



**COMITE DE PILOTAGE DU SITE  
« BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »  
Vendredi 1<sup>er</sup> juin 2018, 14h, Port Camargue**

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement



# ORDRE DU JOUR



## BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE

- ★ Convention d'animation entre le Parc de Camargue et l'Agence française de la Biodiversité
- ★ Bilan des actions réalisées depuis février 2017
- ★ Projets pour l'année 2018 et perspectives avec le LIFE MARHA
- ★ Questions diverses et discussions



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »



## 1. Convention technique d'animation et de mise en œuvre du DOCOB



### Animation du site :

- Mise en œuvre du volet opérationnel (action, contrat, charte)
- Animation du COPIL
- Appui aux porteurs de projets et services de l'Etat sur l'évaluation des incidences
- Animation par le PNR-C avec appui renforcé de l'AFB



• **Convention d'animation** en cours de signature par : Préfecture maritime, Préfecture du Gard, DREAL Occitanie, AFB, PNRC



• Définition du « qui fait quoi » à partir des actions listées dans le DOCOB

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ

Établissement public du ministère de l'Environnement

⇒ Le PNR – C reste l'interlocuteur unique pour les acteurs du territoire

⇒ L'AFB apporte son soutien pour la réalisation d'actions mutualisées



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## 2. Bilan des Actions réalisées depuis Février 2017



-  Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces
-  Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles
-  Prendre en compte l'interface entre la mer et le littoral
-  Animation et mise en œuvre du DOCOB

\*\*\* = Actions mutualisées aux Aires marines protégées de Camargue



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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



**Suivi des espèces marines intérêt communautaire : connaissance du grand dauphin \*\*:** Synthèse 2017 des observations des usagers (recueil Facebook, informations plaisanciers, acteurs de la mer, ObsenMer...)

Date	Lieu	Nombre	Observateurs
8 Avril	Large Espiguette	30	Découverte du vivant
WE 8-9 avril	Large Espiguette	5 sur les photos	Port Camargue
WE 8-9 avril	Large Espiguette		CESTMED
2 Août	Large Espiguette Port Camargue	6 environ	Page facebook Watairworld
27 septembre	Espiguette, moins d'1km de la côte	Environ 20 dont jeunes	Groupe j'm Le grau du Roi. (Plaisanciers)



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



- connaissance du grand dauphin \*\*



GRAND DAUPHIN - BOTTLENOSE DOLPHIN  
THOMAS ROGER

Découverte « Vivant »



Jetski Watairworld a partagé la publication de Melanie Roque  
Chris DiPietro  
3 août 2017 · 🌐

Une belle rencontre et des clients heureux ...



20 412 vues

Melanie Roque Chris DiPietro  
2 août 2017 · 🌐

👍 J'aime    💬 Commenter    ➦ Partager



 @brunogardella



Recommander

Partager

10 K personnes recommandent ça. Soyez le premier parmi vos amis.

TWITTER

G+

## Les mammifères marins, une cinquantaine selon le plaisancier gardois qui a tourné les images, nageaient dans la baie du Grau-du-Roi (Gard).

Jolie rencontre pour un plaisancier gardois, dimanche 4 février après-midi, dans la baie du Grau-du-Roi (Gard). Vers 14 h 30, peu après la sortie du port, il est tombé sur un banc de dauphins qui nageaient au large du Grau-du-Roi et de La Grande-Motte (Hérault).

### Une cinquantaine de mammifères

Une cinquantaine de mammifères marins qu'il a eu le temps de filmer et photographier avec son téléphone portable. Plusieurs espèces de dauphins vivent au large des côtes méditerranéennes. Le croiser près des côtes reste cependant plus rare.



Article du Midi-libre sur l'observation le 4 février 2018 d'un groupe de grands dauphin par un plaisancier

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS AVRIL 2015



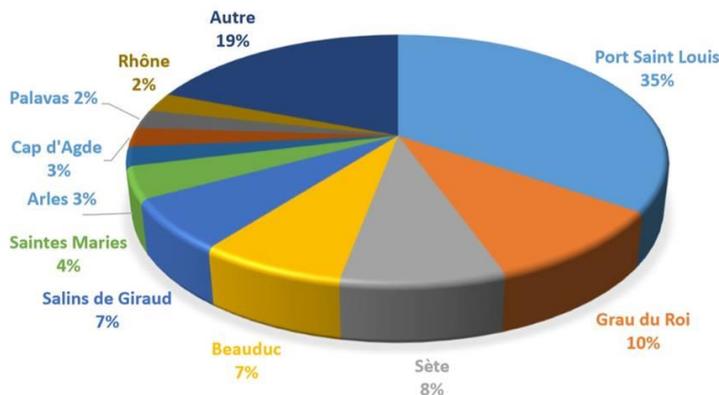
### 1. Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces

#### ★ Recenser échouages et captures accidentelles de tortues caouannes\*\*

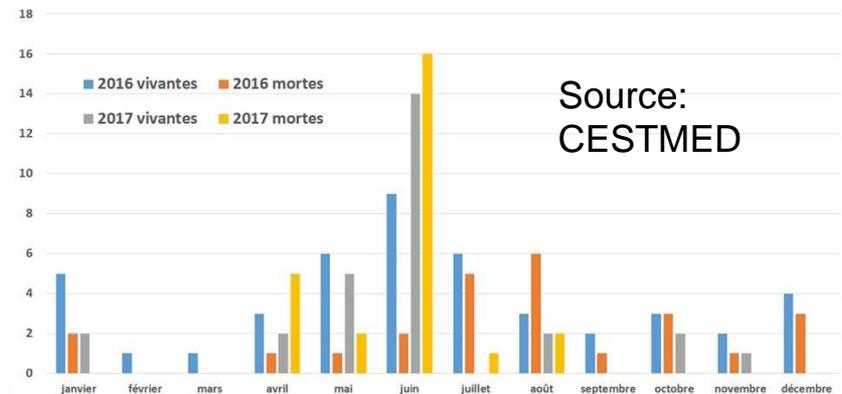
- 10% des tortues soignées au CESTMED proviennent du Grau-du-Roi
- Un cas de tortue échouée morte avec des œufs en Aout 2017



Principaux lieux d'observation des tortues marines comptabilisées par le CESTMed



Arrivée des tortues mortes et vivantes au cours de 2016 et 2017



Source:  
CESTMED

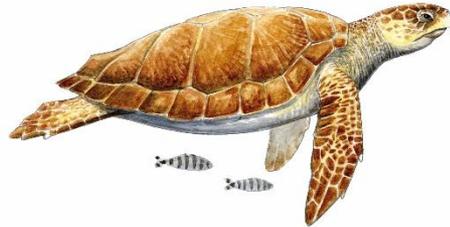
# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces

Contrat marin  
« nidification de la tortue caouanne »:  
Sites N2000 :  
*Bancs sableux de l'Espiguette et Camargue*



Dessins: Cyril Girard

Détection de nids  
de tortues marines  
sur les côtes de  
Méditerranée  
française :



PNR Camargue - 13 juin 2017

## Utilisation de chiens renifleurs



© Conservation Canines

## Contexte

- Principaux sites de ponte : bassin oriental
- Bassin méditerranéen français : observations de nids, traces, tentatives de ponte, individus matures à proximité des plages

(Senegas *et al.*, 2009; Gérigny *et al.*, 2016.)

PNR Camargue : 13 juin 2017

## Étapes et objectifs principaux

- **Étape 0 (été 2017)** : préparation et mise en place technique des étapes suivantes (campagnes d'observations, installation des *data logger*)
- **Étape I (octobre 2017 à juin 2018)** : dressage d'un chien à la détection d'œufs/nids de tortues marines
- **Étape II (été 2018)** : prospection des plages de la zone d'étude
- **Étape III (été 2019- été 2022)** : suivi annuel des plages de la zone d'étude
- **Étape VI (été 2018- été 2022)** : campagnes de communication



PNR Camargue : 13 juin 2017

## Retours 2017 :

- **Juin 2017** : tortue capturée accidentellement et morte à Carteau, autopsiée avec œufs en maturation
- **27/06** : Une observation de trace de tortue (tentative de ponte) à Piémanson
  - **28/07** : tortue échouée au Grau-du-Roi prête à pondre

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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



#### **Identifier le rôle de l'hippocampe comme espèce indicatrice des perturbations des bancs de sable**

➤ *Obtention des financements pour un projet comparatif Flèche de l'Espiguette / Pointe de Beauduc pour ce rôle (LIFE MARHA)*

- **limiter l'impact du dragage sur les habitats et communautés benthiques**



➤ *Appui aux services de l'Etat pour l'analyse du dossier réglementaire (impacts/incidences) : PNR Camargue consulté par la DREAL (Janvier-Février 2017) pour les travaux de protection du littoral de Frontignan (avec dragage à l'Espiguette)*

➤ *Dossier actualisé reçu en mars 2018 pour avis*



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces



**Suivi des hippocampes du banc de sable de l'Espiguette – année 2017 (Institut Marin du Seaquarium et Peau-bleue)**

- 4 Sorties (septembre, octobre (bébé de 3 cm) et novembre): organisées par l'institut marin du Seaquarium en association avec Peau-Bleue.



- Relevé GPS par L'institut Marin du Seaquarium du nouveau banc de sable immergé (octobre 2017)



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017

ZOOM sur une nouvelle structure : l'institut marin du Seaquarium



Pauline Constantin, responsable de l'association créée en 2017



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017

### ZOOM sur une nouvelle structure : l'institut marin du seaquarium



#### 1 Protéger

### C'est du propre : deuxième édition

#### ■ Samedi 24 mars

Conférence / goûter  
15h30  
dans les Jardins de la Villa Parry

Projection du film *Expédition 7-*  
Continuit précédée par le projet  
Class Silté suivi d'un débat avec  
Claire Pueliner et Institut Marin - 9C  
(réservation possible)  
18 heures  
Au cinéma Vog

Apéritif offert par le cinéma Vog et  
Institut Marin  
15h30  
L'Entracte

#### ■ Dimanche 25 mars

Petit déjeuner offert. Rendez-vous à  
la plaine: apportez votre décapuc ou  
votre tasse.  
9 heures  
Mairie

Départ vers les différents sites de  
nettoyage (plages, berges du Vidauré,  
étangs)

15h30  
Mairie. Rendez-vous au Club de Kayak  
pour le nettoyage en kayak - places  
limitées Sur inscription kayakmer.  
kayakmer@vidauré.com

Stands: association LUS (faune et  
flore), Institut Marin, Communauté de  
Communes Terre de Comagne (bi des  
déchets), Flamants verts laugrie (vies  
sans déchets), Silté (animation, jeux),  
Trash'Art (ateliers et expo we ocean art  
avec David Haart et Léa Quittot)  
De 13h à 18h30  
Espace de l'Etienne-Mourrat

Rassemblement des déchets et péna-  
lisme lié au sac  
12 heures  
Espace de l'Etienne-Mourrat

Sorties nature à thème : à la rencontre  
du heron de la Capote (gestion  
pastorale) et l'Elang de Médard  
(écologie de la lagune) - Places limitées  
- Sur inscription uniquement à l'Office  
de Tourisme Villa Parry  
14 heures



Un certain nombre de déchets ont été ramassés sur les plages et les berges l'an dernier

La première avait eu lieu l'année dernière et connu un vif succès. La Ville avait eu  
l'idée de s'appuyer sur les associations -Ecodunes, Silté, Flamants verts laugrie,  
Riversans du Saloniq, AC3, Rotary Club...- qui, tout au long de l'année réalisent des  
nettoyages de plage de leur propre initiative pour les fédérer et organiser un grand  
nettoyage de printemps. Ainsi est né «C'est du propre! 24 heures de l'environnement»  
qui entend bien se pérenniser.



#### PAROLE D'ÉLUE

« Les associations sont les  
acteurs essentiels de la protection  
de l'environnement. »

MARIE-CHRISTINE  
RONVIERE  
Conseillère  
municipale en charge  
de la vie associative

### Pollution des fonds marins : tous concernés

Tout un après-midi en action avec  
collecte et observation de déchets  
sauvages, réalisation d'une œuvre  
d'été avec les artistes de We Ocean  
Project, échanges avec l'Institut Marin,  
l'équipe du Seaquarium et les fondateurs  
du projet Net Sea... C'est une belle  
animation qui a précédé l'inauguration  
officielle de l'Institut des déchets.  
Car le Seaquarium avait concocté un joli  
programme. «L'été de notre journée»  
c'est de caractériser les déchets,  
savoir d'où ils viennent, comment ils se  
retrouvent sur la plage... Et dans la foulée  
réaliser une œuvre avec les déchets  
recollés», détaille Pauline Constantin  
en accueillant les participants. Quant  
au projet Net Sea, un des fondateurs  
a expliqué comment développer un  
processus pour recycler et valoriser les  
sacs de pêche et les déchets sauvages...  
En tout début d'après-midi, les enfants  
du centre aéré par groupes de trois et  
équipés de sacs ont appris à ramasser  
et trier les déchets divers abandonnés  
sur la plage. Pour conclure cet après-  
midi en extérieur, tout le monde a pu  
suivre l'inauguration du bassin. Au milieu  
de l'espace tropical trône l'aquarium.  
«Nous avons de très beaux fonds marins,  
mais il y a hélas beaucoup d'ordures  
pollués», expliquait Fleur Houdemont,



animatrice médiateur scientifique  
du Seaquarium. Le scooter recollé  
plus vrai que nature, les bouteilles  
en plastique et autres déchets ont  
été composés par Pascal Jossé qui les  
a réalisés en résine. Au moment de  
l'inauguration c'est un véritable poisson  
qui a été introduit dans le bassin.



### Du côté de l'Institut Marin

Depuis son démarrage en juin 2017,  
l'association a réussi à trouver ses  
marques et à répondre aux demandes de  
ses adhérents, bénévoles et partenaires.  
Elle espère une année encore plus  
riche en soirées, conférences, journées  
d'animations pour sensibiliser à la  
fragilité du milieu marin...  
Les missions scientifiques engagées  
avec les partenaires sur le roquet  
en Méditerranée ainsi que sur les  
hippocampes se poursuivront. L'Institut  
Marin sera un lieu de valorisation des  
résultats de ces recherches vers tous  
ceux qui s'y intéressent... Par ailleurs  
plusieurs actions scientifiques mais

aussi de prévention et protection feront  
appel aux bénévoles pour aider l'Institut  
dans la mise en place des protocoles,  
dans l'éducation et dans l'action. En  
mars, Institut Marin sera présent à la  
deuxième de «C'est du Propre» (à lire  
p.8). En partenariat avec le cinéma NOO,  
le 28 mars, projection en avant première  
du nouveau Disney Blue et débat pour  
petits et grands. En avril: soirée de  
l'Institut et Animation musicale et exotis  
de la mer avec la Floride des mets... En  
mai, l'Institut Marin répondra présent  
pendant tout le Défi des Ports de Pêche  
aux côtés de la Ville et des pêcheurs.

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017

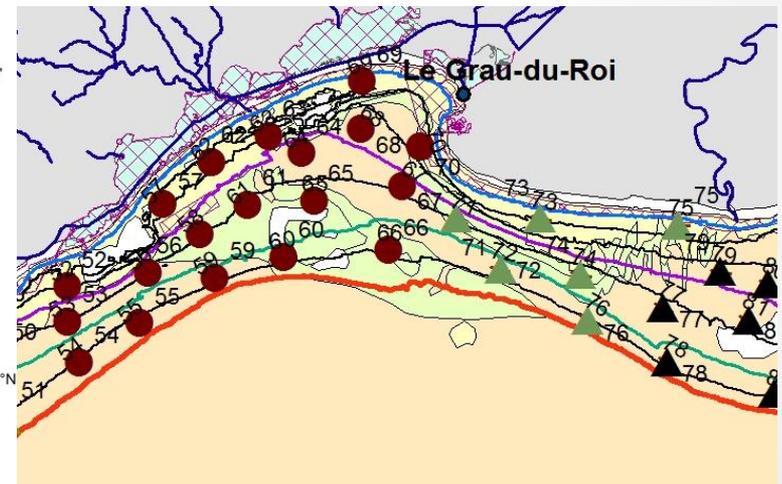
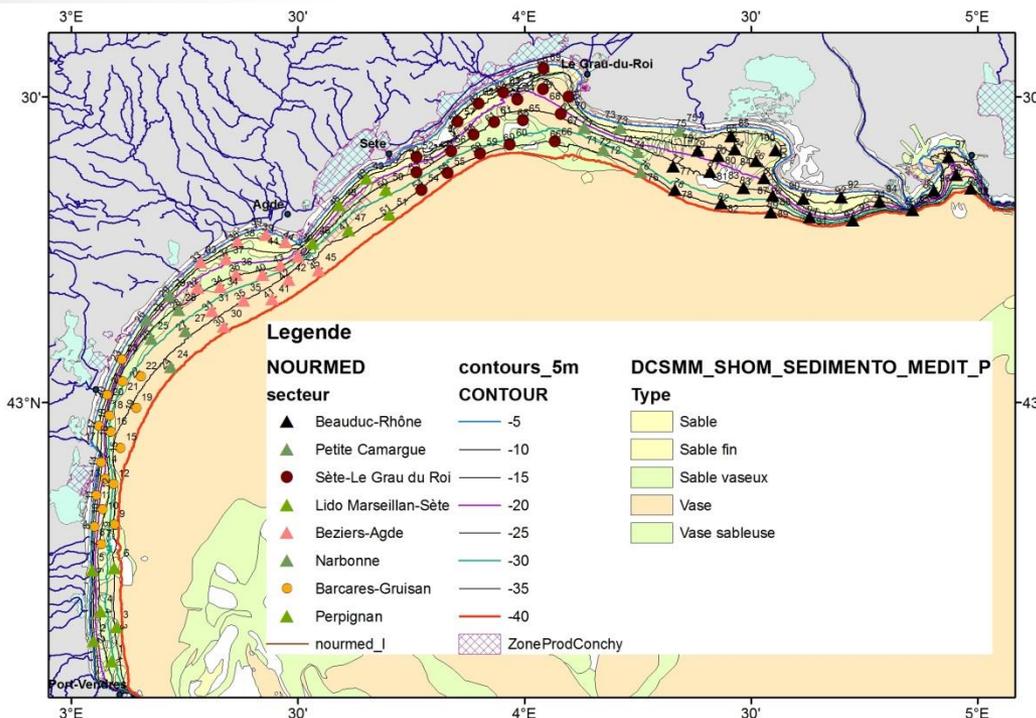


Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces



### Programme *NOURMED* d'IFREMER sur les nourriceries de poissons (2018)

- Suivi du protocole et des zones d'échantillonnées (zones sensibles...etc).



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017

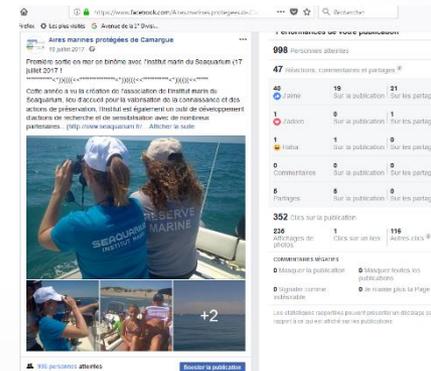


Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces  
Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### Sensibiliser au patrimoine naturel du site

- **Page facebook « AMP de Camargue en 2017\*\*\*: 40 articles concernant exclusivement le site (sur 152 publications). Près de 500 abonnés début 2018.**
- **Plaquettes « pêche amateur » : diffusion dans les événementiels.**
- **Campagne Ecogestes en Méditerranée :**
  - échanges sur le terrain des pratiques avec les bénévoles de l'institut marin du Seaquarium (convention de partenariat) lors des sorties de suivi fréquentation –
  - Eté 2017, l'Institut Marin du Seaquarium a pris part à la campagne ECOGESTE Occitanie (4 soirées sensibilisations des plaisanciers de Port-Camargue) et PACA (aux côtés du parc, 2J en bateau vers les bateaux au mouillage)



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



Renforcer et valoriser la connaissance des habitats et espèces  
Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### *Sensibiliser au patrimoine naturel du site : 3 événementiels importants*

- **Les « Graulinades » (8 Avril)** : stand, atelier enfants « recyclage filets », mini-conférences - 38 participants au stand, 11 enfants aux ateliers « filets », 1 charte signée.
- **Fête des Océans (8 juin)**: avec l'IM du Seaquarium et AFB: en amont de l'exploit de Doris Wetzel de traversée de la Méditerranée en kite-surf (N2Glisse / Météo des Oiseaux)
- **Exposition « 7<sup>ème</sup> continent » les 8 et 9 Août (déchets)**: stand et conférence sur le rôle des pêcheurs : 40 participants au stand, 8 chartes signées, 60 personnes à la conférence



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017

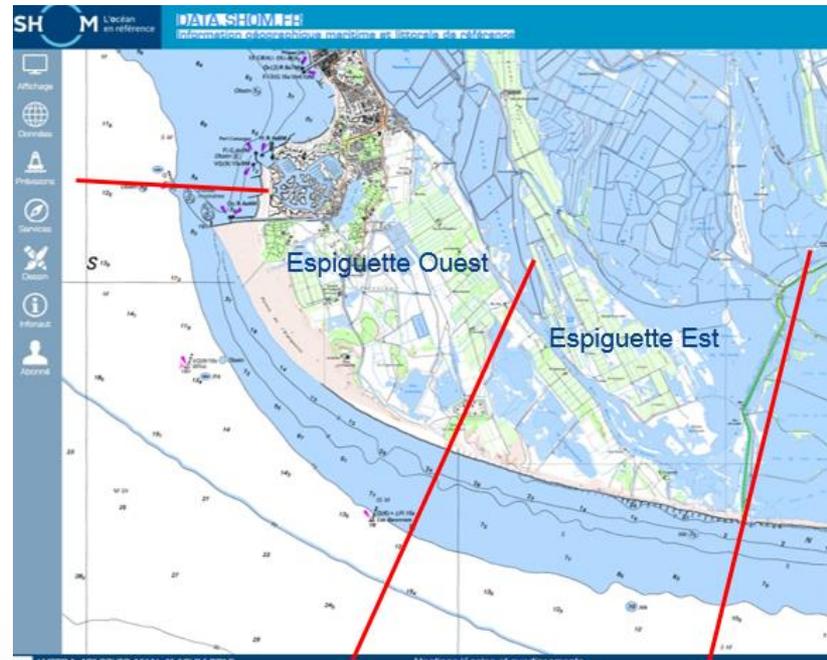


Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### Suivi de la fréquentation du site :

➤ **Comptage de la fréquentation en mer** : 2 sorties en partenariat (moyens nautiques et humains) avec l'institut marin du Seaquarium (17/07 et 14/08/2017), périodes de pics



# BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles

➤ **Comptages du 17/07/2017 : les chiffres en violet indiquent les pics sur les deux journées de comptage et pour le site**

ZONE	Espiguette Ouest		Espiguette Est	
	Matin (9h-11h)	Après-midi	Matin	Après-midi (13h30)
<b>ACTIVITES</b>				
<b>Pêcheurs petits métiers</b> (navire N, signaux F)	<b>1 N, 76 F</b>		1 N, 33 F	
<b>Pêche plaisancière</b> : N navires, L lignes	32 N, 49 L		3 N, 3 L	1 N, 2 L
<b>Voiliers V, navire à moteur M</b>	7 V, 16 M		6 V, 4 M	
<b>Navire au mouillage (Mo), « beaché » (B)</b>	2 Mo	1 Mo	11 Mo	1 Mo, <b>22 B</b>
<b>Telliniers</b>	<b>3</b>			
<b>Pêcheurs du bord : Nombre (P) et de ligne (L)</b>				
<b>Pêche à pied amateur</b>		2		
<b>Kite-surfers</b>	2	<b>10</b>		
<b>Paddle, surf</b>				<b>2</b>
<b>VNM (jet ski)</b>	<b>4</b>		1	1
<b>Plongeurs bouteilles (Navire N Plongeurs P)</b>				<b>1 N, 4 P</b>

# BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles

➤ **Comptages du lundi 14/08/2017: les chiffres en violet indiquent les pics sur les deux journées de comptage et pour le site**

<b>ZONE</b>	<b>Espiguette Ouest</b>	<b>Espiguette Est</b>
<b>ACTIVITES</b>	Matin midi (10h05-11h30 et 13h40-14h)	Matin midi (11h30-11h50 et 13h30-13h40)
<b>Pêcheurs petits métiers</b> (navire N, signaux F)	1 N, 67 F	1 N, 29 F
<b>Pêche plaisancière</b> : N navires, L lignes	<b>42 N, 86 L</b>	
<b>Voiliers V, navire à moteur M</b>	<b>17 V, 69 M</b>	2 V, <b>85 M</b>
<b>Navire au mouillage (Mo), « beaché » (B)</b>	39 Mo	<b>85 Mo</b>
<b>Telliniers</b>		
<b>Pêcheurs du bord : Nombre (P) et de ligne (L)</b>	<b>6 P, 12 L</b>	2 P, 7 L
<b>Pêche à pied amateur</b>		
<b>Kite-surfers</b>	1	
<b>Paddle, surf</b>		2
<b>VNM (jet ski)</b>	4	4
<b>Plongeurs (Navire N Plongeurs bouteille Pb ou PMT)</b>		<b>2 PMT</b>

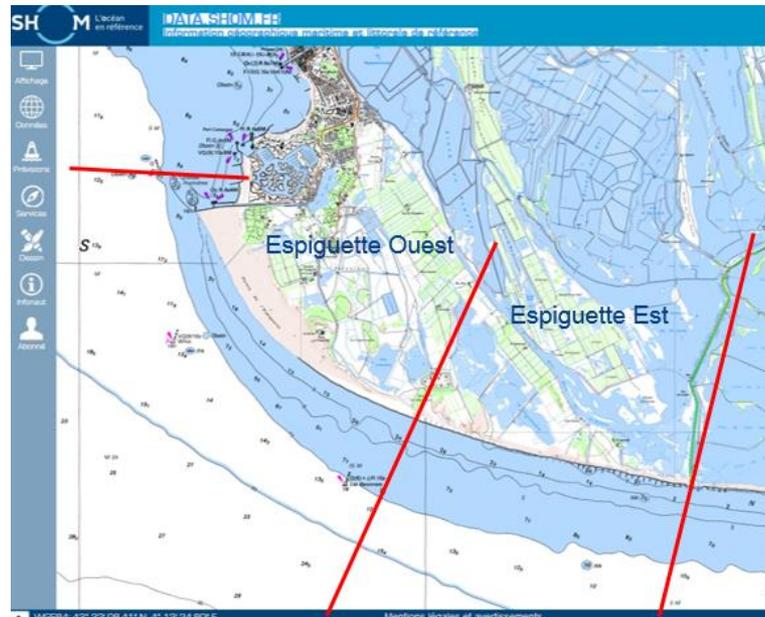
# BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles

➤ **Comptages du lundi 14/08/2017: comparaison avec le samedi 13 août 2016 (0 TITRE INDICATIF / limites de la comparaison à préciser)**

OUEST	
13.08.16	14.08.17
14 signaux de pêche	67
55 navires pêche plaisancière	42
10 voiliers 82 bateaux moteurs	17 69
12 au mouillage	39
3 jet-skis	4



EST	
13.08.16	14.08.17
30 signaux de pêche	29
0 navires pêche plaisancière	0
2 voiliers 85 bateaux moteurs	3 5
2 au mouillage	85
2 jet-skis	4

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### Suivi de la fréquentation du site :

➤ *Rencontre avec la Préfecture maritime et le chef guetteur pour relancer le **suivi à partir du sémaphore de l'Espiguette** : le suivi pourra être lancé en 2019 (technicien).*





# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS AVRIL 2015

Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### Informers les plaisanciers sur la présence de zones sensibles

Une réunion d'échanges en juin pêcheurs professionnels/ Plaisanciers organisée par le **GALPA Vidourle Camargue** sur les actions à mener pour favoriser la conciliation des usages et le partage de l'espace



### ZOOM Sur...les actions du Galpa vidourle camargue (en lien avec les objectifs du docob)

➔ Marion Perras du Pays Vidourle Camargue



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS AVRIL 2015



Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



**ZOOM** sur les actions du GALPA Vidourle Camargue (en lien avec les objectifs du docob)

- **Collecte et recyclage des déchets plastiques marins : projet Reseaclons.** Implication de la société civile, de la collectivité, des industriels et des pêcheurs professionnels dans **une filière pilote d'économie circulaire**
- Sensibilisation aux métiers de la filière halieutique avec l'association Siloé : stages jeunesse
- Sensibilisation aux enjeux de demain des professionnels : tables rondes sur le moteur à hydrogène pour le navire de demain et la gestion des déchets plastiques marins. **Forum Pêche et Innovation** du Défi des ports de pêche
- Partage de l'espace

### CONTACT :

**Marion Perras, chargée de mission GALPA DLAL FEAMP  
au PETR Vidourle Camargue**

[m.perras@petr-vidourlecamargue.fr](mailto:m.perras@petr-vidourlecamargue.fr)

**04 34 14 80 01**

VALORISATION



COLLECTE

Projet  
RESEACLONS

TRI



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS AVRIL 2015



Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### Partage de l'espace dans la Baie d'Aigues Mortes

Objectif : Faciliter la cohabitation des usagers

Concrètement : **Mettre à disposition des autres usagers l'information** qui les aide à mieux comprendre les situations rencontrées

→ Juin 2017 : Réunions d'échange entre pêcheurs professionnels et plaisanciers

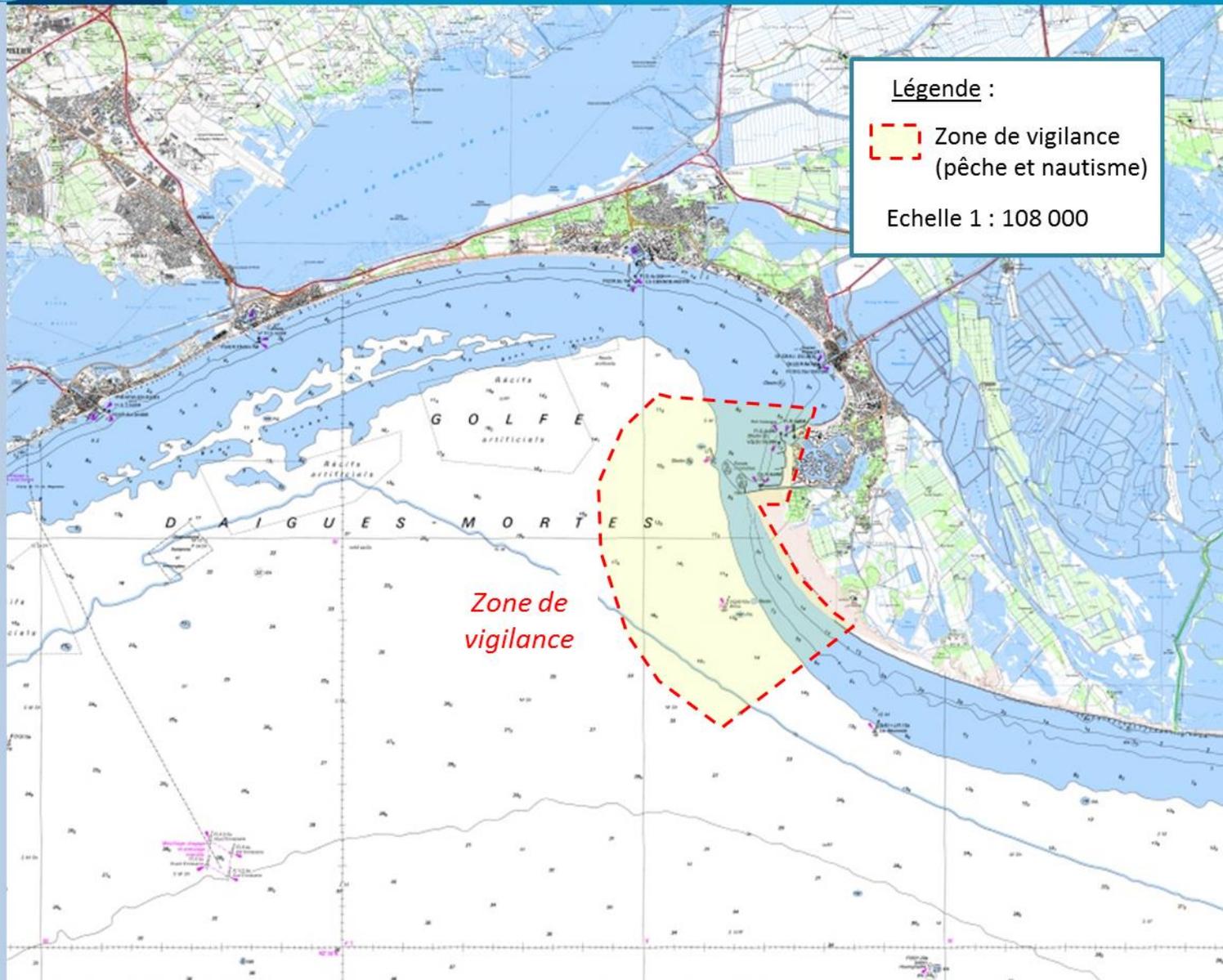
Réussite : Sujet très sensible et **toutes les parties prenantes motivées** ; réalisation d'un encart « Pratiques de pêche dans la Baie d'Aigues-Mortes » dans la Newsletter de Port Camargue (juillet 2017)

Freins : Absence de médiateur sur le terrain

Perspective :  
- **Besoin d'un acteur de terrain sur moyen et/ou long terme**  
- **Sources de financement DLAL FEAMP à hauteur de 80%**

### Exemple de Thau

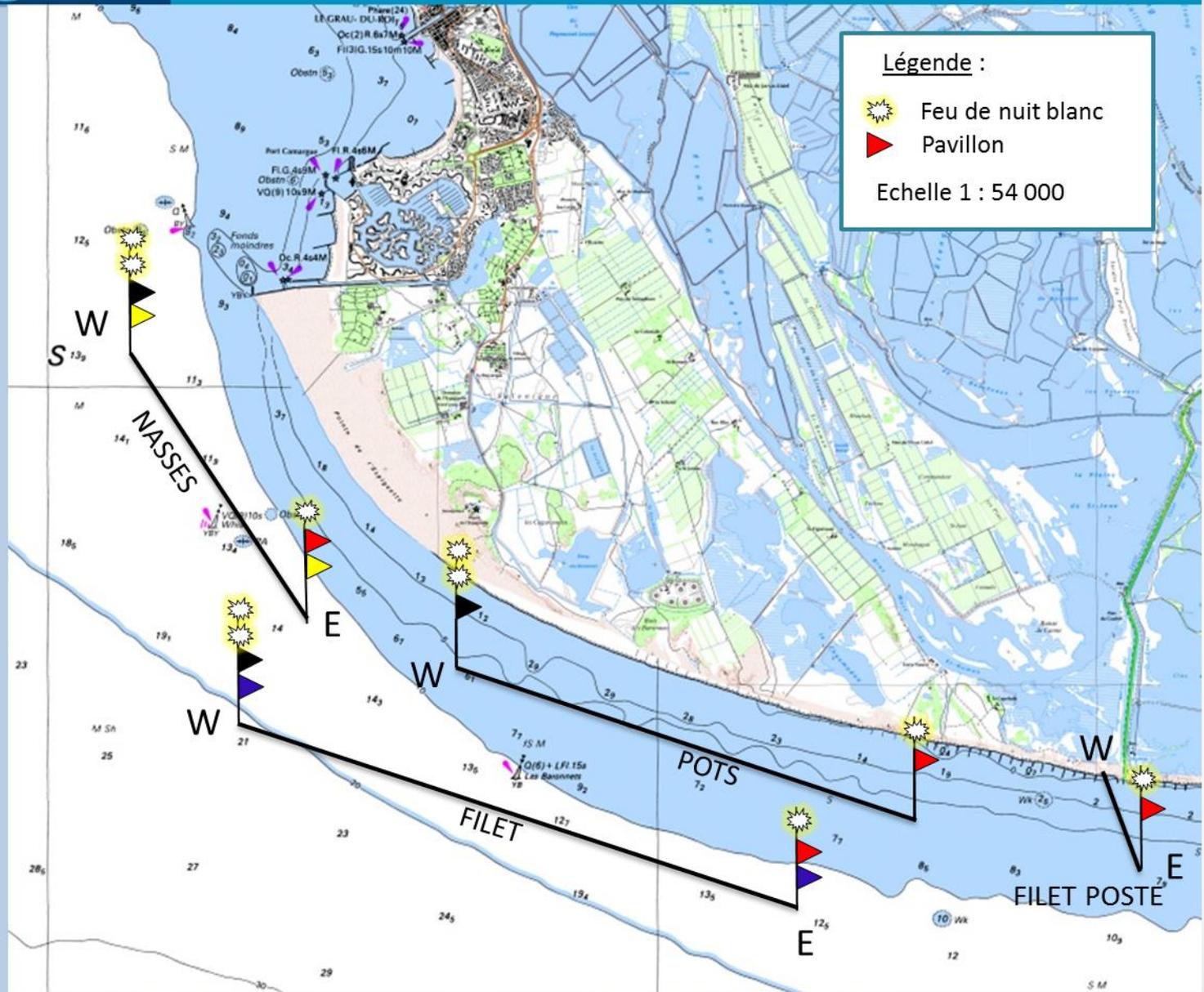
Animateur <b>Natura 2000</b>	sensibilisation des clubs (voile, kite surf...) à l'existence d'herbiers de zostères <b>ET l'information sur les métiers après consultation des organisations professionnelles concernées.</b>
<b>CPIE Bassin de Thau</b>	démarche de sensibilisation des plaisanciers au niveau régional (Campagne Ecogestes)



Légende :

-  Zone de vigilance (pêche et nautisme)

Echelle 1 : 108 000



**Légende :**

- Feu de nuit blanc
- Pavillon

Echelle 1 : 54 000

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS AVRIL 2015

Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### Partage de l'espace dans la Baie d'Aigues Mortes

Objectif : Faciliter la cohabitation des usagers

Perspective : - **Besoin d'un acteur de terrain sur moyen et/ou long terme**  
- **Sources de financement DLAL FEAMP à hauteur de 80%**

#### CONTACT :

**Marion Perras, chargée de mission GALPA DLAL FEAMP  
au PETR Vidourle Camargue**

[m.perras@petr-vidourlecamargue.fr](mailto:m.perras@petr-vidourlecamargue.fr)

**04 34 14 80 01**

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



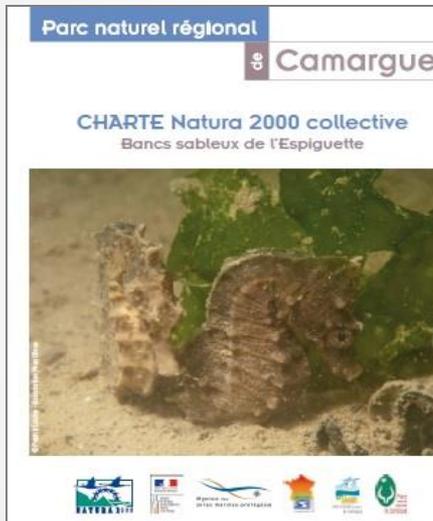
Développer et valoriser les activités socio-économiques compatibles



### Favoriser et valoriser les bonnes pratiques

➤ *Diffusion de la charte et suivi :*

- 9 chartes signées en 2017 (1 structure et 7 particuliers) dans le cadre des différents événementiels de l'année (Graulinades et 7<sup>ème</sup> continent)
- ***N'hésitez pas vous-même à la signer !***



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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



### Dynamique du littoral

- Suivi de 4 transects de repères topographiques (réseau de suivi eau-littoral du PNR Camargue\*\*) – partenariat avec la commune.
- Réseau tempête du BRGM (PACA)
  - Coordination de prises de vue tempête du 11/12/17



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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



### Veille sur la qualité de l'eau

- 2017 : Nouveau système GEN-SPOT (analyses dans la journée) pour les données de la qualité des eaux de baignades – Classée Excellente

#### Qualité des eaux de baignade > POINTE DE L'ESPIQUETTE

Année : 2018

**POINTE DE L'ESPIQUETTE**  
Département : GARD / Commune : GRAU-DU-ROI (LE)

Début de la saison : 15/06/2017      Fin de la saison : 15/09/2017

**Dernier classement : Excellent**

Légende:

- Site dont l'eau est d'excellente qualité
- Site dont l'eau est de bonne qualité
- Site dont l'eau est de qualité suffisante
- Site dont l'eau est de qualité insuffisante
- Site n'ayant pas suffisamment de prélèvements cette saison pour être classé
- Site pour lequel un classement n'est pas encore possible
- Site connaissant une interdiction temporaire de baignades

#### Historique des classements

Classement selon la directive 2006/7/CE en vigueur à partir de la saison 2013

2014	2015	2016	2017

Excellent    Bon    Suffisant  
 Insuffisant    Insuffisamment de prélèvements    Pas de classement en raison de changements ou classement pas encore possible  
 Non suivi

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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

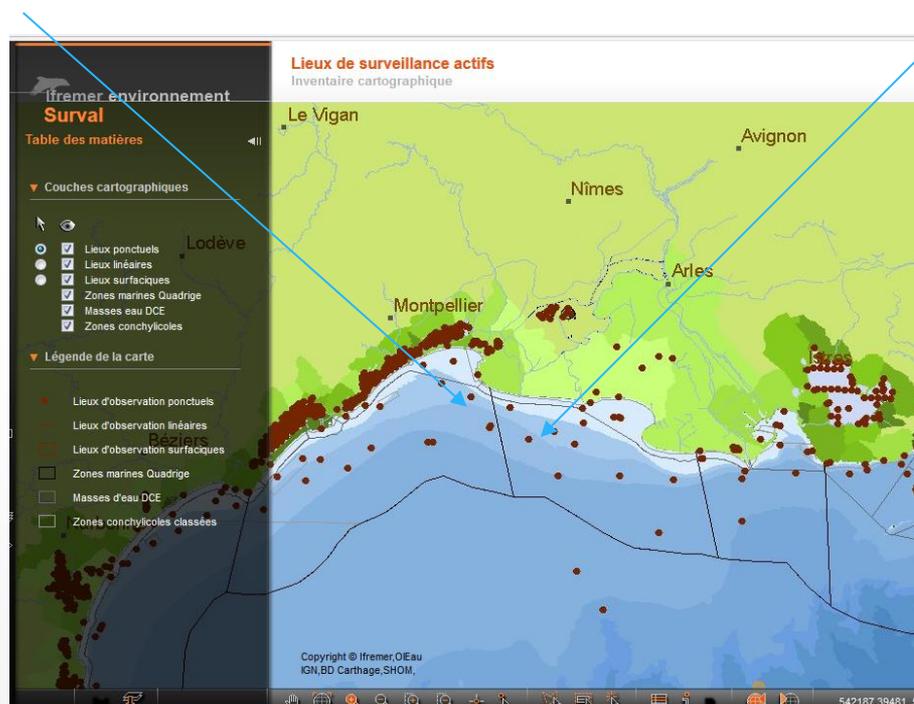


### Veille sur la qualité de l'eau

- Classement de la directive cadre européenne sur l'eau – encore les données de 2012
- Site sur deux masses d'eaux côtières

Frontignan-Pointe de l'Espiguette FRDC021

Delta du Rhône FRDT21



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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



### Veille sur la qualité de l'eau

- Classement de la directive cadre européenne sur l'eau – encore les données de 2012
- Site sur deux masses d'eaux côtières

#### Frontignan-Pointe de l'Espiguette FRDC021

Classement provisoire général de l'état de la masse d'eau								
Etat chimique		Etat écologique					Etat	
Niveau de confiance		Niveau de confiance					Niveau de confiance	
Etat chimique		Etat biologique	Etat hydromorphologique		Etat physico-chimique			
contaminants chimiques	(I)	Phytoplancton	(I)	hydromorphologie	(E)	température	(NP)	Microplastiques
Métaux lourds	(I)	Macrophytes	(NP)			oxygène dissous	(I)	
Pesticides	(I)	macroalgues	(DNP)			nutriments	(IND)	
Polluants industriels	(I)	angiosperme	(NP)			salinité	(NP)	
Autres	(I)	invertébrés benthiques	(I)			Transparence	(I)	
		poissons	(NP)			polluants spécifiques	(DNP)	

#### Delta du Rhône FRDT21

Classement provisoire général de l'état de la masse d'eau								
Etat chimique		Etat écologique					Etat	
Niveau de confiance		Niveau de confiance					Niveau de confiance	
Etat chimique		Etat biologique	Etat hydromorphologique		Etat physico-chimique			
contaminants chimiques	(I)	Phytoplancton	(I)	hydromorphologie	(E)	température	(NP)	Microplastiques (I)
Métaux lourds	(I)	Macrophytes	(NP)			oxygène dissous	(DNP) (I)	
Pesticides	(I)	macroalgues	(NP)			nutriments	(IND)	
Polluants industriels	(I)	angiosperme	(NP)			salinité	(NP)	
Autres	(I)	invertébrés benthiques	(NS)			Transparence	(NS) (I)	
		poissons	(Fin 2013)			polluants spécifiques	(NS)	

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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



### Veille sur la qualité de l'eau

- Bulletin de surveillance de l'Ifremer (juin 2017): résultats de 2016

**Ifremer**

Océanographie et Dynamique des Ecosystèmes  
Unité Littoral  
Laboratoire Environnement Ressources du Languedoc Roussillon

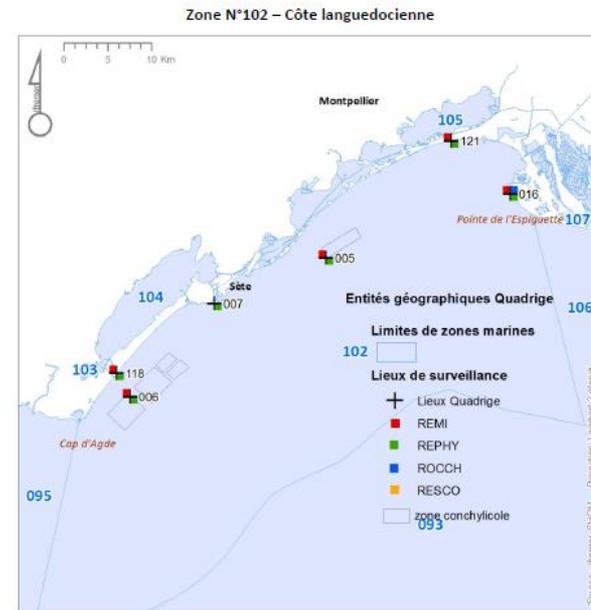
Juin 2017 – ODE/LITTORAL/LELR/17-04

---

Qualité du Milieu Marin Littoral  
Bulletin de la surveillance 2016

Départements du Gard, de l'Hérault, de l'Aude et des Pyrénées Orientales

Valras – Beau séjour (O. Séralis © IFREMER)



Zone N° 102 - Côte languedocienne

Point	Nom du point	REMI	REPHY	ROCCH	RESCO
102-P-005	Filières des Aresquières				
102-P-006	Filières de Sète-Marseillan				
102-P-007	Sète mer				
102-P-016	Espiguette				
102-P-118	Marseillan plage-est				
102-P-121	Le Grand Travers Ouest				

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

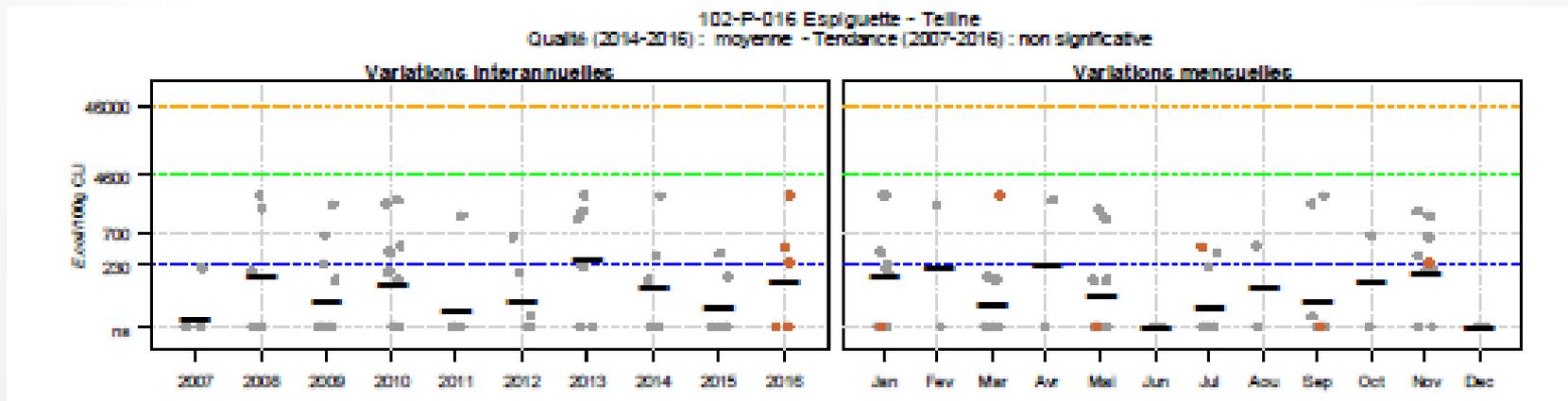
## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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

### **Veille sur la qualité de l'eau** : Bulletin de surveillance de l'Ifremer (résultats 2016)

- L'année 2016 se caractérise par un cumul annuel de pluie plutôt élevé avec des mois de février et d'octobre particulièrement doux et pluvieux.
- **Microbiologie (bactéries)** : qualité moyenne sur les 3 dernières années suivies(2014-16) . Zone sensible en cas de forte pluie.



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

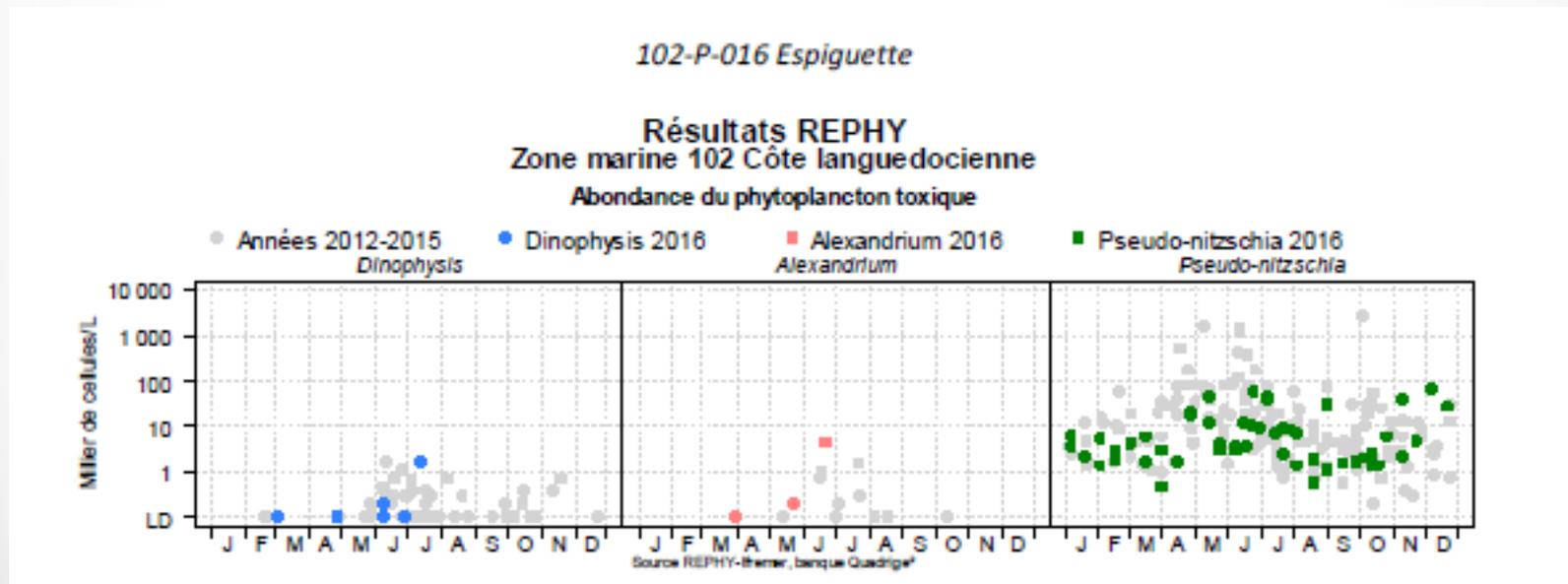
## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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

### ★ Veille sur la qualité de l'eau: : Bulletin de surveillance Ifremer (résultats 2016)

- **Phytoplancton toxique** (cf pêche à la telline) :
  - Toxines de Dinophysis en juillet 2016 mais seuil de toxicité non atteint
  - concentrations élevées de cellules de Pseudo Nitzschia sans atteinte du seuil d'alerte



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

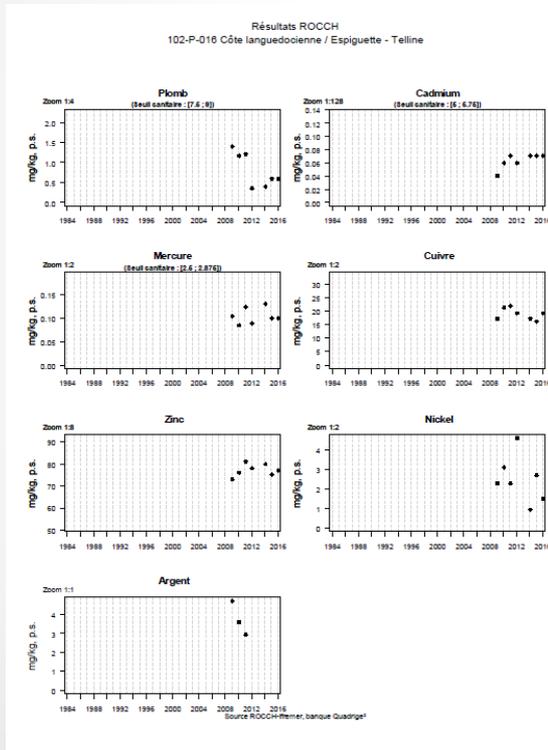
## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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



### Veille sur la qualité de l'eau : : Bulletin de surveillance de l'Ifremer 2016



- **Contaminants suivis** : Plomb, Cadmium, Mercure, Cuivre, Zinc, Nickel et Argent
- Les niveaux de contamination chimique dans les tellines de l'Espiguette sont faibles.
- Aucune teneur ne dépasse les seuils sanitaires.
- Aucune tendance ne peut être dégagée pour le moment (nombre encore trop faible de mesures depuis 2009)

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



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

- **2 porteurs de projet renseignés en 2017, 2 depuis le début 2018 :**
  - pour des manifestations sportives, un défi sportif en kite-surf (Doris Wetzel)
  - des événements culturels en mer (fête de la St Pierre),



*Faciliter l'accès à l'information, mettre en avant les enjeux et les risque, les solutions à apporter le cas échéant, accompagner le remplissage du formulaire,*

- **Formulaires simplifiés par l'Agence de la biodiversité (site internet)**
  - <http://reseau-languedocmer.n2000.fr/qu-est-ce-que-natura-2000/natura-2000-en-mer/evaluation-des-incidences>



### Travail de révision / actualisation du Formulaire standard de données FSD (AFB/PNRC)

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## BILAN DES ACTIONS REALISEES DEPUIS FEVRIER 2017



Animation et mise en œuvre du DOCOB



### Participation à des réseaux d'échanges d'expériences

- **Réseaux de sites Natura 2000 marins du golfe du Lion :**
  - Comité de pilotage du site « Côte languedocienne » (directive Oiseaux)
  - Réunion sur les poissons migrateurs
  
- **Réseaux nationaux :**
  - Ateliers techniques de façade en Mars Membre du bureau du **forum des AMP**
  - Forum des AMP (octobre 2017)
  
- **Ateliers techniques de façade méditerranéenne des gestionnaires d'AMP :** Saintes-Maries-de-la-mer /PNR Camargue (2017), Cassis/PN Calanques (2018)
  
- **Réseaux internationaux :** Atelier MEDPAN sur la pollution en Méditerranée (Novembre 2017, Slovénie)



## 3. PERSPECTIVES pour 2018



### Connaissance des espèces et habitats:

- **L'Institut Marin du Seaquarium**, épaulé par l'association Peau Bleue poursuit les suivis des **hippocampes à museau court** (environ 1 plongée mensuel d'avril à novembre)
- Un relevé GPS de l'évolution de la flèche sableuse sera réalisée en juillet 2018 et en oct 2018.
- En 2018 ou 2019, selon les possibilités d'organisation et de météo, un travail de prospection et d'amélioration des connaissances des **reefs envasés** de l'Espiguette est envisagée (**Institut Marin du Seaquarium**).
- **Suivi du contrat marin Caouanne** : Expérimentation d'un chien renifleur (CESTMED). Aide à l'accès au plage et à l'information des partenaires. Préparation de « kits » de protection en cas de découverte de ponte de tortues (CESTMED/PNRC)

## 3. PERSPECTIVES pour 2018

### Sensibilisation, Informer les plaisanciers sur la présence de zones sensibles

En 2018, l'Institut Marin du Seaquarium est coordinateur départemental de la campagne **ECOGESTES Occitanie**. Il continuera également à épauler le parc sur la campagne pour la zone intermédiaire entre les deux sites (Ouest Camargue).

### Suivi fréquentation :

- Été 2018, l'Institut Marin du Seaquarium assurera un suivi des usages sur les zones de présences attestées des hippocampes à museau court. Il y aura également un travail d'enquête sur la connaissance de l'espèce au Grau du Roi
- 2 sorties comptage en mer en juillet / Août du PNRG (éventuellement avec l'Institut marin du Seaquarium)
- *suite à la rencontre en 2017 avec la Préfecture maritime et le chef guetteur pour relancer le **suivi à partir du sémaphore de l'Espiguette** : le suivi pourra être lancé en 2019 (technicien).*

### Note sur la dynamique littoral et la qualité de l'eau (veille)

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## Perspectives 2018 et plus: LIFE HABITATS MARINS (MARHA)



Life intégré dédié aux **habitats marins des sites Natura 2000**, échelle nationale (métropole et Corse).

-> **maintenir ou restaurer un bon état de conservation des habitats Natura 2000.**

- premier projet *Life intégré* accordé à la France par la Commission européenne
- Durée : 8 ans - Budget global : 22,3 millions d'euros

**Bénéficiaire principal** : Agence française pour la biodiversité (AFB)  
Mobilisation de partenaires scientifiques et des réseaux de gestionnaires d'aires marines protégées : **12 bénéficiaires associés** (dont le PNR)  
Une **équipe de coordination** va être mise en place, mobilisation des antennes de façade de l'AFB.

### Objectifs :

- permettre de **renforcer la connaissance, le suivi et la gestion des habitats marins Natura 2000** en collaboration avec les acteurs concernés.
- apporter un second souffle à l'ensemble des gestionnaires de sites.



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

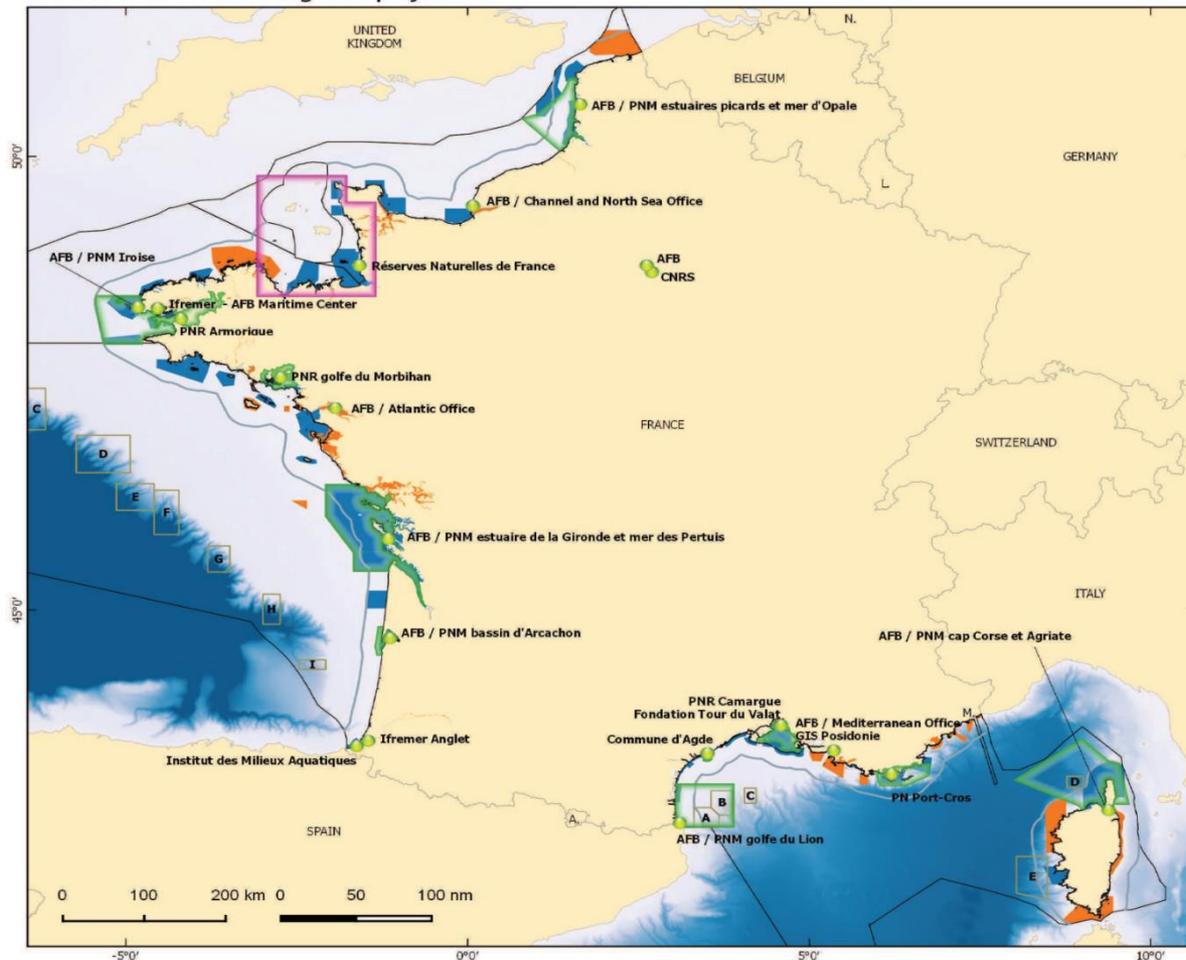
## Perspectives 2018 et plus: LIFE HABITATS MARINS (MARHA)



### PARTENAIRES

FRANCE  
Beneficiaries of LIFE integrated project

EDITED: 19/4/2017



- Beneficiaries Headquarters and regional embeddings

Natura 2000 > The Habitats Directive sites

- bénéficiaire ou bénéficiaire associé
- non couvert par les bénéficiaires associés

- Marine subregions (French parts)
- External boundaries of French territorial sea

AFB Agence française pour la biodiversité  
 GIS Groupement d'intérêt scientifique  
 PN Parc national  
 PNM Parc naturel marin  
 PNR Parc naturel régional

Data sources:  
 protected areas: MNHN 2017, AFB 2017  
 marine subregions (French parts): AFB 2017  
 French territorial sea external boundaries: SHOM 2017  
 bathymetry : GEBCO 2014

Coordinates system : WGS 84 / Pseudo Mercator

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
 MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

# LIFE MARHA : ENSEMBLE DES ACTIONS (en bleu celles qui concernent le PNR)

<b>A : Actions préparatoires</b>	
A1	Caractériser et évaluer le dispositif actuel de gouvernance de Natura 2000 en mer pour l'améliorer
A2.1	Construire une stratégie d'évaluation des habitats marins
A2.2	Méthodologie d'évaluation de l'état de conservation des habitats marins
A2.3	Acquisition de connaissance - compléments de connaissance et développements technologiques pour la gestion et l'évaluation et organisation des futures acquisitions de données
A3	<b>Améliorer les connaissances sur les activités et les usagers en appui à la gestion, à l'évaluation et à la communication</b>
A4	Définition de plans de gestion par façade biogéographique pour chaque habitat
A5	Evaluation des besoins et des liens possibles entre systèmes d'information existants afin d'optimiser le système d'information milieu marin
<b>C : Actions concrètes</b>	
C1	Améliorer la gouvernance Natura 2000
C2	Mettre en œuvre le plan de renforcement de capacité
C3	Développement et mise en ligne d'une boîte à outils évolutive
C4	<b>Analyse de risque des pressions concomitantes sur les habitats de « ZSC atelier » - Recommandations pour la gestion des effets cumulés</b>
C5	Accompagnement des porteurs de projet, mettre en place les outils numériques pour faciliter les démarches et partager les éléments méthodologiques et cartographiques
C6	Mise en place de zones réglementées au titre de la protection des habitats d'intérêt communautaire
C7	Développement des mouillages de plaisance et du balisage de moindre impact Expérimenter des technologies de moindre impact sur les habitats naturels marins
C8	<b>Modifier les comportements pour limiter les effets des activités sur les habitats sensibles</b>
C10	Coûts, efficacité et financement du réseau Natura 2 000 : analyser les dispositifs actuels, proposer et mettre en œuvre une stratégie de financement pérenne et coordonnée
C11	Mettre en place des actions communes de gestion sur des enjeux transfrontaliers (enjeux habitats/sites contigus ou de gestion d'activité par exemple).
C12	Animer un secrétariat technique en partageant les bonnes pratiques
C13	Evaluer cohérence du réseau et formuler avec acteurs des propositions de modifications du réseau de sites Natura 2000 pour les habitats marins pour 2025.
<b>D : Suivi des effets des actions du projet</b>	
D1	<b>Évaluation de l'état de conservation des habitats</b>
D2	<b>Evaluation des effets des mesures Natura 2000 sur les activités et les usagers</b>
D3	Evaluer au cours et en fin de projet les effets des actions d'amélioration de la gouvernance des sites Natura 2000
D4	Certification « liste verte UICN » sur des sites pilote
D5	Suivi des effets de renforcement des capacités.
D6	Mettre en place une étude initiale et des enquêtes régulières
<b>E : sensibilisation et dissémination des résultats</b>	
E1	Dissémination dans les différents secteurs d'activités:
E2	<b>Mettre en œuvre un plan de communication national sur les habitats, prévoyant des adaptations aux échelles locales</b>
E3	Participation citoyenne
E4	Actions de mise en réseau avec d'autres projets (projets Life ou non). Diffuser les résultats du projet
E5	Conférences du projet
<b>F : gestion et suivi de projet</b>	
F1	<b>Coordination technique du projet. Animation de partenariat</b>
F2	<b>Gestion administrative et financière.</b>
F3	Bancariser et diffuser les données du PI, en alimentant des bases de données de référence nationales et internationales et participer à la mise en place du système d'information Natura 2000 sur le milieu marin.
F4	<b>Développer une démarche d'écoresponsabilité pour l'ensemble des bénéficiaires</b>
F5	<b>After Life plan</b>



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE »

## Perspectives 2018 et plus: LIFE HABITATS MARINS (MARHA)



### Actions proposées par le Parc naturel régional de Camargue

Les actions programmées sur les 8 années du projet sont comprises dans les actions suivantes du projet LIFE MarHa.



Numéro	Nom de l'action	Descriptif de l'opération proposée par le Parc dans ce cadre
A3	Améliorer les connaissances sur les activités et les usagers en appui à la gestion, à l'évaluation et à la communication	Mise en place d'un suivi de la fréquentation côtière (comptages à terre et en mer...etc.)
C4	Analyse de risque des pressions concomitantes sur les habitats de « ZSC atelier » - Recommandations pour la gestion des effets cumulés	Pressions des dragages répétitifs pour le rechargement pour l'habitat Bancs de sable : comparaison de deux flèches sableuses avec ou sans aménagement (Espiguette et Beauduc)
C8	Modifier les comportements pour limiter les effets des activités sur les habitats sensibles	sensibilisation en mer, sur les plages et les ports : valorisation des outils existants (plaquettes pêcheurs, Ecogestes, comptages) et entretien moyens nautiques, et installation de nouveaux panneaux d'informations sur plage.
D1	Évaluation de l'état de conservation des habitats	Analyse comparative de la Cartographie des fonds du golfe de Beauduc et de l'anse de Carteau (herbiers, pressions, bathymétrie), 11 ans après la première cartographie des fonds.
D2	Evaluation des effets des mesures Natura 2000 sur les activités et les usagers	Enquêtes de perception
E2	Mettre en œuvre un plan de communication national sur les habitats, prévoyant des adaptations aux échelles locales	Participation à des événementiels et à la relecture des documents de communication sur le programme LIFE
E5	Conférences du projet	ACTIONS COMMUNES AUX BENEFICIAIRES POUR LE BON DEROULEMENT DU PROGRAMME ET DES PARTENARIATS MIS EN OEUVRE
F1	Coordination technique du projet. Animation de partenariat	
F2	Gestion administrative et financière.	
F4	Développer une démarche d' <u>écocertification</u> pour l'ensemble des bénéficiaires	
F5	Developper un <u>"After Life Plan"</u>	

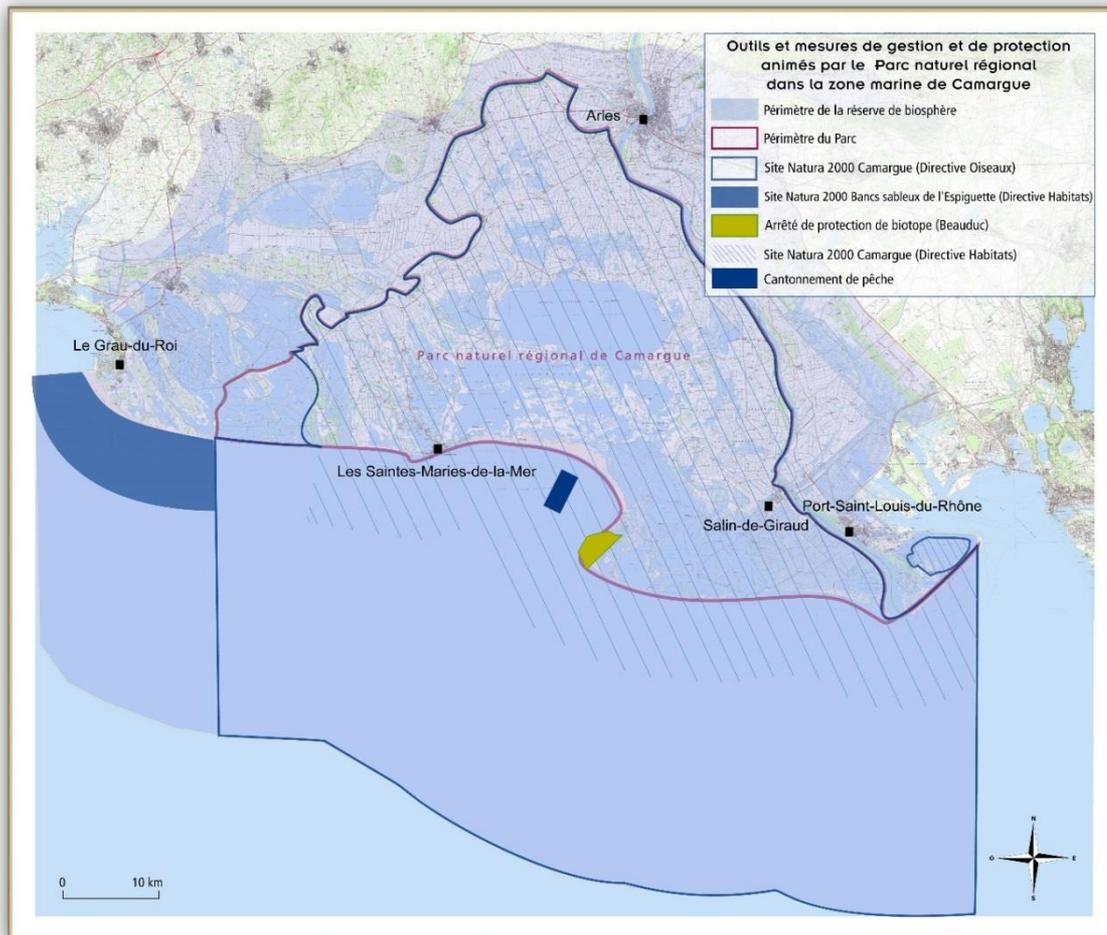
Le GIS posidonie sera partenaire scientifique du Parc naturel régional de Camargue dans le cadre de l'action D1.

# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »

## Perspectives 2018 et plus: LIFE HABITATS MARINS (MARHA)



### Actions concernant le site



- A3 : suivi fréquentation
- C8: sensibilisation en mer, ports, plages
- D2: enquêtes de perception effets mesures N2000
- E2 : plan de communication
- Embauche d'un technicien qui interviendra sur les deux sites



# LIFE MARHA



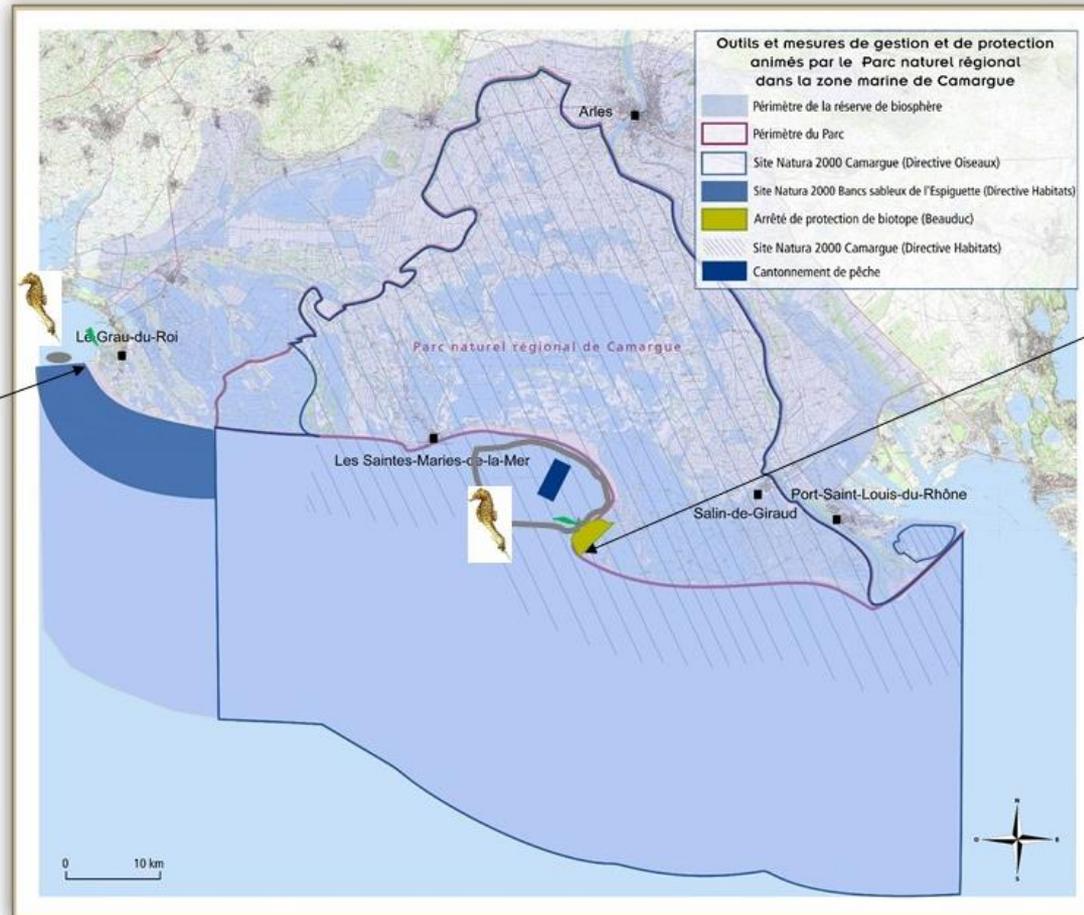
## Actions concernant le site

### LIFE MARHA : C4 - Analyse de risque des pressions concomitantes sur les habitats de « ZSC atelier » - Recommandations pour la gestion des effets cumulés

#### Flèche de l'Espiguette

- Accumulation d'environ 280000 m<sup>3</sup> par an : présence de bancs sableux évoluant rapidement
- Zone aménagée par la digue de Port Camargue.
- Partiellement dans le site Natura 2000 « Bancs sableux de l'Espiguette »
- Seule zone en accrétion de la région donc très convoitée pour ces gisements de sables
- Menacée par des dragages de sables pour rechargement des plages de la région (2008, 2013 et bientôt 2018).
- Présence d'une population dense d'hippocampe (à museau court) et suivie depuis 2012 en plongées par des associations principalement)
- Cycle de vie sur site : alimentation, reproduction, nurserie. dans l'année (destination inconnue) quand le site s'envase (été).
- Développement d'un petit herbier de zostères à proximité (à 1,8 km)
- Forte fréquentation estivale (plaisanciers, pêcheurs)

-  Population d'hippocampes avérée et suivie, avec cycle de vie sur site
-  Quelqu'estâches de zostères



Parc naturel régional de Camargue - SIT des PNR PACA - [www.pnrpaca.org](http://www.pnrpaca.org)

#### Pointe de Beauduc

- Avancée de 15 à 20 m par an (seule zone avec une telle accrétion dans la région)
- Présences de bancs sableux avec de modifications à l'échelle de l'année
- Zone protégée et non aménagée par arrêté de protection de biotope (terre/mer) et dans le site Natura 2000 « Camargue »
- Développement d'un herbier lié à la dynamique littorale
- Nombreuses observations ponctuelles d'hippocampes à museau court dans l'est du golfe de Beauduc mais pas de suivi en plongée spécifique
- Témoignage d'une présence historique d'hippocampes par des usagers locaux.
- Forte fréquentation estivale

-  Observations récurrentes d'hippocampes à proximité (plongées, inventaires divers, usagers)
-  Développement et suivi d'un herbier de zostères depuis 2005 (800 ha, 4 espèces)



# « BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE »



## QUESTIONS DIVERSES



*Merci de votre attention !*



*Sébastien Barrio*

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

