

RÉSERVE MARINE DE LA CÔTE PALAVASIENNE

Suivi scientifique – Bilan à 5 ans



Juin 2022



Suivis scientifiques

- Suivi scientifique = outil d'évaluation de l'efficacité de la réserve
- Suivi obligatoire ≠ suivi complémentaire

Suivis obligatoires

- **article 5, arrêté ministériel**
- réalisé par P2A
Développement (marché
après mise en
concurrence)

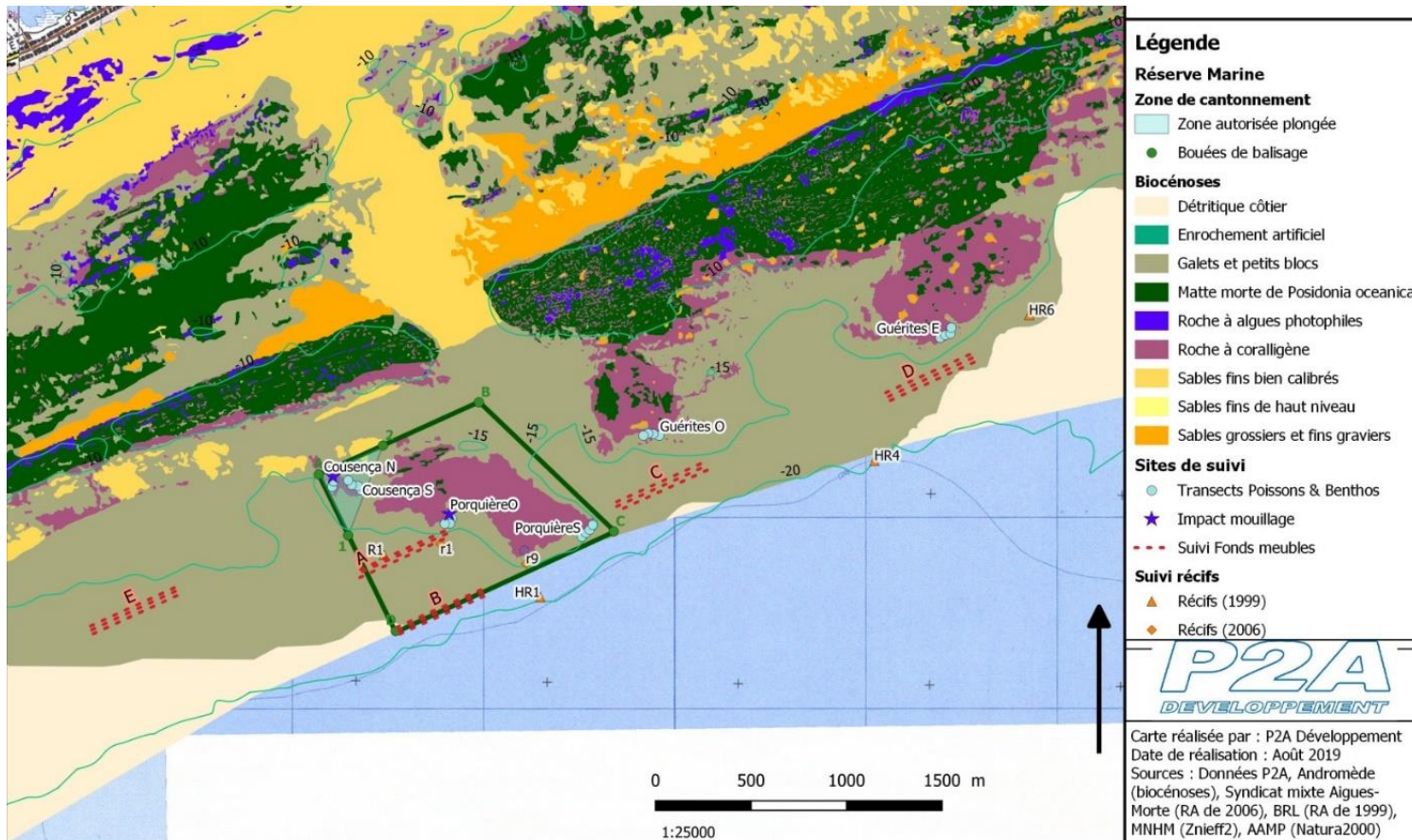
Suivis complémentaires

- **sciences participatives**
- réalisé par les usagers
(FFESSM)

Le suivi obligatoire

Stations suivies :

- 2 stations en zone de protection renforcée (Porquières Sud et Porquières Ouest)
- 2 stations en zone de protection avec autorisation de plongée (Cousança Nord et Cousança Sud)
- 2 stations témoins (Guérîtes Ouest et Est)
- 6 récifs artificiels de deux types différents, « cube » et « buse », dont 3 témoins (hors réserve).



Suivi additionnel
dès 2019

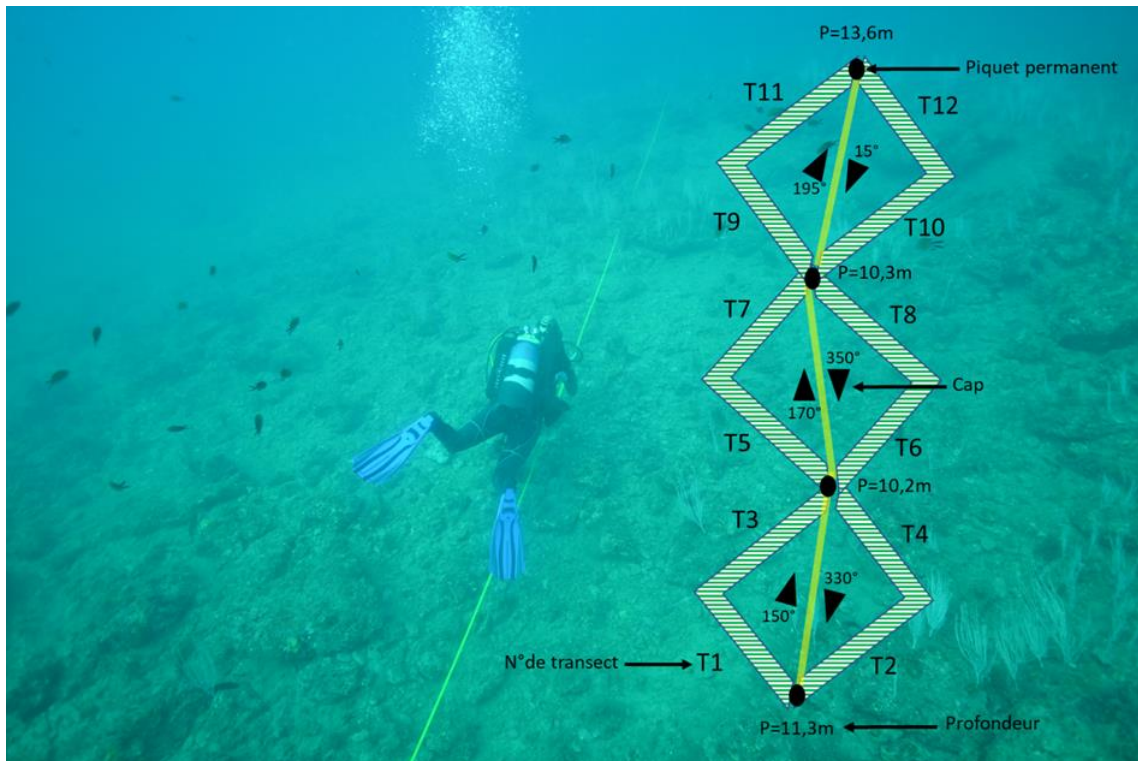
➤ **suivi des fonds
meubles**

5 stations :

- 2 dans réserve
- 3 hors réserve

Suivi des zones rocheuses

- Suivi poissons (comptages en plongée et vidéos fixes) – 6 stations
- Suivi macrobenthos (comptages en plongée) – 6 stations



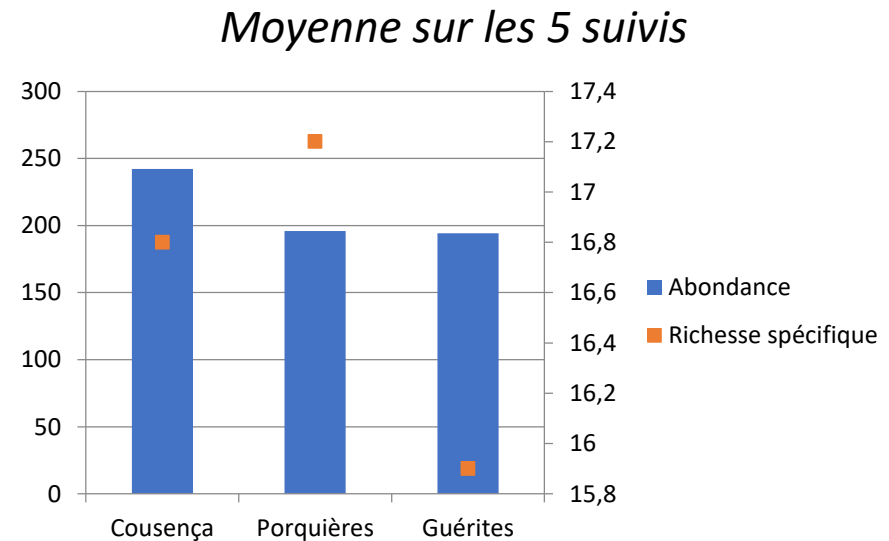
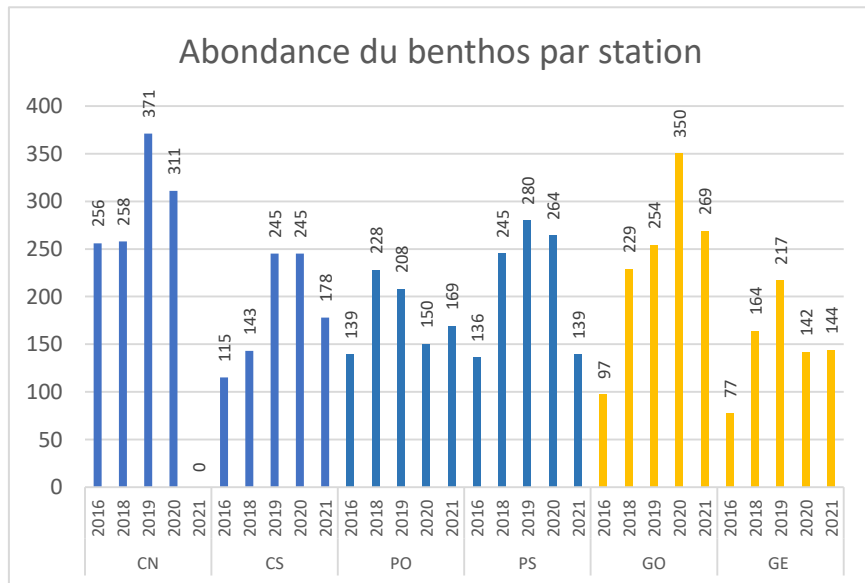
Calcul des indices de biodiversité:

- Abondance
- Richesse spécifique
- Indice de Shannon
- Régularité/équité



Bilan des zones rocheuses

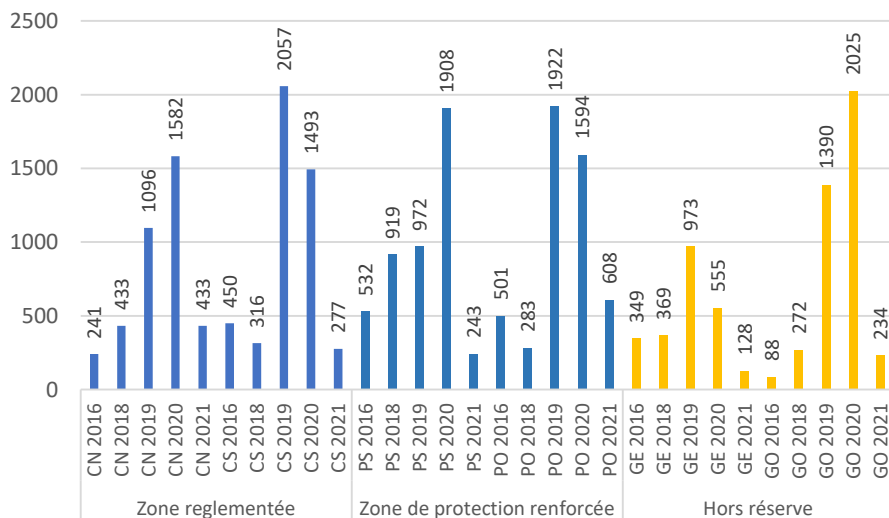
- Espèces épibenthiques (macrobenthos)
 - Prépondérance de l'espèce *Eunicella singularis* (gorgone blanche)
 - Abondance supérieure dans les stations de la réserve
 - Richesse spécifique variable



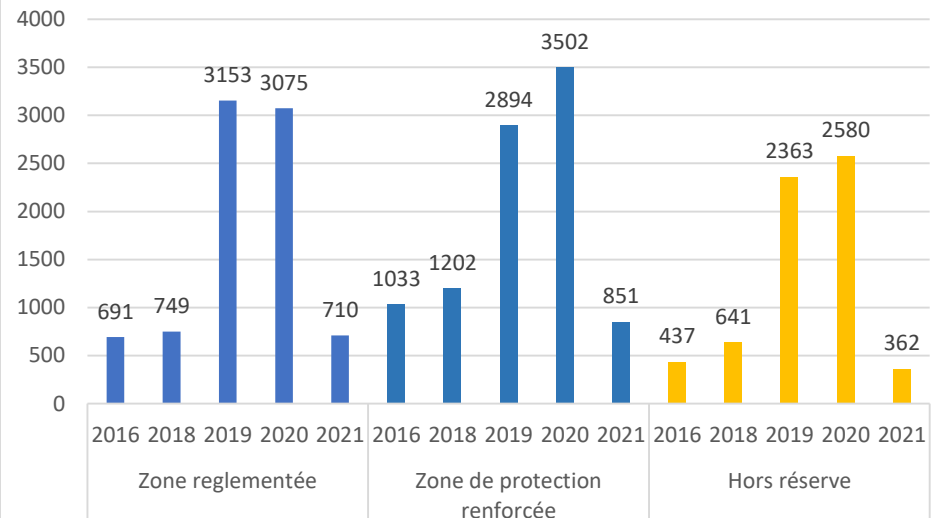
Bilan des zones rocheuses

- Espèces mobiles (poissons, crustacés, mollusques)
 - Augmentation nette des abondances en 2019 et 2020
 - En 2021, très mauvaise visibilité, résultats affectés

Suivi de l'abondance par station



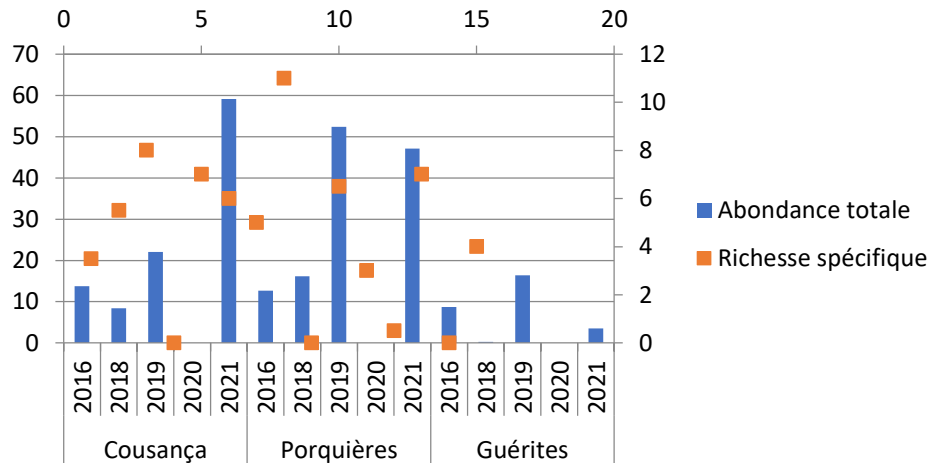
Abondance par année de suivis



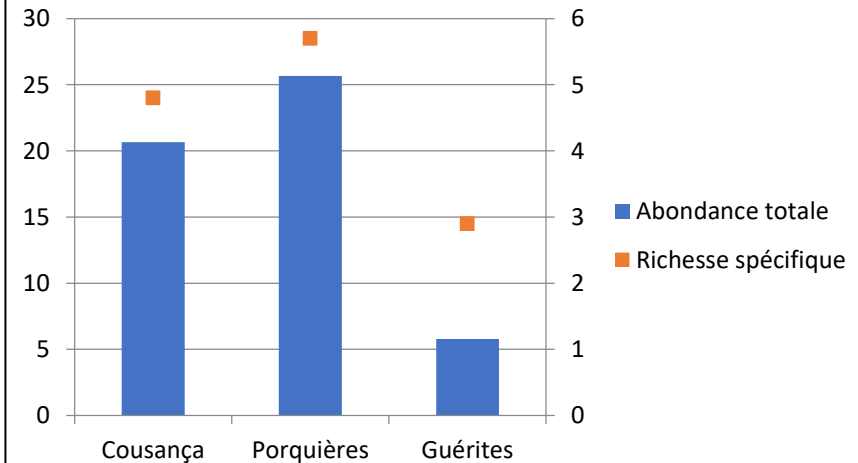
Bilan des zones rocheuses

- Suivi caméras fixes
 - Abondance en augmentation dans la réserve
 - Richesse spécifique variable selon les stations et les années
 - Abondance et richesse supérieures dans la réserve

Abondance et richesse par année

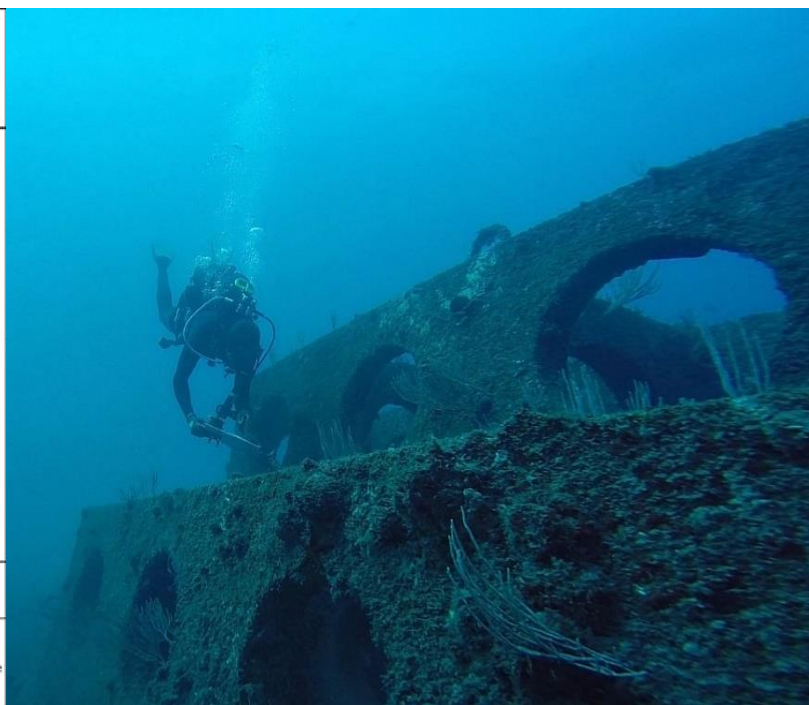
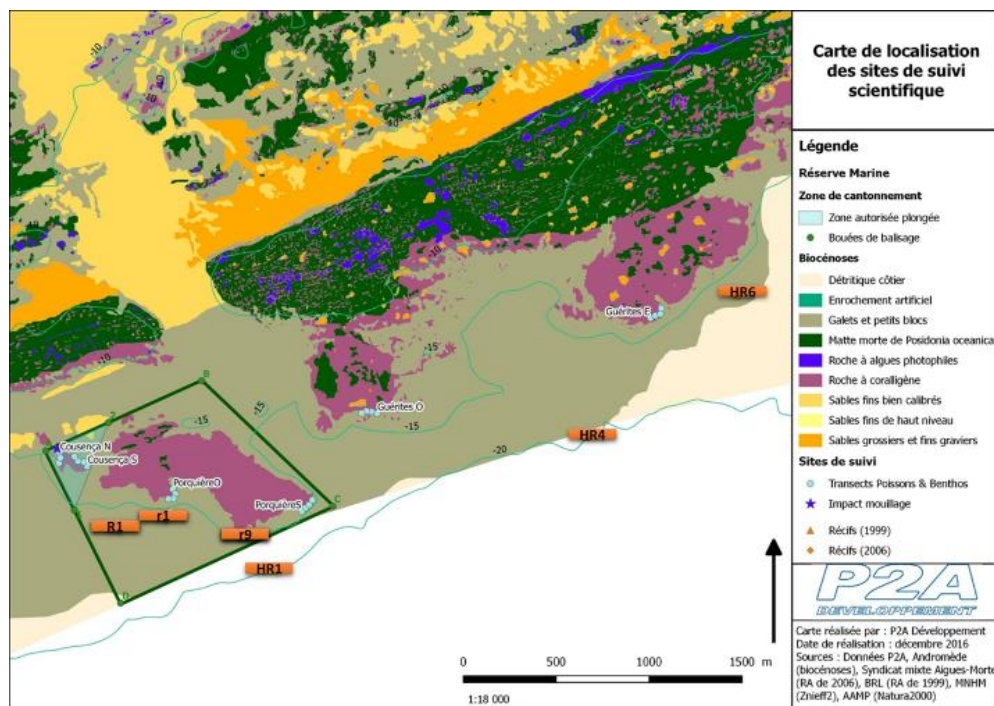


Abondance et richesse moyenne



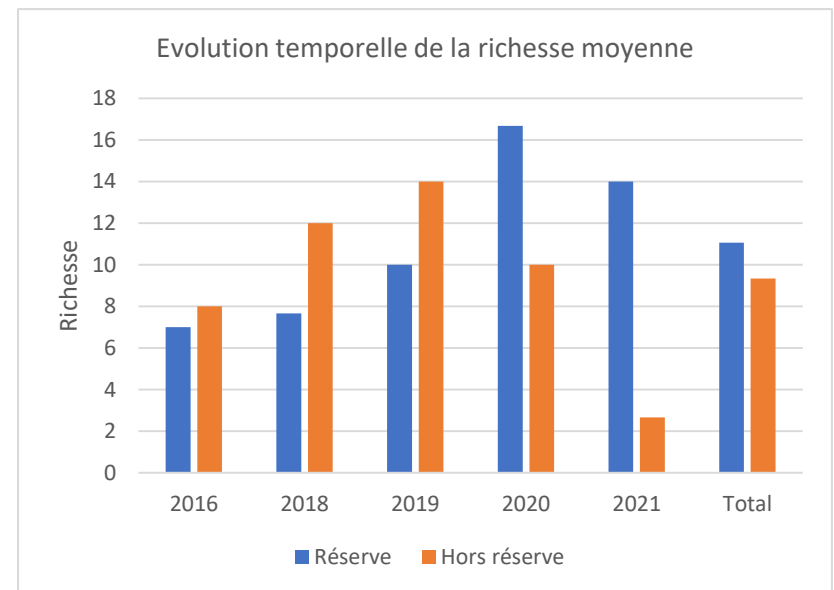
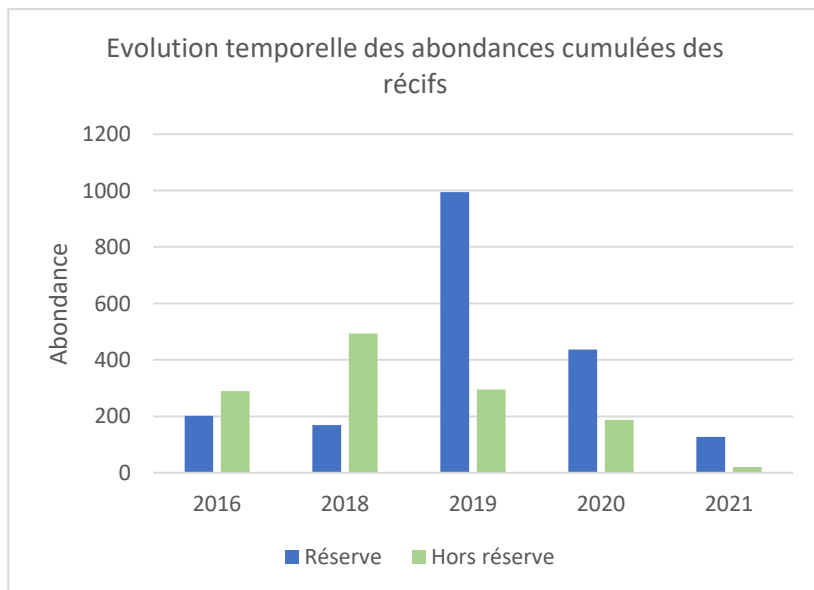
Suivi des récifs artificiels

Suivi poisson (comptages en plongée) – 6 récifs (buses et cubes)



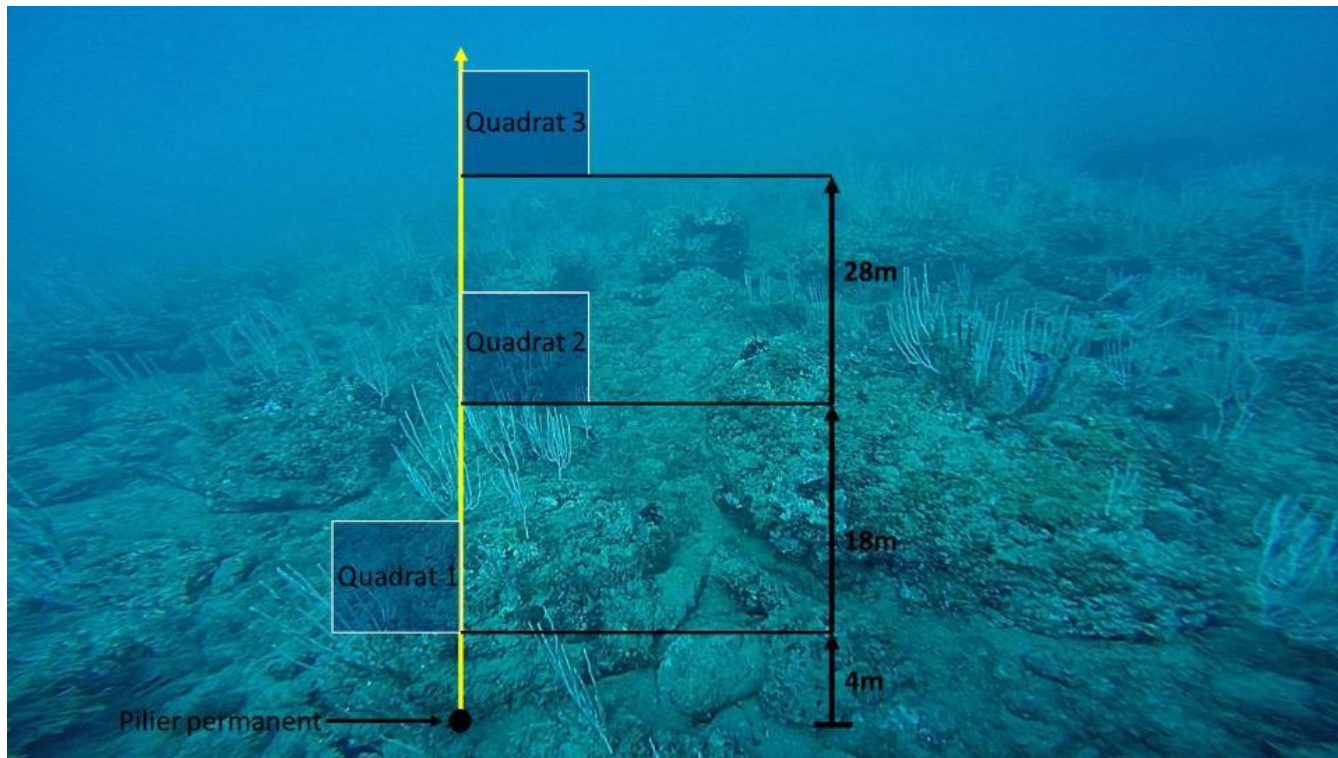
Bilan des récifs artificiels

- Espèces mobiles
 - Abondance en augmentation en 2019 et 2020 dans la réserve (2021 mauvaise visibilité)
 - Richesse spécifique supérieure dans la réserve



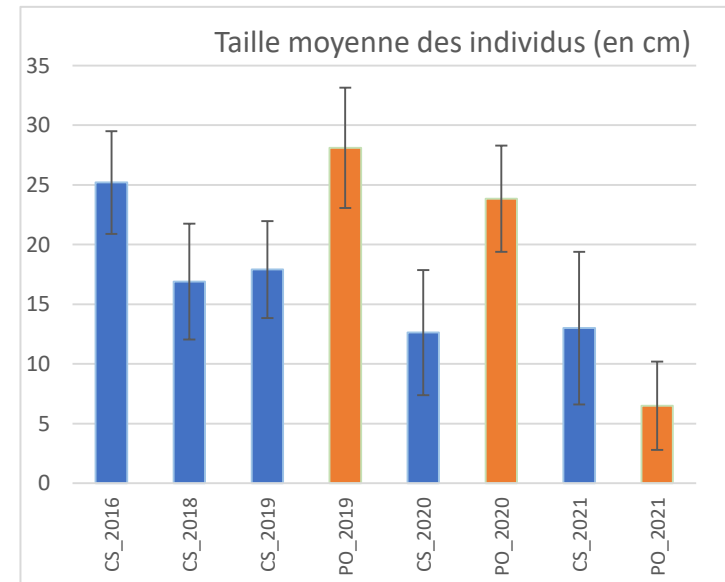
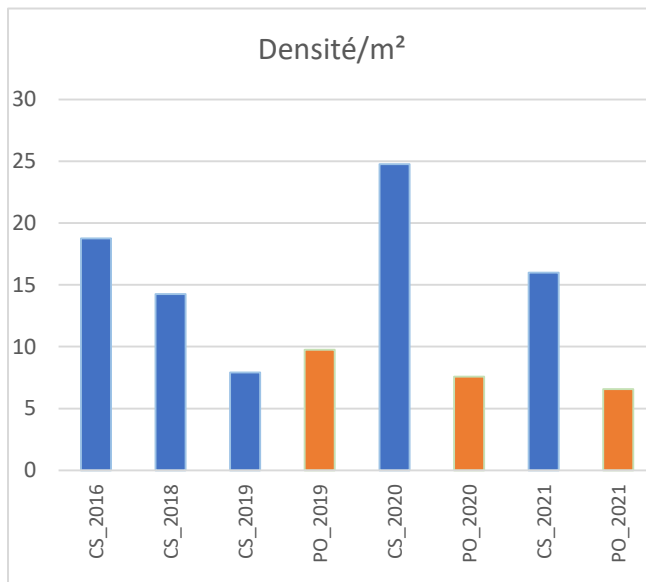
Suivi gorgones

Suivi des gorgones (comptage et mesures) – 2 stations (quadrat 4 m²)
-> Cousança et Porquières



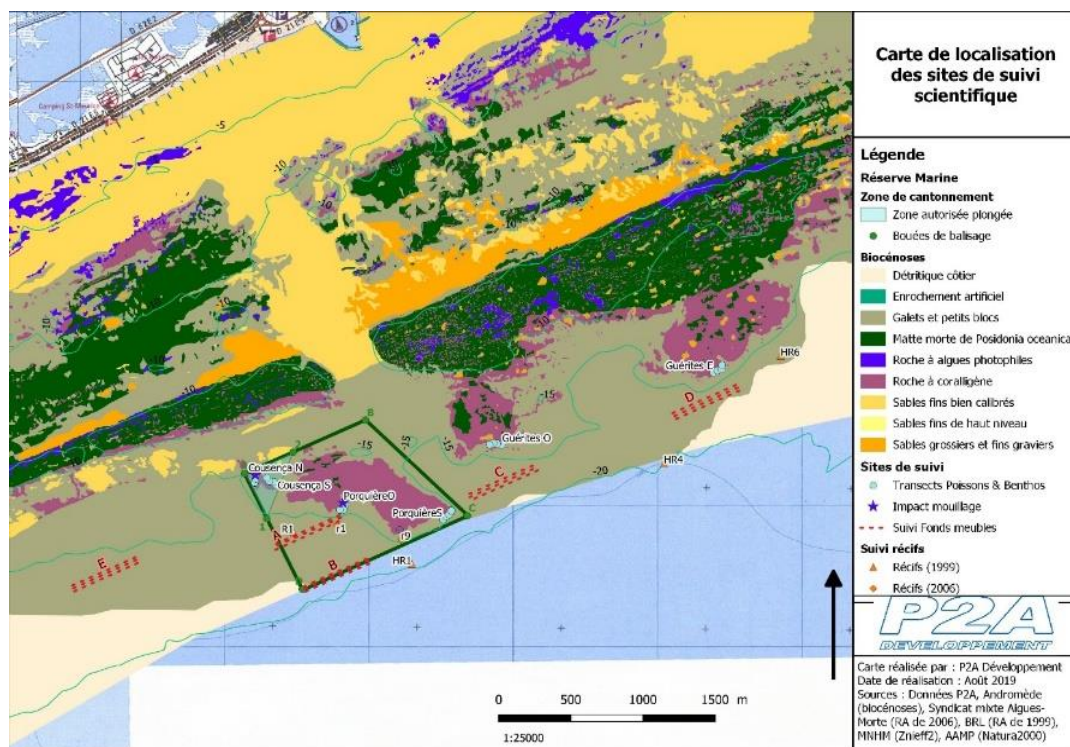
Bilan du suivi gorgone

- Suivi Cousança depuis 2016 et Porquières depuis 2019
 - Diminution de l'abondance et de la taille pour les deux stations
 - Taux de nécrose inférieur à Porquières



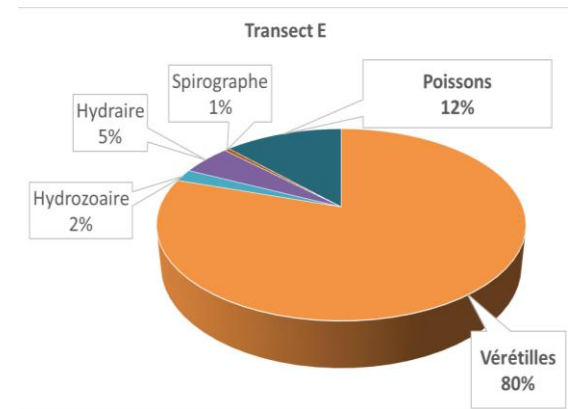
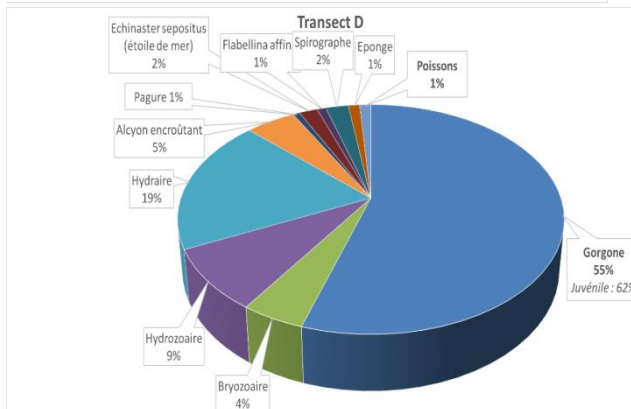
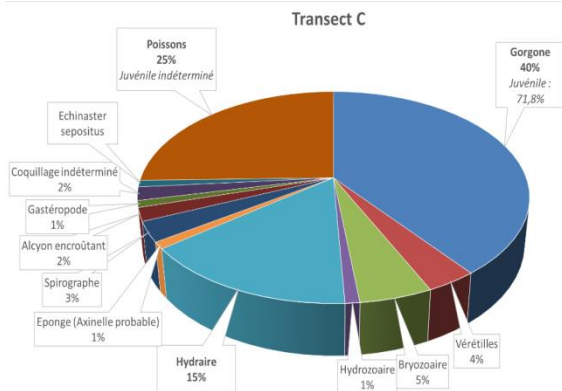
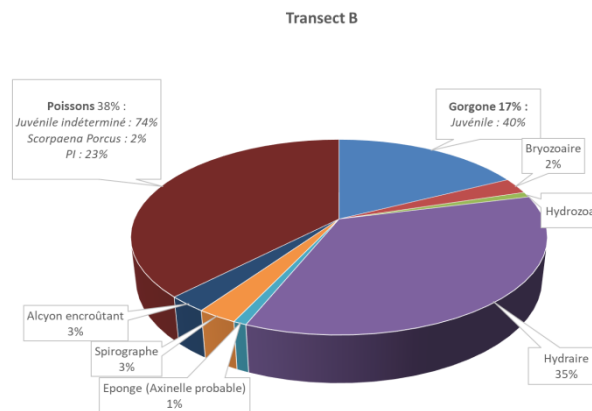
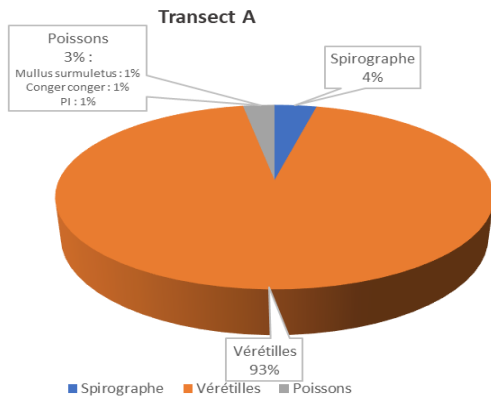
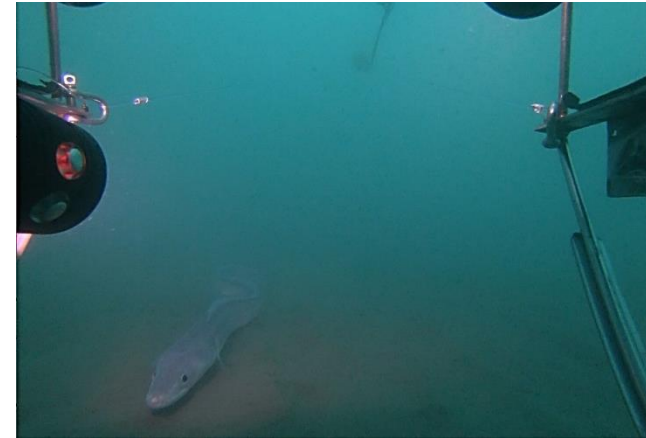
Suivi des fonds meubles

Comptage sur vidéos – 5 stations de 3 transects



Bilan du suivi fonds meubles

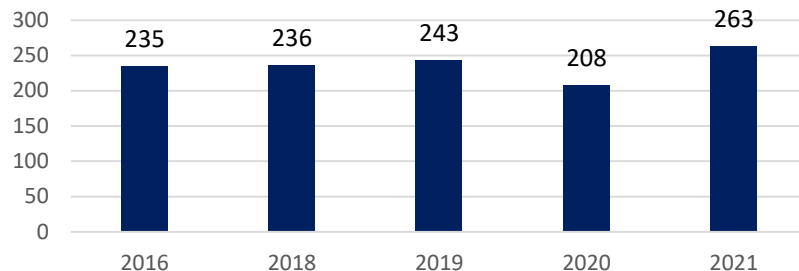
- Observations majoritaires d'espèces benthiques épigées (gorgones, vérétiles)
- Quelques individus de faune mobile



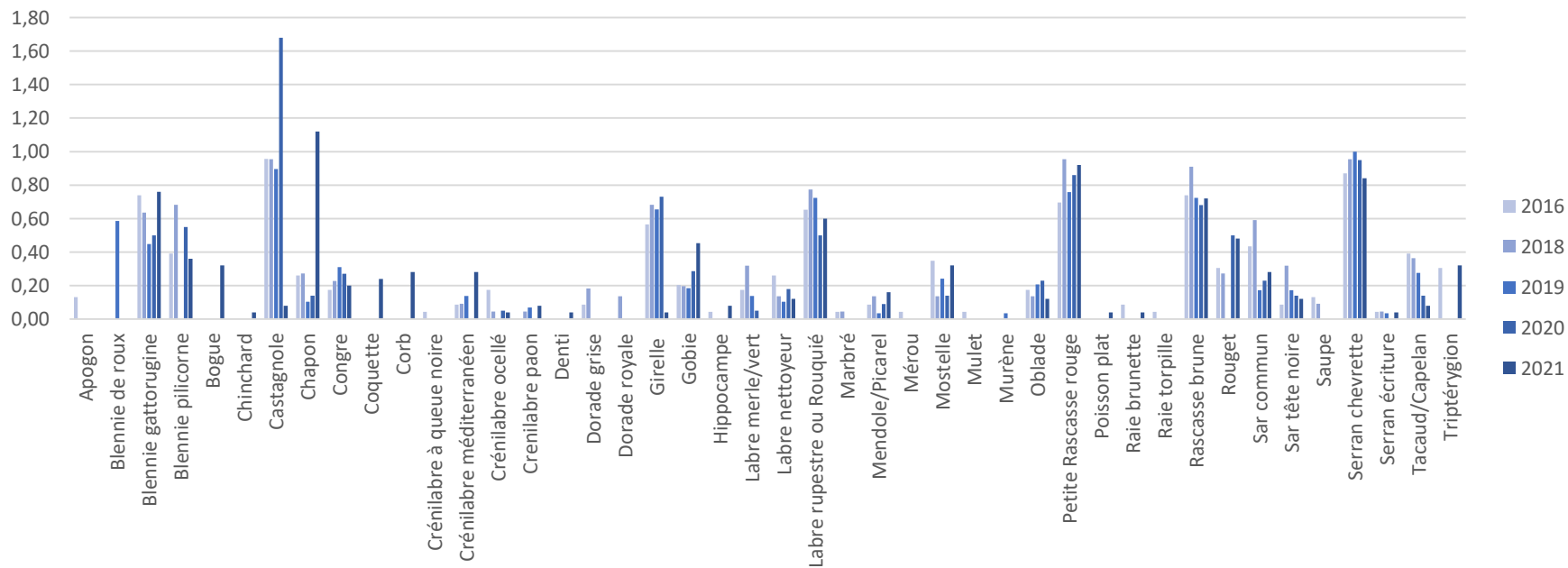
Bilan du suivi FFESSM

- Augmentation du nombre d'espèces observées en 2021
- Nombreuses observations de chapon et castagnoles en 2021 et 2020

Nombre total de détection ichthyologique
par année

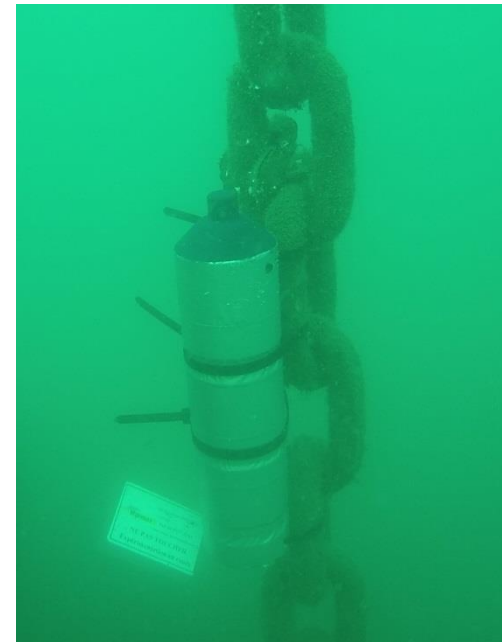


Evolution de l'indice d'abondance de 2016 à 2021



Valorisation de la RMCP

- Publication en cours dans une revue scientifique (équipe de P2A (Mallet & Molinier M2) pour l'étude, et Institut Méditerranéen d'Océanologie de Marseille et du Dr T. Changeux (ITA à l'IRD),
- Implication de Polytech Montpellier (Dr Aliaume),
- Participation à des programmes de suivi de la ressource marine
 - **Programme Connect Med** (Ifremer) :
 - Couvre toute la Méditerranée française : suivi de 300 individus de poissons marqués par émetteur acoustique (loups, saupes, dorades)
 - *Pose de deux enregistreurs acoustiques sur les bouées de la RMCP*
 - **Programme PEEYNAC** (Cépralmar, OP du Sud et P2A Développement) :
 - Programme de recherche sur l'écologie de la nasse variable, en Occitanie
 - *Pose de 2 enregistreurs de température*



Bilan après 5 années

- On observe une abondance en augmentation globale sur les sites de la réserve (malgré une année 2021 mauvaise – conditions d'observations défavorables)
- Les sars (*Diplodus vulgaris* et *Diplodus sargus*), le rouget (*Mullus surmuletus*), le serran (*Serranus cabrilla*) et la girelle (*Coris julis*) sont plus abondants dans la réserve. La dorade royale (*Sparus aurata*) est également plus représentée au sein de la zone de protection renforcée



D. sargus



D. vulgaris



Mullus surmuletus



Sparus aurata

*Merci pour
votre attention*

