



Castagnole



Picarel



Labre



Sar commun



Sar à tête noire



Crevette



Moules



Apogon



Congre



Denti



Loup



Mérrou



Serran écriture



Girelles royales



Pageot



Rascasse rouge



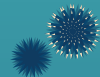
Thon



Mostelle

Petit poisson deviendra grand

Guide illustré des Zones de Non Prélèvement
du Parc national des Calanques



Oursins



Pagre



Daurade royale



Girelle paon



Mulet



Corb



Sériele



Chapon



Sar à museau pointu



Rouget grondin



Saupe



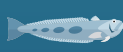
Barbier commun



Baudroie



Saint-Pierre



Uranoscope



Requin gris



Crénilabre



Oblade



Calamar



Poulpe

La biodiversité est la clé du fonctionnement de notre planète,
la base de notre subsistance, une source primordiale de notre bien-être.
Mais elle est menacée par de nombreuses perturbations d'origine humaine.



La pollution



La surexploitation
des ressources



L'urbanisation



Les changements
globaux

**COMMENT PROTÉGER LES ESPÈCES
MARINES DES CALANQUES ?**

UNE GRANDE AIRE MARINE PROTÉGÉE

Le cœur du Parc national
des Calanques est une
Aire Marine Protégée
de **435 km²**
(soit quatre fois
la superficie de Paris).

Cet espace est géré pour :

- **protéger les espèces marines et leurs habitats,**
- **conserver les équilibres naturels indispensables à l'Homme.**



LES ZNP DU PARC
NATIONAL
DES CALANQUES

SEPT ZONES DE NON PRÉLÈVEMENT

Ce sont des zones de l'Aire Marine Protégée (voir carte p.2) où toute forme de pêche est interdite.



Les espèces marines s'y développent en toute tranquillité au sein de leurs habitats naturels. Les sept Zones de Non Prélèvement (ZNP) du cœur du Parc national totalisent **46 km²** soit 53% des zones de protection forte de Méditerranée française.

L'ÉCOSYSTÈME SE RÉGÈNÈRE

La protection offerte par les ZNP permet aux espèces marines de retrouver progressivement leur abondance et leur diversité. À l'abri de la pêche, les poissons peuvent grandir et se reproduire. C'est bénéfique pour l'écosystème et pour les pêcheurs : les ressources marines se régénèrent progressivement.



Maintenant que les ZNP existent,
comment sait-on si elles apportent
les résultats attendus ?



ON RECENSE LES POISSONS

Tous les 3 ans, les populations de poissons sont estimées par :

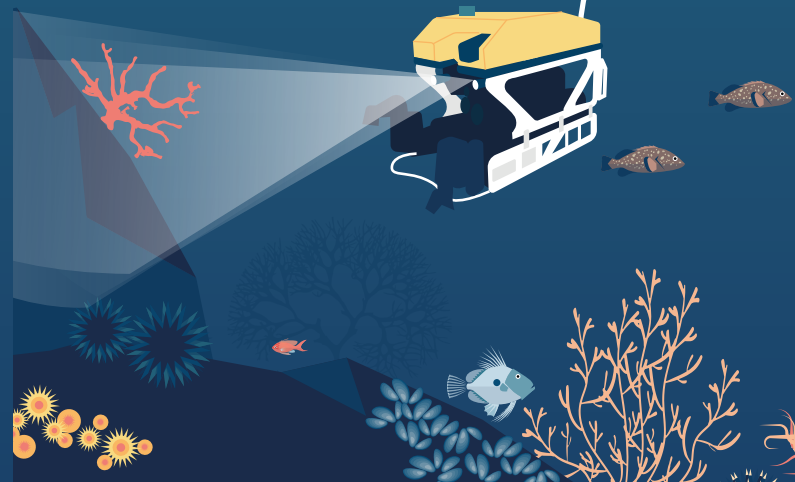
- des comptages sous-marins réalisés en plongée,
- des pêches scientifiques réalisées avec les pêcheurs professionnels.



ON MESURE LE CORAIL ROUGE

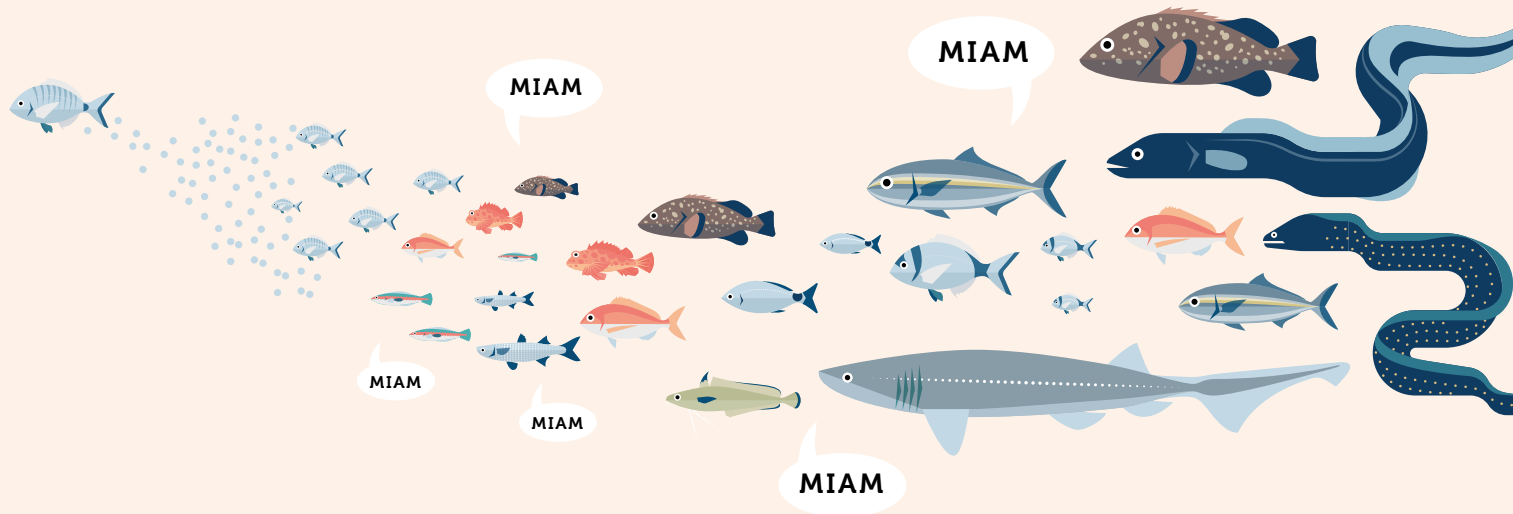
Tous les 5 ans, les branches des colonies de corail rouge sont comptées et mesurées pour estimer leur vitesse de croissance.

Les mesures sont réalisées par des plongeurs et, à grande profondeur, par des sous-marins téléguidés.

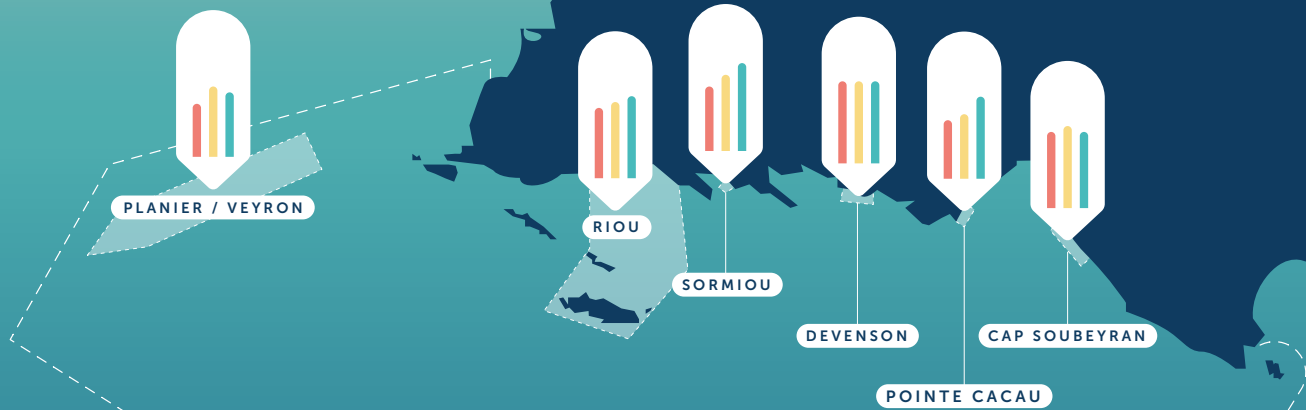


L'EFFET RÉSERVE

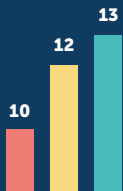
- 1 Dans les ZNP, les poissons vivent plus vieux.
Plus ils vieillissent, plus ils pondent d'œufs puis des jeunes poissons. →
- 2 D'autres poissons migrent dans la ZNP pour se nourrir des larves et des jeunes poissons, puis s'y installent durablement. La chaîne alimentaire s'équilibre petit à petit. →
- 3 Lorsque la ZNP atteint sa capacité maximale d'accueil, les poissons en surnombre sortent de la ZNP et colonisent d'autres espaces.



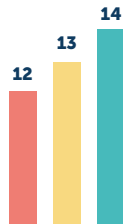
L'ÉCOSYSTÈME EST PLUS RICHE EN ESPÈCES



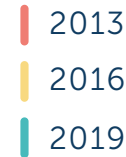
TOTAL
HORS ZNP



TOTAL
ZNP



Nombre
d'espèces
par site*



* les espèces peuvent différer entre les sites

DES POISSONS PLUS DIVERSIFIÉS



La diversité des poissons augmente dans les ZNP, mais aussi à l'extérieur. On y retrouve la quasi-totalité des espèces de Méditerranée occidentale. Les Calanques abritent à présent la même diversité que les autres AMP de Méditerranée.

C'est un premier effet positif de la protection offerte par les ZNP, bénéfique à tout l'écosystème.

LE RETOUR DE POISSONS EMBLÉMATIQUES

Alors qu'ils avaient pratiquement disparu, les mérours bruns sont de retour dans les ZNP et leur population augmente. On observe également de jeunes individus : c'est un indice supplémentaire que **les poissons se reproduisent** et que **l'écosystème se régénère**.

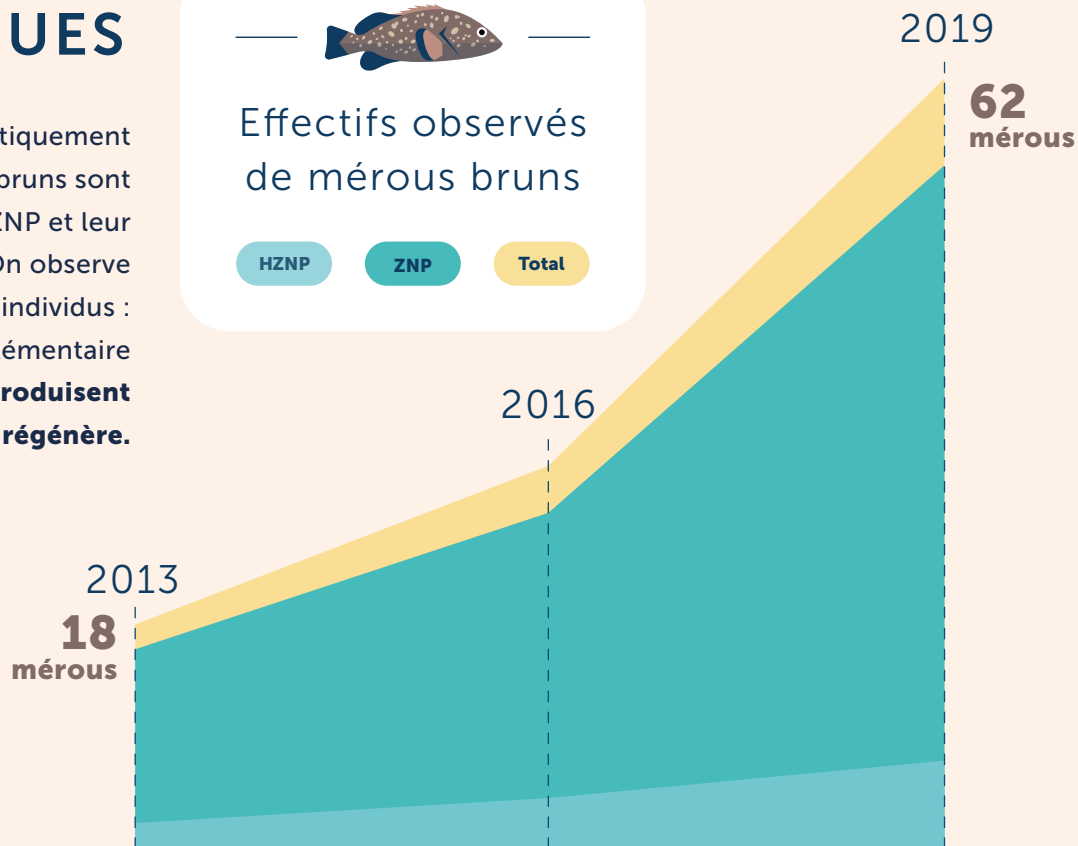


Effectifs observés
de mérours bruns

HZNP

ZNP

Total



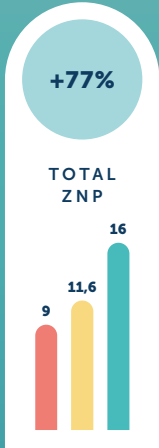
DU POISSON « EN MASSE »



Les scientifiques suivent l'évolution de la **biomasse de poissons**, c'est-à-dire la masse de tous les poissons vivant dans un site. Résultat : depuis la création des ZNP, la biomasse de poissons augmente quasiment partout.

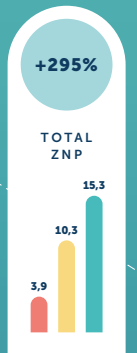
- La biomasse des poissons ciblés par les pêcheurs a été **multipliée par 2,4** dans les ZNP.
- Dans les petits fonds, la biomasse de poissons a presque **quadruplé** dans les ZNP et **triplé** en dehors !





Biomasse
(kg/100m²)

2013
2016
2019



DANS LES PETITS FONDS

Biomasse
(kg/comptage)

2013
2016
2019



POISSONS CONSOMMABLES

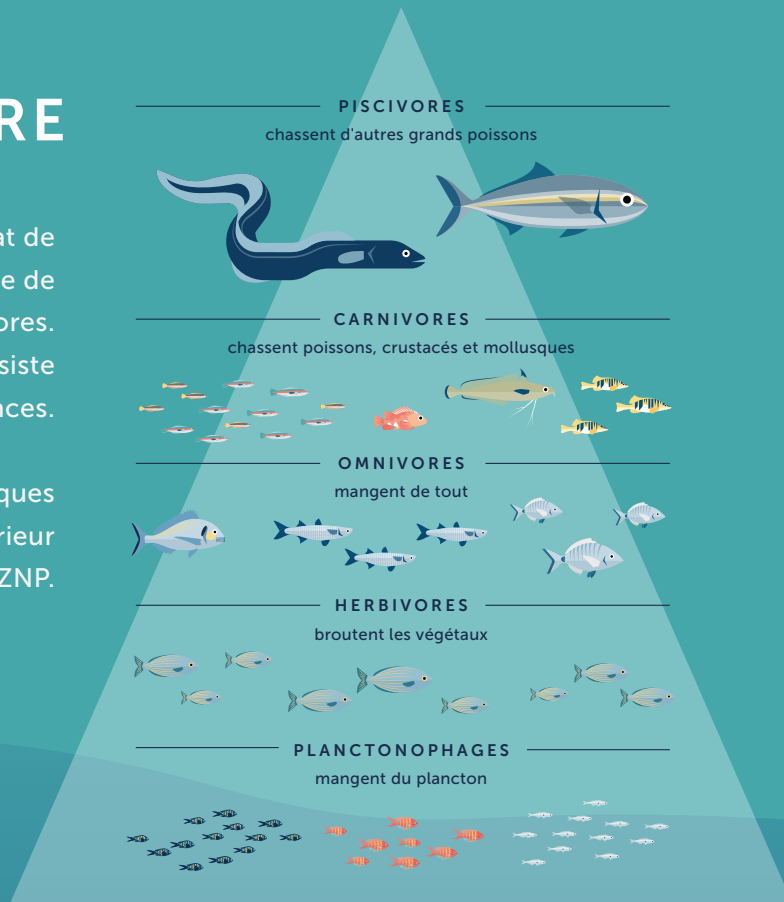
Biomasse
(kg/100m²)

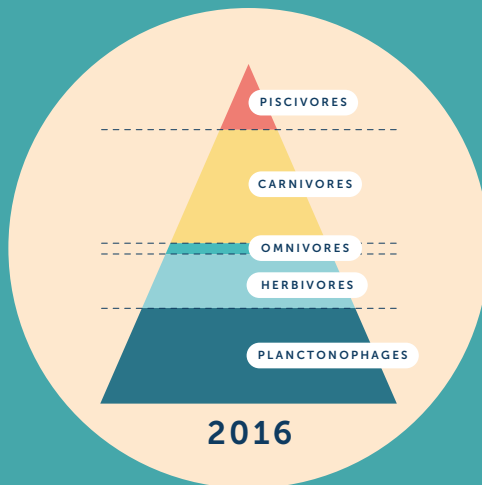
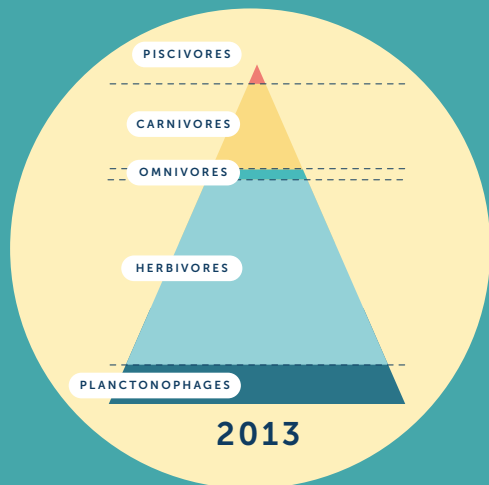
2013
2016
2019

RETOUR À L'ÉQUILIBRE

La composition de la chaîne alimentaire révèle l'état de santé de l'écosystème. Moins on pêche, plus on trouve de poissons piscivores, carnivores et omnivores. Alors, **l'écosystème fonctionne mieux** et résiste davantage aux nuisances.

Aujourd'hui, la chaîne alimentaire des Calanques est beaucoup plus équilibrée à l'intérieur comme à l'extérieur des ZNP.





Suite à la création de l'AMP du Parc national en 2012, la chaîne alimentaire des Calanques a rapidement retrouvé un équilibre.

Animal microscopique, il forme des colonies qui poussent très lentement (entre 2 et 8 mm/an).



LE CORAIL ROUGE SE PORTE-T-IL MIEUX ?

Le corail est très sensible aux conditions environnementales. C'est un indicateur de la qualité du milieu marin.

ATTENTION...

Certaines colonies sont plus petites et comptent moins de branches en 2018 qu'en 2013.

Ceci s'explique par des **destructions mécaniques** dues aux plongeurs et aux engins de pêche qui accrochent les fonds.



2013



DESTRUCTION
MÉCANIQUE



2018

PLUS VITE, PLUS HAUT, PLUS ÉPAIS

HORS ZNP

ZNP

Le corail rouge situé dans les ZNP forme des colonies plus grandes et plus épaisses que celui situé en dehors.

Une ZNP abrite notamment de grandes colonies arborescentes qui poussent à la vitesse particulièrement importante de **9,3 mm/an.**

LES CALANQUES RÉPONDENT VITE ET BIEN À LA PROTECTION

LES RÉSULTATS DES ZNP EN VALENT L'EFFORT

Ces excellents résultats peuvent s'expliquer par la grande taille des ZNP et la qualité des habitats marins.

Cet **énorme potentiel biologique** continuera de se révéler dans les années à venir. C'est de bon augure pour la **pérennité de la pêche** professionnelle et de loisir, et nous pourrons continuer de nous **émerveiller** devant des paysages sous-marins riches de vie.



Plus-values biologiques



Plus-values économiques



Plus-values émotionnelles



PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ EST UN PROJET COLLECTIF



Les citoyens et les pêcheurs professionnels qui participent à l'effort des Zones de Non Prélèvement peuvent être fiers de ces excellents résultats.

Nous sommes tous responsables et solidaires dans la sauvegarde de la Nature, dont nous dépendons chaque jour.

En poursuivant nos efforts ensemble, **nous permettrons à notre patrimoine marin commun de continuer à développer son énorme potentiel**, dans les ZNP comme à plus grande échelle.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur panorama.calanques-parcnational.fr

