

Caractérisation et typologie des engins et de l'effort de pêche dans le golfe de Gascogne en période d'échouage des petits cétacés

Rapport préparé par : Sébastien Demanèche, Patrick Berthou*, Éric Bégot*, Samuel Leblond*, Emilie Leblond

Relecture : Clara Ulrich, Pierre Petitgas, Alain Biseau

*Norgay

Cette expertise a été réalisée conformément au processus interne à l'Ifremer (« produire des expertises et avis ») certifié ISO-9001, et selon la charte de l'expertise et de l'avis de l'Ifremer. Les experts ayant réalisé l'expertise ont confirmé l'absence de liens d'intérêt avec le demandeur et le sujet de la demande.

Contexte

Extrait de la demande de la Direction générale des affaires maritimes, de la pêche et de l'aquaculture (DGAMPA) et de la Direction de l'eau et de la biodiversité (DEB), en date du 17 août 2022¹ :

Des échouages de petits cétacés, majoritairement des dauphins communs, sont constatés sur le littoral Atlantique durant la période hivernale depuis de nombreuses années, la plupart présentant des traces d'engins de pêche. Face à cette problématique, la France a créé un groupe de travail (GT) en avril 2017, qui réunit les administrations des deux ministères concernés (DEB et DGAMPA/SPMAD), les services déconcentrés, les partenaires scientifiques et techniques, les représentants des professionnels ainsi que les ONG. Les objectifs de ce groupe de travail sont d'améliorer les connaissances sur les interactions entre la pêche et les mammifères marins et de mettre en place des mesures pour limiter ces phénomènes de manière pérenne, en co-construction avec les professionnels de la pêche.

Le travail du GT a permis de mettre en évidence trois engins de pêche « sensibles » dans le golfe de Gascogne : 1) le chalut bœuf pélagique en paire ; 2) les filets et 3) la senne danoise.

Le GT a pour vocation d'estimer l'importance des captures accidentelles de petits cétacés et l'évaluation de l'incidence de ces captures sur la population de dauphin commun. La directive cadre pour la stratégie du milieu marin définit le bon état écologique (BEE) des eaux marines. Un des objectifs environnementaux de la France est la réduction des captures accidentelles des mammifères marins.

Toutefois, les modalités des interactions entre les engins de pêche et les dauphins ne sont pas totalement expliquées, les facteurs de risque par flottille ou sous-flottille de pêche doivent être précisés et la part de responsabilité des flottilles étrangères actives dans le golfe dans les captures accidentelles définie, afin d'adapter et prioriser les mesures de gestion².

Un contentieux juridique de la Commission européenne est en cours depuis juillet 2020. La France devra répondre à l'avis motivé de la commission européenne pour le 15 septembre en complétant son plan d'action par de nouvelles mesures.

Actuellement, les chaluts pélagiques et démersaux en paire se voient dans l'obligation de disposer de pingings (arrêté du 28/11/2020) sur leur navire. Des projets scientifiques sont en cours pour améliorer ces pingings pour les chalutiers et pour tester des pingings ou autres dispositifs innovants sur les fileyeurs. Il est nécessaire de quantifier ou qualifier l'effet de cette mesure depuis 2021 sur le risque de captures accidentelles.

Afin d'évaluer l'importance des captures accidentelles par flottille et de mieux caractériser les captures accidentelles, un échantillonnage renforcé basé sur le programme Obsmer a été réalisé depuis plusieurs années dans le golfe de Gascogne, en se focalisant sur différentes flottilles en fonction des années. Un effort renforcé a été mis en place sur l'hiver 2021-2022 pour observer les chaluts pélagiques, l'ensemble des fileyeurs et les sennes danoises opérant dans le golfe de Gascogne. Ces données sont à analyser.

De plus, l'activité de pêche de cet hiver a été perturbée par plusieurs facteurs : la baisse de quota de sole commune de -36% dans le golfe de Gascogne et l'augmentation du prix du carburant en mars notamment.

¹ voir la demande complète en annexe

² D'autant que les observations en mer et le retour des professionnels ne permettent pas de mettre en évidence un engin en particulier ou encore une zone ; les captures semblant assez aléatoires.

Des saisines similaires ont été faites les années passées, sans aboutir à des résultats concluants sur la flottille des fileyeurs notamment. Les modèles d'analyse et le calcul de l'effort de pêche des fileyeurs doivent être améliorés. Ces recherches s'inscrivent dans une réflexion de plus long terme, notamment dans le cadre du projet scientifique DELMOGES porté par Ifremer et l'Université la Rochelle-CNRS.

Résumé

Les informations sur les captures de cétacés peuvent avoir plusieurs sources : les données d'échouages, les observateurs embarqués et les déclarations obligatoires. Il est important de corréliser ces données à l'effort de pêche de l'ensemble de la flottille du golfe, y compris non-française, pour mieux comprendre ces captures mais également les pics d'échouage. Une analyse précise de l'effort de pêche des navires dans le golfe de Gascogne par type d'engin est donc nécessaire afin d'établir une comparaison entre les données de captures accidentelles (données d'échouages, d'observation, déclaration) et d'effort de pêche.

Dans ce contexte, la DGAMPA a sollicité l'expertise de l'Ifremer pour mettre à jour l'évolution de l'activité de pêche, caractériser l'effort de pêche par type d'engin/métier de cet hiver au regard des données depuis 2017, en y incluant les données sur les flottilles non françaises.

Pour ce faire, l'Ifremer a proposé de répondre à cette sollicitation sur la base d'une actualisation et mise à jour du rapport rédigé en réponse à une précédente saisine du 07/05/2021 de la DGAMPA sur la même problématique. C'est l'objet du présent document.

Plusieurs analyses sont proposées dans ce cadre :

- 1)** un bilan de l'effort de pêche des flottilles à risque françaises dans le golfe de Gascogne entre le 1^{er} décembre 2021 et le 31 mars 2022 et une comparaison avec les périodes hivernales de 2019 à 2021 (*du 1^{er} décembre AN-1 au 31 mars AN*),
- 2)** une cartographie de l'effort de pêche par mois de 2019 à aujourd'hui sur les différentes flottilles à risque³,
- 3)** une mise à jour de l'analyse de l'évolution de l'activité halieutique française et étrangère de 2010 à 2021 avec une attention particulière portée aux périodes hivernales et aux flottilles à risque (*OTM, PTM, OTB, GTR, GNS et SDN*), et enfin
- 4)** une actualisation de la typologie des sous-flottilles de fileyeurs avec les données d'activité 2021 avec pour chaque sous-flottille une analyse des compositions de captures notamment durant les périodes hivernales étendues de 2019 à 2021 (*entre le 1^{er} décembre et le 31 mai*).

Les premiers éléments, présentés dans le cadre de la précédente saisine 2021, sur la question de l'estimation des métriques d'effort de pêche des engins sensibles en particulier des filets, sont repris ici également pour nourrir la réflexion sur ce sujet sachant que cette problématique fera l'objet de discussions spécifiques dans le cadre du projet DELMOGES.

Le présent rapport fait office de réponse à la saisine sachant qu'il sera accompagné d'un fichier Excel où la DGAMPA pourra retrouver les données présentées dans les différents tableaux pour en permettre une représentation sous forme de graphiques si besoin.

³ Selon l'échelle la plus fine possible au vu de ce qui est disponible dans les données. Par exemple en l'absence de géolocalisation généralisée des navires de pêche, la cartographie des activités de pêche des navires français de moins de 12 mètres n'a pu être réalisée qu'au niveau des rectangles statistiques ICES, niveau insuffisant pour une bonne représentation de l'activité de pêche de ces navires.

Sommaire

Table des matières

1.	Introduction	10
1.1.	Nature du travail demandé	10
1.2.	Données mobilisées pour la réponse à la saisine	10
1.3.	Délimitation de la zone d'étude	11
2.	Bilan de l'effort de pêche des flottilles à risque françaises dans le golfe de Gascogne entre le 01/12/2021 et le 31/03/2022	12
2.1.	Activité halieutique dans la zone CIEM VIII sur les périodes hivernales de 2019 à 2022 : indicateurs tout engin confondu	13
2.1.1.	Indicateurs annuels	13
2.1.2.	Indicateurs mensuels	15
2.1.3.	Indicateurs annuels engins	16
2.2.	Filets (G..) - Zone CIEM VIII	19
2.2.1.	Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022	19
2.2.2.	Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022	19
2.2.3.	Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022	20
2.3.	Chaluts bœufs pélagiques (PTM) - Zone CIEM VIII	21
2.3.1.	Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022	21
2.3.2.	Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022	21
2.3.3.	Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022	22
2.4.	Sennes danoises (SDN) - Zone CIEM VIII	23
2.4.1.	Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022	23
2.4.2.	Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022	23
2.4.3.	Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022	24
2.5.	Chaluts pélagiques à panneaux (OTM) - Zone CIEM VIII	25
2.5.1.	Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022	25
2.5.2.	Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022	25
2.5.3.	Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022	26
2.6.	Sennes pélagiques (PS) - Zone CIEM VIII	27
2.6.1.	Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022	27
2.6.2.	Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022	27
2.6.3.	Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022	28
2.7.	Chaluts bœufs de fond (PTB) - Zone CIEM VIII	29
2.7.1.	Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022	29
2.7.2.	Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022	29
2.7.3.	Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022	30
2.8.	Chaluts de fond à panneaux (OTB) - Zone CIEM VIII	31
2.8.1.	Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022	31

2.8.2.	Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022	31
2.8.3.	Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022	32
2.9.	Chaluts jumeaux à panneaux (OTT) - Zone CIEM VIII	33
2.9.1.	Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022	33
2.9.2.	Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022	33
2.9.3.	Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022	34
3.	Cartographies des efforts de pêche des flottilles « à risque »	35
3.1.	Cartographie des efforts de pêche aux engins susceptibles de causer des captures accidentelles des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 10x10	36
3.1.1.	Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021	36
3.1.2.	Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022	39
3.2.	Cartographie des efforts de pêche aux filets des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3	43
3.2.1.	Cartographies annuelles de 2019 à 2021	43
3.2.2.	Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022	45
3.3.	Cartographie des efforts de pêche aux chaluts bœufs pélagiques des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3	49
3.3.1.	Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021	49
3.3.2.	Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022	51
3.4.	Cartographie des efforts de pêche à la senne danoise des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3	55
3.4.1.	Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021	55
3.4.3.	Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022	57
3.5.	Cartographie des efforts de pêche aux chaluts pélagiques à panneaux des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3	61
3.5.1.	Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021	61
3.5.2.	Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022	63
3.6.	Cartographie annuelle des efforts de pêche par engin des navires français de 12m et plus en 2019, 2020 et 2021 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3	67
3.6.1.	Chaluts bœufs de fond 2019, 2020 et 2021	67
3.6.2.	Chaluts de fond à panneaux 2019, 2020 et 2021	69
3.6.3.	Chaluts jumeaux à panneaux 2019, 2020 et 2021	70
3.6.4.	Sennes pélagiques 2019, 2020 et 2021	72
3.7.	Cartographie des efforts de pêche aux filets et chaluts pélagiques des navires français de moins 12m de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – Données SACROIS – Rectangle statistique ICES	74
3.7.1.	Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021	74
3.7.3.	Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022	76
4.	Evolution de l'activité de pêche dans le golfe de Gascogne des navires français par engin entre 2010 et 2022 (2021)	80
4.1.	Filets (G..) - Zone CIEM VIII	83
4.1.1.	Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022	83
4.1.2.	Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021	83

4.1.3.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022	84
4.1.4.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021	85
4.2.	Chaluts bœufs pélagiques (PTM) - Zone CIEM VIII	85
4.2.1.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022	85
4.2.2.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021	86
4.2.3.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022	86
4.2.4.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021	87
4.3.	Sennes danoises (SDN) - Zone CIEM VIII	87
4.3.1.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022	87
4.3.2.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021	88
4.3.3.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022	88
4.3.4.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021	89
4.4.	Chaluts pélagiques à panneaux (OTM) - Zone CIEM VIII	90
4.4.1.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022	90
4.4.2.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021	90
4.4.3.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022	91
4.4.4.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021	92
4.5.	Sennes pélagiques (PS) - Zone CIEM VIII	92
4.5.1.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022	92
4.5.2.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021	93
4.5.3.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022	93
4.5.4.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021	94
4.6.	Chaluts bœufs de fond (PTB) - Zone CIEM VIII	94
4.6.1.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022	94
4.6.2.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021	95
4.6.3.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022	95
4.6.4.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021	96
4.7.	Chaluts de fond à panneaux (OTB) - Zone CIEM VIII	97
4.7.1.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022	97
4.7.2.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021	97
4.7.3.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022	98
4.7.4.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021	99
4.8.	Chaluts jumeaux à panneaux (OTT) - Zone CIEM VIII	99
4.8.1.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022	99
4.8.2.	Evolution des indicateurs d’effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021	100
4.8.3.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022	100
4.8.4.	Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021	101

5.	Evolution de l'effort de pêche dans le golfe de Gascogne des navires étrangers entre 2010 et 2021	102
5.1.	Evolution de l'activité de pêche des navires étrangers entre 2010 et 2021 - Zone CIEM VIII – ZEE FRA (base données VMS)	103
5.1.1.	Evolution du nombre de navires par pays – années calendaires de 2010 à 2021	103
5.1.2.	Evolution du nombre de navires par pays – périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)	103
5.1.3.	de 2010 à 2021	103
5.1.4.	Navire moyen par pays – années calendaires de 2010 à 2021	103
5.1.5.	Navire moyen par pays – périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN) 2010 à 2021	104
5.1.6.	Evolution de l'effort de pêche par pays – années calendaires 2010 à 2021	104
5.1.7.	Evolution de l'effort de pêche par pays – périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN) 2010 à 2021	104
5.2.	Evolution de l'activité de pêche des navires étrangers par classe de longueur entre 2010 et 2021 - Zone CIEM VIII – ZEE FRA (base données VMS)	105
5.2.1.	Evolution du nombre de navires et de l'effort de pêche par classe de longueur –	105
5.2.2.	années calendaires de 2010 à 2021	105
5.2.3.	Evolution du nombre de navires et de l'effort de pêche par classe de longueur –	105
5.2.4.	périodes hivernales de 2010 à 2021 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)	105
5.2.5.	Nombre de navires par classe de longueur et par pays – année calendaire 2019	106
5.2.4	Nombre de navires par classe de longueur et par pays – année calendaire 2021	106
5.2.5	Nombre de navires par classe de longueur et par pays – période hivernale 2019	107
5.2.6.	(01/12/AN-1 -> 31/03/AN)	107
5.2.6	Nombre de navires par classe de longueur et par pays – période hivernale 2021	107
5.2.7.	(01/12/AN-1 -> 31/03/AN)	107
5.3	Evolution de l'activité de pêche des navires étrangers par l'engin principal de la licence européenne entre 2010 et 2021 - Zone CIEM VIII – ZEE FRA (base données VMS)	108
5.3.1	Evolution du nombre de navires et de l'effort de pêche par engin principal –	108
5.2.8.	années calendaires de 2010 à 2021	108
5.3.2	Evolution du nombre de navires et de l'effort de pêche par engin principal –	108
5.2.9.	périodes hivernales de 2010 à 2021 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)	108
5.3.3	Nombre de navires par engin principal et par pays – année calendaire 2019	109
5.3.4	Nombre de navires par engin principal et par pays – année calendaire 2021	109
5.3.5	Nombre de navires par engin principal et par pays –	110
5.2.10.	période hivernale 2019 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)	110
5.3.6	Nombre de navires par engin principal et par pays –	110
5.2.11.	période hivernale 2021 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)	110
5.4	Evolution mensuelle de l'activité de pêche des navires étrangers entre 2010 et 2021 - Zone CIEM VIII – ZEE FRA (base données VMS)	111

5.5	Cartographie des efforts de pêche des flottilles « à risque » pour les navires de plus de 12 mètres français et étrangers de 2019 à 2022 (données partielles) – VMS 10x10	112
5.6	Cartographie des efforts de pêche des flottilles « à risque » pour les navires de plus de 12 mètres étrangers de janvier 2019 à mars 2022 – VMS 10x10	114
5.6.1	Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021	114
5.6.2	Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022	116
6.	Actualisation de la typologie des fileyeurs actifs dans le golfe de Gascogne durant les périodes hivernales étendues 2019 (<i>1er décembre 2018 au 31 mai 2019</i>), 2020 (<i>1er décembre 2019 au 31 mai 2020</i>) et 2021 (<i>1er décembre 2020 au 31 mai 2021</i>) et composition des captures	120
6.1.	Fileyeur Fluvial	125
6.1.1.	Indicateurs annuels	125
6.1.2.	Indicateurs annuels espèce	126
6.2.	Fileyeur 3 milles	127
6.2.1.	Indicateurs annuels	127
6.2.2.	Indicateurs annuels espèce	128
6.3.	Fileyeur Côtier	129
6.3.1.	Indicateurs annuels	129
6.3.2.	Indicateurs annuels espèce	129
6.4.	Fileyeur Mixte	130
6.4.1.	Indicateurs annuels	130
6.4.2.	Indicateurs annuels espèce	131
6.5.	Fileyeur du Large	132
6.5.1.	Indicateurs annuels	132
6.5.2.	Indicateurs annuels espèce	133
7.	Mise à jour du plan de sur-échantillonnage 2021-2022 à partir des données d’effort de pêche hivernale 2021-2022 et définition du pourcentage d’observation réalisé	134
8.	Conclusion	135
9.	Annexe 1 Expression des besoins	137
10.	Annexe 2 Méthode d’estimation de l’effort de pêche au filet	142

1. Introduction

1.1. Nature du travail demandé

Plusieurs travaux et analyses sont demandés :

Analyser l'effort de pêche dans le golfe de Gascogne (*dont mise à jour du rapport 2021*) :

- ✓ Faire un bilan de l'effort de pêche des flottilles à risque française dans le golfe de Gascogne entre le 01/12/2021 et le 31/03/2022 ;
- ✓ Cartographie de l'effort de pêche selon l'échelle la plus fine possible (*rectangle statistique minimum*) par mois de 2019 à aujourd'hui ;
- ✓ Estimer l'évolution de l'activité française et étrangères (engin, effort, capture, vente) de 2010 à 2021. L'analyse pour les navires FR se concentrera sur les flottilles à risque (*OTM, PTM, OTB, GTR, GNS, GTN, SDN*) ;
- ✓ Actualiser la typologie des sous-flottilles de fileyeurs avec les données d'activité de 2021. Pour chaque sous-flottille (ou groupe pertinent), analyser les compositions de captures depuis 2013 pendant la période hivernale (*décembre de l'année N à fin mai de l'année N+1*) ;
- ✓ Mettre à jour la réalisation du plan de sur-échantillonnage 2021-2022 à partir des données d'effort de pêche hivernal 2021-2022 et définir le pourcentage d'observation réalisé.

1.2. Données mobilisées pour la réponse à la saisine

Données des calendriers d'activité des navires français de 2010 à 2021.

Données SACROIS des statistiques de pêche des navires français de 2010 à mars 2022.

Données VMS de géolocalisation des navires français (>12 mètres) et étrangers (>12 mètres, données disponibles uniquement lorsqu'ils évoluent dans la ZEE française) de 2010 à 2021.

1.3. Délimitation de la zone d'étude

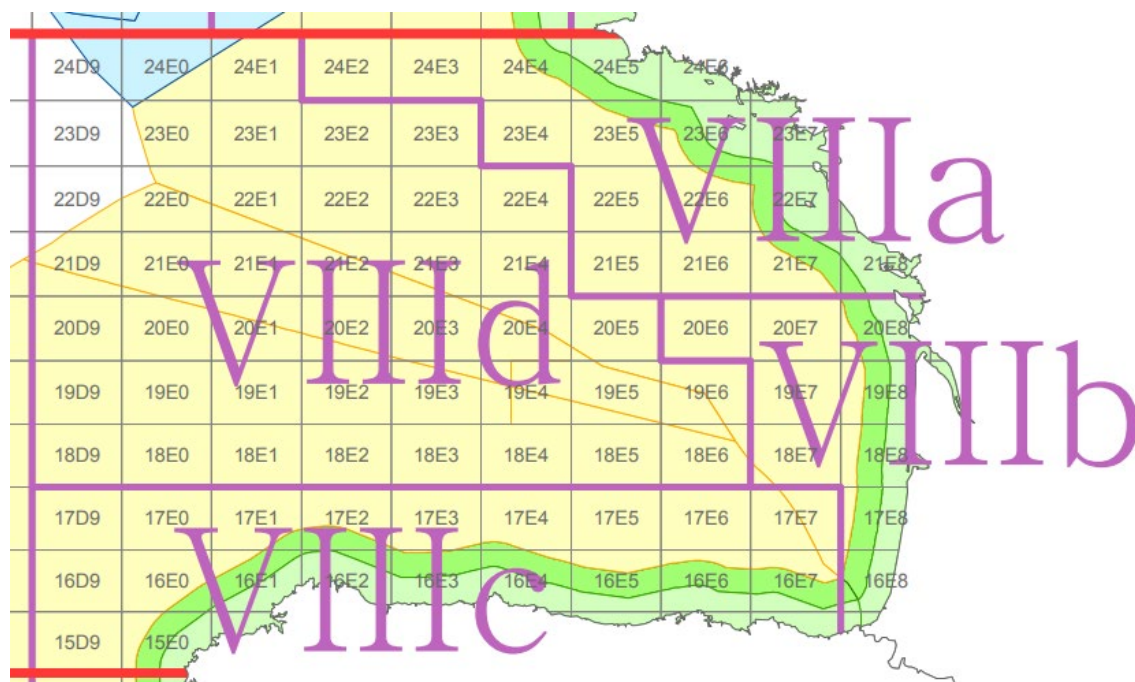


Figure 1 : Présentation de la zone étudiée : les divisions CIEM 8 abcd.

2. Bilan de l'effort de pêche des flottilles à risque françaises dans le golfe de Gascogne entre le 01/12/2021 et le 31/03/2022

Cette première section présente un bilan de l'effort de pêche des flottilles à risque françaises dans le golfe de Gascogne entre le 01/12/2021 et le 31/03/2022 soit la période hivernale 2022, ces mêmes indicateurs sont présentés également sur les périodes hivernales 2019, 2020 et 2021 pour comparaison et suivi.

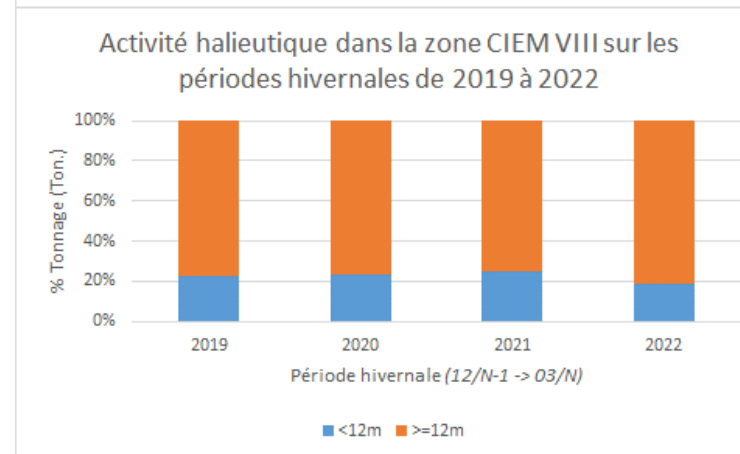
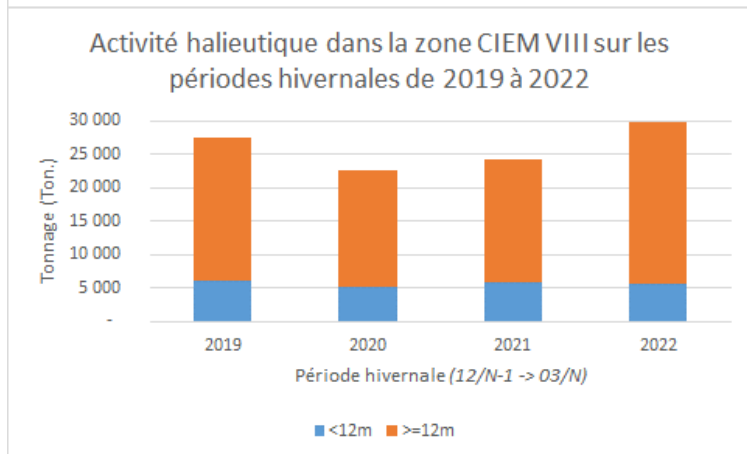
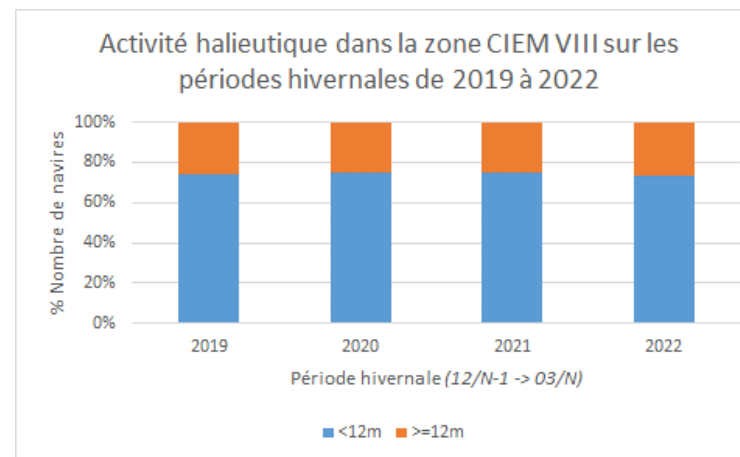
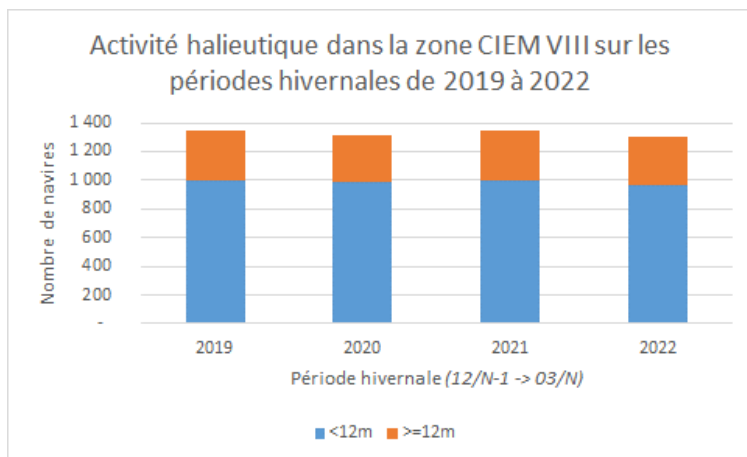
Les indicateurs fournis pour la période hivernale 2022 prennent en compte l'ensemble des données déclaratives réceptionnées en base Ifremer Harmonie jusqu'à la fin mai et processés ensuite par les algorithmes SACROIS. Les données réceptionnées par la suite (*qui peuvent concerner la même période*) ne sont donc pas considérées à ce stade, les données de statistiques de pêche sur la période hivernale 2022 restent donc partielles à ce stade et les indicateurs fournis sont donc provisoires et susceptibles d'être corrigés ultérieurement. Cette incomplétude touche tout particulièrement les données de statistiques de pêche des navires de moins de 12 mètres dont les flux déclaratifs ne sont pas dématérialisés à ce stade (*navires non soumis règlementairement à la soumission de logbooks électroniques*) pour lesquels un délai de saisie de leurs obligations déclaratives est nécessaire avant prise en compte par les algorithmes SACROIS.

Les indicateurs d'effort de pêche proposés se concentrent sur l'activité halieutique mise en œuvre dans la zone CIEM VIII. Dans un premier temps ils sont présentés tout engin confondu puis dans un second temps ils sont déclinés pour les engins sensibles du point de vue des captures accidentelles des petits cétacés (*chaluts bœufs pélagiques, filets, sennes danoises*) ainsi que pour les autres engins de chaluts (*chaluts pélagiques à panneaux, chaluts bœufs de fond, chaluts de fond à panneaux et chaluts jumeaux à panneaux*) et la senne pélagique coulissante ou bolinche.

Environ 1300 navires ont une activité de pêche dans la zone CIEM VIII durant les périodes hivernales 2019 à 2022 (*du 1^{er} décembre au 31 mars de l'année considérée*) pour plus de 20 000 tonnes débarquées en moyenne (*près de 30 000 tonnes en 2022*) et environ 50 000 jours de pêche. Les trois quarts des navires concernés ont une longueur de moins de 12 mètres pour un quart des volumes débarqués. Les données sur la période hivernale 2022 présentent des caractéristiques similaires à celles observées sur les périodes hivernales de 2019 à 2021 exceptées les pratiques de chaluts pélagiques qui semblent en régression sur cette période soit : **1)** peu de saisonnalités des pratiques observées dans les pratiques de pêche durant la période hivernale de décembre à mars et **2)** les premiers engins mis en œuvre sont les filets (*~450/500 navires avec 4/5 des navires faisant moins de 12m*), viennent ensuite les pratiques de chaluts de fond (*~225 navires pour le chalut de fond à panneaux dont la moitié de navires de moins de 12m, ~150 navires pour le chalut jumeaux et ~10 pour le chalut bœuf de fond*). Les autres pratiques d'engins susceptibles de causer des captures accidentelles concernent 30 à 40 navires pour le chalut bœuf pélagique (*seulement 25 navires comptabilisés en 2022*), ~20 navires pour le chalut pélagique à panneaux (*seulement 14 navires en 2022*) et ~15 navires pour la senne danoise. ~25 navires pratiquent par ailleurs la bolinche. Enfin des pratiques d'engins moins à risque sont observées avec une prédominance de navires de moins de 12 mètres, la palangre (*~200 navires*), les dragues (*~150 navires ; moins de 100 navires en 2022*), les casiers et pièges (*~200 navires*) ou encore les lignes à main et à cannes (*~70 navires ; plus de 100 navires en 2022*).

2.1. Activité halieutique dans la zone CIEM VIII sur les périodes hivernales de 2019 à 2022 : indicateurs tout engin confondu

2.1.1. Indicateurs annuels



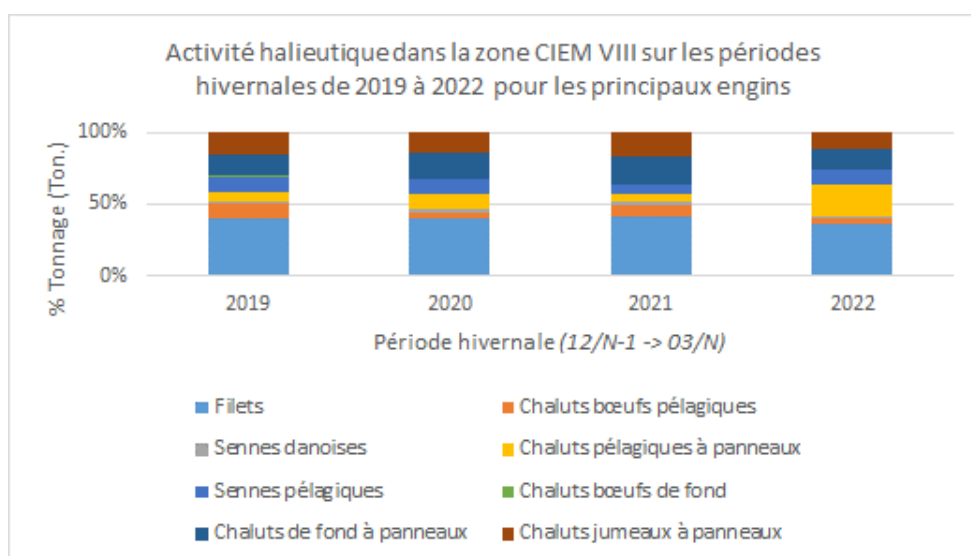
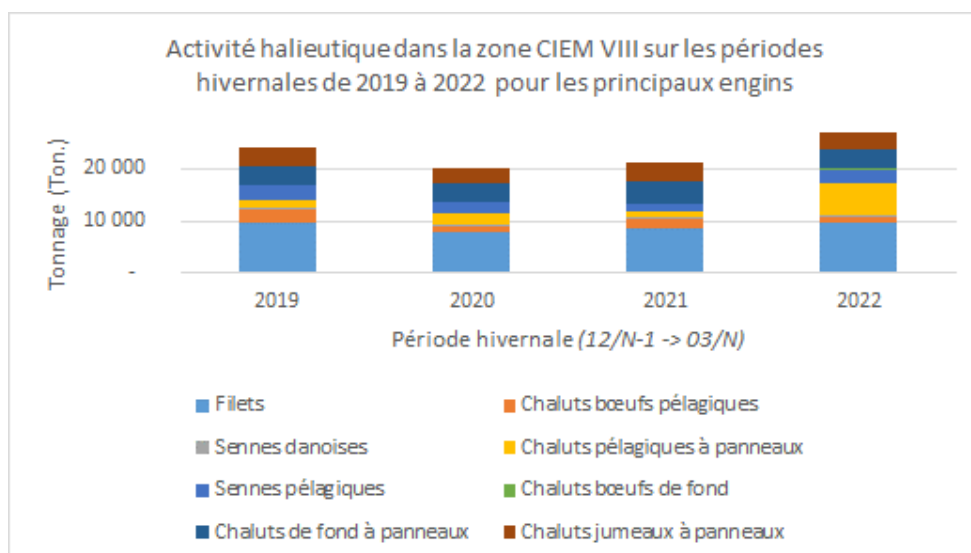
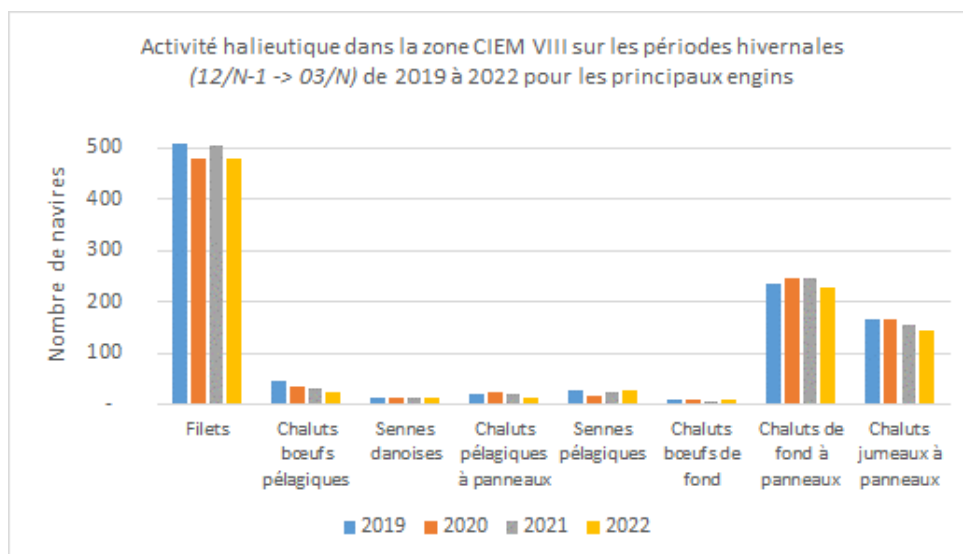
Période hivernale	Nombre de navires			Jours de pêche			Période hivernale	Nombre de navires			Jours de pêche		
	tot.	<12m	>=12m	tot.	<12m	>=12m		tot.	<12m	>=12m	tot.	<12m	>=12m
2019 (12-2018->03-2019)	1 347	1 001	346	52 061	34 463	17 597	2019 (12-2018->03-2019)	1 347	74%	26%	52 061	66%	34%
2020 (12-2019->03-2020)	1 317	987	330	47 101	31 909	15 192	2020 (12-2019->03-2020)	1 317	75%	25%	47 101	68%	32%
2021 (12-2020->03-2021)	1 345	1 003	342	51 557	34 750	16 806	2021 (12-2020->03-2021)	1 345	75%	25%	51 557	67%	33%
2022 (12-2021->03-2022)	1 306	963	343	49 907	34 904	15 003	2022 (12-2021->03-2022)	1 306	74%	26%	49 907	70%	30%
Tonnage (Ton.)							Valeurs (k€)						
Période hivernale	tot.	<12m	>=12m	tot.	<12m	>=12m	Période hivernale	tot.	<12m	>=12m	tot.	<12m	>=12m
2019 (12-2018->03-2019)	27 380	6 118	21 263	109 840	33 636	76 205	2019 (12-2018->03-2019)	27 380	22%	78%	109 840	31%	69%
2020 (12-2019->03-2020)	22 663	5 229	17 434	98 802	29 731	69 071	2020 (12-2019->03-2020)	22 663	23%	77%	98 802	30%	70%
2021 (12-2020->03-2021)	24 174	5 927	18 247	102 492	33 044	69 448	2021 (12-2020->03-2021)	24 174	25%	75%	102 492	32%	68%
2022 (12-2021->03-2022)	29 776	5 565	24 211	115 445	37 329	78 116	2022 (12-2021->03-2022)	29 776	19%	81%	115 445	32%	68%

2.1.2. Indicateurs mensuels

Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	1 156	13 344	4 874	26 742
2019	Jan.	1 155	14 086	7 094	26 906
2019	Fev.	1 130	12 803	8 828	29 931
2019	Mars	1 139	11 826	6 584	26 262
			52 061	27 380	109 840
2019	Déc.	1 155	12 379	4 415	25 145
2020	Jan.	1 156	14 009	6 057	27 124
2020	Fev.	1 123	11 812	6 120	26 780
2020	Mars	1 037	8 901	6 071	19 753
			47 101	22 663	98 802
2020	Déc.	1 132	12 497	5 119	24 152
2021	Jan.	1 149	13 991	6 210	26 185
2021	Fev.	1 108	11 415	6 643	27 011
2021	Mars	1 135	13 653	6 202	25 144
			51 557	24 174	102 492
2021	Déc.	1 117	11 965	7 189	29 746
2022	Jan.	1 117	15 020	6 902	30 306
2022	Fev.	1 050	12 133	9 265	29 258
2022	Mars	1 099	10 789	6 421	26 135
			49 907	29 776	115 445

<12 mètres					≥12 mètres						
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)	Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	852	9 306	1 383	8 884	2018	Déc.	304	4 039	3 491	17 857
2019	Jan.	860	9 338	1 545	7 804	2019	Jan.	295	4 749	5 549	19 102
2019	Fev.	825	8 178	1 722	8 760	2019	Fev.	305	4 626	7 106	21 171
2019	Mars	830	7 643	1 467	8 187	2019	Mars	309	4 184	5 117	18 075
			34 463	6 118	33 636				17 597	21 263	76 205
2019	Déc.	859	8 877	1 473	9 277	2019	Déc.	296	3 502	2 941	15 868
2020	Jan.	863	9 670	1 466	7 820	2020	Jan.	293	4 339	4 591	19 304
2020	Fev.	828	7 714	1 219	6 991	2020	Fev.	295	4 098	4 901	19 788
2020	Mars	760	5 649	1 071	5 643	2020	Mars	277	3 252	5 001	14 110
			31 909	5 229	29 731				15 192	17 434	69 071
2020	Déc.	850	9 009	1 343	8 731	2020	Déc.	282	3 487	3 775	15 421
2021	Jan.	853	9 581	1 432	7 424	2021	Jan.	296	4 410	4 778	18 761
2021	Fev.	814	7 131	1 554	8 097	2021	Fev.	294	4 285	5 089	18 913
2021	Mars	844	9 029	1 598	8 791	2021	Mars	291	4 624	4 605	16 353
			34 750	5 927	33 044				16 806	18 247	69 448
2021	Déc.	816	8 228	1 343	10 636	2021	Déc.	301	3 737	5 845	19 111
2022	Jan.	831	10 729	1 698	9 801	2022	Jan.	286	4 291	5 204	20 505
2022	Fev.	773	8 357	1 097	7 609	2022	Fev.	277	3 776	8 168	21 650
2022	Mars	822	7 590	1 426	9 284	2022	Mars	277	3 199	4 995	16 851
			34 904	5 565	37 329				15 003	24 211	78 116

2.1.3. Indicateurs annuels engins



Période hivernale	Engin	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	Filets (G..)	509	14 969	9 782	48 202
2019 (12-2018->03-2019)	Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	165	6 752	3 730	18 462
2019 (12-2018->03-2019)	Chaluts de fond à panneaux (OTB)	235	6 147	3 614	16 668
2019 (12-2018->03-2019)	Sennes pélagiques (PS)	27	414	2 728	2 138
2019 (12-2018->03-2019)	Chaluts boeufs pélagiques (PTM)	46	1 214	2 250	4 988
2019 (12-2018->03-2019)	Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	20	132	1 486	1 198
2019 (12-2018->03-2019)	Palangres (LL)	223	4 945	1 400	7 798
2019 (12-2018->03-2019)	Dragues (DRB)	153	2 354	894	2 499
2019 (12-2018->03-2019)	Nasses et pièges (FPO)	209	3 576	799	4 144
2019 (12-2018->03-2019)	Sennes danoises (SDN)	14	446	487	2 261
2019 (12-2018->03-2019)	Lignes à main et lignes à cannes (LHP)	68	651	68	552
2019 (12-2018->03-2019)	Chaluts boeufs de fond (PTB)	9	70	65	300
2019 (12-2018->03-2019)	Autres engins		10 392	78	629
			52 061	27 380	109 840
2020 (12-2019->03-2020)	Filets (G..)	481	13 420	8 021	46 395
2020 (12-2019->03-2020)	Chaluts de fond à panneaux (OTB)	246	5 876	3 551	15 878
2020 (12-2019->03-2020)	Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	165	5 490	2 953	14 698
2020 (12-2019->03-2020)	Sennes pélagiques (PS)	18	246	2 185	1 380
2020 (12-2019->03-2020)	Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	23	149	1 983	2 353
2020 (12-2019->03-2020)	Palangres (LL)	195	3 834	1 169	6 723
2020 (12-2019->03-2020)	Chaluts boeufs pélagiques (PTM)	34	630	756	2 558
2020 (12-2019->03-2020)	Dragues (DRB)	128	2 248	716	2 565
2020 (12-2019->03-2020)	Nasses et pièges (FPO)	185	2 791	640	3 315
2020 (12-2019->03-2020)	Sennes danoises (SDN)	15	390	552	1 947
2020 (12-2019->03-2020)	Lignes à main et lignes à cannes (LHP)	70	397	48	343
2020 (12-2019->03-2020)	Chaluts boeufs de fond (PTB)	10	51	32	145
2020 (12-2019->03-2020)	Autres engins		11 580	54	502
			47 101	22 663	98 802
2021 (12-2020->03-2021)	Filets (G..)	504	14 373	8 696	41 862
2021 (12-2020->03-2021)	Chaluts de fond à panneaux (OTB)	246	6 415	4 197	18 234
2021 (12-2020->03-2021)	Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	156	6 439	3 549	18 829
2021 (12-2020->03-2021)	Chaluts boeufs pélagiques (PTM)	33	735	1 666	3 483
2021 (12-2020->03-2021)	Sennes pélagiques (PS)	24	273	1 379	1 268
2021 (12-2020->03-2021)	Palangres (LL)	219	3 996	1 097	6 677
2021 (12-2020->03-2021)	Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	19	106	1 078	973
2021 (12-2020->03-2021)	Nasses et pièges (FPO)	213	3 585	975	4 267
2021 (12-2020->03-2021)	Dragues (DRB)	141	2 334	920	3 492
2021 (12-2020->03-2021)	Sennes danoises (SDN)	13	293	401	1 786
2021 (12-2020->03-2021)	Lignes à main et lignes à cannes (LHP)	79	803	84	810
2021 (12-2020->03-2021)	Chaluts boeufs de fond (PTB)	5	59	53	177
2021 (12-2020->03-2021)	Autres engins		12 146	81	634
			51 557	24 174	102 492
2022 (12-2021->03-2022)	Filets (G..)	481	13 095	9 746	49 338
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	14	117	6 001	3 411
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts de fond à panneaux (OTB)	229	5 925	3 696	19 149
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	146	5 420	3 133	16 255
2022 (12-2021->03-2022)	Sennes pélagiques (PS)	29	516	2 676	2 474
2022 (12-2021->03-2022)	Palangres (LL)	211	4 093	1 177	7 541
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts boeufs pélagiques (PTM)	25	513	1 115	3 192
2022 (12-2021->03-2022)	Nasses et pièges (FPO)	235	4 006	945	7 372
2022 (12-2021->03-2022)	Dragues (DRB)	84	1 365	697	2 893
2022 (12-2021->03-2022)	Sennes danoises (SDN)	13	287	271	1 482
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts boeufs de fond (PTB)	8	103	150	546
2022 (12-2021->03-2022)	Lignes à main et lignes à cannes (LHP)	109	932	82	936
2022 (12-2021->03-2022)	Autres engins		13 535	87	858
			49 907	29 776	115 445

<12 mètres

Période hivernale	Engin	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022 (12-2021->03-2022)	Filets (G..)	392	7 984	1 750	13 840
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts de fond à panneaux (OTB)	113	2 443	807	4 640
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	23	895	188	1 283
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts boeufs pélagiques (PTM)	3	88	85	244
2022 (12-2021->03-2022)	Sennes pélagiques (PS)	4	107	249	360
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	2	15	5	25
2022 (12-2021->03-2022)	Palangres (LL)	195	3 690	731	5 332
2022 (12-2021->03-2022)	Nasses et pièges (FPO)	222	3 871	897	6 967
2022 (12-2021->03-2022)	Dragues (DRB)	83	1 357	689	2 860
2022 (12-2021->03-2022)	Sennes danoises (SDN)	-	-	-	-
2022 (12-2021->03-2022)	Lignes à main et lignes à cannes (LHP)	102	923	81	928
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts boeufs de fond (PTB)	-	-	-	-
2022 (12-2021->03-2022)	Autres engins		13 531	81	850
			34 904	5 565	37 329

>=12 mètres

Période hivernale	Engin	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022 (12-2021->03-2022)	Filets (G..)	89	5 111	7 997	35 498
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts de fond à panneaux (OTB)	116	3 482	2 888	14 509
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	123	4 525	2 945	14 971
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts boeufs pélagiques (PTM)	22	425	1 030	2 949
2022 (12-2021->03-2022)	Sennes pélagiques (PS)	25	409	2 427	2 114
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	12	102	5 995	3 387
2022 (12-2021->03-2022)	Palangres (LL)	16	403	446	2 209
2022 (12-2021->03-2022)	Nasses et pièges (FPO)	13	135	48	405
2022 (12-2021->03-2022)	Dragues (DRB)	1	8	8	32
2022 (12-2021->03-2022)	Sennes danoises (SDN)	13	287	271	1 482
2022 (12-2021->03-2022)	Lignes à main et lignes à cannes (LHP)	7	9	1	8
2022 (12-2021->03-2022)	Chaluts boeufs de fond (PTB)	8	103	150	546
2022 (12-2021->03-2022)	Autres engins		4	5	8
			15 003	24 211	78 116

2.2. Filets (G..) - Zone CIEM VIII

2.2.1. Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022

Filets (G..)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	509	14 969	9 782	48 202
2020 (12-2019->03-2020)	481	13 420	8 021	46 395
2021 (12-2019->03-2020)	504	14 373	8 696	41 862
2022 (12-2021->03-2022)	481	13 095	9 746	49 338

2.2.2. Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022

Filets (G..)					
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	317	2 973	1 442	10 185
2019	Jan.	310	3 480	2 341	10 970
2019	Fev.	340	3 974	3 812	15 411
2019	Mars	458	4 542	2 187	11 636
			14 969	9 782	48 202
2019	Déc.	332	2 797	1 054	9 297
2020	Jan.	345	3 758	2 267	13 367
2020	Fev.	368	3 598	3 094	15 262
2020	Mars	402	3 267	1 606	8 468
			13 420	8 021	46 395
2020	Déc.	336	2 515	1 074	7 621
2021	Jan.	318	3 375	2 087	10 674
2021	Fev.	335	3 745	3 460	14 163
2021	Mars	433	4 739	2 075	9 404
			14 373	8 696	41 862
2021	Déc.	323	2 741	1 402	10 156
2022	Jan.	318	3 456	2 553	12 837
2022	Fev.	313	3 122	3 138	14 471
2022	Mars	398	3 775	2 654	11 873
			13 095	9 746	49 338

2.2.3. Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022

Filets (G.) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Merlu européen	265	34%	5 318	13 898
2019	Sole commune	319	49%	1 526	18 664
2019	Baudroies nca	223	26%	446	2 246
2019	Bar européen	445	61%	443	3 949
2019	Lieu jaune	283	36%	323	1 611
2019	Merlan	238	36%	216	533
2019	Seiche commune	295	29%	210	1 133
2019	Araignée européenne	159	18%	167	300
2019	Tacaud commun	246	33%	100	112
2019	Dorade grise	304	36%	83	458
2019	Maigre commun	192	13%	58	575
2019	Vieille commune	226	20%	57	96
2019	Mulet lippu	219	14%	57	267
2019	Congre d'Europe	282	20%	52	61
2019	Dorade royale	190	9%	47	683
2019	Autres espèces			679	3 617
				9 782	48 202
Filets (G.) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Merlu européen	252	39%	4 218	14 367
2020	Sole commune	289	47%	1 240	17 670
2020	Bar européen	425	67%	452	4 197
2020	Lieu jaune	295	39%	330	1 811
2020	Baudroies nca	203	21%	289	1 472
2020	Seiche commune	241	24%	165	691
2020	Merlan	263	35%	142	431
2020	Dorade grise	316	42%	131	566
2020	Tacaud commun	238	33%	95	115
2020	Araignée européenne	150	16%	78	143
2020	Dorade royale	211	14%	63	776
2020	Mulet lippu	224	17%	59	264
2020	Barbue	188	23%	47	576
2020	Vieille commune	204	20%	45	67
2020	Congre d'Europe	249	18%	42	49
2020	Autres espèces			624	3 200
				8 021	46 395
Filets (G.) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Merlu européen	243	34%	4 747	12 134
2021	Sole commune	303	51%	1 459	15 887
2021	Bar européen	447	63%	490	4 106
2021	Lieu jaune	284	37%	245	1 306
2021	Seiche commune	276	33%	233	1 012
2021	Baudroies nca	222	23%	183	878
2021	Merlan	245	34%	141	385
2021	Dorade grise	315	38%	83	456
2021	Tacaud commun	241	30%	80	82
2021	Araignée européenne	143	15%	64	105
2021	Congre d'Europe	246	18%	63	76
2021	Dorade royale	193	10%	58	994
2021	Mulet lippu	231	15%	56	218
2021	Maigre commun	182	12%	56	517
2021	Vieille commune	223	21%	53	74
2021	Autres espèces			686	3 633
				8 696	41 862
Filets (G.) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022	Merlu européen	209	30%	6 283	17 681
2022	Sole commune	302	47%	1 004	15 811
2022	Bar européen	426	63%	450	4 501
2022	Lieu jaune	278	36%	250	1 618
2022	Baudroies nca	222	29%	248	1 311
2022	Seiche commune	284	30%	204	1 098
2022	Merlan	238	34%	149	464
2022	Maigre commun	199	18%	93	842
2022	Tacaud commun	224	30%	85	91
2022	Dorade grise	305	38%	83	489
2022	Maquereau commun	216	18%	69	172
2022	Vieille commune	212	23%	54	92
2022	Mulet lippu	219	13%	50	228
2022	Congre d'Europe	264	21%	48	70
2022	Dorade royale	165	9%	47	865
2022	Autres espèces			629	4 003
				9 746	49 338

2.3. Chaluts bœufs pélagiques (PTM) - Zone CIEM VIII

2.3.1. Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts bœufs pélagiques (PTM)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	46	1 214	2 250	4 988
2020 (12-2019->03-2020)	34	630	756	2 558
2021 (12-2020->03-2021)	33	735	1 666	3 483
2022 (12-2021->03-2022)	25	513	1 115	3 192

2.3.2. Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts bœufs pélagiques (PTM)					
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	22	114	381	428
2019	Jan.	33	297	395	1 202
2019	Fev.	34	373	618	1 437
2019	Mars	40	430	857	1 922
			1 214	2 250	4 988
2019	Déc.	20	74	80	454
2020	Jan.	22	154	173	663
2020	Fev.	23	206	218	817
2020	Mars	26	196	285	624
			630	756	2 558
2020	Déc.	18	126	375	647
2021	Jan.	20	168	274	811
2021	Fev.	22	176	328	740
2021	Mars	27	265	689	1 285
			735	1 666	3 483
2021	Déc.	9	37	77	226
2022	Jan.	14	108	170	489
2022	Fev.	16	131	189	636
2022	Mars	24	238	680	1 841
			513	1 115	3 192

2.3.3. Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts bœufs pélagiques (PTM) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Merlu européen	41	75%	1 010	2 186
2019	Maquereau commun	31	32%	432	616
2019	Sardine commune	15	10%	270	168
2019	Chincharde à queue jaune	32	29%	190	272
2019	Bar européen	35	51%	74	648
2019	Dorade grise	26	28%	68	244
2019	Merlan	33	33%	31	50
2019	Chincharde d'Europe	30	15%	19	17
2019	Baudroies nca	30	17%	17	81
2019	Seiche commune	29	25%	11	55
2019	Calmars côtiers nca	23	25%	10	89
2019	Mulet à grosse tête	4	3%	9	11
2019	Dorade royale	13	5%	9	106
2019	Grondin gris	28	23%	9	4
2019	Saint Pierre	31	29%	9	107
2019	Autres espèces			84	334
				2 250	4 988
Chaluts bœufs pélagiques (PTM) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Merlu européen	29	72%	251	733
2020	Maquereau commun	27	33%	146	150
2020	Bar européen	30	68%	60	555
2020	Dorade grise	29	42%	44	130
2020	Chincharde à queue jaune	26	28%	44	104
2020	Chincharde d'Europe	25	30%	34	64
2020	Merlan	28	48%	24	48
2020	Thon rouge de l'Atlantique	7	8%	21	210
2020	Congre d'Europe	22	37%	15	22
2020	Seiche commune	22	36%	10	45
2020	Calmars côtiers nca	25	37%	9	72
2020	Tacaud commun	25	32%	9	7
2020	Maquereau espagnol atlantique	2	5%	8	6
2020	Pageot acarne	18	16%	8	25
2020	Renard	10	10%	6	24
2020	Autres espèces			68	364
				756	2 558
Chaluts bœufs pélagiques (PTM) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Merlu européen	31	72%	666	1 325
2021	Maquereau commun	28	33%	374	486
2021	Sardine commune	14	12%	253	193
2021	Chincharde à queue jaune	24	40%	181	512
2021	Bar européen	27	53%	35	251
2021	Dorade grise	17	29%	34	102
2021	Thon rouge de l'Atlantique	4	7%	30	276
2021	Chincharde d'Europe	22	17%	22	32
2021	Merlan	26	35%	10	24
2021	Pageot acarne	13	14%	8	26
2021	Grondin gris	17	18%	5	2
2021	Saint Pierre	25	33%	5	70
2021	Renard	12	12%	4	16
2021	Maigre commun	11	10%	3	34
2021	Tacaud commun	16	12%	3	3
2021	Autres espèces			33	130
				1 666	3 483
Chaluts bœufs pélagiques (PTM) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022	Merlu européen	23	68%	438	1 037
2022	Maquereau commun	18	37%	291	484
2022	Chincharde à queue jaune	17	57%	173	467
2022	Dorade grise	16	36%	69	216
2022	Thon rouge de l'Atlantique	4	8%	38	529
2022	Bar européen	22	57%	22	229
2022	Sardine commune	7	11%	19	25
2022	Mulet à grosse tête	2	2%	12	4
2022	Merlan	18	32%	5	11
2022	Baudroies nca	11	19%	4	16
2022	Chincharde d'Europe	15	8%	4	3
2022	Cardine franche	6	6%	4	16
2022	Congre d'Europe	14	14%	3	5
2022	Émissoles nca	12	18%	3	4
2022	Calmars côtiers nca	14	31%	3	31
2022	Autres espèces			27	116
				1 115	3 192

2.4. Sennes danoises (SDN) - Zone CIEM VIII

2.4.1. Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022

Sennes danoises (SDN)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	14	446	487	2 261
2020 (12-2019->03-2020)	15	390	552	1 947
2021 (12-2020->03-2021)	13	293	401	1 786
2022 (12-2021->03-2022)	13	287	271	1 482

2.4.2. Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022

Sennes danoises (SDN)					
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	12	60	45	285
2019	Jan.	12	141	149	795
2019	Fev.	12	125	125	506
2019	Mars	11	120	168	675
			446	487	2 261
2019	Déc.	14	105	110	563
2020	Jan.	12	92	92	406
2020	Fev.	13	100	117	430
2020	Mars	14	92	233	548
			390	552	1 947
2020	Déc.	9	60	49	321
2021	Jan.	12	60	94	532
2021	Fev.	5	16	15	76
2021	Mars	13	158	243	857
			293	401	1 786
2021	Déc.	11	73	67	425
2022	Jan.	10	56	54	301
2022	Fev.	11	96	81	488
2022	Mars	7	63	69	267
			287	271	1 482

2.4.3. Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022

Sennes danoises (SDN) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Merlu européen	13	85%	98	299
2019	Merlan	13	84%	54	145
2019	Encornets rouges nca	10	19%	49	105
2019	Calmars côtiers nca	13	75%	47	427
2019	Bar européen	13	78%	37	371
2019	Maquereau commun	12	73%	37	91
2019	Rouget de roche	14	81%	35	291
2019	Seiche commune	13	70%	24	135
2019	Congre d'Europe	13	51%	12	15
2019	Baudroies nca	13	58%	11	56
2019	Tacaud commun	12	59%	11	7
2019	Chincharde à queue jaune	13	29%	9	22
2019	Chincharde d'Europe	11	17%	9	8
2019	Émissoles nca	12	28%	7	13
2019	Saint Pierre	13	59%	6	85
2019	Autres espèces			42	191
				487	2 261
Sennes danoises (SDN) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Encornets rouges nca	8	23%	122	263
2020	Maquereau commun	14	59%	99	163
2020	Merlu européen	15	83%	61	220
2020	Rouget de roche	14	81%	37	208
2020	Calmars côtiers nca	13	66%	33	249
2020	Chincharde d'Europe	14	36%	29	26
2020	Seiche commune	14	64%	24	116
2020	Bar européen	14	58%	22	219
2020	Merlan	14	54%	18	52
2020	Baudroies nca	15	55%	13	84
2020	Congre d'Europe	14	49%	13	17
2020	Chincharde à queue jaune	12	27%	13	19
2020	Émissoles nca	13	35%	11	20
2020	Raie fleurie	12	29%	6	13
2020	Tacaud commun	14	49%	6	5
2020	Autres espèces			46	272
				552	1 947
Sennes danoises (SDN) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Merlu européen	13	90%	64	233
2021	Maquereau commun	13	73%	56	92
2021	Merlan	13	79%	48	113
2021	Calmars côtiers nca	13	81%	35	304
2021	Bar européen	13	81%	33	385
2021	Rouget de roche	13	84%	29	231
2021	Chincharde d'Europe	12	23%	23	17
2021	Seiche commune	13	78%	19	89
2021	Encornets rouges nca	10	18%	17	37
2021	Congre d'Europe	13	56%	13	15
2021	Dorade grise	13	52%	8	39
2021	Saint Pierre	13	66%	6	76
2021	Tacaud commun	13	59%	6	5
2021	Émissoles nca	12	39%	5	9
2021	Chincharde à queue jaune	11	38%	5	12
2021	Autres espèces			35	131
				401	1 786
Sennes danoises (SDN) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022	Merlu européen	13	80%	61	194
2022	Bar européen	12	89%	32	374
2022	Merlan	12	77%	32	67
2022	Calmars côtiers nca	12	69%	29	295
2022	Maquereau commun	12	61%	18	52
2022	Seiche commune	12	70%	14	79
2022	Chincharde d'Europe	10	14%	12	20
2022	Rouget de roche	12	77%	10	95
2022	Chincharde à queue jaune	12	41%	9	22
2022	Baudroies nca	12	70%	8	44
2022	Congre d'Europe	12	51%	7	14
2022	Encornets rouges nca	10	17%	5	43
2022	Tacaud commun	12	53%	5	4
2022	Émissoles nca	11	30%	3	5
2022	Saint Pierre	12	48%	3	46
2022	Autres espèces			22	128
				271	1 482

2.5. Chaluts pélagiques à panneaux (OTM) - Zone CIEM VIII

2.5.1. Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	20	132	1 486	1 198
2020 (12-2019->03-2020)	23	149	1 983	2 353
2021 (12-2020->03-2021)	19	106	1 078	973
2022 (12-2021->03-2022)	14	117	6 001	3 411

2.5.2. Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)					
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	7	20	17	125
2019	Jan.	10	26	488	301
2019	Fev.	12	38	515	325
2019	Mars	13	47	465	447
			132	1 486	1 198
2019	Déc.	8	7	6	34
2020	Jan.	12	51	41	218
2020	Fev.	14	49	25	127
2020	Mars	12	43	1 911	1 974
			149	1 983	2 353
2020	Déc.	8	31	1 004	663
2021	Jan.	7	29	35	154
2021	Fev.	7	36	33	136
2021	Mars	7	11	6	21
			106	1 078	973
2021	Déc.	9	38	2 197	867
2022	Jan.	7	11	12	43
2022	Fev.	8	48	3 392	2 107
2022	Mars	8	20	400	395
			117	6 001	3 411

2.5.3. Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts pélagiques à panneaux (OTM) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Chinchar d'Europe	10	22%	1 012	427
2019	Maquereau commun	12	37%	384	297
2019	Bar européen	15	60%	15	124
2019	Merlu européen	14	47%	9	25
2019	Dorade grise	13	37%	8	39
2019	Saint Pierre	12	39%	8	119
2019	Merlan bleu	1	1%	7	7
2019	Sanglier	2	2%	6	6
2019	Chinchar d à queue jaune	10	25%	5	25
2019	Encornets rouges nca	5	8%	5	11
2019	Baudroies nca	12	31%	3	14
2019	Seiche commune	11	25%	2	12
2019	Petite rousette	6	14%	2	2
2019	Congre d'Europe	13	28%	2	3
2019	Langoustine	5	11%	2	18
2019	Autres espèces			16	70
				1 486	1 198
Chaluts pélagiques à panneaux (OTM) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Maquereau commun	14	27%	1 880	1 880
2020	Chinchar d à queue jaune	7	18%	14	51
2020	Bar européen	16	84%	13	120
2020	Chinchar d'Europe	14	29%	12	12
2020	Merlu européen	18	68%	8	26
2020	Seiche commune	16	51%	7	25
2020	Merlan bleu	2	2%	4	4
2020	Congre d'Europe	14	48%	4	6
2020	Sole commune	13	59%	4	56
2020	Merlan	13	54%	4	8
2020	Sar commun	2	11%	4	14
2020	Tacaud commun	12	57%	3	3
2020	Dorade grise	15	54%	3	11
2020	Baudroies nca	12	45%	3	14
2020	Saint Pierre	10	34%	2	32
2020	Autres espèces			19	91
				1 983	2 353
Chaluts pélagiques à panneaux (OTM) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Merlan bleu	1	1%	995	597
2021	Chinchar d à queue jaune	8	28%	25	79
2021	Chinchar d'Europe	4	22%	19	78
2021	Bar européen	17	73%	8	76
2021	Seiche commune	11	47%	6	23
2021	Merlu européen	16	69%	5	18
2021	Calmars côtiers nca	8	22%	2	19
2021	Sardine commune	1	7%	2	3
2021	Sole commune	11	45%	2	23
2021	Merlan	12	44%	2	3
2021	Baudroies nca	9	41%	1	6
2021	Rouget de roche	12	42%	1	6
2021	Saint Pierre	11	49%	1	12
2021	Tacaud commun	10	38%	1	1
2021	Congre d'Europe	10	30%	1	2
2021	Autres espèces			7	27
				1 078	973
Chaluts pélagiques à panneaux (OTM) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022	Merlan bleu	1	5%	5 894	3 159
2022	Chinchar d'Europe	7	21%	30	48
2022	Maquereau commun	8	20%	24	3
2022	Chinchar d à queue jaune	8	26%	23	36
2022	Bar européen	11	70%	6	56
2022	Merlu européen	9	44%	3	10
2022	Seiche commune	8	39%	2	13
2022	Maigre commun	4	20%	2	7
2022	Calmars côtiers nca	6	27%	1	12
2022	Congre d'Europe	7	39%	1	3
2022	Merlan	8	45%	1	2
2022	Tacaud commun	6	47%	1	1
2022	Sanglier	2	3%	1	0
2022	Sar commun	2	5%	1	4
2022	Sole commune	6	42%	1	13
2022	Autres espèces			8	45
				6 001	3 411

2.6. Sennes pélagiques (PS) - Zone CIEM VIII

2.6.1. Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022

Sennes pélagiques (PS)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	27	414	2 728	2 138
2020 (12-2019->03-2020)	18	246	2 185	1 380
2021 (12-2020->03-2021)	24	273	1 379	1 268
2022 (12-2021->03-2022)	29	516	2 676	2 474

2.6.2. Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022

Sennes pélagiques (PS)					
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	13	42	320	247
2019	Jan.	12	95	858	613
2019	Fev.	18	173	1 263	973
2019	Mars	25	104	287	305
			414	2 728	2 138
2019	Déc.	16	86	604	443
2020	Jan.	12	90	962	622
2020	Fev.	14	50	550	225
2020	Mars	10	20	68	89
			246	2 185	1 380
2020	Déc.	10	32	110	128
2021	Jan.	17	107	926	576
2021	Fev.	17	63	192	230
2021	Mars	12	70	150	334
			273	1 379	1 268
2021	Déc.	20	89	834	690
2022	Jan.	25	200	1 094	997
2022	Fev.	20	99	362	362
2022	Mars	19	128	386	424
			516	2 676	2 474

2.6.3. Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022

Sennes pélagiques (PS) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Sardine commune	26	75%	1 804	1 148
2019	Chinchar d'Europe	17	23%	529	402
2019	Chinchar d à queue jaune	10	18%	133	212
2019	Maquereau espagnol pacifique	8	18%	89	43
2019	Maquereau commun	8	17%	67	75
2019	Maquereau espagnol atlantique	1	2%	33	14
2019	Chinchards noirs nca	2	1%	24	82
2019	Bogue	6	12%	16	4
2019	Marbré	1	2%	9	48
2019	Anchois	3	2%	8	24
2019	Dorade grise	12	8%	6	21
2019	Dorade royale	2	1%	2	23
2019	Mulet lippu	4	2%	2	4
2019	Bar européen	6	7%	2	16
2019	Pageot commun	8	3%	1	6
2019	Autres espèces			3	18
				2 728	2 138
Sennes pélagiques (PS) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Sardine commune	18	76%	1 841	953
2020	Chinchar d'Europe	14	19%	174	135
2020	Chinchar d à queue jaune	10	19%	98	143
2020	Bogue	8	16%	23	5
2020	Maquereau commun	9	18%	16	17
2020	Dorade grise	9	9%	14	35
2020	Maquereau espagnol atlantique	1	5%	5	6
2020	Maquereau espagnol pacifique	8	12%	4	6
2020	Marbré	4	2%	4	20
2020	Maigre commun	3	1%	3	35
2020	Bar européen	8	6%	1	14
2020	Pageot commun	6	3%	1	2
2020	Pageot acarne	6	3%	1	3
2020	Dorade royale	3	1%	0	4
2020	Oblade	3	3%	0	0
2020	Autres espèces			0	2
				2 185	1 380
Sennes pélagiques (PS) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Sardine commune	20	80%	1 179	735
2021	Chinchar d à queue jaune	9	15%	63	92
2021	Maigre commun	4	2%	48	219
2021	Dorade grise	13	8%	21	66
2021	Chinchar d'Europe	6	6%	17	9
2021	Pageot acarne	6	4%	13	20
2021	Bogue	8	9%	12	3
2021	Bar européen	10	8%	11	81
2021	Maquereau espagnol atlantique	1	3%	6	10
2021	Maquereau commun	7	13%	2	7
2021	Maquereau espagnol pacifique	5	8%	1	3
2021	Lieu jaune	1	0%	1	11
2021	Lançons nca	1	1%	0	0
2021	Oblade	4	3%	0	1
2021	Sole commune	1	2%	0	2
2021	Autres espèces			1	8
				1 379	1 268
Sennes pélagiques (PS) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022	Sardine commune	27	80%	2 070	1 653
2022	Chinchar d'Europe	19	8%	314	239
2022	Chinchar d à queue jaune	14	13%	129	216
2022	Maquereau commun	15	17%	72	125
2022	Dorade grise	21	11%	50	151
2022	Bogue	6	8%	17	5
2022	Anchois	4	3%	6	27
2022	Chinchards noirs nca	1	0%	5	4
2022	Maquereau espagnol pacifique	6	7%	3	3
2022	Maquereau espagnol atlantique	1	1%	3	3
2022	Bar européen	14	7%	2	25
2022	Pageot acarne	6	1%	2	5
2022	Mulet sauteur	1	1%	1	2
2022	Sar commun	3	3%	1	3
2022	Saupe	1	0%	1	1
2022	Autres espèces			2	11
				2 676	2 474

2.7. Chaluts bœufs de fond (PTB) - Zone CIEM VIII

2.7.1. Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts bœufs de fond (PTB)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	9	70	65	300
2020 (12-2019->03-2020)	10	51	32	145
2021 (12-2020->03-2021)	5	59	53	177
2022 (12-2021->03-2022)	8	103	150	546

2.7.2. Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts bœufs de fond (PTB)					
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	5	29	27	135
2019	Jan.	7	26	23	109
2019	Fev.	8	11	9	34
2019	Mars	4	3	6	22
			70	65	300
2019	Déc.	6	20	11	60
2020	Jan.	6	15	10	48
2020	Fev.	7	12	10	31
2020	Mars	4	4	2	6
			51	32	145
2020	Déc.	2	4	4	25
2021	Jan.	5	13	15	65
2021	Fev.	2	19	11	32
2021	Mars	4	23	22	55
			59	53	177
2021	Déc.	4	25	15	79
2022	Jan.	4	21	22	104
2022	Fev.	5	24	29	171
2022	Mars	6	34	85	192
			103	150	546

2.7.3. Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts bœufs de fond (PTB) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Chinchard à queue jaune	6	27%	13	20
2019	Calmars côtiers nca	8	73%	10	92
2019	Merlan	9	78%	8	17
2019	Merlu européen	9	71%	7	24
2019	Bar européen	9	81%	6	57
2019	Maquereau commun	7	51%	3	8
2019	Rouget de roche	9	66%	3	18
2019	Seiche commune	9	83%	3	17
2019	Encornets rouges nca	3	17%	1	14
2019	Chinchard d'Europe	3	12%	1	1
2019	Émissoles nca	3	8%	1	1
2019	Saint Pierre	7	39%	1	15
2019	Congre d'Europe	7	36%	1	1
2019	Sardine commune	1	3%	1	0
2019	Tacaud commun	9	31%	1	0
2019	Autres espèces			4	16
				65	300
Chaluts bœufs de fond (PTB) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Maquereau commun	8	47%	6	6
2020	Calmars côtiers nca	10	80%	4	33
2020	Bar européen	10	78%	4	41
2020	Merlu européen	10	78%	4	12
2020	Seiche commune	10	92%	3	14
2020	Merlan	10	67%	3	7
2020	Congre d'Europe	10	59%	1	2
2020	Encornets rouges nca	2	14%	1	10
2020	Rouget de roche	9	69%	1	5
2020	Tacaud commun	9	57%	1	1
2020	Chinchard d'Europe	5	20%	1	1
2020	Renard	2	8%	0	2
2020	Petite roussette	4	16%	0	0
2020	Maquereau espagnol pacifique	2	12%	0	0
2020	Chinchard à queue jaune	4	14%	0	0
2020	Autres espèces			2	14
				32	145
Chaluts bœufs de fond (PTB) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Merlu européen	5	83%	28	73
2021	Bar européen	5	57%	4	34
2021	Maquereau commun	5	45%	4	4
2021	Calmars côtiers nca	3	67%	4	33
2021	Chinchard à queue jaune	4	36%	2	7
2021	Grondin gris	3	21%	2	1
2021	Merlan	4	57%	2	3
2021	Petite roussette	2	29%	1	1
2021	Chinchard d'Europe	3	10%	1	1
2021	Tacaud commun	4	57%	1	0
2021	Seiche commune	5	71%	1	2
2021	Renard	4	14%	1	3
2021	Grande vive	5	67%	0	1
2021	Congre d'Europe	3	50%	0	1
2021	Encornets rouges nca	1	17%	0	4
2021	Autres espèces			2	10
				53	177
Chaluts bœufs de fond (PTB) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022	Merlu européen	8	73%	87	189
2022	Maigre commun	5	26%	14	96
2022	Chinchard à queue jaune	8	48%	11	28
2022	Bar européen	7	72%	11	116
2022	Calmars côtiers nca	5	51%	7	55
2022	Maquereau commun	6	41%	6	10
2022	Renard	4	17%	3	13
2022	Merlan	5	51%	2	3
2022	Seiche commune	5	53%	1	5
2022	Petite roussette	4	20%	1	0
2022	Encornets rouges nca	3	12%	1	8
2022	Congre d'Europe	5	24%	1	1
2022	Baudroies nca	7	44%	1	2
2022	Pieuvre	5	34%	1	4
2022	Cardine franche	2	10%	0	2
2022	Autres espèces			4	15
				150	546

2.8. Chaluts de fond à panneaux (OTB) - Zone CIEM VIII

2.8.1. Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts de fond à panneaux (OTB)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	235	6 147	3 614	16 668
2020 (12-2019->03-2020)	246	5 876	3 551	15 878
2021 (12-2020->03-2021)	246	6 415	4 197	18 234
2022 (12-2021->03-2022)	229	5 925	3 696	19 149

2.8.2. Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts de fond à panneaux (OTB)					
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	164	1 307	630	3 746
2019	Jan.	161	1 681	897	4 373
2019	Fev.	161	1 626	992	4 448
2019	Mars	183	1 534	1 094	4 101
			6 147	3 614	16 668
2019	Déc.	177	1 394	778	4 321
2020	Jan.	162	1 648	952	4 460
2020	Fev.	168	1 471	913	4 034
2020	Mars	181	1 363	908	3 062
			5 876	3 551	15 878
2020	Déc.	163	1 283	777	4 109
2021	Jan.	164	1 682	1 074	5 104
2021	Fev.	165	1 562	1 126	4 819
2021	Mars	185	1 888	1 220	4 202
			6 415	4 197	18 234
2021	Déc.	183	1 513	884	5 357
2022	Jan.	154	1 820	1 080	5 493
2022	Fev.	147	1 280	817	4 201
2022	Mars	169	1 313	914	4 098
			5 925	3 696	19 149

2.8.3. Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts de fond à panneaux (OTB) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Maquereau commun	141	37%	599	899
2019	Seiche commune	178	60%	400	2 175
2019	Baudroies nca	154	48%	249	1 397
2019	Calmars côtiers nca	165	56%	218	2 058
2019	Merlu européen	182	60%	208	615
2019	Bar européen	193	68%	203	1 857
2019	Merlan	174	63%	197	380
2019	Congre d'Europe	182	56%	179	248
2019	Sole commune	203	73%	138	1 723
2019	Tacaud commun	166	55%	132	95
2019	Dorade grise	137	30%	85	286
2019	Encornets rouges nca	70	9%	72	717
2019	Rouget de roche	158	46%	63	439
2019	Petite roussette	113	25%	52	35
2019	Cardine franche	94	20%	45	189
2019	Autres espèces			774	3 554
				3 614	16 668
Chaluts de fond à panneaux (OTB) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Seiche commune	192	57%	414	1 807
2020	Maquereau commun	152	32%	348	394
2020	Baudroies nca	160	41%	266	1 403
2020	Congre d'Europe	196	59%	245	318
2020	Merlu européen	196	65%	215	746
2020	Calmars côtiers nca	173	48%	177	1 405
2020	Bar européen	199	65%	172	1 706
2020	Tacaud commun	164	54%	151	139
2020	Sole commune	211	70%	147	2 059
2020	Merlan	174	56%	140	322
2020	Dorade grise	141	36%	117	423
2020	Rouget de roche	161	44%	95	512
2020	Chinchard d'Europe	118	19%	89	84
2020	Cardine franche	110	25%	83	365
2020	Encornets rouges nca	57	5%	63	502
2020	Autres espèces			830	3 694
				3 551	15 878
Chaluts de fond à panneaux (OTB) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Seiche commune	203	60%	756	3 169
2021	Maquereau commun	158	35%	427	568
2021	Calmars côtiers nca	183	57%	376	3 183
2021	Merlu européen	192	57%	248	743
2021	Merlan	194	61%	236	390
2021	Baudroies nca	175	48%	234	1 108
2021	Congre d'Europe	198	51%	201	245
2021	Bar européen	207	71%	196	1 918
2021	Chinchard à queue jaune	80	11%	174	465
2021	Sole commune	206	69%	135	1 549
2021	Dorade grise	142	35%	111	417
2021	Tacaud commun	176	46%	100	75
2021	Cardine franche	117	20%	77	351
2021	Rouget de roche	166	44%	71	463
2021	Céteau	41	7%	59	251
2021	Autres espèces			795	3 340
				4 197	18 234
Chaluts de fond à panneaux (OTB) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022	Seiche commune	196	59%	473	2 618
2022	Maquereau commun	160	45%	451	806
2022	Calmars côtiers nca	194	64%	390	3 593
2022	Baudroies nca	174	55%	270	1 296
2022	Congre d'Europe	195	51%	200	344
2022	Merlu européen	184	53%	190	643
2022	Merlan	197	67%	186	375
2022	Bar européen	201	69%	175	1 928
2022	Chinchard à queue jaune	78	10%	152	373
2022	Sole commune	205	70%	110	1 625
2022	Tacaud commun	175	47%	98	90
2022	Pieuvre	111	34%	73	585
2022	Chinchard d'Europe	108	15%	66	242
2022	Cardine franche	110	19%	64	279
2022	Rouget de roche	171	45%	59	423
2022	Autres espèces			738	3 928
				3 696	19 149

2.9. Chaluts jumeaux à panneaux (OTT) - Zone CIEM VIII

2.9.1. Indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->03-2019)	165	6 752	3 730	18 462
2020 (12-2019->03-2020)	165	5 490	2 953	14 698
2021 (12-2020->03-2021)	156	6 439	3 549	18 829
2022 (12-2021->03-2022)	146	5 420	3 133	16 255

2.9.2. Indicateurs d'effort de pêche mensuels - périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)					
Année	Mois	Nb. de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2018	Déc.	143	1 535	892	5 354
2019	Jan.	144	1 882	1 067	4 625
2019	Fev.	141	1 641	867	3 924
2019	Mars	144	1 694	904	4 560
			6 752	3 730	18 462
2019	Déc.	142	1 365	779	4 324
2020	Jan.	135	1 514	863	3 896
2020	Fev.	130	1 201	641	3 202
2020	Mars	142	1 409	670	3 276
			5 490	2 953	14 698
2020	Déc.	131	1 247	704	4 290
2021	Jan.	133	1 687	913	4 634
2021	Fev.	131	1 337	752	3 810
2021	Mars	145	2 167	1 181	6 097
			6 439	3 549	18 829
2021	Déc.	127	1 238	762	4 557
2022	Jan.	123	1 599	934	4 410
2022	Fev.	126	1 243	739	3 507
2022	Mars	130	1 340	698	3 780
			5 420	3 133	16 255

2.9.3. Indicateurs par espèce – périodes hivernales 2019 à 2022

Chaluts jumeaux à panneaux (OTT) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Baudroies nca	162	74%	810	4 340
2019	Langoustine	113	66%	390	4 855
2019	Cardine franche	147	47%	367	1 607
2019	Raie fleurie	121	19%	241	520
2019	Seiche commune	156	38%	222	872
2019	Émissoles nca	156	38%	197	333
2019	Congre d'Europe	155	48%	194	205
2019	Merlu européen	161	73%	184	668
2019	Tacaud commun	157	68%	136	104
2019	Petite roussette	137	47%	116	89
2019	Araignée européenne	101	42%	102	156
2019	Sole commune	161	78%	90	1 250
2019	Saint Pierre	155	44%	76	937
2019	Grondin gris	142	33%	55	15
2019	Calmars côtiers nca	148	29%	55	480
2019	Autres espèces			496	2 032
				3 730	18 462
Chaluts jumeaux à panneaux (OTT) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Baudroies nca	163	70%	599	3 179
2020	Langoustine	115	67%	328	4 155
2020	Cardine franche	153	46%	285	1 320
2020	Seiche commune	155	34%	210	700
2020	Merlu européen	163	79%	192	736
2020	Raie fleurie	131	20%	171	339
2020	Congre d'Europe	157	46%	154	162
2020	Émissoles nca	160	38%	136	188
2020	Tacaud commun	159	71%	107	103
2020	Sole commune	155	76%	81	1 244
2020	Petite roussette	140	45%	80	52
2020	Chinchard d'Europe	90	16%	52	34
2020	Bar européen	128	48%	51	504
2020	Araignée européenne	92	36%	50	72
2020	Grondin gris	145	36%	40	15
2020	Autres espèces			417	1 895
				2 953	14 698
Chaluts jumeaux à panneaux (OTT) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Langoustine	115	71%	640	8 088
2021	Baudroies nca	155	67%	567	2 448
2021	Cardine franche	135	37%	326	1 502
2021	Seiche commune	151	42%	269	878
2021	Merlu européen	154	71%	235	723
2021	Raie fleurie	104	15%	204	406
2021	Congre d'Europe	148	43%	171	165
2021	Émissoles nca	152	33%	144	216
2021	Tacaud commun	146	69%	116	87
2021	Sole commune	153	79%	96	1 197
2021	Calmars côtiers nca	144	35%	88	677
2021	Petite roussette	122	41%	80	43
2021	Bar européen	137	59%	59	621
2021	Merlan	140	39%	56	88
2021	Raie bouclée	130	15%	46	120
2021	Autres espèces			452	1 571
				3 549	18 829
Chaluts jumeaux à panneaux (OTT) - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2022	Baudroies nca	143	81%	586	2 848
2022	Cardine franche	131	39%	340	1 539
2022	Merlu européen	141	74%	279	927
2022	Langoustine	94	67%	273	4 231
2022	Seiche commune	134	40%	193	934
2022	Congre d'Europe	133	44%	192	265
2022	Raie fleurie	111	21%	191	426
2022	Émissoles nca	136	38%	132	176
2022	Tacaud commun	129	64%	99	104
2022	Calmars côtiers nca	132	41%	84	706
2022	Sole commune	136	78%	78	1 237
2022	Petite roussette	112	41%	70	43
2022	Raie bouclée	120	19%	66	187
2022	Pieuvres, poulpes nca	135	62%	54	262
2022	Grondin gris	124	32%	43	17
2022	Autres espèces			455	2 353
				3 133	16 255

3. Cartographies des efforts de pêche des flottilles « à risque »

Cette section compile un ensemble de cartes annuellement et mensuellement représentant les efforts de pêche déployés dans la zone CIEM VIII (à noter que les nombres de navires et d'heures de pêche présentés dans les cartes se rapportent à l'ensemble du périmètre de la carte) par les navires français sur les différentes flottilles « à risque » du point de vue des captures accidentelles des petits cétacés tel qu'énoncés dans la saisine (flottilles pratiquant le chalut bœuf pélagique, le filet ou la senne danoise) ainsi que pour les flottilles pratiquant les autres engins de chaluts (chaluts pélagiques à panneaux, chaluts bœufs de fond, chaluts de fond à panneaux et chaluts jumeaux à panneaux) ou la senne pélagique coulissante.

En l'absence d'une géolocalisation généralisée des navires de pêche, les cartes sont déclinées séparément pour les navires français de plus de 12 mètres soumis à géolocalisation (réglementation contrôle des pêches d'obligation de s'équiper d'un système de surveillance par satellite (VMS) des navires de plus de 12 mètres sous pavillon de l'Union européenne) et les navires de moins de 12 mètres pour lesquelles seules les données déclaratives processées par les algorithmes SACROIS sont disponibles (au niveau du rectangle statistique).

Pour les navires de 12 mètres et plus géolocalisés, la disponibilité de données de géolocalisation permet donc une spatialisation fine de leur activité de pêche, une grille 10'x10' est utilisée en introduction pour cartographier l'effort de pêche total des engins sensibles, les cartes sont ensuite déclinées par engin sensible sur la grille 3'x3'.

Pour les navires de moins de 12 mètres non géolocalisés, les informations sont présentées au niveau réglementaire du rectangle statistique.

Les trois outils cartographiques utilisés pour instruire cette saisine sont accessibles au Service Pêches Maritimes et Aquaculture Durable de la DGAMPA via les liens suivants :


Vms 10x10 <https://seamap.ifremer.fr/vms10x10>

Vms 3x3 <https://seamap.ifremer.fr/vms3x3>

Sacrois rectangle Statistique <https://seamap.ifremer.fr/sacrois>

Mode d'emploi :

Il convient d'y définir la zone d'étude, d'opérer les sélections de pays, classe de longueur, métiers (Sacrois pour les navires français, Sacapt pour les navires étrangers) et choisir l'année de référence.

Pour obtenir une carte en mode distribution (effort de pêche décliné par pays ou par métier avec une couleur affichée par pays ou métier) : 1) survoler la carte, le contenu des variables actives et la métrique sélectionnée dans la cellule géographique (de 3' par 3' ou de 10' par 10') est alors présenté dans un encart spécifique ; 2) cliquer sur le pavé distribution  à droite de Pays ou Métier pour passer d'un mode à un autre, 3) choisir le niveau d'agrégation de la variable à cartographier (e.g. passer du pays à la région d'immatriculation des navires ou changer de niveau de métier).

Les fichiers png des cartes sont obtenus en activant la touche « png ».

La déclinaison mensuelle de l'information spatialisée s'effectue en activant l'animation mensuelle. Puis, un fichier zip des 12 cartes mensuelles est obtenu en activant la touche « png ».

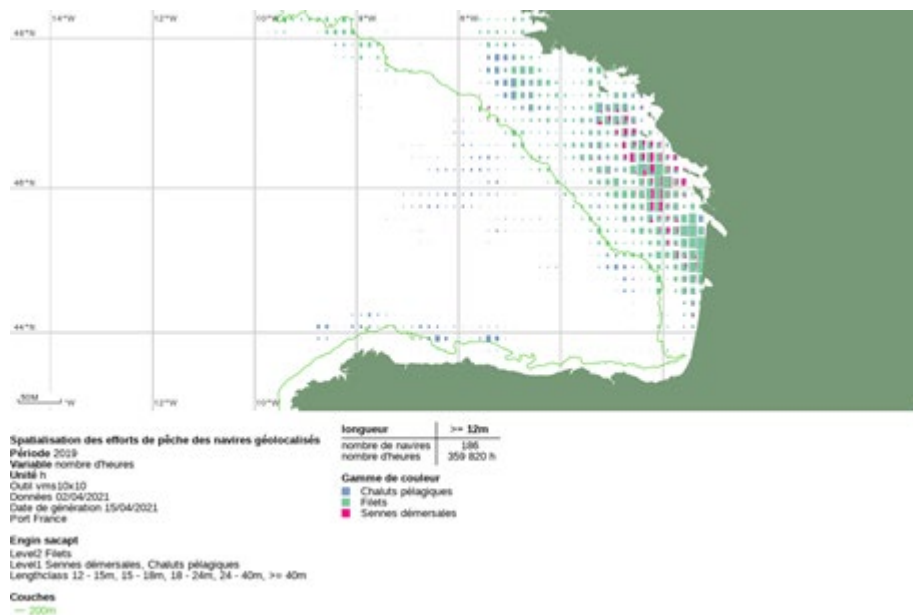
3.1. Cartographie des efforts de pêche aux engins susceptibles de causer des captures accidentelles des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 10x10

3.1.1. Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021

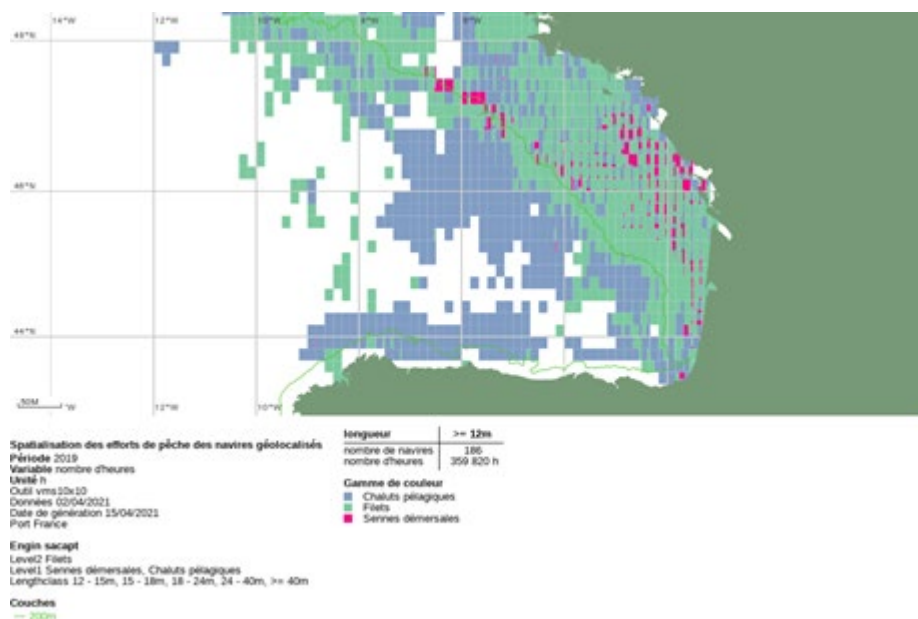
Les nombres de navires et d'heures de pêche estimées se rapportent à l'ensemble de la carte.

Année 2019

Surface proportionnelle à l'intensité des efforts de pêche observés.

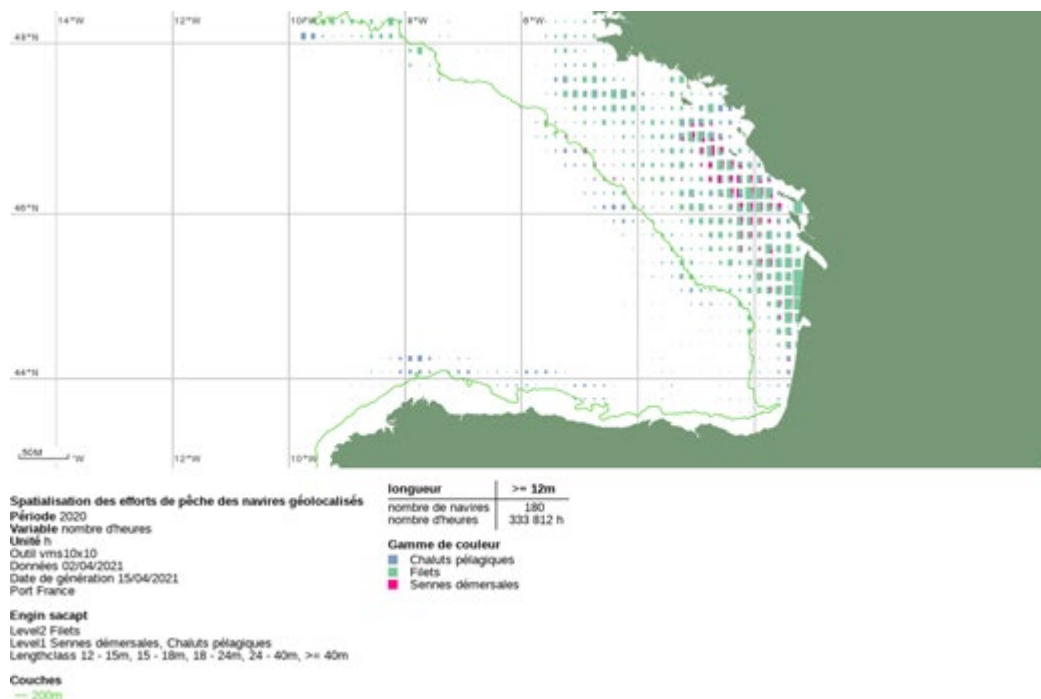


Surface non proportionnelle à l'intensité des efforts de pêche observés.

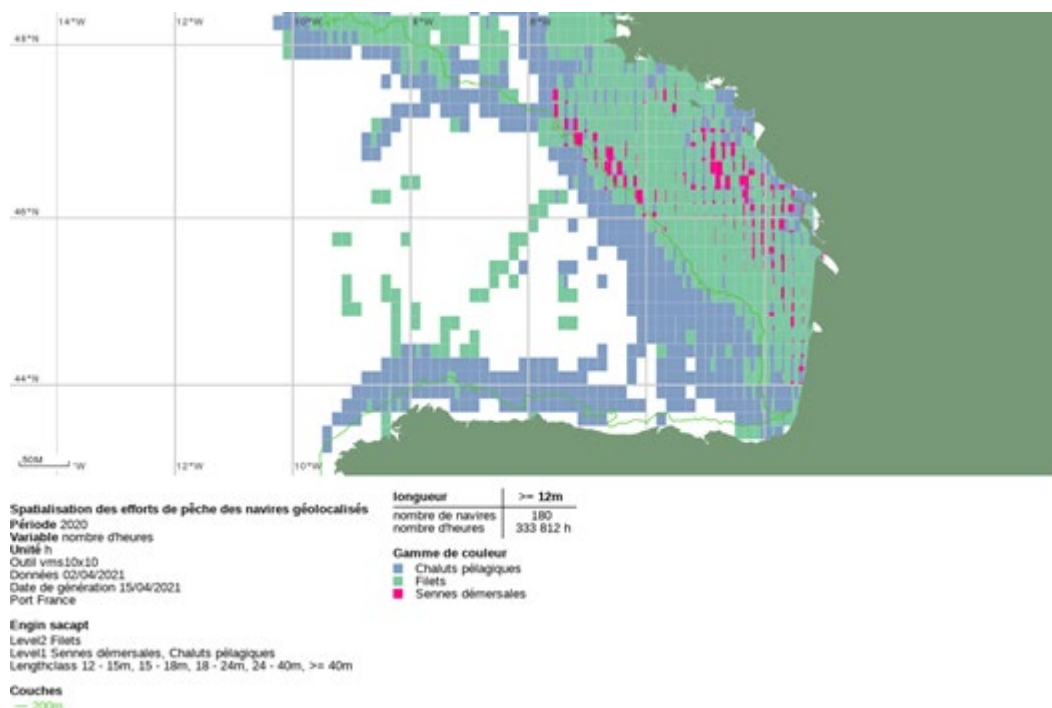


Année 2020

Surface proportionnelle à l'intensité des efforts de pêche observés.

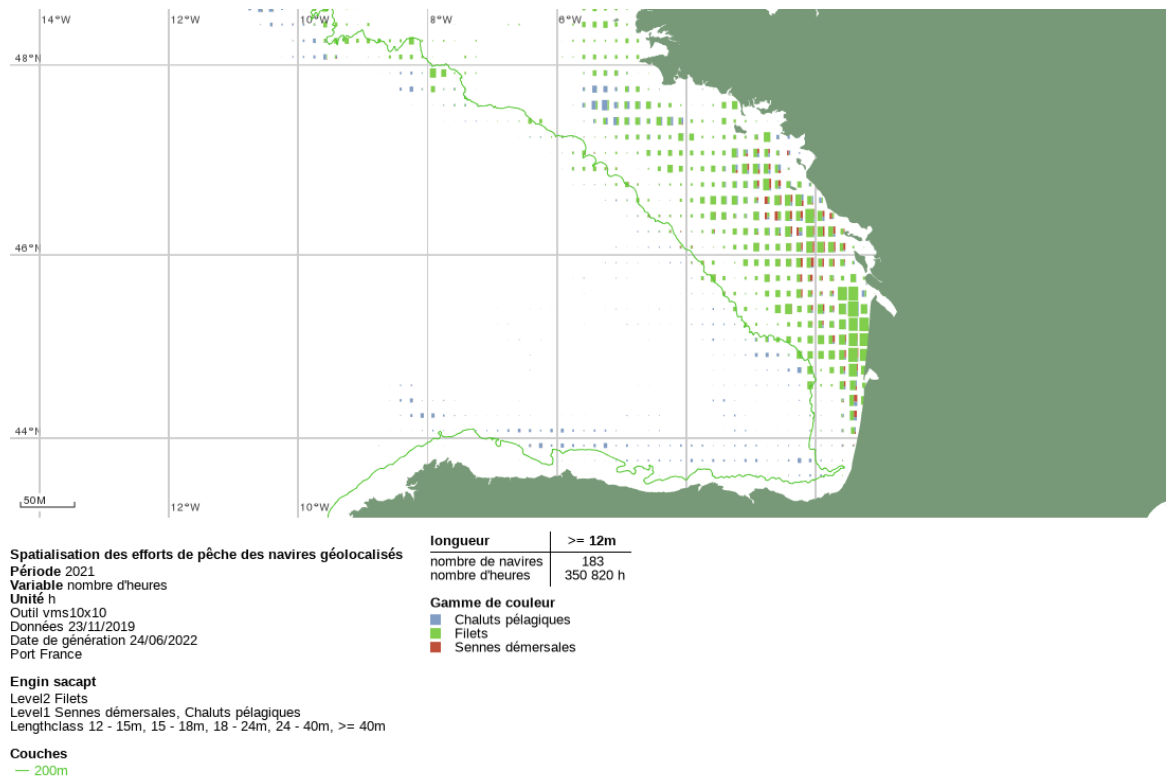


Surface non proportionnelle à l'intensité des efforts de pêche observés.

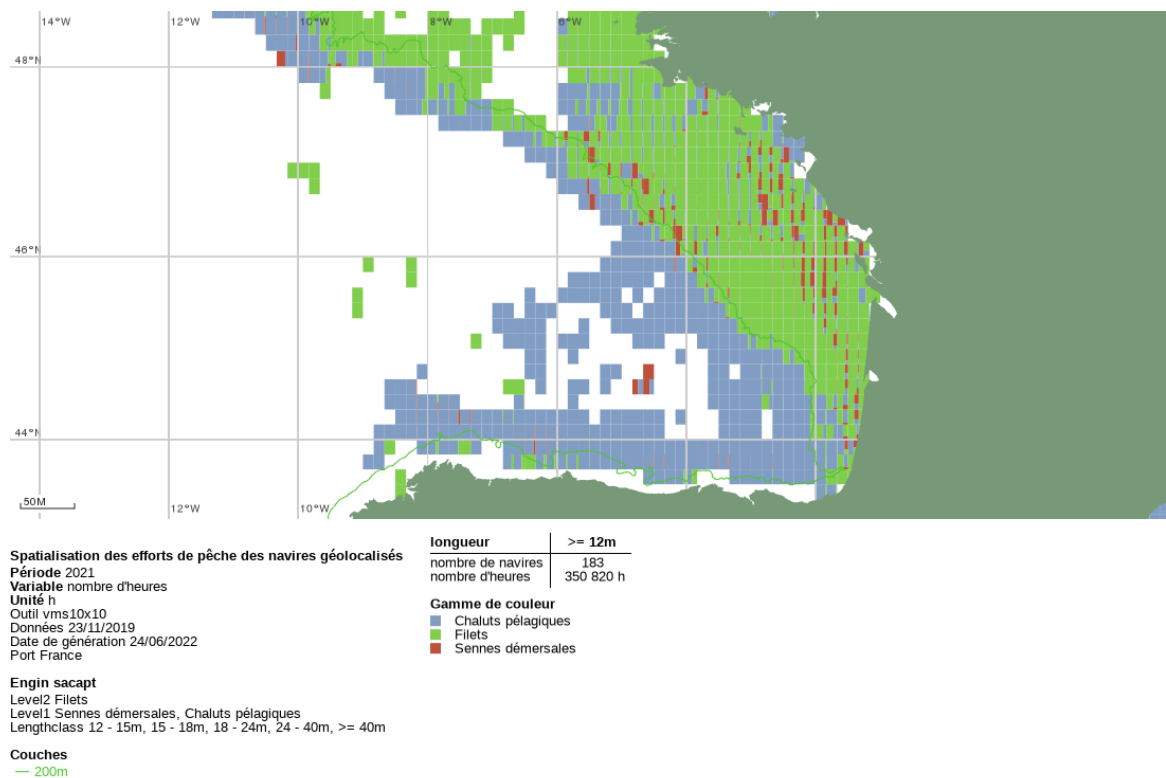


Année 2021

Surface proportionnelle à l'intensité des efforts de pêche observés.

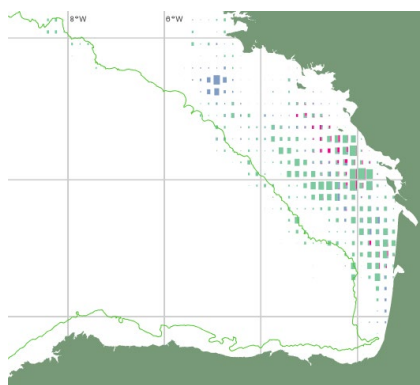


Surface non proportionnelle à l'intensité des efforts de pêche observés.

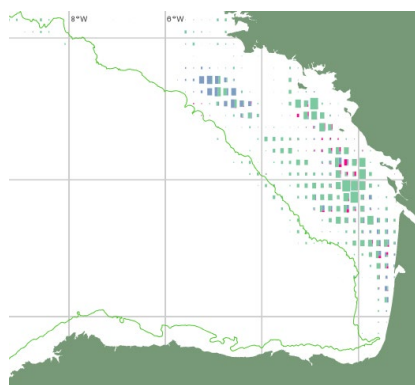


3.1.2. Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022

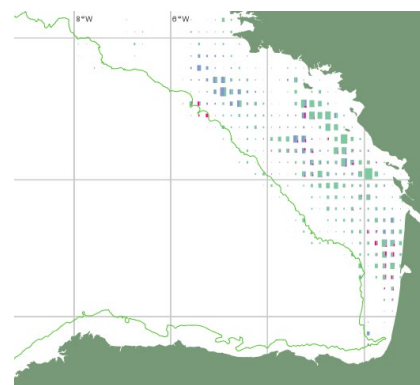
Année 2019



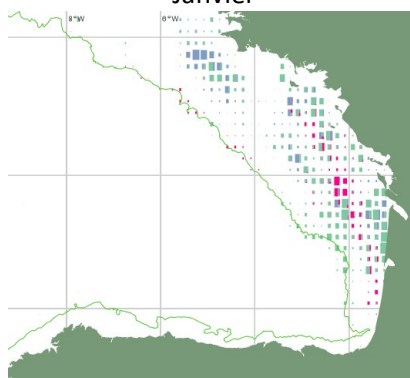
Janvier



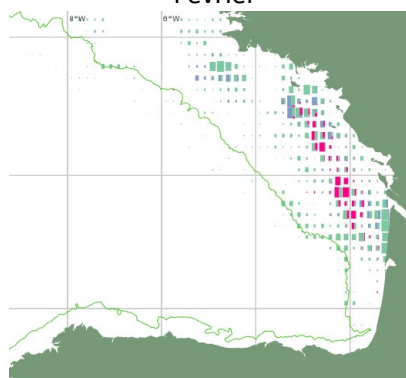
Février



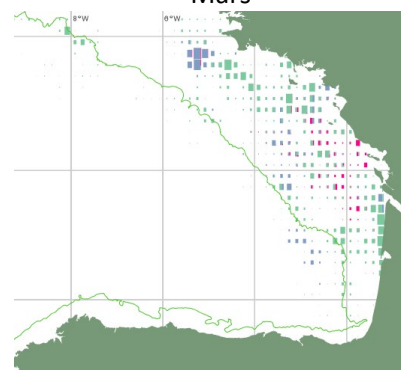
Mars



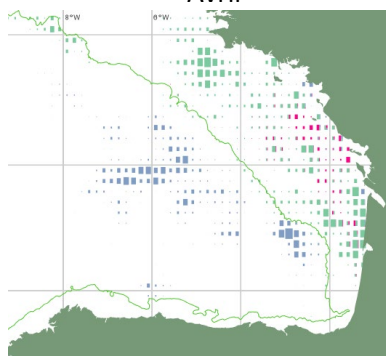
Avril



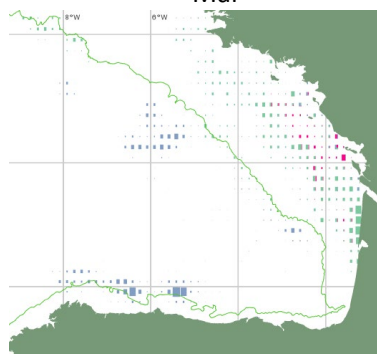
Mai



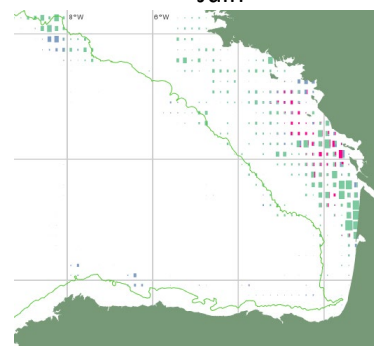
Juin



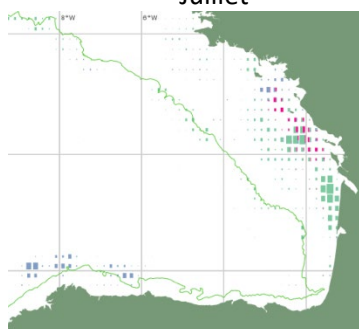
Juillet



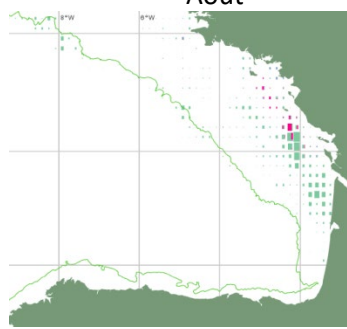
Août



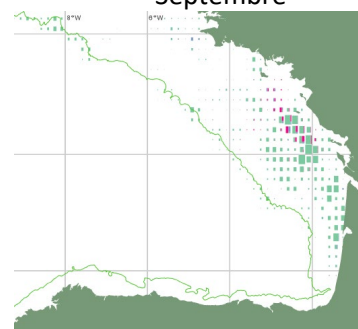
Septembre



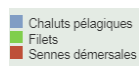
Octobre



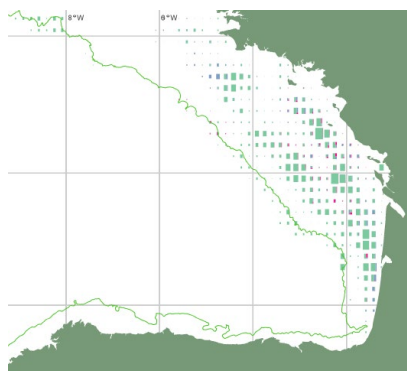
Novembre



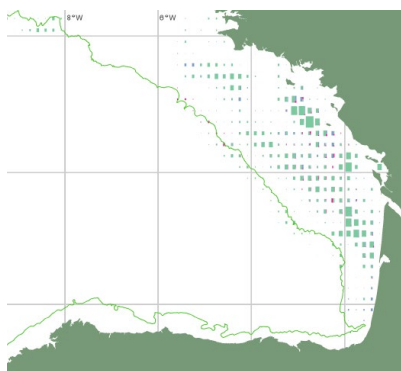
Décembre



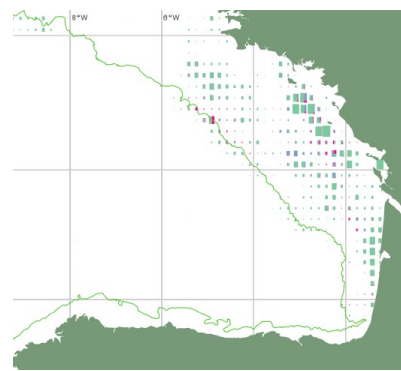
Année 2020



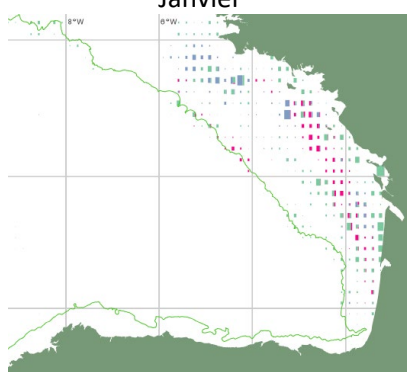
Janvier



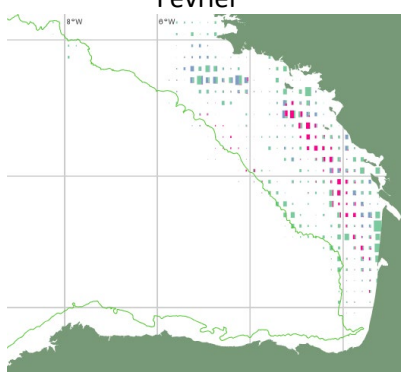
Février



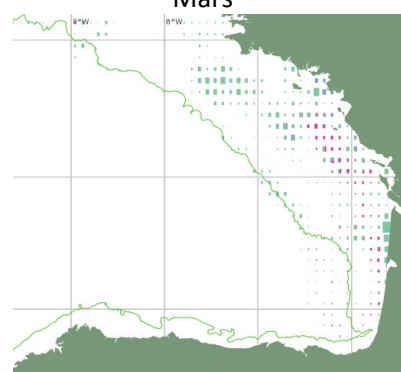
Mars



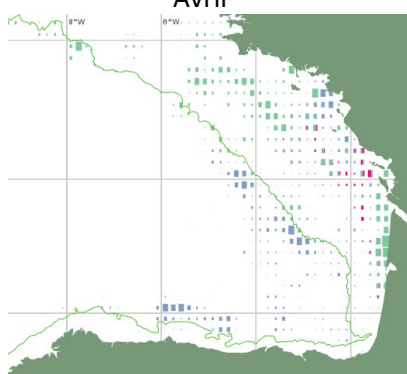
Avril



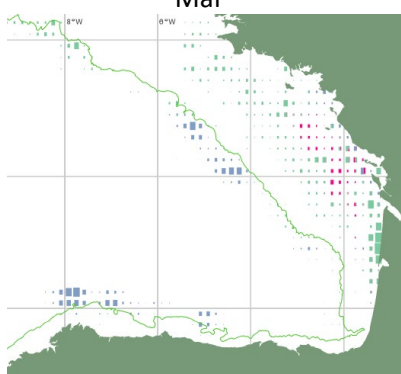
Mai



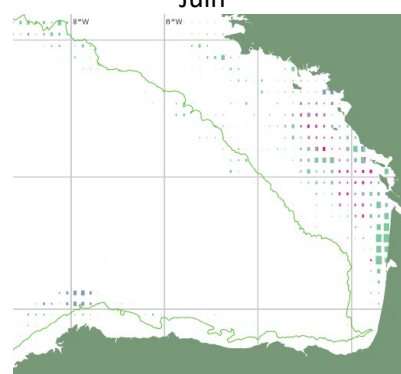
Juin



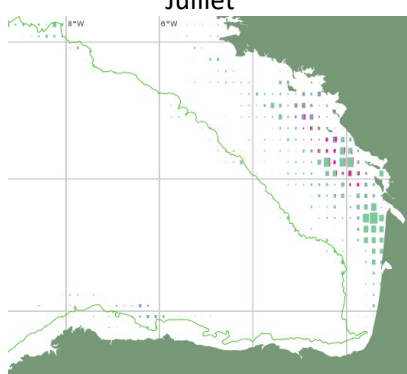
Juillet



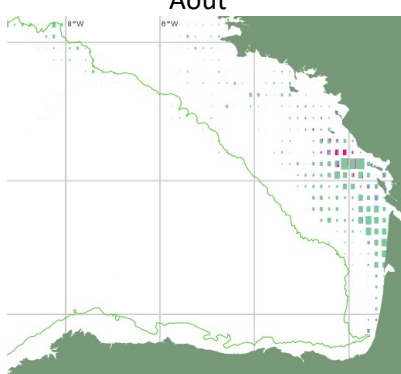
Août



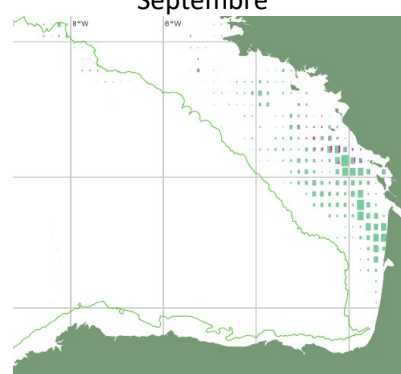
Septembre



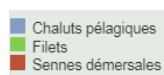
Octobre



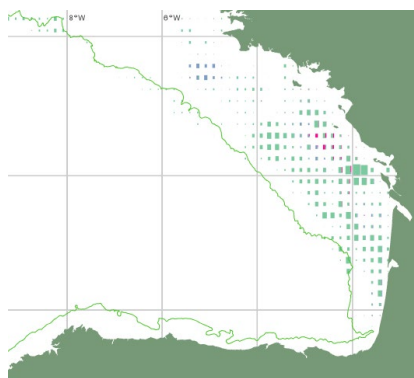
Novembre



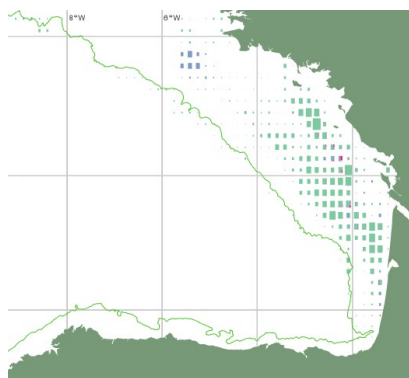
Décembre



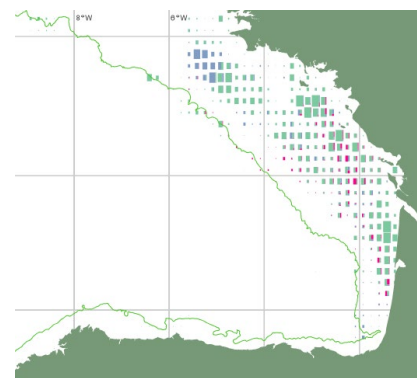
Année 2021



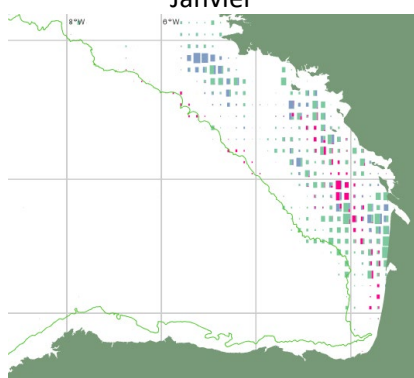
Janvier



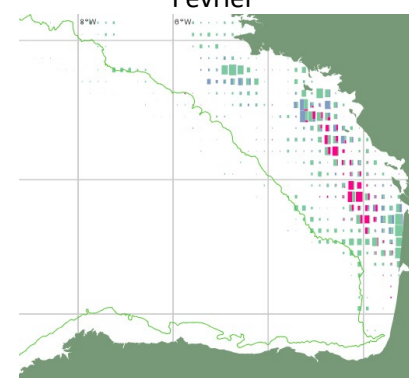
Février



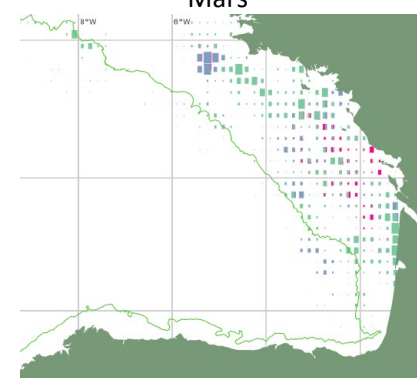
Mars



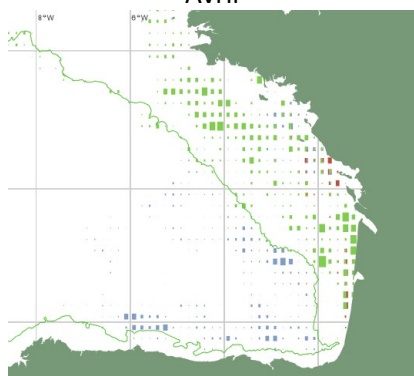
Avril



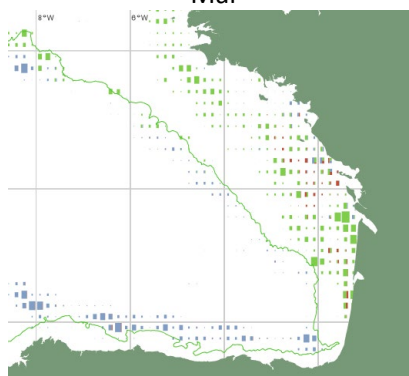
Mai



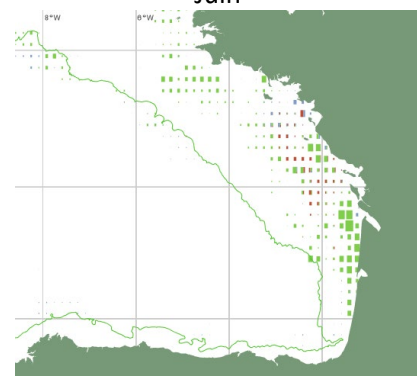
Juin



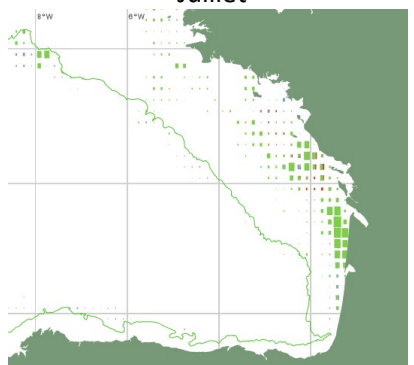
Juillet



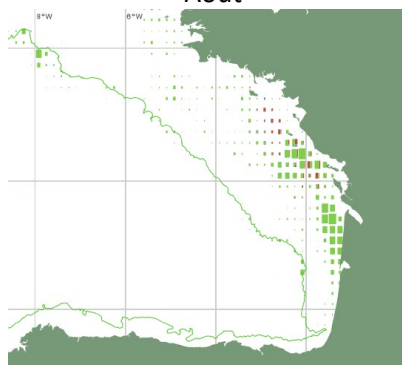
Août



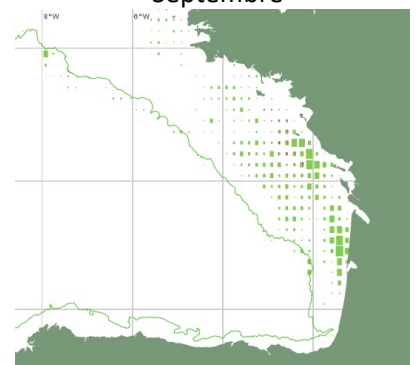
Septembre



Octobre



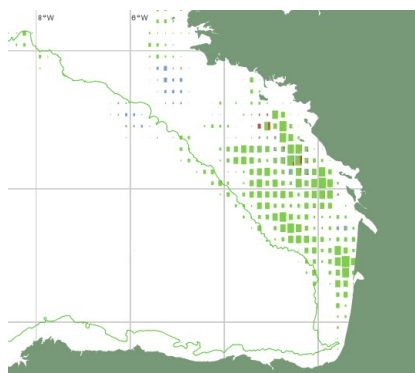
Novembre



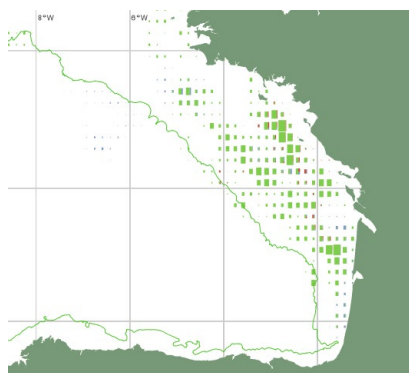
Décembre

- Chaluts pélagiques
- Filets
- Sennes démersales

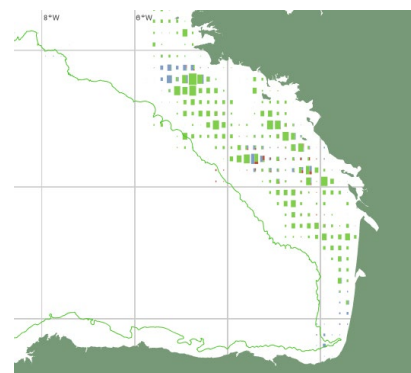
Année 2022



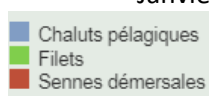
Janvier



Février



Mars

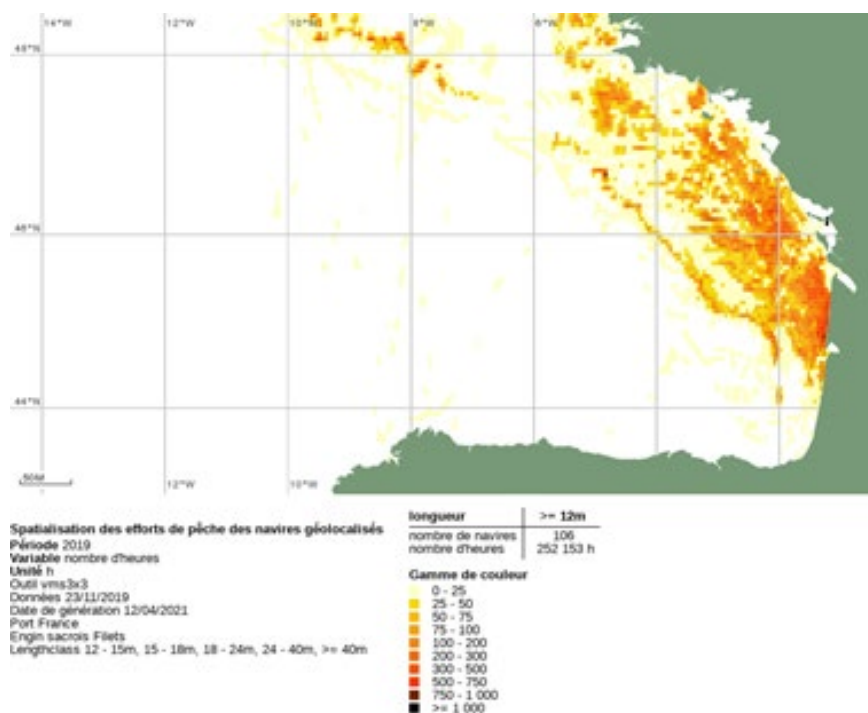


3.2. Cartographie des efforts de pêche aux filets des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3

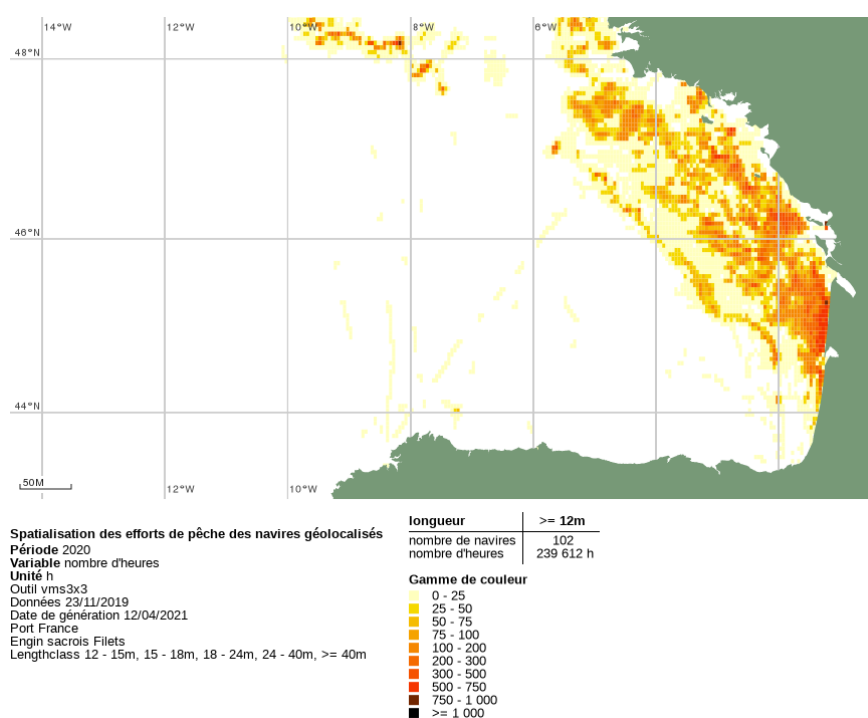
3.2.1. Cartographies annuelles de 2019 à 2021

Les nombres de navires et d'heures de pêche estimées se rapportent à l'ensemble de la carte.

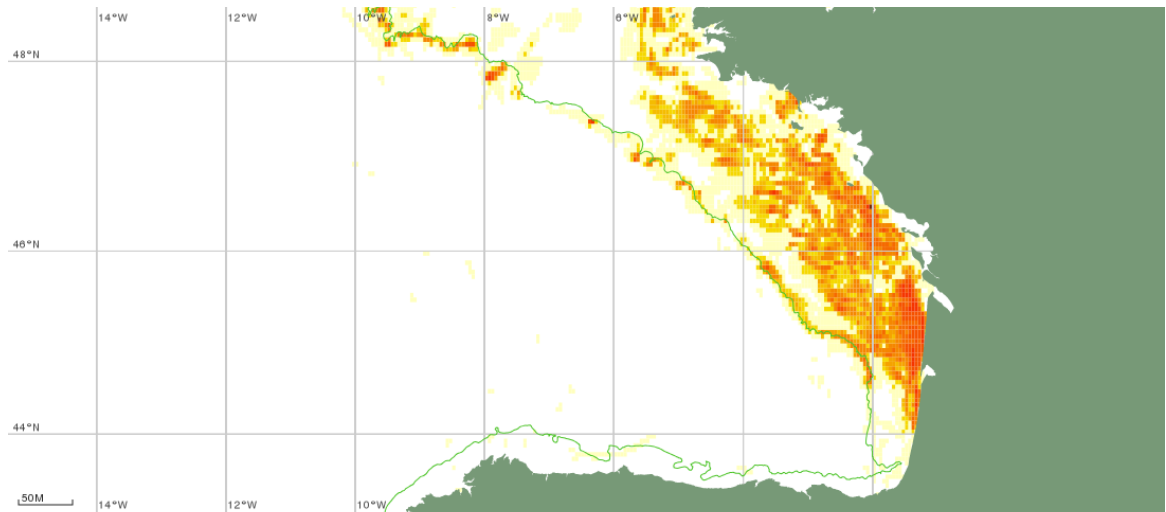
Année 2019



Année 2020



Année 2021



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés

Période 2021

Variable nombre d'heures

Unité h

Outil vms3x3

Données 23/11/2019

Date de génération 24/06/2022

Port France

Engin sacrois Filets

Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

Couches

— 200m

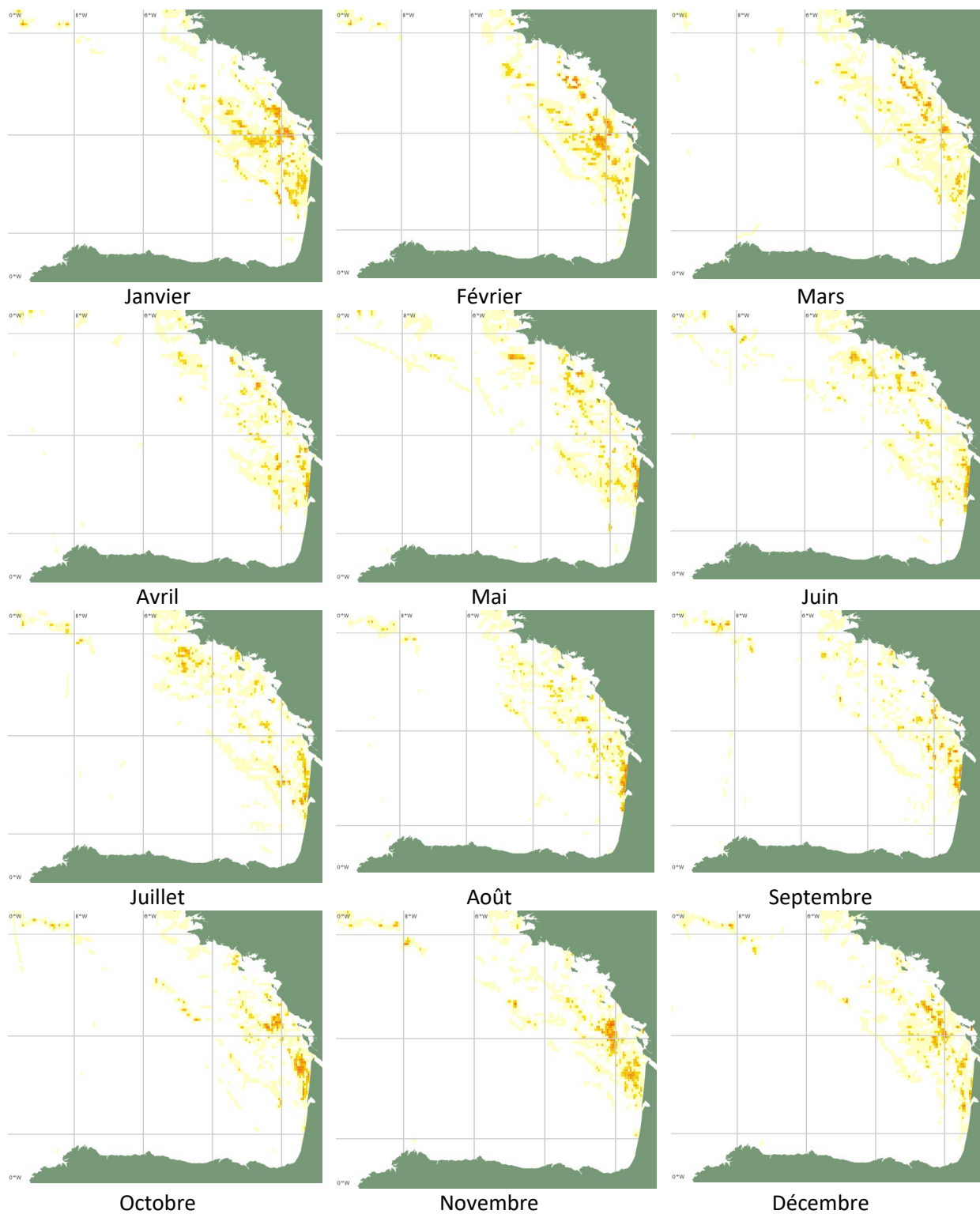
longueur	>= 12m
nombre de navires	103
nombre d'heures	270 481 h

Gamme de couleur

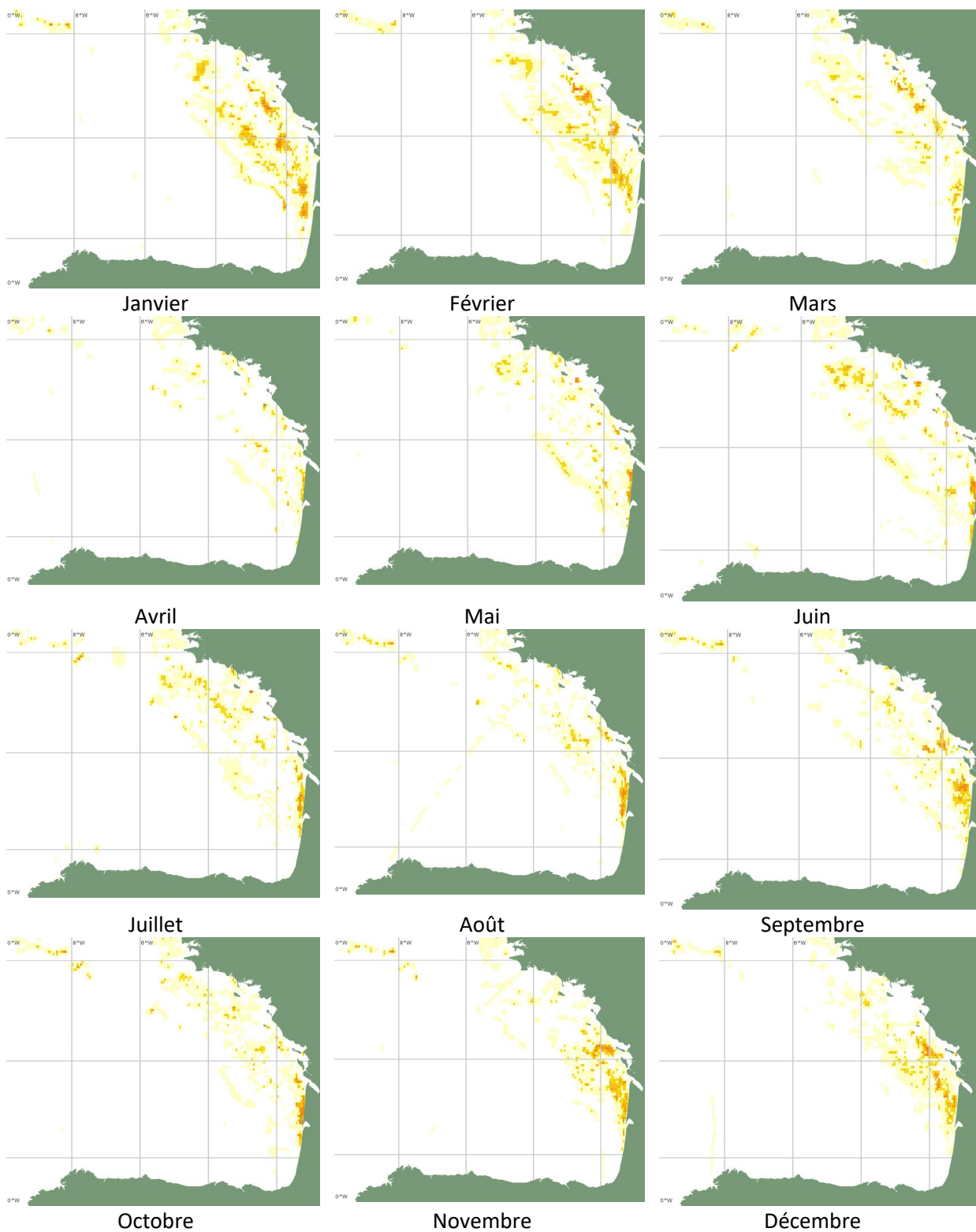
0 - 25
25 - 50
50 - 75
75 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 500
500 - 750
750 - 1 000
>= 1 000

3.2.2. Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022

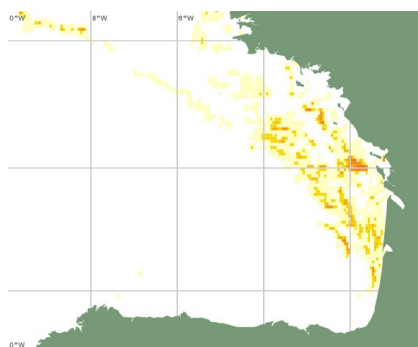
Année 2019



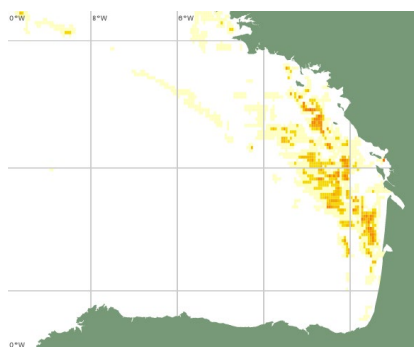
Année 2020



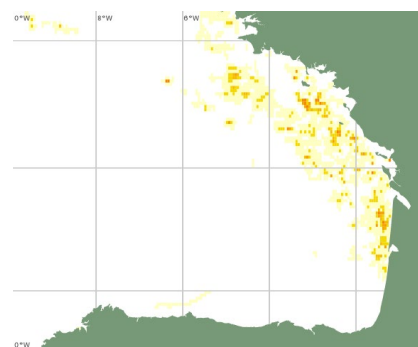
Année 2021



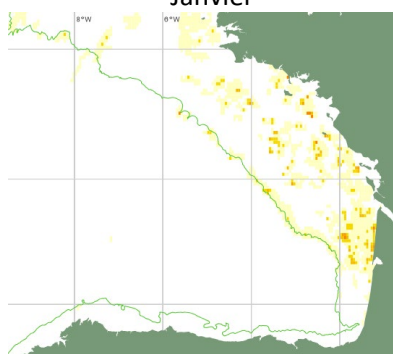
Janvier



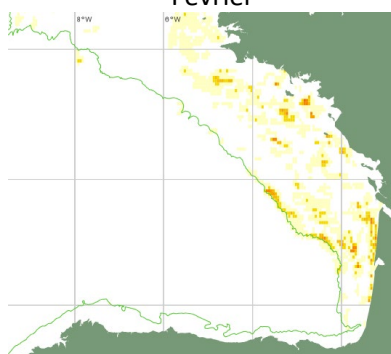
Février



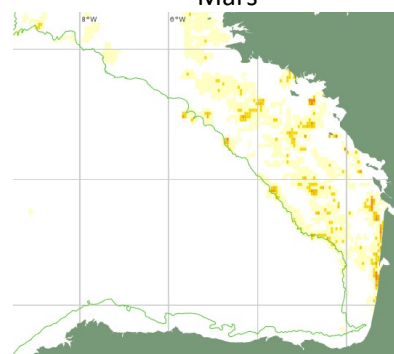
Mars



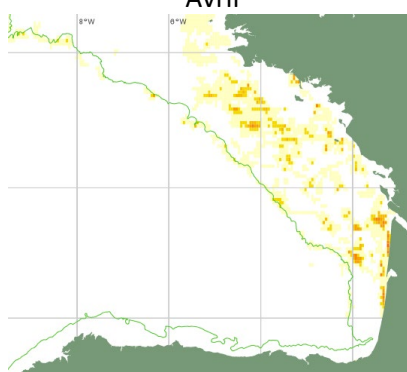
Avril



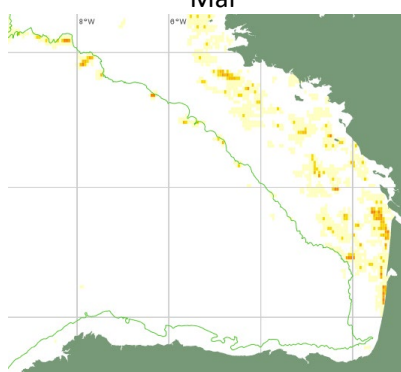
Mai



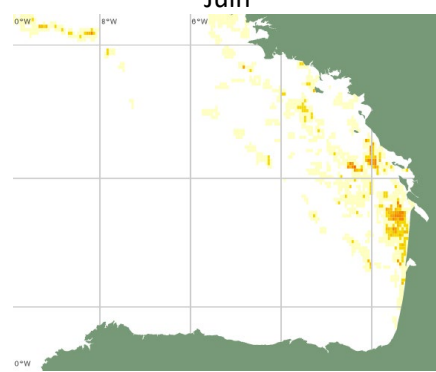
Juin



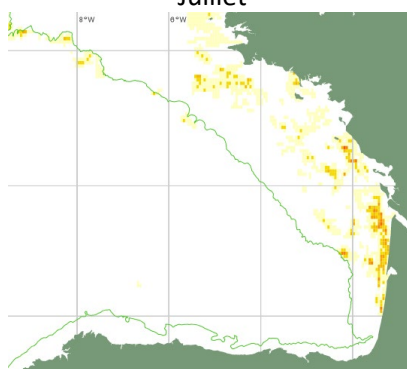
Juillet



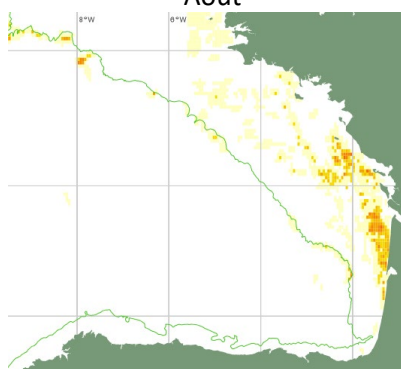
Août



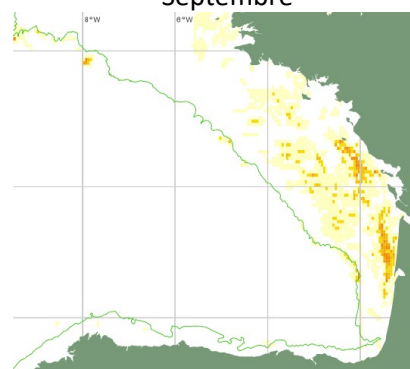
Septembre



Octobre

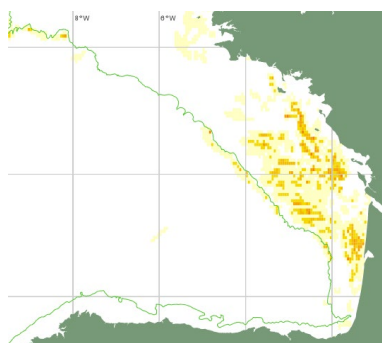


Novembre

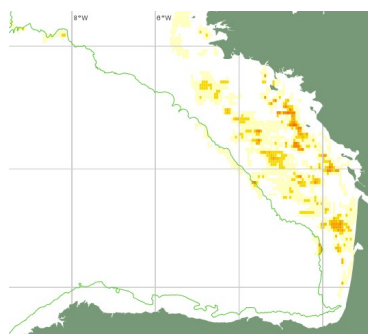


Décembre

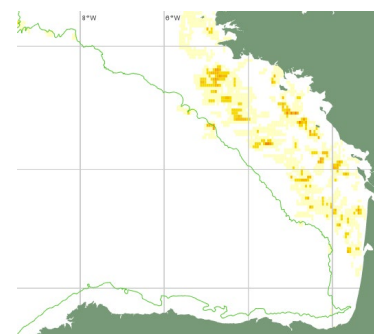
Année 2022



Janvier



Février



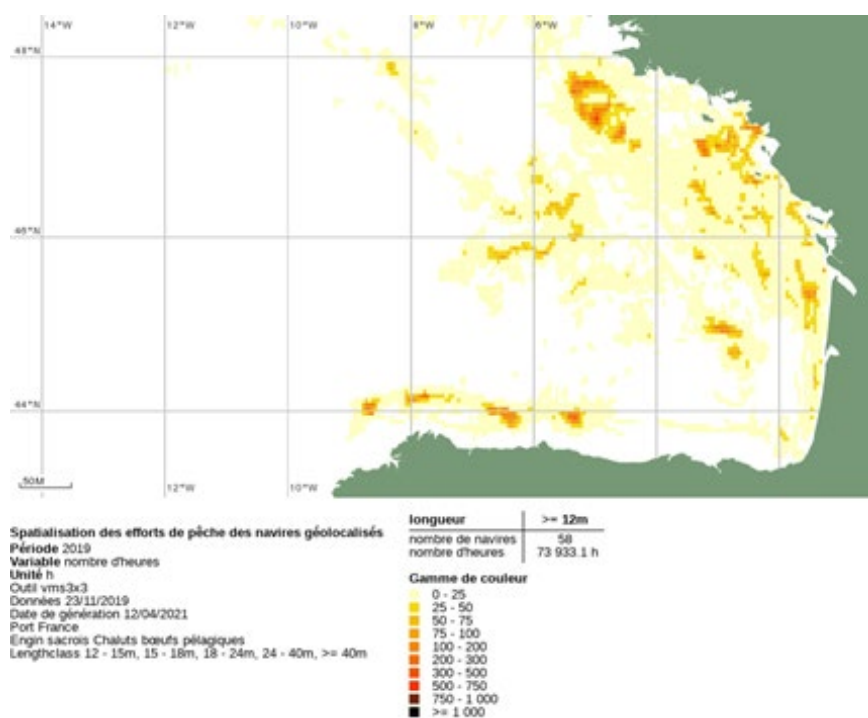
Mars

3.3. Cartographie des efforts de pêche aux chaluts bœufs pélagiques des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3

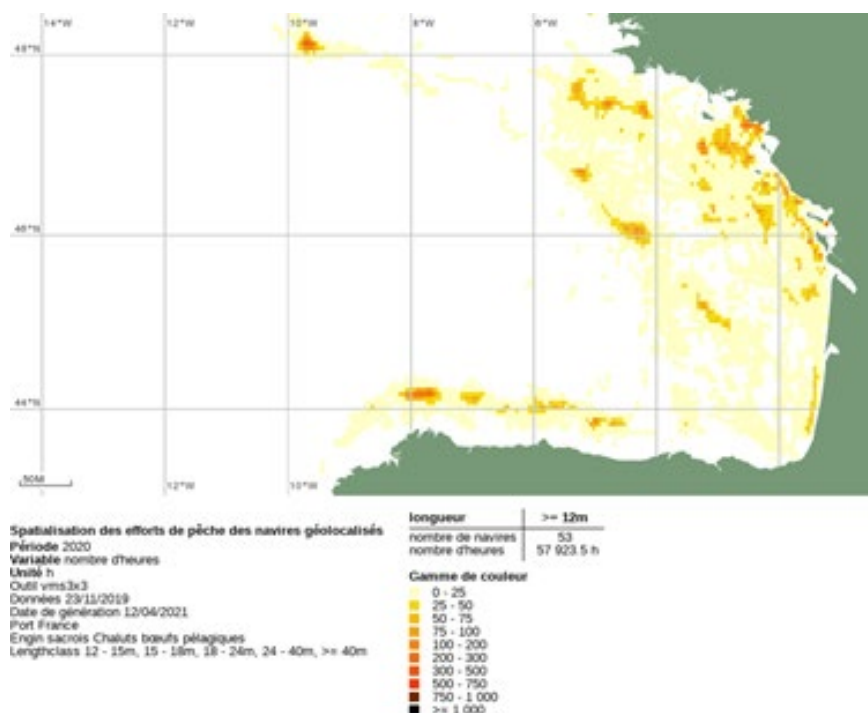
3.3.1. Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021

Les nombres de navires et d'heures de pêche estimées se rapportent à l'ensemble de la carte.

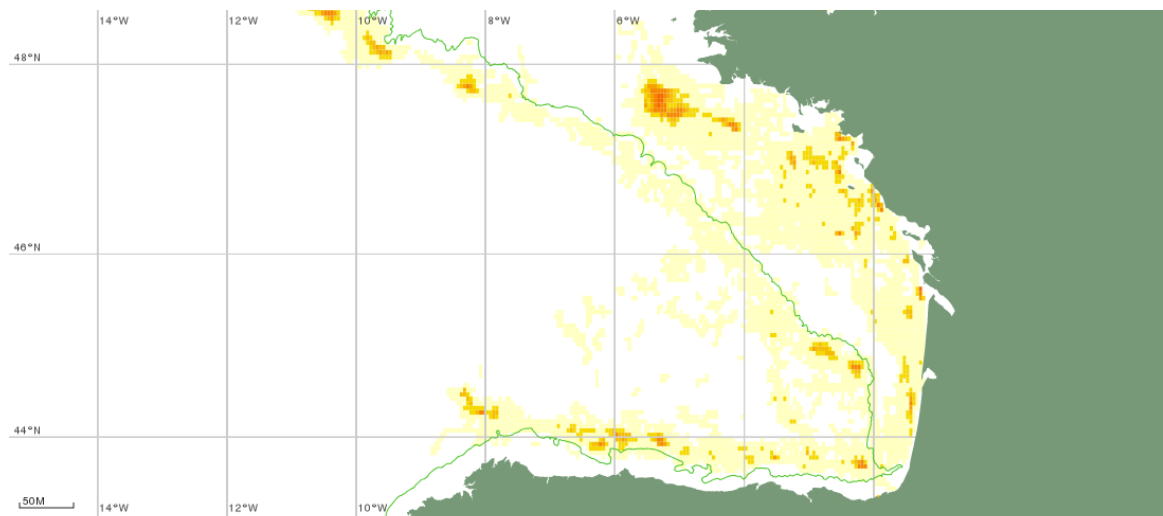
Année 2019



Année 2020



Année 2021



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés

Période 2021

Variante nombre d'heures

Unité h

Outil vms3x3

Données 23/11/2019

Date de génération 24/06/2022

Port France

Engin sacris Chaluts pélagiques

Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

Couches

— 200m

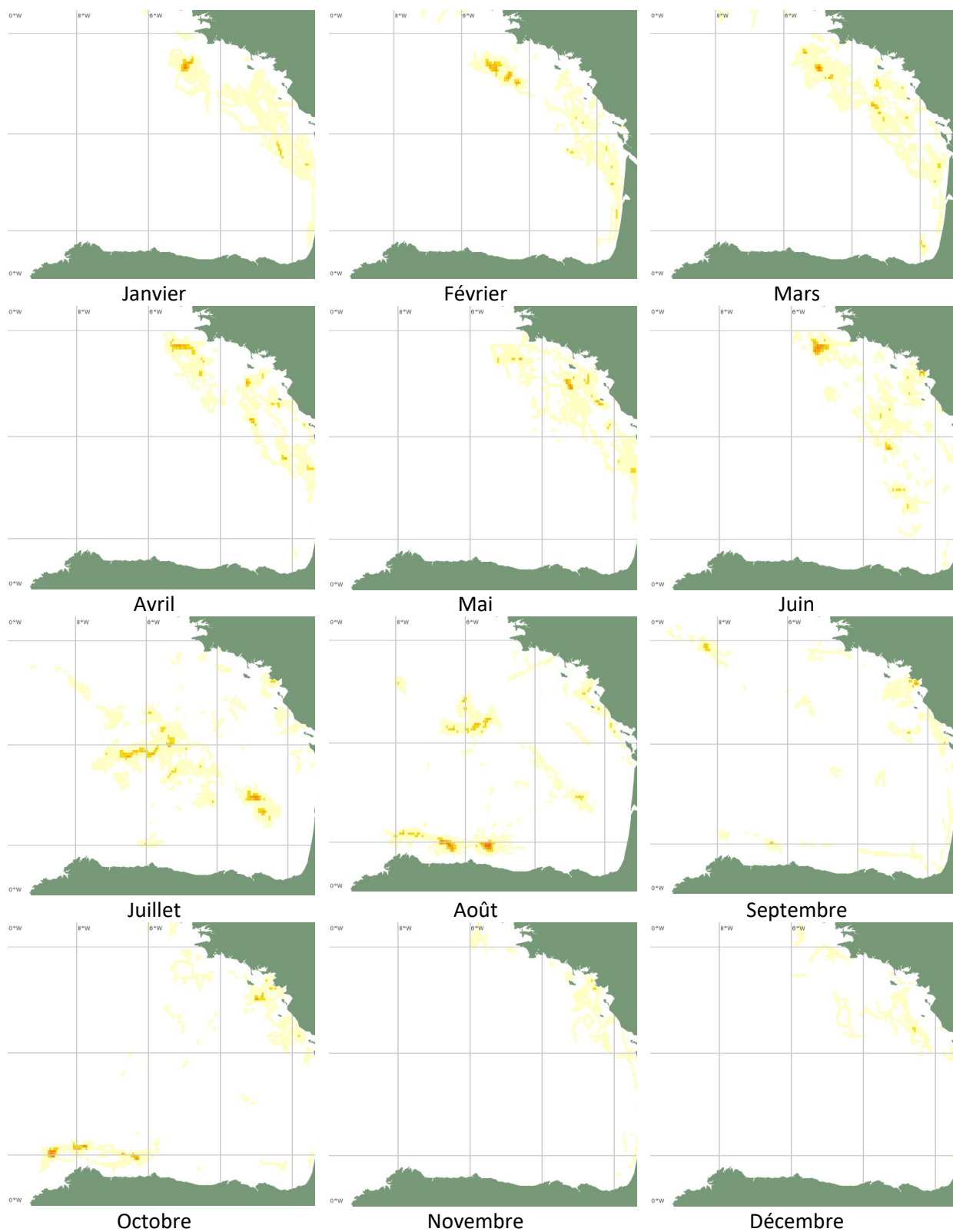
longueur	>= 12m
nombre de navires	64
nombre d'heures	51 468.2 h

Gamme de couleur

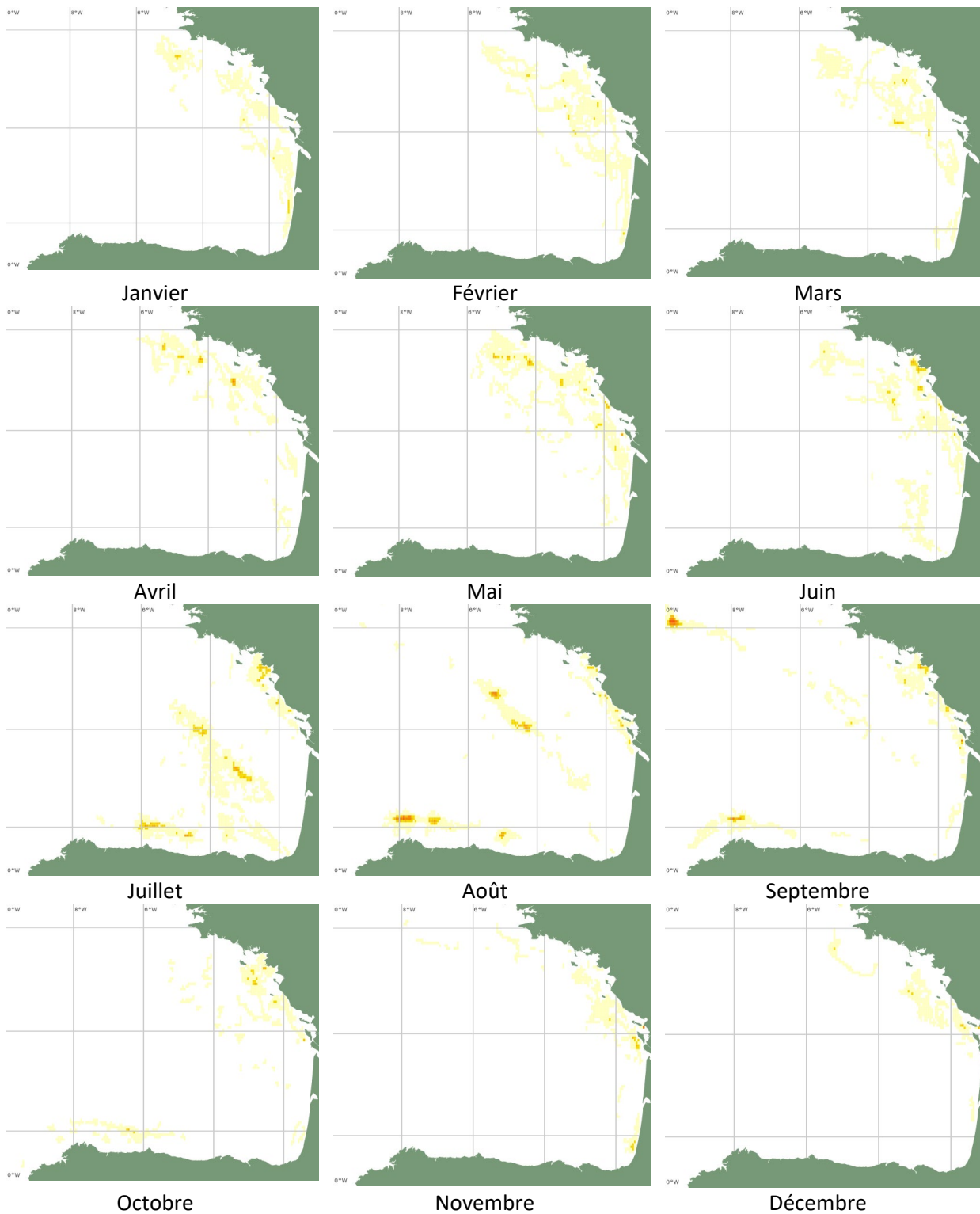
0 - 25
25 - 50
50 - 75
75 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 500
500 - 750
750 - 1 000
>= 1 000

3.3.2. Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022

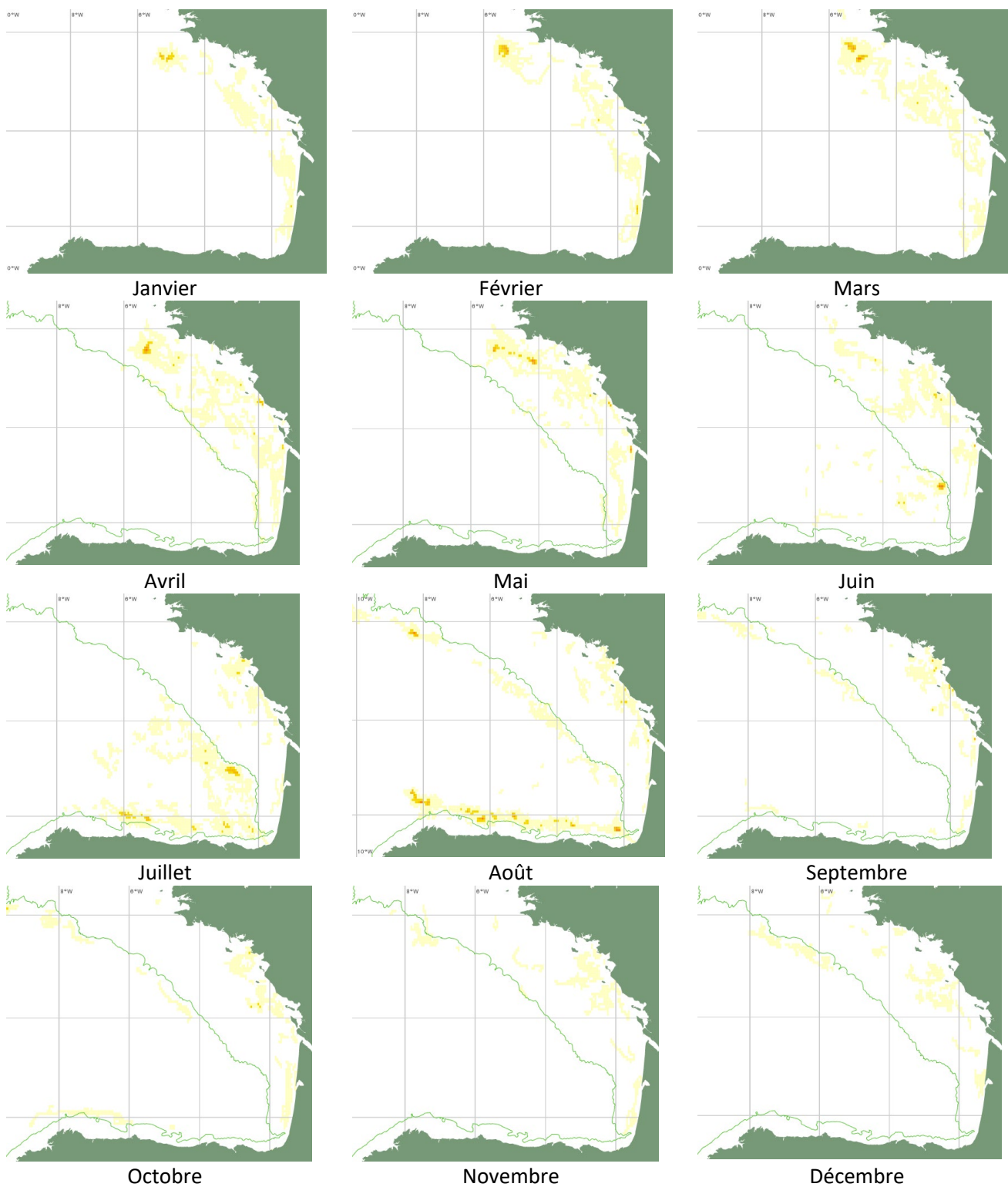
Année 2019



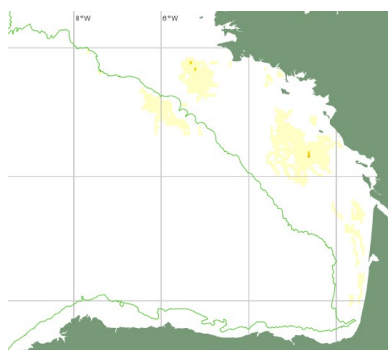
Année 2020



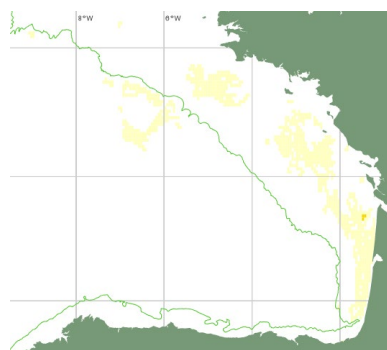
Année 2021



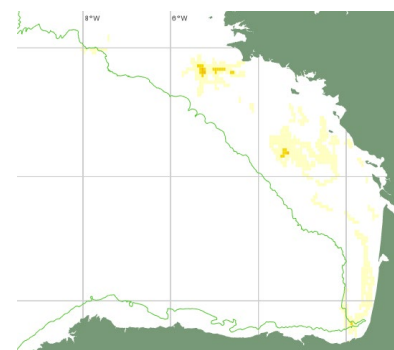
Année 2022



Janvier



Février



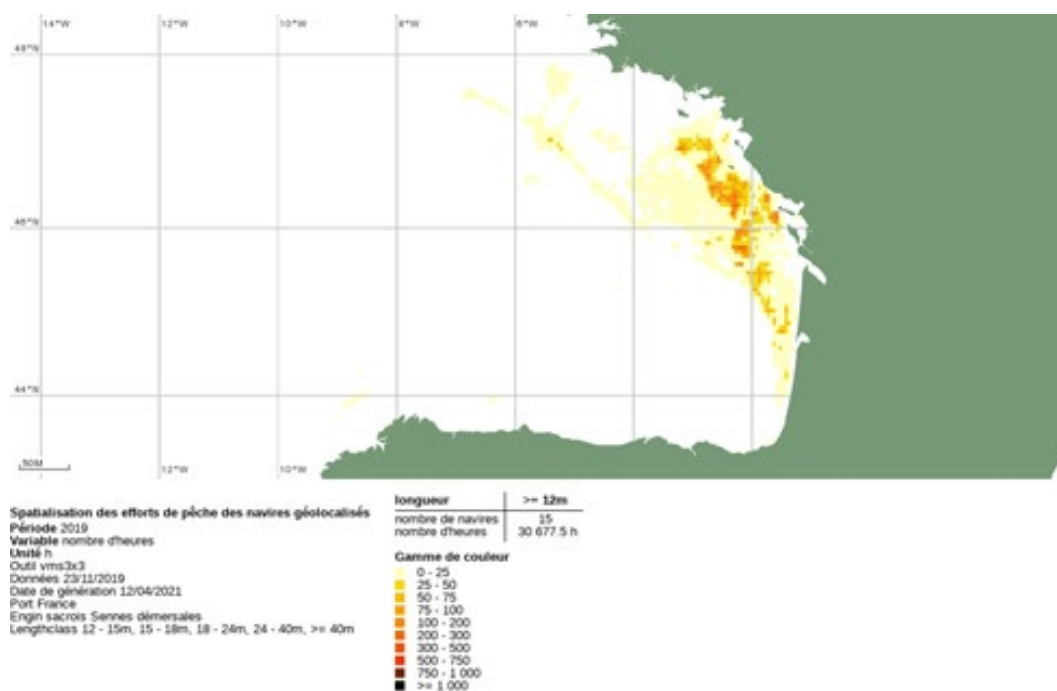
Mars

3.4. Cartographie des efforts de pêche à la senne danoise des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3

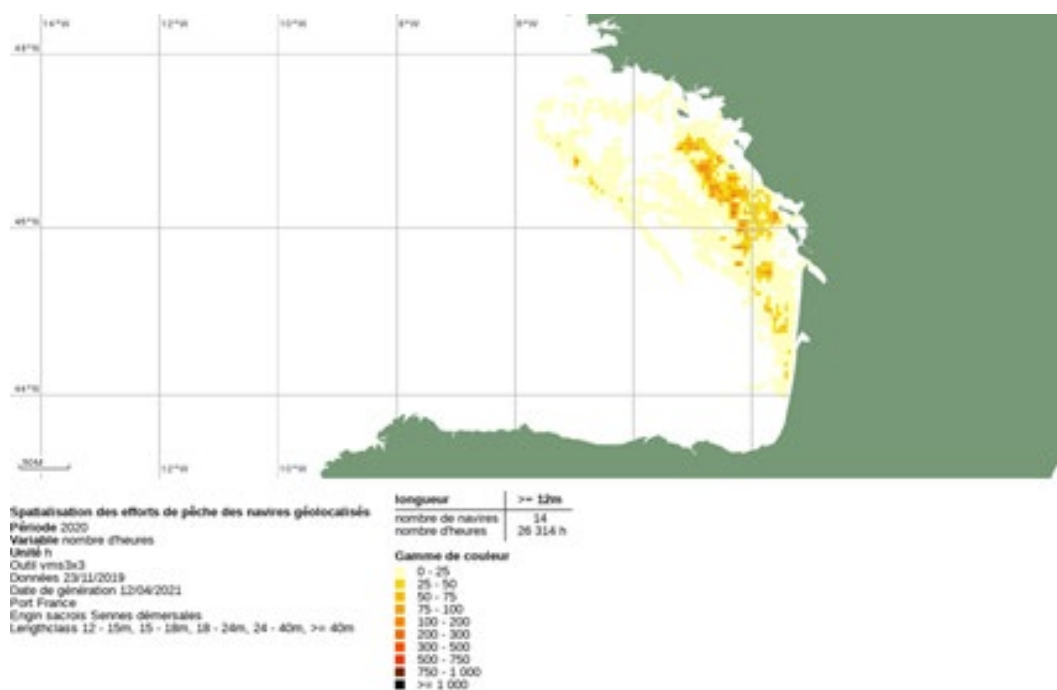
3.4.1. Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021

Les nombres de navires et d'heures de pêche estimées se rapportent à l'ensemble de la carte.

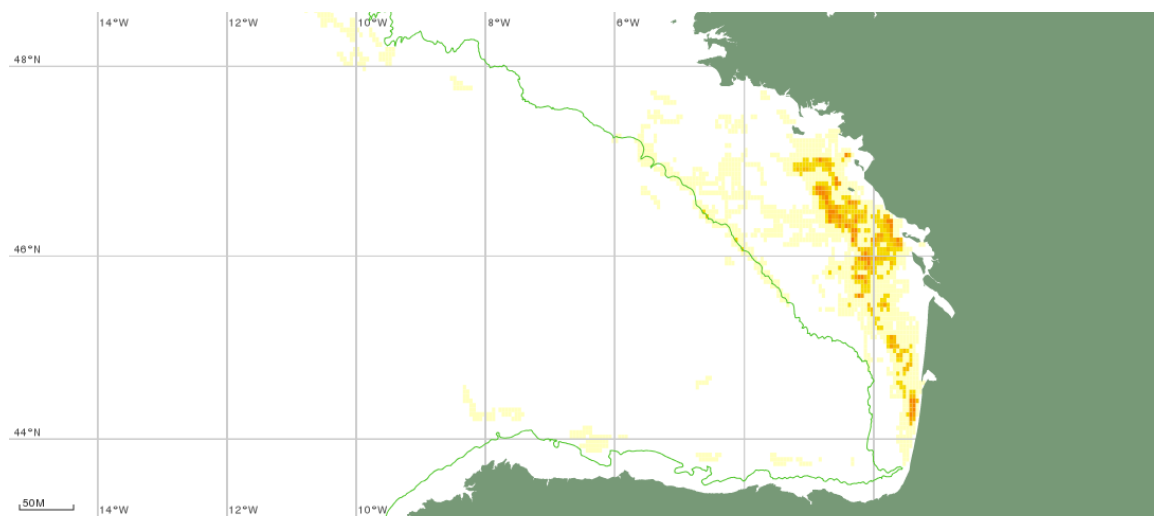
Année 2019



Année 2020



Année 2021



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés

Période 2021

Variabile nombre d'heures

Unité h

Outil vms3x3

Données 23/11/2019

Date de génération 24/06/2022

Port France

Engin sacris Sennes démersales

Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

Couches

— 200m

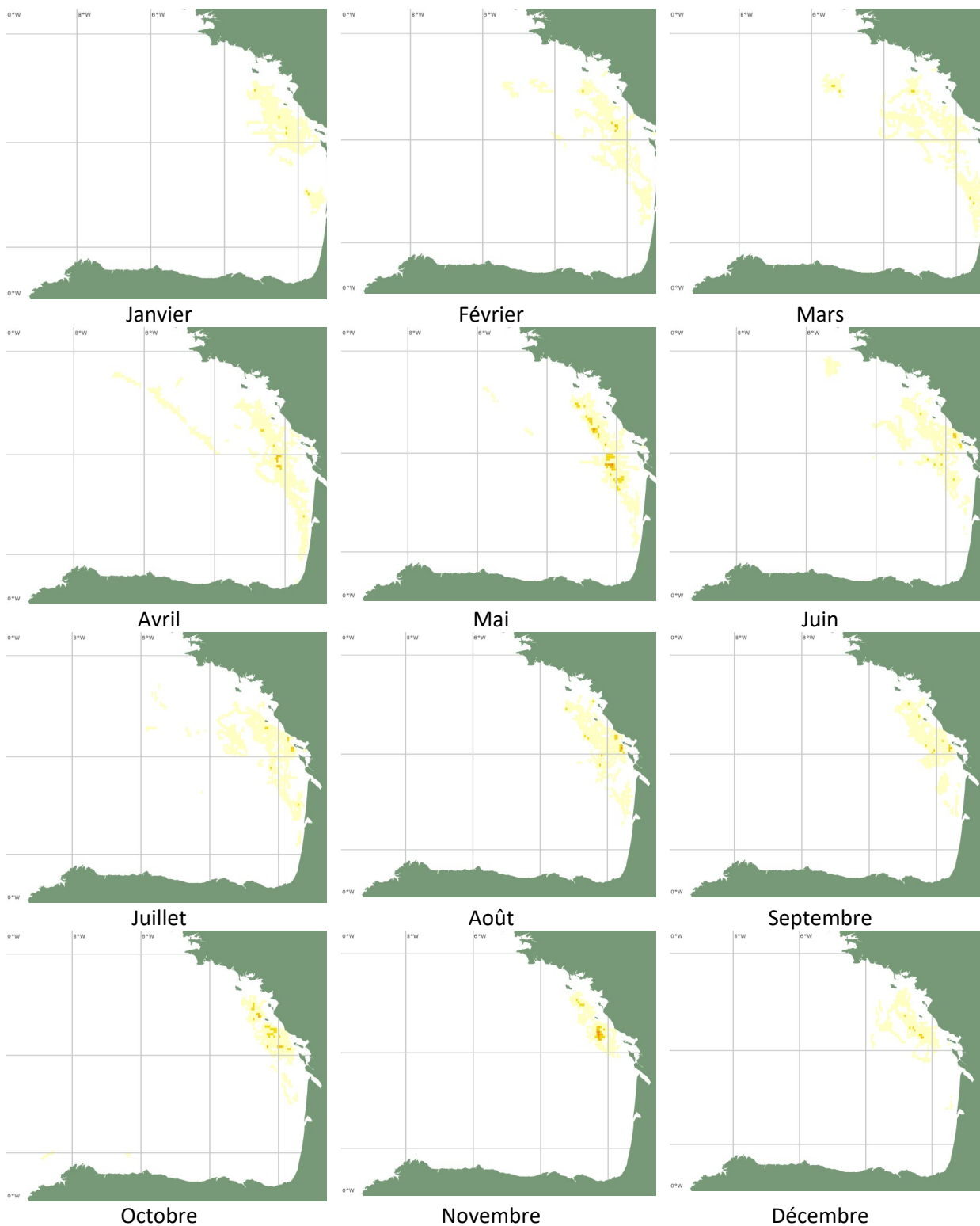
longueur	>= 12m
nombre de navires	14
nombre d'heures	26 335.8 h

Gamme de couleur	
0 - 25	■
25 - 50	■
50 - 75	■
75 - 100	■
100 - 200	■
200 - 300	■
300 - 500	■
500 - 750	■
750 - 1 000	■
>= 1 000	■

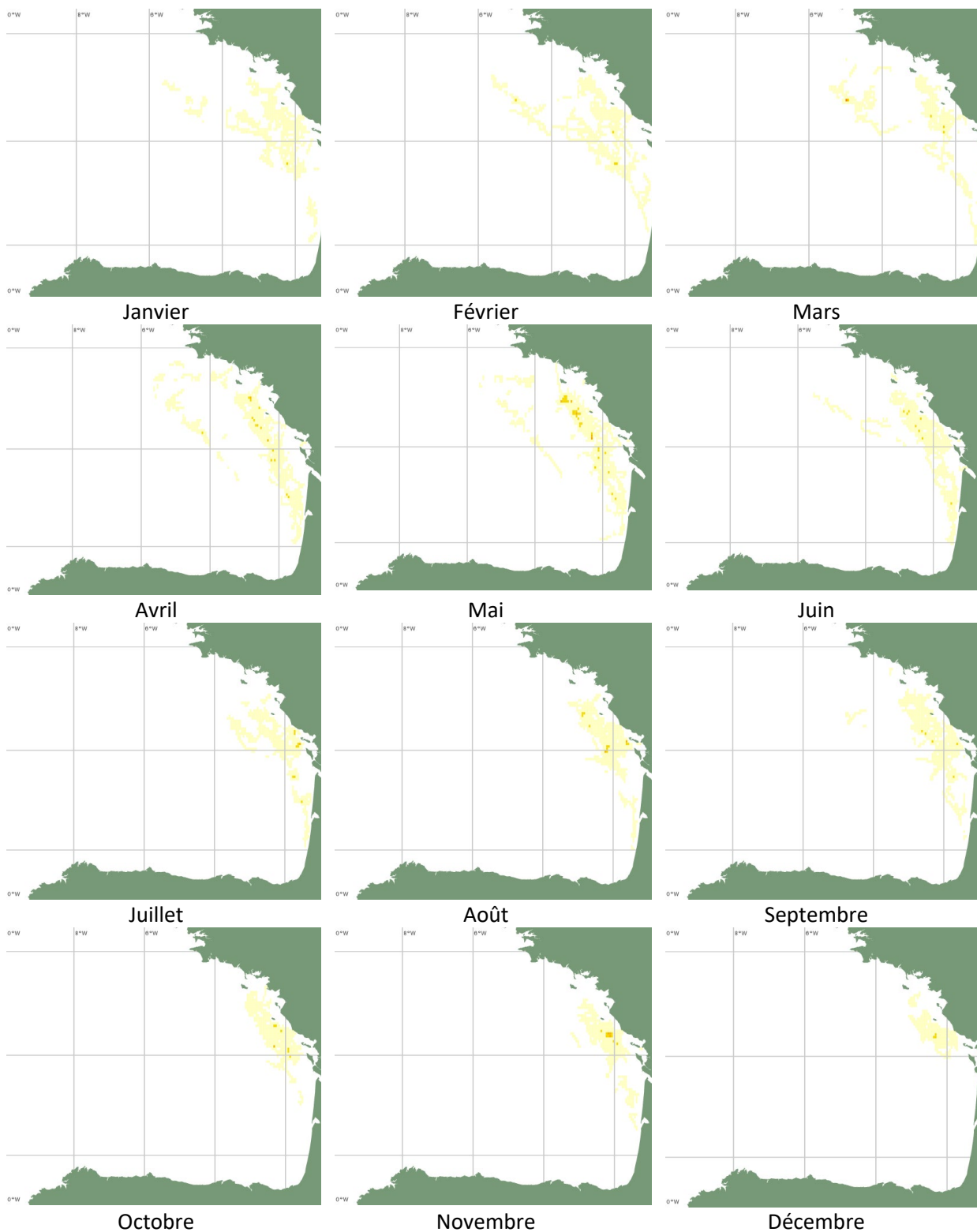
La cartographie 2021 met en évidence une erreur de saisie dans quelques documents déclaratifs de l'engin senne démersale en août 2021 sur la côte nord espagnole et au large de la pointe de Bretagne.

3.4.2. Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022

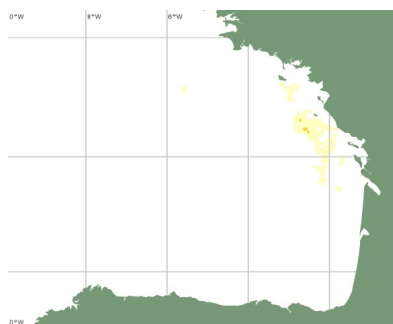
Année 2019



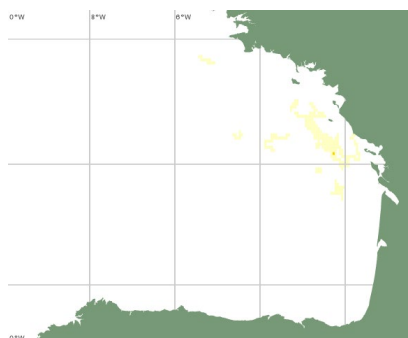
Année 2020



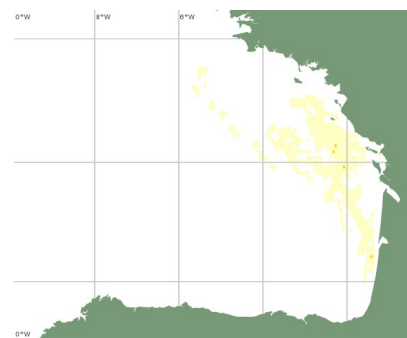
Année 2021



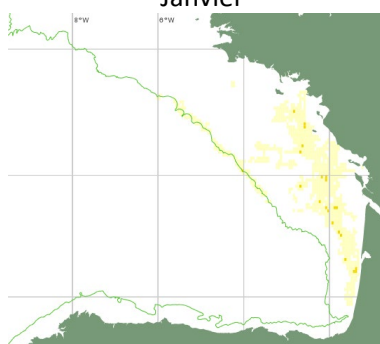
Janvier



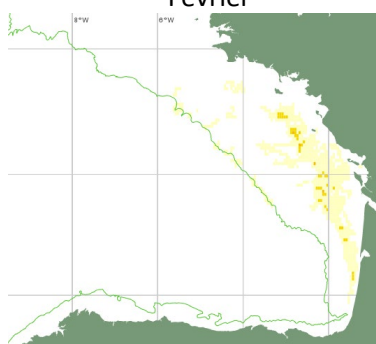
Février



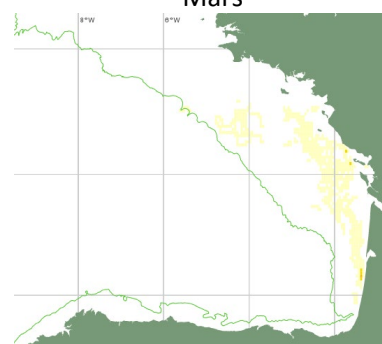
Mars



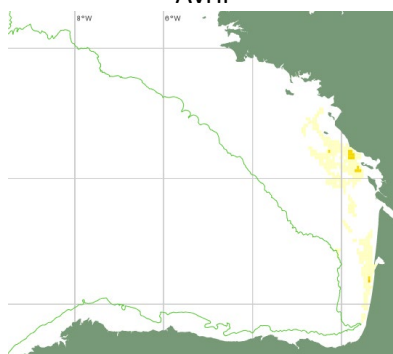
Avril



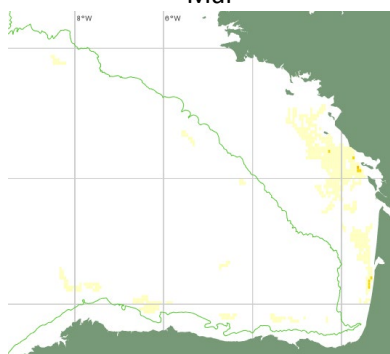
Mai



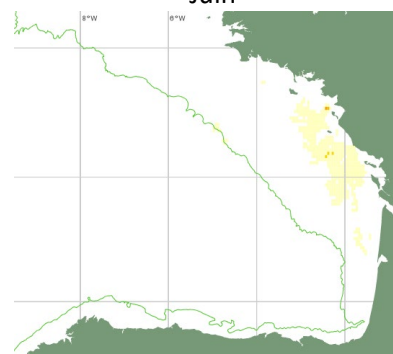
Juin



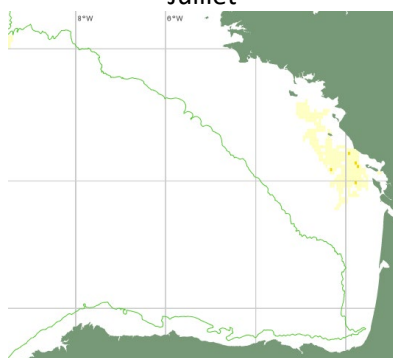
Juillet



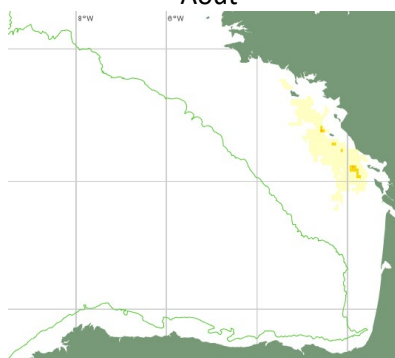
Août



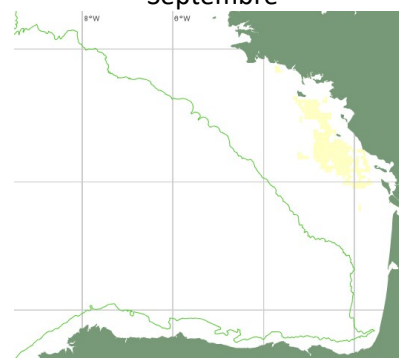
Septembre



Octobre

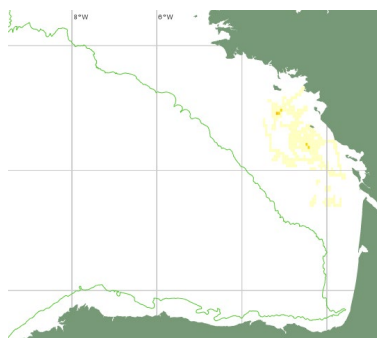


Novembre

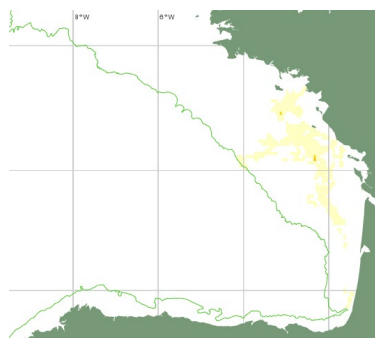


Décembre

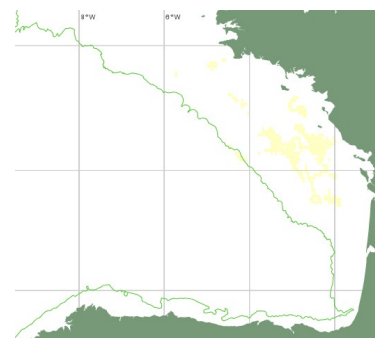
Année 2022



Janvier



Février



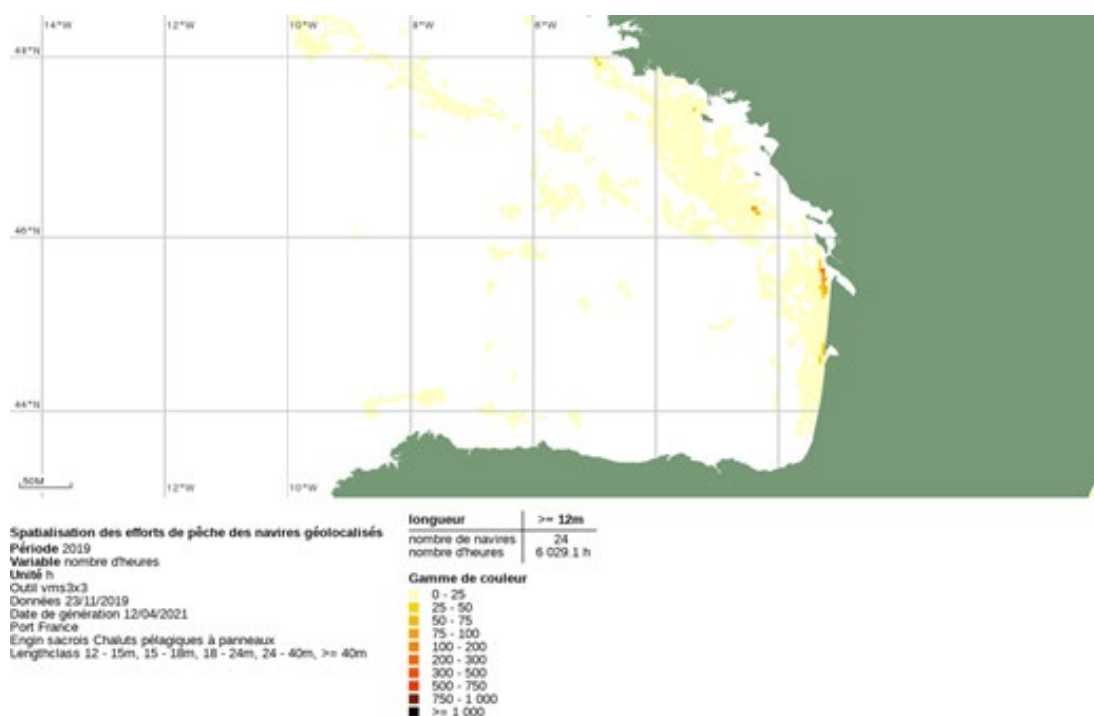
Mars

3.5. Cartographie des efforts de pêche aux chaluts pélagiques à panneaux des navires français de 12m et plus de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3

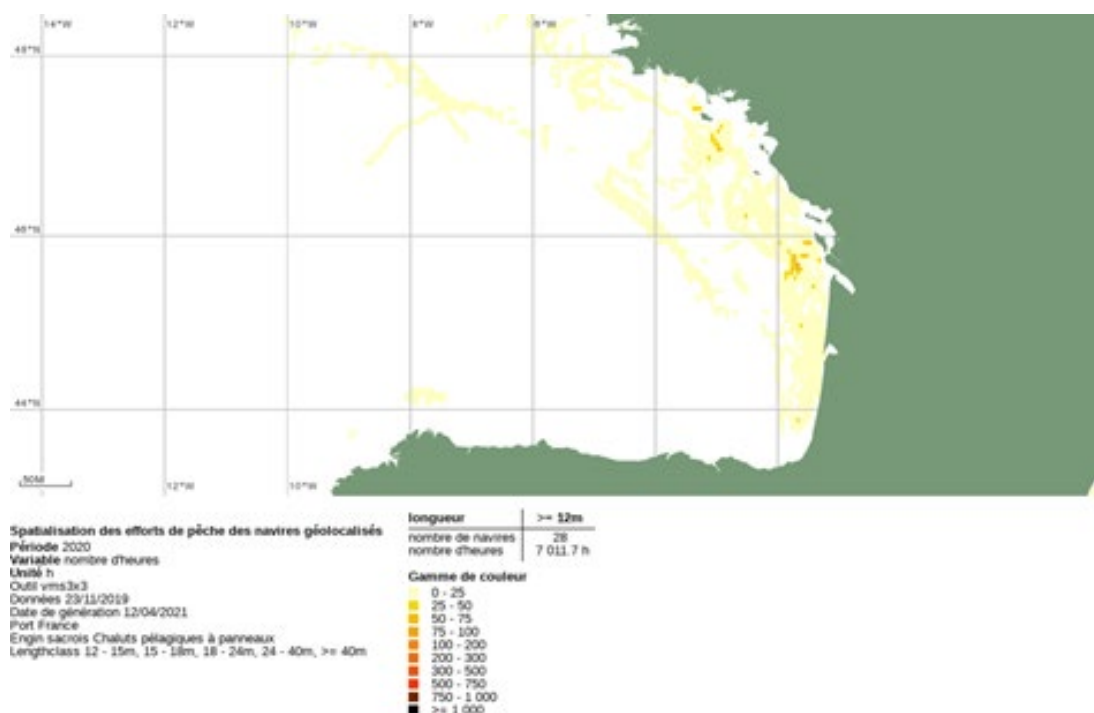
3.5.1. Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021

Les nombres de navires et d'heures de pêche estimées se rapportent à l'ensemble de la carte.

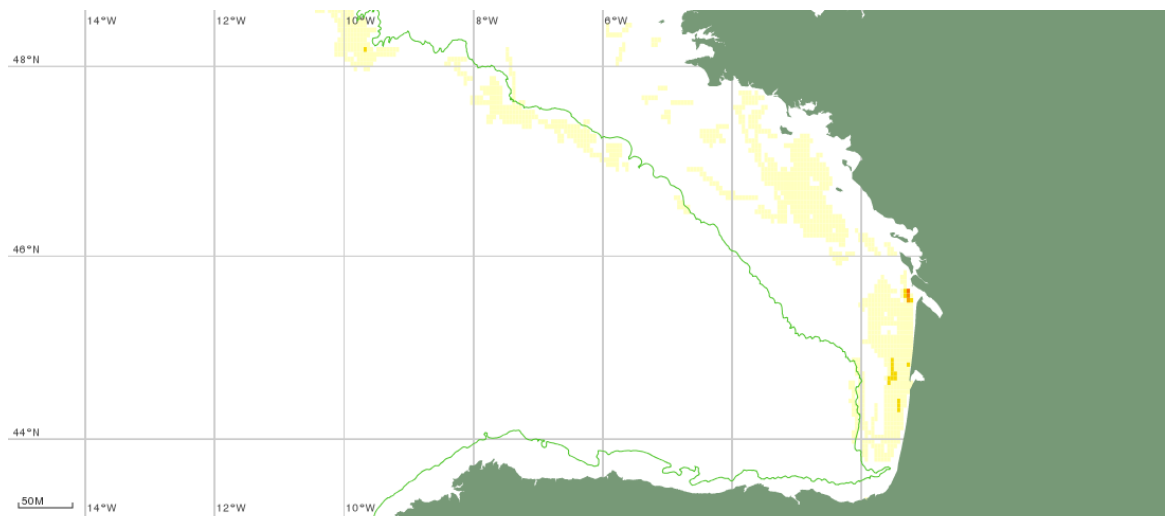
Année 2019



Année 2020



Année 2021



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés

Période 2021

Variable nombre d'heures

Unité h

Outil vms3x3

Données 23/11/2019

Date de génération 25/06/2022

Port France

Engin sacrois Chaluts pélagiques à panneaux

Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

Couches

— 200m

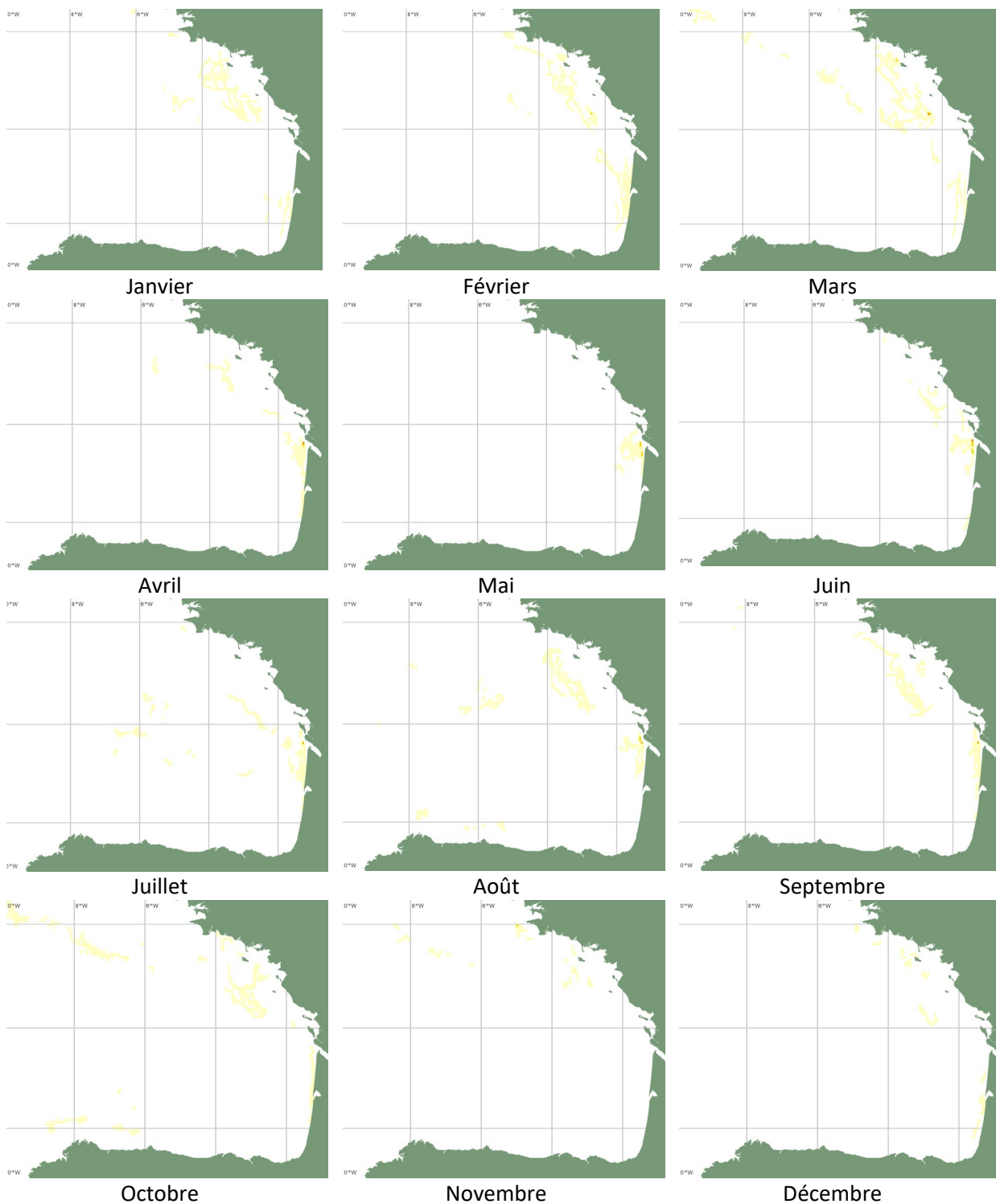
longueur	>= 12m
nombre de navires	15
nombre d'heures	4 977.3 h

Gamme de couleur

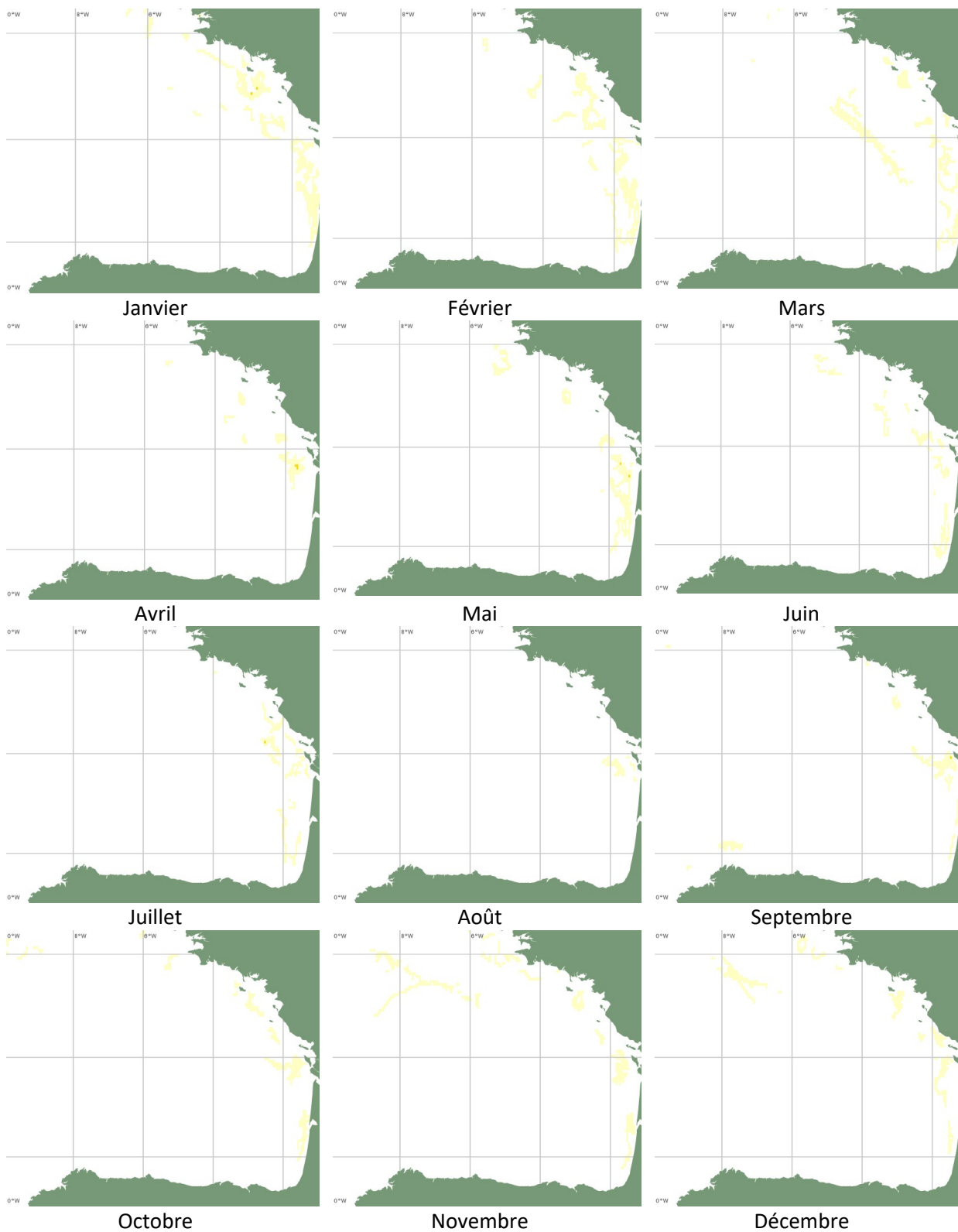
0 - 25
25 - 50
50 - 75
75 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 500
500 - 750
750 - 1 000
>= 1 000

3.5.2. Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022

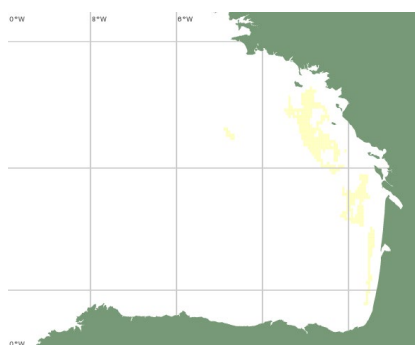
Année 2019



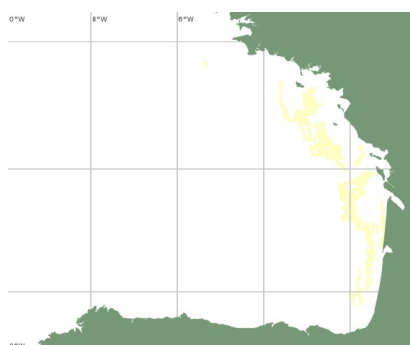
Année 2020



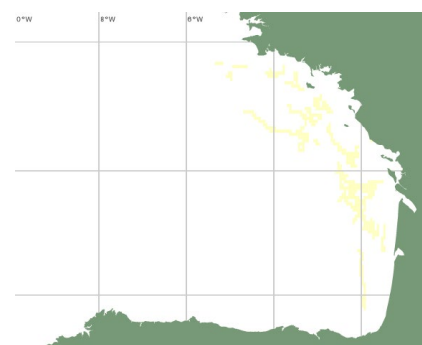
Année 2021



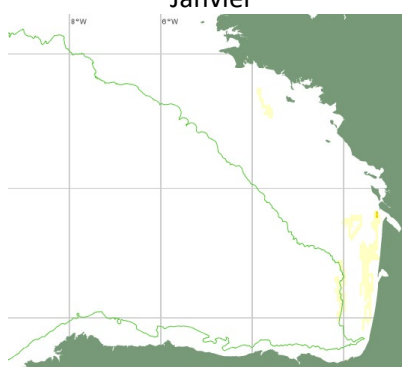
Janvier



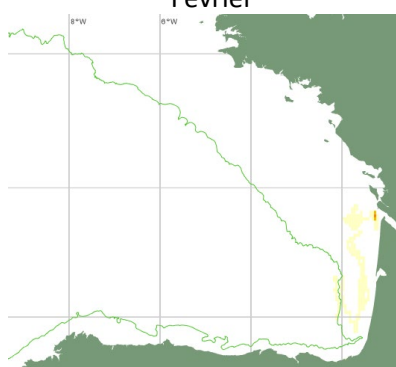
Février



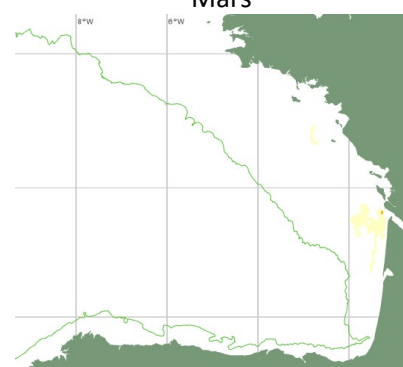
Mars



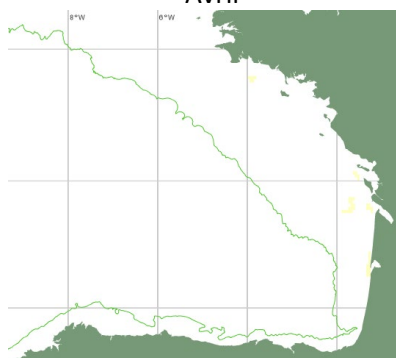
Avril



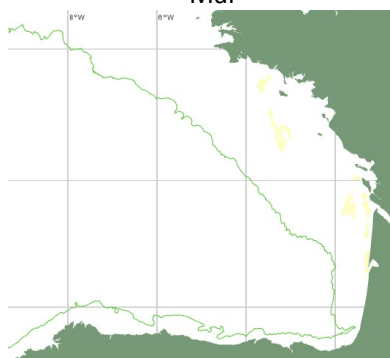
Mai



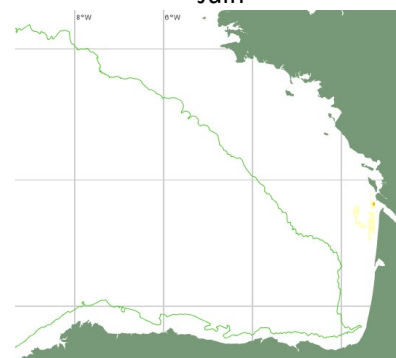
Juin



Juillet



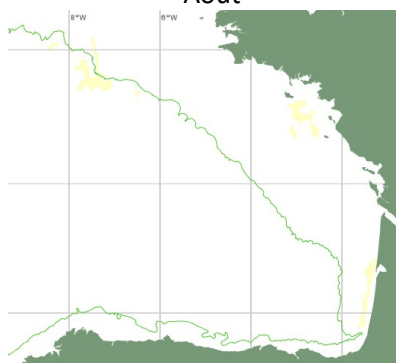
Août



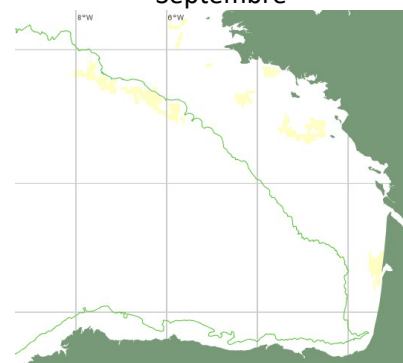
Septembre



Octobre

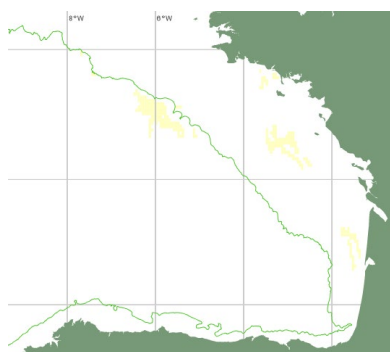


Novembre

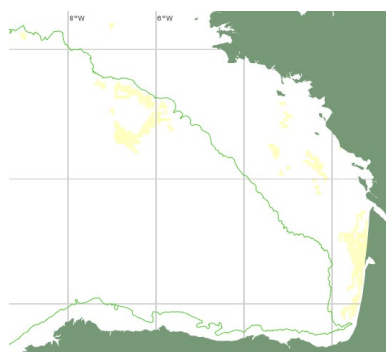


Décembre

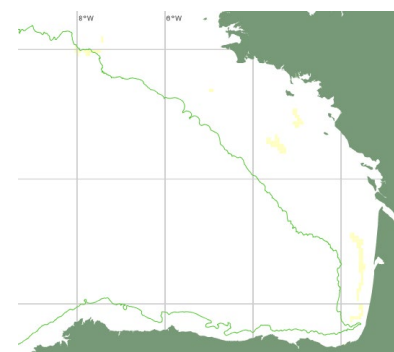
Année 2022



Janvier



Février

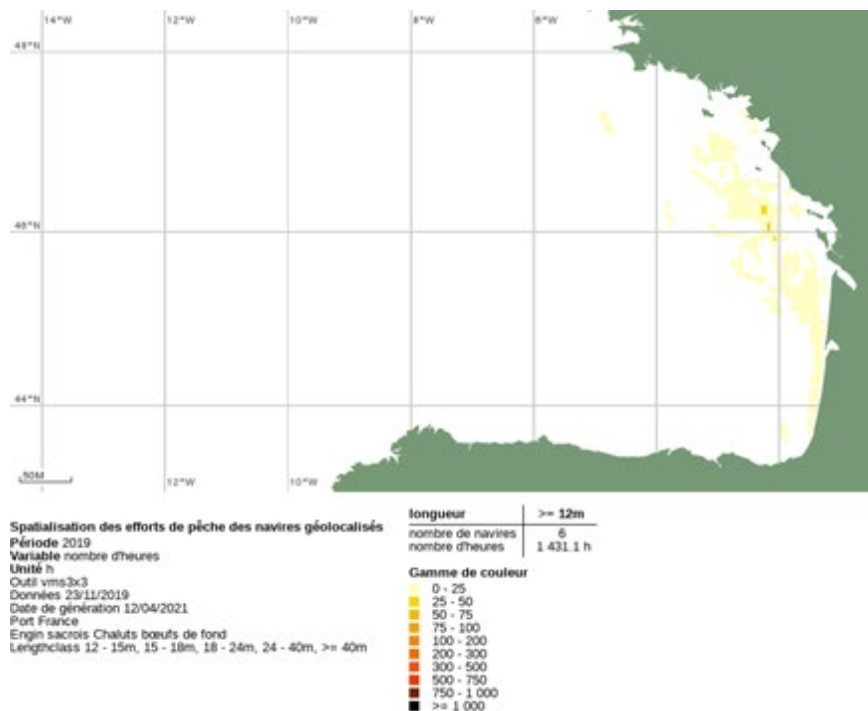


Mars

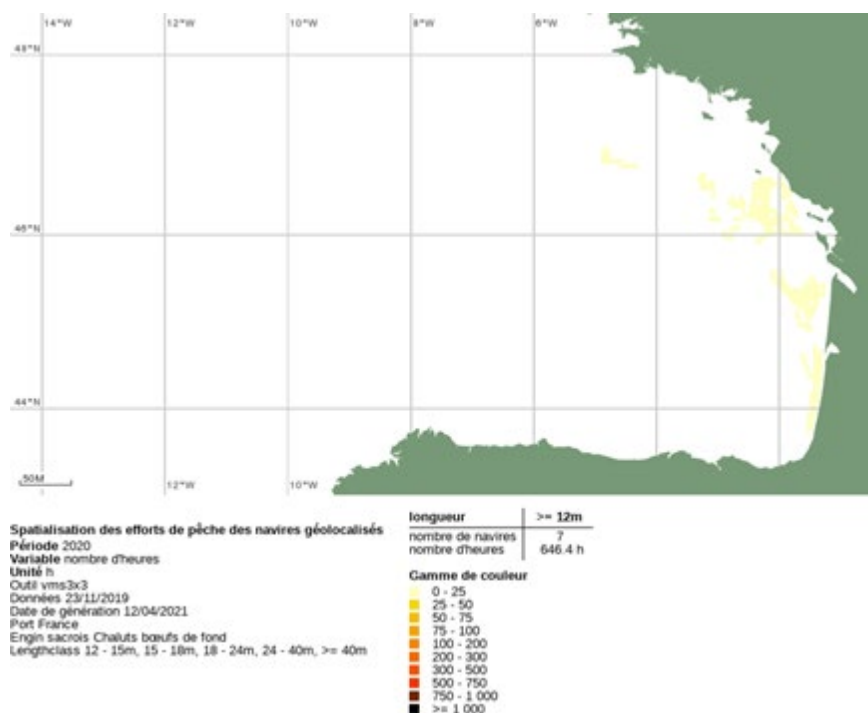
3.6. Cartographie annuelle des efforts de pêche par engin des navires français de 12m et plus en 2019, 2020 et 2021 (zone CIEM VIII) – VMS 3x3

3.6.1. Chaluts bœufs de fond 2019, 2020 et 2021

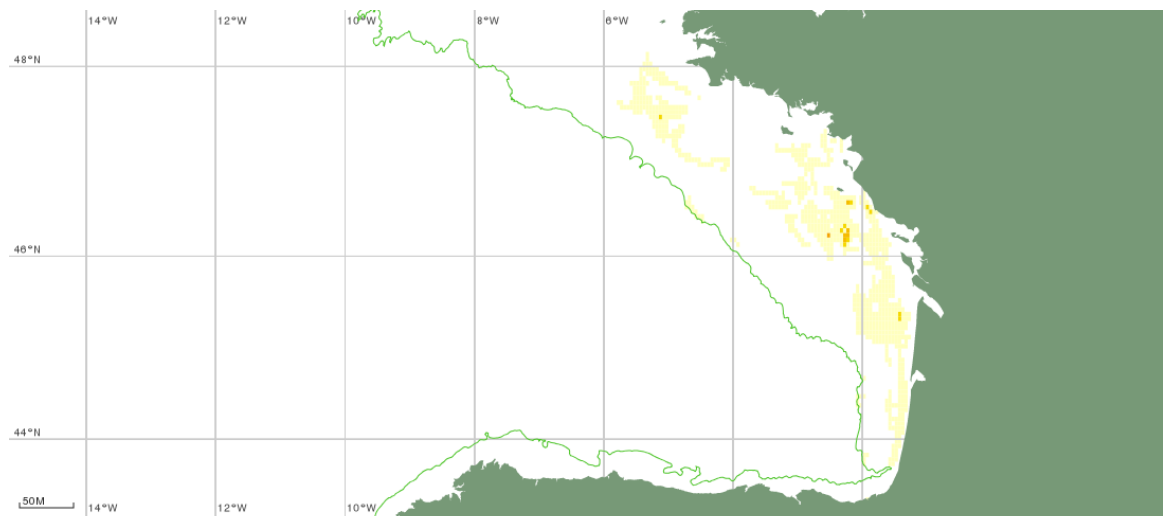
Année 2019



Année 2020



Année 2021



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés
Période 2021
Variable nombre d'heures
Unité h
 Outil vms3x3
 Données 23/11/2019
 Date de génération 25/06/2022
 Port France
 Engin sacrois Chaluts bœufs de fond
 Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

Couches
 — 200m

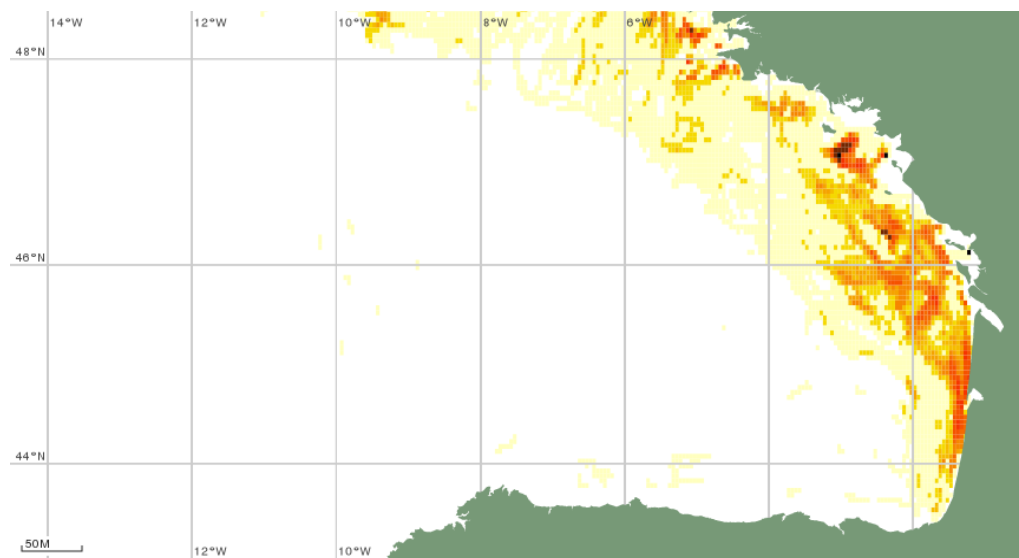
longueur	>= 12m
nombre de navires	6
nombre d'heures	2 970.2 h

Gamme de couleur

0 - 25
25 - 50
50 - 75
75 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 500
500 - 750
750 - 1 000
>= 1 000

3.6.2. Chaluts de fond à panneaux 2019, 2020 et 2021

Année 2019



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés

Période 2019

Variante nombre d'heures

Unité h

Outil vms3x3

Données 23/11/2019

Date de génération 12/04/2021

Port France

Engin sacrois Chaluts de fond à panneaux

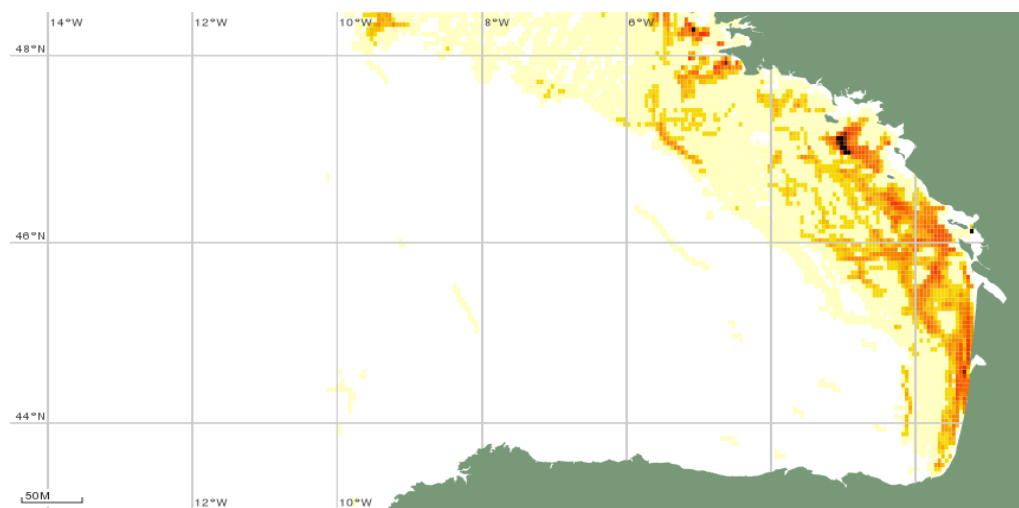
Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

longueur	>= 12m
nombre de navires	165
nombre d'heures	205 351 h

Gamme de couleur

0 - 25
25 - 50
50 - 75
75 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 500
500 - 750
750 - 1 000
>= 1 000

Année 2020



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés

Période 2020

Variante nombre d'heures

Unité h

Outil vms3x3

Données 23/11/2019

Date de génération 12/04/2021

Port France

Engin sacrois Chaluts de fond à panneaux

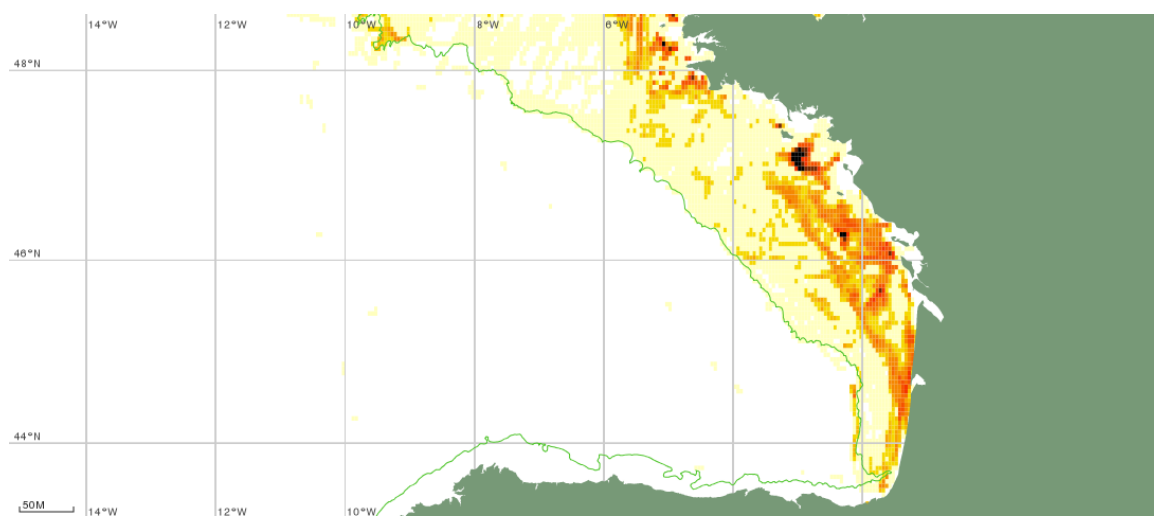
Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

longueur	>= 12m
nombre de navires	174
nombre d'heures	198 625 h

Gamme de couleur

0 - 25
25 - 50
50 - 75
75 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 500
500 - 750
750 - 1 000
>= 1 000

Année 2021



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés
 Période 2021
 Variable nombre d'heures
 Unité h
 Outil vms3x3
 Données 23/11/2019
 Date de génération 25/06/2022
 Port France
 Engin sacrois Chaluts de fond à panneaux
 Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m
 Couches
 — 200m

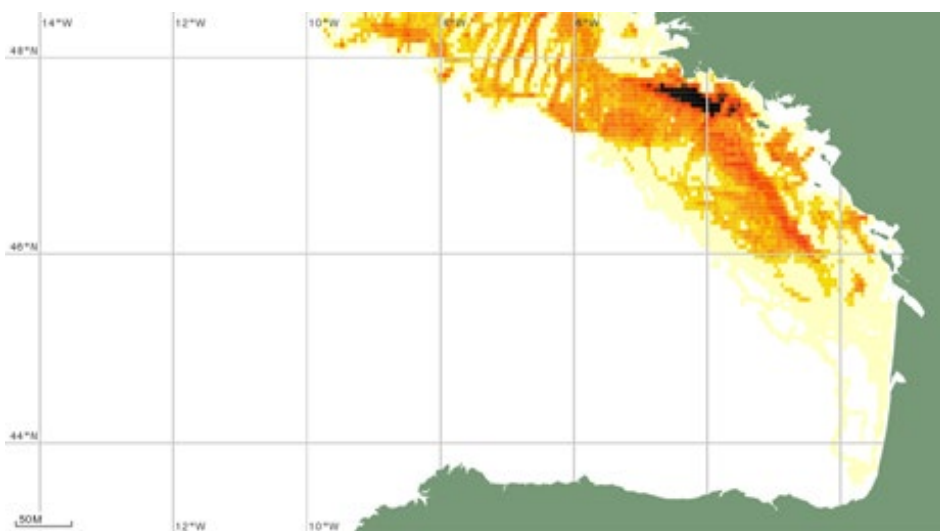
longueur	>= 12m
nombre de navires	172
nombre d'heures	218 680 h

Gamme de couleur

0 - 25
25 - 50
50 - 75
75 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 500
500 - 750
750 - 1 000
>= 1 000

3.6.3. Chaluts jumeaux à panneaux 2019, 2020 et 2021

Année 2019



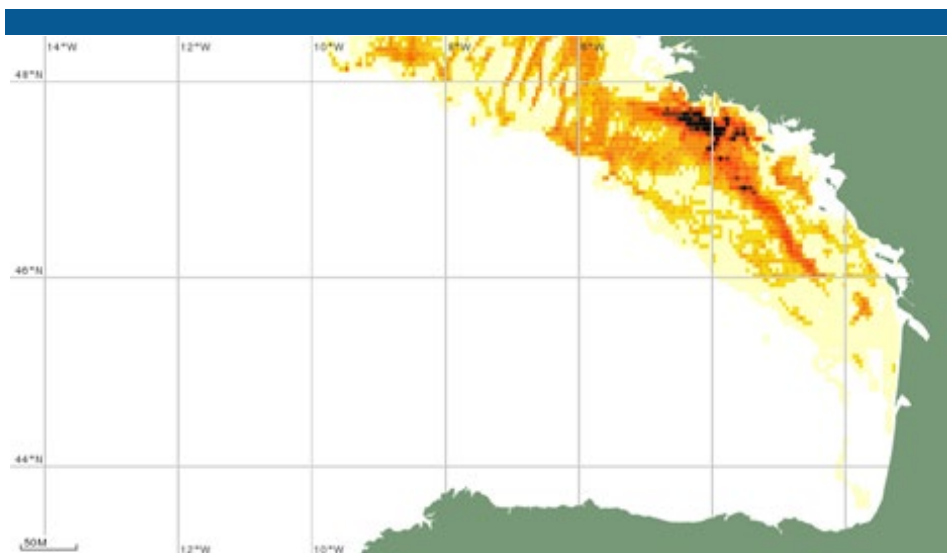
Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés
 Période 2019
 Variable nombre d'heures
 Unité h
 Outil vms3x3
 Données 23/11/2019
 Date de génération 12/04/2021
 Port France
 Engin sacrois Chaluts jumeaux à panneaux
 Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

longueur	>= 12m
nombre de navires	192
nombre d'heures	382 189 h

Gamme de couleur

0 - 25
25 - 50
50 - 75
75 - 100
100 - 200
200 - 300
300 - 500
500 - 750
750 - 1 000
>= 1 000

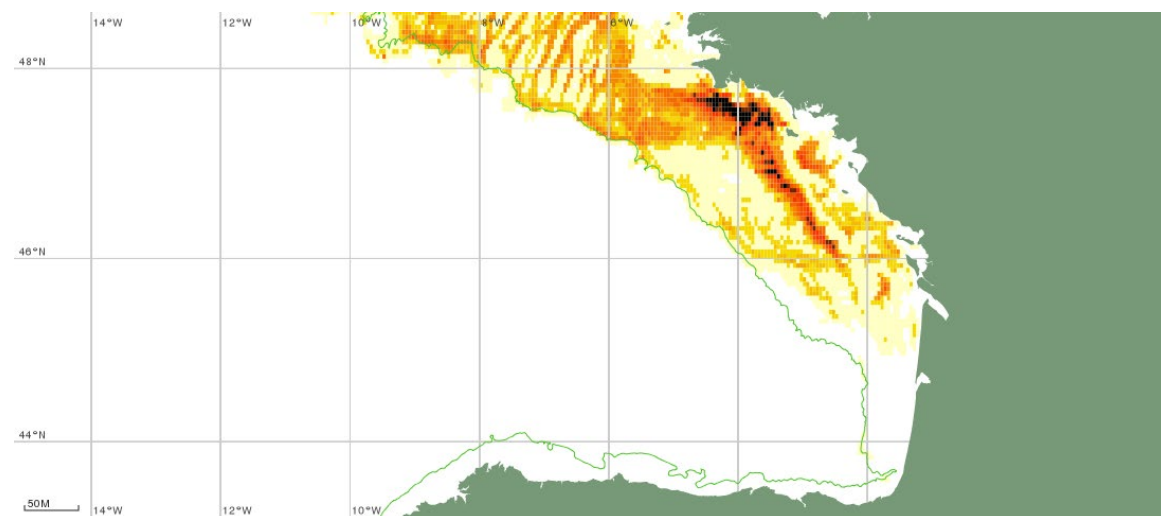
Année 2020



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés
 Période 2020
 Variable nombre d'heures
 Unité h
 Outil vms3x3
 Données 23/11/2019
 Date de génération 12/04/2021
 Port France
 Engin sacrois Chaluts jumeaux à panneaux
 Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

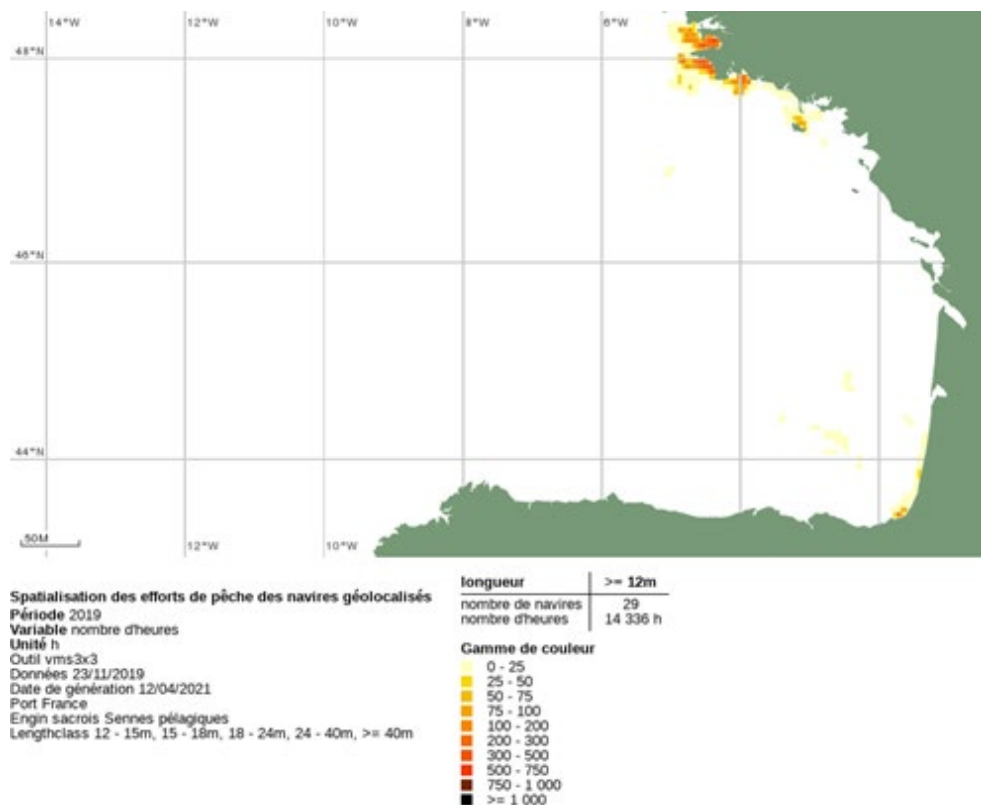
longueur	>= 12m
nombre de navires	180
nombre d'heures	324 660 h
Gamme de couleur	
0 - 25	
25 - 50	
50 - 75	
75 - 100	
100 - 200	
200 - 300	
300 - 500	
500 - 750	
750 - 1 000	
>= 1 000	

Année 2021

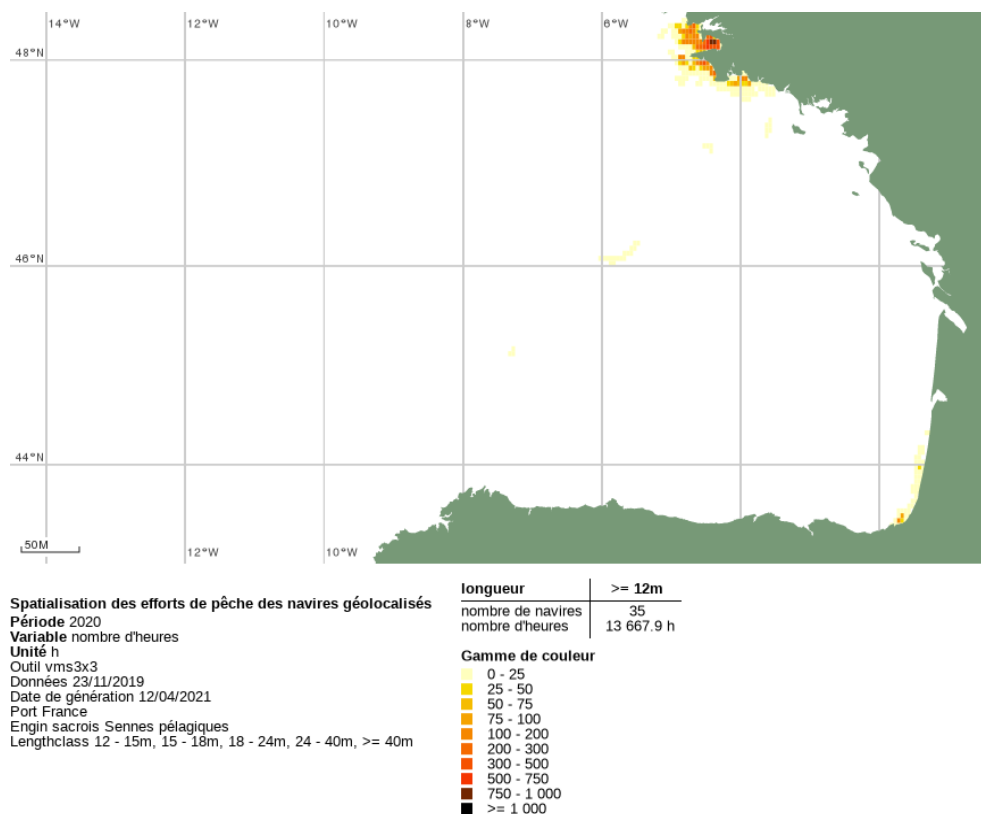


3.6.4. Sennes pélagiques 2019, 2020 et 2021

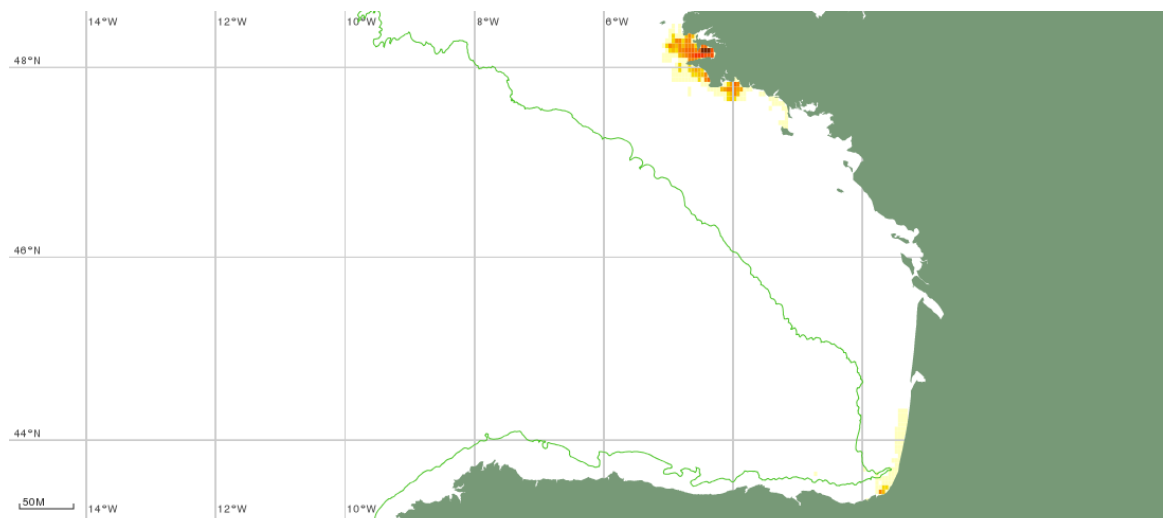
Année 2019



Année 2020



Année 2021



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés

Période 2021

Variable nombre d'heures

Unité h

Outil vms3x3

Données 23/11/2019

Date de génération 25/06/2022

Port France

Engin sacrois Sennes pélagiques

Lengthclass 12 - 15m, 15 - 18m, 18 - 24m, 24 - 40m, >= 40m

Couches

— 200m

longueur	>= 12m
nombre de navires	30
nombre d'heures	14 801.2 h

Gamme de couleur

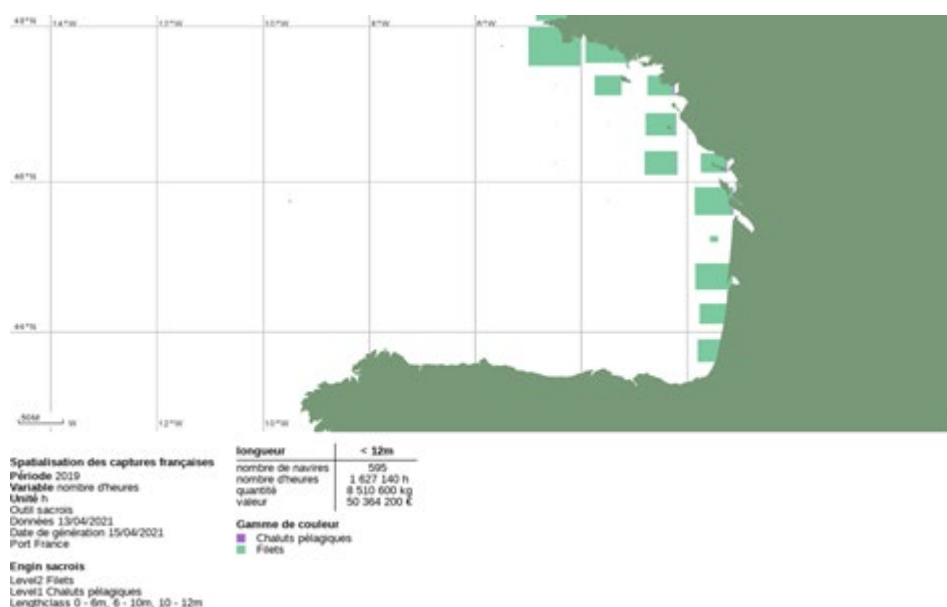
- 0 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100
- 100 - 200
- 200 - 300
- 300 - 500
- 500 - 750
- 750 - 1 000
- >= 1 000

3.7. Cartographie des efforts de pêche aux filets et chaluts pélagiques des navires français de moins 12m de janvier 2019 à mars 2022 (zone CIEM VIII) – Données SACROIS – Rectangle statistique ICES

3.7.1. Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021

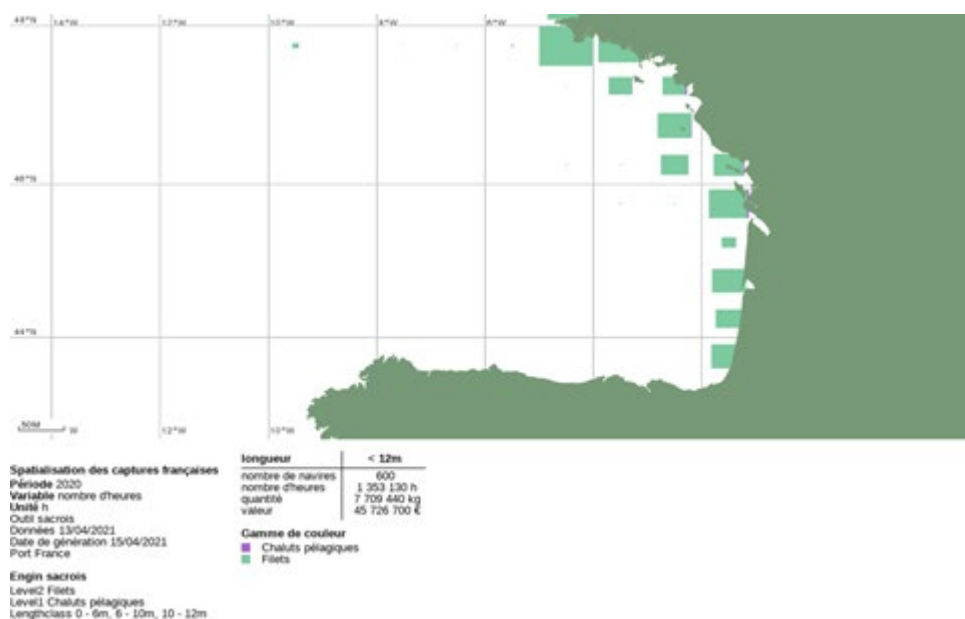
Année 2019

L'effort annuel aux filets représente 99.1% de l'effort total et 0.9% aux chaluts pélagiques



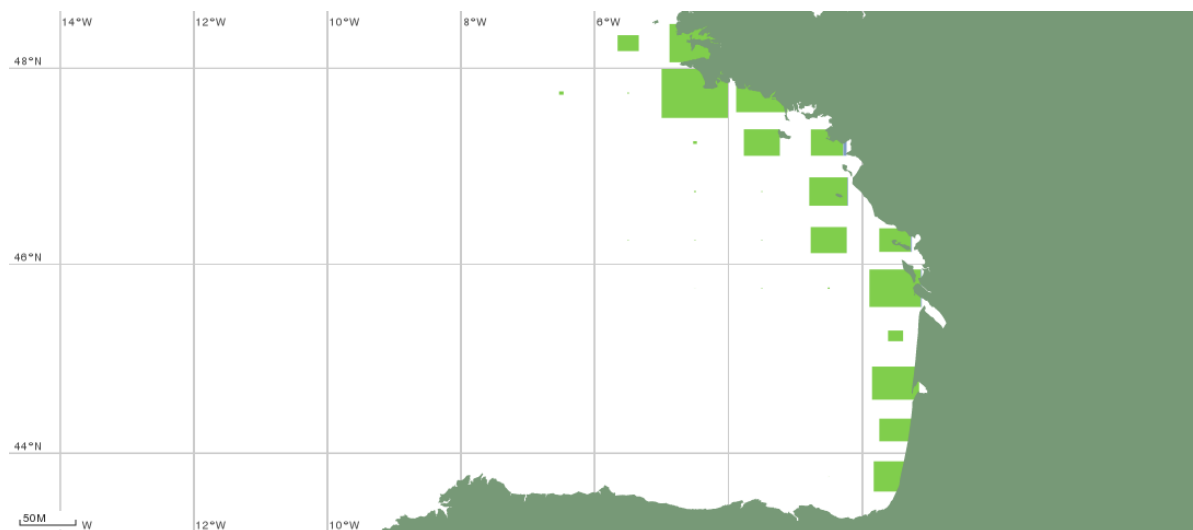
Année 2020

L'effort annuel aux filets représente 98.8 % de l'effort total et 1.2% aux chaluts pélagiques



Année 2021

L'effort annuel aux filets représente 98,9 % de l'effort total et 1,1% aux chaluts pélagiques



Spatialisation des captures françaises

Période 2021

Variable nombre d'heures

Unité h

Outil sacrois

Données 27/06/2022

Date de génération 30/06/2022

Engin sacrois

Level2 Filets

Level1 Chaluts pélagiques

Lengthclass 0 - 6m, 6 - 10m, 10 - 12m

longueur	< 12m
nombre de navires	739
nombre d'heures	1 621 170 h
quantité	10 631 900 kg
valeur	60 162 300 €

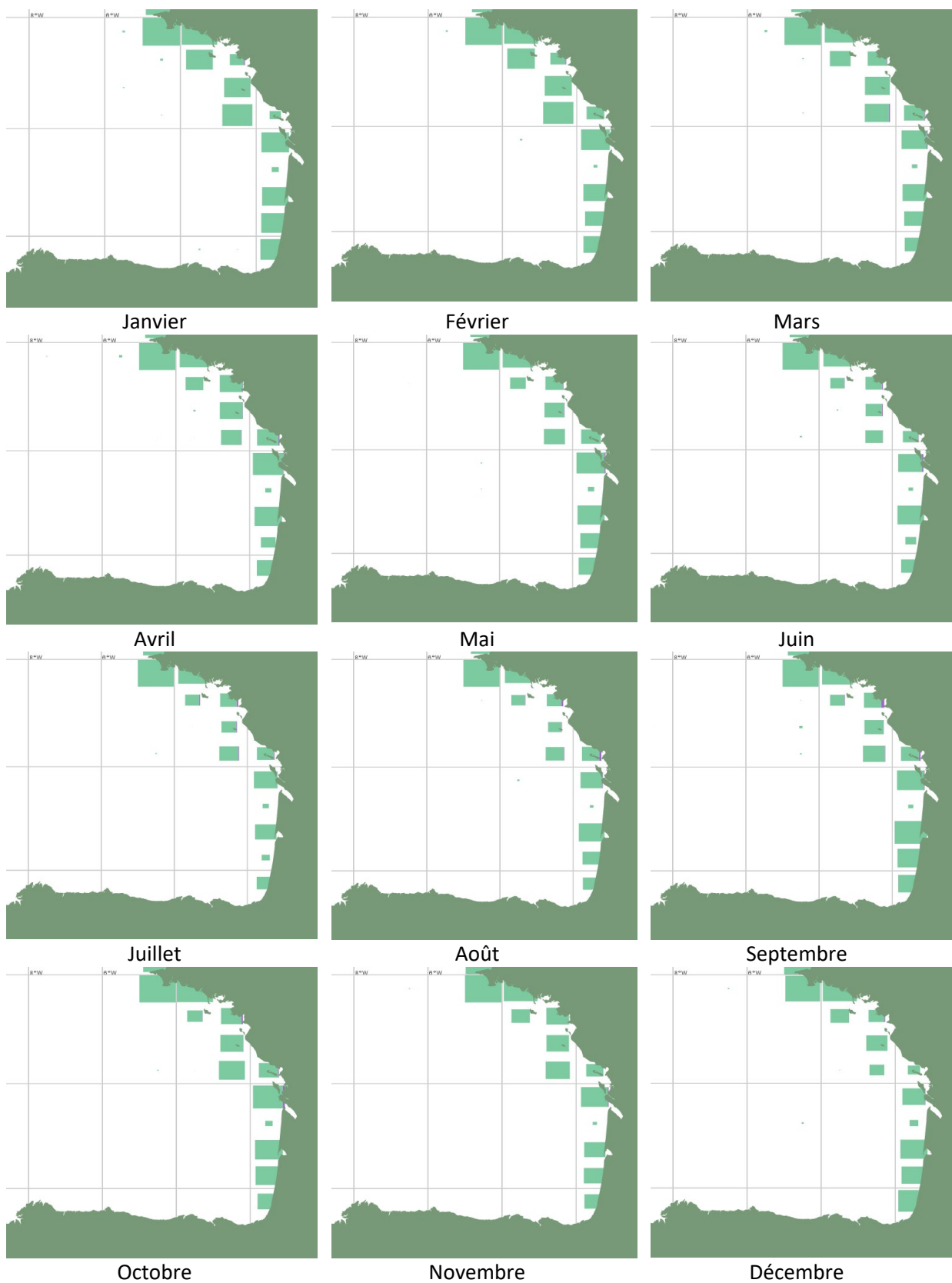
Gamme de couleur

- Chaluts pélagiques
- Filets

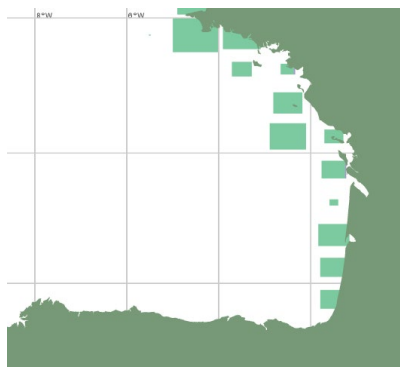
3.7.2. Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022

Saisonnalité peu marquée pour les navires de moins de 12 mètres.

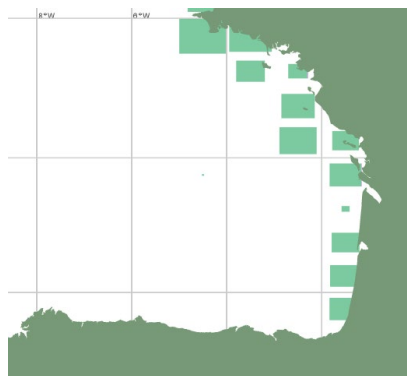
Année 2019



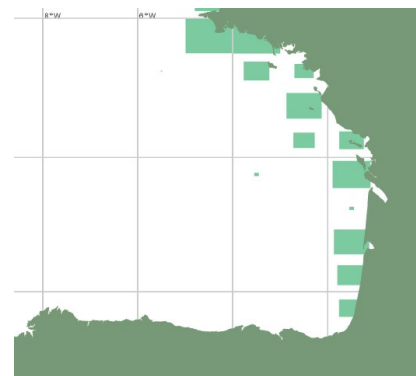
Année 2020



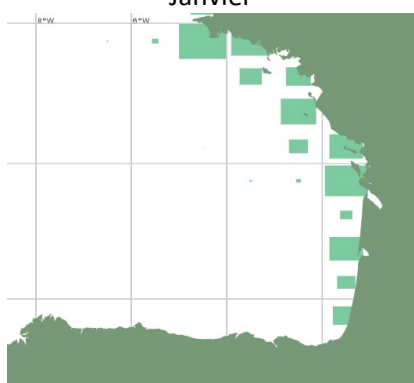
Janvier



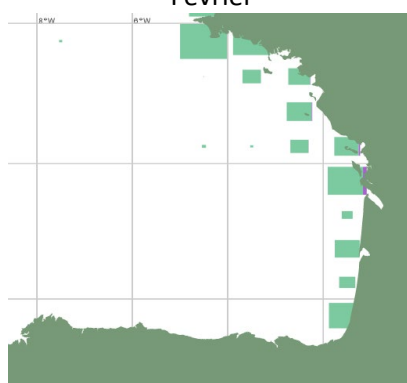
Février



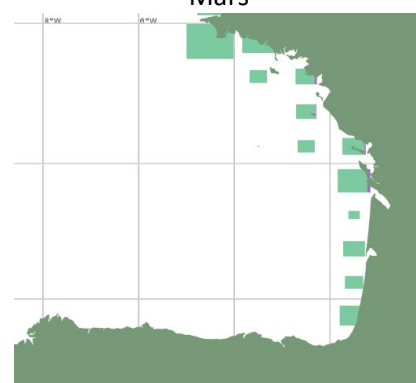
Mars



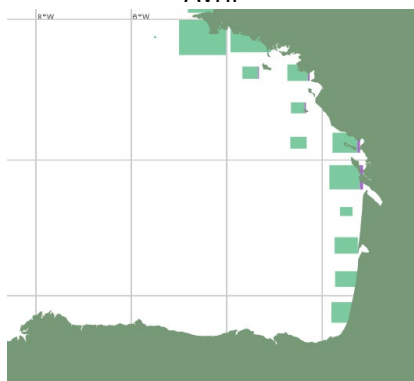
Avril



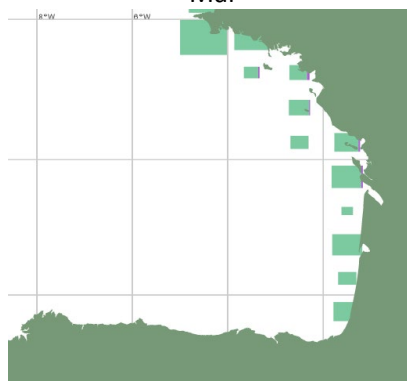
Mai



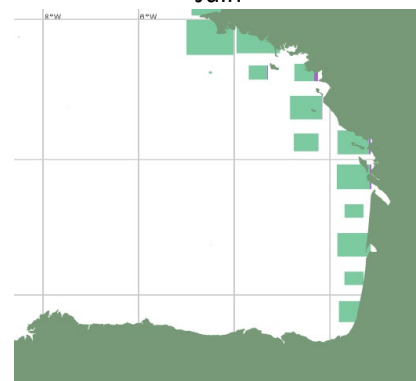
Juin



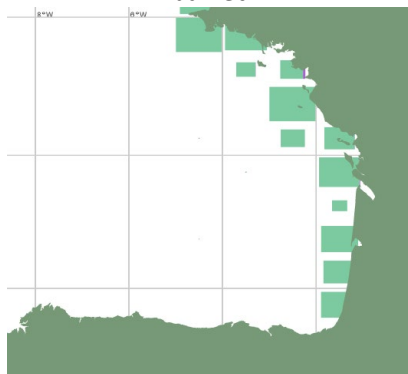
Juillet



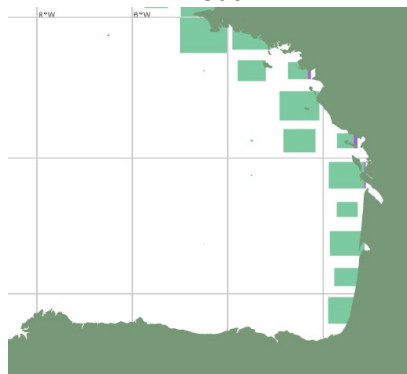
Août



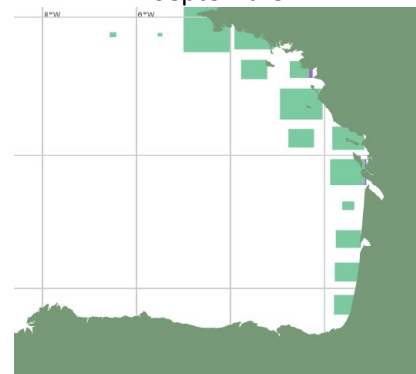
Septembre



Octobre

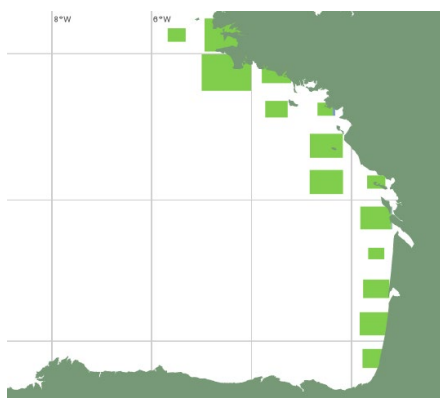


Novembre

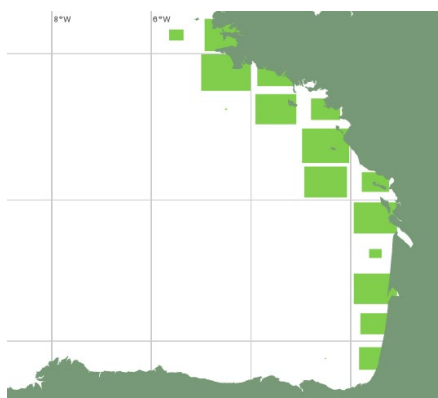


Décembre

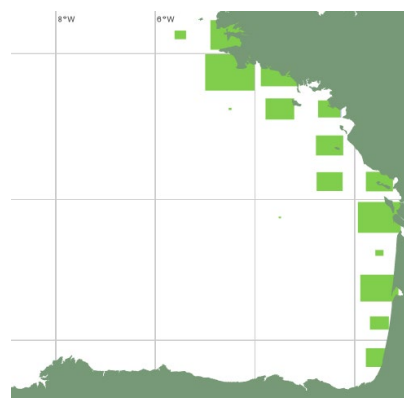
Année 2021



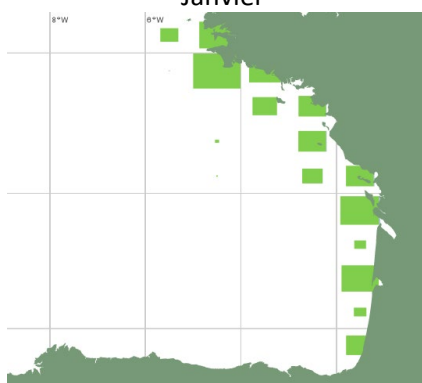
Janvier



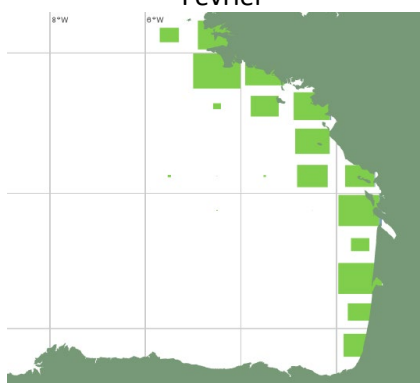
Février



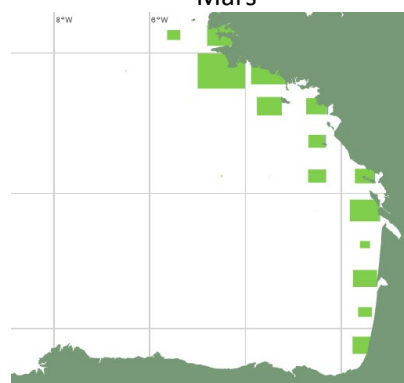
Mars



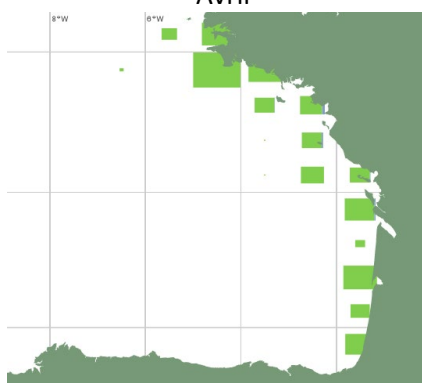
Avril



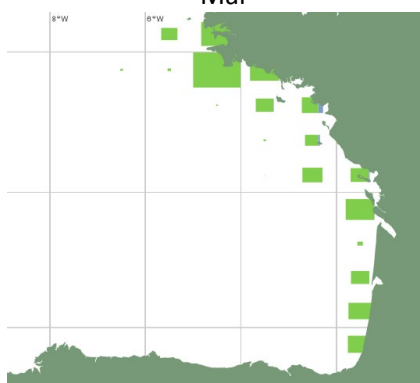
Mai



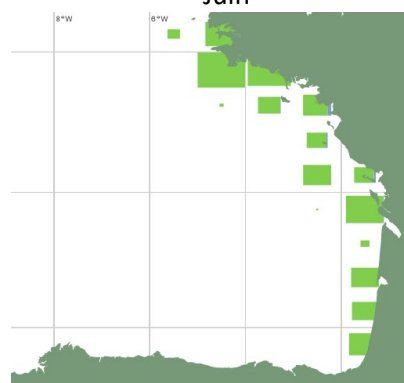
Juin



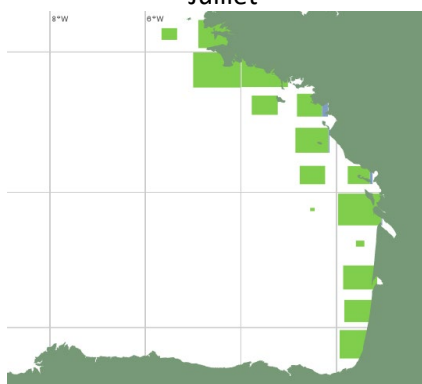
Juillet



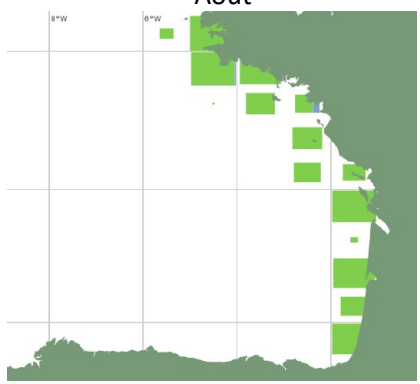
Août



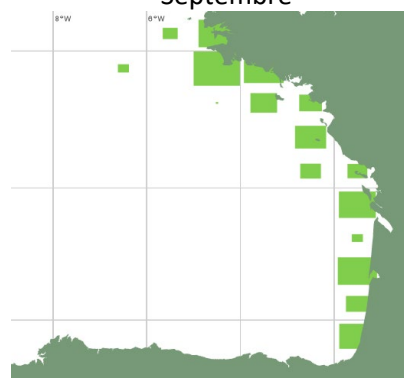
Septembre



Octobre



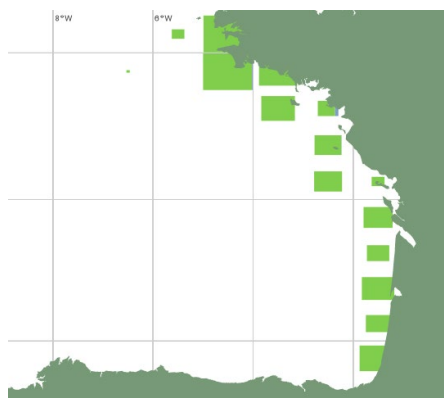
Novembre



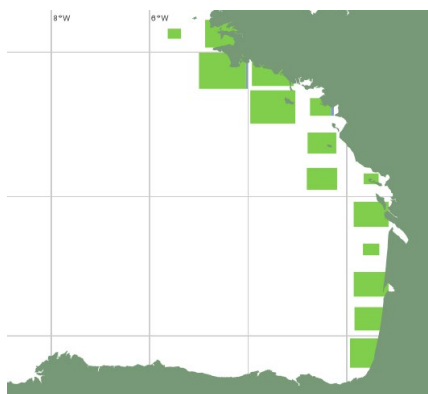
Décembre

Année 2022

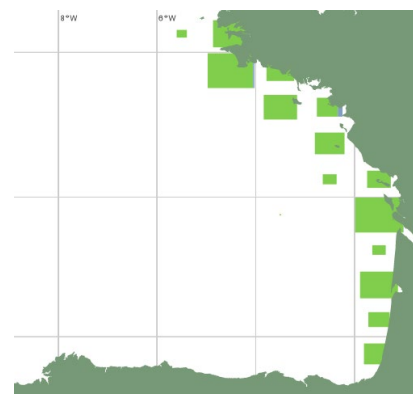
Données encore partielles sur 2022 pour les navires de moins de 12 mètres (*délai de saisie des documents déclaratifs, logbooks et fiches de pêche*)



Janvier



Février

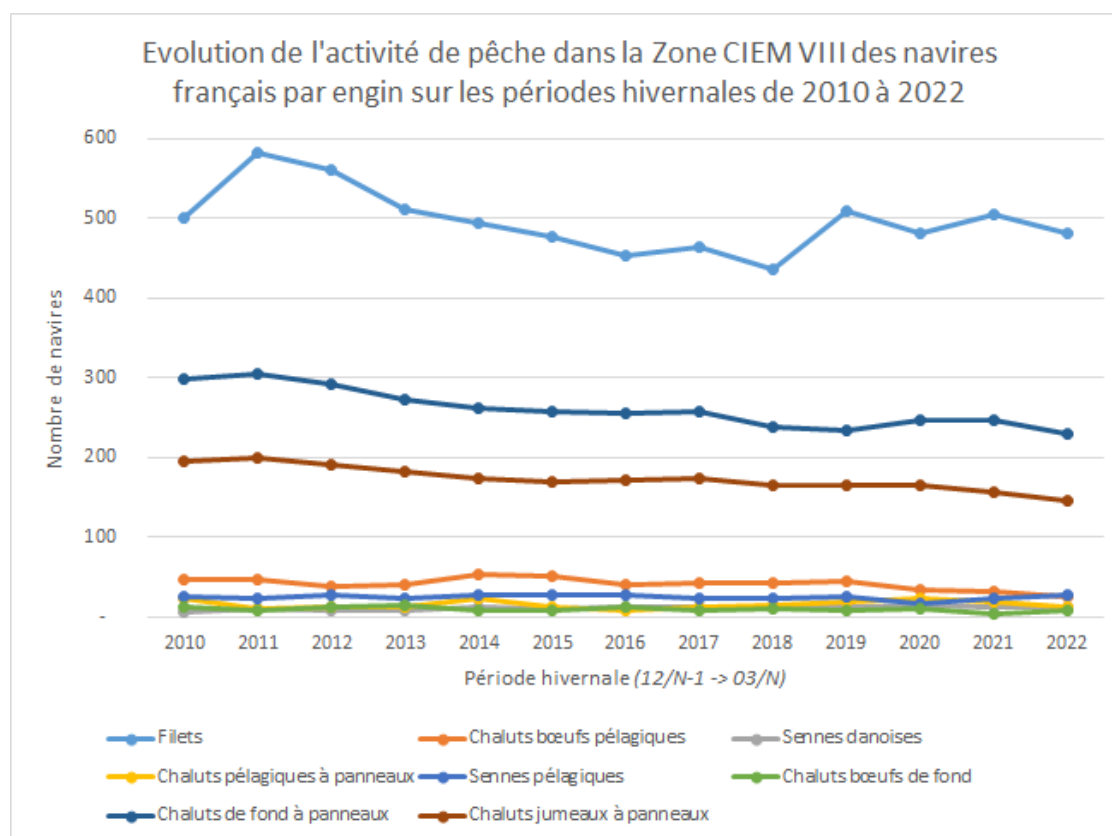


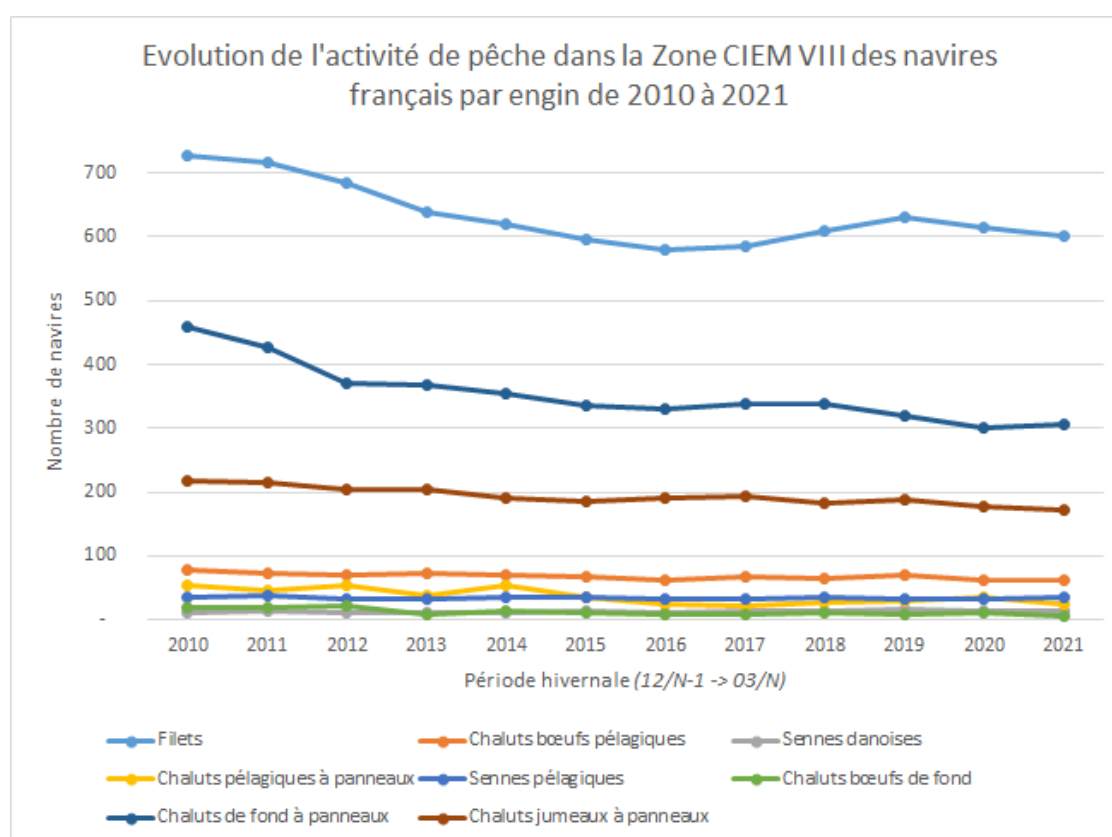
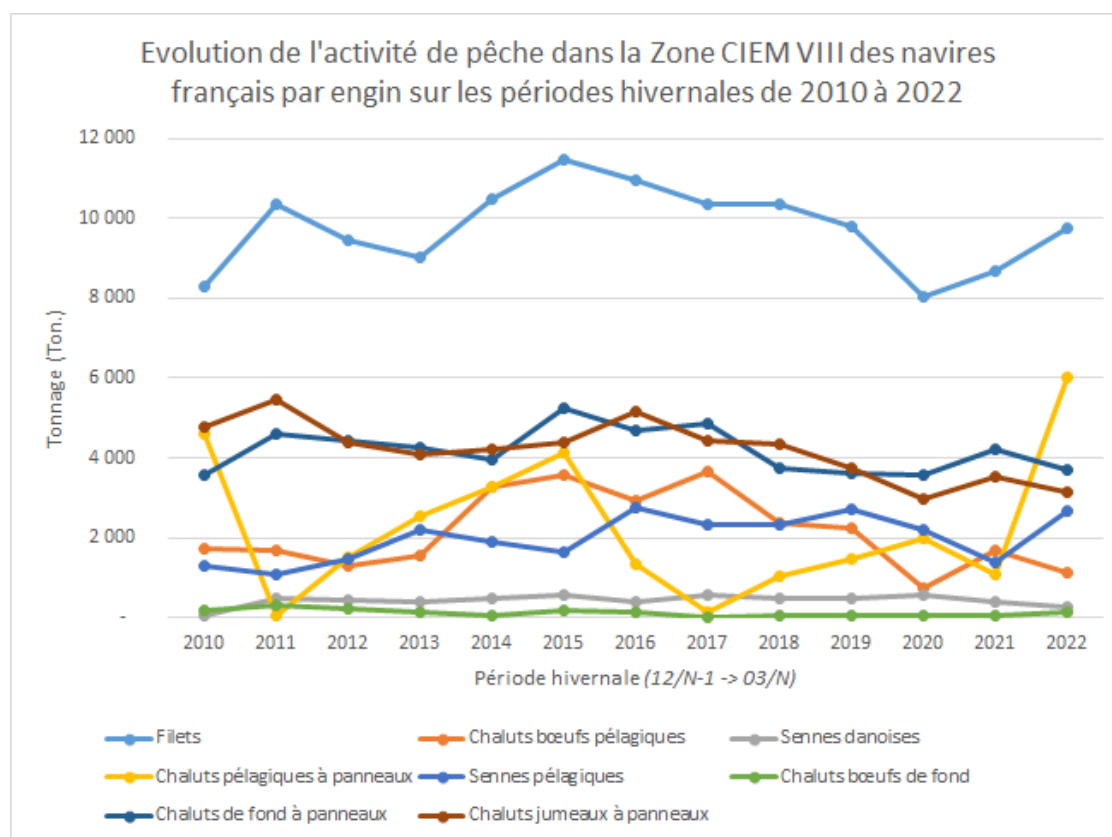
Mars

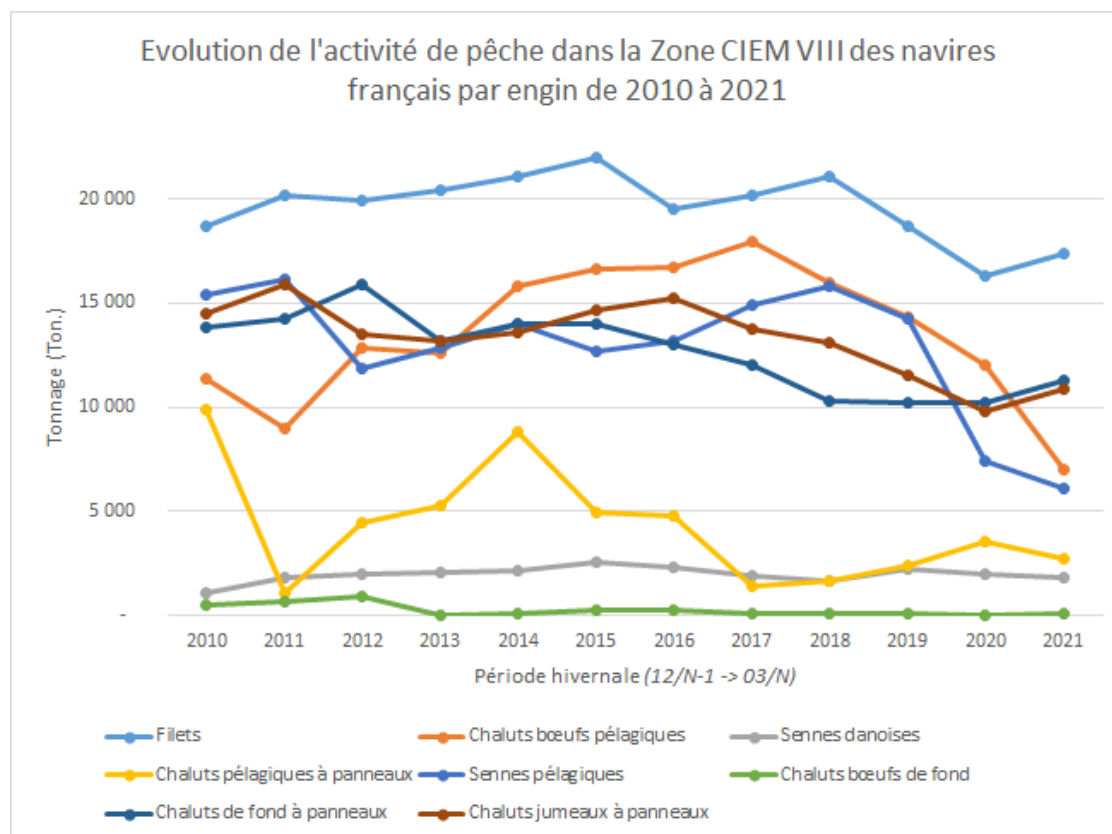
4. Evolution de l'activité de pêche dans le golfe de Gascogne des navires français par engin entre 2010 et 2022 (2021)

L'évolution de quelques indicateurs annuels d'effort de pêche des navires français dans le golfe de Gascogne par engin et pour les périodes hivernales de 2010 à 2022 (01/12/AN-1 à 31/03/AN) puis par année calendaire (*toutes saisons confondues*) de 2010 à 2021 est présentée dans cette section pour les différents engins à risque (*chalut bœufs pélagique, filets, sennes danoises*) ainsi que pour les autres engins de chaluts (*chaluts pélagiques à panneaux, chaluts bœufs de fond, chaluts de fond à panneaux et chaluts jumeaux à panneaux*) et la senne pélagique coulissante.

A ce stade de l'analyse de ces informations et des métriques/indicateurs considérés et disponibles pour cette analyse, il n'est pas observé d'évolutions majeures dans les pratiques de pêche des navires dans le golfe de Gascogne sur la période 2010 à 2022 (2021) autant sur les pratiques observées durant les périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN) que par année (*toutes saisons confondues*). L'analyse est cependant à poursuivre sur ce sujet, cela constituera un des sujets d'étude du projet de recherche DELMOGES (*dans le cadre d'un des WPs du projet qui porte sur la thématique globale des captures accidentelles de petits cétaqués*). En particulier, les indicateurs d'effort de pêche étudiés concernent uniquement des indicateurs d'efforts de pêche « navire », i.e. des temps de présence sur zone des navires en action de pêche qui ne tiennent pas compte ni **1**) de la dimension des engins (e.g. longueur et hauteur des filets), **2**) des caractéristiques techniques des navires concernés (e.g. de leur puissance en kw ou tonnage en GT) ou encore **3**) de la nature de l'engin notamment pour les engins dormants où le temps d'immersion de l'engin serait à considérer, l'engin restant « actif » même lorsque le navire est rentré à terre.







4.1. Filets (G..) - Zone CIEM VIII

4.1.1. Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022

		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Filets (G..)	Nb. Navires	501	582	560	510	493	477	454	464	436	509	481	504	481
	Jours de pêche	16 217	18 001	17 707	14 236	13 016	14 036	13 708	14 590	13 190	14 969	13 420	14 373	13 095
	Tonnage (Ton.)	8 295	10 344	9 442	9 042	10 480	11 460	10 967	10 350	10 346	9 782	8 021	8 696	9 746
	Valeur (k€)	37 260	46 255	43 109	43 128	47 116	50 504	51 739	44 146	47 529	48 202	46 395	41 862	49 338

4.1.2. Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021

		Année calendaire												
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Filets (G..)	Nb. Navires	727	716	685	640	620	595	581	584	610	631	615	602	
	Jours de pêche	59 428	58 852	55 097	54 971	52 354	51 265	49 709	49 724	50 785	50 935	46 270	46 453	
	Tonnage (Ton.)	18 698	20 152	19 934	20 383	21 059	22 021	19 525	20 177	21 114	18 677	16 319	17 388	
	Valeur (k€)	94 393	100 924	95 077	97 597	97 868	108 218	97 793	97 496	106 642	102 835	93 562	99 927	

4.1.3. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022

Engins	Espèce	Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Filets (G..)	Merlu européen	4 094	4 836	4 292	4 049	5 159	6 386	6 175	5 849	6 045	5 318	4 218	4 747	6 283
	Sole commune	1 205	1 863	1 488	1 701	1 854	1 559	1 409	1 354	1 291	1 526	1 240	1 459	1 004
	Bar européen	271	350	543	537	926	574	679	419	615	443	452	490	450
	Baudroies nca	517	625	748	580	399	582	512	609	455	446	289	183	248
	Lieu jaune	369	475	245	391	570	464	419	289	390	323	330	245	250
	Seiche commune	127	369	488	239	131	240	153	234	87	210	165	233	204
	Araignée européenne	260	243	162	258	288	233	211	259	198	167	78	64	12
	Merlan	125	210	160	201	170	160	297	253	214	216	142	141	149
	Dorade grise	127	65	77	65	76	101	119	93	115	83	131	83	83
	Tacaud commun	98	97	82	76	78	81	74	78	90	100	95	80	85
	Mulet lippu	69	80	77	84	85	92	87	74	52	57	59	56	50
	Maigre commun	68	55	101	98	74	95	52	71	87	58	-	56	93
	Dorade royale	19	30	59	31	81	93	53	52	49	47	63	58	47
	Vieille commune	56	47	60	44	34	47	40	52	42	57	45	53	54
	Maquereau commun	26	43	70	37	43	73	48	42	34	45	42	35	69
Autres espèces	863	954	793	652	513	679	638	622	581	686	626	707	608	
		8 295	10 344	9 442	9 042	10 480	11 460	10 967	10 350	10 346	9 782	8 021	8 696	9 746

4.1.4. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021

Engins	Espèce	Année calendaire											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Filets (G..)	Merlu européen	7 365	7 699	7 995	8 154	8 716	9 950	8 614	9 541	10 282	8 388	7 139	8 080
	Sole commune	2 739	3 301	2 807	2 975	2 645	2 573	2 191	2 165	2 348	2 333	2 235	2 228
	Baudroies nca	1 374	1 363	1 567	1 637	1 756	1 664	1 460	1 598	1 511	1 314	927	869
	Bar européen	452	754	772	819	1 137	798	821	647	839	717	722	704
	Lieu jaune	741	870	649	783	947	806	748	619	708	705	672	531
	Seiche commune	710	976	1 181	759	626	887	557	573	414	509	456	622
	Araignée européenne	639	521	366	625	718	585	644	621	580	498	239	194
	Maigre commun	337	343	542	565	436	445	301	480	383	290	309	336
	Merlan	277	296	291	308	246	268	427	314	289	253	181	192
	Dorade royale	103	184	183	290	449	385	228	299	338	322	299	251
	Rouget de roche	391	250	261	171	134	113	155	154	112	149	103	87
	Mulet lippu	137	164	169	204	173	201	159	160	143	133	152	121
	Dorade grise	175	123	123	130	146	173	170	151	215	158	186	127
	Tacaud commun	174	155	141	139	163	147	155	155	182	173	159	149
	Tourteau	88	165	134	146	171	156	134	165	217	205	137	196
Autres espèces	2 997	2 987	2 751	2 677	2 595	2 872	2 760	2 536	2 554	2 529	2 402	2 701	
	18 698	20 152	19 934	20 383	21 059	22 021	19 525	20 177	21 114	18 677	16 319	17 388	

4.2. Chaluts bœufs pélagiques (PTM) - Zone CIEM VIII

4.2.1. Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022

Engins		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts bœufs pélagiques (PTM)	Nb. Navires	48	47	38	41	53	52	42	43	44	46	34	33	25
	Jours de pêche	782	772	539	556	1 204	1 325	1 340	1 542	1 097	1 214	630	735	513
	Tonnage (Ton.)	1 713	1 663	1 282	1 552	3 287	3 562	2 923	3 655	2 385	2 250	756	1 666	1 115
	Valeur (k€)	2 859	3 665	2 672	3 847	6 484	7 796	6 689	7 725	4 804	4 988	2 558	3 483	3 192

4.2.2. Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021

		Année calendaire											
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts bœufs pélagiques (PTM)	Nb. Navires	77	73	71	73	69	68	63	68	65	70	62	62
	Jours de pêche	5 093	4 300	4 286	4 193	5 198	5 504	6 420	6 870	5 737	5 293	4 366	3 442
	Tonnage (Ton.)	11 387	8 988	12 866	12 623	15 846	16 668	16 744	17 935	15 973	14 300	11 996	7 028
	Valeur (k€)	19 946	16 829	23 945	19 005	23 239	29 976	36 824	36 305	31 334	31 496	23 351	18 491

4.2.3. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022

		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
Engins	Espèce	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts bœufs pélagiques (PTM)	Merlu européen	69	109	123	179	1 501	2 012	1 447	1 941	809	1 010	251	666	438
	Maquereaux	942	794	788	832	1 090	904	763	876	902	432	146	374	291
	Bar européen	195	230	138	133	168	112	124	168	113	74	60	35	22
	Sardine commune	26	74	21	36	99	96	168	288	163	270	3	253	19
	Dorade grise	124	135	60	92	160	157	117	67	112	68	44	34	69
	Chincharde à queue jaune	0	3	36	69	25	37	92	71	60	190	44	181	173
	Merlan	77	73	24	25	47	26	41	58	30	31	24	10	5
	Mulet à grosse tête	84	117	28	-	7	8	4	37	36	9	2	2	12
	Chincharde d'Europe	26	12	19	27	40	15	18	6	11	19	34	22	4
	Dorade royale	18	10	1	66	11	15	21	7	9	9	0	0	0
	Calmars côtiers nca	11	24	3	15	9	9	14	8	9	10	9	3	3
	Pageot acarne	8	2	0	1	24	13	8	25	12	7	8	8	3
	Mulet lippu	41	12	4	14	9	8	2	5	5	1	0	0	0
	Seiche commune	4	4	2	8	10	10	12	8	17	11	10	3	1
	Autres espèces	87	65	35	53	87	140	93	91	98	108	122	77	75
		1 713	1 663	1 282	1 552	3 287	3 562	2 923	3 655	2 385	2 250	756	1 666	1 115

4.2.4. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021

Engins	Espèce	Année calendaire											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts bœufs pélagiques (PTM)	Sardine commune	3 144	2 871	3 187	6 762	6 565	6 510	4 921	6 598	7 313	5 530	6 978	2 221
	Germon	691	700	2 603	561	301	1 087	3 359	3 678	3 463	4 466	2 676	2 146
	Merlu européen	223	651	932	1 289	2 987	3 920	4 212	3 519	1 865	1 855	640	1 049
	Anchois	3 514	2 015	3 717	1 441	2 803	2 170	1 231	856	704	597	22	5
	Maquereaux	1 844	1 261	1 219	1 164	1 580	1 547	1 390	1 408	1 073	598	467	540
	Dorade grise	276	258	251	253	478	303	234	172	231	161	87	82
	Bar européen	433	304	250	215	242	174	163	238	158	128	101	37
	Thon rouge de l'Atlantique	79	15	32	12	23	172	189	252	306	306	325	309
	Chinchar à queue jaune	41	77	42	133	94	150	172	229	315	186	232	362
	Merlan	282	135	115	151	54	52	97	82	41	45	42	13
	Chinchar d'Europe	50	80	78	112	168	58	61	61	54	42	96	34
	Mulet à grosse tête	120	100	43	56	45	39	37	89	41	32	9	6
	Thon obèse(=Patudo)	0	-	0	-	-	0	231	276	3	31	61	50
	Espadon	17	5	37	5	2	15	79	71	63	30	55	40
	Autres espèces	673	516	359	470	505	473	369	407	343	291	203	135
		11 387	8 988	12 866	12 623	15 846	16 668	16 744	17 935	15 973	14 300	11 996	7 028

4.3. Sennes danoises (SDN) - Zone CIEM VIII

4.3.1. Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022

Engins		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sennes danoises (SDN)	Nb. Navires	7	10	8	9	12	10	12	12	13	14	15	13	13
	Jours de pêche	59	358	473	408	431	427	274	468	452	446	390	293	287
	Tonnage (Ton.)	55	479	460	392	470	565	381	586	474	487	552	401	271
	Valeur (k€)	263	1 653	2 078	1 794	2 049	2 369	1 393	2 630	2 329	2 261	1 947	1 786	1 482

4.3.2. Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021

		Année calendaire											
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sennes danoises (SDN)	Nb. Navires	10	13	10	12	12	13	12	13	13	15	14	14
	Jours de pêche	815	1 511	1 512	1 826	1 742	1 809	1 682	1 664	1 659	1 949	1 613	1 578
	Tonnage (Ton.)	1 059	1 823	2 031	2 046	2 159	2 558	2 325	1 912	1 632	2 204	1 986	1 831
	Valeur (k€)	3 382	8 362	8 872	10 155	8 852	11 204	9 921	9 422	7 803	9 789	7 851	9 069

4.3.3. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022

		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
Engins	Espèce	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sennes danoises (SDN)	Maquereau commun	5	119	49	16	25	66	87	90	58	37	99	56	18
	Merlan	9	110	63	53	77	95	55	70	47	54	18	48	32
	Merlu européen	0	16	30	47	68	46	55	79	98	98	61	64	61
	Calmars côtiers nca	2	69	46	63	56	67	48	90	53	47	33	35	29
	Seiche commune	0	8	88	53	33	61	27	65	38	24	24	19	14
	Rouget de roche	19	62	58	41	20	69	28	31	19	35	37	29	10
	Bar européen	0	19	54	32	54	48	18	34	41	37	22	33	32
	Encornets rouges nca	1	5	1	2	1	2	0	4	1	49	122	17	5
	Congre d'Europe	0	2	6	8	15	18	11	16	16	12	13	13	7
	Émissoles nca	2	11	10	16	16	8	5	13	5	7	11	5	3
	Baudroies nca	1	3	5	8	7	7	9	18	22	11	13	4	8
	Chinchard d'Europe	4	3	5	7	12	4	4	7	6	9	29	23	12
	Tacaud commun	1	4	6	5	16	7	5	8	8	11	6	6	5
	Sole commune	0	0	0	0	6	7	3	11	9	5	4	2	2
	Grondin perlou	0	2	7	7	3	6	2	4	4	4	5	3	2
Autres espèces	10	44	33	34	62	52	26	45	48	48	56	43	29	
		55	479	460	392	470	565	381	586	474	487	552	401	271

4.3.4. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021

Engins	Espèce	Année calendaire											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sennes danoises (SDN)	Rouget de roche	192	359	305	270	203	274	267	231	145	418	260	222
	Maquereau commun	271	109	138	163	192	467	302	305	219	216	385	236
	Seiche commune	48	356	443	327	326	269	406	217	80	183	73	113
	Merlan	141	234	221	217	258	324	333	148	198	231	179	205
	Merlu européen	63	63	99	208	301	190	249	272	312	335	340	286
	Calmars côtiers nca	91	237	290	185	231	370	291	198	117	196	101	148
	Bar européen	35	129	174	179	133	129	56	105	87	73	83	81
	Chinchard d'Europe	34	49	32	37	38	46	49	64	62	94	69	78
	Encornets rouges nca	12	14	20	18	13	19	26	17	13	84	148	44
	Saint Pierre	10	18	25	44	31	36	32	37	44	33	39	26
	Émissoles nca	12	30	25	53	48	37	34	17	26	17	24	21
	Baudroies nca	8	15	16	26	31	45	37	37	47	26	25	30
	Grondin perlon	4	20	21	35	30	42	27	22	20	31	29	28
	Congre d'Europe	3	9	12	23	33	33	21	31	35	29	24	37
	Grande vive	9	21	18	15	17	26	28	25	20	37	32	43
Autres espèces	127	160	191	248	276	251	165	188	207	201	175	235	
		1 059	1 823	2 031	2 046	2 159	2 558	2 325	1 912	1 632	2 204	1 986	1 831

4.4. Chaluts pélagiques à panneaux (OTM) - Zone CIEM VIII

4.4.1. Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022

		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	Nb. Navires	23	11	14	13	23	13	8	12	15	20	23	19	14
	Jours de pêche	129	73	54	72	86	86	40	94	155	132	149	106	117
	Tonnage (Ton.)	4 616	68	1 526	2 522	3 274	4 126	1 337	139	1 051	1 486	1 983	1 078	6 001
	Valeur (k€)	1 070	127	1 008	1 654	2 150	2 720	862	297	1 073	1 198	2 353	973	3 411

4.4.2. Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021

		Année calendaire											
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	Nb. Navires	53	47	54	38	54	34	25	21	27	29	36	25
	Jours de pêche	643	507	933	768	776	558	532	598	615	590	734	536
	Tonnage (Ton.)	9 857	1 062	4 499	5 265	8 807	4 931	4 773	1 434	1 645	2 404	3 558	2 759
	Valeur (k€)	4 309	1 368	4 737	4 352	6 752	4 203	3 986	2 730	2 196	2 543	3 937	1 966

4.4.3. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022

Engins	Espèce	Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	Maquereau commun	528	14	1 290	2 445	3 119	3 961	1 253	2	736	384	1 880	1	24
	Espèce hors domaine	3 551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Chincharde d'Europe	321	1	0	3	85	68	60	1	208	1 012	14	19	30
	Merlu européen	8	1	13	1	50	82	3	111	26	9	8	5	3
	Chincharde noire nca	-	0	205	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coquille St-Jacques atlantique	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
	Dorade grise	10	15	0	8	3	4	1	6	22	8	3	0	0
	Bar européen	5	1	1	2	2	2	0	2	11	15	13	8	6
	Chincharde à queue jaune	0	0	2	0	2	1	0	-	4	5	14	25	23
	Mulet à grosse tête	0	21	-	-	4	0	1	-	0	0	0	-	0
	Merlan	5	3	1	1	1	1	4	1	3	2	4	2	1
	Sangler	-	-	-	-	-	3	10	-	2	6	2	-	1
	Saint Pierre	0	0	0	0	0	0	0	1	9	8	2	1	1
	Seiche commune	1	2	2	1	0	0	0	1	4	2	7	6	2
	Baudroies nca	2	1	3	1	0	0	2	1	2	3	3	1	1
Autres espèces	24	10	10	8	7	5	3	13	24	31	35	1 010	5 908	
		4 616	68	1 526	2 522	3 274	4 126	1 337	139	1 051	1 485	1 983	1 078	6 001

4.4.4. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021

Engins	Espèce	Année calendaire												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Chaluts pélagiques à panneaux (OTM)	Maquereau commun	683	254	1 319	2 480	4 209	4 036	1 260	483	745	399	1 896	9	
	Merlan bleu	-	-	1 044	1 794	3 032	11	2 899	26	0	443	1 015	2 170	
	Chinchar d'Europe	4 787	4	10	25	102	88	65	11	214	1 028	21	23	
	Espèce hors domaine	3 553	0	-	-	0	-	0	0	-	-	-	-	
	Sardine commune	270	172	513	321	365	301	237	281	282	272	432	415	
	Anchois	164	213	1 046	407	911	247	37	-	88	-	0	-	
	Merlu européen	19	70	115	30	66	130	6	216	95	15	29	7	
	Germon	41	11	87	-	21	31	153	252	72	93	-	-	
	Chincharde noirs nca	-	175	205	54	-	-	-	-	-	0	-	-	
	Dorade grise	38	58	20	43	19	10	2	8	26	11	4	1	
	Maigre commun	10	6	22	21	23	18	22	24	13	19	10	15	
	Coquille St-Jacques atlantique	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
	Bar européen	8	9	7	7	5	4	4	7	16	20	20	9	
	Sar commun	0	2	19	12	9	17	6	14	1	9	4	2	
	Bar tacheté	10	6	7	11	6	3	7	9	6	6	3	4	
Autres espèces	114	81	86	59	40	34	74	102	88	87	-	3 435	-	2 655
		9 857	1 062	4 499	5 265	8 807	4 931	4 773	1 434	1 645	2 404	-	-	

4.5. Sennes pélagiques (PS) - Zone CIEM VIII

4.5.1. Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022

Engins		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sennes pélagiques (PS)	Nb. Navires	27	23	29	23	28	28	28	23	24	27	18	24	29
	Jours de pêche	474	398	570	314	334	369	481	368	305	414	246	273	516
	Tonnage (Ton.)	1 278	1 081	1 485	2 188	1 888	1 622	2 768	2 326	2 330	2 728	2 185	1 379	2 676
	Valeur (k€)	1 501	1 315	1 461	1 711	1 593	1 667	2 290	2 142	2 438	2 138	1 380	1 268	2 474

4.5.2. Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021

		Année calendaire											
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sennes pélagiques (PS)	Nb. Navires	35	37	33	32	35	34	33	32	35	32	32	36
	Jours de pêche	2 597	2 799	2 322	2 170	2 507	2 688	2 583	2 544	2 614	2 371	1 264	1 302
	Tonnage (Ton.)	15 423	16 185	11 870	12 851	14 000	12 712	13 170	14 917	15 815	14 253	7 414	6 146
	Valeur (k€)	11 148	13 725	11 686	11 482	13 448	13 064	13 287	14 512	16 352	13 434	7 569	7 058

4.5.3. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022

>		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
Engins	Espèce	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sennes pélagiques (PS)	Sardine commune	364	327	550	18	558	329	1 358	1 438	811	1 804	1 841	1 179	2 070
	Chincharde d'Europe	399	98	393	1 663	842	753	1 096	335	1 159	529	174	17	314
	Maquereaux	69	98	115	190	251	219	52	393	55	189	25	10	78
	Chincharde à queue jaune	63	65	77	111	73	88	109	121	73	133	98	63	129
	Mulet lippu	146	209	181	55	62	46	22	0	-	2	-	0	0
	Dorade grise	132	113	40	35	8	38	23	2	50	6	14	21	50
	Bogue	14	39	28	19	23	77	30	10	16	16	23	12	17
	Chincharde noire nca	1	71	5	15	-	16	37	-	99	24	-	-	5
	Mulet sauteur	26	0	23	23	2	11	0	-	-	0	-	-	1
	Dorade royale	32	0	0	1	2	19	17	0	0	2	0	0	0
	Pageot acarne	10	6	4	6	4	6	1	5	30	0	1	13	2
	Mulet doré	2	0	45	10	0	0	0	0	0	0	-	0	-
	Bar européen	7	0	1	22	1	5	5	1	4	2	1	11	2
	Sar commun	3	4	2	3	12	1	6	2	8	1	0	0	1
	Autres espèces	9	50	21	18	53	12	11	17	25	21	7	52	8
		1 278	1 081	1 485	2 188	1 888	1 622	2 768	2 326	2 330	2 729	2 185	1 379	2 676

4.5.4. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021

Engins	Espèce	Année calendaire											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sennes pélagiques (PS)	Sardine commune	12 014	12 091	8 549	8 603	9 932	8 709	9 109	10 616	11 143	10 670	6 849	5 324
	Chinchar d'Europe	584	531	822	2 219	1 760	1 259	1 834	1 741	1 435	1 299	37	328
	Anchois	833	1 808	999	600	720	1 558	831	1 529	2 251	1 477	21	88
	Maquereaux	839	497	400	481	808	481	637	446	306	287	183	99
	Chinchar à queue jaune	143	244	307	368	290	209	331	244	226	286	210	123
	Mulet lippu	156	216	237	206	173	80	60	2	45	3	2	1
	Bonite à dos rayé	55	57	88	73	65	42	84	57	14	12	12	3
	Dorade grise	128	128	48	46	14	45	26	7	52	8	15	28
	Chinchar noirs nca	29	103	-	22	-	43	93	113	73	35	-	5
	Bogue	38	94	34	21	46	123	44	14	31	25	26	13
	Sprat	202	71	168	0	2	-	4	1	5	-	6	-
	Bar européen	15	12	40	43	18	31	33	53	29	22	11	34
	Sar commun	25	10	9	20	30	8	19	27	32	59	19	14
	Poissons marins nca	160	71	2	-	-	-	0	-	-	0	-	0
Autres espèces	202	254	167	151	145	123	67	68	173	71	23	85	
		15 423	16 185	11 870	12 851	14 000	12 712	13 170	14 917	15 815	14 253	7 414	6 146

4.6. Chaluts bœufs de fond (PTB) - Zone CIEM VIII

4.6.1. Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022

Engins		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts bœufs de fond (PTB)	Nb. Navires	13	9	14	16	8	9	12	8	10	9	10	5	8
	Jours de pêche	145	171	154	86	41	115	121	23	51	70	51	59	103
	Tonnage (Ton.)	162	301	234	135	34	164	142	19	40	65	32	53	150
	Valeur (k€)	704	1 215	908	485	126	478	492	80	175	300	145	177	546

4.6.2. Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021

		Année calendaire											
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts bœufs de fond (PTB)	Nb. Navires	18	19	22	8	13	12	9	9	10	8	10	6
	Jours de pêche	366	494	522	44	116	187	169	123	145	131	46	151
	Tonnage (Ton.)	492	696	885	31	111	239	225	120	119	78	35	116
	Valeur (k€)	2 129	2 841	2 804	109	373	779	698	447	512	338	132	472

4.6.3. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022

		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)													
Engins	Espèce	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
Chaluts bœufs de fond (PTB)	Bar européen	63	88	63	13	4	4	5	1	4	6	4	4	11	
	Merlu européen	6	34	102	3	7	48	27	1	6	7	4	28	87	
	Calmars côtiers nca	13	20	6	30	2	22	22	4	4	10	4	4	7	
	Seiche commune	3	5	14	45	4	29	19	4	2	3	3	1	1	
	Maquereau commun	1	47	0	2	0	12	23	3	3	3	6	4	6	
	Merlan	9	19	4	10	2	5	23	1	4	8	3	2	2	
	Dorade grise	15	42	4	4	1	4	3	0	1	0	0	0	0	
	Chincharde d'Europe	2	6	16	0	4	3	1	0	1	1	1	1	0	
	Chincharde à queue jaune	0	0	4	4	0	4	1	0	7	13	0	2	11	
	Congre d'Europe	3	9	1	3	1	3	2	0	0	1	1	0	1	
	Encornets rouges nca	1	7	4	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	
	Baudroies nca	7	1	1	2	1	4	2	1	0	0	0	0	1	
	Tacaud commun	6	0	1	1	1	5	1	0	0	1	1	1	0	
	Rouget de roche	1	1	1	2	0	3	4	1	1	3	1	0	0	
	Saint Pierre	2	0	5	1	1	2	2	0	1	1	0	0	0	
	Autres espèces	30	22	9	14	5	16	7	1	5	6	3	6	21	
		162	301	234	135	34	164	142	19	40	65	32	53	150	

4.6.4. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021

Engins	Espèce	Année calendaire											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts bœufs de fond (PTB)	Merlu européen	78	189	303	2	10	52	64	9	13	6	4	33
	Bar européen	137	119	99	1	7	5	6	7	11	8	3	11
	Calmars côtiers nca	29	38	180	5	22	38	31	20	20	12	5	11
	Seiche commune	5	34	129	4	24	55	22	8	3	5	2	2
	Maquereau commun	56	58	11	1	7	17	29	22	18	8	6	12
	Merlan	21	36	16	3	3	6	28	4	9	8	4	3
	Dorade grise	22	48	13	0	2	6	1	2	2	6	0	1
	Chinchard à queue jaune	1	0	18	5	1	6	7	21	12	7	5	12
	Chinchard d'Europe	14	25	15	0	4	3	2	1	2	2	0	2
	Dorade royale	16	39	3	1	1	1	0	1	0	0	0	0
	Rouget de roche	5	4	13	1	5	6	4	4	6	3	0	1
	Encornets rouges nca	5	15	9	1	1	0	2	1	2	1	1	0
	Baudroies nca	5	8	8	1	4	7	5	1	1	0	0	1
	Saint Pierre	5	10	8	1	2	3	3	1	1	1	0	0
	Congre d'Europe	2	10	6	1	3	4	2	2	1	1	1	1
Autres espèces	91	65	54	4	17	31	20	16	16	11	4	27	
		492	696	885	31	111	239	225	120	119	78	35	116

4.7. Chaluts de fond à panneaux (OTB) - Zone CIEM VIII

4.7.1. Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022

		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts de fond à panneaux (OTB)	Nb. Navires	298	304	292	273	262	257	256	257	238	235	246	246	229
	Jours de pêche	7 394	9 208	8 889	6 876	6 640	7 421	6 905	7 358	6 010	6 147	5 876	6 415	5 925
	Tonnage (Ton.)	3 582	4 596	4 424	4 253	3 975	5 233	4 707	4 849	3 730	3 614	3 551	4 197	3 696
	Valeur (k€)	13 763	18 750	18 440	17 521	16 205	20 063	19 546	20 665	17 276	16 668	15 878	18 234	19 149

4.7.2. Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021

		Année calendaire											
Engins		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts de fond à panneaux (OTB)	Nb. Navires	458	427	371	367	354	335	330	338	337	320	300	306
	Jours de pêche	35 678	35 137	34 018	31 371	31 987	29 671	29 360	28 158	27 269	25 767	24 301	24 864
	Tonnage (Ton.)	13 875	14 237	15 890	13 162	14 001	14 010	13 032	12 063	10 338	10 188	10 250	11 312
	Valeur (k€)	56 541	63 416	63 850	56 289	58 767	62 577	61 766	60 055	53 735	50 046	48 053	59 370

4.7.3. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022

Engins	Espèce	Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts de fond à panneaux (OTB)	Seiche commune	258	420	793	627	379	1 012	623	745	592	400	414	756	473
	Baudroies nca	346	305	427	426	476	501	506	601	448	249	266	234	270
	Calmars côtiers nca	464	941	316	534	191	520	391	388	255	218	177	376	390
	Maquereau commun	160	440	353	375	402	366	423	416	242	599	348	427	451
	Merlan	172	345	267	201	188	381	327	365	216	197	140	236	186
	Merlu européen	289	133	191	180	268	241	281	286	279	208	215	248	190
	Sole commune	140	201	243	214	235	204	206	155	136	138	147	135	110
	Congre d'Europe	129	117	122	144	162	181	220	207	193	179	245	201	200
	Bar européen	86	118	106	184	246	165	181	182	170	203	172	196	175
	Tacaud commun	135	164	105	110	185	164	157	137	126	132	151	100	98
	Dorade grise	56	65	39	44	60	180	82	108	83	85	117	111	49
	Rouget de roche	61	60	106	60	45	116	90	71	70	63	95	71	59
	Langoustine	82	146	115	38	33	45	64	81	36	34	28	22	21
	Encornets rouges nca	23	87	99	157	28	67	60	13	23	72	63	28	30
	Émissoles nca	100	72	79	53	51	69	70	58	43	37	55	50	39
Autres espèces	1 082	981	1 062	906	1 024	1 022	1 028	1 037	817	800	918	1 005	955	
	3 582	4 596	4 424	4 253	3 975	5 233	4 707	4 849	3 730	3 614	3 551	4 197	3 696	

4.7.4. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021

Engins	Espèce	Année calendaire											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts de fond à panneaux (OTB)	Seiche commune	1 500	2 443	2 836	2 432	2 049	2 586	2 532	2 281	1 537	1 938	1 414	2 121
	Calmars côtiers nca	1 468	1 472	2 683	918	1 104	1 538	1 308	933	737	652	823	958
	Maquereau commun	1 215	1 017	1 245	1 240	1 194	809	1 062	817	789	982	943	909
	Baudroies nca	1 011	941	1 023	1 131	1 270	1 379	1 229	1 003	884	475	595	588
	Merlu européen	1 117	634	799	1 055	1 322	847	726	957	903	611	763	454
	Sole commune	696	704	772	685	745	570	471	466	445	436	437	337
	Merlan	636	622	592	571	460	784	566	495	405	313	294	376
	Céteau	497	738	556	367	636	522	466	465	286	388	607	495
	Langoustine	767	724	458	294	329	383	418	368	210	188	145	204
	Congre d'Europe	279	280	284	322	364	392	365	437	426	428	447	364
	Rouget de roche	378	430	327	228	293	312	281	256	298	379	216	207
	Bar européen	195	287	256	323	370	266	278	341	351	349	308	299
	Tacaud commun	351	265	208	220	373	281	262	216	265	223	227	185
	Dorade grise	183	160	165	184	199	210	152	196	209	195	291	171
	Encornets rouges nca	150	272	563	166	154	199	96	47	120	194	129	95
	Autres espèces	3 433	3 248	3 123	3 027	3 140	2 933	2 820	2 784	2 474	2 437	2 613	3 549
		13 875	14 237	15 890	13 162	14 001	14 010	13 032	12 063	10 338	10 188	10 250	11 312

4.8. Chaluts jumeaux à panneaux (OTT) - Zone CIEM VIII

4.8.1. Evolution des indicateurs d'effort de pêche - périodes hivernales 2010 à 2022

Engins		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	Nb. Navires	196	200	192	182	175	169	172	175	166	165	165	156	146
	Jours de pêche	8 195	9 188	8 226	7 189	6 445	6 588	7 082	7 416	6 916	6 752	5 490	6 439	5 420
	Tonnage (Ton.)	4 779	5 450	4 409	4 101	4 219	4 387	5 145	4 417	4 326	3 730	2 953	3 549	3 133
	Valeur (k€)	19 361	22 369	19 661	17 162	18 574	20 571	25 217	21 996	20 128	18 462	14 698	18 829	16 255

4.8.2. Evolution des indicateurs d'effort de pêche – années calendaires 2010 à 2021

Engins		Année calendaire											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	Nb. Navires	217	215	205	203	192	185	192	193	183	188	176	171
	Jours de pêche	26 562	28 189	24 955	24 689	23 750	22 687	25 084	24 927	25 351	23 872	20 336	21 413
	Tonnage (Ton.)	14 512	15 927	13 550	13 151	13 631	14 671	15 209	13 745	13 061	11 511	9 801	10 890
	Valeur (k€)	64 214	75 333	60 473	61 016	66 199	75 316	81 219	72 798	65 973	59 259	54 655	65 729

4.8.3. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – périodes hivernales 2010 à 2022

Engins		Périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	Baudroies nca	1 099	1 117	1 113	983	1 247	1 172	1 397	1 108	1 158	810	599	567	586
	Langoustine	410	559	412	293	367	510	753	677	314	390	328	640	273
	Seiche commune	466	807	535	441	238	371	347	294	341	222	210	269	193
	Cardine franche	293	256	212	292	281	285	450	365	407	367	285	326	340
	Raie fleurie	283	254	300	215	258	261	298	159	266	241	171	204	191
	Merlu européen	291	202	193	173	311	210	266	243	305	184	192	235	279
	Émissoles nca	321	322	242	207	152	170	199	233	213	197	136	144	132
	Petite roussette	185	205	184	167	120	130	122	131	123	116	80	80	70
	Sole commune	148	178	167	167	180	152	138	115	94	90	81	96	78
	Congre d'Europe	88	117	112	118	100	103	119	144	187	194	154	171	192
	Tacaud commun	132	183	100	126	136	104	87	101	112	136	107	116	99
	Araignée européenne	152	115	31	118	146	136	126	117	97	102	50	25	7
	Calmars côtiers nca	204	260	79	108	34	142	83	82	46	55	34	88	84
	Saint Pierre	62	51	59	84	75	70	90	75	77	76	33	43	35
	Merlan	39	91	44	47	29	67	54	74	44	35	27	56	40
Autres espèces	605	734	626	562	544	507	615	499	542	514	467	489	535	
		4 779	5 450	4 409	4 101	4 219	4 387	5 145	4 417	4 326	3 728	2 953	3 549	3 133

4.8.4. Evolution des débarquements par espèce (Ton.) – années calendaires 2010 à 2021

Engins	Espèce	Année calendaire											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Chaluts jumeaux à panneaux (OTT)	Baudroies nca	3 118	3 684	3 200	3 342	3 753	3 522	3 756	3 225	3 193	2 273	1 657	1 592
	Langoustine	2 707	2 841	1 998	2 119	2 448	3 228	3 709	3 042	1 935	1 959	2 173	2 804
	Merlu européen	1 318	1 156	1 380	1 593	1 385	1 279	1 274	1 286	1 410	1 360	1 210	834
	Cardine franche	668	625	631	645	715	1 052	1 181	993	1 096	1 007	845	951
	Seiche commune	774	1 527	1 060	624	502	664	644	446	451	413	316	434
	Raie fleurie	769	761	723	621	697	802	592	595	701	626	461	554
	Petite roussette	579	578	500	473	375	356	395	380	394	327	210	227
	Sole commune	450	487	401	428	472	335	333	307	277	240	210	241
	Émissoles nca	488	422	351	335	308	343	362	340	368	315	204	255
	Tacaud commun	434	453	300	292	302	279	237	322	343	345	284	281
	Congre d'Europe	200	241	215	216	211	241	270	390	527	428	348	380
	Calmars côtiers nca	430	415	332	143	216	286	216	172	119	118	108	177
	Tourteau	135	199	223	294	311	256	161	175	197	163	116	99
	Saint Pierre	172	163	186	214	218	247	276	224	231	171	124	114
	Araignée européenne	182	121	144	224	237	199	183	187	161	129	59	27
Autres espèces	2 088	2 252	1 907	1 588	1 482	1 584	1 618	1 662	1 660	1 637	1 476	1 919	
	14 512	15 927	13 550	13 151	13 631	14 671	15 209	13 745	13 061	11 511	9 801	10 890	

5. Evolution de l'effort de pêche dans le golfe de Gascogne des navires étrangers entre 2010 et 2021

L'analyse de l'effort de pêche des navires étrangers dans le golfe de Gascogne est limitée, ici, aux seules données disponibles dans la base de données Ifremer Harmonie, i.e. les données de géolocalisation VMS des navires étrangers (>12 mètres) lorsqu'ils évoluent dans la ZEE française de la zone CIEM VIII.

Les données restent donc parcellaires à ce stade de l'analyse. Une analyse des informations disponibles et publiées dans le cadre des appels à données européens et notamment de l'appel à données « Fishing Dependent Information » du CSTEP (<https://stecf.jrc.ec.europa.eu/dd/fdi>) pourrait être utile pour compléter ces premières informations. Cette analyse fera partie des actions programmées dans le cadre du projet DELMOGES.

Cependant, même si via les données exploitées on ne dispose ni des temps de pêche totaux ni des captures totales sur la zone VIII, il ne semble pas inutile de présenter les indicateurs exploitables via ce flux de données i.e. à estimer la présence et l'effort de pêche de ces navires dans la zone VIII et présenter leurs caractéristiques techniques et de caractériser leurs évolutions historiques sur la période de 2010 à 2021. Par ailleurs des premières informations sur l'engin de pêche de ces navires sont présentées sur la base de l'engin principal de leur licence de pêche communautaire, engin malheureusement pas forcément représentatif des engins réellement déployés par ces navires sur la zone d'étude. Il est à noter que suite au retrait du Royaume-Uni de l'union européenne (*Brexit*), le fichier flotte européen n'inclue plus les navires britanniques et nous ne disposons donc plus sur 2021 de leurs caractéristiques techniques ni de l'engin principal de leur licence de pêche communautaire. Des cartographies des efforts de pêche de ces navires dans la zone CIEM VIII sont également proposées.

De 350 à 400 navires étrangers pratiquent chaque année dans ZEE française de la zone CIEM VIII et environ 200 navires (*moins de 150 en 2020 et 2021*) durant la période hivernale de décembre à mars. La majorité de ces navires (*200 à 250 navires*) ont une longueur comprise entre 24 et 40m, est observée également une flotte de ~125 navires présentant une longueur comprise entre 15m et 24m et une flotte de 20 à 25 navires présentant des longueurs supérieures à 40 mètres (*voire 80 mètres*). Une très large majorité de ces navires sont des navires espagnols (*plus des ¾ sur l'année et près de 9/10 sur les périodes hivernales*), les autres pays concernés sont l'Irlande avec une vingtaine de navires observés sur les dernières années mais avec une pratique concentrée majoritairement en dehors de la période hivernale, le Royaume-Uni avec une flotte de 10 à 20 navires chaque année avec moins de 10 navires en moyenne sur la période hivernale (*pratique en forte diminution depuis 2019 liée certainement au Brexit*), la Belgique qui présente une flotte stable d'une quinzaine de chalutiers à perche mais dont l'activité est concentrée sur les mois d'été, le Portugal qui présente pour sa part des nombres de navires fluctuant sur la période de moins de 10 navires à ~20 navires et enfin les Pays-Bas, l'Allemagne et le Danemark qui présentent une flotte de moins de 5 navires en moyenne présents sur la zone d'étude sur l'année (*aussi durant la période hivernale*), ces navires ayant la particularité d'être de très grande taille (*de 60 mètres jusqu'à plus de 100 mètres*) et de pratiquer le chalutage pélagique ou de fond.

Comme indiqué dans les précédentes réponses aux saisines, il conviendrait par ailleurs de caractériser ultérieurement l'évolution historique de cette composante étrangère des activités halieutiques du golfe de Gascogne du point de vue des caractéristiques des engins mis en œuvre avec une attention particulière à porter sur les navires mobilisant des chaluts à très grande ouverture verticale et horizontale (Naberan, Gloria) et des filets fixes de grande hauteur.

5.1. Evolution de l'activité de pêche des navires étrangers entre 2010 et 2021 - Zone CIEM VIII – ZEE FRA (base données VMS)

5.1.1. Evolution du nombre de navires par pays – années calendaires de 2010 à 2021

Nombre de navires		Année											
Pays		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espagne	Nombre de navires	318	339	366	356	316	341	339	336	307	330	297	292
	Puissance totale (kW)	99 250	99 404	105 418	100 279	90 548	90 666	90 648	92 474	89 086	91 908	85 114	83 680
Royaume-Uni	Nombre de navires	22	16	18	18	15	23	20	10	15	9	11	6
	Puissance totale (kW)	19 343	16 093	22 376	24 372	14 902	25 458	24 934	8 076	18 004	8 008	10 818	NA
Irlande	Nombre de navires	11	4	10	6	8	11	24	24	23	26	30	32
	Puissance totale (kW)	17 063	6 265	18 159	12 692	18 770	17 918	31 722	31 795	20 529	22 736	22 030	29 628
Belgique	Nombre de navires	13	15	14	15	17	12	13	12	12	12	7	7
	Puissance totale (kW)	14 924	11 534	15 674	16 307	18 756	13 764	14 964	13 764	13 764	14 022	8 400	7 905
Portugal	Nombre de navires	3		5	10	14	17	21	14	11	8	4	2
	Puissance totale (kW)	1 051		2 945	5 505	9 413	8 767	11 742	7 360	6 020	4 566	2 251	795
Pays-bas	Nombre de navires	10	9	5	10	4	5	2	4	3	7	6	6
	Puissance totale (kW)	38 787	38 586	19 735	65 890	23 954	39 444	22 320	21 214	15 080	36 550	48 440	47 680
Allemagne	Nombre de navires	4	4	2	5	3	4	5	2	2	2	2	1
	Puissance totale (kW)	14 603	9 007	6 441	23 224	19 939	17 243	10 138	3 304	3 275	3 304	3 304	8 640
Danemark	Nombre de navires	1	1	4	3	5	2	2	1	1	2		2
	Puissance totale (kW)	2 999	2 999	16 737	8 648	23 288	5 998	5 719	2 999	2 999	5 998		5 998
Total	Nombre de navires	383	389	424	423	383	416	427	404	374	396	357	348
	Puissance totale (kW)	208 020	183 888	207 485	256 917	219 570	219 258	212 187	180 986	168 757	187 092	180 357	184 768

5.1.2. Evolution du nombre de navires par pays – périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN) de 2010 à 2021

Nombre de navires		Période hivernale (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)											
Pays		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espagne	Nombre de navires	240	225	270	210	179	182	159	179	167	165	106	128
	Puissance totale (kW)	81 974	77 788	85 508	71 649	60 920	60 101	55 272	60 230	59 389	69 078	38 957	47 062
Royaume-Uni	Nombre de navires	12	12	6	11	12	11	12	7	5	6	3	2
	Puissance totale (kW)	14 725	13 520	3 071	21 717	13 825	20 413	11 741	6 230	12 749	6 875	7 150	NA
Irlande	Nombre de navires	3	2	1	1	1	4	4	7	4	3	3	2
	Puissance totale (kW)	7 448	3 555	1 007	1 007	1 055	7 482	7 593	18 623	8 493	6 475	5 990	5 420
Belgique	Nombre de navires												1
	Puissance totale (kW)												705
Portugal	Nombre de navires			4	10	12	11	10	8	8	6	2	
	Puissance totale (kW)			2 619	5 505	8 618	5 807	6 453	4 823	4 887	3 771	1 456	
Pays-bas	Nombre de navires	6	9	5	8	5	4	1	3	2	2	2	4
	Puissance totale (kW)	22 313	37 319	14 695	43 570	31 874	32 184	7 260	13 294	7 160	9 500	11 170	32 500
Allemagne	Nombre de navires	2	2	2	5	4	3	2	2	1	1	1	1
	Puissance totale (kW)	8 162	8 162	6 441	23 224	22 802	16 802	8 863	3 304	2 863	2 863	2 863	8 640
Danemark	Nombre de navires	1	1	4	3		4	1	1	1	2		2
	Puissance totale (kW)	2 999	2 999	16 737	8 648		16 138	2 999	2 999	2 999	5 998		5 998
Total	Nombre de navires	265	251	293	248	213	220	190	207	189	185	117	140
	Puissance totale (kW)	137 621	143 343	130 078	175 320	139 094	158 927	100 181	109 503	98 540	104 560	67 586	100 325

5.1.3. Navire moyen par pays – années calendaires de 2010 à 2021

Navire moyen		Année											
Pays		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espagne	Longueur moy. (cm)	2 742	2 722	2 586	2 565	2 589	2 496	2 496	2 522	2 563	2 480	2 508	2 505
	Puissance moy. (kW)	315	319	292	284	287	267	269	276	291	279	287	287
Royaume-Uni	Longueur moy. (cm)	3 338	3 569	3 638	4 142	3 662	3 632	3 943	3 353	3 927	3 609	3 738	NA
	Puissance moy. (kW)	879	1 006	1 243	1 354	993	1 157	1 385	897	1 200	890	983	NA
Irlande	Longueur moy. (cm)	3 972	4 730	5 008	5 403	5 521	4 641	4 011	3 923	3 276	3 242	3 020	3 271
	Puissance moy. (kW)	1 551	2 088	2 018	2 115	2 346	1 629	1 322	1 325	893	874	734	956
Belgique	Longueur moy. (cm)	3 792	3 472	3 757	3 766	3 756	3 725	3 747	3 719	3 726	3 740	3 758	3 720
	Puissance moy. (kW)	1 148	887	1 120	1 087	1 103	1 147	1 151	1 147	1 147	1 169	1 200	1 129
Portugal	Longueur moy. (cm)	2 411		2 976	2 930	3 134	2 849	2 913	2 859	2 836	2 888	3 006	2 741
	Puissance moy. (kW)	350		589	551	672	516	559	526	547	571	563	398
Pays-bas	Longueur moy. (cm)	8 339	9 221	8 707	10 961	11 353	12 106	14 355	11 432	11 254	9 346	12 573	12 493
	Puissance moy. (kW)	3 879	4 287	3 947	6 589	5 989	7 889	11 160	5 304	5 027	5 221	8 073	7 947
Allemagne	Longueur moy. (cm)	9 023	6 520	7 829	10 008	12 768	9 372	6 034	5 869	5 705	5 869	5 935	14 080
	Puissance moy. (kW)	3 651	2 252	3 221	4 645	6 646	4 311	2 028	1 652	1 638	1 652	1 652	8 640
Danemark	Longueur moy. (cm)	6 260	6 260	6 531	7 394	7 687	6 625	6 145	6 990	6 990	6 995		7 395
	Puissance moy. (kW)	2 999	2 999	4 184	2 883	4 658	2 999	2 860	2 999	2 999	2 999		2 999
Total	Longueur moy. (cm)	3 069	3 020	2 864	3 047	3 004	2 868	2 818	2 789	2 806	2 764	2 807	2 838
	Puissance moy. (kW)	549	514	496	612	576	532	503	451	452	474	505	540

5.1.4. Navire moyen par pays – périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN) 2010 à 2021

Navire moyen		Période hivernale (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)											
Pays		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espagne	Longueur moy. (cm)	2 884	2 883	2 737	2 881	2 911	2 844	2 870	2 813	2 819	2 836	2 863	2 856
	Puissance moy. (kW)	344	347	318	344	340	332	341	329	339	347	364	368
Royaume-Uni	Longueur moy. (cm)	3 923	3 775	2 721	4 503	3 958	4 097	3 978	3 517	5 663	3 790	6 154	NA
	Puissance moy. (kW)	1 227	1 127	512	1 671	1 152	1 570	1 174	1 038	2 550	982	2 383	NA
Irlande	Longueur moy. (cm)	5 677	4 195	5 306	5 306	3 320	5 387	5 660	5 974	5 858	5 413	5 191	6 460
	Puissance moy. (kW)	2 483	1 778	1 007	1 007	1 055	1 871	1 898	2 660	2 123	2 158	1 997	2 710
Belgique	Longueur moy. (cm)												3 232
	Puissance moy. (kW)												705
Portugal	Longueur moy. (cm)			3 120	2 930	3 200	2 906	3 037	2 941	2 981	2 937	3 270	
	Puissance moy. (kW)			655	551	718	528	645	603	611	629	728	
Pays-bas	Longueur moy. (cm)	8 850	9 221	7 969	10 112	11 932	12 260	11 487	10 492	9 756	10 742	11 308	12 305
	Puissance moy. (kW)	3 719	4 147	2 939	5 446	6 375	8 046	7 260	4 431	3 580	4 750	5 585	8 125
Allemagne	Longueur moy. (cm)	10 152	10 152	7 829	10 008	11 734	11 461	10 593	5 869	8 633	8 633	8 633	14 080
	Puissance moy. (kW)	4 081	4 081	3 221	4 645	5 701	5 601	4 432	1 652	2 863	2 863	2 863	8 640
Danemark	Longueur moy. (cm)	6 260	6 260	6 531	7 394		6 897	6 990	6 990	6 990	6 995		7 395
	Puissance moy. (kW)	2 999	2 999	4 184	2 883		4 035	2 999	2 999	2 999	2 999		2 999
Total	Longueur moy. (cm)	3 169	3 236	2 928	3 409	3 365	3 330	3 144	3 102	3 082	3 041	3 205	3 332
	Puissance moy. (kW)	525	573	447	707	653	722	527	521	503	475	573	727

5.1.5. Evolution de l'effort de pêche par pays – années calendaires 2010 à 2021

Effort de pêche		Année											
Pays		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espagne	Jours de pêche	18 665	20 174	25 184	18 782	17 249	16 348	16 677	20 197	14 672	14 373	14 512	14 533
	Temps de pêche (h.)	306 463	307 522	357 544	247 951	230 435	225 035	231 479	299 049	225 919	219 976	236 689	246 036
Royaume-Uni	Jours de pêche	572	487	372	576	611	401	213	166	235	136	168	68
	Temps de pêche (h.)	8 979	8 581	6 214	8 693	8 574	5 325	2 933	2 237	3 944	2 321	2 760	1 099
Irlande	Jours de pêche	57	7	22	22	51	62	291	291	532	688	499	284
	Temps de pêche (h.)	855	22	121	236	469	731	4 221	3 870	7 971	9 457	6 697	2 503
Belgique	Jours de pêche	701	720	538	632	659	468	488	455	529	520	477	407
	Temps de pêche (h.)	9 720	9 881	7 424	9 464	9 749	6 807	7 076	6 612	7 636	6 722	6 313	5 473
Portugal	Jours de pêche	45		55	82	56	138	143	99	37	36	16	31
	Temps de pêche (h.)	324		563	687	186	965	1 119	988	170	262	183	495
Pays-bas	Jours de pêche	34	25	8	71	28	39	13	18	12	23	12	55
	Temps de pêche (h.)	236	146	16	788	263	389	174	151	50	302	61	617
Allemagne	Jours de pêche	9	29	19	36	21	50	52	25	11	17	15	7
	Temps de pêche (h.)	44	455	285	309	228	743	663	376	165	265	211	31
Danemark	Jours de pêche	25	6	29	29	17	10	4	9	1	11		19
	Temps de pêche (h.)	136	31	238	293	124	64	18	103	2	94		124
Total	Jours de pêche	20 109	21 450	26 227	20 230	18 698	17 517	17 882	21 261	16 029	15 804	15 699	15 405
	Temps de pêche (h.)	326 758	326 643	372 406	268 419	250 070	240 059	247 683	313 386	245 857	239 399	252 915	256 379

5.1.6. Evolution de l'effort de pêche par pays – périodes hivernales (01/12/AN-1 -> 31/03/AN) 2010 à 2021

Effort de pêche		Période hivernale (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)											
Pays		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Espagne	Jours de pêche	6 056	6 775	6 717	5 009	4 033	4 369	3 335	3 996	3 651	3 879	3 195	3 702
	Temps de pêche (h.)	99 056	107 776	103 003	77 662	66 420	68 285	54 894	64 245	62 332	66 701	57 783	65 590
Royaume-Uni	Jours de pêche	169	263	125	300	374	245	138	140	17	181	64	55
	Temps de pêche (h.)	2 575	4 539	2 256	4 527	4 993	3 400	1 946	1 858	99	3 332	1 157	965
Irlande	Jours de pêche	10	4	1	3	1	14	27	61	45	30	8	2
	Temps de pêche (h.)	61	14	0	32	0	146	361	950	789	496	116	4
Belgique	Jours de pêche												2
	Temps de pêche (h.)												3
Portugal	Jours de pêche			17	82	43	108	66	39	23	18	2	
	Temps de pêche (h.)			48	687	106	655	357	444	36	41	6	
Pays-bas	Jours de pêche	19	17	11	47	29	33	3	12	13	3	4	19
	Temps de pêche (h.)	154	77	31	526	272	356	17	116	54	26	23	226
Allemagne	Jours de pêche	7	2	13	28	24	30	17	21	10	16	11	2
	Temps de pêche (h.)	41	10	174	243	243	341	161	334	156	264	162	2
Danemark	Jours de pêche	21	6	24	29		12	3	9	1	11		12
	Temps de pêche (h.)	119	38	189	293		78	16	103	2	94		77
Total	Jours de pêche	6 283	7 067	6 910	5 498	4 504	4 817	3 590	4 278	3 761	4 138	3 284	3 794
	Temps de pêche (h.)	102 009	112 453	105 706	83 971	72 034	73 304	57 752	68 051	63 469	70 954	59 247	66 867

5.2. Evolution de l'activité de pêche des navires étrangers par classe de longueur entre 2010 et 2021 - Zone CIEM VIII – ZEE FRA (base données VMS)

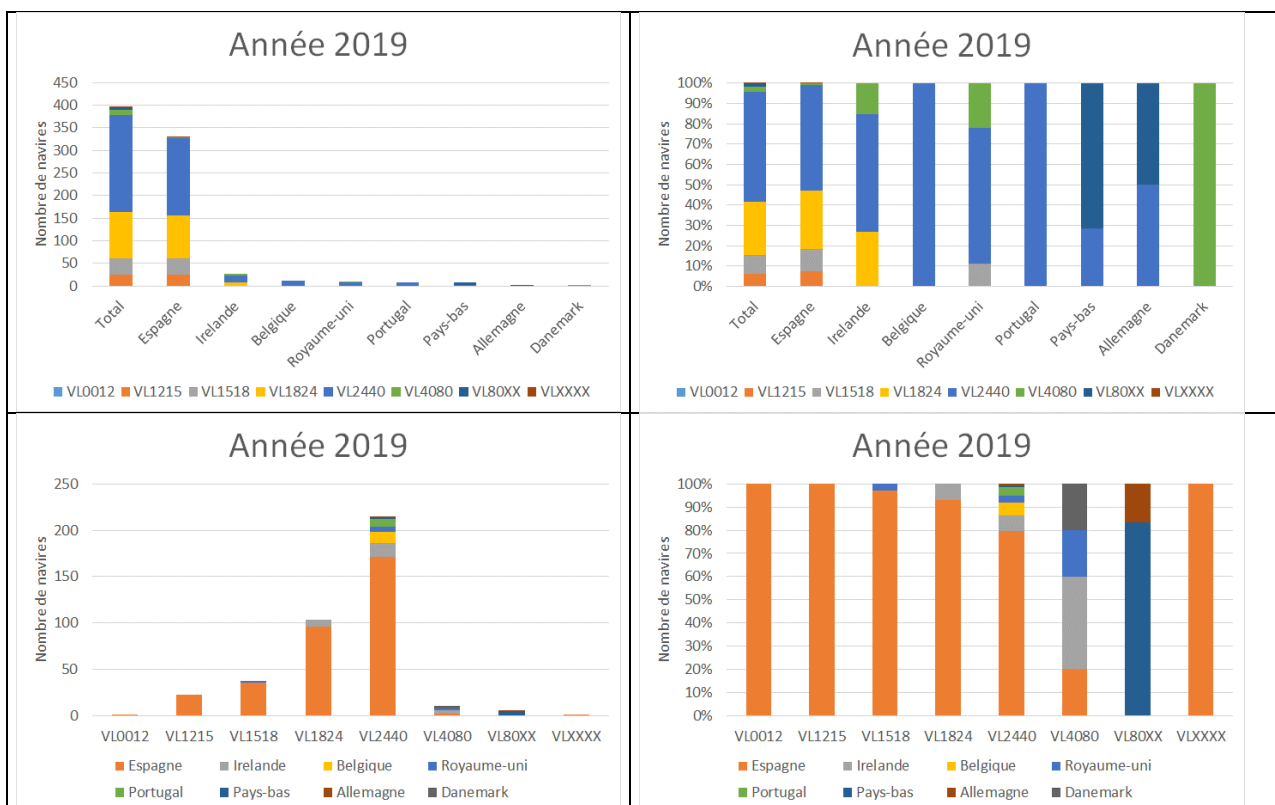
5.2.1. Evolution du nombre de navires et de l'effort de pêche par classe de longueur – années calendaires de 2010 à 2021

Nombre de navires Classe de longueur		Année												
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
VL0012	Nombre de navires											1	1	1
	Jours de pêche											4	4	5
VL1215	Nombre de navires			10	14	10	24	23	20	20	23	23	27	
	Jours de pêche			289	140	214	625	668	817	390	352	402	344	
VL1518	Nombre de navires	14	26	39	37	27	40	38	32	25	37	41	39	
	Jours de pêche	160	185	869	281	465	669	539	1 066	498	631	891	755	
VL1824	Nombre de navires	91	80	105	102	94	96	101	103	87	103	81	69	
	Jours de pêche	2 531	2 724	4 207	2 855	2 858	2 310	2 812	4 148	2 691	3 128	3 256	2 925	
VL2440	Nombre de navires	251	229	240	234	227	231	238	227	227	215	196	189	
	Jours de pêche	16 326	16 971	19 644	15 714	14 278	13 004	12 926	14 267	11 854	11 010	10 541	10 692	
VL4080	Nombre de navires	13	14	20	19	13	12	17	14	9	10	7	10	
	Jours de pêche	668	595	688	776	575	576	646	671	565	643	571	556	
VL80XX	Nombre de navires	10	9	4	14	10	9	5	5	5	6	8	7	
	Jours de pêche	31	26	9	89	78	97	38	37	29	35	34	62	
VLXXX	Nombre de navires	4	31	6	3	2	4	5	3	1	1		6	
	Jours de pêche	393	949	521	375	230	236	253	255	2	1		65	
Total	Nombre de navires	383	389	424	423	383	416	427	404	374	396	357	348	
	Jours de pêche	20 109	21 450	26 227	20 230	18 698	17 517	17 882	21 261	16 029	15 804	15 699	15 404	

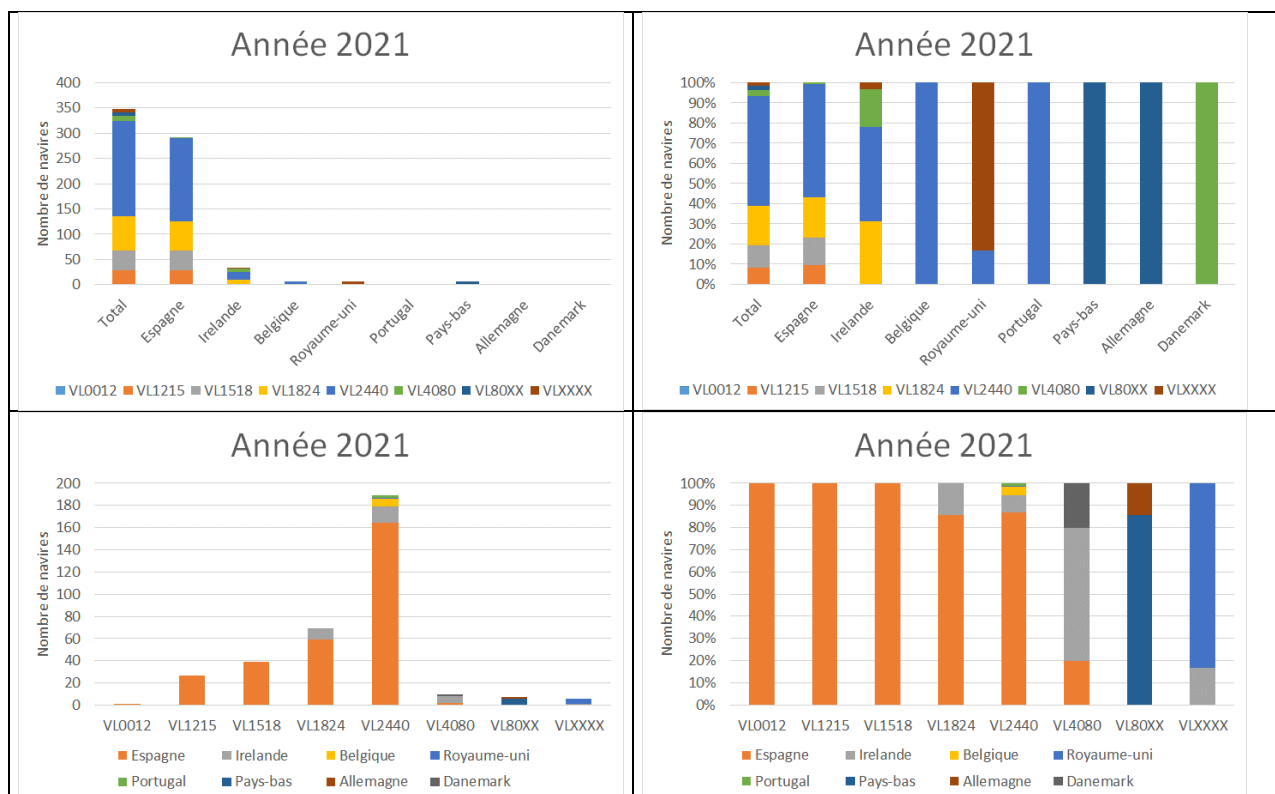
5.2.2. Evolution du nombre de navires et de l'effort de pêche par classe de longueur – périodes hivernales de 2010 à 2021 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)

Nombre de navires Classe de longueur		Période hivernale (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)											
		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
VL0012	Nombre de navires												
	Jours de pêche												
VL1215	Nombre de navires					1	3	4	4	5	3	1	
	Jours de pêche					2	7	50	133	41	22	5	
VL1518	Nombre de navires	4	3	15	1	2	4	4	4	4	4	4	4
	Jours de pêche	36	33	38	12	26	29	27	85	20	72	14	55
VL1824	Nombre de navires	45	47	73	42	27	33	20	35	27	25	16	25
	Jours de pêche	777	863	782	560	410	630	386	628	461	564	502	475
VL2440	Nombre de navires	194	180	187	177	169	160	147	146	138	142	88	98
	Jours de pêche	5 000	5 715	5 596	4 308	3 646	3 776	2 793	3 054	2 949	3 213	2 555	2 976
VL4080	Nombre de navires	12	10	12	14	3	10	7	12	9	8	4	6
	Jours de pêche	348	292	306	399	252	219	217	271	247	248	185	212
VL80XX	Nombre de navires	7	9	3	12	10	9	4	4	4	3	4	5
	Jours de pêche	22	11	11	59	65	79	27	28	30	19	23	21
VLXXX	Nombre de navires	3	2	3	2	2	2	4	2	2			2
	Jours de pêche	100	153	177	160	103	77	90	79	13			55
Total	Nombre de navires	265	251	293	248	214	221	190	207	189	185	117	140
	Jours de pêche	6 283	7 067	6 910	5 498	4 504	4 817	3 590	4 278	3 761	4 138	3 284	3 794

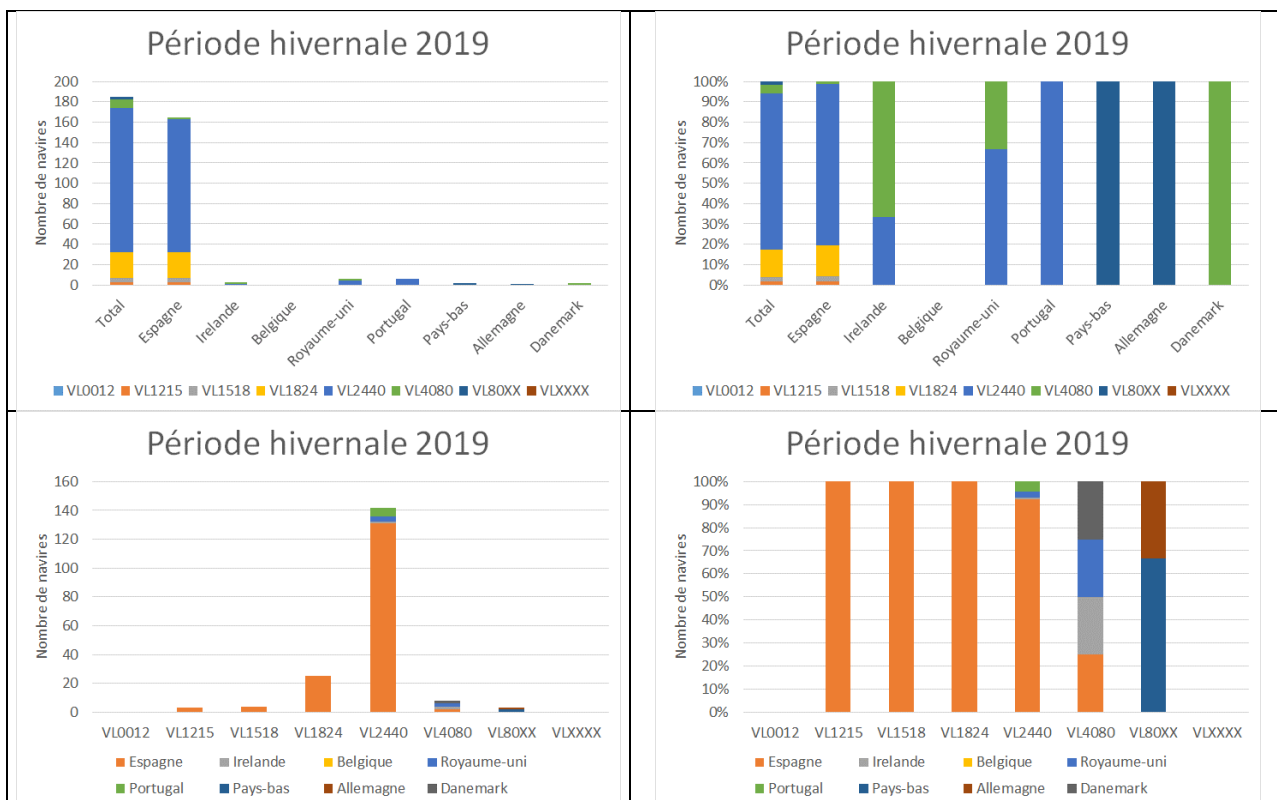
5.2.3. Nombre de navires par classe de longueur et par pays – année calendaire 2019



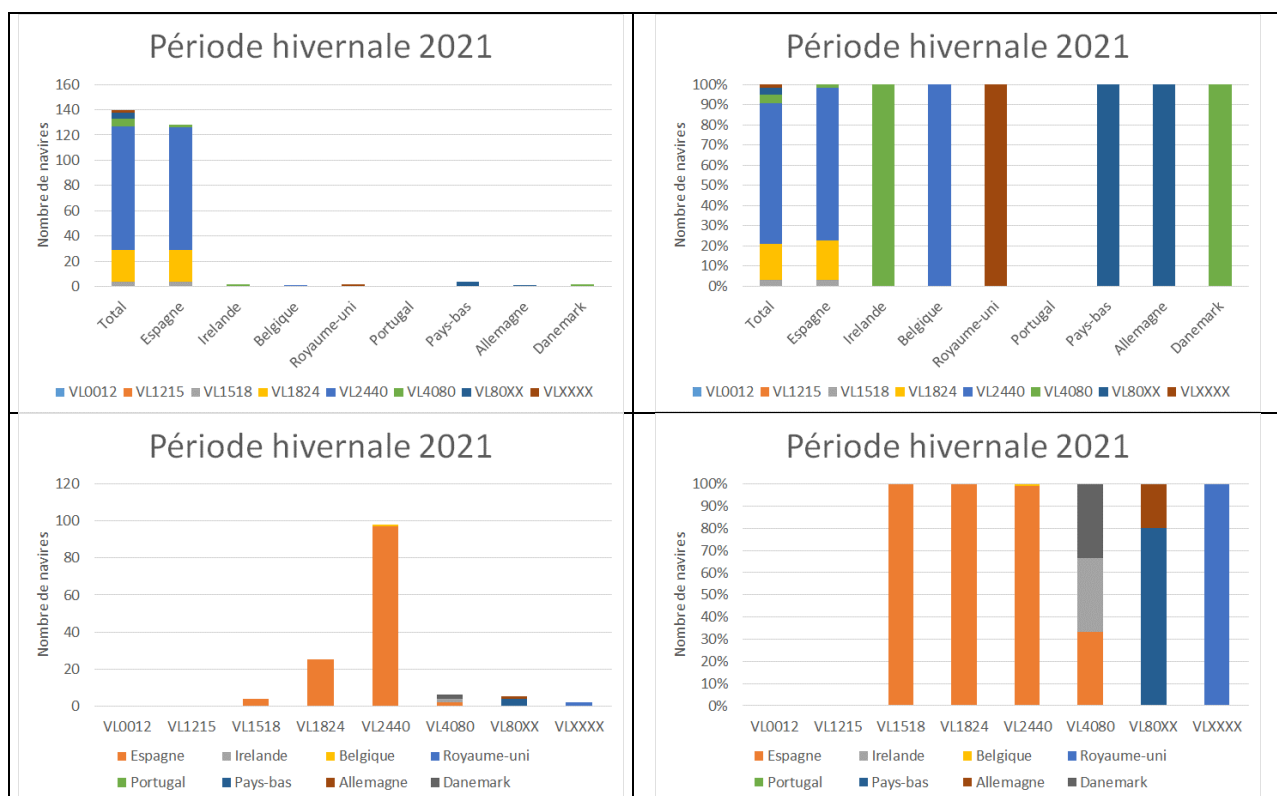
5.2.4. Nombre de navires par classe de longueur et par pays – année calendaire 2021



5.2.5. Nombre de navires par classe de longueur et par pays – période hivernale 2019 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)



5.2.6. Nombre de navires par classe de longueur et par pays – période hivernale 2021 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)



5.3. Evolution de l'activité de pêche des navires étrangers par l'engin principal de la licence européenne entre 2010 et 2021 - Zone CIEM VIII – ZEE FRA (base données VMS)

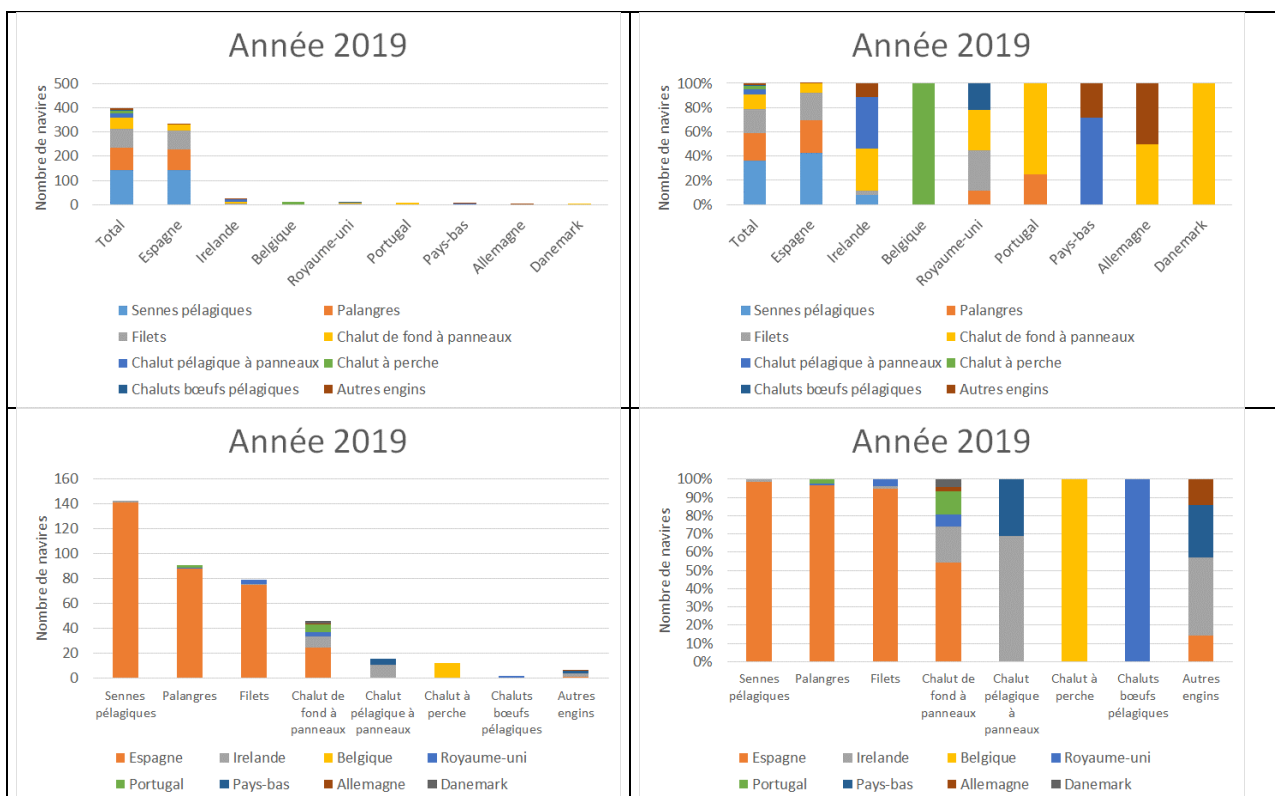
5.3.1. Evolution du nombre de navires et de l'effort de pêche par engin principal – années calendaires de 2010 à 2021

Nombre de navires		Année											
Engin principale de la licence européenne		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sennes pélagiques	Nombre de navires	152	145	162	157	152	131	140	144	123	143	105	89
	Jours de pêche	3 336	5 594	9 881	7 472	7 363	5 935	5 396	6 283	3 553	3 232	2 496	1 591
Palangres	Nombre de navires	99	84	102	104	89	111	103	103	96	91	89	96
	Jours de pêche	8 417	7 086	7 209	5 253	4 839	5 026	5 519	6 677	6 011	5 753	6 286	7 712
Filets	Nombre de navires	39	46	70	66	58	87	86	75	69	79	89	89
	Jours de pêche	956	991	2 426	1 613	1 511	1 882	2 228	3 183	1 640	2 155	2 466	2 037
Chaluts de fond à panneaux	Nombre de navires	44	44	50	51	46	49	54	44	53	46	44	37
	Jours de pêche	6 142	5 989	5 592	4 703	3 964	3 721	3 775	4 175	3 937	3 711	3 693	3 386
Chaluts pélagiques à panneaux	Nombre de navires	12	9	13	18	16	16	19	16	15	16	18	21
	Jours de pêche	39	24	31	109	127	158	193	192	294	327	239	189
Chaluts à perche	Nombre de navires	22	11	16	16	18	15	15	13	13	12	7	6
	Jours de pêche	770	376	546	634	661	475	492	456	530	520	477	404
Chaluts bœuf pélagiques	Nombre de navires	6	5	3	6	1	1	3	3	2	2	1	1
	Jours de pêche	47	17	4	69	1	2	6	11	8	14	3	2
Autres engins	Nombre de navires	9	45	8	5	3	6	7	6	3	7	4	2
	Jours de pêche	402	1 373	538	377	232	318	273	284	56	92	39	13
Engins inconnus	Nombre de navires												7
	Jours de pêche												70
Total	Nombre de navires	383	389	424	423	383	416	427	404	374	396	357	348
	Jours de pêche	20 109	21 450	26 227	20 230	18 698	17 517	17 882	21 261	16 029	15 804	15 699	15 404

5.3.2. Evolution du nombre de navires et de l'effort de pêche par engin principal – périodes hivernales de 2010 à 2021 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)

Nombre de navires		Période hivernale (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)											
Engin principale de la licence européenne		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sennes pélagiques	Nombre de navires	119	118	140	107	80	83	74	91	74	74	26	41
	Jours de pêche	692	1 428	1 295	787	421	765	263	586	277	285	60	265
Palangres	Nombre de navires	70	64	66	60	60	54	42	47	45	51	46	53
	Jours de pêche	2 695	2 712	2 441	1 961	1 572	1 849	1 310	1 393	1 593	1 793	1 653	1 955
Filets	Nombre de navires	16	15	30	20	19	27	19	20	22	18	13	12
	Jours de pêche	355	374	504	555	621	511	419	538	303	483	282	201
Chaluts de fond à panneaux	Nombre de navires	39	35	44	41	42	39	43	34	39	38	27	24
	Jours de pêche	2 366	2 369	2 464	1 896	1 721	1 474	1 469	1 595	1 502	1 531	1 271	1 291
Chaluts pélagiques à panneaux	Nombre de navires	7	9	6	14	9	15	7	10	7	4	5	8
	Jours de pêche	20	14	15	73	62	88	38	73	65	32	18	27
Chaluts à perche	Nombre de navires	5	3	1		2		1	1				
	Jours de pêche	19	3	3		4		1	1				
Chaluts bœuf pélagiques	Nombre de navires	5	5	2	5				2	2	2		
	Jours de pêche	35	14	2	65				8	8	14		
Autres engins	Nombre de navires	4	2	4	3	2	3	4	3	2	-	-	
	Jours de pêche	101	153	186	161	103	130	90	84	13	-	-	
Engins inconnus	Nombre de navires												2
	Jours de pêche												55
Total	Nombre de navires	146	133	153	143	134	138	116	117	117	113	117	140
	Jours de pêche	5 591	5 639	5 615	4 711	4 083	4 052	3 327	3 692	3 484	3 853	3 284	3 794

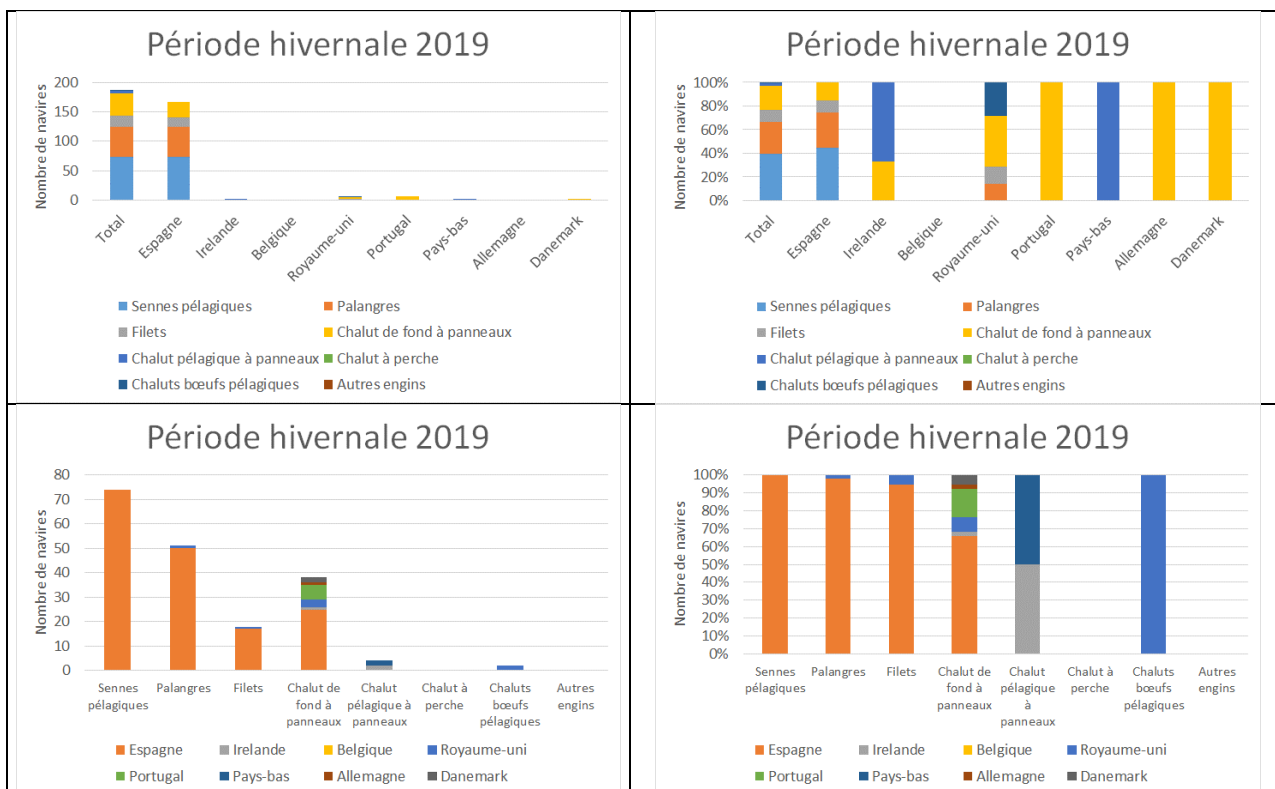
5.3.3. Nombre de navires par engin principal et par pays – année calendaire 2019



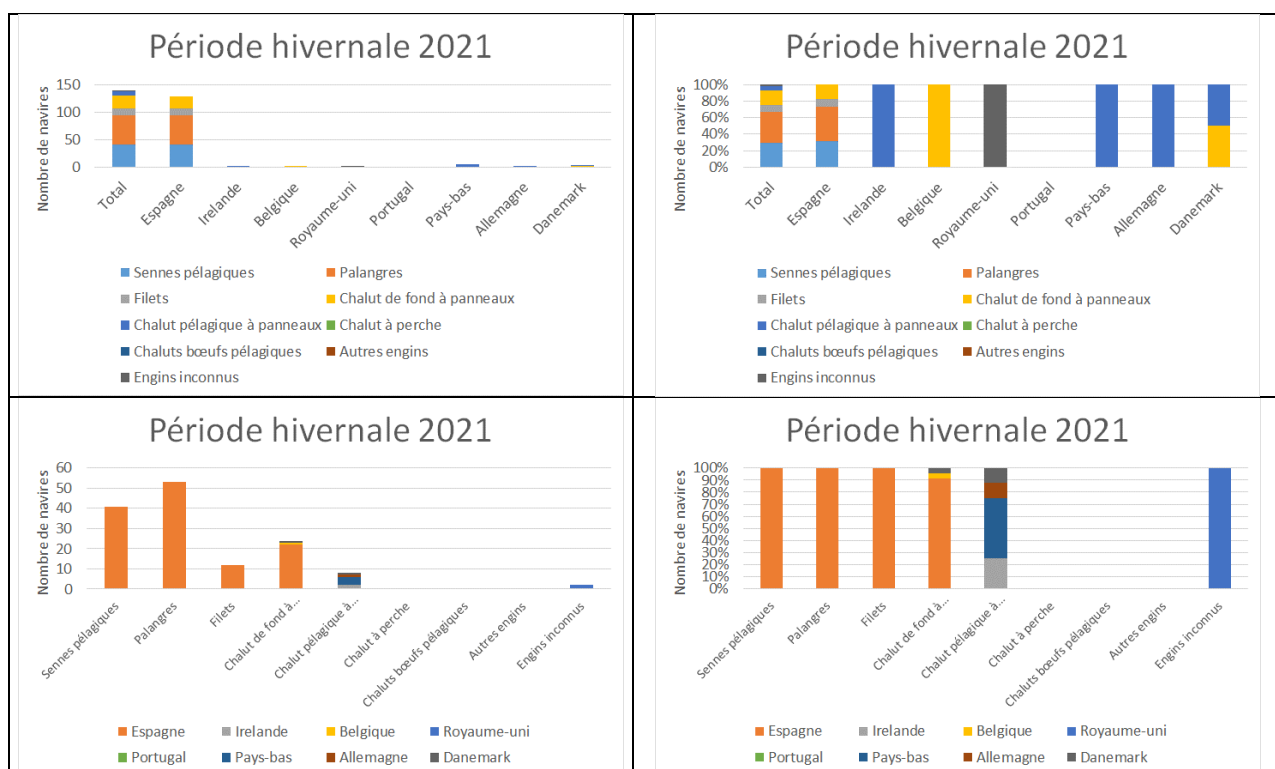
5.3.4. Nombre de navires par engin principal et par pays – année calendaire 2021



5.3.5. Nombre de navires par engin principal et par pays – période hivernale 2019 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)



5.3.6. Nombre de navires par engin principal et par pays – période hivernale 2021 (01/12/AN-1 -> 31/03/AN)



5.4. Evolution mensuelle de l'activité de pêche des navires étrangers entre 2010 et 2021 - Zone CIEM VIII – ZEE FRA (base données VMS)

Nombre de navires par mois et par pays - Année 2010												
Pays	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
Espagne	100	114	183	199	197	169	135	107	170	131	115	94
Irlande	1	2	1						2	7	2	
Belgique						13	13	12				
Royaume-uni	5	4	6	8	9	5	2	6	3	3	5	4
Portugal							2	2	2			
Pays-bas	2	3	3	4	1				1			3
Allemagne			2							2		
Danemark	1	1	1							1		1
Total	109	124	196	211	207	187	152	127	178	144	122	102

Nombre de navires par mois et par pays - Année 2012												
Pays	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
Espagne	96	245	178	211	213	160	209	220	212	217	158	93
Irlande		1							3	5	3	
Belgique							12	14	8			
Royaume-uni	2	1	4	2	3	1	4	1	7	5	4	5
Portugal	1	4				1	1		1			
Pays-bas	1	3								1	1	
Allemagne		1										1
Danemark	1	4	1	1							1	1
Total	101	259	183	214	216	174	231	229	226	227	164	98

Nombre de navires par mois et par pays - Année 2014												
Pays	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
Espagne	73	99	89	167	198	176	74	129	161	181	170	101
Irlande	1						1		2	6	2	
Belgique					1	15	14	4	1			
Royaume-uni	6	8	8	4	3	3	7	2	2	2	3	3
Portugal	3	12	2		1				2			
Pays-bas	2	3	3		1	1				1		
Allemagne		3	1									
Danemark									1		5	2
Total	85	125	103	171	204	195	96	135	169	190	180	106

Nombre de navires par mois et par pays - Année 2016												
Pays	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
Espagne	70	73	104	131	171	121	229	210	216	184	155	106
Irlande		4						5	16	5	2	7
Belgique						13	13	3				
Royaume-uni	4	4	3	5	3		3	1	2	4	2	4
Portugal	1		9	13	1			3				1
Pays-bas										1	1	1
Allemagne		1	1				1		1			2
Danemark		1	1	1								
Total	75	83	118	150	175	134	251	233	225	191	168	113

Nombre de navires par mois et par pays - Année 2018												
Pays	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
Espagne	65	54	95	147	49	81	190	198	93	136	153	103
Irlande	2	4	2			3	16	18	2	2	2	
Belgique						12	12	6	1			
Royaume-uni	4	2	1	4	3	1	1	2	2	4	3	2
Portugal	1	1	8					3	1			
Pays-bas	1		2			1						
Allemagne		1	1			1						
Danemark		1										
Total	73	63	109	151	52	99	219	227	99	142	158	105

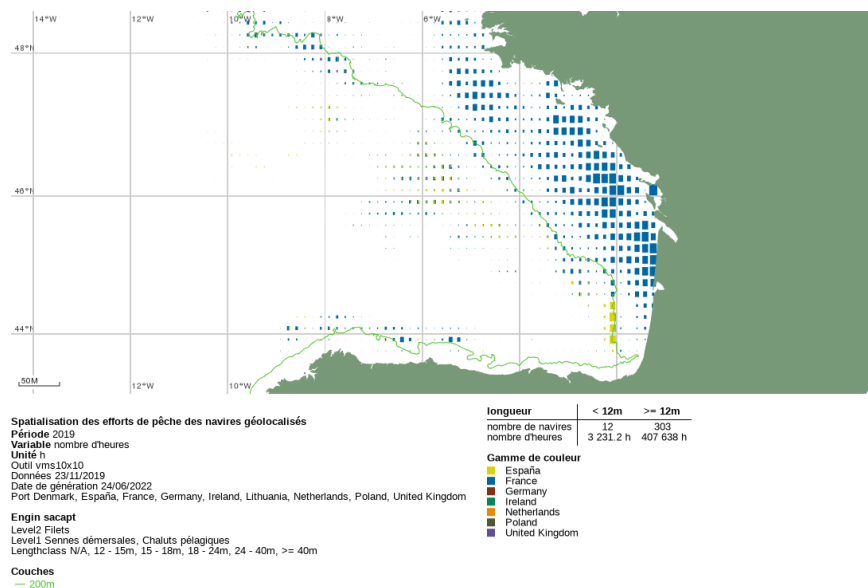
Nombre de navires par mois et par pays - Année 2020												
Pays	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
Espagne	68	57	53	107	43	191	216	217	66	110	149	89
Irlande	2					16	25	24		1		
Belgique						6	7	7	2			
Royaume-uni	2	1	2	1			2	2	4	5	1	
Portugal			2						2			
Pays-bas	2					2		1		3		
Allemagne			1	1					1			
Danemark												
Total	74	58	58	109	43	215	250	251	75	119	150	89

Nombre de navires par mois et par pays - Année 2021												
Pays	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
Espagne	75	75	58	40	48	179	242	186	58	93	127	83
Irlande	2					6	27	13		1	2	
Belgique	1	1				5	6	5	2		1	
Royaume-uni	1	2						2		1	1	
Portugal								2	2	1		
Pays-bas		3		1					3	2	3	1
Allemagne		1	1						1	1		
Danemark										1	2	2
Total	79	82	59	41	48	190	275	208	67	99	136	86

5.5. Cartographie des efforts de pêche des flottilles « à risque » pour les navires de plus de 12 mètres français et étrangers de 2019 à 2022 (données partielles) – VMS 10x10

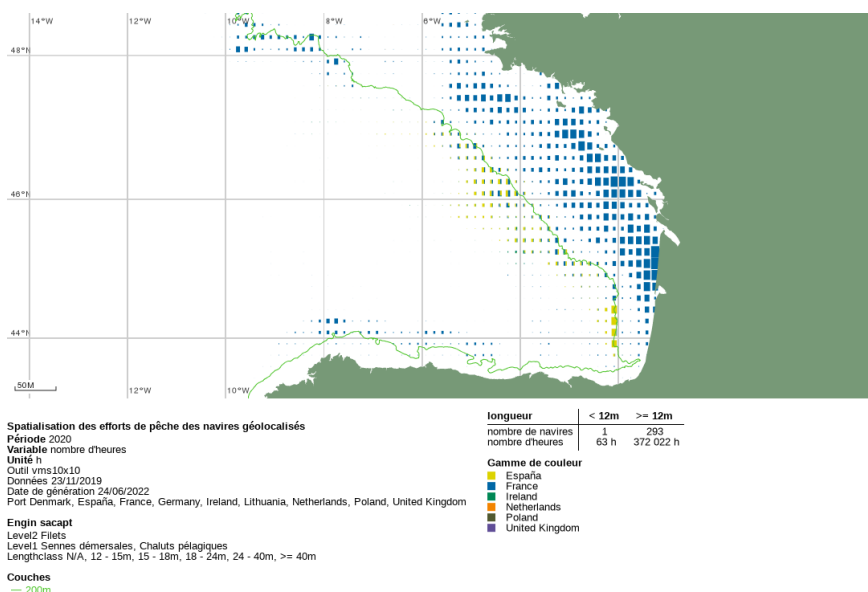
Sélection des flottilles « à risque » (*navires pratiquant le filet, la senne démersale ou le chalut pélagique*) sur la base de l'engin déclaré dans ces données d'activité de pêche pour les navires français et de l'engin principal de la licence européenne pour les navires étrangers.

Année 2019



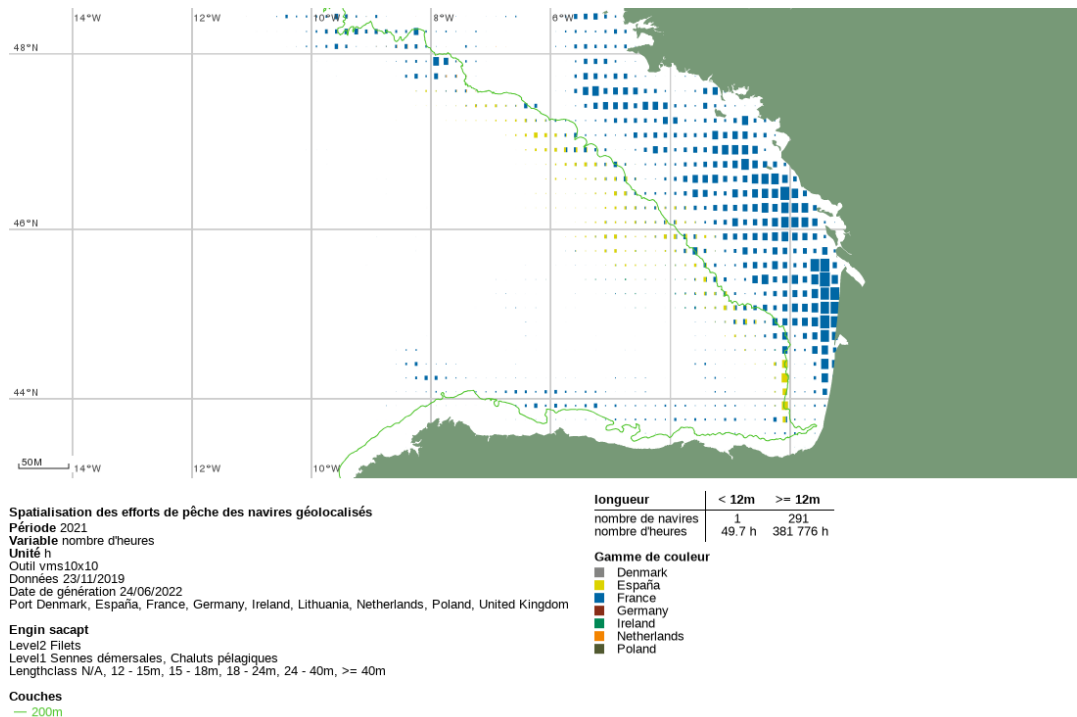
Les 12 navires présentés dans la légende comme d'une longueur inférieure à 12 mètres sont des navires étrangers pour lesquels la donnée longueur est absente.

Année 2020



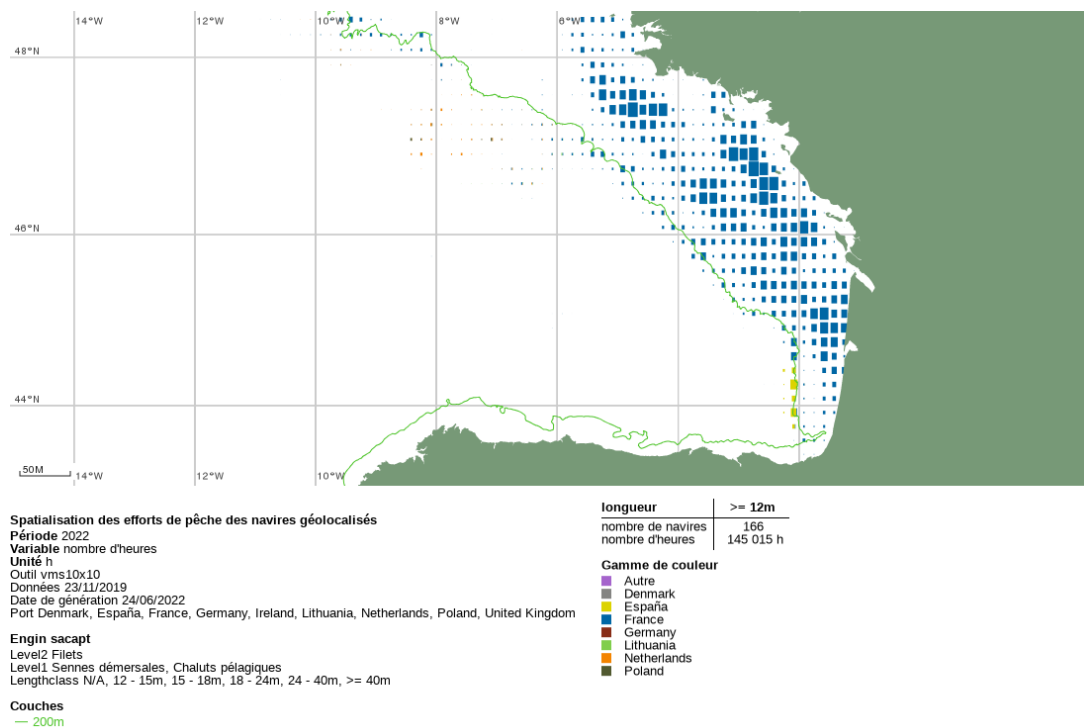
Le navire présenté dans la légende comme d'une longueur inférieure à 12 mètres est un navire étranger pour lequel la donnée longueur est absente.

Année 2021



Le navire présenté dans la légende comme d'une longueur inférieure à 12 mètres est un navire étranger pour lequel la donnée longueur est absente.

Année 2022 (partiel)

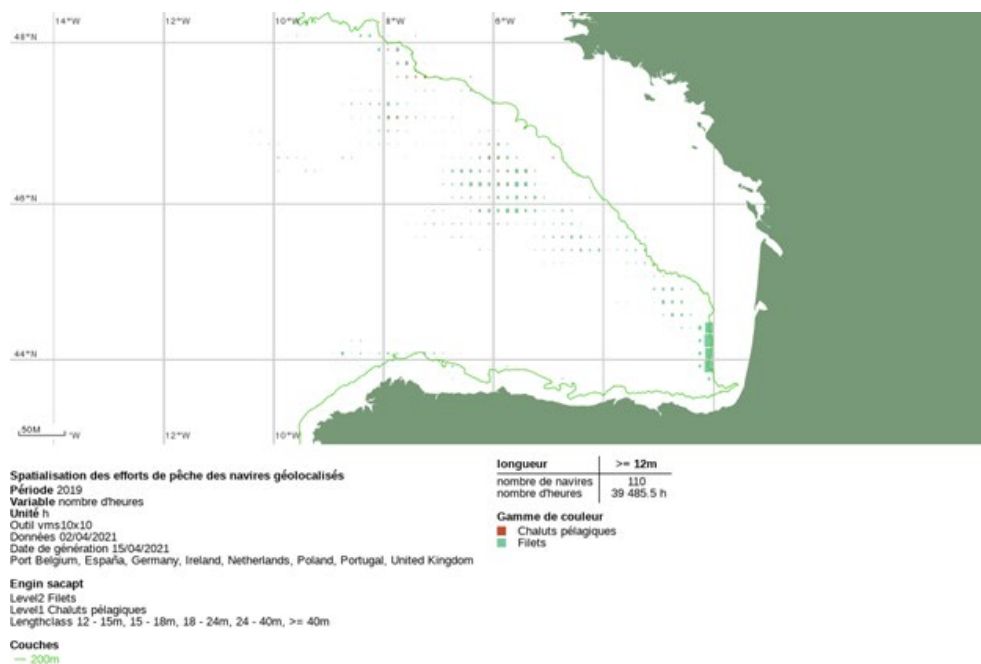


5.6. Cartographie des efforts de pêche des flottilles « à risque » pour les navires de plus de 12 mètres étrangers de janvier 2019 à mars 2022 – VMS 10x10

5.6.1. Cartographies annuelles 2019, 2020 et 2021

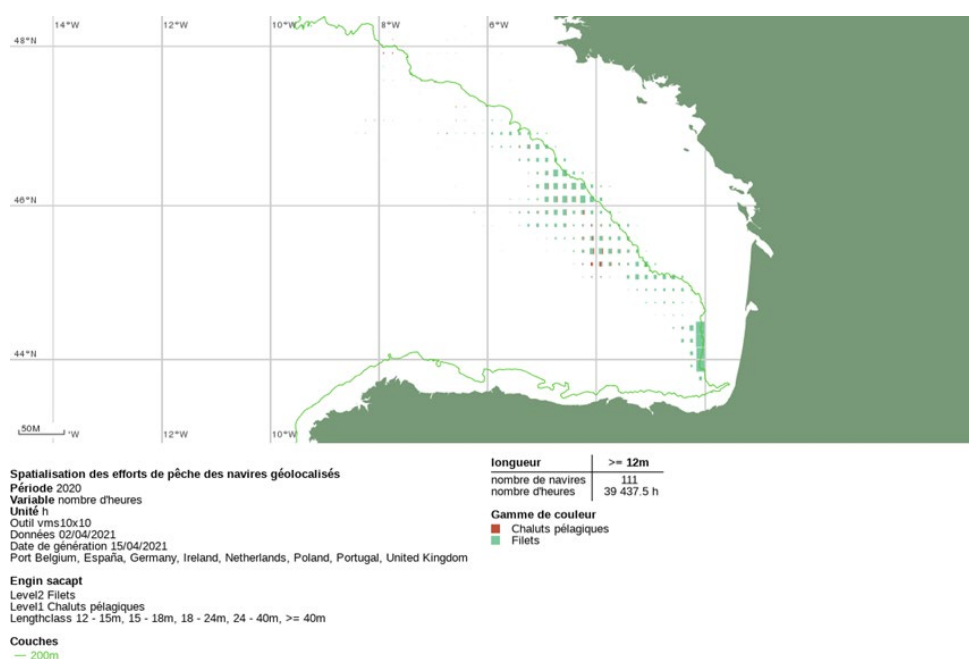
Année 2019

Sélection des engins sensibles issus de l'engin principal de la licence européenne.



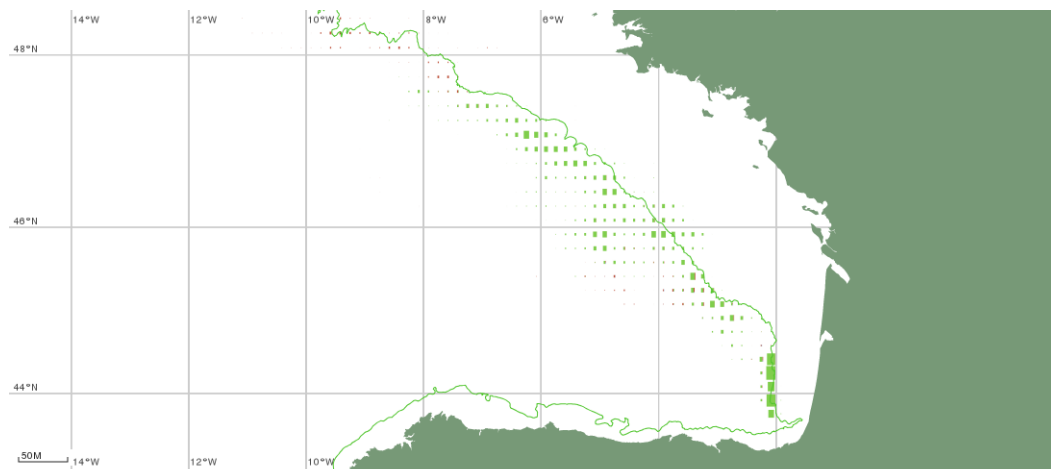
Année 2020

Sélection des engins sensibles issus de l'engin principal de la licence européenne.



Année 2021

Sélection des engins sensibles issus de l'engin principal de la licence européenne.



Spatialisation des efforts de pêche des navires géolocalisés

Période 2021

Variante nombre d'heures

Unité 1h

Outil vms10x10

Données 23/11/2019

Date de génération 24/06/2022

Port Denmark, España, Germany, Ireland, Lithuania, Netherlands, Poland, United Kingdom

Engin sacapt

Level2 Filets

Level1 Sennes démersales, Chaluts pélagiques

Couches

— 200m

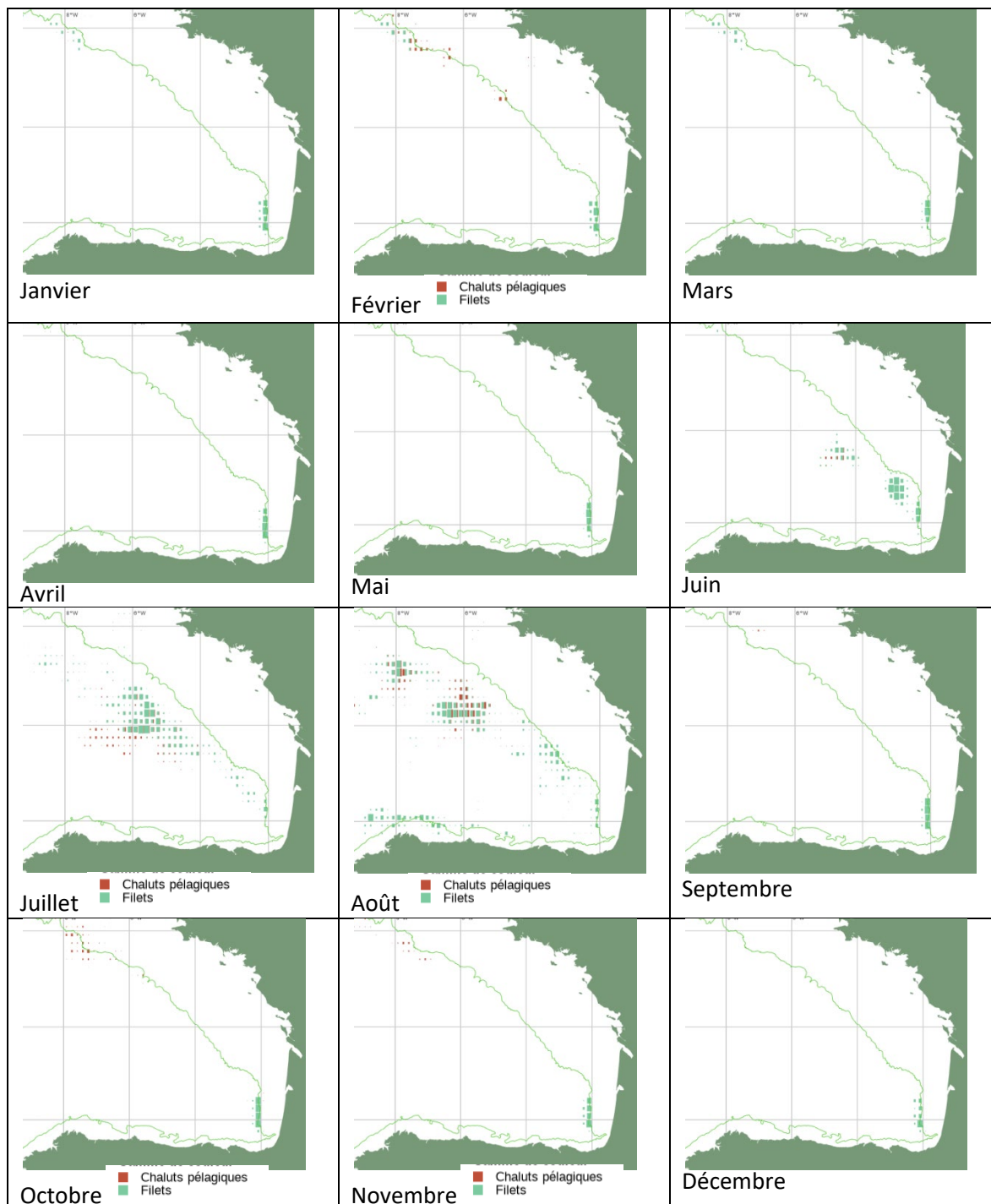
longueur	< 12m	>= 12m
nombre de navires	1	112
nombre d'heures	66 h	31 037.2 h

Gamme de couleur

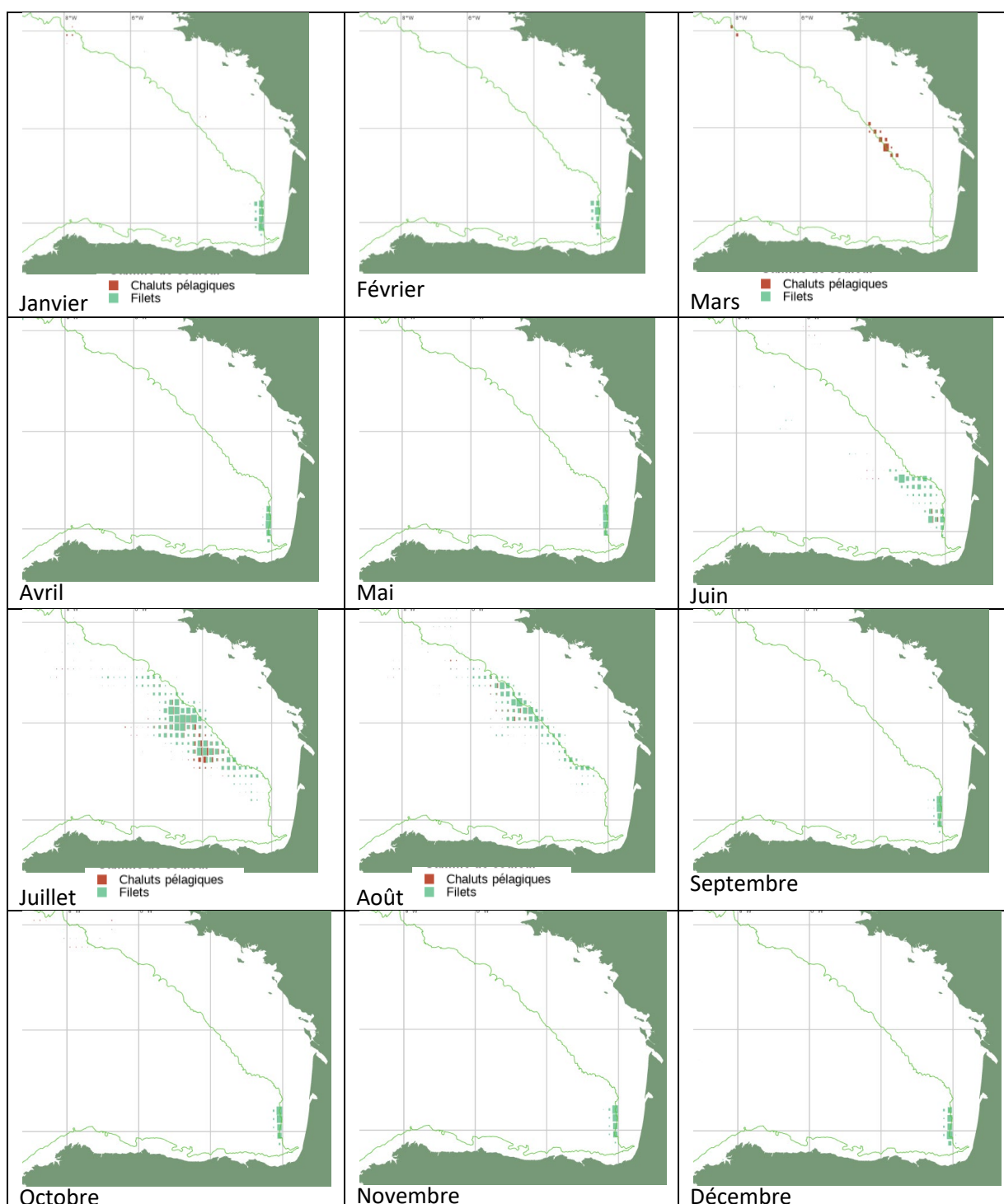
- Chaluts pélagiques
- Filets
- Sennes démersales

5.6.2. Cartographies mensuelles de janvier 2019 à mars 2022

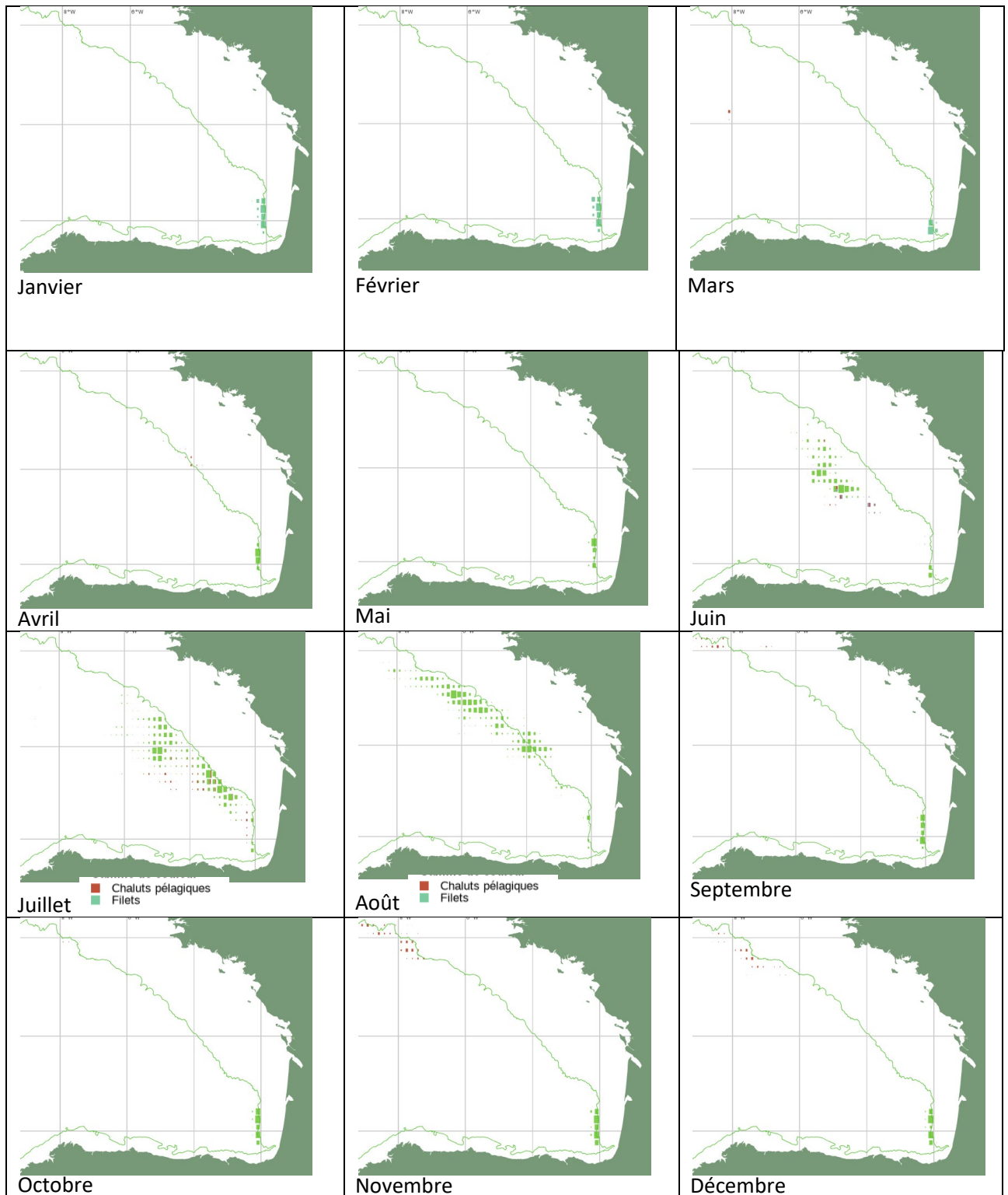
Année 2019



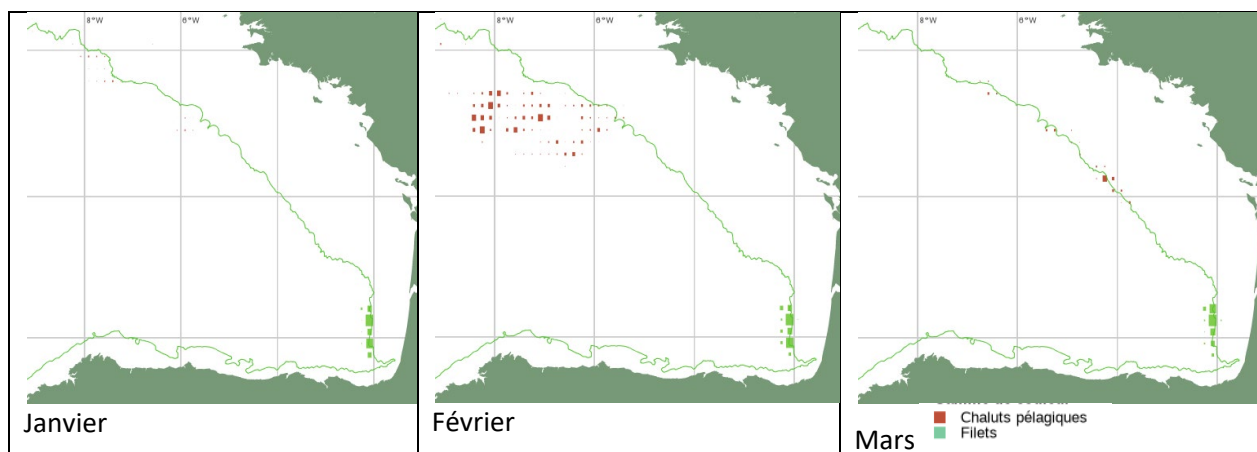
Année 2020



Année 2021



Année 2022



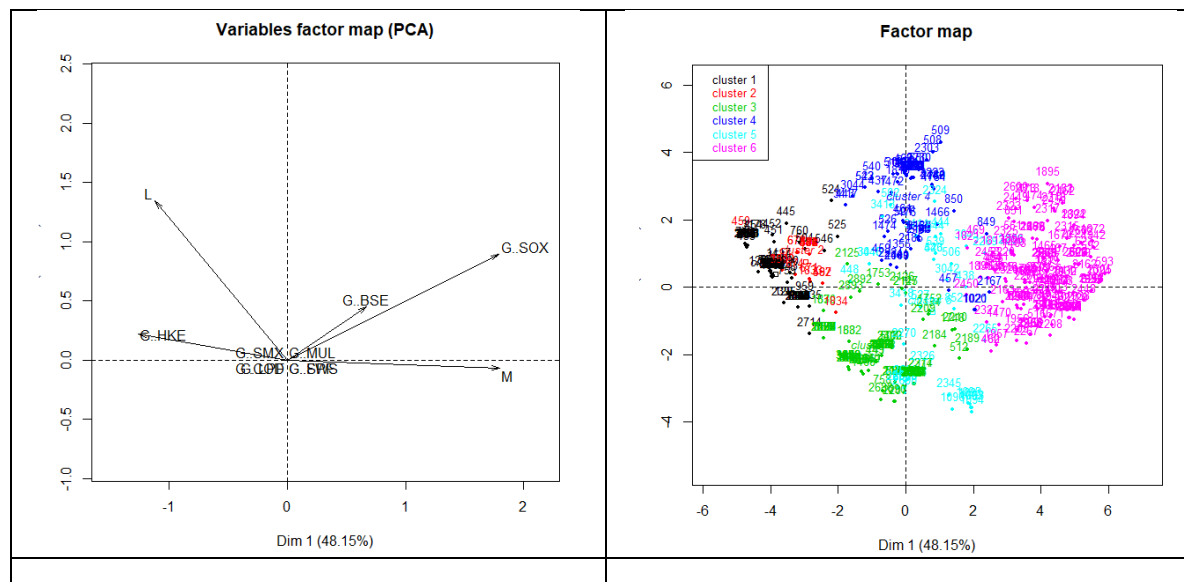
6. Actualisation de la typologie des fileyeurs actifs dans le golfe de Gascogne durant les périodes hivernales étendues 2019 (1er décembre 2018 au 31 mai 2019), 2020 (1er décembre 2019 au 31 mai 2020) et 2021 (1er décembre 2020 au 31 mai 2021) et composition des captures

Dans le cadre d'une précédente saisine (ref 19-14259), un travail approfondi de description des activités des navires pratiquant un métier au filet dans le golfe de Gascogne au cours des périodes hivernales étendues (*de décembre de l'année N à fin mai de l'année N+1*) de 2013 à 2018 avait été mené. Les éléments présentés, ici, actualisent ces éléments pour les périodes hivernales 2019 à 2021, référence sera à faire avec les résultats de la précédente saisine notamment pour l'analyse des compositions de captures depuis 2013 pendant la période hivernale.

Le travail mené en 2019 a permis de souligner la forte diversité des pratiques de filets des navires français dans la zone (*des navires de ~4 mètres à ~35 mètres*) avec des navires très largement inféodés à la côte (*y compris pour certains ayant une activité fluviale et/ou dans la bande des 3 milles*) et des navires pratiquant au large (*jusqu'à l'isobathe des 200m*). Les métiers pratiqués, et *in-fine* les productions associées, présentent également de ce fait de fortes diversités (*du filet à baudroies ou à merlus au filet à maigres ou à poissons anadromes*).

Une analyse typologique par navire a été réalisée sur cette base pour mieux structurer la population des navires pratiquant le filet dans la zone. Pour ce faire, un ensemble d'analyses multivariées a été réalisé pour définir des critères pertinents de classification des navires pratiquant cette pêche (*pêche au filet dans le golfe de Gascogne durant la période hivernale*) en flottille et sous-flottilles d'intérêt. Les méthodes statistiques d'analyse en composante principale et de classification hiérarchique ont été utilisées. Les analyses portaient sur les nombres de mois et les pourcentages de pratique des navires par année des métiers de filet « espèces cibles » sur la période hivernale. Les gradients « côte/large » de pratique des navires ont également été considérés dans ces analyses ainsi que les débarquements par espèce.

Exemple de résultats obtenus pour la flottille des navires de 15 mètres et plus pratiquant le filet dans le golfe de Gascogne pendant la période hivernale de décembre à mai (*variables actives : nombre de mois de pratique par métier filet « espèces cibles » et par gradient « côte (C)-large (L) et mixte (M)», individu : navire*an*). [Extrait du rapport 2019 (ref 19-14259)]



Ces analyses ont montré qu'**un des premiers critères pertinents** pour structurer la population des navires pratiquant le filet dans le golfe de Gascogne durant la période hivernale en flottilles de pêche d'intérêt **était leur gradient « côte-large » de pratique** ; information discriminante permettant simplement de structurer la flottille en termes de zones de pêche, de caractéristiques des navires et de pratiques de pêche (*espèces ciblées, métiers/engins mis en œuvre*).

Cinq flottilles de fileyeurs hivernaux ont ainsi pu être identifiées :

- 1) **Fileyeur fluvial** (avec une pratique fluviale marquée),
- 2) **Fileyeur 3 milles** (navires ultra-côtiers inféodés majoritairement à la bande côtière des 3 milles),
- 3) **Fileyeur côtier** (navires pratiquant essentiellement dans la bande côtière des 12 milles),
- 4) **Fileyeur mixte** (navires pratiquant à la fois dans et hors de la bande côtière des 12 milles),
- 5) **Fileyeur du large** (navires pratiquant essentiellement au-delà de la bande côtière des 12 milles).

Ces flottilles se caractérisent ensuite en **sous-flottilles d'intérêt sur la base de leurs métiers principaux et/ou de la combinaison de métiers filet « espèces cibles »** que les navires mettent en œuvre au cours de la période hivernale de décembre à mai (*période hivernale étendue comparativement à la période hivernale de décembre à mars considéré dans la première partie du rapport*).

Les sous-flottes retenues sont les suivantes :

- 1) Fileyeur fluvial
 - a. Fileyeur fluvial à poissons anadromes dominants
 - b. Fileyeur fluvial à maigres dominants
- 2) Fileyeur 3 milles
 - a. Fileyeur 3 milles à divers espèces côtières
 - b. Fileyeur 3 milles à seiches dominants
- 3) Fileyeur côtier
 - a. Fileyeur côtier à bars dominants
 - b. Fileyeur côtier à soles dominants
 - c. Fileyeur côtier à lieux jaunes dominants
 - d. Fileyeur côtier à divers espèces côtières
 - e. Fileyeur côtier à seiches dominants
 - f. Fileyeur côtier à maigres dominants
 - g. Fileyeur côtier à crustacés dominants
- 4) Fileyeur mixte
 - a. Fileyeur mixte à soles dominants
- 5) Fileyeur du large
 - a. Fileyeur du large à merlus dominants
 - b. Fileyeur du large à baudroies dominants
 - c. Fileyeur du large à soles dominants

Sur la base des résultats de ces analyses multivariées, des métiers et gradients « côte-large » de pratique des navires, d'une consolidation interannuelle à l'échelle des navires et enfin d'une analyse détaillée de leurs données de calendriers d'activité et de statistiques de pêche SACROIS, les 3 337 couples «navire*an» de 2013 à 2018 avaient pu être classés dans une de ces flottes/sous flottes.

En 2020, dans le cadre de la saisine 20-15924, ce travail avait été actualisé sur les périodes hivernales 2019 et 2020 et un arbre de décision algorithmique avait été développé (*via des règles de décisions automatisées basées sur les indicateurs de gradient « côte-large » de pratique des navires, la combinaison de métiers filet « espèces cibles » mis en œuvre par les navires au cours de la période hivernale, etc.*). Il permet le classement de chaque navire ayant réalisé au moins une marée de filet sur la période hivernale considérée dans une flotte/sous flotte sur la base des données de statistiques de pêche détaillées disponibles dans les fichiers SACROIS (*données très précises sur l'activité des navires mais qui a aussi pour conséquence de recenser plus de navires dans la zone sur les périodes hivernales concernées, dont certains avec des temps de pêche faible voire très faible⁴*). Cet arbre de décision prend en compte également des échanges qui ont eu lieu lors d'un atelier technique organisé le 15 juin 2020 ainsi que sur les remarques des professionnels de la pêche réceptionnées suite à une première mise à jour de la typologie des fileyeurs du golfe de Gascogne sur la période hivernale 2019. En particulier les quelques navires de moins de 12 mètres ayant une pratique majoritaire dans la bande des 12-200 milles ont été requalifiés en « Fileyeur

⁴ Les navires à faible activité influent peu sur les statistiques présentées mais il pourrait être envisagé de limiter l'analyse aux seuls navires présentant un minimum d'activité dans la zone sur la période (un minimum de jours de pêche par exemple pourrait être requis).

mixte » car leur activité était plus proche de ces navires que des autres navires classés dans la catégorie des « Fileyeurs du large » auxquels ils étaient associés initialement.

Cette section du présent document présente une actualisation de ce travail avec l'application de cet arbre de décision aux périodes hivernales étendues de 2019 à 2021 (*de décembre à mai*) pour les navires concernés. **En particulier cette section du document actualise la typologie initialement calculée (en réponse à la saisine de l'année dernière) pour la période hivernale 2020 avec les dernières données d'activité de pêche disponibles et calcule la typologie pour la période hivernale 2021 avec la prise en compte des données 2021 de calendrier d'activité des navires, données récemment collectées et finalisées.** La prise en compte de la donnée des calendriers d'activité est particulièrement utile pour définir les navires à classer en fileyeurs fluviaux ou 3 milles pour lesquels les données de statistiques de pêche SACROIS ne présentent pas ce détail d'information.

Les grands principes de l'algorithme appliqué sont les suivants :

- 1) Périodes considérées : périodes hivernales étendues 2019 à 2021 du 1er décembre AN-1 au 31 mai AN ;
- 2) La population des navires ayant pratiqué au moins un jour de pêche au filet (*selon leurs statistiques de pêche SACROIS*) dans la zone VIII sur la période hivernale considérée détermine la population des navires fileyeurs du golfe de Gascogne à classer ;
- 3) **Seules les activités de filet des navires dans la zone sur la période hivernale** sont considérées pour déterminer la flottille/sous-flottille d'appartenance du navire ;
- 4) Les fileyeurs du large, mixte et côtier sont définis à partir des % d'activité (*base quantité SACROIS*) calculés par zone de pêche réglementaires (*e.g. FRA0012, FRA1224, FRA24200, ...*). La longueur du navire est également un critère pris en compte pour affiner cette classification ;
- 5) Les fileyeurs fluviaux et 3 milles sont identifiés sur la base de leurs gradients d'activité disponibles dans leurs calendriers d'activité. La longueur du navire est également un critère pris en compte pour affiner cette classification ;
- 6) Analyse des métiers principaux ou combinaison de métiers filet « espèces cibles » mis en œuvre par le navire dans ses données de statistiques de pêche pour définir sa sous-flottille d'appartenance.

Sur cette base les 573, 577 et 586 navires recensés respectivement sur les périodes hivernales étendues 2019, 2020 et 2021 ont pu être classés en flottille/sous-flottille. Le détail de leur activité est présenté par la suite.

Filets (G..)				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->05-2019)	573	25 550	13 031	65 361
2020 (12-2019->05-2020)	577	22 568	10 310	57 661
2021 (12-2020->05-2021)	586	23 612	11 240	56 322

Flottille et sous-flottille des navires ayant eu au moins un jour de pêche au filet dans la zone VIII pour les deux périodes hivernales considérées 2019 & 2020 :

2019 (12-2018->05-2019)				
Flottille Fileyeurs GG	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Fluvial	53	1 574	119	1 072
Fileyeur 3milles	71	1 835	209	1 382
Fileyeur Côtier	341	13 242	2 913	18 440
Fileyeur Mixte	42	3 458	1 358	11 105
Fileyeur du Large	66	5 441	8 431	33 363
	573	25 550	13 031	65 361

2020 (12-2019 -> 05-2020)				
Flottille Fileyeurs GG	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Fluvial	57	1 254	137	882
Fileyeur 3milles	107	2 992	377	2 111
Fileyeur Côtier	314	11 463	2 531	16 702
Fileyeur Mixte	36	2 853	1 284	10 906
Fileyeur du Large	63	4 007	5 981	27 061
	577	22 568	10 310	57 661

2021 (12-2020 -> 05-2021)				
Flottille Fileyeurs GG	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Fluvial	61	1 496	109	947
Fileyeur 3milles	112	3 220	442	2 571
Fileyeur Côtier	298	9 981	2 220	14 898
Fileyeur Mixte	50	3 898	1 451	11 320
Fileyeur du Large	65	5 018	7 017	26 586
	586	23 612	11 240	56 322

6.1. Fileyeur Fluvial

6.1.1. Indicateurs annuels

Fileyeur Fluvial				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->05-2019)	53	1 574	119	1 072
2020 (12-2019->05-2020)	57	1 254	137	882
2021 (12-2020->05-2021)	61	1 496	109	947

Période hivernale 12-2018 -> 05-2019				
Fileyeur Fluvial	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Fluvial (à poissons anadromes dominants)	20	769	32	393
Fileyeur Fluvial (à maigres dominants)	33	805	87	679
	53	1 574	119	1 072

Période hivernale 12-2019 -> 05-2020				
Fileyeur Fluvial	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Fluvial (à poissons anadromes dominants)	20	478	21	217
Fileyeur Fluvial (à maigres dominants)	37	776	115	665
	57	1 254	137	882

Période hivernale 12-2020 -> 05-2021				
Fileyeur Fluvial	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Fluvial (à poissons anadromes dominants)	24	547	24	200
Fileyeur Fluvial (à maigres dominants)	37	950	85	747
	61	1 496	109	947

6.1.2. Indicateurs annuels espèce

Fileyeurs Fluvial - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Maigre commun	31	34%	65	544
2019	Alose vraie(=Grande alose)	17	31%	10	64
2019	Aloses vraie et feinte	13	15%	6	52
2019	Saumon de l'Atlantique	16	28%	6	233
2019	Mulet lippu	18	11%	5	18
2019	Lamproie marine	10	12%	4	17
2019	Bar européen	37	29%	2	39
2019	Mulet porc	10	5%	2	3
2019	Alose feinte	25	18%	2	5
2019	Truite de mer	15	16%	2	37
2019	Crabe vert	1	2%	2	4
2019	Mulets	9	8%	2	4
2019	Seiche commune	11	5%	1	7
2019	Maquereau commun	4	1%	1	2
2019	Sar commun	10	5%	1	9
2019	Autres espèces			6	32
				119	1 072

Fileyeurs Fluvial - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Maigre commun	37	39%	86	478
2020	Aloses vraie et feinte	9	17%	7	49
2020	Alose vraie(=Grande alose)	13	15%	6	33
2020	Seiche commune	12	8%	5	15
2020	Mulet lippu	13	10%	4	17
2020	Bar européen	42	28%	4	48
2020	Dorade royale	7	8%	3	39
2020	Saumon de l'Atlantique	12	18%	3	109
2020	Mulets	15	11%	2	5
2020	Mulet porc	14	7%	2	3
2020	Sar commun	6	5%	2	14
2020	Bar tacheté	18	7%	1	10
2020	Alose feinte	24	11%	1	3
2020	Merlan	7	4%	1	5
2020	Lamproie marine	6	8%	1	1
2020	Autres espèces			8	54
				137	882

Fileyeurs Fluvial - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Maigre commun	34	38%	47	469
2021	Seiche commune	13	7%	11	48
2021	Alose vraie(=Grande alose)	16	19%	8	53
2021	Bar européen	47	37%	8	113
2021	Lamproie marine	13	11%	4	19
2021	Mulet lippu	16	12%	3	13
2021	Mulets	14	13%	3	7
2021	Mulet à grosse tête	3	3%	2	5
2021	Aloses vraie et feinte	11	14%	2	30
2021	Mulet porc	18	9%	2	5
2021	Alose feinte	31	15%	2	5
2021	Dorade grise	9	5%	1	8
2021	Sar commun	10	8%	1	13
2021	Dorade royale	12	6%	1	22
2021	Saumon de l'Atlantique	11	10%	1	71
2021	Autres espèces			11	66
				109	947

6.2. Fileyeur 3 milles

6.2.1. Indicateurs annuels

Fileyeur 3milles				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->05-2019)	71	1 859	209	1 382
2020 (12-2019->05-2020)	107	2 992	377	2 111
2021 (12-2020->05-2021)	112	3 220	442	2 571

Période hivernale 12-2018 -> 05-2019				
Fileyeur 3milles	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur 3milles (à divers espèces côtières)	55	1 553	171	1 180
Fileyeur 3milles (à seiches dominants)	16	305	38	202
	71	1 859	209	1 382

Période hivernale 12-2019 -> 05-2020				
Fileyeur 3milles	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur 3milles (à divers espèces côtières)	87	2 599	328	1 934
Fileyeur 3milles (à seiches dominants)	20	393	49	177
	107	2 992	377	2 111

Période hivernale 12-2020 -> 05-2021				
Fileyeur 3milles	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur 3milles (à divers espèces côtières)	92	2 769	390	2 307
Fileyeur 3milles (à seiches dominants)	20	450	51	263
	112	3 220	442	2 571

6.2.2. Indicateurs annuels espèce

Fileyeurs 3 milles - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Seiche commune	47	33%	45	206
2019	Sole commune	35	32%	19	268
2019	Lieu jaune	21	14%	15	95
2019	Bar européen	57	46%	14	172
2019	Araignée européenne	18	10%	13	30
2019	Dorade royale	39	16%	11	173
2019	Mulet lippu	40	25%	11	47
2019	Dorade grise	37	24%	8	45
2019	Marbré	17	19%	6	60
2019	Merlan	14	8%	4	16
2019	Merlu européen	17	12%	4	19
2019	Congre d'Europe	34	10%	4	5
2019	Émissoles nca	16	8%	3	4
2019	Baudroies nca	6	4%	3	14
2019	Donzelle à nageoires noires	1	1%	3	-
2019	Autres espèces			45	228
				209	1 382

Fileyeurs 3 milles - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Seiche commune	74	32%	78	238
2020	Dorade grise	69	38%	36	146
2020	Bar européen	96	54%	33	384
2020	Mulet lippu	76	31%	31	104
2020	Lieu jaune	36	17%	24	138
2020	Dorade royale	67	26%	21	267
2020	Sole commune	58	21%	14	217
2020	Marbré	33	23%	12	102
2020	Merlu européen	22	11%	11	44
2020	Baudroies nca	10	4%	9	32
2020	Raie douce	2	1%	8	18
2020	Émissoles nca	18	5%	7	14
2020	Vieille commune	23	6%	7	8
2020	Congre d'Europe	46	8%	6	8
2020	Araignée européenne	23	6%	6	10
2020	Autres espèces			74	380
				377	2 111

Fileyeurs 3 milles - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Seiche commune	72	38%	78	328
2021	Lieu jaune	35	17%	38	205
2021	Raie douce	10	4%	32	71
2021	Sole commune	55	25%	30	370
2021	Bar européen	91	48%	29	366
2021	Mulet lippu	79	27%	29	111
2021	Baudroies nca	16	8%	26	97
2021	Merlan	22	9%	19	65
2021	Marbré	36	25%	19	162
2021	Dorade grise	75	35%	17	95
2021	Émissoles nca	26	8%	15	22
2021	Dorade royale	63	20%	14	205
2021	Vieille commune	31	13%	9	12
2021	Araignée européenne	20	7%	8	10
2021	Congre d'Europe	58	12%	6	6
2021	Autres espèces			76	445
				442	2 571

6.3. Fileyeur Côtier

6.3.1. Indicateurs annuels

Fileyeur Côtier				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->05-2019)	341	13 242	2 913	18 440
2020 (12-2019->05-2020)	314	11 463	2 531	16 702
2021 (12-2020->05-2021)	298	9 981	2 220	14 898

Période hivernale 12-2018 -> 05-2019				
Fileyeur Côtier	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Côtier (à bars dominants)	88	2 818	417	2 974
Fileyeur Côtier (à soles dominants)	98	5 317	1 323	9 203
Fileyeur Côtier (à lieux jaunes dominants)	25	1 214	455	2 114
Fileyeur Côtier (à divers espèces côtières)	68	2 117	402	2 427
Fileyeur Côtier (à seiches dominants)	38	1 087	147	739
Fileyeur Côtier (à maigres dominants)	13	356	59	388
Fileyeur Côtier (à crustacés dominants)	11	333	110	596
	341	13 242	2 913	18 440

Période hivernale 12-2019 -> 05-2020				
Fileyeur Côtier	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Côtier (à bars dominants)	85	2 925	455	3 285
Fileyeur Côtier (à soles dominants)	85	4 457	1 147	8 706
Fileyeur Côtier (à lieux jaunes dominants)	29	1 254	506	2 390
Fileyeur Côtier (à divers espèces côtières)	70	1 664	244	1 374
Fileyeur Côtier (à seiches dominants)	21	666	91	400
Fileyeur Côtier (à maigres dominants)	10	149	28	172
Fileyeur Côtier (à crustacés dominants)	14	349	60	374
	314	11 463	2 531	16 702

Période hivernale 12-2020 -> 05-2021				
Fileyeur Côtier	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Côtier (à bars dominants)	69	2 242	485	3 874
Fileyeur Côtier (à soles dominants)	73	3 629	860	6 326
Fileyeur Côtier (à lieux jaunes dominants)	19	886	286	1 392
Fileyeur Côtier (à divers espèces côtières)	74	1 855	382	2 180
Fileyeur Côtier (à seiches dominants)	43	1 050	150	746
Fileyeur Côtier (à maigres dominants)	10	194	34	265
Fileyeur Côtier (à crustacés dominants)	10	125	23	114
	298	9 981	2 220	14 898

6.3.2. Indicateurs annuels espèce

Fileyeurs Côtier - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Sole commune	247	45%	389	5 314
2019	Lieu jaune	193	32%	268	1 371
2019	Araignée européenne	155	23%	224	382
2019	Seiche commune	219	27%	207	986
2019	Bar européen	297	49%	202	2 132
2019	Baudroies nca	143	22%	201	887
2019	Merlu européen	163	22%	141	540
2019	Merlan	149	22%	101	310
2019	Raie douce	70	6%	84	179
2019	Dorade grise	229	30%	71	397
2019	Dorade royale	178	12%	71	1 072
2019	Vieille commune	173	20%	63	102
2019	Tacaud commun	156	24%	62	80
2019	Mulet lippu	203	14%	56	274
2019	Maigre commun	132	10%	44	449
2019	Autres espèces			728	3 966
				2 913	18 440

Fileyeurs Côtier - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Sole commune	233	50%	365	5 417
2020	Lieu jaune	193	34%	288	1 591
2020	Bar européen	287	53%	216	2 233
2020	Merlu européen	169	29%	189	665
2020	Seiche commune	174	23%	152	509
2020	Araignée européenne	142	22%	118	228
2020	Dorade grise	228	33%	98	448
2020	Dorade royale	176	15%	85	1 094
2020	Baudroies nca	134	16%	79	322
2020	Merlan	167	24%	72	237
2020	Maquereau commun	187	20%	62	145
2020	Émissoles nca	165	19%	53	68
2020	Mulet lippu	187	14%	48	210
2020	Vieille commune	164	21%	47	70
2020	Maigre commun	122	10%	47	382
2020	Autres espèces			614	3 083
				2 532	16 695

Fileyeurs Côtier - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Sole commune	211	50%	358	4 572
2021	Seiche commune	177	31%	212	874
2021	Bar européen	256	50%	186	1 866
2021	Lieu jaune	173	34%	181	1 052
2021	Merlu européen	136	24%	136	508
2021	Baudroies nca	123	19%	96	384
2021	Araignée européenne	122	19%	71	107
2021	Dorade royale	139	11%	66	1 168
2021	Merlan	139	23%	60	185
2021	Congre d'Europe	160	18%	59	72
2021	Dorade grise	190	30%	57	326
2021	Maquereau commun	162	18%	54	140
2021	Émissoles nca	144	20%	49	60
2021	Vieille commune	157	23%	47	67
2021	Maigre commun	108	10%	46	457
2021	Autres espèces			543	3 058
				2 220	14 898

6.4. Fileyeur Mixte

6.4.1. Indicateurs annuel

Fileyeur Mixte	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->05-2019)	42	3 458	1 358	11 105
2020 (12-2019->05-2020)	36	2 853	1 284	10 906
2021 (12-2020->05-2021)	50	3 898	1 451	11 320

Période hivernale 12-2018 -> 05-2019				
Fileyeur Mixte	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Mixte (à soles dominants)	42	3 458	1 358	11 105

Période hivernale 12-2019 -> 05-2020				
Fileyeur Mixte	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Mixte (à soles dominants)	36	2 853	1 284	10 906

Période hivernale 12-2020 -> 05-2021				
Fileyeur Mixte	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur Mixte (à soles dominants)	50	3 898	1 451	11 320

6.4.2. Indicateurs annuels espèce

Fileyeurs Mixte - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Sole commune	42	80%	558	7 213
2019	Merlu européen	40	39%	105	315
2019	Bar européen	42	64%	95	874
2019	Araignée européenne	32	25%	75	166
2019	Baudroies nca	40	30%	69	305
2019	Lieu jaune	38	24%	68	322
2019	Merlan	39	47%	59	117
2019	Seiche commune	40	37%	55	324
2019	Sole-pole	34	38%	30	225
2019	Raie douce	11	4%	14	32
2019	Tacaud commun	34	27%	14	12
2019	Émissoles nca	38	30%	13	18
2019	Barbue	40	32%	13	160
2019	Maigre commun	36	17%	12	125
2019	Petite roussette	32	24%	12	4
2019	Autres espèces			166	893
				1 358	11 105

Fileyeurs Mixte - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Sole commune	36	83%	502	7 154
2020	Merlu européen	36	61%	183	534
2020	Bar européen	35	70%	119	1 033
2020	Lieu jaune	35	30%	54	276
2020	Seiche commune	32	40%	52	244
2020	Merlan	35	50%	46	127
2020	Baudroies nca	34	31%	43	195
2020	Sole-pole	31	45%	25	186
2020	Araignée européenne	23	22%	24	41
2020	Maigre commun	28	18%	20	152
2020	Tacaud commun	34	32%	17	17
2020	Barbue	34	35%	15	177
2020	Tourteau	24	12%	13	32
2020	Émissoles nca	30	29%	12	15
2020	Dorade grise	34	30%	12	54
2020	Autres espèces			147	668
				1 284	10 906

Fileyeurs Mixte - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Sole commune	50	83%	565	6 649
2021	Bar européen	49	65%	164	1 317
2021	Merlu européen	47	41%	123	359
2021	Seiche commune	47	49%	76	361
2021	Baudroies nca	44	29%	48	208
2021	Sole-pole	42	47%	46	351
2021	Lieu jaune	42	27%	44	212
2021	Araignée européenne	32	25%	44	91
2021	Merlan	48	40%	38	93
2021	Raie lisse	19	10%	23	60
2021	Raie douce	17	8%	18	43
2021	Barbue	48	37%	17	198
2021	Turbot	47	46%	17	302
2021	Émissoles nca	39	28%	17	22
2021	Maigre commun	39	18%	15	149
2021	Autres espèces			195	905
				1 451	11 320

6.5. Fileyeur du Large

6.5.1. Indicateurs annuels

Fileyeur du Large				
Période hivernale	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019 (12-2018->05-2019)	66	5 441	8 431	33 363
2020 (12-2019->05-2020)	63	4 007	5 981	27 061
2021 (12-2020->05-2021)	65	5 018	7 017	26 586

Période hivernale 12-2018 -> 05-2019				
Fileyeur du Large	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur du Large (à merlus dominants)	34	2 708	6 399	18 554
Fileyeur du Large (à baudroies dominants)	7	399	377	2 046
Fileyeur du Large (à soles dominants)	25	2 333	1 655	12 762
	66	5 441	8 431	33 363

Période hivernale 12-2019 -> 05-2020				
Fileyeur du Large	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur du Large (à merlus dominants)	34	2 054	4 529	15 190
Fileyeur du Large (à baudroies dominants)	6	244	315	1 401
Fileyeur du Large (à soles dominants)	23	1 709	1 137	10 469
	63	4 007	5 981	27 061

Période hivernale 12-2018 -> 05-2019				
Fileyeur du Large	Nombre de navires	Jours de pêche	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
Fileyeur du Large (à merlus dominants)	37	2 694	5 568	15 663
Fileyeur du Large (à baudroies dominants)	5	303	204	1 279
Fileyeur du Large (à soles dominants)	23	2 021	1 246	9 644
	65	5 018	7 017	26 586

6.5.2. Indicateurs annuels espèce

Fileyeurs du Large - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2019	Merlu européen	65	84%	6 268	16 614
2019	Sole commune	39	53%	810	9 900
2019	Baudroies nca	65	75%	614	2 934
2019	Bar européen	59	54%	175	1 427
2019	Merlan	40	41%	65	130
2019	Tourteau	27	16%	54	132
2019	Seiche commune	31	33%	54	337
2019	Lieu jaune	53	35%	36	149
2019	Tacaud commun	51	44%	35	33
2019	Araignée européenne	17	12%	28	57
2019	Turbot	36	42%	23	416
2019	Barbue	32	38%	20	244
2019	Congre d'Europe	36	23%	19	21
2019	Grondin perlon	43	30%	17	63
2019	Émissoles nca	32	25%	16	25
2019	Autres espèces			198	881
				8 431	33 363

Fileyeurs du Large - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2020	Merlu européen	60	85%	4 543	14 782
2020	Sole commune	31	50%	547	7 810
2020	Baudroies nca	63	70%	391	1 780
2020	Bar européen	52	50%	124	1 086
2020	Seiche commune	25	32%	41	184
2020	Tacaud commun	47	42%	40	39
2020	Merlan	34	32%	32	80
2020	Lieu jaune	53	35%	21	103
2020	Grondin perlon	44	37%	21	57
2020	Tourteau	24	18%	18	48
2020	Barbue	26	37%	18	220
2020	Grondin rouge	31	15%	12	25
2020	Lingue franche	51	28%	12	33
2020	Cardines nca	39	17%	12	47
2020	Araignée européenne	14	12%	11	24
2020	Autres espèces			138	743
				5 981	27 061

Fileyeurs du Large - Période hivernale					
Année	Espèce	Nombre de navires	% Marées (av. esp.)	Tonnage (Ton.)	Valeurs (k€)
2021	Merlu européen	64	81%	5 373	13 937
2021	Sole commune	39	49%	707	7 955
2021	Baudroies nca	65	67%	291	1 330
2021	Bar européen	60	49%	151	1 195
2021	Seiche commune	28	32%	69	295
2021	Tourteau	25	18%	42	137
2021	Tacaud commun	52	38%	39	35
2021	Merlan	38	36%	33	72
2021	Lieu jaune	55	34%	29	131
2021	Grondin perlon	45	40%	24	73
2021	Turbot	32	38%	18	301
2021	Sole-pole	27	27%	17	125
2021	Émissoles nca	28	16%	16	22
2021	Barbue	31	35%	15	169
2021	Grondin rouge	43	19%	14	24
2021	Autres espèces			180	788
				7 017	26 586

7. Mise à jour du plan de sur-échantillonnage 2021-2022 à partir des données d'effort de pêche hivernale 2021-2022 et définition du pourcentage d'observation réalisé

Cette section est détaillée dans le rapport n°2 sur l'analyse des données ObsMer aux sections 3.2 et 3.3.

8. Conclusion

Les bilans de l'effort de pêche des engins à risque mis en œuvre par les quelques 1300 navires français ayant une activité de pêche dans le golfe de Gascogne sont présentés pour les périodes hivernales 2019 à 2022 (du 1^{er} décembre au 31 mars). Les descripteurs comprennent les nombres de navires actifs et les nombre de jours de pêche « navire » par saison et par mois, ainsi que la liste des principales espèces capturées. Ces indicateurs restent parcellaires à ce stade sur l'année 2022 (*indicateurs provisoires et susceptibles d'être corrigés ultérieurement*) du fait d'une acquisition partielle des flux de données sur cette période en particulier pour les navires de pêche de moins de 12 mètres dont les flux déclaratifs ne sont pas dématérialisés (*délai de saisie à considérer*).

Ce bilan est complété par la compilation d'un ensemble de cartes annuelles et mensuelles représentant les efforts de pêche déployés dans la zone CIEM VIII par les navires français pour les différentes flottilles « à risque ». Pour les navires de 12 mètres et plus, tous géolocalisés, une spatialisation fine de leur activité de pêche (*grille de 3'x3' ou de 10'x10'*) est possible. Pour les navires de moins de 12 mètres, en l'absence d'une géolocalisation généralisée de ces navires, les cartes sont limitées au niveau réglementaire des rectangles statistiques ICES.

L'évolution de l'effort de pêche des engins à risque mis en œuvre par les navires français dans le golfe de Gascogne est ensuite présentée sur la période 2010 à 2021 par année (*toutes saisons confondues*) et par période hivernale (*du 1^{er} décembre au 31 mars, jusqu'en 2022 dans ce cadre*) pour analyse de l'évolution des pratiques de pêche de ces navires sur les douze dernières années. A ce stade de l'analyse de ces informations et des métriques/indicateurs considérés et disponibles pour cette analyse, il n'est pas observé d'évolutions majeures dans les pratiques de pêche des navires dans le golfe de Gascogne sur la période 2010 à 2022 (2021) autant sur les pratiques observées durant les périodes hivernales (*01/12/AN-1 -> 31/03/AN*) que par année (*toutes saisons confondues*). L'analyse est cependant à poursuivre sur ce sujet, cela constituera un des sujets d'étude du projet de recherche DELMOGES (*dans le cadre d'un des WPs du projet qui porte sur la thématique globale des captures accidentelles de petits cétacés*). En particulier, les indicateurs d'effort de pêche étudiés concernent uniquement des indicateurs d'efforts de pêche « navire », i.e. des temps de présence sur zone des navires en action de pêche qui ne tiennent pas compte ni **1**) de la dimension des engins (e.g. longueur et hauteur des filets), **2**) des caractéristiques techniques des navires concernés (e.g. de leur puissance en kw ou tonnage en GT) ou encore **3**) de la nature de l'engin notamment pour les engins dormants où le temps d'immersion de l'engin serait à considérer, l'engin restant « actif » même lorsque le navire est rentré à terre. Une première analyse et caractérisation de l'effort de pêche des navires étrangers dans le golfe de Gascogne est réalisée. Elle est limitée par les données disponibles, i.e. les données de géolocalisation VMS des navires étrangers (>12 mètres) lorsqu'ils évoluent dans la ZEE française de la zone CIEM VIII et l'engin principal de leur licence de pêche communautaire. L'analyse reste donc partielle à ce stade. Une analyse des informations disponibles et publiées dans le cadre des appels à données européens, notamment dans le cadre de l'appel à données « Fishing Dependent Information » du CSTEP (<https://stecf.jrc.ec.europa.eu/dd/fdi>) pourrait être utile pour compléter ces premières informations. Les indicateurs proposés consistent à estimer la présence et l'effort de pêche de ces navires dans la zone VIII et à présenter leurs caractéristiques techniques ainsi qu'à caractériser leurs évolutions historiques sur la période de 2010 à 2021. Enfin des cartographies des efforts de pêche de ces navires étrangers dans la zone CIEM VIII sur cette même base sont également proposées.

La typologie des fileyeurs développée lors d'une précédente saisine pour la période 2013 à 2018 et dont les règles de calcul ont été automatisées en 2020 a été également ré actualisée sur les périodes hivernales 2019 à 2021 étendues (*du 1^{er} décembre au 31 mai*). L'analyse prend en compte les calendriers d'activité

2021 des navires, données récemment collectées et finalisées ainsi que les dernières données d'activité de pêche disponibles pour la période hivernale étendue de 2020. Sur cette base les 573, 577 et 586 navires (*avec une pratique de filet durant la période en zone CIEM VIII*) recensés respectivement sur les périodes hivernales 2019, 2020 et 2021 ont pu être classés en flottille/sous-flottille. Le détail de leur activité est présenté dans le document.

Annexe 1 Expression des besoins

FICHE D'EXPRESSION D'UN BESOIN DE SAISINE DE L'IFREMER ET DE L'OBSERVATOIRE PELAGIS

Objet de la saisine

Analyse de risque et estimation des captures accidentelles de petits cétacés dans le Golfe de Gascogne à partir des données de captures accidentelles et de l'effort de pêche dans le Golfe de Gascogne, et proposition d'un plan de sur-échantillonnage pour l'hiver 2022-2023 du programme OBSMER.

Contexte

Des échouages de petits cétacés, majoritairement des dauphins communs, sont constatés sur le littoral Atlantique durant la période hivernale depuis de nombreuses années, la plupart présentant des traces d'engins de pêche. Face à cette problématique, la France a créé un groupe de travail (GT) en avril 2017, qui réunit les administrations des deux ministères concernés (DEB et DGAMPA/SPMAD), les services déconcentrés, les partenaires scientifiques et techniques, les représentants des professionnels ainsi que les ONG. Les objectifs de ce groupe de travail sont d'améliorer les connaissances sur les interactions entre la pêche et les mammifères marins et de mettre en place des mesures pour limiter ces phénomènes de manière pérenne, en co-construction avec les professionnels de la pêche.

Le travail du GT a permis de mettre en évidence trois flottilles de pêche « à risque » dans le golfe de Gascogne :

- Les chaluts pélagiques et les chaluts de fond à grande ouverture;
- Les filets ;
- La senne danoise.

Le GT a pour vocation d'estimer l'importance des captures accidentelles de petits cétacés et l'évaluation de l'incidence de ces captures sur la population de dauphin commun. La directive cadre pour la stratégie du milieu marin définit le bon état écologique (BEE) des eaux marines. Un des objectifs environnementaux de la France est la réduction des captures accidentelles des mammifères marins.

Toutefois, les modalités des interactions entre les engins de pêche et les dauphins ne sont pas totalement expliquées, les facteurs de risque par flottille ou sous-flottille de pêche doivent être précisés et la part de responsabilité des flottilles étrangères actives dans le golfe dans les captures accidentelles définie, afin d'adapter et prioriser les mesures de gestion.

Un contentieux juridique de la Commission européenne est en cours depuis juillet 2020. La France devra répondre à l'avis motivé de la commission européenne pour le 15 septembre en complétant son plan d'action par de nouvelles mesures.

Actuellement, les chaluts pélagiques et démersaux en paire se voient dans l'obligation de disposer de pingres (arrêté du 28/11/2020) sur leur navire. Des projets scientifiques sont en cours pour améliorer ces pingres pour les chalutiers et pour tester des pingres ou autres dispositifs innovants sur les fileyeurs. Il est nécessaire de quantifier ou qualifier l'effet de cette mesure depuis 2021 sur le risque de captures accidentelles.

Afin d'évaluer l'importance des captures accidentelles par flottille et de mieux caractériser les captures accidentelles, un échantillonnage renforcé basé sur le programme Obsmer a été réalisé depuis plusieurs

années dans le Golfe de Gascogne, en se focalisant sur différentes flottilles en fonction des années. Un effort renforcé a été mis en place sur l'hiver 2021-2022 pour observer les chaluts pélagiques, l'ensemble des fileyeurs et les sennes danoises opérant dans le Golfe de Gascogne. Ces données sont à analyser.

De plus, l'activité de pêche de cet hiver a été perturbée par plusieurs facteurs : la baisse de quota de sole commune de -36% dans le Golfe de Gascogne et l'augmentation du prix du carburant en mars notamment.

Des saisines similaires ont été faites les années passées, sans aboutir à des résultats concluants sur la flottille des fileyeurs notamment. Les modèles d'analyse et le calcul de l'effort de pêche des fileyeurs doivent être améliorés. Ces recherches s'inscrivent dans une réflexion de plus long terme, notamment dans le cadre du projet scientifique DELMOGES porté par Ifremer et l'Université la Rochelle-CNRS.

Dans ce contexte, je souhaite bénéficier de l'expertise :

1. **de l'Ifremer** pour mettre à jour l'évolution de l'activité de pêche, de caractériser l'effort de pêche par type d'engin/métier de cet hiver au regard des données depuis 2017, en y incluant les données sur les flottilles non françaises (mise à jour de la saisine 2021) ;
2. **de l'Ifremer et l'Observatoire Pelagis** pour :
 - **2.a.** estimer le risque et la mortalité par captures accidentelles des petits cétacés cet hiver, totale et par flottille, en dégagent les principaux métiers à risque pour les chaluts pélagiques ;
 - **2.b.** estimer le risque et la mortalité, par captures accidentelles des petits cétacés cet hiver, totale et par flottille, en dégagent les principaux métiers à risque pour les fileyeurs dans le cadre d'une étude à moyen terme ;
 - **2.c.** faire une évaluation qualitative du plan d'échantillonnage et la proposition d'un plan de sur-échantillonnage pour 2022-2023.
 - **2.d.** Préparation et transmission des données pour les WG du CIEM dans les délais impartis (WGBYC, WGMOMA)

Suites prévues et calendrier prévisionnel

Ifremer et l'Observatoire Pelagis seront sollicités lors des GT, des ateliers techniques et des réunions de concertation sur la prise de mesures de gestion.

Ces travaux sont très importants en particulier cette année pour préparer des mesures de gestion adaptées et concertées avec les parties prenantes sur la base des meilleures et plus récentes connaissances possibles.

Nature du travail demandé

Les rapports effectués en 2021 suite aux saisines du 07/05/2021 et du 08/07/21 seront actualisés.

La nature des travaux identifiés ci-dessus est détaillée ci-dessous :

Travaux 1

Analyser l'effort de pêche et l'état des stocks prédatés par les petits cétacés dans le Golfe de Gascogne (dont mise à jour du rapport 2021) :

- ✓ Faire un bilan de l'effort de pêche des flottilles à risque française dans le golfe de Gascogne entre le 01/12/2021 et le 30/03/2022 ;

- ✓ Cartographie de l'effort de pêche selon l'échelle la plus fine possible (rectangle statistique minimum) par mois de 2019 à aujourd'hui pendant la période hivernale et le reste de l'année ;
- ✓ Estimer l'évolution de l'activité française et étrangère (engin, effort, capture, vente) de 2010 à 2021. L'analyse pour les navires FR se concentrera sur les flottilles à risque (OTM, PTM, OTB, GTR, GNS, GTN, SDN). Si besoin, traiter l'activité de pêche espagnole en priorité;
- ✓ Actualiser la typologie des sous-flottilles de fileyeurs avec les données d'activité de 2021. Pour chaque sous-flottille (ou groupe pertinent), analyser les compositions de captures depuis 2013 pendant la période hivernale (décembre de l'année N à fin mai de l'année N+1) ;
- ✓ Une analyse de la méthode d'estimation de l'effort de pêche au filet permettra d'identifier les biais : des leviers pourront être identifiés pour améliorer ces calculs d'effort de pêche en dans le cadre du projet DELMOGES (fin2022-2023) ;
- ✓ Mettre à jour le plan de suréchantillonnage 2021-2022 à partir des données d'effort de pêche hivernale 2021-2022 et définir le pourcentage d'effort de pêche réalisée.

Un **focus** sera fait sur les données d'activités de l'hiver 2021-2022 pour les **engins à risque ciblant la sole** : un pourcentage d'effort de pêche sur la période de janvier à mars 2022 sera indiquée par métiers à sole (tendance de l'effort de pêche par rapport aux années précédentes).

Les données brutes seront transmises à la DGAMPA afin de pouvoir retravailler si besoin la présentation des données. Des présentations sous forme de graphique permettront de faciliter la lecture de l'évolution ou de la répartition de l'activité de pêche selon les engins et espèces cibles.

Travaux 2.a

Réaliser une étude analytique des données Obsmer, pour fournir une analyse de risque permettant de comparer le niveau de risque de capture entre les différentes flottilles/métiers du Golfe de Gascogne. La période hivernale (décembre-avril) et estival dans le Finistère (juillet-août) des autres périodes seront distinguées. A l'aide des modèles et des données disponibles, estimer le nombre de captures accidentelles de petits cétacés total dans le Golfe de Gascogne sur la période du 1er décembre au 30 avril des hivers 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, puis par flottille, pour les chaluts pélagiques. Les autres sources de données¹ pourront être utilisées dans cette estimation. Les limites de cette estimation et des données ainsi que la méthode seront précisées.

Travaux 2.c

Réaliser une étude descriptive des données Obsmer : l'analyse présentera la couverture de l'observation réalisée chaque hiver depuis 2018 (% des jdm observés, % des marées observées et % des navires observés) :

- par engin, par flottille et par métier,
- par type d'art (art trainant / art dormant),
- total pour l'ensemble du Golfe de Gascogne.

En fonction de l'art dormant ou trainant, l'analyse présentera également une analyse de la représentativité spatiale et temporelle de l'observation Obsmer sur l'hiver 2021-2022 (et si possible sur les hivers précédents) en regard de l'effort de pêche développé.

Les données brutes seront fournies à la DGAMPA sous format excel, permettant ainsi de retravailler les données pour des présentations en réunion.

¹ Les autres sources de données (déclaration, OBSCAME, observation LICADO), si correctement formatées et vérifiées, peuvent par exemple être intégrées comme part observée des captures, auxquelles on ajoute une modélisation sur le nombre de captures non-observées.

Perspectives d'amélioration et plan d'échantillonnage hiver 2022-2023, en fonction des analyses précédentes, identifier :

- les données manquantes éventuelles et les flottilles pour lesquelles l'effort d'observation est encore insuffisant pour fournir un risque fiable ;
- identifier les flottilles et sous-flottilles² pertinentes à observer et prioritaire en justifiant les choix, des pistes d'évolution du protocole de sur-échantillonnage seront proposés au plan d'échantillonnage pour l'hiver 2022-2023 permettant d'améliorer l'analyse de risque pour les différentes flottilles . Ce plan pourra se baser sur les données d'effort pour les hivers précédents, et devra prendre en compte l'articulation avec le programme Obsmer hors suréchantillonnage.

Travaux 2.d

Produire un jeu de données concerté permettant de répondre aux **appels à données du WGBYC**.

Perspectives à moyen terme /2023 (DELMOGES) :

Travaux 2.b

A l'aide des modèles disponibles, estimer le nombre de captures accidentelles de petits cétacés total dans le Golfe de Gascogne sur la période du 1er décembre au 30 avril des hivers 2018-1019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, puis par flottille, pour les fileyeurs.

Les limites de cette estimation et des données ainsi que la méthode seront précisées.

Précisions sur les données ou méthodologies à utiliser

Pour réaliser ces travaux, les différentes sources de données sont : les données d'échouages, les observations embarquées (Obsmer, LICADO etc.), les déclarations obligatoires, les données du programme OBSCAME. Il est important de corréliser ses données à l'effort de pêche de l'ensemble de la flottille du golfe, y compris non-française, pour mieux comprendre ces captures mais également les pics d'échouage.

- La typologie des sous-flottilles pourra être basée sur les engins utilisés, les espèces cibles, les zones de pêche, les quartiers d'attache des navires, adhésion aux OP et toute autre information qui semblera pertinente ;
- L'effort de pêche sera effectué dans la mesure du possible dans son ensemble, c'est-à-dire avec les navires non-français;
- Les incertitudes sur les données ou le manque de données seront mentionnés et analysés dans les rendus.

Rendus attendus et délais

Les analyses produites feront l'objet de discussions au sein du GT national.

Le calendrier prévisionnel est le suivant :

- 28 juin 2022 : présentation au GT national des travaux du 1.
- 15 août 2022 : date limite de transmission des données au WG BYC (2.e.)
- 23 août 2022 : proposition du plan d'échantillonnage (travaux 2.d.)
- 23 septembre 2022 : Résultats des travaux du 2.a.

² Pour information, la DGAMPA s'interroge notamment sur l'intégration des chaluts à grande ouverture verticale, la poursuite de l'observation des fileyeurs dans les 3 milles et de la senne danoise.

- A moyen terme : 2b → DELMOGES

Date de publication de la saisine sur le site Archimer (accessible au grand public)

30 novembre 2022

Annexe 2 Méthode d'estimation de l'effort de pêche au filet

Des discussions réunissant des représentants des OPs (*OP Pêcheur d'Aquitaine et OP Pêcheur de Bretagne*), Pelagis et Ifremer ont été entamées sur la problématique de l'estimation des efforts de pêche et des méthodes d'estimation à appliquer. Ce groupe s'est focalisé dans un premier temps sur l'estimation des efforts de pêche des chalutiers pélagiques en bœuf. La discussion est complexe devant prendre en considération les besoins d'estimations « fines » des efforts de pêche des navires nécessaires aux travaux d'analyse et d'estimation des captures accidentelles (*base pour l'extrapolation des données observées*) et la qualité des données disponibles (*e.g. navires de moins de 12 mètres non soumis à géolocalisation et/ou données de géolocalisation VMS disponibles à une résolution d'un pas de temps d'une heure insuffisant pour réaliser un calcul « fin » des efforts de pêche*).

Le projet de recherche DELMOGES pourra constituer le cadre adéquate (*dans le cadre d'un des WPs du projet, projet portant sur la thématique globale des captures accidentelles de petits cétacés*) pour la poursuite de ces discussion en particulier pour 1) y aborder le sujet complexe de l'estimation de l'effort de pêche au filet où la nature de l'engin (*engin dormant*) rentre en compte et complexifie les métriques d'efforts de pêche à considérer (*en effet pour l'engin du filet et plus globalement les engins dormants, la problématique n'est pas uniquement de calculer la métrique d'effort de pêche « navire » la plus adaptée à la pratique mais également de calculer une métrique d'effort de pêche « engin » tenant compte par exemple des dimensions de l'engin mais aussi de son temps d'immersion, l'engin restant « actif » même lorsque le navire est rentré à terre*) et 2) l'utilisation par exemple des données de géolocalisation AIS pour améliorer les calculs d'efforts de pêche réalisés sur ces navires.

Plus globalement lorsque ces questions de calcul de métriques d'effort de pêche des navires sont abordées, il ne semble pas inutile de considérer les travaux menés au niveau européen sur ce sujet. Deux groupes de travail réunissant un ensemble de scientifiques européens ont été réunis en 2015 et 2016 pour travailler sur ces sujets avec l'objectif de définir une méthode standardisée au niveau européen (*tenant compte des besoins mais également des données disponibles et de leurs précisions*) pour le calcul des efforts de pêche « navire » (*nombre de marées, de jours de mer, de jours de pêche et d'heures de pêche*). Une méthodologie commune, désormais agréée au niveau UE (DCMAP) et récemment adoptée dans le cadre des développements ICES RDBES, y a notamment été développée, les détails peuvent se trouver dans les rapports des deux workshops (*1ST DCF WORKSHOP ON TRANSVERSAL VARIABLES, ZAGREB (CROATIA), 2015⁵ & 2ND DCF WORKSHOP ON TRANSVERSAL VARIABLES, NICOSIA (CYPRUS), 2016⁶*).

⁵ https://datacollection.jrc.ec.europa.eu/docs/other-meetings?p_p.id=110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u&p_p.lifecycle=0&p_p.state=normal&p_p.mode=view&p_p.col.id=column-2&p_p.col.count=1&_110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u_struts.action=%2Fdocument_library_display%2Fview_file_entry&_110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u_redirect=https%3A%2F%2Fdatacollection.jrc.ec.europa.eu%2Fdocs%2Fother-meetings%3Fp_p.id%3D110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u%26p_p.lifecycle%3D0%26p_p.state%3Dnormal%26p_p.mode%3Dview%26p_p.col.id%3Dcolumn-2%26p_p.col.count%3D1&_110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u_fileEntryId=1242789

⁶ https://datacollection.jrc.ec.europa.eu/docs/other-meetings?p_p.id=110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u&p_p.lifecycle=0&p_p.state=normal&p_p.mode=view&p_p.col.id=column-2&p_p.col.count=1&_110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u_struts.action=%2Fdocument_library_display%2Fview_file_entry&_110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u_redirect=https%3A%2F%2Fdatacollection.jrc.ec.europa.eu%2Fdocs%2Fother-meetings%3Fp_p.id%3D110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u%26p_p.lifecycle%3D0%26p_p.state%3Dnormal%26p_p.mode%3Dview%26p_p.col.id%3Dcolumn-2%26p_p.col.count%3D1&_110_INSTANCE_YiINT1qXsG0u_fileEntryId=1242789