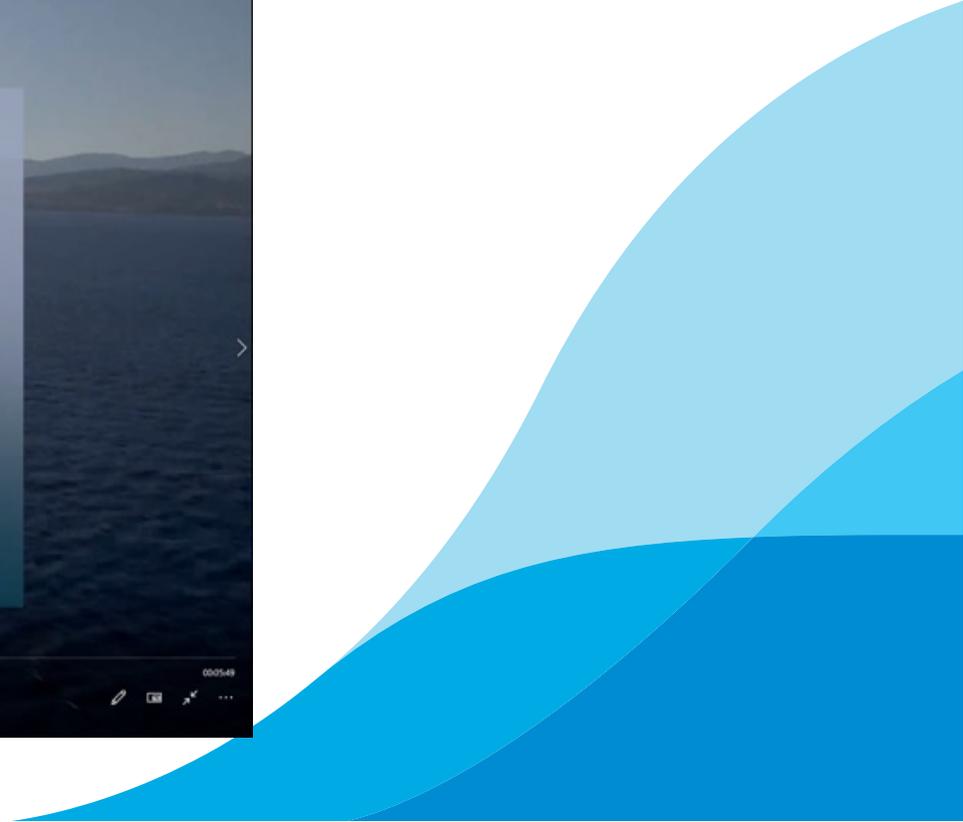


Le Parc naturel marin du golfe du Lion



• Le réseau des parcs naturels marins

- 8 parcs naturels marins pour un total de
- 140 000 km²
- 2 parcs en Méditerranée

• Trois missions

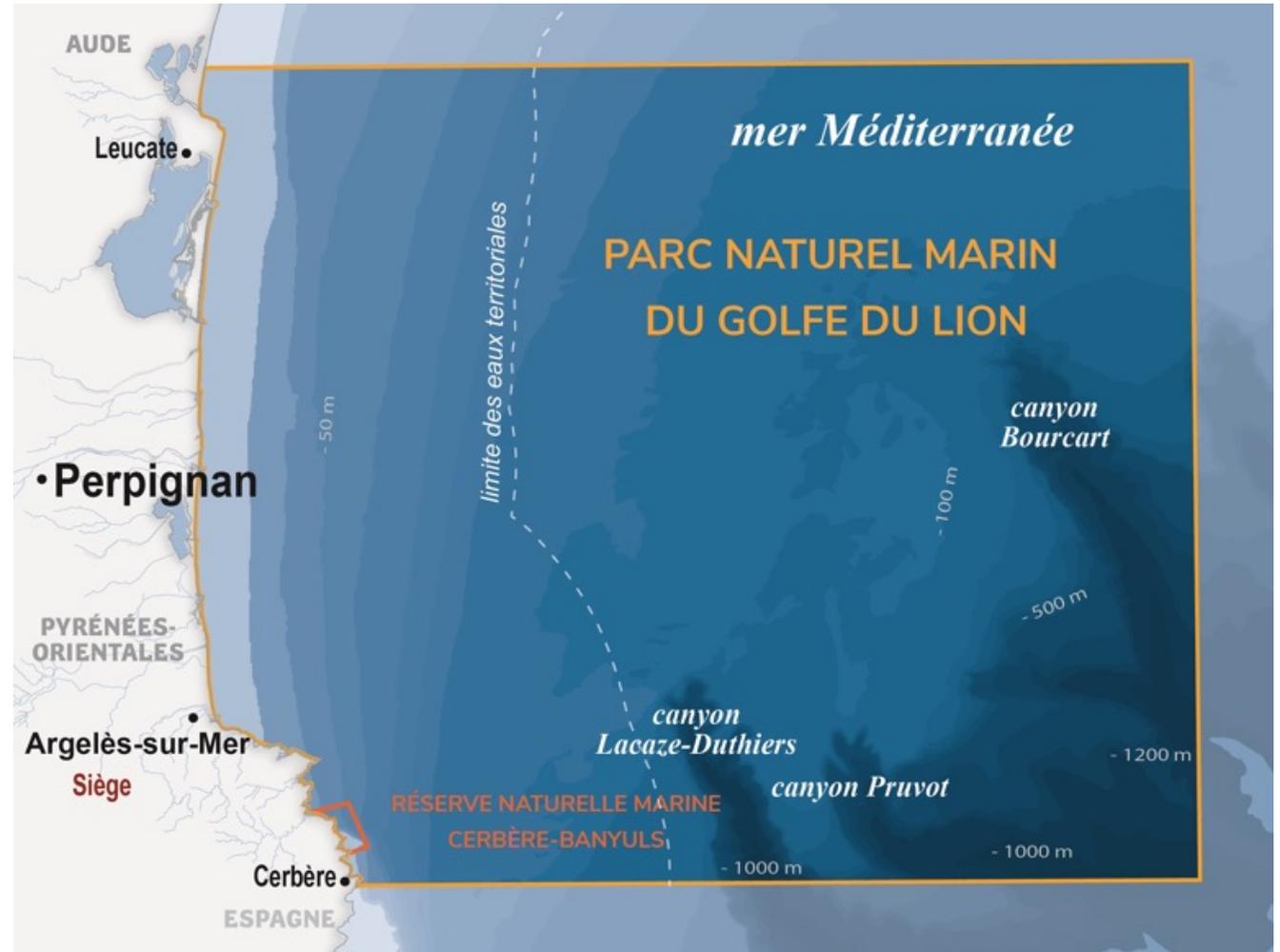
- Protection
- Connaissance
- Développement durable



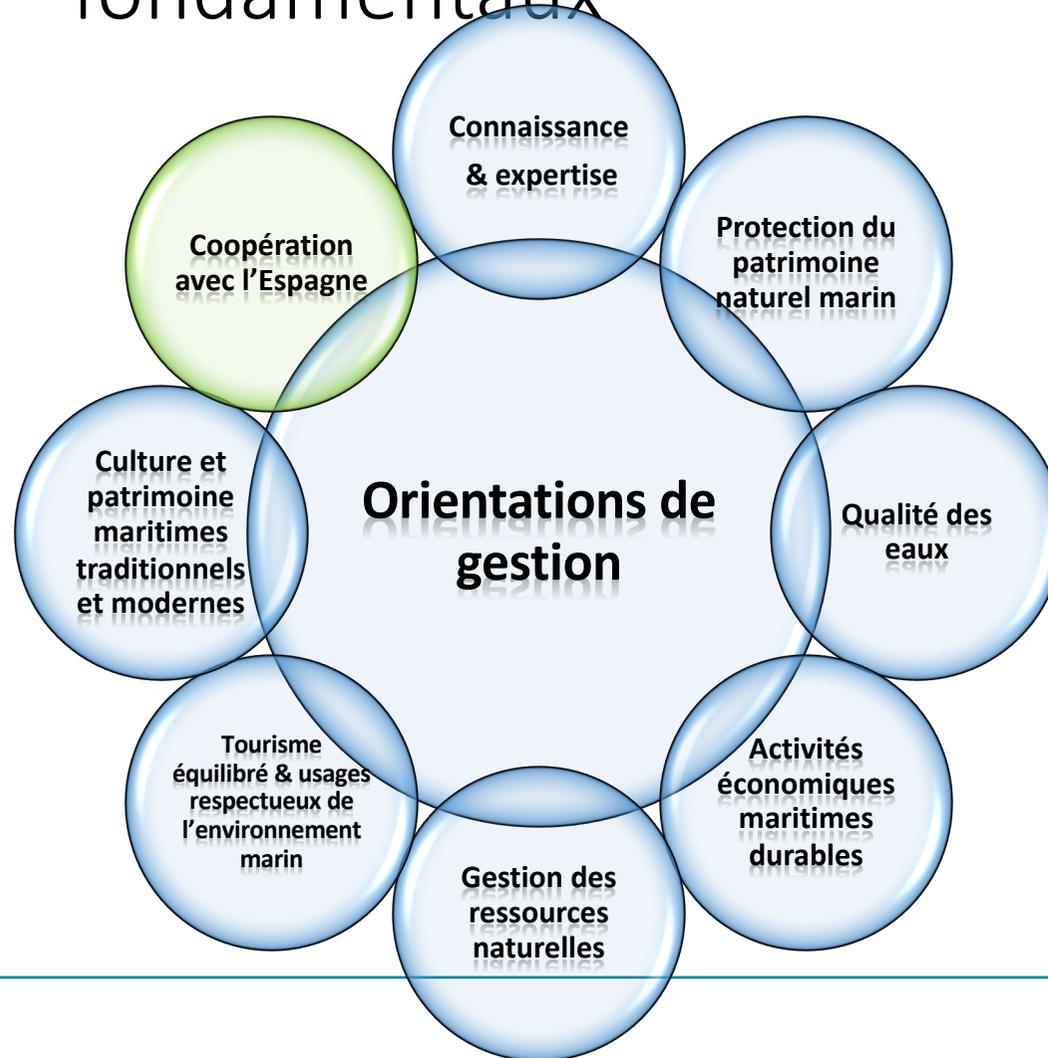
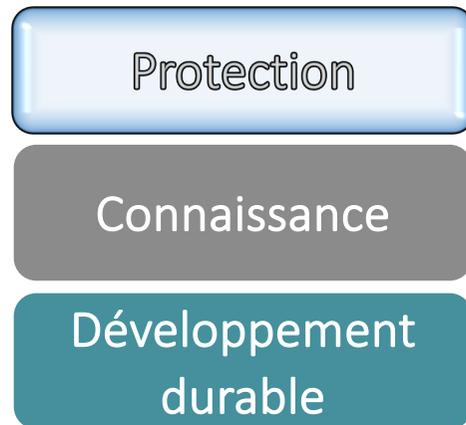
- **L'Office français de la biodiversité (OFB) en métropole et dans les outre-mer**
- Création au 1^{er} janvier 2020
- 2 800 agents, dont 1 800 inspecteurs de l'environnement
- Double tutelle des ministères de la Transition Ecologique et de l'Agriculture et de l'Alimentation



- **Le périmètre**
 - 4 000 km²
 - 100 km de linéaire côtier
 - 12 communes littorales
- **Une équipe**
 - 23 agents, dont 6 chargés de missions et 6 inspecteurs de l'environnement
- Un **budget** annuel de 1M€



Parc naturel marin : les fondamentaux



Parc naturel marin : les fondamentaux

Principes :

- Faire mieux qu'ailleurs et gérer efficacement pour faire évoluer les trois objectifs de création
- Porter les enjeux de la mer, faire porter un regard sur la mer
- Développer une vision commune
- Compétence à faire des propositions d'évolutions réglementaires
- Compétence à faire valoir des avis : avis simple et avis conforme sur les activités ayant un impact notable sur l'environnement

Cadre d'exercice :

La réglementation existante s'impose de la même façon qu'ailleurs avec *a minima* le même devoir de résultats attendu

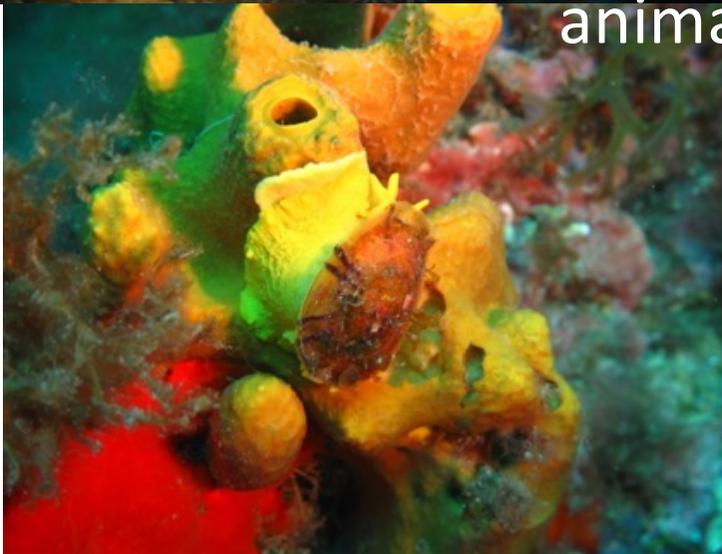


Une gouvernance locale et participative assurée par un conseil de gestion de 60 membres désignés pour 5 ans

- Adoption d'un plan de gestion (15 ans)
- Programme d'action annuel
- Vote des modalités d'attribution des subventions
- Proposition de mesures de gestion
- Avis conformes



1200 espèces
animales





MAGNIN Hervé

Directeur délégué

06 99 96 43 28
04 68 68 55 96



FERRARI Bruno

Directeur délégué adjoint
Chef du service opérations

06 77 24 28 17
04 68 68 40 23



MORINEAUX Marie

Chargée de communication et
de sensibilisation

06 99 96 43 35
04 68 68 54 18



GORRIS Françoise

Assistante de direction

07 63 56 30 80
04 68 68 40 20



JOU Aurélie

Gestionnaire administrative

07 64 55 91 21

Service Opérations



FERRARI Bruno

Directeur délégué adjoint
Chef du service opérations

06 77 24 28 17
04 68 68 40 23



HUBERT Romain

Chef d'unité
Correspondant nautique régional

06 98 52 90 48
04 68 68 55 94



MASINSKI Isabelle

Adjointe au chef d'unité

06 99 96 43 05
04 68 68 54 17



AUGA-BASCOU Thierry

Inspecteur de l'environnement

06 98 06 67 07
04 68 68 55 93



ESPOSITO Gilles

Inspecteur de l'environnement

06 99 96 42 95
04 68 68 40 22



JEAN Emmanuelle

Inspecteur de l'environnement
Chargée de mission qualité eau

06 99 96 43 04
04 68 68 55 91



BOULARD Pierre

Agent de terrain (réserviste)-
responsable logistique

06 99 96 43 07
04 68 68 55 98



BEDROSSIAN Claire

Agent de terrain

07 61 91 49 27



ANTH Mathieu

Agent de terrain (réserviste)

06 63 59 25 69

Service Ingénierie



DUMONTIER Marc

Chef du service ingénierie

06 77 22 89 17
04 68 68 54 19



MICHEZ Noémie

Chargée de mission Espèces,
habitats et écosystèmes marins

06 74 52 01 91
04 68 68 55 95



AGIN Grégory

Chargé de mission usages industriels
et aménagements maritimes

06 43 07 64 67
04 68 68 55 92



MARTIN Allizée

Chargée de mission gestion et
développement durable des
usages de loisir

07 60 25 61 08
04 68 68 40 21



MAGENTI Victoria

Chargée du patrimoine culturel
maritime

06 30 62 86 15
04 68 68 40 24



VASSEUR Lauriane

Chargée de mission pêches maritimes
professionnelles et récréatives

06 43 03 74 76
04 68 68 54 15



SAURY Mylène

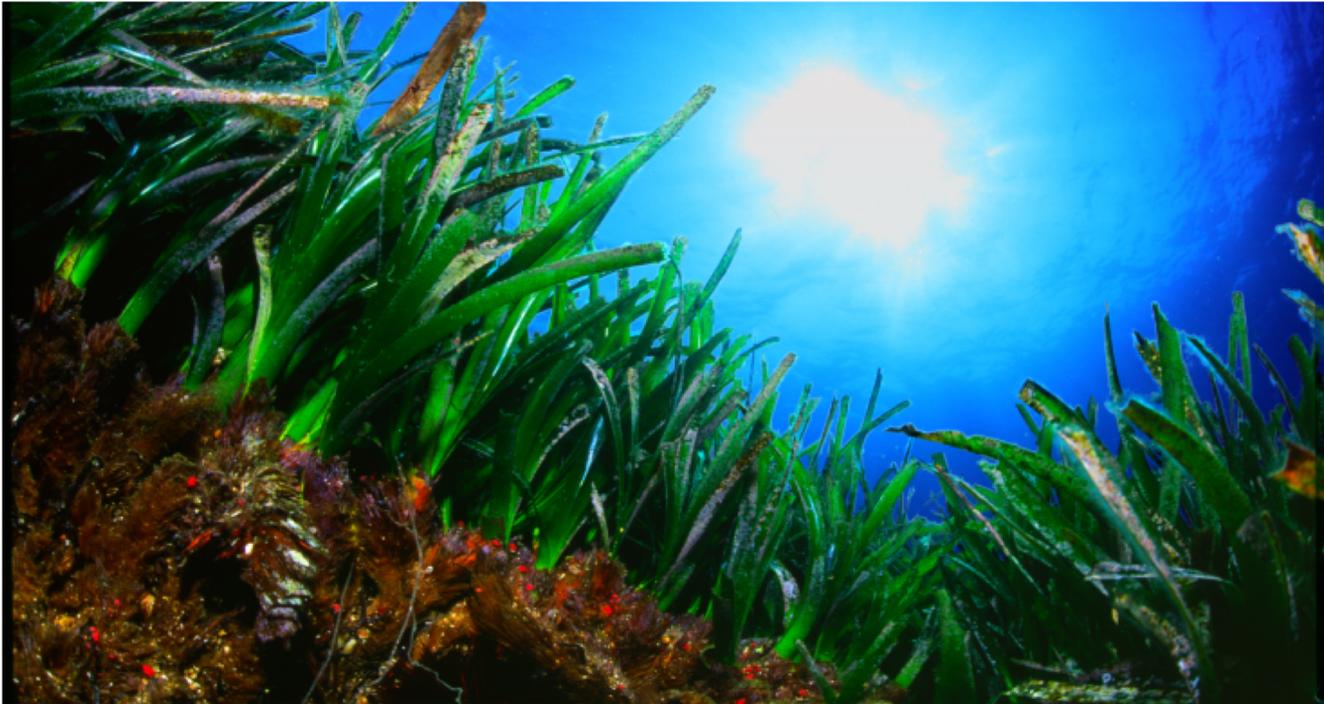
Chargée de mission « mobilisation
des acteurs »

06 99 55 21 21
04 68 68 55 93

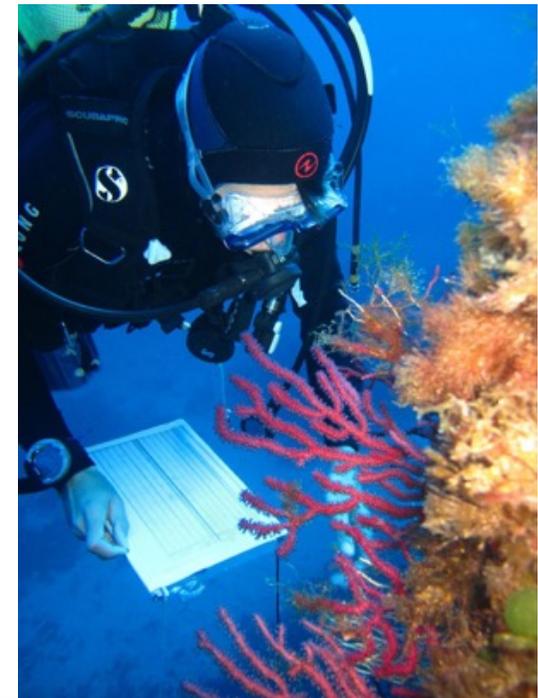


- **Le Parc en actions : la connaissance**

Cartographie des habitats

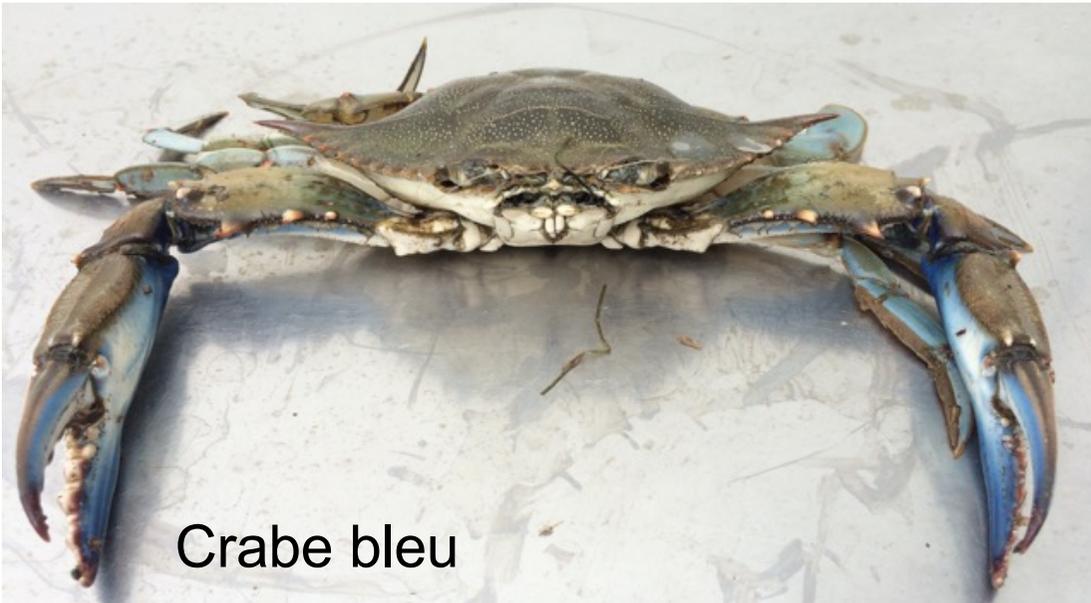


Suivi des espèces et les habitats



- Le Parc en actions

Veille sur l'arrivée des
espèces exotiques



Crabe bleu



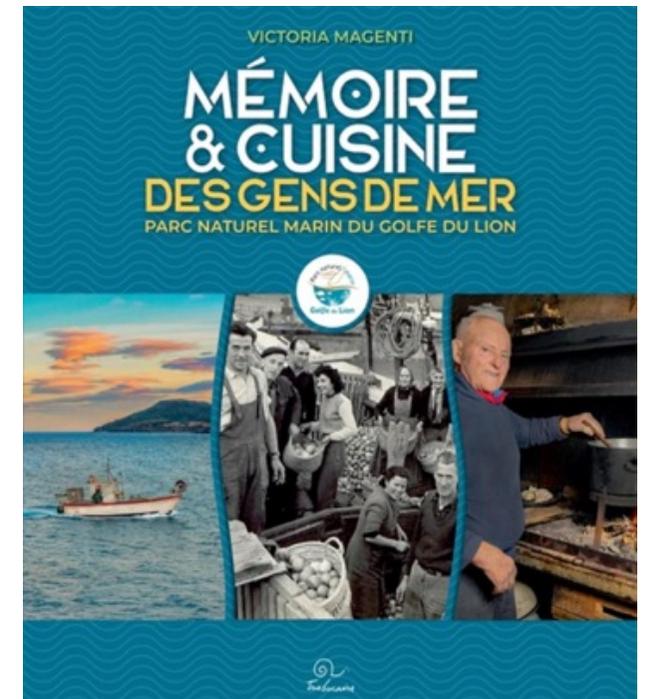
Mortalité
massive de la
grande nacre

- Le Parc en actions

Inscrire au patrimoine mondial UNESCO de la pratique de la voile latine



Sauvegarder la mémoire des anciens



- Le Parc en actions

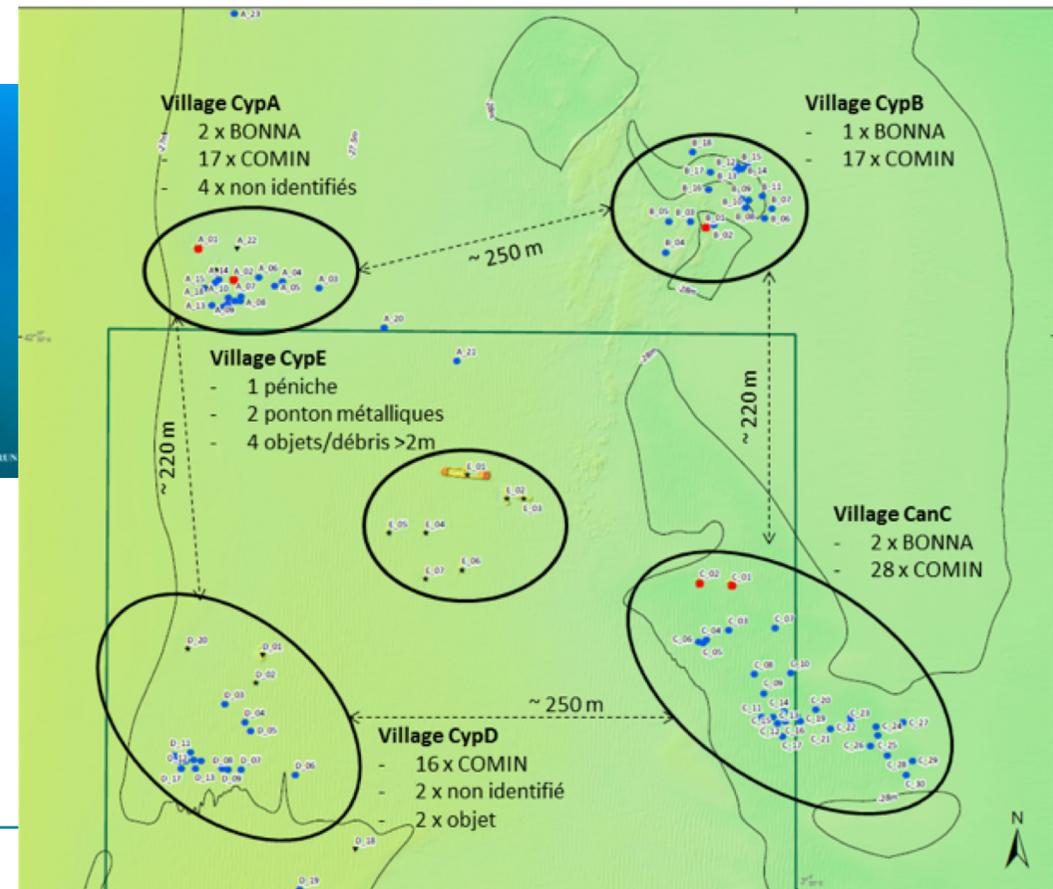
Valorisation des BCM (biens culturels maritimes)



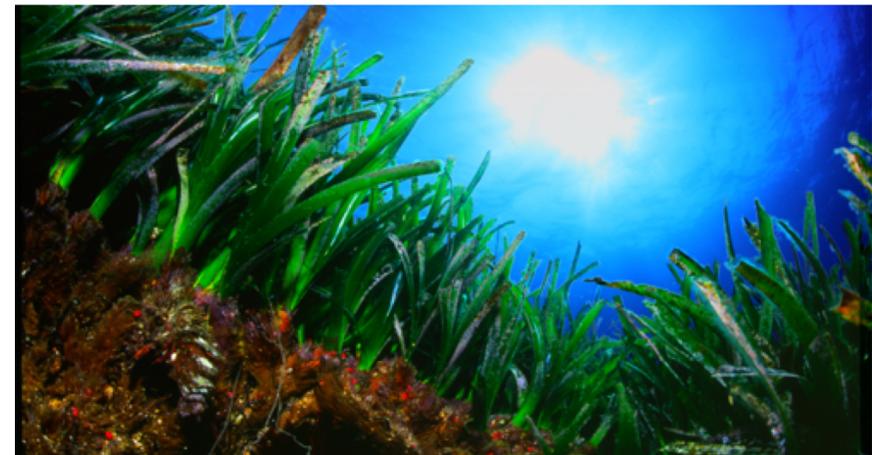
- Opération de préremontage
- Réalisation d'un film documentaire et d'animation
- Exposition itinérante de photos inédites sur la découverte et la valorisation de l'épave
- Port-Vendres 1 : bateau romain
Un bien culturel maritime (BCM) d'exception
fin du IVème début du Vème siècle

• Le Parc en actions

Inventaire et réflexion à lancer sur la gestion des récifs artificiels

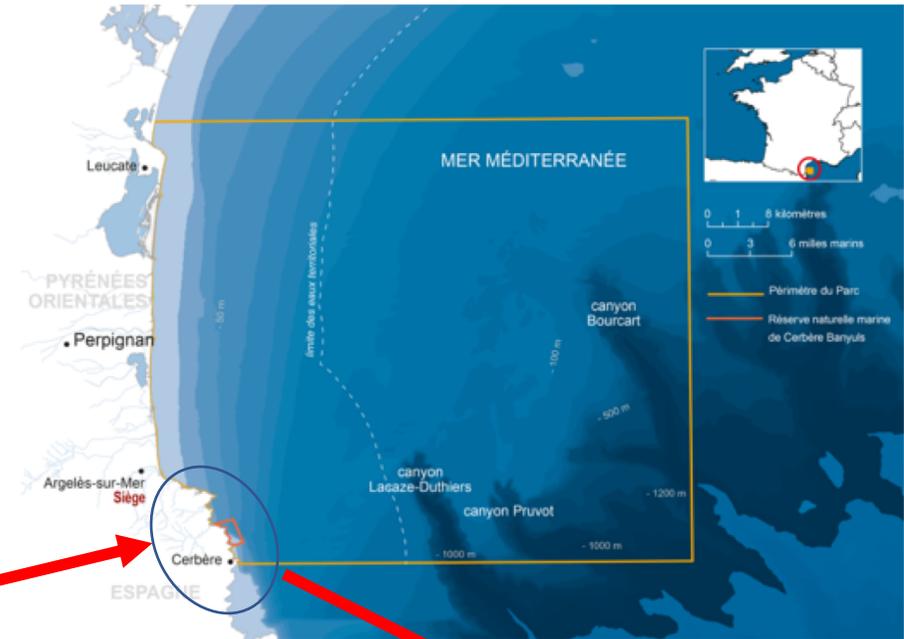
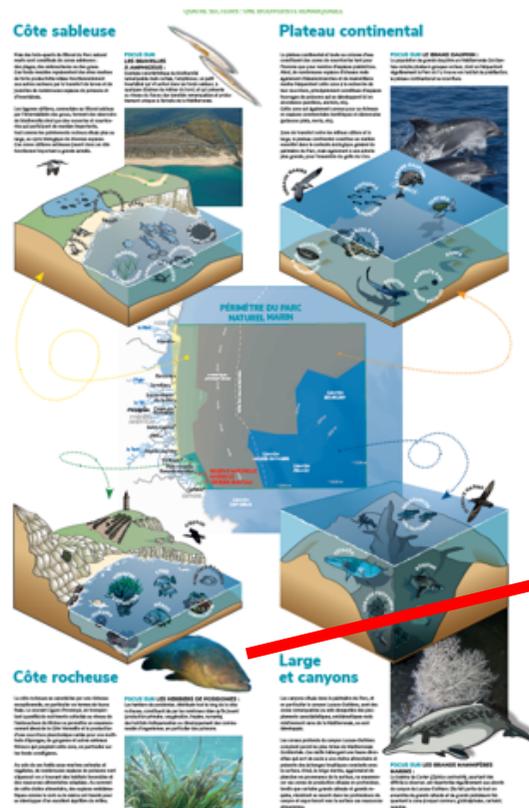


- Le Parc en actions



• Le Parc en actions

Mise en place de Zones de Protection Forte (ZPF)



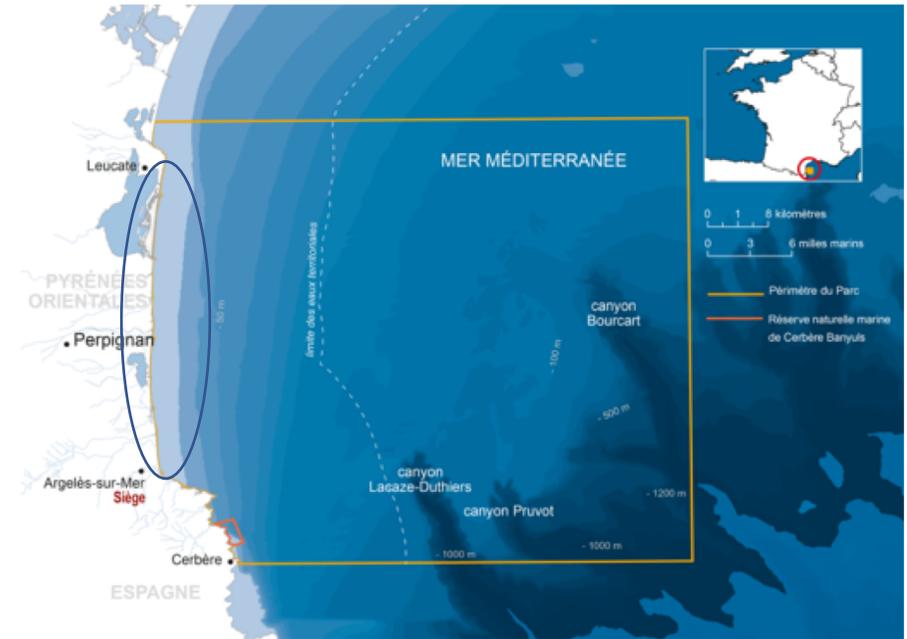
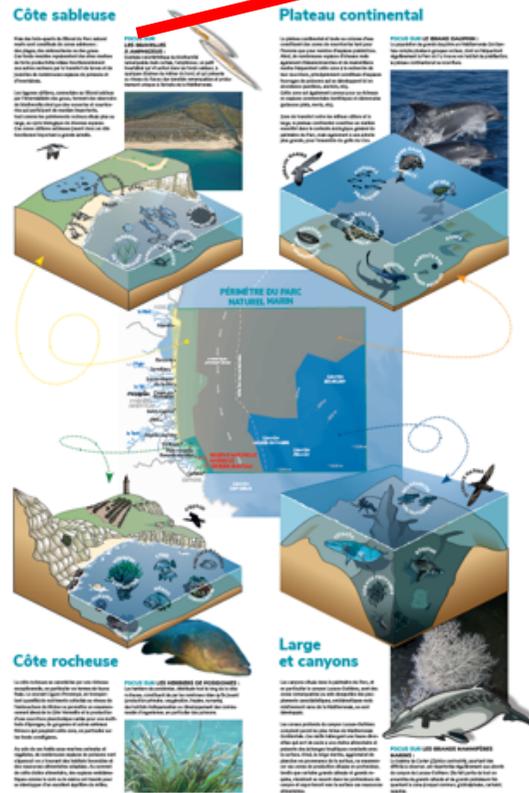
2022 : Projet d'extension de la Réserve naturelle de Cerbère-Banyuls



• Le Parc en actions

2023 : Projet de mise en place de ZPF sur la côte sableuse

Mise en place de Zones de Protection Forte (ZPF)



- Le Parc en actions

La plage, un écosystème à
reconnaitre et protéger



- Le Parc en actions

Déploiement et mise en œuvre de la co-gestion du site mixte Natura 2000

Embouchure du Tech et grau de la Massane



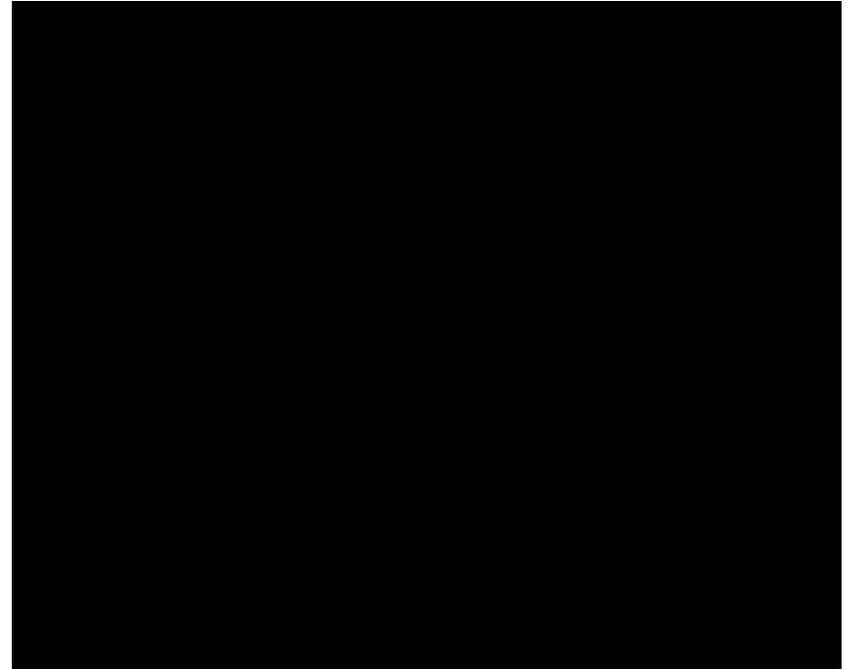
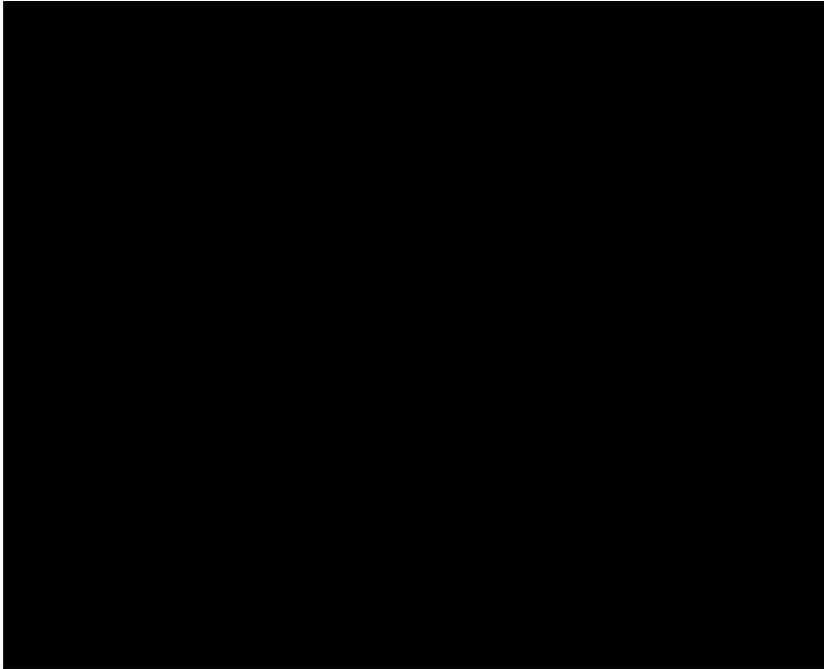
- Le Parc en actions

Suivi des déchets sur les plages



- Le Parc en actions

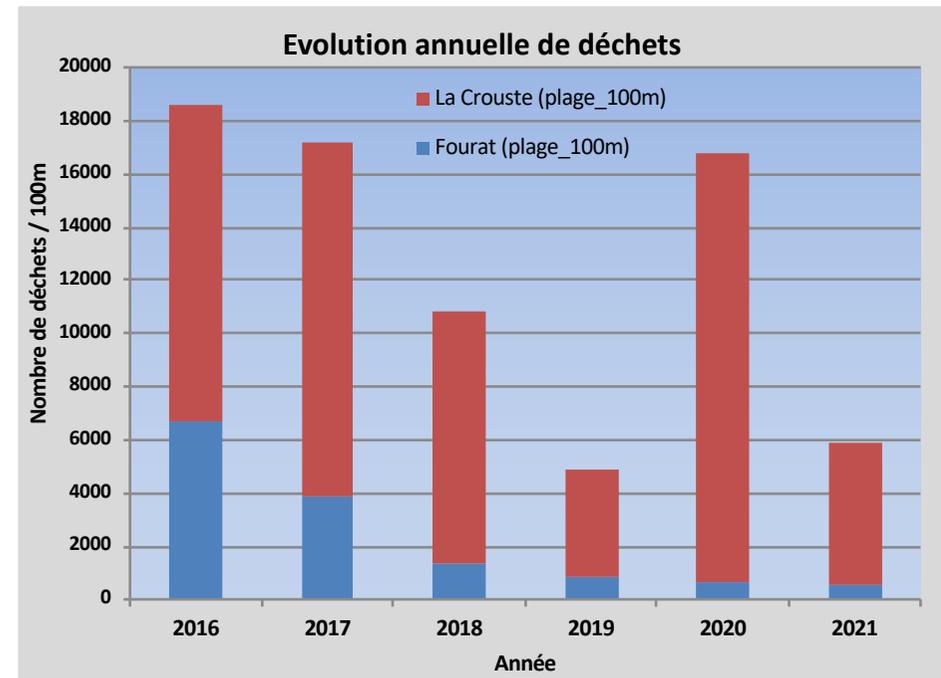
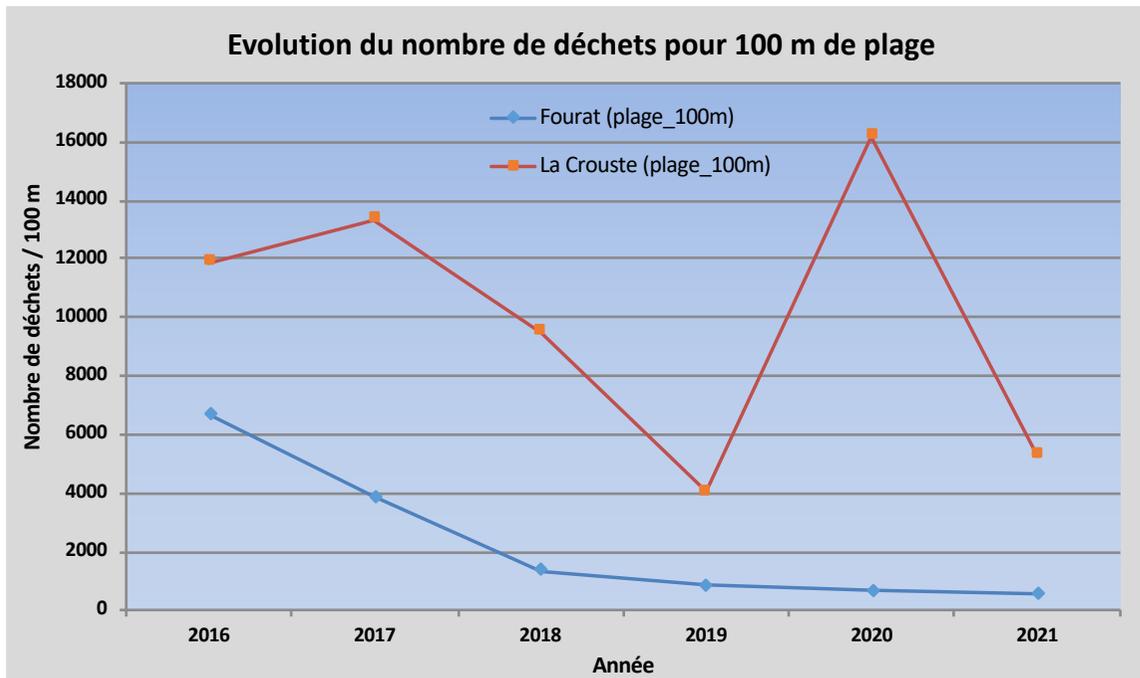
Suivi des déchets sur les plages



- Le Parc en actions

Suivi des déchets sur les plages

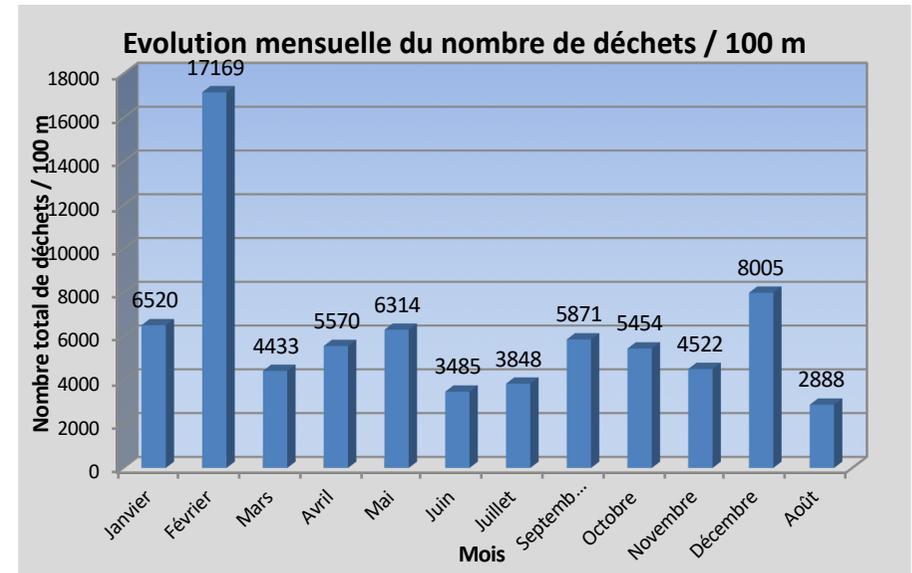
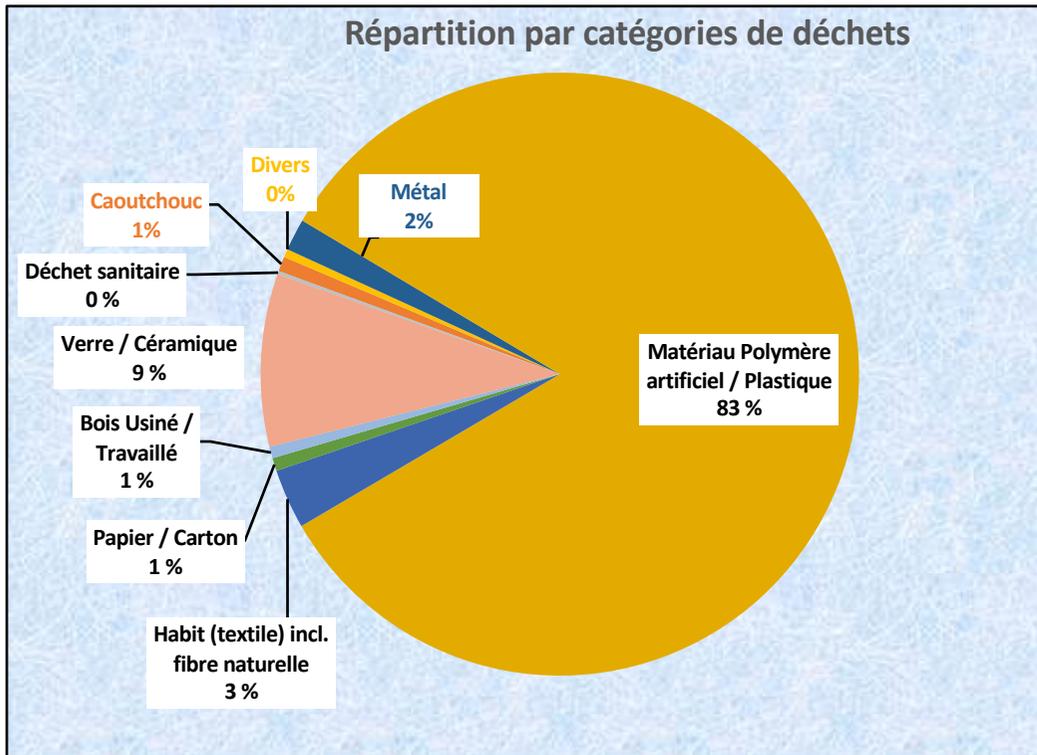
Résultats 2016 – 2021 (100 m de plages)



• Le Parc en actions

Suivi des déchets sur les plages

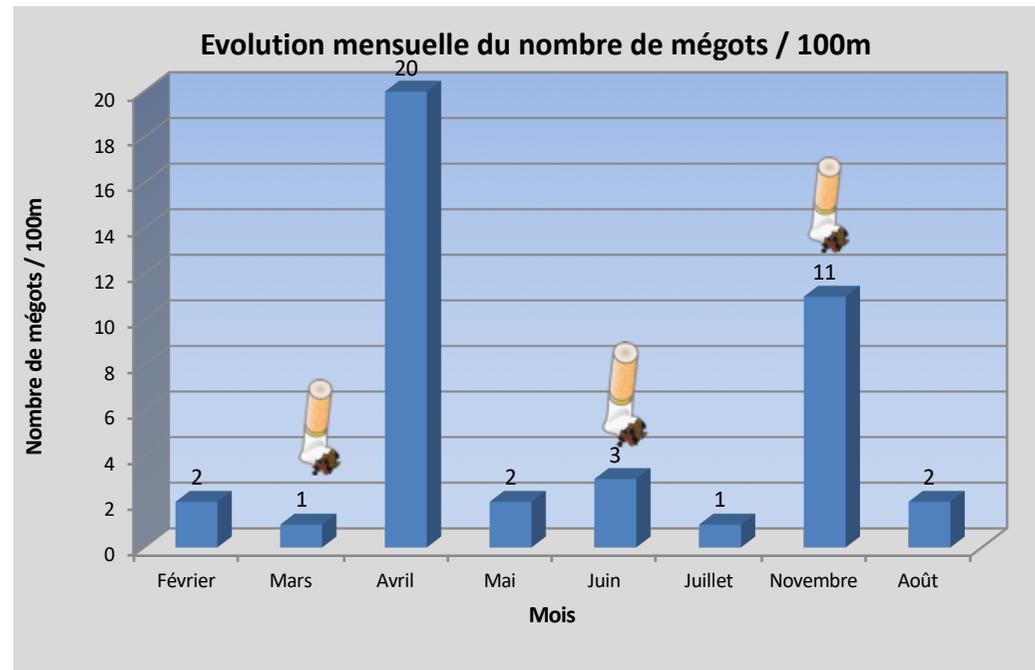
Résultats 2016 – 2021 (100 m de plages – Fourat et La Crouste)



- Le Parc en actions

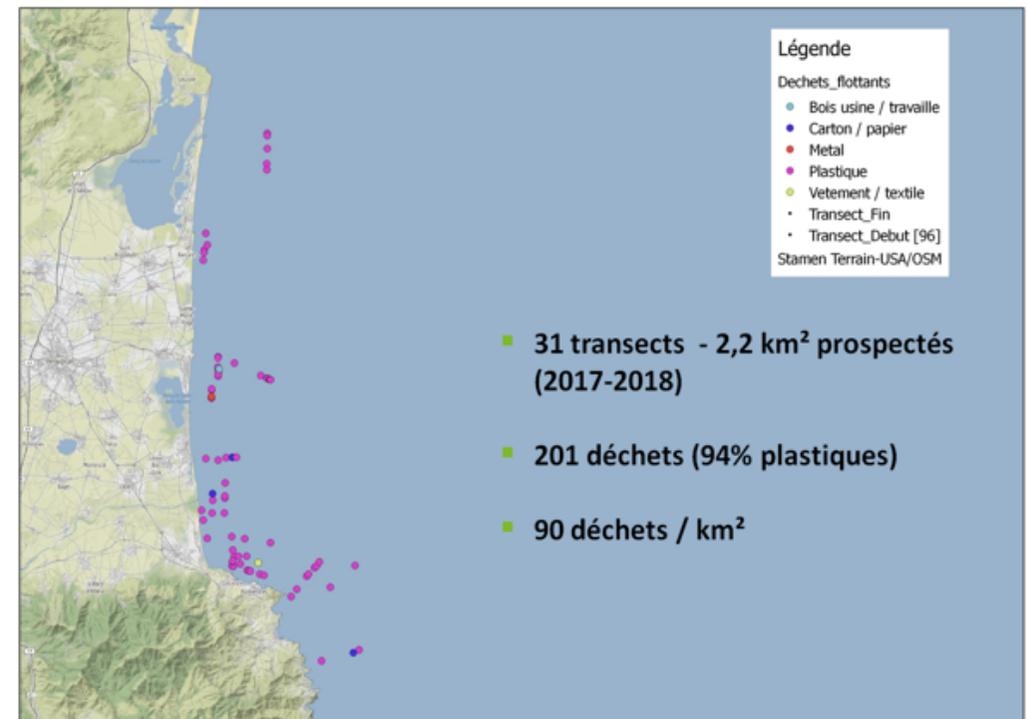
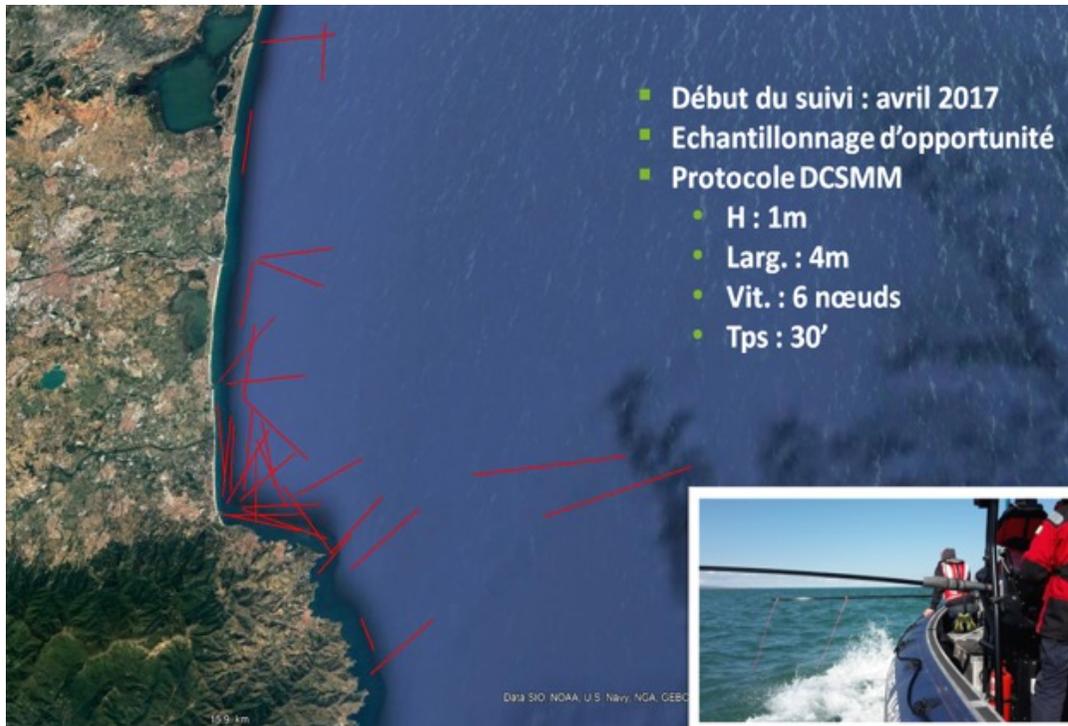
Suivi des déchets sur les plages

Résultats 2016 – 2021 (100 m de plages – Fourat et La Crouste)



• Le Parc en actions

Suivi des déchets flottants



• Le Parc en actions

Enlèvements de filets perdus et autres déchets volumineux

LOCALISATION / REPERAGE ÉVALUATION DES IMPACTS ET DES RISQUES

- ≈ 100 filets et déchets volumineux (+/-localisés)

BILAN 2016 - 2018

- ≈ 43 enlèvements dont 14 macrodéchets
- 900 m / 2 000 m²
- Participation de pêcheurs



CRÉATION D'UNE BASE DE DONNÉES

- suivi annuel
- évolution à long terme
- hiérarchisation des interventions
- cartographie

APPEL AUX PLONGEURS

Signalez
les déchets volumineux et les engins de pêche perdus observés en plongée
dechetsmarins.golfedulion@afbiodiversite.fr
04 68 68 40 20

Le Parc évalue et réalise
l'enlèvement des déchets identifiés

Notez le type d'objet, sa taille et toutes les indications facilitant sa localisation (profondeur, nature du fond, repères sous-marins ou de surface, coordonnées GPS...)

Merci d'un engin de pêche perdu est une priorité à l'AFB, réservé aux professionnels. Contactez le CRUES si l'objet présente un danger pour la sécurité humaine ou la navigation (99 ou canal 16)

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
MINISTÈRE DE L'ÉCARTOIRE

Plus d'informations sur : www.parc-marin-golfe-lee.fr

- Le Parc en actions

Enlèvements de filets perdus et autres déchets volumineux



• Le Parc en actions

Enlèvements de filets perdus et autres déchets volumineux

En 2021, le Parc a remonté des fonds les déchets et engins perdus suivants :



- 5 pneus
- 300L de déchets divers dont la majorité en plastique
- 60 pots à poulpe et parfois qq mètres de cordage autour
- 15 nasses perdues
- 250m de filets
- 260m de cordages et bouts divers
- 50m de chaîne
- 2 ancres

Au total ces enlèvements ont nécessité 26 plongées dont 3 qui ont servi à localiser précisément les déchets signalés. Le nombre d'enlèvements de déchets (23) est en constante augmentation depuis les premières opérations (2016), ils sont d'ailleurs effectués en grande majorité en début de saison printanière et en fin de saison estivale, le nombre de

missions dont le Parc a la charge étant beaucoup plus dense entre ces deux périodes.

En 2022, pour le moment :

- 22 plongées
- 43 pneus
- 450 m de filet
- 1 bateau de 2m de longueur
- 1 ancre
- 100 m de bout
- 44 nasses
- 80 pots à poulpes minimum

- Le Parc en actions

Mise en défens de Torreilles

MEDITERRANEE > PNM DU GOLFE DU LION

Mise en défens pour sterne naine et gravelot à collier interrompu sur la commune de Torreilles

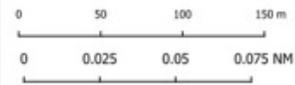


EDITEE LE :

26/03/2021



Zone de mise en défens
entre le 15 avril et le 15 août 2021



Sources des données :
- Observations IPNMGL / GOR / RIVAGE
- Référentiels terrestres : Google satellite.

Syst. coord. : WGS 84
Production: PNMGL



Gravelot à collier interrompu

cliché du 24 05 2021 – T. Auga-Bascou PNMGL



Euphorbe péplis



- Le Parc en actions

Des actions citoyennes



AME et actions éducatives



- Le Parc en actions

Des actions « grand public »



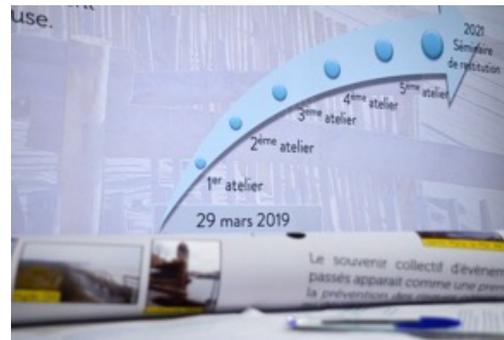
• Le Parc en actions



1 feuille de route (2019 – 2022)

5 ateliers participatifs

De nombreux experts associés



Des livrables :

- <https://parc-marin-golfe-lion.fr/editorial/la-demarche-ambition-littoral>
- Des lettres d'actualités

2023 : les suites de la démarche

⇒ Gare centrale et une plateforme de formation à distance

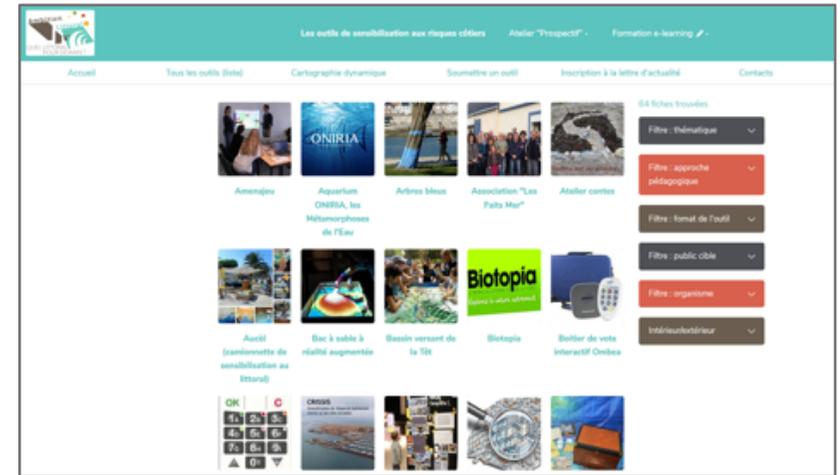
Un séminaire de restitution final



• Le Parc en actions

Des productions et outils

- Recueil des outils de sensibilisation aux risques côtiers (<https://ambition-littoral.fr/?PagePrincipale>)
- Application de simulation 3D sur les risques côtiers (<https://edikom.pro/visite-virtuelle/leucate/>)
- Outil de simulation participative pour la sensibilisation des acteurs de l'aménagement du littoral face au risque de submersion marine (LittoSIM)
- Flèches du temps (https://cdn.knightlab.com/libs/timeline3/latest/embed/index.html?source=1JKXOie17Dcn02KL3OT6IPscwE81a6y04qSB2BndLOYs&font=Default&lang=fr&initial_zoom=2&height=650)
- Comparaison historique du rivage et des paysages littoraux (<https://www.sablevagueenvironnement.com/pyrénées-orientales>)



• Le Parc en actions

5 vidéos pour connaître et comprendre le littoral sableux !

Efficaces, percutantes, ces petites **vidéos de 3 minutes** ont tout des grandes. Elles disent l'essentiel, elles envoient un message et illustrent un sujet, une idée, une définition dans lequel on est emmené avec plaisir par nos **experts**.

Venez découvrir ces vidéos sur des sujets d'actualités comme la **submersion** marine, le **fonctionnement morphologique**, la **mobilité** du **trait de côte** ou les **outils de suivi** du littoral.

Définition des risques littoraux : submersion marine, vent, forte houle et dépression atmosphérique



[Lien vers la vidéo](#)

Nicolas Robin, enseignant-chercheur au Cefrem, Université de Perpignan, apporte des éléments de réponse autour du **risque de submersion** marin et des **phénomènes de surcote** que sont les vents forts, la houle importante et la dépression atmosphérique. Il présente également le **contexte géomorphologique du littoral occitan** et la **vulnérabilité** croissante des littoraux.

La mobilité du trait de côte et sa gestion



[Lien vers la vidéo](#)

Provence Lanzellotti, chargée d'études littoral et risques à l'Observatoire de la côte sableuse catalane (ObsCat) aborde les thématiques de l'**élévation du niveau marin**, de la **carence sédimentaire** et de l'**effet des infrastructures** construites dans les années 70. Elle présente également le rôle des structures et plans permettant un **accompagnement des gestionnaires** face à ces risques côtiers.

Les dragages d'avant-port



[Lien vers la vidéo](#)

Pourquoi et comment réaliser des dragages d'avant-port ? Avec l'exemple du **dragage** récent de l'avant-port de Sainte-Marie, découvrez quels sont les **étapes**, les **enjeux** et les **impacts** de ces opérations sur le littoral.

Fonctionnement morphologique du littoral



[Lien vers la vidéo](#)

Raphaël Certain, enseignant-chercheur au Cefrem, Université de Perpignan, présente les différents compartiments de la plage et leurs échanges : **provenance du sable** et **causes de la carence** ; **effets des tempêtes** et des petites vagues de beau temps sur le littoral ; notions de **courant de dérive** littorale et des **cellules sédimentaires**.

Les outils de suivi au service des études appliquées et fondamentales



[Lien vers la vidéo](#)

Il existe de nombreux **outils** qui permettent de réaliser un **suivi précis** du littoral. **Olivier Raynal**, ingénieur de recherche au Cefrem, Université de Perpignan, aborde le rôle des études, appliquées et fondamentales, puis présente des outils de géophysiques et leurs rôles : **géoradar**, **échosondeur** de sédiments, appareil de **sismique terrestre** (géophone), **sondeur bathymétrique**, **drone** et DGPS.



4-BOIS FLOTTÉ-V2
Il y a 4 mois • 1 vue
ambitionlittoral
Publique - Publiée

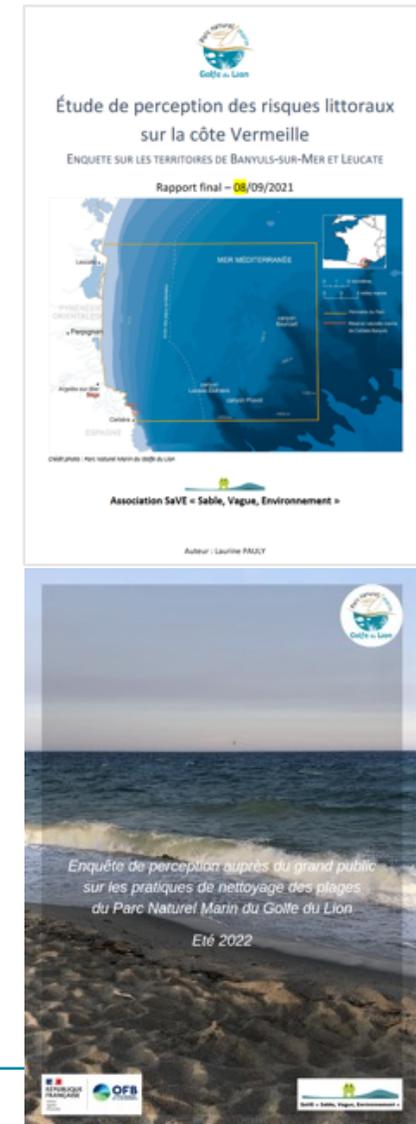
• Le Parc en actions

Le projet « DYNATC » Dynamique du trait de côte

Suivi de l'évolution morphologique et biologique de deux plages sur deux sites du littoral du Parc naturel marin du golfe du Lion (une plage naturelle et une plage anthropisée)

Dimensionnement d'un projet « laisse de mer »
(stage master 2 + ESC)

- Laisse de mer ordinaire vs laisse de mer de tempête.
- Rôle fonctionnel de la laisse de mer : entre rôle écologique et rôle morphologique (comparaisons sur sites)
- La laisse de mer, réceptacle des déchets anthropique provenant des rivières et de leur bassins versants (qualification et quantification)



Le projet « DYNATC » Dynamique du trait de côte

I. Objectifs du projet : Comprendre le fonctionnement de l'écosystème littoral

- Connaissance et compréhension des rôles et mécanismes du transports éoliens, son interaction avec la végétation dunaire, les laisses de mer et le bois flotté
- Compréhension des mécanismes de colonisation des laisses de mer (faune / flore)



Le projet « DYNATC » Dynamique du trait de côte

- Suivis morphologiques et biologiques
 - Préconisation de meilleures pratiques de gestion
 - Accompagnement des gestionnaires
- ⇒ Restauration de l'écosystème plage-dune



Le projet « DYNATC » Dynamique du trait de côte

II. Réalisation du projet :

- Durée : 3 ans
- Comparaison de 2 sites (naturel vs anthropisé)
- Co-financements ? (ObsCat, Communauté de communes, Région, etc. ?)
- Réalisation des suivis
- Volet valorisation
- Volet communication

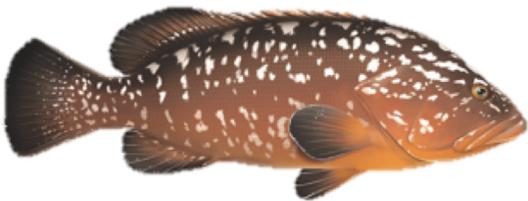




Etude du nettoyage des plages

entre

2010 et 2021



Recensement des pratiques de nettoyage des plages du Parc – 2010 vs 2021



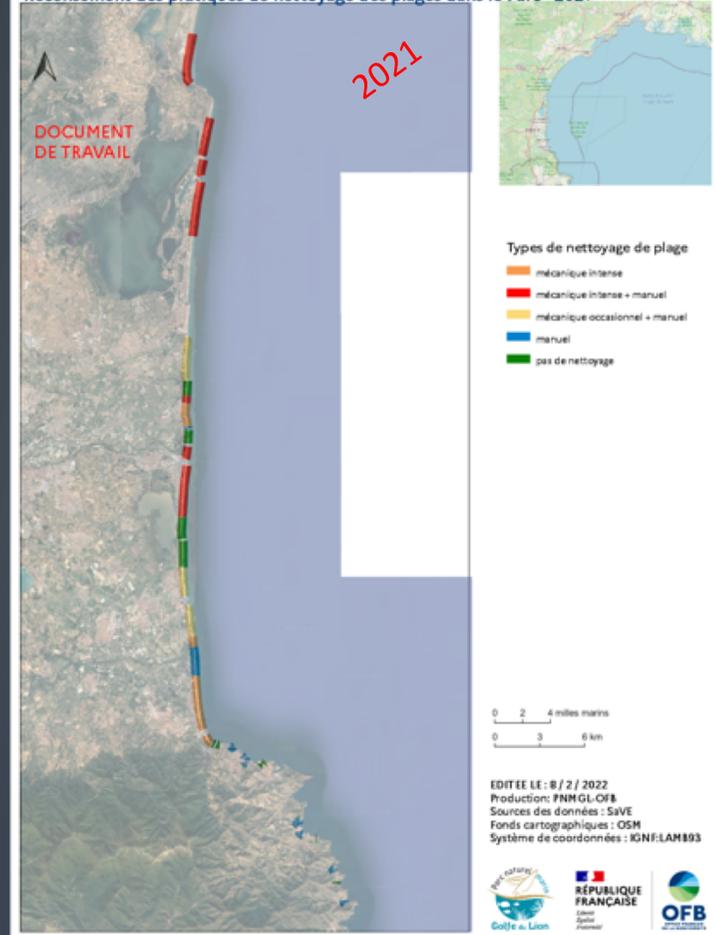
Types de nettoyage de plage

- █ mécanique intense
- █ mécanique intense + manuel
- █ mécanique occasionnel + manuel
- █ manuel
- █ pas de nettoyage
- Zone naturelle

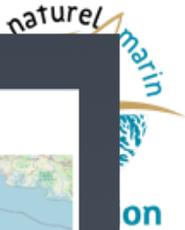
© Source : IGN - EID Méditerranée - Date : mai 2010



MEDITERRANEE - PARC NATUREL MARIN DU GOLFE DU LION Recensement des pratiques de nettoyage des plages dans le Parc - 2021



Etat des connaissances des pratiques de nettoyages des plages dans le Parc
(source : EID, CPER 2007-2013, Action 6)



Evolution des pratiques de nettoyages - 2010 / 2021

naturel



Type de nettoyage	Surface en 2010	Surface en 2021	Différence
Absence de nettoyage	329 985 m ²	325 274 m ²	-4 711 m ² (+ 1,42 %)
Nettoyage manuel strict	407 830 m ²	141 254 m ²	-266 576 m ² (- 65,36 %)
Nettoyage mixte à dominante manuelle	95 038 m ²	337 096 m ²	+242 058 m ² (+ 254,69 %)
Nettoyage mixte à dominante mécanique	1 089 197 m ²	1 441 383 m ²	+352 186 m ² (+ 32,33 %)
Nettoyage mécanique strict	759 747 m ²	436 790 m ²	-322 957 m ² (- 42,51 %)

- Diminution des surfaces non nettoyées ou manuellement
- Nettoyage mécanique strict : *Argelès centre*
- Absence de nettoyage ≈ plages naturelles (conservatoire du Littoral, ou classées) comme *Elné*
- Nettoyage manuel strict ≈ côte rocheuse (plages de poche)

Evolution des pratiques de nettoyages - 2010 / 2021

naturel



- Intervention quotidienne en été
- En moyenne :
 - 78 interventions « mécaniques »
 - 57 « manuels »

Commune	2010		2021	
	Nombre de passages manuels	Nombre de passages mécanique	Nombre de passages manuels	Nombre de passages mécanique
Leucate	306	253	516	606
Torreilles	365	122	32	48
Sainte-Marie-la-Mer	248	488	128	222
Canet-en-Roussillon	61	231	244	244
Saint-Cyprien	122	122	122	48
Elne	0	122	0	30
Argelès-sur-Mer	93	126	366	122
Collioure	122	0	244	0
Banyuls-sur-Mer	276	90	124	0
Cerbère	92	92	0	0
Total	1876	1822	1838	1490

- Moins de communes interviennent quotidiennement avec des engins mécaniques
- Plus de communes privilégient les interventions manuelles

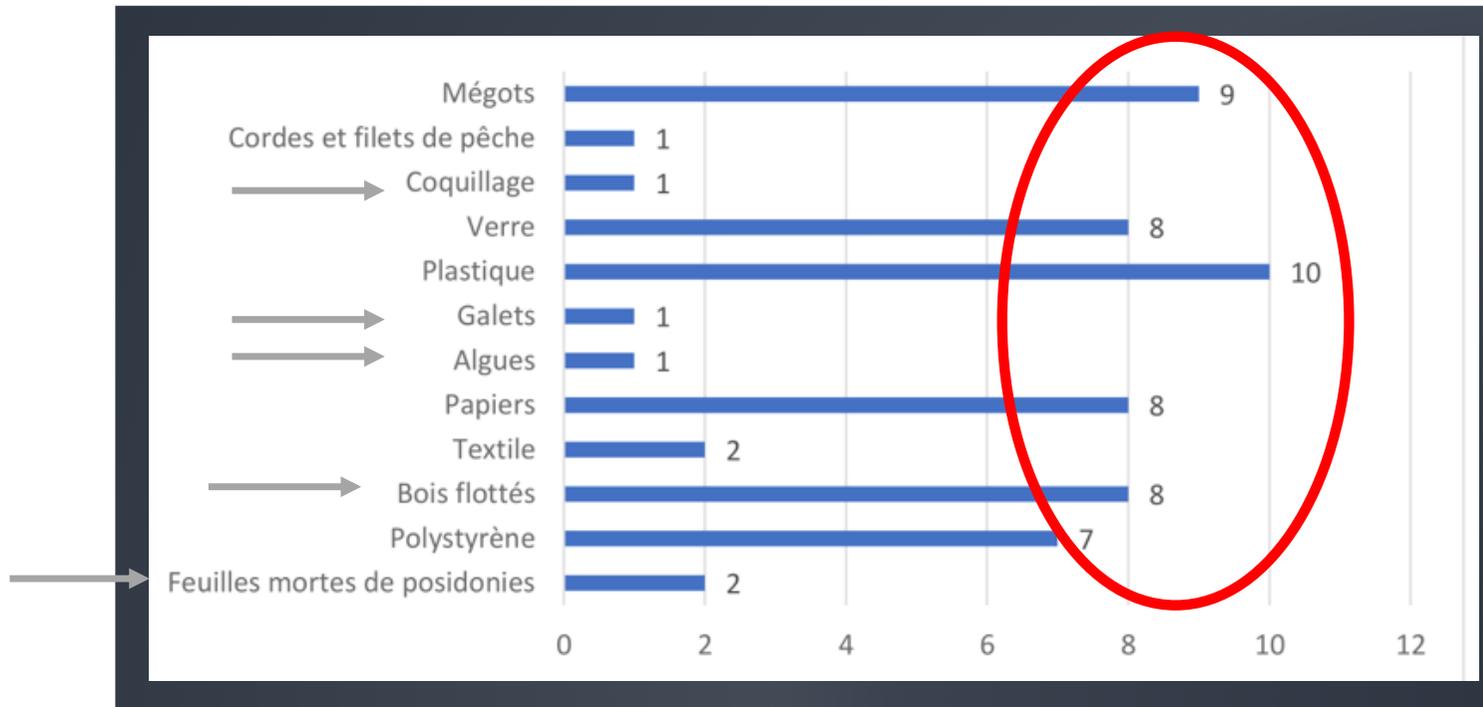
Type d'intervention	2010			2021		
	Nombre total de passages	Nombre de plages concernées	Moyenne d'interventions selon les plages concernées	Nombre total de passages	Nombre de plages concernées	Moyenne d'interventions selon les plages concernées
Mécanique	1 822	23	79	1 490	19	78
Manuelle	1 876	23	81	1 838	32	57

Evolution des pratiques de nettoyages 2010 / 2021

- Budgets estimatifs
- Chiffres difficiles à obtenir
- Données non homogènes

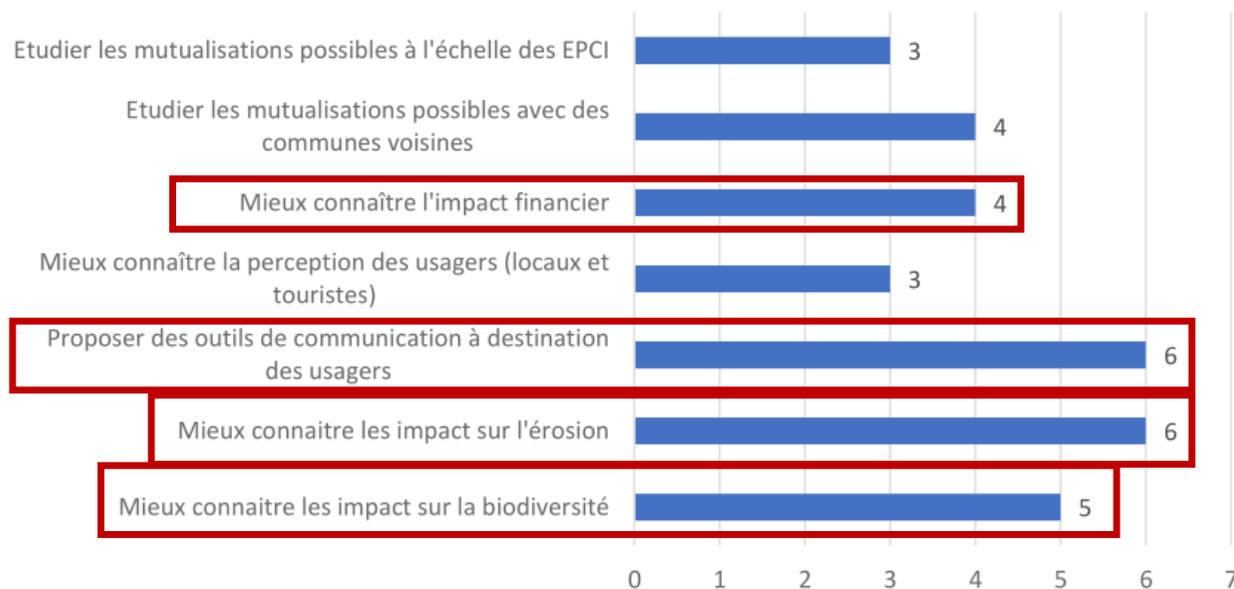
Commune	Budget total	Budget nettoyage mécanique	Budget nettoyage manuel
Leucate	230 000	160 000	180 000
Torreilles	10 000	NC	NC
Sainte-Marie-la-Mer	45 000	17 000	7 000
Canet-en-Roussillon	NC	NC	NC
Saint-Cyprien	110 000	45 000	65 000
Elne	6 000	6 000	0
Argelès-sur-Mer	25 000	NC	NC
Collioure	48 000	15 000	30 000
Banyuls-sur-Mer	NC	NC	NC
Cerbère	NC	NC	NC

Types de déchets récoltés Résultats du sondage



Sensibilité et perspectives Résultats du sondage

Éléments identifiés par les communes pour les aider à changer de pratique de nettoyage des plages



Evolution des pratiques de nettoyages - 2010 / 2021



Commune	Secteur	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Leucate	La Franqui et Cousousles												
	Leucate-Plage												
	Mouret												
	Plage Naturiste												
	Port-Leucate												
2010													
Le Barcarès													
Torreilles	Zone Urbaine												
	Sud Bourdigou												
Sainte-Marie-la-Mer													
Canet-en-Roussillon	Nord du Têt												
	Sardinal												
	Zone Urbaine												
	Lido												
Saint-Cyprien													
Argelès-sur-Mer	Eine												
	RNN Mas Larrieu Nord												
	RNN Mas Larrieu Sud												
	Plage Marende												
	Zone Urbaine												
	Plages de poches												
Collioure													
Port-Vendres													
Banyuls-sur-Mer	Plage du Troc												
	Plage des Elmes												
Cerbère													

2021 :

- Plus d'homogénéité sur une commune

Légende :	
	Absence de nettoyage
	Nettoyage manuel strict
	Nettoyage mixte à dominante manuelle
	Nettoyage mixte à dominante mécanique
	Nettoyage mécanique strict

Commune	Secteur	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Leucate													
Le Barcarès													
Torreilles	Zone urbaine												
	Sud du Bourdigou												
Sainte-Marie-la-Mer	Plage Nord												
	Plage Centrale												
	Plage Sud												
Canet-en-Roussillon	Nord du Têt												
	Zone Urbaine												
Saint-Cyprien													
Argelès-sur-Mer	Eine												
	RNN Mas Larrieu												
	Zone Urbaine												
	Plage de la Ouille												
	Plages de poches												
Collioure													
Port-Vendres													
Banyuls-sur-Mer													
Cerbère													

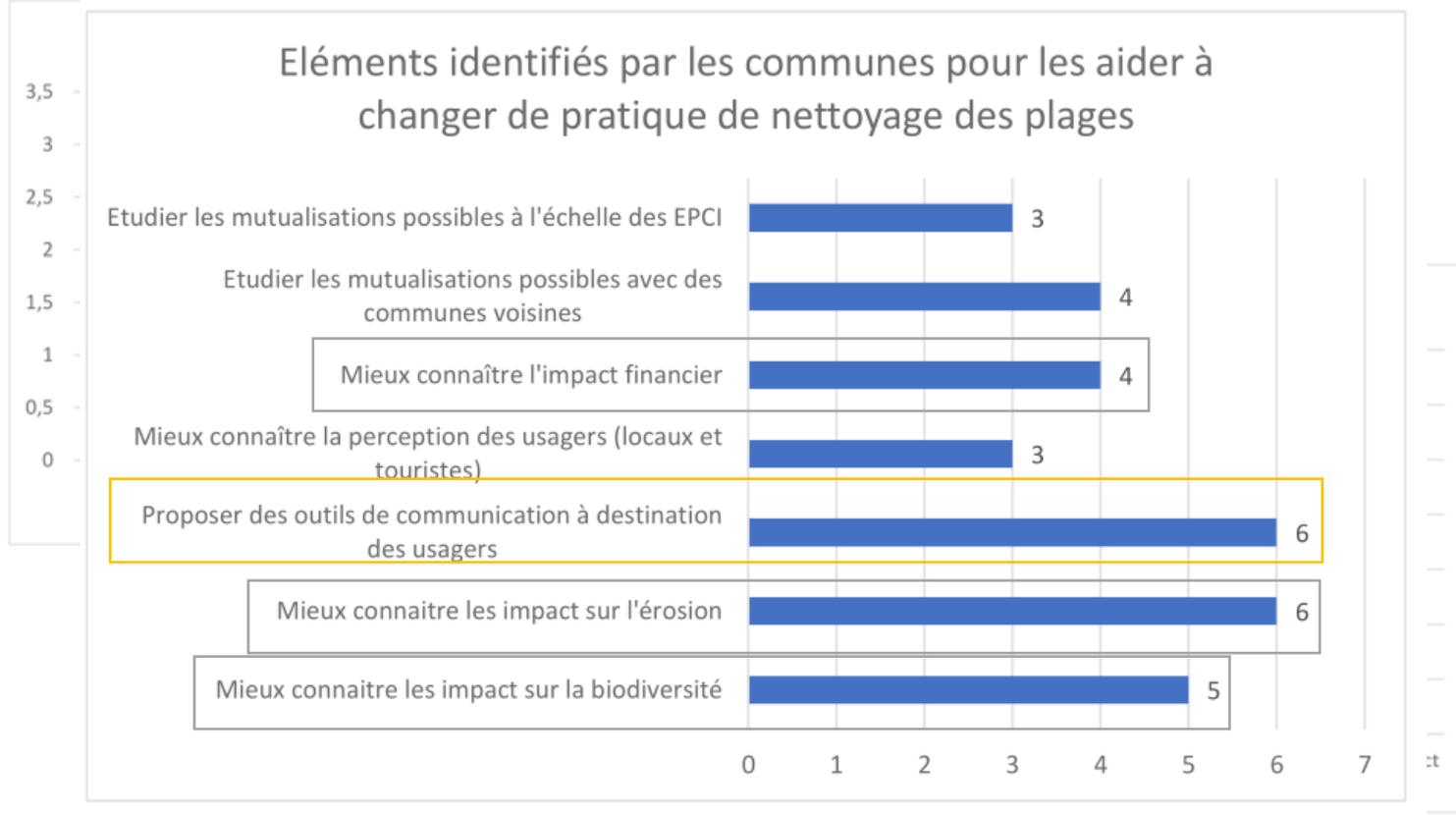
2021

- Instauration d'un nettoyage progressif sur certaines communes

- 2 communes pratiquent le nettoyage mécanique strict

Evolution des pratiques de nettoyages - 2010 / 2021

Sensibilité et perspectives – résultat du sondage



Evolution des pratiques de nettoyages - 2010 / 2021



Sensibilité et perspectives – Quelles suites ?

touristes)									
Proposer des outils de communication à destination des usagers									6
Mieux connaître les impact sur l'érosion									6

Appel à projets du Parc

Validation du conseil de gestion du 07 janvier 2022,
de la thématique 2 :

Avec une enveloppe de 50 000 € pour l'ensemble
des projets de cette thématique

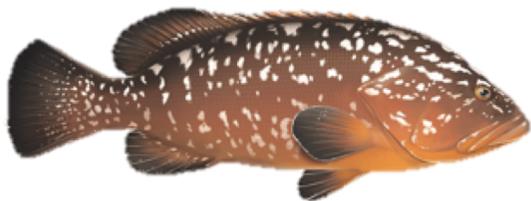
Thématique 2

- **Actions de sensibilisation, d'éducation à l'environnement maritime avec priorité aux actions de sensibilisation à l'évolution du littoral, la biodiversité des plages naturelles et à l'intérêt des laisses de mer**



Le cycle de conférences

Les 10 ans du Parc naturel marin du golfe du Lion



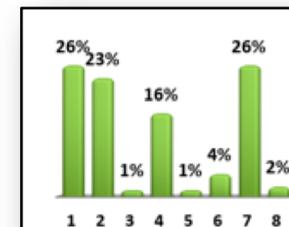
Les conférences des 10 ans du Parc : Torreilles, Le Barcarès et Leucate

- 1^{ère} sensibilisation du public au nettoyage des plages et à la laisse de mer
- 1^{er} sondage laisse de mer et nettoyage des plages auprès du public et 1^{ers} retours
- Questionnaires OMBEA



Quels éléments sont à retirer des plages ?

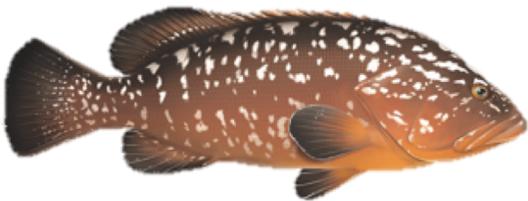
- 1) Mégots
- 2) Cordes et filets de pêche
- 3) Coquillages
- 4) Verres
- 5) Galets
- 6) Bois flottés
- 7) Polystyrènes
- 8) Feuilles mortes de posidonies





Création de brochures :

Le littoral & Les plages



Sensibilisation et perception du grand public

- Brochure informative sur les aménagements du littoral et les risques côtiers
- Distribuée lors des événements du Parc, lors des conférences à l'occasion des 10 ans et au mondial du vent...
- Les thèmes abordés :
 - Le fonctionnement morphologique du littoral
 - Les risques côtiers
 - Les techniques de protection du littoral



LE LITTORAL
Zone au contact de la terre et de la mer



Les techniques de protection du littoral

Le littoral du Parc naturel marin constitué principalement de côtes basses sableuses, est fortement exposé aux risques littoraux (érosion et submersion marine).

Aujourd'hui, les limites fonctionnelles de ce type d'ouvrage ont largement été démontrées et le nombre de constructions se réduit depuis les années 1990. La pérennité de ces ouvrages se pose également.

Depuis les années 1940, de nombreux « ouvrages en dur » ont été édifiés dans un objectif de stabilisation du trait de côte.

Brise-lames 

Épis 

Géotextile 

Enrochements 

Actuellement, de nouvelles stratégies sont mises en place pour rétablir le processus naturel du système dune-plage. Ce sont les techniques de génie écologique appelées aussi techniques de protection « douces », qui sont prioritairement mises en œuvre.

Les ouvrages de restauration dunaire permettent de maintenir ou de reconstruire le fonctionnement des cordons dunaires qui constituent un véritable écosystème protecteur riche en espèces patrimoniales rares et protégées. Ces techniques de restaurations dunaires douces peuvent être :

A travers des ouvrages légers et réversibles, ces techniques permettent de conserver ou de restaurer un site tout en intégrant sa dynamique naturelle.

LE LITTORAL - ZONE AU CONTACT DE LA TERRE ET DE LA MER - 6

Sensibilisation et perception du grand public

- Brochure informative sur la laisse de mer, le nettoyage des plages et le respect du milieu littoral
- Distribuée lors des événements du Parc, lors des conférences à l'occasion des 10 ans et au mondial du vent...
- Les thèmes abordés :
 - Biodiversité du littoral (dune et laisse de mer)
 - Pressions sur les milieux littoraux
 - Pratiques de nettoyage des plages.



The image shows a brochure cover and its content. The cover features a photograph of a beach with waves crashing onto the shore. The title 'LES PLAGES' is at the top, and 'Un écosystème complexe' is in the middle. The OFB logo is in the top right corner. The content page has a blue background and features two birds: a sandpiper and a little tern. Text on the left describes the beach as a rich environment for species like sandpipers and little terns. Text on the right explains that coastal biodiversity deserves attention and that preserving the beach and its life is essential. A box at the bottom provides regulations on sand and driftwood removal, including fines and imprisonment.

LES PLAGES

Un écosystème complexe

La laisse de mer constitue également un milieu riche pour les espèces telles que le gravelot à collier interrompu et la sterne naine. Les deux espèces se reproduisent sur les plages et la laisse de mer constitue une protection importante vis à vis des prédateurs et leur permet de se nourrir.

La biodiversité du littoral mérite toute notre attention car les informations sur la faune et la flore manquent pour les structures qui étudient et protègent le littoral. Préserver la laisse de mer et la conserver sur les plages, c'est préserver le littoral et la vie souvent invisible mais pourtant indispensable qui lui est associée : c'est un écosystème entier qui y évolue.

Réglementation sur la laisse de mer et les bois flottés :

- Les prélèvements de sable, galets et bois flottés sont réglementés. Le ramassage ou l'enlèvement sur les plages sont régis par les articles L.321-8 et L.334-7 (spécifique au littoral d'un parc naturel marin) du Code de l'environnement. Pour ce dernier, l'amende peut aller jusqu'à 1 500 €.
- La combustion du « bois salé », et précisément des chlores qui le composent, provoque la production de dioxines. L'incinération à l'air libre de déchets générant une pollution est réprimée par les articles L.541-46 et L.541-48 du Code de l'environnement. Les peines peuvent aller jusqu'à 75 000 € et 2 ans d'emprisonnement.

Zoom sur la réglementation sur la laisse de mer et les bois flottés



Articles L.321-8 et L.334-7 du Code de l'environnement :

Sur le domaine d'un Parc naturel marin il est **interdit** de prélever :

- Le sable
- Les galets
- Le bois flotté

Articles L.541-45 et L.541-48 du Code de l'environnement :

Réprimande sur la combustion :

- de bois flotté « salé »
- De déchets générant une pollution

Aire Marine Educative (AME)

Intervention auprès des scolaires (Label Bleu)

- Boite à toucher
- Vue sur site
- Photos avant-après



Carte d'identification des sites d'expérimentation



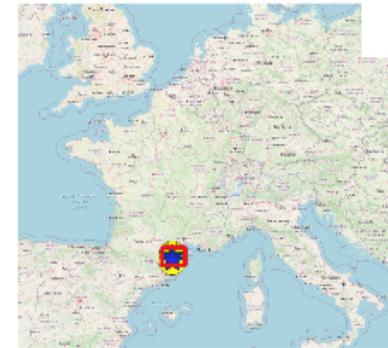
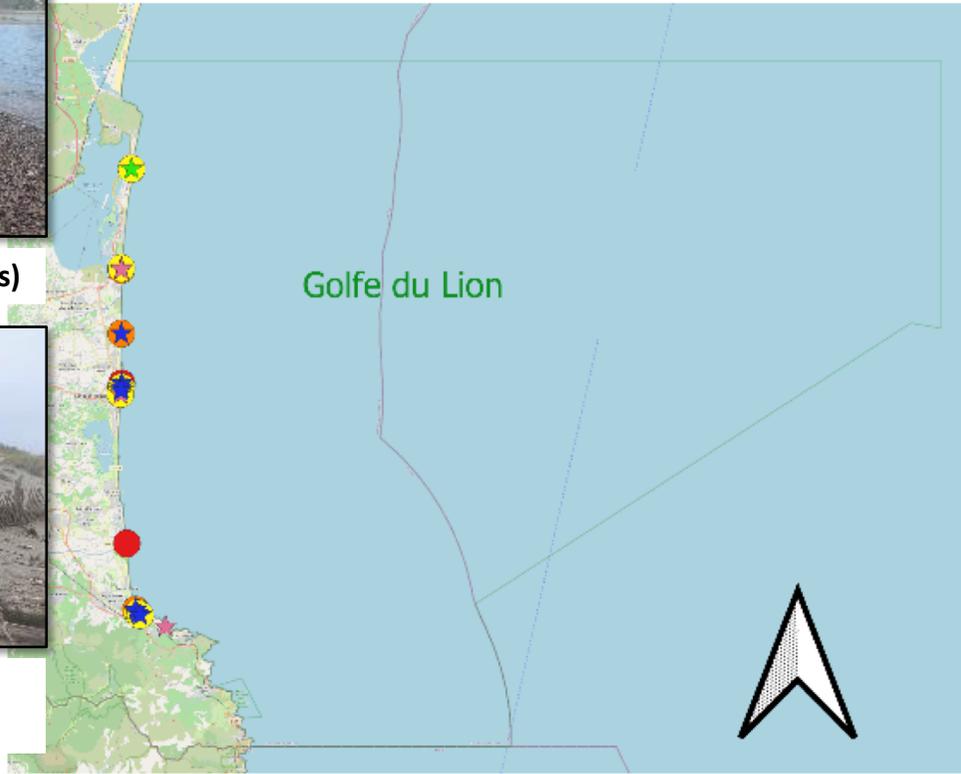
Visualisation pré-post tempête
Tempête de mars 2022



Plage de Bernardi (Paulilles)



Plage du Sardinial
(Canet-en-Roussillon)



Légende :

- ★ LdM importante
- ☆ LdM moyenne
- ★ LdM faible
- érosion faible
- érosion moyenne
- érosion importante

LdM = laisse de mer



Plage du Racou
(Argelès-sur-Mer)

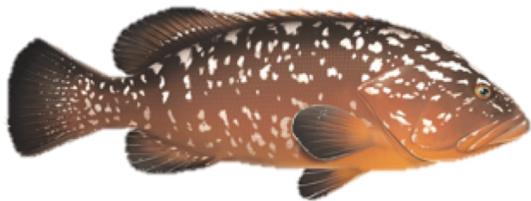
Le littoral

- ❖ Zone de transition entre terre et mer
 - ❖ Un environnement fragile
- ❖ Premier rempart face à l'érosion côtière





L'entretien des plages & laisse de mer



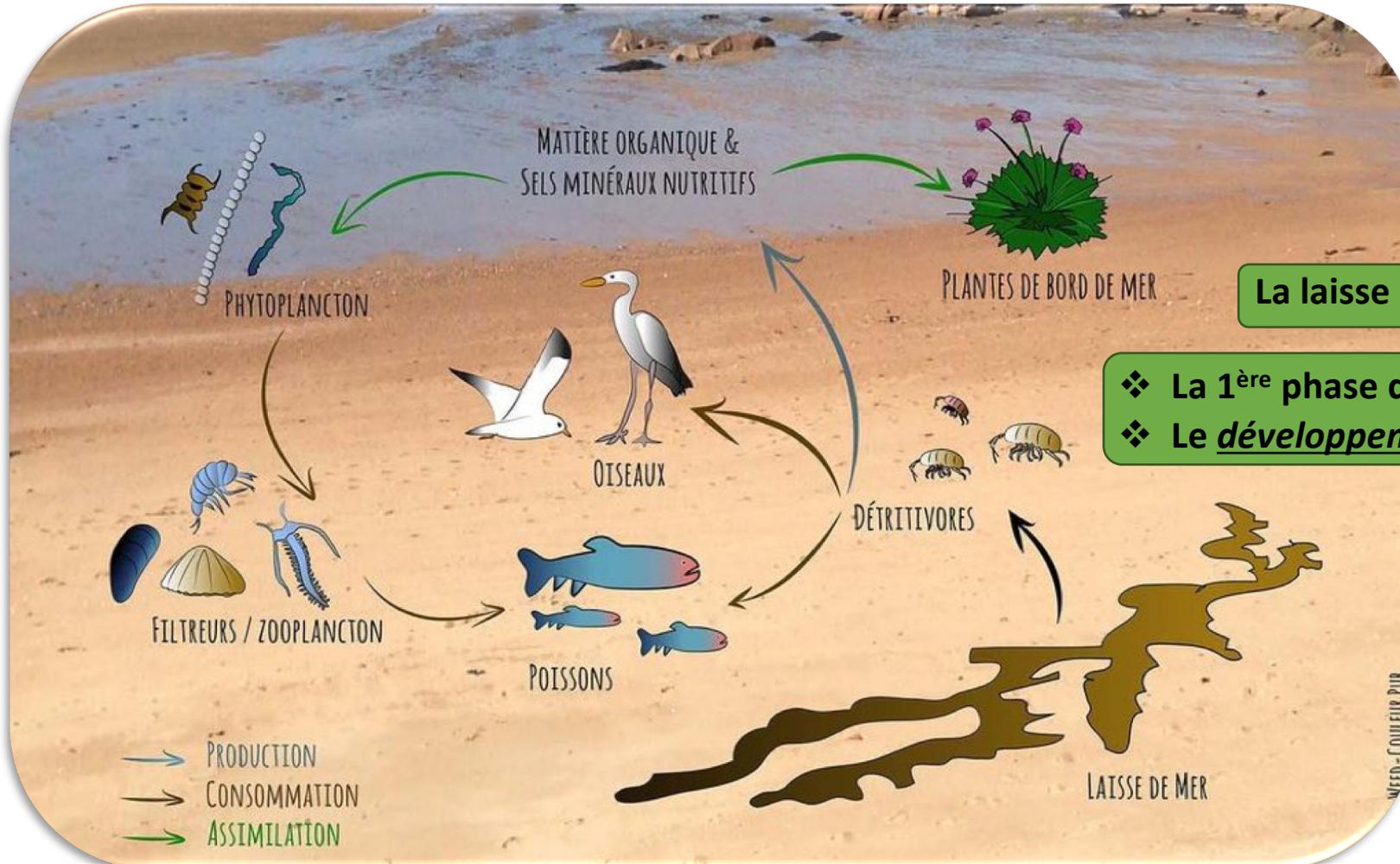


1

La laisse de mer



L'importance de la laisse de mer



La laisse de mer permet :

- ❖ La 1^{ère} phase de fixation de la dune
- ❖ Le développement de la biodiversité



2



Les impacts du nettoyage des plages

Principales menaces du nettoyage mécanique sur les milieux littoraux

- ❖ Déstabilisation de la dune/ végétation
- ❖ Abri et garde manger
- ❖ Erosion du trait de côte
- ❖ Déstabilisation de la plage



Impact du nettoyage mécanique des plages



Lorsqu'il est **intensif** et trop **fréquent**, le nettoyage mécanique des plages a des impacts **négatifs** sur la **morphologie** de l'écosystème sableux et la **biologie** du littoral

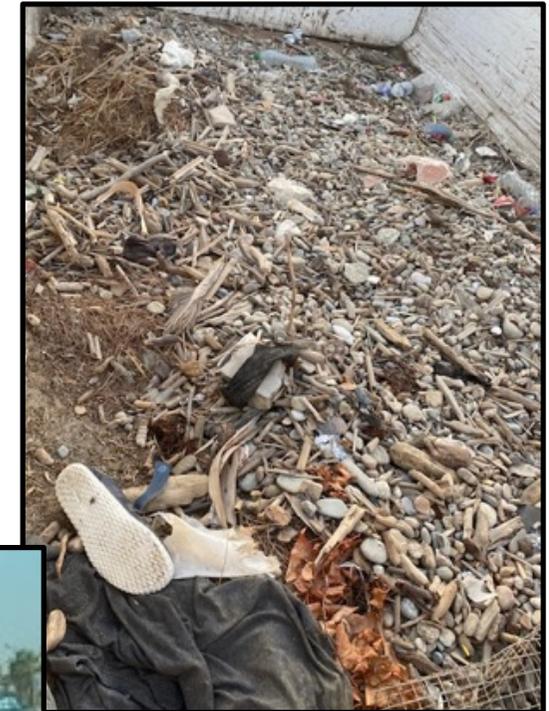


- Prélèvement sans distinction des éléments d'origine naturelle (bois, matières végétales...) et des déchets (plastiques, verre, mégots,...)
- Destruction de l'habitat naturel par criblage sur 10 à 30 cm de profondeur
- Prélèvement de sable en quantité (mélangé aux déchets)



Nettoyage des plages par des **agents**, de manière plus **sélective**

- Prélèvement des rejets d'origine humaine uniquement
- Meilleur développement du milieu naturel
- Lutte contre l'érosion



Evolution des pratiques de nettoyages sur 10 des communes du Parc naturel marin - 2010 / 2021



de l'intervention manuelle



du nettoyage mixte à dominante manuelle



du nettoyage mécanique strict de plus de 40%



Merci pour votre attention

