

Le nouveau triptyque des Bars des Sciences signé OSU Institut Pythéas et Bleu Tomate en partenariat avec la Commission Nationale du Débat Public

PRESSION HYPERBAR !

Afterwork détente avec des scientifiques pour refaire le monde en mieux

TROIS SOIRÉES DÉDIÉES À
LA MER EN DÉBAT

MARDI 5, 12 ET 19 DÉCEMBRE À 19:00
BRASSERIE ZOUMAÏ - 7 COURS GOUFFÉ, 13006 MARSEILLE



Le nouveau triptyque des Bars des Sciences signé OSU Institut Pythéas et Bleu Tomate en partenariat avec la Commission Nationale du Débat Public.

PRESSION HYPERBAR !

Afterwork détente avec des scientifiques
pour refaire le monde en mieux

LA MER EN DÉBAT
LA MER MÉDITERRANÉE
EST-ELLE SOUS PRESSION ?

MARDI 5 DÉCEMBRE 2023 À 19:00
BRASSERIE ZOUMAI - 7 COURS GOUFFÉ, 13006 MARSEILLE

Sandrine Ruitton
Maître de conférences AMU au MIO

Adeline Adam
Chargée de projets aménagement du littoral
chez Surfrider Foundation Europe

Isabelle Poitou
Écologue et Docteure en Aménagement et
Urbanisme marins, Présidente de l'association MerTerre





Débat public

La mer en débat

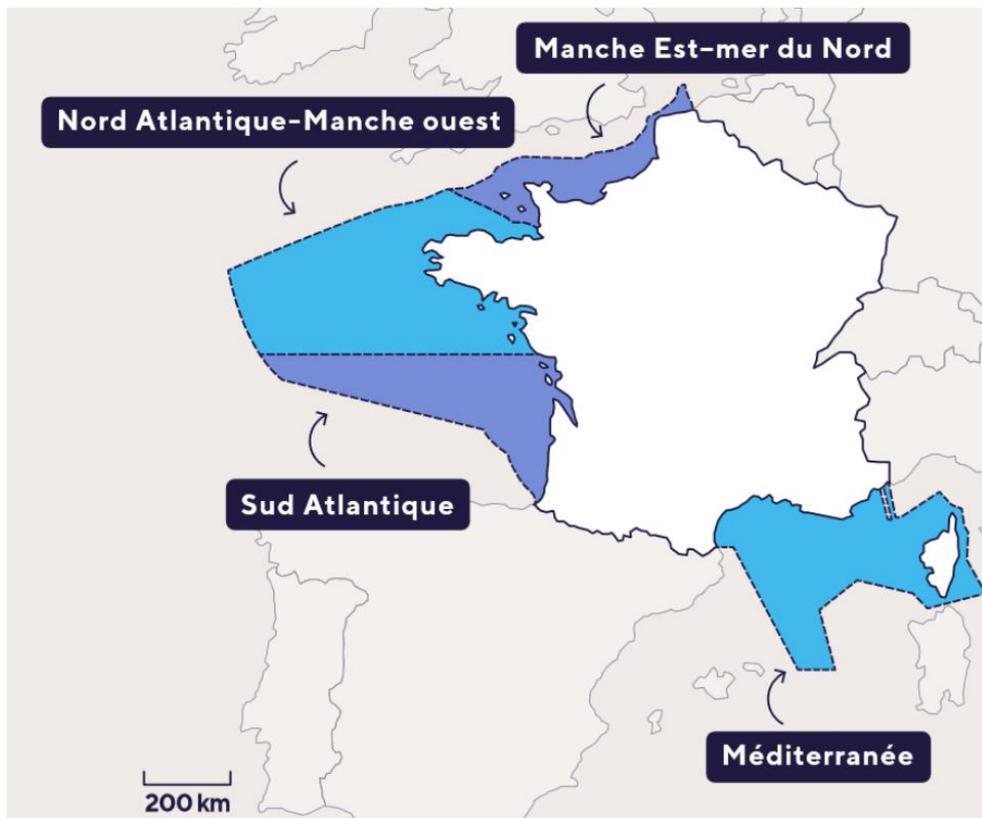
Escale de Marseille

Décembre 2023 – Marseille

La Commission nationale du débat public (CNDP)

- **Une Autorité administrative indépendante**
- **Veille au respect du droit constitutionnel à l'information et à la participation du public**
- **L'information / la délibération / la restitution / la reddition des comptes**
- **Ne donne pas son avis sur le fond du dossier mais restitue celui du public**

“La mer en débat”



Lancement
du débat
20/11/2023



Clôture
du débat
26/04/2024



La mer en débat : faites l'expérience !

Comment protéger et partager la mer et l'océan ?
Faut-il développer l'éolien en mer et à quelles conditions ?

Confrontez-vous à différentes informations et points de vue, et partagez vos réactions : elles seront versées au débat public en cours sur l'avenir des différentes façades maritimes de France métropolitaine.



**JE TESTE MES
CONNAISSANCES**

Explorez les sujets du débat
et partagez vos réactions

**JE ME FAIS
MON AVIS**

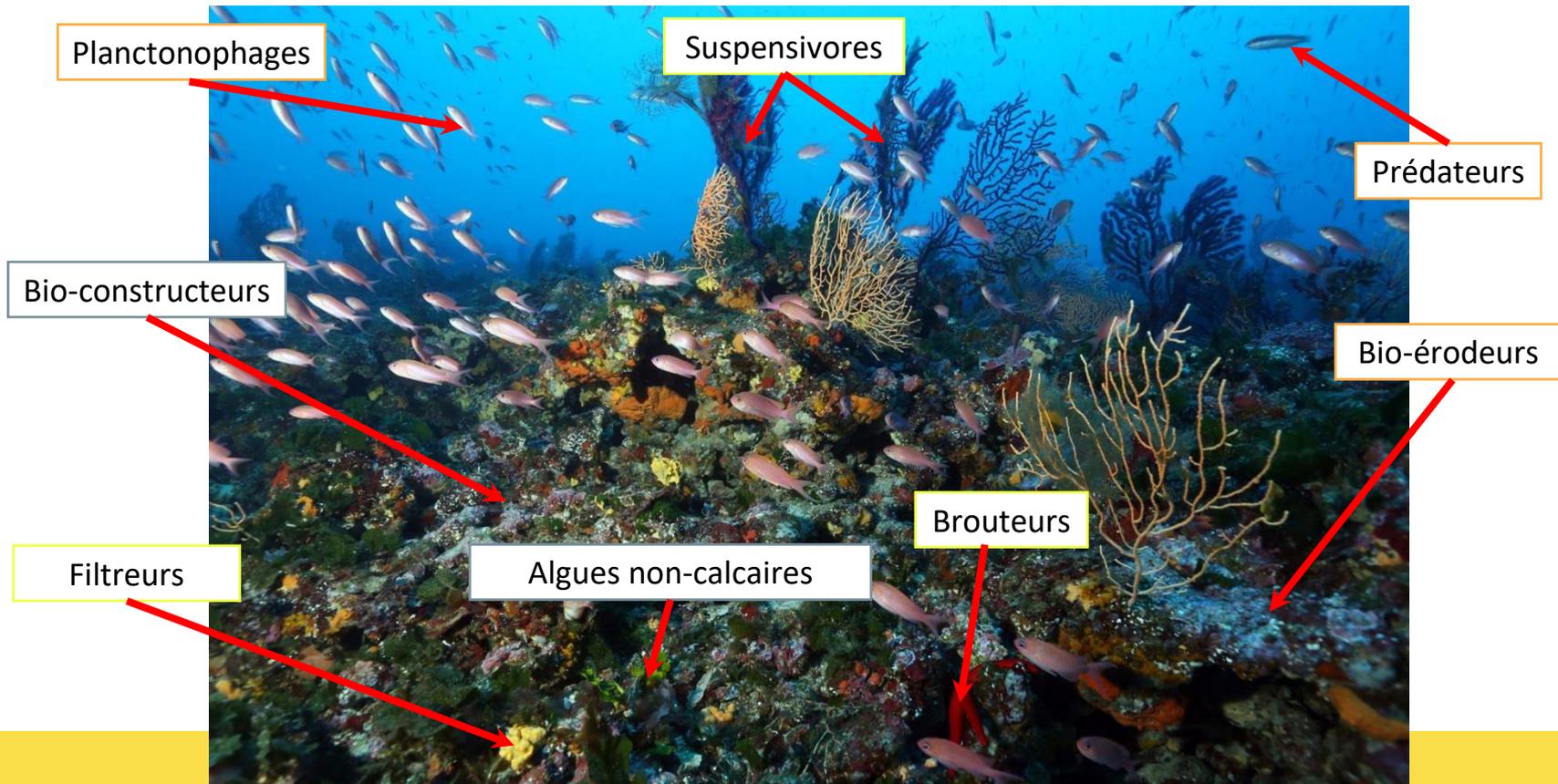
Découvrez différents points de vue
et exprimez-vous à votre tour !

La mer Méditerranée est-elle sous pression ?

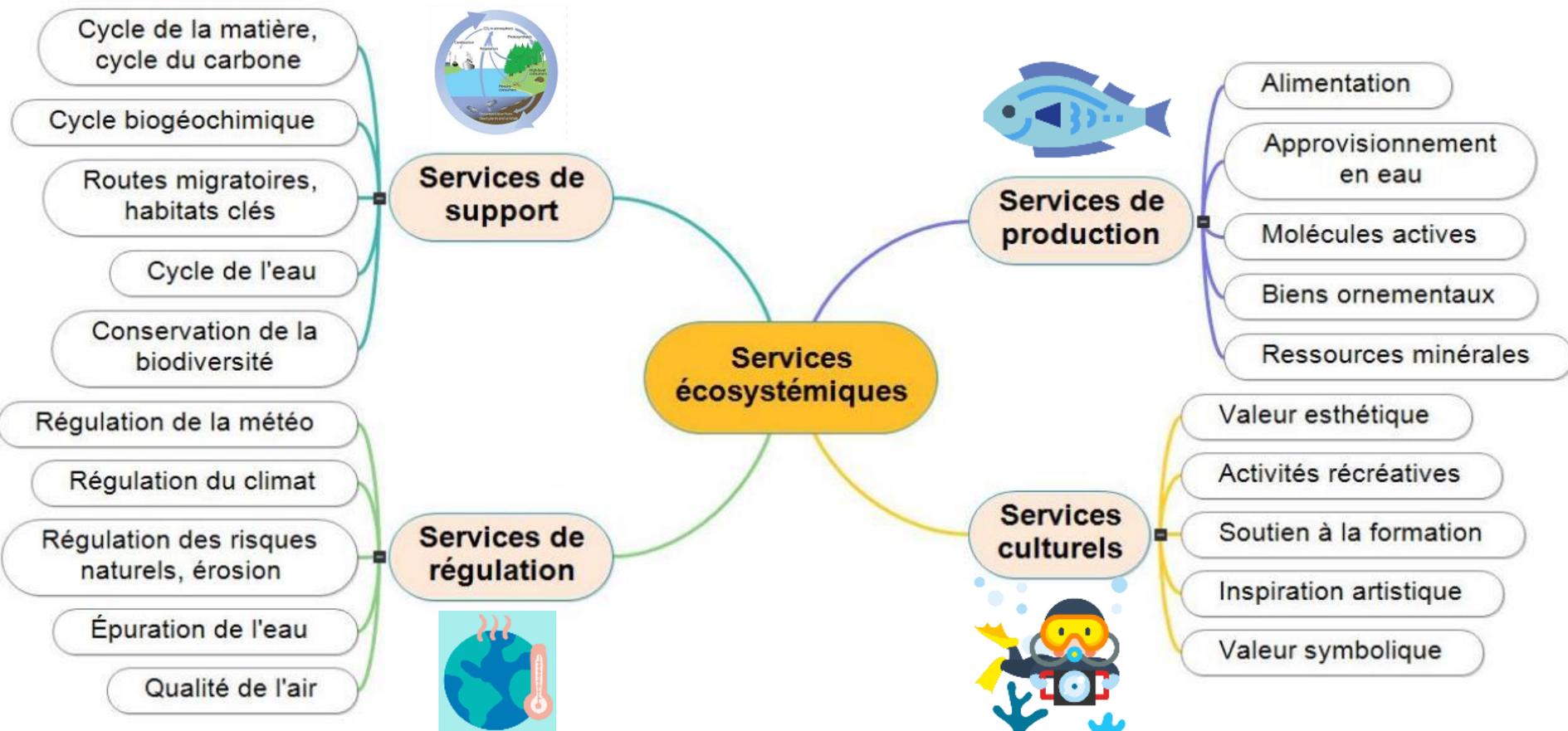
Ecosystème : système d'interactions entre les espèces et entre les espèces et leur habitat, tous les éléments ont leur importance



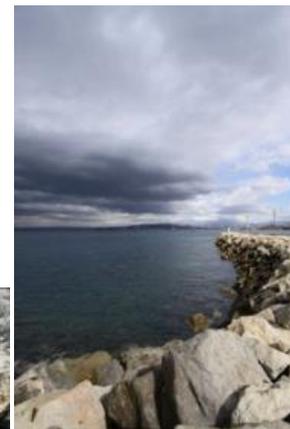
Ecosystème : système d'interactions entre les espèces et entre les espèces et leur habitat, tous les éléments ont leur importance



Les services écosystémiques : bénéfiques et éléments indispensables à notre cadre de vie et à notre bien-être



Les écosystèmes marins sont sous pression et ces pressions sont des sources d'impact



Sources de perturbations

Les écosystèmes marins sont sous pression et ces pressions sont des sources d'impact

Changement climatique

- Changements physiques, e.g. $\nearrow T^\circ$
- Changements chimiques, e.g. $\searrow \text{pH}$

Exploitation des ressources vivantes

- Pêche illégale, prises accessoires
- Manque de réglementation
- Surexploitation
- Aquaculture

Menaces pour la biodiversité marine

Les espèces envahissantes

- Changements du fonctionnement des écosystèmes
- Transformation des écosystèmes
- Pathogènes

Destruction de l'habitat

- Exploitation des ressources, dragage
- Exploitation minière des fonds marins
- Chalutage de fond
- Destruction des habitats
- Artificialisation

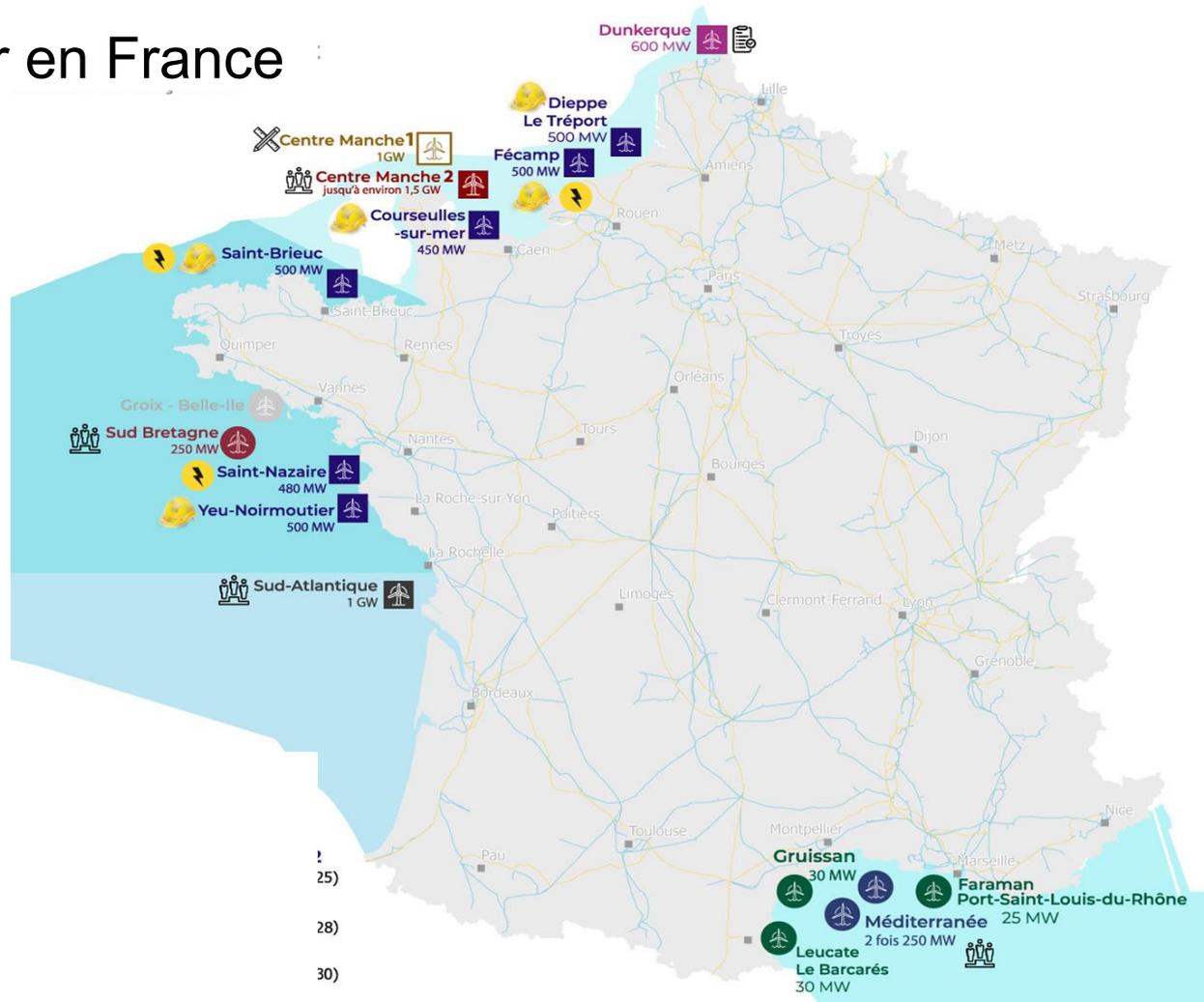
Pollutions

- Polluants dangereux
- Polluants persistants
- Effluents urbains et industriels
- Lessivage des sols
- Macro et microplastiques



Adeline Adam
Chargée de projets
aménagement du littoral

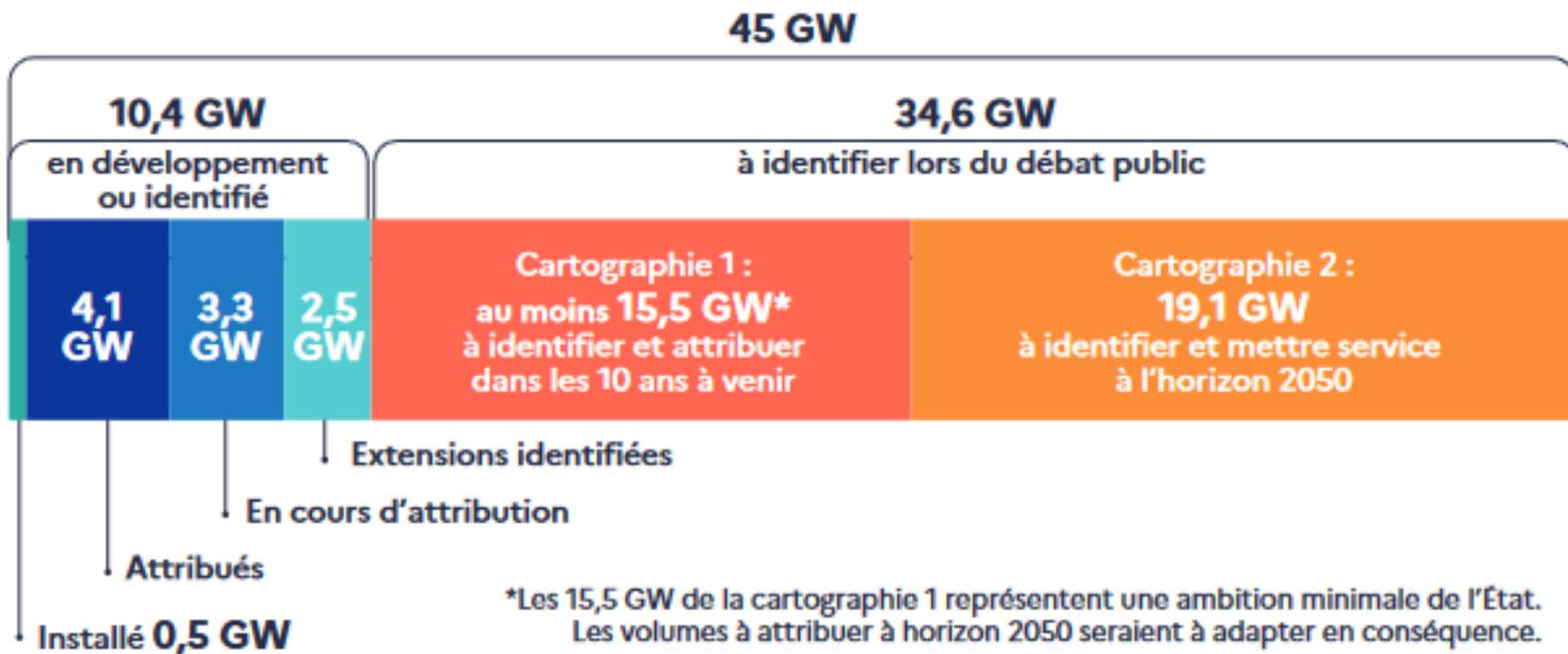
L'éolien en mer en France



25)
28)
30)

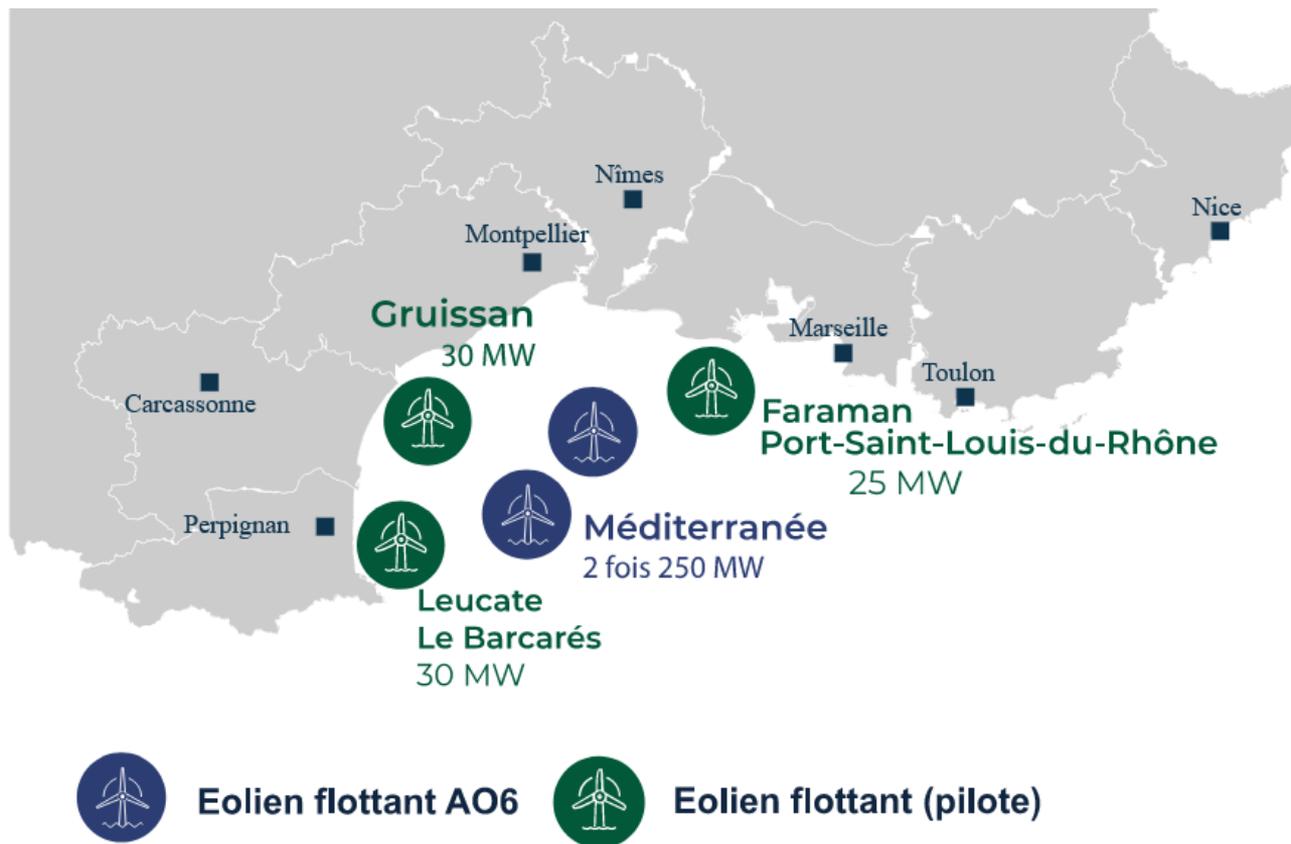
L'éolien en mer en France

Répartition prévisionnelle des capacités à identifier



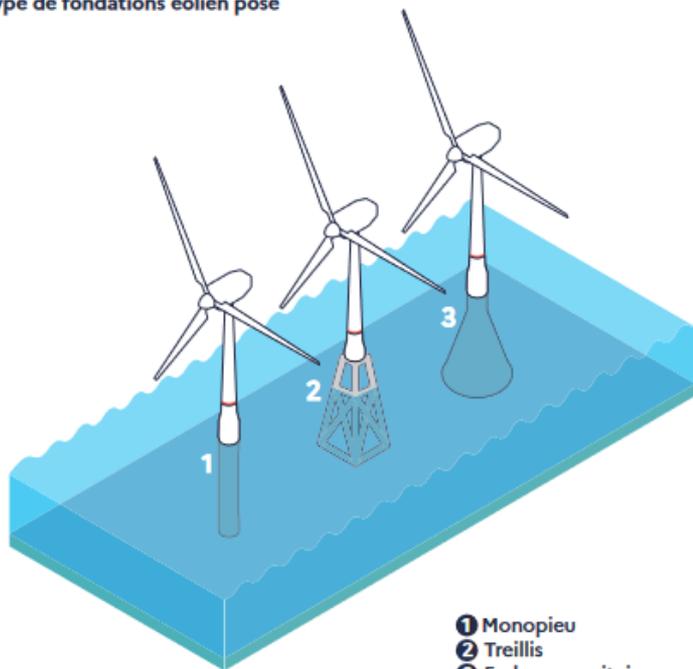
Source : Ministère de la Transition énergétique

L'éolien en mer en Méditerranée



L'éolien flottant / l'éolien posé

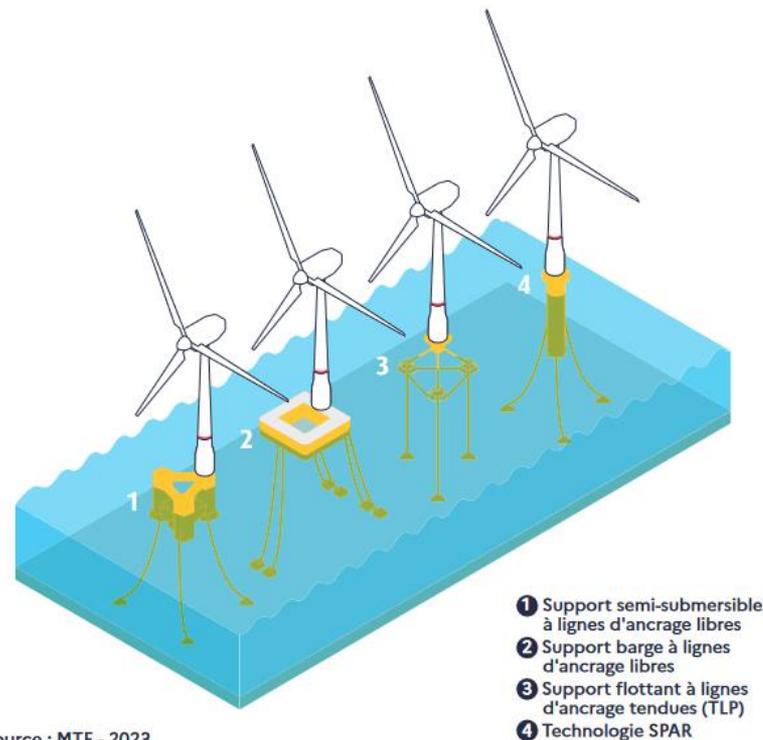
Type de fondations éolien posé



Source : MTE - 2021

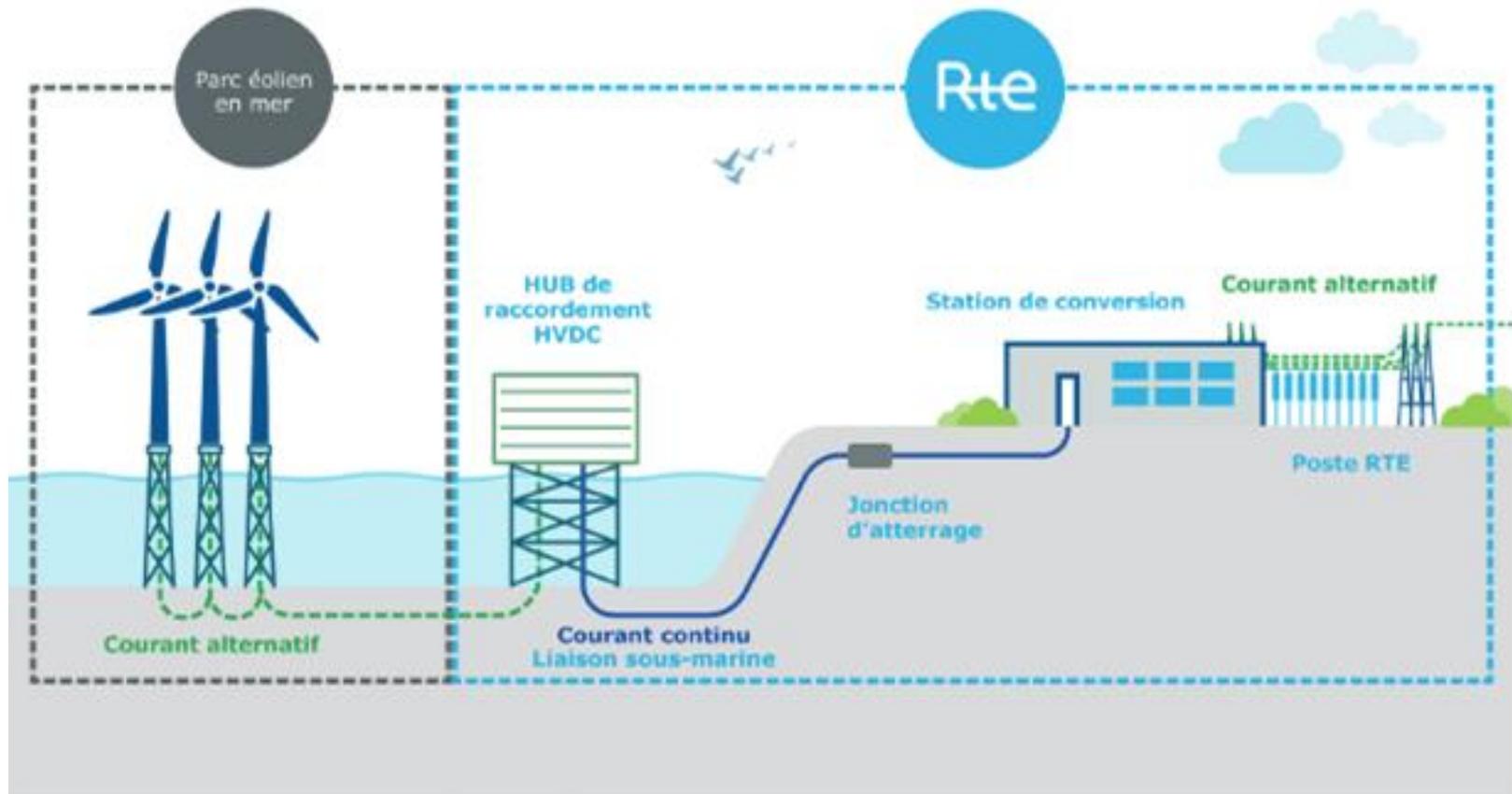
Figure 2 : Types de fondation d'éolien posé

Figure 3: Types de flotteurs et d'ancrages pour l'éolien flottant



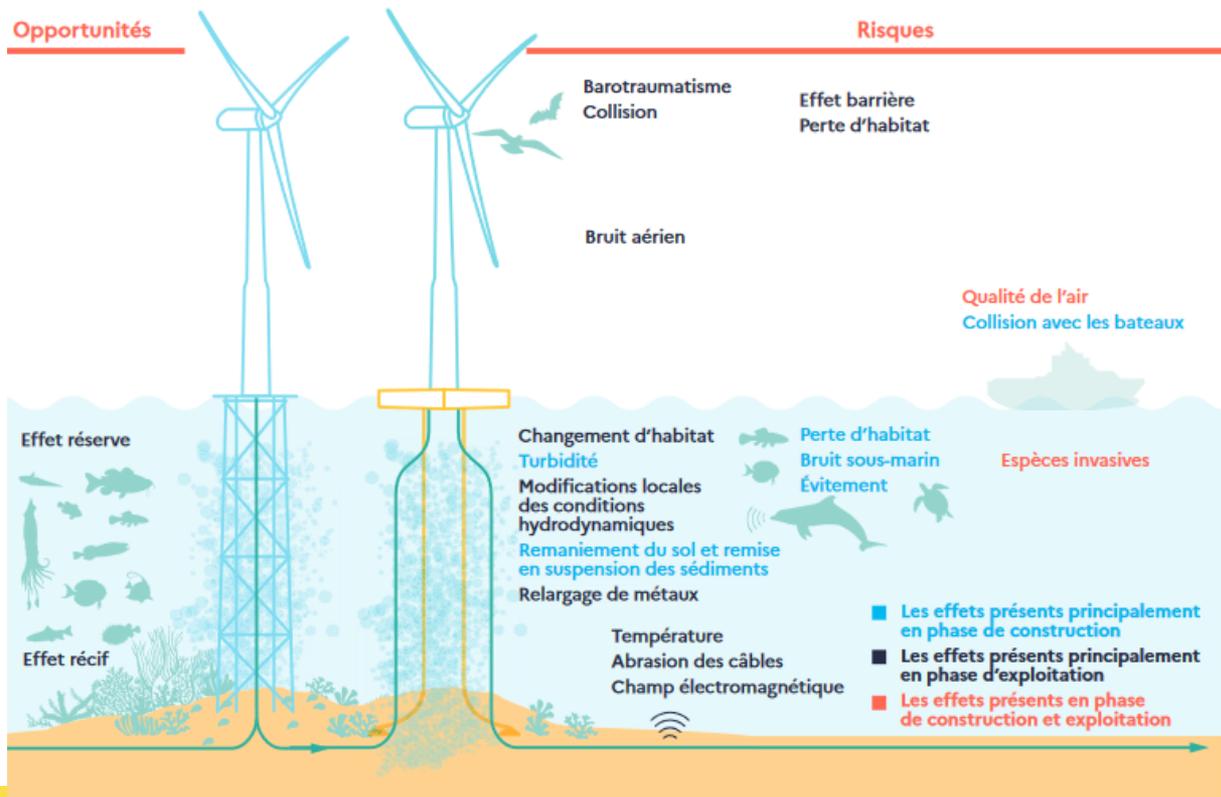
Source : MTE - 2023

Atterrage et réseau électrique



Enjeux biodiversité

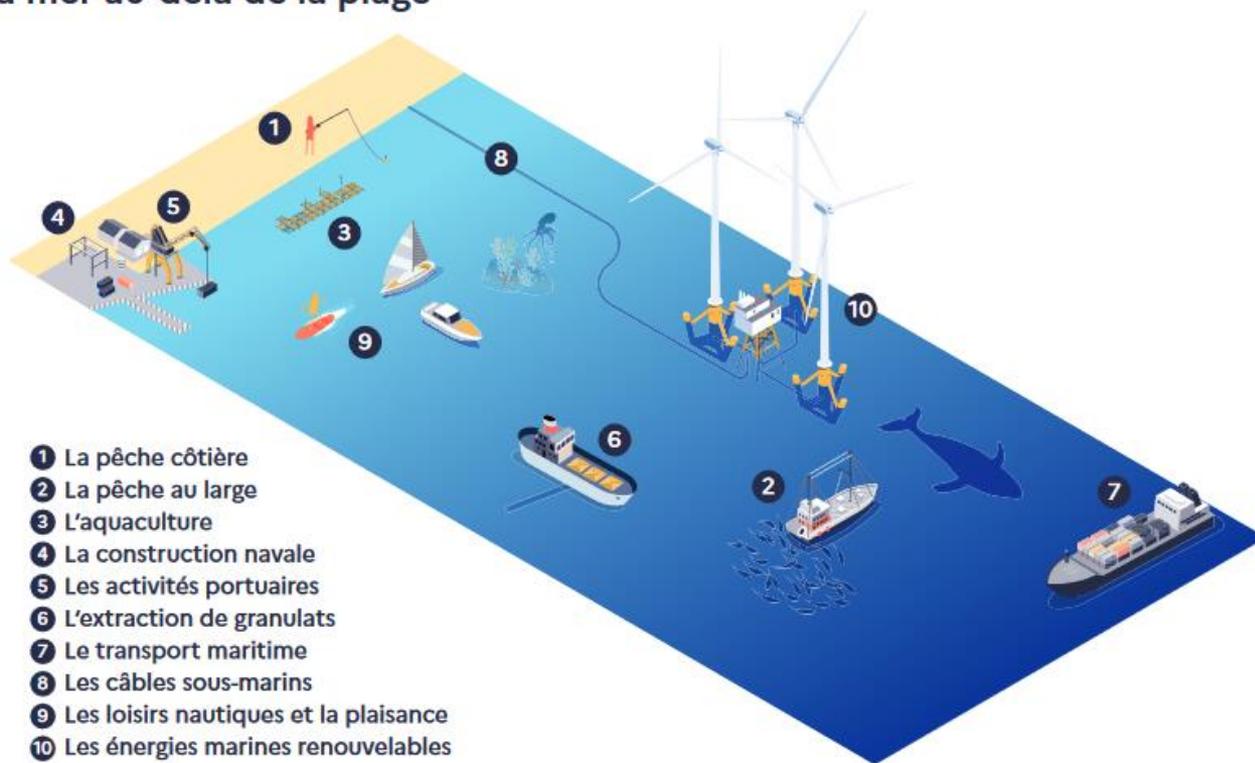
Les opportunités et les risques de l'implantation d'un parc éolien en mer et de son raccordement pour l'environnement marin



Source : Ministère de la Transition énergétique

Superposition d'usages

La mer au-delà de la plage



- 1 La pêche côtière
- 2 La pêche au large
- 3 L'aquaculture
- 4 La construction navale
- 5 Les activités portuaires
- 6 L'extraction de granulats
- 7 Le transport maritime
- 8 Les câbles sous-marins
- 9 Les loisirs nautiques et la plaisance
- 10 Les énergies marines renouvelables

Source : Direction Générale Des Affaires Maritimes, De La Pêche Et De L'Aquaculture



MERTERRE
OBJECTIF ZÉRO DÉCHET MARIN

Isabelle Poitou,
Directrice et fondatrice
de l'association MerTerre



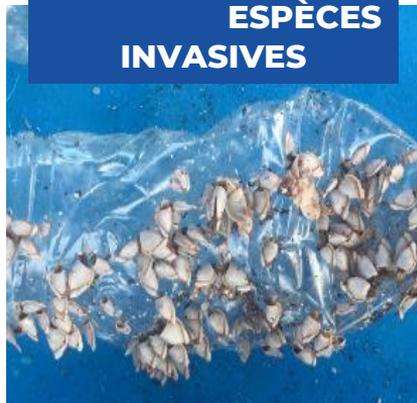
ENCHEVÊTREMENT



INGESTION



TRANSPORTS ESPÈCES INVASIVES



RECOUVREMENT DES FONDS



DIFFUSION DE POLLUANTS



MICROPLASTIQUES



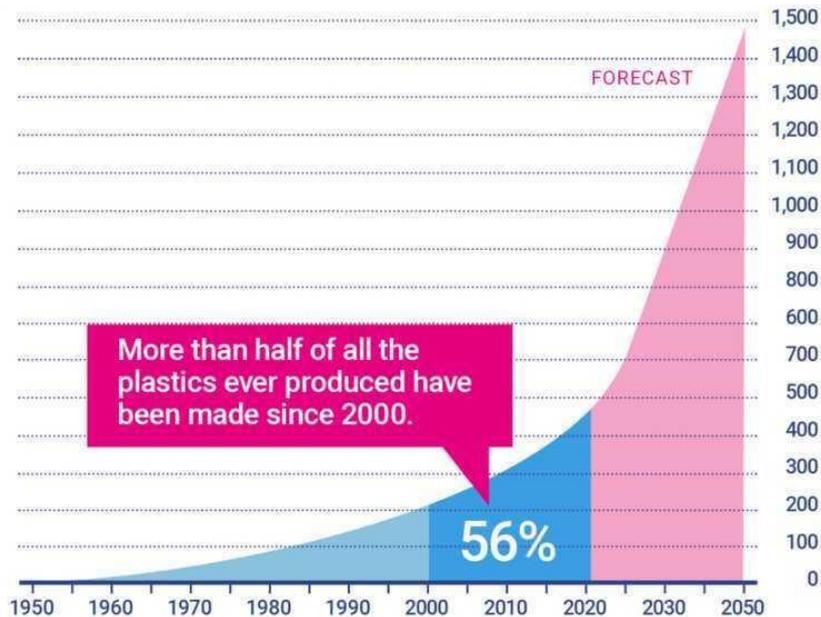
SANTÉ HUMAINE



IMPACTS PSYCHOLOGIQUES ET ÉCONOMIQUES



Croissance de la production de plastique dans le monde depuis 1955



La production mondiale de plastique à doublé en 20 ans.

Il est prévu qu'elle triple au cours des 30 prochaines années

SOURCE: PLASTIC ATLAS, ASIA EDITION, 2021 | © PLASTIC SOUP FOUNDATION

Les directives européennes, des textes fondateurs de la réglementation française



EN EUROPE

=>

EN FRANCE



DIRECTIVES
EUROPÉENNES

1975

TRAITEMENT
DES DÉCHETS
ET
RECYCLAGE

PRINCIPE
POLLUEUR-
PAYEUR

EN FRANCE
=> LOI DÉCHETS

2008

DCSMM
DÉCHETS MARINS

EN FRANCE
=> PAMM

2019

PLASTIQUES
À USAGE
UNIQUE

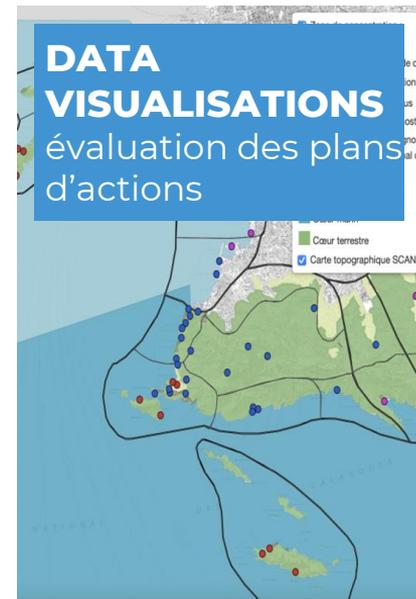
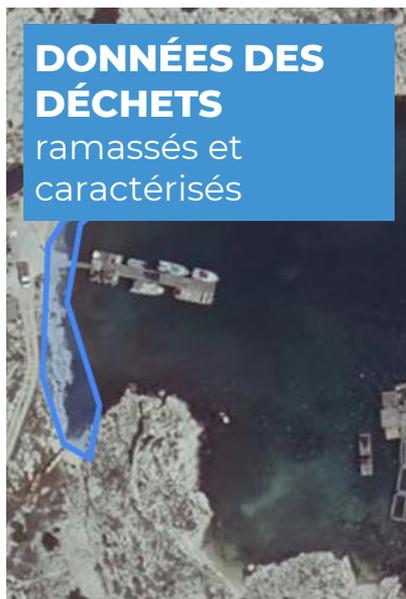
EN FRANCE
= LOI AGECE

ReMed Zéro Plastique

Structuration d'un réseau d'acteurs engagés 300 structures

ReMed

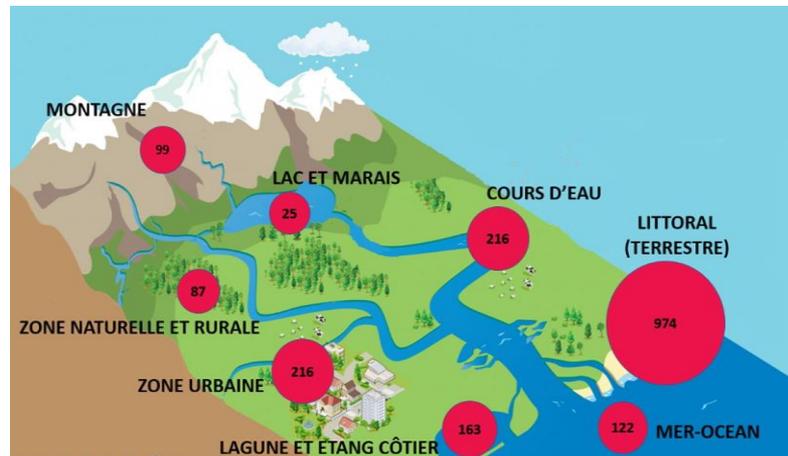
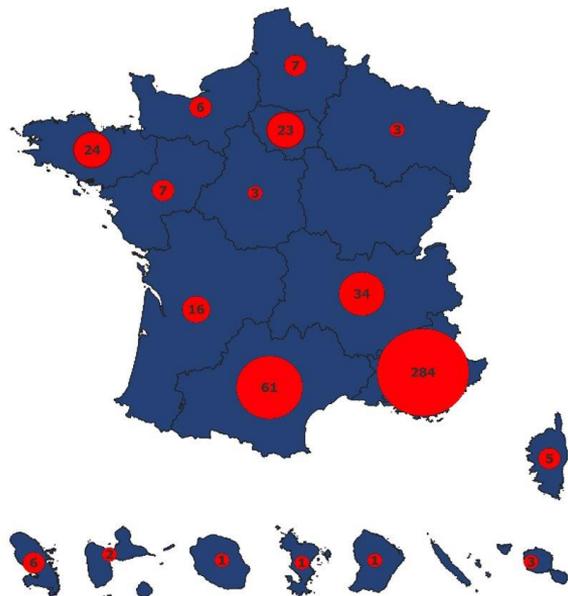
ZÉRO PLASTIQUE



Zéro Déchet Sauvage

570 structures inscrites

Répartition régionale des structures inscrites et des relevés par type de milieu





*Programme de sciences participatives
pédagogique*

*=> outil d'aide à l'élaboration et à
l'évaluation des **plans d'actions**
des **collectivités territoriales***



Le nouveau triptyque des Bars des Sciences signé OSU Institut Pythéas et Bleu Tomate en partenariat avec la Commission Nationale du Débat Public

PRESSION HYPERBAR !

Afterwork détente avec des scientifiques pour refaire le monde en mieux

TROIS SOIRÉES DÉDIÉES À
LA MER EN DÉBAT

MARDI 5, 12 ET 19 DÉCEMBRE À 19:00
BRASSERIE ZOUMAÏ - 7 COURS GOUFFÉ, 13006 MARSEILLE

