

Eléments sur la pêche chalutière côtière au Maroc



- Introduction
- Flottes et engins de pêche
- Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers
- Etat des principaux stocks pêchés par les chalutiers
- La répartition spatio-temporelle des activités de pêche
- Défis de la pêcherie

2024 en chiffres

- Chalutiers actifs : 662 unités
- Effort de pêche de 40 300 marées (dont 11649 en Méditerranée)
- 187 espèces débarquées
- La production : 88 418 tonnes (dont 4 701 T déclarée en Méditerranée).
- Un chiffre d'affaire : 2 592 Millions MAD (226 Millions MAD en Méditerranée)
- Une CPUE moyenne de 2 194 kg/marée

- Elle représente
 - 6% de la production nationale totale (16% en CA)
 - 12% de la production de la pêche côtière nationale (46% CA)
 - 64% de la capture des flottes côtières (en dehors des sardiniers)

1. Une flotte de Chalutiers côtiers < à 150 TJB (662 unités opérationnelles en 2024),
2. Des espèces cibles de type semi-pélagiques, benthiques et démersales
3. Tous les types de fonds aussi bien côtiers que de large de l'Atlantique et de la Méditerranée
4. De nature multi spécifique, cette pêcherie déploie différents type de Chaluts en fonction des espèces recherchées et des conditions de pêche.
5. Les caractéristiques techniques des Chalutiers actifs sont :

	Puissance	TJB	Longueur LHT
Min	150,00	15,23	5,22
Moyenne	458,21	76,15	21,97
Max	2350,00	138,42	27,97

- Matériel de construction : bois : 90 % ; Acier 7%.

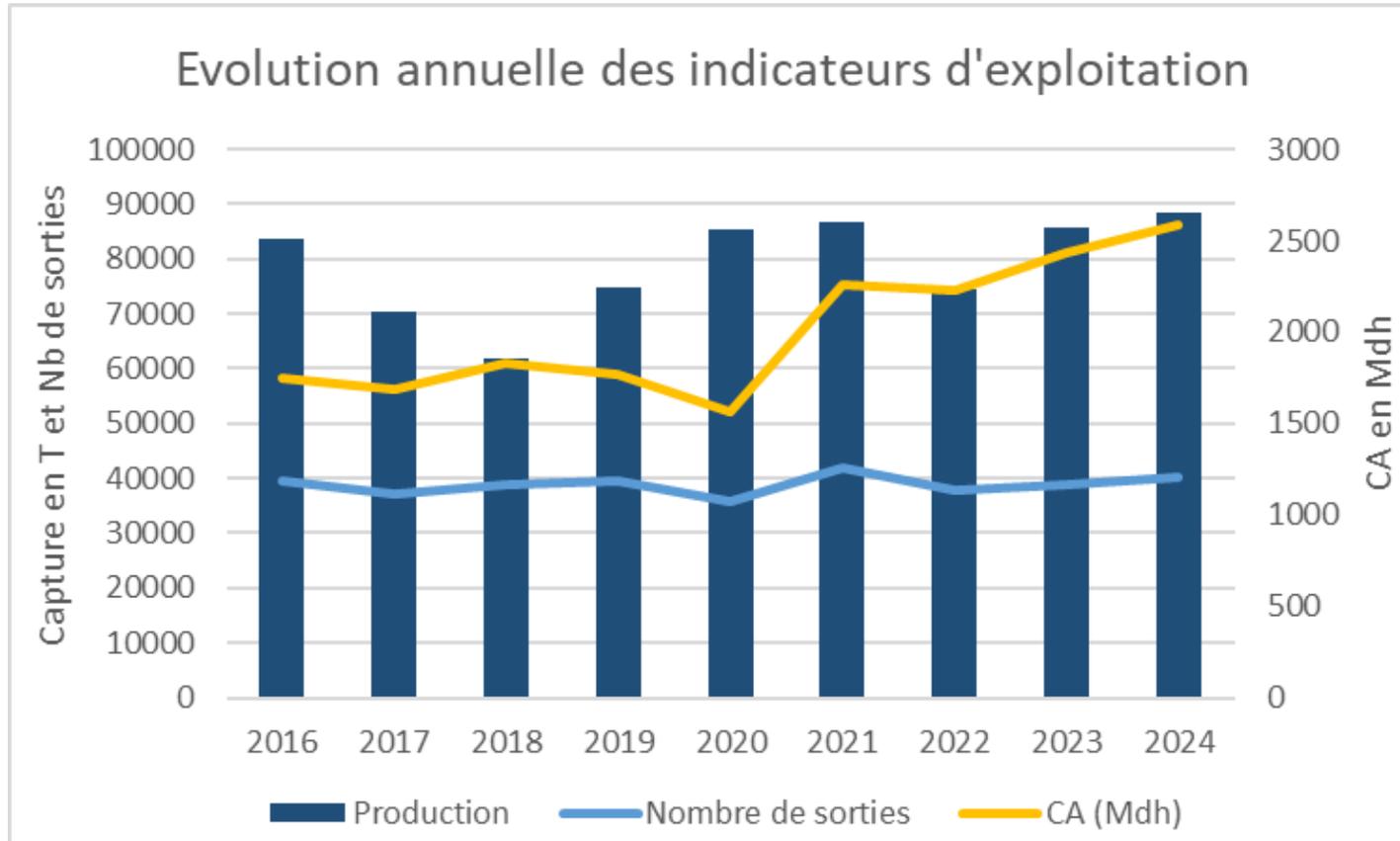
- La flotte chalutière utilise plusieurs chaluts qui sont des engins actifs et qui ciblent une multitude d'espèces (plus de 204 espèces)
- Les chalutiers côtiers utilisent des chaluts de fond de différents types (chalut mailles franches, chalut cascadeur, chalut trawl, chalut à crevette etc.)
- les chaluts utilisés sont des chaluts de fonds à panneaux de deux à quatre faces, de dimensions modérées, il s'agit de :
 - ❑ Chaluts à faible ouverture verticale, de moins de 2 mètres, adaptés à la capture d'espèce vivant très près du fond ou légèrement décollés, tels que les poissons plats, le poulpe et les crevettes. Le chalut atomique, le chalut à maille franche, le chalut à crevette et le chalut cascadeur font partie de cette catégorie.
 - ❑ Chaluts à grande ouverture verticale (plus de 5 mètres) souvent utilisés pour la capture aussi bien des espèces semi-pélagiques que des poissons démersaux quand ils sont utilisés près du fond marin.

Engins de pêche

Caractéristiques des trois principaux chaluts utilisés au niveau de la région Nord

Chaluts	Engin n°1	Engin n°2	Engin n°3
Nom français	Chalut benthique	Chalut à bourrelet	Chalut semi pélagique
Noms vernaculaires	- Maya frochk- chabkat forakhi	- chabkat delgamba- chabkat dssnassel	Chabka à 4 faces
Type de panneaux	Bois	Bois/acier	Bois
Ouverture horizontale du chalut	10 m	20–25 m	16 m
Poche du chalut – Maillage	25–50 mm	25–50 mm	30–50 mm
Poche du chalut – Diamètre du fil	4 mm	4 mm	4 mm
Dos du chalut – Maillage	25 mm pour la 1ère nappe 40 mm pour la 2ème nappe	25 mm pour la 1ère nappe 40 mm pour la 2ème nappe	30 mm pour la 1ère nappe 40 mm pour la 2ème nappe
Dos du chalut – Diamètre du fil	1 mm pour la 1ère nappe 2 mm pour la 2ème nappe	1 mm pour la 1ère nappe 2 mm pour la 2ème nappe	1 mm pour la 1ère nappe 2 mm pour la 2ème nappe
Ventre du chalut – Maillage	40 mm	40 mm	40 mm
Ventre du chalut – Diamètre du fil	4 mm	4 mm	4 mm
Longueur des bras	17 m	25 m	30 m
Longueur des câbles	1500 m	1500 m	700 à 1400 m

Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers



- Tendence générale à la hausse des captures et du CA réalisé par les chalutiers côtiers.
- Stabilité relative de l'effort de pêche
- Amélioration des débarquements en 2024 (~89 000 tonnes)

Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

• Captures, Effort de pêche, CA (par port)

Nb de Marées déclarées

Nb de marrées	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
NADOR	3890	3843	4424	4540	4478	5127	4110	4749	5809
AL HOCEIMA	1834	1919	1882	2252	2333	2075	1880	2209	2358
CALA-IRIS	132	137	160	179	160	188	157	197	193
JEBHA	133	437	411	125	14	412	477	609	797
MDIQ	1778	2056	2314	1709	2269	2187	1762	2148	2507
CASABLANCA	4116	3180	3009	2841	2628	3168	3032	2635	2764
JORF AL ASFAR	365	364	336	276	50	110	109	54	110
LARACHE	5406	5168	4970	5003	4304	4428	3873	4433	4314
MEHDIA	2224	2083	1465	1339	1033	1188	806	811	808
TANGER	2136	1373	1663	1592	1256	1624	1585	1740	1426
SAFI	1852	1503	1425	1299	1343	1656	1634	1454	1280
ESSAOUIRA	3293	2707	2856	3033	2989	3542	3312	3781	4124
AGADIR	5646	3558	3635	4009	3957	4670	5082	4527	4079
SIDI IFNI		13	192	318	29	36	142	150	36
TAN TAN	364	2386	3513	3939	3127	3979	3917	3314	3313
TARFAYA	151	357	1387	1236	625	1314	1067	671	1026
LAAYOUNE	5800	6020	5341	5834	5320	6364	4895	4900	5231

Captures en tonnes

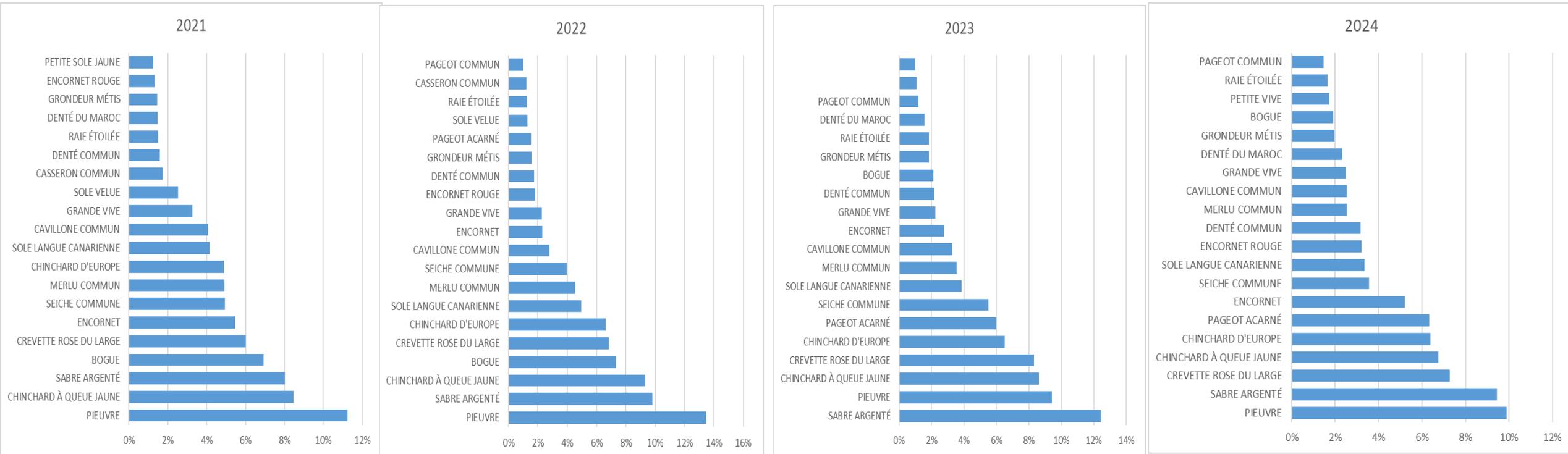
Captures(T)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
NADOR	2487	2407	2434	2217	2772	2953	2148	2513	2599
AL HOCEIMA	680	613	594	841	786	640	675	763	781
CALA-IRIS	30	28	36	53	65	53	49	64	53
JEBHA	84	215	149	78	6	168	217	255	306
MDIQ	979	820	861	791	1156	1014	854	1098	963
CASABLANCA	4815	3301	2974	3185	5735	5491	5190	4717	4810
JORF AL ASFAR	1319	965	906	1038	279	702	526	224	513
LARACHE	3374	2210	1927	2483	2554	3231	3210	3777	3129
MEHDIA	506	475	306	263	200	341	280	253	195
TANGER	3418	1424	1505	1632	1260	1802	2113	2549	1500
SAFI	2933	1242	1193	1040	1380	1345	1517	1232	965
ESSAOUIRA	3013	1921	1956	2003	2342	1999	2182	4138	5765
AGADIR	14213	7438	4514	5489	6564	7295	8452	8229	6305
SIDI IFNI		69	358	590	78	82	247	255	112
TAN TAN	1612	9604	11753	13883	16903	20461	16953	18528	17360
TARFAYA	599	1153	3524	3286	1990	3986	3007	2462	3603
LAAYOUNE	43286	36431	27036	35884	41427	35244	26684	33755	38883

CA (MDH)

CA (MDH)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
NADOR	78	79	91	76	78	102	82	94	114
AL HOCEIMA	20	26	26	28	27	34	33	36	40
CALA-IRIS	1	2	3	3	3	3	3	4	3
JEBHA	2	8	8	2	0	8	8	9	15
MDIQ	36	39	46	36	43	46	37	48	54
CASABLANCA	128	113	98	118	86	136	145	141	156
JORF AL ASFAR	16	15	16	16	3	8	10	5	10
LARACHE	140	136	126	144	115	162	179	212	195
MEHDIA	24	25	17	15	7	14	12	10	10
TANGER	74	47	53	52	34	60	76	77	57
SAFI	67	42	39	41	40	63	63	55	52
ESSAOUIRA	67	47	55	57	44	67	68	114	161
AGADIR	275	112	132	125	117	175	220	179	163
SIDI IFNI	0	1	16	18	2	3	11	11	4
TAN TAN	29	200	326	319	302	466	474	502	525
TARFAYA	12	28	93	81	40	107	100	71	135
LAAYOUNE	771	762	681	642	619	812	705	834	887

Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

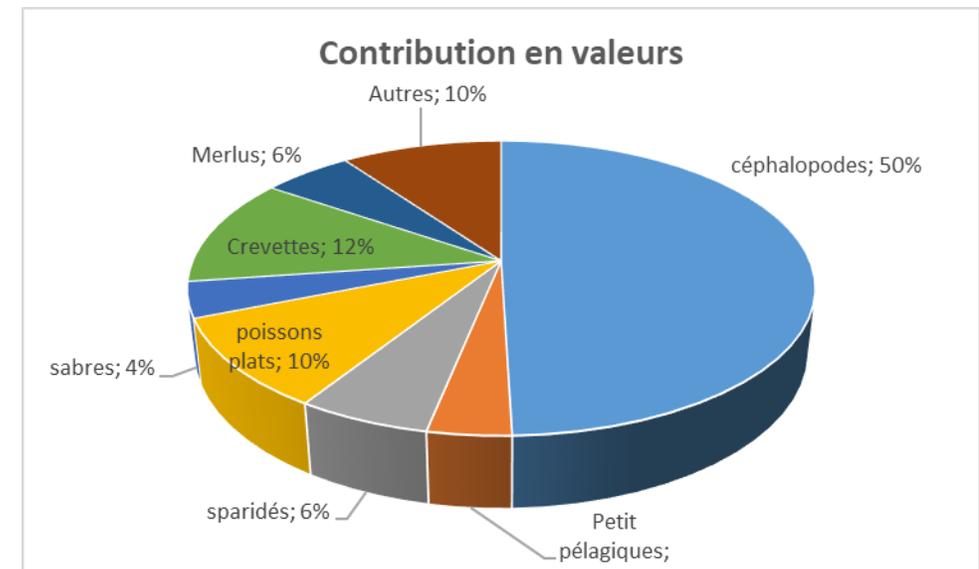
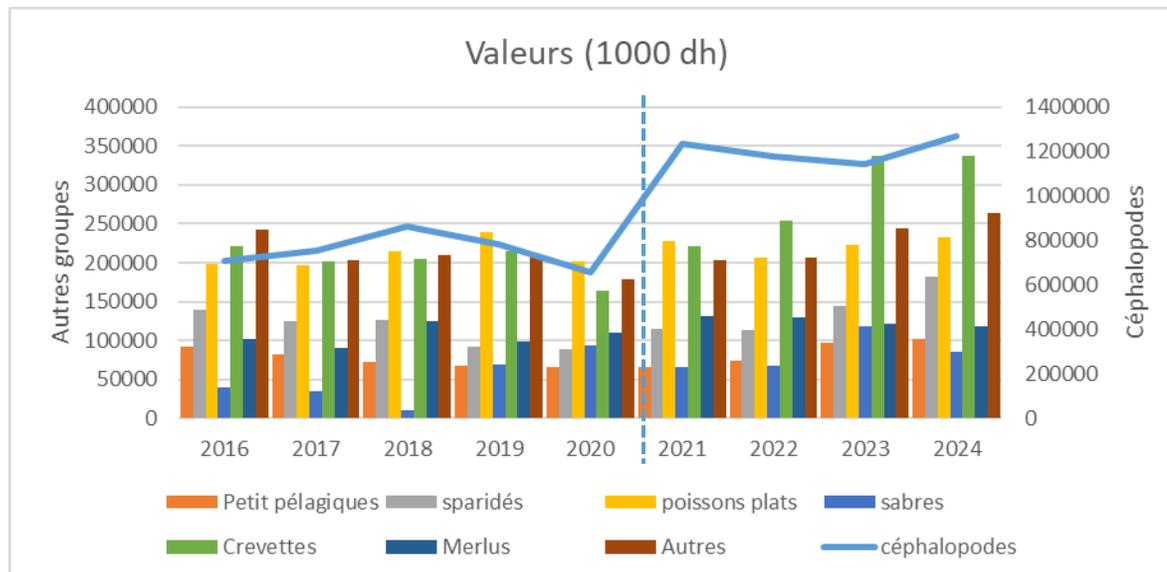
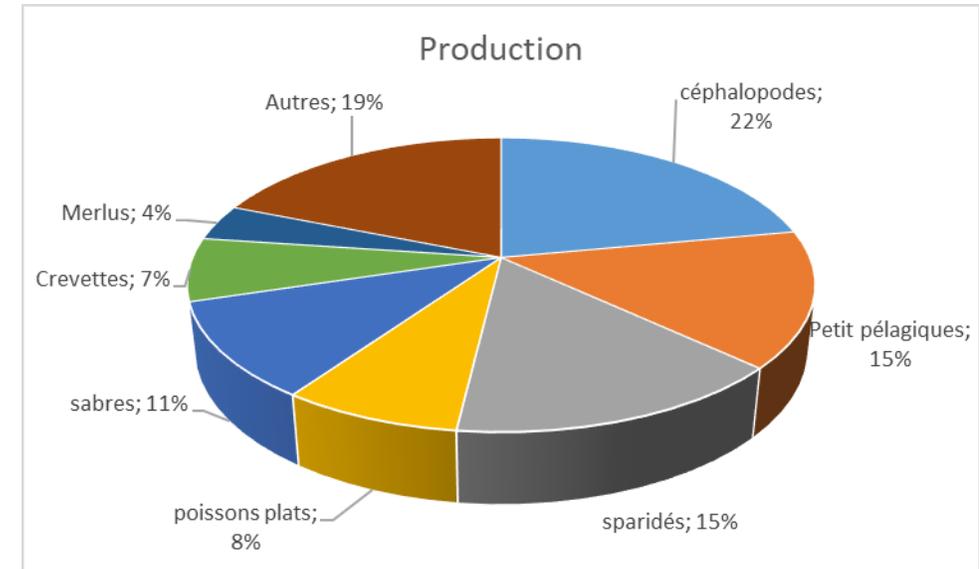
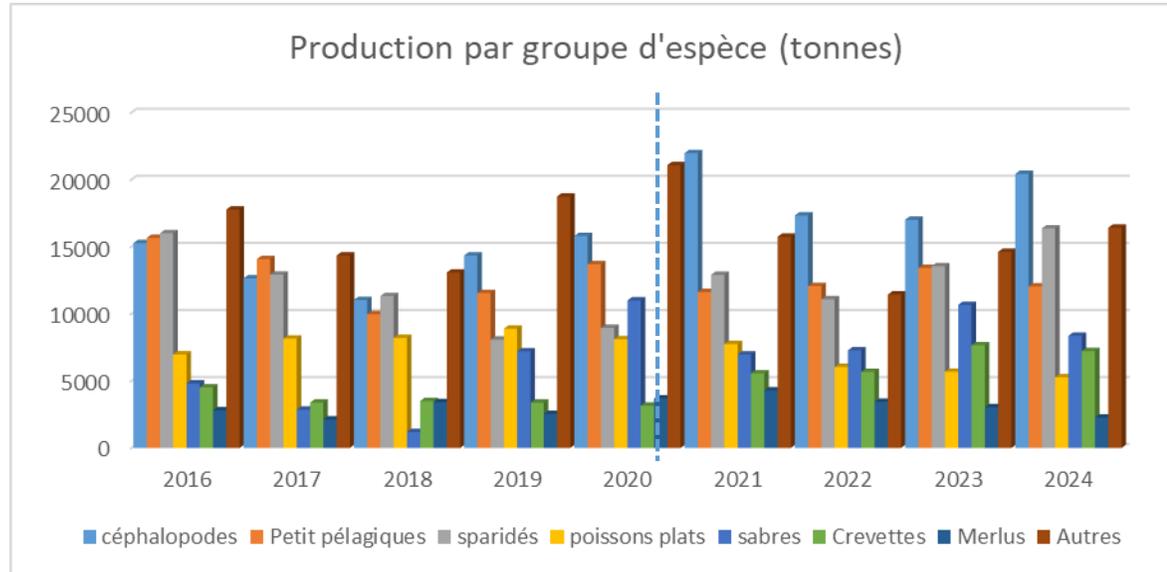
• Compositions des débarquements des chalutiers



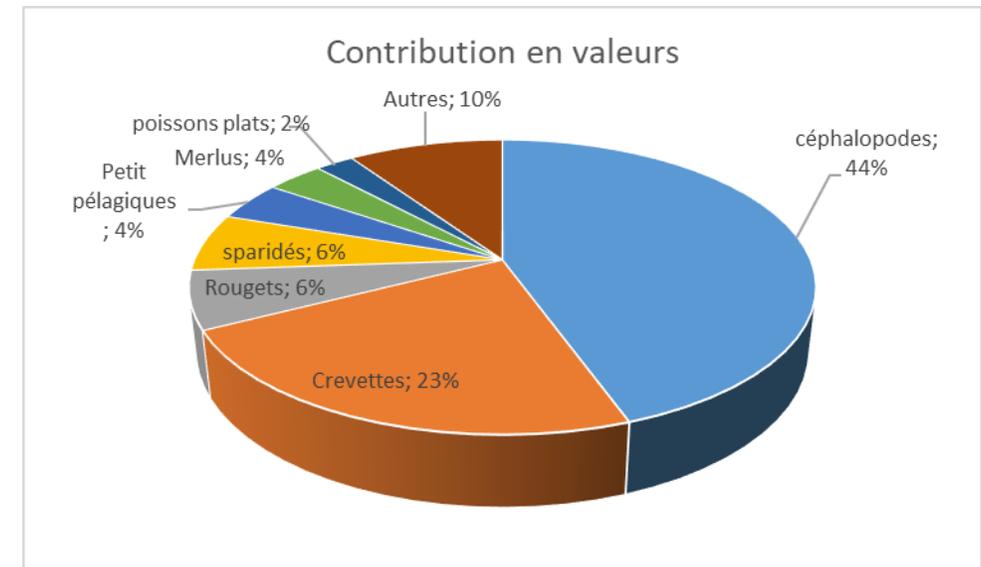
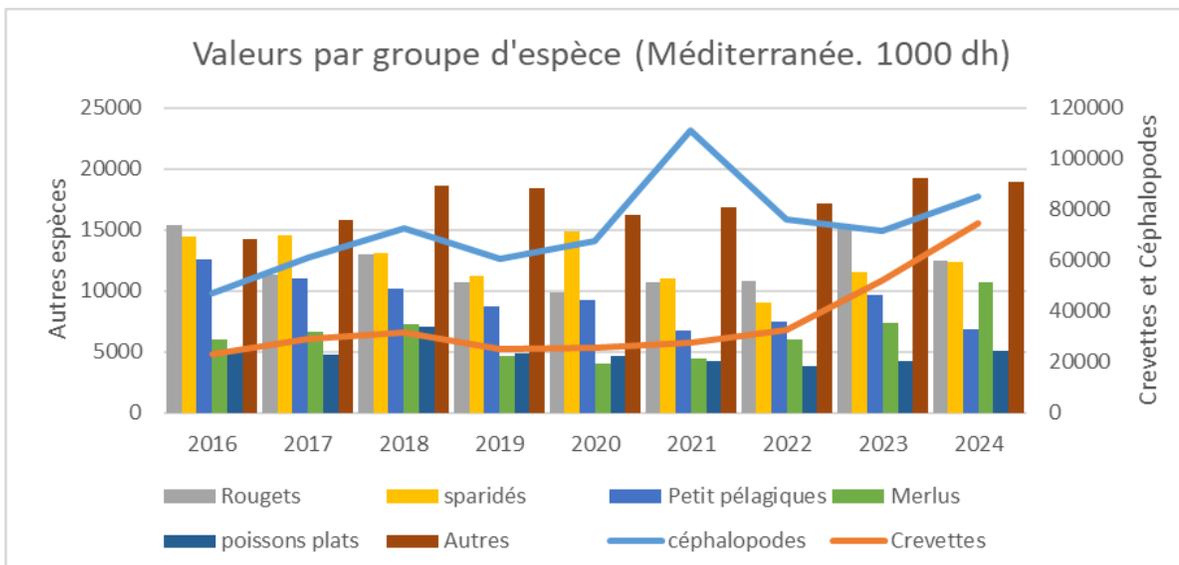
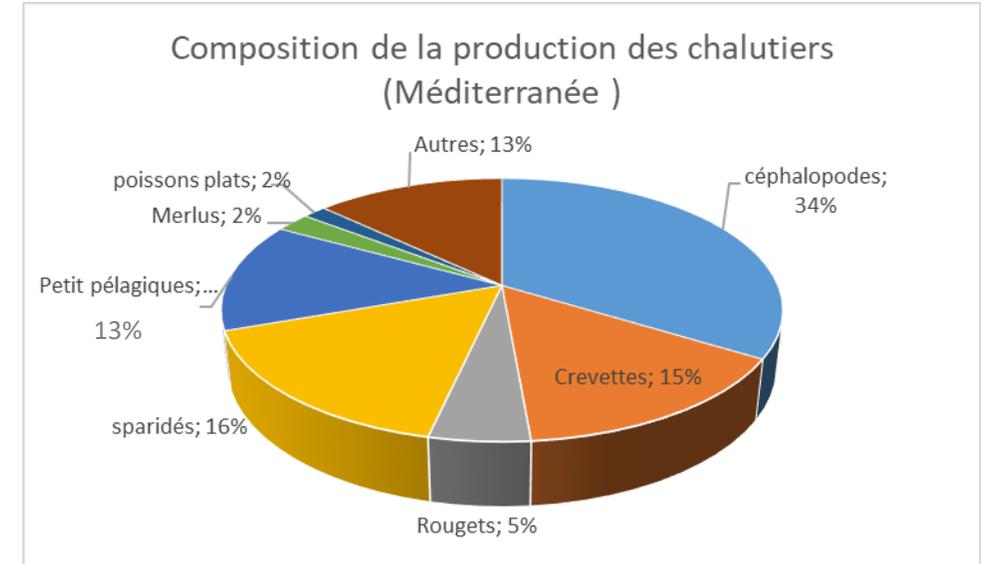
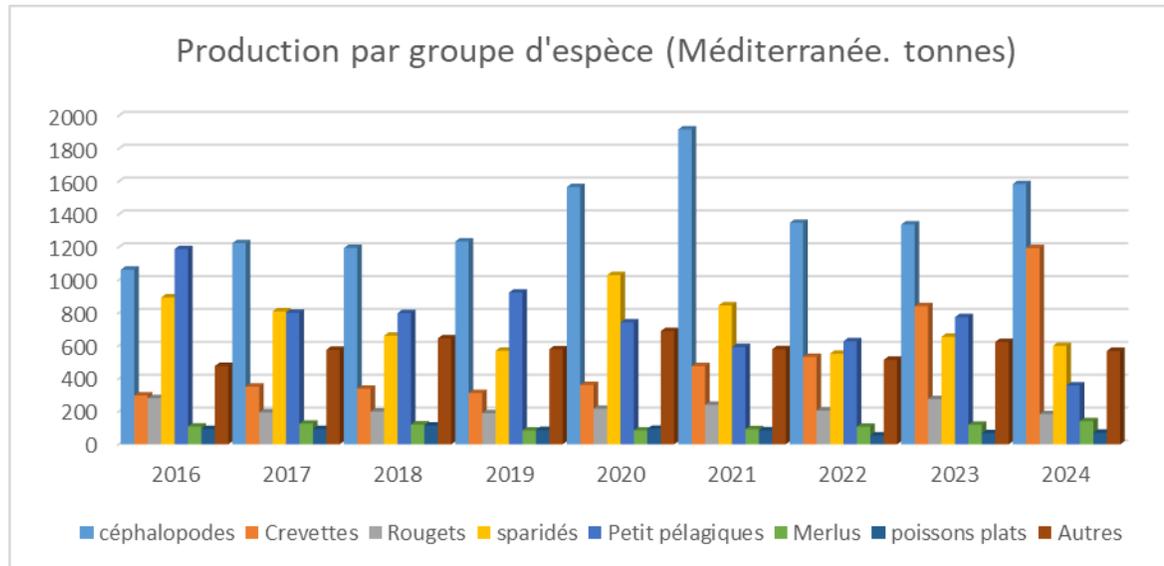
- Composition spécifique des débarquements des Chalutiers est restée relativement stable, les principales espèces restent généralement les mêmes
- Tendance à la dominance du poulpe; sabre, chinchards crevette rose besugue et calmar

Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

• Captures par principaux groupes d'espèces

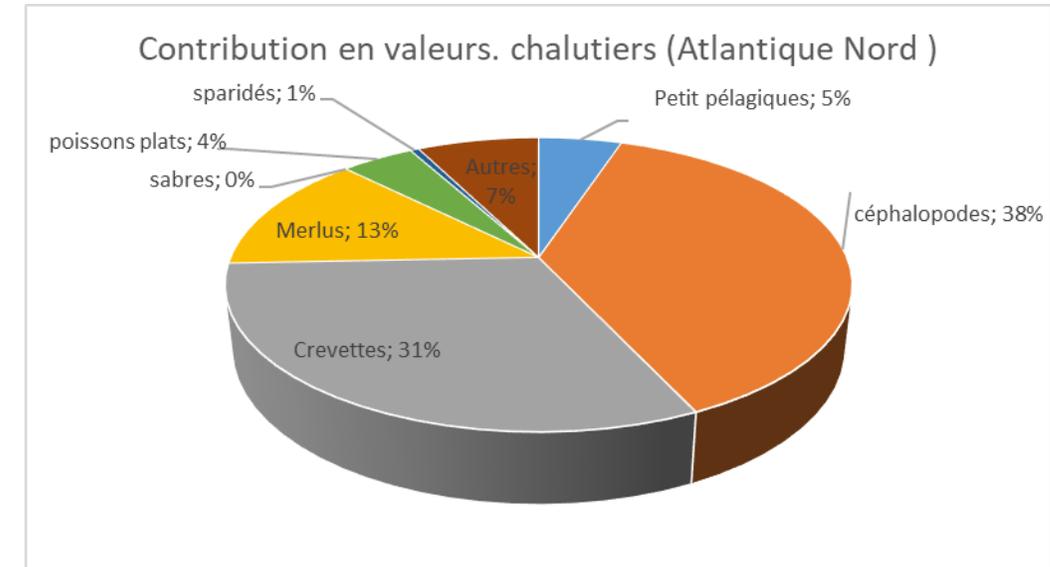
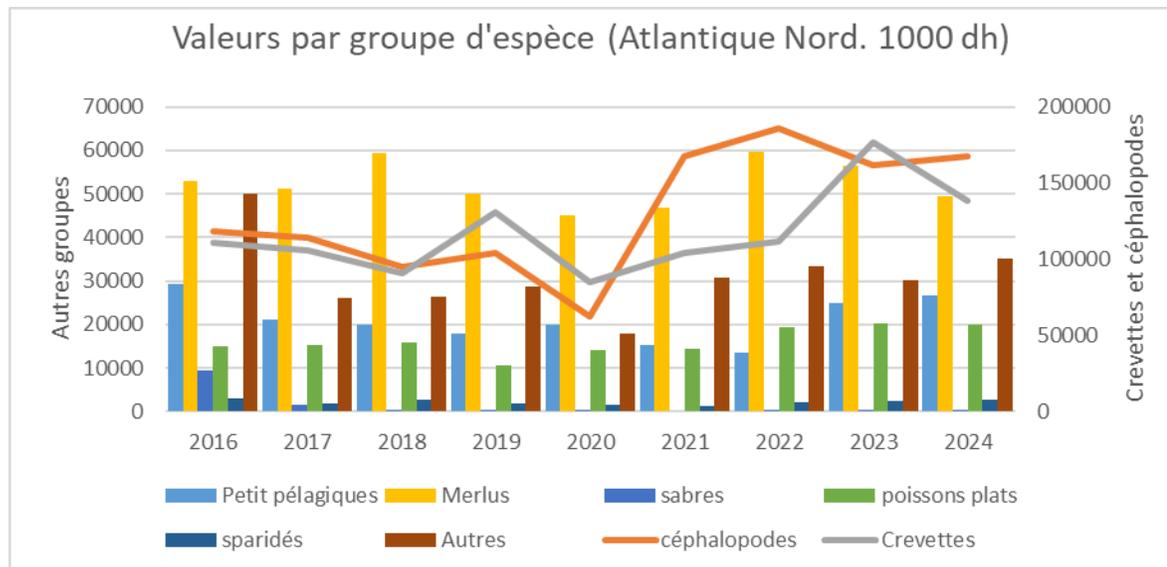
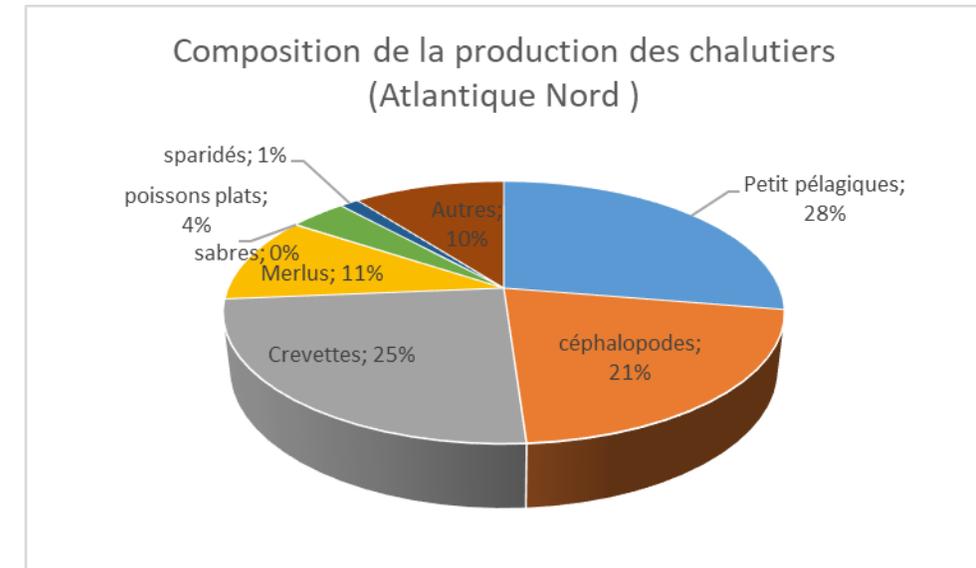
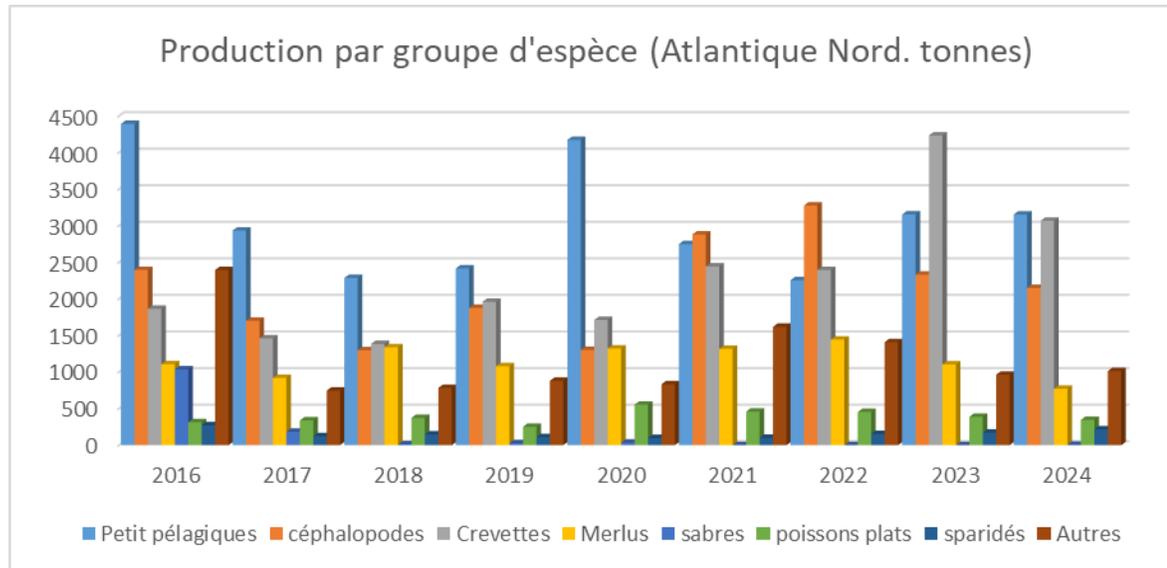


• Captures par groupe d'Espèce (Méditerranée)



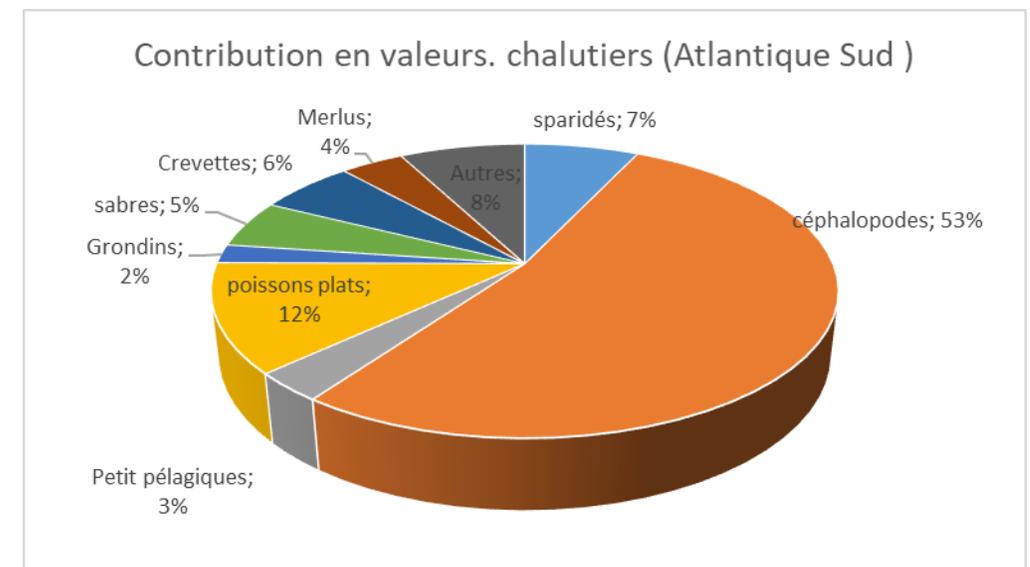
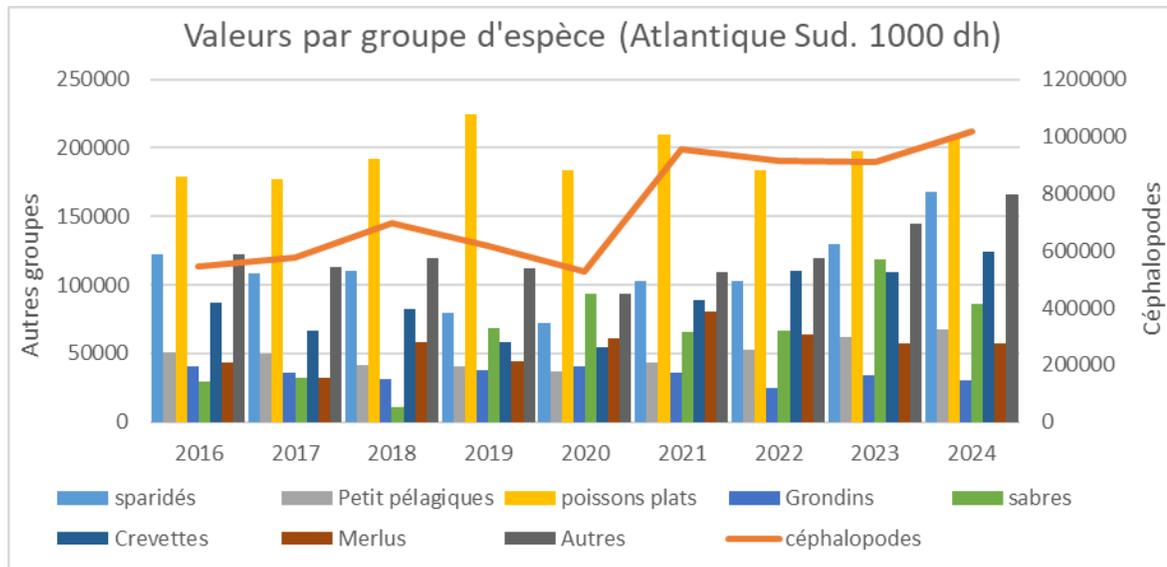
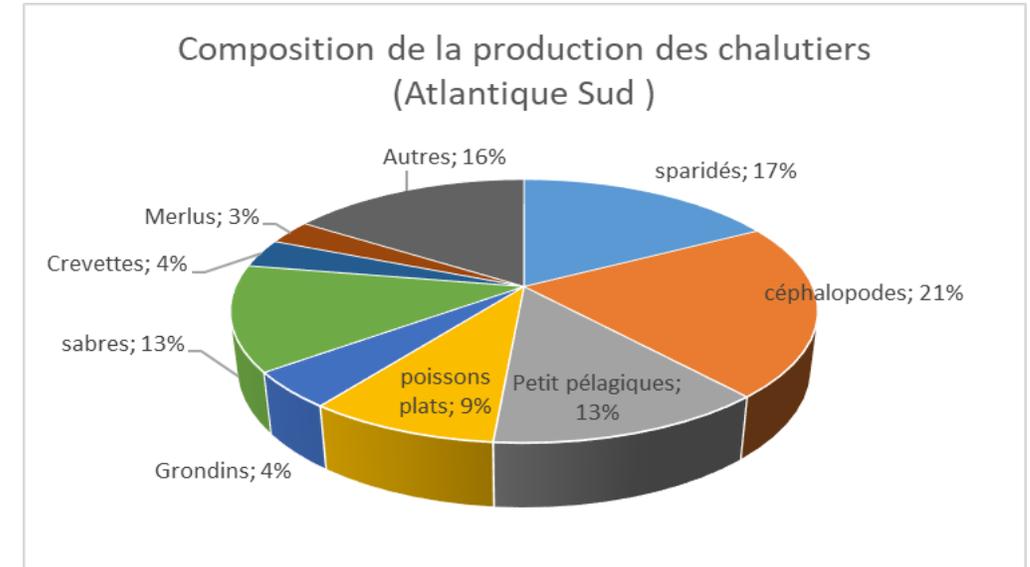
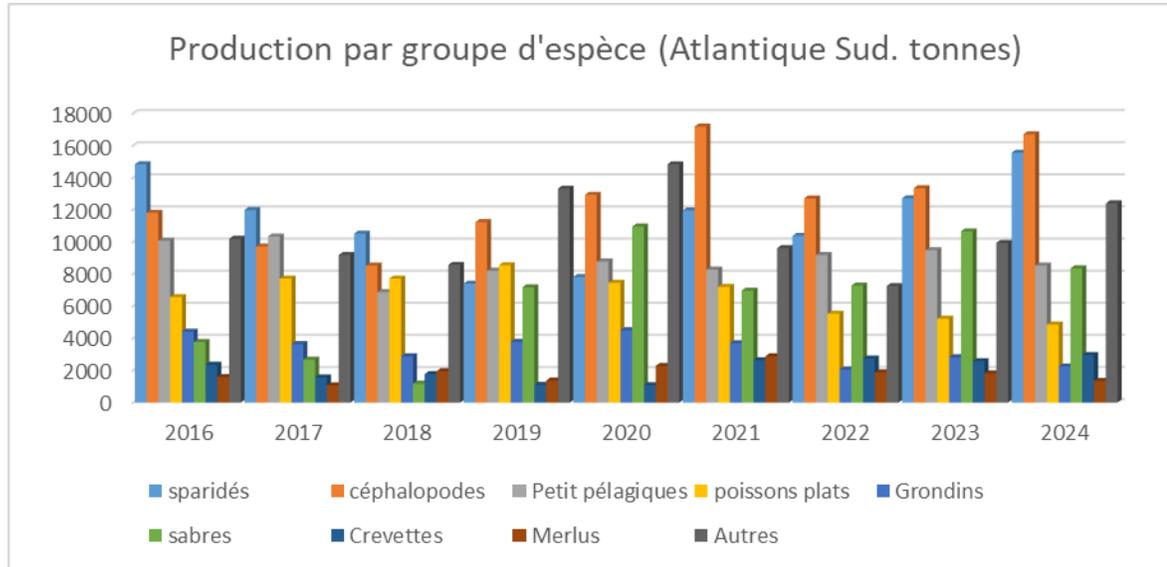
Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

• Captures par groupe d'Espèce (Atlantique Nord)



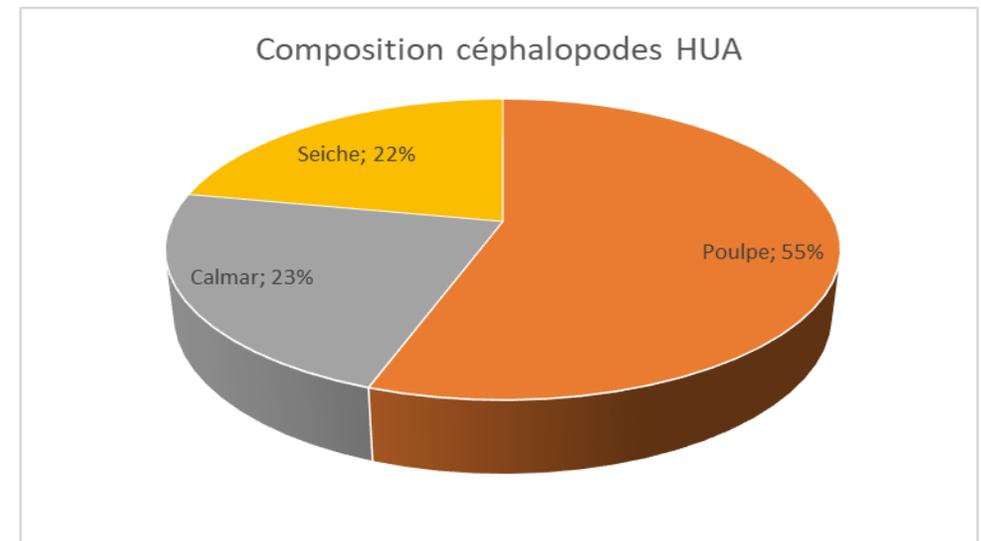
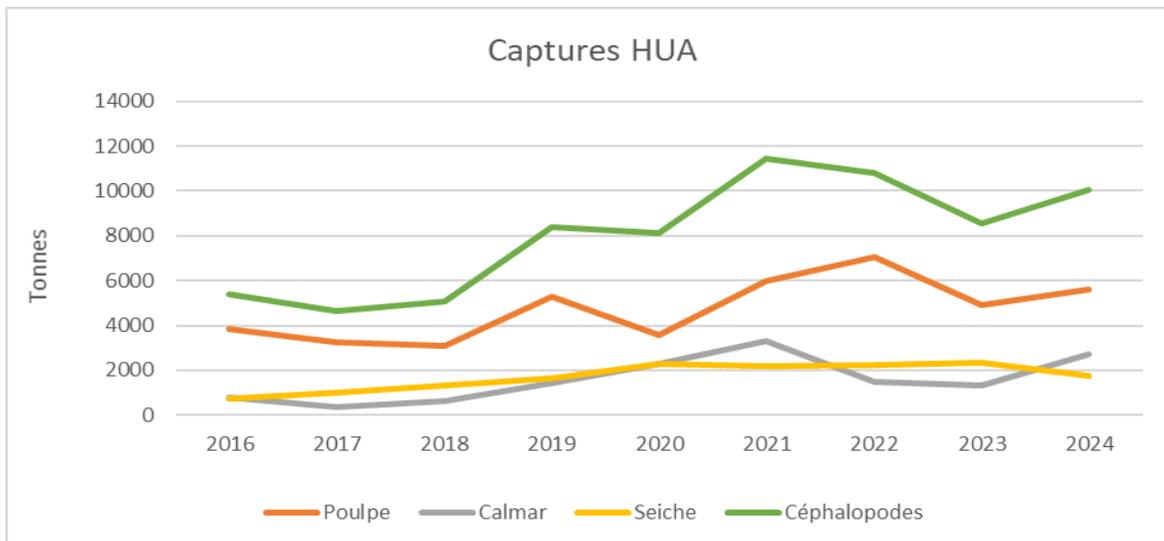
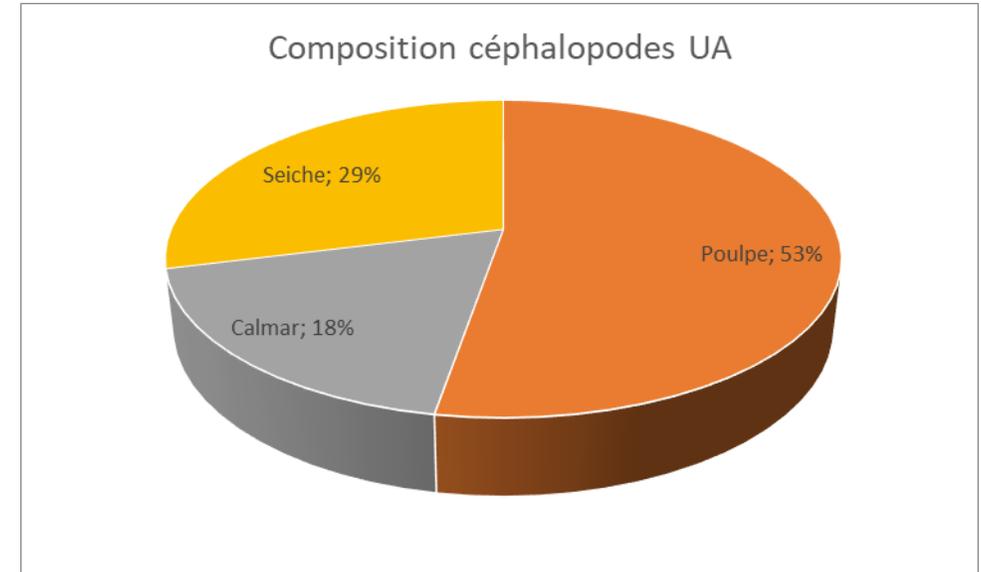
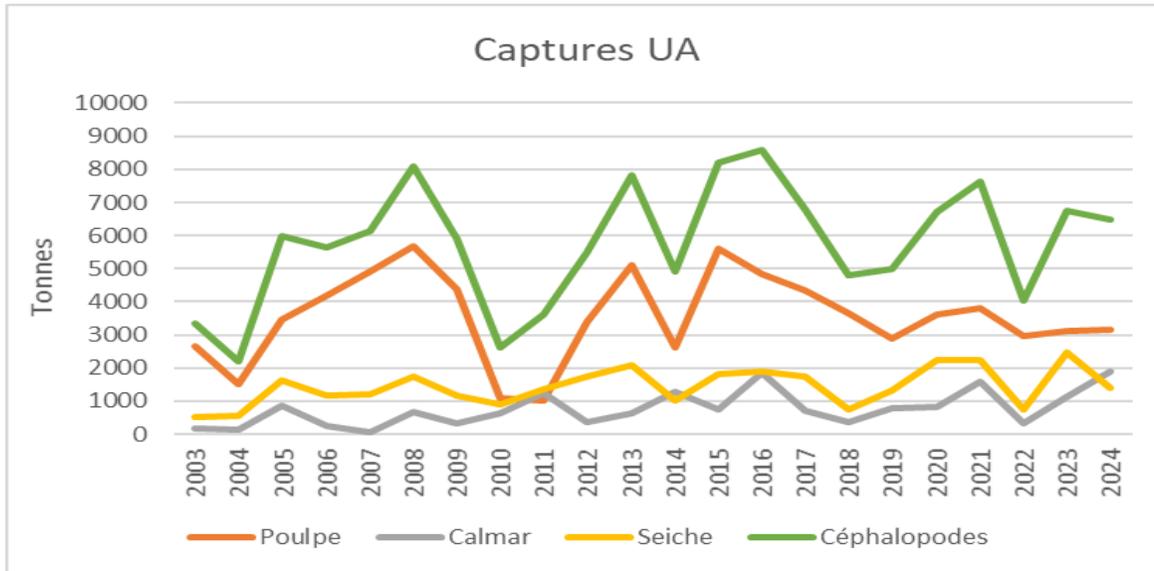
Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

• Captures par groupe d'Espèce (Atlantique centre et sud)



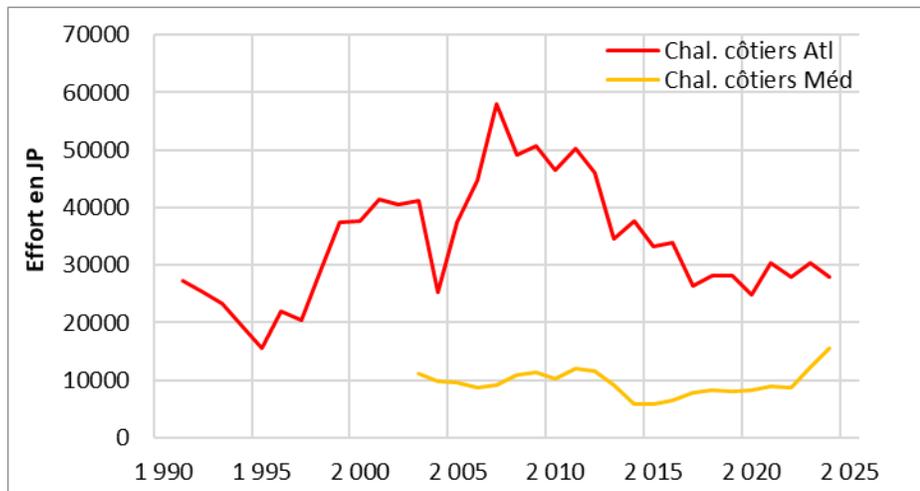
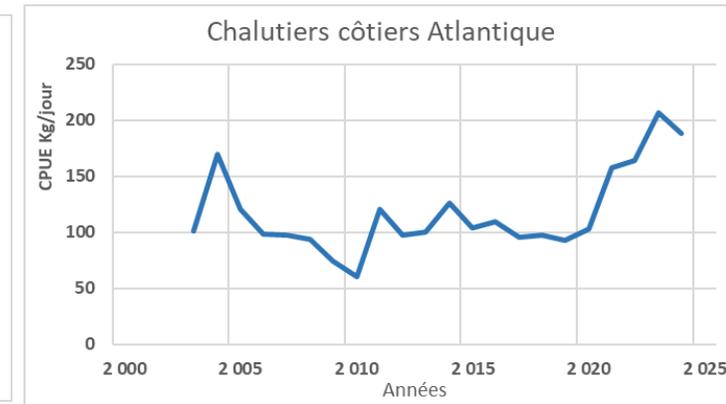
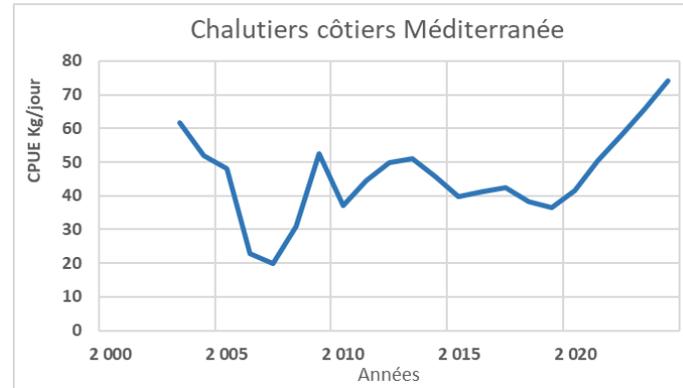
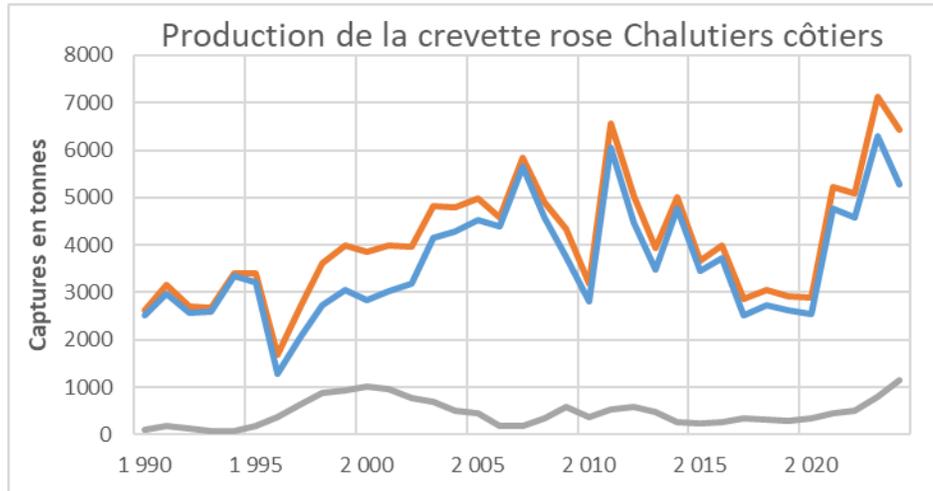
Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

- Pêche côtière aux céphalopodes au chalut



Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

- Pêche côtière à la crevette au chalut



Atlantique

Pression de pêche		Mortalité par pêche au-dessus des seuils cibles et limites	Taille de stock		Biomasse actuelle en dessous des seuils cibles et limites
F_{msy}	0.38/an		B_{msy}	26 Milles (t)	
$F_{0.1}$	0.34/an		$B_{0.1}$	29 Milles (t)	
F_{actuel}	0.61/an		B_{actuel}	16 Milles (t)	
F/F_{msy}	160%		B/B_{msy}	60%	
$F/F_{0.1}$	179%		$B/B_{0.1}$	55%	
Etat d'exploitation	Stock surexploité avec forte exploitation de juvéniles		Etat d'exploitation	Stock surpêché	

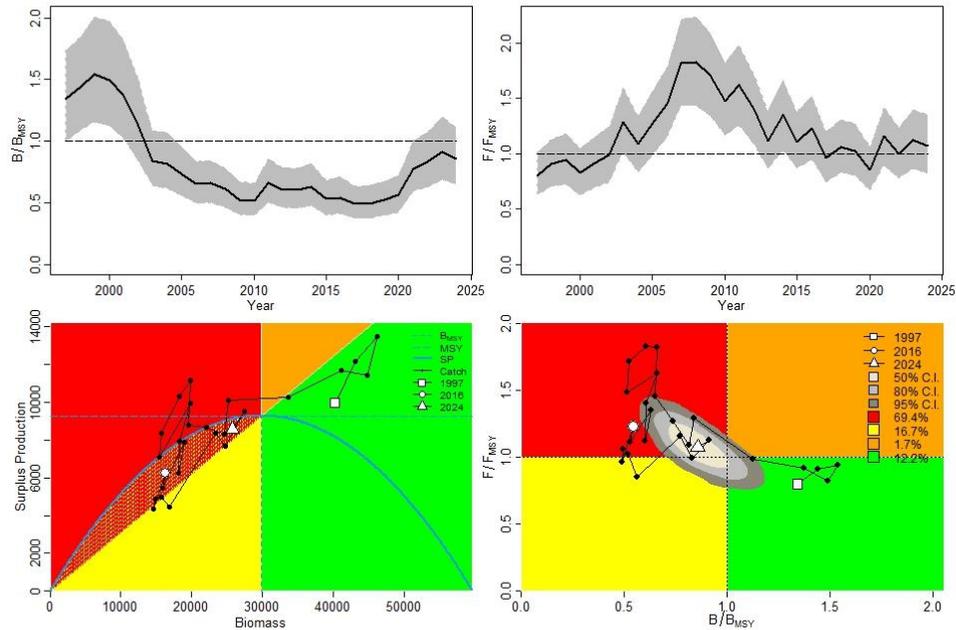
Méditerranée

Pression de pêche		Mortalité par pêche en dessous des seuils cibles et limite	Taille de stock		Biomasse actuelle au-dessus des seuils cibles et limite
F_{msy}	1.92		B_{msy}	453	
$F_{0.1}$	1.73		$B_{0.1}$	498	
F_{actuel}	1.17		B_{actuel}	694	
F/F_{msy}	61%		B/B_{msy}	153%	
$F/F_{0.1}$	67%		$B/B_{0.1}$	139%	
Etat d'exploitation	Non pleinement exploité		Etat d'exploitation	N'est pas surpêché	

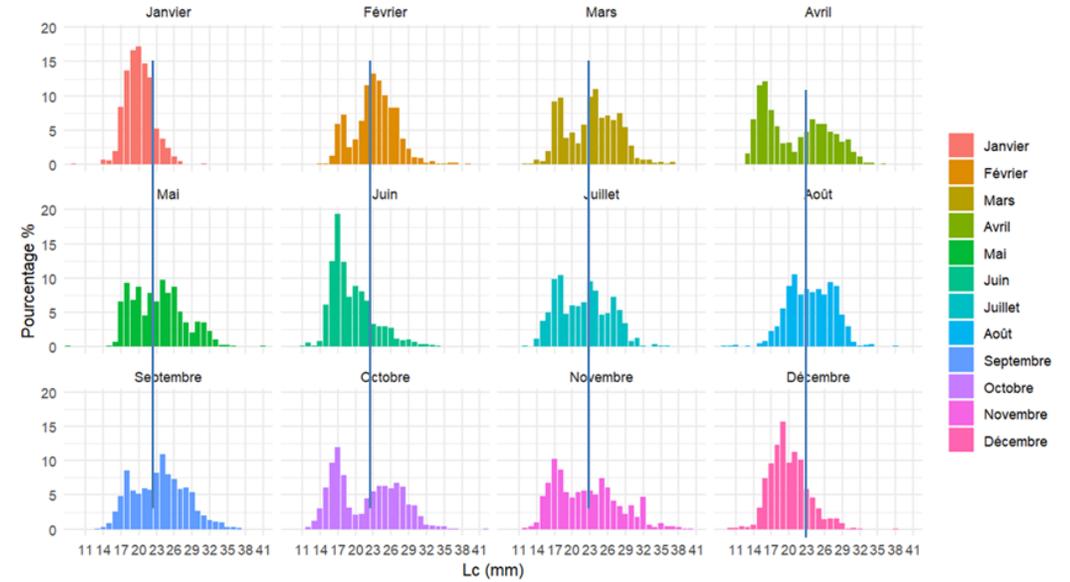
Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

- Pêche côtière à la crevette au chalut

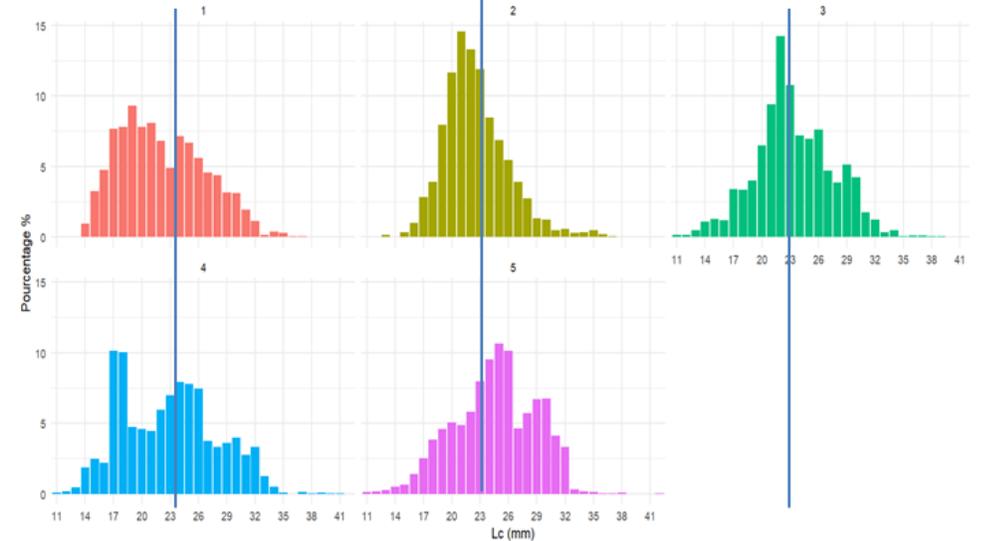
Atlantique



Frequences de tailles mensuelles de la Crevette rose 2024 - Atlantique



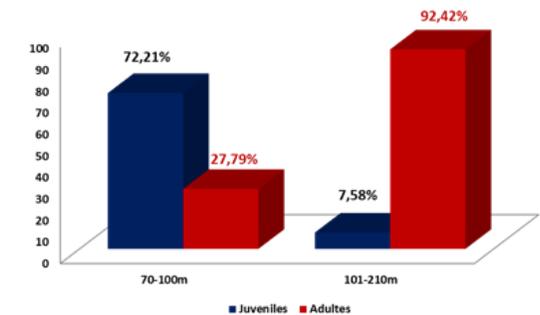
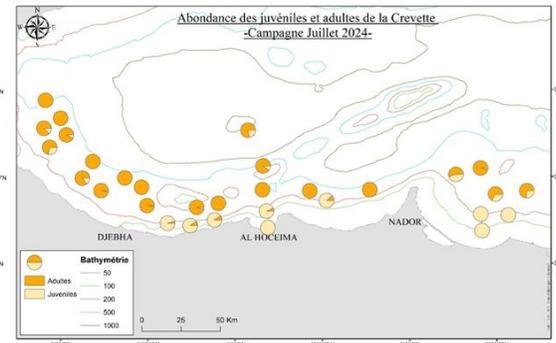
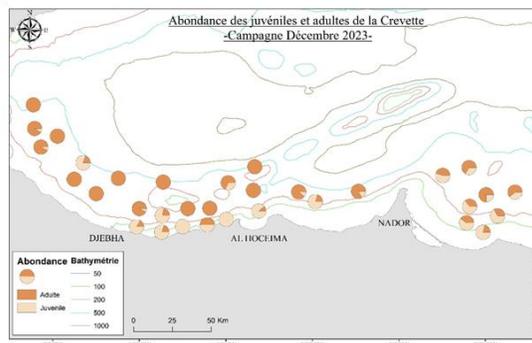
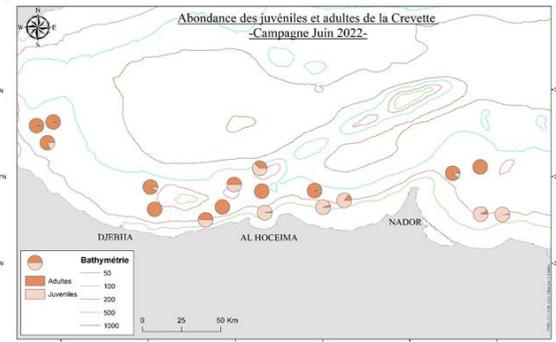
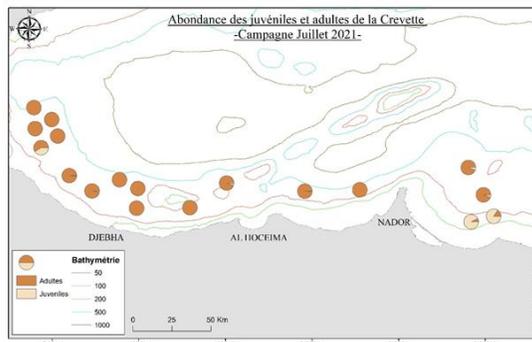
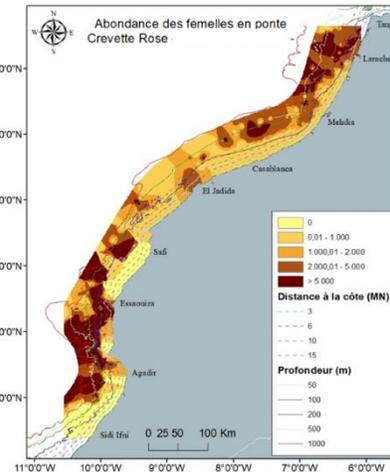
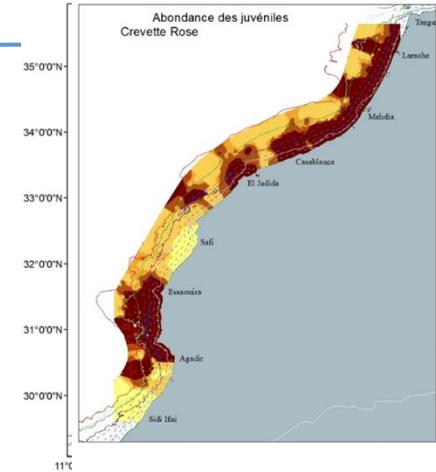
Frequences de tailles mensuelles de la Crevette rose 2025 - Atlantique



L'exploitation intensive de juvéniles n'a pas permis à la biomasse d'atteindre le niveau correspondant à la Production Maximale Equilibrée (PME)

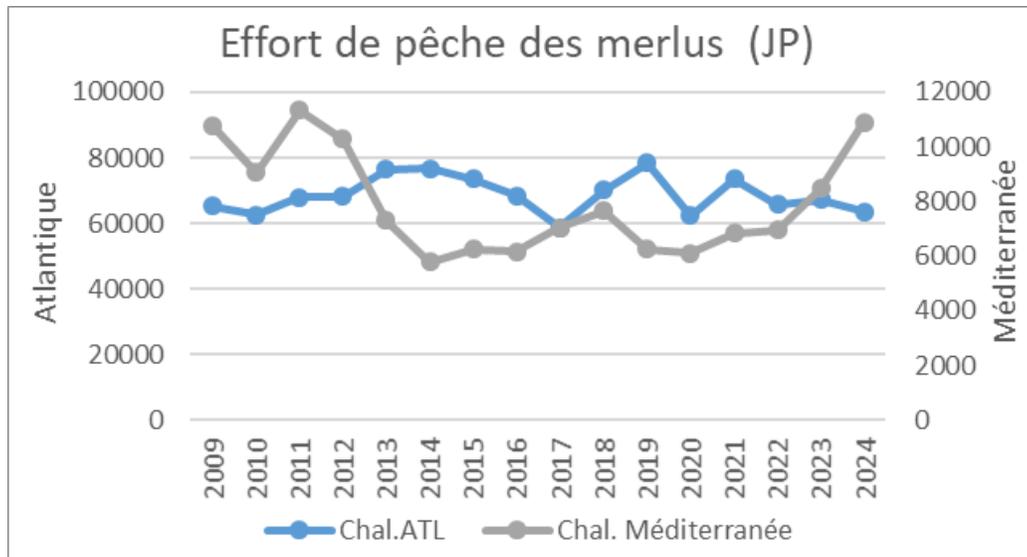
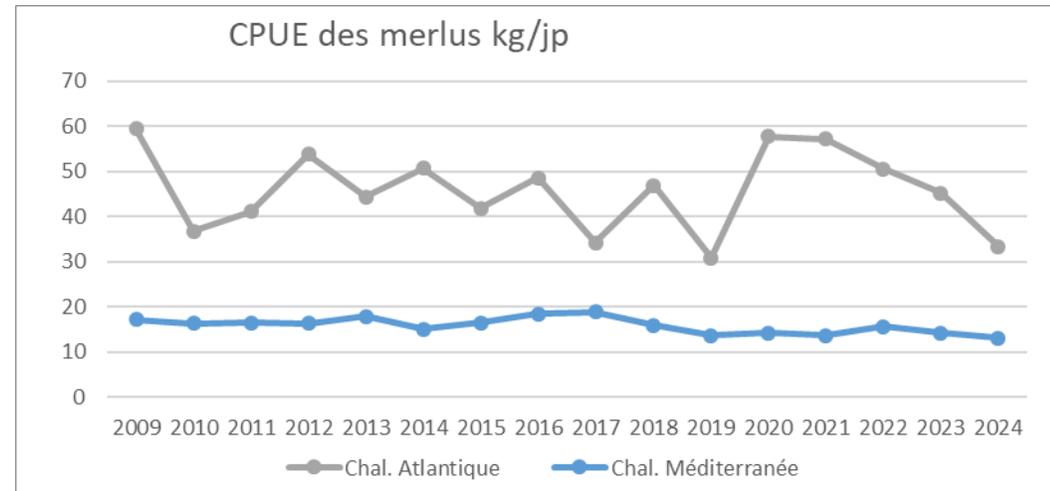
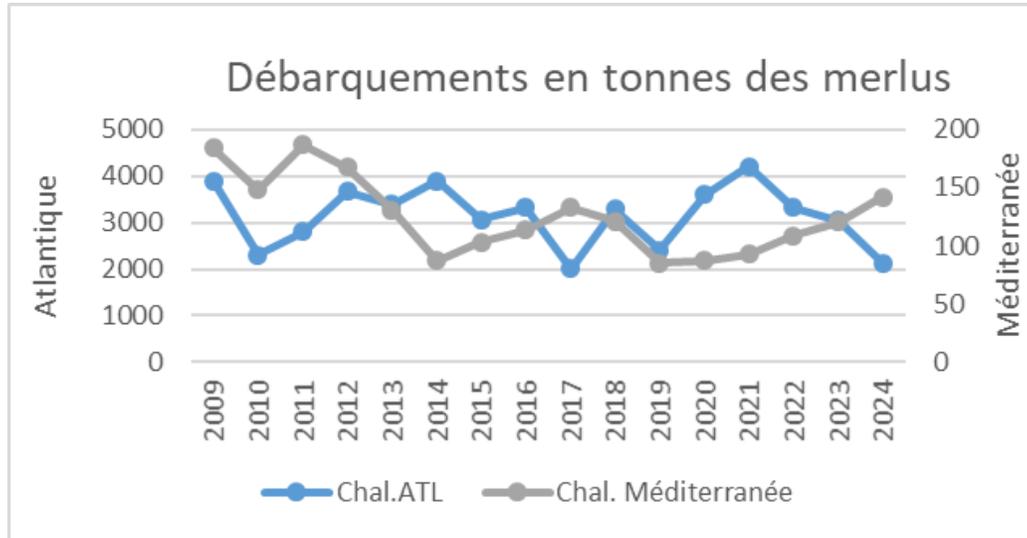
Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

- Concentration des juvéniles au niveau de la bande côtière en MED et ATL à moins de 12MN (63% à 87%) dont (20 à 52%) en deçà de 6MN
- Concentration des adultes vers le large au-delà de 12 MN (62 à 87%)
- Besoins d'une protection supplémentaires de la bande côtière (<100m) pour le recrutement et la bande de large en périodes de ponte



Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

• Pêche côtière polyvalente au chalut : Merlus

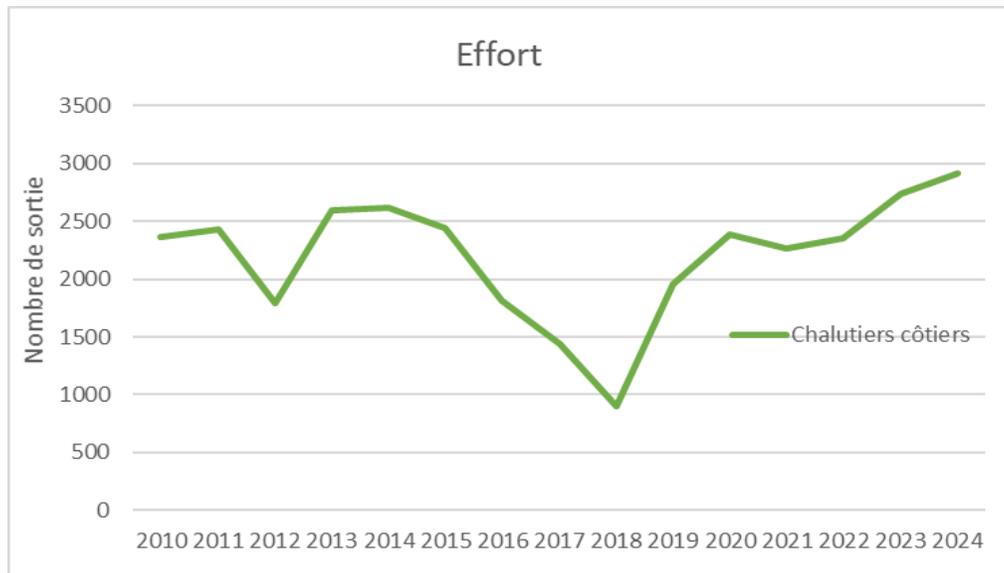
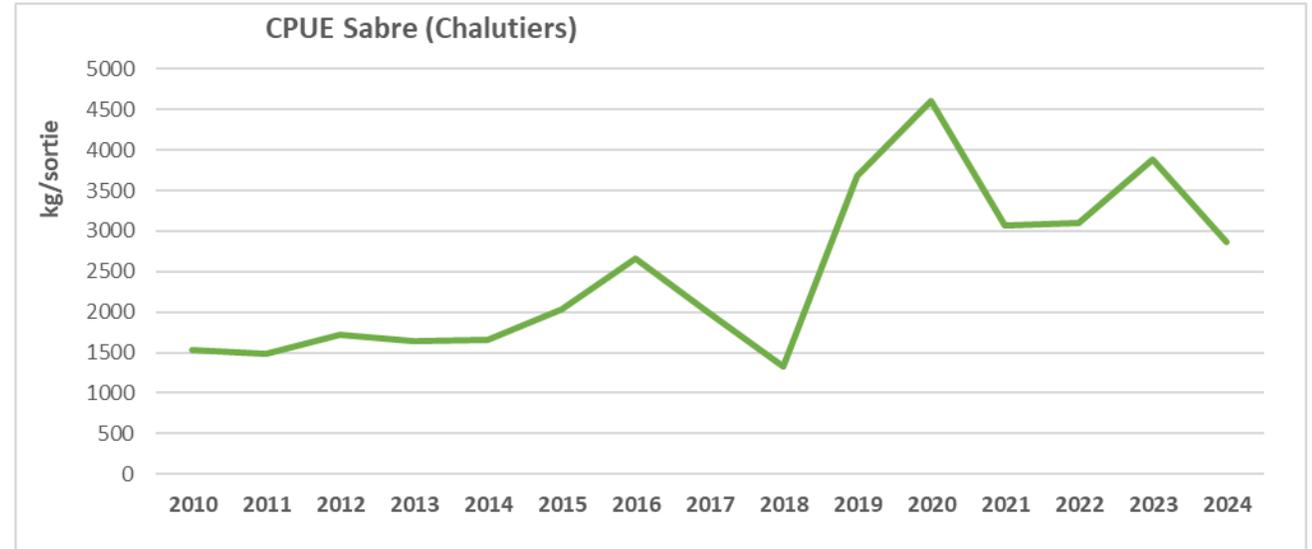
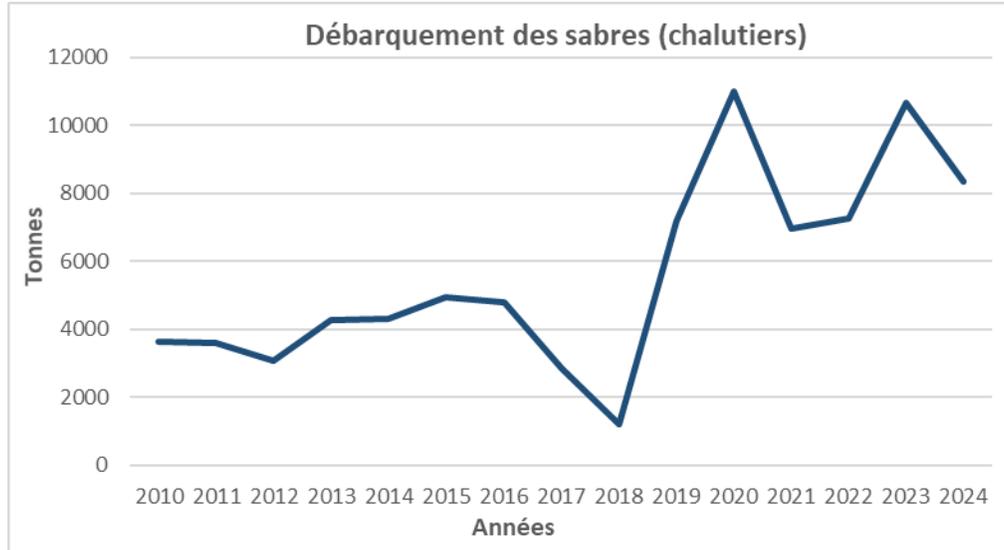


Atlantique

Pression de pêche		Taille de stock			
F_{msy}	0.21/an	Mortalité par pêche au-dessus des seuils cibles et limites	B_{msy}	25 Milles (t)	Biomasse actuelle en dessous des seuils cibles et limites
$F_{0.1}$	0.19/an		$B_{0.1}$	28 Milles (t)	
F_{actuel}	0.28/an		B_{actuel}	27 Milles (t)	
F/F_{msy}	132%		B/B_{msy}	107%	
$F/F_{0.1}$	146%		$B/B_{0.1}$	79%	
Etat d'exploitation	Stock surexploité avec forte exploitation de juvéniles		Etat d'exploitation	Stock surpêché	

Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

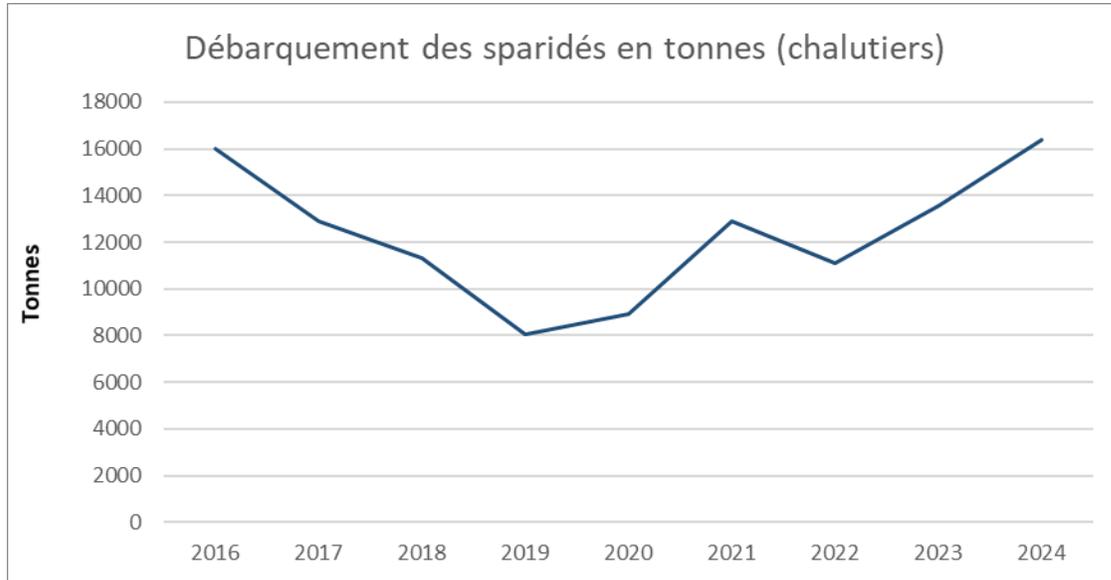
• Pêche côtière polyvalente au chalut : Sabre



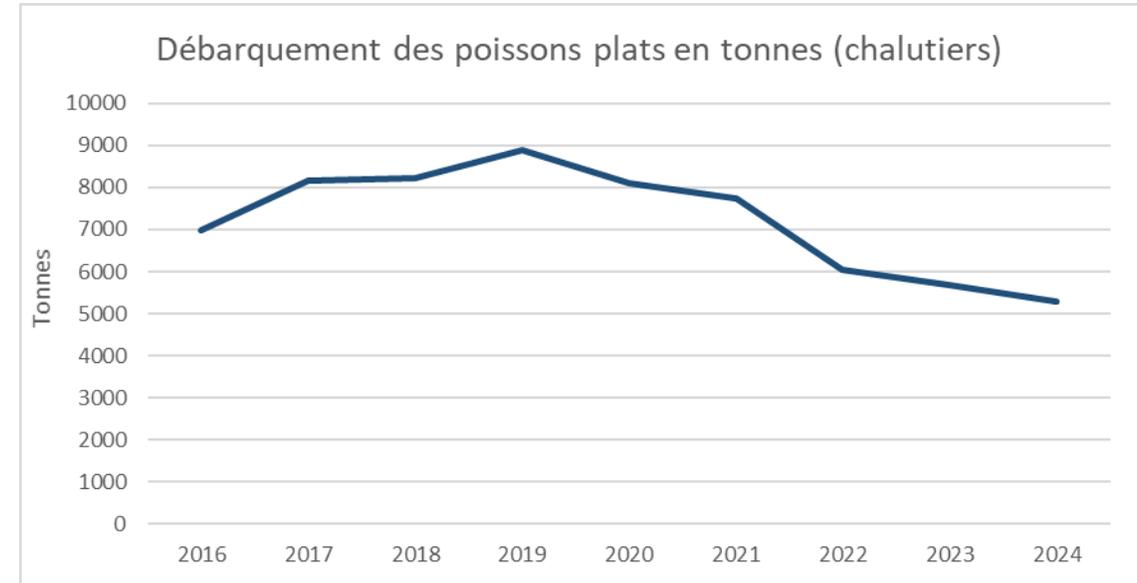
Mortalité par pêche		Biomasse du stock			
Fmsy	0.28/an	Mortalité par pêche dépasse le niveau optimum ou cible	Bmsy	21 500 tonnes	Biomasse actuelle en dessous du niveau optimum ou cible
Factuel	1.06/an		Bactuel	11 200 tonnes	
F/Fmsy	375%		B/Bmsy	52%	
Etat d'exploitation	Stock surpêché		Etat du stock	Stock surexploité	

Indicateurs d'exploitation des chalutiers côtiers

- Pêche côtière polyvalente au chalut: sparidés



- Pêche côtière polyvalente au chalut: Poissons plats



Besugue en atlantique

Pression de pêche		Mortalité par pêche en dessus des seuils cibles et limite	Taille de stock		Biomasse actuelle au-dessous du seuil limite et au même niveau que celui cible
F_{msy}	0.92/an		B_{msy}	4 Milles (t)	
$F_{0.1}$	0.82/an		$B_{0.1}$	4.4 Milles (t)	
F_{actuel}	2.04/an		B_{actuel}	2.9 Milles (t)	
F/F_{msy}	223%		B/B_{msy}	72%	
$F/F_{0.1}$	247%		$B/B_{0.1}$	66%	
Etat d'exploitation	Stock surpêché		Etat d'exploitation	Stock surexploité	

Etat des principaux stocks pêchés par les chlautiers

Surexploité

Crevette rose MED, Merlu blanc ATL, Merlu noir, Diagramme gris, Maigre, Castagnole, Chinchard blanc, Pageot acarne, Sabres, Merlu blanc MED, Calmar Sud

Pleinement exploité

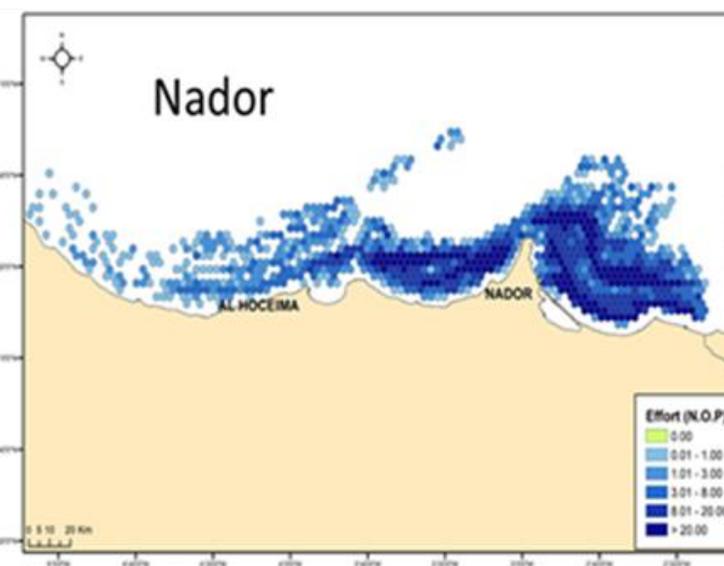
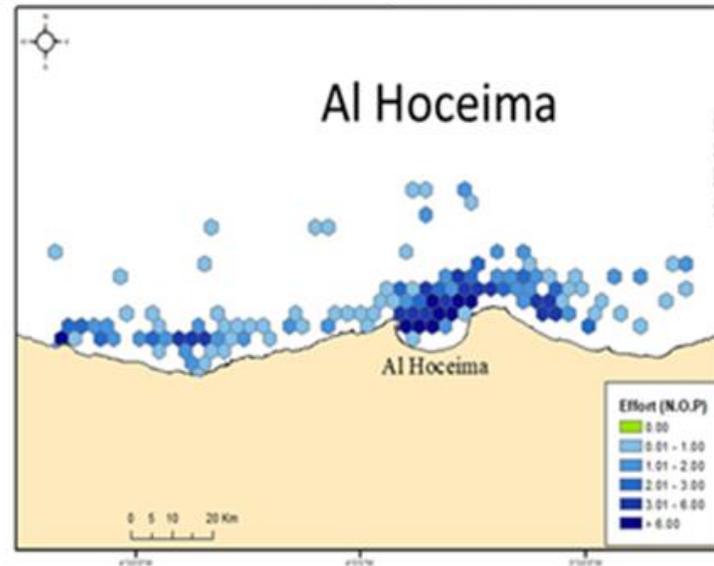
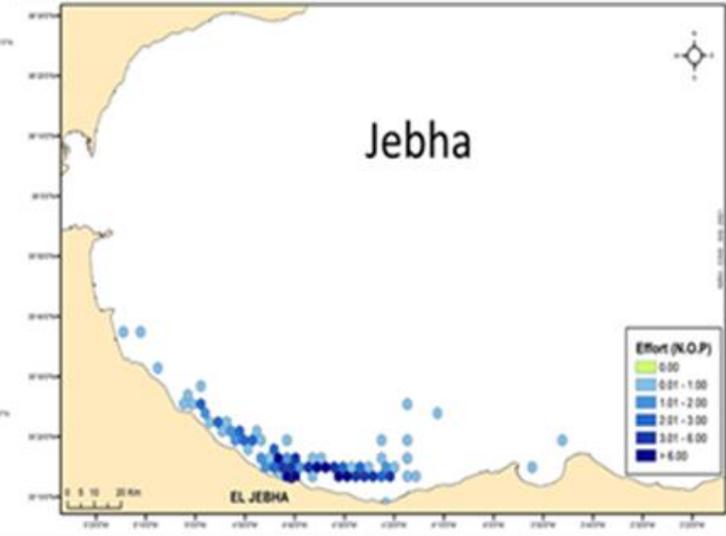
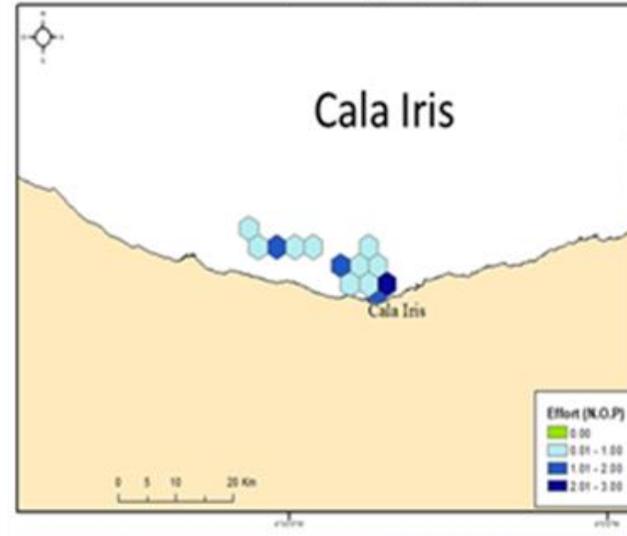
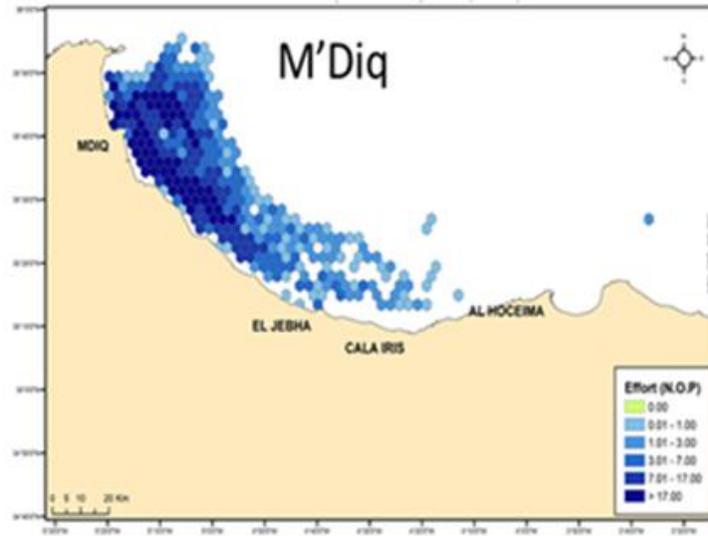
Chinchard noir, Seiche sud, Crevette rose MED, Poulpe sud

Non pleinement exploité

Denté gros yeux

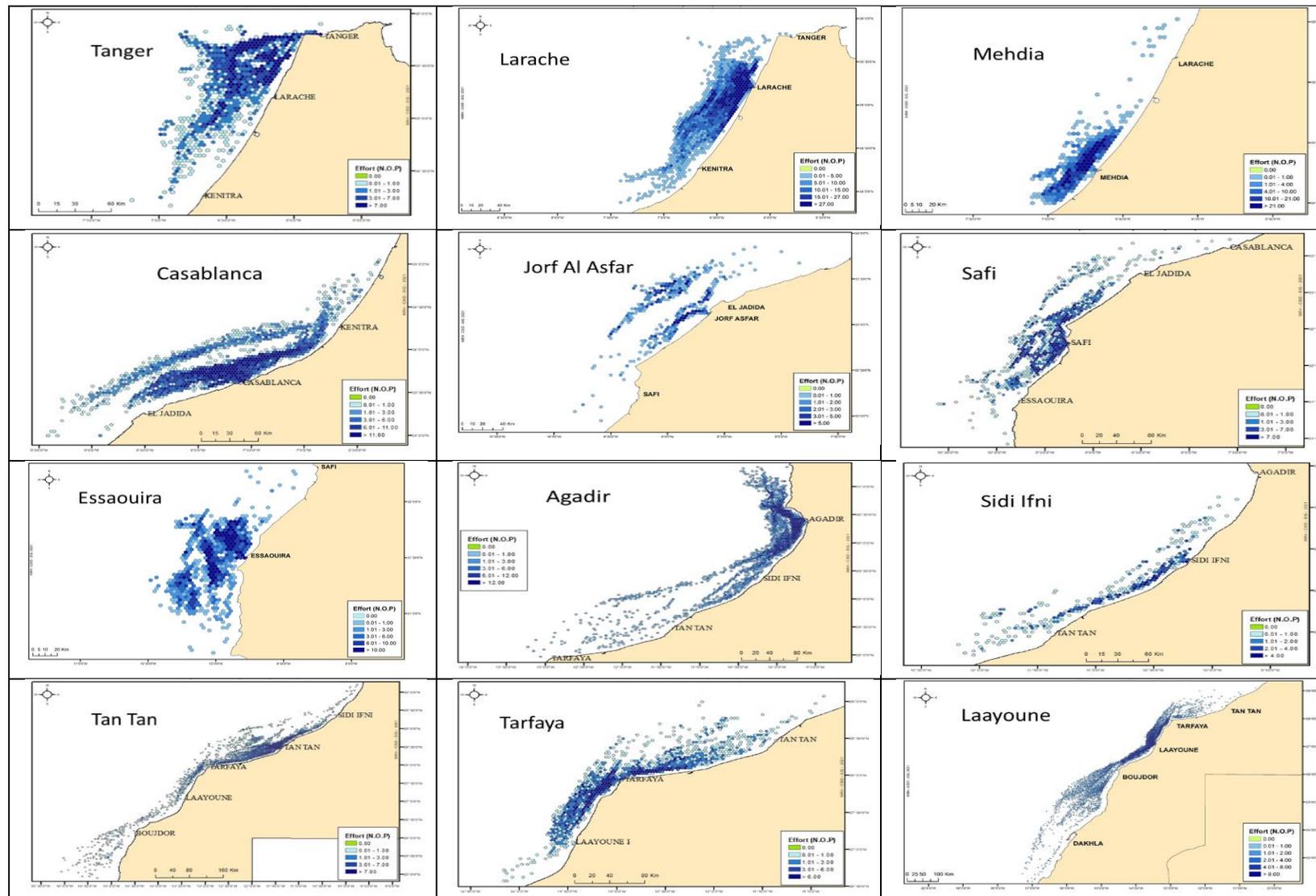
Répartition spatio-temporelle des activités de pêche

Zone d'activité (Méditerranée)



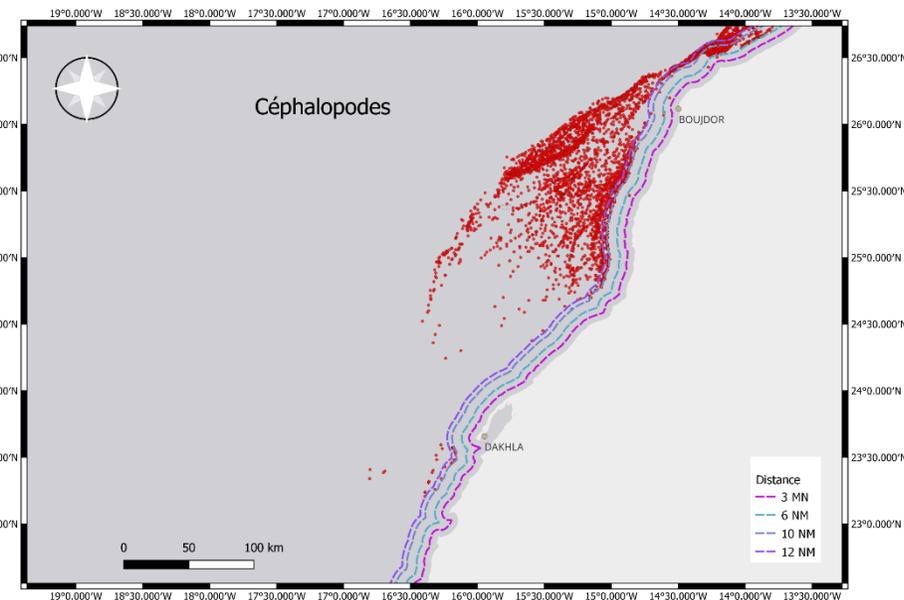
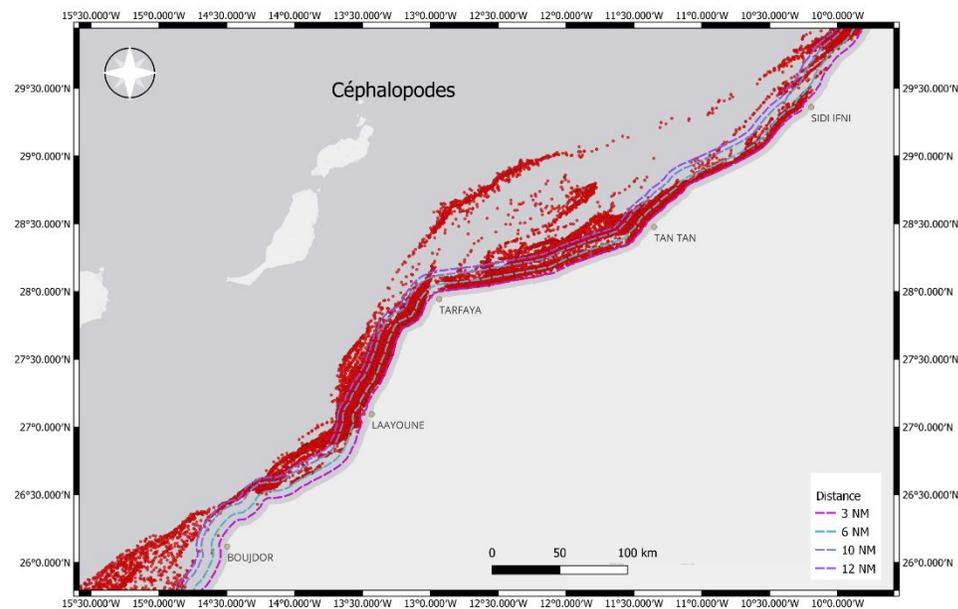
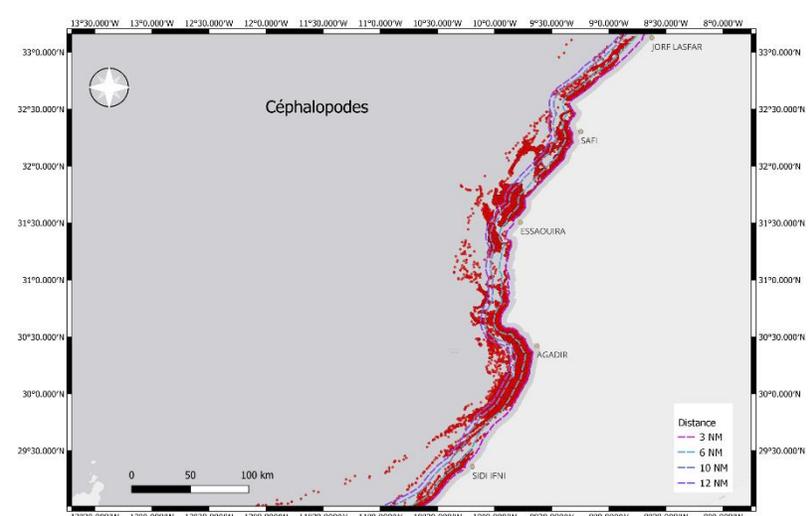
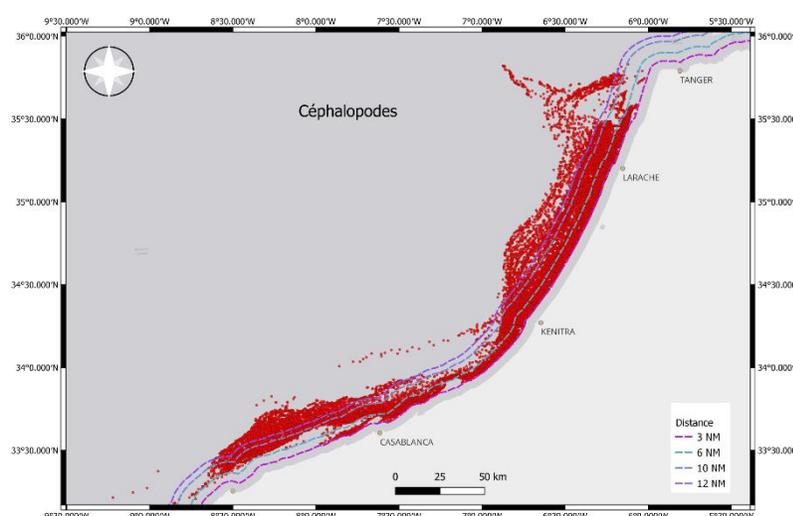
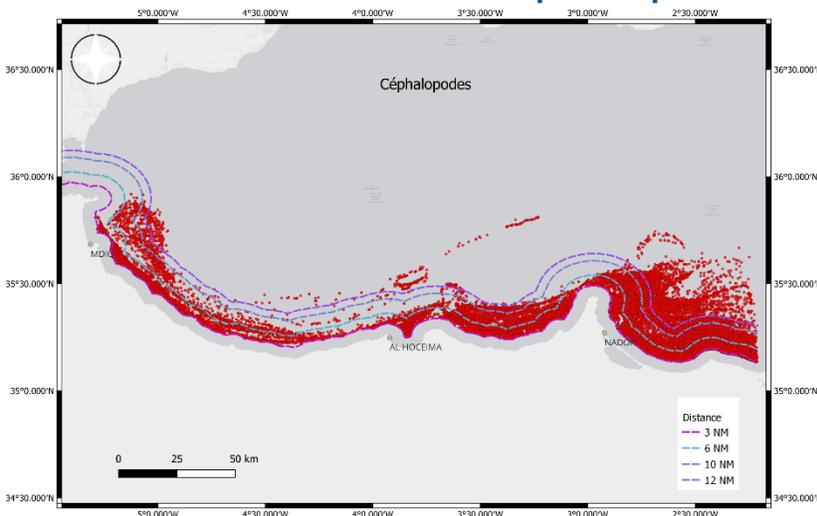
Répartition spatio-temporelle des activités de pêche

Zone d'activité (Atlantique)



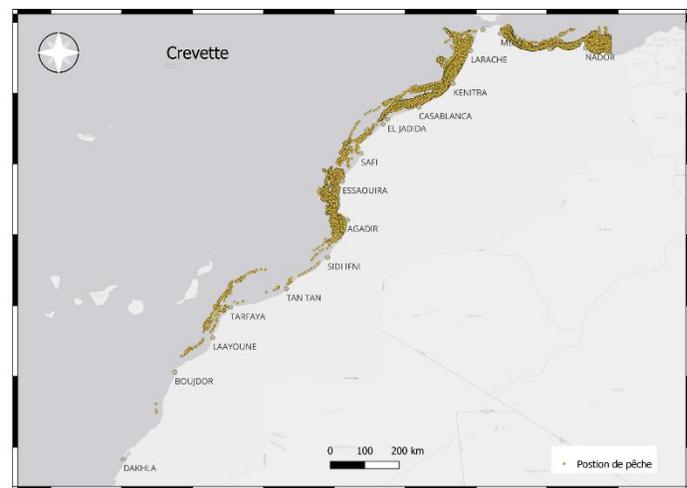
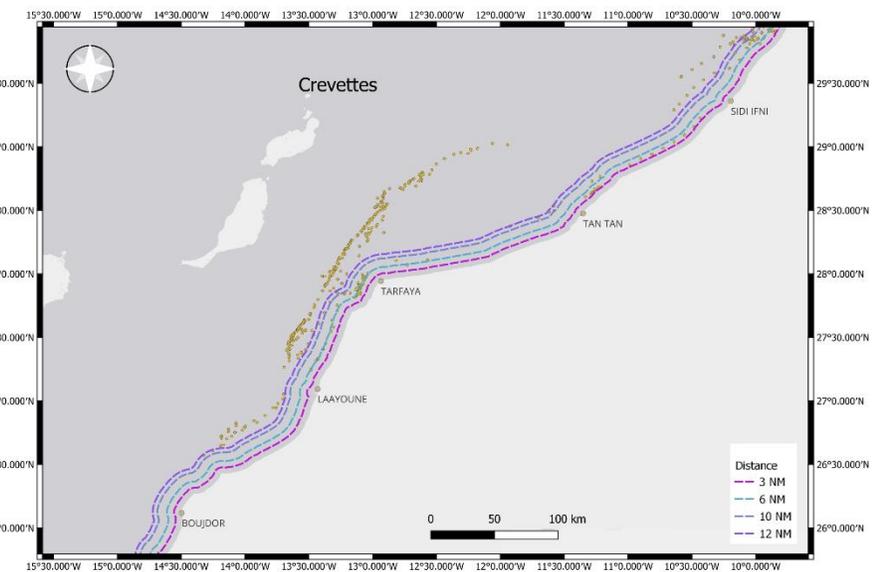
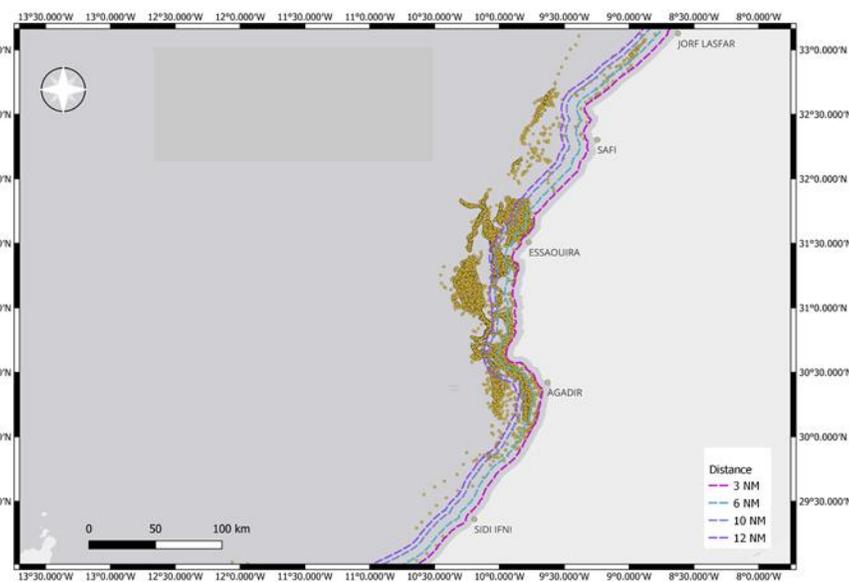
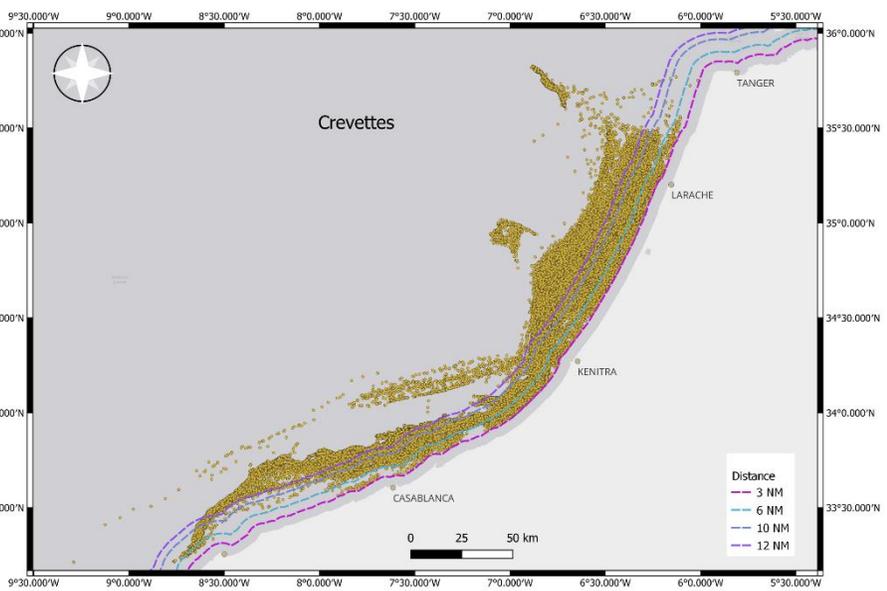
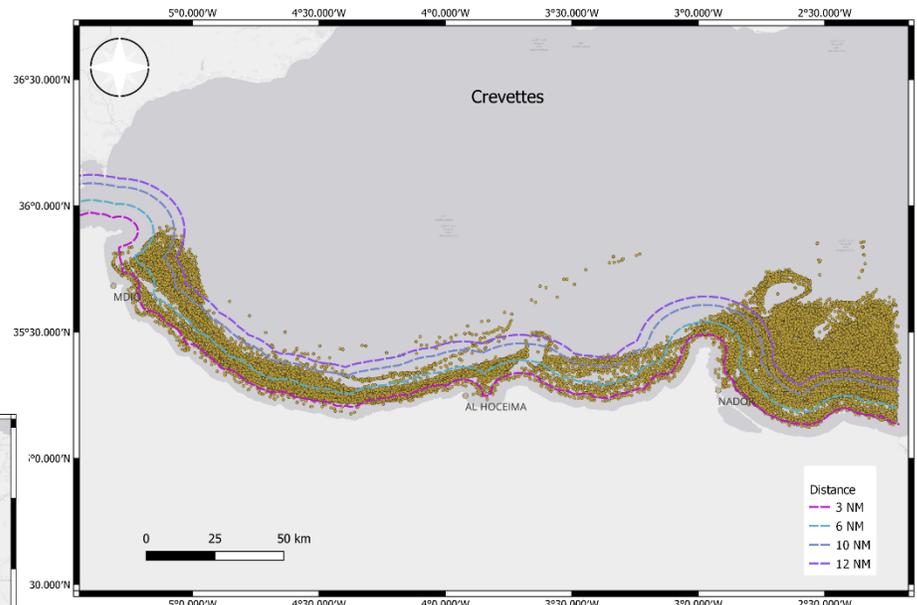
Répartition spatio-temporelle des activités de pêche

- Pêche côtière aux céphalopodes au chalut



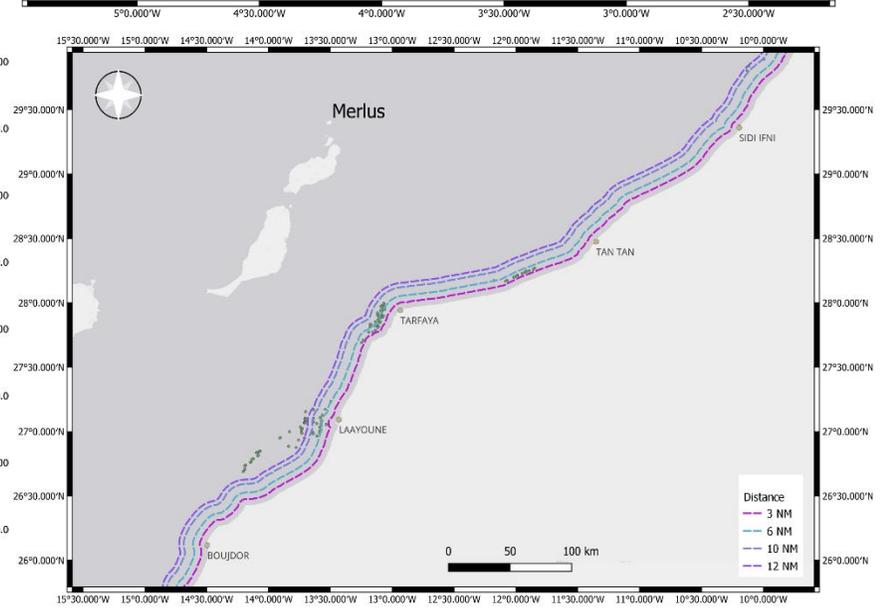
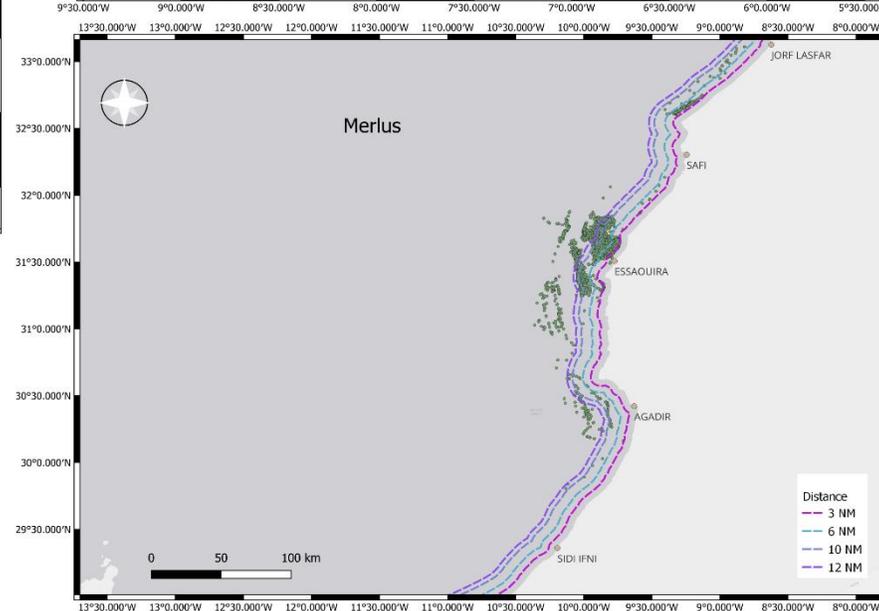
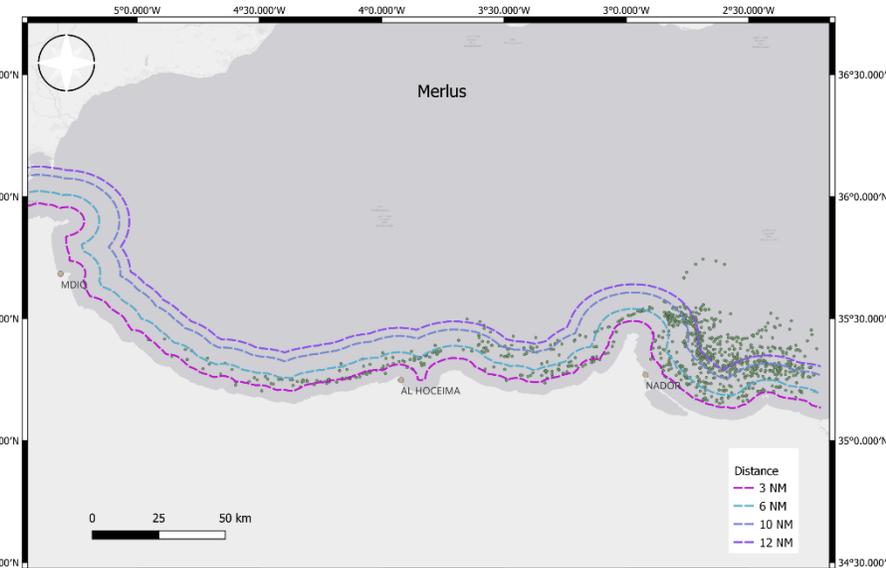
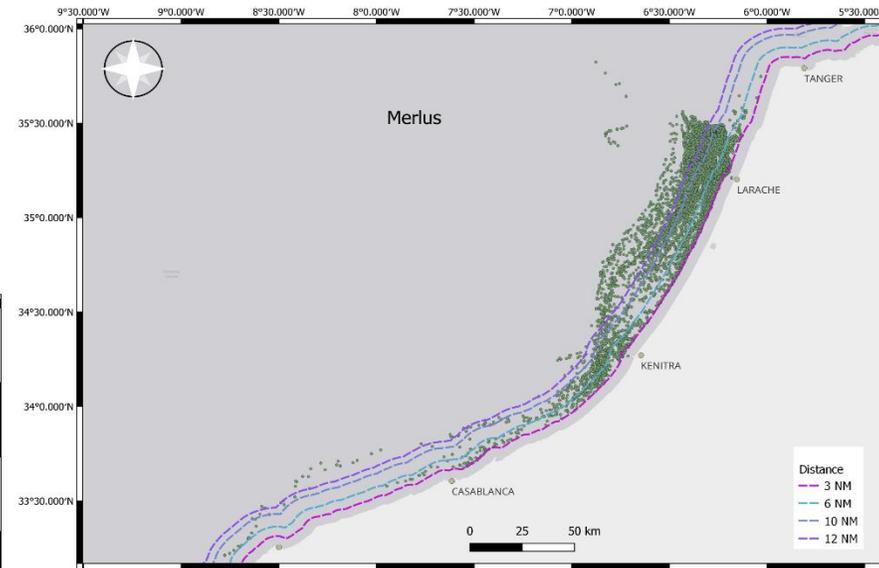
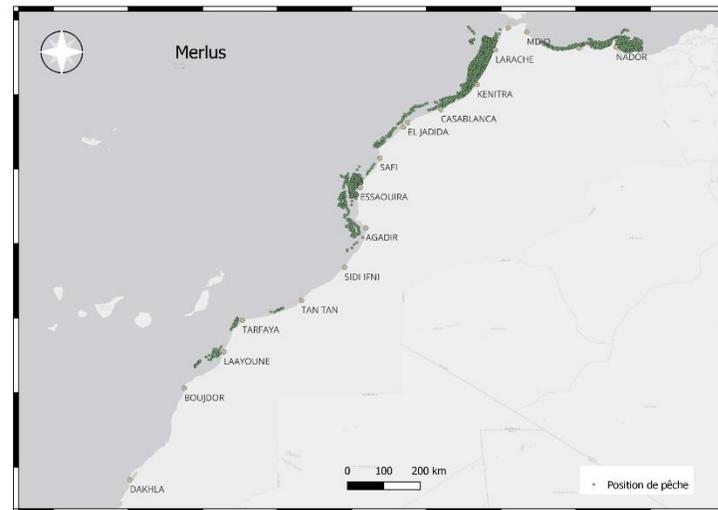
Répartition spatio-temporelle des activités de pêche

- Pêche côtière à la crevette au chalut



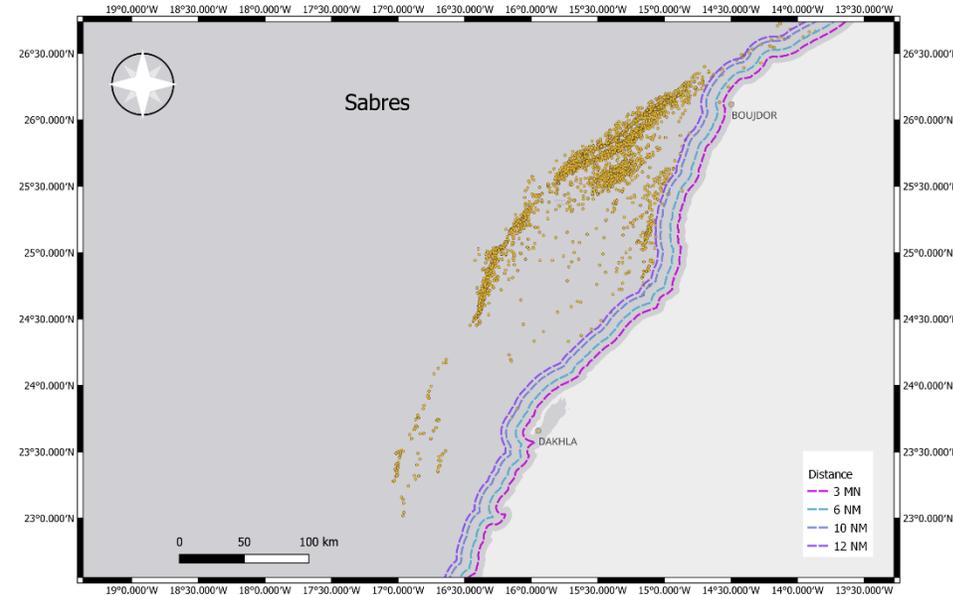
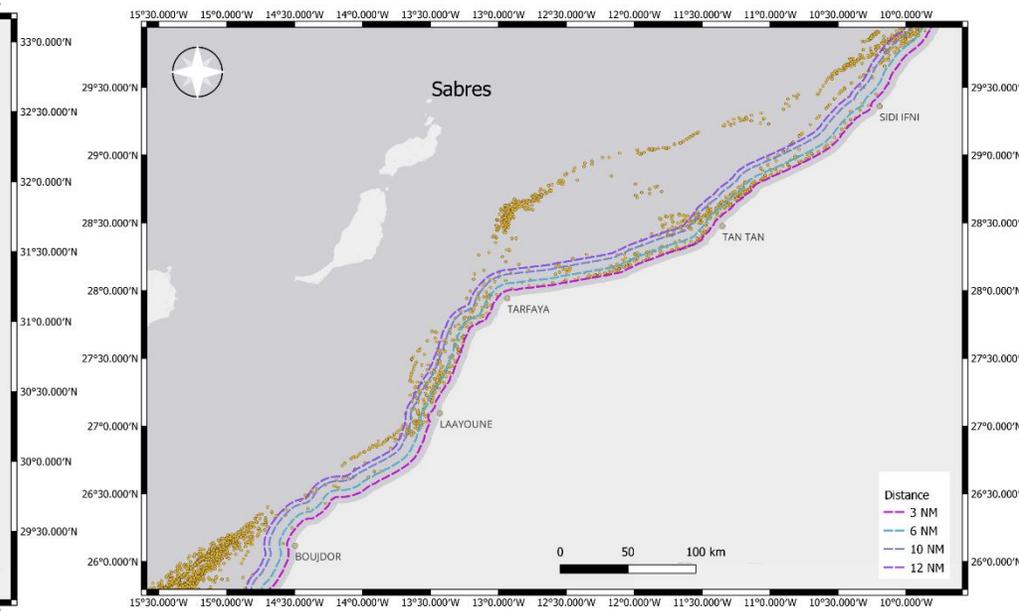
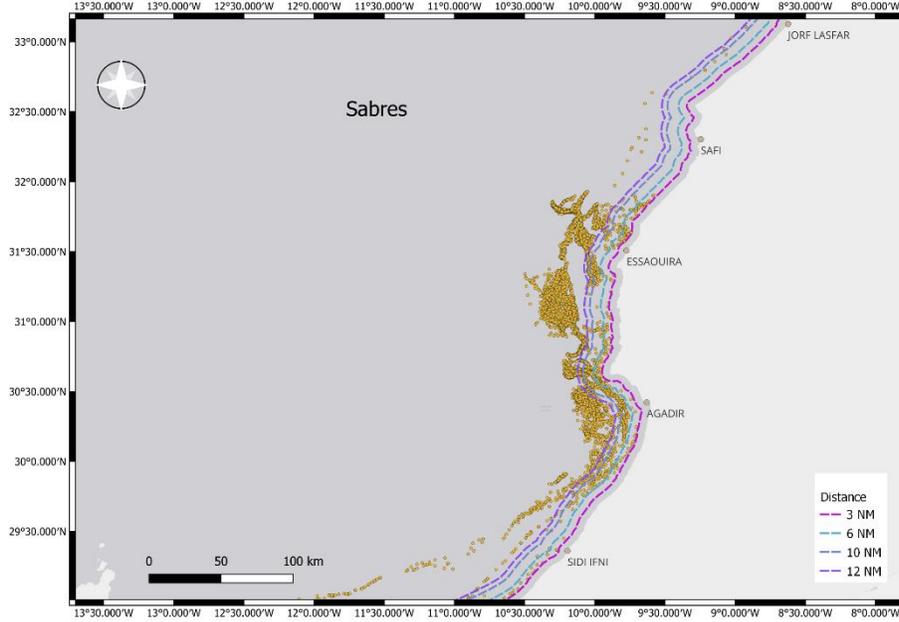
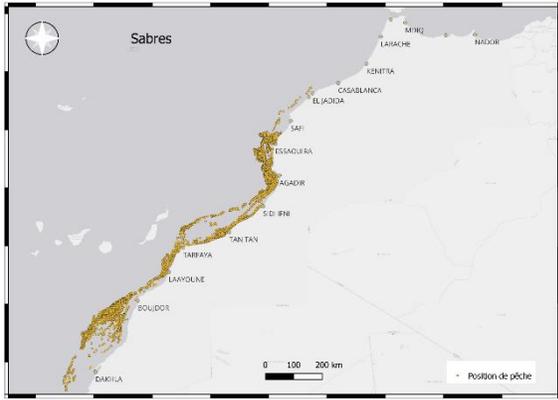
Répartition spatio-temporelle des activités de pêche

- Pêche côtière polyvalente au chalut:
Merlus



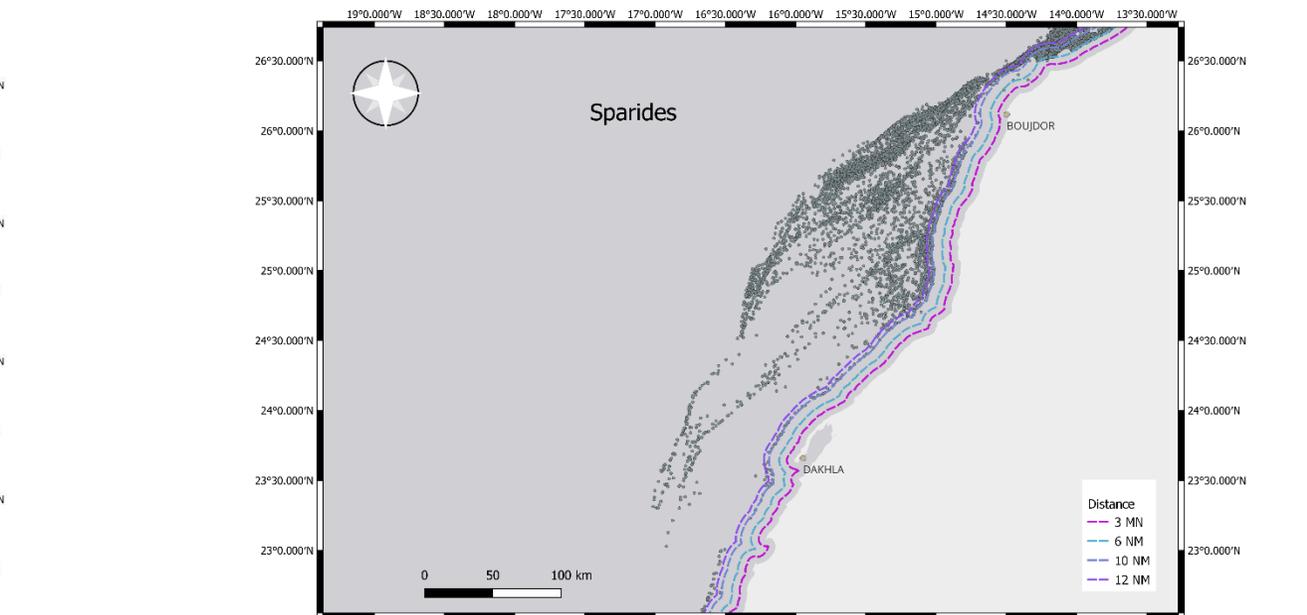
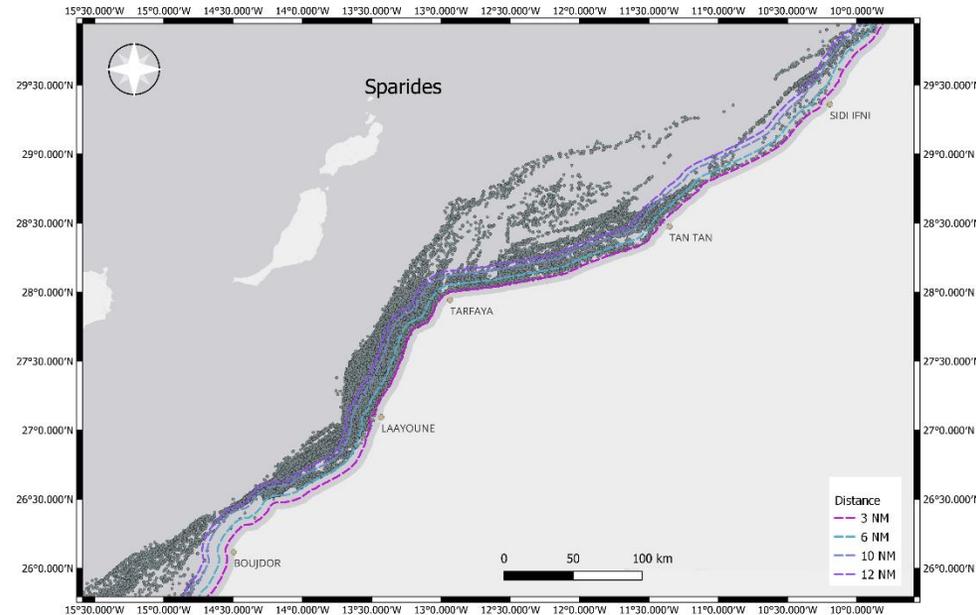
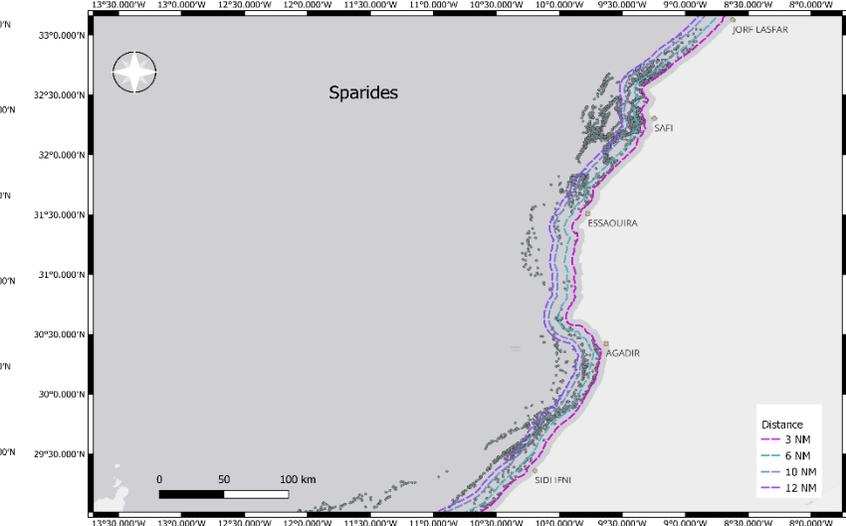
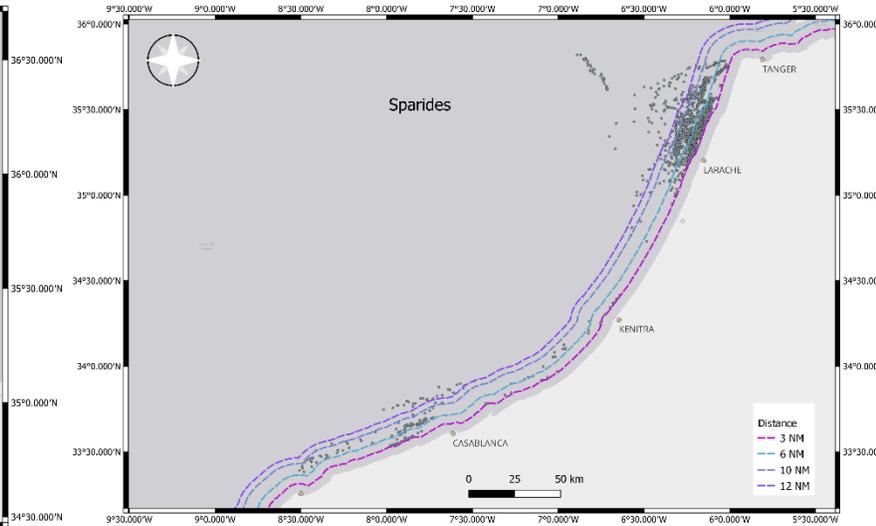
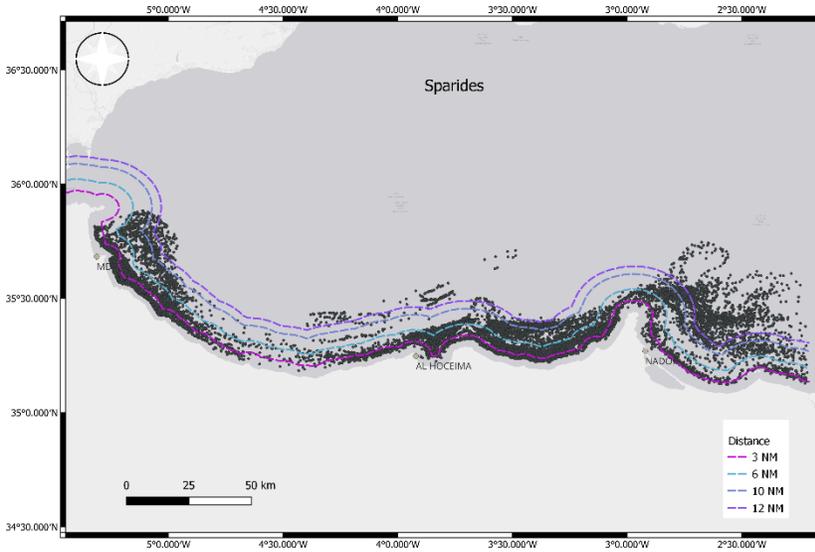
Répartition spatio-temporelle des activités de pêche

• Pêche côtière polyvalente au chalut: Sabre



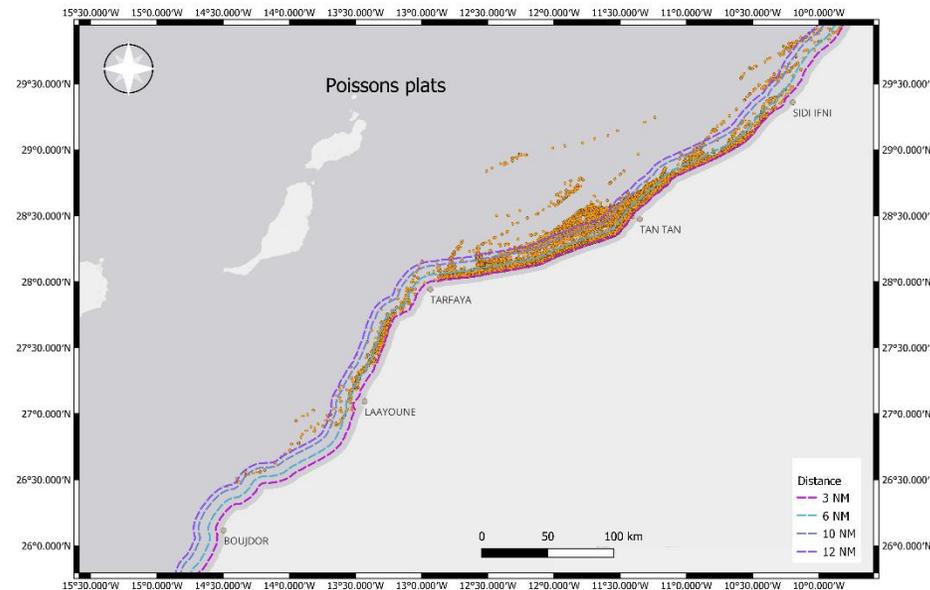
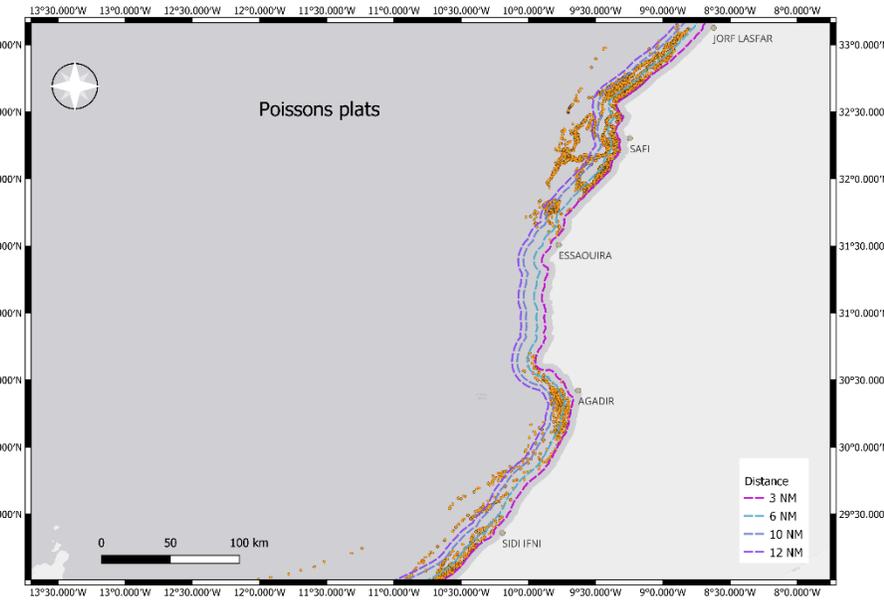
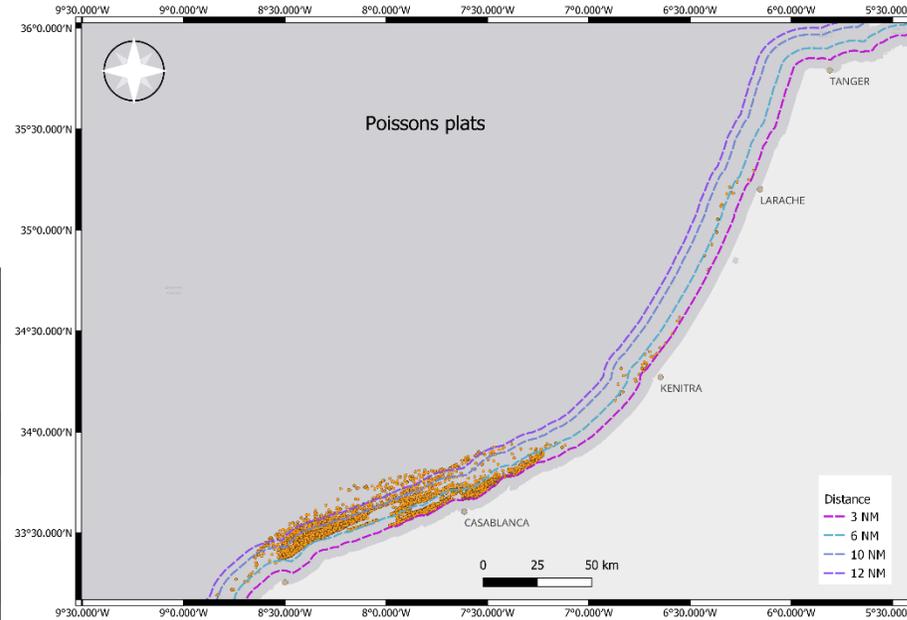
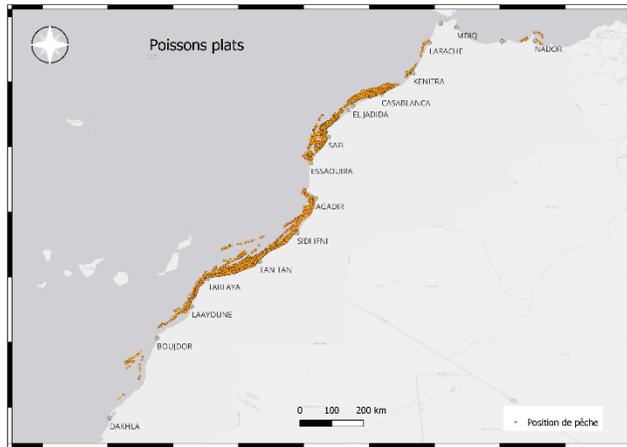
Répartition spatio-temporelle des activités de pêche

• Pêche côtière polyvalente au chalut: sparidés



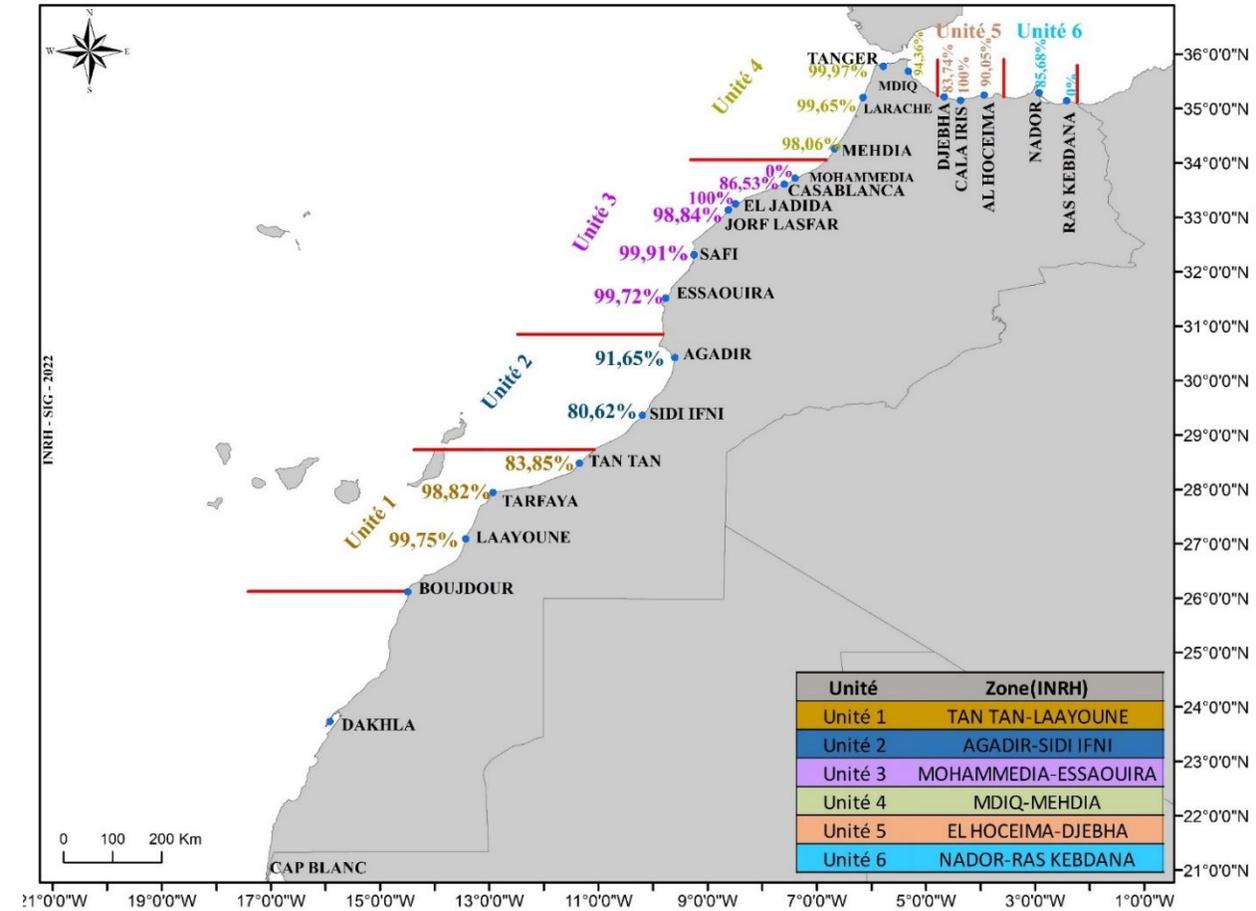
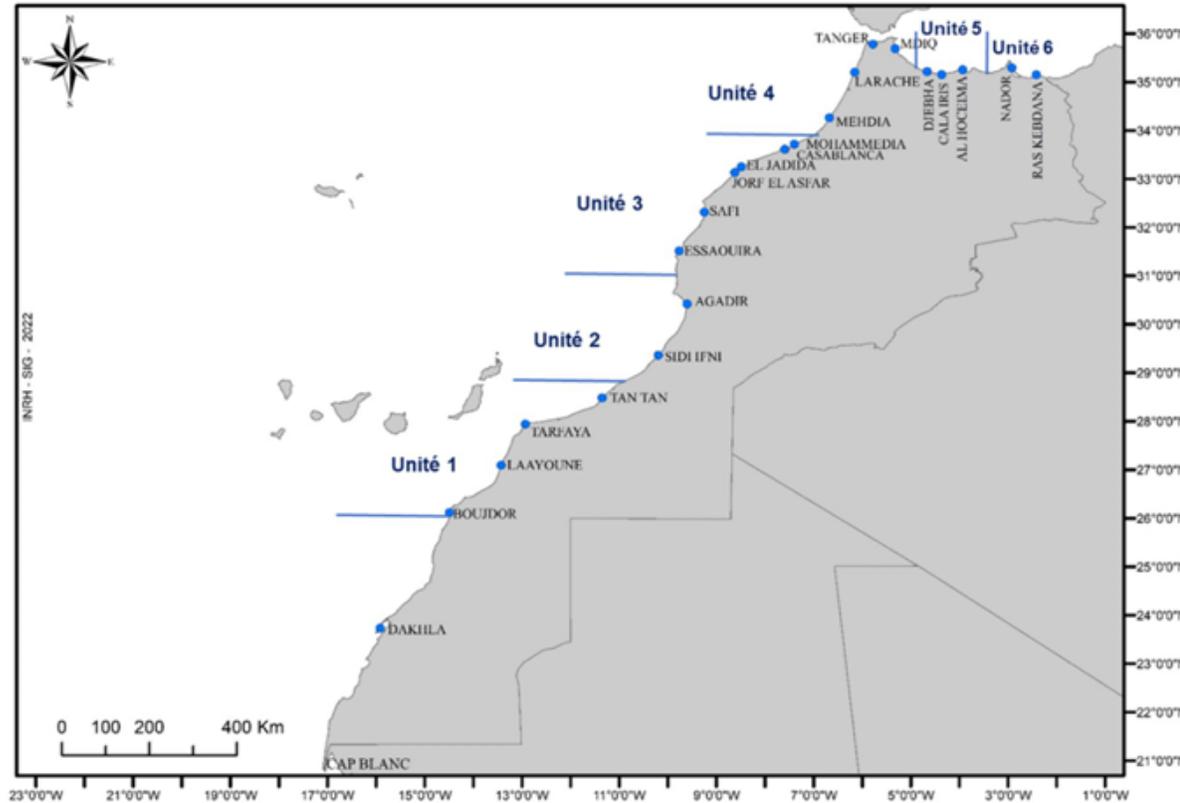
Répartition spatio-temporelle des activités de pêche

• Pêche côtière polyvalente au chalut: Poissons plats

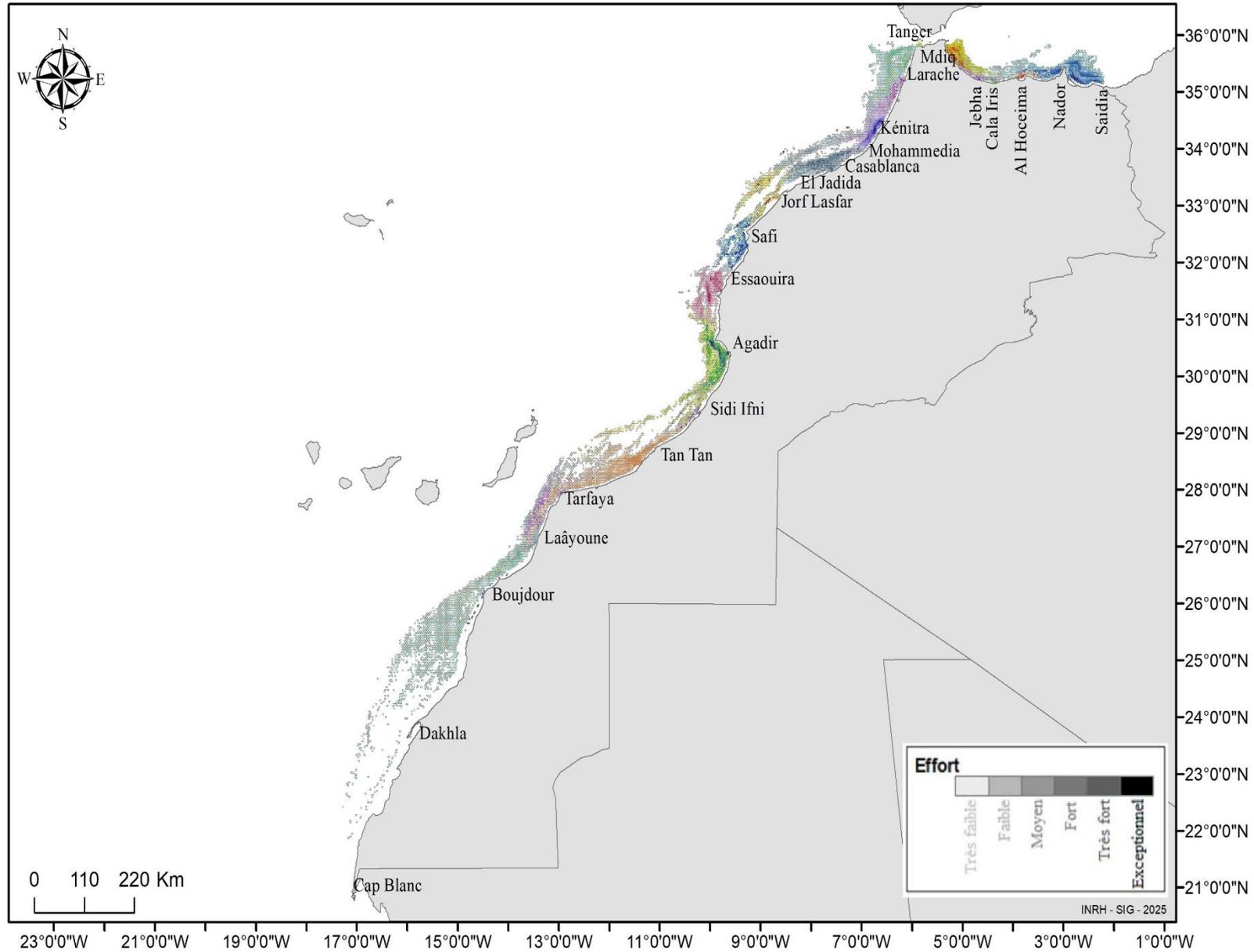


Etude de la typologie et de la mobilité des chalutiers

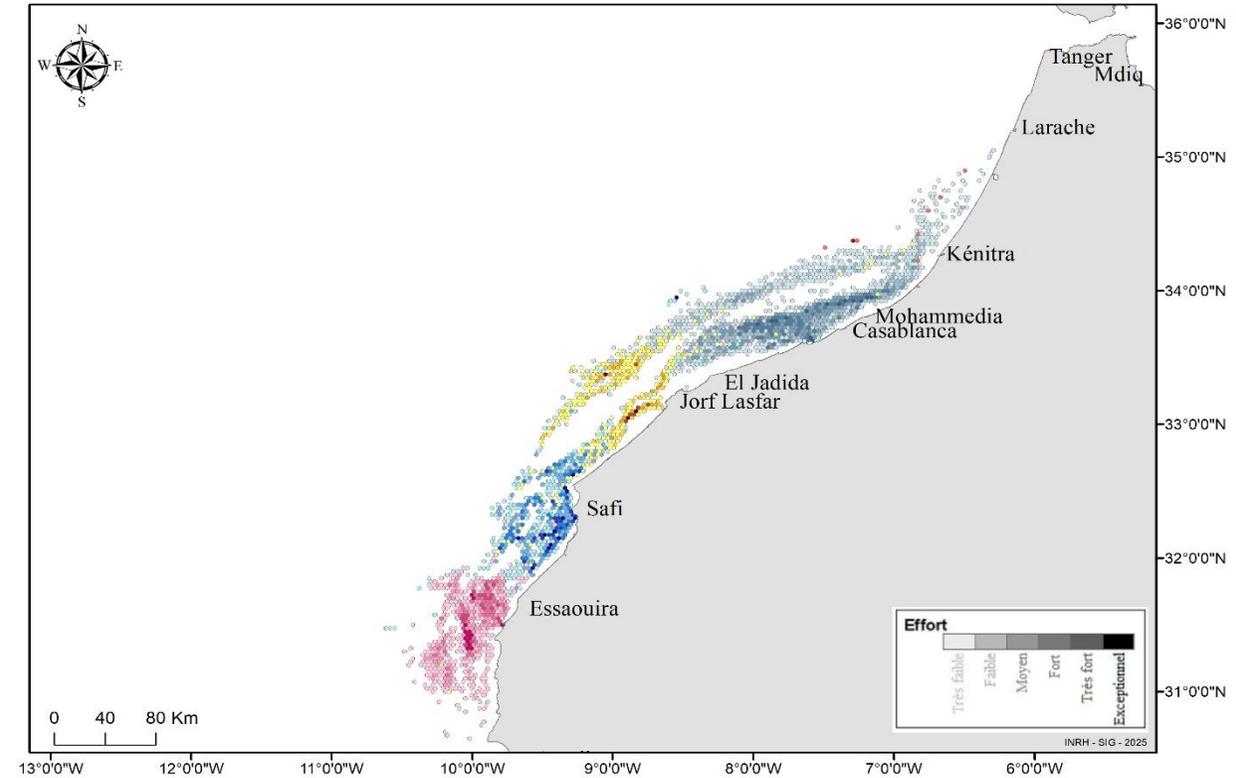
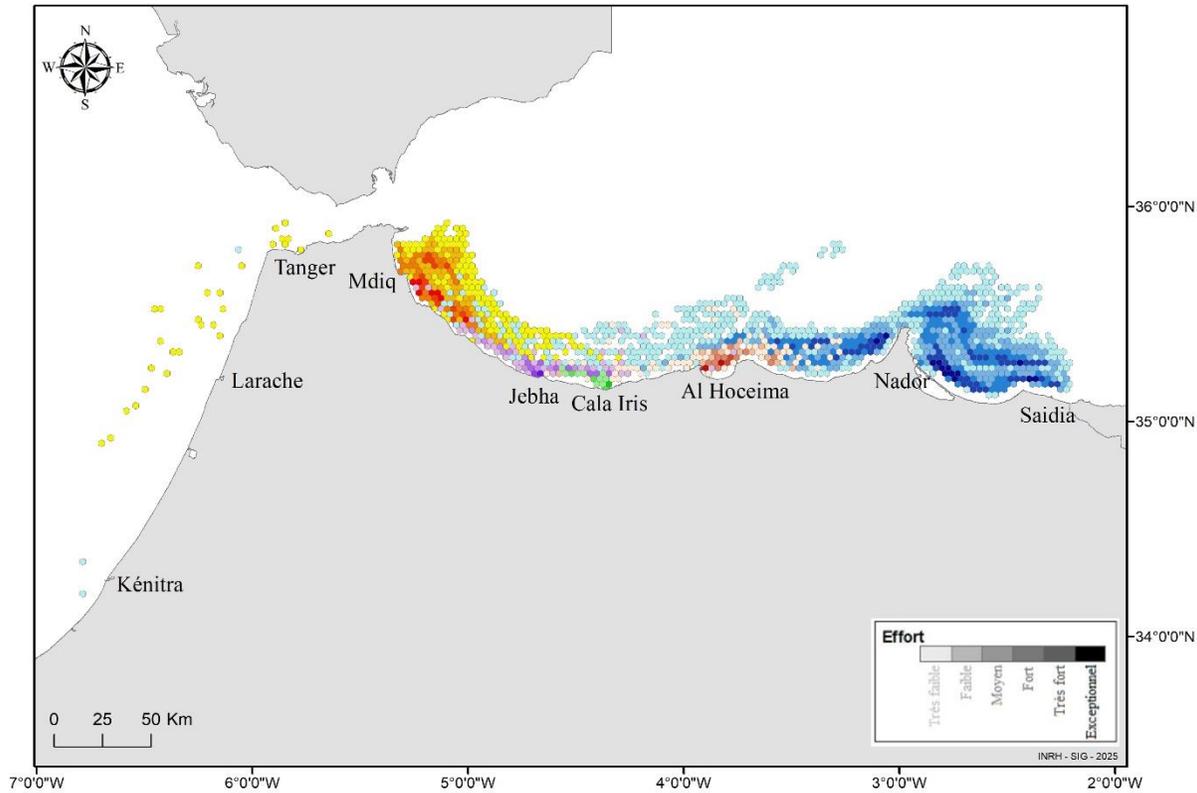
Sous-groupes	Zones	Ports
Sous-groupe 1 (3 ports)	Tan Tan-Laâyoune	Tan Tan-Tarfaya-Laâyoune
Sous-groupe 2 (2 ports)	Agadir-Sidi Ifni	Agadir-Sidi Ifni
Sous-groupe 3 (6 ports)	Mohammedia-Essaouira	Mohammedia-Casablanca-El Jadida-Al Jorf-Safi-Essaouira
Sous-groupe 4 (4 ports)	M'diq-Mehdia	M'diq-Tanger-Larache-Mehdia
Sous-groupe 5(3 ports)	Al Hoceima-Jebha	Al Hoceima-Cala Iris- Jebha
Sous-groupe 6 (2 ports)	Nador-Ras Kbdana	Nador-Ras Kbdana



Répartition spatio-temporelle des activités de pêche



Répartition spatio-temporelle des activités de pêche



- Complexité liés au caractère multi-spécifique : certaines espèces sont abondantes alors que d'autres sont menacées.
- Caractère multi-spécifique qui rend la gestion difficile
- Sélectivité insuffisante du chalut
- Plusieurs espèces démersales surexploitées ,
- Maillage des engins non respectés ,
- Tailles minimales des captures non respectées (crevettes, merlus, etc.)
- Impacts sur les habitats de fond ,
- Sensibilité au changement climatique : poulpe, crevettes, ...etc
- Sensibilité de la bande côtière : zones de recrutement et de frayère.