEXE 5)*

La diversité des engins utilisés par la flotte justifie le recours à la mise en place de typologies de la flotte totale en flottilles. Chaque flottille regroupe alors des navires adoptant des stratégies de pêche similaires (Berthou et al., 2003¹). Alors qu'un navire peut utiliser plusieurs engins ou pratiquer plusieurs métiers dans l'année, il ne sera affecté qu'à une seule flottille pour une typologie donnée. Sur la base des calendriers d'activité collectés pour chaque navire recensé dans le fichier « Flotte de pêche » national (DPMA), la typologie présentée ici aboutit à une stratification de la flotte de Mer du Nord – Manche et Atlantique en 11 flottilles, et de la Méditerranée en 10 flottilles.

Les flottilles de chaque façade sont décrites dans les synthèses des flottilles de pêche² que le SIH produit chaque année.

Deux types de cartes sont proposés :

- la distribution spatiale de l'activité de pêche des flottilles par rectangle statistique : les données représentées sont issues des calendriers d'activité 2007 des navires inscrits au FPC. La même échelle colorimétrique a été utilisée pour chaque fiche.
- pour la fraction des navires d'une taille supérieure à 15 mètres, la distribution géographique des flottilles les plus « impactantes » est proposée selon un maillage plus fin 10' de longitude*10' de latitude, réalisée par traitement des données VMS. La même échelle colorimétrique a été utilisée pour chaque fiche.

¹ Berthou et al. (2003). Typologies des flottes de pêche : Méthodes Ifremer-SIH. Rapport interne Ifremer DRV/SIH/n°4/082003.

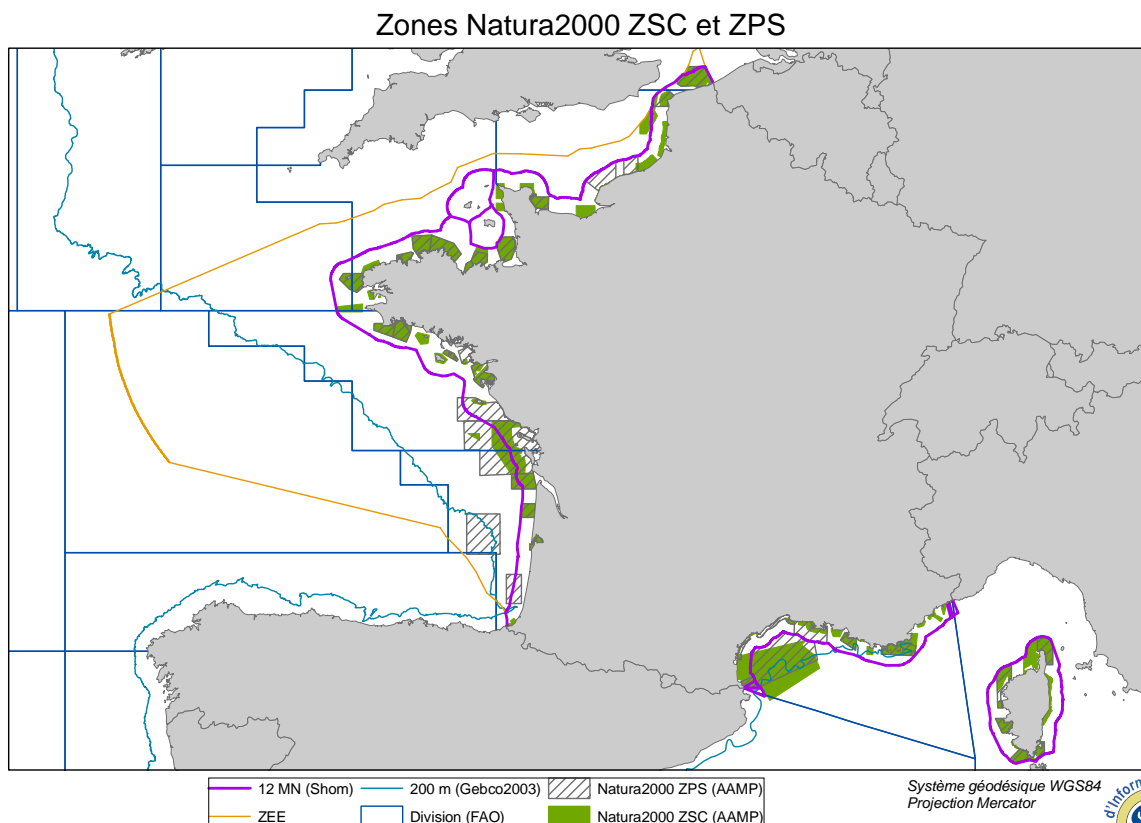
² La dernière synthèse disponible concerne l'année 2006. La synthèse 2007 est prévue courant 2009.

L'objectif est d'approcher l'importance relative de chaque flottille au sein d'une même zone de pêche, et donc les interactions potentielles.

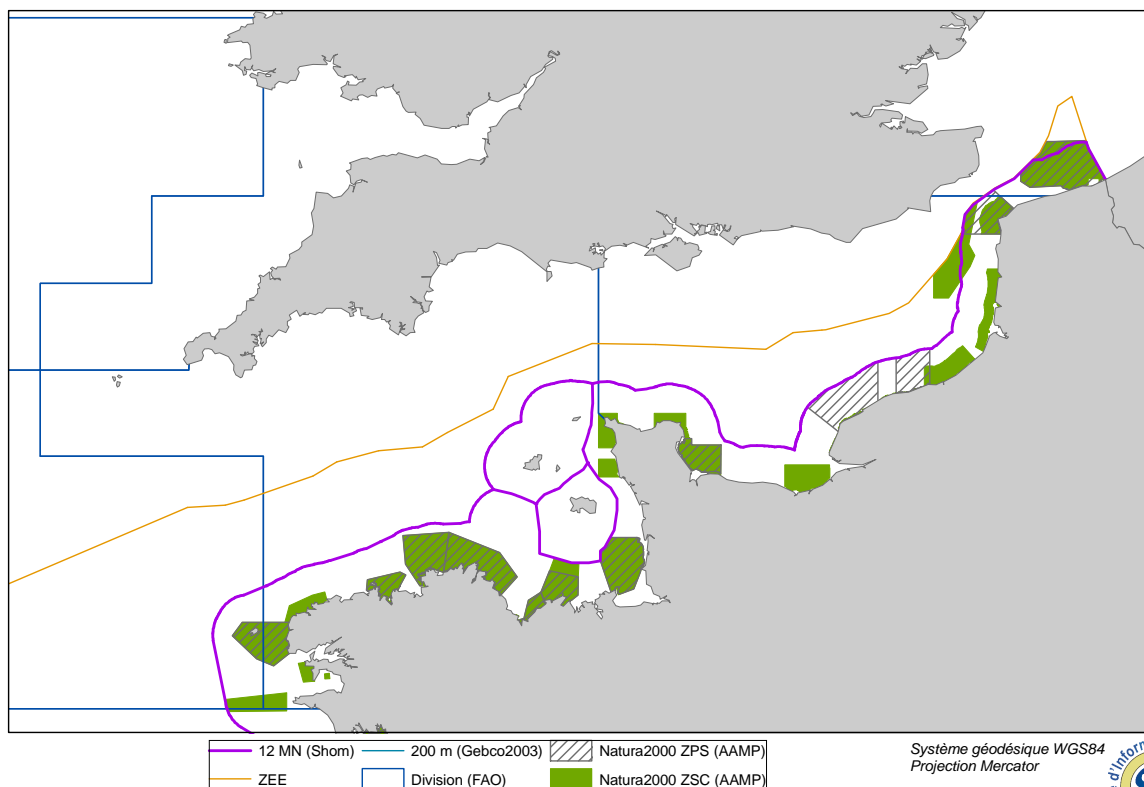
3.3. Cartographie générale

Les cartes nationales et de façade présentée indiquent:

- L'emprise des zones Natura 2000 ZSC (Zone Spéciale de Conservation désignée par la directive « habitat/faune/flore »)
- L'emprise des zones Natura 2000 ZPS (Zone de Protection Spéciale désignée par la directive « oiseaux »)
- Le carroyage statistique (sous-divisions, limite de la bande des 12 milles, limite de la ZEE française).



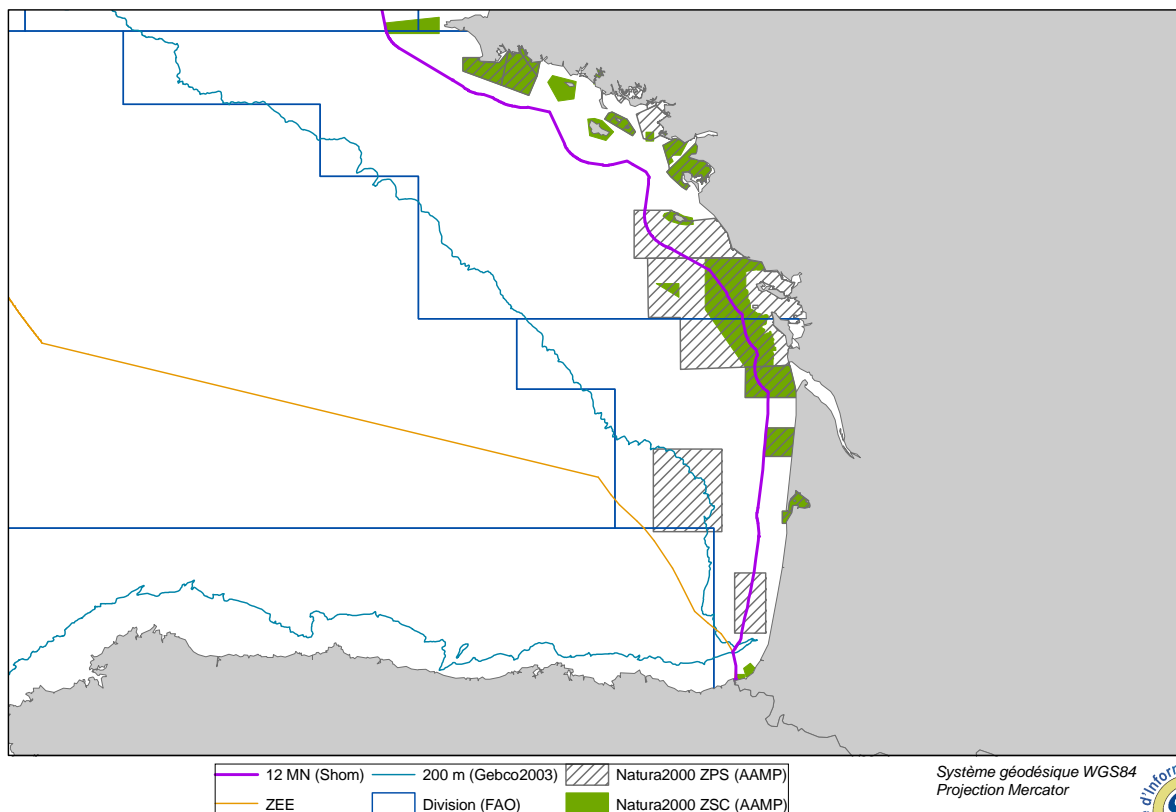
Zones Natura2000 ZSC et ZPS



Ifremer



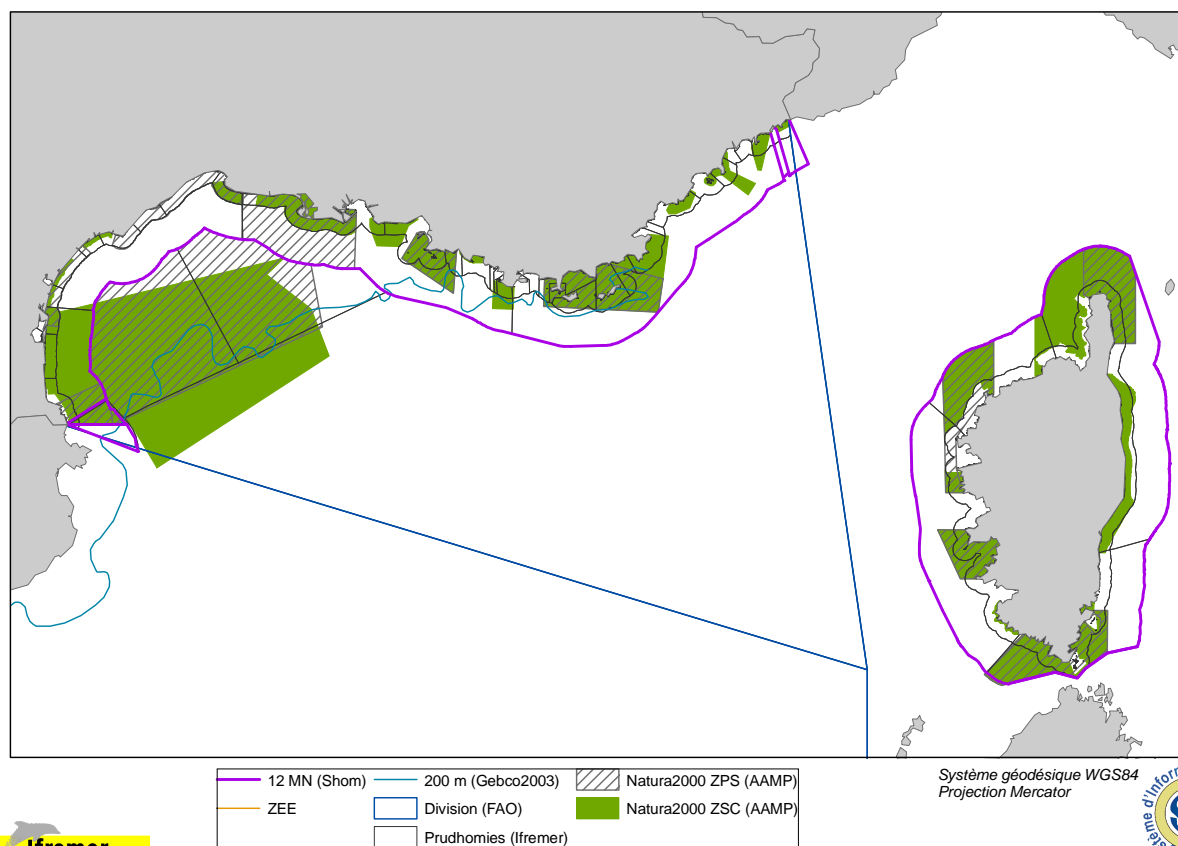
Zones Natura2000 ZSC et ZPS



Ifremer



Zones Natura2000 ZSC et ZPS



Cette présentation illustre que, mis à part dans le golfe du Lion, et à un degré moindre le nord Pas de Calais et Poitou-Charentes, les zones Natura 2000 en particulier concernant la directive habitat (ZSC), intéressent exclusivement la mer territoriale.

4. RESULTATS FACADE MER DU NORD / MANCHE / ATLANTIQUE

4.1. Présentation générale de la flotte

Les données de calendrier d'activité recensent 3702 navires actifs à la pêche en 2007 : 3529 navires inscrits au FPC (exhaustif) et 173 navires hors FPC (non exhaustif). 2621 navires sont considérés comme ayant une activité exclusive ou majoritairement en zone côtière, et 606 ayant une activité de pêche réparti en bande côtière et au delà des 12 milles nationaux (Tableau 1).

Année	Nombre de navires				Nombre de mois			
	Total	Côtier	Mixte	Large	Total	Côtier	Mixte	Large
2007	3702	2621	606	475	36987	24941	6749	5297

Tableau 1 : activité des navires de la façade Mer du Nord Manche Atlantique. Source activité Ifremer.

4.2. Présentation générale de la flotte active dans les sous-divisions concernées par les zones Natura 2000

La flotte exerçant dans les sous divisions concernés par les zones Natura 2000, IVc (31F1 et 31F2), VIIId, VIIeh, VIIia et VIIib, est forte de 3622 unités en 2007 (Tableau 2) (3449 inscrits au FPC exhaustifs, 173 hors FPC non exhaustifs). Seuls, 75 navires « larges » et 5 navires « mixtes » ne sont pas concernés par cet espace de travail.

Année	Nombre de navires				Nombre de mois			
	Total	Côtier	Mixte	Large	Total	Côtier	Mixte	Large
2007	3622	2621	601	400	35231	24941	6695	3595

Tableau 2 : activité des navires de la façade Mer du Nord Manche Atlantique des sous divisions concernées par les zones Natura 2000. Source activité Ifremer.

L'activité des navires de pêche et leur regroupement en « méta-métiers » sont présentés dans les Figure 1 et Figure 2. Les données sont issues de la source enquêtes activité de l'Ifremer. En ANNEXE 3 une analyse similaire a été réalisée sur la base des données déclaratives (source DPMA), complétée par quelques données de production issues de la source déclarative.

Six engins principaux se distinguent dans l'activité des navires de la façade (Figure 1). Pour la plupart, leur utilisation est avant tout côtière.

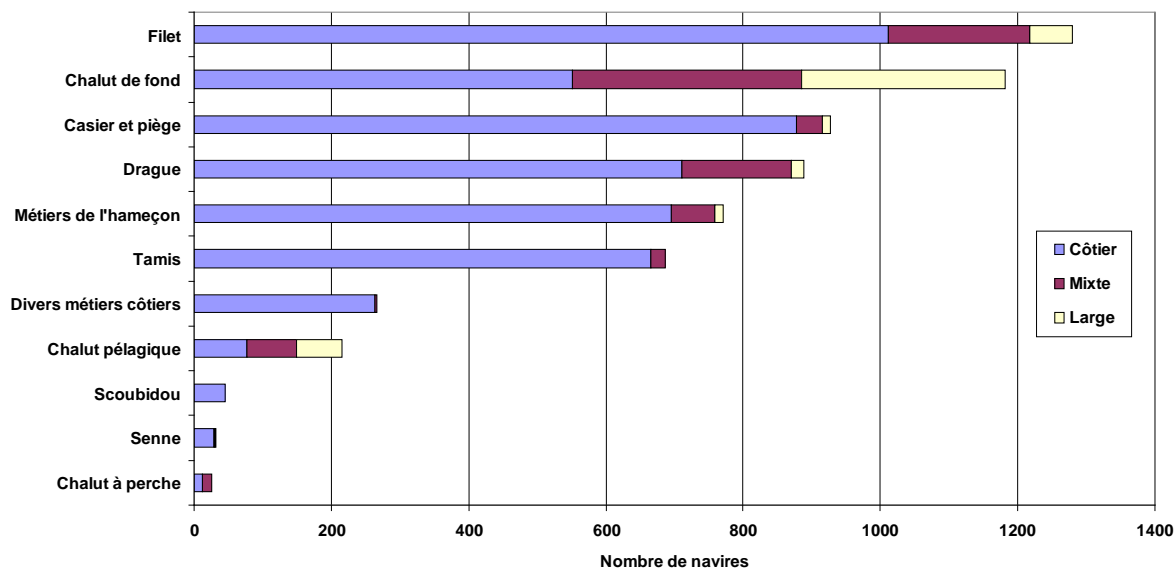


Figure 1 : les navires de la façade Mer du Nord Manche Atlantique actifs dans les sous-divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilés par engin utilisé et par gradient annuel d'activité en 2007. Source activité IFREMER.

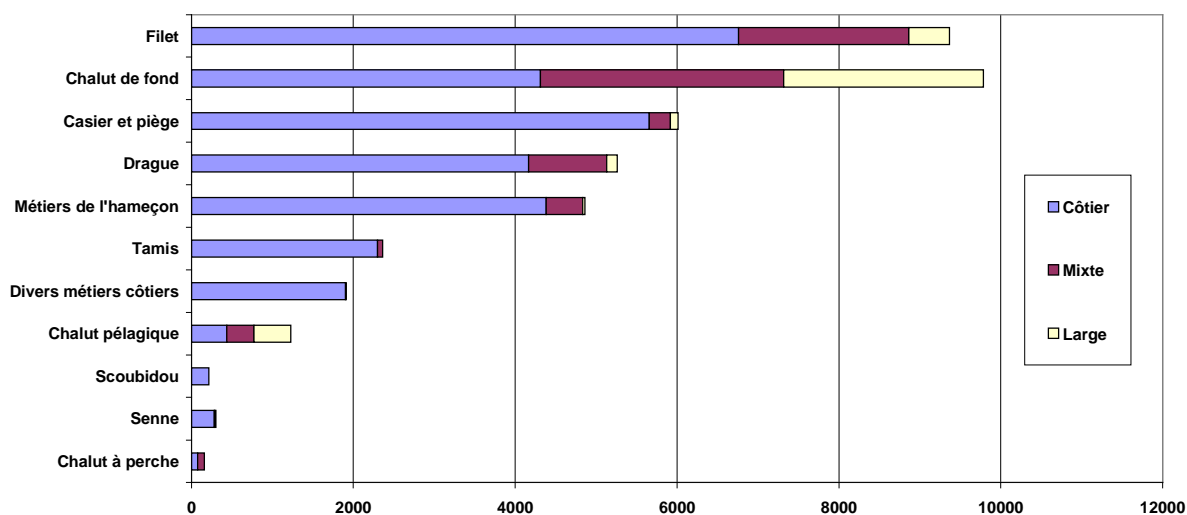


Figure 2 : Nombre de mois d'activité des navires de la façade Mer du Nord Manche Atlantique actifs dans les sous-divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilés par engin utilisé et par gradient annuel d'activité en 2007. Source activité IFREMER.

4.3. Description des méta-métiers pratiqués par les navires « côtiers » et « mixtes » dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000

Les sous divisions concernées par les zones Natura 2000 sont essentiellement fréquentées par des navires dont le rayon d'action annuel est côtier ou mixte. Ce paragraphe ne traite donc que ces catégories de navires. En ANNEXE 4 une description

de l'ensemble des méta métiers dans les sous zones d'intérêt est proposée. Les paragraphes suivant se concentrent sur les cinq méta-métiers concernés par la saisine.

4.3.1. Chalut à perche

4.3.1.1. Les navires actifs

Les données d'activité sont variables d'une source à l'autre : 25 navires ont pratiqué le chalutage à perche, selon la source IFREMER, 47 selon la source déclarative (Tableau 3). Les zones principalement concernées sont les sous-divisions VIIId et VIIe-h.

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Chalut à perche, source activité IFREMER	25	3	18	10	1		159	29	91	53	6	
Chalut à perche, source déclarative	47	3	38	12	1	1	298	28	226	62	1	2

Tableau 3 : les navires actifs au chalut à perche dans les sous divisions d'intérêt selon la source activité IFREMER et la source déclarative DPMA.

4.3.1.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

Le principal métier du chalut à perche est le chalut à perche à soles. Viennent très loin derrière les métiers ciblant les crevettes grises et divers poissons plats (Tableau 4).

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Métier												
Chalut à perche à soles	21	3	15	9			128	27	69	51		
Chalut à perche à crevettes grises	3	2			1		16	10			6	
Chalut à perche à poissons plats	3		3				21		21			
Chalut à perche à calmars, encornets, poulpes	1			1			1			1		
Chalut à perche à coquilles Saint Jacques	1		1	1			1		1	1		

Tableau 4 : les espèces ciblées par le chalutage à perche dans les sous divisions d'intérêt. Source activité IFREMER.

4.3.1.3. Production (source déclarative DPMA)

Le chalutage à perche a représenté en 2007 une production globale proche de 1600 tonnes, pour une valeur économique d'environ 8600 k€ (Tableau 5). La principale zone de production est la sous division VIIId.

2007	Tonnage Total (tonnes)						Valeur totale (k€)					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Chalut à perche	1 598	115	1 089	393	0	1	8 627	669	6 686	1 267	1	4

Tableau 5 : Productions en tonnage et en valeur du chalutage à perche. Source déclarative DPMA.

L'espèce principale débarquée en 2007 en valeur est la sole commune. Elle représente un total d'environ 5300 k€, soit près de 62% de la production globale (Figure 3 et Tableau 6).

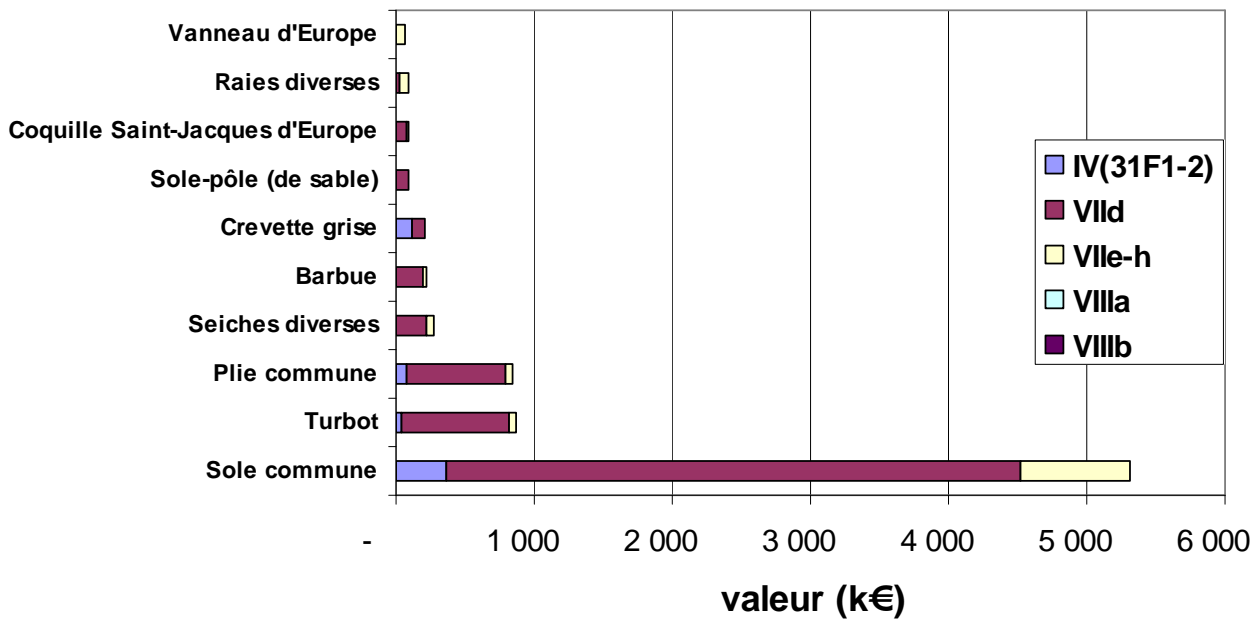


Figure 3 : Production en valeur des principales espèces pêchées au chalut à perche par les navires côtiers et mixtes par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA)

Espèce	Tonnage Total						Valeur totale					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIla	VIIlb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIla	VIIlb
Sole commune	435	31	341	63			5 315	358	4 163	794		
Turbot	55	2	50	2			865	33	791	40		
Plie commune	423	36	364	23			842	72	726	45		
Seiches diverses	123	2	95	26			275	3	213	58		
Barbue	23	1	19	3			226	5	190	30		
Crevette grise	19	11	8		0		202	120	81		0	
Sole-pôle (de sable)	16		16	0			96		95	1		
Coquille Saint-Jacques d'Europe	39		36	3		1	94		84	9		1

Tableau 6 : Production en tonnage (tonnes) en valeur (k€) des principales espèces pêchées au chalut à perche par les navires côtiers et mixtes par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA).

4.3.2. Chalut de fond

4.3.2.1. Les navires actifs

885 navires côtiers et mixtes ont pratiqué le chalutage de fond en 2007. La sous division VIIa est la plus concernée (source activité). Ils représentent 7318 mois d'activité. La source déclarative fournit des chiffres comparables (Tableau 7).

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Chalut de fond, source IFREMER	885	27	249	237	402	108	7318	94	1736	1651	3342	782
Chalut de fond, source déclarative	888	34	259	274	386	116	6788	170	1730	1609	2988	757

Tableau 7: les navires actifs au chalut de fond dans les sous divisions d'intérêt selon la source IFREMER et la source déclarative DPMA.

4.3.2.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

Le chalutage de fond est généralement peu sélectif. Néanmoins la sole et la langoustine sont les espèces les plus ciblées en nombre de navires et en nombre de mois d'activité (Tableau 8). Le chalutage de fond à soles est réparti sur l'ensemble des sous divisions, tandis que le chalutage de fond à langoustines est exclusif du VIIa.

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Métier												
Chalut de fond à soles	446	5	133	134	165	35	2012	28	756	448	680	155
Chalut de fond à calmars, encornets, poulpes	264		14	87	106	78	765		29	191	274	312
Chalut de fond à seiches	252		18	137	100	14	867		29	493	320	46
Chalut de fond à divers poissons	227	22	92	41	94	25	1429	66	679	135	561	101
Chalut de fond à langoustines, galathées	170			9	155	24	1503			34	1408	107
Chalut de fond à crevettes	121		42	4	67	8	586		235	12	311	28
Chalut de fond à bars	77		19	23	26	14	175		46	52	48	35
Chalut de fond à merlus	74			1	70	6	176			1	170	18
Chalut de fond à céteaux	56				9	51	283				33	260
Chalut de fond à baudroies d'Europe (lottes)	48			18	33	6	187			99	89	13
Chalut de fond à rougets	46		13	11	10	12	89		34	14	20	21
Chalut de fond à maquereaux	28		16	5	7		75		41	15	19	
Chalut de fond à dorades	26		1	8	14	3	59		2	14	39	4
Chalut de fond à raies	24		5	18	2		51		9	40	3	
Chalut de fond à poissons plats	19		5	10	4		53		33	15	5	
Chalut de fond à vanneaux (pétoncles blancs)	18		4	15	4		75		17	53	12	

Tableau 8 : Les espèces ciblées par le chalutage de fond dans les sous divisions d'intérêt. Source activité IFREMER.

4.3.2.3. Production (source déclarative DPMA)

Le chalutage de fond a représenté en 2007 une production globale d'environ 46 000 tonnes, pour une valeur économique de 153 000 k€, répartie essentiellement entre les sous divisions VIIId, VIIe-h, VIIIa (Tableau 9).

2007	Nombre de navires	Tonnage Total (tonnes)						Valeur totale (k€)					
		Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Métier	Total	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Chalut de fond	888	46 019	1 247	17 299	12 541	11 622	3 310	153 336	3 314	49 177	31 402	54 508	14 935

Tableau 9 : Productions en tonnage et en valeur du chalutage de fond. Source déclarative DPMA

Les espèces principales débarquées en valeur sont la langoustine, la sole et les céphalopodes. Elles représentent un total d'environ 70000 k€, soit près de 46% de la production globale (Figure 4 et Tableau 10).

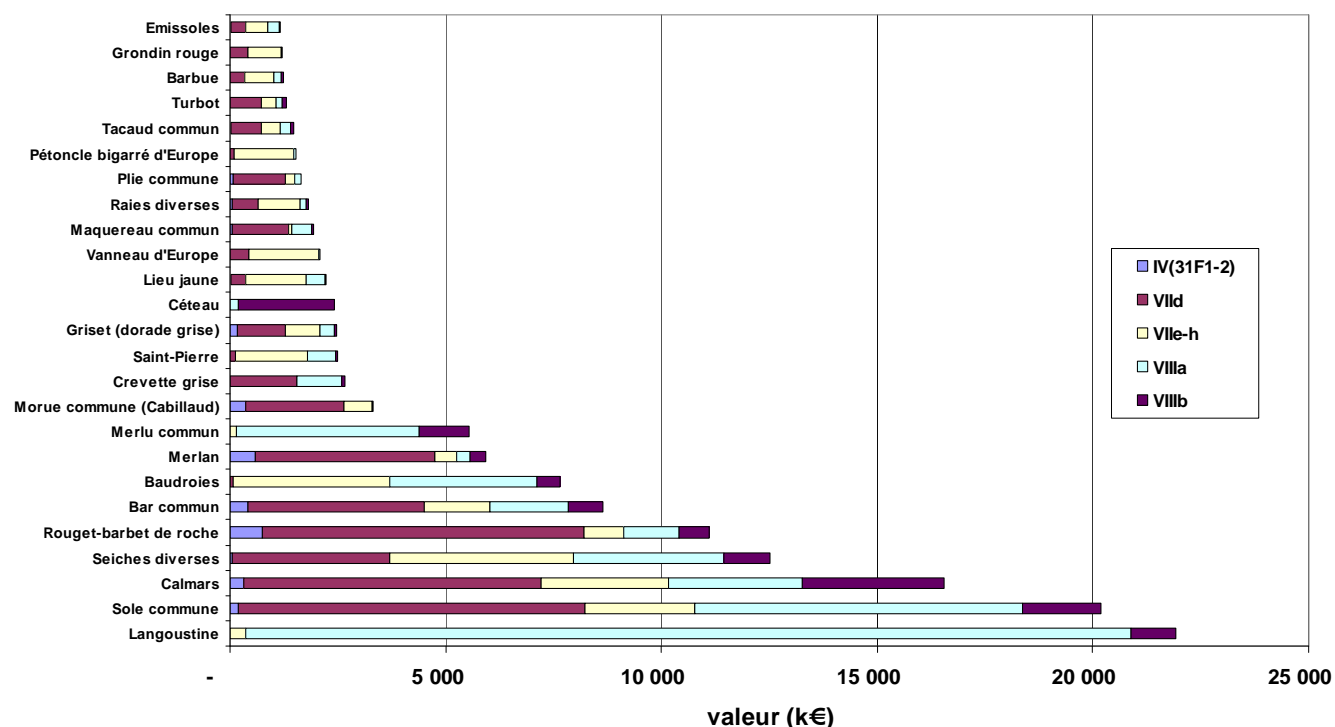


Figure 4 : Production en valeur des principales espèces pêchées au chalut de fond par les 888 navires côtiers et mixtes concernés, par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA).

Espèce	Tonnage Total						Valeur totale					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Langoustine	2 267			41	2 117	109	21 928			371	20 520	1 038
Sole commune	1 613	17	662	199	594	141	20 184	201	8 036	2 533	7 605	1 810
Calmars	2 468	46	1 018	431	481	493	16 558	324	6 894	2 940	3 103	3 298
Seiches diverses	5 874	20	1 714	2 047	1 603	490	12 512	42	3 655	4 277	3 484	1 054
Rouget-barbet de roche	2 629	221	1 820	206	252	131	11 108	755	7 446	930	1 270	707
Bar commun	824	37	393	133	174	87	8 632	408	4 089	1 522	1 835	779
Baudroies	1 486	0	12	707	662	105	7 648	0	61	3 642	3 401	543
Merlan	2 904	251	2 037	263	167	186	5 935	578	4 159	502	329	365
Merlu commun	1 399		0	32	1 077	289	5 530		1	133	4 250	1 147
Morue commune (Cabillaud)	992	107	676	202	7	0	3 327	368	2 269	665	24	0
Crevette grise	229	0	132	0	91	7	2 670	0	1 542	4	1 049	75
Saint-Pierre	237	0	11	157	64	5	2 494	2	121	1 667	657	47
Griset (dorade grise)	1 264	77	514	462	183	27	2 473	167	1 104	814	334	53
Céteau	468			0	38	430	2 416			0	204	2 212
Lieu jaune	556	4	81	346	119	6	2 231	18	349	1 395	445	24
Vanneau d'Europe	3 186		681	2 466	38	2	2 086		441	1 605	40	1

Tableau 10: Production en tonnage (tonnes) et en valeur(k€) des principales espèces pêchées au chalut de fond par les 888 navires côtiers et mixtes concernés, par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA).

4.3.3. Dragage

4.3.3.1. Les navires actifs

Selon la source activité IFREMER 870 navires côtiers et mixtes représentant 5132 mois d'activité ont pratiqué la drague en 2007. La sous division VIIe-h est la plus concernée (source activité IFREMER). La source déclarative fournit des chiffres comparables (Tableau 11).

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Drague, source IFREMER	870		247	425	253	11	5132		1393	2792	990	38
Drague, source déclarative	799	1	235	410	212	47	4259	2	1164	2434	701	117

Tableau 11 : les navires actifs à la drague dans les sous divisions d'intérêt selon la source IFREMER et la source déclarative DPMA.

4.3.3.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

La drague cible essentiellement, en nombre de navires et en nombre de mois d'activité, la Coquille Saint Jacques (Tableau 12).

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Métier												
Drague à coquilles Saint Jacques	777		219	384	221	4	4099		1138	2285	730	9
Drague à pétoncles bigarrés	128			12	115	3	424			45	375	7
Drague à praires	105		2	102	3		404		5	395	6	
Drague à moules	58		29	32	3	6	259		102	140	5	27
Drague à palourdes	31			1	30		124			1	123	
Drague à amandes de mer	28		1	27			121		1	120		
Drague à poissons	25		20	5			165		154	11		
Drague à coques	19			7	12		67			20	47	
Drague à Huitres	8			6	2		20			17	3	
Drague à divers coquillages	5			1	4		33			7	26	
Drague à vanneaux (pétoncles blancs)	5		1	4			11		2	9		
Drague à bouquet delta	4		4				6		6			
Drague à divers mactres (vénius) et spisules	3			3			5			5		

Tableau 12 : les espèces ciblées par la drague dans les sous divisions d'intérêt. Source activité IFREMER.

4.3.3.3. Production (source déclarative DPMA)

La drague a représenté en 2007 une production globale de près de 32000 tonnes, pour une valeur économique de près de 65000 k€. Les principales zones de production sont les sous divisions VIIId et VIIe-h (Tableau 13).

2007	Nombre de navires	Tonnage Total (tonnes)						Valeur totale (k€)					
		Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Métier													
Drague	799	31 942	4	10 184	20 039	1 449	266	64 679	8	23 621	36 995	3 574	480

Tableau 13 : Productions en tonnage et en valeur de la drague. Source déclarative DPMA

La coquille Saint Jacques représente près de 80% de la production globale (Figure 5 et Tableau 14).

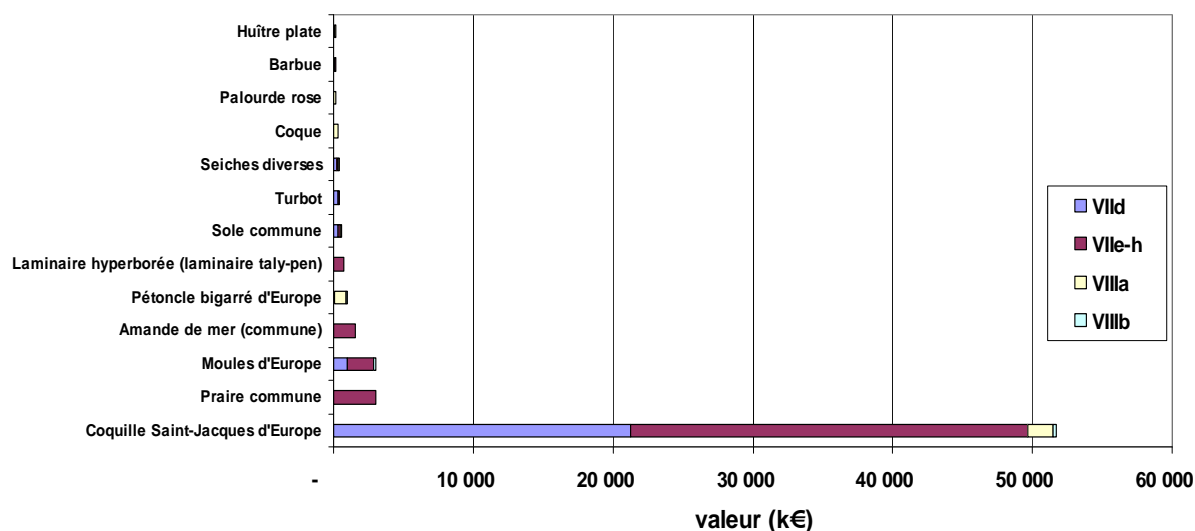


Figure 5 : Production en valeur des principales espèces pêchées à la drague par les navires côtiers et mixtes par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA).

Espèce	Tonnage Total (tonnes)						Valeur totale (k€)					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Coquille Saint-Jacques d'Europe	21 516	3	8 847	11 847	746	72	51 694	8	21 250	28 386	1 868	182
Praire commune	647	-	1	645	1	-	3 039	-	5	3 030	4	-
Moules d'Europe	3 102	-	1 040	1 904	29	129	3 006	-	1 023	1 826	26	131
Amande de mer (commune)	4 702	-	16	4 684	2	0	1 554	-	5	1 549	1	0
Pétoncle bigarré d'Europe	211	-	0	26	158	28	1 017	-	0	62	811	143
Laminaire hyperborée	349	-	-	349	-	-	698	-	-	698	-	-
Sole commune	45	-	27	14	4	0	574	-	352	173	50	0
Turbot	26	-	21	4	0	0	429	-	359	68	1	0
Seiches diverses	181	0	100	78	2	0	373	0	208	159	5	0
Coque	330	-	-	5	325	-	330	-	-	5	325	-
Palourde rose	66	-	-	-	66	-	192	-	-	-	192	-
Barbue	17	-	11	6	0	0	176	-	113	62	0	0
Huître plate	54	-	1	48	4	1	128	-	2	115	9	2

Tableau 14 : Production en valeur des principales espèces pêchées à la drague par les navires côtiers et mixtes par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA).

4.3.4. Senne tournante

4.3.4.1. Les navires actifs

30 navires côtiers et mixtes, répartis entre les sous divisions VIIe-h, VIIIa, VIIIb ont pratiqué la senne tournante en 2007 (source activité) (Tableau 15).

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Senne, source IFREMER	30			12	19	9	290			79	170	62
Senne, source déclarative	32			16	21	9	276			84	171	57

Tableau 15 : les navires actifs à la senne tournante dans les sous divisions d'intérêt selon la source IFREMER et la source déclarative DPMA.

4.3.4.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

La senne tournante cible essentiellement les sardines, en nombre de navires et en nombre de mois d'activité, principalement dans la sous division VIIIa (Tableau 16).

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Métier												
Senne tournante coulissante à sardines	29			11	19	8	187			44	146	11
Senne tournante coulissante à chinchards	15			6	6	7	36			13	16	13
Senne tournante coulissante à dorades, sparidés	15			9	1	5	24			14	1	9
Senne tournante coulissante à maquereaux	6				3	3	8				3	5
Senne tournante coulissante à mulets	6			4	3		11			7	5	
Senne tournante coulissante à divers poissons	5					5	13					13
Senne tournante coulissante à anchois	3					3	4					4
Senne tournante coulissante à Bonites	3					3	7					7
Senne tournante coulissante à bars	2			1	1		2			1	1	

Tableau 16 : les espèces ciblées la senne tournante dans les sous divisions d'intérêt. Source activité IFREMER.

4.3.4.3. Production (source déclarative DPMA)

La senne tournante représente une production globale d'environ 17000 tonnes, pour une valeur économique proche de 9000 k€. La principale zone de production est la sous division VIIIa (Tableau 17).

2007	Nombre de navires	Tonnage Total (tonnes)						Valeur totale (k€)					
		Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Senne	32	17 359			3 470	13 015	874	9 088			2 090	6 344	654

Tableau 17 : Productions en tonnage et en valeur du chalutage à perche. Source déclarative DPMA

L'espèce principale débarquée est la sardine commune. Elle représente un total proche de 6500 k€, soit plus de 70% de la production globale (Tableau 18 et Figure 6).

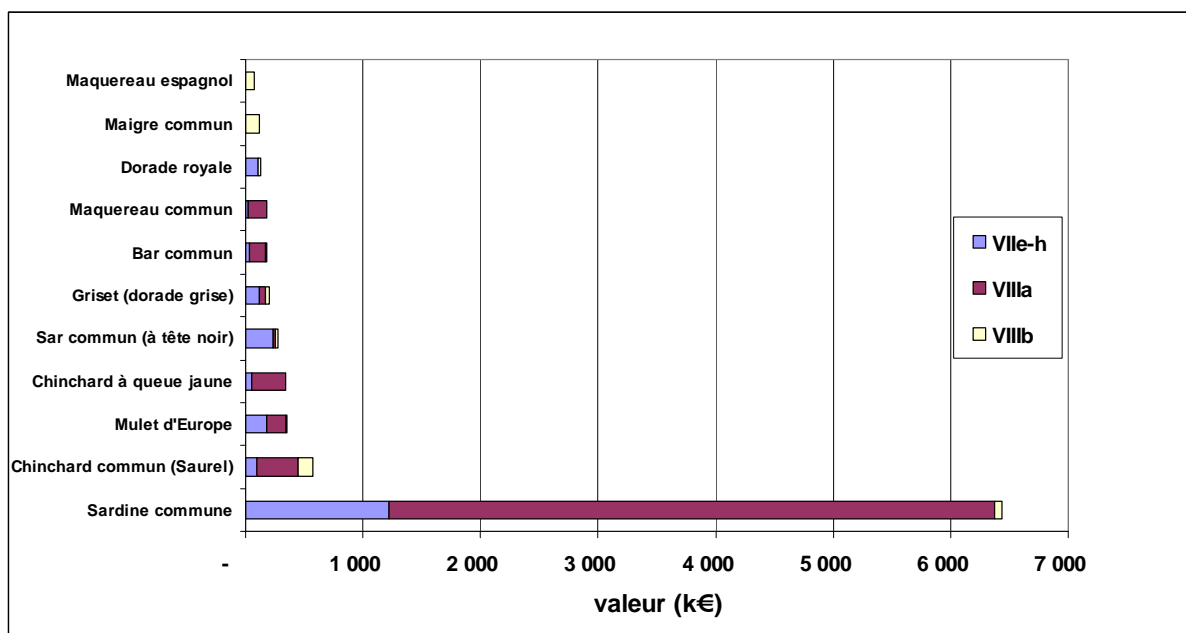


Figure 6 : Production en valeur des principales espèces pêchées à la senne tournante par les navires côtiers et mixtes par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA).

Espèce	Tonnage Total (tonnes)						Valeur totale (k€)					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb
Sardine commune	14 673	-	-	2 834	11 664	175	6 436	-	-	1 219	5 151	66
Chinchard commun (Saurel)	1 476	-	-	302	916	258	569	-	-	95	356	119
Mulet d'Europe	246	-	-	133	104	8	350	-	-	180	160	10
Chinchard à queue jaune	87	-	-	12	75	-	339	-	-	48	291	-
Sar commun (à tête noir)	66	-	-	56	4	6	279	-	-	234	16	30
Griset (dorade grise)	131	-	-	78	39	14	197	-	-	115	59	23
Bar commun	19	-	-	4	14	1	185	-	-	28	143	13
Maquereau commun	255	-	-	34	191	29	184	-	-	27	149	9
Dorade royale	15	-	-	12	0	2	122	-	-	105	3	15
Maigre commun	28	-	-	-	-	28	120	-	-	-	-	120
Maquereau espagnol	166	-	-	-	0	166	73	-	-	-	0	73

Tableau 18 : Production en valeur des principales espèces pêchées à la senne tournante par les navires côtiers et mixtes par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA). 6 788 mois d'activité / 7 318 soit 93%.

4.3.5. Tamis à civelle

4.3.5.1. Les navires actifs

687 navires côtiers et mixtes pratiquent le tamis à civelle, essentiellement dans les sous divisions VIIIA et VIIIb (source activité IFREMER). Ils représentent 2364 mois d'activité (Tableau 19). La source déclarative a tendance à sous estimer ces valeurs.

2007	Nombre de navires						Nombre de mois					
	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIA	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIA	VIIIb
Tamis, source IFREMER	687		23	28	413	229	2364		59	82	1465	770
Tamis, source déclarative	555		37	28	353	146	1641		75	68	1101	405

Tableau 19 : les navires actifs au tamis à civelle dans les sous divisions d'intérêt selon la source IFREMER et la source déclarative DPMA.

4.3.5.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

Le tamis cible exclusivement la civelle.

4.3.5.3. Production (source déclarative DPMA)

Le tamis à civelle a représenté une production globale de 188 tonnes en 2007, pour une valeur économique d'environ 10000k€. La principale zone de production est la sous division VIIIA (Tableau 20 et Figure 7).

2007	Nombre de navires	Tonnage Total (tonnes)						Valeur totale (k€)					
		Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIA	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIA	VIIIb
Tamis	555	188		117	4	49	19	10 110		376	302	7 338	2 095

Tableau 20 : Production en valeur des principales espèces pêchées au tamis à civelle par les navires côtiers et mixtes par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA).

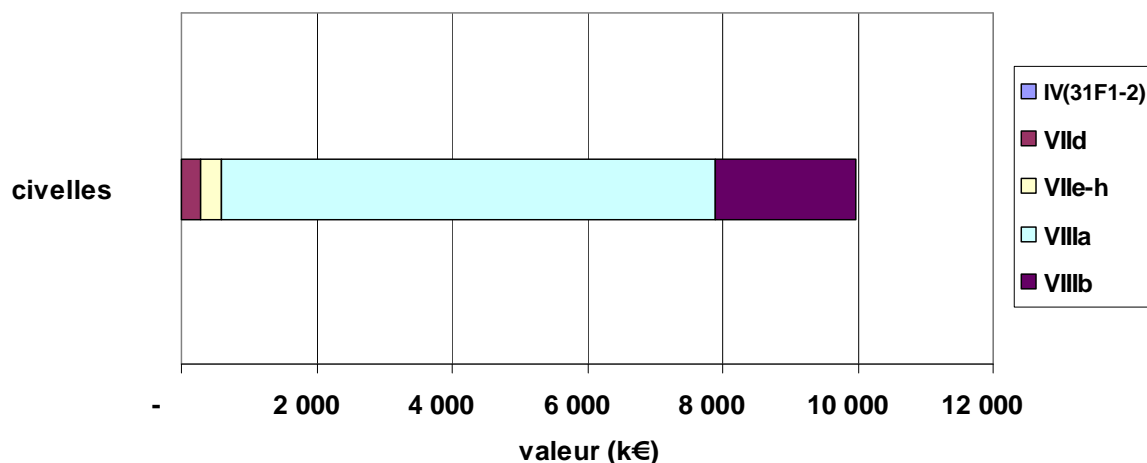


Figure 7: Production en valeur des principales espèces pêchées au tamis à civelle par les navires côtiers et mixtes par sous-division CIEM de Manche Atlantique en 2007 (source déclarative DPMA).

5. RESULTATS FACADE MEDITERRANEE

Après une présentation générale de la flotte méditerranéenne et de l'ensemble de ses activités de pêche, les méta-métiers requis dans la demande complémentaire sont présentés par région pour la bande côtière 0-12 milles (navires côtiers), Languedoc Roussillon (LR) et PACA ainsi que pour l'ensemble du golfe du Lion au-delà des 12 milles (navires larges). Les données d'activité sont issues de la source IFREMER. Les données de production correspondent aux données de ventes de la source créée OFIMER, et présentent les limites suivantes :

- Elles ne sont pas exhaustives : seuls les navires qui vendent en criée sont pris en compte.
- Contrairement aux données déclaratives, non accessibles sur cette façade, les données de ventes ne sont pas réparties par engin.

De fait, à défaut d'une production par engin, le rapport propose, pour chaque méta-métier, la part relative de chaque espèce vendue en criée. **Cette répartition est basée sur l'analyse des ventes les mois où le méta-métier est pratiqué de manière exclusive par le navire (au sens du calendrier d'activité Ifremer).**

Ex : Un navire pratique deux métiers au cours de l'année : la drague et le pot à poulpe. L'analyse des ventes issues de la drague ne tiendra compte que des mois où le navire exerce exclusivement ce métier.

5.1. Présentation générale de la flotte

En 2007, les données de calendrier d'activité (IFREMER) recensent 1271 navires actifs à la pêche sur l'ensemble de la Méditerranée : 1254 navires inscrits au FPC (exhaustif) et 17 navires hors FPC (non exhaustif).

En comparaison, les données de ventes en criée fournissent une information sur 326 navires, pour 2762 mois couverts. La production totale s'élève à environ 27 000 tonnes, pour environ 56 millions d'euros.

Espèces	Tonnage total (tonnes)	Valeur (k€)	% de la valeur totale
Anchois commun	4 094	9 461	17%
Sardine commune	13 023	8 360	15%
Merlu commun	1 327	6 996	12%
Poulpe	1 365	3 807	7%
Bar commun	274	3 663	6%
Sole commune	191	3 199	6%
Dorade royale	234	2 635	5%
Maquereau commun	1 641	1 858	3%
Baudroies	217	1 788	3%
Calmars	141	1 741	3%
Rouget-barbet de roche	217	1 408	2%
Autres	613	953	21%
Total	26 874	56 597	100%

Tableau 21 : Répartition des ventes totales en criée de la façade Méditerranée par espèce en 2007 (Source Ofimer)

5.2. Présentation de l'ensemble des méta-métiers de la façade Méditerranée

Les activités de pêche pratiquées en Méditerranée sont essentiellement côtières. Le filet est l'activité la plus représentée. Au-delà de la senne à thon rouge, seuls 4 engins sont utilisés sur le large (les chaluts de fond et pélagiques, le filet et exceptionnellement la senne) (Tableau 22).

2007 Méta-métiers	Nombre de navires			Nombre de mois d'activité		
	Total	Côtier	Large	Total	Côtier	Large
Filet	761	750	11	6529	6491	38
Verveux - Capéchade	204	204		1607	1607	
Plongée sous marine	194	194		1601	1601	
Chalut de fond	157	93	64	1605	955	650
Métier de l'hameçon	137	137		1029	1029	
Drague à main de rivage à tellines (Donax)	100	100		1039	1039	
Casier	59	59		477	477	
Chalut pélagique	58	38	20	589	392	197
Drague	33	33		236	236	
Senne	29	28	1	204	197	7
Gangui	24	24		195	195	
Rivage	35	35		173	173	
Senne à thon rouge	31	-	-	139	-	-

Tableau 22: les navires de la façade Méditerranée actifs, ventilés par engin utilisé et par gradient annuel d'activité en 2007. Source activité IFREMER.

5.3. Présentation détaillée des « méta-métiers » requis dans la demande complémentaire à la saisine 1014.

Pour chaque méta-métier, les indicateurs suivants sont proposés :

- le nombre de navires et de mois durant lesquels le navires a exercé le méta-métier selon la source Activité Ifremer
- parmi eux, le nombre de navires et de mois couverts par la source Ofimer.
- les principaux métiers
- la part relative des principales espèces du méta-métier dans les ventes sous criée, issue de l'analyse des mois où celui-ci est pratiqué exclusivement.

5.3.1. Chalut à perche

Le chalutage à perche n'est pas une activité pratiquée en Méditerranée.

5.3.2. Chalut de fond

5.3.2.1. Les navires actifs

Les données d'activité des navires, ventilés par région et ayant pratiqué le chalutage de fond en 2007 en Méditerranée sont présentées ci-dessous (Tableau 23).

2007	Nombre de navires			Nombre de mois		
	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)
Chalut de fond source IFREMER	64	29	73	686	269	757
Dont présents dans la source OFIMER	60	19	64	640	159	650

Tableau 23 : les navires actifs au chalut de fond en 2007 en Méditerranée, ventilés par région.

5.3.2.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

La majorité des navires pratiquant le chalutage de fond ne cible pas une espèce en particulier. Ainsi le métier du chalut de fond à divers poissons est le plus représenté (Tableau 24).

2007	Nombre de navires			Nombre de mois		
	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)
Métier						
Chalut de fond à divers poissons	63	28	70	674	248	722
Chalut de fond à merlus	1	3	4	12	28	47
Chalut de fond à dorades, sparidés	0	3	1	0	10	4
Chalut de fond à bars	0	2	1	0	16	12
Chalut de fond à rougets	0	2	2	0	15	15
Chalut de fond à soles	0	2	0	0	6	0
Chalut de fond à dorade royale	0	2	0	0	3	0
Chalut de fond à anchois	1	1	1	8	6	8
Chalut de fond à calmars, encornets, poulpes	0	1	0	0	2	0

Tableau 24 : Les espèces ciblées par le chalutage de fond en Méditerranée. Source activité IFREMER.

5.3.2.3. Ventes en criée (source OFIMER)

Selon les données de ventes sous criée OFIMER, l'espèce principale débarquée par le chalutage de fond en valeur 2007 est le merlu commun (Tableau 25).

LR 0-12milles		PACA 0-12milles		Golfe du Lion (>12 milles)	
Espèces	% valeur	Espèces	% valeur	Espèces	% valeur
Merlu commun	15%	Merlu commun	15%	Calmars	12%
Poulpe	10%	Bar commun	13%	Merlu commun	12%
Bar commun	8%	Calmars	10%	Bar commun	10%
Sole commune	7%	Dorade royale	9%	Poulpe	10%
Sardine commune	7%	Sole commune	8%	Dorade royale	8%
Dorade royale	6%	Poulpe	6%	Sole commune	7%
Baudroies	5%	Sardine commune	5%	Baudroies	7%
Maquereau commun	5%	Baudroies	4%	Rouget-barbet de roche	4%
Calmars	4%	Rouget-barbet de roche	4%	Anchois commun	3%
Rouget-barbet de roche	4%	Cardine franche	3%	Encornets, seiches, poulpes divers	2%
Capelan de Méditerranée	3%	Anchois commun	2%	Maquereau commun	2%
Chinchard commun (Saurel)	2%	Pageot commun (rouge)	2%	Murex-droite épine	2%
Seiches diverses	2%	Capelan de Méditerranée	2%	Sardine commune	2%
Poissons divers	2%	Maquereau commun	2%	Seiches diverses	2%
Murex-droite épine	2%	Grondins divers	1%	Capelan de Méditerranée	2%
Anchois commun	2%	Marbré commun	1%	Poissons divers	1%
Encornets, seiches, poulpes divers	2%	Chinchard commun (Saurel)	1%	Marbré commun	1%
Barbue	2%	Seiches diverses	1%	Pageot commun (rouge)	1%
Autres	11%	Autres	10%	Autres	10%

Tableau 25 : Part relative des principales espèces vendues sous criées et pêchées au chalut de fond en 2007. Répartition basée sur l'analyse des données de ventes Ofimer les mois où le chalut de fond est pratiqué de manière exclusive par les navires.

5.3.3. Gangui

5.3.3.1. Les navires actifs

Exclusivement utilisé par les petits métiers en région PACA (Var et des Alpes maritimes) (Figure 8 et Tableau 26), le gangui est utilisé 24 navires selon la source activité IFREMER.

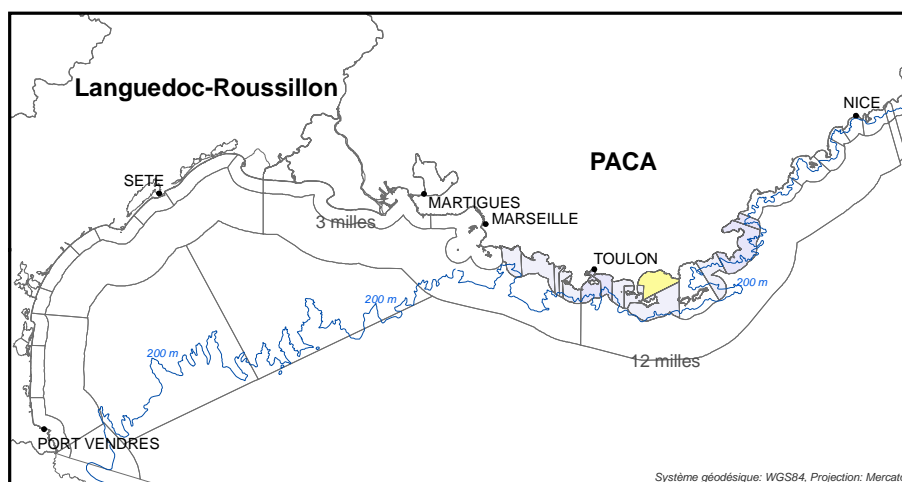


Figure 8 : zone de pêche autorisée pour la pratique du Gangui en 2007.

2007	Nombre de navires			Nombre de mois		
	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)
Gangui, source IFREMER		24			195	
Dont présents dans la source OFIMER		Absence de données			Absence de données	

Tableau 26 : les navires actifs au gangui en 2007 en Méditerranée, ventilés par région. Source activité Ifremer.

5.3.3.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

Le gangui à divers poissons est le métier le plus représenté (Tableau 27 Tableau 26)

2007	Nombre de navires			Nombre de mois		
	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)
Métier						
Gangui à panneaux, à divers poissons		24			195	

Tableau 27 : Les espèces ciblées par le gangui en Méditerranée. Source activité IFREMER.

5.3.3.3. Ventes en criée (source OFIMER)

Aucune donnée disponible pour le métier du gangui.

5.3.4. Dragues

5.3.4.1. Les navires actifs

Les données d'activités des navires, ventilés par région et ayant pratiqué la drague en 2007 en Méditerranée sont présentées ci-dessous. Cette pratique n'existe pas au-delà des 12 milles. Les données de la source OFIMER sont nettement sous estimées (Tableau 28).

2007	Nombre de navires			Nombre de mois		
	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)
Métier						
Drague, source IFREMER	22	11		159	77	
Dont présents dans la source OFIMER	11	2		82	21	

Tableau 28 : les navires actifs à la drague en 2007 en Méditerranée, ventilés par région.

5.3.4.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

Le métier de la drague à rochers épineux (Murex) est le plus représenté, principalement dans le Languedoc Roussillon (Tableau 29).

2007	Nombre de navires			Nombre de mois		
	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)
Drague à rochers épineux (Murex)	13	2		98	21	
Drague à oursins	5	3		25	17	
Drague à main embarquée à palourdes	3			30		
Drague à divers coquillages	1	1		6	10	
Drague à main embarquée à moules		2			18	
Drague à moules		2			10	
Drague à divers invertébrés aquatiques		1			1	

Tableau 29 : Les espèces ciblées par la drague en Méditerranée. Source activité IFREMER.

5.3.4.3. Ventes en criée (source OFIMER)

Selon les données de production issues de la source criée OFIMER, l'espèce principale débarquée par la drague en valeur est le murex en 2007 sur le secteur Languedoc-roussillon – bande côtière (Tableau 30). Aucune donnée n'est disponible sur le secteur de PACA.

LR 0-12milles	
Espèces	% valeur
Murex-droite épine	50%
Sole commune	19%
Dorade royale	18%
Ormeaux, bigorneaux, strombes, etc. divers	13%

Tableau 30 : Part relative des principales espèces vendues sous criées et pêchées à la drague dans le secteur Languedoc-roussillon – bande côtière (0-12 milles) en 2007. Répartition basée sur l'analyse des données de ventes Ofimer les mois où la drague est pratiquée de manière exclusive par les navires.

5.3.5. Sennes

5.3.5.1. Les navires actifs

Les données d'activités des navires ayant pratiqué la senne en 2007 et ventilées par région sont présentées ci-dessous. Les données de la source OFIMER sont sous estimées (Tableau 31).

2007	Nombre de navires			Nombre de mois		
	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)
Métier						
Senne, source IFREMER	18	10	1	129	68	7
Dont présents dans la source OFIMER	14		1	95		7

Tableau 31 : les navires actifs à la senne en 2007 en Méditerranée, ventilés par région

5.3.5.2. Les métiers principaux (source activité IFREMER)

Le métier de la senne cible différentes espèces, mais la senne tournante coulissante à divers poissons est le métier le plus représenté (Tableau 32).

2007	Nombre de navires			Nombre de mois		
	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)	LR 0-12milles	PACA 0-12milles	Golfe du Lion (>12 milles)
Senne tournante coulissante à divers poissons	6	1		56	6	
Senne tournante coulissante à sardines	5	2		34	10	
Senne tournante coulissante à dorades, sparidés	3	6		19	26	
Senne tournante coulissante à anchois	3	4	1	15	14	7
Senne tournante coulissante à thons rouges	2			5		
Senne tournante coulissante à thons	1			9		
Senne tournante coulissante à Bonites		1			7	
Senne halée à bord à divers poissons		1			5	

Tableau 32: Les espèces ciblées par la senne en Méditerranée. Source activité IFREMER.

5.3.5.3. Ventes en criée (source OFIMER)

Selon les données de production 2007 issues de la source criée OFIMER, l'espèce principale débarquée par la senne en valeur pour l'ensemble de la Méditerranée est la sardine commune (Tableau 33).

LR 0-12milles		PACA 0-12milles		Golfe du Lion (>12 milles)	
Espèces	% valeur	Espèces	% valeur	Espèces	% valeur
Sardine commune	84%	<i>Données non disponibles</i>		Sardine commune	100%
Dorade royale	5%				
Marbré commun	3%				
Poulpe	2%				
Bar commun	2%				
Maquereau commun	2%				
Anchois commun	2%				
Pageot commun (rouge)	1%				
Mulet d'Europe	<1%				

Tableau 33 : Part relative des principales espèces vendues sous criées et pêchées à la senne en 2007. Répartition basée sur l'analyse des données de ventes Ofimer les mois où la senne est pratiquée de manière exclusive par les navires.

6. ANNEXE 1

➤ Généralités sur les navires côtiers-mixtes inscrits au FPC. Façade Mer du Nord/Manche/Atlantique

Les chiffres renseignés dans cette présentation générale correspondent aux navires inscrits au FPC au 31/12/2007.

➤ Les chiffres clés

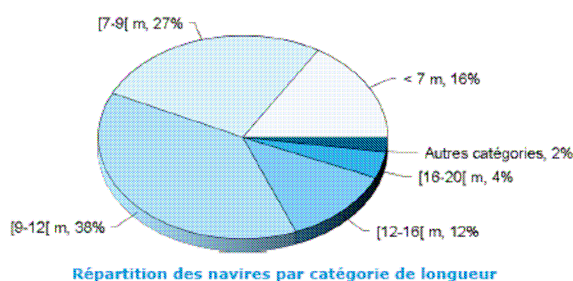
Caractéristiques techniques cumulées

Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (Tx)	Nombre de marins *
3 048	384 996	40 173	6 630

* nombre d'équivalents temps plein approximé à partir du nombre moyen de marins présents à bord de chaque navire au cours de l'année.

Caractéristiques techniques du navire moyen

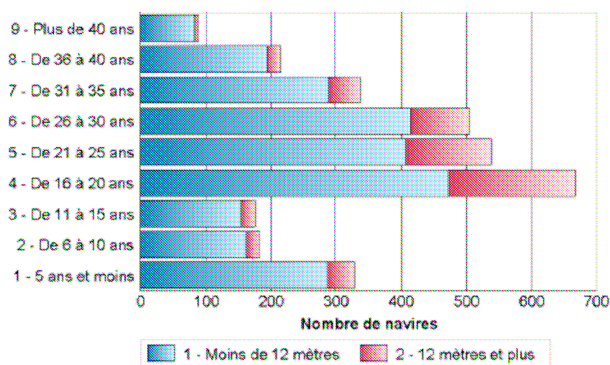
Longueur (m)	Puissance (kW)	Jauge brute (Tx)	Age du navire (ans)	Effectif à bord (hommes)
10,2	126	14	22	2,2



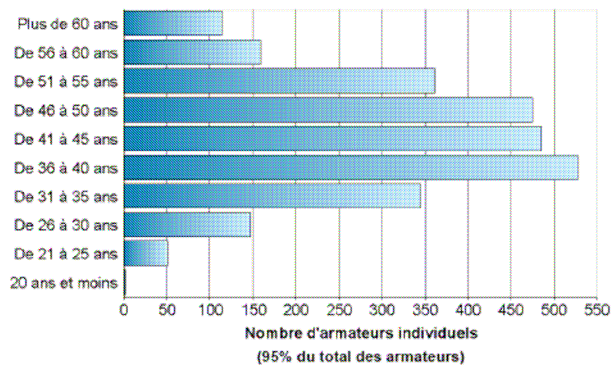
Caractéristiques techniques du navire moyen par catégorie de longueur

Catégorie de longueur	Nombre de navires	Longueur moyenne (m)	Puissance moyenne (kW)	Age moyen (ans)	Effectif moyen (hommes)
Moins de 7 mètres	497	6,0	43	20	1,2
De 7 à 9 mètres	810	8,0	76	22	1,3
De 9 à 12 mètres	1 162	10,6	126	22	2,3
De 12 à 16 mètres	380	14,2	219	22	3,6
De 16 à 20 mètres	126	17,3	310	22	4,4
De 20 à 24 mètres	56	21,9	431	17	5,5
De 24 à 40 mètres	17	24,7	524	16	5,9

Pyramide des âges des navires



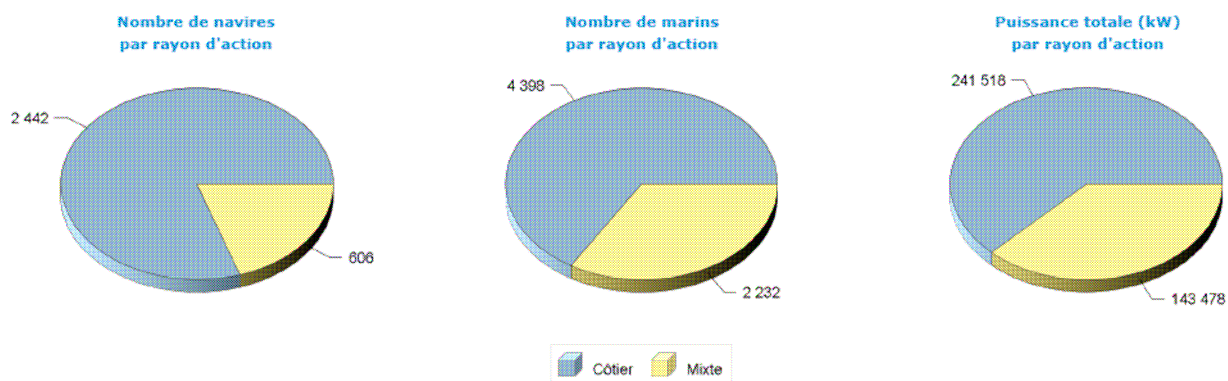
Pyramide des âges des armateurs individuels



➤ Les chiffres clés par rayon d'action

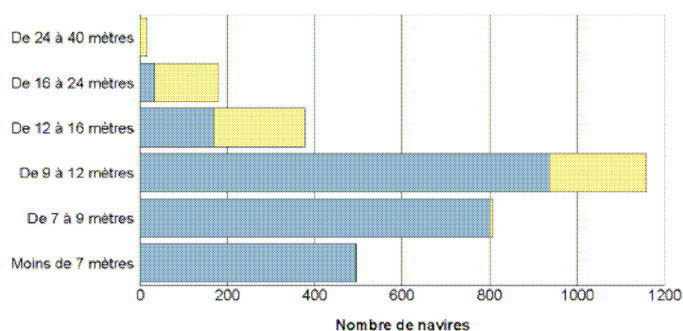
Le rayon d'action est défini de la manière suivante : les navires ayant exercé plus de 75% de leur activité dans les 12 milles sont qualifiés de « Côtiers ». Ceux ayant exercé entre 25 et 75% de leur activité dans cette zone sont qualifiés de « Mixtes ». Enfin, ceux ayant exercé plus de 75% de leur activité à l'extérieur de la bande côtière sont qualifiés de « Larges ». Ce dernier groupe correspond aux navires qui pêchent au large des côtes françaises, mais certains ont une activité dans la zone côtière d'autres pays.

Rayon d'action	Nombre de navires		Nombre de marins		Puissance totale (kW)	
Côtier	2 442	80%	4 398	66%	241 518	63%
Mixte	606	20%	2 232	34%	143 478	37%
Total	3 048	100%	6 630	100%	384 996	100%



Répartition des navires par catégorie de longueur et par rayon d'action

	Côtier	Mixte	Total
Moins de 7 mètres	495	2	497
De 7 à 9 mètres	803	7	810
De 9 à 12 mètres	938	224	1 162
De 12 à 16 mètres	171	209	380
De 16 à 24 mètres	35	147	182
De 24 à 40 mètres		17	17
Total	2 442	606	3 048

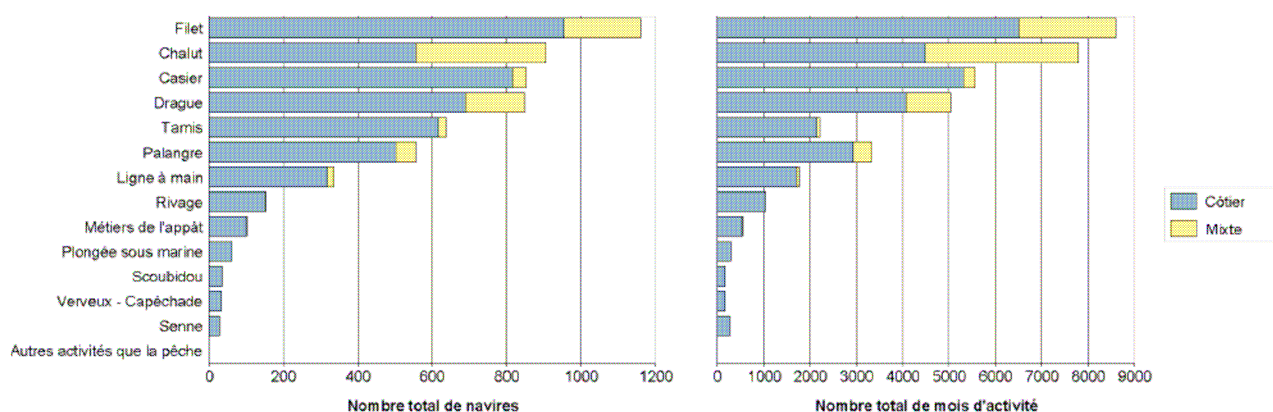


➤ Les engins utilisés

Liste des engins mis en oeuvre

Le tableau suivant renseigne le nombre de navires actifs au moins un mois dans l'année par type d'engin et le cumul du nombre de mois d'activité observés pour chaque type d'engin. On considère qu'un navire est actif un mois donné dès lors qu'il utilise un engin au moins un jour dans le mois. On déduit de ces deux informations une estimation du nombre moyen de mois d'utilisation d'un engin par navire. Un navire peut utiliser plusieurs engins au cours d'une même année.

Engin	Nombre total de navires	Nombre total de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'utilisation par navire
Filet	1 162 (38%)	8 621	7,4
Chalut	907 (30%)	7 810	8,6
Casier	855 (28%)	5 575	6,5
Drague	851 (28%)	5 049	5,9
Tamis	639 (21%)	2 216	3,5
Palangre	556 (18%)	3 342	6,0
Ligne à main	336 (11%)	1 784	5,3
Rivage	154 (5%)	1 049	6,8
Métiers de l'appât	104 (3%)	564	5,4
Plongée sous marine	63 (2%)	302	4,8
Scoubidou	35 (1%)	169	4,8
Verveux - Capéchade	33 (1%)	179	5,4
Senne	29 (1%)	288	9,9
Autres activités que la pêche	1 (0%)	3	3,0

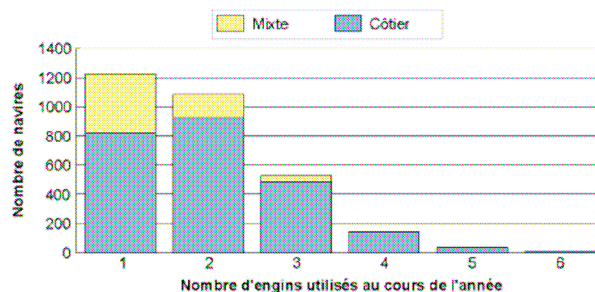


Degré de polyvalence

En 2007, le nombre moyen d'engins mis en oeuvre par un navire s'élève à **1,9**.

Le tableau et le graphique suivants donnent le détail du nombre de navires selon le nombre d'engins qu'ils utilisent et selon leur rayon d'action.

	Côtier	Mixte	Total	
1 engin(s)	842	402	1 244	(41%)
2 engin(s)	929	159	1 088	(36%)
3 engin(s)	486	41	527	(17%)
4 engin(s)	148	2	150	(5%)
5 engin(s)	32	2	34	(1%)
6 engin(s)	5		5	(0%)



➤ Les métiers pratiqués

Liste des métiers pratiqués

De la même manière que pour les engins utilisés, le tableau ci-dessous présente pour chaque métier pratiqué le nombre de navires exerçant ces métiers, le nombre total de mois qui leur est consacré et le nombre moyen de mois par navire résultant. Un navire peut pratiquer plusieurs métiers au cours de l'année, d'un mois, plus rarement au cours d'une marée.

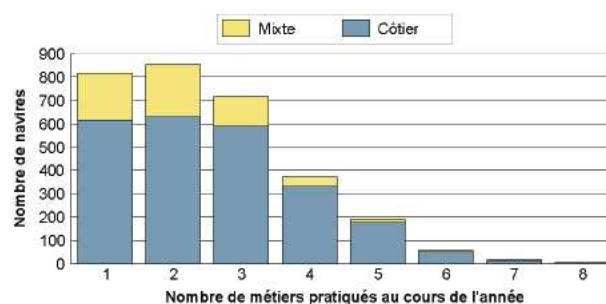
Métier	Nombre total de navires	Nombre total de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'utilisation par navire
Filet petites mailles à poissons	1 036 (34%)	7 043	6,8
Drague à coquille saint-jacques	770 (25%)	4 064	5,3
Chalut de fond à poissons	730 (24%)	4 404	6,0
Tamis à civelles	639 (21%)	2 216	3,5
Palangre à poissons	552 (18%)	3 334	6,0
Chalut de fond à mollusques	389 (13%)	1 708	4,4
Casier à gros crustacés	370 (12%)	2 187	5,9
Filet grandes mailles à poissons	330 (11%)	1 556	4,7
Drague à mollusques	327 (11%)	1 347	4,1
Ligne à main à poissons	323 (11%)	1 756	5,4
Casier à crevettes	278 (9%)	1 181	4,2
Casier à buccins	199 (7%)	1 597	8,0
Casier à seiches, poulpes	188 (6%)	449	2,4
Filet petites mailles à mollusques	179 (6%)	382	2,1
Chalut de fond à langoustines	169 (6%)	1 507	8,9
Pêche de rivage	154 (5%)	1 049	6,8
Chalut pélagique à poissons	145 (5%)	743	5,1
Filet grandes mailles à crustacés	129 (4%)	530	4,1
Chalut de fond à crevettes	123 (4%)	597	4,9
Métiers de l'appât	93 (3%)	503	5,4
Casier à petits crustacés	89 (3%)	550	6,2
Plongée sous-marine	63 (2%)	302	4,8
Casier à anguilles	54 (2%)	182	3,4
Scoubidou à algues	35 (1%)	169	4,8
Verveux à anguilles	32 (1%)	177	5,5
Senne à poissons	29 (1%)	281	9,7
Drague à poissons	25 (1%)	165	6,6
Ligne à main à thons	13 (0%)	28	2,2
Chalut pélagique à mollusques	13 (0%)	20	1,5
Chalut pélagique à thons	11 (0%)	32	2,9
Casier à divers poissons	10 (0%)	37	3,7
Filet grandes mailles à thons	6 (0%)	9	1,5
Palangre à thons	5 (0%)	8	1,6
Drague à crevettes	4 (0%)	6	1,5
Senne à thons	3 (0%)	7	2,3
Verveux à poissons	2 (0%)	3	1,5
Autres activités que la pêche	1 (0%)	3	3,0

Degré de polyvalence

En 2007, le nombre moyen de métiers pratiqués par un navire actif à la pêche s'élève à **2,5**.

Le tableau et le graphique suivants donnent le détail du nombre de navires selon le nombre de métiers pratiqués et selon le rayon d'action.

	Côtier	Mixte	Total	
1 métier(s)	631	202	833	(27%)
2 métier(s)	640	222	862	(28%)
3 métier(s)	591	124	715	(23%)
4 métier(s)	340	39	379	(12%)
5 métier(s)	175	13	188	(6%)
6 métier(s)	49	5	54	(2%)
7 métier(s)	12	1	13	(0%)
8 métier(s)	4		4	(0%)

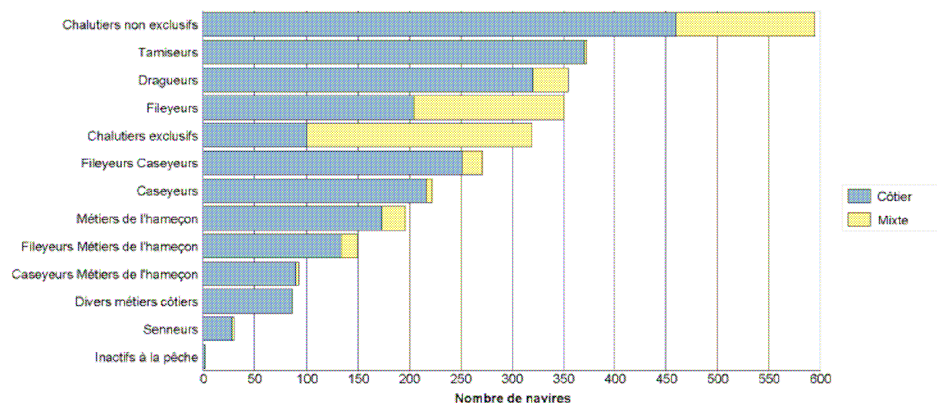


➤ Synthèse des flottilles

Cette section propose une partition de la flotte active à la pêche en prenant en compte les principales combinaisons de métiers exercés au cours de l'année. La flotte est ainsi subdivisée en flottilles, c'est-à-dire en groupes de navires adoptant des stratégies de pêche similaires (mêmes métiers ou combinaisons de métiers) durant l'année. Cette classification de navires par type permet de structurer une flotte qui, à première vue, semble hétérogène par la diversité des métiers pratiqués et la polyvalence des unités côtières. Ainsi, un navire peut pratiquer plusieurs métiers au cours de l'année, mais ne sera affecté qu'à une seule flottille.

Liste des flottilles

Flottille	Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (Tx)	Nombre de marins
Chalutiers exclusifs	320	85 991	12 953	1 108
Chalutiers non exclusifs	595	88 802	10 061	1 437
Senneurs	30	6 235	1 002	171
Dragueurs	355	40 351	3 828	786
Tamiseurs	373	23 832	1 427	416
Fileyeurs	351	50 347	4 788	974
Fileyeurs Caseyeurs	272	23 727	1 581	505
Fileyeurs Métiers de l'hameçon	150	15 043	1 133	249
Caseyeurs	223	19 354	1 285	430
Caseyeurs Métiers de l'hameçon	93	7 672	483	129
Métiers de l'hameçon	197	19 002	1 306	285
Divers métiers côtiers	87	4 523	318	139
Inactifs à la pêche	2	117	7	1
Total	3 048	384 996	40 168	6 624



Caractéristiques techniques des navires par flottille

Flottille	Longueur (m)			Puissance (kW)			Jauge brute (Tx)			Effectif à bord		
	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max
Chalutiers exclusifs	7,5	15,7	29,0	32	269	699	4	43	172	1,0	3,5	8,2
Chalutiers non exclusifs	4,6	11,6	24,1	18	149	589	1	17	105	1,0	2,4	6,0
Senneurs	11,8	15,5	23,8	73	208	368	10	33	98	3,5	5,7	11,0
Dragueurs	5,0	10,2	18,8	7	114	387	2	11	72	1,0	2,2	6,0
Tamiseurs	4,2	7,5	12,2	0	64	162	0,7	4	11	1,0	1,1	3,0
Fileyeurs	3,6	10,7	21,4	0	143	525	0,9	14	102	1,0	2,8	6,4
Fileyeurs Caseyeurs	4,5	8,3	15,8	7	87	324	0,1	6	47	1,0	1,9	5,0
Fileyeurs Métiers de l'hameçon	4,4	8,9	22,4	7	100	441	1	8	86	1,0	1,7	5,9
Caseyeurs	4,0	8,3	19,5	7	87	368	0,7	6	50	1,0	1,9	7,0
Caseyeurs Métiers de l'hameçon	4,4	8,2	15,6	6	82	221	1	5	28	1,0	1,4	3,9
Métiers de l'hameçon	4,4	8,4	24,8	5	96	552	0,1	7	147	1,0	1,5	10,7
Divers métiers côtiers	3,7	6,7	12,0	7	52	150	0,7	4	32	1,0	1,6	4,0
Inactifs à la pêche	6,8	6,9	7,0	58	58	59	3	3	3	1,0	1,0	1,0

➤ Synthèse des productions de la flotte

Deux sources issues de la DPMA permettent d'estimer la production des navires de pêche :

- La source « **Flux déclaratif** » correspond aux déclarations de captures et d'effort des pêcheurs professionnels, dans les journaux de bord (navires de 10 mètres et plus) ou les fiches de pêche (navires de moins de 10 mètres).
- La source « **Ventes** », essentiellement constituée des ventes en criée.

Confrontation des différentes sources de données

Le tableau ci-dessous permet de comparer la présence des navires dans les différentes sources de données disponibles :

- La première partie du tableau recense le nombre de navires présents dans chacune des sources, et le pourcentage de navires présents dans le flux déclaratif et les ventes par rapport au nombre total de navires identifiés comme actifs dans les calendriers d'activité (enquêtes exhaustives sur l'activité des navires – source : Ifremer-SIH).
- La seconde partie du tableau compare de la même manière le nombre de mois de présence des navires dans chaque source. On considère qu'un navire est actif un mois donné dès lors qu'il pratique une activité de pêche au moins un jour dans le mois.

Catégorie de longueur	Nombre de navires			Nombre de navires * mois		
	Activité	Flux déclaratif	Ventes	Activité	Flux déclaratif	Ventes
Moins de 7 mètres	497	402 (81%)	220 (44%)	3 971	2 551 (64%)	1 411 (36%)
De 7 à 9 mètres	810	695 (86%)	566 (70%)	7 640	5 253 (69%)	4 643 (61%)
De 9 à 12 mètres	1 162	1 095 (94%)	1 031 (89%)	12 565	10 635 (85%)	9 852 (78%)
De 12 à 16 mètres	380	378 (99%)	359 (94%)	4 273	4 107 (96%)	3 905 (91%)
De 16 à 20 mètres	126	125 (99%)	125 (99%)	1 401	1 309 (93%)	1 370 (98%)
De 20 à 24 mètres	56	56 (100%)	56 (100%)	591	579 (98%)	578 (98%)
De 24 à 40 mètres	17	17 (100%)	17 (100%)	195	194 (99%)	197 (101%)
Total	3 048	2 768 (91%)	2 374 (78%)	30 636	24 628 (80%)	21 956 (72%)
Moins de 10 mètres	1 719	1 460 (85%)	1 137 (66%)	15 967	10 921 (68%)	9 195 (58%)
10 mètres et plus	1 329	1 308 (98%)	1 237 (93%)	14 669	13 707 (93%)	12 761 (87%)

Production des 10 espèces principales en volume (source "Flux déclaratif")

Espèce	Tonnage (en T)
Coquille Saint-Jacques d'Europe	21 884 (12%)
Sardine commune	19 044 (11%)
Laminaire digitée (laminaire foué-toutrac)	13 030 (7%)
Buccin	11 910 (7%)
Algues vertes et autres algues diverses	8 847 (5%)
Seiches diverses	7 773 (4%)
Maquereau commun	5 995 (3%)
Sole commune	5 938 (3%)
Merlan	5 143 (3%)
Amande de mer (commune)	4 717 (3%)
Autres espèces	71 519 (41%)
Total (toutes espèces confondues)	175 798 (100%)

Production des 10 espèces principales en valeur (source "Ventes")

Espèce	Tonnage (en T)	Valeur (en €)	Prix moyen calculé (€/kg)
Sole commune	5 562 (4%)	68 337 508 (17%)	12,29
Coquille Saint-Jacques d'Europe	22 381 (15%)	52 949 472 (13%)	2,37
Bar commun	2 967 (2%)	33 586 987 (8%)	11,32
Langoustine	2 523 (2%)	25 692 895 (6%)	10,18
Calmars	3 041 (2%)	20 292 396 (5%)	6,67
Seiches diverses	9 215 (6%)	19 332 467 (5%)	2,10
Baudroies	2 690 (2%)	15 055 082 (4%)	5,60
Rouget-barbet de roche	3 197 (2%)	14 171 774 (3%)	4,43
Buccin	5 744 (4%)	10 712 404 (3%)	1,86
Merlan	5 351 (4%)	10 087 963 (2%)	1,89
Autres espèces	86 334 (58%)	136 187 021 (34%)	1,58
Total (toutes espèces confondues)	149 006 (100%)	406 405 969 (100%)	2,73

7. ANNEXE 2

➤ Généralités sur les navires côtiers-mixtes inscrits au FPC. Façade Méditerranée

Les chiffres renseignés correspondent aux navires inscrits au FPC le 31/12/2007

➤ Les chiffres clés de la flotte

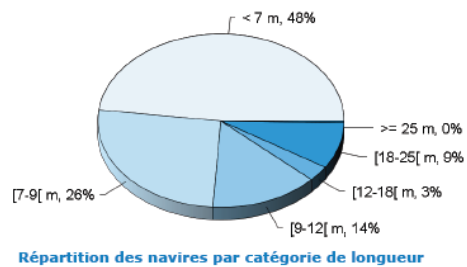
Caractéristiques techniques cumulées

Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (Tx)	Nombre de marins *
1 212	108 184	11 197	1 841

* nombre d'équivalents temps plein approximé à partir du nombre moyen de marins présents à bord de chaque navire au cours de l'année.

Caractéristiques techniques du navire moyen

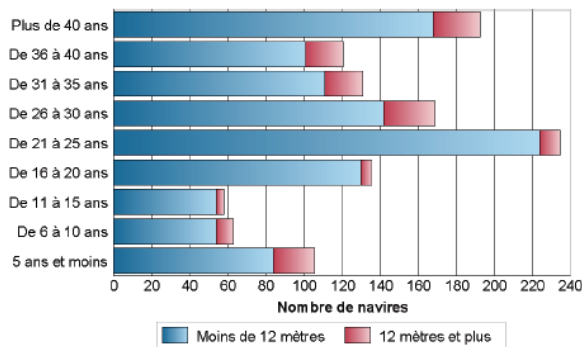
Longueur (m)	Puissance (kW)	Jauge brute (Tx)	Age du navire (ans)	Effectif à bord (hommes)
8,7	89	9	27	1,5



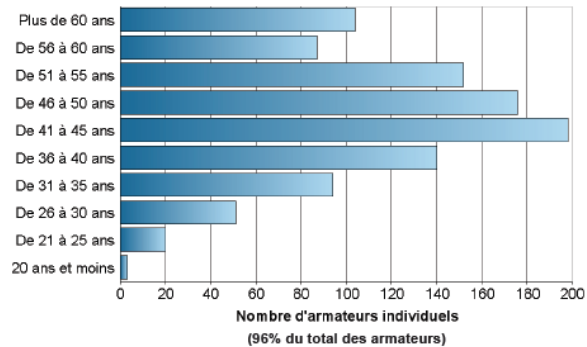
Caractéristiques techniques du navire moyen par catégorie de longueur

Catégorie de longueur	Nombre de navires	Longueur moyenne (m)	Puissance moyenne (kW)	Age moyen (ans)	Effectif moyen (hommes)
Moins de 7 mètres	582	5,8	35	30	1,0
De 7 à 9 mètres	314	7,7	77	25	1,2
De 9 à 12 mètres	172	10,4	135	24	1,9
De 12 à 18 mètres	35	14,3	163	32	2,8
De 18 à 25 mètres	104	22,8	313	25	4,2
25 mètres et plus	5	29,3	413	28	4,6

Pyramide des âges des navires



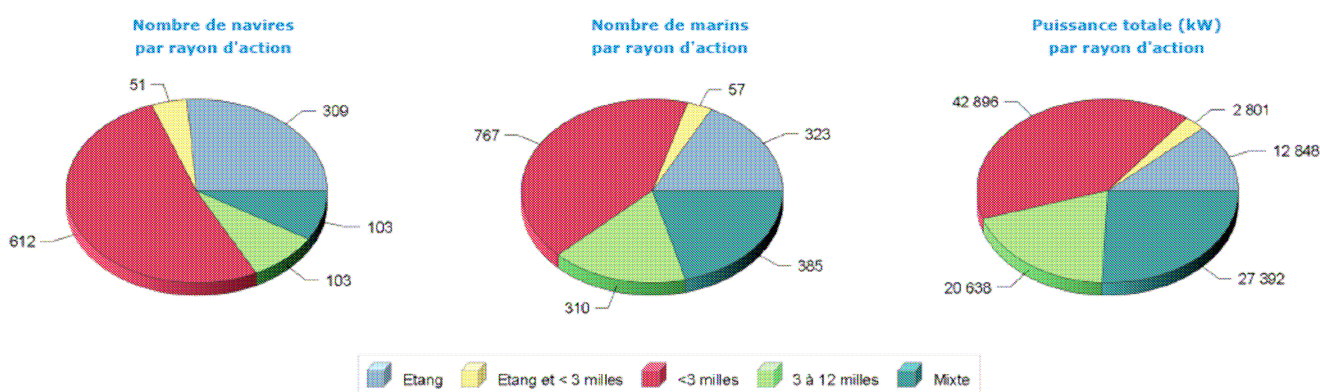
Pyramide des âges des armateurs individuels



➤ Les chiffres clés de la flotte par rayon d'action

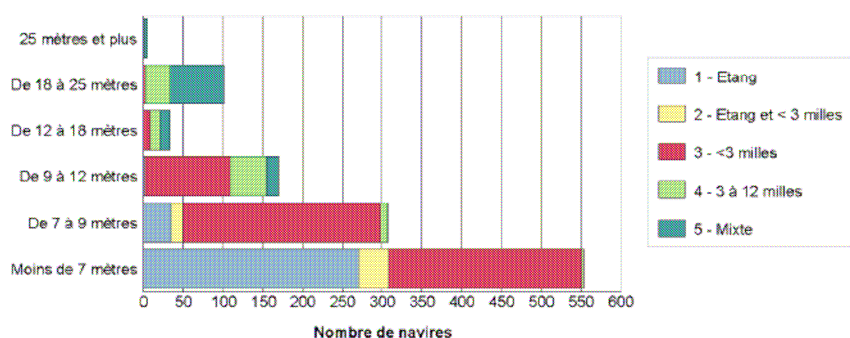
Le rayon d'action est défini de la manière suivante : les navires ayant exercé plus de 75% de leur activité dans les 12 milles sont qualifiés de « Côtiers ». Ceux ayant exercé entre 25 et 75% de leur activité dans cette zone sont qualifiés de « Mixtes ». Enfin, ceux ayant exercé plus de 75% de leur activité à l'extérieur de la bande côtière sont qualifiés de « Larges ». Ce dernier groupe correspond aux navires qui pêchent au large des côtes françaises, mais certains ont une activité dans la zone côtière d'autres pays.

Rayon d'action	Nombre de navires		Nombre de marins		Puissance totale (kW)	
Etang	309	26%	323	18%	12 848	12%
Etang et < 3 milles	51	4%	57	3%	2 801	3%
<3 milles	612	52%	767	42%	42 896	40%
3 à 12 milles	103	9%	310	17%	20 638	19%
Mixte	103	9%	385	21%	27 392	26%
Total	1 178	100%	1 841	100%	106 575	100%



Répartition des navires par catégorie de longueur et par rayon d'action

	Etang	Etang et < 3 milles	< 3 milles	3 à 12 milles	Mixte	Total
Moins de 7 mètres	271	37	243	3		554
De 7 à 9 mètres	36	14	249	9	1	309
De 9 à 12 mètres	2		108	46	16	172
De 12 à 18 mètres			9	13	13	35
De 18 à 25 mètres			3	31	69	103
25 mètres et plus				1	4	5
Total	309	51	612	103	103	1 178

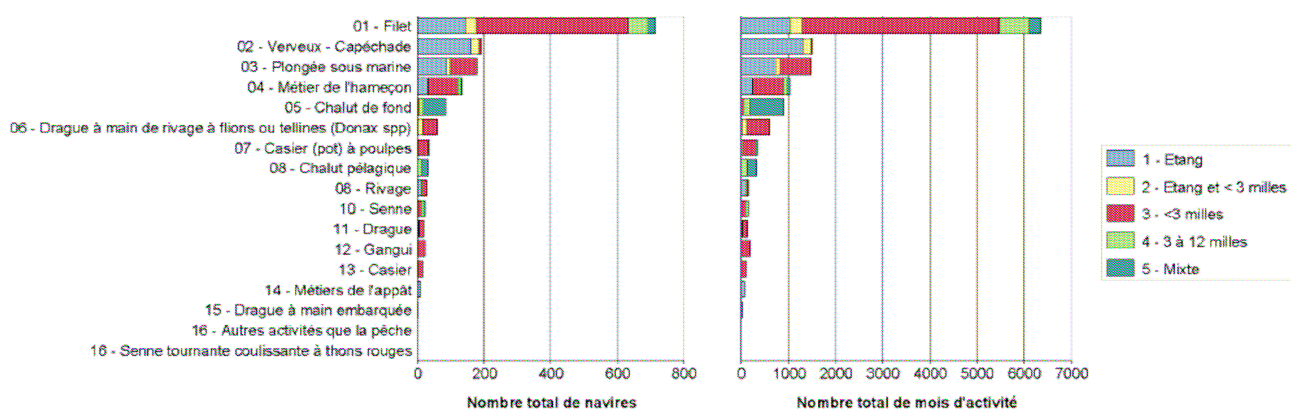


➤ Les engins utilisés

Liste des engins mis en oeuvre

Le tableau suivant renseigne le nombre de navires actifs au moins un mois dans l'année par type d'engin et le cumul du nombre de mois d'activité observés pour chaque type d'engin. On considère qu'un navire est actif un mois donné dès lors qu'il utilise un engin au moins un jour dans le mois. On déduit de ces deux informations une estimation du nombre moyen de mois d'utilisation d'un engin par navire. Un navire peut utiliser plusieurs engins au cours d'une même année.

Engin	Nombre total de navires	Nombre total de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'utilisation par navire
Filet	721 (61%)	6 377	8,8
Verveux - Capéchade	195 (17%)	1 526	7,8
Plongée sous marine	183 (16%)	1 513	8,3
Métier de l'hameçon	139 (12%)	1 045	7,5
Chalut de fond	88 (7%)	934	10,6
Drague à main de rivage à fions ou tellines (Donax spp)	61 (5%)	621	10,2
Casier (pot) à poulpes	39 (3%)	359	9,2
Chalut pélagique	33 (3%)	347	10,5
Rivage	33 (3%)	169	5,1
Senne	26 (2%)	192	7,4
Drague	25 (2%)	160	6,4
Gangui	24 (2%)	195	8,1
Casier	21 (2%)	122	5,8
Métiers de l'appât	11 (1%)	78	7,1
Drague à main embarquée	3 (0%)	30	10,0
Autres activités que la pêche	1 (0%)	8	8,0
Senne tournante coulissante à thons rouges	1 (0%)	3	3,0

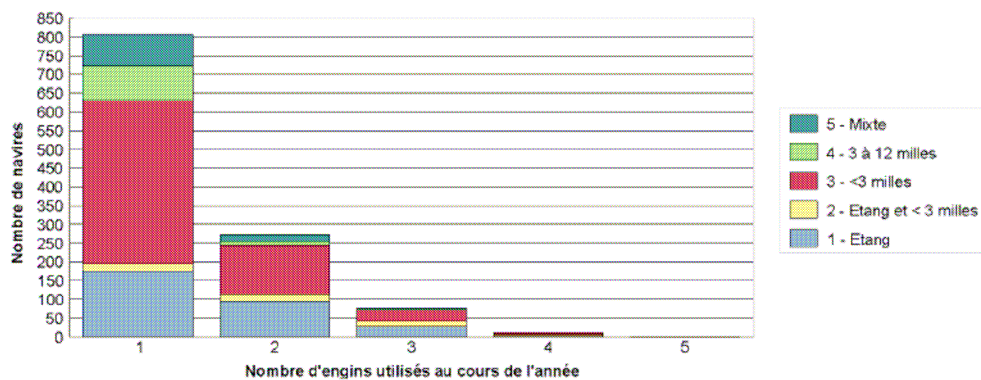


Degré de polyvalence

En 2007, le nombre moyen d'engins mis en oeuvre par un navire s'élève à **1,4**.

Le tableau et le graphique suivants donnent le détail du nombre de navires selon le nombre d'engins qu'ils utilisent et selon leur rayon d'action.

	Etang	Etang et < 3 milles	< 3 milles	3 à 12 milles	Mixte	Total	
1 engin(s)	182	18	446	91	84	821	(70%)
2 engin(s)	96	18	132	10	18	274	(23%)
3 engin(s)	28	13	29	2	1	73	(6%)
4 engin(s)	3	2	4			9	(1%)
5 engin(s)			1			1	(0%)



➤ Les métiers pratiqués

Liste des métiers pratiqués

De la même manière que pour les engins utilisés, le tableau ci-dessous présente pour chaque métier pratiqué le nombre de navires exerçant ces métiers, le nombre total de mois qui leur est consacré et le nombre moyen de mois par navire résultant. Un navire peut pratiquer plusieurs métiers au cours de l'année, d'un mois, plus rarement au cours d'une marée.

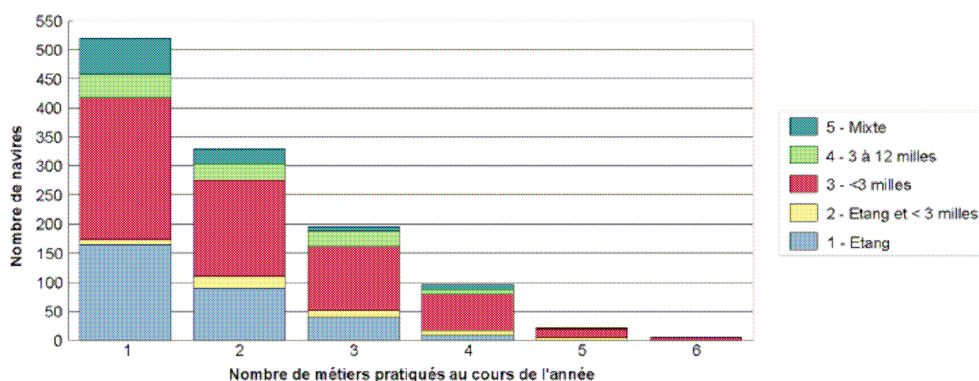
Métier	Nombre total de navires	Nombre total de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'utilisation par navire
Filet petites mailles à poissons	532 (45%)	4 360	8,2
Filet petites mailles à dorades	227 (19%)	1 407	6,2
Capéchade à divers poissons	195 (17%)	1 526	7,8
Filet petites mailles à merlu "merlan"	115 (10%)	860	7,5
Filet petites mailles à soles	103 (9%)	511	5,0
Chalut de fond à divers poissons	87 (7%)	919	10,6
Filet à crustacés	87 (7%)	385	4,4
Plongée sous marine à palourdes	84 (7%)	654	7,8
Filet grandes mailles à thons	83 (7%)	372	4,5
Plongée sous marine à oursins, échinodermes	81 (7%)	481	5,9
Palangre à dorades	63 (5%)	468	7,4
Drague à main de rivage à filons ou tellines (Donax spp)	61 (5%)	621	10,2
Palangre à poissons	56 (5%)	401	7,2
Filet à rochers épineux (murex)	52 (4%)	293	5,6
Filet à mollusques	42 (4%)	192	4,6
Casier (pot) à poulpes	39 (3%)	359	9,2
Plongée sous marine à invertébrés aquatiques	39 (3%)	301	7,7
Filet grandes mailles à poissons	35 (3%)	207	5,9
Chalut pélagique à anchois, sardines	33 (3%)	347	10,5
Pêche de rivage	33 (3%)	169	5,1
Plongée sous marine à moules	26 (2%)	249	9,6
Palangre à congres	22 (2%)	149	6,8
Ganguï à panneaux à poissons	21 (2%)	182	8,7
Senne à poissons	17 (1%)	112	6,6
Casier à divers poissons	16 (1%)	105	6,6
Ligne à main	15 (1%)	106	7,1
Senne à anchois, sardines	14 (1%)	73	5,2
Drague à rochers épineux (murex)	13 (1%)	98	7,5
Métiers de l'appât	11 (1%)	78	7,1
Palangre à merlu "merlan"	10 (1%)	59	5,9
Drague à oursins, échinodermes	7 (1%)	35	5,0
Drague à mollusques	5 (0%)	27	5,4
Chalut de fond à merlu "merlan"	4 (0%)	40	10,0
Chalut de fond à dorades	4 (0%)	13	3,2
Drague à main embarquée à mollusques	3 (0%)	30	10,0
Senne à thons	3 (0%)	19	6,3
Casier à crustacés	3 (0%)	17	5,7
Chalut à perche à divers poissons	3 (0%)	13	4,3
Casier à mollusques	3 (0%)	12	4,0
Plongée sous marine à violets	2 (0%)	16	8,0
Plongée sous marine à poissons	2 (0%)	8	4,0
Autres activités que la pêche	1 (0%)	8	8,0
Palangre à thons	1 (0%)	3	3,0
Chalut de fond à mollusques	1 (0%)	2	2,0

Degré de polyvalence

En 2007, le nombre moyen de métiers pratiqués par un navire actif à la pêche s'élève à **1,9**.

Le tableau et le graphique suivants donnent le détail du nombre de navires selon le nombre de métiers pratiqués et selon le rayon d'action.

	Etang	Etang et < 3 milles	<3 milles	3 à 12 milles	Mixte	Total	
1 métier(s)	170	9	250	40	62	531	(45%)
2 métier(s)	91	19	171	28	26	335	(28%)
3 métier(s)	39	11	111	25	7	193	(16%)
4 métier(s)	8	8	62	8	7	93	(8%)
5 métier(s)		4	15	1	1	21	(2%)
6 métier(s)	1		3	1		5	(0%)



• Les périodes d'inactivité

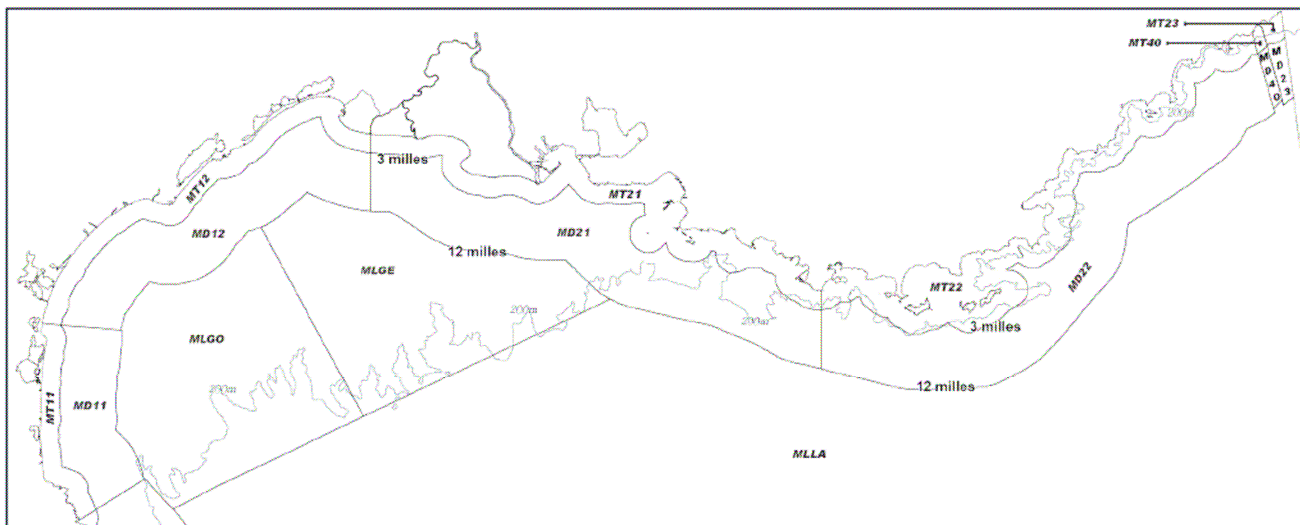
La collecte exhaustive des calendriers d'activité permet d'identifier, pour chaque navire, les périodes d'inactivité. Ainsi, parmi les 1178 navires actifs, **468 sont inactifs à la pêche au moins un mois dans l'année**. Cela représente pour ces navires une période d'inactivité totale de 2179 mois, soit environ **4,7 mois d'inactivité en moyenne par navire** en 2007.

- **Les zones de pêche fréquentées**

De la même manière que pour les métiers ou les engins utilisés, le tableau ci-dessous présente le nombre de navires fréquentant les différentes zones de pêche (cf. carte ci-dessous), le nombre total de navires*mois que cette activité représente et le nombre moyen de mois par navire résultant. Un même navire peut fréquenter différentes zones de pêche au cours de l'année.

Les informations utilisées ci-après sont issues des calendriers d'activité et se limitent **aux 2 principales zones** de pêche par métier et par mois. Le tableau proposé ici est donc un résumé de l'activité totale des navires.

Zone de pêche	Nombre total de navires	Nombre total de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'utilisation par navire
MT12 - 0 à 3 milles et lagunes, région LR, partie Nord	421	3 844	9,1
MT21 - 0 à 3 milles et lagunes, région PACA Ouest Cap Sicié	325	3 141	9,7
MT22 - 0 à 3 milles et lagunes, région PACA Est Cap Sicié	239	2 277	9,5
MD21 - 3 à 12 milles, région PACA, Ouest Cap Sicié	101	873	8,6
MD12 - 3 à 12 milles, région LR, partie Nord	89	889	10,0
MLGE - Large Golfe du Lion Est (>12 milles)	89	815	9,2
MT11 - 0 à 3 milles et lagunes, région LR, partie Sud	75	637	8,5
MD11 - 3 à 12 milles, région LR, partie Sud	38	323	8,5
MLLA - Large Golfe du Lion Large (>12 milles)	30	126	4,2
MLGO - Large Golfe du Lion Ouest (>12 milles)	27	225	8,3
MD22 - 3 à 12 milles, région PACA, Est Cap Sicié	18	116	6,4
MT23 - 0 à 3 milles et lagunes, région PACA Est Monaco	8	80	10,0
MT40 - 0 à 3 milles Monaco	5	43	8,6
MD23 - 3 à 12 milles, région PACA, Est Monaco	1	7	7,0
MD40 - 3 à 12 milles Monaco	1	7	7,0
Zones de pêche non précisées			
Golfe du Lion	2	3	1,5
Autres zones de pêche	1	10	10,0



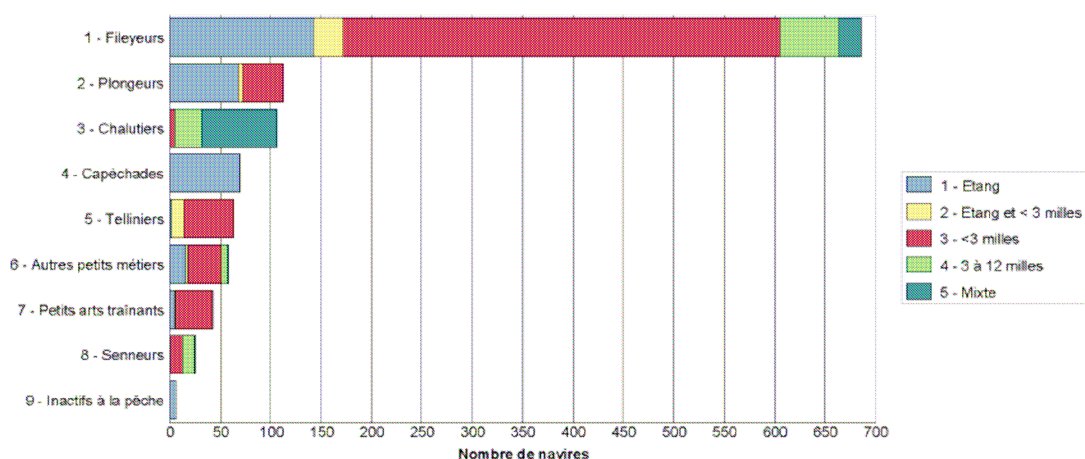
Carte des secteurs méditerranéens

➤ Synthèse des flottilles

Cette section propose une partition de la flotte active à la pêche en prenant en compte les principales combinaisons de métiers exercés au cours de l'année. La flotte est ainsi subdivisée en flottilles, c'est-à-dire en groupes de navires adoptant des stratégies de pêche similaires (mêmes métiers ou combinaisons de métiers) durant l'année. Cette classification de navires par type permet de structurer une flotte qui, à première vue, semble hétérogène par la diversité des métiers pratiqués et la polyvalence des unités côtières. Ainsi, un navire peut pratiquer plusieurs métiers au cours de l'année, mais ne sera affecté qu'à une seule flottille.

Liste des flottilles

Flottille	Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (Tx)	Nombre de marins
Senneurs	27	5 571	663	101
Chalutiers	107	32 416	6 862	433
Petits arts trainants	44	3 342	206	60
Telliniers	64	2 895	141	67
Capéchades	70	2 336	105	72
Plongeurs	113	6 011	260	139
Fileyeurs	687	49 958	2 646	901
Autres petits métiers	60	3 875	210	68
Inactifs à la pêche	6	171	12	0
Total	1 178	106 575	11 099	1 838



Caractéristiques techniques des navires par flottille

Flottille	Longueur (m)			Puissance (kW)			Jauge brute (Tx)			Effectif à bord		
	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max
Senneurs	6,1	14,8	43,4	14	206	800	3	25	265	0,0	3,7	12,0
Chalutiers	10,1	22,5	26,0	74	303	316	7	66	134	0,0	4,0	8,0
Petits arts trainants	4,2	8,5	12,0	16	76	220	1	5	14	0,0	1,4	3,0
Telliniers	2,9	6,0	10,0	0	45	220	0,4	2	8	1,0	1,1	2,0
Capéchades	3,9	5,6	10,4	0	33	220	0,4	2	6	1,0	1,0	2,0
Plongeurs	3,9	6,3	9,7	4	53	147	0,8	2	8	0,0	1,2	4,0
Fileyeurs	3,3	7,6	18,0	0	73	550	0,4	4	50	0,0	1,3	5,0
Autres petits métiers	3,7	7,1	12,3	0	65	294	0,6	4	22	0,0	1,1	3,0
Inactifs à la pêche	5,4	6,1	6,7	7	28	44	2	2	2	0,0	0,0	0,0

➤ Synthèse des productions de la flottille cotière-mixte de la façade Méditerranéenne

Deux sources issues de la DPMA permettent d'estimer la production des navires de pêche :

- La source « **Flux déclaratif** » correspond aux déclarations de captures et d'effort des pêcheurs professionnels, dans les journaux de bord (navires de 10 mètres et plus) ou les fiches de pêche (navires de moins de 10 mètres).
- La source « **Ventes** », essentiellement constituée des ventes en criée.

Confrontation des différentes sources de données

Le tableau ci-dessous permet de comparer la présence des navires dans les différentes sources de données disponibles :

- La première partie du tableau recense le nombre de navires présents dans chacune des sources, et le pourcentage de navires présents dans le flux déclaratif et les ventes par rapport au nombre total de navires identifiés comme actifs dans les calendriers d'activité (enquêtes exhaustives sur l'activité des navires – source : Ifremer-SIH).
- La seconde partie du tableau compare de la même manière le nombre de mois de présence des navires dans chaque source. On considère qu'un navire est actif un mois donné dès lors qu'il pratique une activité de pêche au moins un jour dans le mois.

Catégorie de longueur	Nombre de navires				Nombre de navires * mois			
	Activité	Flux déclaratif	Ventes		Activité	Flux déclaratif	Ventes	
Moins de 7 mètres	554	0 (0%)	94 (17%)		5 126	0 (0%)	715 (14%)	
De 7 à 9 mètres	309	0 (0%)	65 (21%)		3 047	0 (0%)	532 (17%)	
De 9 à 12 mètres	172	0 (0%)	49 (28%)		1 791	0 (0%)	418 (23%)	
De 12 à 18 mètres	35	0 (0%)	15 (43%)		375	0 (0%)	119 (32%)	
De 18 à 25 mètres	103	8 (8%)	90 (87%)		1 125	41 (4%)	971 (86%)	
25 mètres et plus	5	0 (0%)	4 (80%)		51	0 (0%)	44 (86%)	
Total	1 178	8 (1%)	317 (27%)		11 515	41 (0%)	2 799 (24%)	
Moins de 10 mètres	930	0 (0%)	179 (19%)		8 887	0 (0%)	1 426 (16%)	
10 mètres et plus	248	8 (3%)	138 (56%)		2 628	41 (2%)	1 373 (52%)	

Production des 10 espèces principales en volume (source "Flux déclaratif")

Espèce	Tonnage (en T)	
Sardine commune	1 105	(72%)
Maquereau commun	103	(7%)
Anchois commun	61	(4%)
Poulpe	42	(3%)
Merlu commun	35	(2%)
Poissons divers	31	(2%)
Chinard commun (Saurel)	26	(2%)
Capelan de Méditerranée	23	(2%)
Baudroies	22	(1%)
Rouget-barbet de roche	14	(1%)
Autres espèces	71	(5%)
Total (toutes espèces confondues)	1 533	(100%)

Production des 10 espèces principales en valeur (source "Ventes")

Espèce	Tonnage (en T)		Valeur (en €)		Prix moyen calculé (€/kg)
Sardine commune	11 949	(48%)	7 556 683	(14%)	0,63
Anchois commun	3 332	(14%)	7 358 724	(14%)	2,21
Merlu commun	1 243	(5%)	6 551 238	(12%)	5,27
Poulpe	1 337	(5%)	3 765 475	(7%)	2,82
Bar commun	263	(1%)	3 543 529	(7%)	13,47
Sole commune	184	(1%)	3 082 542	(6%)	16,79
Dorade royale	235	(1%)	2 684 037	(5%)	11,40
Maquereau commun	1 565	(6%)	1 767 303	(3%)	1,13
Calmars	139	(1%)	1 728 068	(3%)	12,41
Baudroies	209	(1%)	1 716 939	(3%)	8,23
Autres espèces	4 186	(17%)	12 739 796	(24%)	3,04
Total (toutes espèces confondues)	24 643	(100%)	52 494 334	(100%)	2,13

8. ANNEXE 3

Présentation générale des méta-métiers des navires « côtiers », « mixtes », « larges » dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000. Flotte de la façade Mer du Nord Manche Atlantique.

L'activité des navires de pêche et leur regroupement en « méta-métiers » sont présentés dans les tableaux ci-dessous. Les données sont issues des sources enquêtes activité de l'Ifremer, puis de la source déclarative DPMA. Une comparaison des deux sources est ensuite réalisée. Les navires concernés sont les 3622 unités identifiées comme actifs dans la base activité, dont 3449 au FPC (exhaustifs) et 173 hors FPC (non exhaustifs).

➤ *L'activité des navires : source enquête activité Ifremer*

Six engins principaux se distinguent dans l'activité des navires de la façade Manche Atlantique, en nombre de navires qui les utilisent ainsi qu'en nombre de mois d'activité. Pour chacun d'entre eux, leur utilisation est avant tout côtière (Figure 9, Figure 10, Tableau 34).

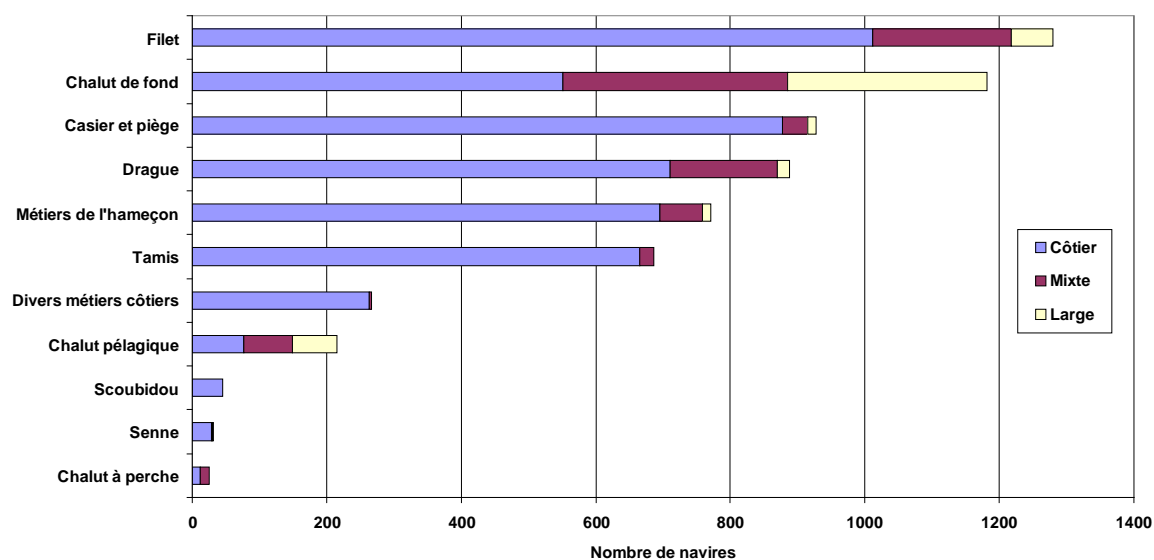


Figure 9 : Les navires de la façade Manche Atlantique actifs dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilés par engin utilisé et par gradient annuel d'activité en 2007. Source activité IFREMER.

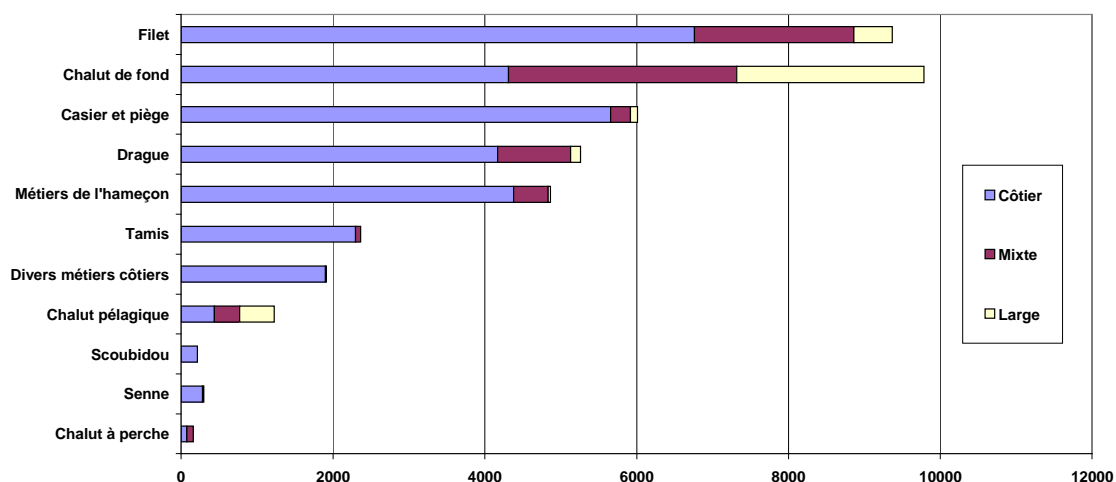


Figure 10 : Nombre de mois d'activité des navires de la façade Manche Atlantique actifs dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilés par engin utilisé et par gradient annuel d'activité en 2007. Source activité IFREMER.

2007	Nombre de navires				Nombre de mois d'activité			
	Total	Côtier	Mixte	Large	Total	Côtier	Mixte	Large
Méta-métiers								
Filet	1280	1011	207	62	9368	6760	2102	506
Chalut de fond	1181	551	334	296	9786	4313	3005	2468
Casier et piège	928	878	38	12	6011	5658	259	94
Drague	888	710	160	18	5259	4168	964	127
Métiers de l'hameçon	770	696	63	11	4863	4381	453	29
Tamis	687	666	21		2364	2298	66	
Divers métiers côtiers	266	263	3		1911	1902	9	
Chalut pélagique	216	77	72	67	1228	436	336	456
Scoubidou	45	45			214	214		
Senne	32	28	2	2	299	279	11	9
Chalut à perche	25	12	13		159	74	85	
Métiers de l'appât	105	102	3		569	550	19	
Autres activités que la pêche	1	1			3	3		

Tableau 34 : Données correspondant aux Figure 9 et Figure 10

➤ *L'activité des navires : source déclarative Journaux de bord-fiches de pêche DPMA*

Les données présentées (Figure 11, Figure 12, Tableau 35), issues de la source déclarative (non exhaustive), mettent en évidence les six mêmes engins principaux que la source activité IFREMER, mais présentent un classement différent.

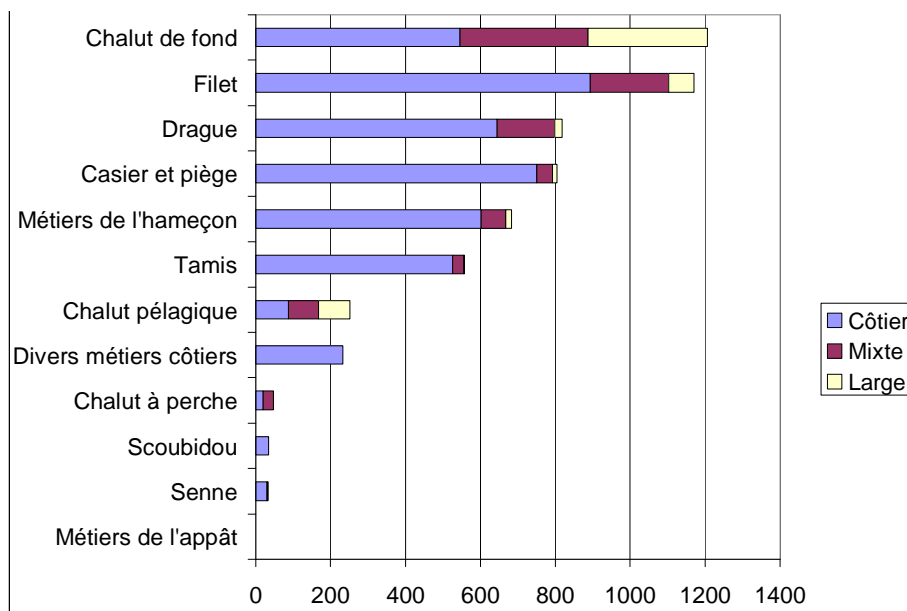


Figure 11 : Les navires de la façade Manche Atlantique actifs dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilés par engin utilisé et par gradient annuel d'activité en 2007. Source déclarative Log Book et fiches de pêche DPMA.

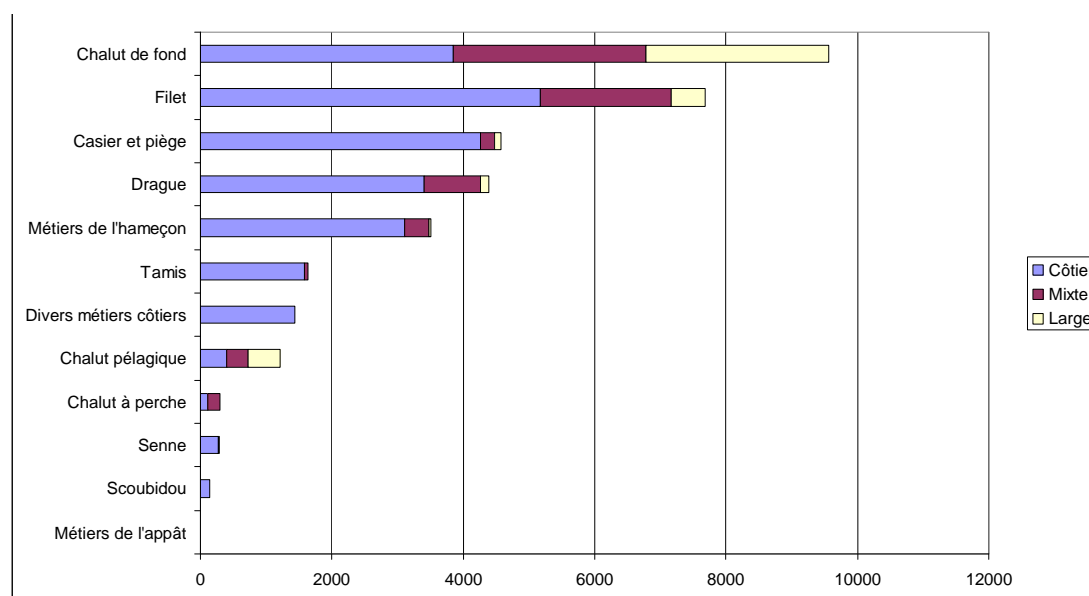


Figure 12 : Nombre de mois d'activité des navires de la façade Manche Atlantique actifs dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilés par engin utilisé et par gradient annuel d'activité en 2007. Source déclarative Log Book et fiches de pêche DPMA.

2007	Nombre de navires				Nombre de mois d'activité			
	Total	Côtier	Mixte	Large	Total	Côtier	Mixte	Large
Méta-métiers								
Filet	1170	893	210	67	7686	5171	1991	524
Chalut de fond	1206	546	342	318	9567	3849	2939	2779
Casier et piège	804	751	42	11	4578	4258	224	96
Drague	818	645	154	19	4386	3407	852	127
Métiers de l'hameçon	683	602	66	15	3512	3102	377	33
Tamis	557	525	30	2	1645	1588	53	4
Divers métiers côtiers	232	232			1441	1441		
Chalut pélagique	251	88	80	83	1210	398	325	487
Scoubidou	35	35			149	149		
Senne	33	30	2	1	278	267	9	2
Chalut à perche	48	20	27	1	300	116	182	2
Métiers de l'appât	1	1			2	2		

Tableau 35 : Données correspondant aux Figure 11 et Figure 12.

➤ Les productions associées (source déclarative DPMA)

En terme de production, sur la base des données déclaratives, le chalut de fond est le métier qui représente les tonnages pêchés les plus importants et la plus forte valeur économique, à parts égales entre les flottilles côtières+mixtes et celles du large (Figure 13, Figure 14 et Tableau 36).

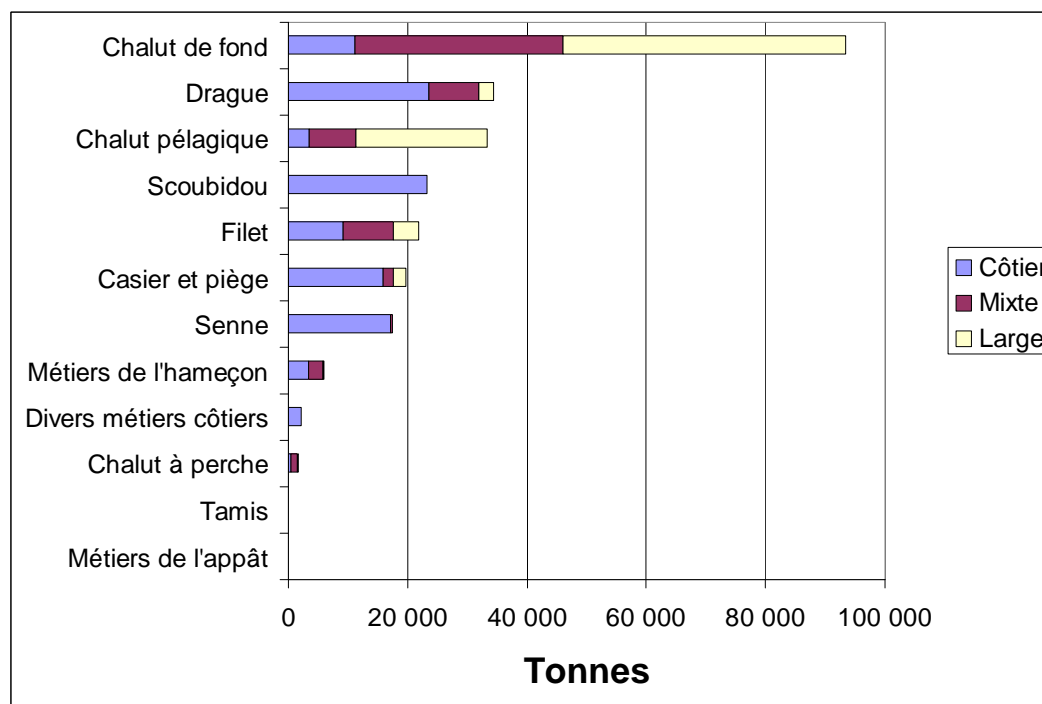


Figure 13 : Productions en tonnage des métiers présents dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilées par gradient annuel d'activité 2007. Source déclarative Log Book et fiches de pêche DPMA.

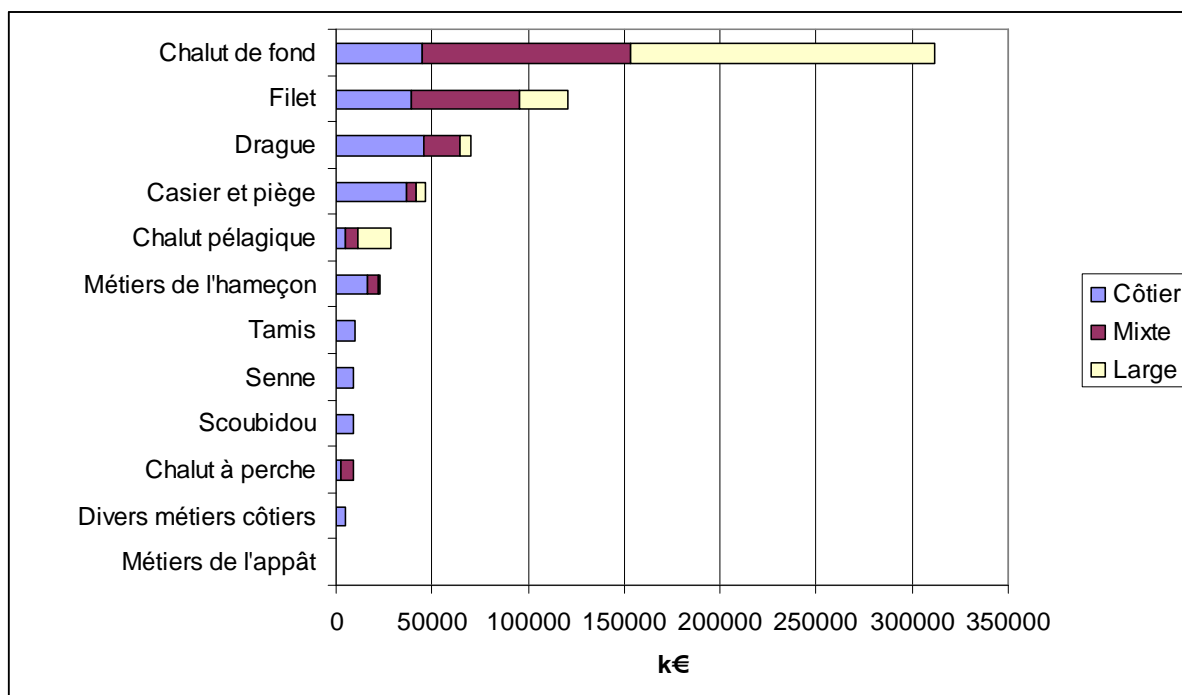


Figure 14 : Productions en valeur (k€) des métiers présents dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilées par gradient annuel d'activité 2007. Source déclarative Log Book et fiches de pêche DPMA.

2007	Tonnage total (tonnes)				Valeur totale (k€)			
	Total	Côtier	Mixte	Large	Total	Côtier	Mixte	Large
Méta-métiers								
Filet	21 822	9 156	8 412	4 254	120 800	39 554	56 240	25 006
Chalut de fond	93 370	11 177	34 843	47 351	311 564	44 965	108 372	158 228
Casier et piège	19 667	15 925	1 678	2 063	46 837	36 334	5 027	5 476
Drague	34 380	23 619	8 323	2 438	70 505	45 663	19 015	5 826
Métiers de l'hameçon	5 980	3 430	2 450	99	22 512	16 642	5 544	326
Tamis	198	69	119	9	10 164	9 829	281	54
Divers métiers côtiers	2 201	2 201			4 673	4 673		
Chalut pélagique	33 302	3 444	7 921	21 938	28 867	5 196	6 601	17 070
Scoubidou	23 216	23 216			8 998	8 998		
Senne	17 361	17 175	184	2	9 089	8 926	162	1
Chalut à perche	1 606	422	1 176	8	8 645	2 340	6 287	18
Métiers de l'appât	0	0			0	0		

Tableau 36 : Données correspondant aux Figure 13 et Figure 14

9. ANNEXE 4

➤ *Activité des navires côtiers et mixtes (source activité IFREMER)*

En ne considérant que les navires côtiers et mixtes (respectivement 2621 et 601, source activité IFREMER), le métier le plus pratiqué en terme de nombre de navires et en mois d'activité est le filet. Les répartitions des activités par sous divisions concernées par les zones natura 2000 sont présentées ci-dessous (Figure 15, Figure 16 et Tableau 37).

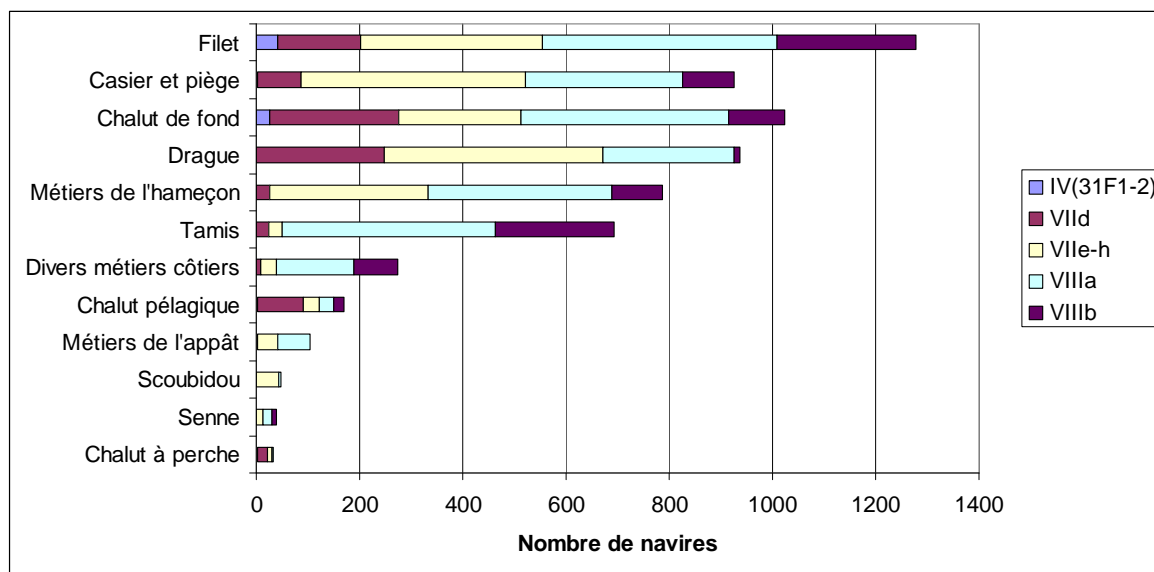


Figure 15 : Les navires des sous divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilés par engin utilisé. Source activité IFREMER

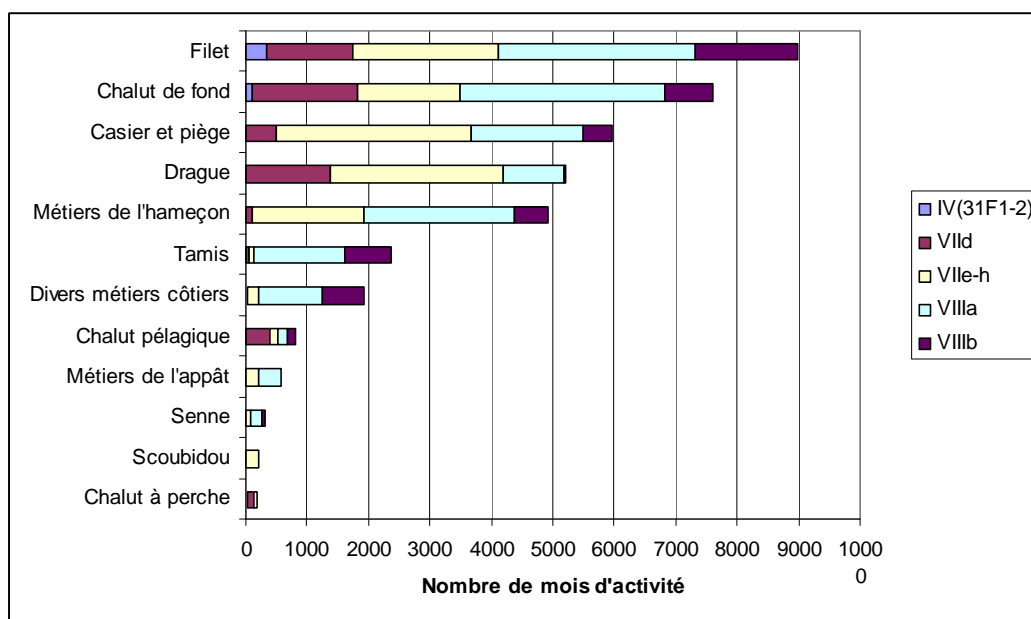


Figure 16 : Nombre de mois d'activité des navires des sous divisions concernées par les zones Natura 2000, ventilés par engin utilisé. Source activité IFREMER

2007	Nombre de navires						Nombre de mois d'activité					
	Métier	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa	VIIIb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIIa
Casier et piège	916	2	85	434	305	99	5917	13	484	3179	1808	479
Chalut à perche	25	3	18	10	1		159	29	91	53	6	
Chalut de fond	885	27	249	237	402	108	7318	94	1736	1651	3342	782
Chalut pélagique	149	3	89	30	28	20	772	3	399	114	170	116
Divers métiers côtiers	266		9	30	150	84	1911		23	195	1045	658
Drague	870		247	425	253	11	5132		1393	2792	990	38
Filet	1218	42	160	353	453	270	8862	326	1423	2361	3206	1666
Métiers de l'appât	105		3	39	63		569		11	203	355	
Métiers de l'hameçon	759	1	25	307	357	97	4834	8	95	1828	2433	558
Scoubidou	45			43	4		214			205	15	
Senne	30			12	19	9	290			79	170	62
Tamis	687		23	28	413	229	2364		59	82	1465	770

Tableau 37 : Données correspondant aux Figure 15 et Figure 16.

➤ *Productions associées (source déclarative DPMA).*

Le chalut est l'activité qui présente les plus fortes productions (en tonnage et en valeur) parmi les métiers côtiers et mixtes dans les sous divisions concernées par les zones Natura 2000 (Figure 17, Figure 18 et Tableau 38).

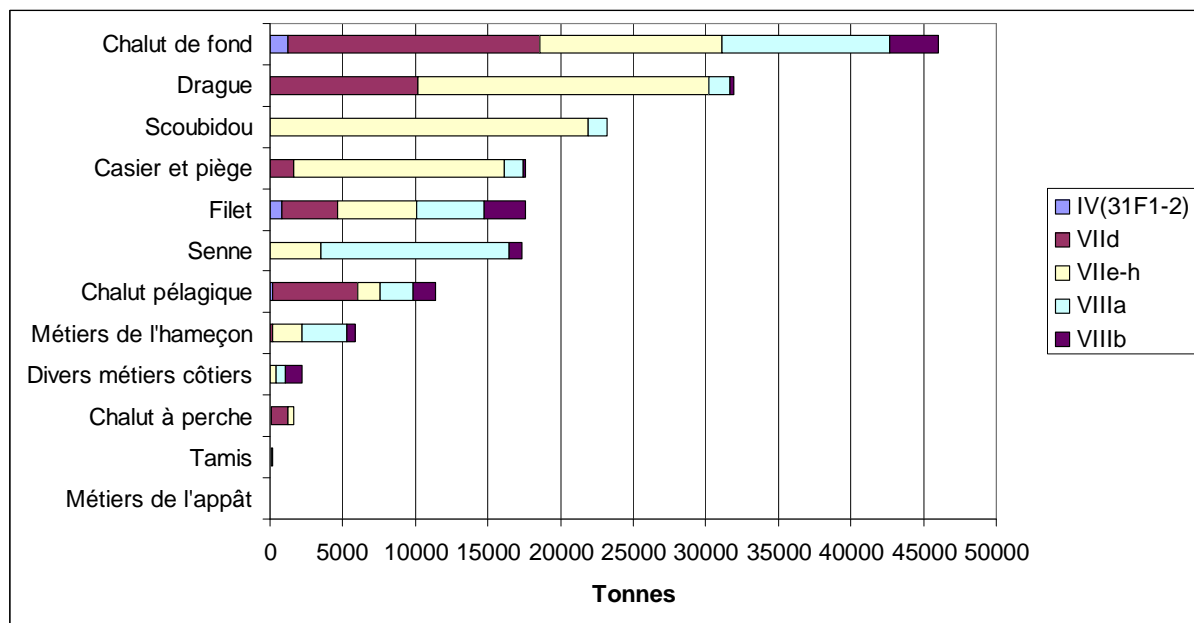


Figure 17 : Production en tonnes des navires des sous divisions concernées par les zones Natura 2000 et ventilés par engin utilisé. Source déclarative DPMA.

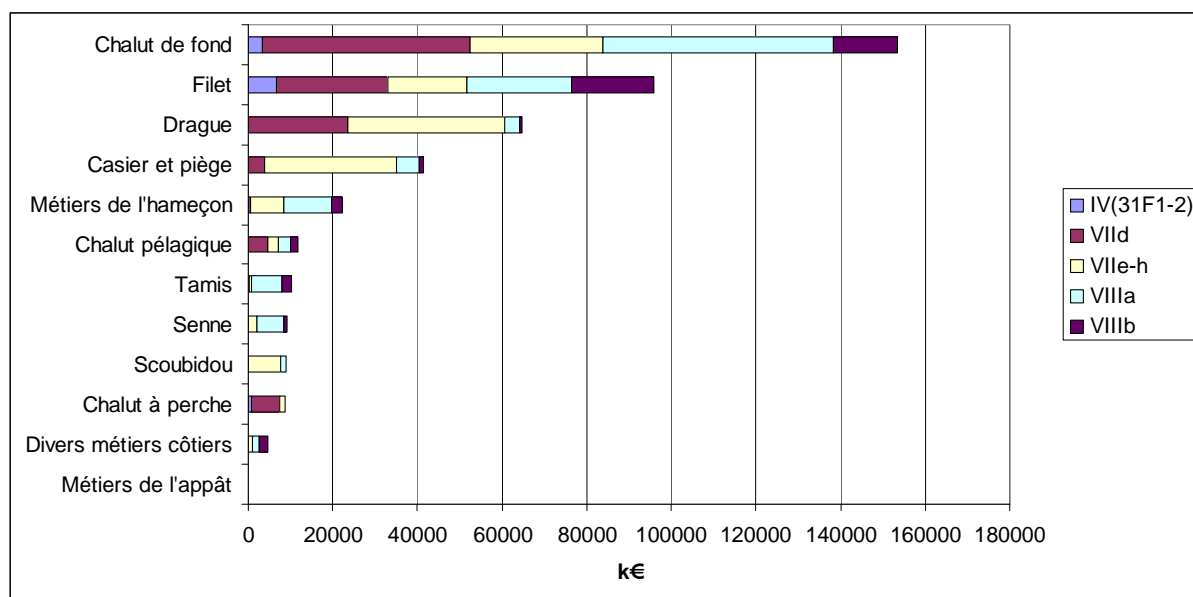


Figure 18 : Production en valeur (k€) des navires des sous divisions concernées par les zones Natura 2000 et ventilés par engin utilisé. Source déclarative DPMA.

2007	Nombre de navires	Tonnage Total (tonnes)						Valeur totale (k€)					
		Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIla	VIIlb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIla	VIIlb
Métier	Total	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIla	VIIlb	Total	IV(31F1-2)	VIIId	VIIe-h	VIIla	VIIlb
Casier et piège	793	17 603	17	1 600	14 468	1 305	213	41 361	56	3 684	31 220	5 406	995
Chalut à perche	47	1 598	115	1 089	393	0	1	8 627	669	6 686	1 267	1	4
Chalut de fond	888	46 019	1 247	17 299	12 541	11 622	3 310	153 336	3 314	49 177	31 402	54 508	14 935
Chalut pélagique	168	11 364	152	5 902	1 501	2 326	1 483	11 797	29	4 498	2 551	2 984	1 735
Divers métiers côtiers	232	2 201		11	431	652	1 107	4 673		12	1 009	1 494	2 158
Drague	799	31 942	4	10 184	20 039	1 449	266	64 679	8	23 621	36 995	3 574	480
Filet	1103	17 568	822	3 860	5 400	4 637	2 848	95 794	6 547	26 489	18 644	24 895	19 219
Métiers de l'appât	1	0				0		0				0	
Métiers de l'hameçon	668	5 881	8	151	2 063	3 032	625	22 186	94	481	7 951	11 092	2 569
Scoubidou	35	23 216			21 882	1 335		8 998			7 706	1 292	
Senne	32	17 359			3 470	13 015	874	9 088			2 090	6 344	654
Tamis	555	188		117	4	49	19	10 110		376	302	7 338	2 095

Tableau 38 : Données correspondant aux Figure 17 et Figure 18

10. ANNEXE 5

Quelques définitions : les opérations de pêche, les métiers, les flottilles et les pêcheries.

L'opération unitaire de pêche est le coup de senne, le trait de chalut ou de drague, la calée et la levée d'un filet ou de casiers. C'est le couple "technique (engin de pêche) - ressource". Il détermine la notion de **métier** qui correspond à la mise en œuvre d'un engin de pêche sur une ou plusieurs espèces cibles sur une zone déterminée et pendant une période donnée.

Un jour de pêche consacré à un métier génère des captures relatives similaires en termes d'espèces et de structures démographiques (composition en taille). Un métier est donc caractérisé par le profil de ses captures, autrement appelé *diagramme d'exploitation*. Le métier (au niveau d'agrégation approprié) constitue la base de stratification de l'échantillonnage biologique.

L'opération unitaire de pêche qui dure de quelques minutes à quelques heures sur une aire de quelques centaines de mètres à quelques kilomètres carrés est répétée par le pêcheur au cours de la sortie en mer, ou marée ; cette dernière peut durer de quelques heures à quelques jours sur une aire de quelques kilomètres à quelques dizaines de kilomètres carrés. Ces marées sont elles-mêmes répétées durant la saison de pêche qui dure de quelques semaines à l'année, sur une aire de quelques kilomètres à quelques milliers de kilomètres carrés.

Dans son calendrier annuel d'activité, l'entreprise de pêche choisit de pratiquer un ou plusieurs métiers (en fonction de la ressource mais aussi de l'environnement économique et social) : les navires spécialisés sur un métier toute l'année seront souvent mobiles, se déplaçant dans toute ou partie de l'aire de répartition de l'espèce recherchée (parfois très étendue), tandis que les navires à faible rayon d'action, inféodés à un territoire de pêche, seront souvent polyvalents, exerçant plusieurs métiers au cours de l'année et parfois au cours d'un même mois, voire d'une marée.

L'analyse des activités de pêche permet d'individualiser des groupes de patrons pêcheurs ou de navires, ayant au cours d'une période de référence (par exemple, l'année) des

stratégies d'exploitation relativement homogènes. Ces stratégies s'expriment par le choix d'une combinaison particulière de métiers pratiqués. C'est la notion de type d'exploitation ou de **flottille**. Ainsi, la flotte de pêche d'une région donnée, d'un pays peut être structurée en différentes flottilles. Un navire peut pratiquer plusieurs métiers dans l'année mais appartient à une seule flottille.

La flottille sera donc caractérisée par un calendrier d'activité moyen et des caractéristiques techniques des navires. Le concept de *flottille* est bien formalisé mais sa description sera dépendante de l'échelle retenue. La flottille est l'unité d'échantillonnage pertinente pour la collecte des données économiques.

Différentes flottilles peuvent pratiquer un même métier ; selon les stratégies, il peut s'agir d'un métier de base, structurant ou au contraire un métier d'appoint voire d'opportunité.

Pêcherie : À l'issue de réflexions engagées en 2007, l'Ifremer propose de définir comme suit la pêcherie : « *une entité de gestion d'une capacité de capture circonscrite à une zone géographique donnée, où opèrent différents métiers. Ces métiers capturent des espèces qui occupent des habitats de caractéristiques semblables* » (NB : la zone géographique peut être continue ou non. Les espèces ciblées et non ciblées sont prises en considération)³.

Telle que proposée, la définition de la pêcherie permet de donner une « cohérence territoriale » aux différentes mesures du dispositif de gestion dont elle sera l'objet.

En résumé, chaque unité de pêche alloue au cours de l'année un effort de pêche dans un ou plusieurs pêcheries (entités de gestion) en pratiquant un ou plusieurs métiers, ciblant une ou plusieurs espèces cibles, selon la stratégie choisie, modulée par le contexte biologique et socio-économique.

Les mesures de d'aménagement des pêches peuvent s'appliquer:

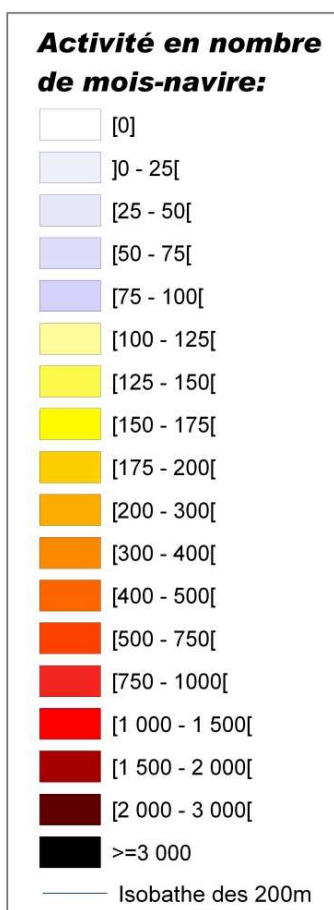
- au niveau du stock (gestion des capacités biologiques) ;
- au niveau du métier (gestion des efforts, sélectivité) ;
- au niveau de la flotte ou de la flottille (gestion des capacités de capture globale ou par flottille) ;
- au niveau de la pêcherie (gestion des capacités de pêche sur des territoires).

³ L'Ifremer a également proposé des critères pour définir les pêcheries françaises et une première hiérarchisation (cf. annexe1).

11. ANNEXE 6

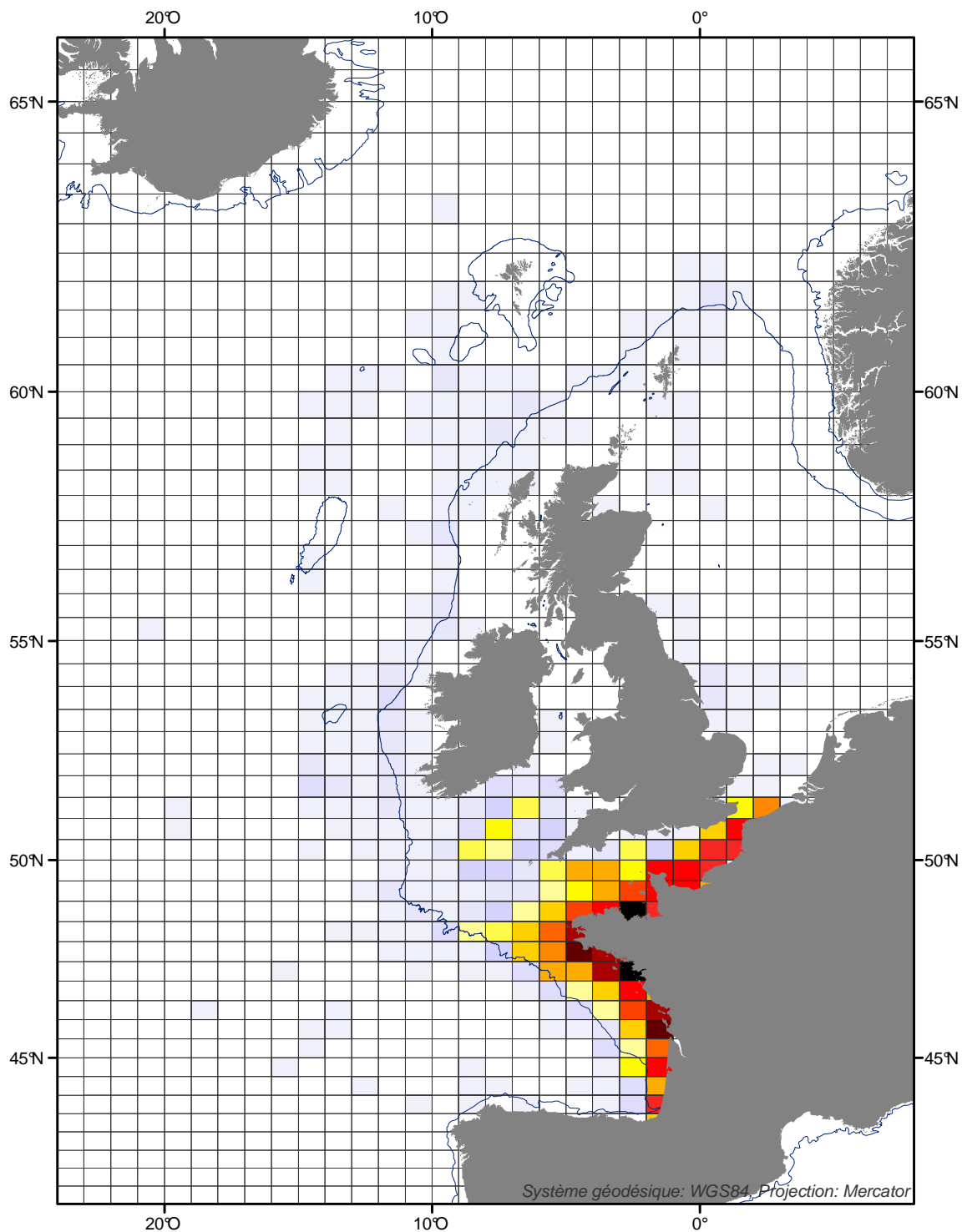
Cartographie de la distribution spatiale des flotilles

DISTRIBUTION SPATIALE DU NOMBRE DE MOIS D'ACTIVITÉ PAR FLOTTILLE EN 2007



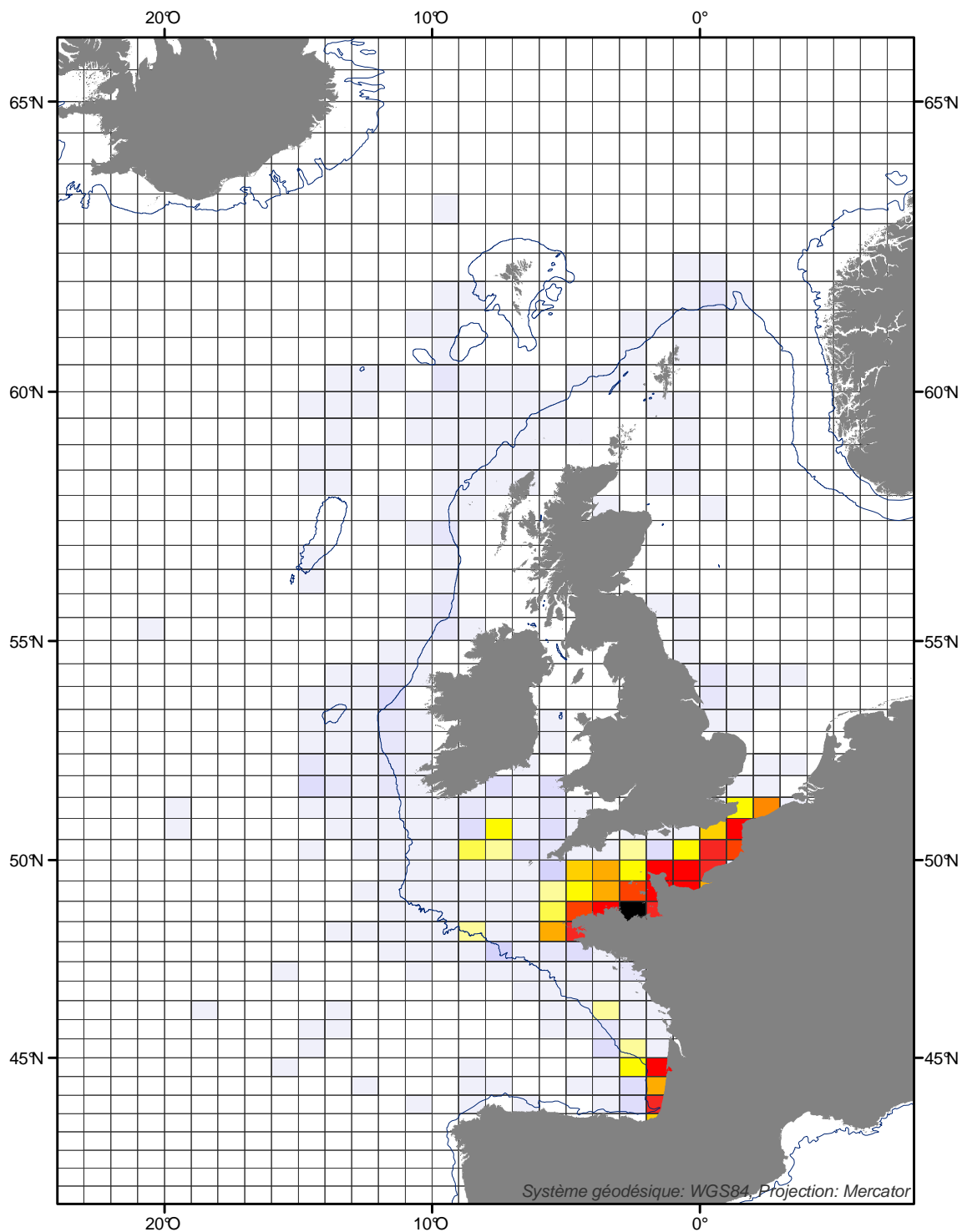
Nombre de mois d'activité en 2007 de l'ensemble des flottilles
des façades Manche / Mer du Nord et Atlantique

Activité 2007 : Façades Manche / Mer du Nord & Atlantique

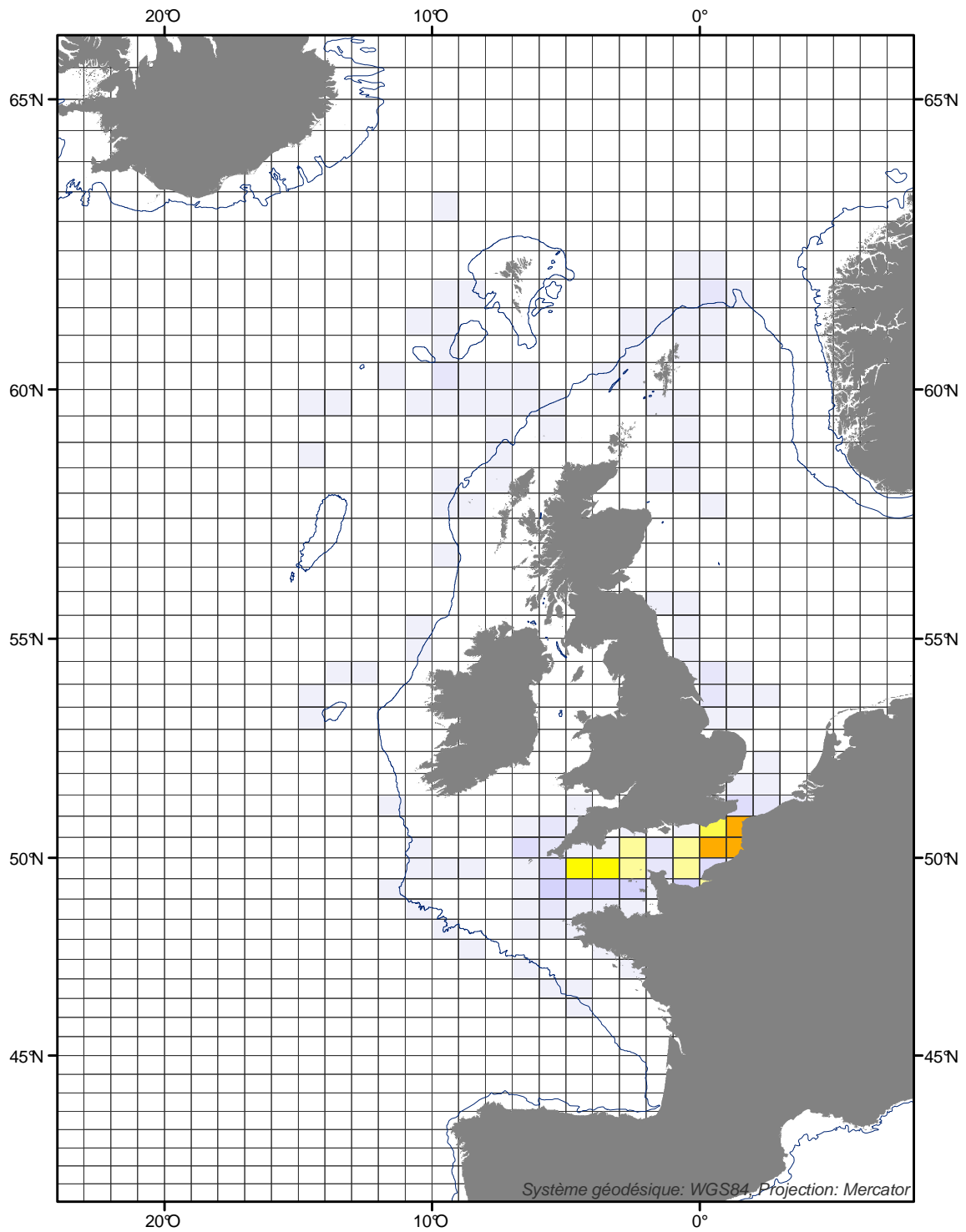


Nombre de mois d'activité en 2007 de l'ensemble des flottilles
de la façade Manche / Mer du Nord

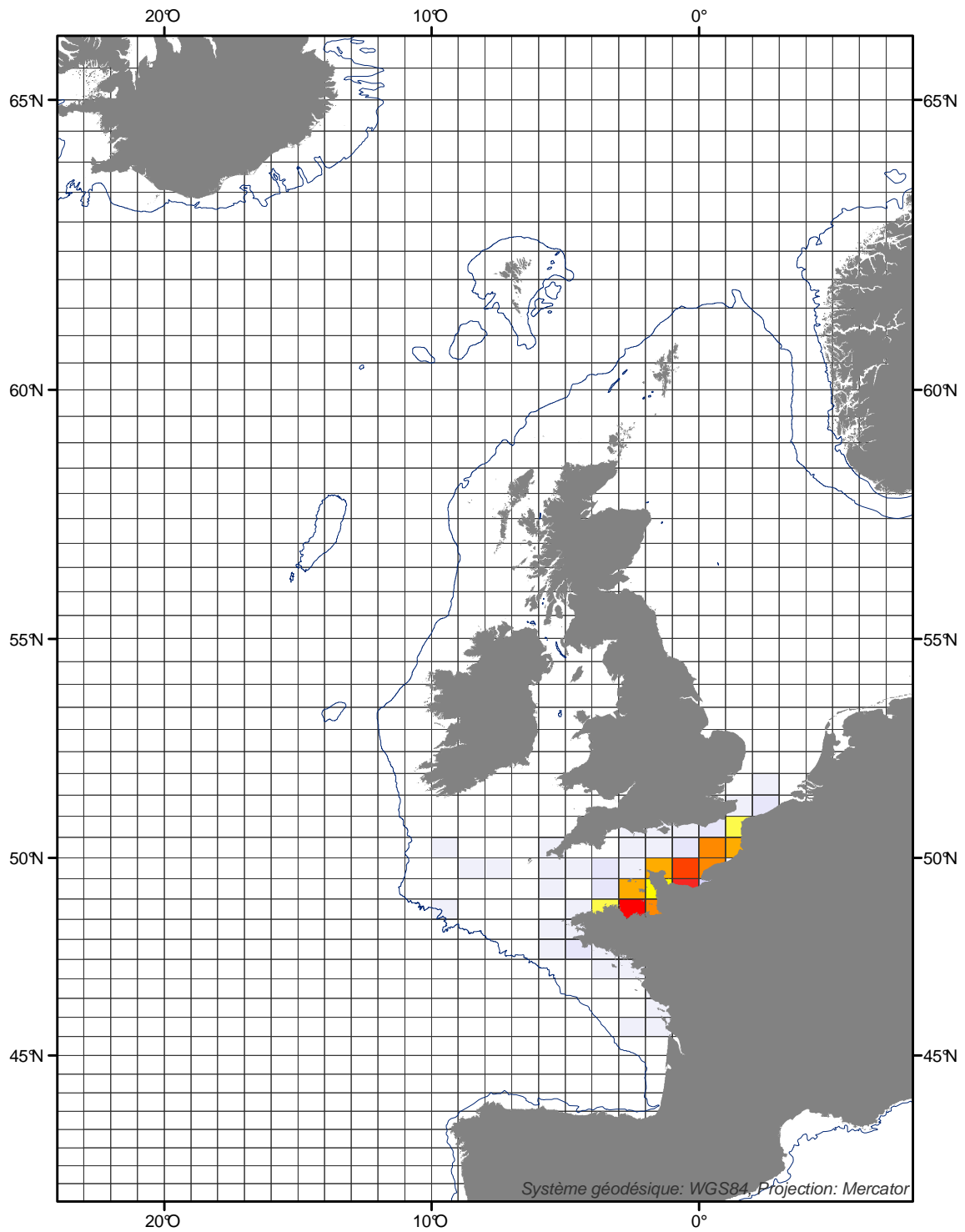
Activité 2007 : Façades Manche/Mer du Nord



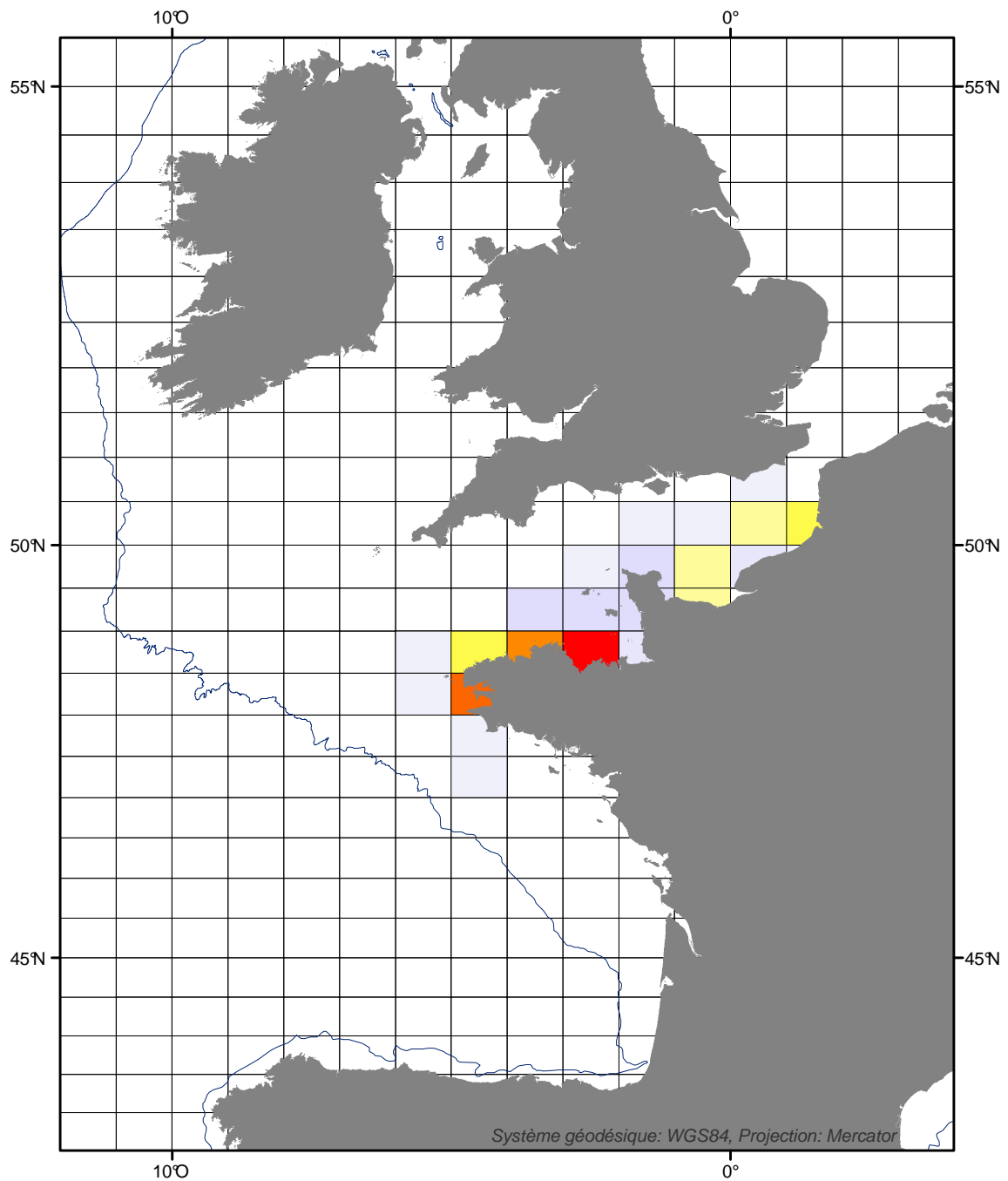
Activité 2007 Manche - chalutiers exclusifs



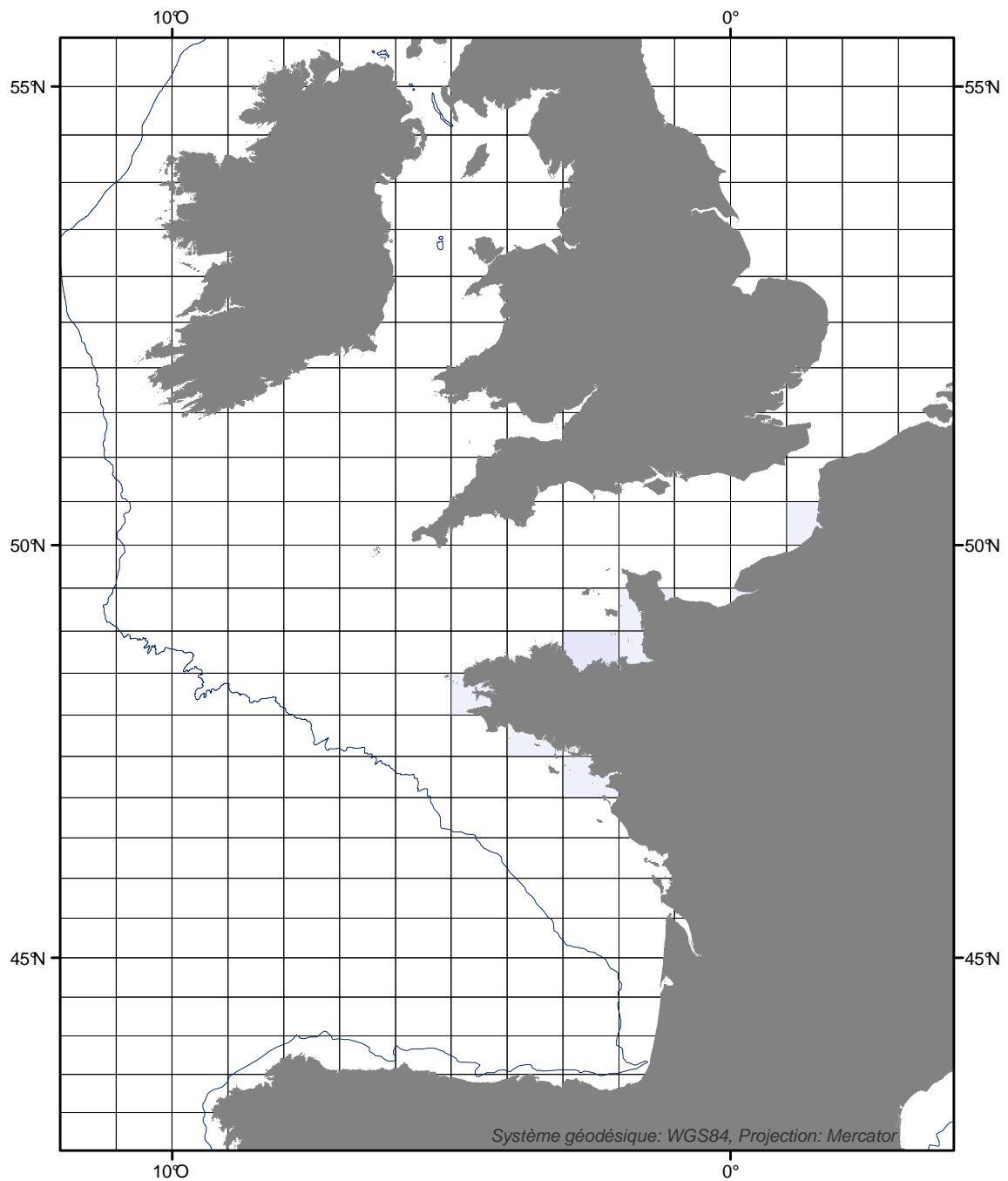
Activité 2007 Manche - chalutiers non exclusifs



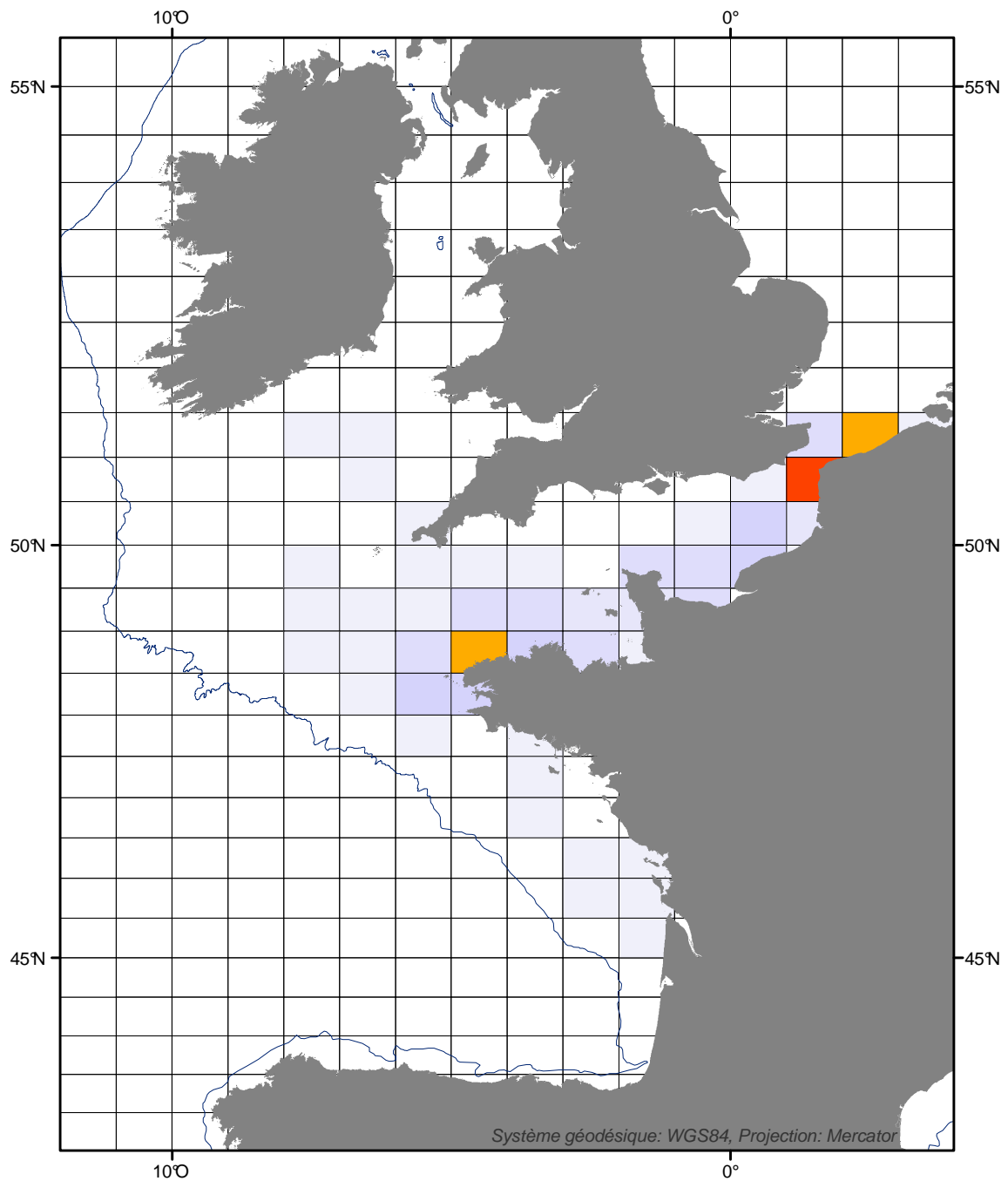
Activité 2007 : Façade Manche - Mer du Nord dragueurs



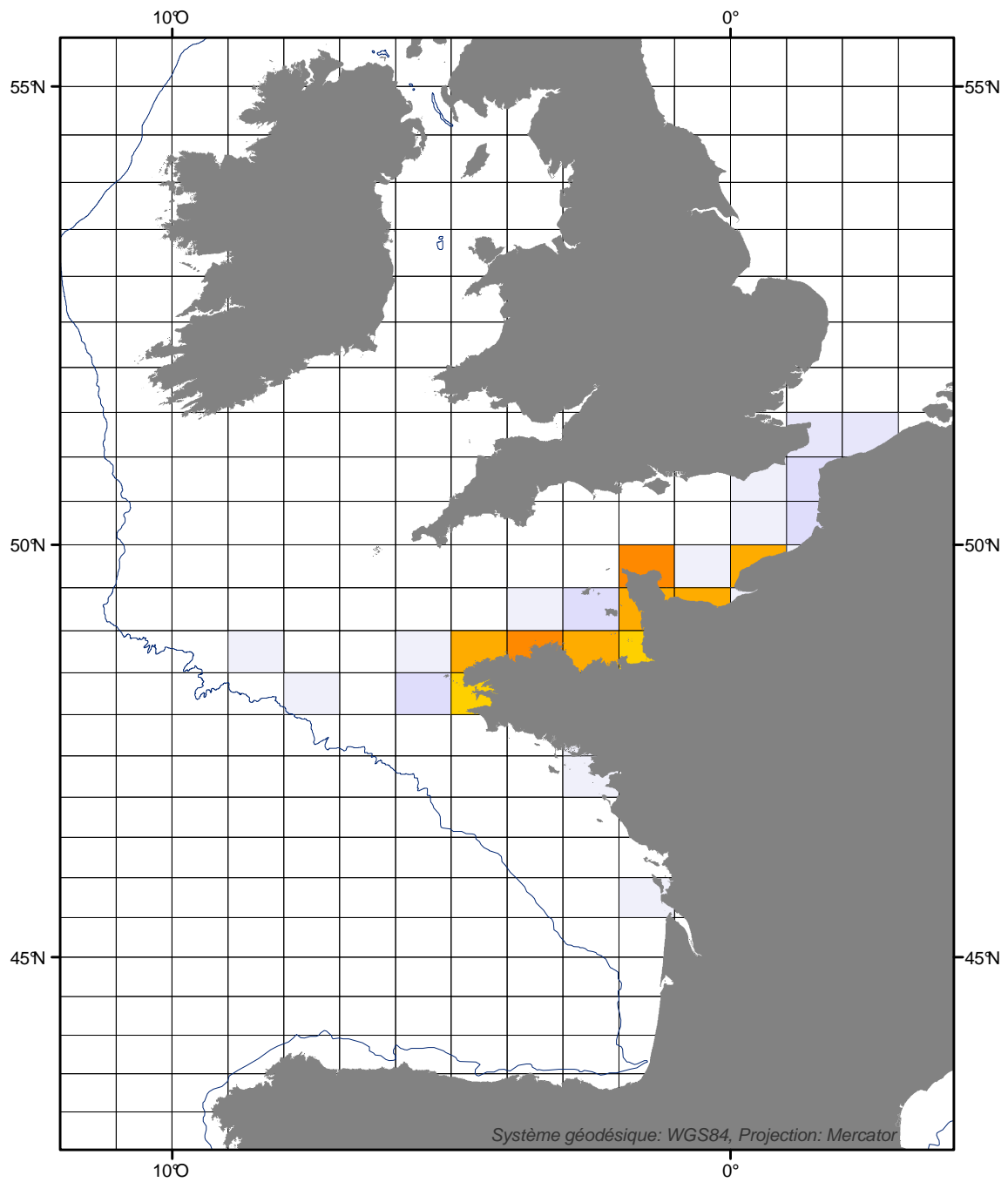
Activité 2007 : Façade Manche - Mer du Nord tamiseurs



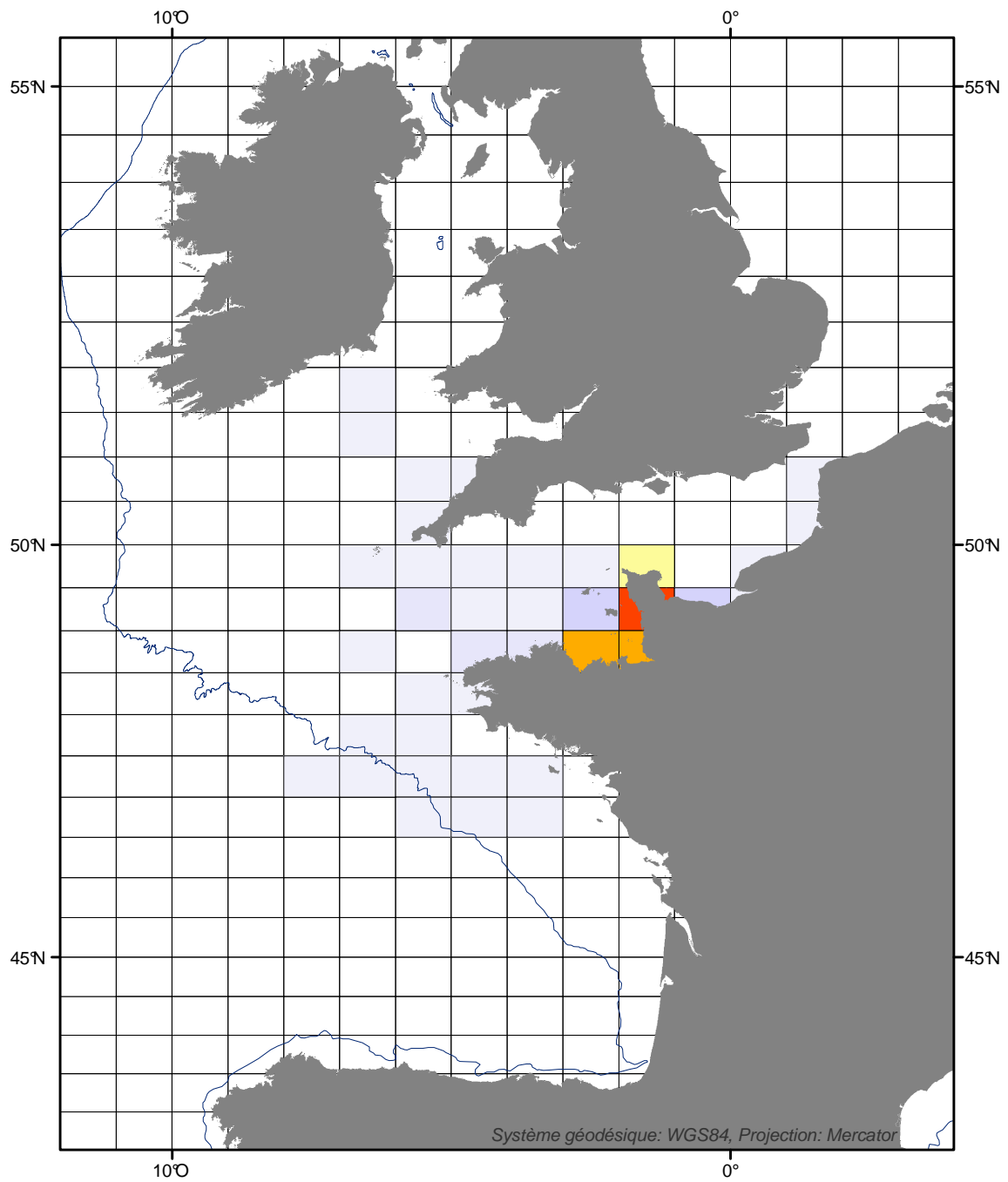
Activité 2007 : Façade Manche - Mer du Nord fileyeurs



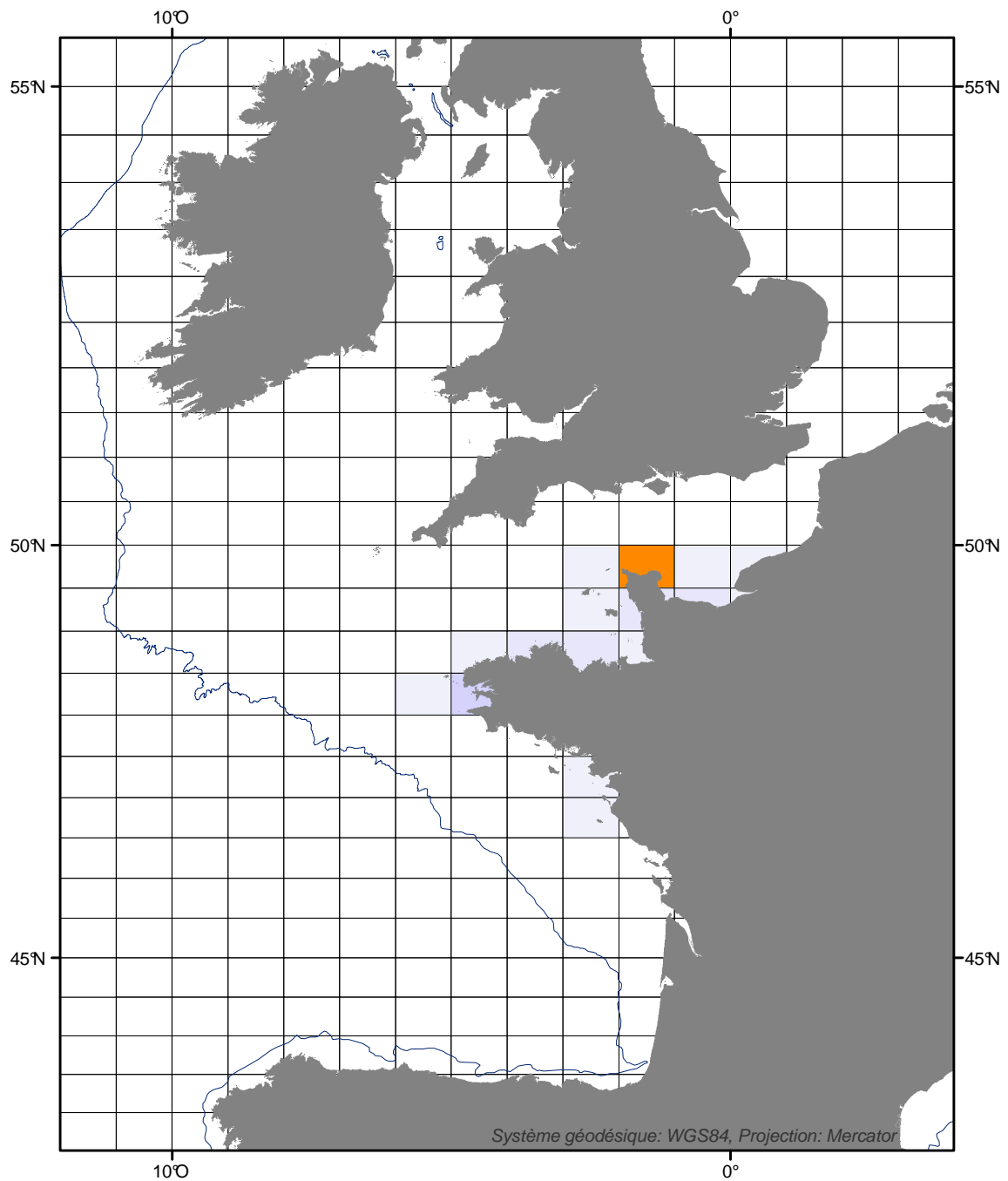
Activité 2007 : Façade Manche - Mer du Nord polyvalents dormants



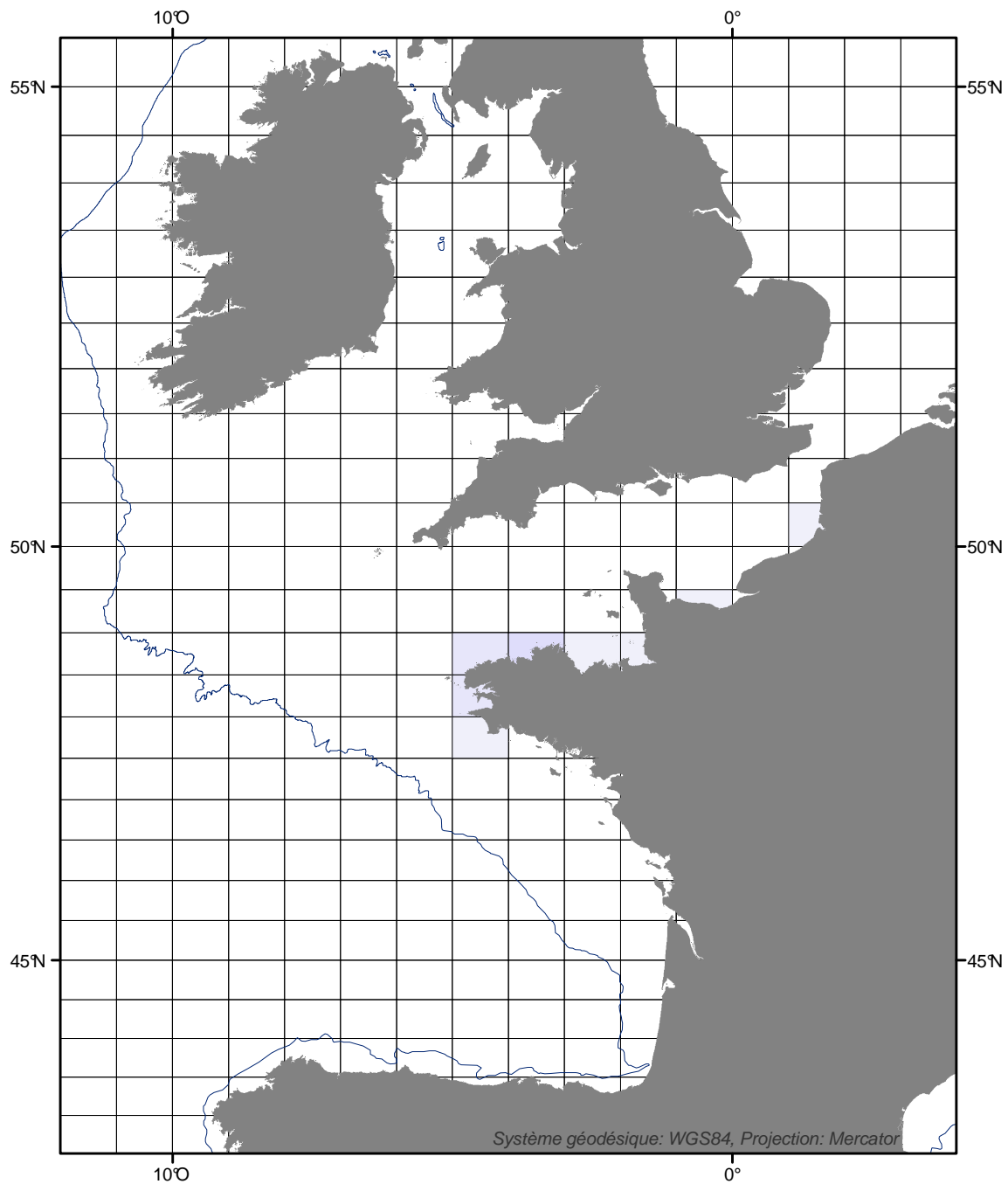
Activité 2007 : Façade Manche - Mer du Nord Caseyeurs



Activité 2007 : Façade Manche - Mer du Nord metiers hamecons

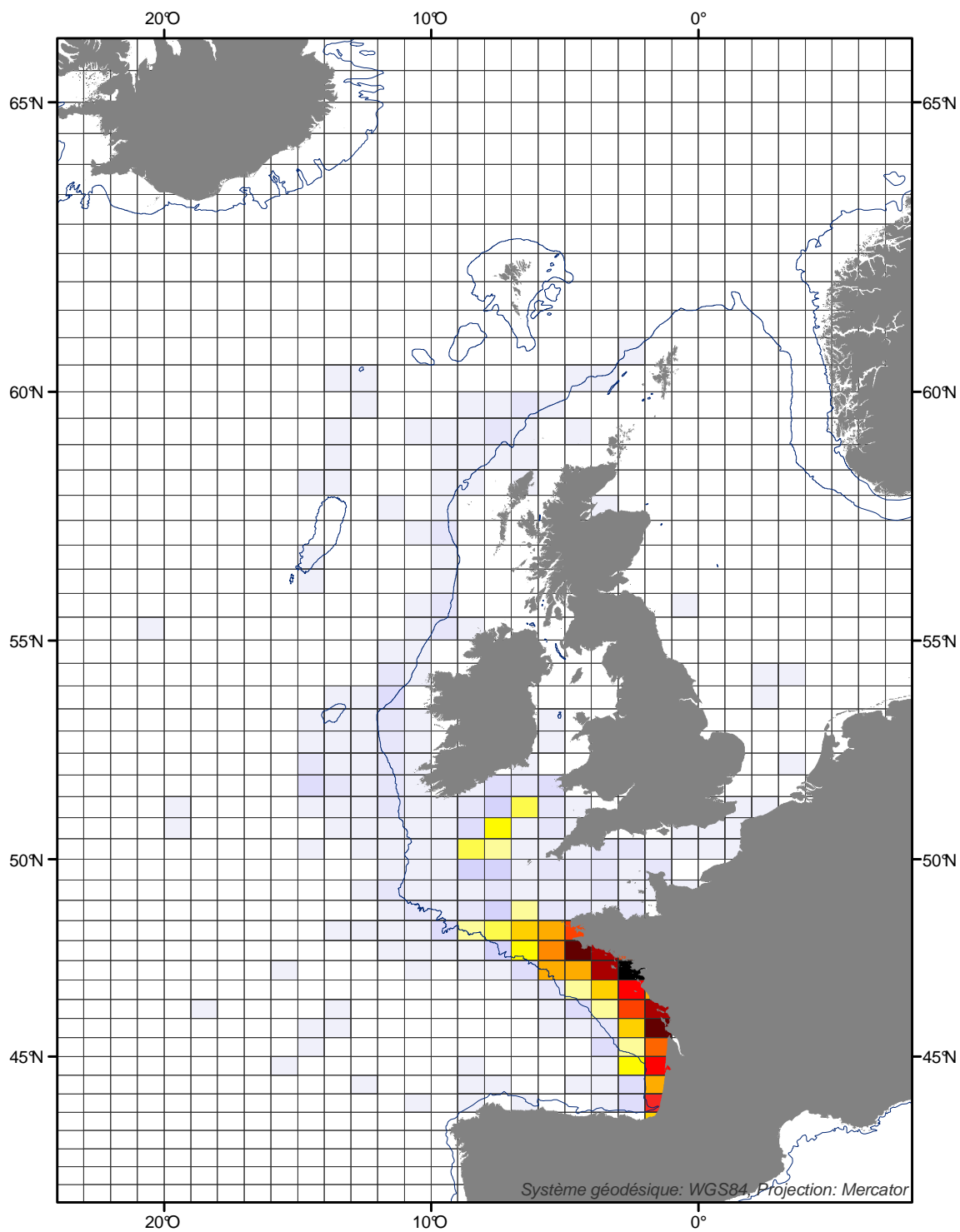


Activité 2007 : Façade Manche - Mer du Nord
divers métiers cotiers

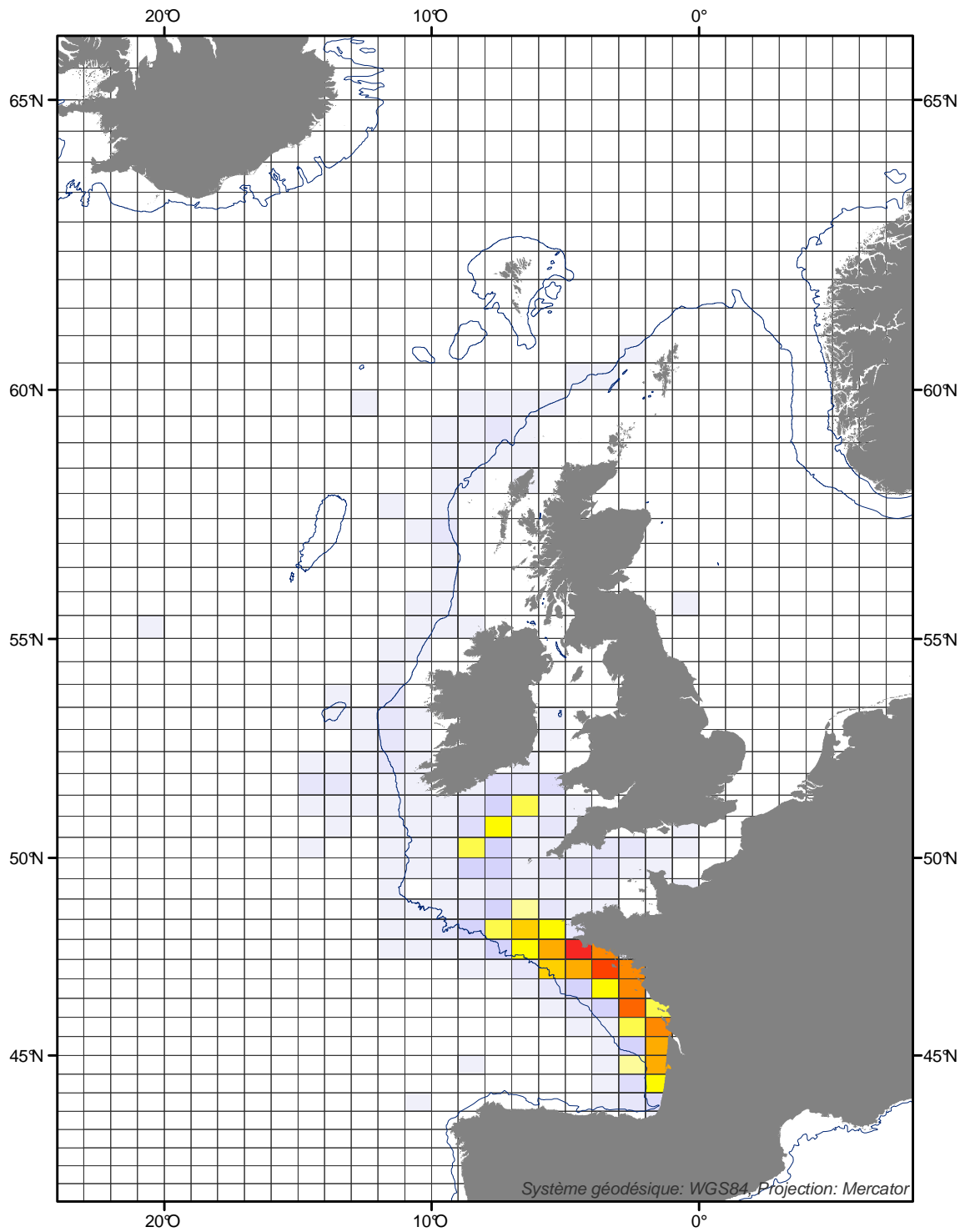


Nombre de mois d'activité en 2007 de l'ensemble des flottilles
de la façade Atlantique

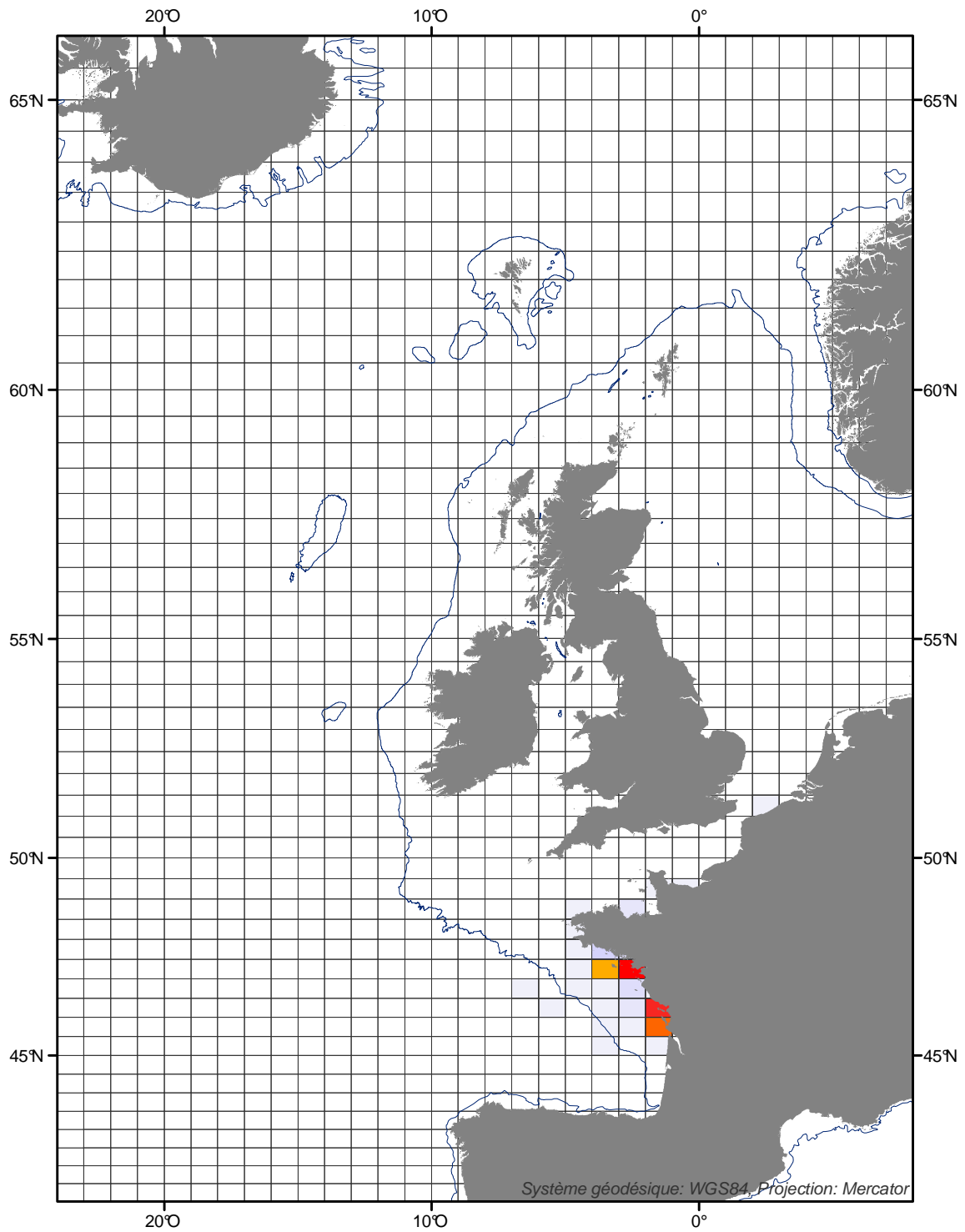
Activité 2007 : Façade Atlantique



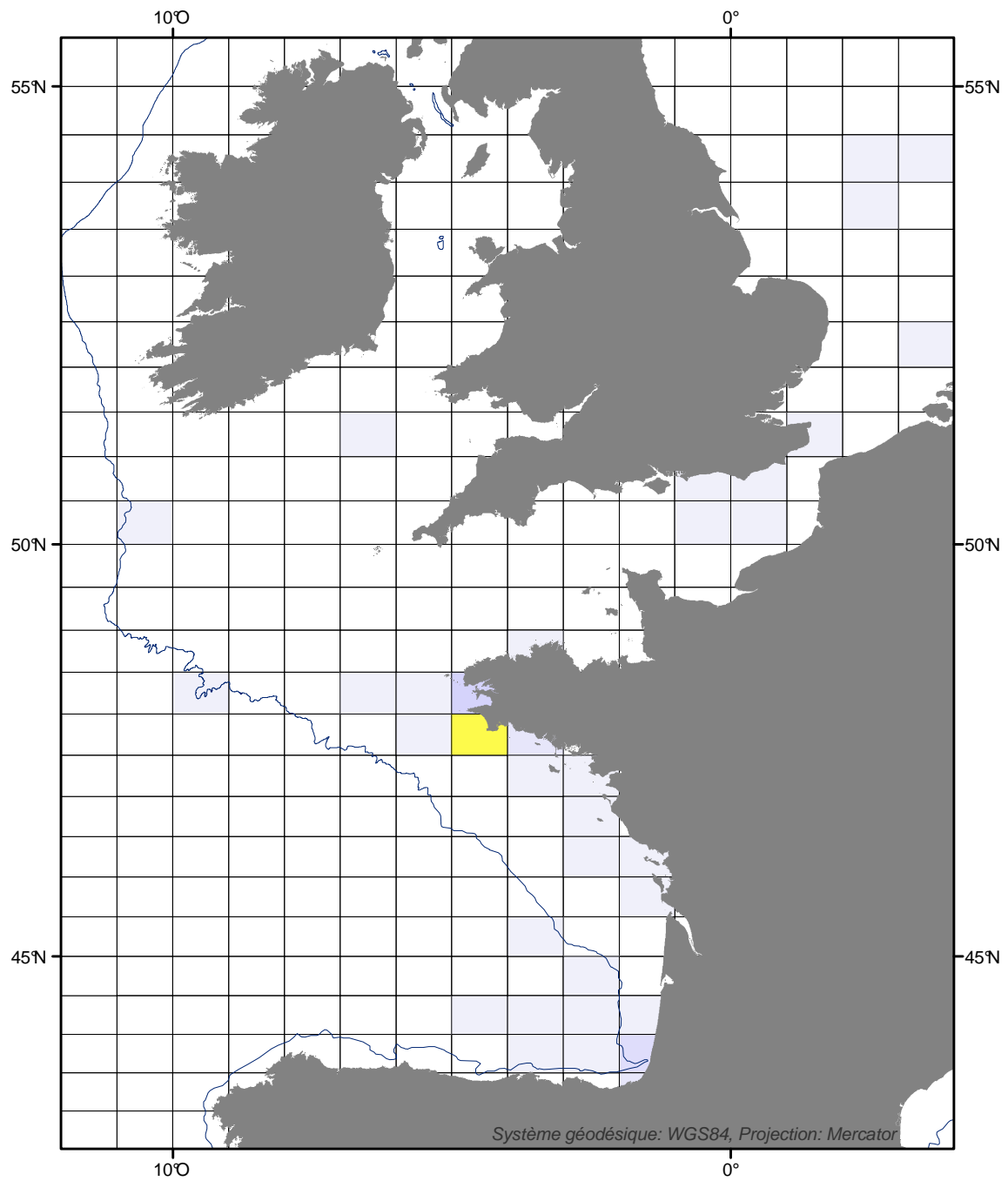
Activité 2007 Atlantique chalutiers exclusifs



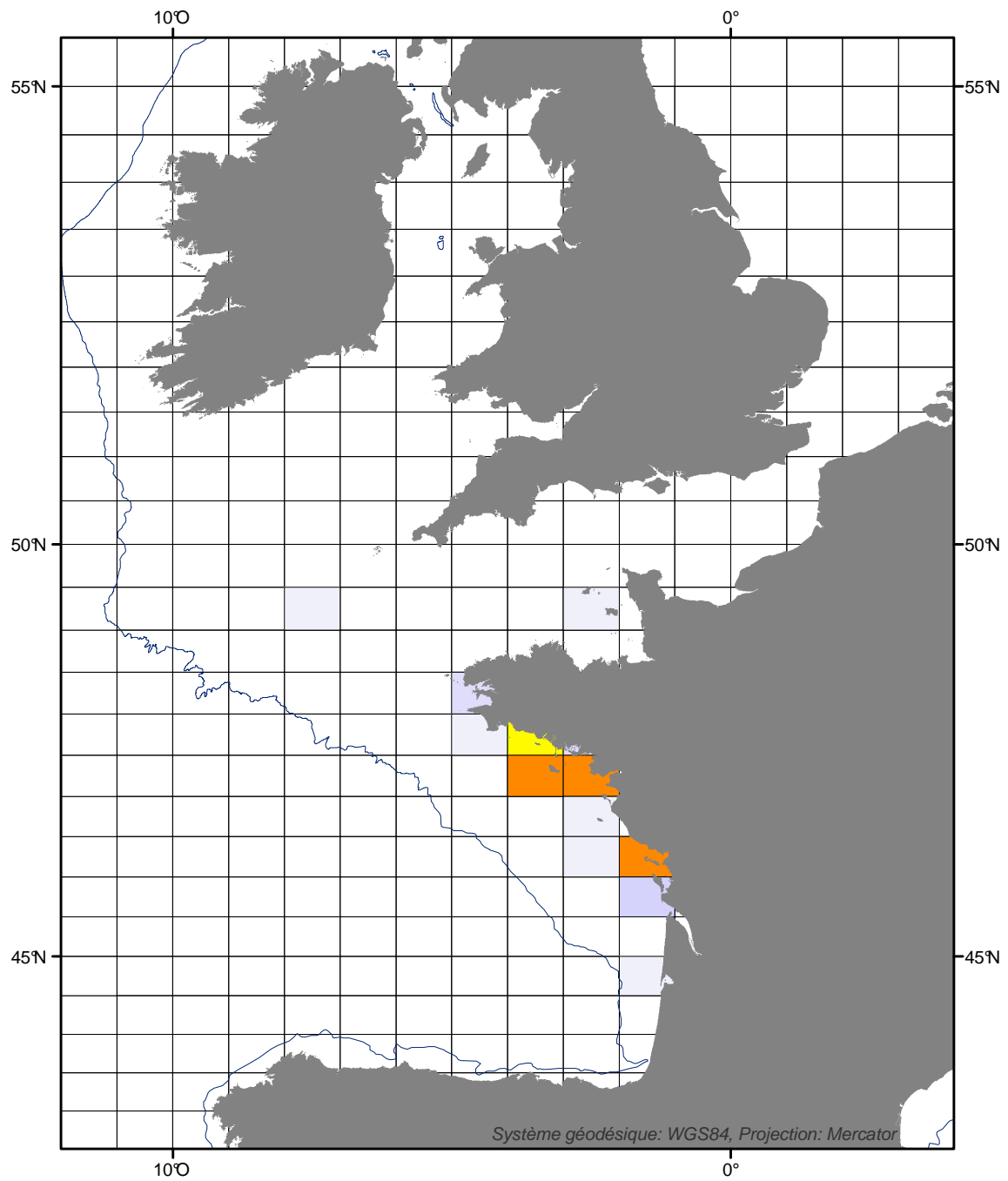
Activité 2007 Atlantique chalutiers non exclusifs



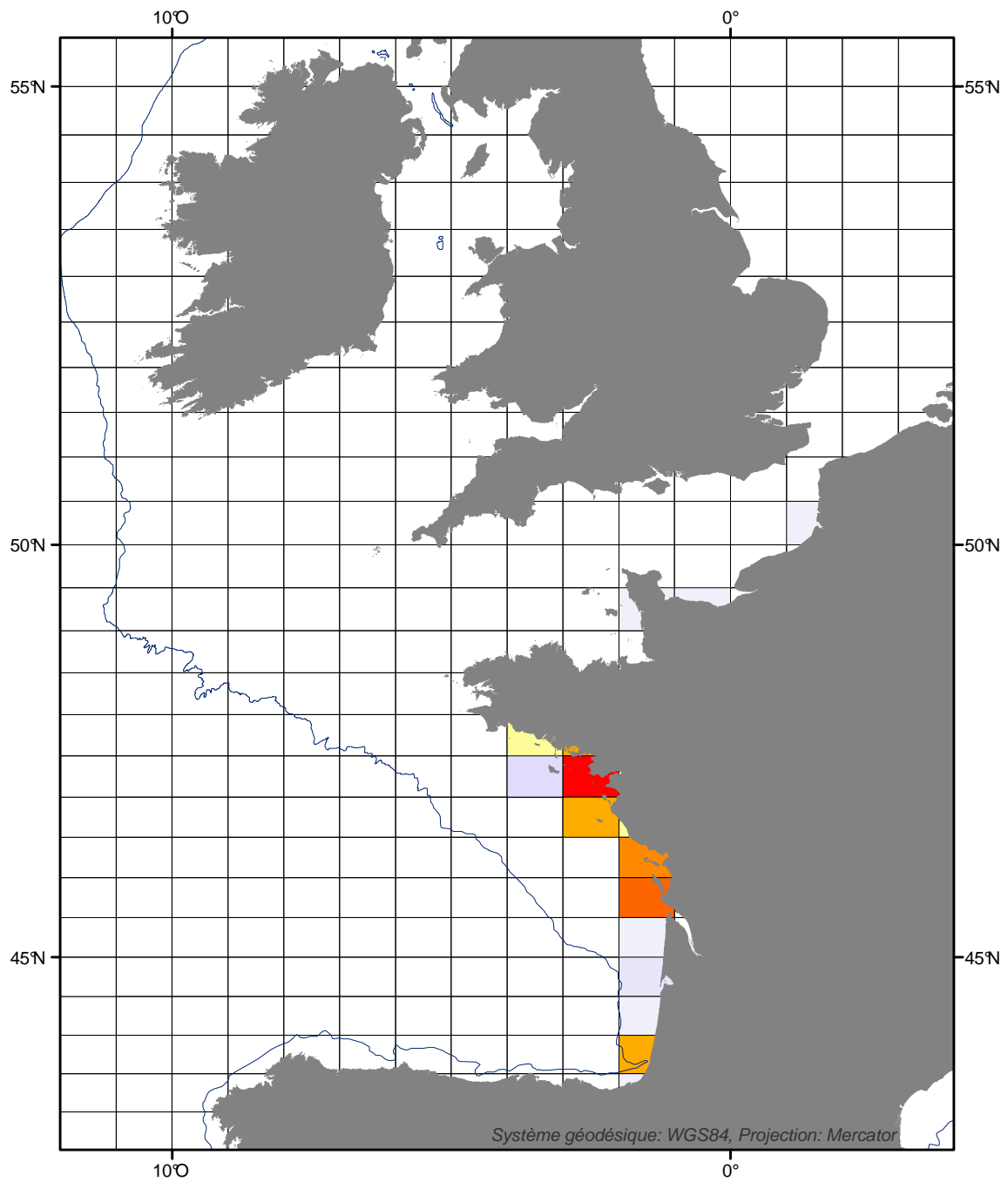
Activité 2007 : Atlantique senneurs



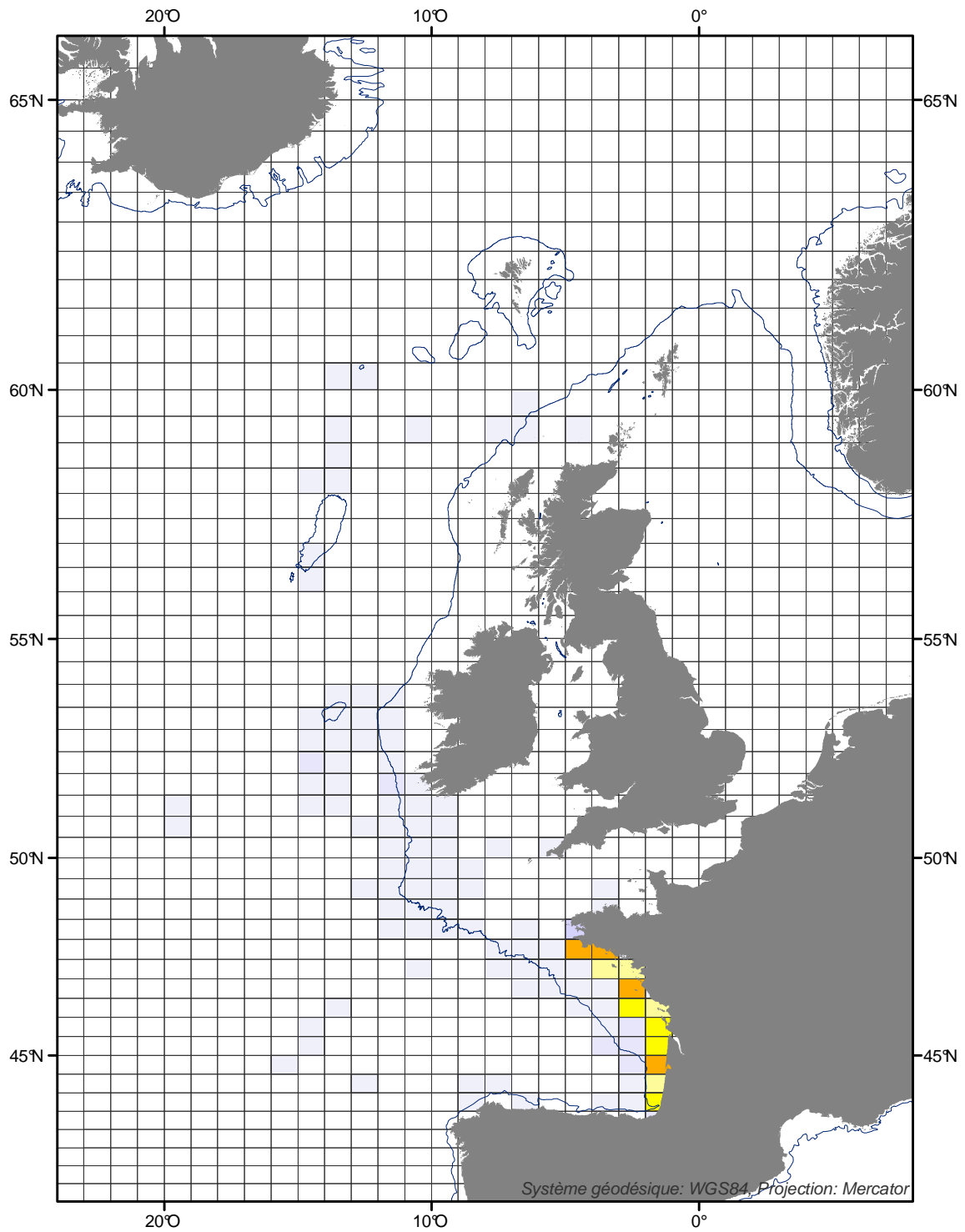
Activité 2007 : Atlantique dragueurs



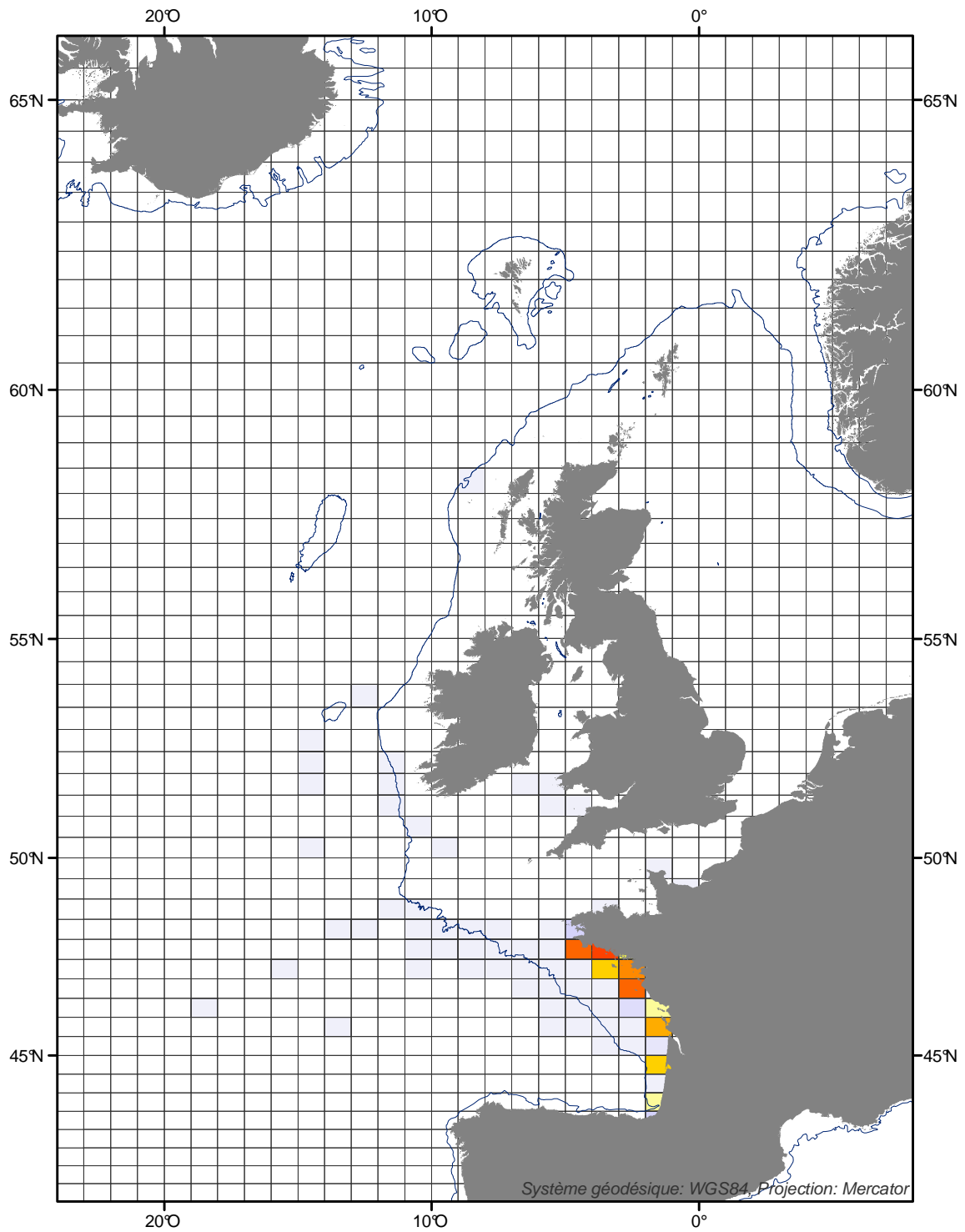
Activité 2007 : Atlantique tamiseurs



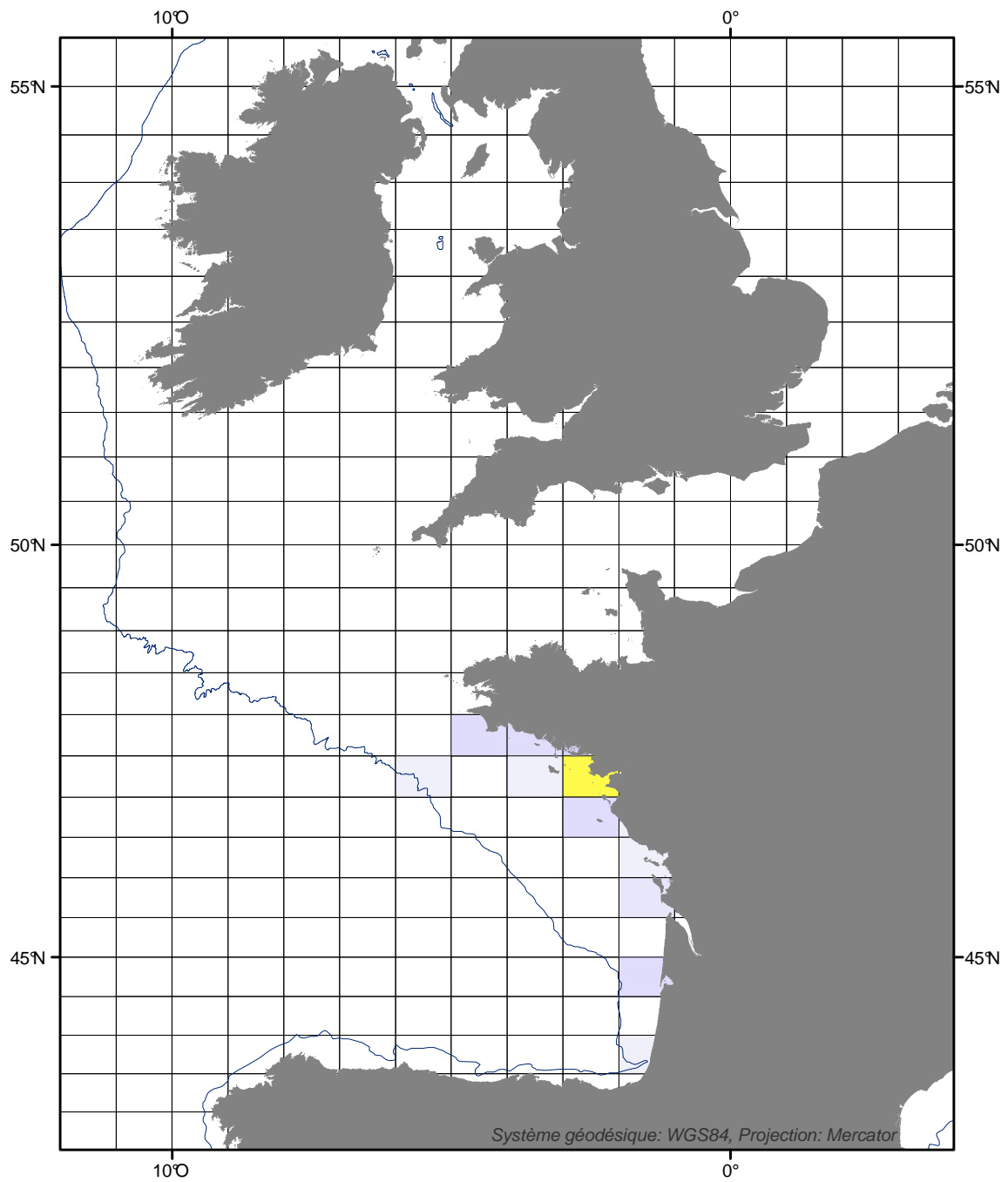
Activité 2007 Atlantique fileyeurs



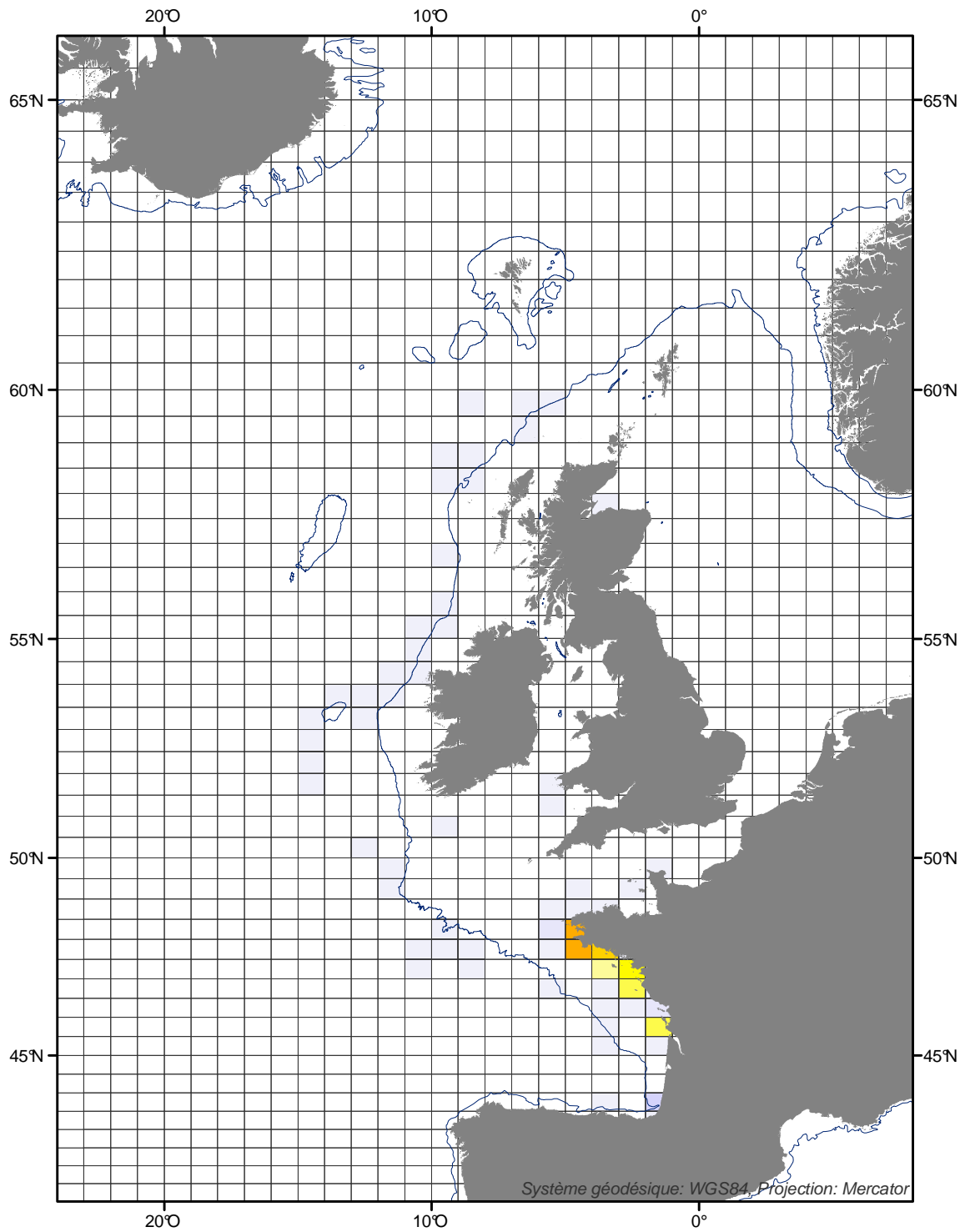
Activité 2007 Atlantique Polyvalents dormants



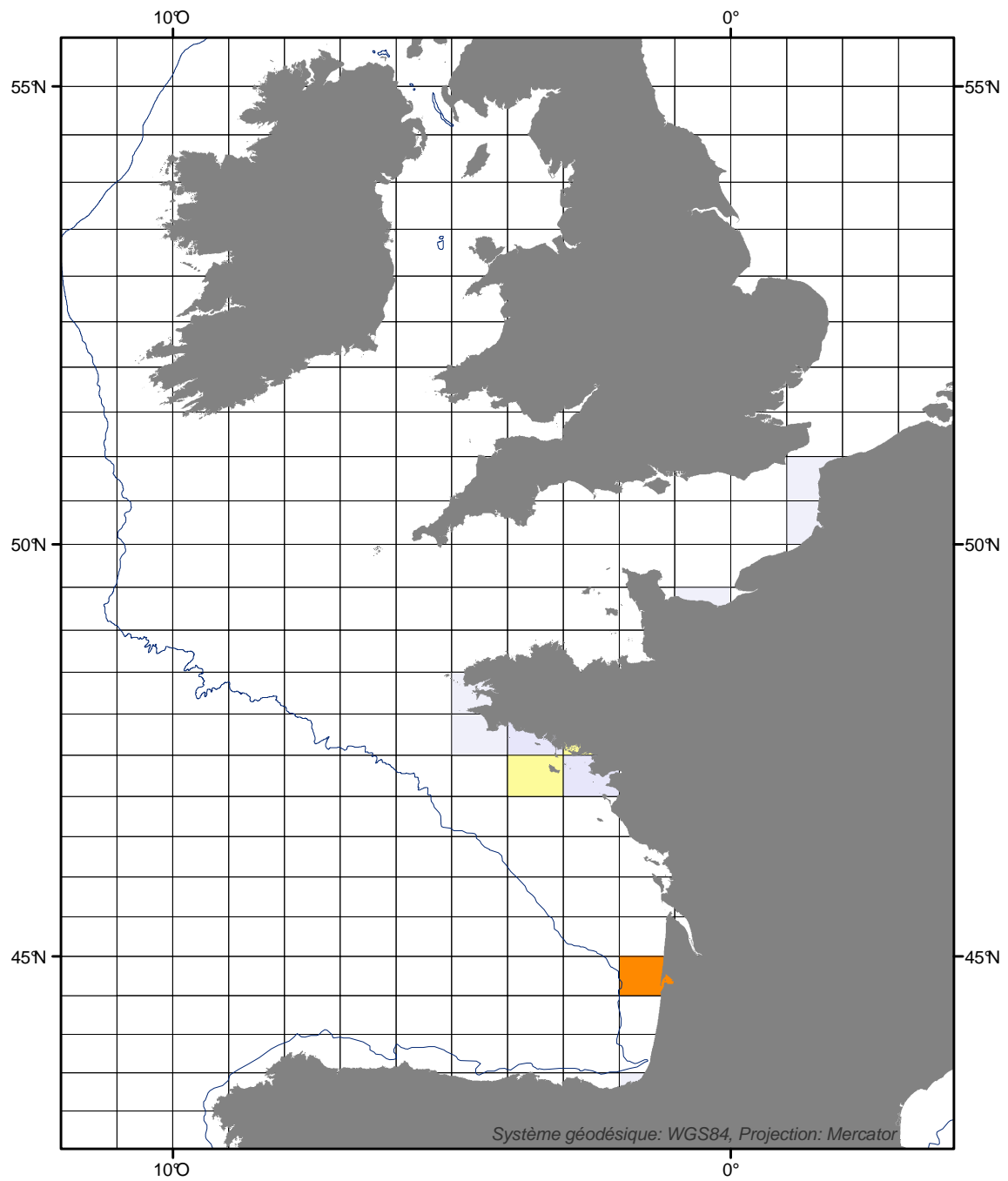
Activité 2007 : Atlantique caseyeurs



Activité 2007 Atlantique Métiers de l'hameçon

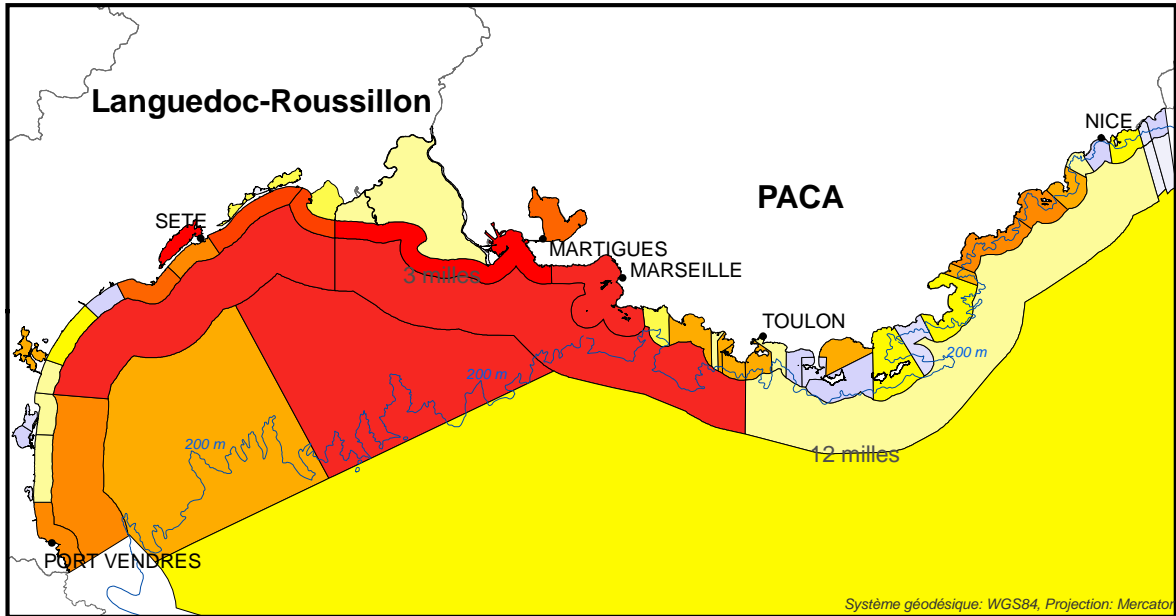


Activité 2007 : Atlantique divers métiers côtiers



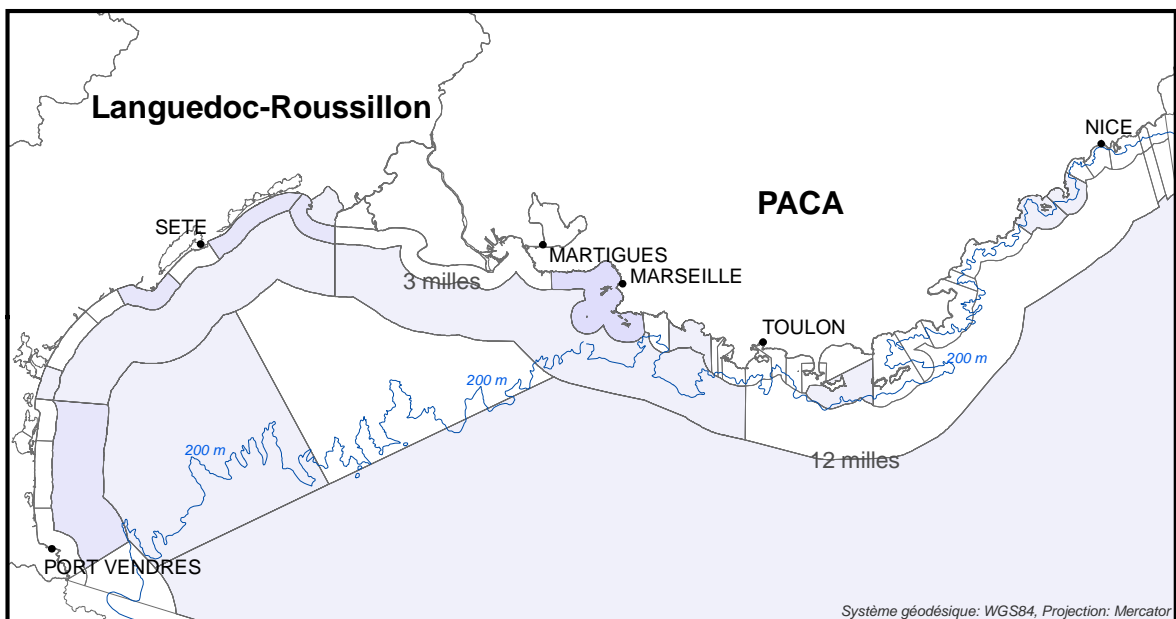
Nombre de mois d'activité en 2007 de l'ensemble des flottilles de la façade Méditerranéenne

DISTRIBUTION SPATIALE DE L'ACTIVITE 2007



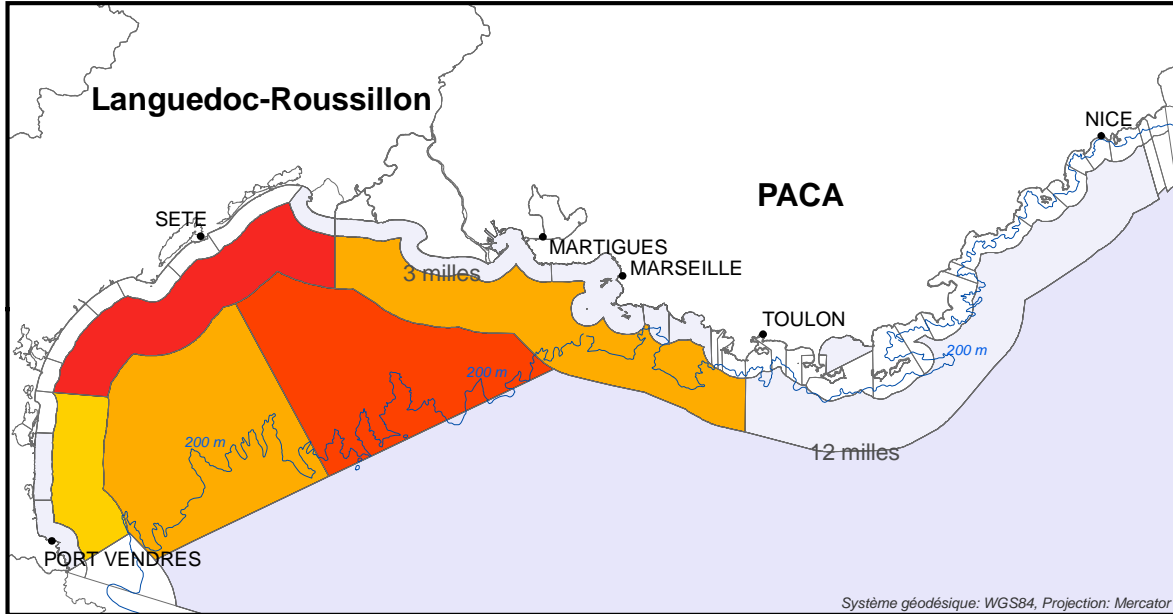
Nombre de mois d'activité en 2007 des senneurs (autres que senneurs à thons rouges) de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 autres senneurs



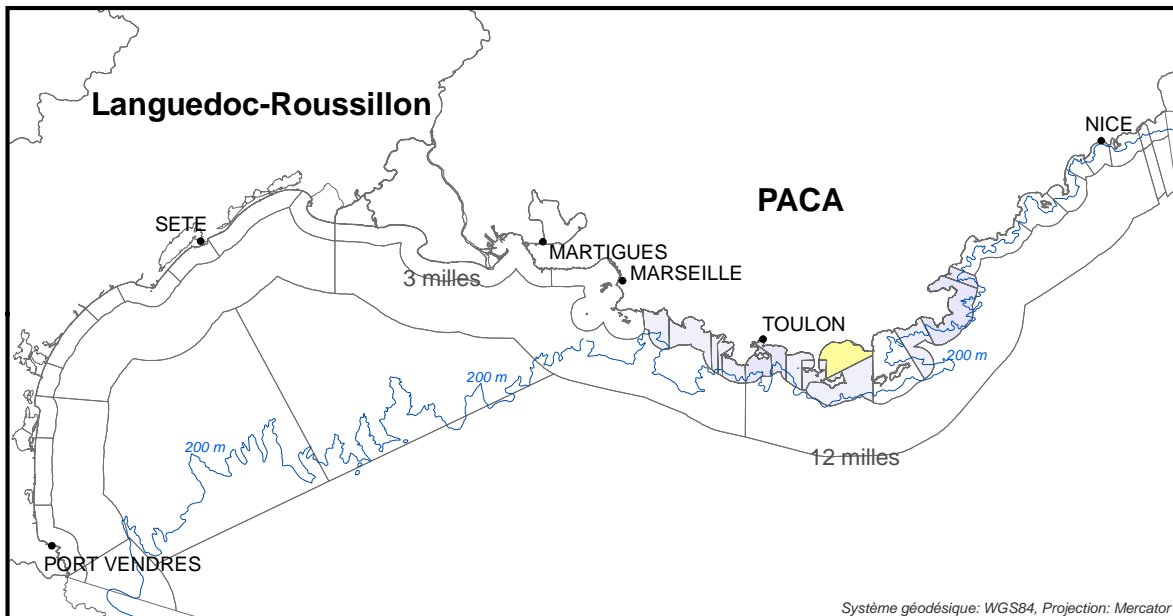
Nombre de mois d'activité en 2007 des chalutiers de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 chalutiers



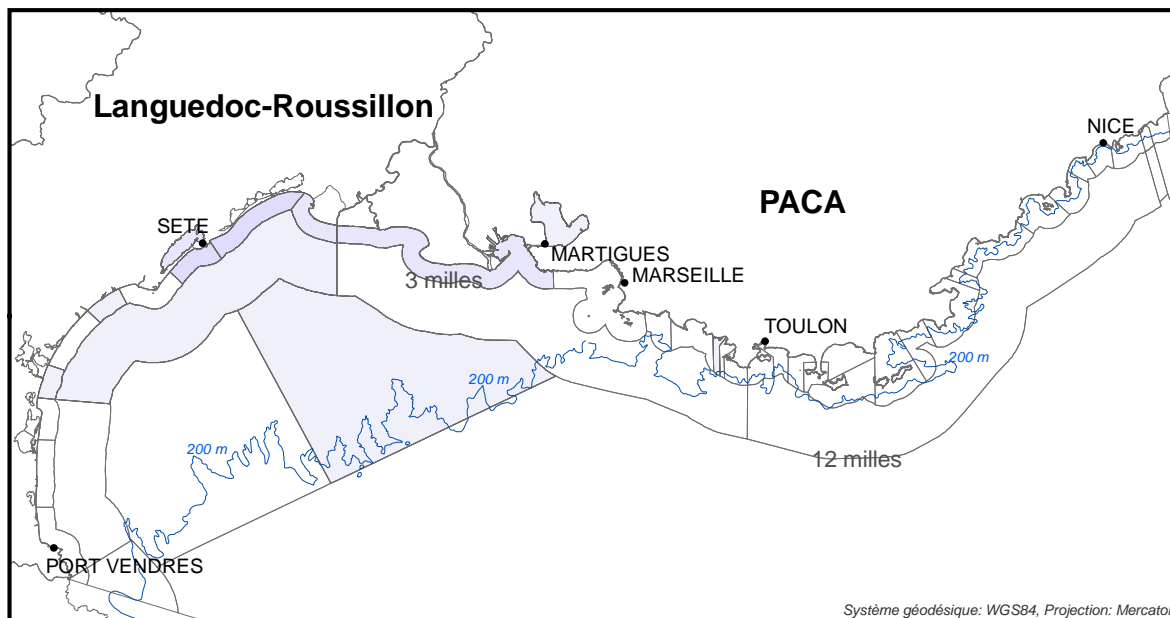
Nombre de mois d'activité en 2007 des ganguis de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 ganguis



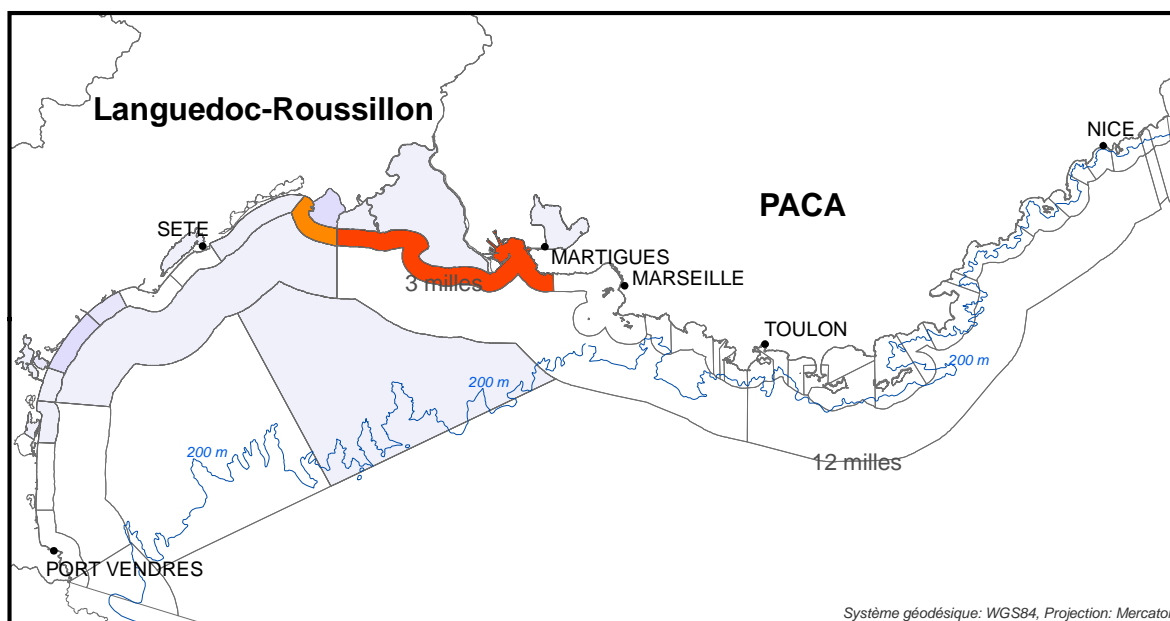
Nombre de mois d'activité en 2007 des dragueurs de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 dragueurs

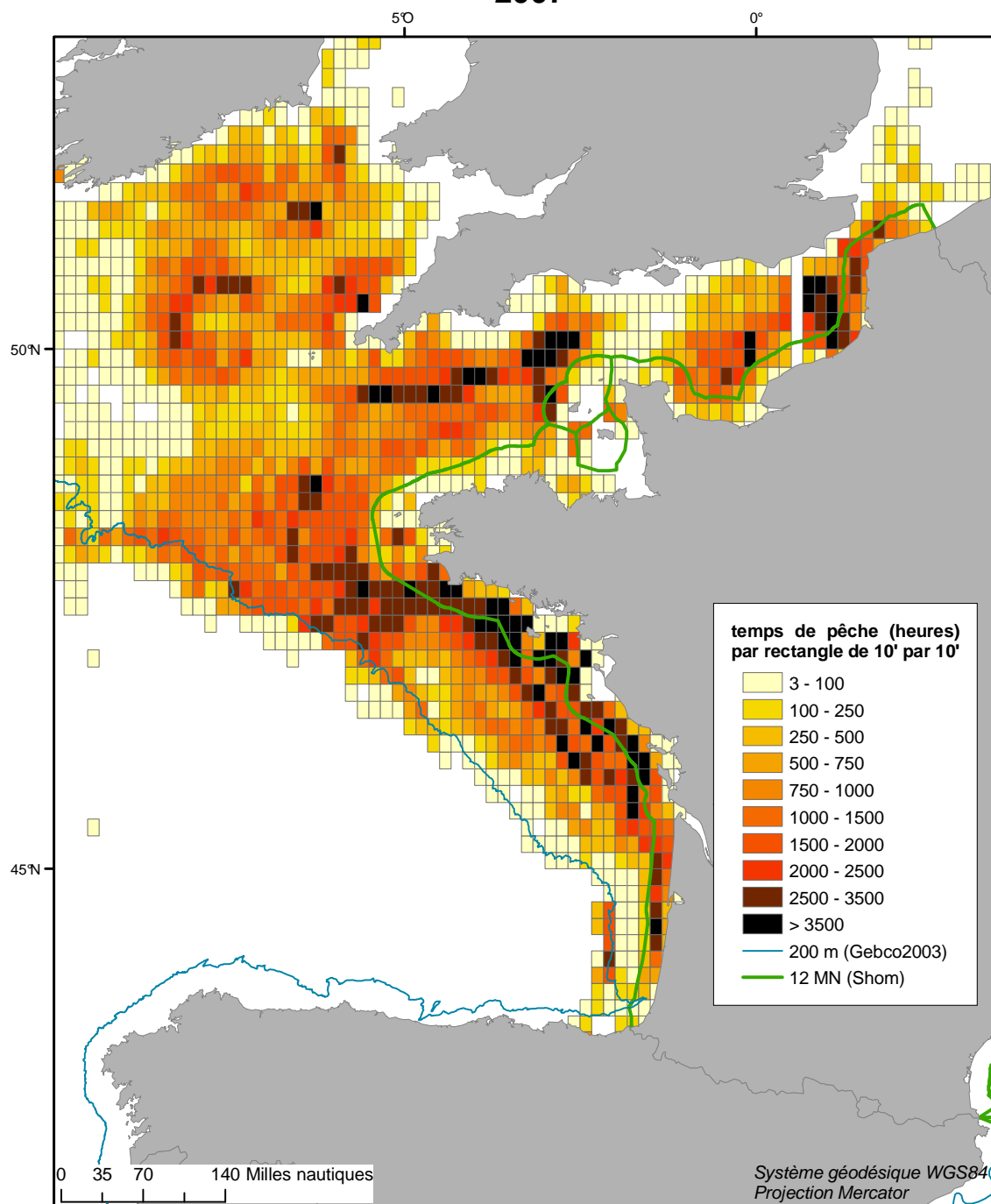


Nombre de mois d'activité en 2007 des telliniers de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 telliniers



Effort de pêche des navires de la flottille CHALUTIERS DE FOND EXCLUSIFS (385 navires sur 522) 2007

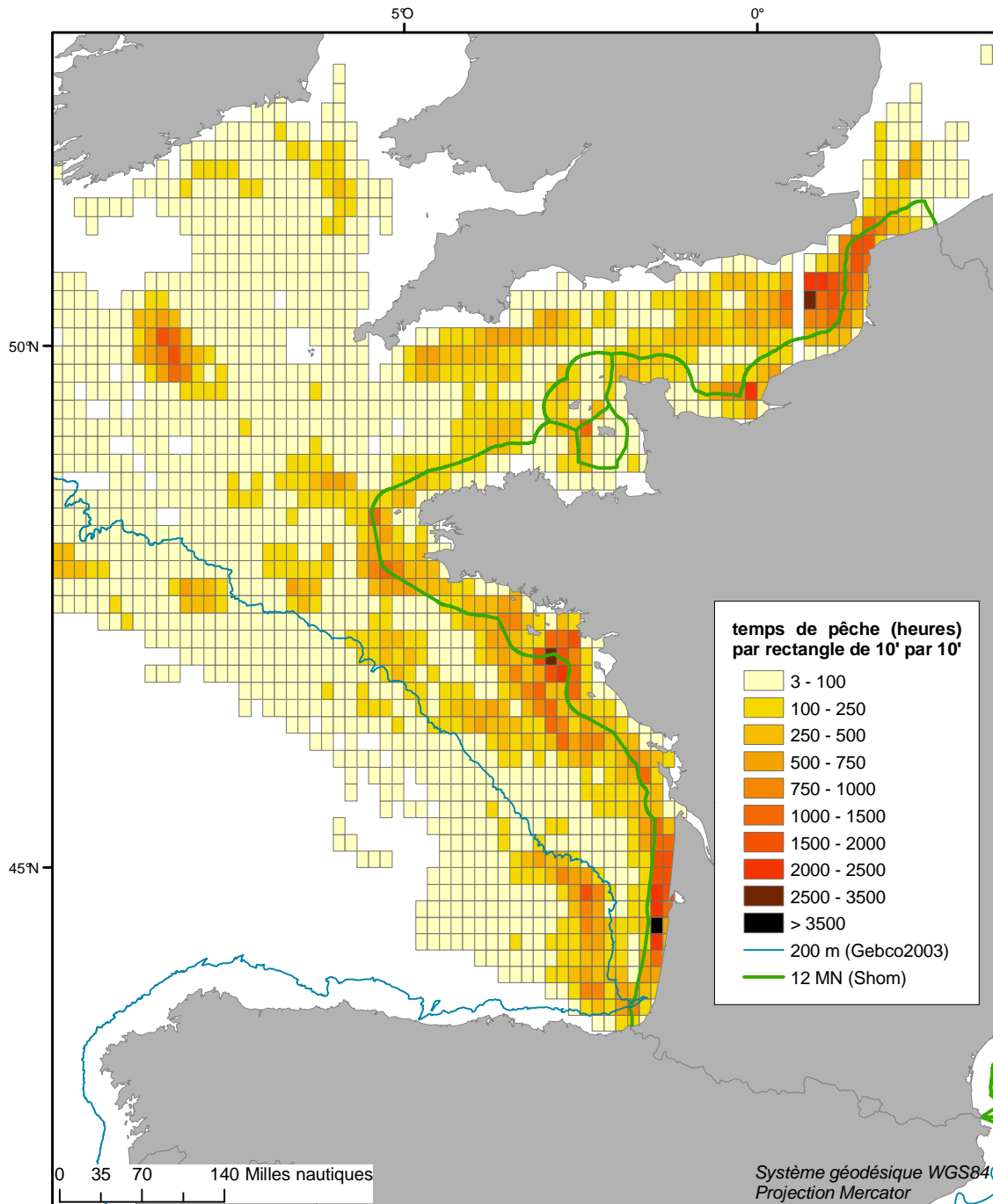


Source VMS DPMA (navires de plus de 15m)
Seuil de vitesse $\leq 4,5$ nds pour l'estimation de l'effort
Seuil de représentation cartographique : effort > 3 heures par rectangle

ifremer



Effort de pêche des navires de la flottille CHALUTIERS MIXTES EXCLUSIFS (82 navires sur 111) 2007

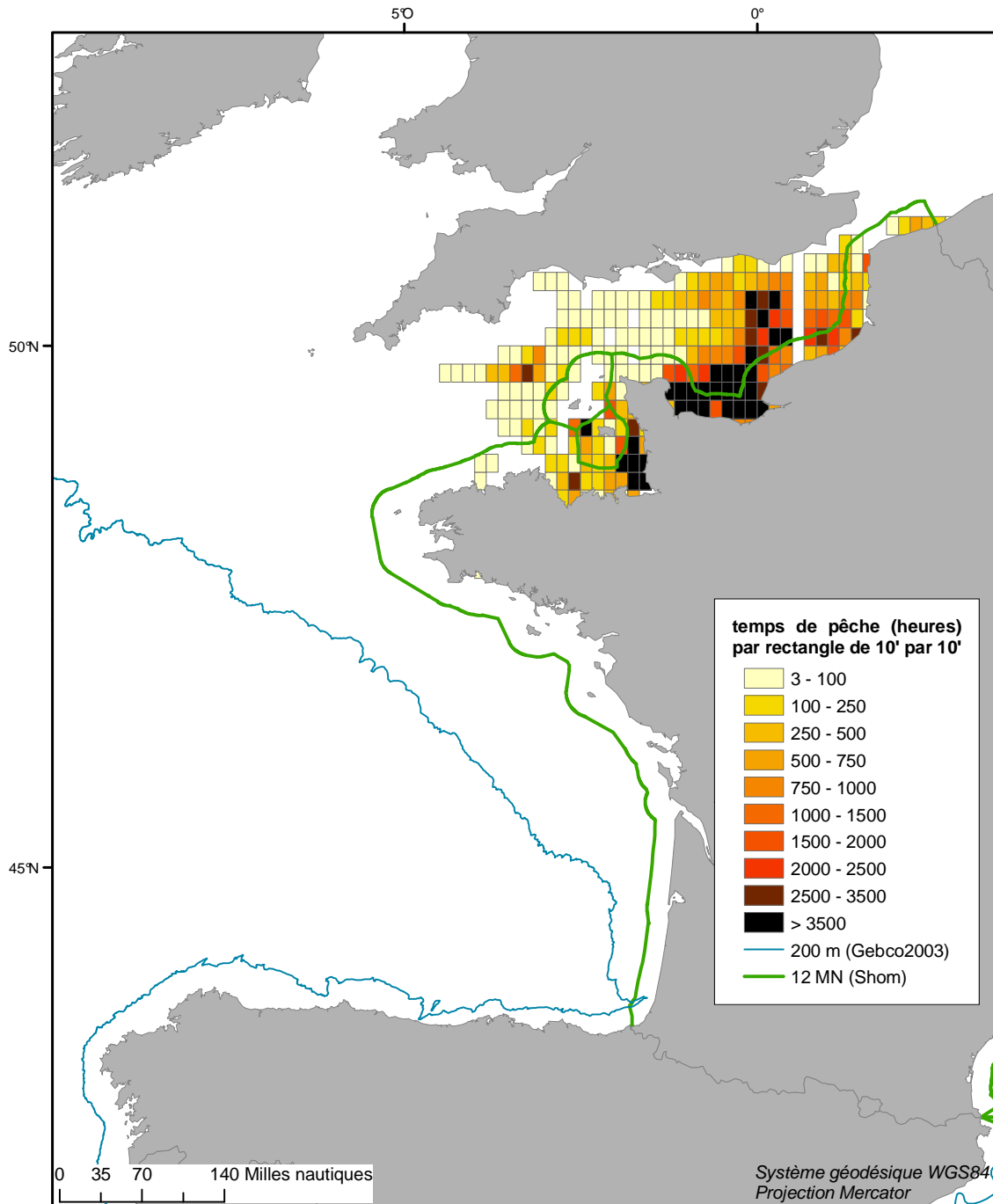


Source VMS DPMA (navires de plus de 15m)
Seuil de vitesse $\leq 4,5$ nds pour l'estimation de l'effort
Seuil de représentation cartographique : effort > 3 heures par rectangle

Ifremer



Effort de pêche des navires de la flottille CHALUTIERS DRAGUEURS EXCLUSIFS (89 navires sur 435) 2007

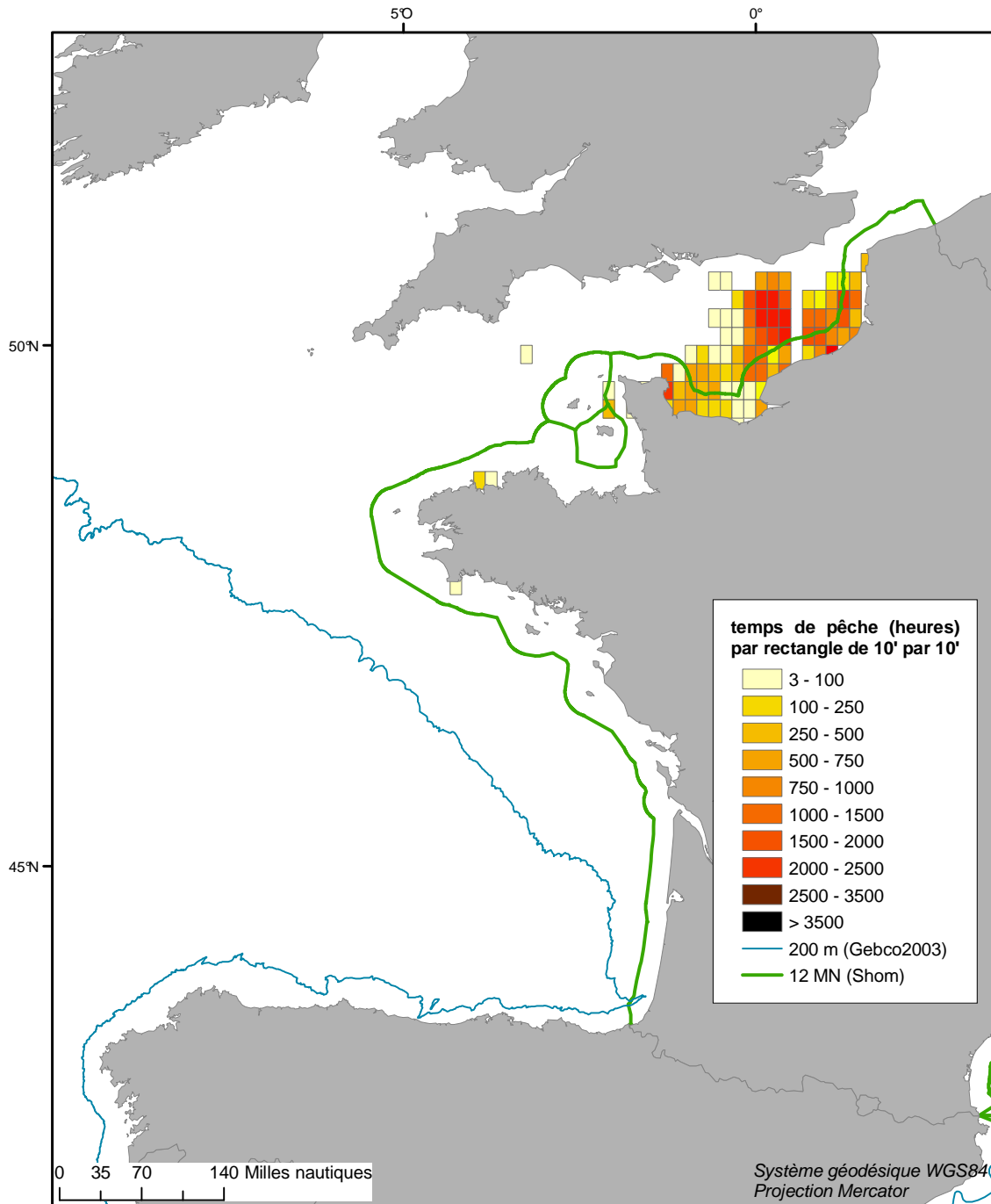


Source VMS DPMA (navires de plus de 15m)
 Seuil de vitesse $\leq 4,5$ nds pour l'estimation de l'effort
 Seuil de représentation cartographique : effort > 3 heures par rectangle

Ifremer



Effort de pêche des navires de la flottille DRAGUEURS EXCLUSIFS (23 navires sur 77) 2007

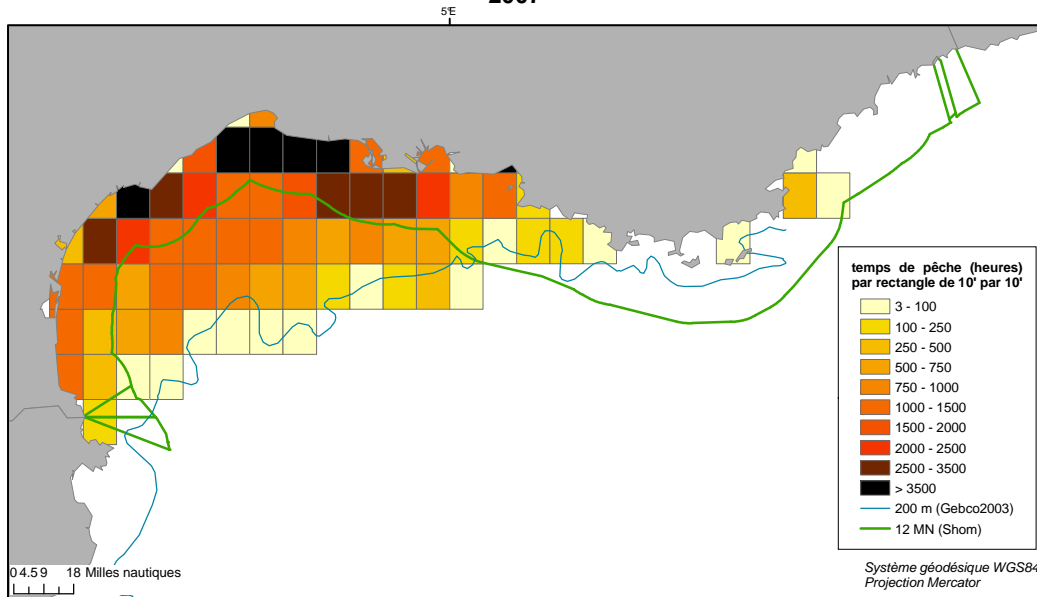


Source VMS DPMA (navires de plus de 15m)
Seuil de vitesse $\leq 4,5$ nds pour l'estimation de l'effort
Seuil de représentation cartographique : effort > 3 heures par rectangle

Ifremer



**Effort de pêche des navires de la flottille
CHALUTIERS DE FOND EXCLUSIFS (66 navires sur 75)
2007**

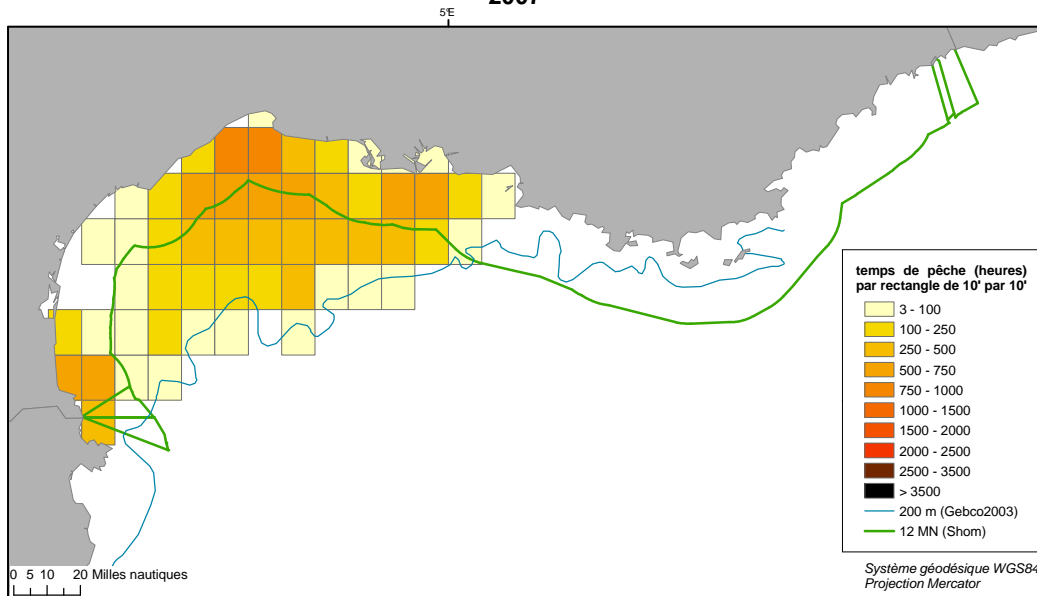


Source VMS DPMA (navires de plus de 15m)
Seuil de vitesse <= 4,5 nds pour l'estimation de l'effort
Seuil de représentation cartographique : effort > 3 heures par rectangle

Ifremer



**Effort de pêche des navires de la flottille
CHALUTIERS MIXTES EXCLUSIFS (15 navires sur 19)
2007**



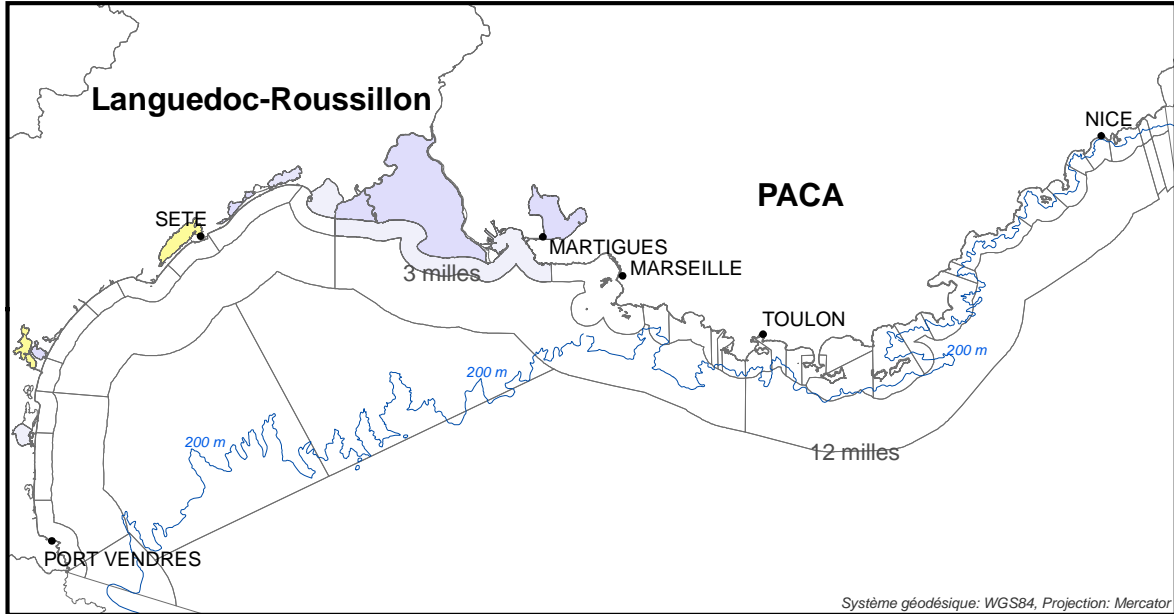
Source VMS DPMA (navires de plus de 15m)
Seuil de vitesse <= 4,5 nds pour l'estimation de l'effort
Seuil de représentation cartographique : effort > 3 heures par rectangle

Ifremer



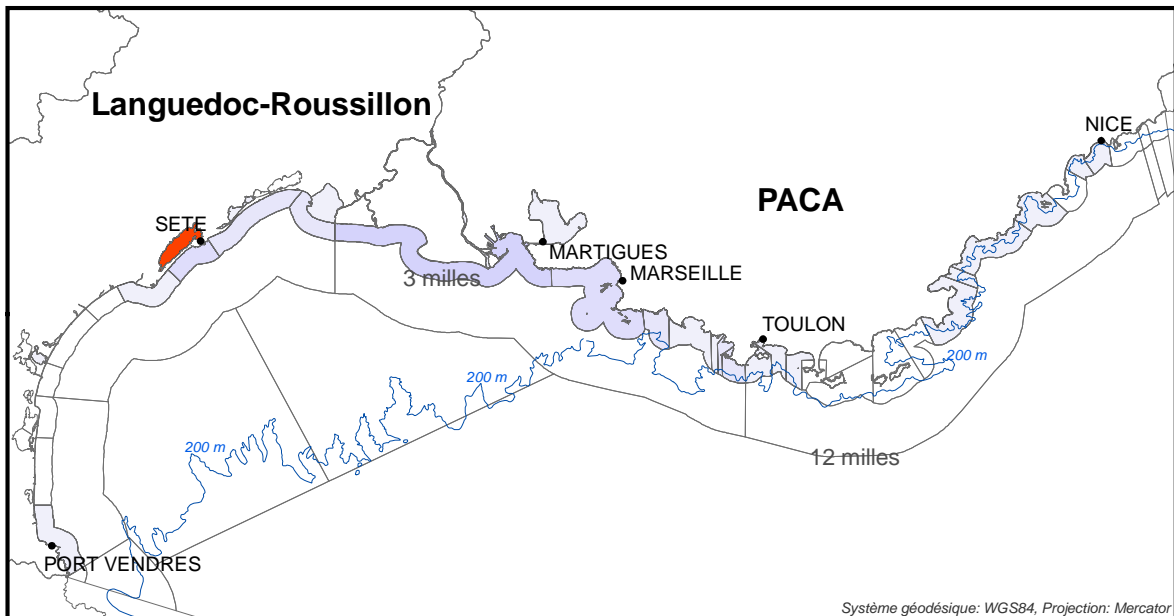
Nombre de mois d'activité en 2007 des capéchades de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 capéchades



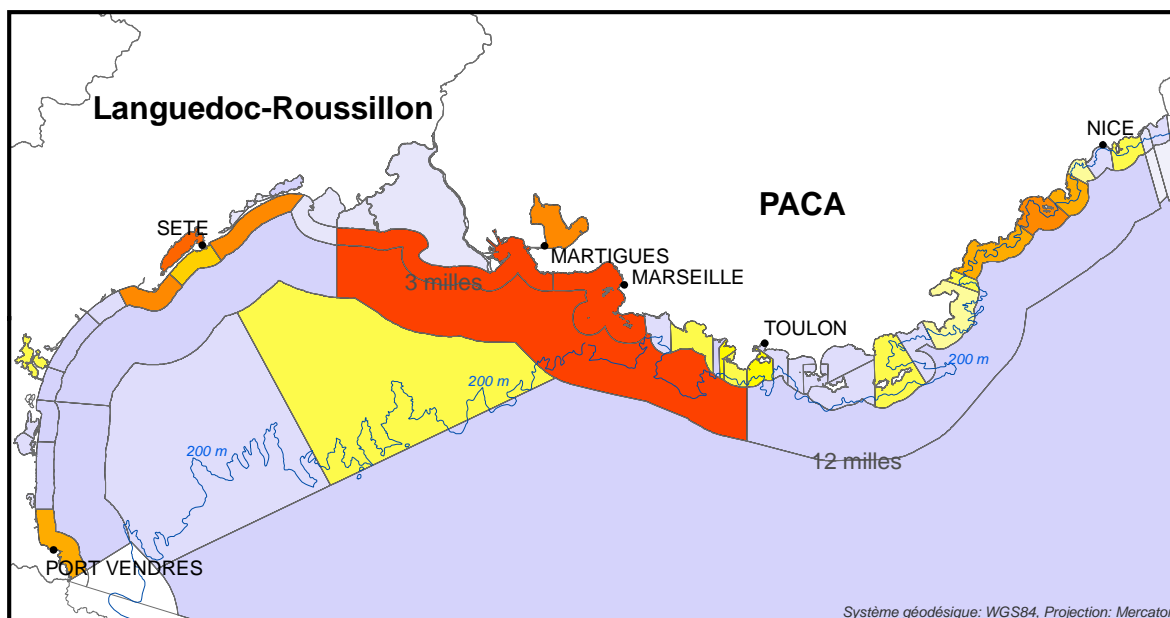
Nombre de mois d'activité en 2007 des plongeurs de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 plongeurs



Nombre de mois d'activité en 2007 des fileyeurs de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 fileyeurs



Nombre de mois d'activité en 2007 des autres petits métiers de la façade Méditerranéenne

ACTIVITE 2007 autres petits métiers

