

Laurence Le Diréach

**Elodie Rouanet, Adrien Goujard,
Patrick Astruch**

**Echantillonner par pêche,
échantillonner avec les
pêcheurs : 2016-2017**



GIS Posidonie – Aix-Marseille Université
*Institut Pythéas, MIO, Oceanomed, Campus de Luminy, 13288
Marseille cedex 09*
laurence.ledireach@univ-amu.fr



Travaux du GIS Posidonie en partenariat avec les pêcheurs

Modes d'échantillonnage du milieu côtier

- **Pêches scientifiques**
 - **Embarquements**
 - **Enquêtes/entretiens**
- et échanges d'informations informels
(à la vente, sur les quais)**

Données sur peuplement/captures

- espèces, nombre, taille, biomasse
 - photos
- archivées ± organisées en BDD

Métadonnées

- rapports
- cartes
- films



1/Pêches scientifiques

→ Objectifs scientifiques

Mise en évidence effet de la protection

- comparaison R/HR
- engins ciblant espèces côtières (choix engin)
- engins adaptés à l'habitat (ex. herbier, roche, canyon)
- hommes/bateaux capables de les mettre en œuvre

Préalable indispensable : connaître les pratiques de la zone d'étude, les cibles, les espèces

→ expertise croisée scientifique X pêcheur



Pêches scientifiques

→ Objectifs de gestion



Mesurer efficacité de la gestion mise en place

Dialogue, collaboration, partenariat, avec les usagers de la zone

Connaissance de l'usage pêche sur le territoire géré

Informations contextuelles

Sensibilisation

Pêches scientifiques

- Suivi du peuplement de poissons du Parc national Calanques T0 et T0+3

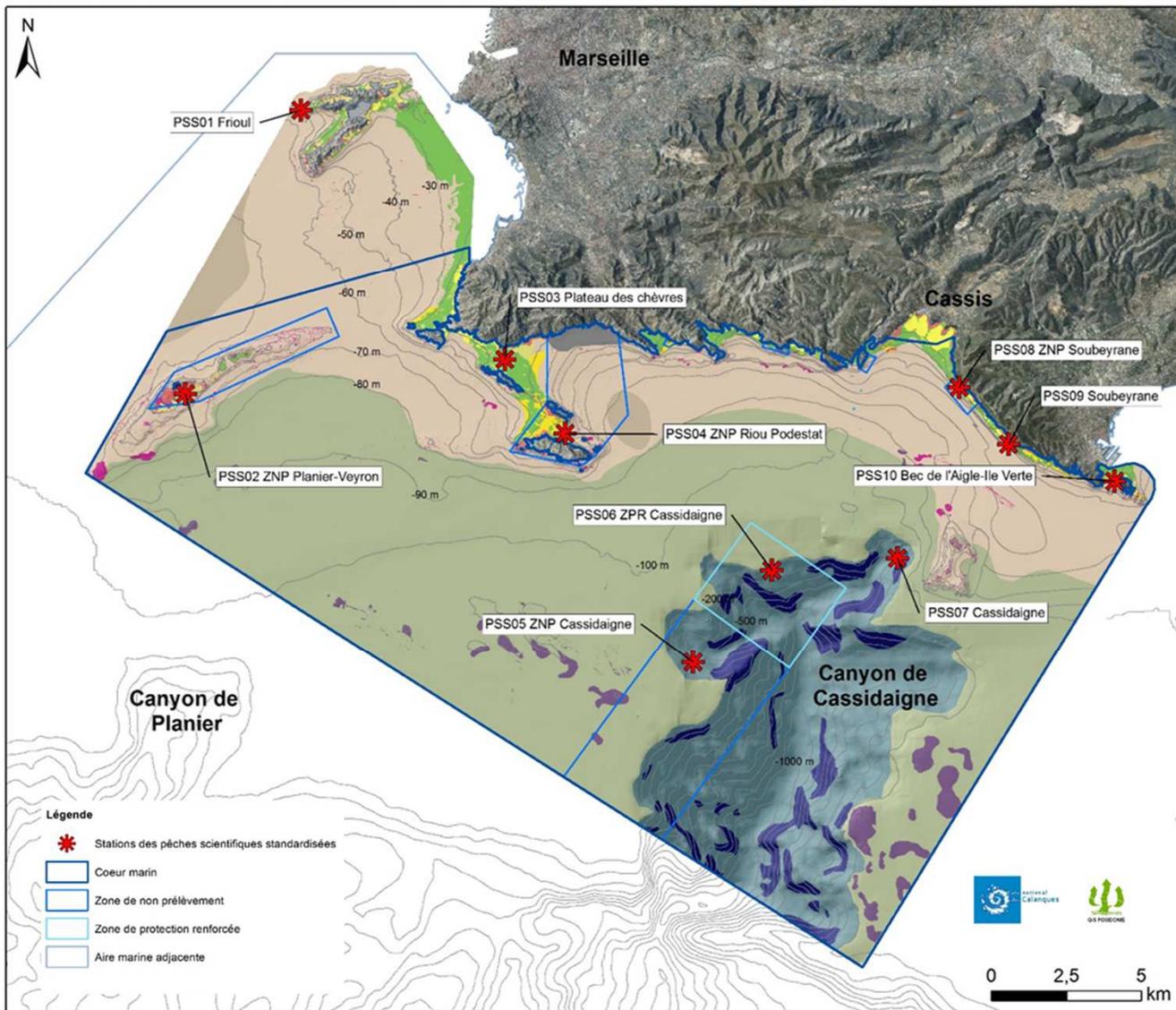
→ 2014/2017

Objectif :

Efficacité des zones
de non-prélèvement (ZNP)
Report d'effort de pêche ?

PARC NATIONAL DES CALANQUES - PSS T0+3 ans

Localisation des stations des pêches scientifiques standardisées (PSS)



Pêches scientifiques

- **Suivi du peuplement de poissons du Parc national Calanques T0 et T0+3**
→ **2014-2017**

Connaissances

- Typologie des peuplements
- Typologie d'usages
- ↗ expertise identification espèces
- mieux connaitre comportement du poisson
- mieux connaitre la pêche côtière
- échantillonner des espèces non vues en plongée

Données et métriques

- listes d'espèces
- présence/absence
- occurrence
- CPUE abondance
- CPUE biomasse
- taille

Pêches scientifiques

5 bateaux 'petits métiers'
3 observateurs GIS
29 jours en mer juin-juillet 2017
940 kg de poisson mesurés, pesés



HERBIER



ROCHE



CANYON



Approche par habitat et par type de gestion

Pêches scientifiques

- **Suivi de la réserve de Beauduc**
T0 et T0+4 → 2014/2017

Objectif :

**Efficacité du cantonnement
de pêche à protéger les juvéniles
de poissons plats**

1/Echantillonnage adultes 2014/2018

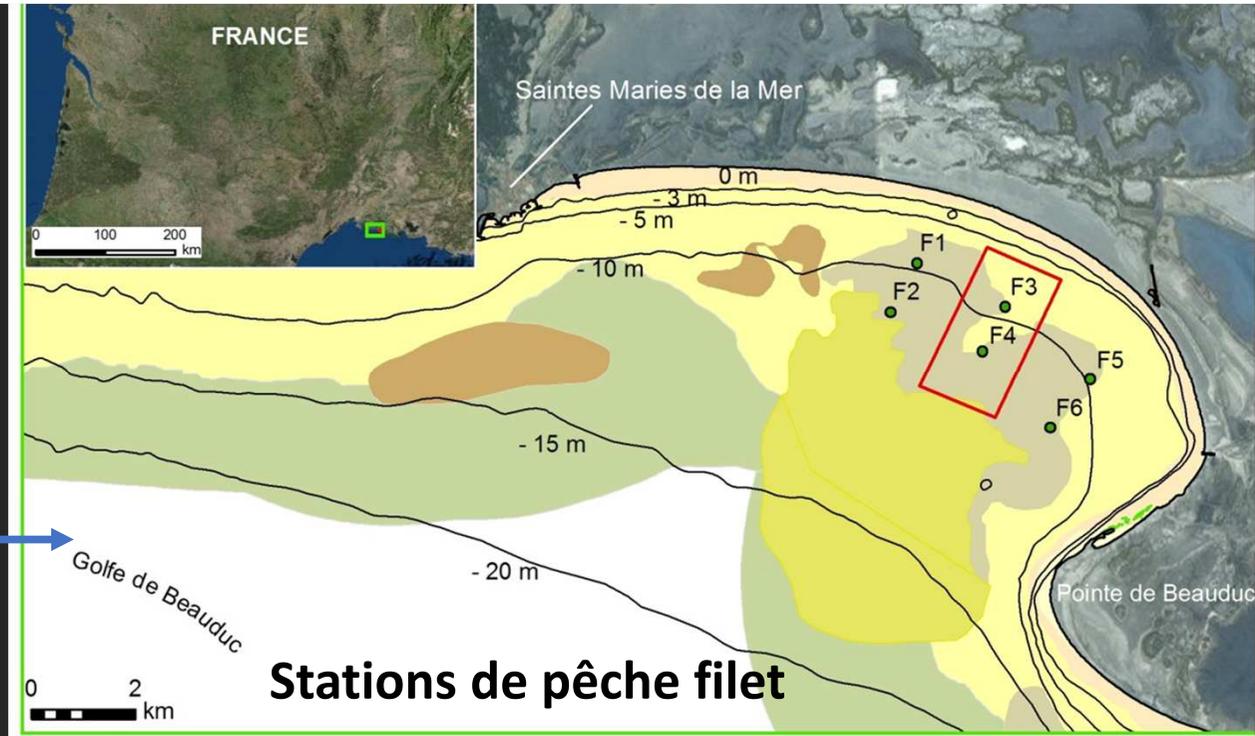
- Pêches scientifiques : mars/juin/septembre
- Pêcheurs Saintes-Maries-de-la-mer et Beauduc
- 6 x 24h de pêche par saison, 6 stations R/HR
- Cibles : sole et autres poissons plats rouget, loup, dorade



Pêches scientifiques

- **Suivi de la réserve de Beauduc**
T0 et T0+4 → 2014/2017

Échantillonnage adultes
et juvéniles





• **Suivi de la réserve de Beauduc
T0 et T0+4 → 2014/2017**

2/Echantillonnage juvéniles 2013/2017

- pêches scientifiques chalut : juillet, mars
- équipage Antedon2
- 3 traits de chalut x 5 stations
- Cibles : sole et autres poissons plats
rouget, loup, dorade

Pêches
scientifiques





- **Observatoire de la Biodiversité PNPC**

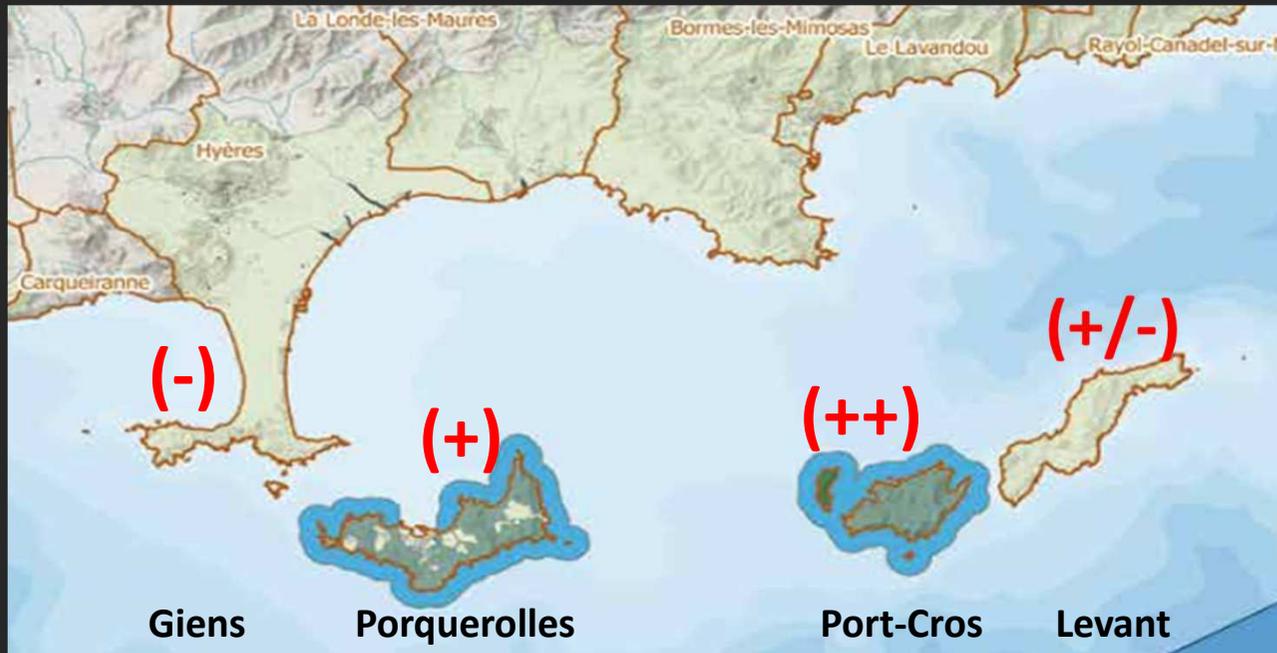
Giens/Port-Cros/Porquerolles/Le Levant

- automne (2015), printemps (2016),
été (2017)
- Typologie et CPUE saisonnières
- 5 espèces cibles suivies

2/Embarquements

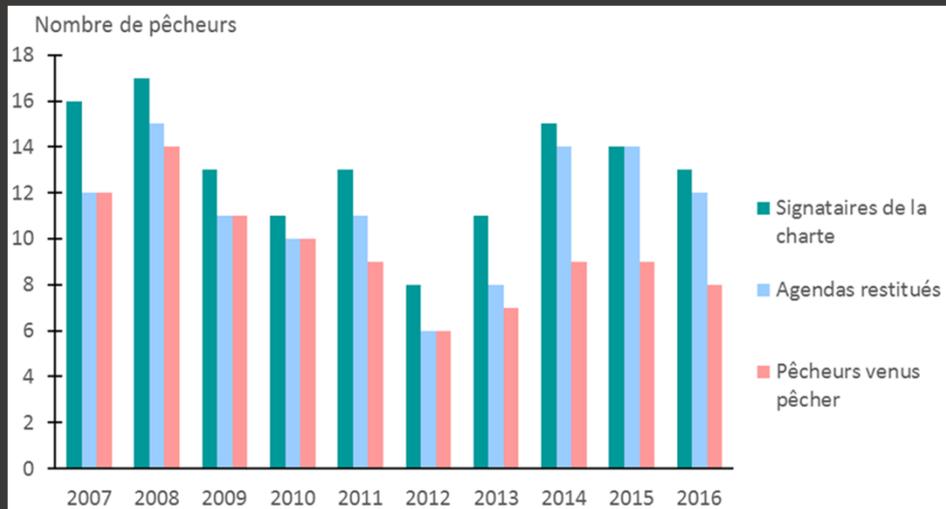
Embarquements

Giens/Port-Cros/Porquerolles/Le Levant
4 sites = 4 régimes de gestion \pm renforcée



3/Agendas de pêche

- **Charte de pêche de PNPC**
Données déclaratives



Date : / /

Type* d'engin	Nombre de pièces ou hameçons	Longueur	Maille	Profondeur	Temps de calée

Positionner sur la carte les engins relevés par une croix

*: T : trémail ; M : maillant ; Mo : monofil ; B : battude ; P : palangre ; N : nasse

Captures :

Espèce	Nombre d'individus			Poids (kg)
	petit	moyen	gros	
Bouillabaisse				
Soupe				
Sar commun				
Vérade (tête noire)				
Sulle (museau pointu)				
Daurade				
Pageot				
Denti				
Canthre				
Saupe				

Espèce	Nombre d'individus			Poids (kg)
	petit	moyen	gros	
Loup				
St Pierre				
Mérou				
Corb				
Chapon				
Rouget				
Baudroie (lotte)				
Mostelle				
Congre/murène				
Raie				
Pélamide/liche				
Seiche				
Langouste				
Grande cigale				
Gritte				
Homard				
Rejets	Espèces principales :			
	Poids (estimé) rejeté (kg) :			

Observations : (autres prises, indications sur le milieu, météo, Caulerpe...)

Agendas de pêche

- **Charte de pêche de PNPC**
- **Données déclaratives**



- **Captures filets et palangres**
- **Durée de calée**
- **Rendements moyens par sortie à Port-Cros**
- **Rendements saisonniers**
- **Rendements moyens par catégorie de capture**
- **Captures accessoires**

Enquêtes/entretiens

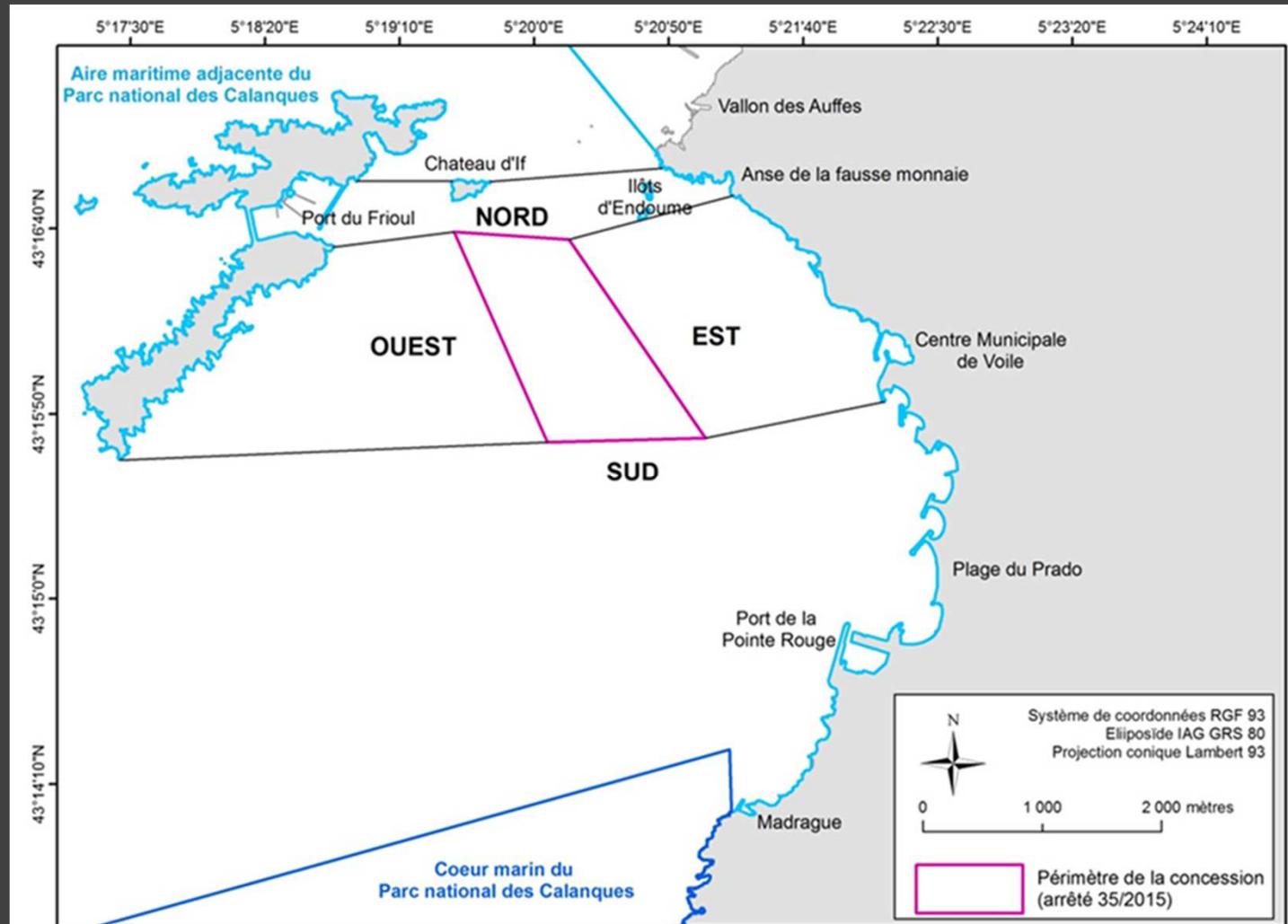
- **Récifs du Prado**
 - caractéristiques du bateau et métiers
 - caractérisation de l'activité de pêche professionnelle du pêcheur enquêté
 - activité de pêche dans la zone d'étude
 - perception de l'aménagement sur l'activité et les captures du pêcheur
 - perception des mesures de gestion



Enquêtes/entretiens

- **Récifs du Prado**

- environ 10 pêcheurs
- fileyeurs, palangriers
- pas zone principale de pêche pour la majorité



Enquêtes/entretiens

40 enquêtes
16/07/2017-26/08/2017
implication équipe de gestion

- Peu de refus d'enquête
- Pêchent autour des îlots
- Cibles : soupe, saran, girelle/dorade, sar
- Estimation captures : 200 g à 3-4 kg/sortie
- Avis divers sur réglementation
- Observations : « interdire pêche professionnelle », « trop d'interdictions », etc.
- Croisement données avec 8 comptages fréquentation (juillet/août) équipe gestion

Et la pêche de loisirs ?



Conclusion

- protocoles scientifiques
- planification de l'observation
- mesures standardisées

X

- savoir faire pêcheurs
- observation, présence permanente sur le terrain



- beaucoup de données, mais forte variabilité des peuplements, captures, activité et une typologie complexe : 'évaluations'
- suivis et travail long terme (cohérence et tendances)
- évaluations précises à échelle locale (utiles gestion)
- possibilités de comparaison inter-sites
- à terme, séries longues utiles en halieutique côtière ?

