

de **Camargue**



Suivi du peuplement de poissons de la réserve marine
du golfe de Beauduc
8 ans après l'état initial. Année 2022.



PRUD'HOMIE DE PÊCHE



Quartier Maritime de Marignac





Campagnes saisonnières de 2022



- du 2 au 5 mai (hiver) ;
- du 13 au 15 juin (printemps) ;
- du 21 au 23 septembre (2j) et du 6 au 7 octobre (1j) (été).



PRUD'HOMIE DE PÊCHE



Quartier Maritime de Marignac

CYNTHIA



ENZO EMY



TADORNE



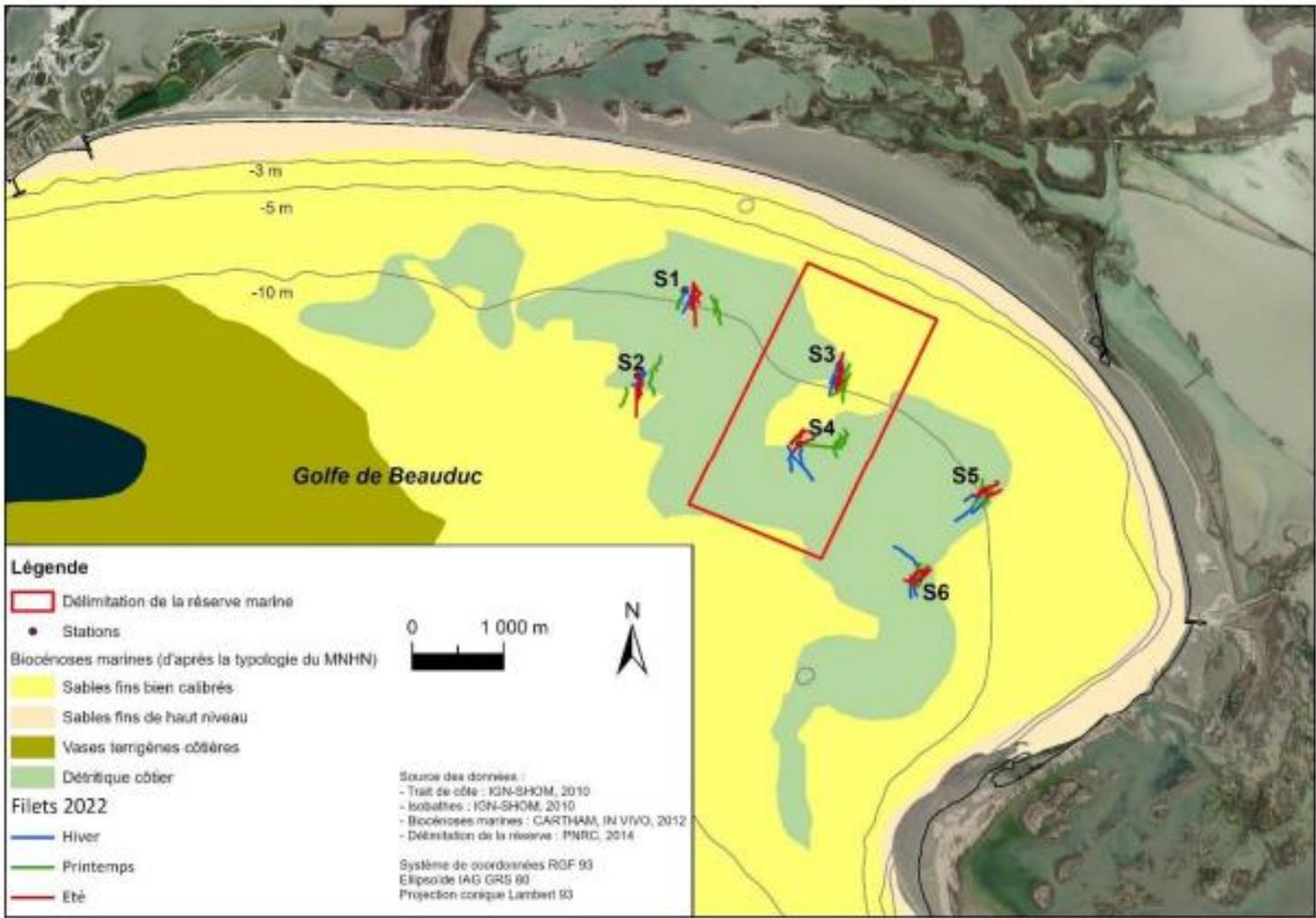
Méthodologie

6 stations : 2 Ouest / 2 centre / 2 Est
3 jours de pêche/saison
3 saisons
2 navires
Filet trémail, maille 50 mm monofilan

1^{er} suivi = T0 = 2014 = référence
2^e suivi = T0+4 = 2018
3^e suivi = T0+8 = 2022

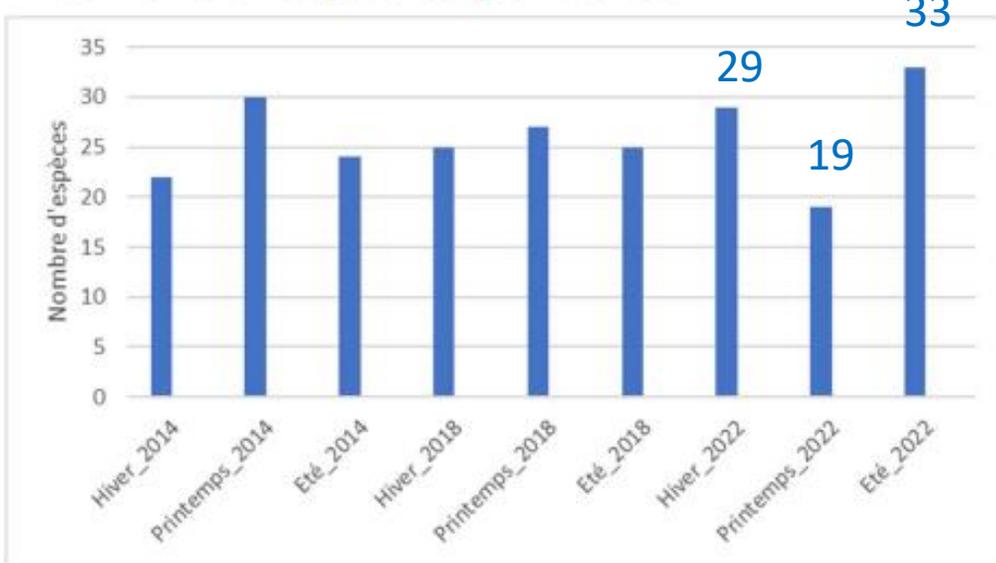


Emplacement des pêches réalisées en 2022



Nombre d'espèces dans les captures

Nombre d'espèces par saison de poissons



2014 2018 2022

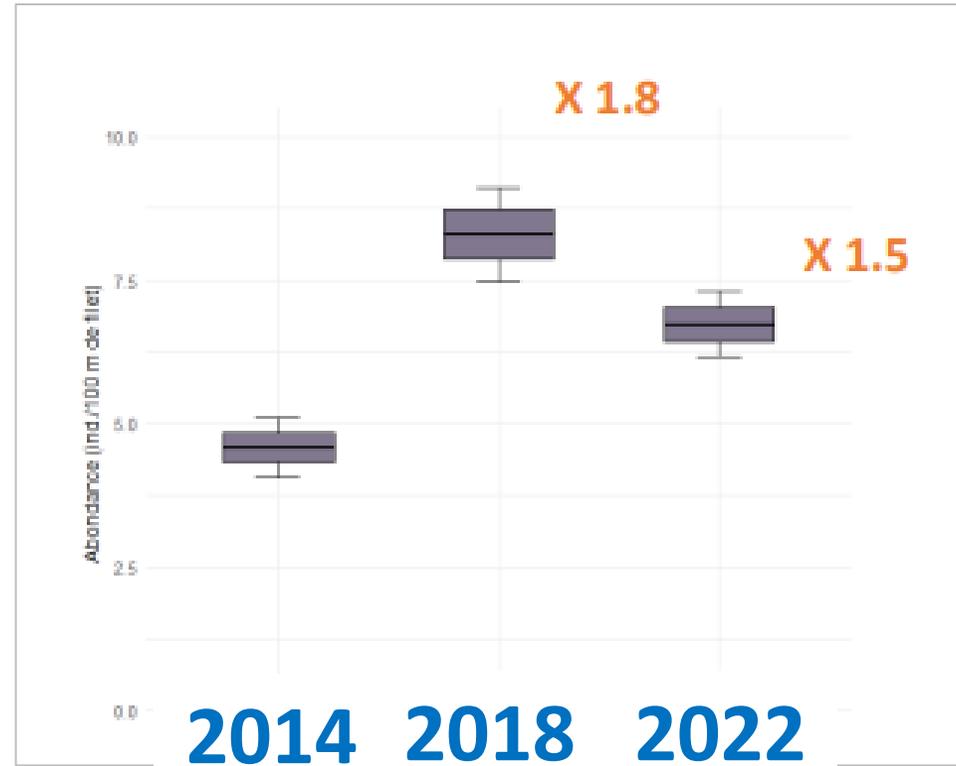
Depuis début du suivi :
61 espèces de poissons et 5 d'invertébrés



GIS POSIDONIE



Abondance moyenne des captures par année



En nombre pour 100 m de filet

Année	Moyenne	Ecart-type	Erreur-type	Limite int_inf	Limite int_sup
2014	4.6	4.2	0.3	4.1	5.1
2018	8.3	6.9	0.4	7.5	9.1
2022	6.7	4.8	0.3	6.2	7.3





GIS POSIDONIE

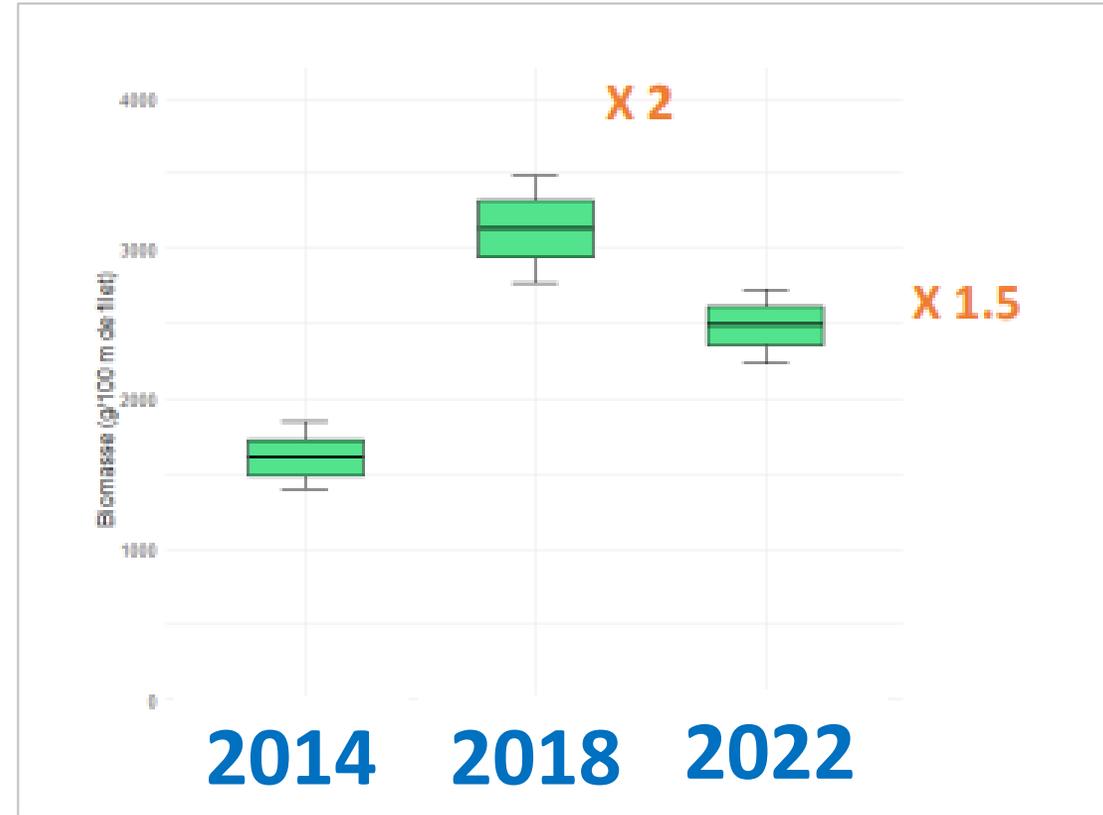


Institut Méditerranéen
d'Océanologie



Parc
naturel
régional
de Camargue
Aires marines protégées
de Camargue

Biomasse moyenne des captures par année



En grammes pour 100 m de filet

Année	Moyenne	Ecart-type	Erreur-type	Limite int_inf	Limite int_sup
2014	1 611	1 940	118	1 398	1 845
2018	3 130	3 104	189	2 772	3 487
2022	2 489	2 089	127	2 241	2 733

Abondance et biomasse des captures par saison



GIS POSIDONIE

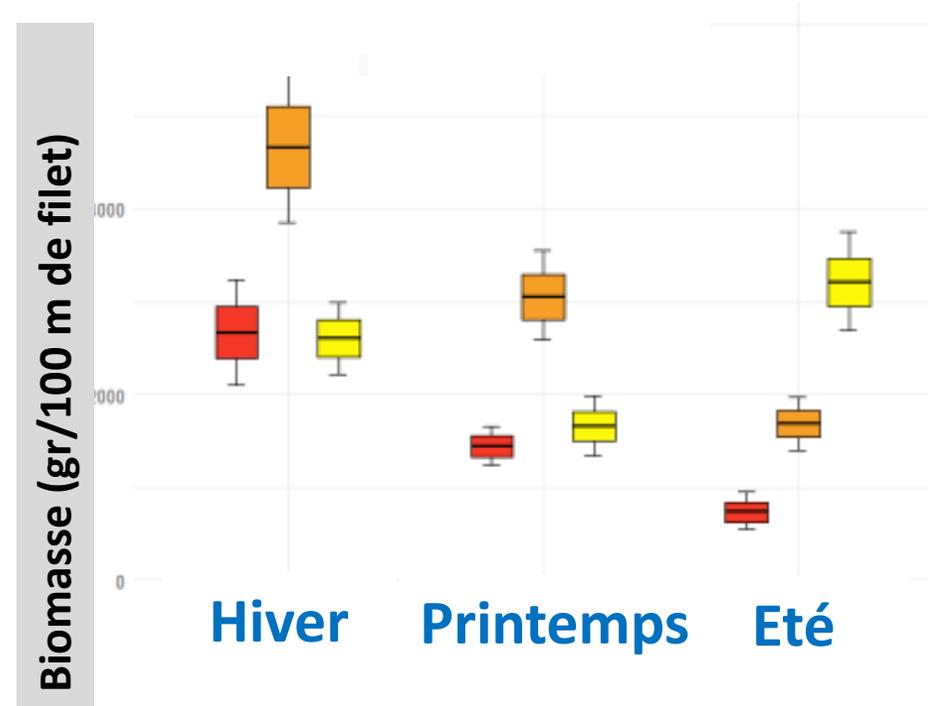
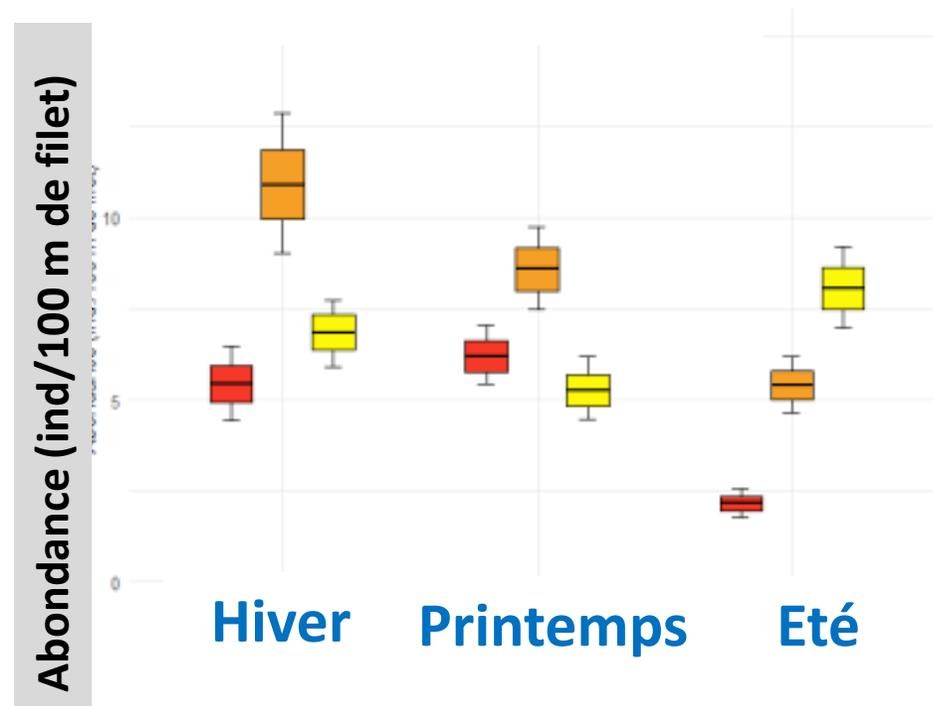


En nombre pour 100 m de filet

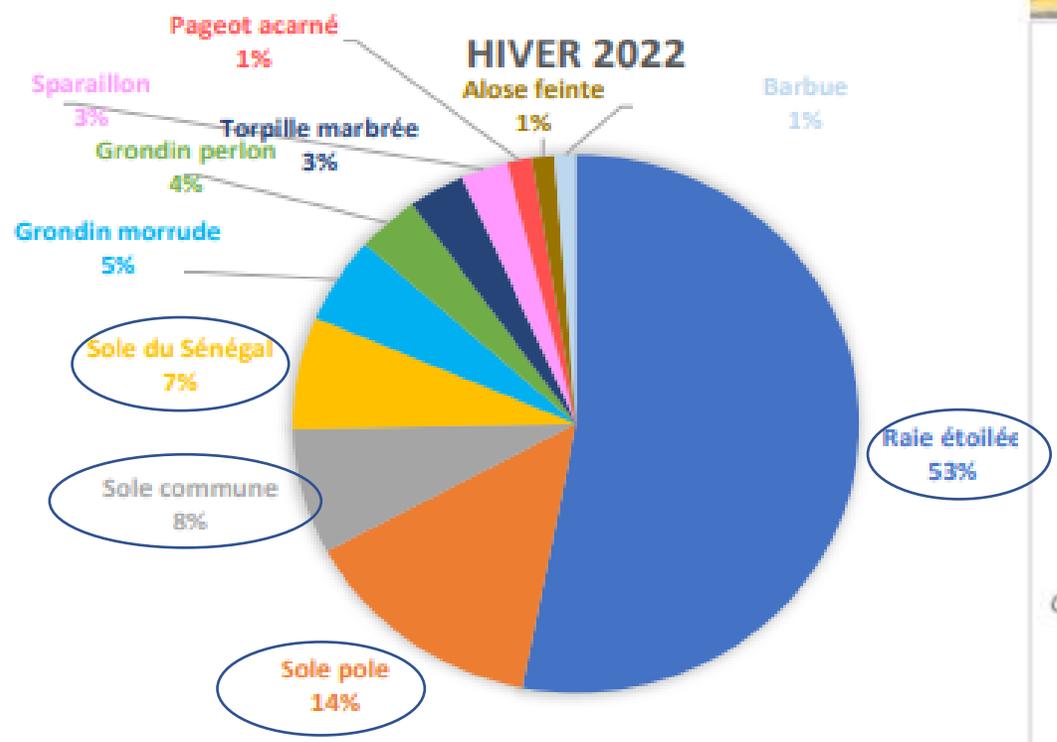
En grammes pour 100 m de filet

Année : 2014 2018 2022

Année : 2014 2018 2022

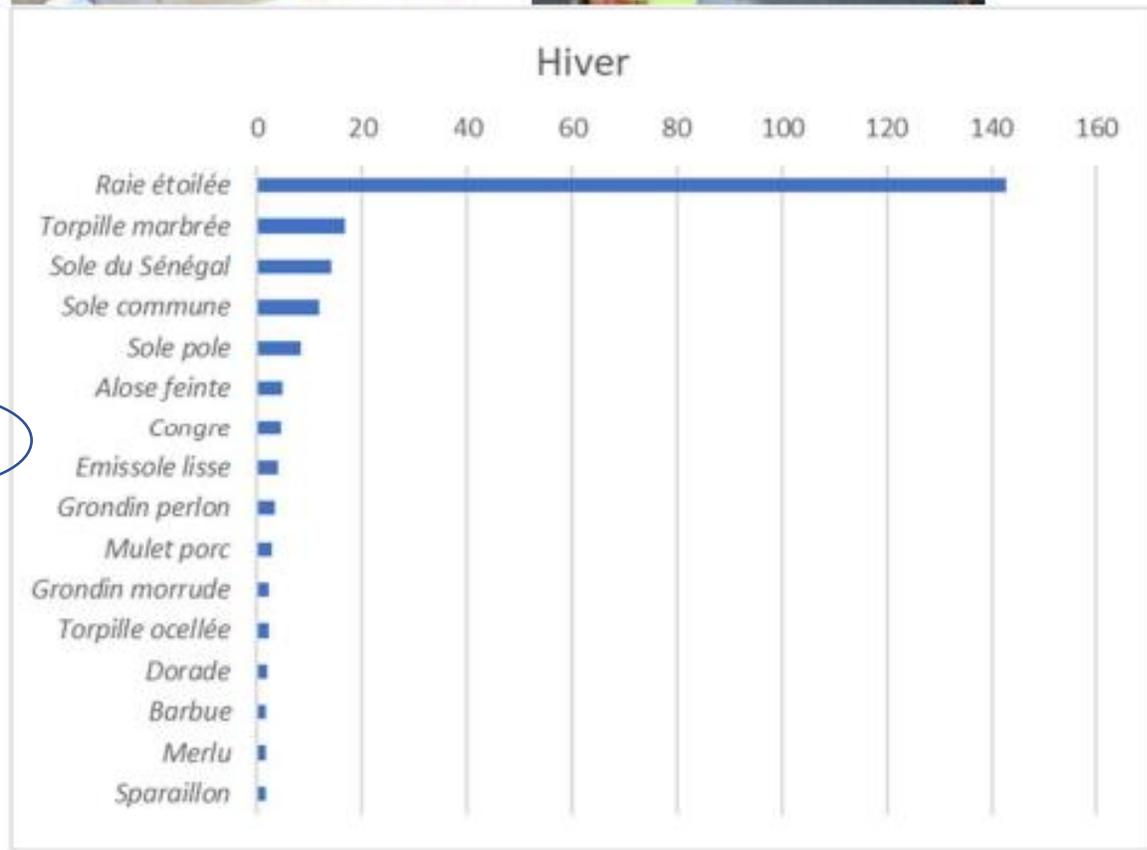


Hiver 2022



En nombre pour 100 m de filet

NOMBRE



En kg pour 100 m de filet

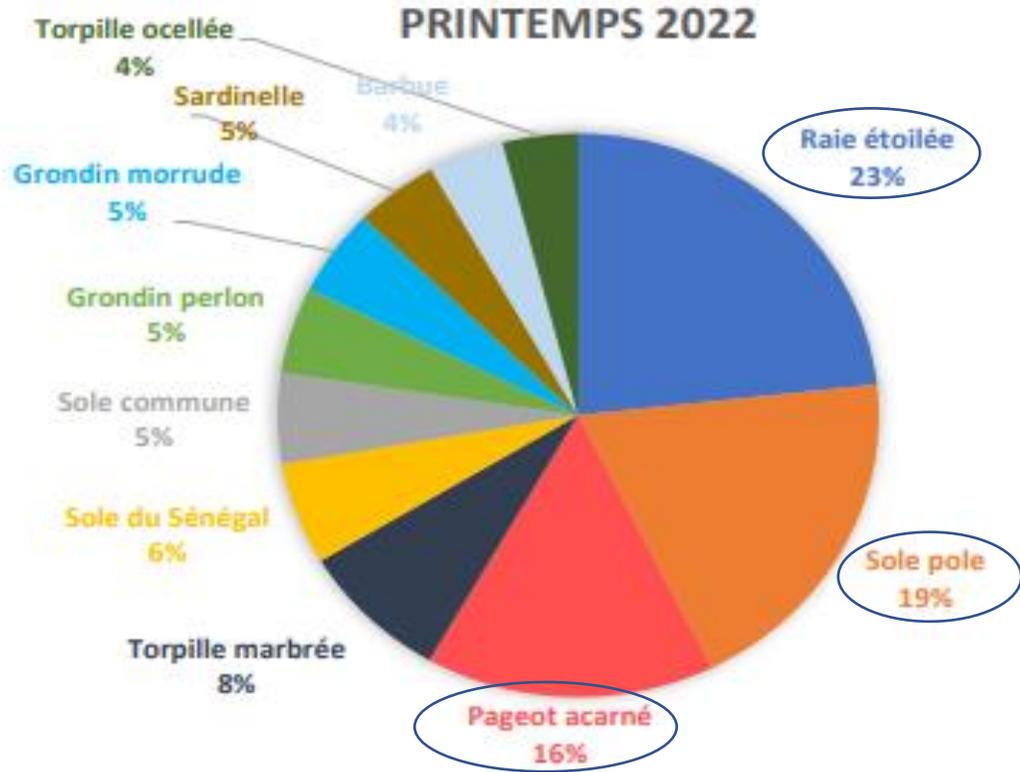
POIDS



Printemps 2022

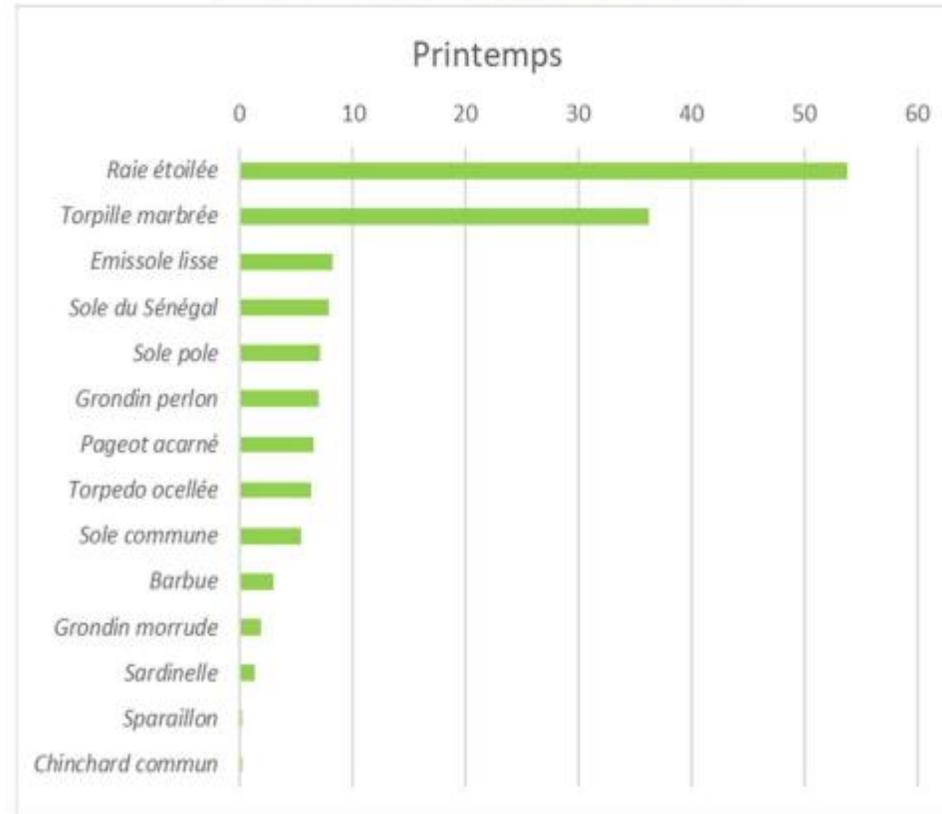


GIS POSIDONIE



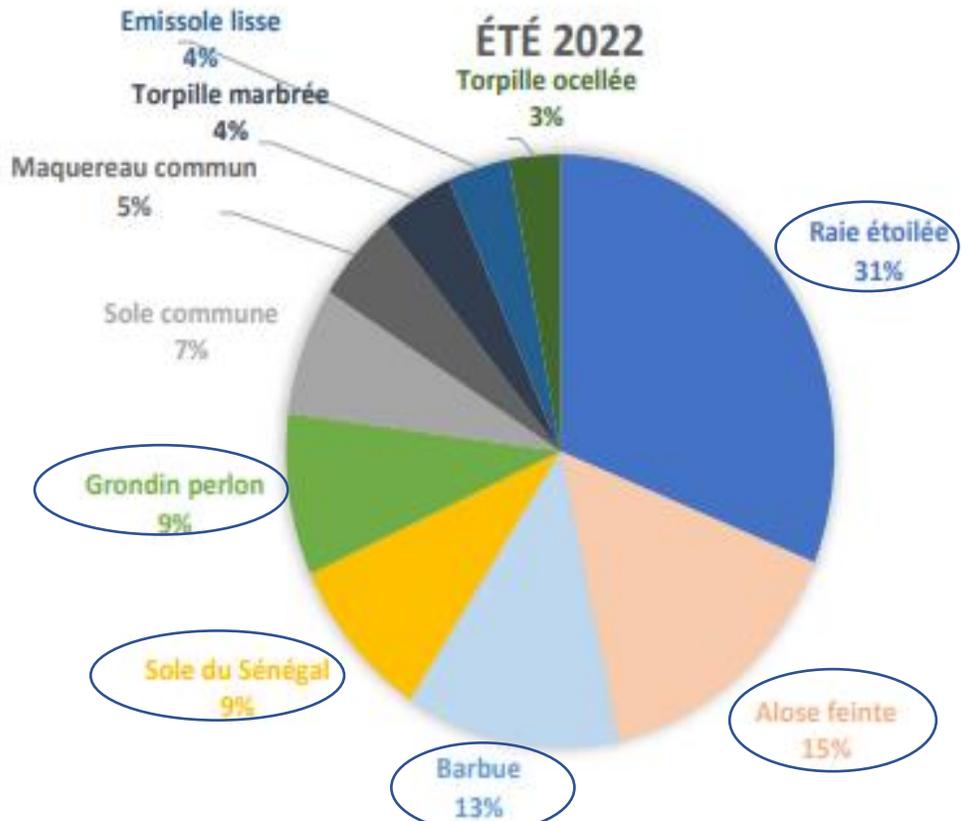
NOMBRE

En nombre pour 100 m de filet



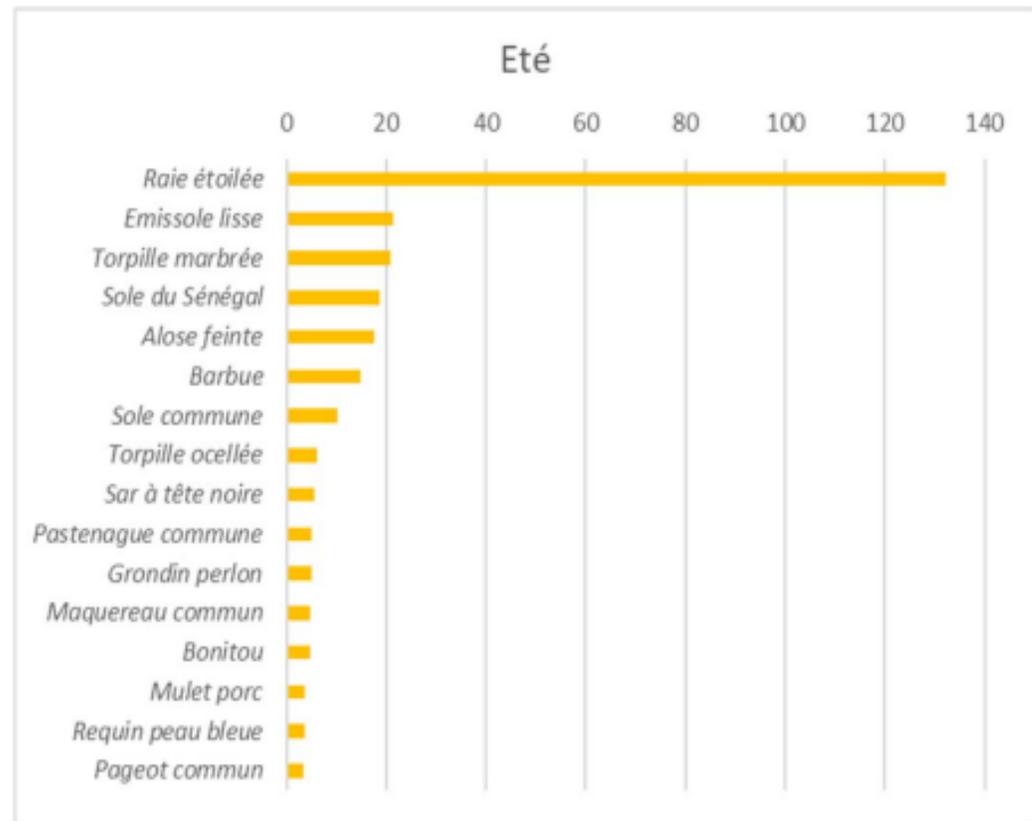
En kg pour 100 m de filet

POIDS



NOMBRE

En nombre pour 100 m de filet

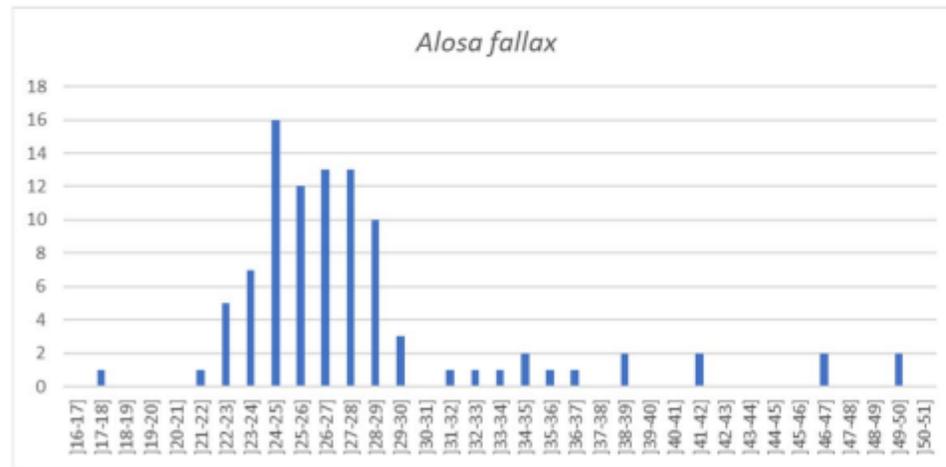


En kg pour 100 m de filet

POIDS

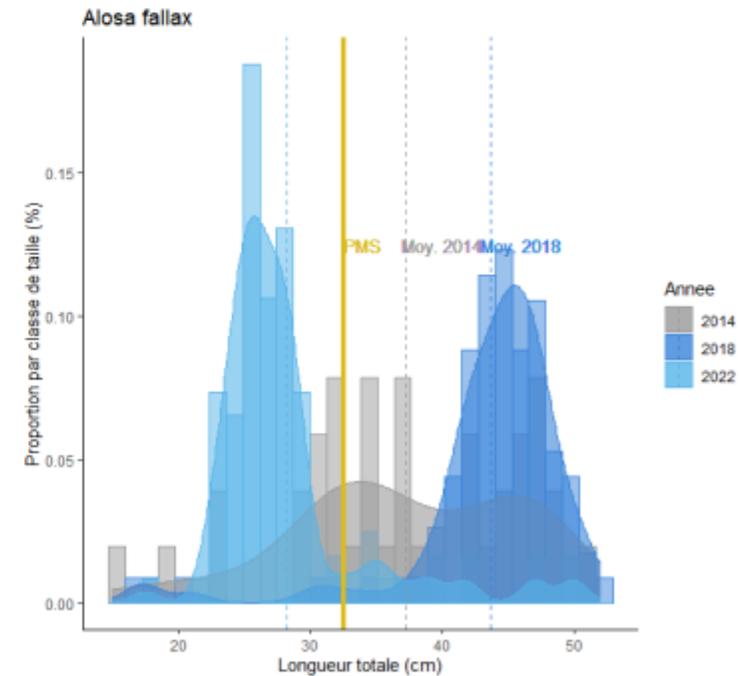


L'alose feinte *Alosa fallax*



En nombre par classe de taille

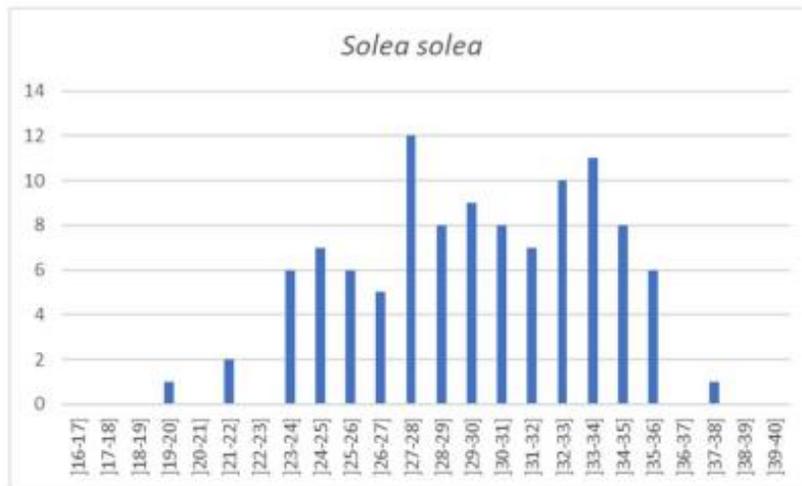
PMS = 32.5 cm
Taille de maturité sexuelle



GIS POSIDONIE

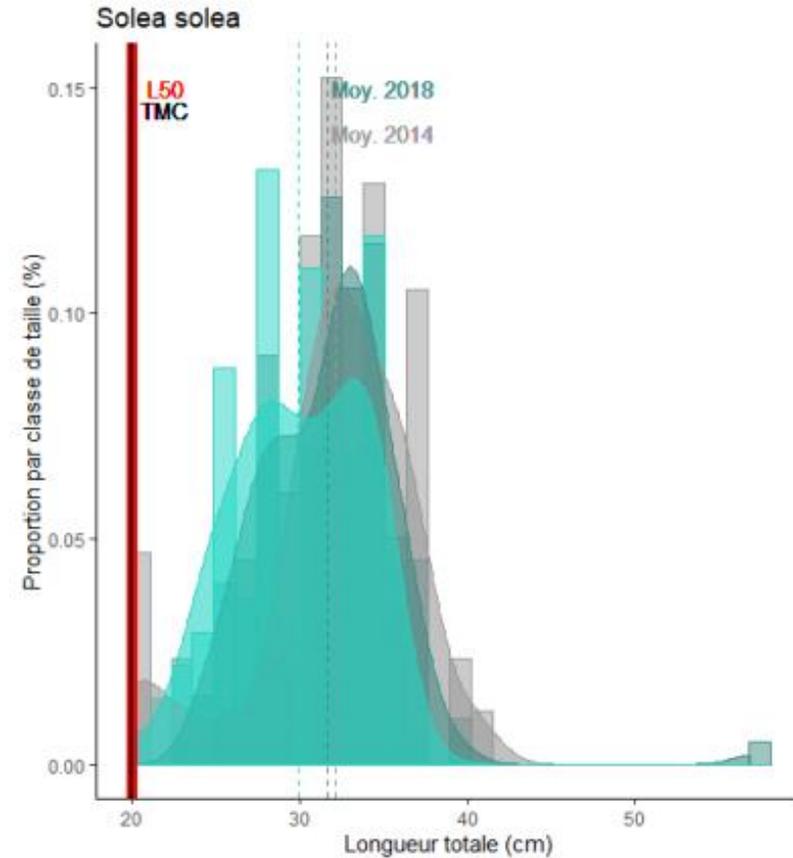


La sole *Solea solea*



En nombre par classe de taille

L50 = TMC = 20 cm



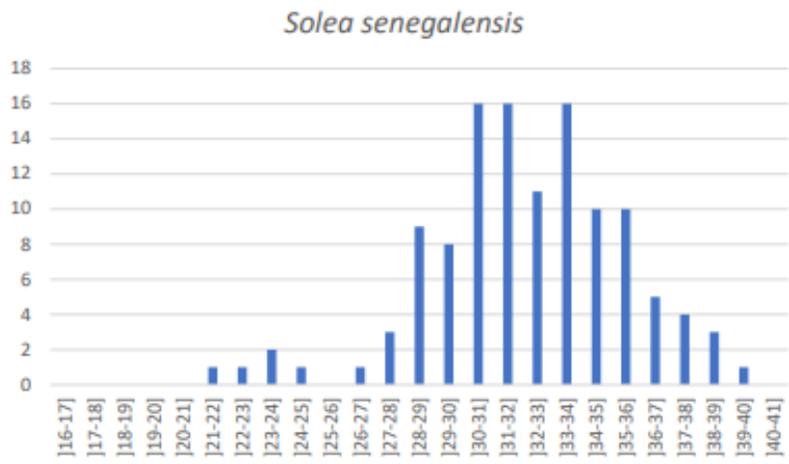
GIS POSIDONIE



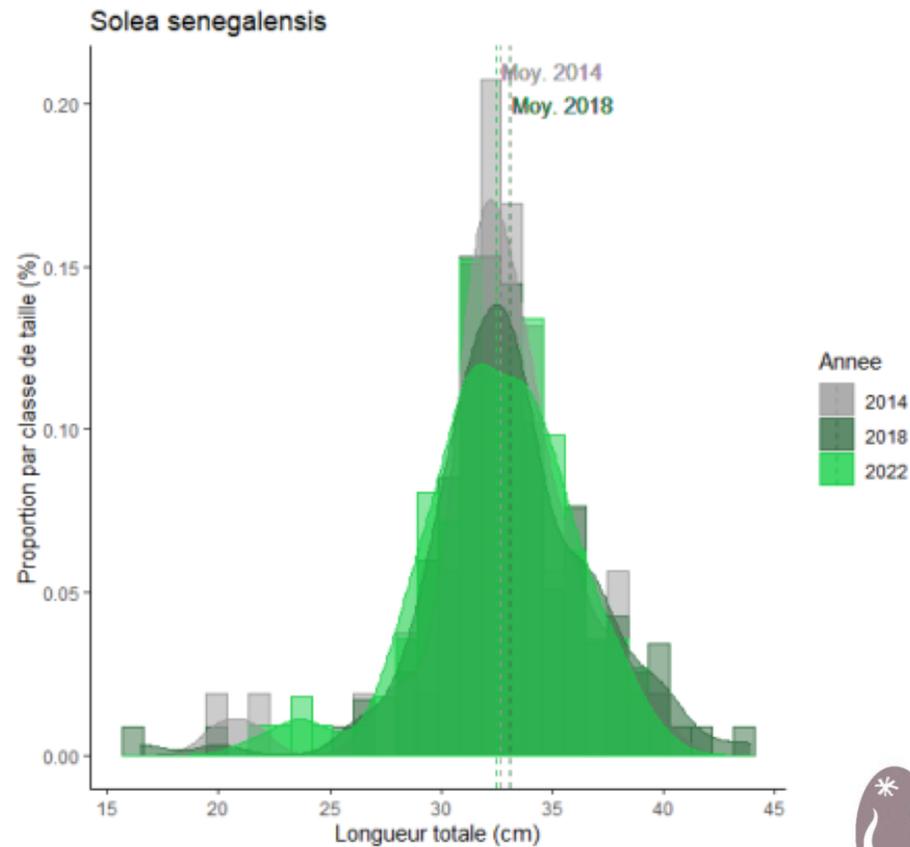
Année
2014
2018
2022



La sole du Sénégal *Solea senegalensis*



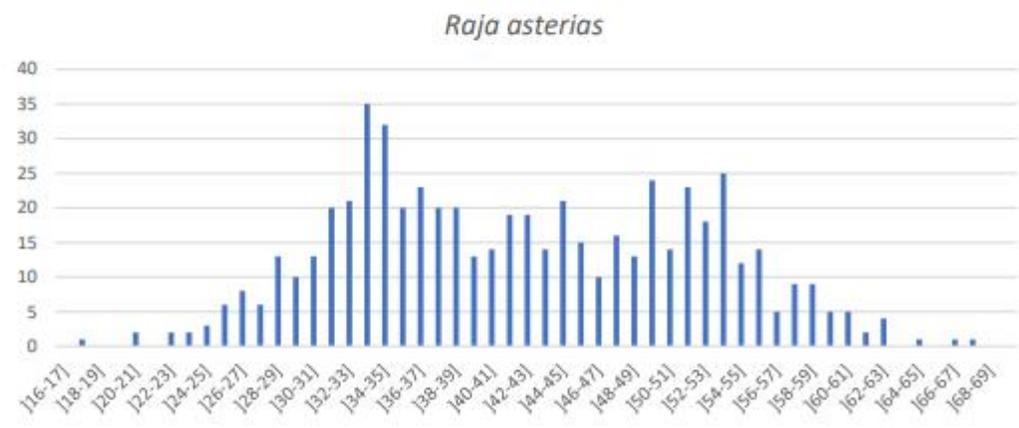
En nombre par classe de taille



GIS POSIDONIE

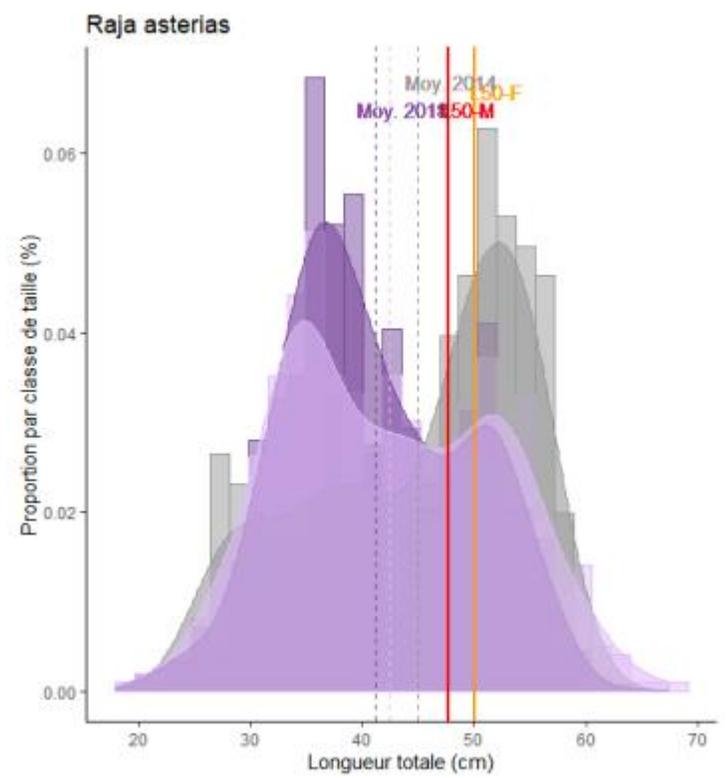


La raie étoilée *Raja asterias*



En nombre par classe de taille

L50 = 47 mâles
L50 = 50 femelles



GIS POSIDONIE

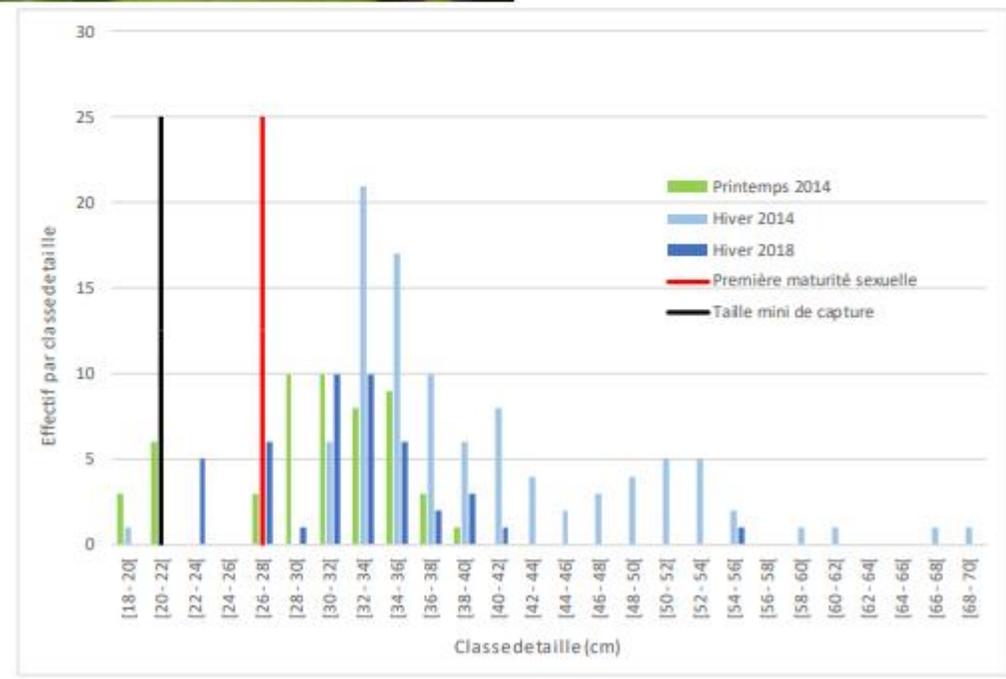


Année

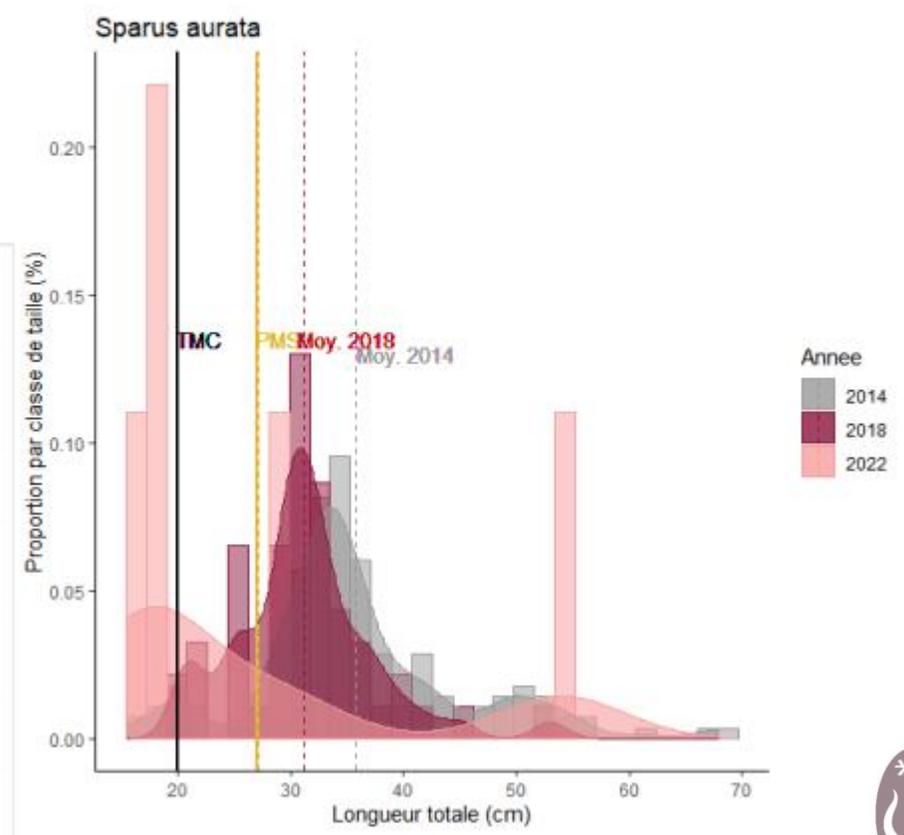
- 2014
- 2018
- 2022



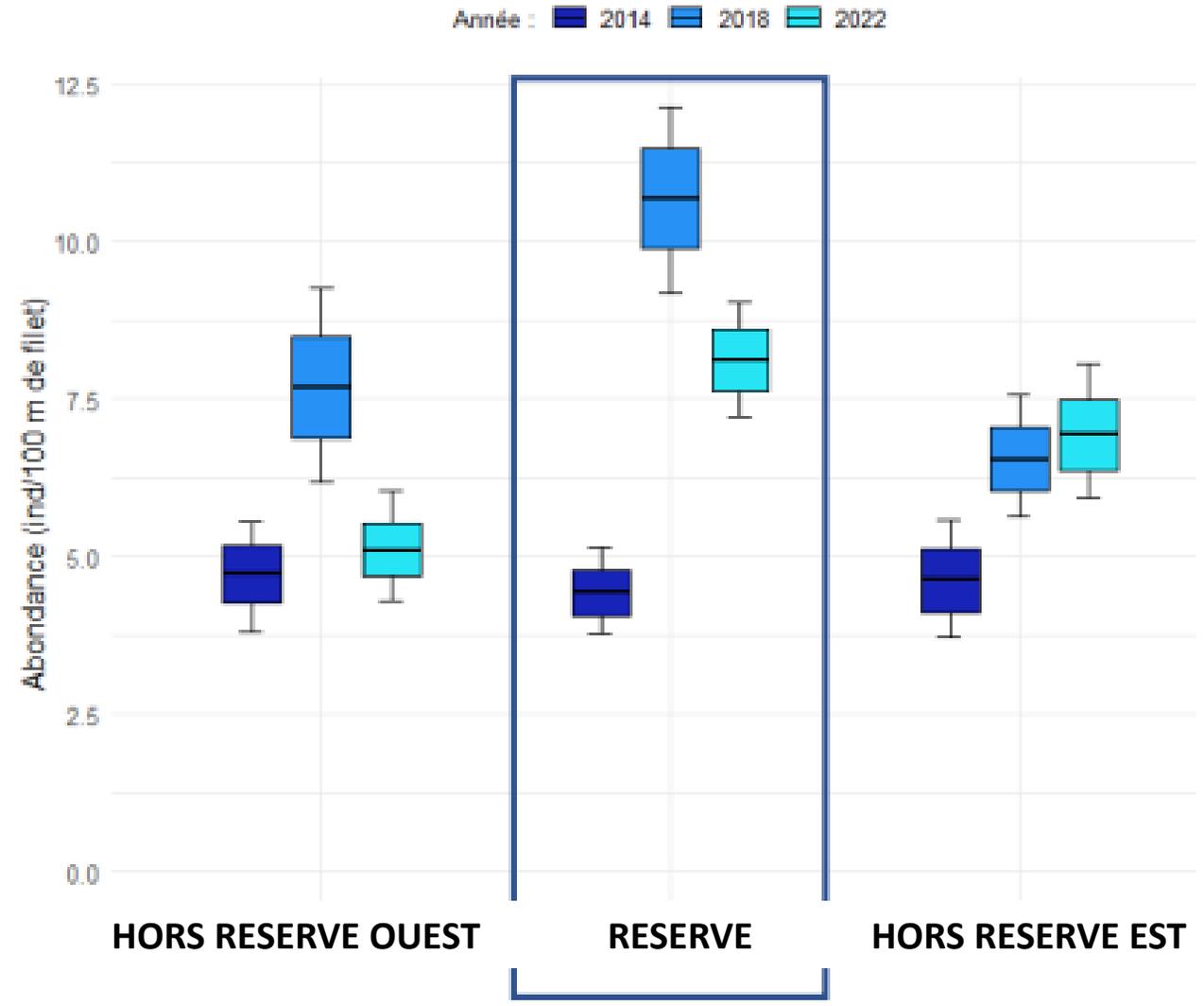
La dorade *Sparus aurata*



TMC = 20 cm taille minimale de capture
PMS : taille maturité sexuelle



Abondance des captures par station/zone



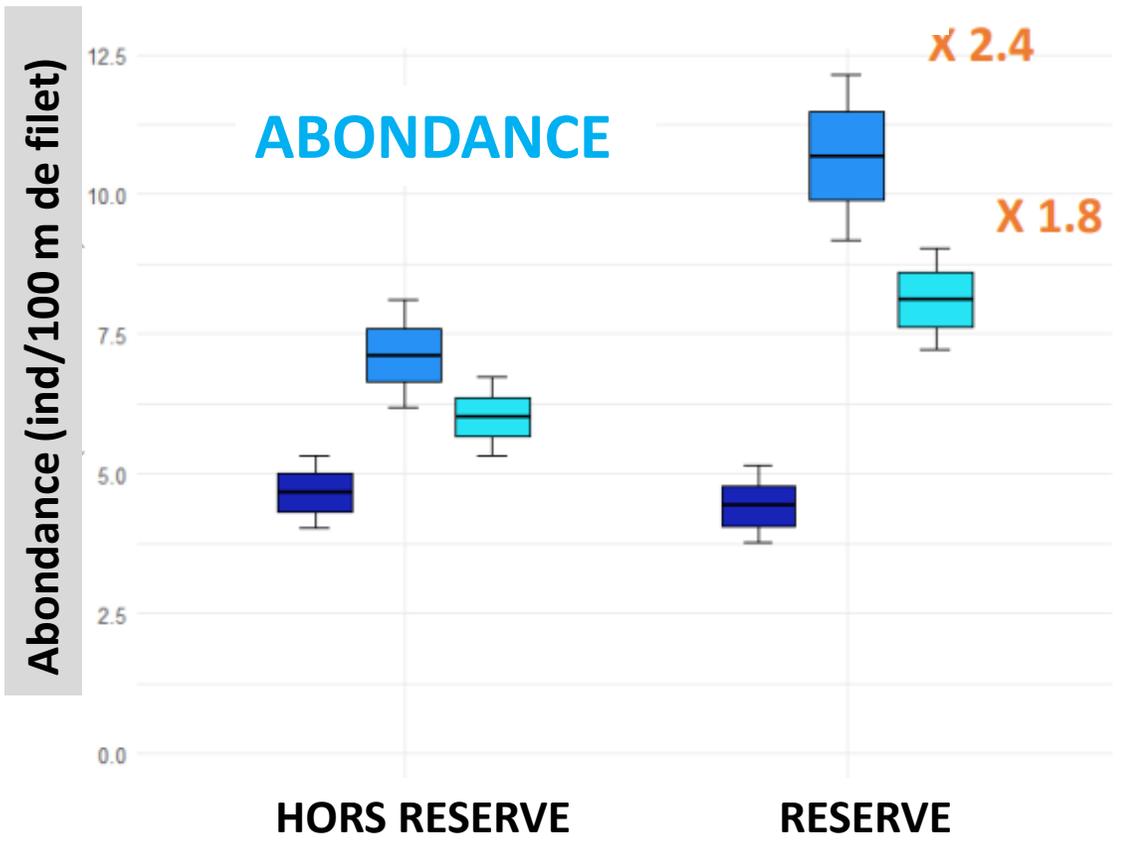
Biomasses des captures par stations/zones



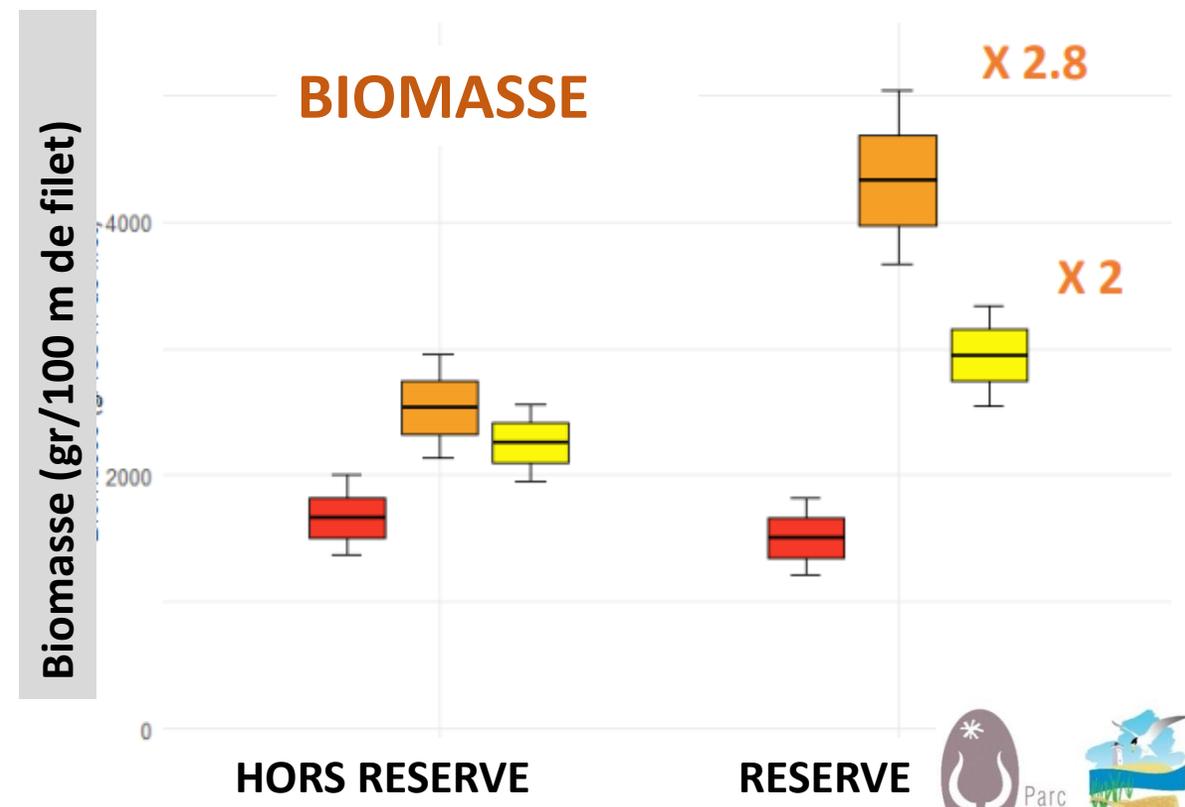


Abondance et biomasse Hors Réserve/Réserve

Année : 2014 2018 2022



Année : 2014 2018 2022

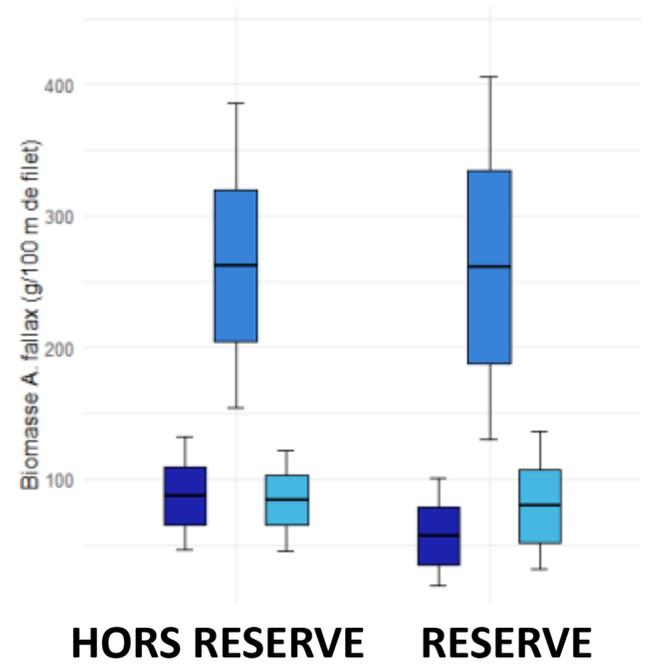


Biomasse d'espèces cibles de la pêche

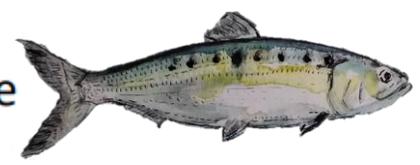
Pas d'effet réserve



Année : 2014 2018 2022



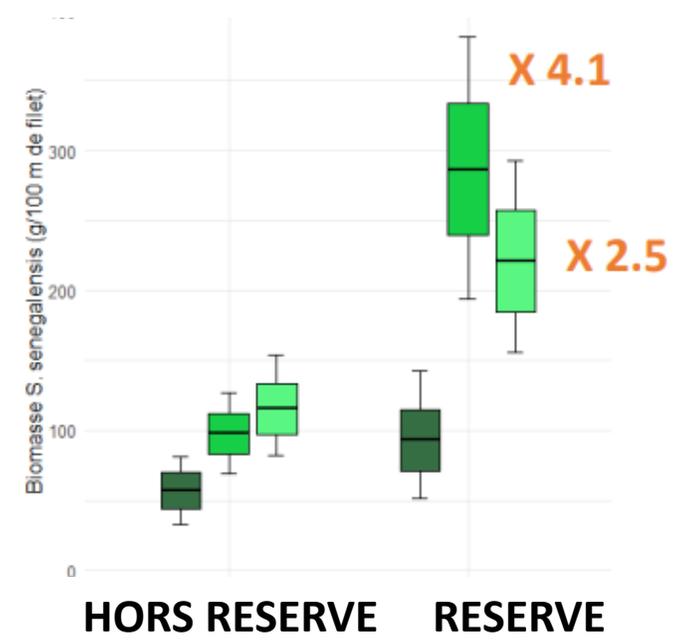
Alose



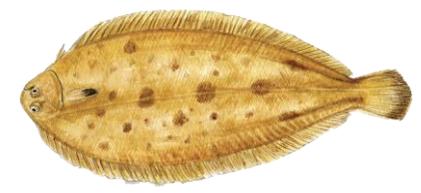
Effet réserve



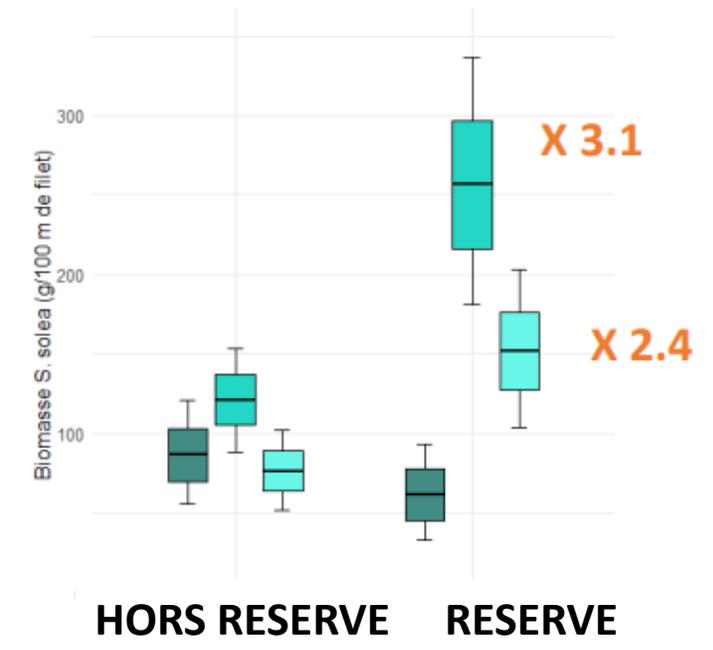
Année : 2014 2018 2022



Sole



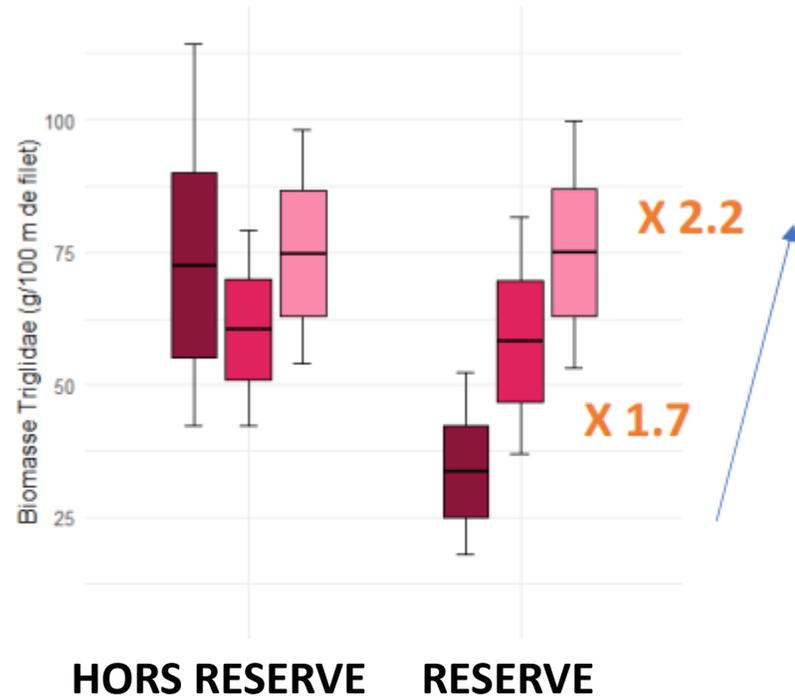
Année : 2014 2018 2022



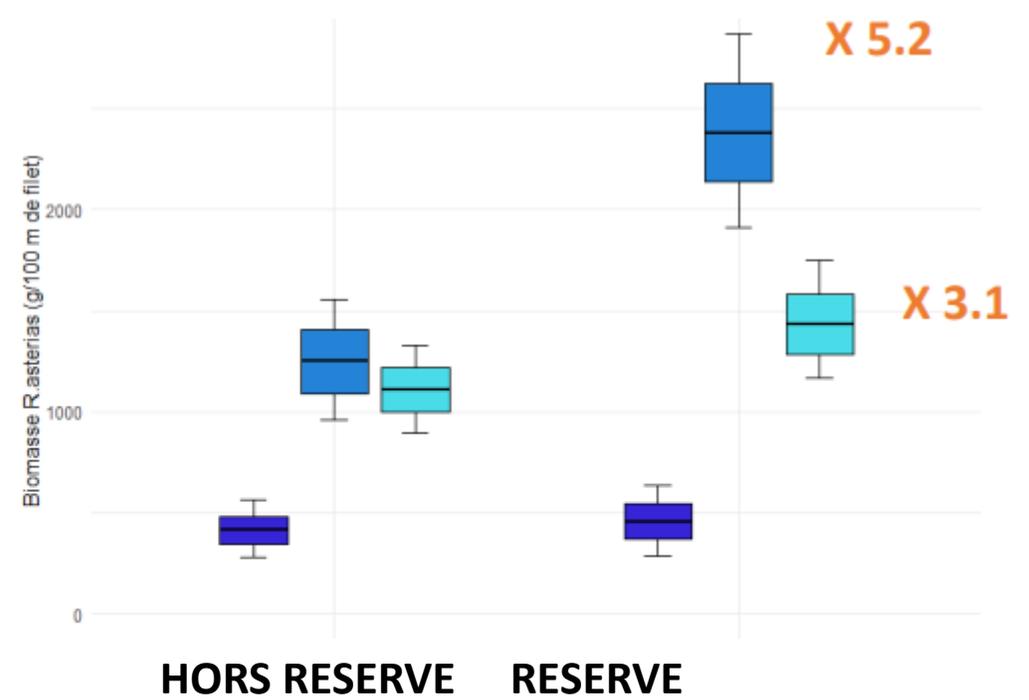
Sole du Sénégal

Biomasse d'espèces cibles de la pêche

Année : 2014 2018 2022



Année : 2014 2018 2022



GRONDINS (6 espèces)



RAIE ETOILEE

DES DIFFERENCES ENTRE LES SAISONS

2022 : composition en espèces : hiver = Printemps < été
Depuis le début du suivi : Biomasse hiver >> printemps>> été

DES DIFFERENCES DE CAPTURES ENTRE LES STATIONS ET ZONES DU GOLFE

- 2022 comme en 2018 :
- Diversité des captures (surtout la station du large)
 - Biomasses augmentent dans les stations à l'Est du golfe



DES DIFFERENCES DE CAPTURE DEPUIS MISE EN PLACE

2018: densités et biomasses plus élevées dans le cantonnement qu'à l'état initial

2022: efficacité de la protection par le cantonnement confirmées

Richesse, abondance, biomasse des captures : différences significatives entre le cantonnement et l'extérieur

Abondances et biomasses de 2022 moins élevées qu'en 2018 mais demeurent **1,5 fois plus élevés** qu'en 2014

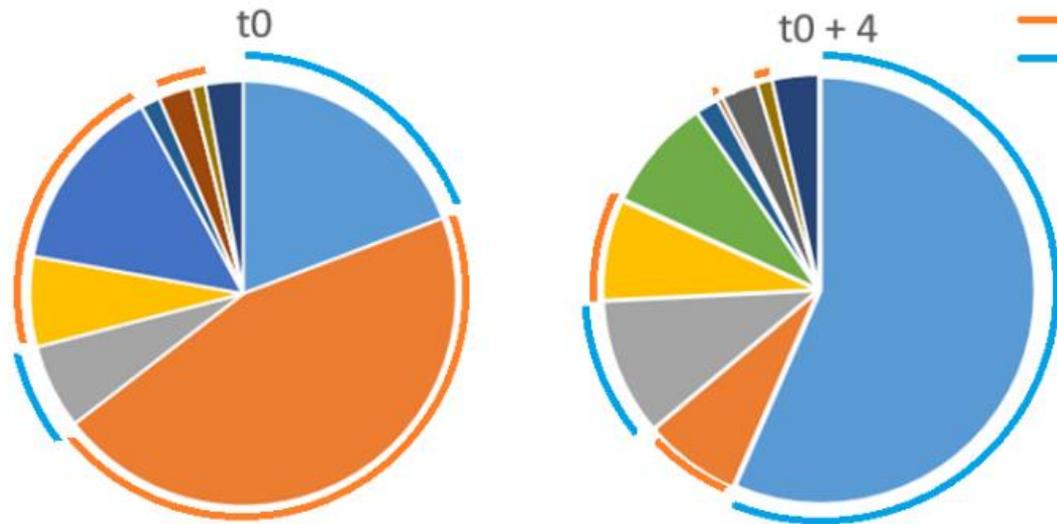
Effet arrêt du chalutage + effet de diminution de l'effort de pêche sur les invertébrés qui sont au fond et sur le peuplement de poissons.

Effet réserve confirmé en 2022 mais moins élevées qu'en 2018 car variabilité du peuplement de poissons dépend aussi d'autres facteurs.



RESULTATS PECHE AU PETIT CHALUT T0 ET T0+4

Composition en espèces :



- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| ■ <i>Arnoglossus laterna</i> | ■ <i>Pomatoschistus minutus</i> | ■ <i>Buglossidium luteum</i> |
| ■ <i>Callionymus risso</i> | ■ <i>Pomatoschistus sp</i> | ■ <i>Mullus surmuletus</i> |
| ■ <i>Chelidonichthys lucerna</i> | ■ <i>Pomatoschistus microps</i> | ■ <i>Hippocampus hippocampus</i> |
| ■ <i>Gobius niger</i> | ■ Autres | |



Fréquence des 10 espèces les plus pêchées lors de l'échantillonnage au chalut dans le golfe de Beauduc à t0 et à t0+4



Abondance des captures par années

