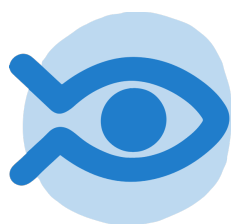


Activité des navires de pêche

2017

région

Normandie



SIH
Système
d'Informations
Halieutiques

Ce document est réalisé dans le cadre du projet « **Système d'Informations Halieutiques** » (SIH) de l'Ifremer, qui constitue le réseau d'observation des ressources halieutiques et des usages associés. Ce projet s'inscrit dans la mission de service d'intérêt public de l'Ifremer consistant à « connaître, évaluer et mettre en valeur les ressources des océans et permettre leur exploitation durable ». Outre la collecte des données pertinentes permettant l'analyse du secteur des pêches, le SIH a en charge l'élaboration d'indicateurs sur les flottilles de pêche et leur restitution sous forme de synthèses aux différents acteurs de la filière pêche (depuis la recherche jusqu'aux professionnels et gestionnaires) et du grand public.

Ce type de synthèses et restitutions est réalisé grâce à la mise en place d'une méthodologie standard de suivi des activités des navires, et à l'existence depuis 2001 d'un réseau d'observateurs Ifremer complété par des partenaires sous-traitants. L'adhésion des comités professionnels, l'accueil des marins enquêtés et la collaboration de la Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture (DPMA) sont par ailleurs précieux pour mener à bien ce projet.

Le présent document est une restitution globale des données disponibles au sein du SIH sur les navires de pêche français, et en particulier :

- le fichier « **Flotte de Pêche Communautaire** » (FPC), qui référence l'ensemble des navires de pêche professionnelle de la flotte française et leurs caractéristiques techniques (source : DPMA) ;
- les données du **flux déclaratif**, c'est-à-dire les déclarations de captures et d'effort de pêche des pêcheurs professionnels, issues des journaux de bord pour les navires de 10 mètres et plus et des fiches de pêche pour les navires de moins de 10 mètres (source : DPMA) ;
- les données de **ventes** (essentiellement des ventes en criée) des navires de pêche professionnelle (source : DPMA) ;
- Les données de la source « **Sacrois** » correspondent aux données de captures et d'efforts de pêche par navire estimées sur la base d'un algorithme de croisement des données de ventes, des données déclaratives (journaux de bord/fiches de pêche) et des données VMS (source : DPMA) ;
- les données **d'enquêtes « Activité »** réalisées chaque année par le réseau des observateurs du SIH pour l'ensemble des navires inscrits au fichier Flotte de Pêche Communautaire : ces enquêtes visent à reconstituer le **calendrier d'activité des navires**, sur une base mensuelle, à partir du flux déclaratif (journaux de bord, fiches de pêche et données de vente en criée) quand il existe, et au moyen d'enquêtes directes auprès des armateurs de ces navires et de leurs représentants professionnels. Chaque mois, le calendrier d'activité précise si le navire a été actif à la pêche, et si oui, les différents métiers pratiqués. Par « métier », on entend la mise en oeuvre d'un engin de pêche afin de capturer une ou plusieurs espèces cibles dans une zone de pêche donnée (source : Ifremer - DPMA) ;

Les données collectées ont bénéficié d'un cofinancement de l'Union Européenne et de la DPMA.

Ce document correspond à un premier traitement des données de l'année de référence, et ne prétend pas rendre compte de l'ensemble des données disponibles.

Les indicateurs présentés portent sur une **photographie de la flotte de pêche au 31/12/2017** : ils synthétisent ainsi l'ensemble des données 2017 des navires inscrits au FPC et présents sur les quartiers maritimes de la région **Normandie** à cette date.

NB1 : La totalité de leur activité de l'année est prise en compte, y compris lorsque le navire a passé une partie de l'année sur un autre secteur. Ceci peut expliquer la présence, dans cette fiche, de métiers, d'engins, d'espèces ou de ports d'exploitation que l'on ne rencontre généralement pas sur le secteur de la région Normandie.

NB2 : seuls les navires inscrits au fichier Flotte de Pêche Communautaire (FPC) sont pris en compte dans cette synthèse. Ainsi, l'activité des pêcheurs à pied professionnels ne disposant pas d'un navire de pêche inscrit au FPC ne sera pas restituée dans ce document.

Ces fiches sont disponibles sous le même format pour chacune des régions.

Pour plus d'informations et d'autres fiches de synthèses :
<http://www.ifremer.fr/sih> - Rubrique "Publication"
Contact du Système d'Informations Halieutiques :
harmonie@ifremer.fr

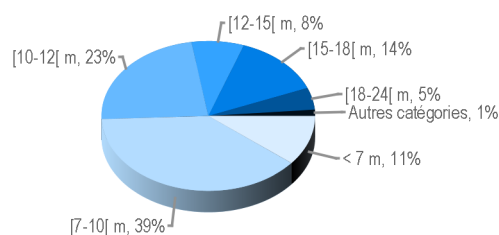
Les chiffres clés de la région en 2017

Caractéristiques techniques cumulées

Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (U.M.S.)	Nombre de marins *
592	102 466	19 540	1 582

* Nombre approximé à partir du nombre moyen de marins présents à bord des navires les mois où ces derniers sont actifs.

Répartition des navires par catégorie de longueur



Caractéristiques techniques du navire moyen

Longueur (m)	Puissance (kW)	Jauge (U.M.S.)	Age (ans)	Effectif à bord (hommes)
11,4	173	33	26	2,9

Caractéristiques techniques du navire moyen par catégorie de longueur

Caractéristiques techniques du navire moyen

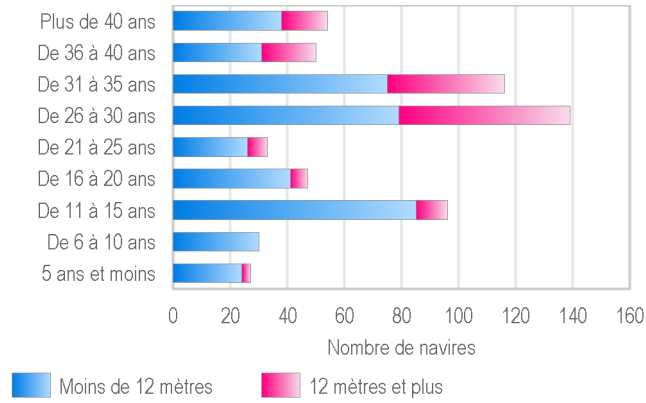
Catégorie de longueur	Nombre de navires	Longueur moyenne (m)	Puissance moyenne (kW)	Age moyen (ans)	Effectif moyen (hommes)
Moins de 7 mètres	64	6,5	58	22	1,3
De 7 à 10 mètres	228	8,4	103	23	1,9
De 10 à 12 mètres	137	11,3	156	26	2,9
De 12 à 15 mètres	47	13,5	217	29	3,7
De 15 à 18 mètres	80	15,9	273	32	4,3
De 18 à 24 mètres	28	20,9	424	27	5,0
De 24 à 40 mètres	5	24,5	510	28	6,2
40 mètres et plus	3	75,3	2 479	31	23,6

Les chiffres clés de la région en 2017

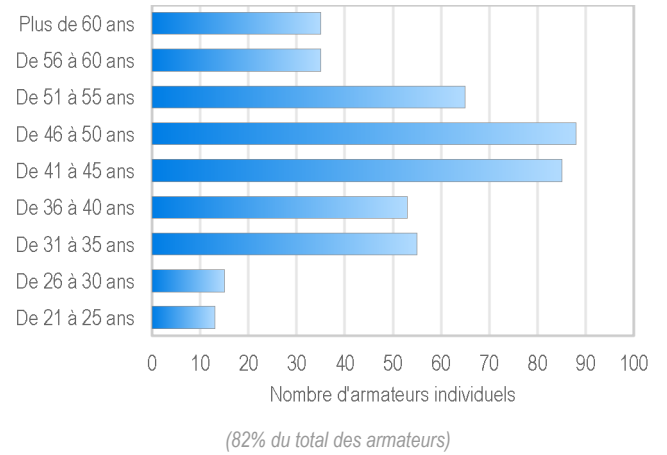
● Pyramide des âges



Pyramide des âges des navires



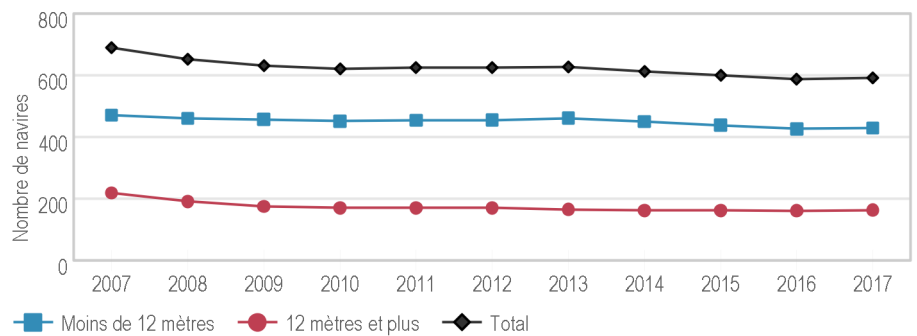
Pyramide des âges des armateurs individuels



● Evolution du nombre de navires de 2007 à 2017 par catégorie de longueur

Catégorie de longueur	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Moins de 12 mètres	471	460	457	451	454	455	461	450	438	426	429
De 12 à 24 mètres	204	177	164	159	161	162	157	154	154	153	155
De 24 à 40 mètres	12	11	8	8	7	6	6	6	6	6	5
40 mètres et plus	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3
Total	690	651	632	621	624	625	626	612	600	587	592

Catégorie de longueur	Evolution 2007 - 2017
Moins de 12 mètres	-9%
De 12 à 24 mètres	-24%
De 24 à 40 mètres	-58%
40 mètres et plus	0%
Total	-14%



Les navires actifs à la pêche de la région en 2017

	Nombre de navires
Navires actifs à la pêche	544
Navires inactifs à la pêche toute l'année	48
Total	592

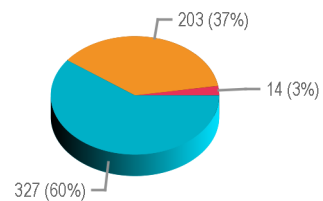
Les données d'activité présentées ci-dessous sont issues des calendriers d'activité (enquêtes exhaustives sur l'activité des navires) collectés sur l'année 2017. **L'ensemble des indicateurs fournis par la suite porte sur les 544 navires actifs à la pêche.**

Chiffres clés par rayon d'action des navires

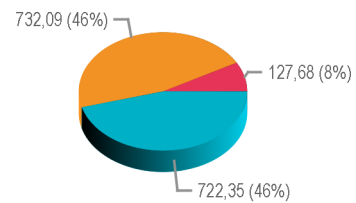
Le rayon d'action est défini de la manière suivante :

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 « Grandes ». 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.

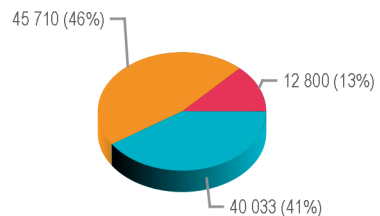
Nombre de navires par rayon d'action



Nombre de marins par rayon d'action



Puissance totale (kW) par rayon d'action



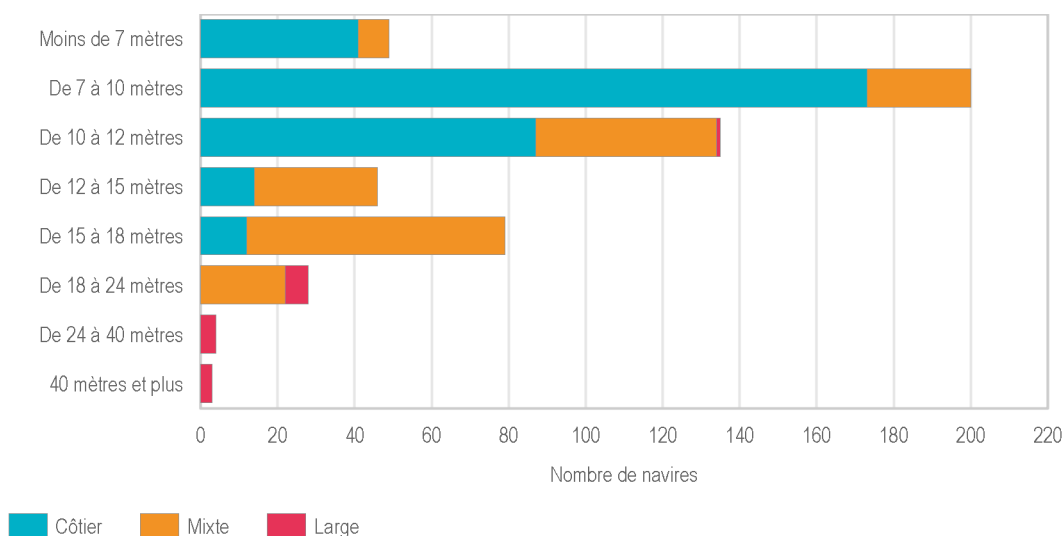
■ Côtier
 ■ Mixte
 ■ Large

Les navires actifs à la pêche de la région en 2017

Rayon d'action	Nombre de navires		Nombre de marins		Puissance totale (kW)	
Côtier	327	60%	722	46%	40 033	41%
Mixte	203	37%	732	46%	45 710	46%
Large	14	3%	128	8%	12 800	13%
Total	544	100%	1 582	100%	98 543	100%

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

Catégorie de longueur	Côtier	Mixte	Large	Total
Moins de 7 mètres	41	8		49
De 7 à 10 mètres	173	27		200
De 10 à 12 mètres	87	47	1	135
De 12 à 15 mètres	14	32		46
De 15 à 18 mètres	12	67		79
De 18 à 24 mètres		22	6	28
De 24 à 40 mètres			4	4
40 mètres et plus			3	3
Total	327	203	14	544

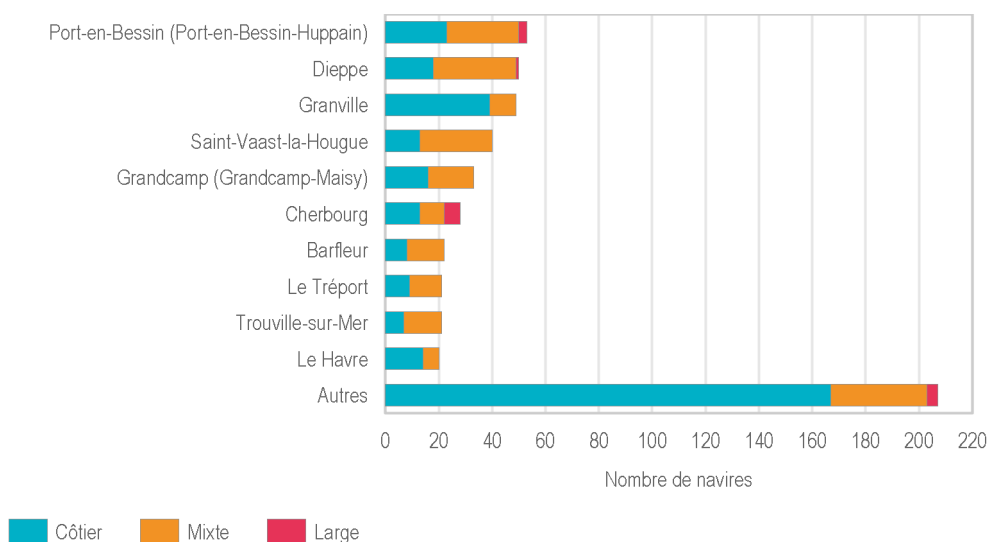


Les navires actifs à la pêche de la région en 2017

Répartition des navires par port d'exploitation principal et par rayon d'action

Le port d'exploitation principal correspond au port le plus fréquenté par un navire durant l'année.

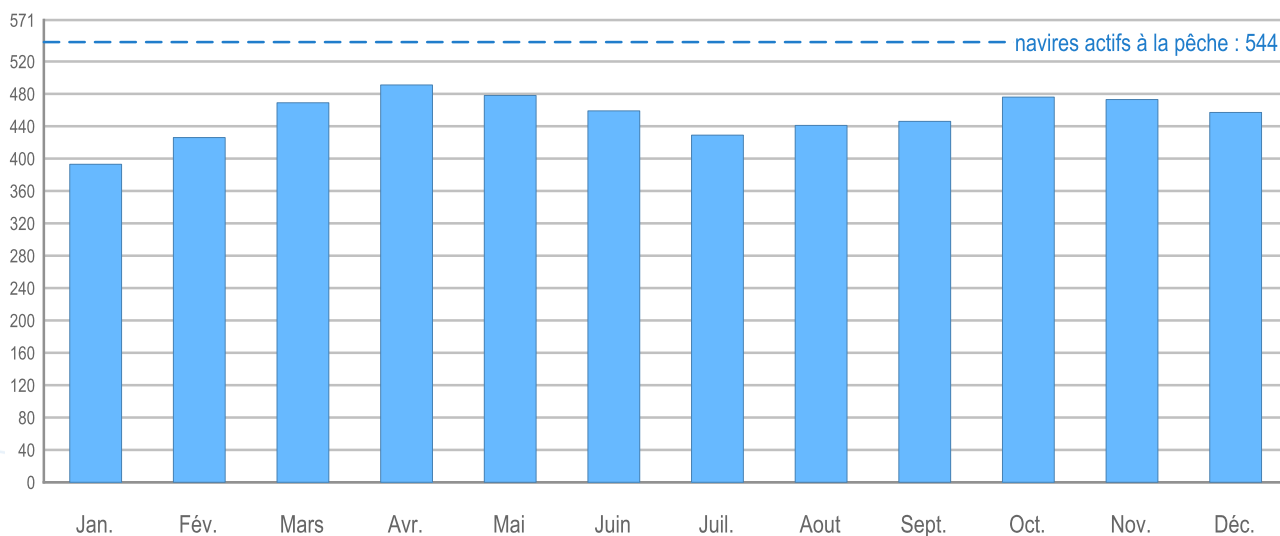
	Côtier	Mixte	Large	Total
Port-en-Bessin (Port-en-Bessin-Huppain)	23	27	3	53
Dieppe	18	31	1	50
Granville	39	10		49
Saint-Vaast-la-Hougue	13	27		40
Grandcamp (Grandcamp-Maisy)	16	17		33
Cherbourg	13	9	6	28
Barfleur	8	14		22
Le Tréport	9	12		21
Trouville-sur-Mer	7	14		21
Le Havre	14	6		20
Autres	167	36	4	207
Total	327	203	14	544



Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche de la région en 2017

● Saisonnalité de l'activité

Le graphique et le tableau suivants renseignent le nombre de navires actifs par mois.



Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Nombre de navires actifs à la pêche	393	426	469	491	478	459	429	441	446	476	473	457

Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche de la région en 2017

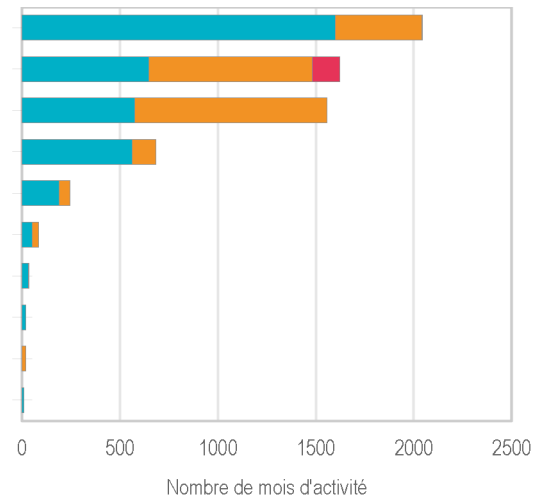
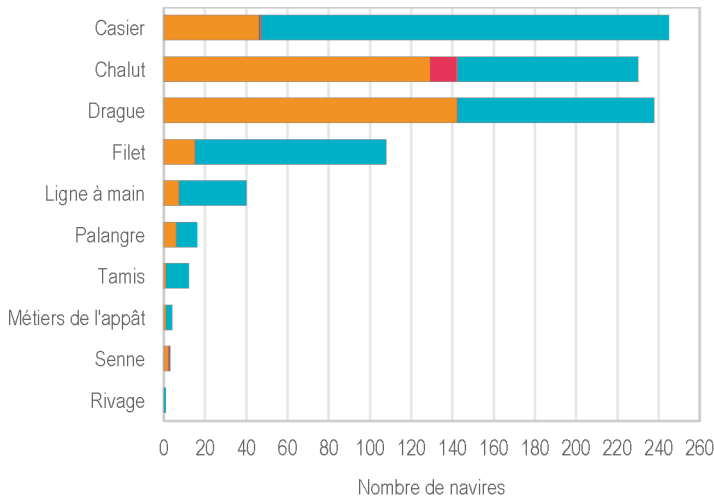
Type d'engins utilisés

Liste des principaux types d'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 de navires	Nombre de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'activité
Casier	245 (45%)	2 044	8,3
Chalut	230 (42%)	1 623	7,1
Drague	238 (44%)	1 557	6,5
Filet	108 (20%)	683	6,3
Ligne à main	40 (7%)	245	6,1
Palangre	16 (3%)	85	5,3
Tamis	12 (2%)	36	3,0
Métiers de l'appât	4 (1%)	19	4,8
Senne	3 (1%)	19	6,3
Rivage	1 (0%)	7	7,0

* Liste non exhaustive. Ne sont présentés que les 10 principaux types d'engins mis en oeuvre.



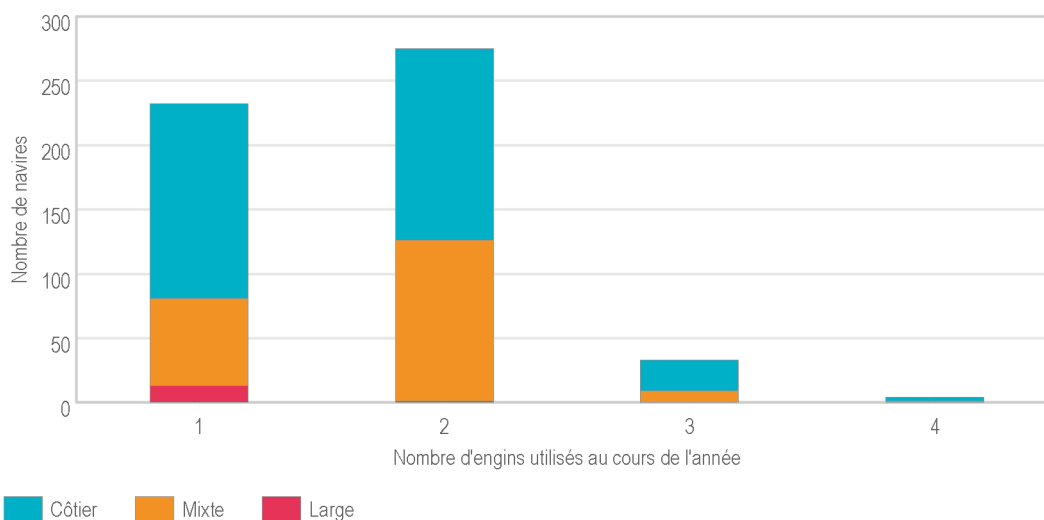
■ Côtier ■ Mixte ■ Large

Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche de la région en 2017

● Polyvalence des navires en termes de types d'engins

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.

Nombre d'engins	Côtier	Mixte	Large	Total
1 engin	151	68	13	232 (43%)
2 engins	149	125	1	275 (51%)
3 engins	24	9		33 (6%)
4 engins	3	1		4 (1%)



Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche de la région en 2017

Saisonnalité des types d'engins : nombre de navires actifs par mois et par type d'engin

Engins	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Casier	98	131	168	211	218	212	180	165	163	163	173	162	2 044
Chalut	74	80	117	135	170	181	179	196	200	122	106	63	1 623
Drague	210	197	167	147	89	21	17	21	26	213	226	223	1 557
Filet	37	34	53	68	71	68	65	63	66	62	54	42	683
Ligne à main	15	13	15	18	21	24	26	25	24	28	21	15	245
Palangre	6	6	7	7	7	8	7	10	10	8	6	3	85
Tamis	4	12	11	7	1							1	36
Métiers de l'appât				3	4	3	2	2	2	1	1	1	19
Senne	1	1	1	2	2	2	1	3	2	2	1	1	19
Rivage						1	1	1	1	1	1	1	7

de 0 à 44 navires
 de 45 à 89 navires
 de 90 à 135 navires
 de 136 à 180 navires
 de 181 à 226 navires

Les métiers pratiqués

Liste des principaux métiers pratiqués

De la même manière que pour les engins utilisés, le tableau suivant présente, pour les principaux métiers pratiqués 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 de navires	Nombre de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'activité par navire
Drague à coquille saint-jacques	229 (42%)	1 412	6,2
Chalut de fond à poissons	187 (34%)	1 238	6,6
Casier à buccins	123 (23%)	1 125	9,1
Casier à gros crustacés	132 (24%)	887	6,7
Filet à poissons	106 (19%)	670	6,3
Chalut de fond à céphalopodes	113 (21%)	399	3,5
Chalut pélagique à poissons	78 (14%)	385	4,9
Casier à seiches, poulpes	108 (20%)	270	2,5
Ligne à main à poissons	40 (7%)	245	6,1
Drague à bivalves (hors coquille Saint-Jacques)	27 (5%)	137	5,1

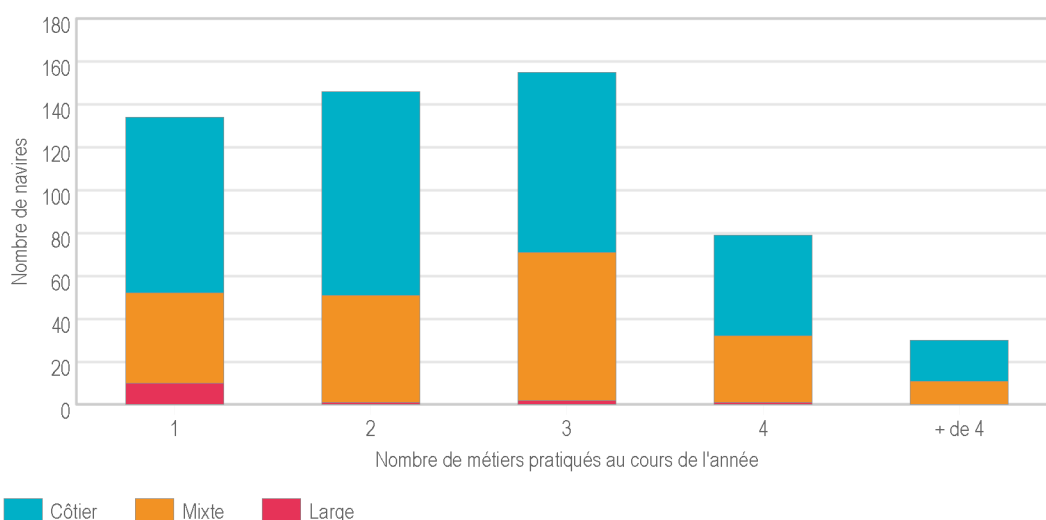
* Liste non exhaustive. Ne sont présentés que les 10 métiers principaux.

Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche de la région en 2017

● Polyvalence des navires en termes de métiers pratiqués

En 2017, le nombre moyen de métiers pratiqués par 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 leur rayon d'action.






Nombre de métiers	Côtier	Mixte	Large	Total	
1 métier	82	42	10	134	(25%)
2 métiers	95	50	1	146	(27%)
3 métiers	84	69	2	155	(28%)
4 métiers	47	31	1	79	(15%)
+ de 4 métiers	19	11		30	(6%)



Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche de la région en 2017

 Saisonnalité des principaux métiers : nombre de navires actifs par mois et par métier

Métiers	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Drague à coquille saint-jacques	204	191	156	134	74			1	5	210	221	216	1412
Chalut de fond à poissons	57	64	102	111	142	131	125	140	147	91	80	48	1238
Casier à buccins	56	86	95	98	96	100	98	97	97	96	102	104	1125
Casier à gros crustacés	34	47	79	95	106	115	94	75	67	62	60	53	887
Filet à poissons	37	33	51	66	67	67	63	62	66	62	54	42	670
Chalut de fond à céphalopodes	21	16	8	24	39	31	36	57	78	37	31	21	399
Chalut pélagique à poissons	16	17	25	30	41	43	57	60	54	22	12	8	385
Casier à seiches, poulpes			18	99	103	48	2						270
Ligne à main à poissons	15	13	15	18	21	24	26	25	24	28	21	15	245
Drague à bivalves (hors coquille Saint-Jacques)	9	10	13	14	8	15	13	13	15	8	8	11	137

 de 0 à 43 navires
  de 44 à 87 navires
  de 88 à 132 navires
  de 133 à 176 navires
  de 177 à 221 navires

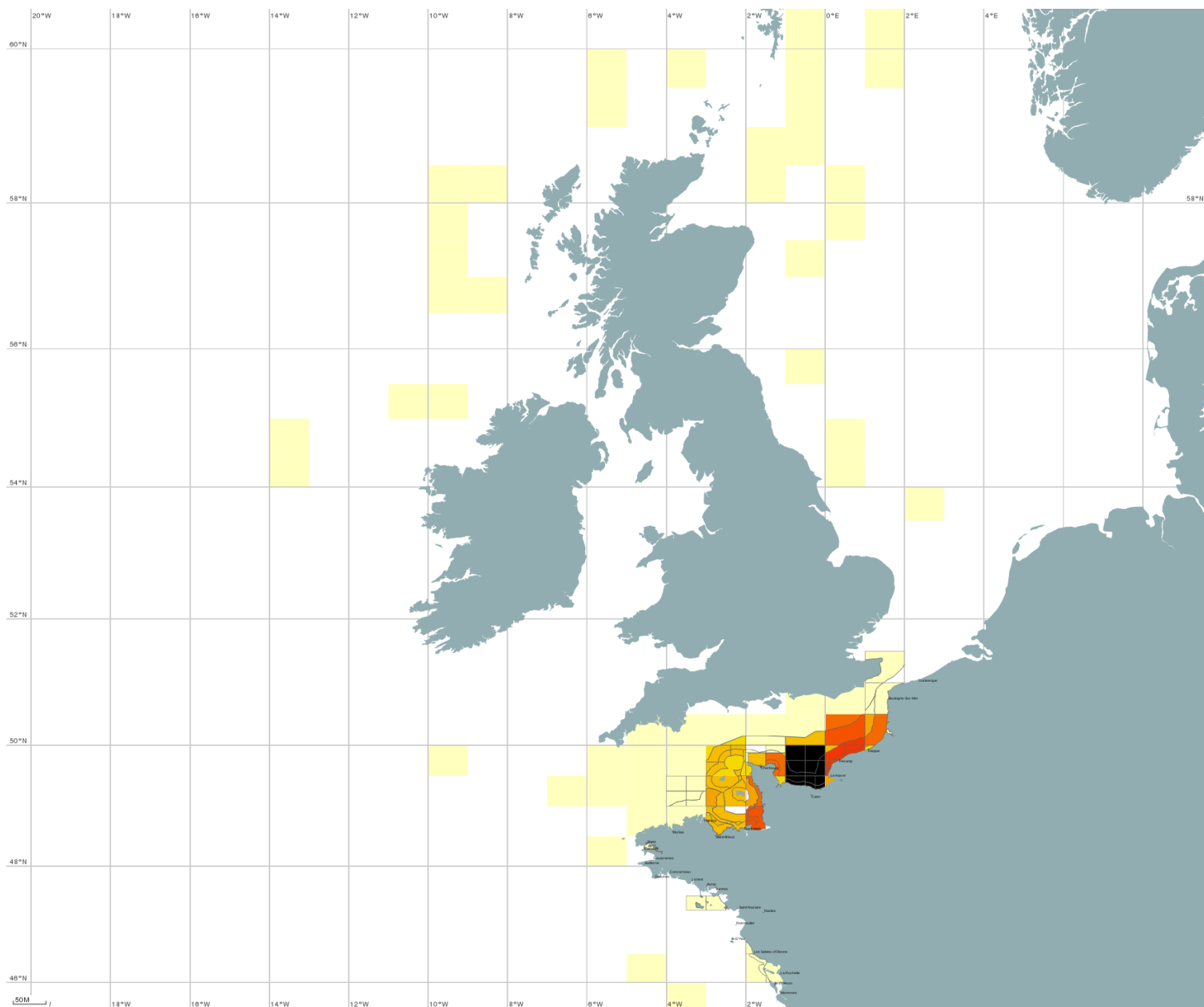
 Les périodes d'inactivité

La collecte exhaustive des calendriers d'activité permet d'identifier, pour chaque navire, les périodes d'inactivité. Ainsi, parmi les 544 navires actifs, **306 sont inactifs à la pêche au moins un mois dans l'année**. Cela représente pour ces navires une période d'inactivité totale de 1046 mois, soit environ **3,4 mois d'inactivité en moyenne par navire** en 2017.

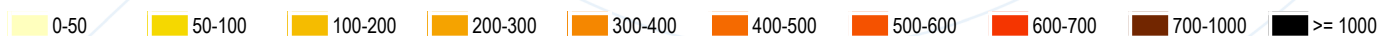
Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche de la région en 2017

Les zones de pêche fréquentées

Les informations relatives aux activités sont cartographiées par zone "statistique". Cette carte ne donne pas une information de l'intensité de l'activité par unité de surface. Elle restitue, pour chaque zone, le nombre total de mois d'activité des navires concernés. Seules les deux principales zones de pêche par métier et par mois sont renseignées dans le calendrier d'activité et donc représentées sur cette carte.



Activité en nombre de mois-navires



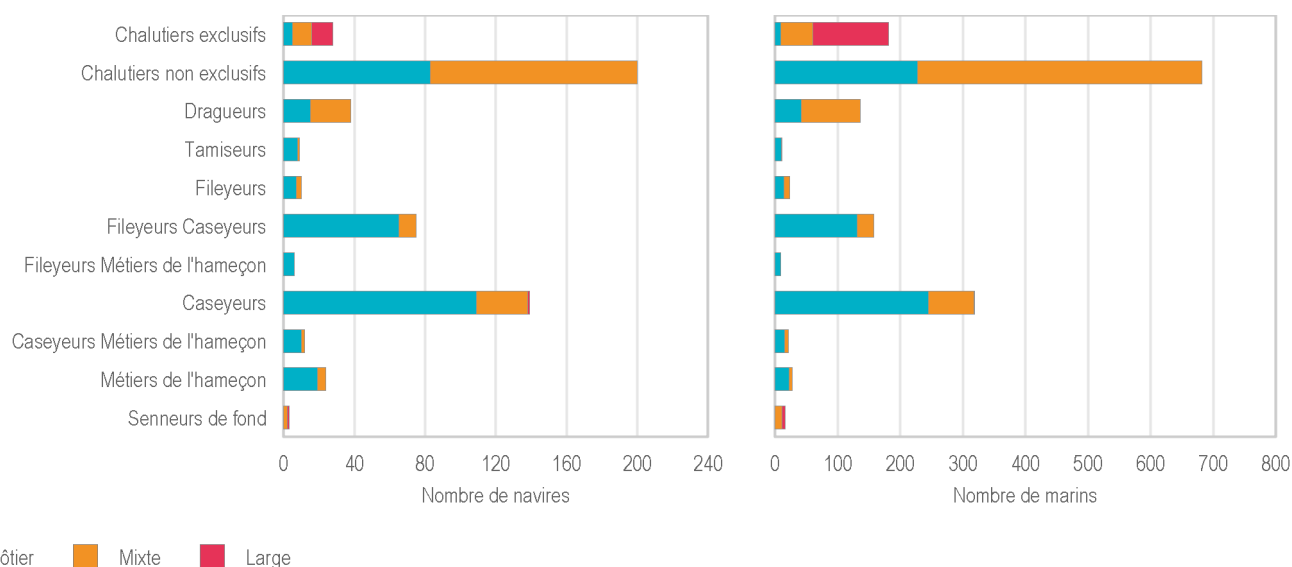
Synthèse des flottilles représentées sur la région en 2017

Liste des flottilles représentées (typologie Ifremer-SIH)

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.

Flottille	Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (U.M.S.)	Nombre de marins
Chalutiers exclusifs	28	16 953	8 523	182
Chalutiers non exclusifs	200	41 702	7 363	681
Dragueurs	38	7 538	1 199	136
Tamiseurs	9	465	22	11
Fileyeurs	10	885	70	23
Fileyeurs Caseyeurs	75	8 499	392	158
Fileyeurs Métiers de l'hameçon	6	606	20	9
Caseyeurs	139	17 081	967	319
Caseyeurs Métiers de l'hameçon	12	1 199	59	21
Métiers de l'hameçon	24	2 078	87	27
Senneurs de fond	3	1 537	461	16
Total	544	98 543	19 160	1 582

Synthèse des flottilles représentées sur la région en 2017



Caractéristiques techniques des navires par flottille

Flottille	Longueur (m)			Puissance (kW)			Jauge (U.M.S.)			Effectif à bord (hommes)		
	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max	Min	Moy	Max
Chalutiers exclusifs	8,8	25,1	88,2	80	605	3 240	6	304	2 610	1,0	6,5	27,9
Chalutiers non exclusifs	6,0	13,3	20,6	58	209	383	1	37	114	1,0	3,4	6,8
Dragueurs	6,6	13,0	20,5	36	198	455	2	32	107	2,0	3,6	5,1
Tamiseurs	5,6	7,1	8,9	15	52	67	1	2	4	1,0	1,2	2,8
Fileyeurs	5,8	9,4	14,0	7	88	164	1	7	17	1,0	2,3	3,0
Fileyeurs Caseyeurs	6,5	8,9	12,0	22	113	249	0,0	5	15	1,0	2,1	4,2
Fileyeurs Métiers de l'hameçon	6,5	8,0	9,9	19	101	250	1	3	7	1,0	1,4	2,2
Caseyeurs	6,0	9,1	21,5	15	123	397	0,9	7	133	1,0	2,3	5,0
Caseyeurs Métiers de l'hameçon	6,0	8,5	12,0	7	100	264	1	5	22	1,0	1,7	4,0
Métiers de l'hameçon	5,2	7,1	9,8	13	87	155	0,9	4	8	1,0	1,1	2,4
Senneurs de fond	22,0	22,8	24,5	456	512	552	133	154	189	5,1	5,3	5,6

Synthèse des productions de la région en 2017

Trois 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) papiers et électroniques, ou les fiches de pêche (navires de moins de 10 mètres) ;
- La source « **Ventes** », essentiellement constituée des ventes en criée.
- La source « **Sacrois** » correspond aux données de captures et d'efforts de pêche par navire estimées sur la base d'un algorithme de croisement des données de ventes, des données de journaux de bord/fiches de pêche et des données VMS (source : DPMA et réalisation technique : Ifremer).

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. Le pourcentage affiché correspond à celui-ci, en comparaison avec le 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	Sacrois	Activité	Flux déclaratif	Ventes	Sacrois
Moins de 7 mètres	49	47 (96%)	28 (57%)	49 (100%)	348	327 (94%)	175 (50%)	338 (97%)
De 7 à 10 mètres	200	197 (98%)	163 (82%)	200 (100%)	1 917	1 828 (95%)	1 351 (70%)	1 892 (99%)
De 10 à 12 mètres	135	131 (97%)	110 (81%)	132 (98%)	1 448	1 392 (96%)	1 019 (70%)	1 414 (98%)
De 12 à 15 mètres	46	45 (98%)	33 (72%)	45 (98%)	507	473 (93%)	313 (62%)	464 (92%)
De 15 à 18 mètres	79	77 (97%)	73 (92%)	79 (100%)	856	798 (93%)	688 (80%)	830 (97%)
De 18 à 24 mètres	28	28 (100%)	26 (93%)	28 (100%)	286	267 (93%)	258 (90%)	270 (94%)
De 24 à 40 mètres	4	4 (100%)	4 (100%)	4 (100%)	47	47 (100%)	47 (100%)	47 (100%)
40 mètres et plus	3	3 (100%)	0 (0%)	3 (100%)	29	29 (100%)	0 (0%)	29 (100%)
Total	544	532 (98%)	437 (80%)	540 (99%)	5 438	5 161 (95%)	3 851 (71%)	5 284 (97%)
Moins de 10 mètres	249	244 (98%)	191 (77%)	249 (100%)	2 265	2 155 (95%)	1 526 (67%)	2 230 (98%)
10 mètres et plus	295	288 (98%)	246 (83%)	291 (99%)	3 173	3 006 (95%)	2 325 (73%)	3 054 (96%)

Synthèse des productions de la région en 2017

Production des 20 espèces principales en valeur (source "Sacris")

Espèce	Tonnage (T)		Valeur (k€)		Prix moyen calculé (€ / kg)
Coquille St-Jacques atlantique	17 721	(17%)	57 030	(31%)	3,22
Buccin	10 205	(10%)	24 698	(13%)	2,42
Maquereau commun	17 403	(16%)	14 459	(8%)	0,83
Hareng de l'Atlantique	26 371	(25%)	9 855	(5%)	0,37
Sole commune	738	(1%)	9 130	(5%)	12,37
Seiche commune	2 033	(2%)	8 975	(5%)	4,41
Calmars côtiers nca	1 437	(1%)	8 801	(5%)	6,12
Vanneau	5 024	(5%)	4 601	(3%)	0,92
Homard européen	226	(0%)	4 577	(3%)	20,23
Dorade grise	1 343	(1%)	3 541	(2%)	2,64
Merlan	2 326	(2%)	3 421	(2%)	1,47
Merlan bleu	3 905	(4%)	2 694	(1%)	0,69
Turbot	156	(0%)	2 046	(1%)	13,12
Bar européen	137	(0%)	2 042	(1%)	14,95
Rouget de roche	380	(0%)	2 026	(1%)	5,34
Plie d'Europe	1 008	(1%)	1 934	(1%)	1,92
Raie bouclée	763	(1%)	1 922	(1%)	2,52
Araignée européenne	834	(1%)	1 558	(1%)	1,87
Émissoles nca	1 022	(1%)	1 339	(1%)	1,31
Praire commune	290	(0%)	1 319	(1%)	4,55
Autres espèces	13 585	(13%)	17 032	(9%)	1,25
Total (toutes espèces confondues)	106 906	(100%)	183 001	(100%)	1,71