

## Observation scientifique en mer : Bilan de quatre ans de suivi 2019-2022 avec un zoom sur le pélagique



Présenté par Abdel Kerim Sleymane

Décembre 2022

## 1. CONTEXTE GENERAL

- En Mauritanie, Les espèces petits pélagiques font partie des ressources halieutiques les plus abondantes.
- Elles sont exploitées par les chalutiers pélagiques, les navires senneurs côtiers et les pirogues.
- Les captures représentent environ 90% des débarquements annuels.
- 2010, des licences ont été accordées à une trentaine d'usines de transformation du poisson en farine,
- 2012, Eloignement des chalutiers pélagiques industriels des zones côtières et départ de la flottille UE,
- 2013 début de l'expérimentation des navires senneurs côtiers
- 2017, arrivée des senneurs Turks
- 2019, mises en application du décret relatif aux maillages des sennes tournantes (40 mm)
- 2019, Dérogation accordée mais avec l'obligation d'embarqué les observateurs

## 1. CONTEXTE GENERAL

**L'observation scientifique en mer constitue un maillon indispensable pour le suivi de :**

- l'état des stocks en temps réel (reproduction, abondance, saisonnalité, fréquence de tailles des espèces pêchées...)
- Le suivi de l'activité des navires de pêche commerciale (zone de pêche, effort , captures ...).
- Ces informations sont d'une importance capitale pour toutes politiques d'aménagement des ressources halieutiques
- Aujourd'hui le besoin de données est exprimé par les scientifiques afin d'accompagner le développement de l'activité des pêches qui a tendance à surexploiter la plupart des stocks pélagiques notamment les sardinelles

## 2. Matériel et Méthodes

### Matériel

- Ordre de mission
- Formulaire 1 : caractéristiques du navire et des engins de pêches
- Formulaire 2 : caractéristiques des stations
- Formulaire 3 : fiche de synthèse
- Formulaire 4 : grands animaux
- Formulaire 5 : biologie.



Règle à butée



Peson



Trousse de dissection



Caméra photo électronique



Ordinateur portable

# Méthodologie

## Guide d'observateur : protocole d'échantillonnage

### 1. Méthode d'échantillonnage

**Echantillonnage systématique** consiste à faire des prélèvements d'échantillons à intervalle de temps régulier durant toute la durée du pompage (navire senneur côtier) ou sur tapis (chalutier pélagique).

### 2. Fréquence d'échantillonnage

- Navires senneurs côtiers : échantillonnage de tous les coups de senne.
- Chalutiers pélagiques : échantillonner un coup de chalut le jour, un le soir et si le navire change de zone faire impérativement un troisième échantillon.

### 3. Triage par espèce

### 4. Mensurations des principales espèces : 100 individus par espèce

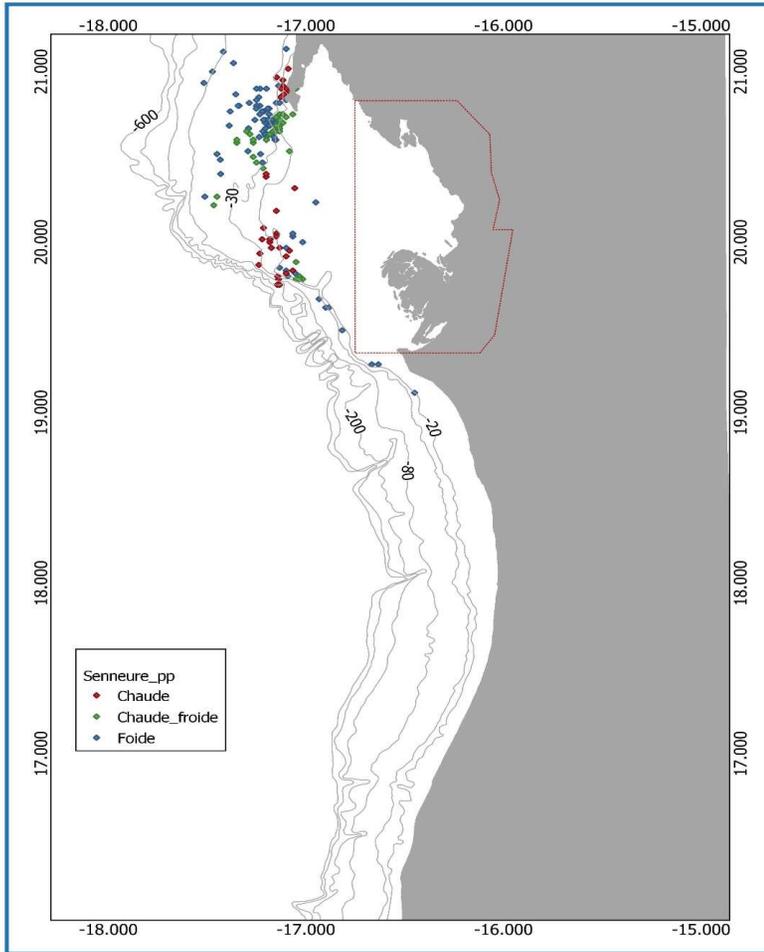
### 5. Biologie : 30 individus par espèce

### 3. RESULTATS

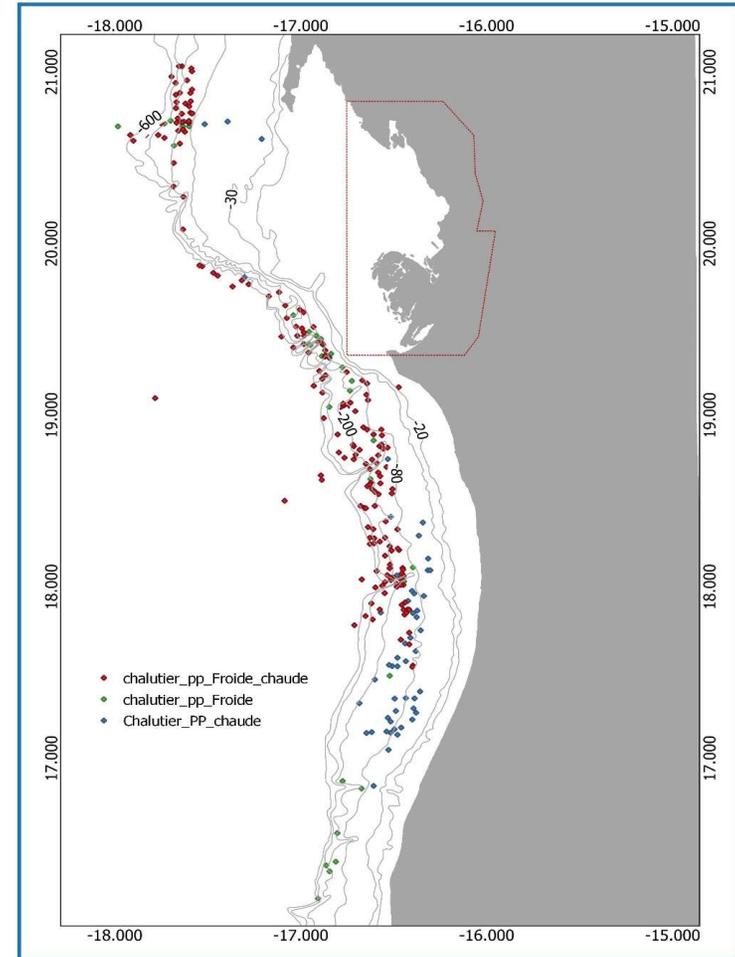
#### 3.1 Nombre de missions d'observation scientifique par pêcheurie et par année

Pêcheurie	2019	2020	2021	2022	Total
Pélagique côtière	16	8	8	1	33
pélagique industrielle	0	2	3	2	7
Merlutiers		1	1		2
crevêttiers		2		1	3
Palangrier		1	1	1	3
Céphalopodiers	2	1		1	4
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>52</b>

## 3.2. Zone de pêche



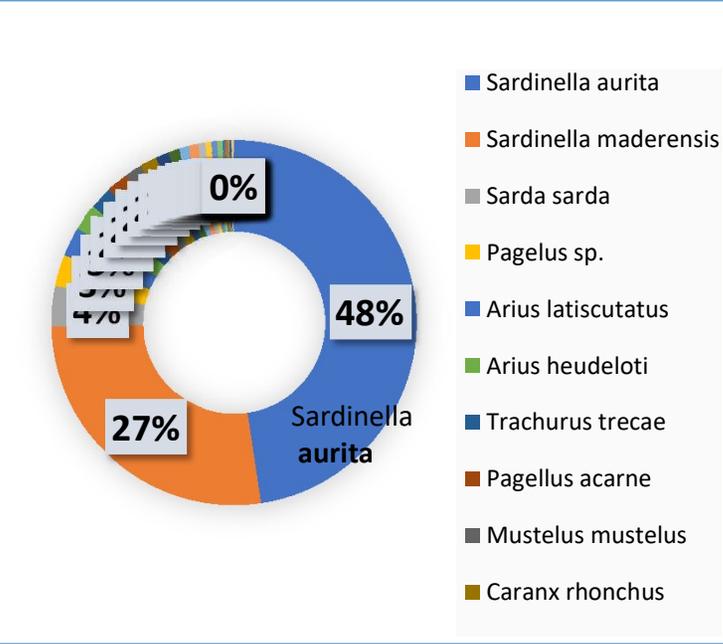
Carte 1: senneur côtiers



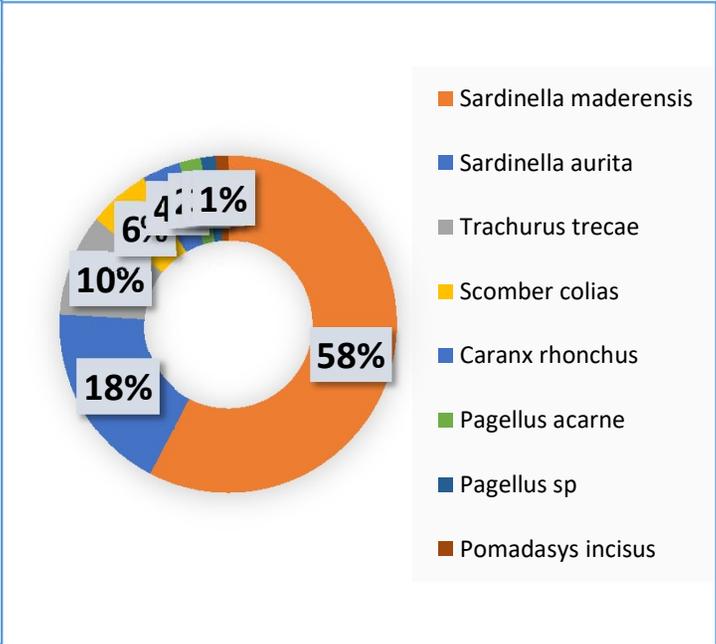
Carte 2 : Chalutiers pélagiques

### 3.2 Composition spécifique des senneurs côtiers en saison chaude : zoom sur sardinelles

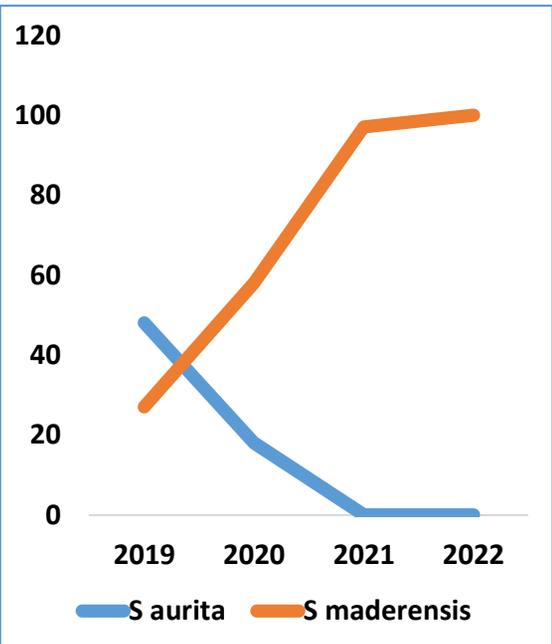
2019



2020

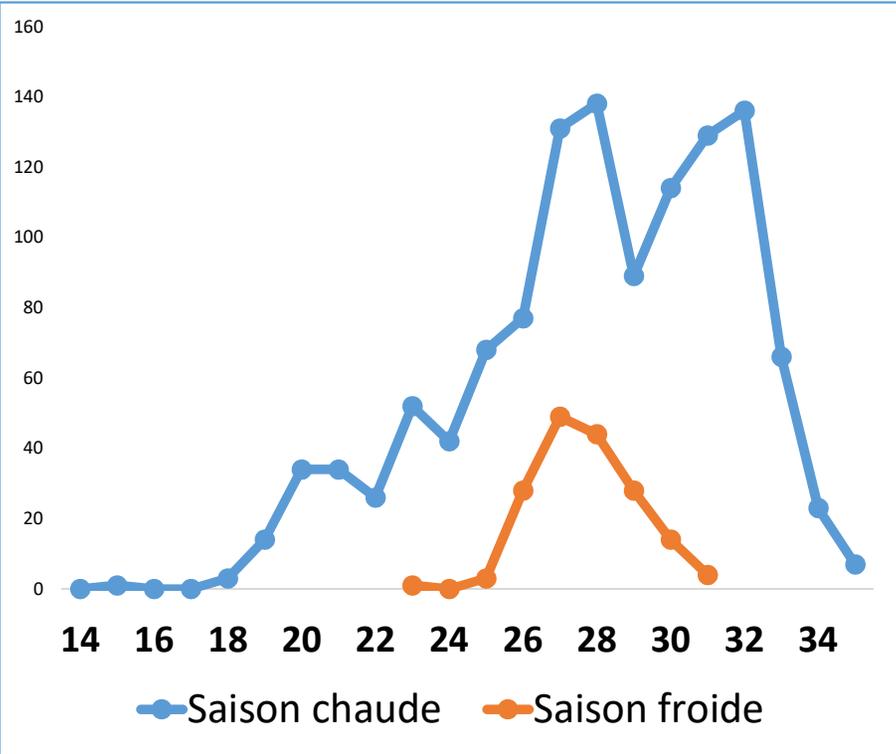


Saison chaude 2021 et 2022

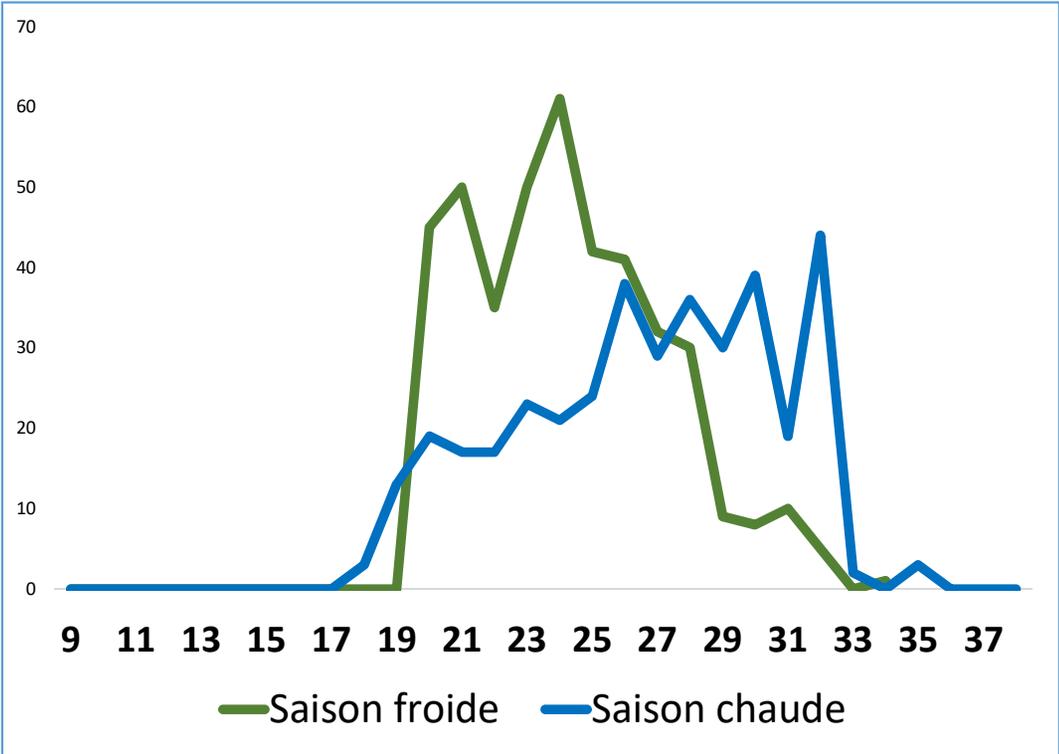


### 3.3 Structure de taille : zoom sur la sardinelle ronde

2019

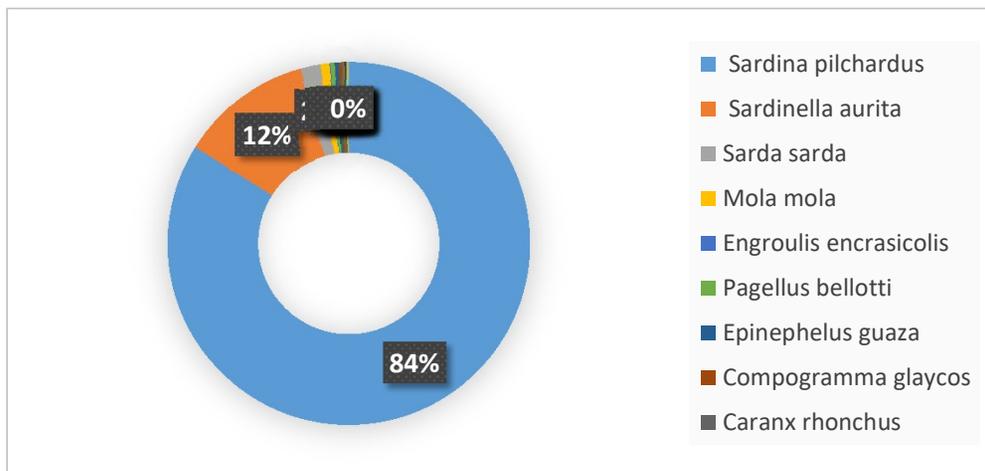


2020

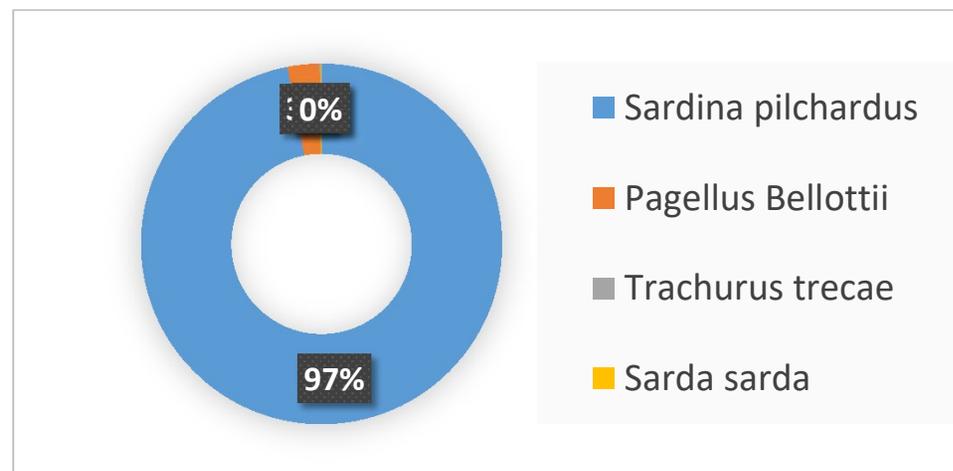


## 3.2 Composition spécifique des navires senneurs côtiers en saison froide

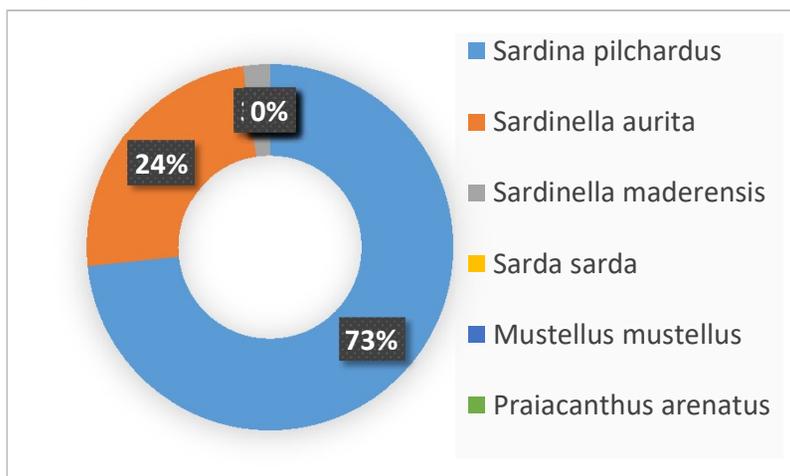
2019



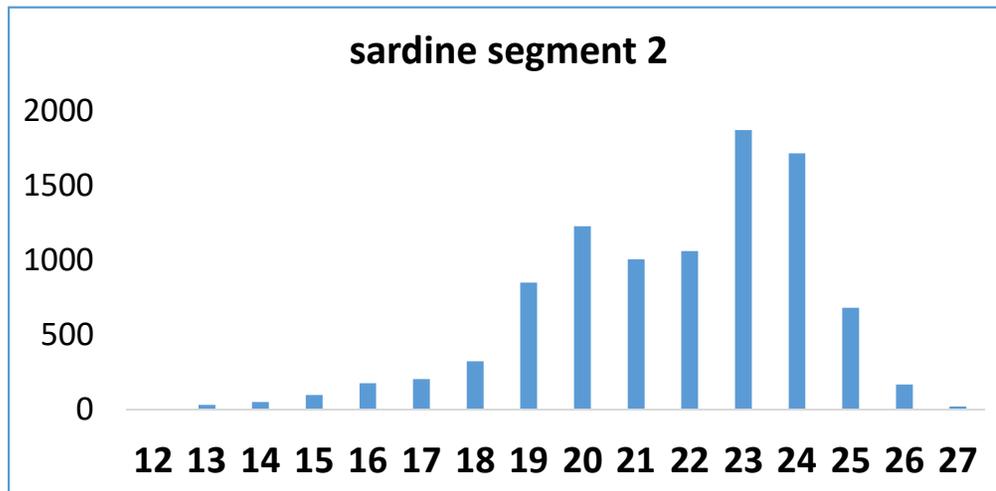
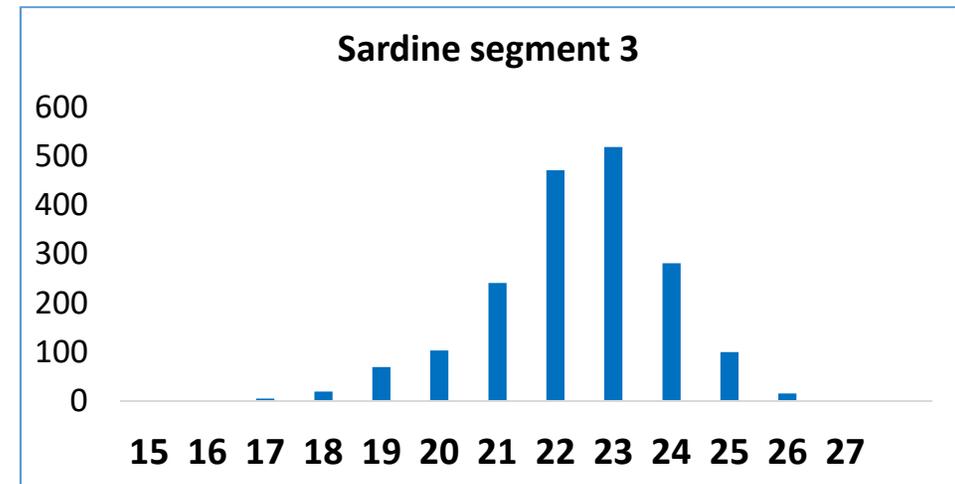
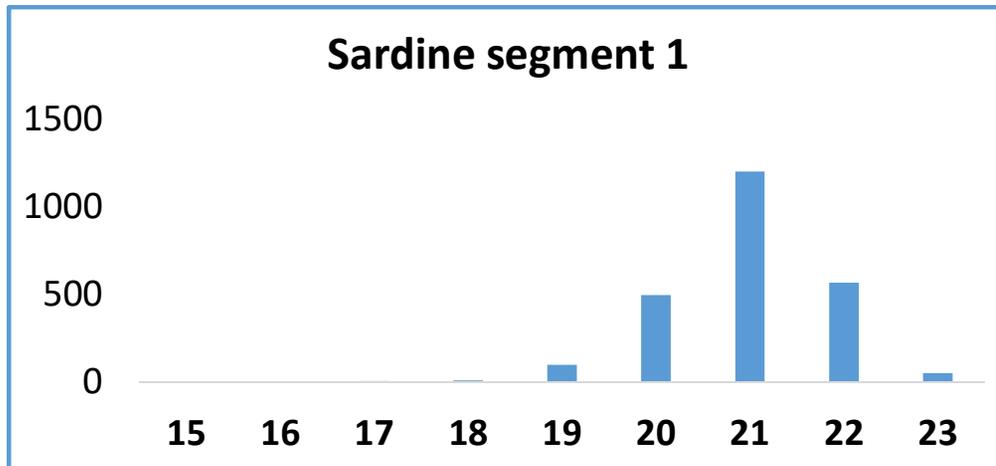
2021



2020

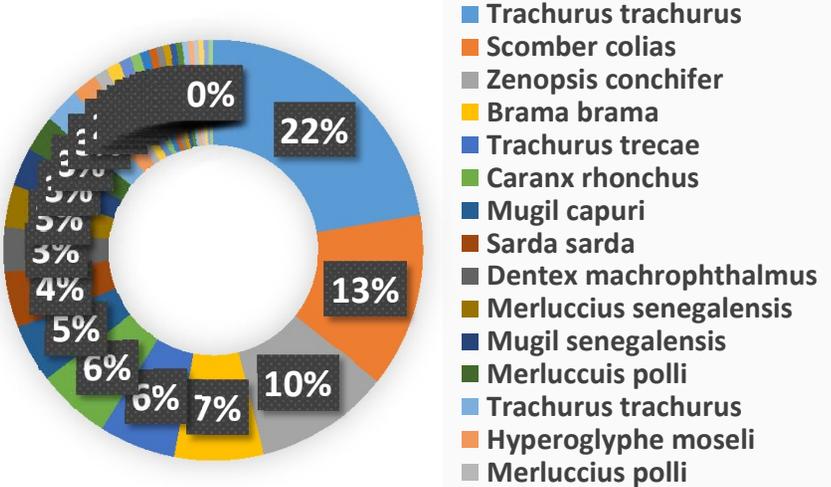


## Structure de taille de la sardine par segment en saison froide

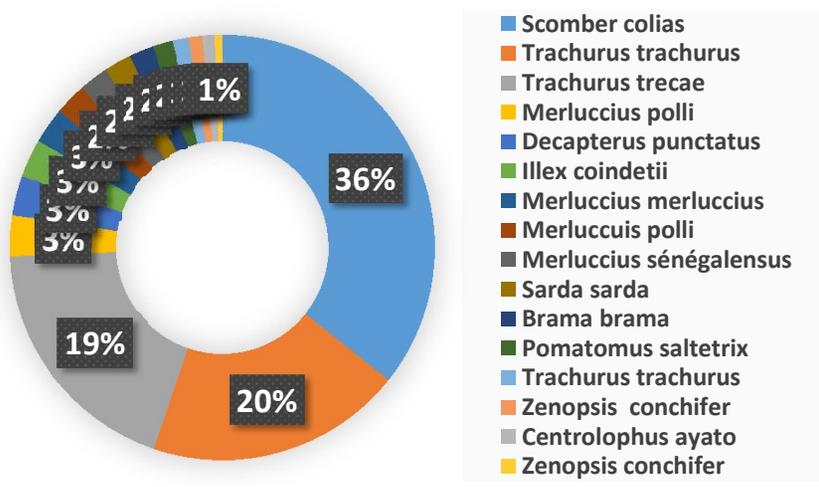


# Composition spécifique des chalutiers pélagiques type russe

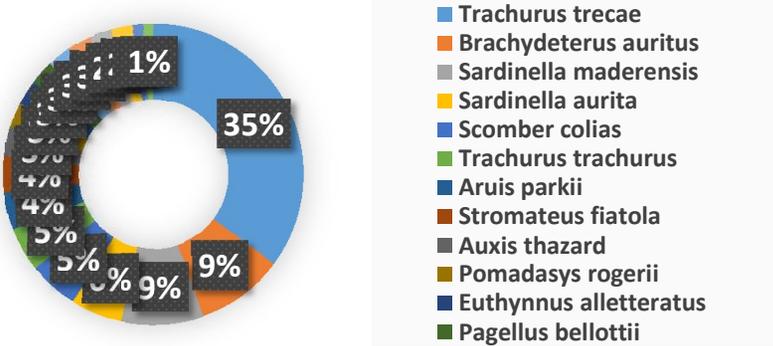
## Saison froide



## Intersaison froide-chaude

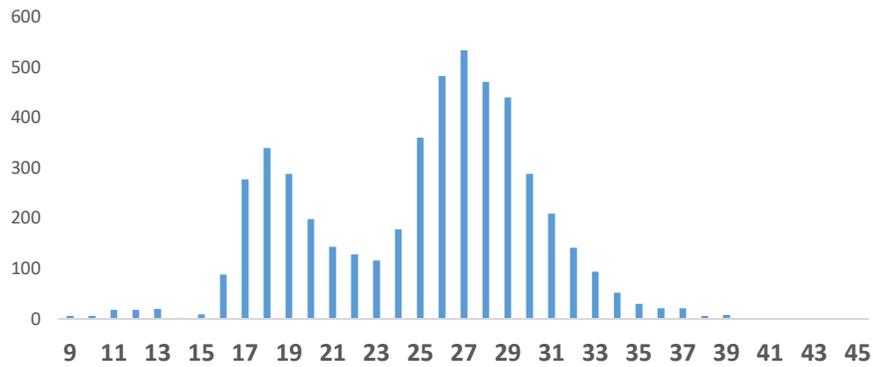


## Saison chaude

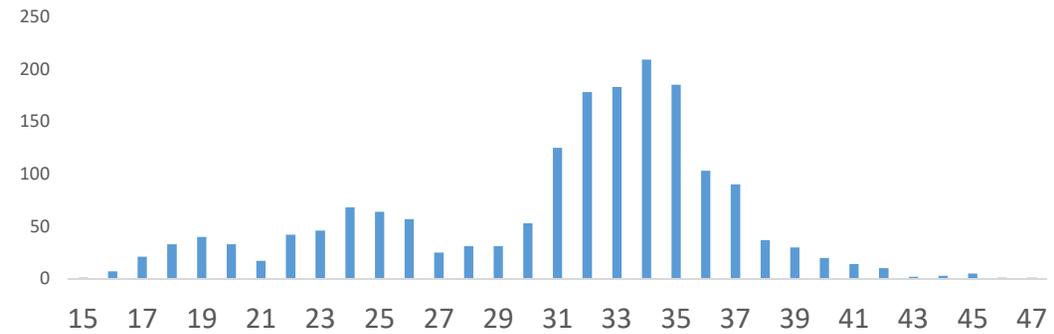


## Chalutiers pélagiques : Structure des tailles des principales espèces pélagiques

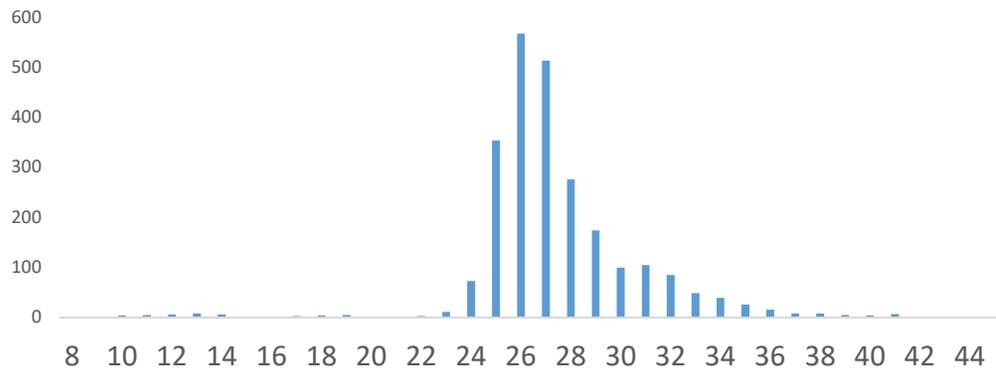
### ■ *Trachurus trecae*



### ■ *Scomber colias*



### ■ *Trachurus trachurus*



## Conclusion

**52 missions d'observation scientifique en mer réalisées entre 2019-2022**

- **Zone de pêche**

- Senneurs côtiers : zone nord**

- Chalutiers pélagiques type russe : tout le long de la côte mauritanienne selon les saisons**

- **Composition spécifique**

- Senneur côtiers**

- ✓ **Saison chaude : un grand changement à partir de 2020 avec la dominance de la sardinelle plate dans les captures**

- ✓ **Saison froide : aucun changement la sardine reste l'espèce dominante dans les captures**

- Chalutiers pélagiques type russe : aucun changement dans la stratégie de pêche (chinchards et maquereau)**

- **Structure de tailles**

- Sardinelle ronde apparition de la cohorte adulte de mode 32 cm en saison chaude et absence de celle-ci en saison froide (migration de la fraction adulte?)**

**By catch : Tortue de mer**



**Position : 18°.44'.70N 16°.31'.90W**

**Poids environ de 18kg**

**Etat : morte**

Etat : vivante



**MERCI DE VOTRE ATTENTION**