

# Situation de la pêche en Languedoc- Roussillon en 2016



Ce document doit être cité de la manière suivante :

Observateurs du SIH :

Ce document a bénéficié de l'appui des équipes d'exploitation du SIH.

Les auteurs remercient les professionnels de la pêche et leurs représentants pour leur appui à la collecte de données.

## Fiche Synthèse - Année 2016 - Languedoc-Roussillon

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 le programme Ifremer « Approche écosystémique de l'halieutique », qui vise à répondre à 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 **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 d'observation des marées au débarquement permettent sur la base d'un plan d'échantillonnage de connaître les métiers pratiqués et reconstituer le déroulement de la marée (métiers, effort de pêche, captures et coûts associés) et de mesurer tout ou partie des captures de certaines espèces commerciales.

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 en 2016** : ils synthétisent ainsi l'ensemble des données 2016 des navires présents sur la région **Languedoc-Roussillon**.

**NB : 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 Languedoc-Roussillon.

**Pour plus d'informations et d'autres fiches de synthèses :**  
<http://www.ifremer.fr/sih> - Rubrique "Les produits du SIH"

**Contact du Système d'Informations Halieutiques :**  
harmonie@ifremer.fr

## Présentation des navires français

### Les chiffres clés de la région en 2016

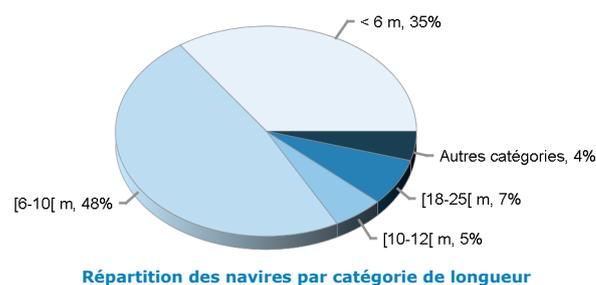
#### Caractéristiques techniques cumulées

Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (U.M.S.)	Nombre de marins *
<b>693</b>	<b>71 923</b>	<b>10 796</b>	<b>978</b>

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

#### Caractéristiques techniques du navire moyen

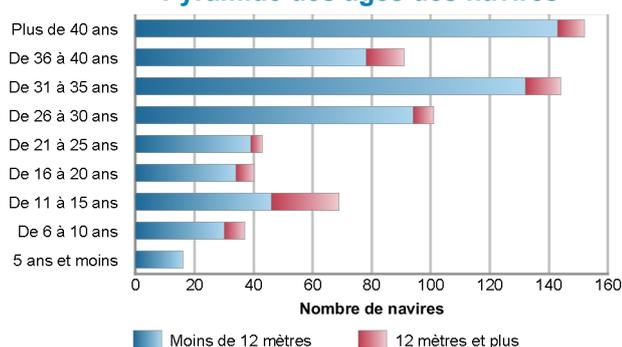
Longueur (m)	Puissance (kW)	Jauge (U.M.S.)	Age (ans)	Effectif à bord (hommes)
8,9	104	16	31	1,7



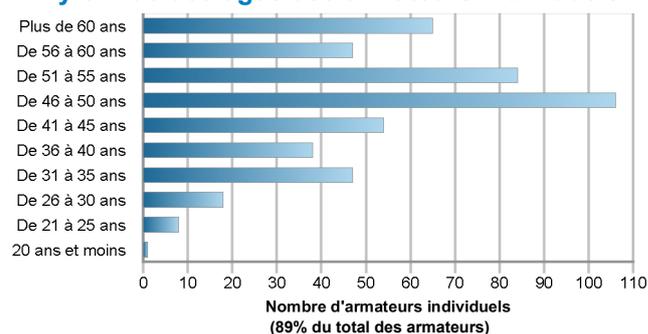
#### Caractéristiques techniques du navire moyen par catégorie de longueur

Catégorie de longueur	Nombre de navires	Longueur moyenne (m)	Puissance moyenne (kW)	Age moyen (ans)	Effectif moyen (hommes)
<b>Moins de 6 mètres</b>	240	5,4	23	38	1,1
<b>De 6 à 10 mètres</b>	334	7,4	83	27	1,2
<b>De 10 à 12 mètres</b>	38	11,2	174	26	1,9
<b>De 12 à 15 mètres</b>	7	13,5	141	43	2,1
<b>De 15 à 18 mètres</b>	7	17,9	169	11	5,1
<b>De 18 à 25 mètres</b>	50	22,9	315	28	3,9
<b>De 25 à 40 mètres</b>	12	34,6	722	19	9,0
<b>40 mètres et plus</b>	5	41,0	1 094	19	14,0

#### Pyramide des âges des navires



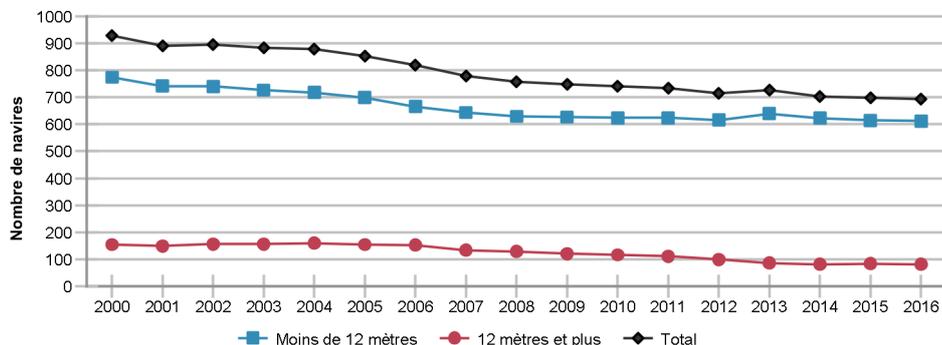
#### Pyramide des âges des armateurs individuels



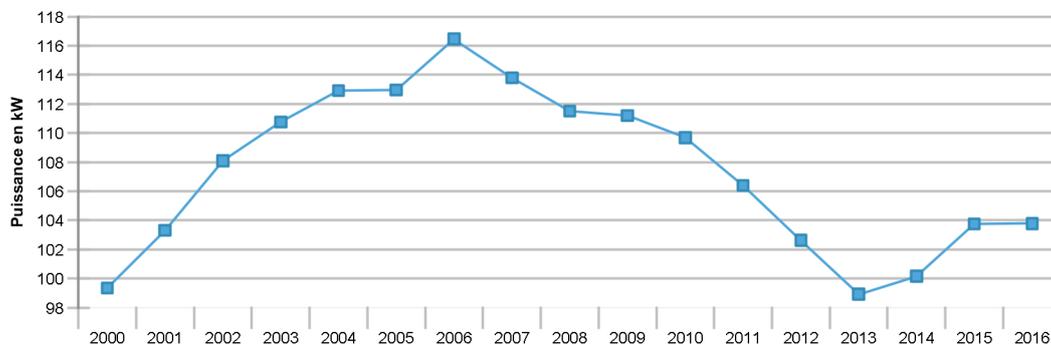
### Evolution du nombre de navires de 2000 à 2016 par catégorie de longueur

Catégorie de longueur	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Moins de 12 mètres	774	742	740	727	718	699	666	644	629	627	624	624	616	640	623	614	612
De 12 à 18 mètres	27	25	21	22	22	20	16	15	14	11	12	13	13	12	12	14	14
De 18 à 25 mètres	101	98	103	101	105	100	104	88	85	79	77	76	67	55	50	51	50
25 mètres et plus	26	26	32	33	33	34	33	31	30	30	27	22	19	19	19	19	17
<b>Total</b>	<b>928</b>	<b>891</b>	<b>896</b>	<b>883</b>	<b>878</b>	<b>853</b>	<b>819</b>	<b>778</b>	<b>758</b>	<b>747</b>	<b>740</b>	<b>735</b>	<b>715</b>	<b>726</b>	<b>704</b>	<b>698</b>	<b>693</b>

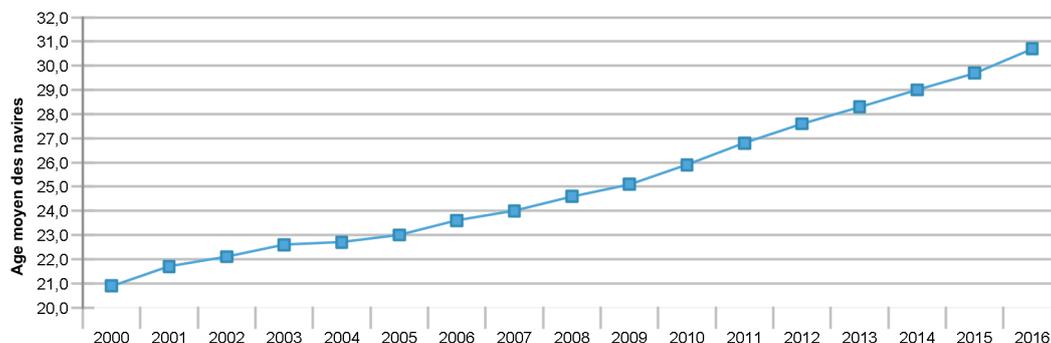
Catégorie de longueur	Evolution 2000 - 2016
Moins de 12 mètres	-21%
De 12 à 18 mètres	-48%
De 18 à 25 mètres	-50%
25 mètres et plus	-35%
<b>Total</b>	<b>-25%</b>



### Evolution de la puissance moyenne motrice des navires de 2000 à 2016



### Evolution de l'âge moyen des navires de 2000 à 2016



## Les navires actifs à la pêche de la région en 2016

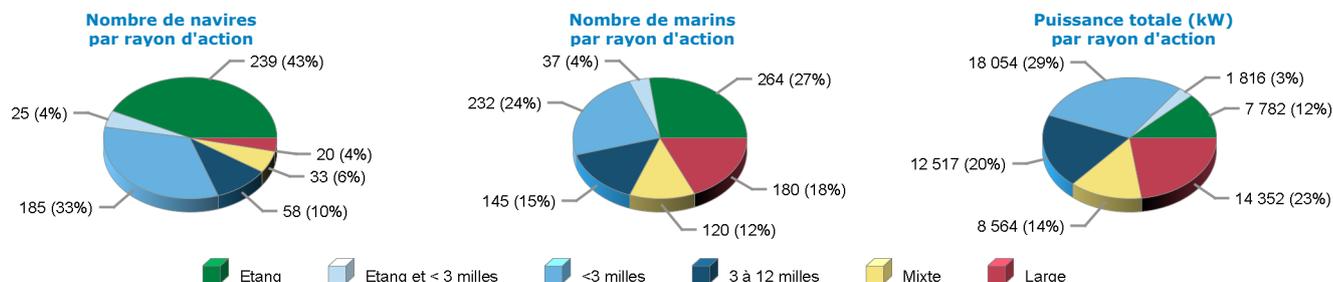
	Nombre de navires
Navires actifs à la pêche	560
Navires inactifs à la pêche toute l'année	133
<b>Total</b>	<b>693</b>

Les données d'activité présentées ci-dessous sont issues des calendriers d'activité (enquêtes exhaustives sur l'activité des navires) collectés sur l'année 2016. **L'ensemble des indicateurs fournis par la suite porte sur les 560 navires actifs à la pêche.**

### Chiffres clés par rayon d'action des navires

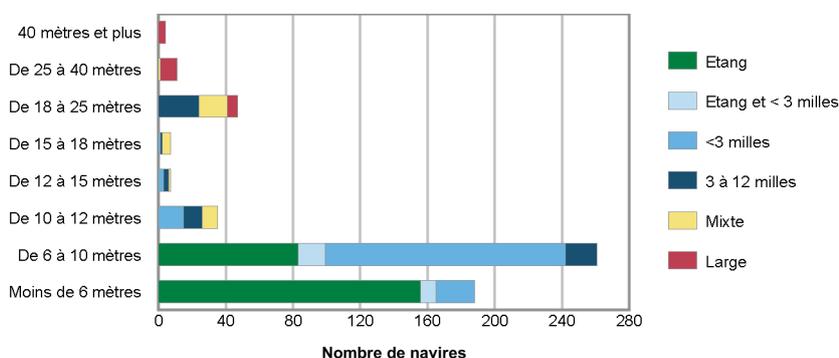
**Le rayon d'action est défini de la manière suivante :** les navires ayant exercé plus de 75% de leur activité dans les 12 milles sont qualifiés de « Côtiers ». Ceux ayant exercé entre 25 et 75% de leur activité dans cette zone sont qualifiés de « Mixtes ». Enfin, ceux ayant exercé plus de 75% de leur 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. En Méditerranée, l'activité de pêche côtière peut se faire en étang et/ou en mer plus ou moins proche de la côte. Quatre rayons d'action sont définis pour distinguer les types d'activités de pêche côtière : « étang », « étang et <3 milles », « <3 milles » et « 3 à 12 milles ».

Rayon d'action	Nombre de navires		Nombre de marins		Puissance totale (kW)	
<b>Etang</b>	239	43%	264	27%	7 782	12%
<b>Etang et &lt; 3 milles</b>	25	4%	37	4%	1 816	3%
<b>&lt;3 milles</b>	185	33%	232	24%	18 054	29%
<b>3 à 12 milles</b>	58	10%	145	15%	12 517	20%
<b>Mixte</b>	33	6%	120	12%	8 564	14%
<b>Large</b>	20	4%	180	18%	14 352	23%
<b>Total</b>	<b>560</b>	<b>100%</b>	<b>978</b>	<b>100%</b>	<b>63 085</b>	<b>100%</b>



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

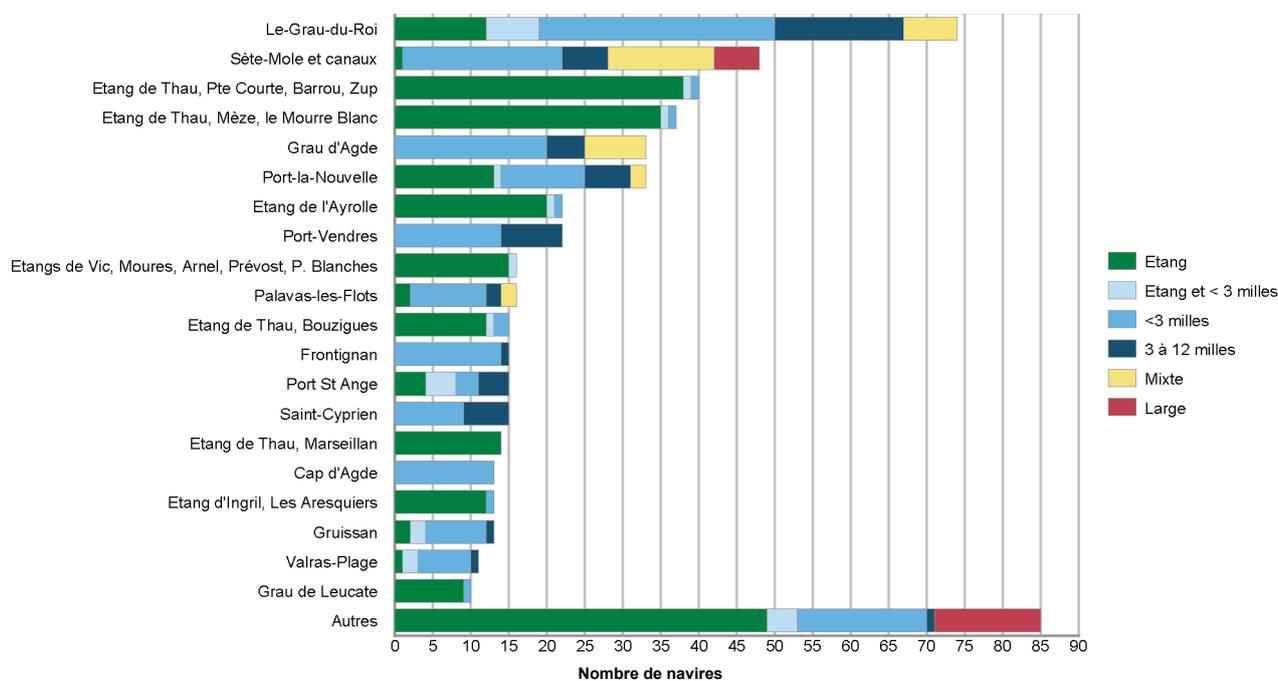
Catégorie de longueur	Etang	Etang et < 3 milles	< 3 milles	3 à 12 milles	Mixte	Large	Total
<b>Moins de 6 mètres</b>	156	9	23				<b>188</b>
<b>De 6 à 10 mètres</b>	83	16	143	19			<b>261</b>
<b>De 10 à 12 mètres</b>			15	11	9		<b>35</b>
<b>De 12 à 15 mètres</b>			3	3	1		<b>7</b>
<b>De 15 à 18 mètres</b>			1	1	5		<b>7</b>
<b>De 18 à 25 mètres</b>				24	17	6	<b>47</b>
<b>De 25 à 40 mètres</b>					1	10	<b>11</b>
<b>40 mètres et plus</b>						4	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>25</b>	<b>185</b>	<b>58</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>560</b>



## 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. Seuls les ports présentant plus de 10 navires sont listés dans le tableau ci-dessous.

Port d'exploitation	Etang	Etang et < 3 milles	<3 milles	3 à 12 milles	Mixte	Large	Total
<b>Le-Grau-du-Roi</b>	12	7	31	17	7		<b>74</b>
<b>Sète-Mole et canaux</b>	1		21	6	14	6	<b>48</b>
<b>Etang de Thau, Pte Courte, Barrou, Zup</b>	38	1	1				<b>40</b>
<b>Etang de Thau, Mèze, le Mourre Blanc</b>	35	1	1				<b>37</b>
<b>Grau d'Agde</b>			20	5	8		<b>33</b>
<b>Port-la-Nouvelle</b>	13	1	11	6	2		<b>33</b>
<b>Etang de l'Ayrolle</b>	20	1	1				<b>22</b>
<b>Port-Vendres</b>			14	8			<b>22</b>
<b>Etangs de Vic, Moures, Arnel, Prévost, P. Blanches</b>	15	1					<b>16</b>
<b>Palavas-les-Flots</b>	2		10	2	2		<b>16</b>
<b>Etang de Thau, Bouzigues</b>	12	1	2				<b>15</b>
<b>Frontignan</b>			14	1			<b>15</b>
<b>Port St Ange</b>	4	4	3	4			<b>15</b>
<b>Saint-Cyprien</b>			9	6			<b>15</b>
<b>Etang de Thau, Marseillan</b>	14						<b>14</b>
<b>Cap d'Agde</b>			13				<b>13</b>
<b>Etang d'Ingril, Les Aresquiers</b>	12		1				<b>13</b>
<b>Gruissan</b>	2	2	8	1			<b>13</b>
<b>Valras-Plage</b>	1	2	7	1			<b>11</b>
<b>Grau de Leucate</b>	9		1				<b>10</b>
<b>Autres</b>	49	4	17	1		14	<b>85</b>
<b>Total</b>	<b>239</b>	<b>25</b>	<b>185</b>	<b>58</b>	<b>33</b>	<b>20</b>	<b>560</b>



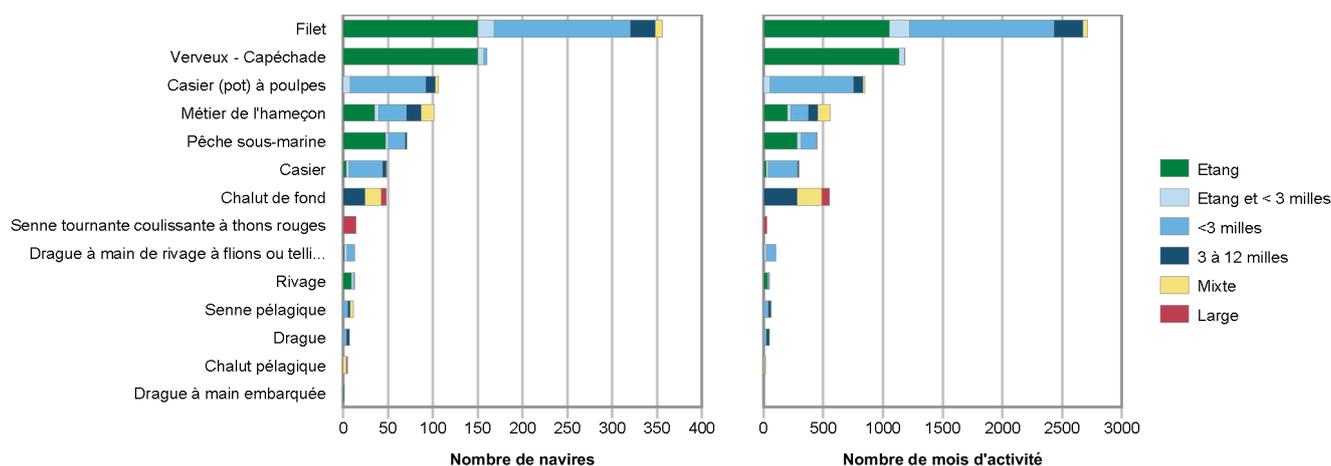
## Synthèse de l'activité des navires actifs à la pêche de la région en 2016

### • Type d'engins utilisés

#### Liste des 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 par navire
<b>Filet</b>	356 (64%)	2 710	7,6
<b>Verveux - Capéchade</b>	160 (29%)	1 185	7,4
<b>Casier (pot) à poulpes</b>	106 (19%)	849	8,0
<b>Métier de l'hameçon</b>	101 (18%)	555	5,5
<b>Pêche sous-marine</b>	71 (13%)	449	6,3
<b>Casier</b>	49 (9%)	296	6,0
<b>Chalut de fond</b>	48 (9%)	551	11,5
<b>Senne tournante coulissante à thons rouges</b>	14 (2%)	28	2,0
<b>Drague à main de rivage à filons ou tellines (Donax spp)</b>	13 (2%)	105	8,1
<b>Rivage</b>	13 (2%)	51	3,9
<b>Senne pélagique</b>	11 (2%)	64	5,8
<b>Drague</b>	7 (1%)	50	7,1
<b>Chalut pélagique</b>	5 (1%)	18	3,6
<b>Drague à main embarquée</b>	1 (0%)	1	1,0

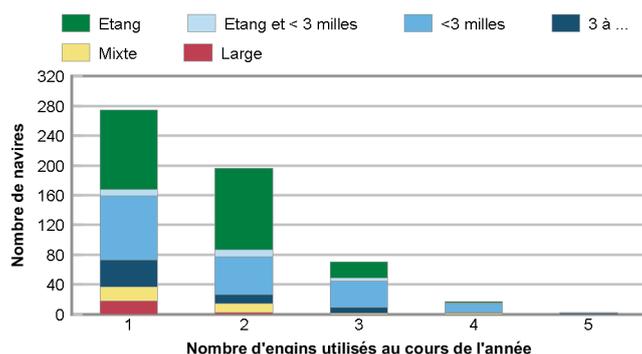


### Nombre de types d'engins utilisés

Sur la population des navires actifs de la région Languedoc-Roussillon, le nombre moyen d'engins mis en oeuvre par navire en 2016 s'élève à **1,7**.

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	Etang	Etang et < 3 milles	< 3 milles	3 à 12 milles	Mixte	Large	Total
<b>1 engin</b>	107	9	86	36	19	18	<b>275 (49%)</b>
<b>2 engins</b>	109	10	51	12	12	2	<b>196 (35%)</b>
<b>3 engins</b>	21	5	35	8	1		<b>70 (12%)</b>
<b>4 engins</b>	2	1	12	1	1		<b>17 (3%)</b>
<b>5 engins</b>			1	1			<b>2 (0%)</b>



## • Les métiers pratiqués

### Liste des métiers pratiqués

De la même manière que pour les engins utilisés, le tableau ci-dessous 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.

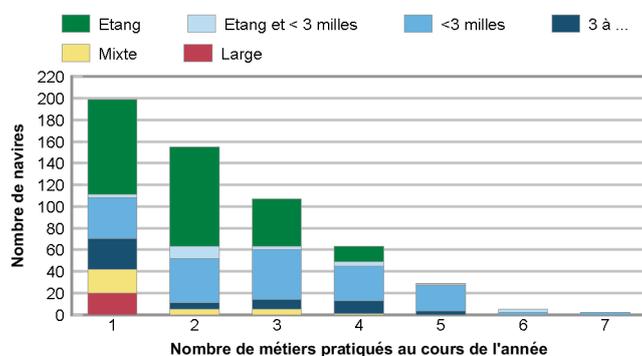
Métier	Nombre de navires	Nombre de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'activité par navire
Filets à divers poissons	329 (59%)	2 378	7,2
Capéchade	155 (28%)	1 136	7,3
Pot à poulpes	106 (19%)	849	8,0
Filets calés à soles et poissons plats	96 (17%)	554	5,8
Filets calés à rougets	76 (14%)	281	3,7
Métiers d'hameçons à poissons (hors grands pélagiques)	56 (10%)	325	5,8
Métiers d'hameçons à grands pélagiques	51 (9%)	239	4,7
Chalutage divers poissons	48 (9%)	555	11,6
Filets calés à merlus (merlans)	45 (8%)	318	7,1
Filet trémail à murex	43 (8%)	211	4,9
Barrages, Parcs, Bordigue	43 (8%)	197	4,6
Casiers à Nasse-ceinturée	40 (7%)	244	6,1
Métiers de l'oursin	40 (7%)	195	4,9
Plongée à diverses espèces	36 (6%)	224	6,2
Métiers de la moule	17 (3%)	68	4,0
Senne tournante coulissante a thons rouges	14 (2%)	28	2,0
Tellinier	13 (2%)	105	8,1
Métiers de la palourde	9 (2%)	58	6,4
Nasses et casiers	9 (2%)	52	5,8
Senne tournante coulissantes à sardines	8 (1%)	21	2,6
Drague à escargots (barre)	7 (1%)	50	7,1
Filet soulevé (calen, globe)	7 (1%)	27	3,9
Filet calé à crustacés	7 (1%)	25	3,6
Senne de fond (allatchare)	6 (1%)	46	7,7
Senne de plage à divers poissons	4 (1%)	20	5,0
Senne de plage à petits pélagiques	3 (1%)	5	1,7
Filet trémail à rascasses (soupe)	2 (0%)	13	6,5
Drague à main embarquée	1 (0%)	1	1,0

### Nombre de métiers pratiqués

En 2016, le nombre moyen de métiers pratiqués par navire actif à la pêche s'élève à **2,3**.

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	Etang	Etang et < 3 milles	<3 milles	3 à 12 milles	Mixte	Large	Total
1 métier	88	3	38	28	22	20	<b>199 (36%)</b>
2 métiers	92	11	41	6	5		<b>155 (28%)</b>
3 métiers	44	3	46	9	5		<b>107 (19%)</b>
4 métiers	14	4	32	12	1		<b>63 (11%)</b>
5 métiers	1	1	24	3			<b>29 (5%)</b>
6 métiers		3	2				<b>5 (1%)</b>
7 métiers			2				<b>2 (0%)</b>



## Saisonnalité des métiers

Nombre de navires actifs par mois et par métier.

Métiers	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Filets à divers poissons	139	151	199	214	217	209	210	221	239	232	183	164	2378
Capéçhade	66	51	90	89	85	83	69	73	119	142	139	130	1136
Pot à poulpes	70	72	74	72	74	68	60	62	70	74	74	79	849
Chalutage divers poissons	43	45	46	46	46	47	47	47	48	48	46	46	555
Filets calés à soles et poissons plats	41	41	48	50	45	47	44	45	49	49	47	48	554
Métiers d'hameçons à poissons (hors grands pélagiques)	12	11	19	27	28	37	39	48	36	28	20	20	325
Filets calés à merlus (merlans)	18	18	21	22	28	40	41	40	28	21	21	20	318
Filets calés à rougets	2	2	3	8	15	58	68	65	40	16	2	2	281
Casiers à Nasse-ceinturée	26	27	25	24	24	25	18	6	6	11	20	32	244
Métiers d'hameçons à grands pélagiques			8	22	24	20	35	41	40	23	14	12	239
Plongée à diverses espèces	13	10	13	22	26	25	22	24	24	17	14	14	224
Filet trémail à murex	2	2	6	8	16	32	39	42	29	15	13	7	211
Barrages, Parcs, Bordigue	39	6							38	38	38	38	197
Métiers de l'oursin	33	32	34	16					7	15	27	31	195
Tellinier	7	7	9	9	10	10	10	12	9	8	7	7	105
Métiers de la moule	6	4	7	8	2	4	6	4	4	9	8	6	68
Métiers de la palourde	2	2	4	4	5	6	6	6	5	8	6	4	58
Nasses et casiers	3	4	5	7	6	5	4	4	4	3	3	4	52
Drague à escargots (barre)	3	3	5	6	6	6	6	5	4	4	1	1	50
Senne de fond (allatchare)	3	4	4	4	3	5	5	4	4	2	4	4	46
Senne tournante coulissante a thons rouges					14	14							28
Filet soulevé (calen, globe)	3	3	3	4	1	1	1	1	2	1	4	3	27
Filet calé à crustacés	1	2	2	3	2	1	4	4	2	2	1	1	25
Senne tournante coulissantes à sardines	2	2	2		1	1	3	4	5			1	21
Senne de plage à divers poissons	1		1	3	3	3	3	2	2	1		1	20
Filet trémail à rascasses (soupe)	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
Senne de plage à petits pélagiques							1	2	1	1			5
Drague à main embarquée									1				1
<b>Nombre de navires</b>	<b>351</b>	<b>333</b>	<b>404</b>	<b>429</b>	<b>431</b>	<b>441</b>	<b>427</b>	<b>432</b>	<b>469</b>	<b>464</b>	<b>425</b>	<b>412</b>	<b>560</b>

de 0 à 47 navires

de 48 à 95 navires

de 96 à 142 navires

de 143 à 190 navires

de 191 à 239 navires

### • Les périodes d'inactivité

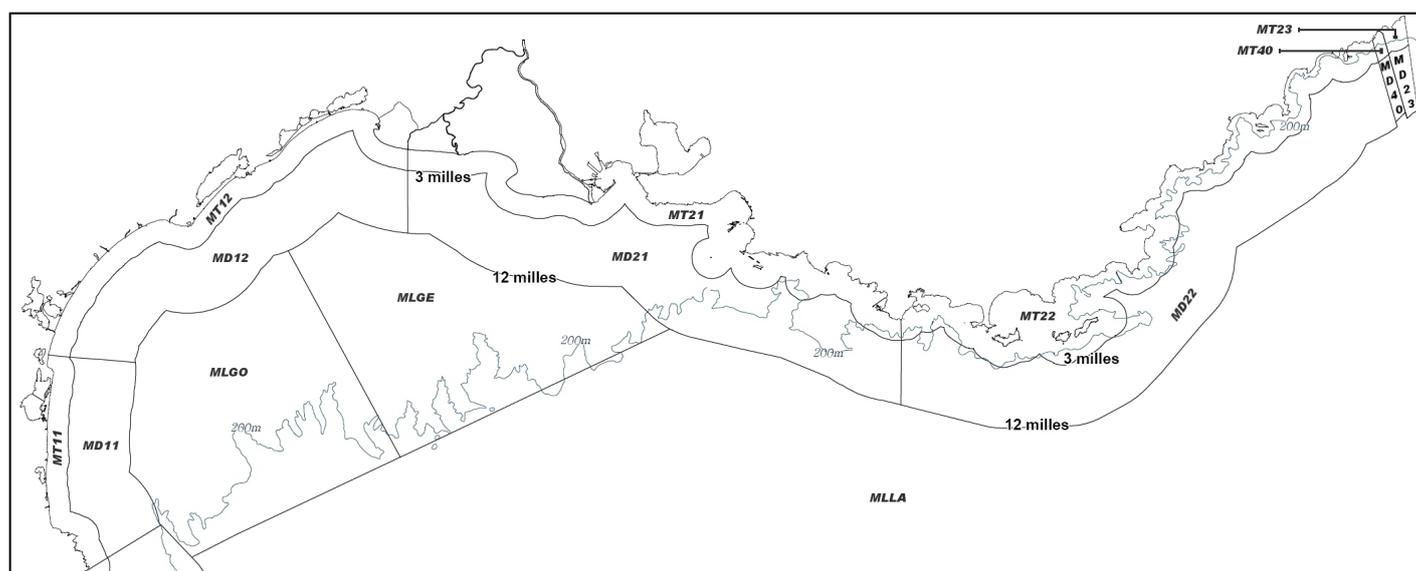
La collecte exhaustive des calendriers d'activité permet d'identifier, pour chaque navire, les périodes d'inactivité. Ainsi, parmi les 560 navires actifs, **313 sont inactifs à la pêche au moins un mois dans l'année**. Cela représente pour ces navires une période d'inactivité totale de 1494 mois, soit environ **4,8 mois d'inactivité en moyenne par navire** en 2016.

## • 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 de navires	Nombre de mois d'activité	Nombre moyen de mois d'activité par navire
<b>MT12 - 0 à 3 milles et lagunes, région LR, partie Nord</b>	398	3 496	8,8
<b>MD12 - 3 à 12 milles, région LR, partie Nord</b>	92	667	7,2
<b>MT11 - 0 à 3 milles et lagunes, région LR, partie Sud</b>	89	771	8,7
<b>MT21 - 0 à 3 milles et lagunes, région PACA Ouest Cap Sicié</b>	48	452	9,4
<b>MLGE - Large Golfe du Lion Est (&gt;12 milles)</b>	46	269	5,8
<b>MLGO - Large Golfe du Lion Ouest (&gt;12 milles)</b>	40	214	5,4
<b>MD11 - 3 à 12 milles, région LR, partie Sud</b>	37	291	7,9
<b>MD21 - 3 à 12 milles, région PACA, Ouest Cap Sicié</b>	21	186	8,9
<b>MT33 - 0 à 3 milles et lagunes, Corse secteur Ajaccio</b>	1	4	4,0
<b>MT22 - 0 à 3 milles et lagunes, région PACA Est Cap Sicié</b>	1	2	2,0
<b>Zones de pêche non précisées</b>			
<b>Méditerranée occidentale</b>	12	21	1,8
<b>Méditerranée centrale</b>	3	6	2,0
<b>CGPM GSA 10 Sud et centre de la mer Tyrrhénienne</b>	2	4	2,0



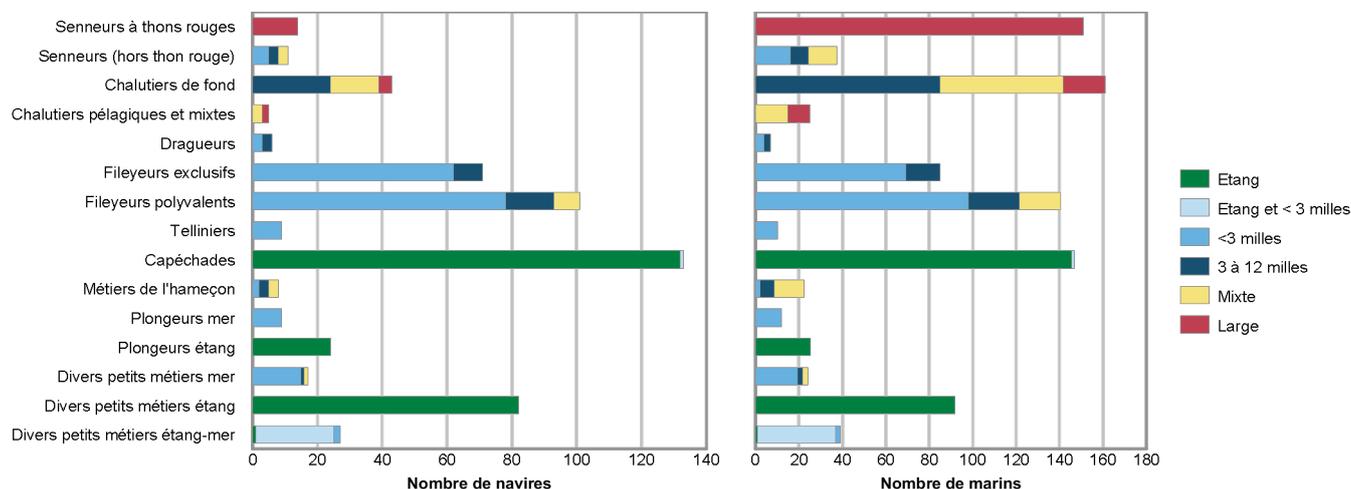
Carte des secteurs méditerranéens

## Synthèse des flottilles représentées sur la région en 2016

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 représentées (typologie Ifremer-SIH)

Flottille	Nombre de navires	Puissance totale (kW)	Jauge totale (U.M.S.)	Nombre de marins
Senneurs à thons rouges	14	12 456	3 766	151
Senneurs (hors thon rouge)	11	1 860	258	38
Chalutiers de fond	43	13 387	3 978	161
Chalutiers pélagiques et mixtes	5	1 580	724	25
Dragueurs	6	667	35	7
Fileyeurs exclusifs	71	6 942	284	85
Fileyeurs polyvalents	101	12 153	419	141
Telliniers	9	221	8	10
Capéchades	133	3 504	122	147
Métiers de l'hameçon	8	1 379	168	22
Plongeurs mer	9	828	19	12
Plongeurs étang	24	1 144	27	25
Divers petits métiers mer	17	1 708	62	24
Divers petits métiers étang	82	3 171	91	92
Divers petits métiers étang-mer	27	2 085	49	39
<b>Total</b>	<b>560</b>	<b>63 085</b>	<b>10 009</b>	<b>978</b>



### 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
Senneurs à thons rouges	32,0	<b>37,8</b>	42,0	516	<b>890</b>	1 296	202	<b>269</b>	347	8,0	<b>10,8</b>	14,0
Senneurs (hors thon rouge)	9,6	<b>13,0</b>	18,0	66	<b>169</b>	280	4	<b>23</b>	71	1,0	<b>3,4</b>	8,0
Chalutiers de fond	18,3	<b>22,7</b>	26,0	221	<b>311</b>	316	36	<b>93</b>	158	3,0	<b>3,7</b>	5,0
Chalutiers pélagiques et mixtes	24,9	<b>24,9</b>	25,0	316	<b>316</b>	316	130	<b>145</b>	150	5,0	<b>5,0</b>	5,0
Dragueurs	8,8	<b>9,9</b>	11,3	82	<b>111</b>	147	4	<b>6</b>	9	1,0	<b>1,2</b>	2,0
Fileyeurs exclusifs	5,0	<b>7,9</b>	18,0	14	<b>98</b>	294	0,0	<b>4</b>	79	1,0	<b>1,2</b>	3,0
Fileyeurs polyvalents	4,5	<b>8,8</b>	17,8	7	<b>120</b>	386	0,6	<b>4</b>	22	1,0	<b>1,4</b>	3,4
Telliniers	3,5	<b>5,4</b>	7,2	0	<b>25</b>	63	0,5	<b>1</b>	2	1,0	<b>1,1</b>	2,0
Capéchades	3,5	<b>5,7</b>	8,4	0	<b>26</b>	185	0,2	<b>1</b>	5	1,0	<b>1,1</b>	3,2
Métiers de l'hameçon	7,5	<b>11,7</b>	18,0	56	<b>172</b>	235	2	<b>21</b>	71	1,0	<b>2,8</b>	5,8
Plongeurs mer	5,4	<b>7,2</b>	9,6	19	<b>92</b>	184	0,5	<b>2</b>	3	1,0	<b>1,3</b>	3,0
Plongeurs étang	5,2	<b>6,2</b>	8,4	15	<b>48</b>	110	0,5	<b>1</b>	3	1,0	<b>1,0</b>	2,0
Divers petits métiers mer	5,2	<b>8,0</b>	13,0	13	<b>100</b>	176	0,6	<b>4</b>	13	1,0	<b>1,4</b>	2,6
Divers petits métiers étang	3,4	<b>6,0</b>	8,2	0	<b>39</b>	160	0,4	<b>1</b>	3	1,0	<b>1,1</b>	2,0
Divers petits métiers étang-mer	4,8	<b>6,8</b>	9,4	7	<b>77</b>	221	0,6	<b>2</b>	5	1,0	<b>1,4</b>	3,0

## Echantillonnage des marées au débarquement des navires de moins de 12 mètres

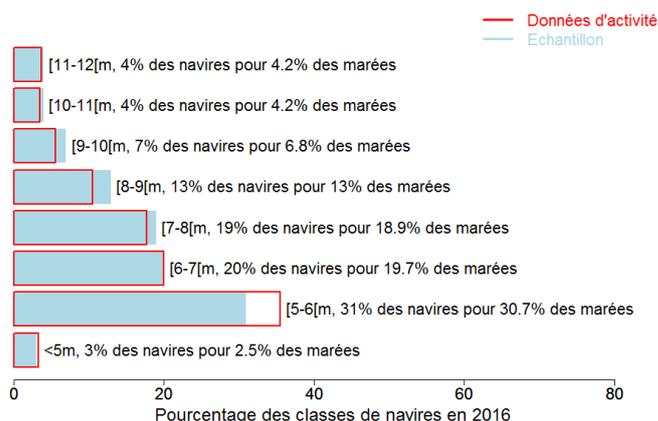
L'action **Observation des Marées aux débarquements** vise plus particulièrement à améliorer la connaissance de l'activité halieutique professionnelle côtière dans les Départements d'Outre Mer (Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion) et en Méditerranée. Inscrite au programme national français dans le cadre du règlement européen sur la collecte des données (DCF), cette action a pour objet d'estimer par échantillonnage les niveaux d'effort de pêche et de captures des "petits métiers", qui du fait de l'absence de flux déclaratifs, d'une forte inactivité des petites unités et de la très forte dispersion géographique de ces flottilles, sont aujourd'hui mal connus.

Le programme d'observation des marées au débarquement est basé sur un plan d'échantillonnage. Ce programme fixe pour chaque observateur le calendrier des sites de débarquement à fréquenter et les flottilles à enquêter. L'observateur prend contact avec les pêcheurs pour connaître les métiers pratiqués et reconstituer le déroulement de la marée (effort de pêche, captures et coûts associés). Avec l'accord du pêcheur, l'observateur compte ou mesure une partie des captures de certaines espèces commerciales d'intérêt majeur pour la gestion des ressources halieutiques régionales.

### Caractéristiques techniques du navire moyen échantillonné

Longueur (m)	Puissance (kW)	Jauge (U.M.S.)	Age (ans)	Effectif à bord (hommes)
7.2	76	2	29	1.2

### Répartition des navires échantillonnés par catégorie de longueur



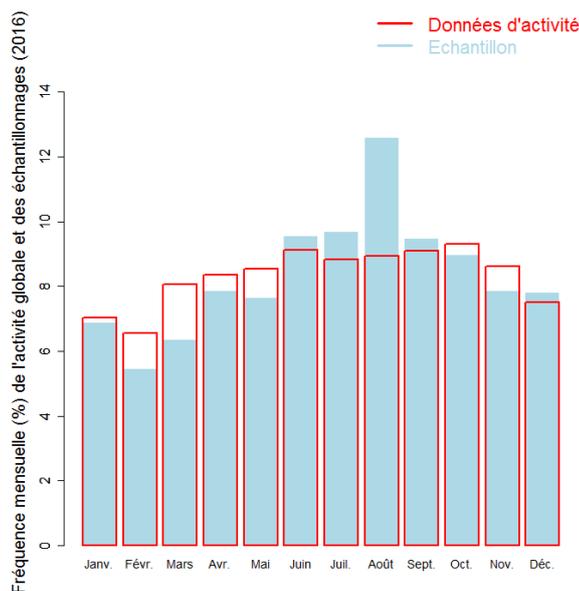
### Estimation du nombre total de marées

	Nombre de marées total estimé
Estimation basse	60941
Estimation moyenne	66912
Estimation haute	72883

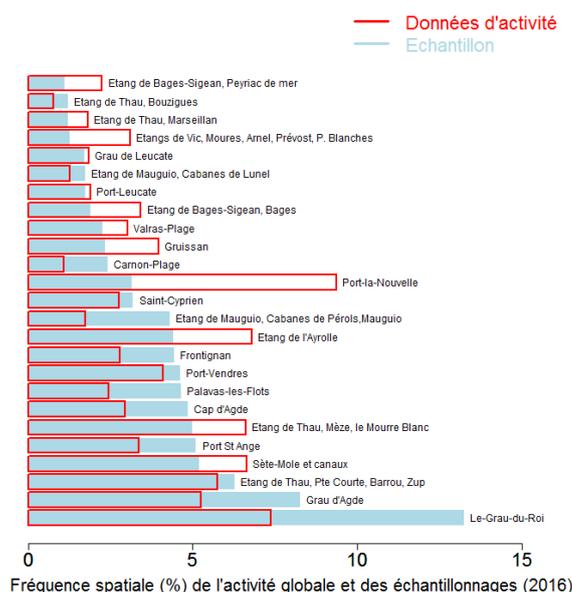
### Marées échantillonnées

Navires distincts échantillonnés	345
Marées échantillonnées	5258
Taux d'échantillonnage	8%

### Répartition mensuelle des marées échantillonnées



### Répartition spatiale des marées échantillonnées



### Répartition de l'échantillon des marées échantillonnées pour les principaux métiers de pêche. Flotte de pêche de la Languedoc-Roussillon, navires inscrits au Fichier flotte de pêche National 2016 actifs <12m.

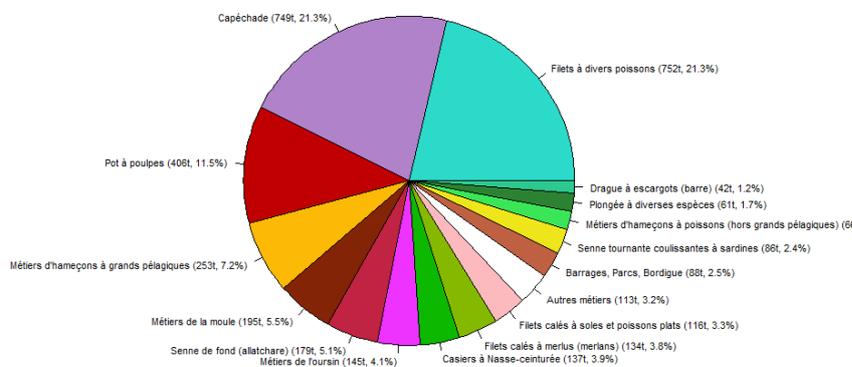
	Nombre de navires	Nombre de mois d'activité	Nombre de marées estimé	+/- en pourcentage	Nombre de navires éch.	Nombre de marées éch.	Taux éch.
Filets à divers poissons	324	2344	24615	4	234	2075	8%
Capéchade	155	1136	14753	5	95	775	5%
Pot à poulpes	103	837	4323	9	81	524	12%
Filets calés à soles et poissons plats	91	536	5095	12	95	484	9%
Métiers d'hameçons à poissons (hors grands pélagiques)	56	325	2661	15	44	185	7%
Filets calés à merlus (merlans)	42	301	3977	15	42	366	9%
Filets calés à rougets	76	281	2816	18	71	339	12%
Casiers à Nasse-ceinturée	40	244	2582	10	34	333	13%
Plongée à diverses espèces	36	224	2184	8	12	66	3%
Filet trémail à murex	42	204	2149	18	56	330	15%
Barrages, Parcs, Bordigue	43	197	2457	18	26	115	5%
Métiers d'hameçons à grands pélagiques	43	195	1314	16	26	133	10%
Métiers de l'oursin	40	195	2004	9	17	69	3%
Tellinier	13	105	1554	11	12	81	5%
Métiers de la moule	17	68	676	15	6	29	4%
Nasses et casiers	9	52	402	37	16	35	9%
Drague à escargots (barre)	7	50	713	5	3	18	3%
Senne de fond (allatchare)	6	46	591	23	5	26	4%
Filet soulevé (calen, globe)	7	27	394	16	1	14	4%
Filet calé à crustacés	6	20	227	42	16	29	13%
Filet trémail à rascasses (soupe)	2	13	239	55	5	19	8%
Senne tournante coulissantes à sardines	5	13	76	72	3	8	11%
<b>Total</b>			<b>66912</b>		<b>345</b>	<b>5258</b>	<b>8%</b>

Exemple : pour le métier de Filets à divers poissons en Languedoc-Roussillon, 324 navires pratiquent ce métier, ce qui représente 2344 mois d'activités au global sur l'année. Les observateurs ont interrogé suite au plan d'échantillonnage 234 navires pratiquant ce métier et reconstitué 2075 marées. Le nombre de marées total des 324 navires est estimé à 24615 avec un intervalle de confiance à plus ou moins 4 %. Le nombre de marées échantillonnées représente 8% du nombre de marées totales estimées du métier.

## Production estimée en poids vif des métiers (en tonnes)

Métiers	Répartition de l'estimation moyenne	Estimation basse	Estimation moyenne	Estimation haute	Intervalle de confiance	Valeur débarquée estimée (milliers euros)
Filets à divers poissons	21.3	589.9	751.5	913.3	+/-22%	7619.3
Capéchade	21.3	568.1	748.6	929.4	+/-24%	4657.7
Pot à poulpes	11.5	353.1	406.4	459.6	+/-13%	1887.5
Métiers d'hameçons à grands pélagiques	7.2	180.7	252.7	324.7	+/-28%	3404.7
Métiers de la moule	5.5	147.5	194.8	242.2	+/-24%	292.3
Senne de fond (allatchare)	5.1	24.1	179.2	341.9	+/-91%	1465.3
Métiers de l'oursin	4.1	111	144.7	178.4	+/-23%	1881
Casiers à Nasse-ceinturée	3.9	116.2	137	158	+/-15%	955.4
Filets calés à merlus (merlans)	3.8	95	134.1	173	+/-29%	1561.9
Filets calés à soles et poissons plats	3.3	78.6	116.1	153.9	+/-33%	1544.4
Barrages, Parcs, Bordigue	2.5	40.8	88.2	136	+/-54%	805.5
Senne tournante coulissantes à sardines	2.4	4.4	86.1	168.8	+/-96%	1469.1
Métiers d'hameçons à poissons (hors grands pélagiques)	1.9	36.2	65.7	95.2	+/-45%	1101.1
Plongée à diverses espèces	1.7	21.4	61.1	100.7	+/-65%	134.1
Drague à escargots (barre)	1.2	13.9	42.1	71.8	+/-71%	397.2
Filet trémail à murex	0.9	25.2	32.6	40	+/-23%	266.7
Filets calés à rougets	0.9	22.1	30	37.7	+/-26%	522.1
Tellinier	0.8	22.5	26.9	31.2	+/-16%	240.6
Nasses et casiers	0.3	3.7	11.5	20.5	+/-78%	149.5
Filet soulevé (calen, globe)	0.2	2.5	6.5	11.1	+/-71%	41.1
Filet trémail à rascasses (soupe)	0.1	0.8	3.7	6.9	+/-86%	46.4
Filet calé à crustacés	0.1	0.2	2.1	4.5	+/-114%	62.9
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2457.9</b>	<b>3521.6</b>	<b>4598.8</b>	<b>+/-31%</b>	<b>30506</b>

## Distribution du tonnage annuel total estimé par métier de pêche

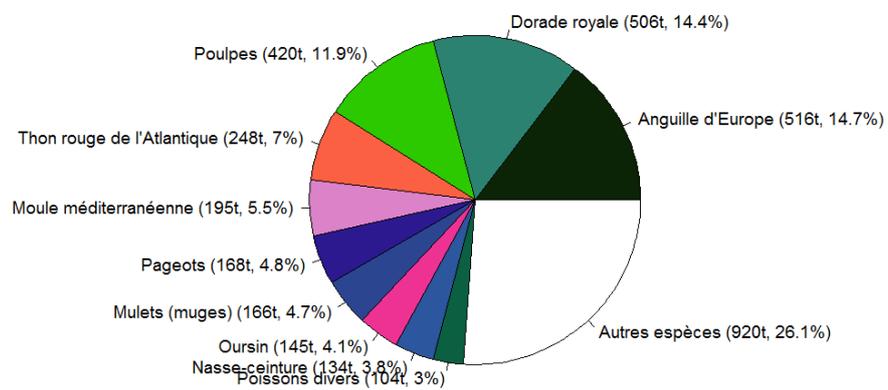


## Production estimée en poids vif par groupe d'espèces (en tonnes)

Espèces	Répartition de l'estimation moyenne	Estimation basse	Estimation moyenne	Estimation haute	Intervalle de confiance	Prix moyen de l'espèce (euro/kg)	Valeur débarquée estimée (milliers euros)
Anguille d'Europe	14.66	440.8	516.4	592	+/-15%	5.85	3020.9
Dorade royale	14.38	313.4	506.3	700.9	+/-38%	8.16	4132.2
Poulpes	11.92	359.6	419.8	480.2	+/-14%	4.64	1948.1
Thon rouge de l'Atlantique	7.04	178.9	248	317.1	+/-28%	13.49	3345.4
Moule méditerranéenne	5.53	147.5	194.8	242.2	+/-24%	1.5	292.3
Pageots	4.77	79	168	256.9	+/-53%	8	1342.7
Mulets (muges)	4.71	110.3	166	225.9	+/-36%	0.79	131.2
Oursin	4.11	111	144.7	178.4	+/-23%	13	1881
Nasse-ceinture	3.79	115.4	133.5	151.6	+/-14%	7	934.4
Poissons divers	2.96	76.1	104.1	132.1	+/-27%	8.64	899.3
Sardine commune	2.43	4.4	85.4	166.4	+/-95%	17.2	1468.2
Murex-droite épine (pointu)	2.15	44.1	75.8	107.9	+/-42%	8	606.4
Seiches diverses	2.05	55.1	72.3	89.8	+/-24%	10.08	729.4
Merlu européen	1.98	53.7	69.6	85.5	+/-23%	13.14	914.4
Bar européen	1.96	51.2	68.9	86.6	+/-26%	26.12	1799.4
Sole commune	1.69	43	59.5	76.2	+/-28%	19	1133
Crustacés marins divers	1.48	37.7	52.2	67.1	+/-29%	1.07	56
Sars, sparillons	1.22	31.3	43.1	55.1	+/-28%	20	864.8
Congre d'Europe	1.16	18.2	40.9	63.6	+/-56%	15	613.8
Holothuries	1.09	3.1	38.4	73.7	+/-92%		
Raies diverses	1.02	21.7	35.8	50	+/-40%	2.46	88.1
Maquereau commun	0.83	16.4	29.1	41.7	+/-43%	11.5	334
Soupe (rascasses + serranidés + labridés)	0.81	12.5	28.5	44.9	+/-58%	12	343.1
Tellines	0.76	22.5	26.9	31.2	+/-16%	8.96	240.6
Mollusques marins divers	0.76	16.7	26.6	36.8	+/-38%	25	667.2
Gastéropodes divers	0.7	18.3	24.6	31.6	+/-28%	5.91	145.6
Sparidés divers	0.7	15.1	24.5	36.5	+/-49%	20.57	505.2
Rougets	0.69	17.7	24.2	30.8	+/-27%	20	486.4
Baudroies d'Europe	0.58	11.2	20.4	29.6	+/-45%	24.89	505.3
Turbot, barbue	0.43	10.4	15.3	20.2	+/-32%	23	353.5
Chinchards	0.32	4.7	11.1	17.6	+/-59%	9.67	107.9
Poissons plats	0.3	5.6	10.5	16.6	+/-58%	5.88	61.3
Divers pélagiques	0.25	3.2	8.8	14.4	+/-64%	14.92	131.6
Poissons d'eau douce	0.23	1	8	14.8	+/-85%	4.6	36.4
Grands pélagiques	0.2	3	6.9	10.8	+/-57%	15.86	109.3
Espadon	0.13	1.8	4.7	7.6	+/-62%	12.61	59.3
Roussettes	0.06	0.7	2	3.3	+/-65%	11.5	22.9
Langoustes	0.04	0.3	1.5	2.8	+/-87%	50	77
Homard européen	0.04	0.7	1.4	2	+/-43%	50	71.5
Rascasse rouge	0.03	0.2	1	1.7	+/-70%	28.11	28.4
Grondins divers	0.03	0.2	0.9	1.6	+/-78%	19.75	18.4
Anchois	0.02	<0.1	0.7	2.1	+/-200%		
Crevettes diverses	0.01	<0.1	0.3	0.6	+/-100%		
Calmars	0.01	0.2	0.2	0.3	+/-50%		
Poissons d'eau saumâtre	0	<0.1	<0.1	0.1	+/-Inf%	0.69	0
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>2457.9</b>	<b>3521.6</b>	<b>4598.8</b>	<b>+/-31%</b>		<b>30506</b>

Le prix moyen de l'espèce (euro/kg) est directement issu des données recueillies par les observateurs. Les estimations des valeurs débarquées combinent ce prix moyen avec les tonnages annuels.

## Distribution du tonnage annuel total estimé par groupe d'espèce



**Répartition des débarquements totaux estimés par groupe d'espèces pour les principaux métiers de pêche (en pourcentage).  
Flotte de pêche de la Languedoc-Roussillon, navires inscrits au fichier FPC 2016 actifs <12m.**

	Barrages, Parcs, Bordigue	Capéchade	Casiers à Nasse-ceinturée	Dragage à escargots (barre)	Filet calé à crustacés	Filet soulevé (calen, globe)	Filet trémail à murex	Filet trémail à rascasses (soupe)	Filets calés à merlus (merlans)	Filets calés à rougets	Filets calés à soles et poissons plats	Filets à divers poissons	Métiers d'hameçons à grands pélagiques	Métiers d'hameçons à poissons (hors grands pélagiques)	Métiers de l'oursin	Métiers de la moule	Nasses et casiers	Plongée à diverses espèces	Pot à poulpes	Senne de fond (allatchare)	Senne tournante coulissantes à sardines	Tellinier	Total
Anchois						<0.1																	100
Anguille d'Europe	4.6	93.9				<0.1								1.5									100
Bar européen	12.6	19.3				<0.1						1.2	40.8	26.1									100
Baudroies d'Europe				0.5	1.5				4.9		15.7	77.5											100
Calmars												100											100
Chinchards									28.8	0.9		48.6								21.6	<0.1		100
Congre d'Europe					0.2			0.2				1.7		77.3			20.5						100
Crevettes diverses		100																					100
Crustacés marins divers		98.3	<0.1	0.2		1	<0.1					0.4					0.2						100
Divers pélagiques						<0.1			35.2	3.4		61.4											100
Dorade royale	10	18.4				<0.1					0.4	55.1		0.8							15.3		100
Espadon													100										100
Gastéropodes divers							0.4				0.4	2					4.9	92.3					100
Grands pélagiques				<0.1					33.3		44.4	22.2											100
Gronkins divers																							100
Holothuries																							100
Homard européen					42.9		7.1	<0.1	<0.1		7.1	35.7					7.1		<0.1				100
Langoustes					20			<0.1				80											100
Maquereau commun									58.4			41.6											100
Merlu européen									97.7			2.2											100
Mollusques marins divers		3.4		0.4			<0.1				0.1	13.2	83.1										100
Moule méditerranéenne																100							100
Mulets (muges)	2.5	26.4				1.1			0.4		0.8	65.5									3.3		100
Murex-droite épine (pointu)			1.8	40.2	0.5		41.7		<0.1		11.7	2.6					1.3						100
Nasse-ceinture			100																				100
Oursin															100								100
Pageots							0.1	20.2	1	0.5	24.8			0.5							53.1	<0.1	100
Poissons d'eau douce		22.5									77.5												100
Poissons divers		38.8		1.5	0.1	4		0.3	1.2		2.5	51.6										<0.1	100
Poissons plats		3.8		17.1	<0.1	<0.1	1		1.9		52.4	23.8											100
Poulpes			0.5	0.1	<0.1	<0.1		<0.1	0.1	0.1	0.5	1.6					0.2		96.8				100
Raies diverses				3.6			1.1				75.4	19.8											100
Rascasse rouge					10			10		10	70												100
Rougets	<0.1	4.1						1.2	4.1	87.6		2.9											100
Rousettes																							100
Sardine commune																							100
Sars, saraillons						<0.1	<0.1	2.3			2.6	88.4		6.7								100	100
Seiches diverses		1		0.4		<0.1	<0.1	0.4	0.1		2.1	96											100
Sole commune	2	3.7		6.1			0.3		<0.1		75.1	12.8											100
Soupe (rascasses + serranidés + labridés)		50.2		0.7	0.4			8.1	4.2	22.5	2.8	11.2											100
Sparidés divers								<0.1				79.2		2.9							18		100
Tellines																							100
Thon rouge de l'Atlantique													100										100
Turbot, barbue				12.4	<0.1	<0.1	0.7				62.7	24.2											100

### Répartition des groupes d'espèces pour les principaux métiers de pêche (en pourcentage). Flotte de pêche de la Languedoc-Roussillon, navires inscrits au fichier FPC 2016 actifs <12m.

	Barrages, Parcs, Bordigue	Capéchade	Casiers à Nasse-centurée	Drague à escargots (barre)	Filet calé à crustacés	Filet soulevé (calen, globe)	Filet trémail à murex	Filet trémail à rascasses (soupe)	Filets calés à merlus (merlans)	Filets calés à rougets	Filets calés à soles et poissons plats	Filets à divers poissons	Métiers d'hameçons à grands pélagiques	Métiers d'hameçons à poissons (hors grands pélagiques)	Métiers de l'oursin	Métiers de la moule	Nasses et casiers	Plongée à diverses espèces	Pot à poulpes	Senne de fond (allatchare)	Senne tournante coulissantes à sardines	Tellinier
Anchois						<0.1																0.8
Anguille d'Europe	26.9	64.8				<0.1								11.6								
Bar européen	9.9	1.8				<0.1					0.7	3.7		27.4								
Baudroies d'Europe				0.2	14.3						2.8	2.1										
Calmars												<0.1										
Chinchards									2.4	0.3		0.7								1.3	<0.1	
Congre d'Europe					4.8			2.7				0.1		48.1			73					
Crevettes diverses		<0.1																				
Crustacés marins divers		6.9	<0.1	0.2		7.7		<0.1				<0.1					0.9					
Divers pélagiques						<0.1			2.3	1		0.7										
Dorade royale	57.1	12.4				<0.1					1.6	37.1		6.2							43.4	
Espadon													1.9									
Gastéropodes divers							0.3				0.1	0.1					10.4	37.2				
Grands pélagiques												0.9										
Grondins divers				<0.1					0.2		0.3	<0.1										
Holothuries																						
Homard européen					28.6			<0.1	<0.1		0.1	0.1					0.9					
Langoustes					14.3			<0.1				0.2							0.9	<0.1		
Maquereau commun											12.7	1.6										
Merlu européen											50.7	0.2										
Mollusques marins divers		0.1		0.2				<0.1				3	2.9									
Moule méditerranéenne															100							
Mulets (muges)	4.8	5.9				27.7			0.4		1.1	14.5								3.1		
Murex-droite épine (pointu)									<0.1		7.7	0.3					8.7					
Nasse-ceinture			97.4																			
Oursin															100							
Pageots								2.7	25.3	5.3	0.7	5.5		1.2							49.8	<0.1
Poissons d'eau douce		0.2										0.8										
Poissons d'eau saumâtre						<0.1																
Poissons divers		5.4		3.8	4.8	64.6		8.1	0.9		2.2	7.1										<0.1
Poissons plats		0.1		4.3		<0.1	0.3		0.1		4.7	0.3										
Poulpes			1.5	1.4	4.8			5.4	0.2	1	1.9	0.9					6.1		100			
Rais divers				3.1			1.2				23.3	0.9										
Rascasse rouge					4.8			2.7			0.3	0.1										
Rougets	<0.1	0.1						8.1	0.7	70.7		0.1										
Roussettes									1.5													
Sardine commune																						99.2
Sars, sparillons								<0.1	0.7		0.9	5.1		4.4								
Seiches diverses		0.1		0.7		<0.1	<0.1	8.1	0.1		1.3	9.2										
Sole commune	1.4	0.3		8.6			0.6		<0.1		38.5	1										
Soupe (rascasses + serranidés + labridés)		1.9		0.5	4.8			62.2	0.9	21.3	0.7	0.4										
Sparidés divers								<0.1				2.6		1.1							2.5	
Tellines																						100
Thon rouge de l'Atlantique													98.1									
Turbot, barbu				4.5	<0.1	<0.1	0.3				8.3	0.5										
<b>Total</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>