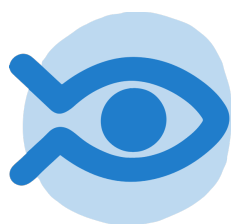


Activité des navires de pêche

2017

quartier maritime

Guilvinec



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 le quartier maritime de **Guilvinec** 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 Guilvinec.

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 chacun des quartiers maritimes français.

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

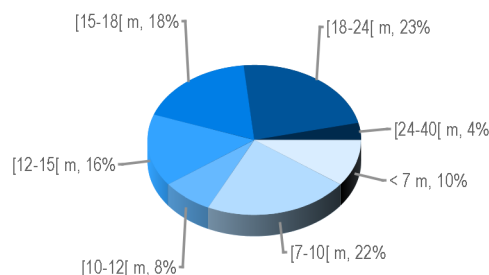
Les chiffres clés du quartier maritime en 2017

Caractéristiques techniques cumulées

Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (U.M.S.)	Nombre de marins *
218	50 541	11 983	648

* 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)
14,3	232	55	28	3,0

Caractéristiques techniques du navire moyen par catégorie de longueur

Caractéristiques techniques du navire moyen

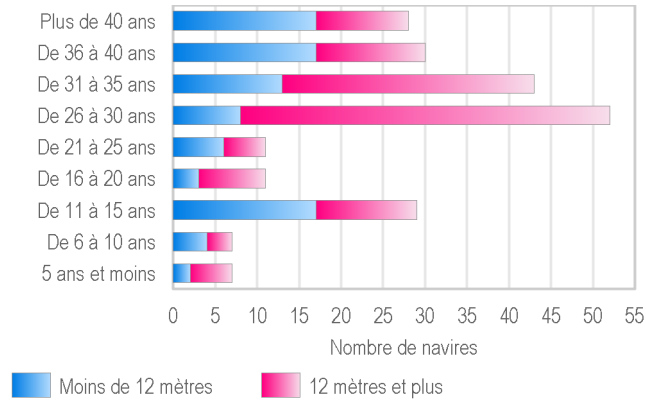
Catégorie de longueur	Nombre de navires	Longueur moyenne (m)	Puissance moyenne (kW)	Age moyen (ans)	Effectif moyen (hommes)
Moins de 7 mètres	22	5,8	39	31	1,0
De 7 à 10 mètres	48	8,6	88	28	1,2
De 10 à 12 mètres	17	11,6	140	28	2,1
De 12 à 15 mètres	34	13,9	213	30	2,9
De 15 à 18 mètres	39	16,1	268	31	3,9
De 18 à 24 mètres	50	21,8	426	25	4,9
De 24 à 40 mètres	8	24,7	513	19	5,3

Les chiffres clés du quartier maritime en 2017

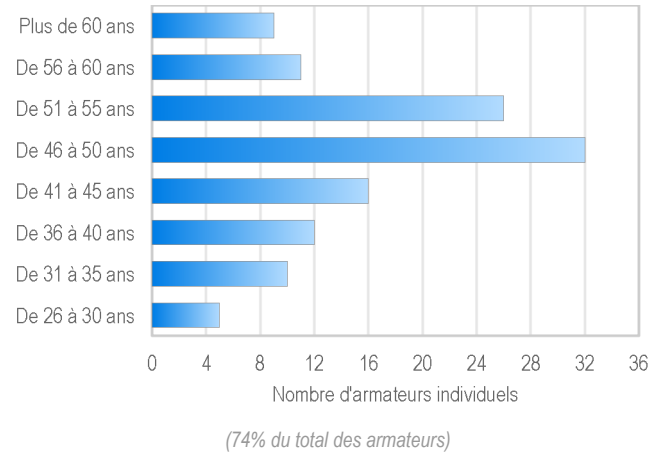
● Pyramide des âges



Pyramide des âges des navires



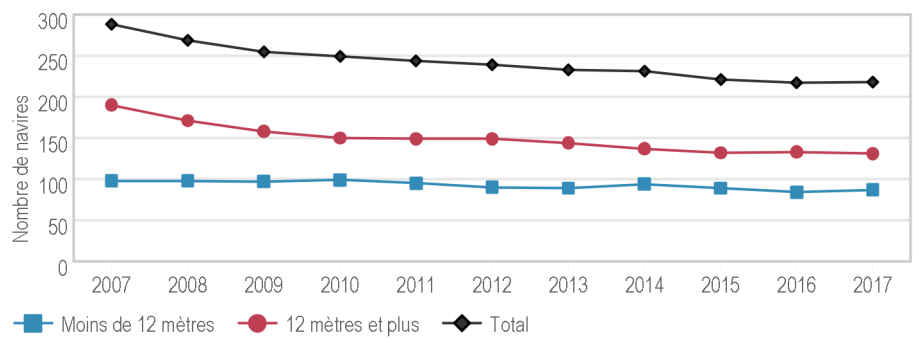
Pyramide des âges des armateurs individuels



● 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	98	98	97	99	95	90	89	94	89	84	87
De 12 à 24 mètres	181	165	154	146	145	143	138	131	126	126	123
De 24 à 40 mètres	9	6	4	4	4	6	6	6	6	7	8
Total	288	269	255	249	244	239	233	231	221	217	218

Catégorie de longueur	Evolution 2007 - 2017
Moins de 12 mètres	-11%
De 12 à 24 mètres	-32%
De 24 à 40 mètres	-11%
Total	-24%



Les navires actifs à la pêche du quartier maritime en 2017

	Nombre de navires
Navires actifs à la pêche	214
Navires inactifs à la pêche toute l'année	4
Total	218

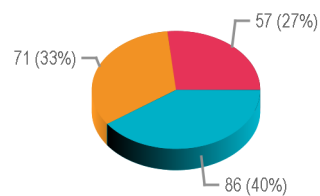
Les données d'activité présentées ci-dessous sont issues des calendriers d'activité (enquêtes exhaustives sur l'activité des navires) collectés sur l'année 2017. **L'ensemble des indicateurs fournis par la suite porte sur les 214 navires actifs à la pêche.**

Chiffres clés par rayon d'action des navires

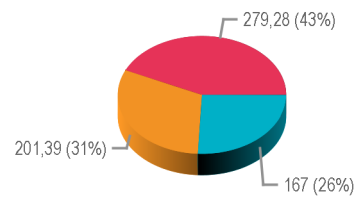
Le rayon d'action est défini de la manière suivante :

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.

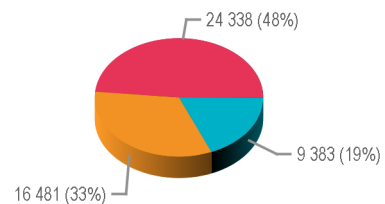
Nombre de navires par rayon d'action



Nombre de marins par rayon d'action



Puissance totale (kW) par rayon d'action



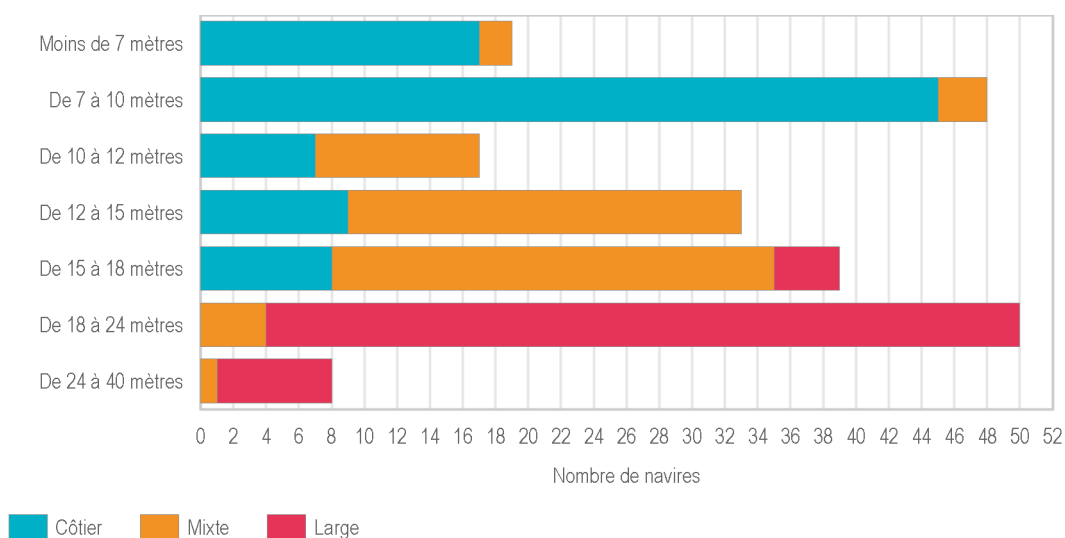
■ Côtier
 ■ Mixte
 ■ Large

Les navires actifs à la pêche du quartier maritime en 2017

Rayon d'action	Nombre de navires		Nombre de marins		Puissance totale (kW)	
Côtier	86	40%	167	26%	9 383	19%
Mixte	71	33%	201	31%	16 481	33%
Large	57	27%	279	43%	24 338	48%
Total	214	100%	648	100%	50 202	100%

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

Catégorie de longueur	Côtier	Mixte	Large	Total
Moins de 7 mètres	17	2		19
De 7 à 10 mètres	45	3		48
De 10 à 12 mètres	7	10		17
De 12 à 15 mètres	9	24		33
De 15 à 18 mètres	8	27	4	39
De 18 à 24 mètres		4	46	50
De 24 à 40 mètres		1	7	8
Total	86	71	57	214

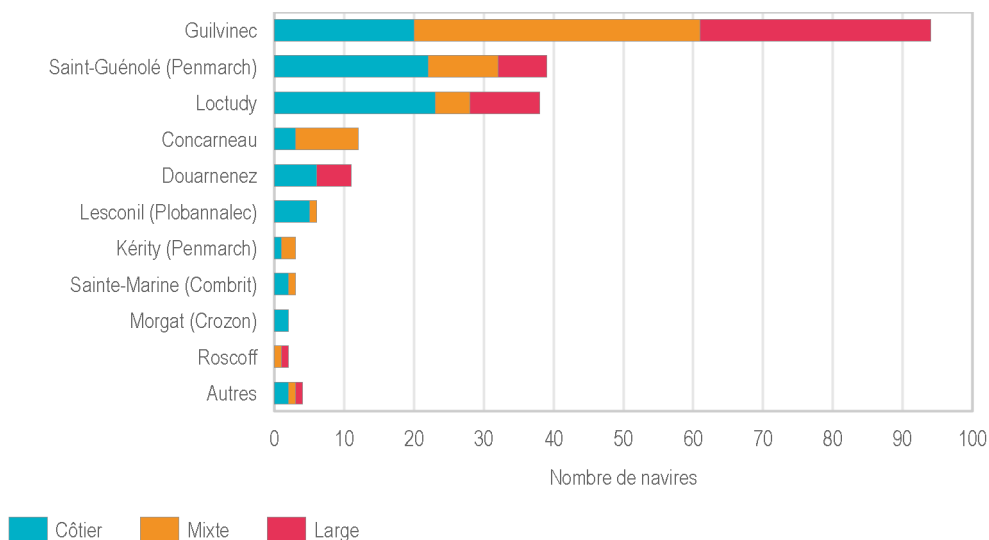


Les navires actifs à la pêche du quartier maritime en 2017

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.

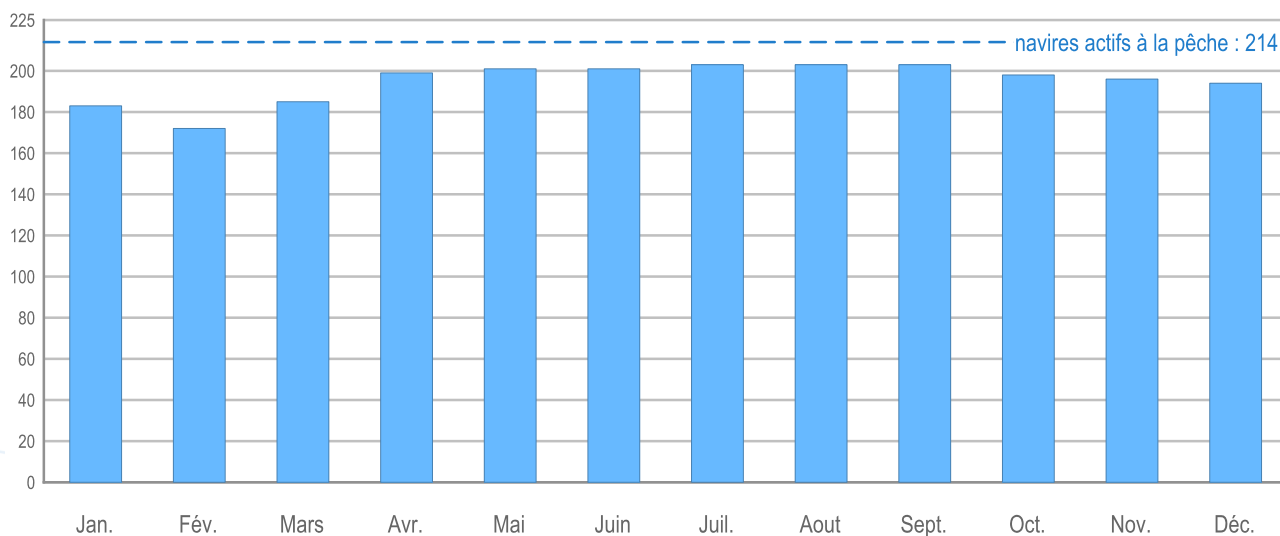
	Côtier	Mixte	Large	Total
Guilvinec	20	41	33	94
Saint-Guérolé (Penmarch)	22	10	7	39
Loctudy	23	5	10	38
Concarneau	3	9		12
Douarnenez	6		5	11
Lesconil (Plobannalec)	5	1		6
Kéridy (Penmarch)	1	2		3
Sainte-Marine (Combrit)	2	1		3
Morgat (Crozon)	2			2
Roscoff		1	1	2
Autres	2	1	1	4
Total	86	71	57	214



Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche du quartier 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	Jul.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Nombre de navires actifs à la pêche	183	172	185	199	201	201	203	203	203	198	196	194

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

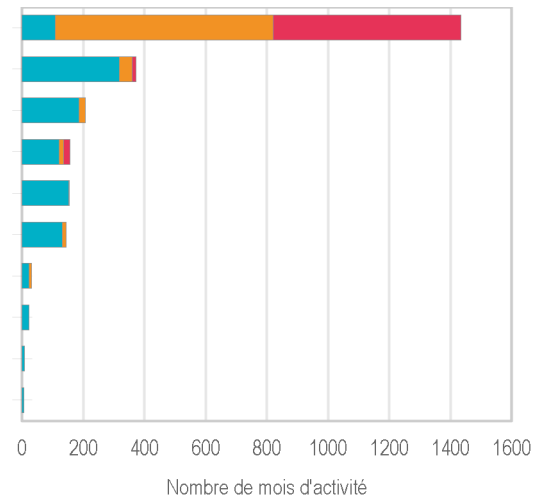
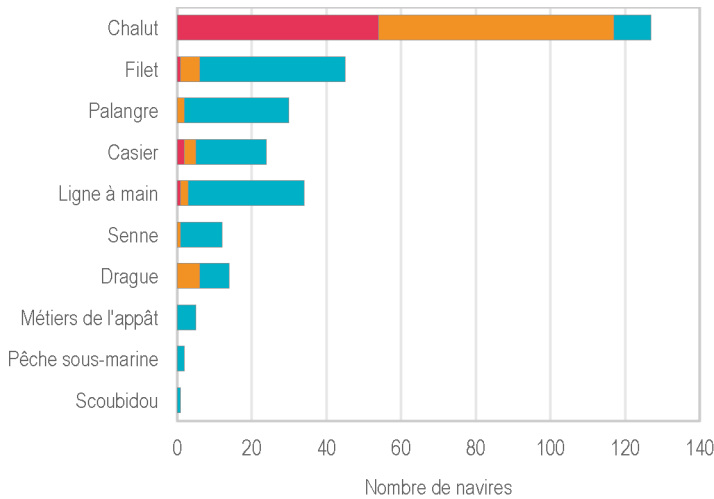
Type d'engins utilisés

- 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
Chalut	127 (59%)	1 434	11,3
Filet	45 (21%)	372	8,3
Palangre	30 (14%)	207	6,9
Casier	24 (11%)	157	6,5
Ligne à main	34 (16%)	155	4,6
Senne	12 (6%)	143	11,9
Drague	14 (7%)	30	2,1
Métiers de l'appât	5 (2%)	23	4,6
Pêche sous-marine	2 (1%)	8	4,0
Scoubidou	1 (0%)	6	6,0

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



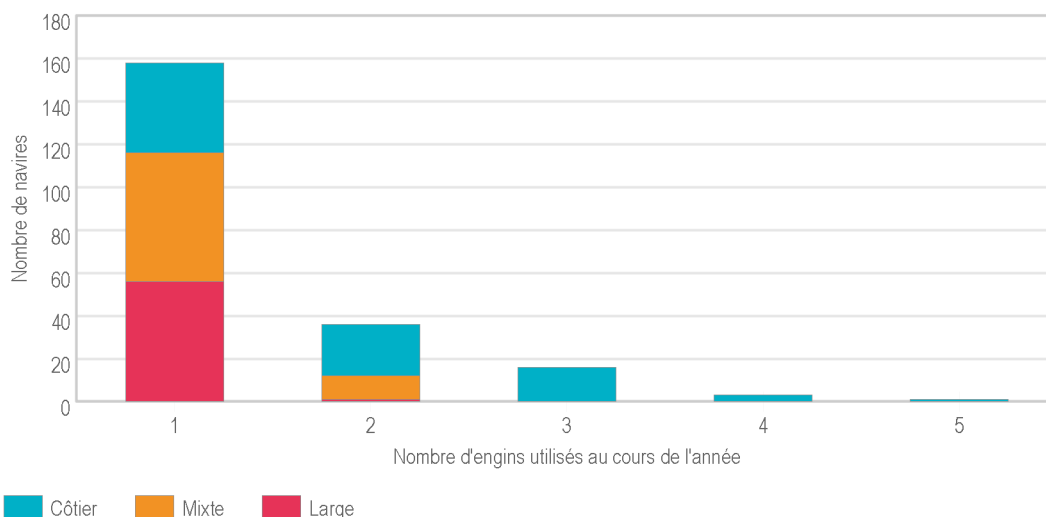
■ Côtier ■ Mixte ■ Large

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

● Polyvalence des navires en termes de types d'engins

Sur la population des navires actifs du quartier maritime de Guilvinec, le nombre moyen d'engins mis en oeuvre par navire en 2017 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.

Nombre d'engins	Côtier	Mixte	Large	Total
1 engin	42	60	56	158 (74%)
2 engins	24	11	1	36 (17%)
3 engins	16			16 (7%)
4 engins	3			3 (1%)
5 engins	1			1 (0%)



Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche du quartier 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
Chalut	115	118	123	121	123	120	121	120	122	118	120	113	1 434
Filet	30	30	31	31	29	33	32	29	31	31	35	30	372
Palangre	15	7	4	12	15	17	26	26	24	24	18	19	207
Casier	6	3	9	12	14	16	16	19	17	15	14	16	157
Ligne à main	8	1	13	21	21	22	16	15	9	11	9	9	155
Senne	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	143
Drague	6	2	2	1				1	1	1	3	13	30
Métiers de l'appât	1	1		2	4	4	5	4	1	1			23
Pêche sous-marine	1	1	2	1						1		2	8
Scoubidou					1	1	1	1	1	1			6

de 0 à 24 navires
 de 25 à 48 navires
 de 49 à 73 navires
 de 74 à 97 navires
 de 98 à 123 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
Chalut de fond à poissons	121 (57%)	1 171	9,7
Chalut de fond à langoustines	90 (42%)	917	10,2
Filet à poissons	44 (21%)	371	8,4
Chalut de fond à céphalopodes	53 (25%)	210	4,0
Palangre à poissons	30 (14%)	207	6,9
Ligne à main à poissons	32 (15%)	153	4,8
Senne pélagique à poissons	12 (6%)	143	11,9
Casier à gros crustacés	18 (8%)	123	6,8
Casier à crevettes	15 (7%)	59	3,9
Filet à crustacés	10 (5%)	35	3,5

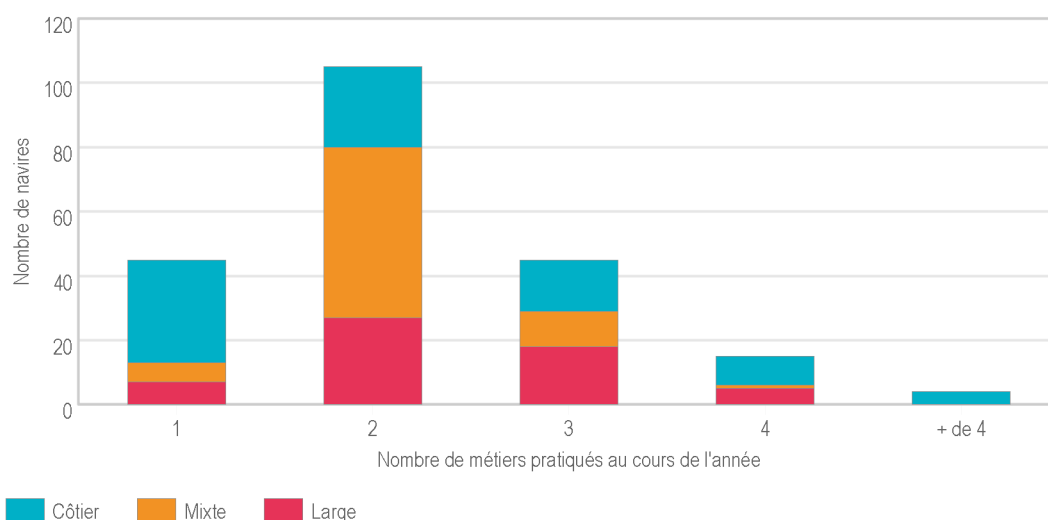
* Liste non exhaustive. Ne sont présentés que les 10 métiers principaux.

Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche du quartier 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 2,2. 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	32	6	7	45	(21%)
2 métiers	25	53	27	105	(49%)
3 métiers	16	11	18	45	(21%)
4 métiers	9	1	5	15	(7%)
+ de 4 métiers	4			4	(2%)



Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche du quartier 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
Chalut de fond à poissons	98	94	95	97	98	89	94	91	93	102	113	107	1171
Chalut de fond à langoustines	63	72	79	82	84	82	83	83	76	73	72	68	917
Filet à poissons	30	30	30	31	29	33	32	29	31	31	35	30	371
Chalut de fond à céphalopodes	37	34	25	17	1	2	3	2	4	12	35	38	210
Palangre à poissons	15	7	4	12	15	17	26	26	24	24	18	19	207
Ligne à main à poissons	7	1	13	21	21	22	16	14	9	11	9	9	153
Senne pélagique à poissons	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	143
Casier à gros crustacés	5	3	8	11	13	16	15	15	11	9	8	9	123
Casier à crevettes	2				1		1	9	11	12	11	12	59
Filet à crustacés	3	3	5	5	3	3	2	3	2	1	1	4	35

 de 0 à 22 navires
  de 23 à 44 navires
  de 45 à 67 navires
  de 68 à 89 navires
  de 90 à 113 navires

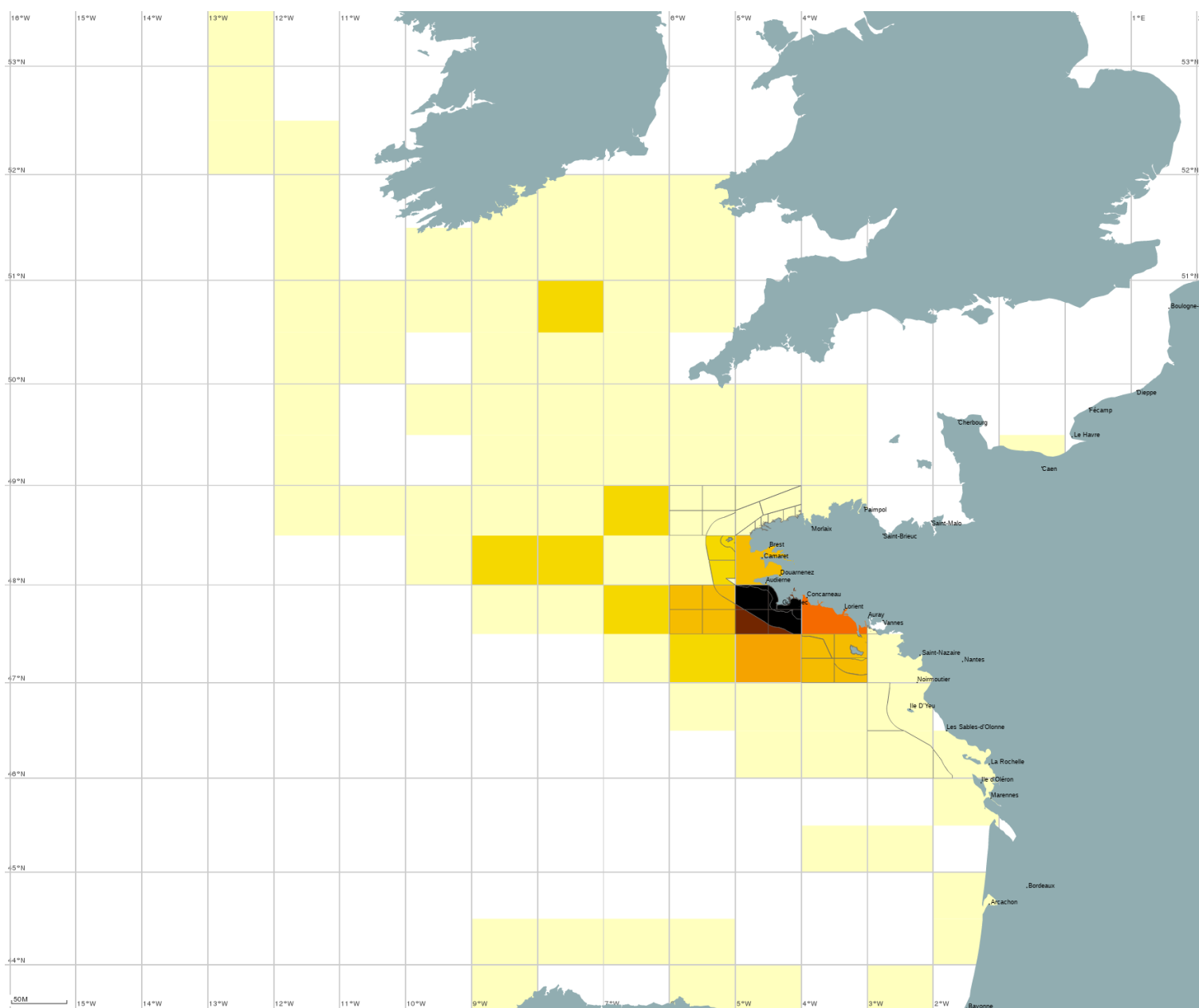
 Les périodes d'inactivité

La collecte exhaustive des calendriers d'activité permet d'identifier, pour chaque navire, les périodes d'inactivité. Ainsi, parmi les 214 navires actifs, **74 sont inactifs à la pêche au moins un mois dans l'année**. Cela représente pour ces navires une période d'inactivité totale de 200 mois, soit environ **2,7 mois d'inactivité en moyenne par navire** en 2017.

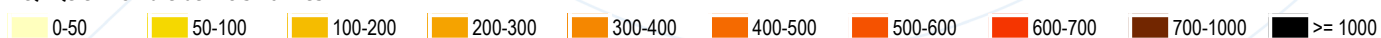
Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche du quartier en 2017

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



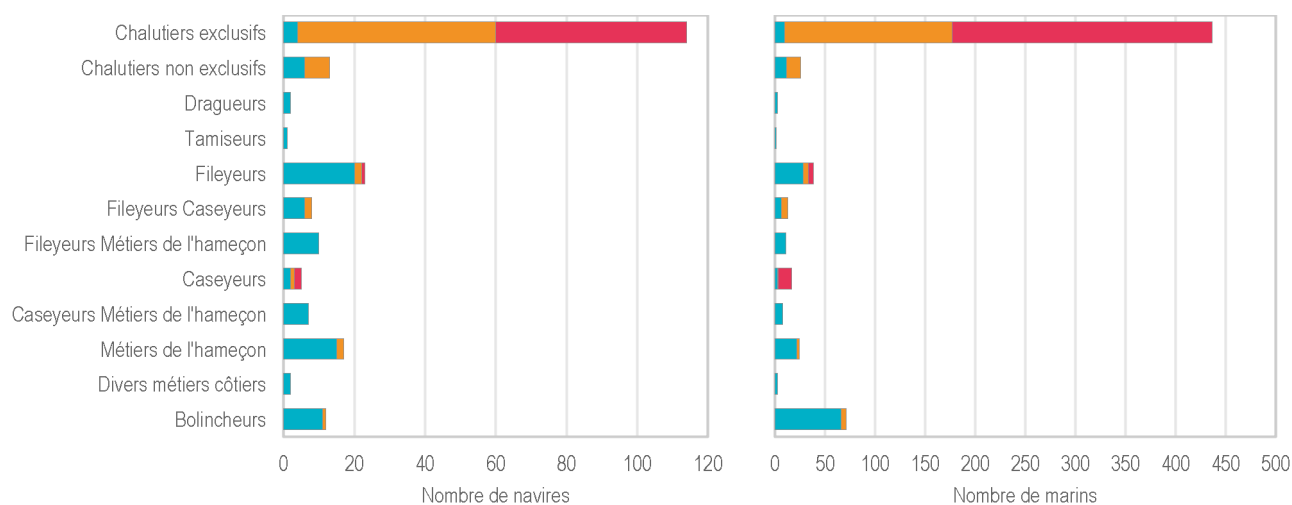
Synthèse des flottilles représentées sur le quartier maritime en 2017

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	114	38 519	10 331	437
Chalutiers non exclusifs	13	1 839	235	26
Dragueurs	2	178	10	2
Tamiseurs	1	109	2	1
Fileyeurs	23	2 330	374	39
Fileyeurs Caseyeurs	8	474	102	12
Fileyeurs Métiers de l'hameçon	10	594	38	10
Caseyeurs	5	791	270	17
Caseyeurs Métiers de l'hameçon	7	564	28	8
Métiers de l'hameçon	17	1 755	73	24
Divers métiers côtiers	2	173	13	2
Bolincheurs	12	2 876	465	71
Total	214	50 202	11 940	648

Synthèse des flottilles représentées sur le quartier maritime 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	11,7	18,4	25,0	145	338	600	17	91	200	2,0	3,8	6,1
Chalutiers non exclusifs	9,6	11,6	12,0	87	141	175	10	18	27	1,0	2,0	3,1
Dragueurs	8,4	8,8	9,2	68	89	110	3	5	7	1,0	1,1	1,3
Tamiseurs	6,7	6,7	6,7	109	109	109	2	2	2	1,0	1,0	1,0
Fileyeurs	4,4	9,3	22,1	7	101	368	0,5	16	131	1,0	1,7	5,6
Fileyeurs Caseyeurs	4,2	8,1	17,0	4	59	169	0,8	13	85	1,0	1,5	4,2
Fileyeurs Métiers de l'hameçon	6,9	8,1	8,5	33	59	77	3	4	5	1,0	1,0	1,3
Caseyeurs	4,1	12,3	24,4	5	158	441	0,5	54	165	1,0	3,3	7,0
Caseyeurs Métiers de l'hameçon	5,5	7,8	9,8	7	81	158	1	4	8	1,0	1,1	1,6
Métiers de l'hameçon	5,7	8,4	10,0	5	103	243	0,8	4	8	1,0	1,4	2,9
Divers métiers côtiers	7,0	9,2	11,5	74	86	99	2	7	12	1,0	1,0	1,0
Bolincheurs	14,0	15,7	17,0	118	240	416	26	39	59	5,4	5,9	6,6

Synthèse des productions du quartier maritime 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	19	18 (95%)	17 (89%)	18 (95%)	150	128 (85%)	118 (79%)	141 (94%)
De 7 à 10 mètres	48	48 (100%)	46 (96%)	48 (100%)	521	473 (91%)	505 (97%)	522 (100%)
De 10 à 12 mètres	17	17 (100%)	17 (100%)	17 (100%)	192	189 (98%)	190 (99%)	190 (99%)
De 12 à 15 mètres	33	32 (97%)	32 (97%)	32 (97%)	375	362 (97%)	374 (100%)	374 (100%)
De 15 à 18 mètres	39	38 (97%)	39 (100%)	39 (100%)	456	419 (92%)	455 (100%)	456 (100%)
De 18 à 24 mètres	50	50 (100%)	50 (100%)	50 (100%)	562	546 (97%)	562 (100%)	557 (99%)
De 24 à 40 mètres	8	8 (100%)	8 (100%)	8 (100%)	82	81 (99%)	79 (96%)	82 (100%)
Total	214	211 (99%)	209 (98%)	212 (99%)	2 338	2 198 (94%)	2 283 (98%)	2 322 (99%)
Moins de 10 mètres	67	66 (99%)	63 (94%)	66 (99%)	671	601 (90%)	623 (93%)	663 (99%)
10 mètres et plus	147	145 (99%)	146 (99%)	146 (99%)	1 667	1 597 (96%)	1 660 (100%)	1 659 (100%)

Synthèse des productions du quartier maritime en 2017

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

Espèce	Tonnage (T)		Valeur (k€)		Prix moyen calculé (€ / kg)
Baudroies nca	6 702	(18%)	27 239	(26%)	4,06
Langoustine	1 858	(5%)	19 132	(18%)	10,30
Cardine franche	1 851	(5%)	6 066	(6%)	3,28
Sardine commune	7 004	(19%)	5 445	(5%)	0,78
Bar européen	263	(1%)	4 348	(4%)	16,51
Églefin	1 875	(5%)	3 913	(4%)	2,09
Merlu européen	1 626	(4%)	3 738	(4%)	2,30
Saint Pierre	332	(1%)	3 400	(3%)	10,25
Sole commune	235	(1%)	3 329	(3%)	14,18
Germon	803	(2%)	2 659	(3%)	3,31
Raie fleurie	1 184	(3%)	2 528	(2%)	2,14
Morue de l'Atlantique	635	(2%)	2 196	(2%)	3,46
Merlan	754	(2%)	1 783	(2%)	2,36
Seiche commune	382	(1%)	1 452	(1%)	3,81
Tourteau	562	(2%)	1 318	(1%)	2,35
Anchois	1 309	(4%)	1 264	(1%)	0,97
Lieu jaune	259	(1%)	1 250	(1%)	4,83
Turbot	86	(0%)	1 165	(1%)	13,62
Limande sole	239	(1%)	995	(1%)	4,17
Rouget de roche	84	(0%)	723	(1%)	8,64
Autres espèces	8 605	(23%)	9 790	(9%)	1,14
Total (toutes espèces confondues)	36 646	(100%)	103 731	(100%)	2,83