

Résultats de l'observation scientifique à bord des senneurs côtiers en 2024



DJIMERA Lassana et Mohamed Ahmed Jeyid

CONTEXTE

Dans le contexte de durabilité de la ressource des petits pélagiques en Mauritanie, des scientifiques de l'IMROP ont effectué des missions à bord des navires senneurs côtiers durant les saisons froide-chaude et chaude, afin de suivre les activités de cette pêcherie en 2024.

L'objectif visé est d'apporter des éléments de réponses sur les captures, les aspects biologiques d'espèces pélagiques ciblées par les senneurs côtiers et sur les phénomènes environnementaux.

De manière plus spécifiques nous cherchons à réactualiser les informations sur la répartition spatiale des captures et leurs relations avec la température, la composition spécifique, les gammes de tailles et les stades de maturités des espèces cibles durant la période d'observation.

MATERIELS ET METHODES

Matériels

- Des données de missions d'observations scientifiques durant les périodes intersaisons froide-chaude (Mai-juin) et chaude (juillet-Août).
- Les opérations de pêches ont été réalisées entre 20°21N et le 19°02N dans les zones 2 et 3.
- Les profondeurs des coups de sennes sont comprises entre 14 à 56 m et les températures d'eau de surface variaient de 18 à 24 °C.
- L'engin de pêches est une senne tournante coulissante mesurant entre 800 et 1000 m de longueur et une chute de 100-120 m de hauteur.

Méthodologie

Estimation des captures

Après aspiration des poissons par la pompe hydraulique. Connaissant la capacité des cales, nous en déduisons les quantités pêchées en fonction de leurs taux de remplissage.

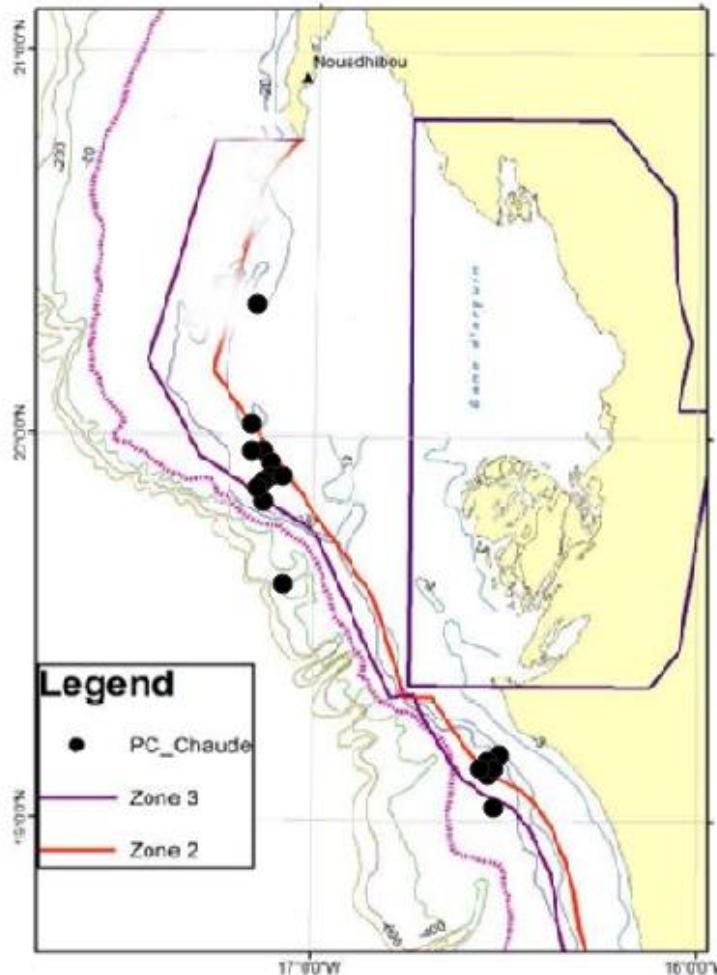
Stratégie d'échantillonnage

La stratégie d'échantillonnage consistait en un échantillonnage systématique à intervalle de 20 minutes du début de pompage jusqu'à la fin.



RESULTATS

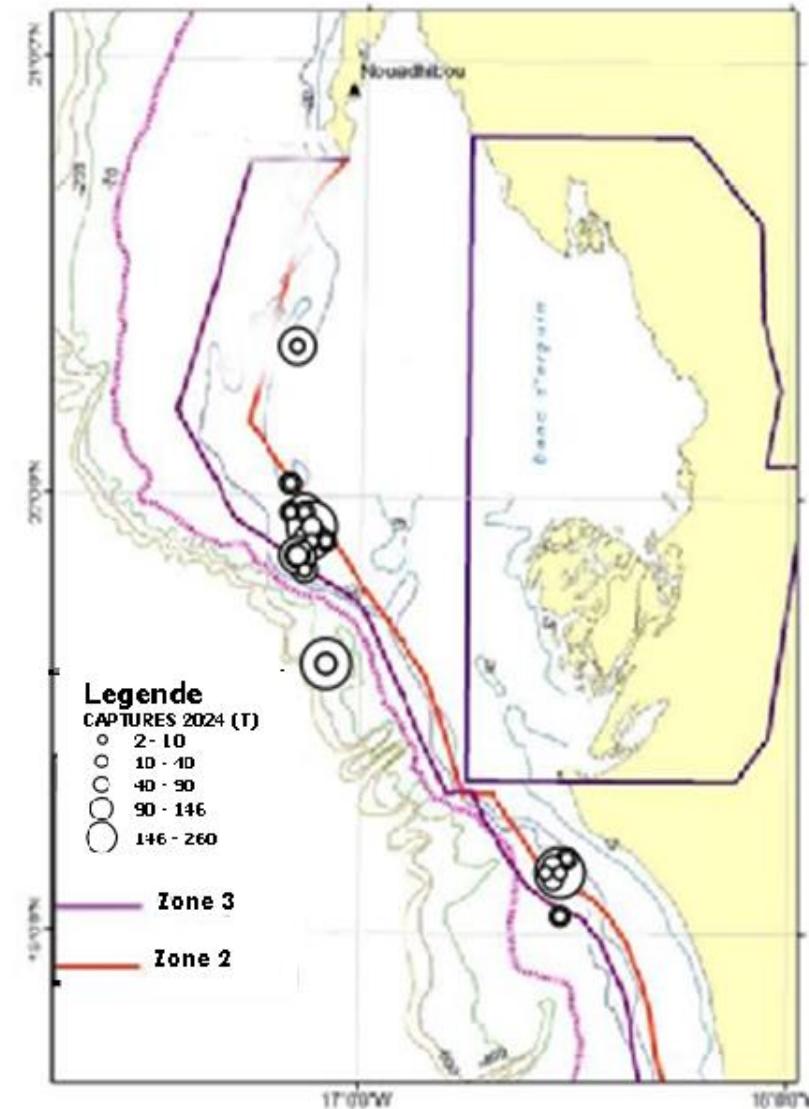
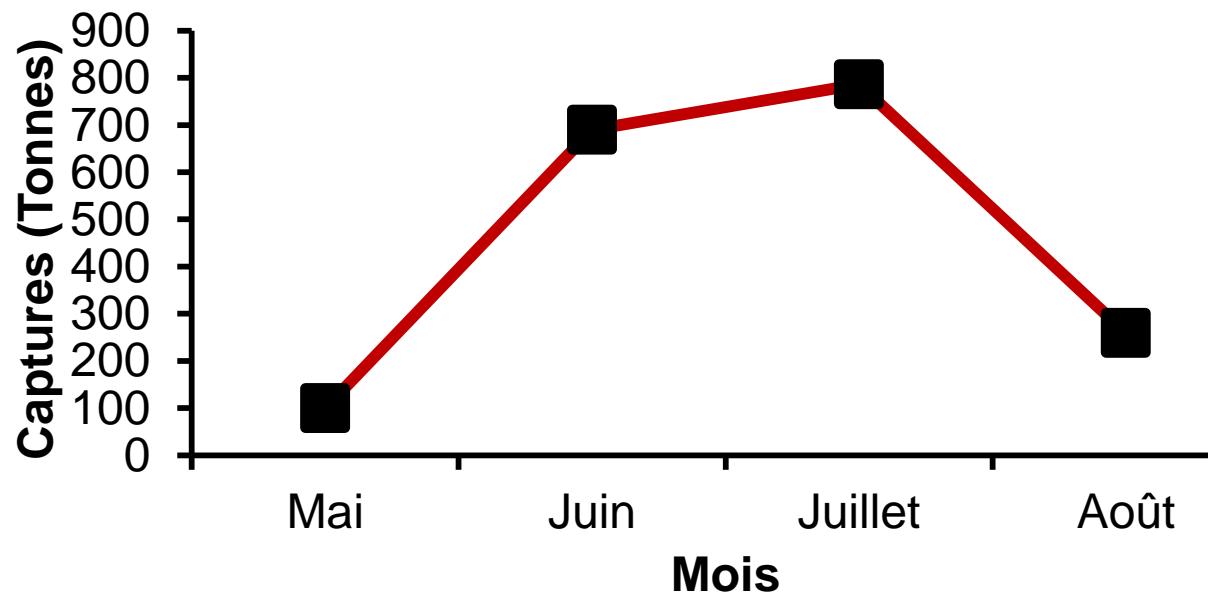
Zone de pêche



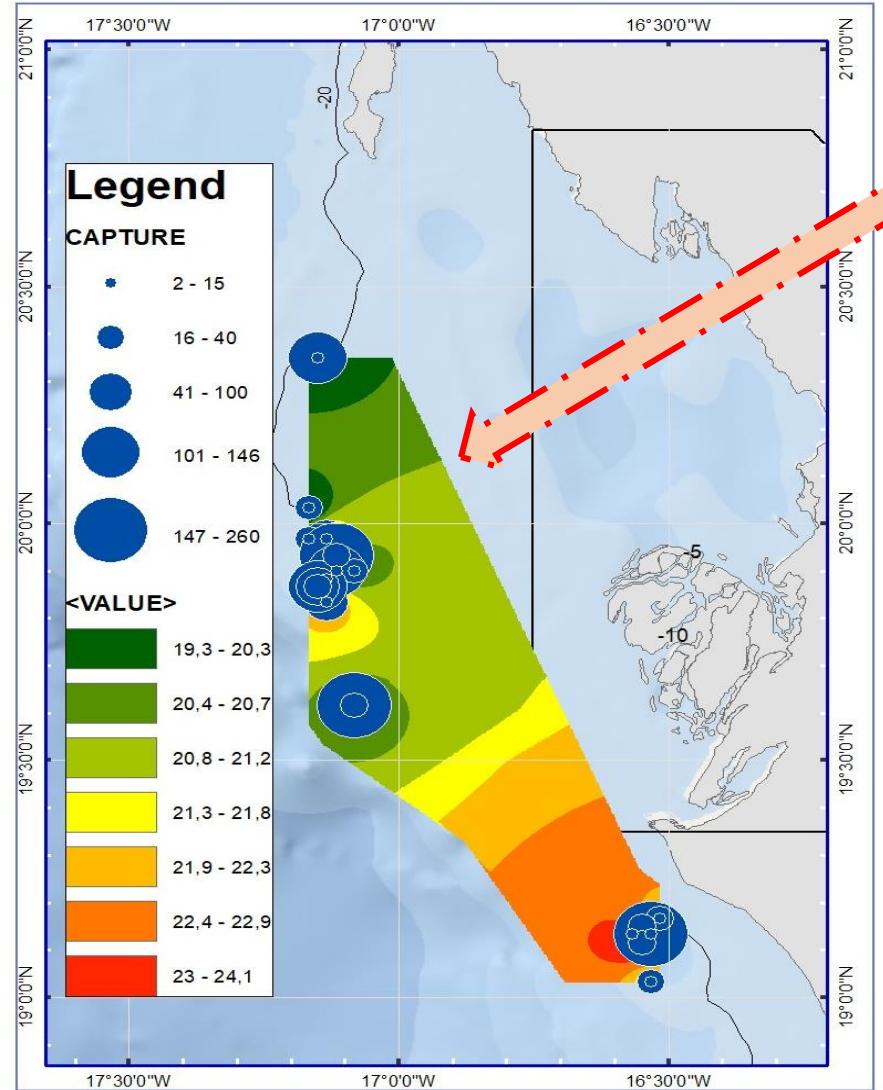
Captures

Captures des senneurs côtiers en 2024
durant les périodes intersaisons
froide-chaude et chaude

Capture totale = 1853 Tonnes
Rendement par station de = 42 Tonnes



Captures et SST

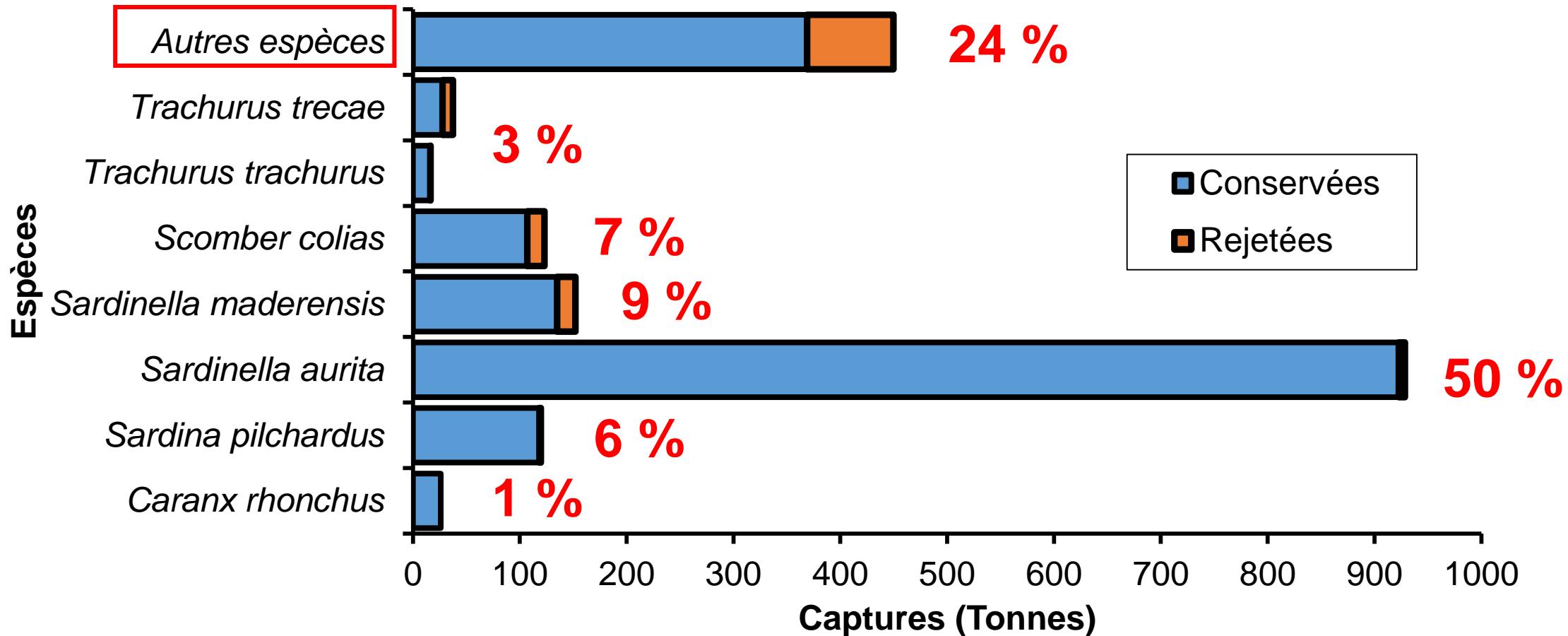


FIT

Composition spécifique (1/3)

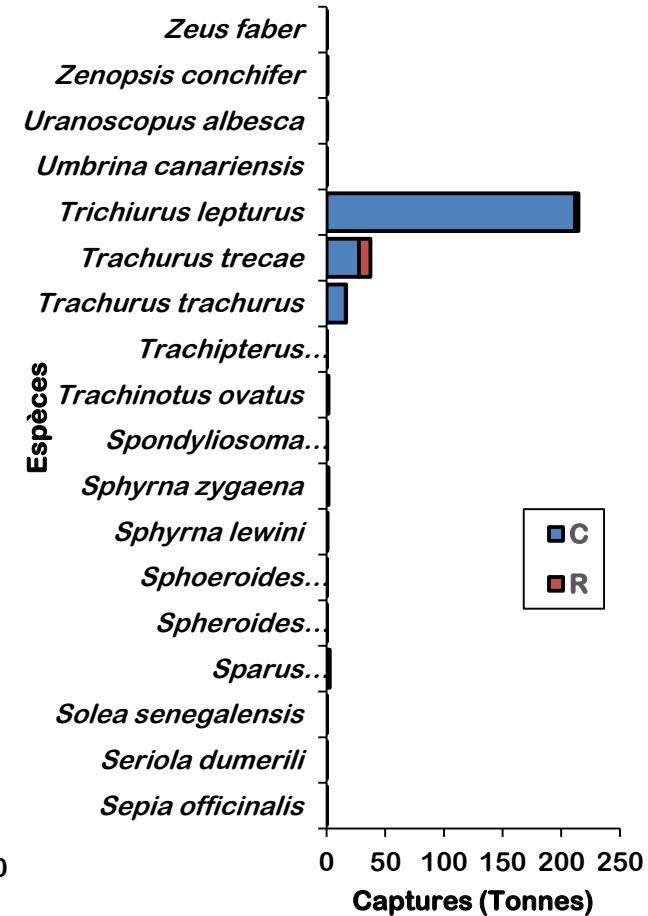
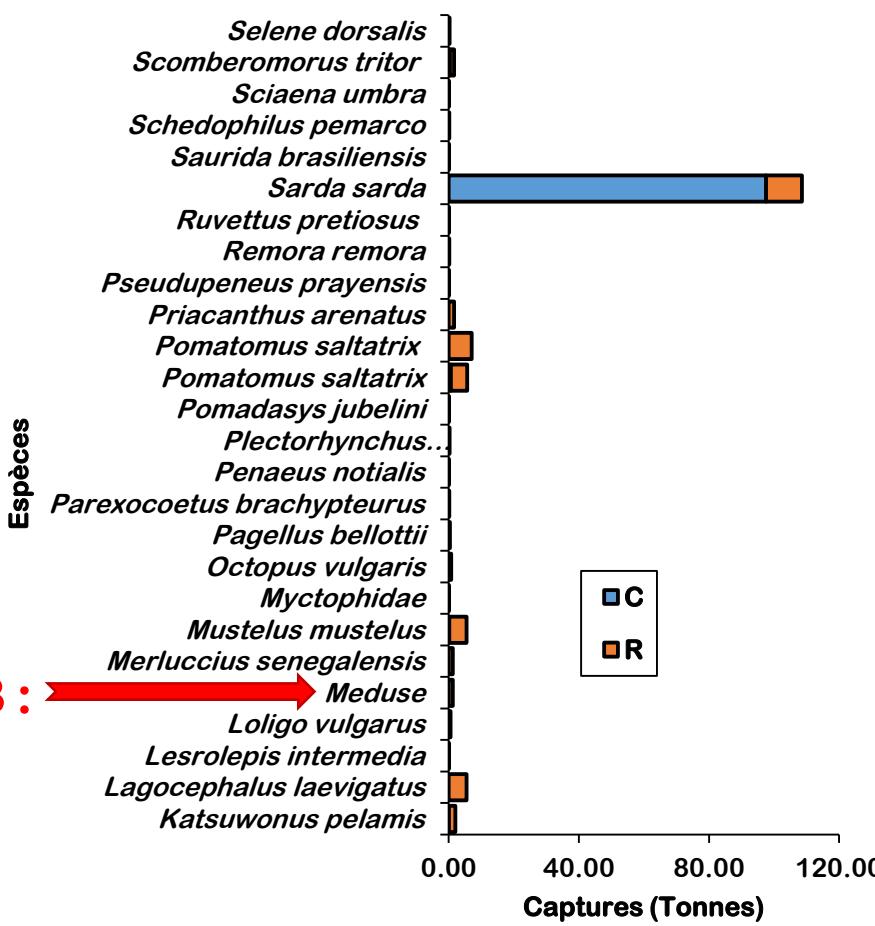
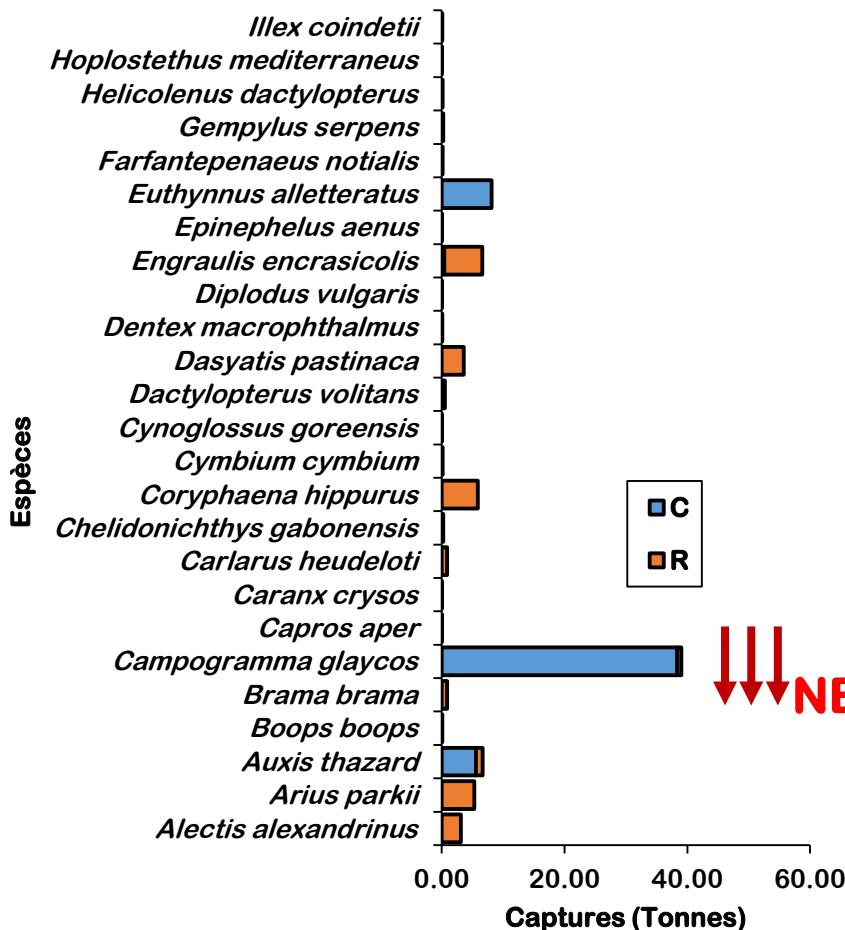
Espèces	Conservées (Tonnes)	Rejetées (Tonnes)	Total	%
<i>Caranx rhonchus</i>	26		26	1
<i>Sardina pilchardus</i>	118	1	120	6
<i>Sardinella aurita</i>	923	6	929	50
<i>Sardinella maderensis</i>	135	17	152	8
<i>Scomber colias</i>	107	16	123	7
<i>Trachurus trachurus</i>	16	0	16	1
<i>Trachurus trecae</i>	28	10	37	2
Autres espèces (accessoires)	369	81	450	24
Total	1722	131	1853	
%	93	7	100	

Composition spécifique (2/3)



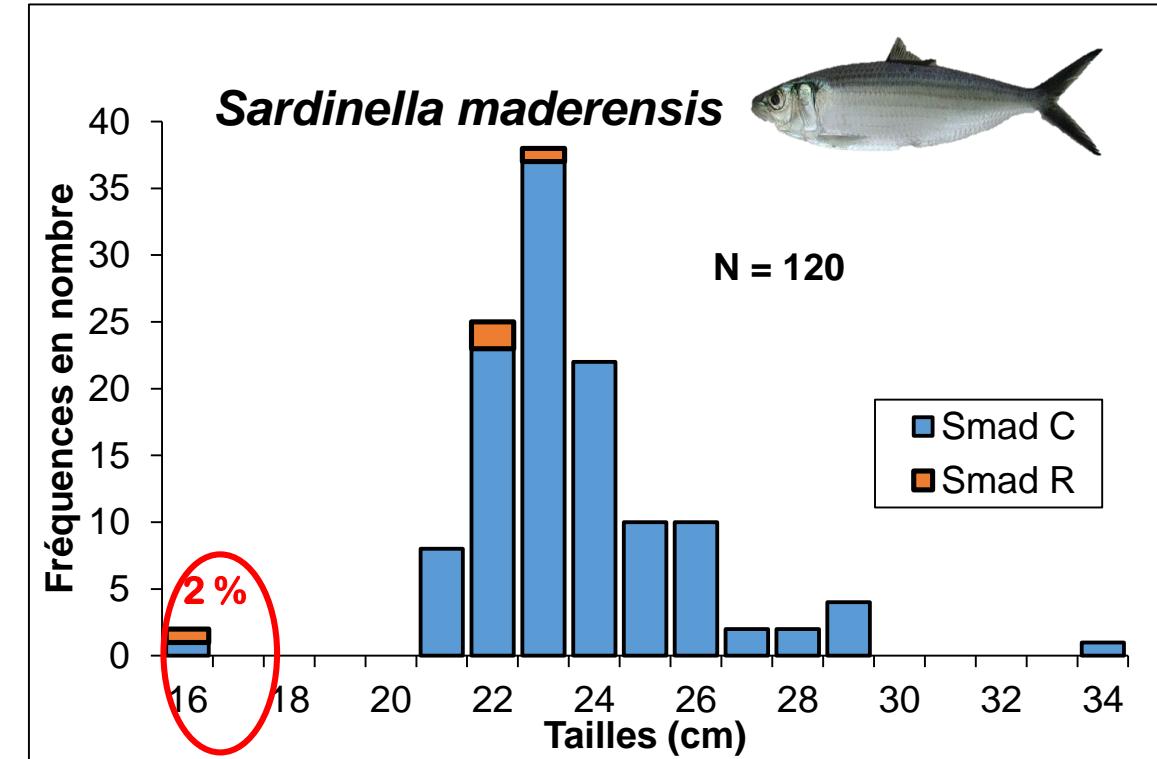
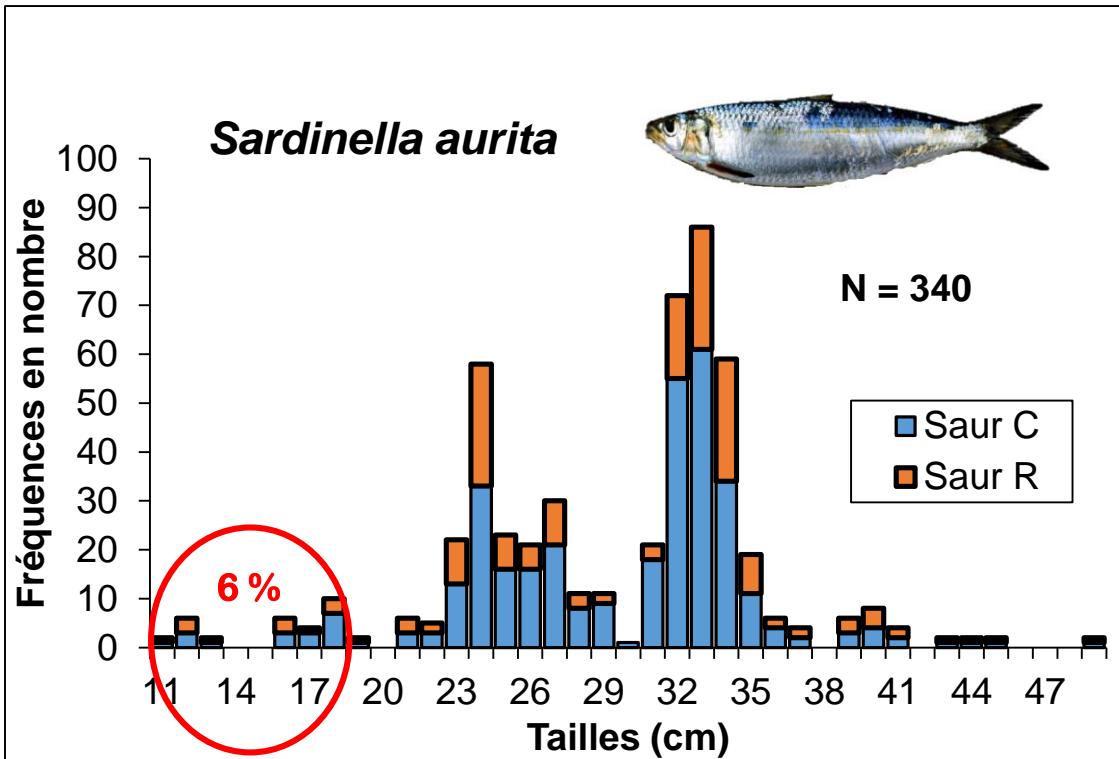
Composition spécifique (3/3)

Espèces accessoires (autres espèces) 90 % d'espèces demersales

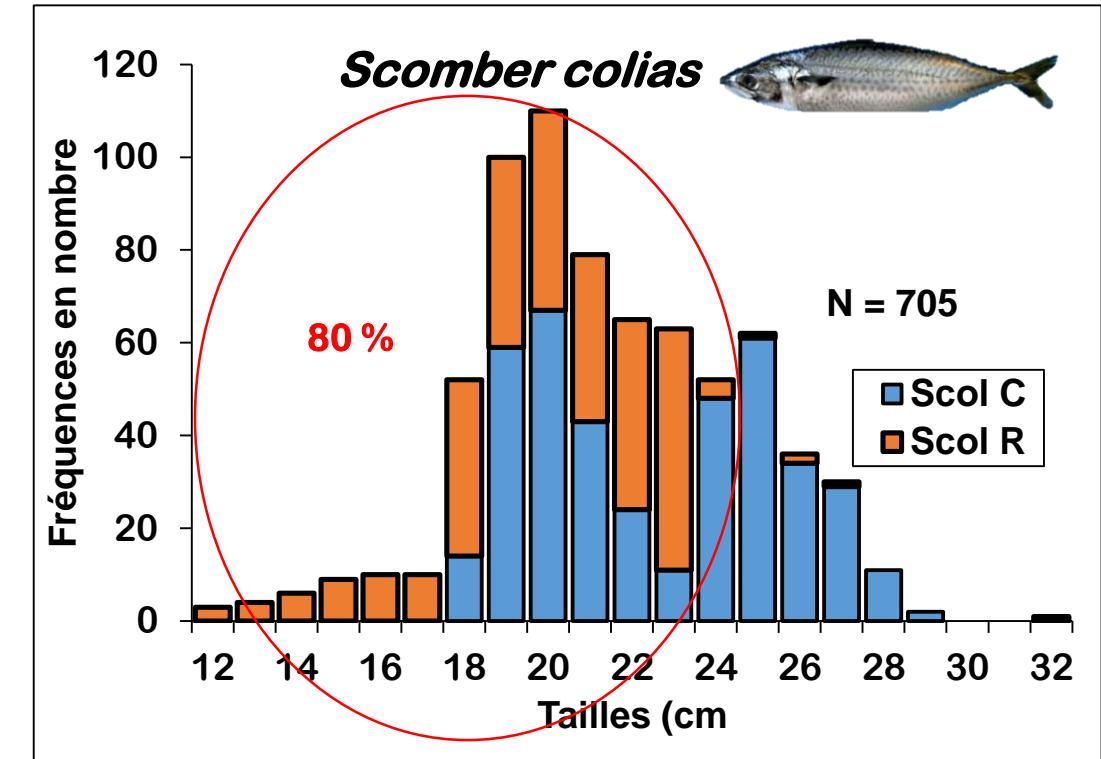
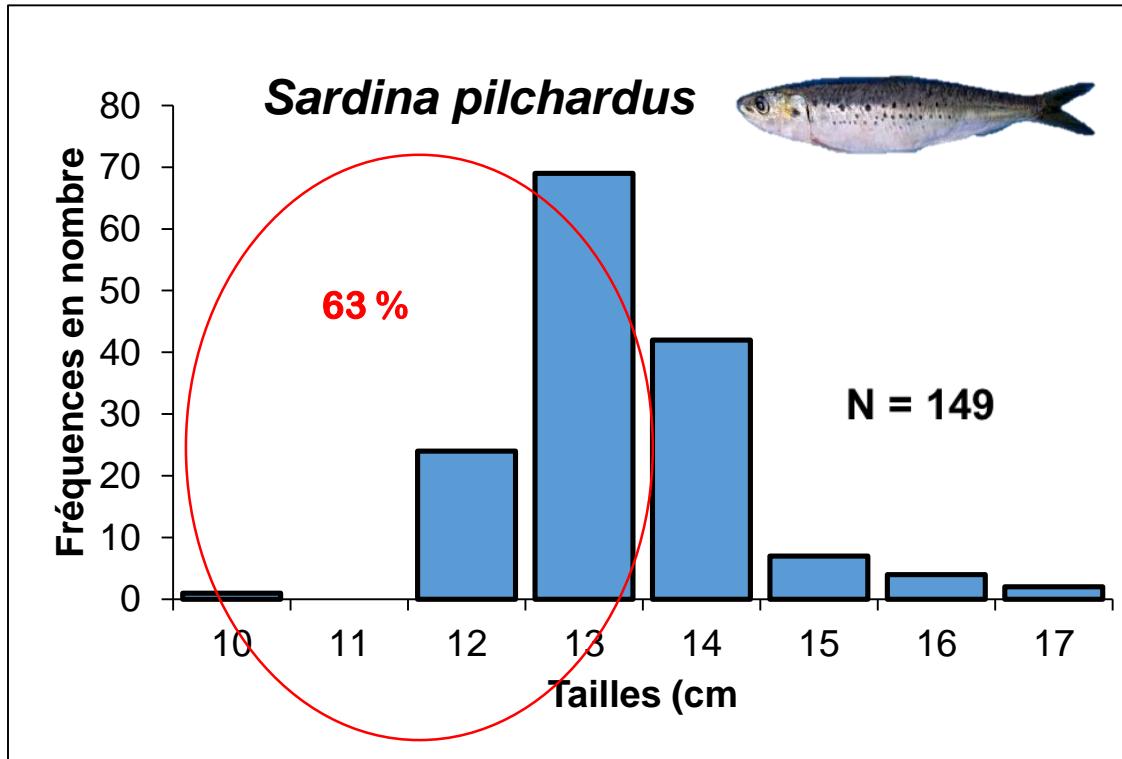


↓↓↓ NB : →

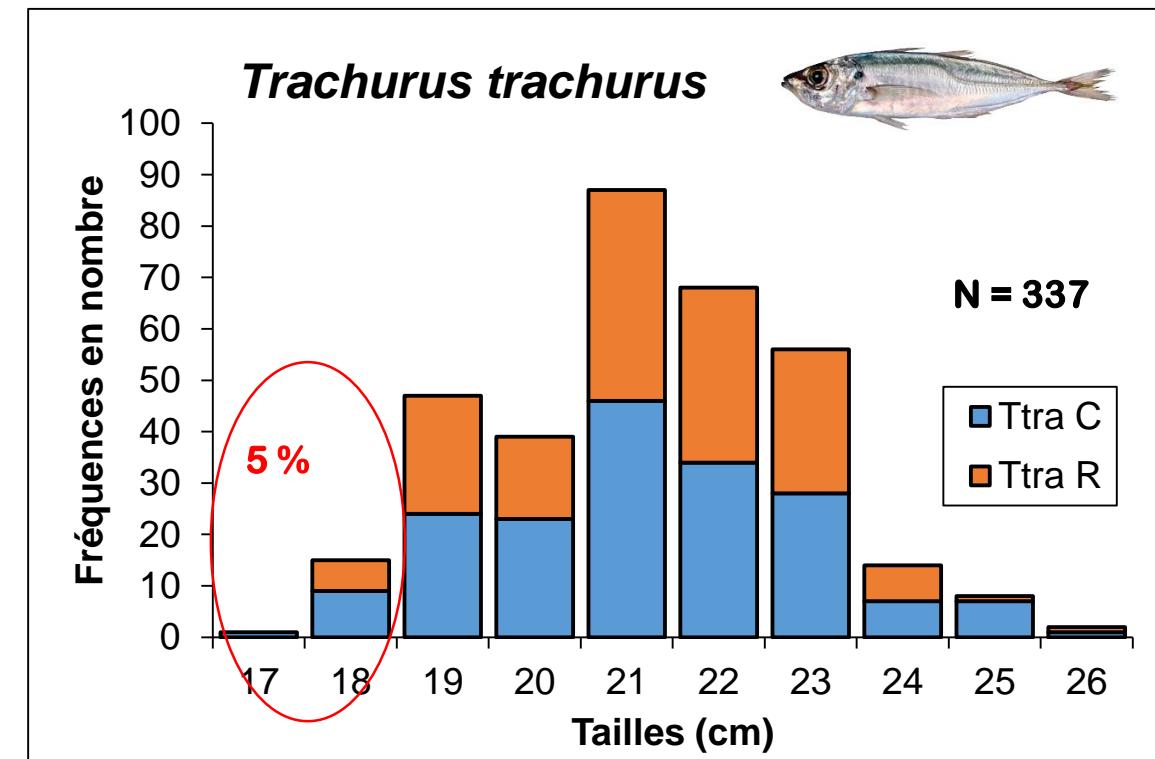
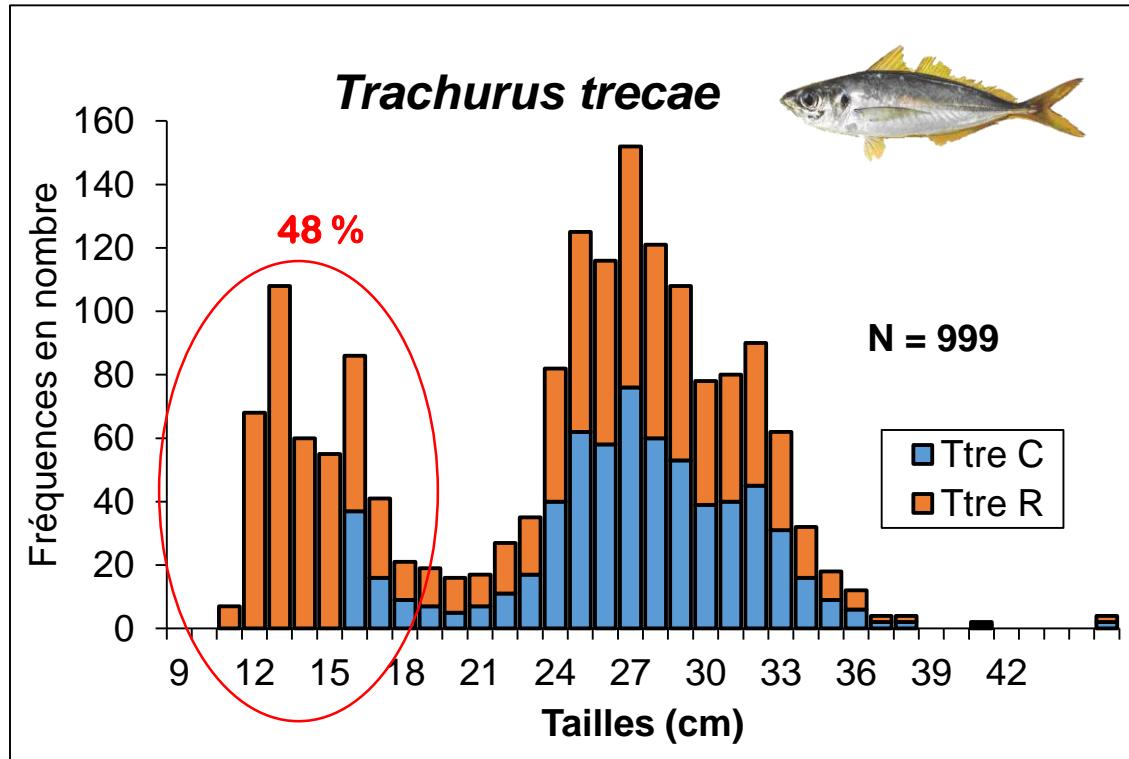
Fréquences des tailles (1/4)



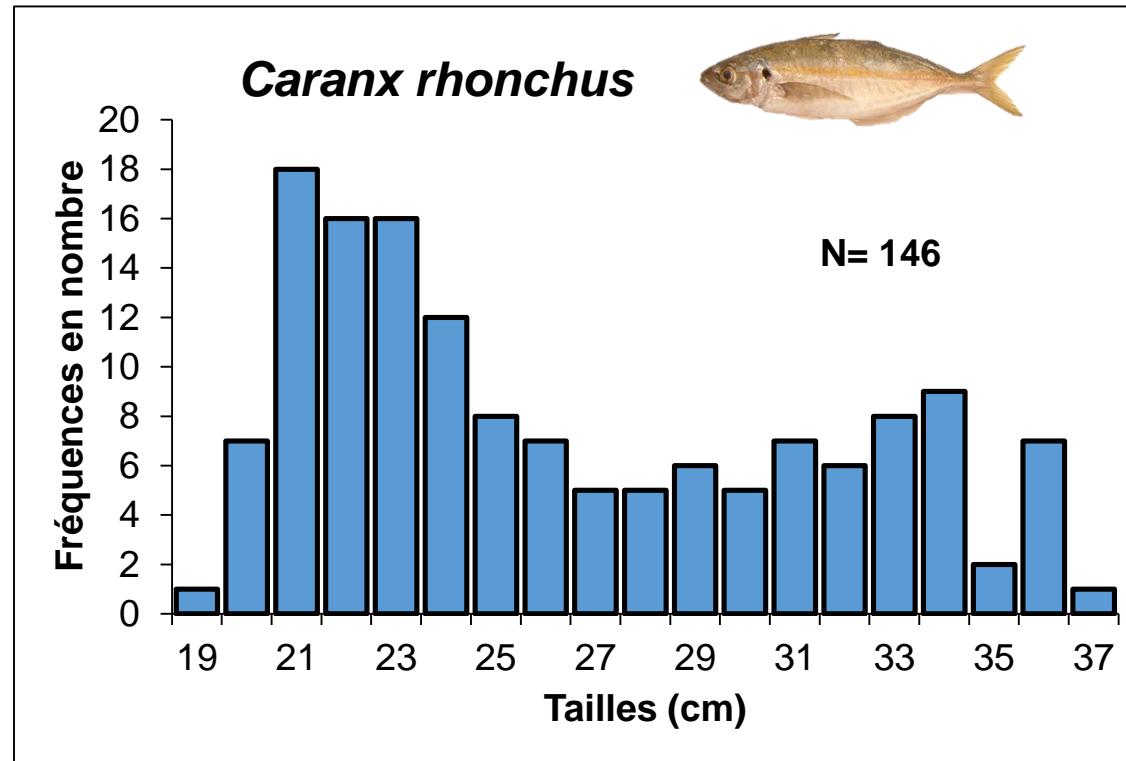
Fréquences des tailles (2/4)



Fréquences des tailles (3/4)



Fréquences des tailles (4/4)



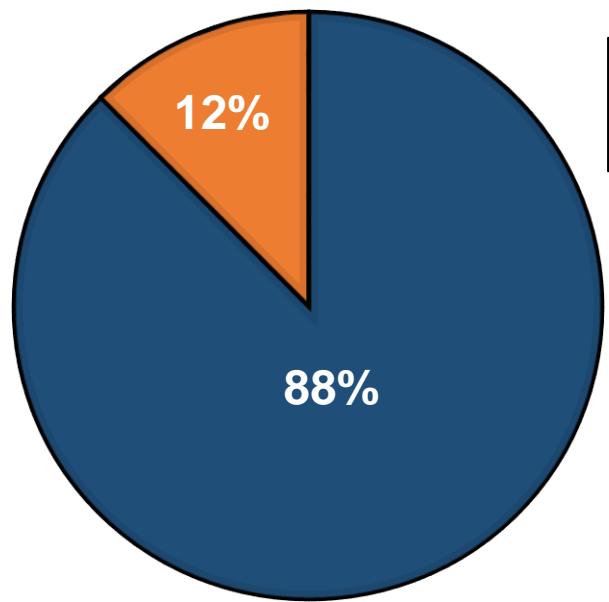
Données biologiques (1/5)

Espèces	Sexes	Stades de maturités		TOTAL	TOTAL (M+F)	Sex-ratio (%)
		mature	immature			
<i>Sardinella aurita</i>	M	201	23	224	494	45
	F	233	37	270		55
<i>Sardinella maderensis</i>	M	165	8	173	298	58
	F	114	11	125		42
<i>Sardina pilchardus</i>	M	48	15	63	159	40
	F	80	16	96		60
<i>Trachurus trecae</i>	M	10	2	12	50	24
	F	30	8	38		76
<i>Trachurus trachurus</i>	M	26	8	34	60	57
	F	20	6	26		43
<i>Scomber colias</i>	M	140	116	256	670	38
	F	234	180	414		62
<i>Caranx rhonchus</i>	M	36	12	48	100	48
	F	33	19	52		52

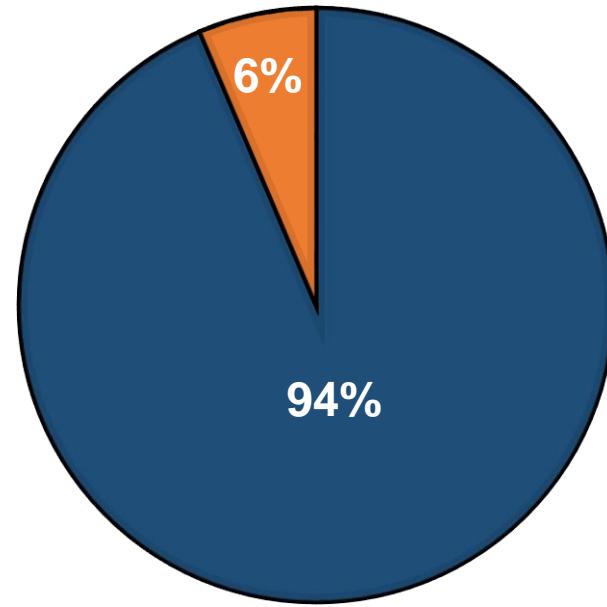
Données biologiques (2/5)

Taux de maturité des espèces cibles

Sardinella aurita



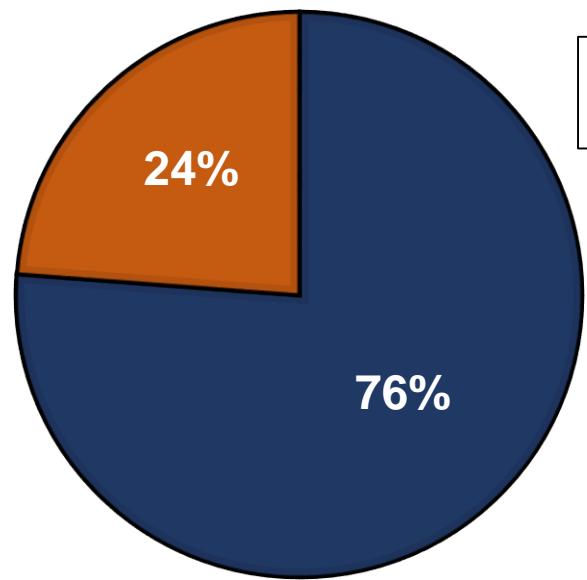
Sardinella maderensis



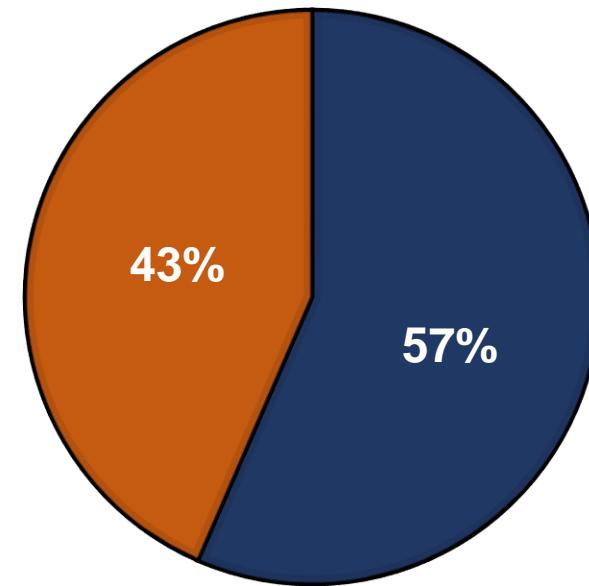
Données biologiques (3/5)

Taux de maturité des espèces cibles

Sardina pilchardus



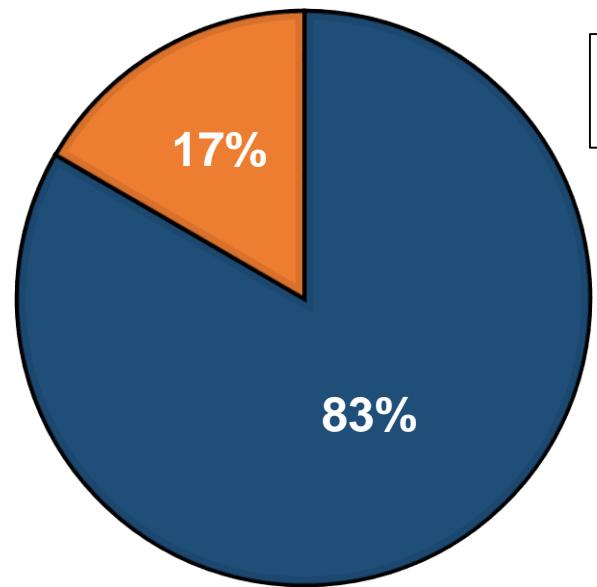
Scomber colias



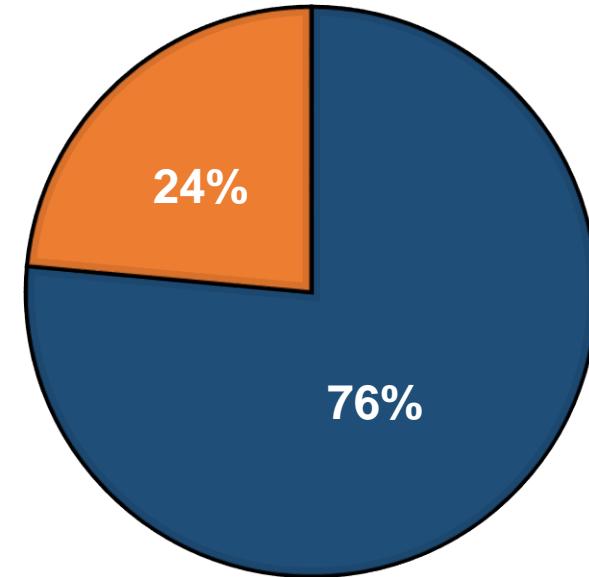
Données biologiques (4/5)

Taux de maturité des espèces cibles

Trachurus trecae

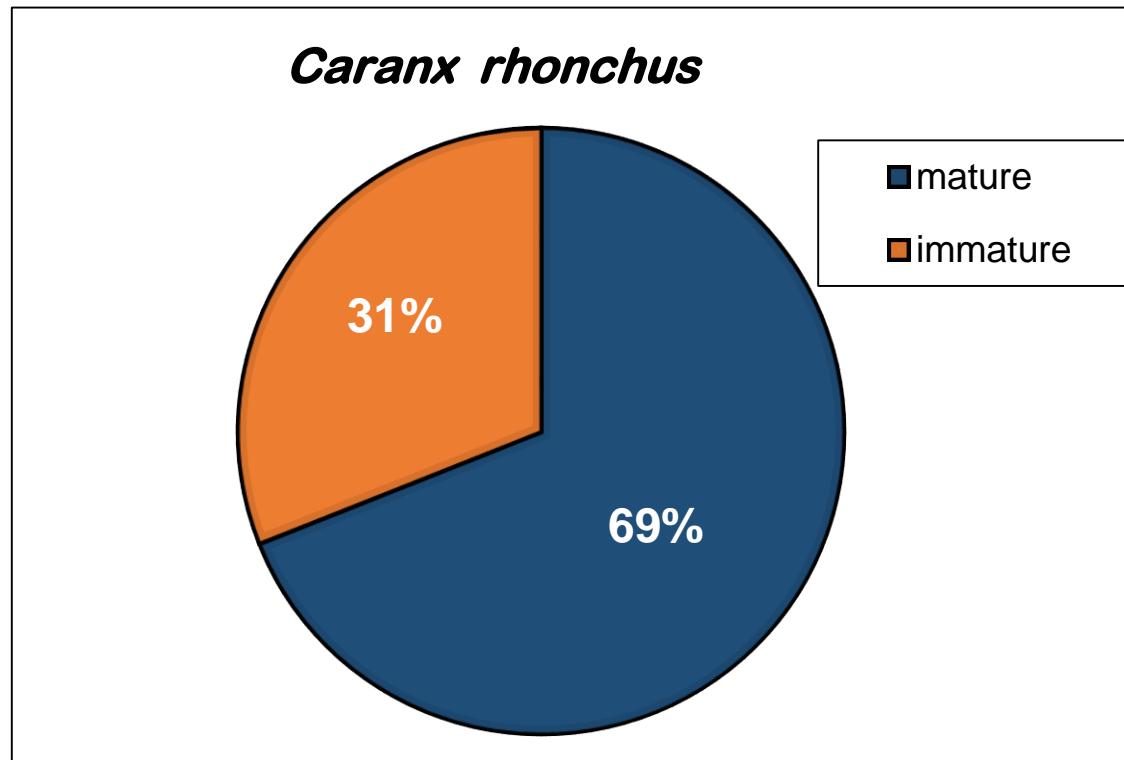


Trachurus trachurus



Données biologiques (5/5)

Taux de maturité des espèces cibles



CONCLUSION

- **Relations captures et température:** Les rendements par coups de sennes durant la période d'observation sont faibles et les captures semblent suivre un gradient Nord-sud dans le sens du déplacement du front thermique.
- **Composition spécifique:** Dominance des sardinelles rondes suivies des espèces accessoires dans les captures. Les chinchards, la sardinelle plate, le maquerau et la sardine sont présentes à des proportions relativement faibles.
- **Les tailles :** Presences de juvéniles dans les captures, attestant des coups de sennes dans les stations côtières inférieures à l'isobathe 20 m.
- **Maturité des espèces :** Confirmation que la période d'observation correspond à la reproduction de toutes les espèces ciblées par les senneurs côtiers.

PERSPECTIVES

La gestion durable de la pêche des petits pélagiques vise une exploitation économiquement rationnelle et écologiquement soutenable.

- **Espèces accessoires:** Pour quantifier la fiabilité des données collectées sur les espèces accessoires (*bycatch*), l'observation scientifique doit être couplée avec le suivi des débarquements des petits pélagiques dans les usines.
- **Arrêts biologiques:** Fermer la pêche durant les périodes d'abondances des juvéniles dans les zones côtières (isobathe 20 m) et celles des reproductions des espèces de petits pélagiques : (Juin-Août).
- **Ecolabélisation:** Certification environnementale **MSC** (*Marine Stewardship Council*) des petits pélagiques en Mauritanie attestant que la pêcherie s'inscrit dans un principe de durabilité et de respect de l'environnement. Celle-ci aidera la direction de l'aménagement des pêches à la gérer durablement.



MERCI POUR
VOTRE ATTENTION

