

# Parc naturel régional

# de Camargue



Pascal Girard  
UNDERWATER PHOTOGRAPHY



**COMITE DE PILOTAGE DU SITE  
« BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »  
5 janvier 2023, 14h30, Port Camargue**



Direction régionale de l'environnement de l'aménagement et du logement Occitanie



# ORDRE DU JOUR



★ Bilan des actions réalisées en 2022

★ Projets pour l'année 2023

★ Questions diverses et discussions

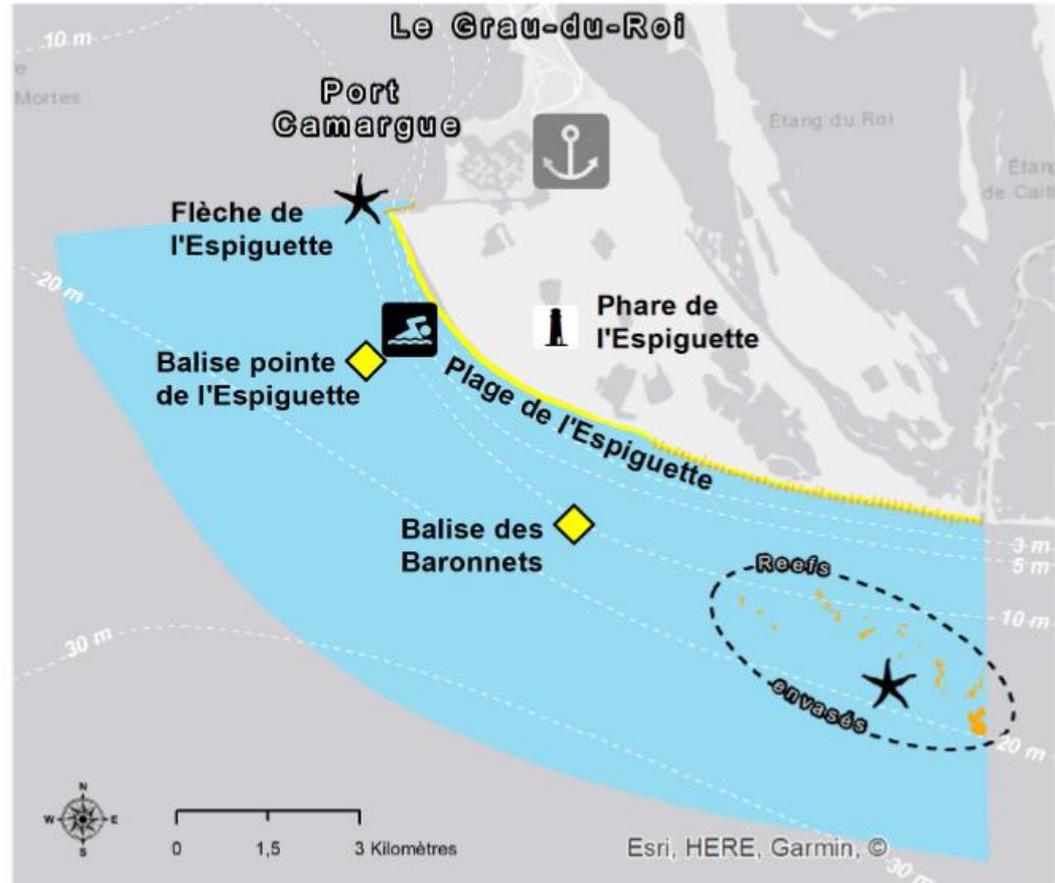


1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces

2. Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles

3. Prendre en compte l'interface entre la mer et le littoral

4. Animation et mise en œuvre du DOCOB



## Bancs sableux de l'Espiguette



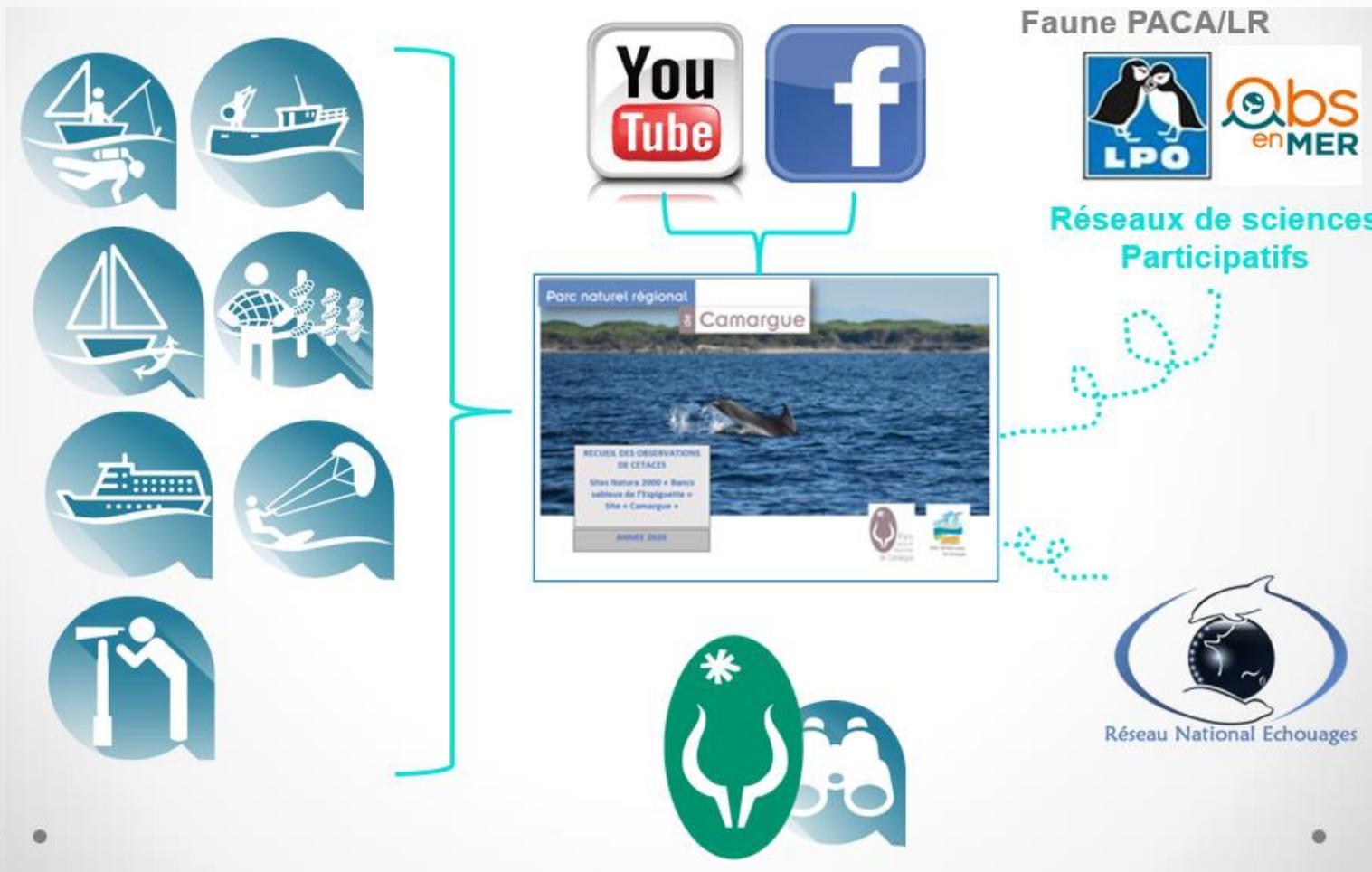
**Flèche de l'Espiguette**

*Zone sensible pour la faune marine*

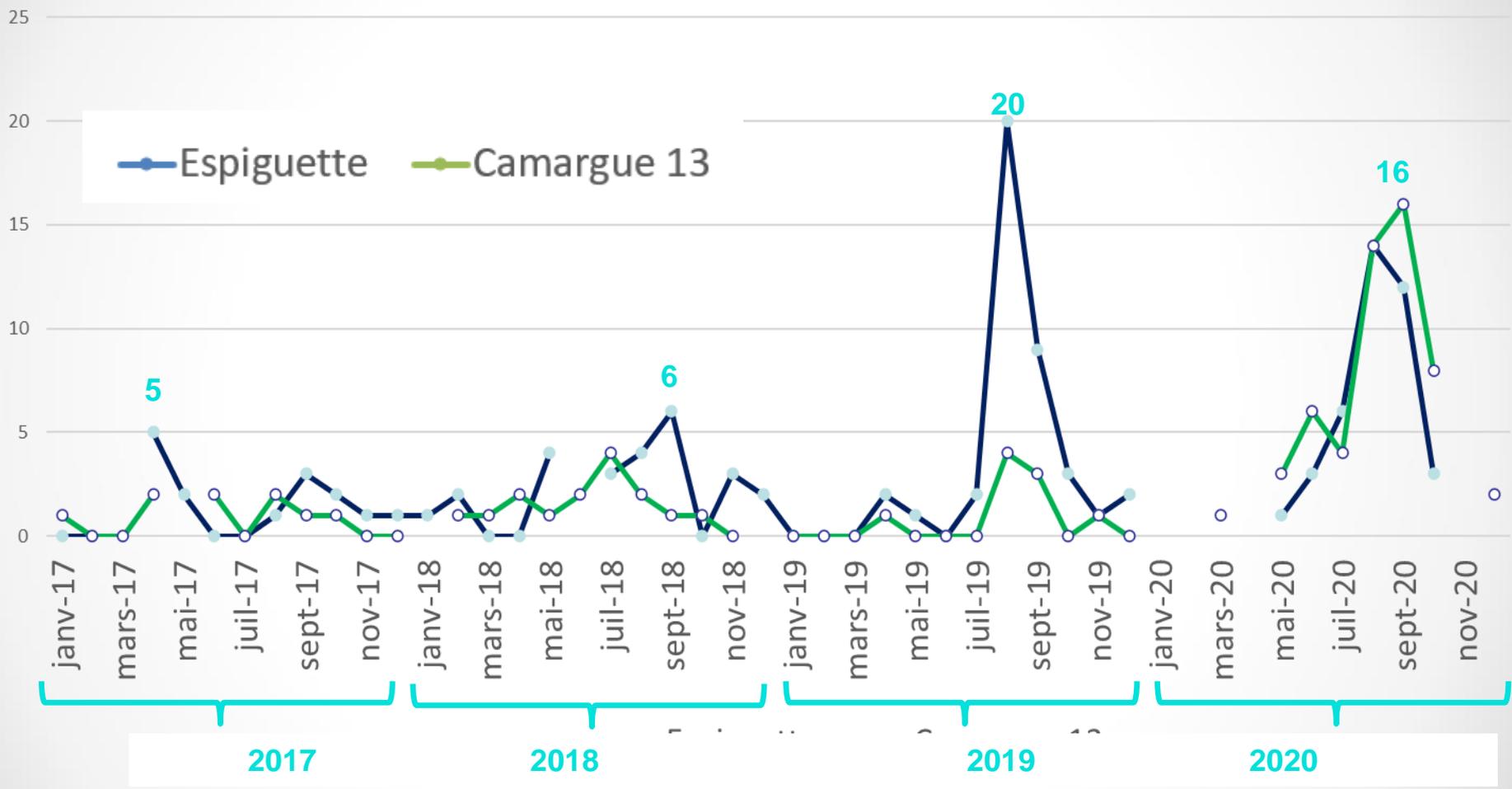


# 1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces

★ **Suivi des espèces marines intérêt communautaire : connaissance du grand dauphin :** ➤ Observations opportunistes



# Observations opportunistes de grands dauphins



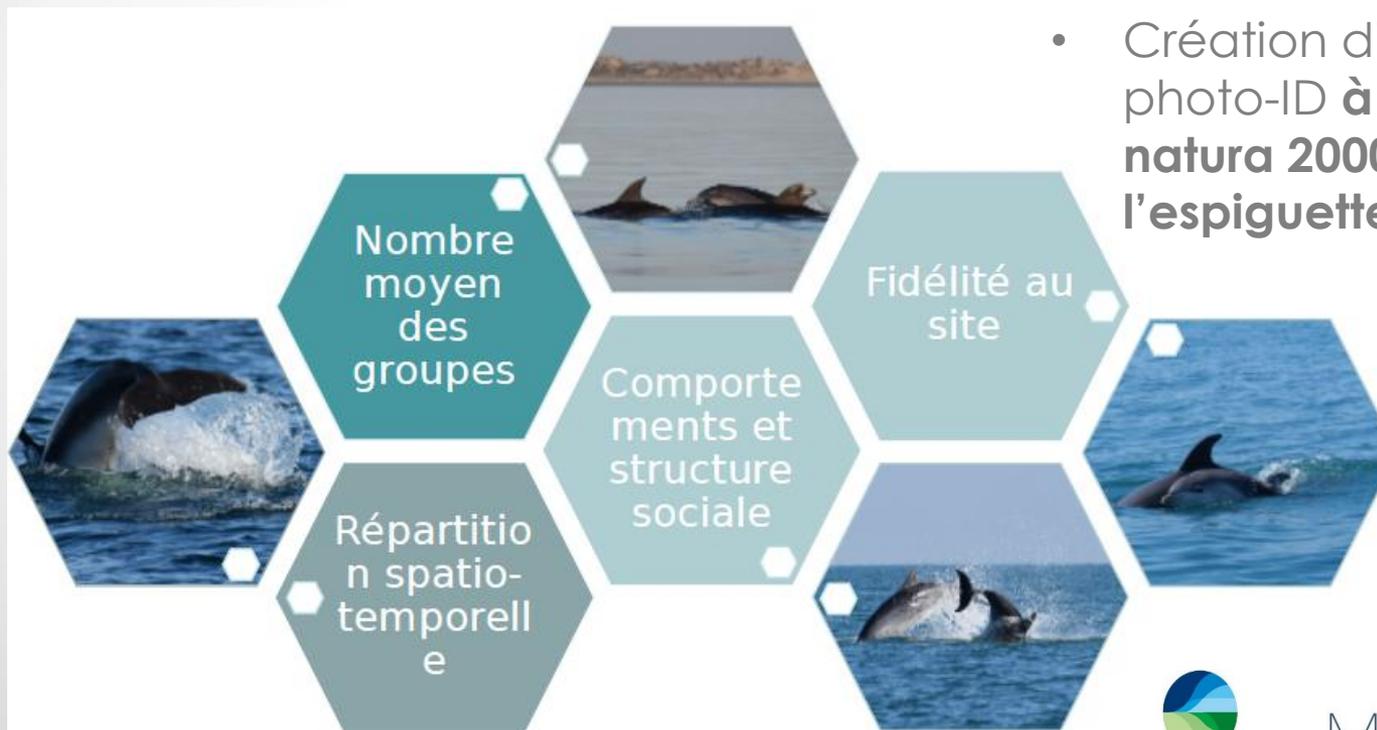
- Attention à l'évolution de l'«effort d'échantillonnage »
- Observations tout au long de l'année
- Pics en Août et septembre





## Suivi des espèces marines intérêt communautaire : connaissance du grand dauphin : LE SUIVI REALISE PAR LE PARC DE CAMARGUE

**Objectif : Améliorer les connaissances sur le grand dauphin dans les AMP de Camargue**



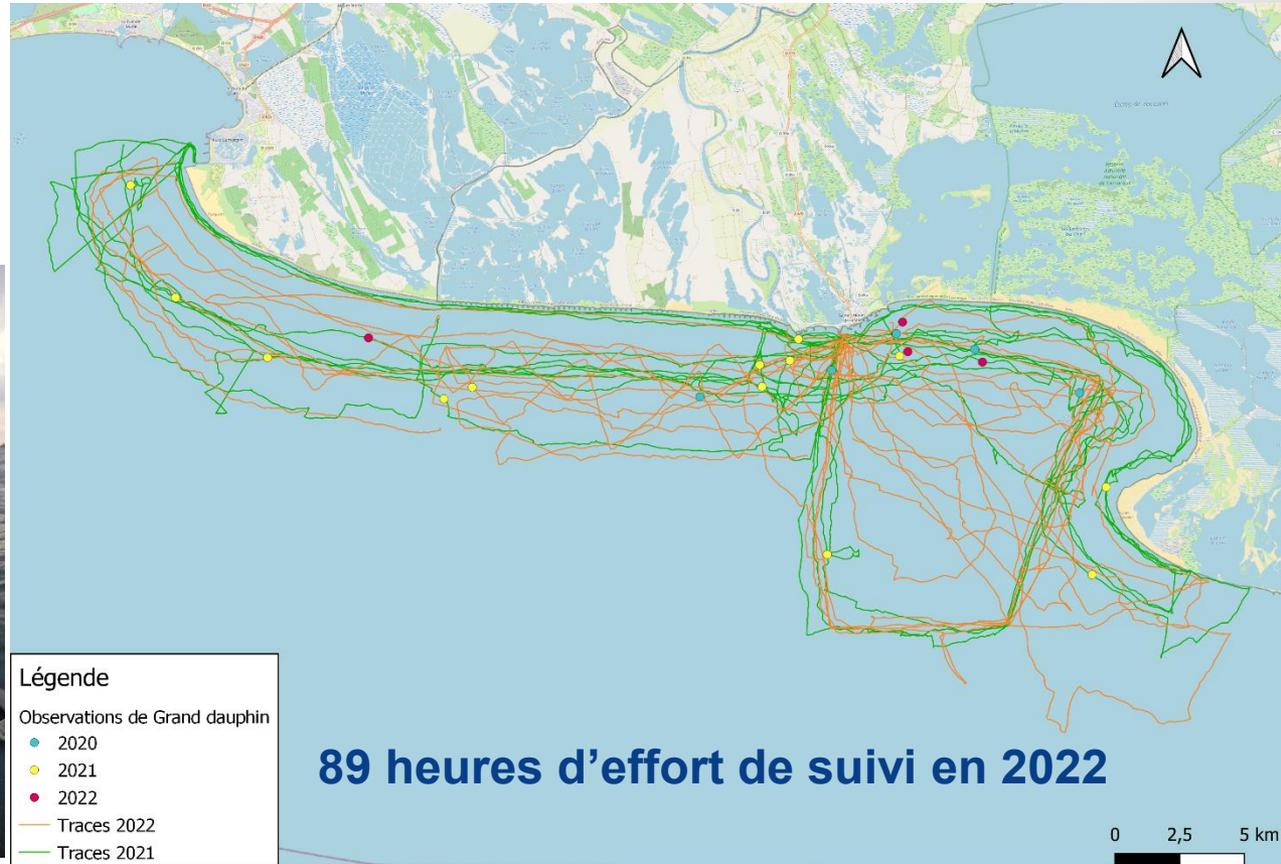
- Création d'un catalogue de photo-ID à l'échelle des sites natura 2000 « Bancs sableux de l'espiguette » et « Camargue »





# LE SUIVI GRAND DAUPHIN REALISE PAR LE PARC DE CAMARGUE

- Résultats du suivi pour l'année 2022



Année	Nb total de sorties	Nb total sorties Ouest + Espiguette	Observations protocolées	Observations opportunistes PNR
2021	18	7	6 (4)	6 (1)
2022	21	9	1 (Espiguette)	2 (Saintes-)



## LE SUIVI GRAND DAUPHIN REALISE PAR LE PARC DE CAMARGUE

### • Résultats du suivi pour l'année 2022

- Catalogue photo-ID 2020-2022 : 45 individus
- **Mouvements entre les deux sites Natura 2000**  
--> + données Découverte du Vivant et Miraceti (Tursmed et suivi à l'Est de la Camargue)

- Exemple :

**CamTT23 : observé 7 fois  
entre 2021 et 2022**

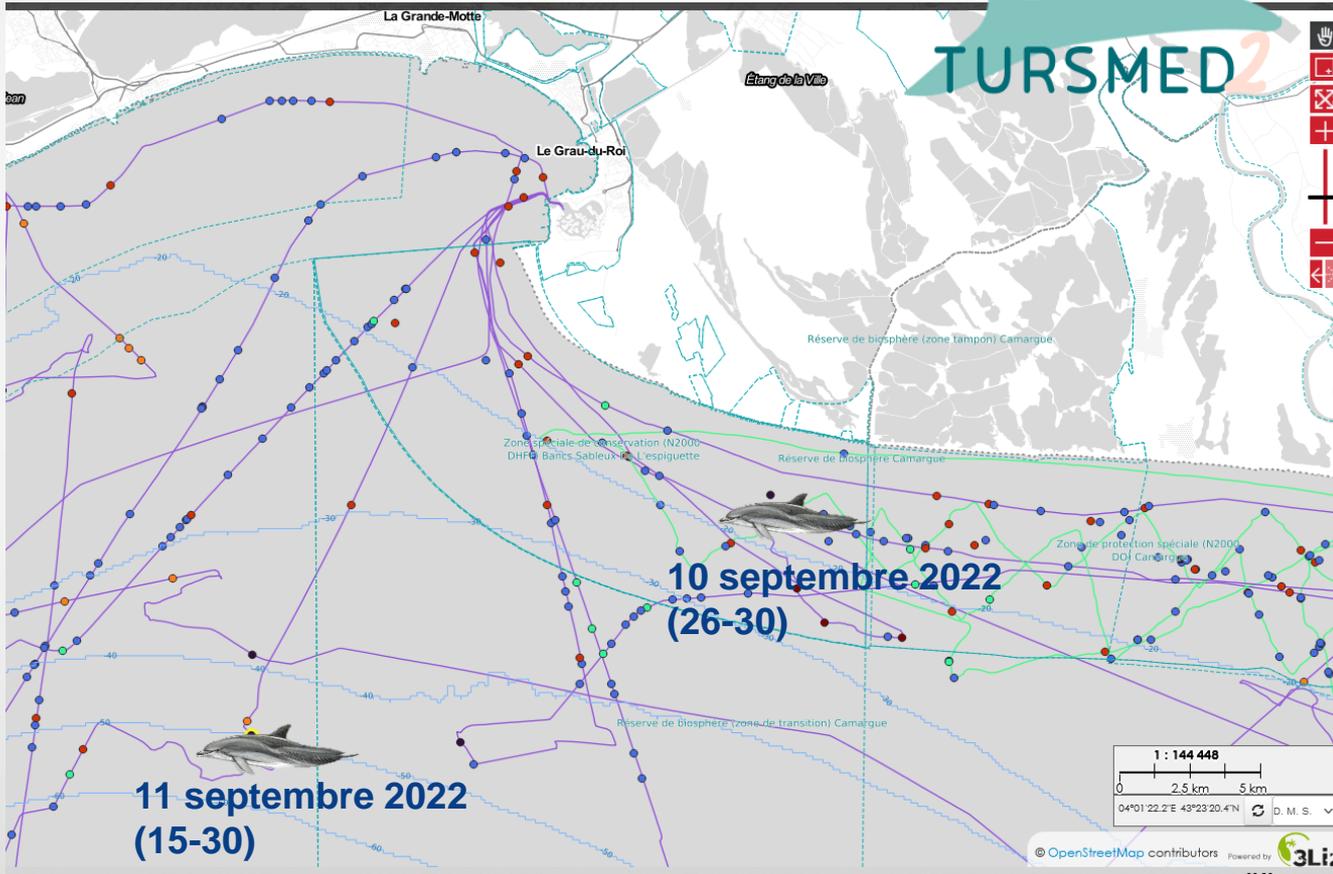
**( dont 2 fois côté Espiguette )**





# Suivi des espèces marines intérêt communautaire : connaissance du grand dauphin

## ➤ Suivi Tursmed 2022





## ★ Suivi échouages, captures accidentelles, pontes de tortues caouannes\*\*

### ➤ Intervention CESTMED : Activité du centre de soins en 2022

- **Programme Habitom:** Balisage de 16 tortues marines
- **DCSSM:** données plastiques
- **Colloque Tortues marines**  
Arrêté du 10 novembre 2022  
Atelier Pêche accidentelle
- **Prospection de plages:**  
Ponte du 17 juillet à Valras
- **Coordination du RTMMF**
- **Sensibilisation** Grand public et scolaires  
6000 personnes

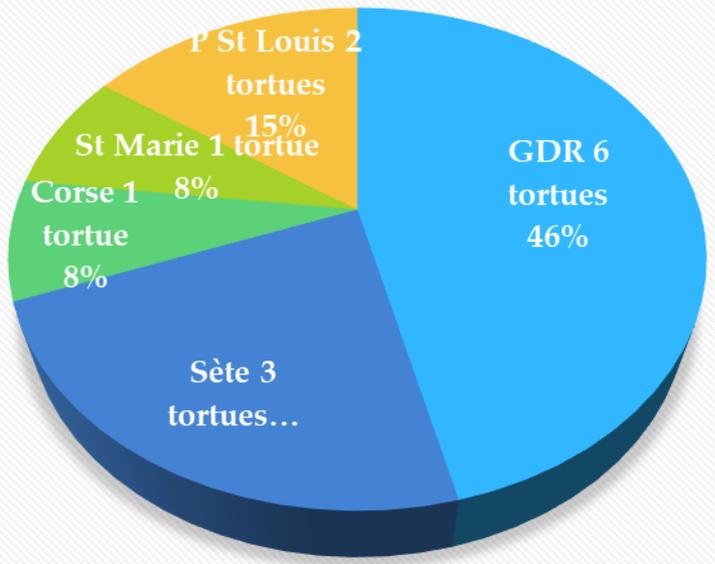




- Suivi échouages, captures accidentelles, pontes de tortues caouannes\*\*



### VIVANTES



- GDR 6 tortues
- Sète 3 tortues
- Corse 1 tortue
- St Marie 1 tortue
- P St Louis 2 tortues

### MORTES



- GDR 1 tortue
- Gagde 2 tortues
- ST Marie 1 tortue
- P St Louis 2 tortues
- Salin giraud 1 tortue
- Fos 2 tortues

# Captures accidentelles N=468

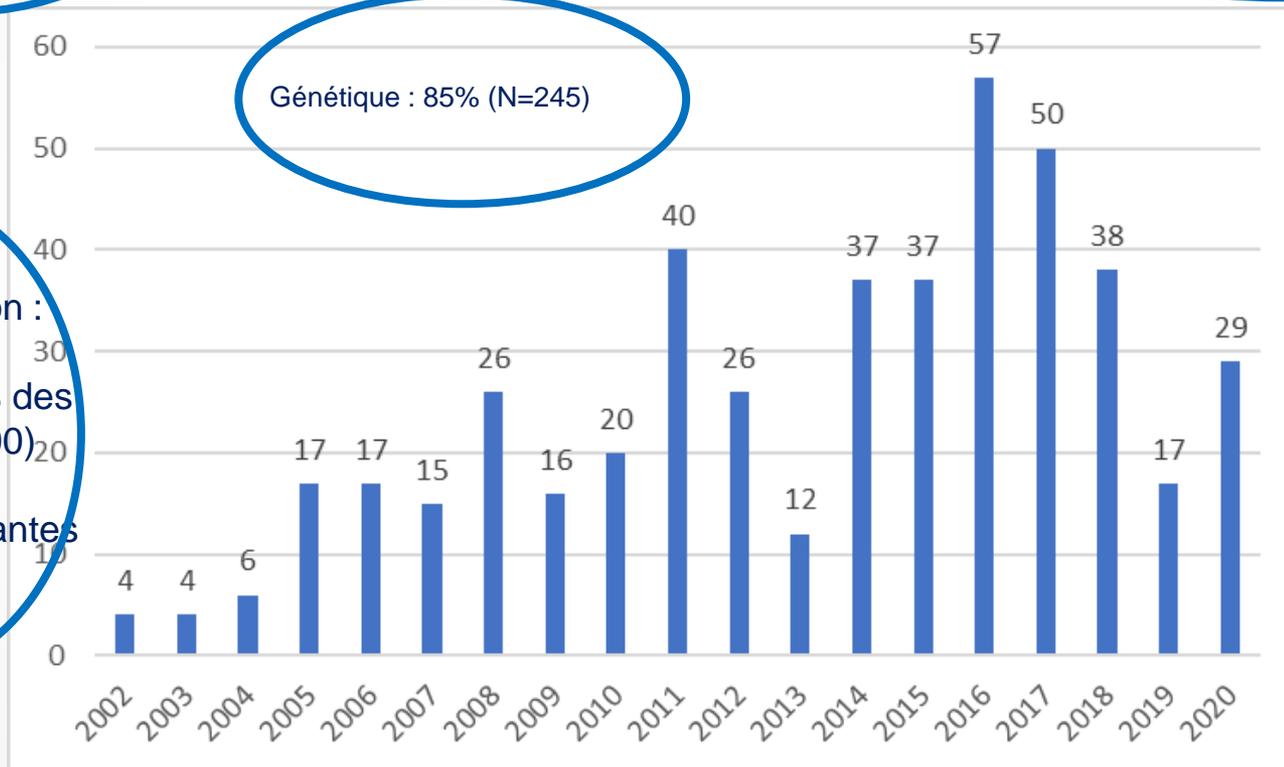
1. Bilan des Actions réalisées en 2022

1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces

80 % vivantes  
70 pêcheurs,  
10 ports



457 *Caretta caretta*  
5 *Chelonia Mydas*  
6 *Dermochelys coriacea*



Etude ingestion :  
déchets : 50% des  
mortes ( N=100)  
100% des vivantes  
(N=86)

2000  
personnes  
sensibilisées  
par an

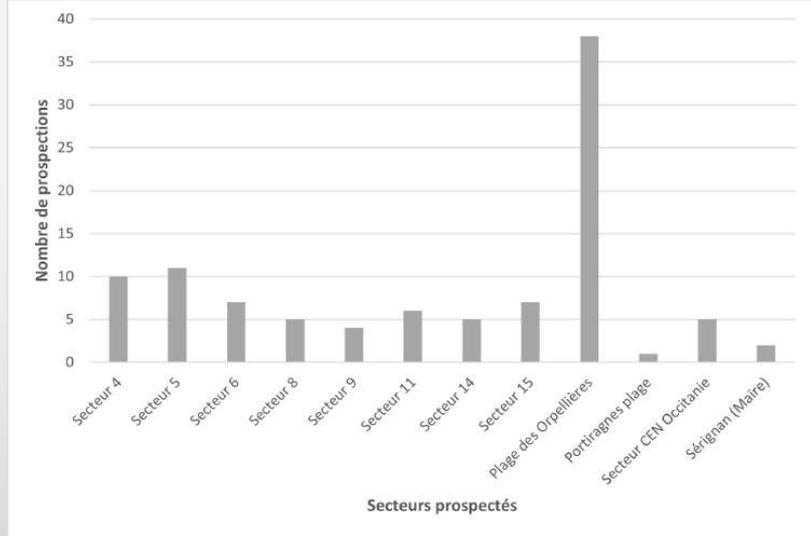
**EVOLUTION DU NOMBRE ANNUEL DE CAPTURES  
ACCIDENTELLES DE TORTUES CAOUANNES RECENTSEES  
PAR LE CESTMED (2002-2020)**



- Suivi échouages, captures accidentelles, pontes de tortues caouannes\*\*



# Prospection pontes 2022



**TROUVER LEURS TRACES, C'EST PROTÉGER LEUR NID**

Si vous avez vu ou pensez avoir vu des traces de tortues (identiques à la photo), prévenez nous et envoyez une photo au:  
 RTMMF: 06 64 79 54 23  
 CESTMed: 06 24 47 51 55

Comment agir

CESTMed  
 OBSERVATOIRE DES TORTUES MARINES DE MÉTROPOLITAIN  
 RTMMF



- Suivi échouages, captures accidentelles, pontes de tortues caouannes\*\*



## LE CENTRE DE SOINS



300 m2 dédié aux tortues marines



17 bassins



Un espace muséographique

### Budget:

- 77 000€ région Occitanie
- 77 000€ PITE
- 50 000€ OFB
- 50 000€ CESTMED



## Retour sur le colloque sur les tortues marines (GTMF) – Novembre 2022 – Grande Motte

### OBJECTIFS:

- Bilan des actions accomplies dans chacun des territoires
- Recommandations validées collectivement



- Acteurs et experts du domaine nationaux comme internationaux :
- 8 plénières, 5 ateliers, 21 posters
- Thématiques : aspects juridiques, habitats et aires marines protégées, pathologie et centres de soins, captures accidentelles, évaluation de l'état des populations des tortues marines et de leurs habitats, etc.

### Evolution de la loi (arrêté 10/11/22) :

- Notion de perturbations
- Prise en compte des fonctionnalités des habitats
- permet aux pêcheurs professionnels d'amener les tortues marines aux centres de soins en étant couvert juridiquement.





## Retour sur le colloque sur les tortues marines (GTMF) – Novembre 2022 – Grande Motte

- **Présentation par le Parc** des enjeux des sites « Bancs sableux de l’Espiguette » et « Camargue »
- **Retour sur les captures accidentelles** : travail avec les pêcheurs sur les engins, les premiers secours. Pas une mais des solutions.
- **Une session « Pêche en Méditerranée »** avec intervention du CESTMED et de 3 pêcheurs professionnels (échanges)

Les grandes catégories de mesures de réduction des captures accidentelles

Amélioration de la visibilité des engins de pêche	Modification des engins de pêche	Modification des pratiques de pêche	Limitation et gestion de l'effort de pêche	Mesures réglementaires et incitatives
Répulsif acoustique actif ou passif	Modification des filets	Engins de pêche alternatifs	Fermeture spatio-temporelle	Réglementation
Réfléchisseurs acoustique	Système d'exclusion pour les chaluts	Durée et période d'immersion de l'engin de pêche	Fermeture de zone basée sur l'atteinte d'un seuil limite de capture	Suivi et surveillance
Signal informatif d'alerte	Engins de pêche « intelligents »	Profondeur de l'engin de pêche	« Move-on rule »	Leveries économiques
Changement de couleur des filets		Adoption de bonnes pratiques	Gestion prédictive des pêches	
Éclairage des filets				

→ Il n'existe pas une mais DES solutions qui, appliquées simultanément, peuvent réduire significativement les captures de mammifères marins



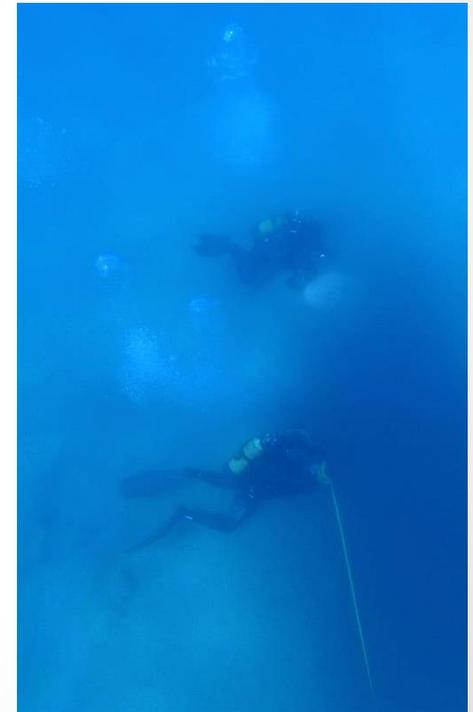
★ Mieux connaître l'habitat bancs de sable

- Retour sur l'étude « Reefs envasés » avec la vidéo réalisée par le seaquarium pour l'OFB (8 mns)
- <https://www.youtube.com/watch?v=DjkO-rPAzx4>



## ★ Mieux connaître l'habitat bancs de sable

- **Etat de conservation des substrats meubles ( « bancs de sable » ) : des plongées sur le site réalisé par le GIS Posidonie en juillet 2022 dans le cadre de MARHA**



**Transects vidéos en plongée** : non destructif, standardisé, de 10 m parcourus avec une vidéo HD (1 m de large échantillonné environ). Puis analyse des descripteurs : Liste d'espèces et abondance → regroupées par groupes trophiques → analyse fonctionnelle



**Identifier le rôle de l'hippocampe comme espèce  
indicatrice des perturbations des bancs de sable  
(LIFE MARHA)**

➤ **Avancées de l'étude : plongées et prélèvements  
réalisés (Biotope)**



● L. Berenger/Biotope

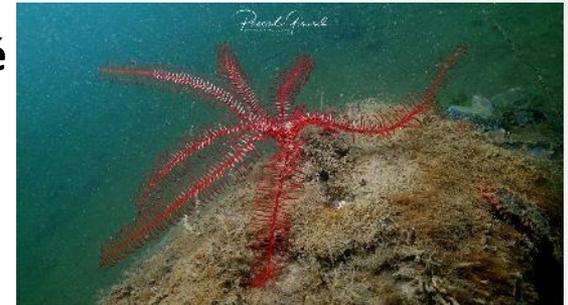
D. Marobin/PNRC



## *Veille réalisée par les plongeurs bénévoles de l'institut marin du Seaquarium*



- **Suivi de la population d'hippocampes et de la biodiversité sous-marine de la pointe du banc de sable :**
  - 14 plongées bénévoles
  - Plus de 136 espèces recensées
  - plus de 30 présentes toute l'année
  - quelques espèces réalisant étapes clés de leur cycle biologique (Téthys, seiche, poulpe, raie, bar, murex, nasse changeante...)
- **Suivi des usages du site du bancaou** (fréquentation) et participation à la sensibilisation sur la **réglementation** avec les services mairies et état.
- Suivi mensuel des **limites émergées de la flèche**
- Réalisation d'une **synthèse des connaissances acquises sur la biodiversité du banc de sable** : un film (12 min) très prochainement disponible.



## 2. Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles

### ★ Sensibiliser au patrimoine naturel du site

- *Présentation de l'application plaisanciers NAV et Co :*
- *Choix et rédaction de plusieurs Points d'intérêt sur le site*

← → ↻ <https://data.navco.bookbeo.com/static/info-poi-F71CB8.html>



#### La tortue caouanne

AMP : BANCs SABLEUX DE L'ESPIQUETTE

Id : 11468 / WDPaid : 555526789

Il est possible d'apercevoir la Tortue caouanne lorsqu'elle vient en surface pour se reposer.

Protégées en France et vulnérables à l'échelle mondiale, les tortues caouannes sont les plus communes en Méditerranée occidentale, où elles ne se reproduisent cependant que rarement. Toutefois, ces dernières années, plusieurs tentatives de ponte et quelques réussites ont été observées sur les côtes françaises et italiennes. C'est une espèce vulnérable, victime de la pollution aux plastiques qui altèrent leur santé, et de la fragmentation de leur habitat qui restreint leurs zones de reproduction. Pour contribuer à les protéger, je ne laisse aucun déchet dans la nature, en mer comme à terre.

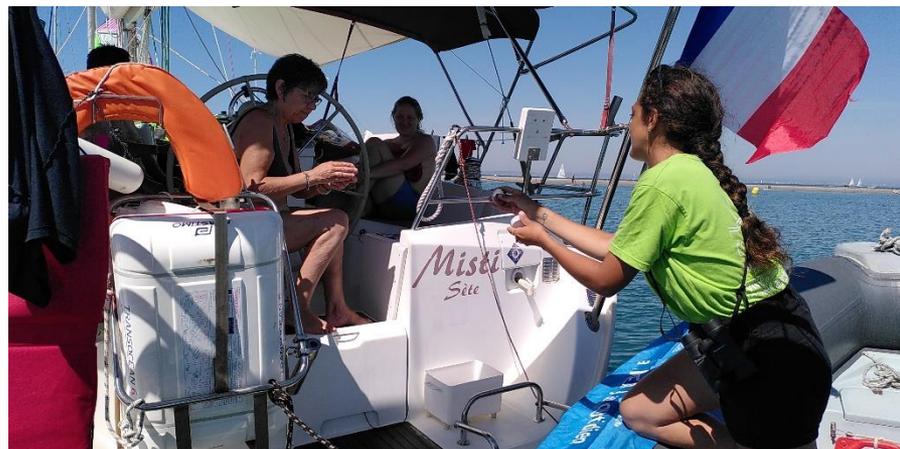
© Cyril Girard



attribution

## ★ Sensibiliser au patrimoine naturel du site

- **Lettre Natura 2000 Delta du Rhône n°7 – juin 2022** : articles sur les reefs envasés, sensibilisation et suivi grands dauphins concernent le site
- **Reportage d'Arte** : met en avant la Camargue au sens large avec les missions en mer du Parc, celles du CESTMED et de l'institut marin
- **Animations du centre aéré avec l'association SILOE**
- **Page facebook « AMP de Camargue en 2022\*\*\***: xx publications (xx articles concernent exclusivement le site).
- **Conférence Grand dauphin pour le festival du delta du Rhône à Port st Louis (mai 2022)**



## ★ Sensibiliser au patrimoine naturel du site

- **Sensibilisation réalisée par les autres acteurs du site :**
- Ambassadeurs de la **campagne ECOGESTES Méditerranée Occitanie** sur Port-Camargue et Port Grau du Roi, Port Espiguette, et au mouillage (Espiguette et Seaquarium) : sensibilisation des plaisanciers aux bonnes pratiques de la plaisance
- Actions de sensibilisation des citoyens par des évènements réguliers dans l'année (BIOLIT, Imagimomes, Ramassage de déchets, Journées mondiales des Océans, C'est du Propre, chaque vacances)
- Participation au **programme ALIEN sur les espèces indigènes marines** dont le crabe bleu, mais aussi les **espèces présentes sur les coques de bateau de Port-Camargue**
- **Aire Marine Educative** au Grau du Roi, école André Quet, classe CM1 M. Nicolas reprise également en 2023 – 1ere année : labellisée et une exposition visible dans le hall du Seaquarium et à Port-Camargue – ainsi qu'un journal de l'école

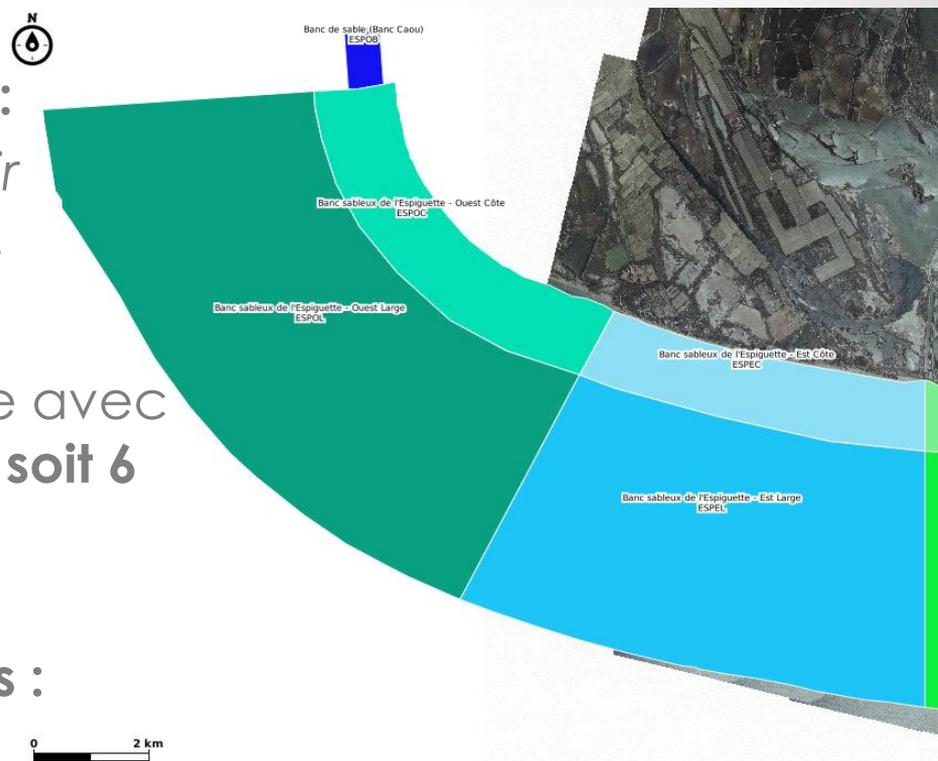




## Suivi de la fréquentation côtière (PNRC)\*\*

- **2022 : Priorité sur certaines zones :**  
« Bancaou », Zone de pêche de loisir et zoom test sur les « Reefs envasés »
- D'avril à septembre en semi-rigide avec toujours le comptage du 15 août **soit 6 journées de suivi**
- **Catégories d'activités recensées :**

Activités de plages, loisirs nautiques, loisirs sous-marins, plaisance, pêche de loisir côtière, pêche professionnelle, fréquentation aérienne



**Zonage fréquentation Life-Mahra (zonage)**

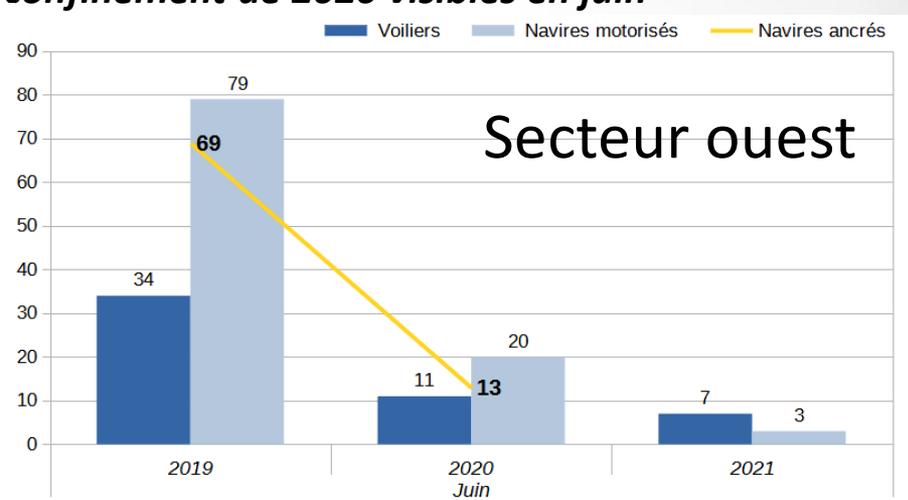
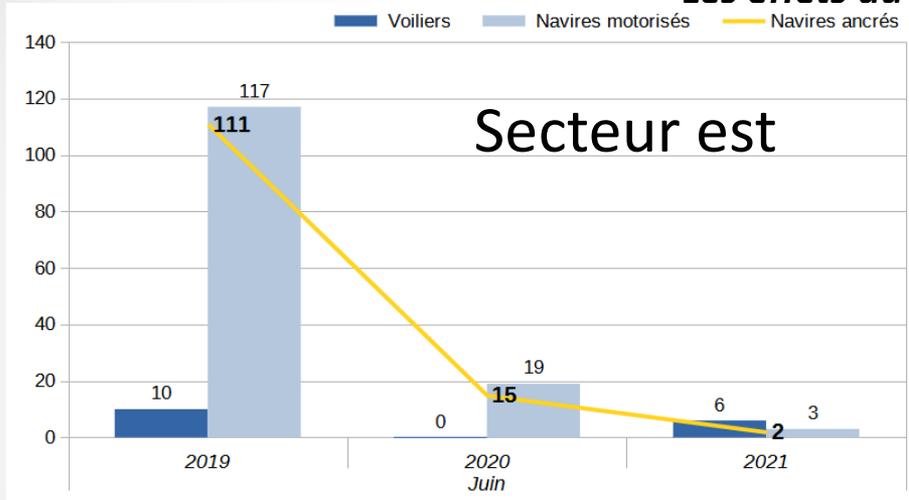
	Banc de sable (Banc Caou)
	Banc sableux de l'Espiguette - Ouest Côte
	Banc sableux de l'Espiguette - Ouest Large
	Banc sableux de l'Espiguette - Est Côte
	Banc sableux de l'Espiguette - Est Large



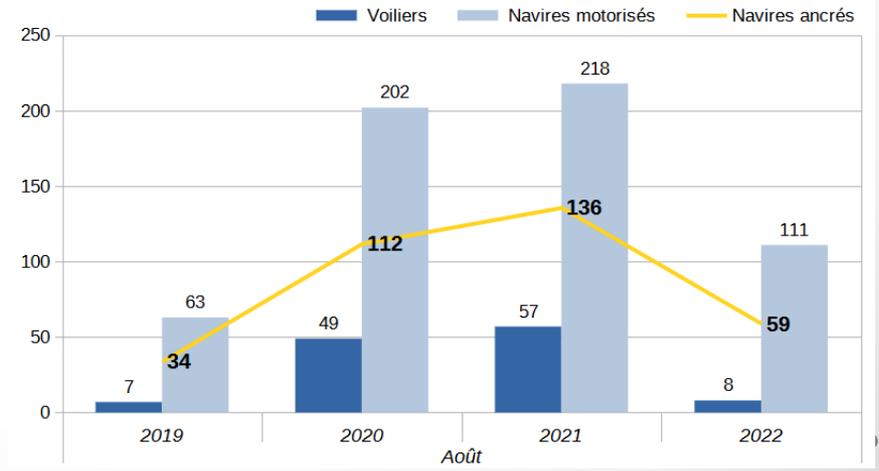
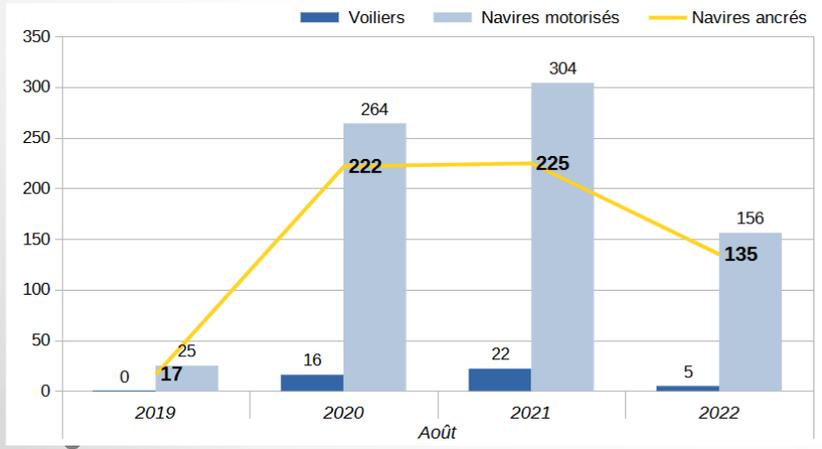
- Suivi de la fréquentation côtière (PNRC)\*\*

# LA PLAISANCE (Hors bancaou)

### Les effets du confinement de 2020 visibles en juin



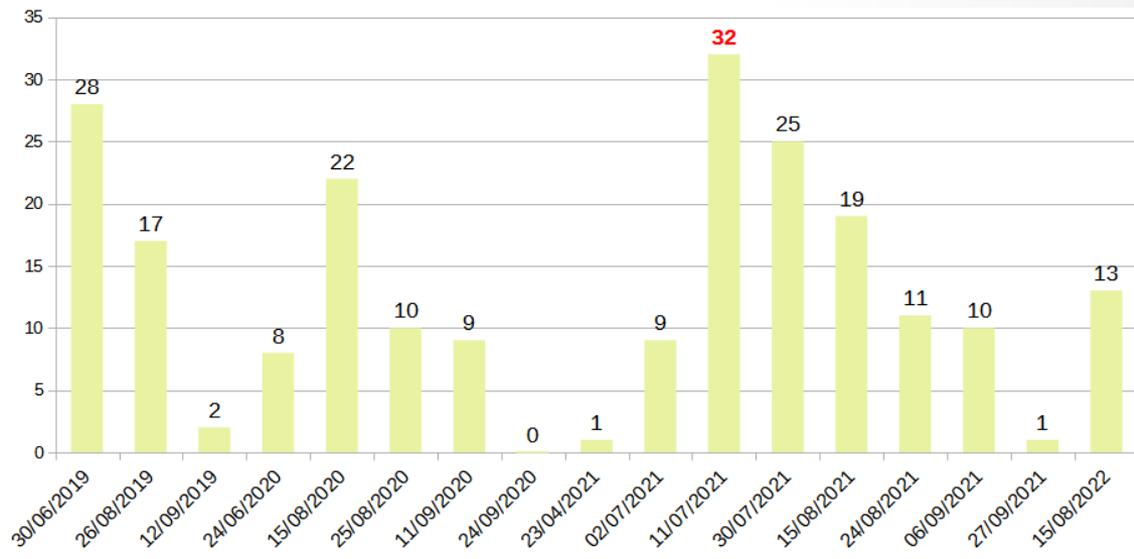
### Le mois d'Août fait toujours le plein





- Suivi de la fréquentation côtière (PNRC)\*\*

## ACTIVITES DE LOISIRS NAUTIQUES

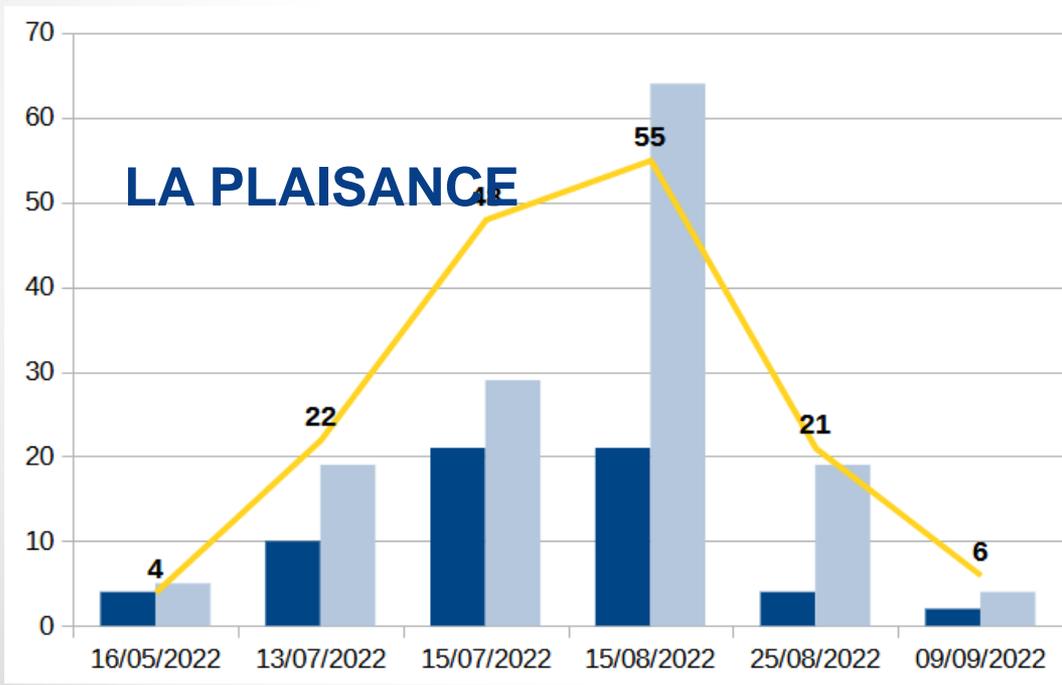


**Somme des VNM entre 2020 et 2022 pour les secteurs Ouest et Est de la zone Natura 2000**



★ Suivi de la fréquentation côtière (PNRC)\*\*

# ZOOM SUR LE BANCAOU



**Plagistes : 634** au total  
dont **231** le **15/07** et  
**200** le **15/08**

**Loisirs nautiques :**  
Moyenne: 3 jetskis et 5 paddles / comptage de suivi

Somme des navires de plaisance entre mai et septembre 2022

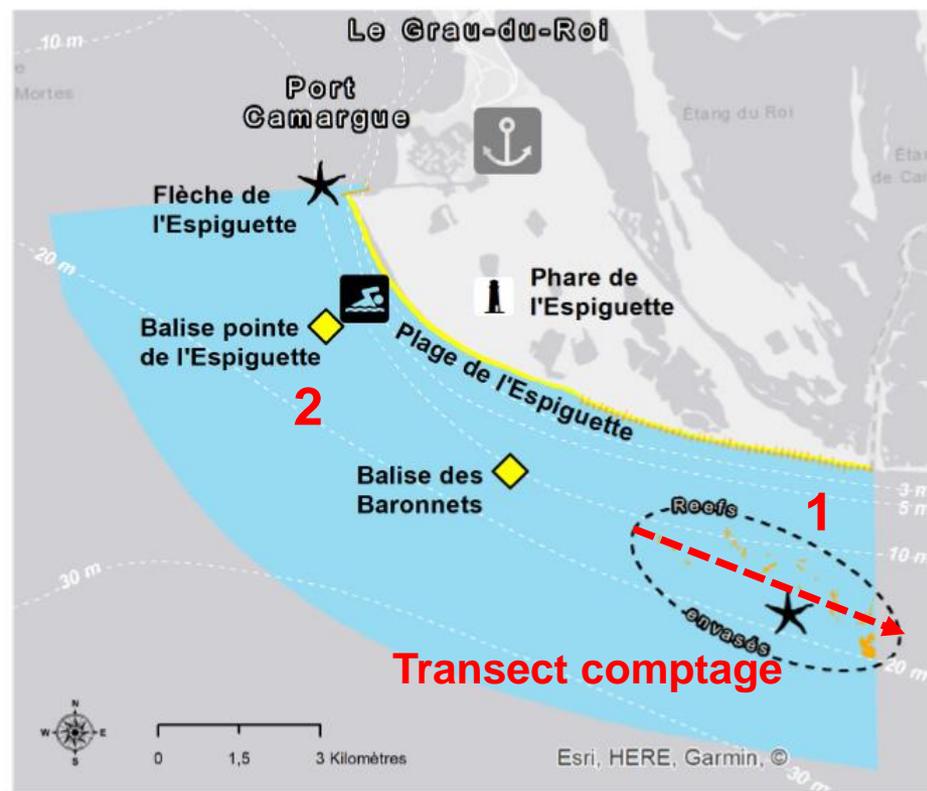
★ Suivi de la fréquentation côtière (PNRC)\*\*

**Zoom sur REEFS ENVASES 1**

- 15/07 et 25/08 : moyenne de 41 signaux de pêche (35 et 48)
- Aucune autre activité recensée sur ce nouveau transect

**Zoom sur zone de de pêche embarquée 2**

- Zone connue pour le maquereau
- Moyenne de 1 à 2 pêcheurs par navire avec chacun 1 ligne



DATE	Navires motorisés	Voilliers	Navires ancrés	Nb pêcheurs	Nb lignes
15/08	56	6	53	76	91
25/08	46	3	49		
<b>Moyenne</b>	<b>51</b>	<b>4,5</b>	<b>51</b>		



## Suivi de la fréquentation côtière (Seaquarium)

### 2 protocoles de comptage :

- Un précis sur site 1 à 2 par mois hors saison et 1 à 2 par semaine juillet aout
- un évaluatif en Web Cam à 16h les mercredi et week-end



- Journées où maximum de bateaux = 16, 27 et 30 juillet et 10 et 23 Août avec **jusqu'à 80 bateaux et 300 personnes sur le site**. Moyenne de 65 bateaux (hors ceux côté plages sud) et 120 personnes
- Site fréquenté dès les beaux jours. Fin Mars: nombreux pêcheurs, promeneurs et jusqu'à déjà 20 bateaux
- **Pratique du paddle le matin a augmenté** cette année
- Pas d'augmentation du nombre de bateaux sur le site, mais augmente sur les sites autour (jusqu'à présent non utilisé) – Report ?
- Diversification des usages et augmentation des plagistes sur le banc
- **METTRE EN COMMUN LES DONNEES**



## Actualité réglementation des activités sur le « bancaou »

- **Modification du plan de balisage** plus important :
  - avec des pictogrammes sur les bouées
  - la création d'une zone dédiée à l'accostage
- Des **opérations « sécurité en mer »** par la gendarmerie et les Affaires maritimes, certaine avec le Seaquarium (des infractions relevées)
- Une **brigade nautique municipale et des radars pédagogiques** à l'entrée du port (vitesse)

<https://www.objectifgard.com/a-la-une/grau-du-roi-operation-securite-en-mer-aucune-infraction-ne-passe-entre-les-mailles-du-filet-52026.php>



- **Une réunion organisé par la DDTM mi-novembre sur le sujet.**

A LA UNE  
PUBLIC L'Y 4 5 MOIS - MISE À JOUR LE 10/07/2022 - STEPHANIE MARIN - 4 M N - VU 1001 FOIS

**GRAU-DU-ROI Opération "sécurité en mer" : aucune infraction ne passe entre les mailles du filet**



Ce dimanche, la gendarmerie et les Affaires maritimes ont mené une opération de prévention auprès des plaisanciers au Grau-du-Roi. (Photo : S.Ma/ObjectifGard)

- Retours sur le terrain : pas de respect de la bandes des 300 m. mouillages plus étalés (jusqu'à zone d'herbier hors site) car a atteint maximum de capacité, grosse pression. Zone complexe pour la navigation (balisage pas clair si on n'a pas vu arrêté). De plus en plus de dépose sur le bancaou.
- Faut-il rédiger des modalités d'usages (ex seuil nombre de bateaux) ?





15 juillet 11 h



15 Août 12 h24



## ★ Stratégie filière Pêche CRP MEM Occitanie:

- Fin 2021 : lancement d'un projet de réflexion prospective sur l'avenir de la filière halieutique et élevages marins.
- Objectif : Finalisation d'un contrat de filière pêche en 2023, concertation a eu lieu entre novembre et décembre à travers des groupes techniques.

### 1. Elaborer une stratégie de filière

→ d'ici fin 2022



- Document de réflexion prospective proposant des pistes d'actions pour l'avenir
- Pêche maritime & pisciculture marine
- Amont & aval de la filière régionale
- Co-construite par le CRP MEM avec les acteurs

### 2. Mettre en place un contrat de filière

→ avant mi-2023



- Document d'engagement sur une sélection d'actions qui fédère les acteurs
- Désignant porteurs d'actions, partenaires & financeurs
- Précisant échéances, coûts et modalités de mise en œuvre pour chaque action
- Gouvernance du contrat à définir



## La Marseillaise

### Un contrat de filière pêche prévu pour 2023

Le Comité régional des pêches maritimes et des élevages marins d'Occitanie (CRP MEM) travaille sur une stratégie de filière pour imaginer la pêche de demain.

TRISTAN ARNAUD / HÉRAULT / 05/12/2022 | 07H47



L'installation du Comité de pilotage de la stratégie de la filière pêche s'est déroulée à l'auditorium du Musée Narbo Via, à Narbonne le 13 octobre. PHOTO DR

# 1. Bilan des Actions réalisées 2022

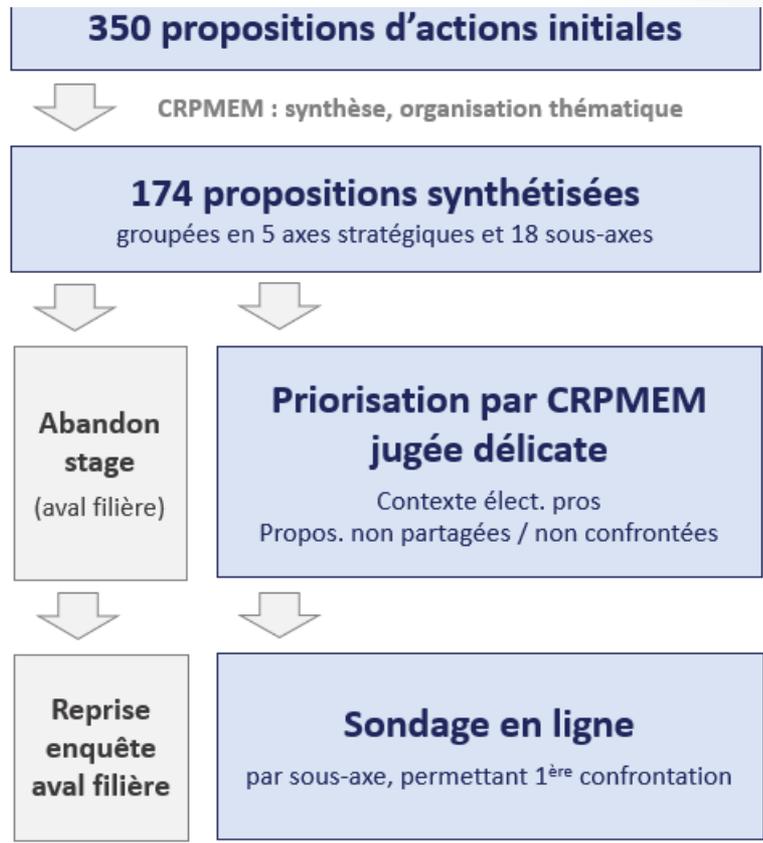
## 2. Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles

### ★ Stratégie filière Pêche CRPMEM Occitanie :

#### Analyse amont de la filière Consultation « Pêche maritime »



**39 entretiens**  
38 structures  
07/01 → 28/07  
Comptes-rendus validés  
Pêche embarquée, pêche à pied



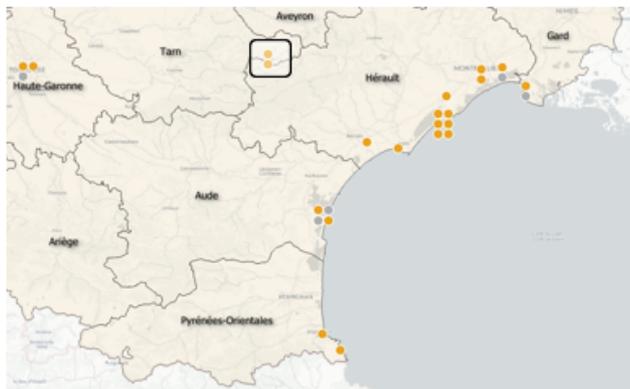
+ 10 GT visios organisés par axe avec les acteurs pour trier les propositions

## 2. Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles

### ★ Stratégie filière Pêche CRP MEM Occitanie :

#### Analyse aval de la filière

#### Consultation « AVAL »



**22 entretiens**

21 structures

22/06 → semaine prochaine

55 % comptes-rendus validés

#### Reprise enquête aval filière

(suite abandon stage)



#### Guide d'entretien spécifique « aval »

3 thèmes, 13 sous-thèmes



#### Offre

Sourcing  
Qualité  
Normes  
etc.

#### Demande

Débouchés  
Attentes  
clients/conso.  
Image produits  
etc.

#### Votre activité

Transformation  
Logistique  
Main d'œuvre  
Coûts, marges  
etc.



Propositions en cours de tri et de synthèse avec propositions amont



## Stratégie CRPMEM Occitanie:

- Premier axe : « Une production halieutique durable et responsable dans un milieu marin sauvegardé ».
- Les acteurs du monde l'environnement marin ont été rencontrés au premier semestre et une large concertation a eu lieu entre novembre et décembre à travers des groupes techniques.



Elaboration strategie filiere peche et elevages marins Occitanie

### Liens vers les sondages « propositions d'actions pêche »

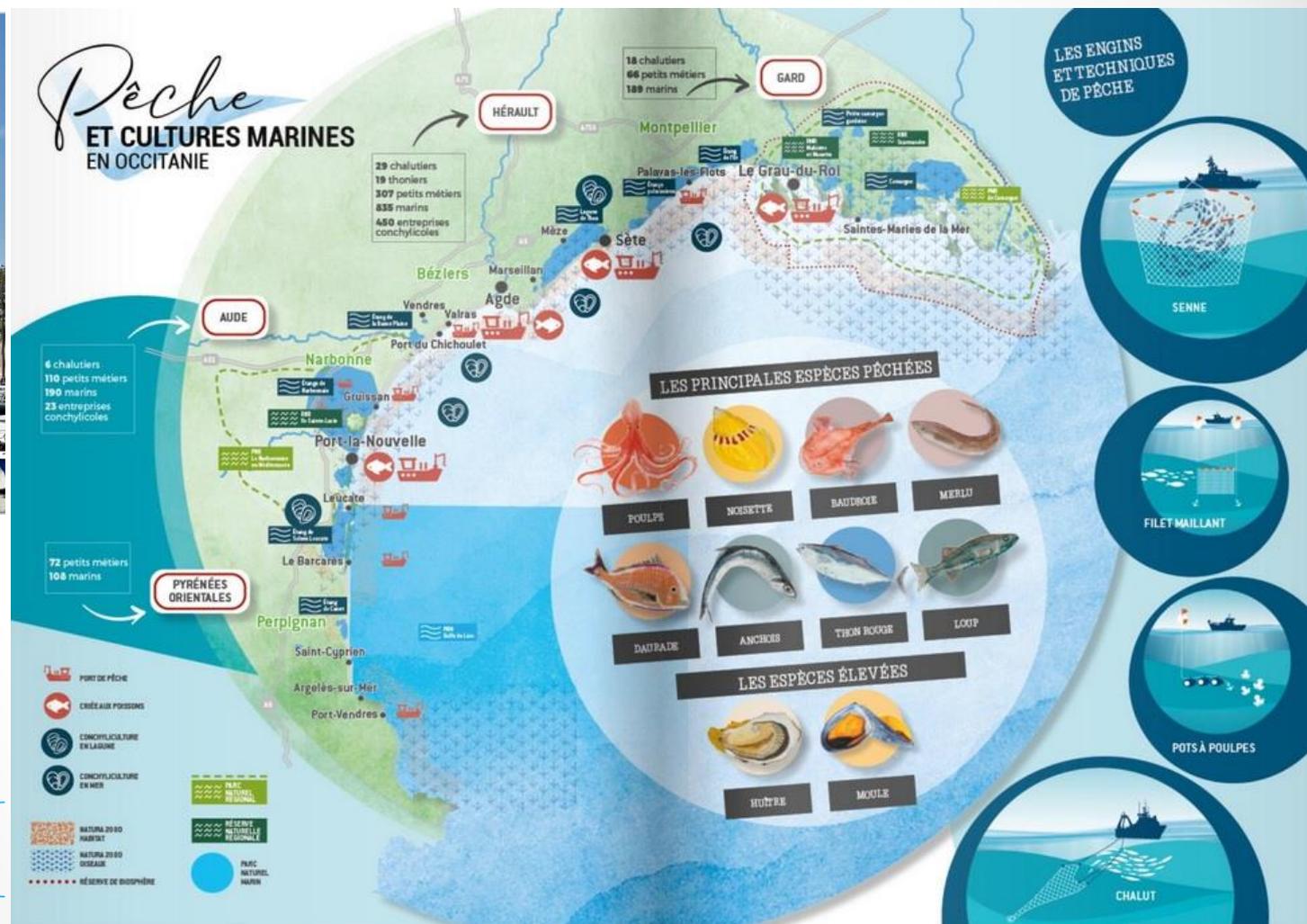
<p>AXE 1 : Une production halieutique durable et responsable dans un milieu marin sauvegardé</p> <p><a href="#">1.1 Des connaissances approfondies et partagées sur les ressources marines</a> (19)</p> <p><a href="#">1.2 Une gestion halieutique durable et encadrée</a> (33)</p> <p><a href="#">1.3 Un milieu marin préservé et surveillé, ainsi qu'un rôle environnemental à affirmer</a> (19)</p> <p><a href="#">1.4 Des zones de protection rationnelles et cogérées</a> (8)</p>	}	Pêche et environnement marin
<p>AXE 2 : Des entreprises de pêche pérennes, accompagnées, dont la gestion est simplifiée</p> <p><a href="#">2.1 Des outils de production adaptés, sûrs et décarbonés</a> (12)</p> <p><a href="#">2.2 Un accompagnement adéquat à tous les stades de développement des entreprises</a> (6)</p> <p><a href="#">2.3 Des entreprises aux activités diversifiées</a> (4)</p>	}	Navires, gestion d'entreprise
<p>AXE 3 : Des marins conseillé.e.s, compétent.e.s et motivé.e.s</p> <p><a href="#">3.1 Des marins formé.e.s, accueillie.s et fidélisé.e.s</a> (6)</p> <p><a href="#">3.2 Un métier sécurisant et attractif</a> (6)</p> <p><a href="#">3.3 Des fractures sociale et numérique résorbées</a> (3)</p>	}	Formations, image du métier, déclarations sociales
<p>AXE 4 : Un territoire littoral structuré et orienté vers ses zones de pêche</p> <p><a href="#">4.1 Une activité mobile, préexistante et respectée</a> (22)</p> <p><a href="#">4.2 Un réseau de structures à terre mutualisé et optimisé</a> (6)</p> <p><a href="#">4.3 Une économie circulaire organisée</a> (3)</p> <p><a href="#">4.4 Une activité porteuse d'une image authentique et valorisée</a> (2)</p>	}	Energies marines, criées, gestion des déchets
<p>AXE TRANSVERSAL : Organisation, gouvernance et représentation de la filière</p> <p><a href="#">A Une communication interne audible et efficace</a> (6)</p> <p><a href="#">B Une représentation professionnelle déconcentrée, légitime et équilibrée</a> (4)</p> <p><a href="#">C Un soutien économique pensé pour être systématiquement incitatif</a> (4)</p> <p><a href="#">D Une gouvernance des pêches transparente, ascendante et descendante</a> (11)</p>	}	Organisations professionnelles

## AXE 1: une production halieutique durable dans un milieu marin sauvegardé

- 1.1 Des connaissances approfondies et partagées sur les ressources marines
- 1.2 Une gestion halieutique durable et encadrée
- 1.3 Un milieu marin préservé et surveillé, ainsi qu'un rôle environnemental à affirmer
- 1.4 Des zones de protection rationnelles et cogérées



**GALPA Vidourle Camargue (fonds européens pour la pêche) : Magazine Gens de mer et de lagunes – édition Vidourle Camargue**



On note la représentation sur la carte des sites Natura 2000 marins !



## *GALPA Vidourle Camargue* : Avancées de l'appel à projet DLAL FEAMPA 2022-27

- Le GALPA Vidourle Camargue (zone de pêche pêcheries du Grau du roi) sera bien sélectionné avec une enveloppe proche de la première session de 580 000 €
- Prise de retard car : plus de chargé de mission depuis juin 2022 et nouvelle recrue en janvier 2023 (Ludivine Jouve) et en attente du conventionnement avec la Région.
- Rappel : priorité 3 **» Conserver et restaurer la biodiversité, les écosystèmes et le patrimoine »**

## Activités de l'Institut Marin du Seaquarium contribuant aux objectifs du DOCOB

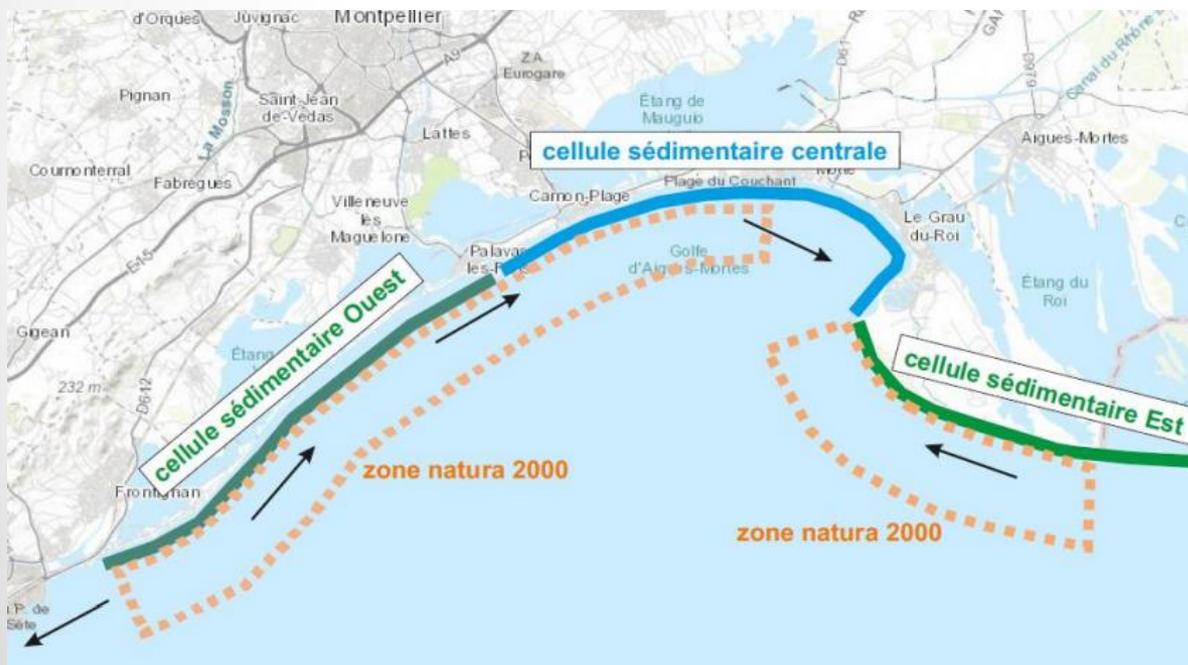


### Pollution marine, innovation et projets de territoire

- Poursuite du projet **ReSeaclons** : environ 1600 kg dont 800 kg pour le recyclage avec la nouvelle technologie. Remobilisation des pêcheurs et de l'organisation à quai en lien avec l'amélioration de la gestion des caisses polystyrènes
- Poursuite du **projet Zero Mégot à l'Eau** (posedes plaques en durs « Ici commence la Mer », essai de recyclage de 25 000 mégots collectés), extension de la campagne au canton (financement du CD 30) avec l'appui de la communauté de communes Vistre Vidourle pour les équipements de ses communes
- Poursuite des **suivis des déchets des plages (protocole DCSMM – convention de Barcelone/CEDRE)** dont un site de suivi sur l'Espiguette au droit de l'étang des Baronnets.



★ Gestion intégrée du golfe d'Aigues-Mortes : les suites de l'étude de préfiguration menées par les 4 EPCI



- ✓ Un littoral de 60 km entre les communes de Frontignan et du Grau du Roi
- ✓ Une cellule sédimentaire cohérente et une unité de fonctionnement biologique
- ✓ Une multitude d'acteurs qui agissent sans cohérence d'ensemble
- ✓ Un territoire marin orphelin en matière de gestion intégrée



Préfiguration d'une gouvernance littorale  
Démarche concertée inter-EPCI  
juillet 2020



## Gestion intégrée du golfe d'Aigues-Mortes : un nouvel acteur dans le domaine littoral et milieu marin

### Vers une gouvernance littorale... Le scénario proposé... Une entente intercommunale, un service mer et littoral mutualisé entre les 4 EPCIs

Mode de coopération	Entente intercommunale + conventionnement
Durée	durée limitée, 6 ans
Membres	4 EPCI FP
Périmètre	GAM
Mode de décision	À l'unanimité
Modalités de collaboration avec acteurs du territoire	modalités cadrées : les copils Natura 2000 + modalités libres : comité multi-acteurs + commissions thématiques
Moyens humains	3 ETP embauchés par Pays de l'Or Agglomération, avec affectation sur les missions + services généraux mutualisés

## ★ Gestion intégrée du golfe d'Aigues-Mortes

3 thématiques :

- ✓ **Apporter une expertise commune et coordonner les actions sur les risques littoraux**
  - stratégie locale, expertise, observatoire)
  
- ✓ **Agir pour la biodiversité et la qualité du milieu marin**
  - Animation ou coopération avec animateurs des sites N2000 en mer
  - Montage de projets opérationnels (ex : aires de mouillages)
  - Sensibilisation, représentation des enjeux marins au sein des diverses instances
  
- ✓ **Contribuer à l'organisation des usages en mer**
  - Sensibilisation, appui à la coordination des actions de police et aux plans de balisage

## ★ Gestion intégrée du golfe d'Aigues-Mortes

### La gouvernance proposée



#### ➤ Propositions du Parc au COPIL :

- Désignation d'un représentant de l'entente pour participer officiellement au COPIL « Bacs sableux de l'Espiguette »
- Mise en place d'un travail de coopération technique avec les agents recrutés par l'entente, le Parc et l'OFB concernant les actions sur le site.



## Gestion intégrée du golfe d'Aigues-Mortes

**Observatoire Homme milieux, colloque du 13 septembre 2022 à Port Camargue :**

➤ *Information relayée au COPIL par mail*

7 principes :

- Culture risque adaptation
- Approche intégrée
- Approche progressive à moyen et long terme
- Approche adaptative
- Expérimentations, opérations pilotes
- Solidarités spatiales
- Renforcer suivis et pilotage



## Gestion intégrée du golfe d'Aigues-Mortes

- Observatoire Homme milieux, colloque du 13 septembre 2022

### Session port

**Ex: Christelle Montigny – Quatre ans de suivi de la qualité chimique et microbiologique de Port Camargue : vers une meilleure compréhension du système portuaire pour une meilleure gestion**

- Collaboration depuis 2009 avec port Camargue sur gestion sédiments du port avec intervention agences de l'eau puis projet Ecodredge med
- Depuis 2021 projet financé par remise en suspension sédiments au cours dragage
- Acquisition puis traitement données avec en parallèle compréhension fonctionnement port (météo, pratiques...)
- Orientations ensuite au choix du gestionnaire port pour meilleure qualité eaux portuaires
- **Analyses** : PH, température, Eléments rares métalliques et terres rares, Antifouling, Bactéries témoins de la contamination fécale

**Ex Helene Rey Valette : Premiers résultats d'une enquête de perception des ports du Golfe d'Aigues-Mortes et des pratiques des plaisanciers**

4 ports. Pratiques changement selon distance au port du lieu de résidence Ancienneté du bateau, fréquence des sorties (importantes sur port Camargue)

- **Proposition de fournir notes et liens vers études**



## ★ Veille sur la qualité de l'eau

- Actualités qualité des eaux de baignades:

Excellente en 2022 pour pointe de l'espiguette (14 prélèvements) et Port camargue sud



Résultats des prélèvements de l'année 2022									
30/05/2022 Bon	15/06/2022 Bon	27/06/2022 Bon	05/07/2022 Bon	11/07/2022 Bon	20/07/2022 Bon	26/07/2022 Bon	02/08/2022 Bon	10/08/2022 Bon	19/08/2022 Bon
24/08/2022 Bon	30/08/2022 Bon	05/09/2022 Bon	15/09/2022 Bon						
Bon résultat <input type="checkbox"/> - Résultat moyen <input type="checkbox"/> - Mauvais résultat <input type="checkbox"/>									

## Animation et mise en œuvre du DOCOB

- ★ **Accompagnement de maîtres d'ouvrages et organisateurs de manifestations pour l'étude des incidences au titre de N2000**
  
- ★ • **Participation Réseaux AMP : medPan, Marha...**
  
- ★ **Participation au colloque pluridisciplinaire de l'Observatoire Hommes milieu (13 septembre 2022)**
  
- ★ • **MARHA GOUV : retour sur les travaux de Marha sur la gouvernance et l'animation des sites Natura 2000**
  - ***Faire des propositions d'amélioration pour notre COPIL à partir résultats?***
  - <https://www.life-marha.fr/node/159>
  - <https://www.life-marha.fr/node/304#R%C3%A9sultats%20enqu%C3%Aate>

## ★ Retour sur les travaux du LIFE Marha sur la gouvernance et l'animation des sites Natura 2000

- **Un document pour dynamiser l'implication des membres de Copil des sites N2000 littoraux**

### A l'origine

Mesure d'amélioration de la gouvernance co-construite n°1  
**Clarifier le fonctionnement et les objectifs de Natura 2000 aux parties-prenantes**



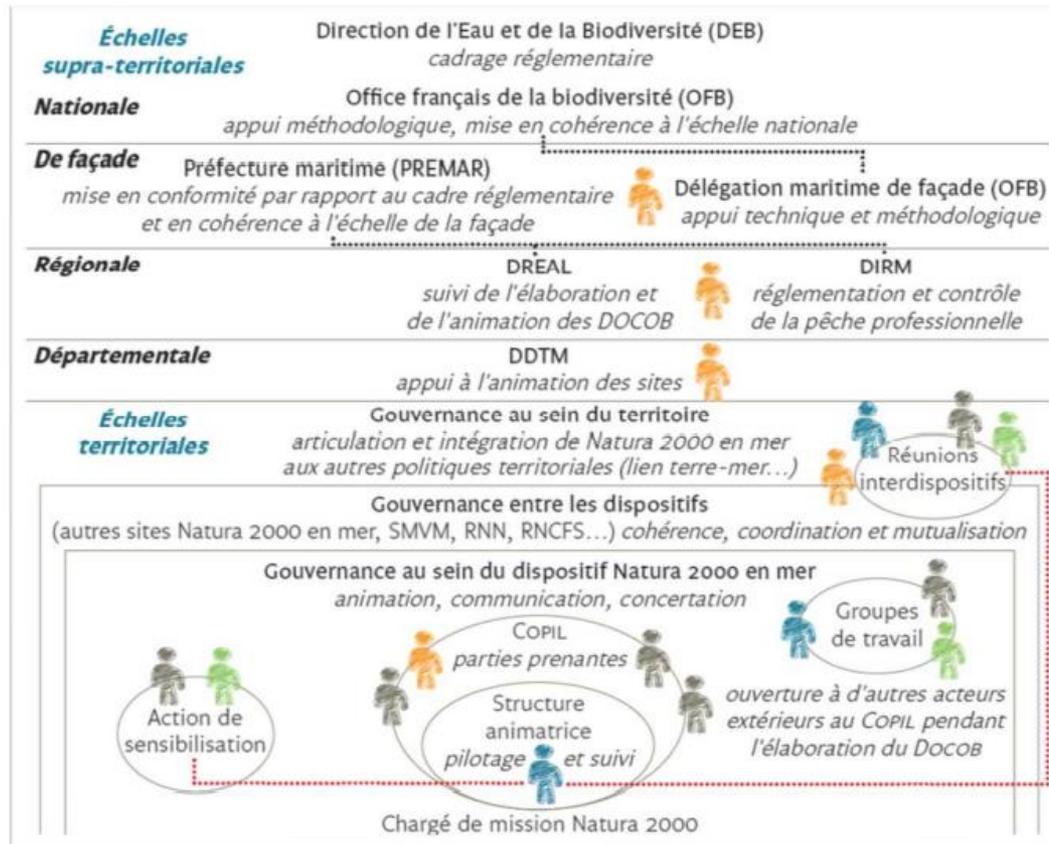
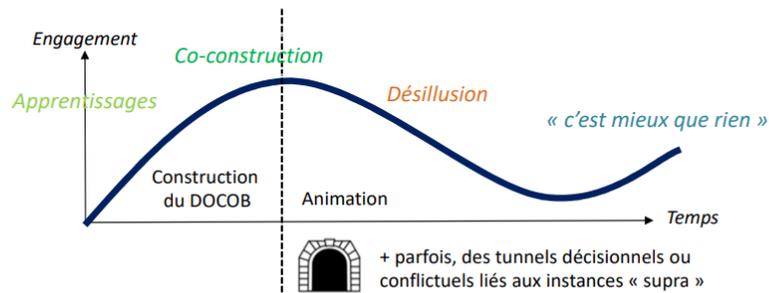
**Interroger les membres des Copils via une enquête en ligne**



**Produire un/des outils de communication qui répondent à leurs besoins**



# Les temporalités de la vie d'un site Natura 2000 en mer



Retour sur les travaux du LIFE Marha sur la gouvernance et l'animation des sites

## L'enquête en ligne

Connaissance des **habitats marins**, des services rendus, des activités pouvant les dégrader.



Connaissance et perception de **Natura 2000** :  
Objectifs,  
Rôles du Copil,  
Actions mises en œuvre.



**Profil de l'enquêté :**  
Relation à la mer,  
Activités pratiquées.



Diffusion par mail via les gestionnaires de sites Natura 2000  
Ouvverte de janvier à juin

# L'enquête en ligne

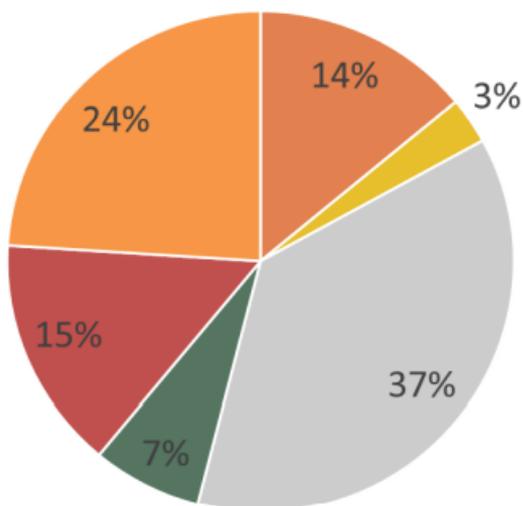
## Manche mer du nord

21 sites

600 membres de copils

127 participants

21 %



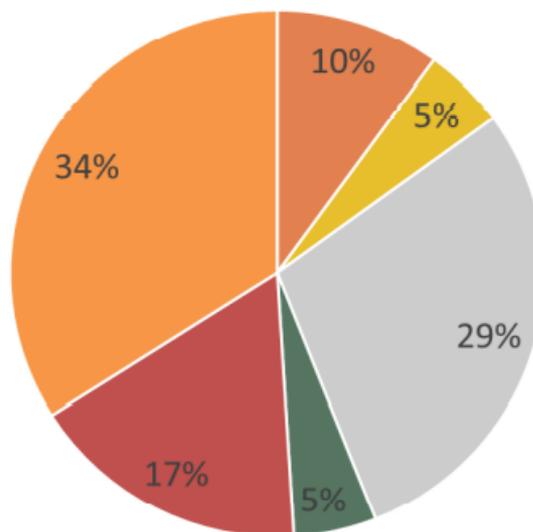
## Atlantique

60 sites

1500 membres de copils

110 participants

7,5 %



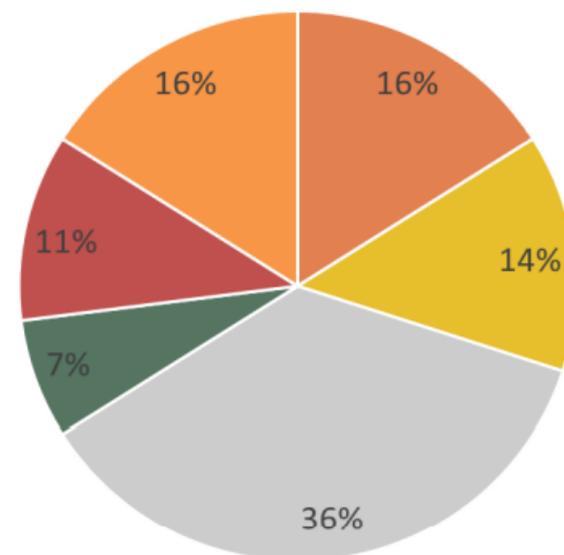
## Méditerranée

28 sites

800 membres de copils

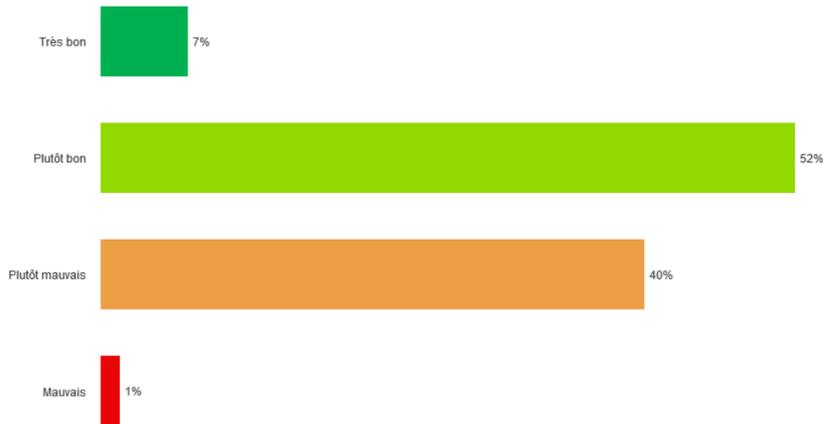
44 participants

5,5 %

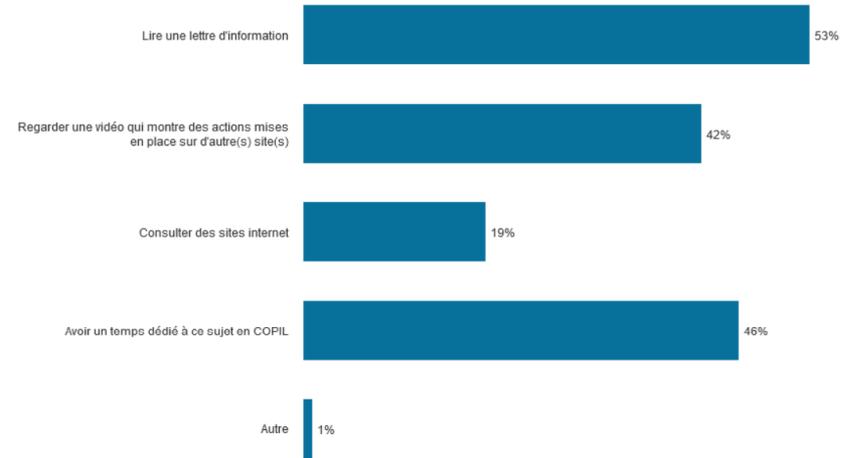


- L'Etat
- Un établissement public ou un autre organisme public (chambre consulaire...)
- Une collectivité territoriale ou un groupement (commune, département, syndicat mixte..)
- Des socio-professionnels
- Des usagers (Fédération de chasse, de pêche...)
- Organisme expert / association (association de protection de la nature, scientifiques..)

Comment pourriez vous définir aujourd'hui votre degré d'information sur les actions qui peuvent être mises en place dans un COPIL Natura 2000?

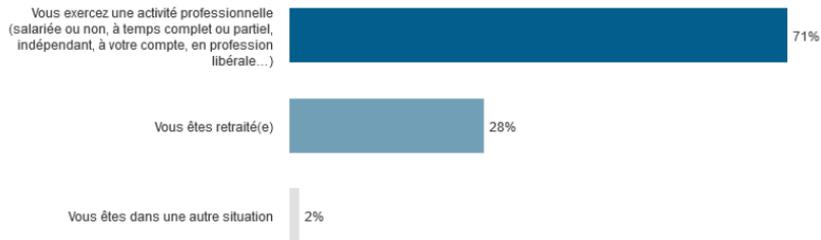


Que seriez-vous prêt(e) à faire pour renforcer cette connaissance sur le type d'actions possibles ?

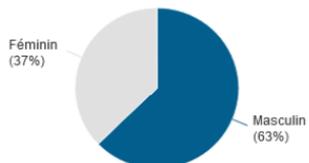


## Profil des répondants

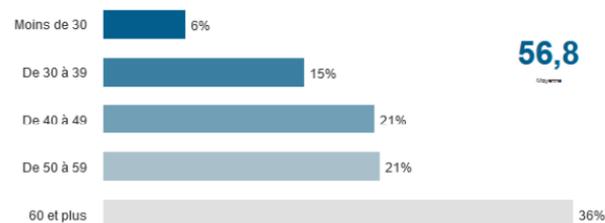
### SITUATION PROFESSIONNELLE



### GENRE



### AGE

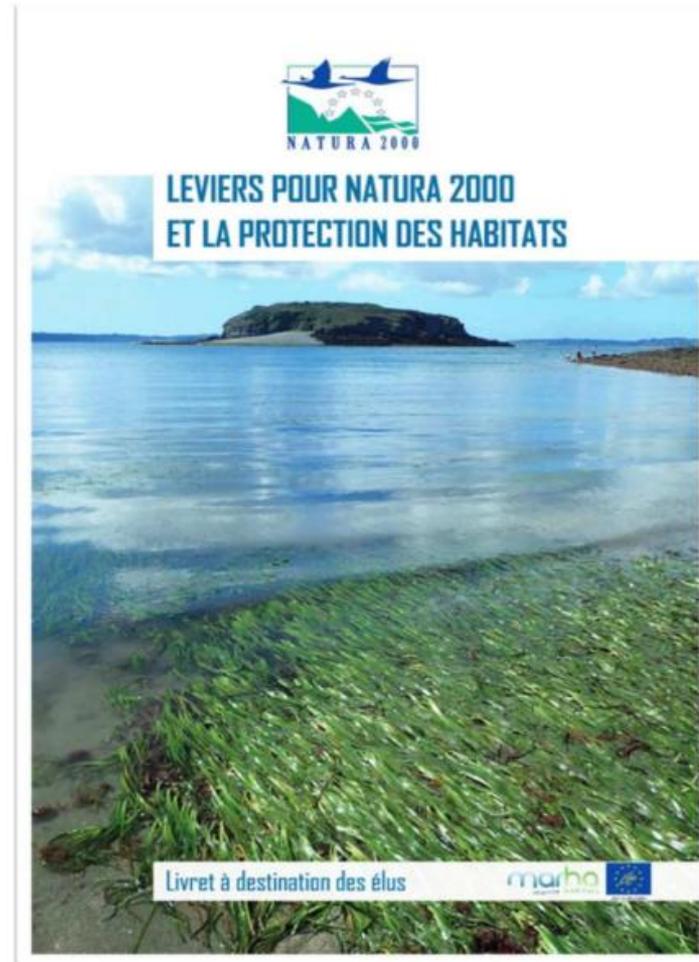


- Quelles informations sur le Natura 2000 et le fonctionnement d'un site sont nécessaires aux membres du Copil?
- Pourquoi s'impliquer dans un Copil Natura 2000 ?
- Quel atout et rôle ont chaque collègue de membre de Copil ?
- Quel atout et rôle ont chaque collègue de membre de Copil ?

- ★ **MARHA GOUV : retour sur les travaux de Marha sur la gouvernance et l'animation des sites Natura 2000**

## Actions prévus par MARHA (OFB):

- Un guide pour les élus
- Un guide pour les membres (cf nouveaux arrivants)
- Une vidéo



## ★ Retour sur les travaux du LIFE Marha sur la gouvernance et l'animation des sites Natura 2000

- ***Faire des propositions d'amélioration pour notre COPIL à partir résultats?***

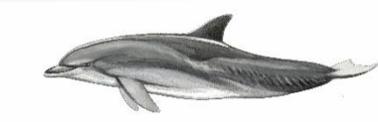
- Faire un sondage sur plusieurs propositions d'amélioration
- Exemples :
  - Une Sortie de terrain dans l'année avec propositions de thèmes (pêche, bancaou, phare, sortie en mer...)
  - Des réunions thématiques : propositions de thèmes pour approfondir des sujets
- Modes de communication ? Retour sur site internet, sur lettres...



## 1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces



- **Identifier le rôle de l'hippocampe comme espèce indicatrice des perturbations des bancs de sable**
  - *Analyse des données de plongée (observations et prélèvements)*
  - *Etude Acoustique la suite – 2023 (Biotope)*



### Suivi des espèces marines intérêt communautaire : connaissance du grand dauphin

- *Poursuite suivi mensuel*
- *Poursuite suivi données opportunistes*
- *Partenariat Découverte du Vivant*
- *Tursmed 2023*

## 1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces



### Habitat Bancs de sable :

- **CAPDONA** : « CArtophraphie des Pressions et des DONnées existantes sur les Substrats Meubles du Golfe du Lion. Vers l'identification de zones de référence et une meilleure cAlibration des indicateurs biotiques ».

### OBJECTIFS :

1. Utiliser l'**outil cartographique pour identifier des 'zones d'intérêt'** abritant une diversité importante et/ou des espèces peu communes et pour superposer différents types d'informations tels que pressions, habitats et données de benthos déjà acquises
2. **Compléter les données existantes en échantillonnant deux zones identifiées par l'approche cartographique et deux zones fortement perturbées** dont la pression est quantifiable afin de mesurer de façon assez fine la réponse des indicateurs biotiques aux pressions, améliorer leur calibration et mieux comprendre les effets de ces pressions sur le fonctionnement de l'écosystème en liant la biogéochimie et la faune benthique
3. Proposer une **méthodologie standardisée de l'évaluation de l'état écologique des substrats meubles à l'échelle du Golfe du Lion** en cohérence avec les attentes de la DCSMM et du DSF et établir un diagnostic de l'état écologique de certains de ces habitats.

# 1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces



## Habitat Bancs de sable : CAPDONA :

- Suite à une appel à projet sur la caractérisation des habitats et substrats meubles
- Groupement : GIS Posidonie, LECOB, Créocéan, LPG
- Synthétiser les informations disponibles à l'échelle de Golfe du Lion (BADG, CLAPI, IMPEC) et de compléter la connaissance sur des zones identifiées comme pertinentes.
- **Phase 1:** faire le lien entre les projets BADG et CAPDONA, et Complémenter la
- composante « benthos » par une composante « pressions »
- **Phase 2:** compléter les données existantes par des campagnes de terrains sur quatre secteurs identifiés comme zones atelier (Golfe de Beauduc, Port-la-Nouvelle, + 2 zones )
- **Phase 3 :** réaliser une analyse des descripteurs récoltés selon une
- approche fonctionnelle et écosystémique pour proposer un diagnostic de l'état écologique des substrats meubles à l'échelle du Golfe du Lion, une analyse faisant le lien avec les pressions et de proposer une méthodologie standardisée pour l'évaluation de l'état écologique des substrats meubles



Direction interrégionale  
de la mer Méditerranée



Liberté  
Égalité  
Fraternité



agence  
de l'eau  
RHÔNE  
MÉDITERRANÉE  
CORSE



OFFICE FRANÇAIS  
DE LA BIODIVERSITÉ



La Région  
Occitanie  
Occitanie - Méditerranée



CULLETTIVITÀ di CORSICA  
COLLETTIVITÀ DE CORSE  
Uffiziu di l'Ambiente  
di a Corsica  
Office de l'Environnement  
de la Corse



## 1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces



### Habitat Bancs de sable : CAPDONA

#### SITE ATELIER : LITTORAL CAMARGUAIS

Zone comportant des sites ayant subi de l'abrasion par les arts traînants (est, ouest du PNRC et Espiguette) et des zones qui en ont été préservées (Cantonement de pêche du golfe de Beauduc)

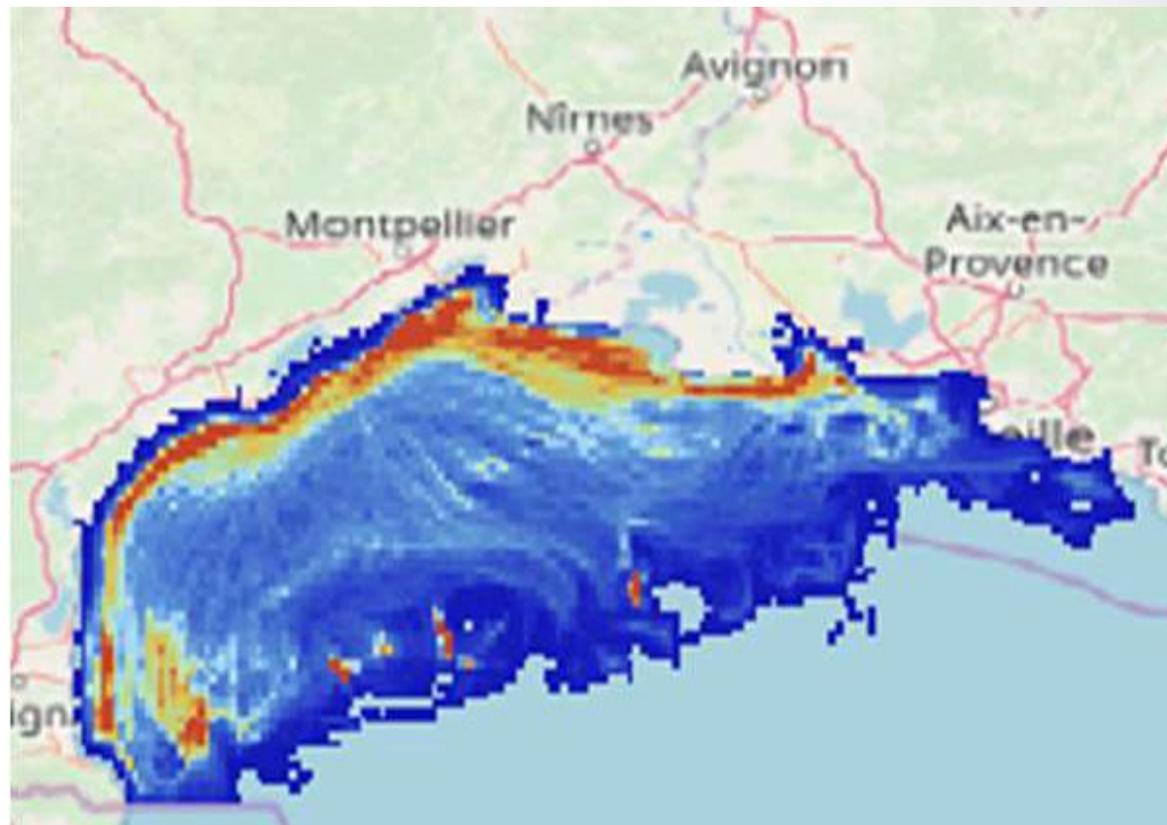


Figure 1. Carte de l'abrasion mécanique par les arts traînants dans les eaux méditerranéennes françaises (Jac et Vaz, 2018).

# 1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces



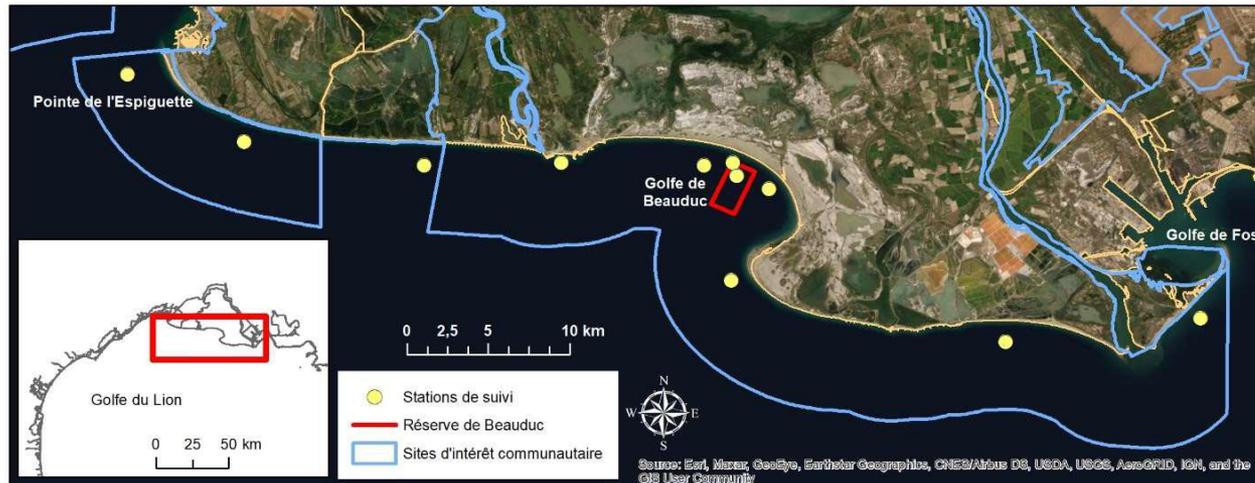
## Habitat Bancs de sable : CAPDONA

## SITE ATELIER : LITTORAL CAMARGUAIS

- **10 stations sur la frange infralittorale (7-12 m)**, sables fins bien calibrés et vases terrigènes côtières, à partir des stations suivies depuis 2020 par le GIS Posidonie, dans le Golfe de Beauduc, dans des zones encore chalutées et dans et à proximité du Golfe;
- **2 journées** pour les acquisitions en plongées depuis l'embarcation semi-rigide du PNRC.
- **6 journées** d'investigations pour le suivi en vidéo tractée et la réalisation des prélèvements (benne et carottier) à partir du navire NEXXO de P2A.

**Caractérisation des conditions environnementales:** macrofaune, méiofaune et méga-épifaune benthiques

**Méthodes :** carottier multi-tubes et de benne Van Veen ; Transects vidéo en plongée sous-marine et/ou bien à l'aide d'une vidéo tractée Prise de vues à l'aide d'un SPI (Sediment Profile Imagery)



**Les investigations sont prévues pour l'été 2023.**

## 1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces



### Habitat Bacs de sable :



- Démarrage du projet **Blue Barrier** sur le Vidourle (avant l'entrée au Ponant) – un dossier INTERREG MED est déposé avec 5 pays de la Méditerranée partenaires, candidature porté par l'Italie. Résultat en Mars 2023.
  
- Amélioration de la connaissance des rôles écologique des fonds meubles de la Baie: projet **GRAIN de Sable** – reefs, banc de sable, fonds sableux pêchés, herbiers.

## 2. Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### **Suivi fréquentation :**

*Suivi bancaou, suivi du 15/08 sur tout le site, suivi reefs envasés et rapports 2019-2021*



### **Sensibilisation au patrimoine naturel du site :**

#### **Parc:**

- *Grand dauphin : Organiser une Conférence au grau-du-Roi et réaliser des Jeux pédagogiques*
- *Réalisation d'une malette pédagogique « aires marines protégées de Camargue »*
- *Poursuite du partenariat avec Siloé et d'Ecogestes*

#### **partenaires :**

Printemps : Date inauguration projet écotouristique phare de l'Espiguette

#### **Seaquarium: Ecogestes et AME**

- Aire Marine Educative au Grau du Roi, école André Quet, classe CM1 M. Nicolas reprise également en 2023 – 1ere année : labélisée et un exposition visible dans le hall du Seaquarium et à Port-Camargue – ainsi qu'un journal de l'école

## 2. Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### **Pêche et préservation du milieu marin**

- Suite de la stratégie mise en place par le CRPMEM Occ
- CRPMEM Occitanie –Tellines : mise en place d'un suivi de janvier à décembre 2023 dans le cadre d'un appel à projet Mefish
- GALPA Vidourle Camargue

« BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »



# QUESTIONS DIVERSES



## Missions de terrain du Parc de Camargue sur le site

**11 missions en mer** ont été réalisées par le PNR de Camargue sur le site entre le 6 février et le 12 décembre 2022

Année	2020	2021	2022
Nombre de sorties en mer	7	10	11

Certaines sorties de terrain comportaient plusieurs missions (ex : suivi fréquentation et suivi grands dauphin ou suivi fréquentation / sensibilisation), d'où un nombre de missions supérieur au nombre de sorties.

Missions	Nombre
Suivi grand dauphin	7
Suivi fréquentation	4
Sensibilisation	3
Suivi biologique sous marin	1
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>