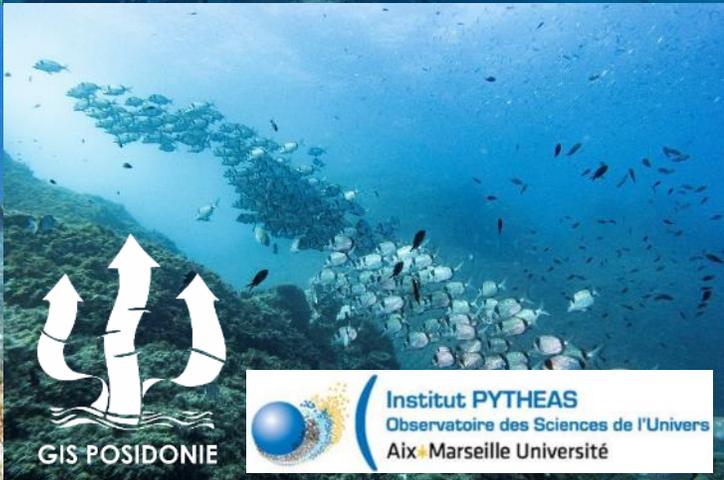


**Enjeux des suivis actuels des peuplements de poissons
et de la pêche menés dans les AMP de la Région Sud**



GIS POSIDONIE

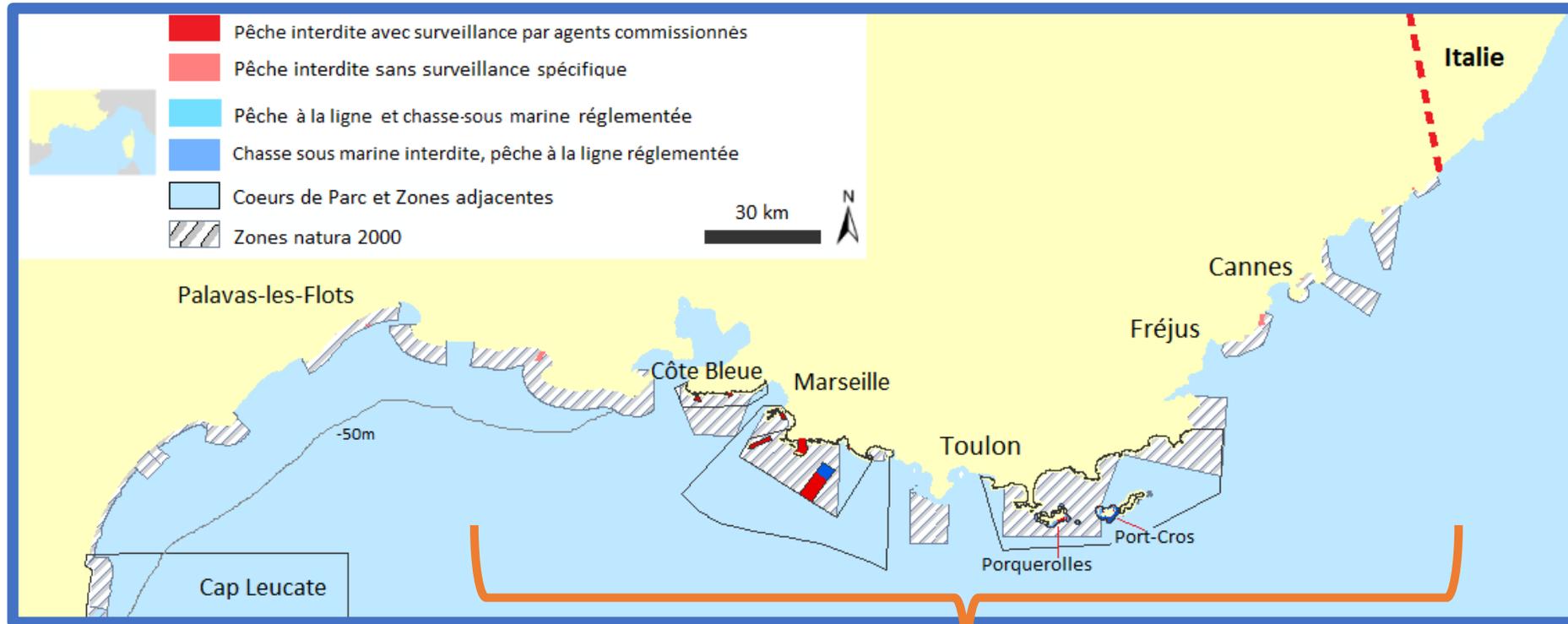


Institut PYTHEAS
Observatoire des Sciences de l'Univers
Aix-Marseille Université



20-21 novembre 2024,
Station Marine d'Endoume, Marseille

Des enjeux de conservation et de gestion...



Surfaces de ZNP avec protection effective (*source MEDAMP*)

Façade : 8 662 ha au total

Sud : 5 327 ha,

Occitanie : 69 ha,

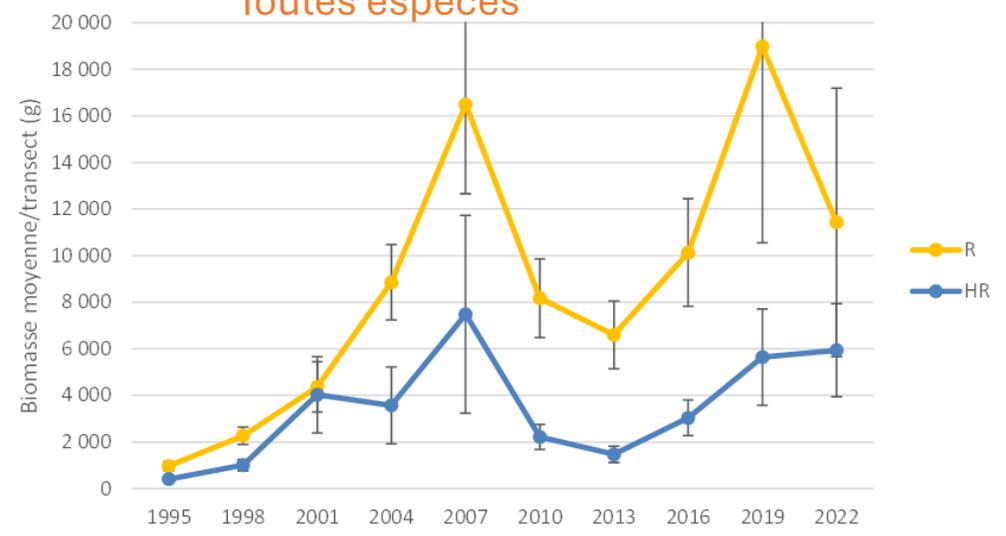
Corse : 3 265 ha

Eaux territoriales des côtes françaises
de la Méditerranée :
taux de protection intégral = 0,35 %

**Zones tampons efficaces mais peu
étendues où seule la pêche
professionnelle est autorisée (PNPC)**

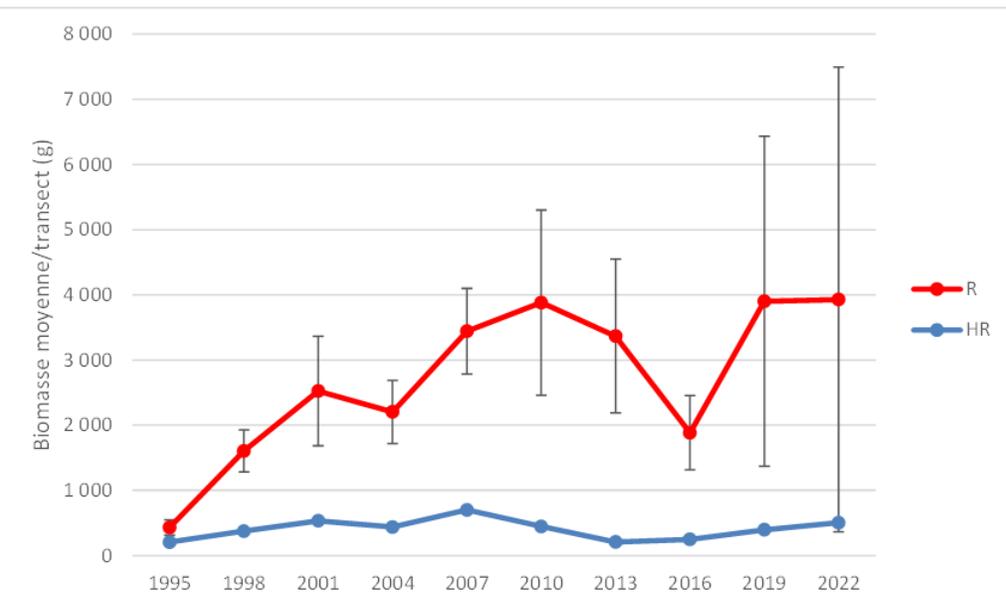
Des enjeux patrimoniaux et économiques...

Toutes espèces

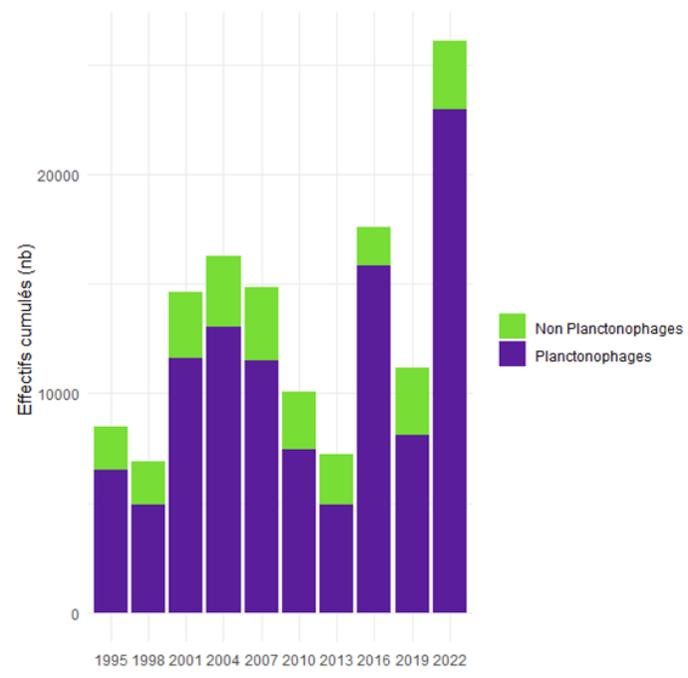


Petits fonds côtiers typiques, non remarquables de Méditerranée française

Comptages visuels en plongée

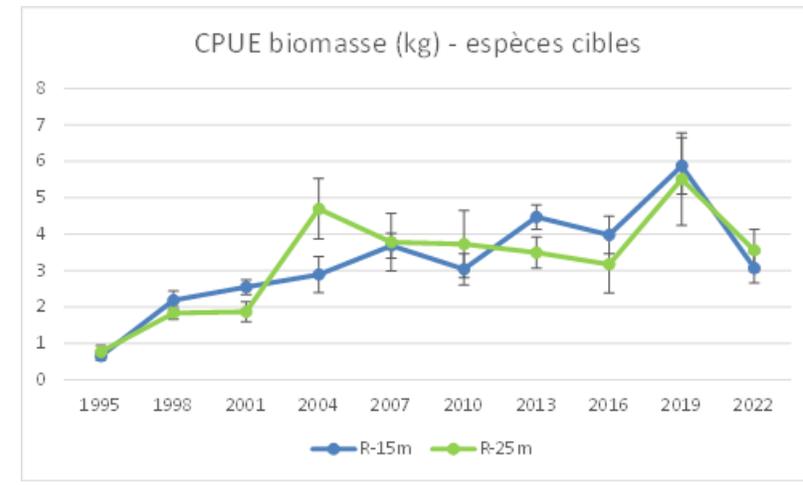


Espèces cibles de la pêche



Espèces planctonophages

Pêches scientifiques Réserve de Couronne

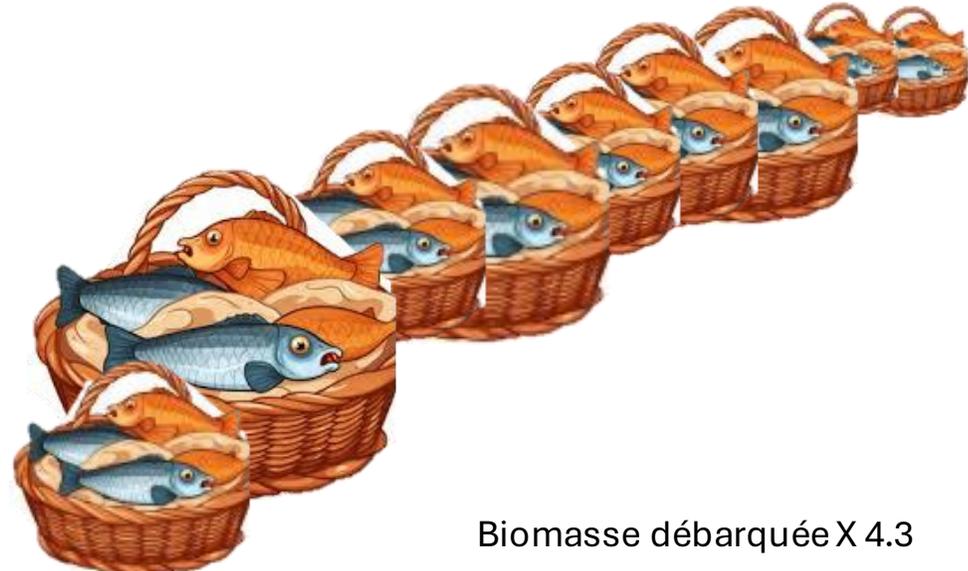


SUIVI DU PEUPELEMENT DE POISSONS DE LA RESERVE DU CAP COURONNE – PECHES SCIENTIFIQUES

1995	111 g
1998	134 g
2001	145 g
2004	221 g
2007	192 g
2010	248 g
2013	265 g
2016	280 g
2019	287 g
2022	321 g



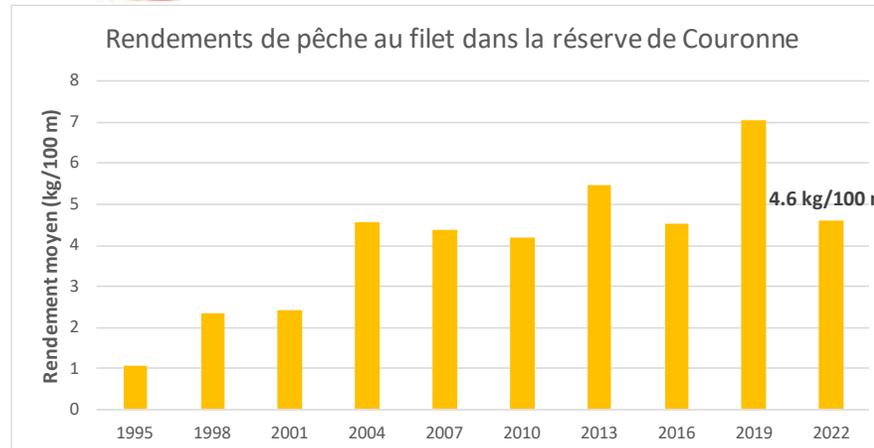
	21.5 kg
	46.8 kg
	48.1 kg
	91.7 kg
	87.8 kg
	83.5 kg
	109.2 kg
	90.5 kg
	141.1 kg
Biomasse débarquée X 4.3	91.8 kg



Poisson capturé filet trémail (4 x 500 m)
 - poids moyen X 2.9
 - taille moyenne X 1.46



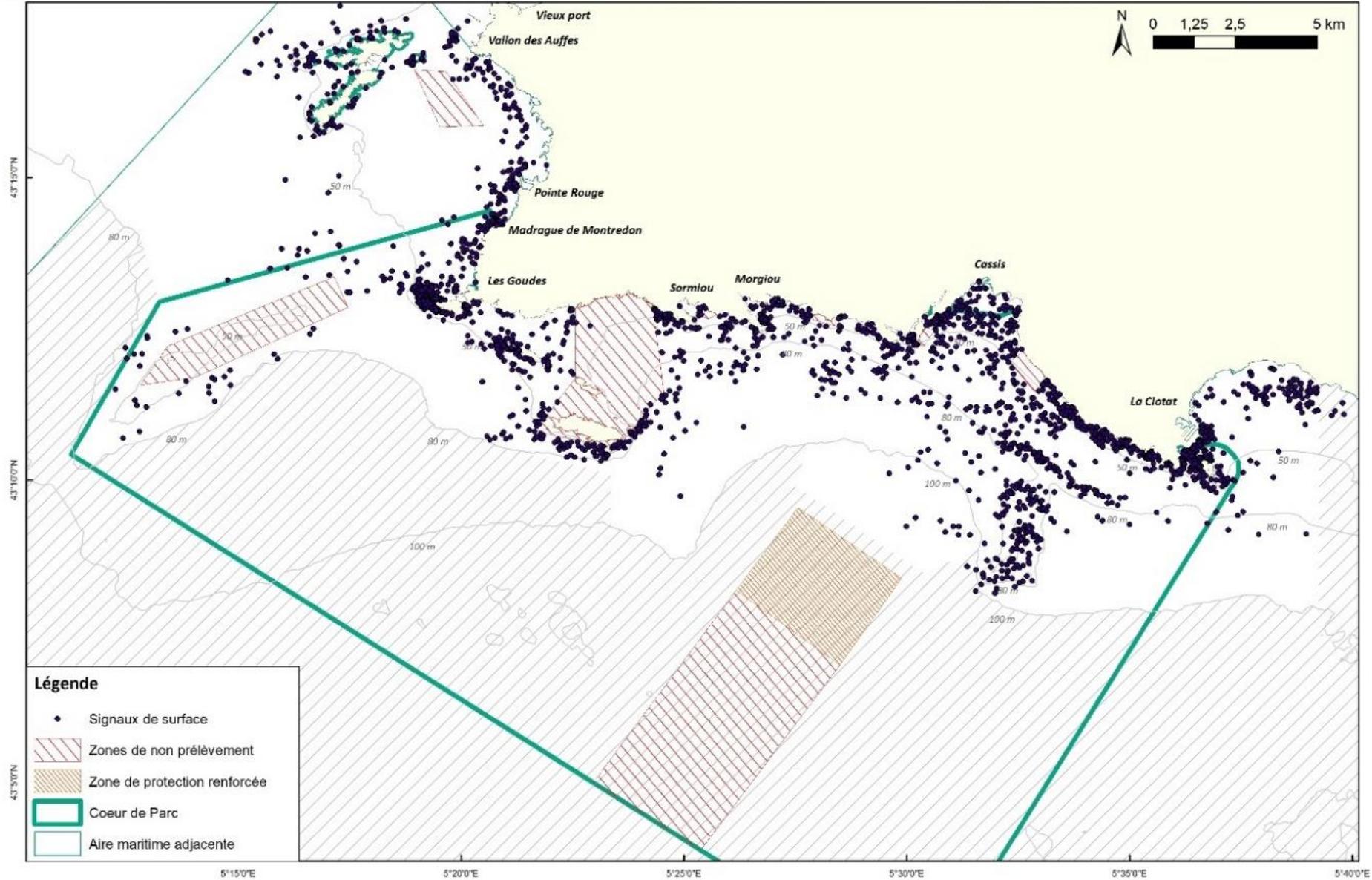
Rendement (CPUE moyenne) :
 1.1 kg/100 m en 1995
 4.6 kg/100 m en 2022



En 29 ans : rendement moyen/100m filet trémail multiplié par 4

CPUE de 1.1 kg/100 m en 1995 → 4.6 kg/100 m en 2022

Cumul sur une année des signaux de pêche professionnelle recensés dans le PNCal



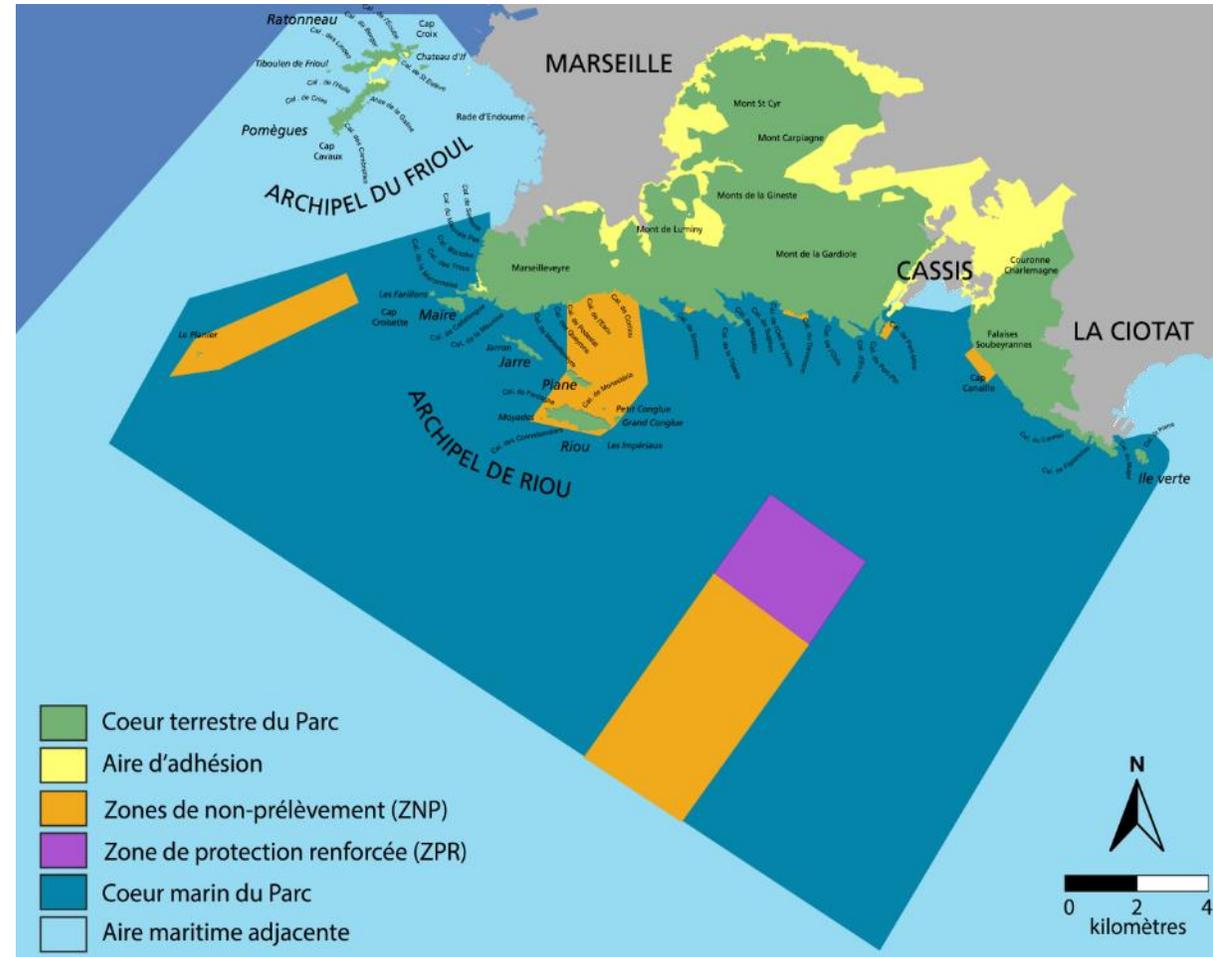
66% des engins sur
des fonds <40 m

- Evaluer l'état du peuplement de poissons du Parc à intervalles réguliers : 3 ans
- **évaluations quantitatives** par zones, par habitats, par groupes d'espèces
- **tendances** au long terme
- **efficacité des ZNP et ZPR (effet réserve)**
- **impliquer les professionnels**

Des chiffres !!

Parc national des Calanques créé en 2012 :

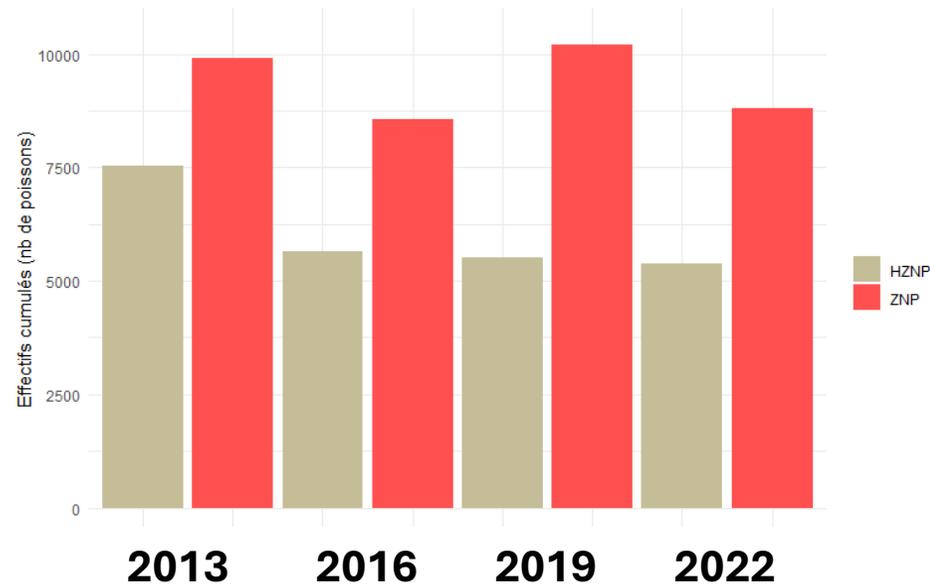
7 zones de non-prélèvement (ZNP) et 1 ZPR
État zéro en 2013
T0+3 en 2016
T0+6 en 2019
T0+9 en 2022



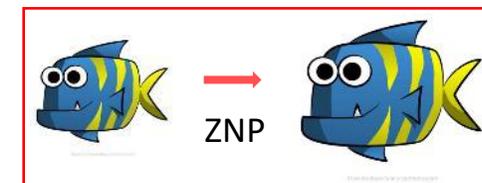
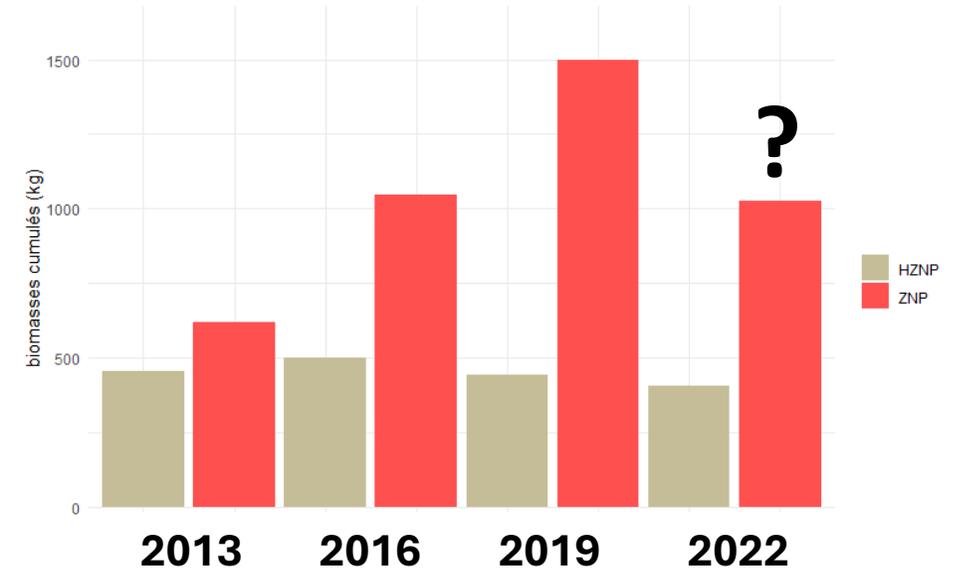


Poissons cibles de la pêche (liste de 24 espèces)

Abondance

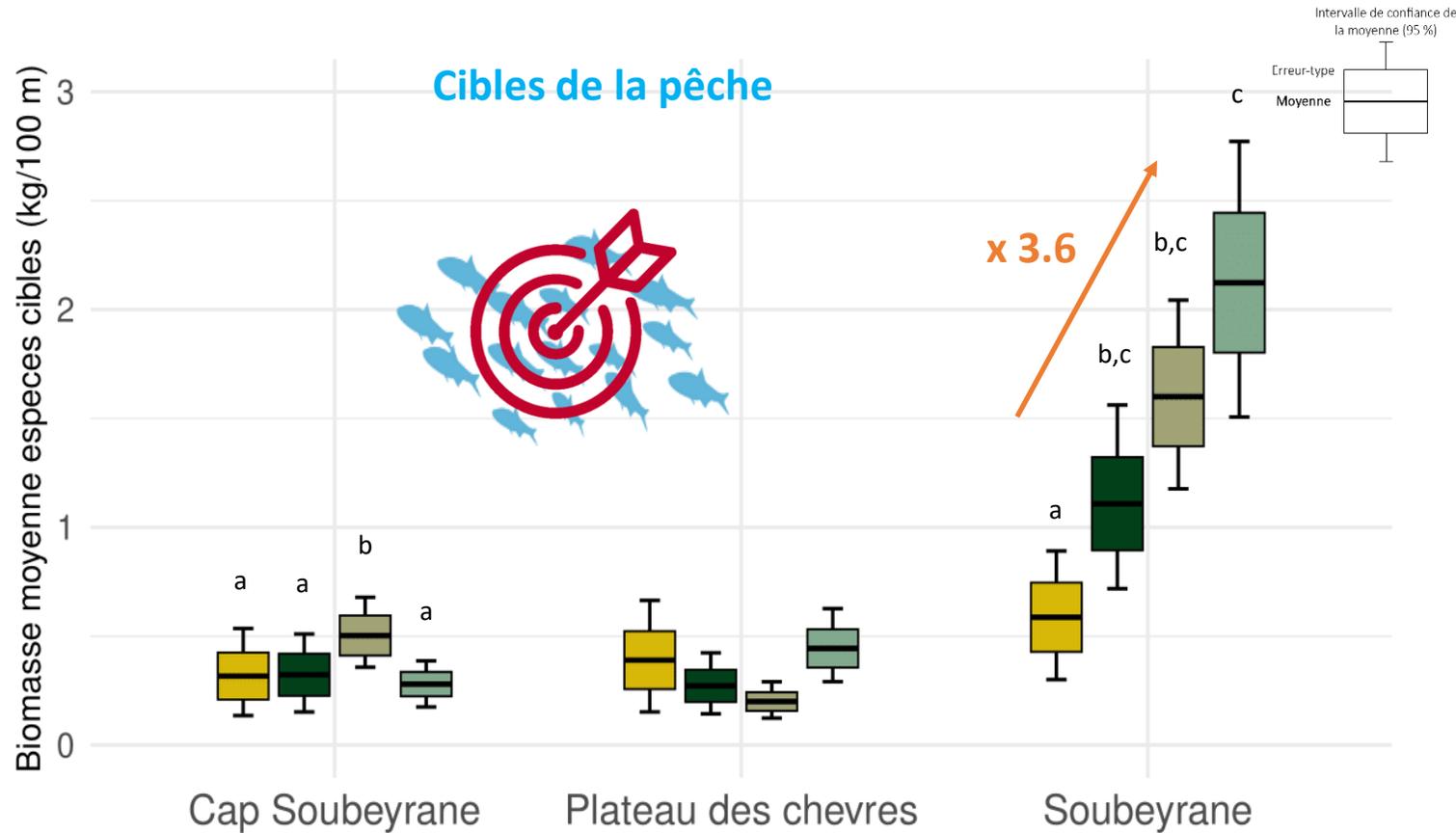


Biomasse





Annee : ■ T0 (2014) ■ T0+3 (2017) ■ T0+6 (2020) ■ T0+9 (2023)

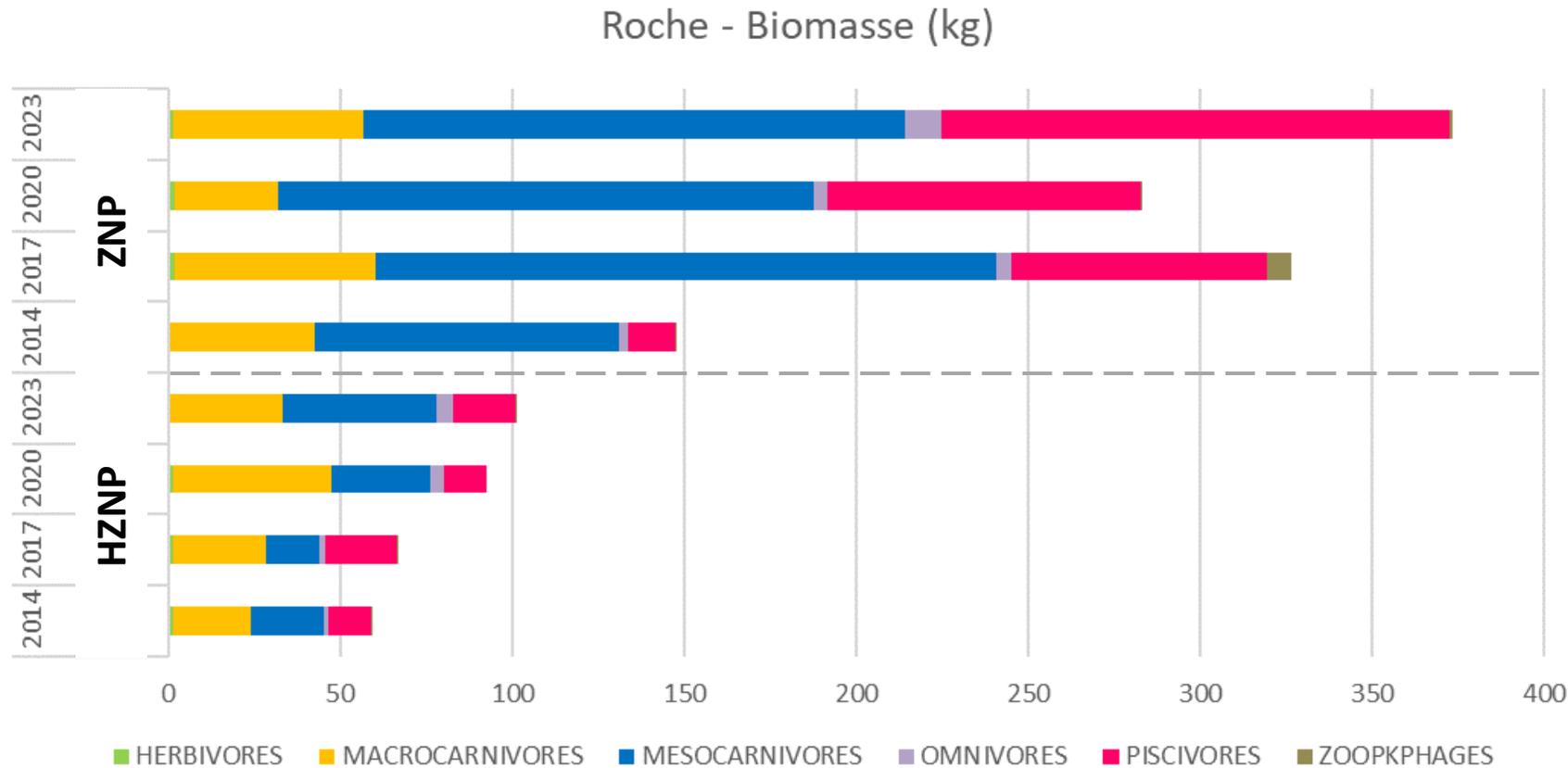


Hors ZNP
0.35 → 0.36 kg/100 m

ZNP
0.59 → 2.12 kg/100 m

Evolution des captures par unité d'effort (CPUE) de 2014 à 2023

Roche : biomasse totale capturée à T0+9 (2023)

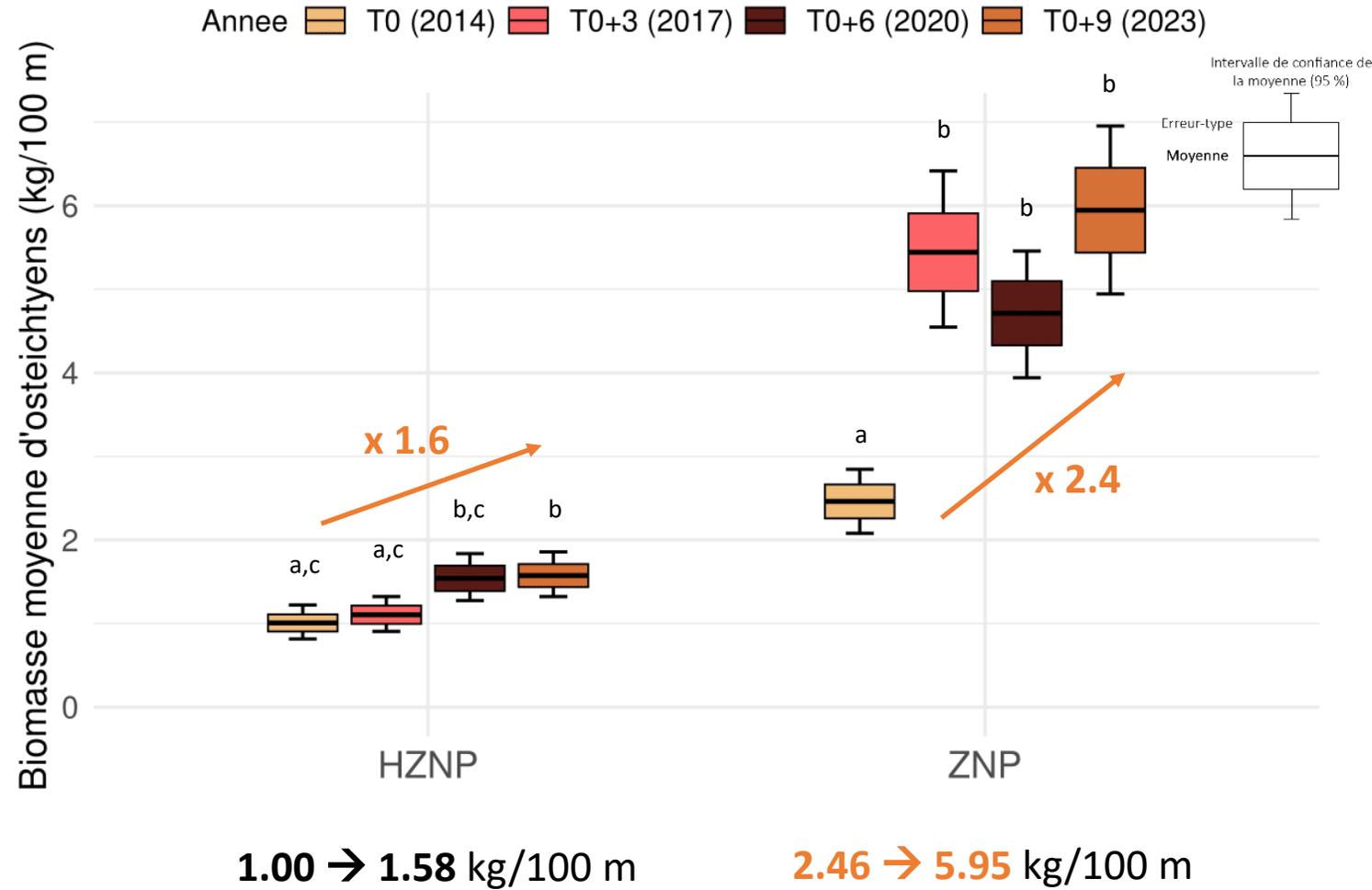


Espèces les plus abondantes et fréquentes dans les captures :

- *Scorpaena porcus*
- *Phycis phycis*
- *Scorpaena scrofa*
- *Pagellus erythrinus*
- *Diplodus vulgaris*

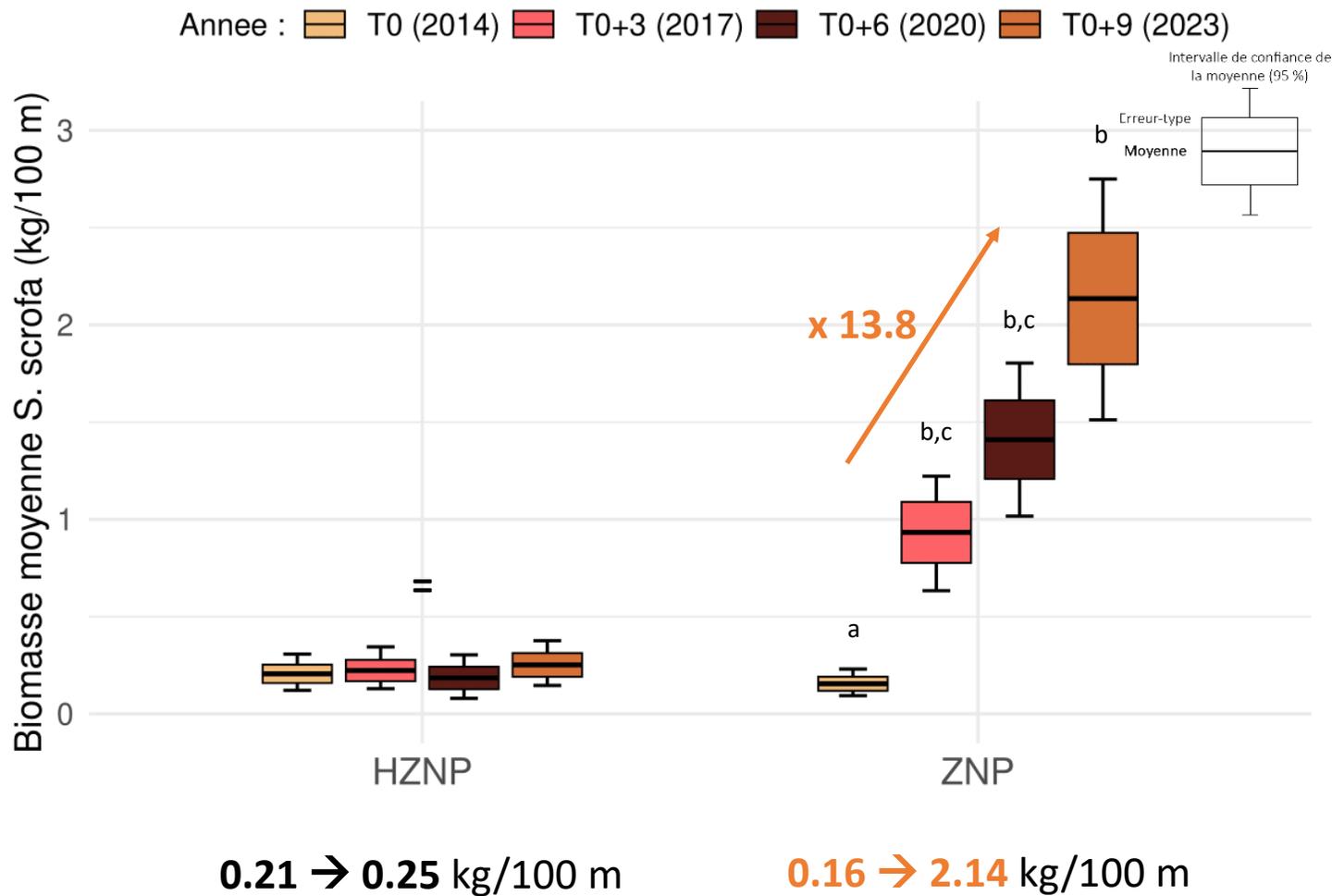


- Différence importante de biomasse entre ZNP et hors ZNP
- Augmentation de la proportion de prédateurs de haut niveau : les **espèces piscivores ou macrocarnivores**



Evolution des captures par unité d'effort (CPUE) de 2014 à 2023

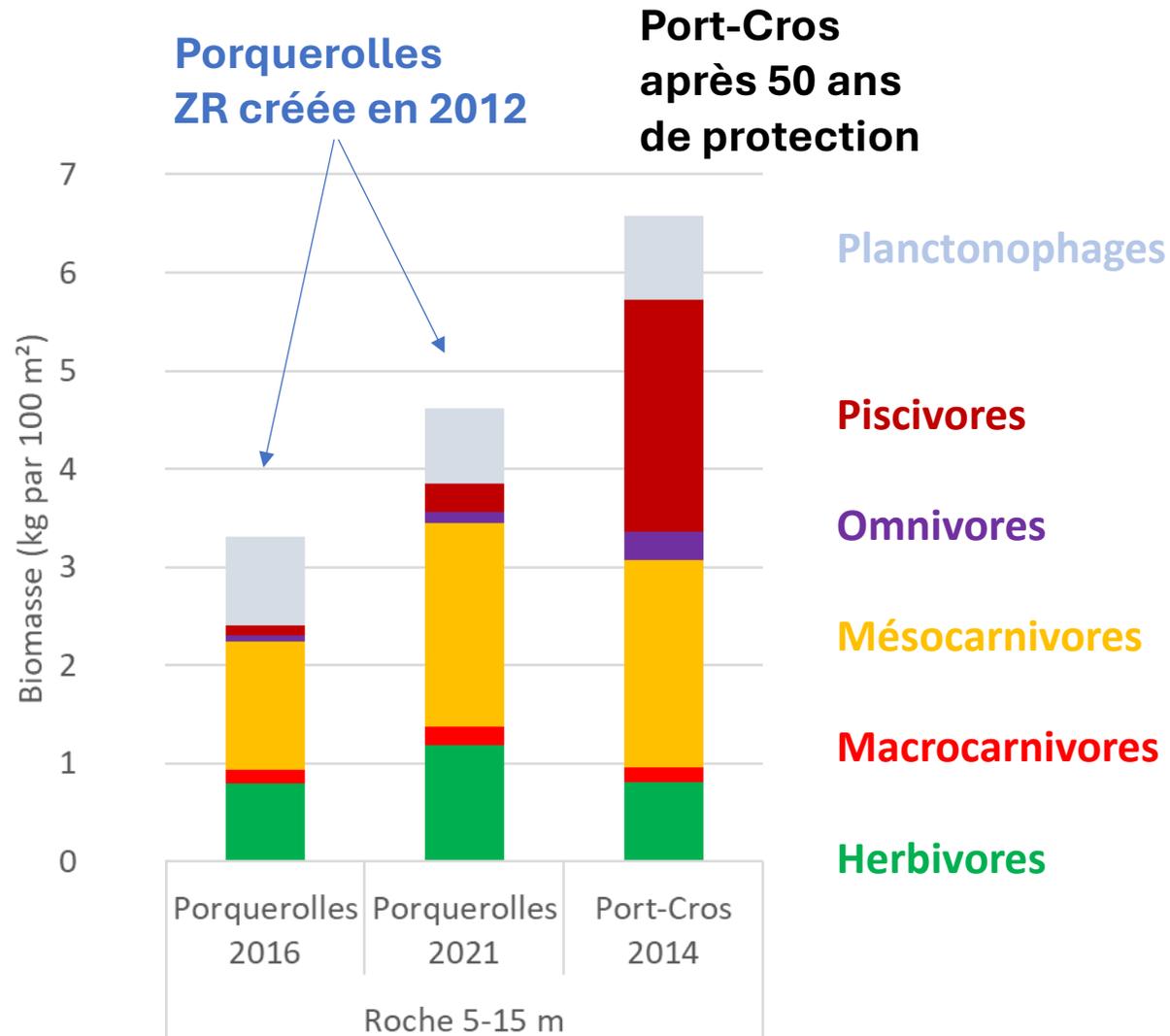




Evolution des captures par unité d'effort (CPUE) de 2014 à 2023

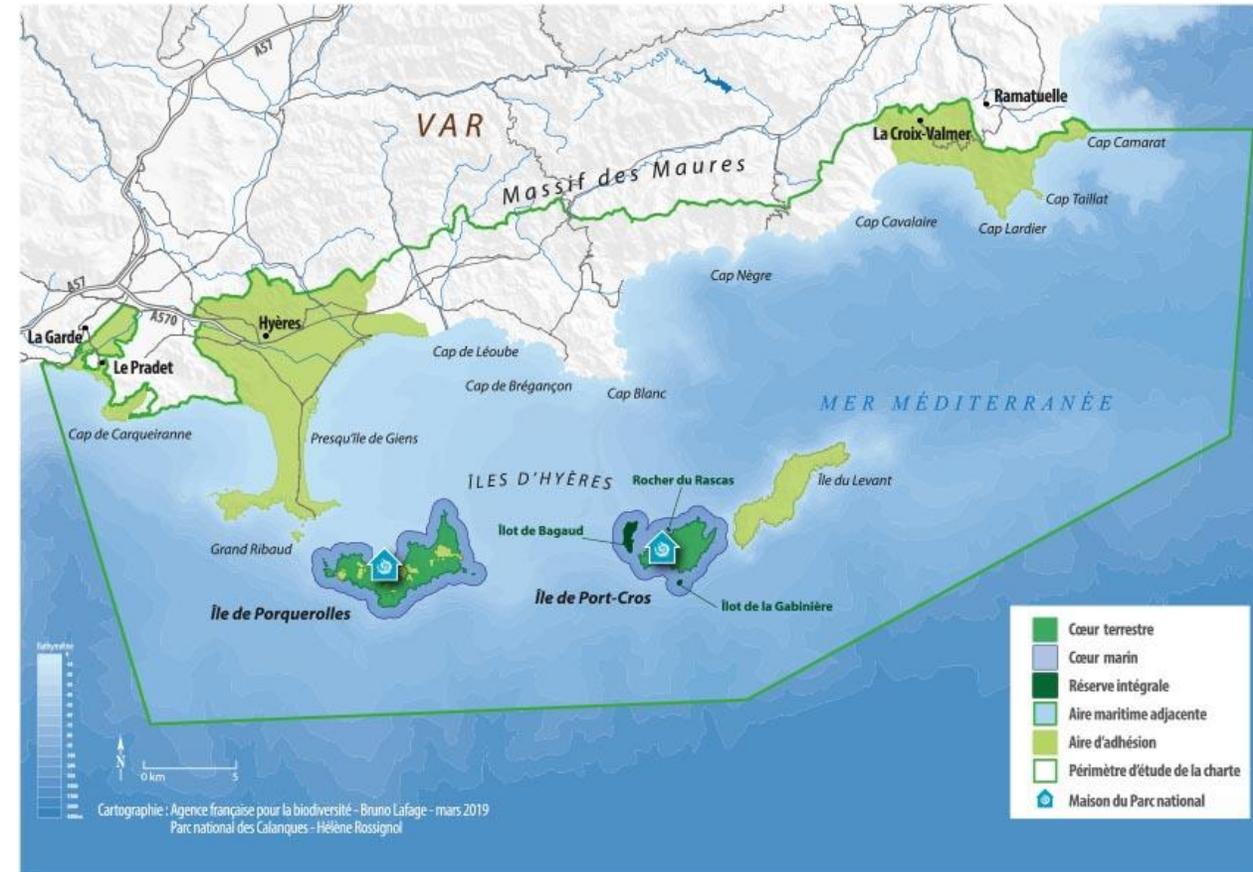


Suivis des poissons par comptages visuels sur roche



Seuls les sites réservés à la plongée sont en ZNP
En cœur de parc :

- Régulation de la pêche professionnelle
- Régulation de la pêche de loisir

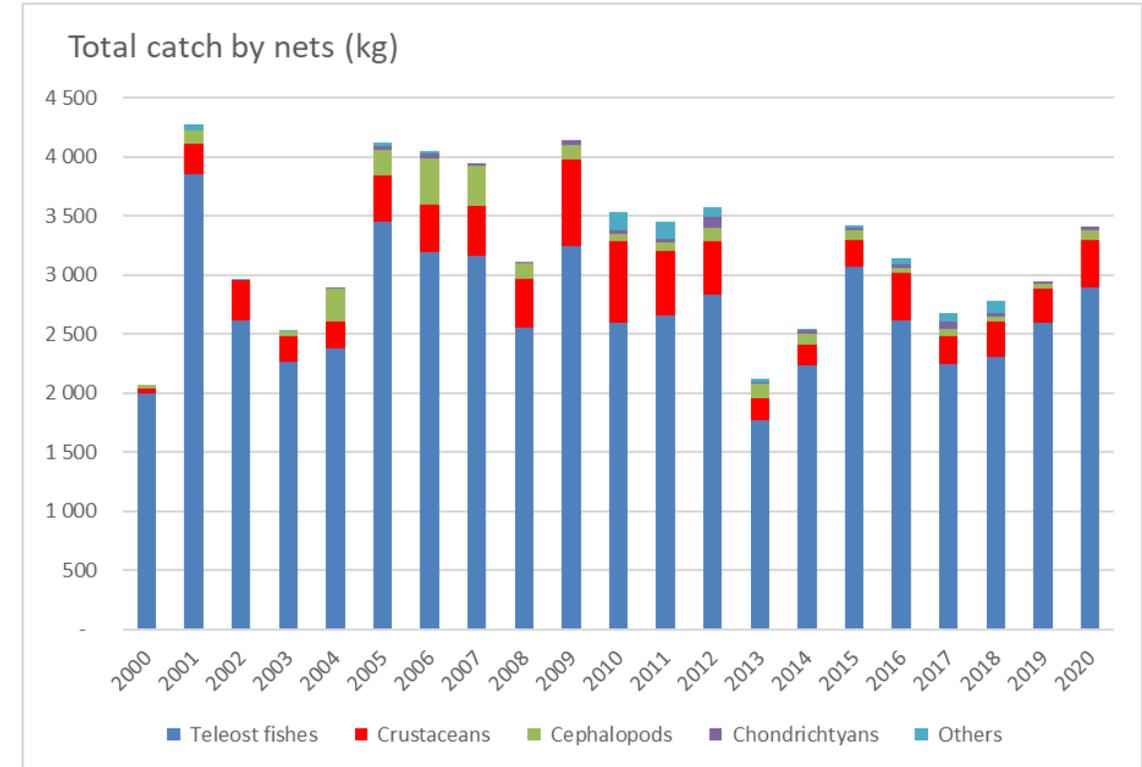
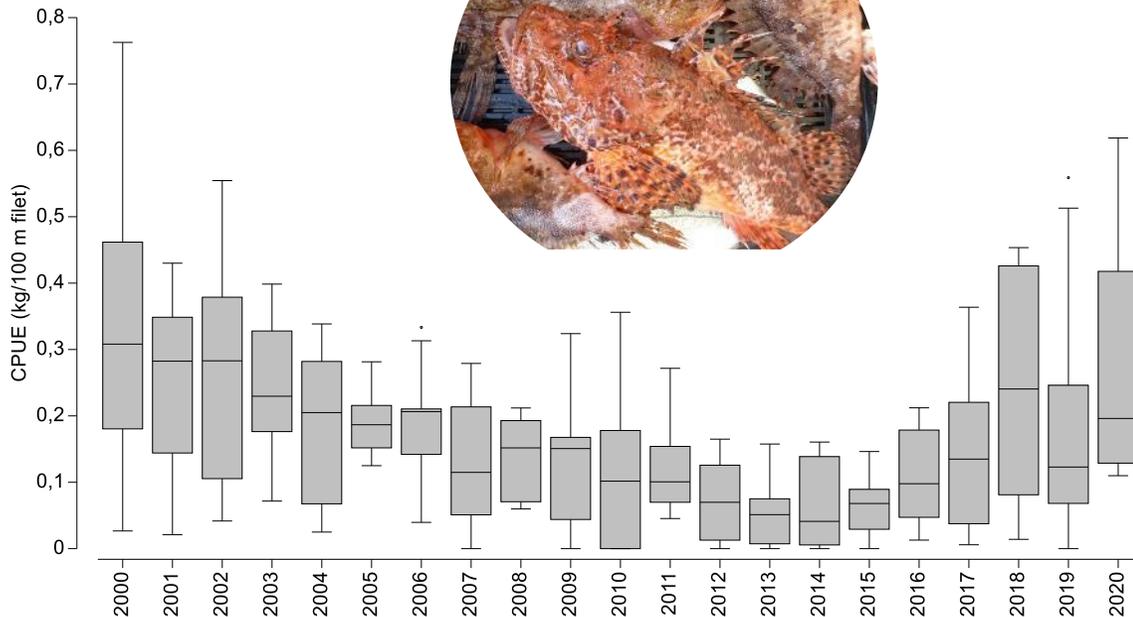


Charte de pêche professionnelle (1999)

Outils de gestion et de suivi

- Régulation du nb de pêcheurs pro (10max) en cœur de parc
- Régulation des engins (maille, longueur, durée de calée)
- Carnet de pêche (engins et captures)
- Embarquements : campagnes ponctuelles

Scorpaena scrofa

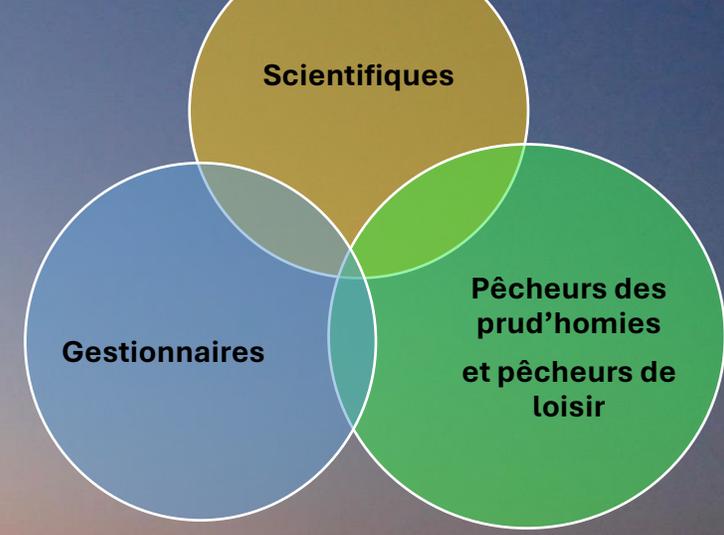


**Capture totale sur l'île de Port-Cros
(données des carnets de pêche)**

Prud'homies du Var



Bilan



- Des suivis différents selon les moyens des sites : comptages de poissons, pêches scientifiques, outils déclaratifs et embarquements → **croisement des données**
- Les pressions augmentent à la côte et on a de plus en plus de mal à **financer** les acquisitions de données
- Besoin d'observation, de chiffres précis mais aussi de recueillir les perceptions, de comprendre les représentations et d'analyser des tendances (**suivis au long terme**), d'avoir des **références** (ZNP)
- Le partage des connaissances, la mutualisation des moyens, la concertation sont indispensables
- Manque de données hors AMP.

Etat des peuplements de poissons côtiers

→ 2 défis à relever (ensemble)

Changement global

(des tendances pas seulement des listes d'espèces !)

Augmentation des pressions à la côte

- Poursuivre l'acquisition de données quantitatives sur les poissons (abondances, tailles)
 - **Maintenir les séries longues** de données de comptages visuels des poissons en Méditerranée
- Contribuer à la **régulation de la pêche de loisir**
 - Evaluer l'effort de pêche par activité (nb pêcheurs, nb sorties et captures)
 - Evaluer les captures (espèces, nb, taille)



Estimation des captures totales annuelles

Extrapolation de la biomasse totale prélevée annuellement à partir des évaluations de fréquentation+captures

2021-2022



3.4 tonnes / an



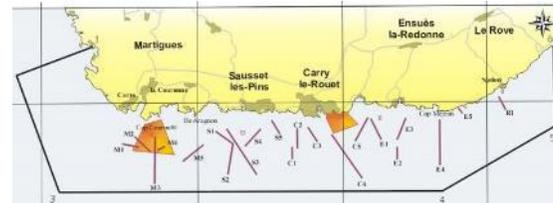
(hors thon rouge)

23.3 tonnes / an



2.4 tonnes / an

2008-2009



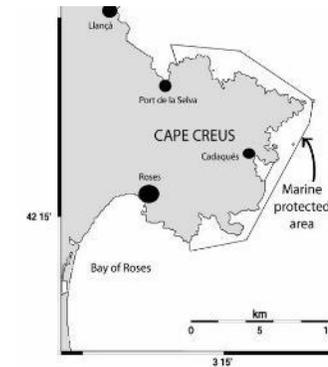
Charbonnel et al. 2013

4 tonnes / an

43.9 tonnes / an

4.7 tonnes / an

2006, 2007, 2009



Lloret et al., 2008a
Lloret et al., 2008b
Font et Lloret, 2011

3 tonnes / an

20 tonnes / an

19 tonnes / an