

Parc naturel régional

de

Camargue



**COMITE DE PILOTAGE  
DU CANTONNEMENT DE  
PÊCHE DU GOLFE DE  
BEAUDUC**

**8 décembre 2021**



# ORDRE DU JOUR



## Avancée du programme d'actions/gestion du cantonnement de pêche\*

- surveillance
- suivi fréquentation
- Communication - sensibilisation
- cartographie des fonds du golfe de Beauduc



## Projets dont nous sommes partenaires :

- IN OVO avec le Cedralmar (habitats artificiels de pontes de céphalopodes)
- CONNECT-Med avec IFREMER/CNRS



## Perspectives:

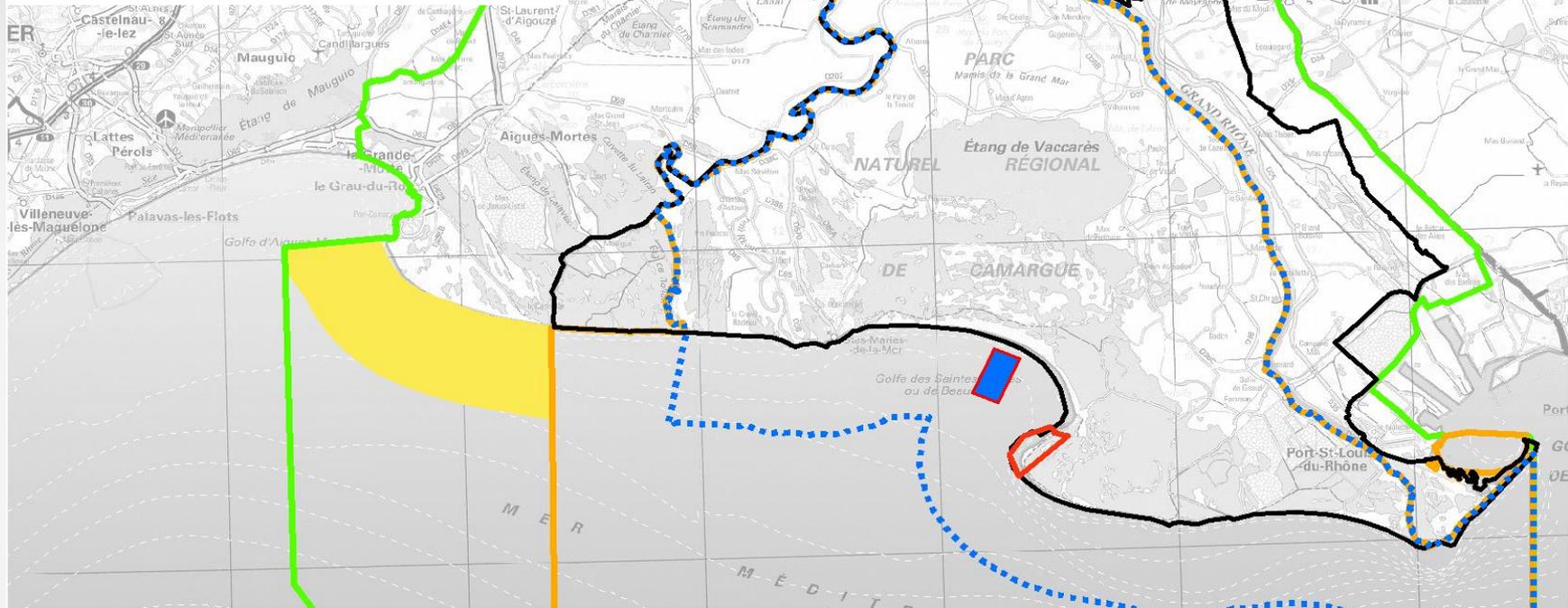
- Organisation des pêches scientifiques prévues en 2022.
- projet d'outils de communication pour valoriser les efforts de pêcheurs professionnels aux petits métiers.
- Divers

\* *En lien avec la notice de gestion*

## 1. Avancée du programme d'actions/gestion du cantonnement de pêche:

- surveillance: moyens employés (personnel, jours consacrés), mutualisation avec l'OFB, rapports d'infraction et rappels à l'ordre.
- suivi fréquentation
- Communication - sensibilisation
- cartographie des fonds du golfe de Beauduc

# Mesures de gestion et protection en mer



-  Parc naturel régional de Camargue
-  Arrêté de protection de Biotope
-  Cantonnement de pêche
-  Site Camargue - Natura 2000 - (directive habitats)
-  Site Camargue - Natura 2000 - (directive oiseaux)
-  Site de l'Espiguette - Natura 2000 - (directive habitats)
-  Réserve de Biosphère



➤ **Equipe travaillant sur la mer :**

- Chargé-e de mission Littoral et milieu marin (depuis 2003)
- Technicien-n e-écogarde marin LIFE MARHA (depuis 2019, avec 6 mois sans)



- Chef de pôle Biodiversité, patrimoine naturel

- **Aide ponctuelle :**

- *d'autres agents PNRC avec permis bateau ou pour suivi oiseaux + SIG*
  - *et de partenaires extérieurs*
- A venir : Futurs 1,5 ETP Chargé(s) de mission Natura 2000 Camargue

## Les actions du Parc en mer



## SURVEILLANCE - VEILLE

Recrudescence des incursions des chalutiers dans les 3 milles depuis 2020, à l'échelle du golfe du Lion



➡ Partenariat depuis fin 2020 avec les agents assermentés de l'OFB (agents ex ONCFS) pour la surveillance notamment hors saisons, jour et nuit, suite à une recrudescence des infractions remontées à l'hiver 2020

Lien avec le CACEM (coordination de la surveillance)

# SURVEILLANCE - VEILLE



- Surveillance en mer même pendant les confinements
- 2020 : 1 rappel à l'ordre et 1 rapport d'infraction
- 2021 : 61 missions en mer en semi-rigide de toute nature et 70 au total
  - 3 Rappels à l'ordre : pêcheurs plaisanciers, en limite
- 3 rapports d'infraction en 2021 (hors cantonnement):
  - Usage de la drague dans les 3 milles à la pointe (avril)
  - Chalutage illégal dans les 3 milles devant les Saintes et devant la pointe de Beauduc (octobre)



# Présence en mer (toutes missions confondues)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	23/11 /21
Nb d'agents avec permis bateau / gestion remorque	7 1	10 1	10 1	9 1	9 1	10 2	8 2*	8+3 4
Présence d'un « écovigilant marin » ou technicien (mois)	-	6	-	-	3	10	5,5	12
Nombre de sorties en semi-rigide (Caouanne ou location)	25	32	25	10*	25	32	43	61
Nombre de sorties en kayak (Carteau)					4	3	2	3
Nb de sorties Pêches scientifiques	10	-	-	-	8	-	-	1
Nb de sorties avec le bateau de nos partenaires	-	-	-	4	0	2	1	5
Rapports Infraction / Rappel à l'Ordre	-	1 RI	2 RI	1 RI	1 RI 2 RO*	2 RO*	1RI ET 1 RO*	3 RI 3 RO*
<b>TOTAL SORTIES</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>44</b>	<b>(70)</b>

RO : rappel à l'ordre

RI: rapport d'infraction

\*Dans le cantonnement



\*Année difficile avec des moyens nautiques défectueux (vendeur mis en cause) avec réparations, expertise puis changement des flotteurs (location pour pouvoir effectuer des sorties).

# Bilan des ACTIONS DE SURVEILLANCE – GESTION ACTIVITES

ACTIONS	2019	2020	2021	Commentaires
Ecogarde marin	Technicien Life MARHA depuis 4 mars	Technicien MARHA absent janvier à juin, remplacé depuis 20/07	Technicien MARHA 12 mois	Financeurs : AAMP, Interreg, Life/F.Veolia 2021: première année avec un technicien écogarde Marha toute l'année
Missions conjointes agents (RI: rapport d'infraction)	2 RO* - Fiches CACEM	1 RI et 1 RO* - Fiches CACEM -- début du partenariat avec l'oFB pou mutualisation fin année	3 RI 3 RO* Fiches CACEM - Partenariat OFB	2020 : augmentation des incursions des chalutiers dans les 3 milles en périphérie du cantonnement
Rendre visible la réglementation	Entretien balises DONIA	Entretien balises Travail sur plaquette + panneau de plages	Entretien balises Travail sur plaquette + panneau de plages	
Veille sur expériences ailleurs	Forum des AMP	Forum AMP/ MEDPAN Brindisi, échanges pêcheurs	Forum AMP, échanges avec PNM Arcachon	
Reste à faire : sensibiliser corps juridique / mutualisation efforts surveillance avec RNC				

## ACTIONS DE SURVEILLANCE – GESTION ACTIVITES

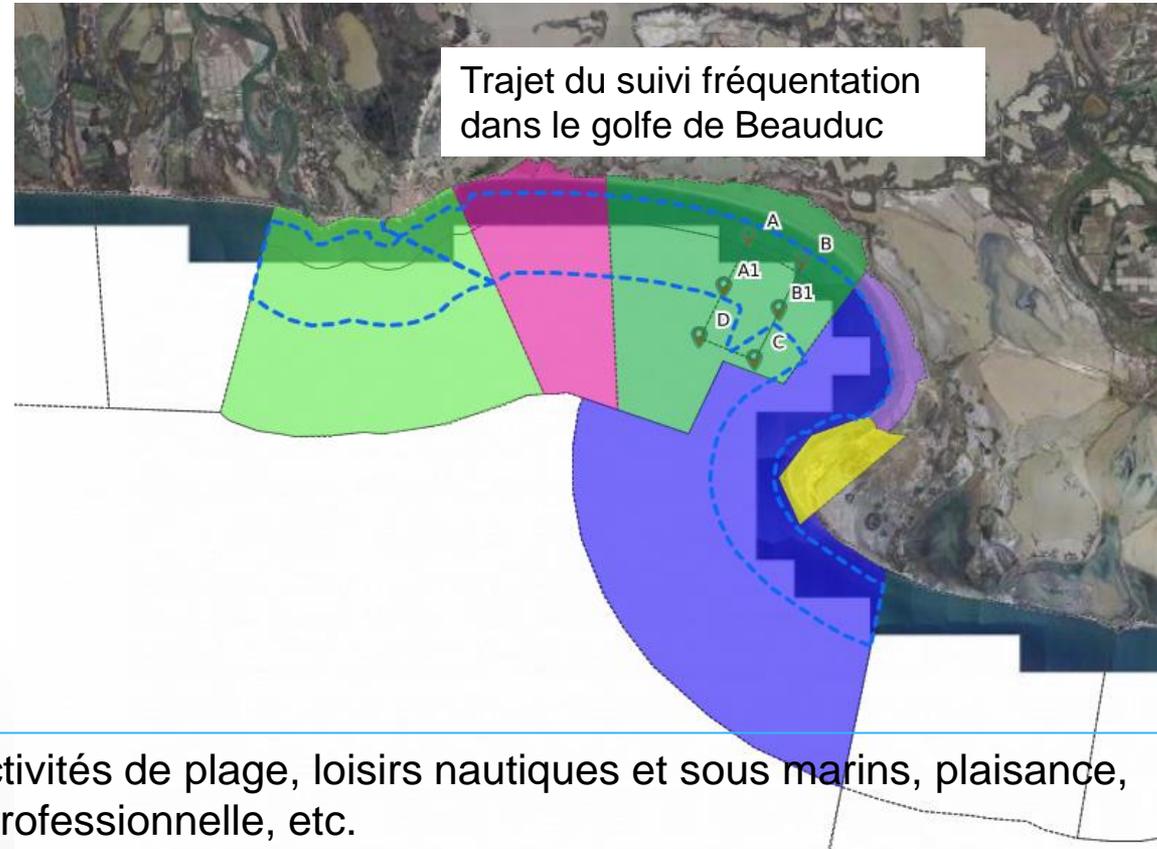


### *Mieux connaître les activités et pressions dans la réserve et en périphérie*

ACTIONS	2019	2020	2021	Commentaires
Suivi données de débarquement de pêche				Pas de temps prévu Nécessité d'un stage
Suivi de la fréquentation côtière	LIFE MARHA Jusqu'à une fois par semaine en saison Avril-sept  LIFE 16 IPE FRO01			Partenariat avec le GIS Posidonie, Institut marin seaquarium, base nautique PSL,

## SUIVI FREQUENTATION – EN COURS D'ANALYSE...

- Echelle = site Natura 2000 « Camargue », côte et mer avec 3 grandes zones de suivi (chacune = 1 journée)
  - Golfe de Beauduc
  - Ouest Camargue et Espiguette
  - Anse de Carteau

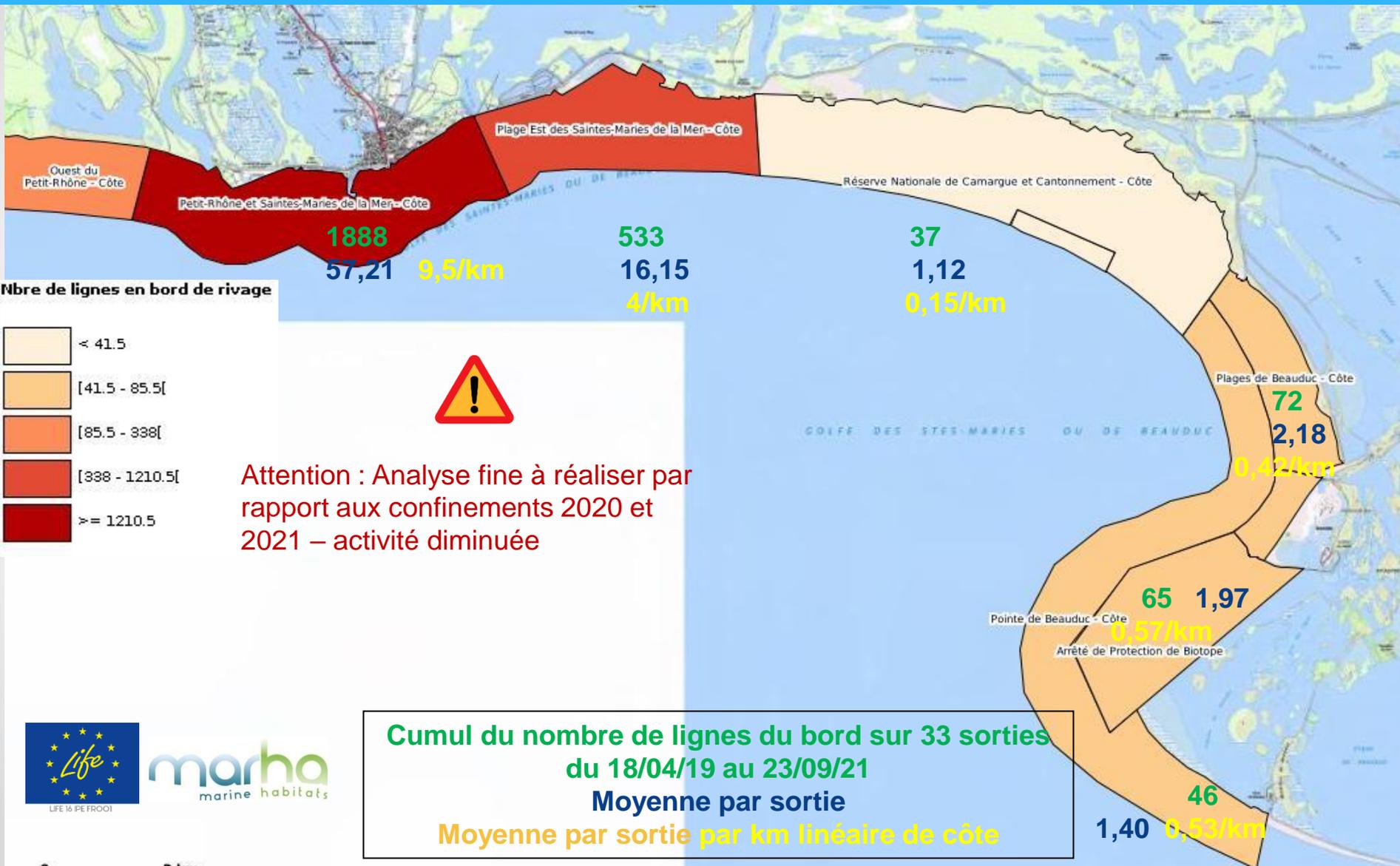


**Activités recensées** : Activités de plage, loisirs nautiques et sous marins, plaisance, pêche de loisir, pêche professionnelle, etc.

- Attention : l'analyse est en cours pour 2019, 2020 et 2021
- Les cartes ci-après sont une illustration de ce que les données peuvent montrer mais nécessitent une analyse plus fine
- Le contexte sanitaire de 2020 et 2021 va rendre les comparaisons plus compliquées selon les activités (cf périodes de confinement)



## NOMBRE DE LIGNES - PECHE AMATEUR DU BORD (exemple pour 2019-21)



Nbre de lignes en bord de rivage

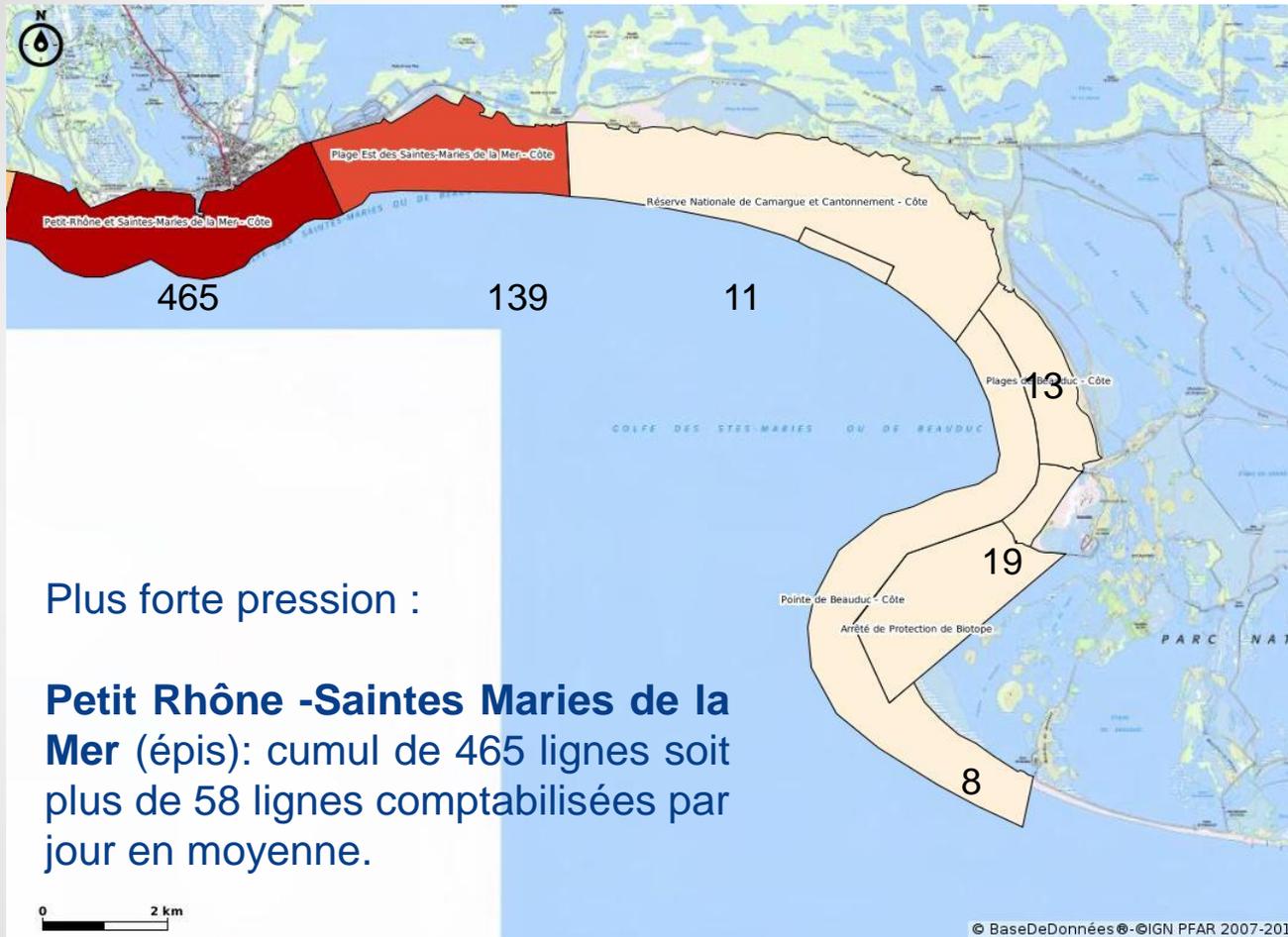


Attention : Analyse fine à réaliser par rapport aux confinements 2020 et 2021 – activité diminuée

**Cumul du nombre de lignes du bord sur 33 sorties du 18/04/19 au 23/09/21**  
**Moyenne par sortie**  
**Moyenne par sortie par km linéaire de côte**

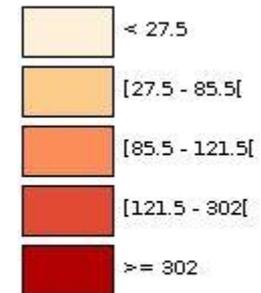


## NOMBRE DE LIGNES DU BORD – PECHE AMATEUR A PIED en 2021



Cumul du nombre de LIGNES de pêcheurs du bord sur 8 sorties du 28/05/21 au 23/09/21

Nbre de lignes en bord de rivage



## FANIONS DE PECHE PROFESSIONNELLE (exemple pour 2019-21)

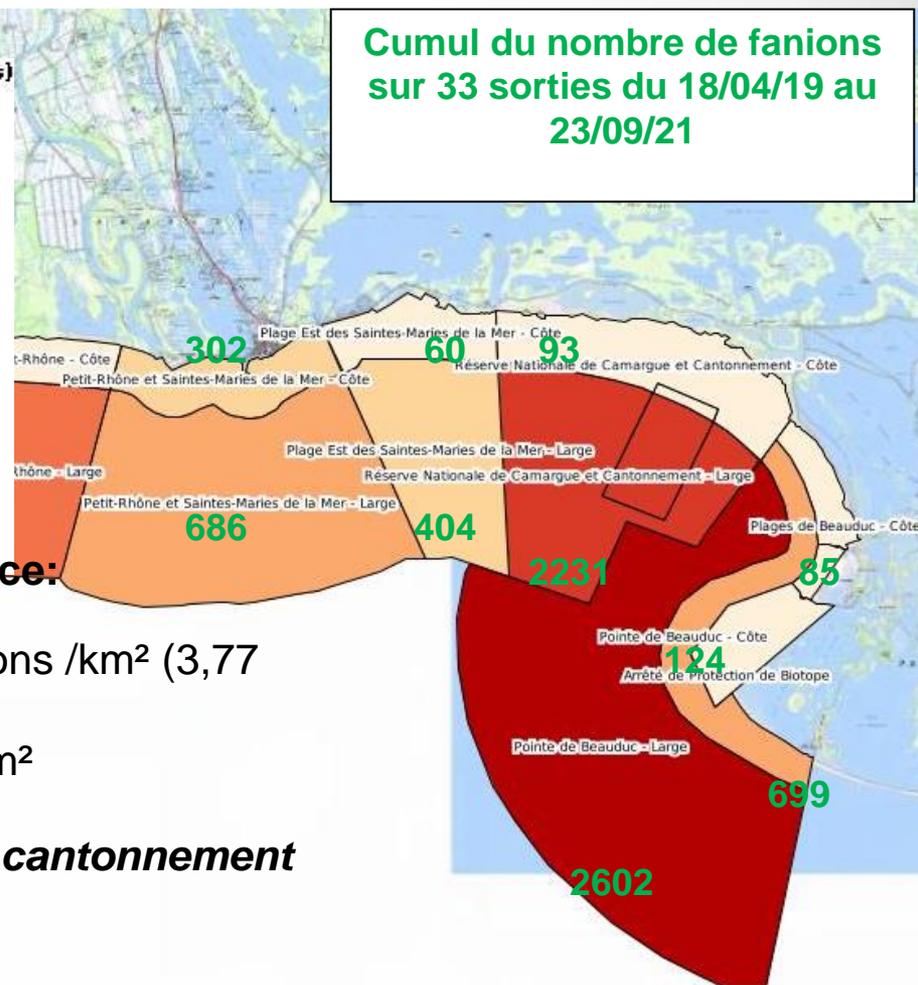
### Note :

2 fanions peuvent délimiter un filet, une ligne de pots ou une ligne de nasses.

Nbre signaux de pêche (bouées-filets)



Cumul du nombre de fanions sur 33 sorties du 18/04/19 au 23/09/21



### Ramené au nombre de sorties et à la surface:

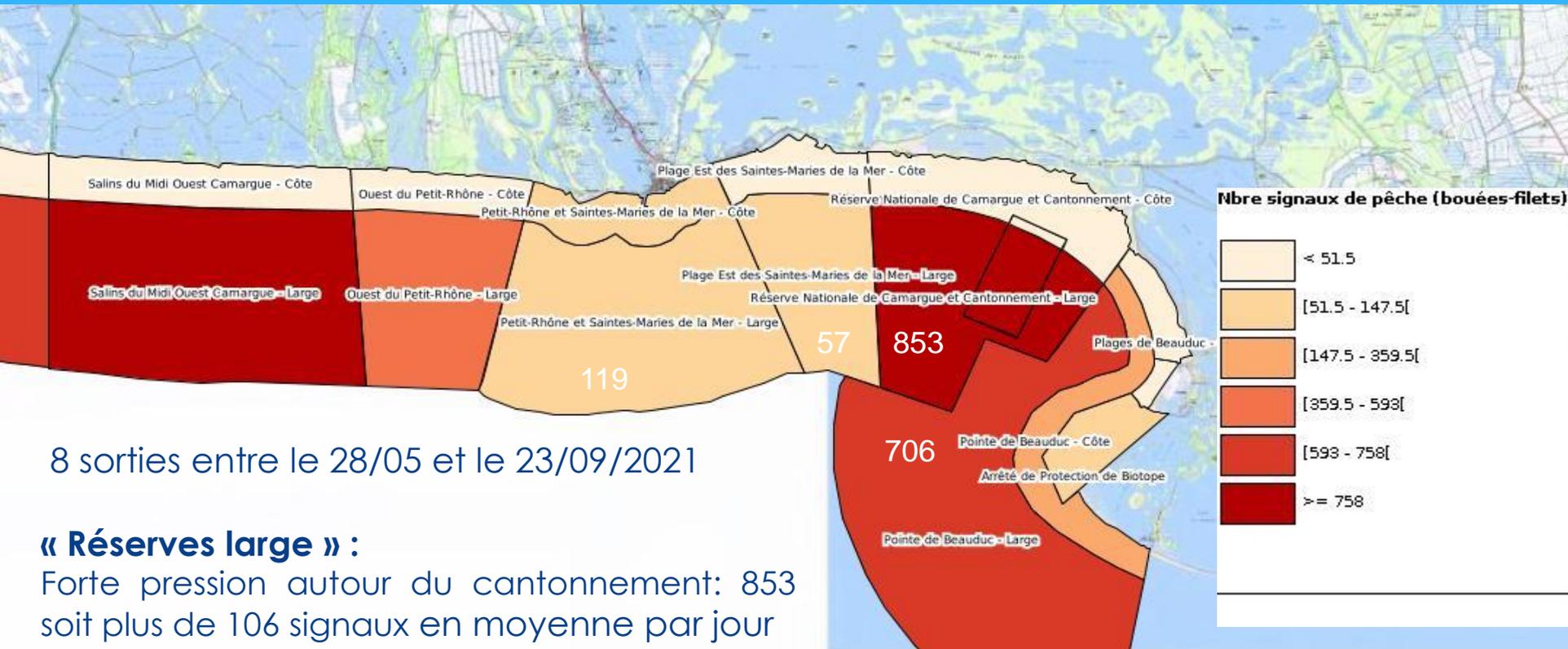
- Réserves (hors cantonnement) : 2,87 fanions /km<sup>2</sup> (3,77 pour la partie LARGE)
- Pointe Beauduc LARGE = 1,46 fanions /km<sup>2</sup>

➔ **Beaucoup de pots à poulpes autour du cantonnement d'après les pêcheurs**



# SUIVI FREQUENTATION – EN COURS D’ANALYSE...

## FANIONS DE PECHE PROFESSIONNELLE (exemple pour 2021)



8 sorties entre le 28/05 et le 23/09/2021

### « Réserves large » :

Forte pression autour du cantonnement: 853 soit plus de 106 signaux en moyenne par jour

### « Pointe de Beauduc large » :

706 signaux de pêche en moyenne sur l'ensemble de la saison.

Cumul du nombre de fanions sur 8 sorties du 28/05/21 au 23/09/21



0 2 km



## COMMUNICATION – SENSIBILISATION:

*Diffuser les actualités et les actions du Parc en mer*

ACTIONS	2019	2020	2021	Commentaires
<b>Bulletin réguliers pêcheurs</b>	1 +1 mail	1 1 mail (poulpe)	1 4 mails info (carto, AOT, balisage...)	+ invitations réunions in ovo et pescatourisme + beauduc
<b>Presse/lettres infos</b>		FILM IN OVO 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ARTE</li> <li>• Métiers du Parc (film, article Provence)</li> <li>• Film in ovo2</li> </ul>	+ film Life Marha APPB avec intervention pêcheur
<b>Page Facebook AMP</b>	Valorisation des actions du Parc en mer et des pêcheurs professionnels...			
<b>Page « le Parc et la mer »</b>			RAJOUT LIFE MARHA	
<b>Transversal</b>			Reportage photos de Benoit Verdeille (commande) pour alimenter nos documents de communication	

# COMMUNICATION – SENSIBILISATION: *Diffuser les actualités et les actions du Parc en mer*

Tournage d'ARTE, Spécial Camargue Marine (Juin et septembre)



50 ans du Parc, forum des métiers (septembre)



Reportage Photos sous marines (mai)



Parc naturel régional de Camargue

### Cantonnement de pêche du golfe de Beauduc

Bulletin d'Information pour les pêcheurs professionnels du Golfe de Beauduc – Juillet 2019

**Cépralmar**

Projet IN OVO – nurseries artificielles pour pontes de Mollusques (seiches, poulpes, nasses...) – réunion du 9 Juillet 2019, 16h – maison de la Mer, Grau-du-Roi

Le Parc de Camargue est partenaire de ce projet porté par le CEPRALMAR et qui prévoit l'installation des dispositifs en 2020 sur le site « Bancs sableux de l'Espiguette » et dans le cantonnement du golfe de Beauduc. Cette première réunion doit permettre une présentation du projet aux pêcheurs et de retours sur des expériences similaires, une définition des espèces ciblées et du degré d'implication des pêcheurs dans le projet.

**Recyclage des filets de pêches et des pochons à moules**

L'APAM, association pour la pêche et les activités maritimes présentera en Camargue les avancées du projet pilote de collecte et de recyclage de filets de pêche et pochons à moules usagés. Port Gardian, le Port de Port-Saint-Louis-du-Rhône et la Coopaport font partie des sites pilotes de la Région pour ce programme. **Rendez-vous le Vendredi 12 Juillet, à 15h30, au Parc de Camargue, Mas du pont de Rousty.**

**Programme CONNECT-MED :**

Ce projet de recherche cible 4 espèces de poissons côtiers : la daurade, le loup, le muge et la sauge. Son objectif est de mieux comprendre la connectivité de ces espèces entre les lagunes et la mer en fonction des différents types d'habitats, naturels ou anthropisés ainsi que le rôle des variations environnementales sur leurs déplacements.

Plusieurs centaines de poissons seront marqués grâce à une **marque externe** plastique de type spaghetti (jaune) et d'un **tatouage bleu** sur la face ventrale, ainsi qu'en interne par une **marque électronique**. Les poissons seront relâchés sur leur site de capture. L'émetteur acoustique permettra de les suivre leurs déplacements en transmettant en permanence son identifiant à un réseau d'**hydrophones sous-marins**. Ces hydrophones seront placés sur les différentes connexions mer-lagunes du golfe du Lion et les sites stratégiques comme des aires marines protégées. Ainsi, 4 hydrophones seront installés aux abords du cantonnement de pêche. Plus d'infos à venir...

Tramér PROJET CONNECT-MED

Marque externe

Tatouage bleu

Marque électronique interne

Pour toute information complémentaire ou observations, contactez le Parc de Camargue : 04 90 97 19 26 / [litlor@pac-camargue.fr](mailto:litlor@pac-camargue.fr) / <https://www.facebook.com/Aires-marines-protégées-de-Camargue>

## Bulletins pêcheurs professionnels

# IN OVO

Projet collaboratif entre pêcheurs professionnels et gestionnaire d'aires marines protégées pour le soutien à la ponte de seiches et calmars

## SAISON 2

IN OVO 2\_01

Parc naturel régional de Camargue

Cépralmar

+ Vidéo Success story Life Marha

# COMMUNICATION – SENSIBILISATION :

## Faire connaître

## Faire connaître et susciter des comportements respectueux

ACTIONS	2019	2020	2021
Technicien Marha -	9 mois	6 mois	12 mois

Parc naturel régional de Camargue

Les aires marines protégées de Camargue

### LES MESURES DE PROTECTION DU GOLFE DE BEAUDUC

#### Cantonement de pêche ou «Réserve marine» (450 ha)

Le golfe de Beauduc a longtemps été dégradé par l'usage illégal des arts traïnants (chalutage). Les pêcheurs professionnels aux petits métiers ont souhaité la création d'un cantonnement de pêche finalisé en 2013. L'objectif est de préserver et de restaurer cette zone de nurserie pour les poissons plats (soles, turbots). Elle est délimitée par 6 balises de marques spéciales jaunes.

L'« effet réserve » bénéficiera aux ressources marines comme aux pêcheurs artisanaux en améliorant la productivité des zones alentours.

La navigation y est autorisée, cependant, le site comporte les règles suivantes :

- Interdiction de toute forme de pêche
- Interdiction de dragage, mouillage, plongée

#### Zone de Protection de Biotope (445 ha)

A l'interface entre la plage et la mer, la pointe de Beauduc abrite une biodiversité exceptionnelle. Dans son herbier de zostères se trouvent des grandes nasses, plus grand coquillage de Méditerranée. Les sternes naines nidifient à même la plage, ce qui les rend vulnérables au piécinement et aux prédateurs.

Enfin, les dunes sont riches d'une faune et d'une flore caractéristiques (chardon des sables, lys de mer, psammodrome des sables).

#### Les règles de préservation du site sont notamment :

- Entre avril et septembre, période de reproduction et nidification des oiseaux, interdiction :
  - de pénétrer dans la zone piquetée de nidification
  - de pratiquer des sports aériens tractés face à cette zone
- Interdiction de la pratique du Kite-surf, de la planche à voile, du mouillage et de l'usage d'engin pour la pêche à pied dans la zone de l'herbier, toute l'année.



### GOLFE DE BEAUDUC

- Zone de protection de Biotope (Sports aérotractés, engins de pêche à pieds et mouillage interdits dans la zone d'herbiers)
- Zone sensible de nidification des oiseaux (Sports aérotractés interdits d'avril à septembre)
- Cantonement de pêche (Pêche, mouillage, plongée, dragage interdits)

#### Habitats Communautaires (Natura 2000)

- Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine
- Lagunes côtières
- Lagunes salicoles
- Vases terrigènes ou détritiques côtiers
- Replats boueux ou sableux exondé à marée basse
- Sable vaseux estuarien (Petit Rhône)
- Herbiers de zostères et cymodoceés
- Reefs vaseux (tombant de vase endurcie)



### ANSE DE CARREAU ET EMBOUCHURE DU GRAND RHÔNE

- Zones sensibles pour la nidification des oiseaux



### BANC SABLEUX DE L'ESPIQUETTE

- Fiche de l'Espiguette
- Zone sensible pour la faune marine



# Exemple du panneau LIFE MARHA prévu pour la plage Est

## Parc naturel régional

## de Camargue Golfe de Beauduc : Plage Est, les Saintes-Maries-de-la-Mer



### Promeneurs

Préservez ensemble la faune et la flore locale !

plagistes



- Restez sur la plage et suivez les sentiers déjà tracés pour ne pas piétiner les dunes.
- Ne pas capturer, détruire ou cueillir des espèces ou dégrader des habitats naturels.

Derrière les dunes s'étend la lagune où se mélange l'eau salée de la mer et l'eau douce du fleuve



L'anguille arrive en Camargue à l'état d'alevin (civelle) pour grandir dans les lagunes (ou les fleuves) avant de rejoindre la mer Méditerranée et d'entamer des années plus tard, la grande traversée qui la conduira jusqu'à la mer des Sargasses où elle se reproduira avant de mourir.



La grande majorité des soles et des daurades du Golfe de Lion viennent aussi dans les lagunes pour grandir !



Sur la plage se dépose la laisse de mer, source de nourriture pour les oiseaux, les crabes et les insectes. C'est aussi un engrais pour les plantes d'arrière plage qui contribue à la création de nouvelles dunes.



Si vous trouvez des déchets, n'hésitez pas à les ramasser !



Vous vous trouvez sur la Plage Est des Saintes-Maries-de-la-Mer au cœur du Parc Naturel Régional de Camargue !

Retrouvez nos actualités : [www.parc-camargue.fr](http://www.parc-camargue.fr)  
Contact : [littoral@parc-camargue.fr](mailto:littoral@parc-camargue.fr)  
04 90 97 10 40

Aires marines protégées de Camargue



VOUS ÊTES ICI

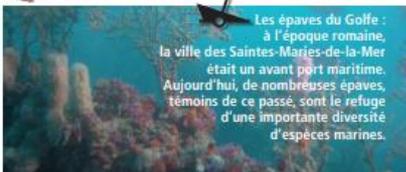
Vous pouvez observer deux des six balises du cantonnement !

### Pêcheurs bord

Les tris et rejets des coquillages doivent se faire sur place, en mer. Des tailles minimales existent pour plusieurs espèces de coquillages et de poissons. Vous pouvez télécharger notre plaquette pour une pêche respectueuse sur le site internet du Parc :



Zoom sur le cantonnement de pêche (450 ha)  
Zone de nurserie pour les poissons plats (soles, turbots), le golfe de Beauduc a longtemps été dégradé par l'usage illégal des chalutiers. Pour préserver et restaurer le site, les pêcheurs professionnels aux petits métiers ont contribué à la création d'un cantonnement de pêche (25/09/2013).  
L'effet réserve bénéficiera aux ressources marines comme aux pêcheurs artisanaux en améliorant la productivité des zones alentours.



Les épaves du Golfe : à l'époque romaine, la ville des Saintes-Maries-de-la-Mer était un avant port maritime. Aujourd'hui, de nombreuses épaves, témoins de ce passé, sont le refuge d'une importante diversité d'espèces marines.

### Que faire en cas

### animaux échoués ?



Scannez ce code pour avoir accès aux informations !



La tortue Caouanne est régulièrement observée dans le Golfe, elle est très sensible aux changements de son milieu de vie et aux déchets.

Le Grand dauphin vit près de nos côtes, il est possible de le voir depuis la plage ! Regardez et tentez d'apercevoir sa nageoire dorsale !



# COMMUNICATION – SENSIBILISATION :

## Ecogestes pour les plaisanciers

Animations grand public - Intervention auprès des collèges, des centres aérés

Formation des acteurs relais



Juillet-Août:  
Campagne Ecogestes, plaisanciers

Siloé / Centre aéré  
Animation sur la Valentine

Ateliers – collège  
Robespierre

## Formation « biodiversité marine » des agents des Offices de Tourisme

Arles (+ Salin-de-Giraud) et Port-Saint-Louis-du-Rhône à la biodiversité marine et aux écogestes



Festival du delta du Rhône

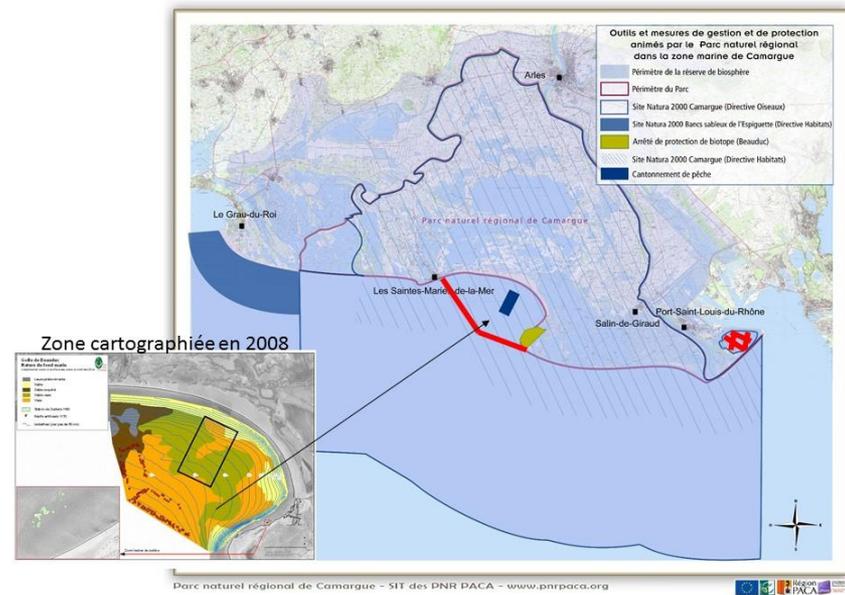
## 2020 SUIVI DE L'EVOLUTION DES FONDS DU GOLFE DE BEAUDUC

### OBJECTIFS

- Evolution des habitats marins (golfe Beauduc et Carteau) avec des techniques « non intrusives »

### DEROULEMENT:

- cartographie au sondeur multifaisceau du golfe de Beauduc (4500 ha) : nature des fonds, herbiers, pressions, bathymétrie.
- Combinaison avec photogrammétrie



- En partenariat avec le GIS Posidonie (sur ses actions):
  - ✓ Reproduction de la même série de transects Benthos de 2016 tous les 3 ans
  - ✓ Analyse comparative des cartes



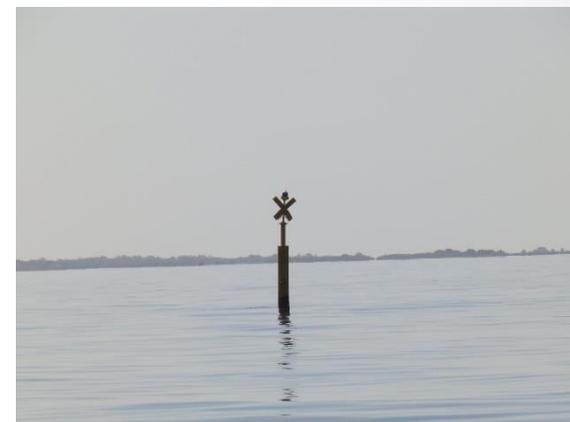
LIFE 16 IPE FROO1



## SUIVI DE L'EVOLUTION DES FONDS DU GOLFE DE BEAUDUC

### RESULTATS ATTENDUS :

- Cartographie de la **bathymétrie**
- Cartographie de la **nature des fonds (sédiments, herbiers...)**
- Cartographie des **pressions (traits de chalut, pressions éventuellement observables comme les corps morts ou les engins de pêche de type « pots à poulpe »)**.
- **Analyse comparative** comparaison avec les précédentes données, en relation avec les mesures mises en place, indices de reconstitution des fonds (Beauduc) avec celles à développer (Carteau).



# CARTOGRAPHIE 2020 2021

## 2020 SUIVI DE L'EVOLUTION DES FONDS DU GOLFE DE BEAUDUC

### AVANCEE

- Choix du prestataire été 2020 (seaviews) et signature du marché en septembre
- Météo capricieuse de 2020 et 2021 a malmené le calendrier initial.
- Attente des résultats début 2022



LIFE 16 IPE FROO1



## 2. Programme / Actions /gestion du cantonnement de pêche dont nous sommes partenaires :

- LIFE MARHA : Transects biodiversité réalisés par le GIS Posidonie
- CONNECT- Med avec IFREMER/CNRS
- IN OVO avec le Cepralmar, l'OP du Sud, l'IMS et les pêcheurs professionnels (habitats artificiels de pontes de céphalopodes)

## ACTIONS -PARTENARIATS

*PLUSIEURS CONVENTIONS PARTENARIALES ENTRE GIS POSIDONIE, M.I.O ET PNRC POUR L'ACCOMPAGNEMENT SCIENTIFIQUE DEPUIS LE DEBUT DU CANTONNEMENT*

➔ Présentation par **Patrick Astruch** du **GIS Posidonie** de leur travail dans le cadre du cantonnement de pêche :

Transects Biodiversité  
cantonnement de pêche et EBQI  
zostère sur Beauduc et Carteau  
(2020-2021)



LIFE 16 IPE FROO1



## ACTIONS -PARTENARIATS

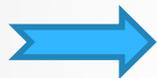
ACTIONS	2019	2020	2021	
<b>Campagne de Suivi de l'effet réserve tous les 3-4 ans</b>	--Présentation résultats aux pêcheurs et au COPIL (avril) <b>-transects biodiversité benthos (GIS P)</b>	<b>-transects biodiversité benthos (GIS P)</b>	-Recherche fonds pour la campagne N+8 - Recherche pêcheurs volontaires -Montage administratif	Voir présentation GIS Posidonie
<b>Valoriser savoir pêcheurs : sciences participatives</b>	Veille –Valorisation (synthèse cétacés, crabes bleus)	Veille – Valorisation (synthèse cétacés, crabes bleus, In ovo 1)	Veille –Valorisation (synthèse cétacés, crabes bleus? IN Ovo 2, baleine grise, hippocampes)	
<b>Etude des échanges delta / mer (connectivité)</b>	Partenariat avec Ifremer pour CONNECT MED (hydrophones)	<b>CONNECT MED</b> Pêches scientifiques Tour du Valat (TDV)	CONNECT MED Pêches scientifiques TDV	

**Action 2020 – Accompagnement pendant le confinement des Agriculteurs et pêcheurs par le PNR Camargue : Drive Camargue**

## CONNECT MED

Connect med:

<https://www.youtube.com/watch?v=QgbsqAz8Fpk>  
<https://www.youtube.com/watch?v=QgbsqAz8Fpk>



Présentation de Jérôme Bourjea, IFREMER (cf son diaporama)

### Station cantonnement :

Le tableau ci-contre indique le nombre d'observations du 12/03/2019 au 20/05/20 d'individus Marqués de loups, daurades, muges et saupes à l'entrée du cantonnement. L'origine (zones où ils ont été initialement marqués) est également Marquées.

## Origines des poissons observés

Nombre d'observations en fonction du site de marquage par espèce

TABLEAU

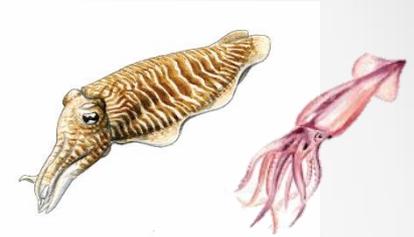
	Daurade	Loup	Muge	spp	Saupa
Berre etang	1	1	0	0	0
Leucate etang	13	0	0	0	0
Leucate mer	8	0	0	0	0
Marseille calanques	12	1	0	0	0
Marseille cote bleue	5	0	0	0	0
Prevost	3	4	0	0	28
Reserve Couronne	0	0	0	0	0
Thau etang	5	0	0	0	0
Thau mer	6	2	0	0	0

FIGURE

## IN OVO (2020-21): SUPPORTS DE PONTE POUR CEPHALOPODES



- Seiches et calmars



**Maître d'ouvrage:** CEPRALMAR

**Financements :** Europe FEAMP (GALPA Vidourle Camargue)- Région Occitanie

**Période :** 2020-2021 (2 phases)

**Zones :** Espiguette et cantonnement de pêche Beauduc

**Partenaires:** Pêcheurs professionnels, PNR Camargue, OP du Sud, Seaquarium

**Conception :** P2A

**Suivi plongée :** CEPRALMAR



## IN OVO (2020-21): SUPPORTS DE PONTE POUR CEPHALOPODES



**PHASE 1**

### Composition de la filière

8 modules de chaque par filière : total 200

-  Branchage de pistachier
-  Branchage de pin d'Alep
-  Abri acier et filet de chanvre
-  Sargass chanvre (liège, fil de fer)
-  Abri en vannerie osier brut

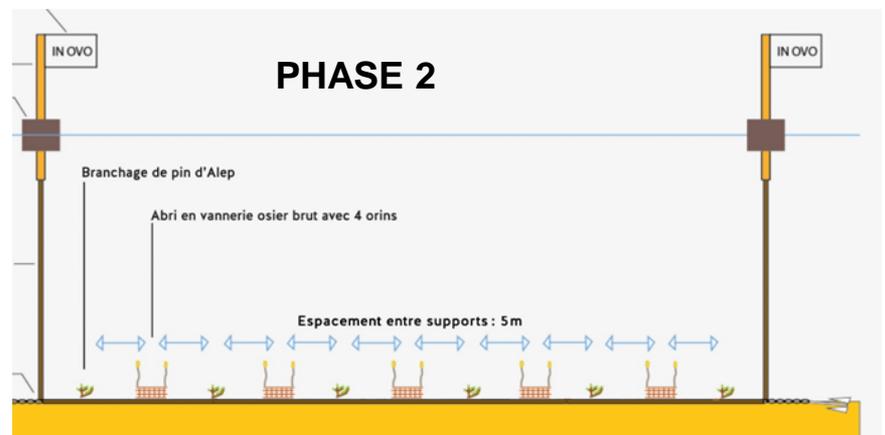


Figure 9 : schéma de principe des filières IO2, L. Duart, graphisme A.Manz...

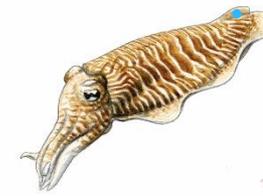
-Retours d'expérience de la phase 1  
(attractivité des supports, tenue)  
- Échanges avec d'autres territoires portant  
ce type de projet



# ACTIONS -PARTENARIATS

## IN OVO (2020-21): SUPPORTS DE PONTE POUR CEPHALOPODES

*Participation de 4 pêcheurs professionnels de Camargue aux différentes phases*



Seiches et calmars



Cépralmar



**VISIONNAGE DU FILM !**

<https://vimeo.com/652035562>

OO HUAWEI P30  
LEICA TRIPLE CAMERA



### NURSERIES ARTIFICIELLES : SEAROCKS

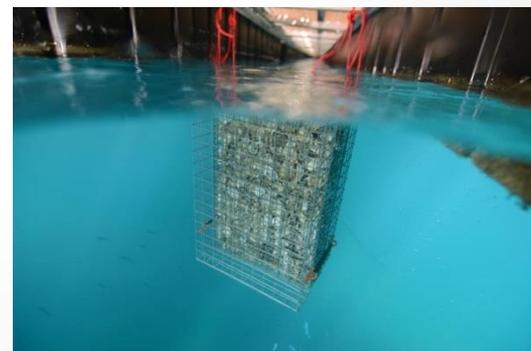
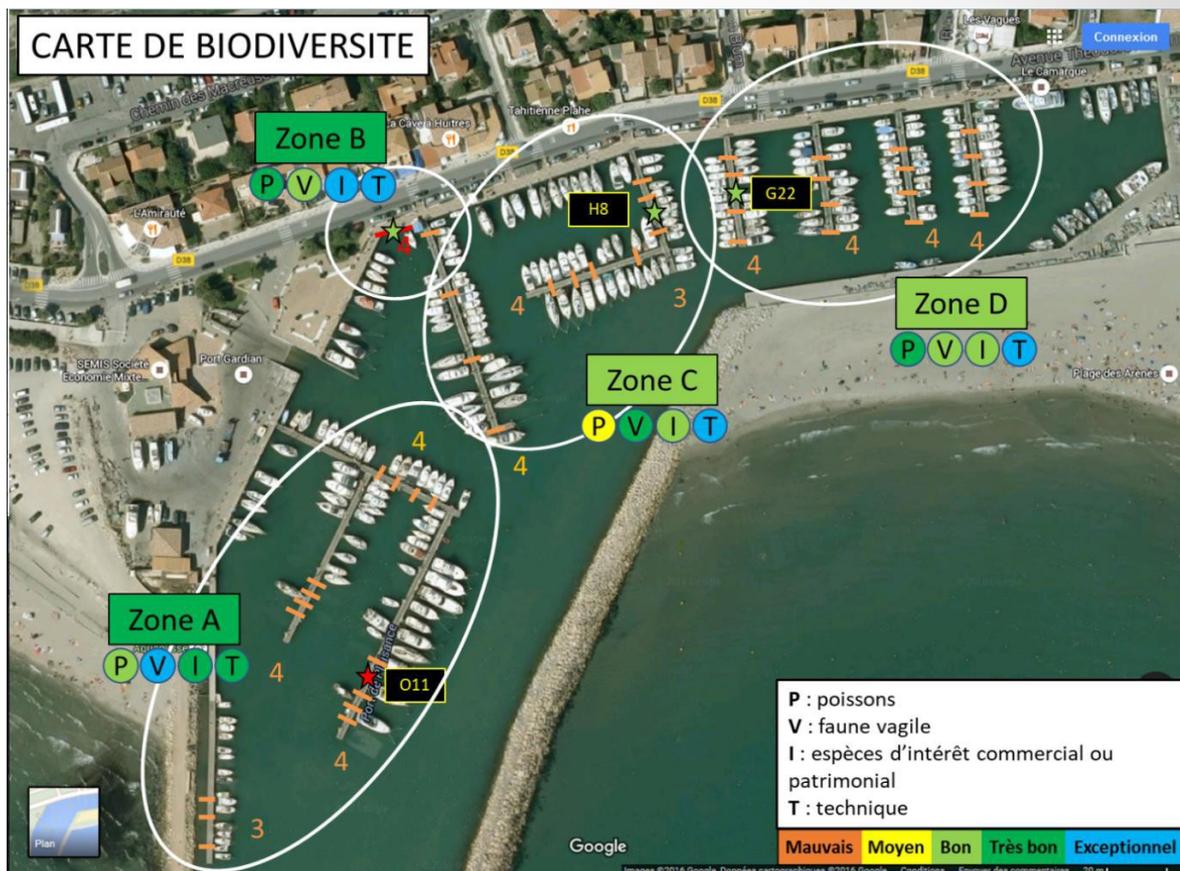
- **Suite de l'expérimentation des nurseries à poissons**
  - Pas de retours de la DDTM sur la faisabilité globale réglementaire du dossier (relancés en Avril 2019 et fin 2020 )
  - Demande de courrier de soutien aux pêcheurs professionnels (réunion du 5/04/2019); Pas de retours
  - Retrait des DNAP cette année en **juin 2021**

## NURSERIES ARTIFICIELLES : LES BIOHUTS DE PORT GARDIAN

**Maîtrise d'ouvrage : SEMIS**  
**Opérateur: Ecocéan**

46 Biohuts le 30 novembre 2017:

- 42 Biohut Ponton répartis sur les différentes pannes, offrant ainsi une vaste zone de colonisation pour les nouvelles recrues
- 4 Biohut quai ont également été fixés dans l'angle central du port



# ACTIONS -PARTENARIATS

## NURSERIES ARTIFICIELLES : LES BIOHUTS DE PORT GARDIAN

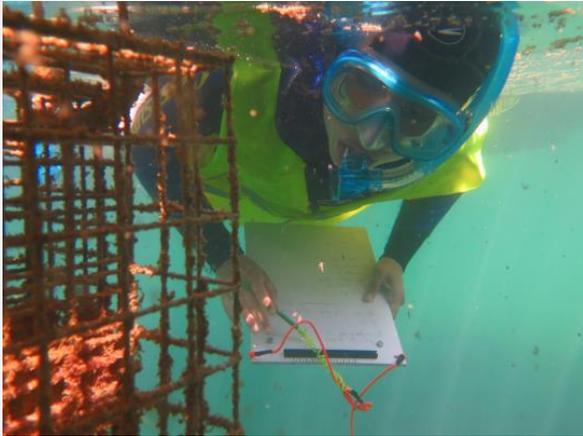


Tableau 2 : espèces de poissons recensées dans le port de Port Gardian entre 2018 et 2020

2018	2019	2020	Noms latins	Noms communs
X	X		<i>Actinopterygii sp</i>	Individu indetermine
X			<i>Atherina sp</i>	Atherine indeterminee
	X		<i>Dicentrarchus labrax</i>	Bar commun
	X	X	<i>Diplodus annularis</i>	Sparaillon
	X		<i>Diplodus puntazzo</i>	Sar a museau pointu
	X	X	<i>Diplodus sargus sargus</i>	Sar commun
	X	X	<i>Diplodus vulgaris</i>	Sar a tete noire
X			<i>Gymnamodytes cicereus</i>	Cicerelle
X			Mugilidae	Mulet indetermine
		X	<i>Oblada melanura</i>	Oblade
	X		<i>Serranus scriba</i>	Serran ecrites
X	X		Sparidae	Sparide indetermine
X	X		<i>Symphodus sp</i>	Crenilabre indetermine
	X		<i>Symphodus tinca</i>	Crenilabre tanche
X			<i>Syngnathus abaster</i>	Syngnathe de riviere



## NURSERIES ARTIFICIELLES : LES BIOHUTS DE PORT GARDIAN



Mérrou brun  
@R.Dubas, Ecocean



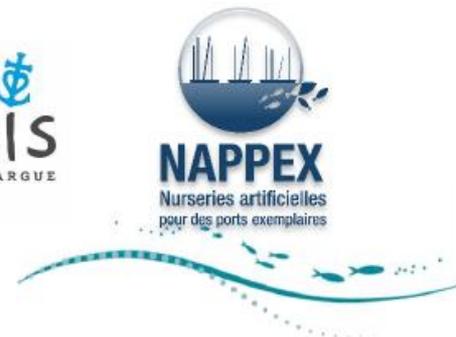
Biofouling  
©L.Berengaer, Biotope



Blennie  
©L.Berengaer, Biotope

### POINTS CLES A RETENIR – Bilan 2018-2020

- **15 espèces** de poissons
- **32 espèces** de faune vagile
- **14 espèces d'intérêt commercial** dont des loupes, différentes espèces de sars, des crevettes roses, des coques et des pétoncles
- **1 inauguration**
- **4 maintenances**
- 1 juvénile de **mérrou brun** observé en 2020 → **4 nouveaux en 2021**
- 1 reportage **Thalassa**
- Des résultats probants concernant **l'intérêt du projet pour la biodiversité locale**

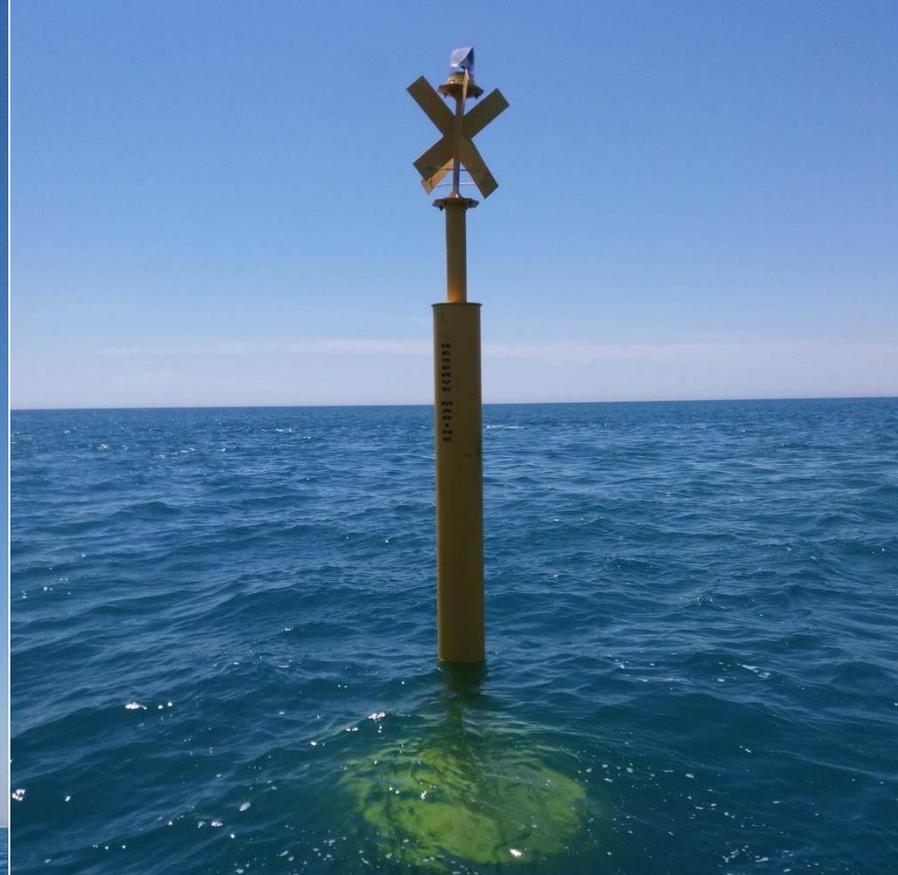


# ACTIONS -PARTENARIATS

ACTIONS	2019	2020	2021
Partenariats (Balisage, Gis, Semis..)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SEMIS (place à quai)</li> <li>- Retours Phares et balises sur état</li> <li>- Gis Posidonie / M.I.O</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-SEMIS (place à quai)</li> <li>-Retours Phares et balises</li> <li>- Pêcheur : Nettoyage moules</li> <li>-Institut marin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-SEMIS (place à quai)</li> <li>-Retours Phares et balises</li> <li>- Pêcheur : Nettoyage moules</li> <li>-Gis Posidonie / M.I.O</li> <li>-Institut marin</li> </ul>
Mettre en place un partenariat et des actions de sensibilisation avec les écoles de voile	1 journée d'intervention dans classe de mer de Carteau		2 journées d'intervention classe voile collège PSL Carteau
Mutualisation inter-sites Natura 2000	IM Seaquarium Life Marha	IM Seaquarium Life Marha	IM Seaquarium Life Marha
	Mutualisation = communication, moyens nautiques, contrat marin		



Entretien du balisage par Phares  
et Balises - 2021





Arles 5

Le chiffre  
**3**  
 En heures, la durée minimum d'arrêt de la circulation des TER entre Miramas et Arles hier. Il n'y a pas que sur la 113 - avec de nombreuses réclamations sur les réseaux - que ça coince!

À suivre  
**Derniers jours pour certains exposés des Bénévoles**  
 La dernière exposition des Bénévoles contre le terrorisme est "Incarnations, quand la photographie prend corps" au Covent Saint Charles. À voir dès lundi au 20 août. Plus que quinze jours pour aller voir l'exposition "D'autres Espaces" de la Prix de la Photographie de la Région Occitane 2013.

**Opération plages propres!**  
 Des plages isolées des Saintes-Maries, d'Arles et de Fort-Saint-Jouis ont bénéficié d'une action "dépollution".

Sous l'impulsion de Wings of the Douarn en partenariat avec le Parc naturel régional de Camargue, trois jours ont été consacrés à ramasser les déchets. PHOTOGRAPHIE: PIERRE LEBLANC



### 3. PERSPECTIVES

- Organisation des pêches scientifiques prévues en 2022.
- projet d'outils de communication pour valoriser les efforts de pêcheurs professionnels aux petits métiers.
- Sensibilisation 2022
- Ressources humaines
- Programmation scientifique

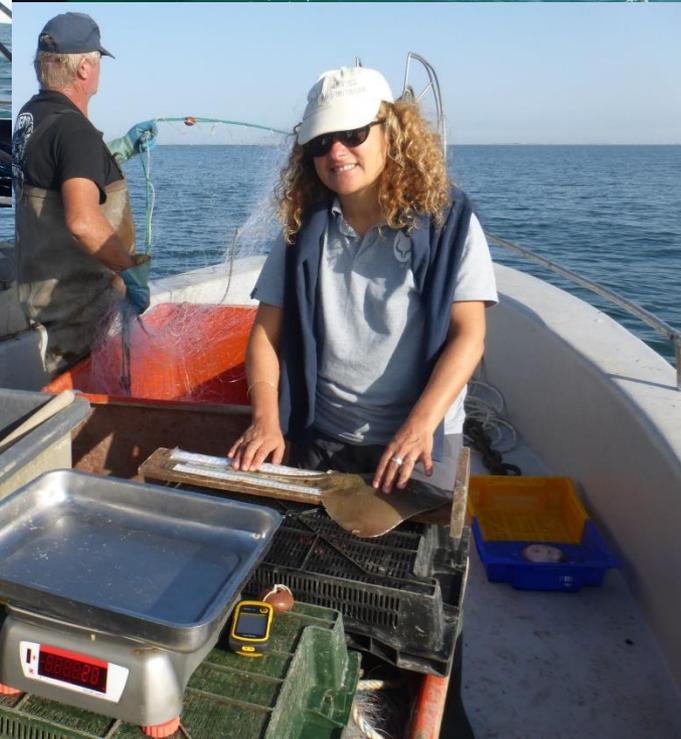
## SUIVI RESERVE MARINE DE BEAUDUC - 2022

### Suivi du peuplement de poissons N+8 ans:

- pêches scientifiques au **filet** : **adultes**, espèces présentes, densité, biomasse, cpue, dedans/dehors, 3 saisons (mars, juin, septembre)
- Pas de pêches scientifiques au **petit chalut à perche**



# Pêches scientifiques 2022



## STRATÉGIE ET MÉTHODOLOGIE

3 filets de 5 pièces  
De 100 m/station

6 stations (R, W, E)

3 filets  
par jour/bateau

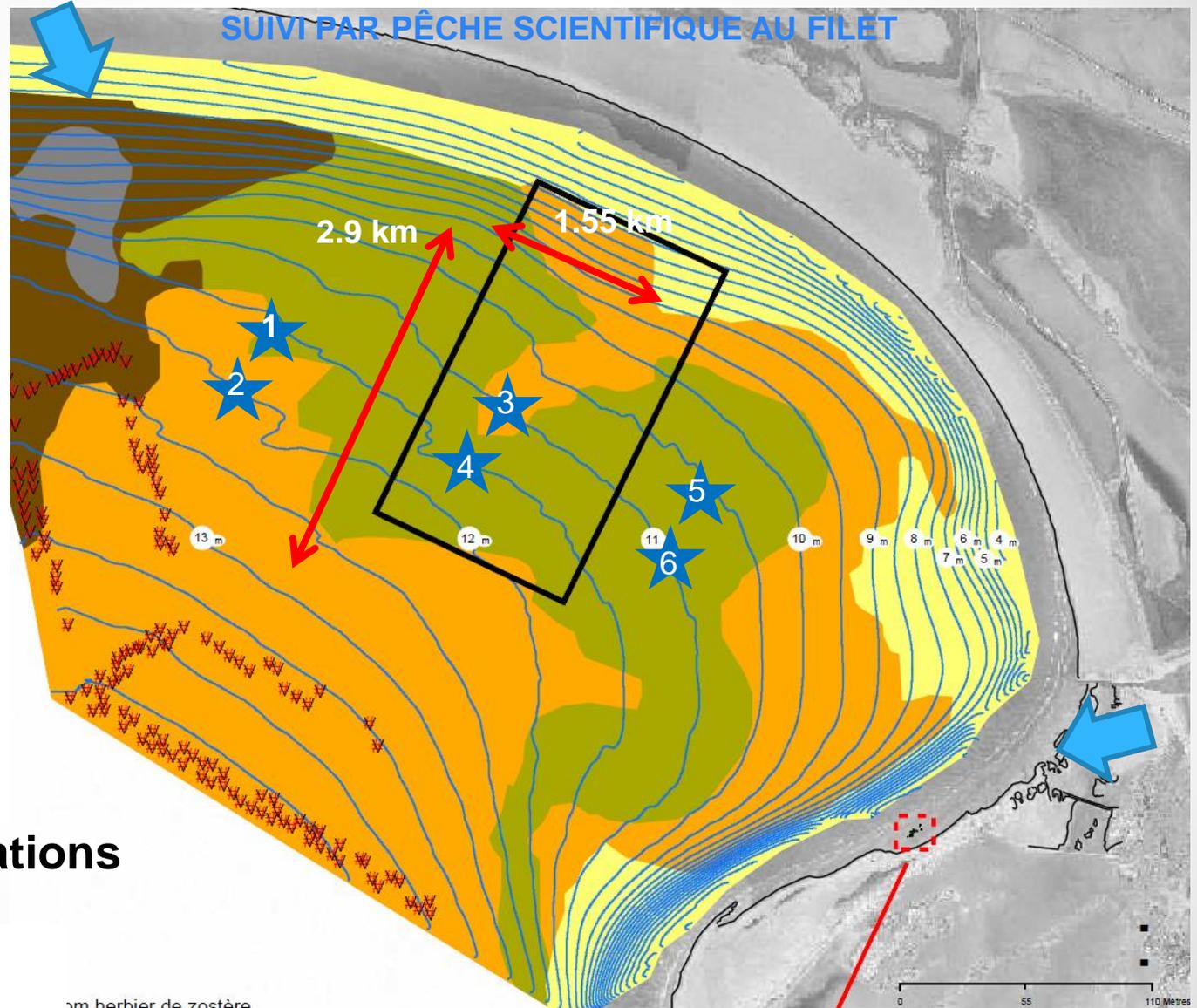
= 6 jours  
de pêche

ou

3 jours à 2 pêcheurs

## Position des stations

**Cible :**  
**adultes**



avec herbier de zostère

## STRATÉGIE ET MÉTHODOLOGIE

### SUIVI PAR PÊCHE SCIENTIFIQUE AU FILET

stations de l'état initial  
- calées à chaque station par les pêcheurs

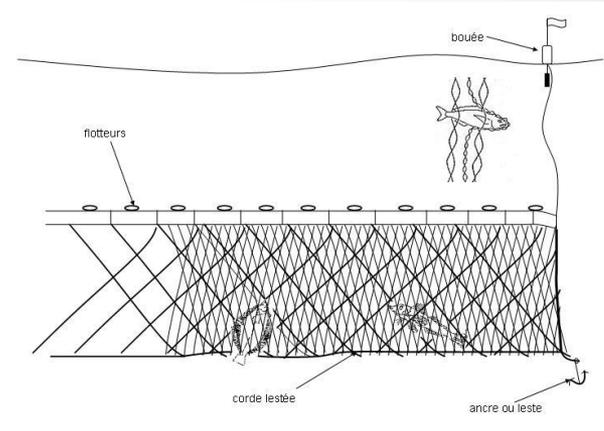
**3 jours de pêche x 2 bateaux x 3 saisons** (hiver, printemps, automne)

relevés une fois par cycle de 24 heures

**3 engins** mis à disposition par pêcheurs

© CRPMBN

**Trémail : 50 mm côté monofilament, 3 nappes Maille moyenne poisson 5 pièces x 100 m**



**Objectif : échantillonner le peuplement de poissons adultes**

cibles : poisson plat, grondins, dorade...



**Recherche de 2 pêcheurs volontaires pour participer au suivi : réaliser les pêches 3j consécutifs + 1 scientifique embarqué +/- 1 agent Parc**

**1 pêcheur volontaire, un deuxième à trouver (réunion 2/12/21)**

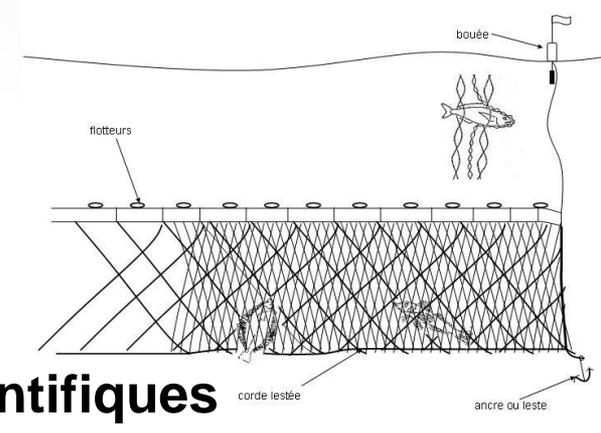
Il relève de la responsabilité de l'armateur du navire de s'assurer de la capacité de son navire à embarquer des passagers **et personnel spécial** (prévu par son permis de navigation)

**Le Parc peut prêter : 2 filets trémails type et 2 pièces de 100 m.**

Début prévu en mars 2022

## Démarches en cours :

- Réunion le 2/12/21 avec les pêcheurs professionnels du golfe de Beauduc sur **La gestion du cantonnement et les pêches scientifiques**
- Demandes de financements *faites* auprès de la Région Sud et du Conseil départemental des Bouches-du-Rhône
- Convention avec le GIS Posidonie/M.I.O (*en cours de signature*)
- Convention avec la prud'homie de pêche de Martigues (*à élaborer dès qu'on aura les noms des deux pêcheurs volontaires définitifs*)
- Arrêté préfectoral (DIRM) autorisant les pêches scientifiques (*à demander dès qu'on aura les noms des deux pêcheurs volontaires définitifs*)



## OUTILS DE VALORISATION EFFORTS PECHEURS OUTILS DE COMMUNICATION

### Propositions faites aux pêcheurs (2/12/21) :

- T-shirts et/ou casquettes ?
- Affiches (port, capitainerie, points de vente, office du tourisme...)
- Autocollant (bateau, matériel....)
- Vidéo
- Portraits de pêcheurs?

**Choix :** Bonnet – étudier la possibilité de kits de signalisation des fanions

Les vidéos sont appréciés lors des présentations. A faire version « maison »?

### Message choisi par les pêcheurs professionnels :

« Pêcheur professionnel engagé dans les aires marines protégées de Camargue »

## SENSIBILISATION 2022

**-Festival de la Camargue du 27 au 30/05 : s**

Stand « mer », animations grand public et scolaires, sorties

**-Ecogestes Méditerranée :**

mêmes actions de juillet à août

Si contexte sanitaire favorable : petit-déjeuner ou apéro pontons

**A développer :**

-Plus d'actions avec les établissements scolaires du territoire

-Animations dans les campings en juillet et août (et/ou formation des saisonniers)

-Animations avec clubs de voile, de kitesurf ou autres associations

## PERSPECTIVES RESSOURCES HUMAINES 2022-23

### -2022 :

- **0,5 ETP** : Chargé de mission N2000 en mer avec permis bateau
- **Recherche de possibilité d'aide technique** : stage en alternance, partenariat avec formations...

### - 2023:

Souhait de la Région de financer des dispositifs d'écogardes marins saisonniers dans les aires marines protégées de Camargue  
Stand « mer », animations grand public et scolaires, sorties

## PERSPECTIVES PROGRAMMATION SCIENTIFIQUE 2022

- **Finalisation des données d'analyse des données de fréquentation côtière 2019-21**
- **Réunion du conseil scientifique Janvier 2022 et point sur l'avancée de la programmation scientifique**

*Merci à nos partenaires techniques et/ou financiers !*

