

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
COMMENT PENSER
ENSEMBLE LE FUTUR DE
LA MER MÉDITERRANÉE ?

Fédérico Fabbri
Doctorant AMU au MIO et au laboratoire ESPACE

Javiera Tejerina-Risso
Artiste plasticienne pluridisciplinaire

Marion Brichet
Adjointe à la cheffe de la Mission Coordination des
Politiques de la Mer et du Littoral - DIRM

MARDI 12 DÉCEMBRE 2023 À 19:00
BRASSERIE ZOUMAI - 7 COURS GOUFFÉ, 13006 MARSEILLE



PRESSION HYPERBAR !

VOUS ÊTES FILMÉS !

**DANS LE CADRE DU DÉBAT PUBLIC LA MER EN DÉBAT,
UNE CAPTATION VIDÉO ET AUDIO SERA RÉALISÉE CE SOIR.**

**RAPPROCHEZ-VOUS D'UN MEMBRE DE
L'ORGANISATION POUR SIGNALER VOTRE
ACCORD / DÉSACCORD.**





Débat public

La mer en débat

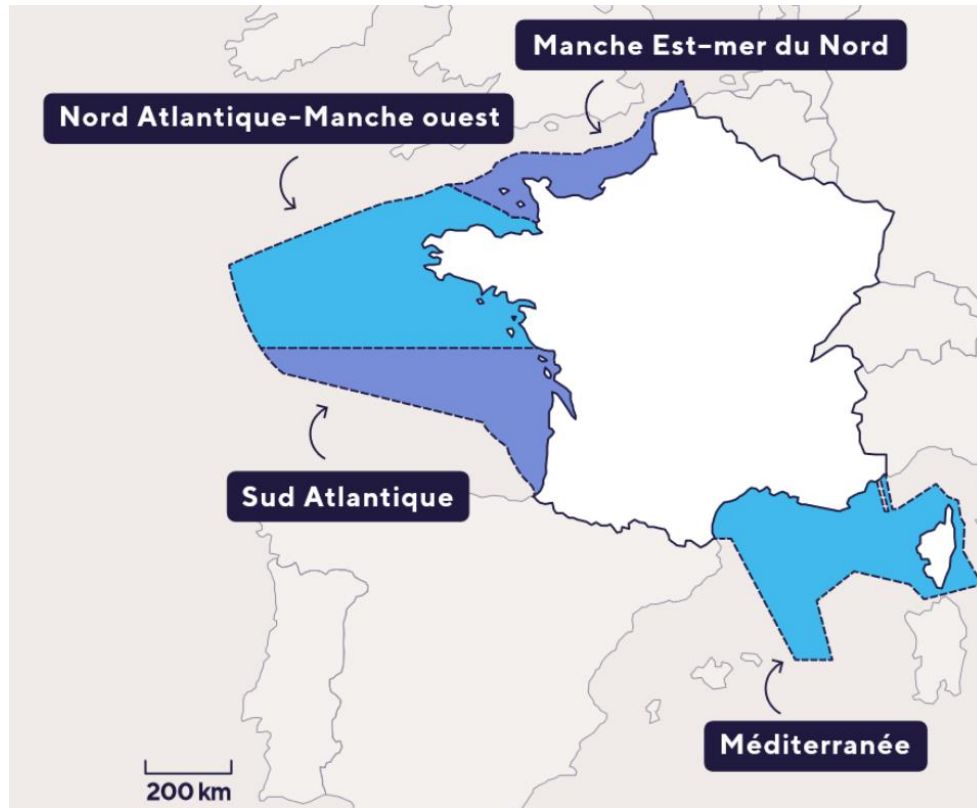
Escale de Marseille

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.



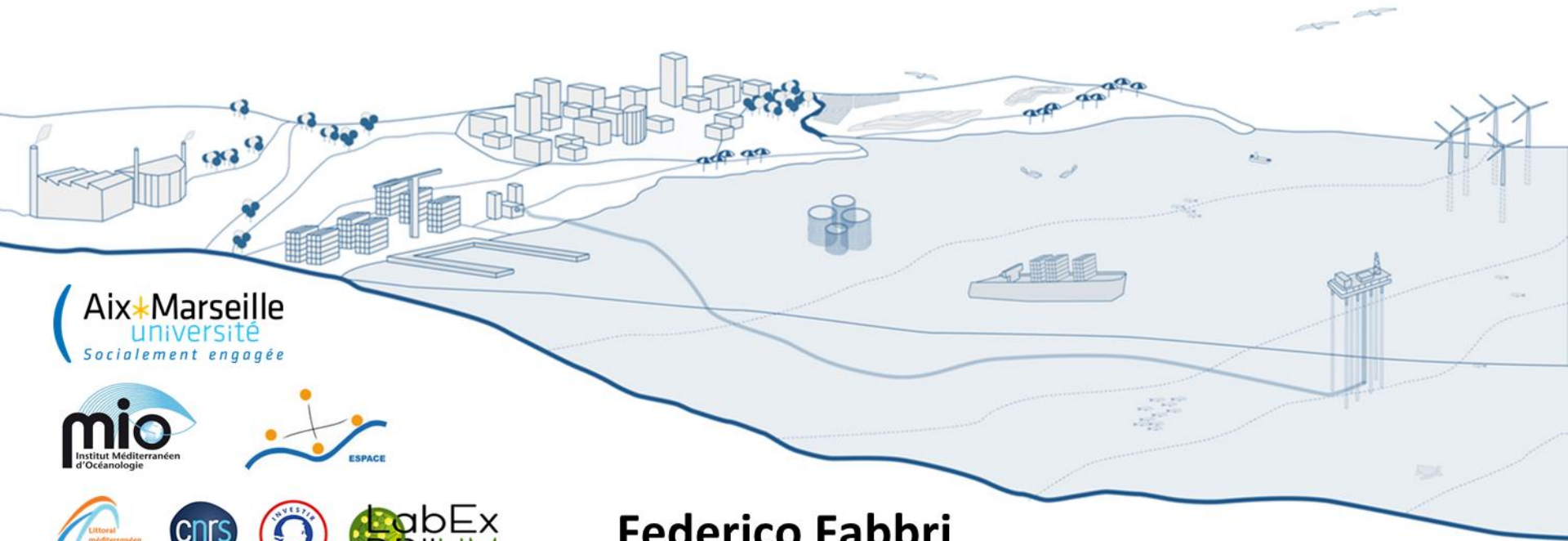
**JE TESTE MES
CONNAISSANCES**

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 !

Comment penser ensemble le futur de la mer Méditerranée ?



Aix*Marseille
université
Socialement engagée

mio
Institut Méditerranéen
d'Océanologie



Littoral
méditerranéen
OHM

cnrs



LabEx
DRIIHM

Federico Fabbri

*Doctorant - Programme de thèse inter-ED
federico.fabbri@univ-amu.fr*

La mer dernier espace de liberté



Un bien commun à partager

La Mer Méditerranée comme ressource



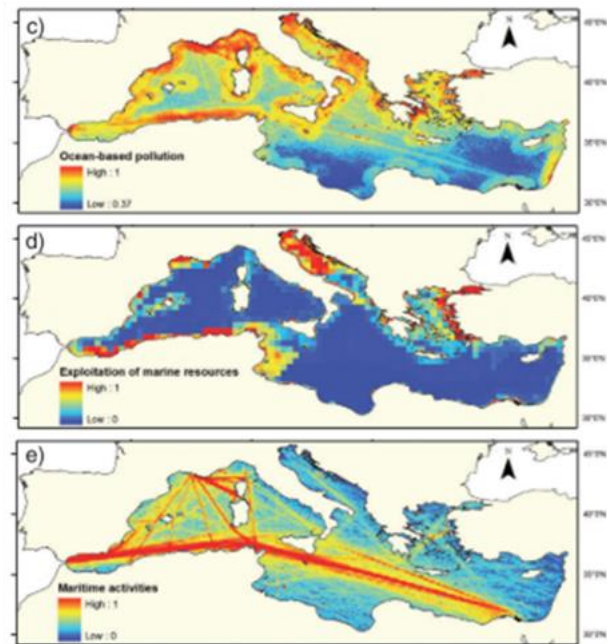
Quel futur pour la mer Méditerranée?

Intensité croissante



OECD, 2016

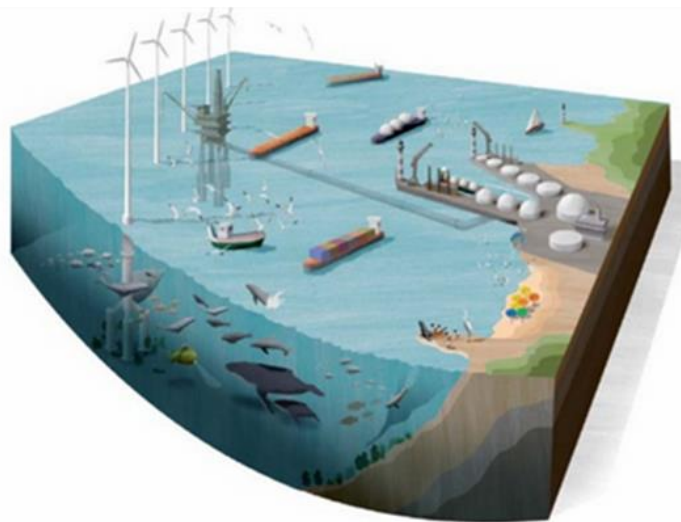
Pressions



Coll *et al.* 2012

Comment construire collectivement le futur de la mer ?

La Planification de l'Espace Maritime : une possible réponse

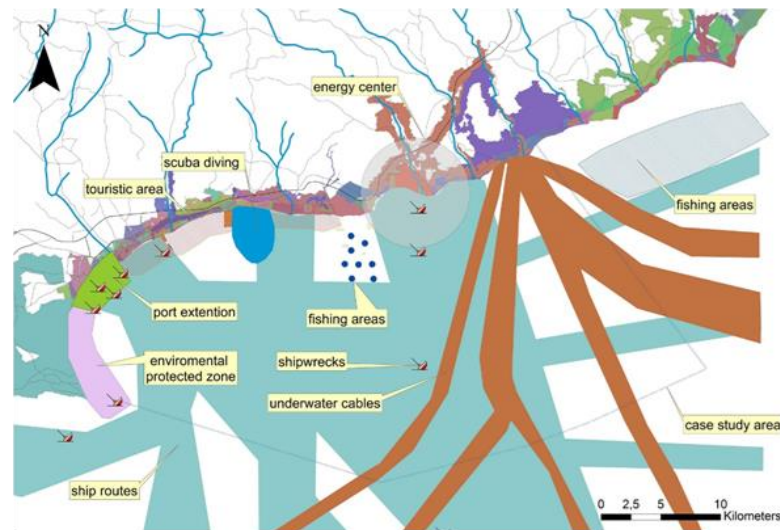


Source de l'image : <https://maritime-spatial-planning.ec.europa.eu/sites/default/files/ronco-stpetersburg-dec-2021-pdf.pdf>

Le réel

Objectifs

Écologiques
Économiques
Sociaux

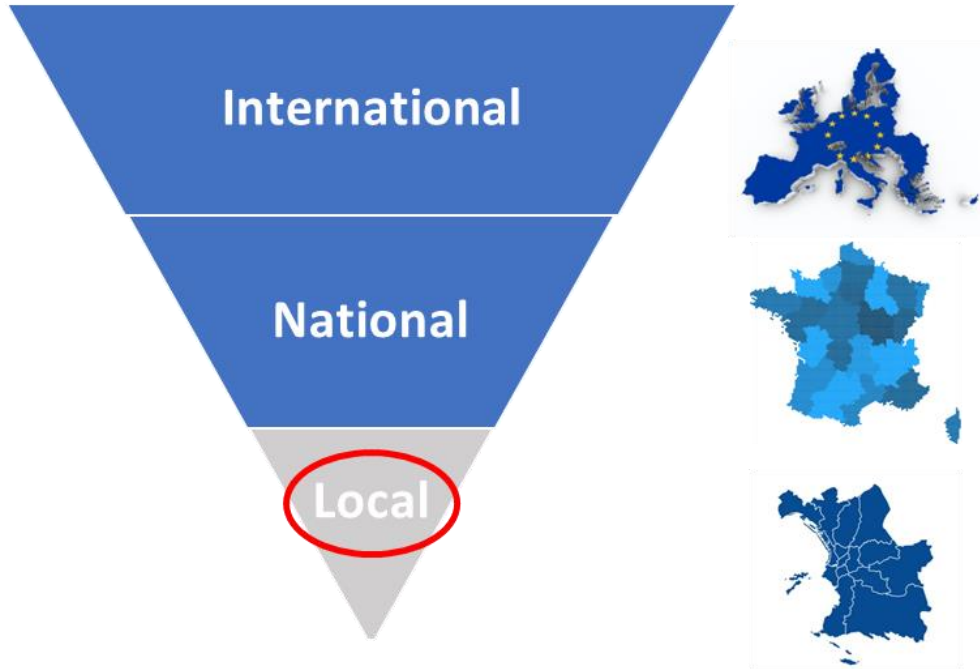


Source de l'image: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmars.2021.726187/full>

Le planifié

Une démarche de politique publique pour l'analyse et la répartition spatio-temporelle des activités maritimes

Cadre réglementaire



**Directive Cadre pour la
Planification de l'Espace Maritime
(DCPEM) 2014/89/UE**



Déclinée en France à travers le
**Documents Stratégiques de
Façade (DSFs)**





Federico Fabbri

ESPACE UMR 7300 / MIO UMR 7294

federico.fabbri@univ-amu.fr

Merci beaucoup pour votre attention



GOVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le réseau
de transport
d'électricité

DÉBAT PUBLIC

Planification de
l'espace maritime

Méditerranée

BAR SCIENCE - ZOUMAÏ : Comment penser ensemble le futur de la mer Méditerranée ?

Marion BRICHET, Frédéric AUTRIC et
Etienne SERRES

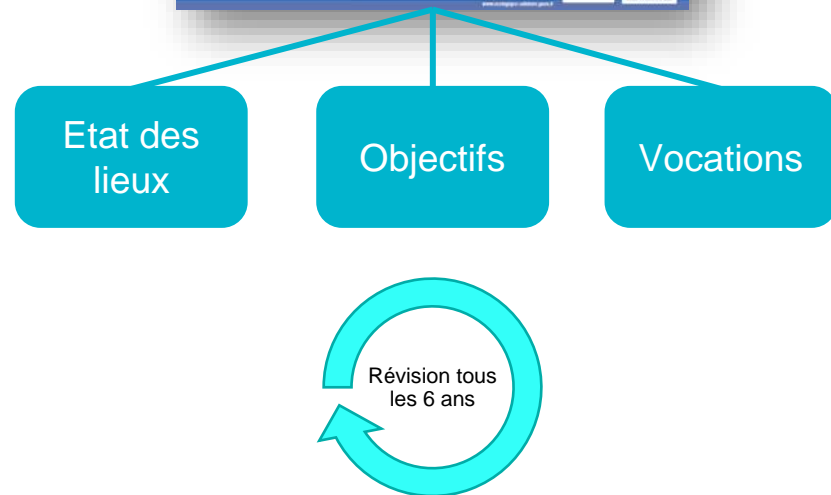
12 DÉCEMBRE 2023



POURQUOI UN DÉBAT PUBLIC SUR LA PLANIFICATION MARITIME ?

Les planifications maritime et énergétique en mer tracent un chemin de développement pour les façades

- Mise à jour et approfondissement du 1^{er} cycle de planification qui doit viser :
 - l'**atteinte du bon état écologique** des eaux marines
 - la **conciliation de la préservation de la biodiversité avec les activités existantes et émergentes.**
- Cartographie de l'éolien en mer :
 - définition de **zones prioritaires** d'implantation de l'éolien en mer et son raccordement à horizon **10 ans** et de développement de l'éolien à **horizon 2050.**
 - diversification de notre mix électrique et de développement des EnR.



RENFORCER LA PROTECTION DU MILIEU MARIN POUR ATTEINDRE LE BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE

POISSONS ET CEPHALOPODES

700 espèces recensées
70 évaluées



CETACES

7 espèces recensées
et évaluées



OISEAUX MARINS

35 espèces recensées
et évaluées



TORTUES MARINES

6 espèces recensées
2 évaluées



POSIDONIE

800 km² de superficie (66% en Corse, 33% en PACA et 1% en Occitanie)

25% de sa surface actuelle est dégradée
11% de sa surface estimée serait perdue

PETITS FONDS

12 884 km² soit 11% des fonds marins naturels sont touchés par des perturbations physiques

85.5 km² de fonds marins naturels ont subi des pertes physiques

ESPECES NON INDIGENES

9 nouvelles espèces observées entre 2018 et 2020

MEDITERRANEE

1% de la surface des océans

18 % des espèces marines connues au monde

Entre 25% et 35% des espèces sont endémiques



EUTROPHISATION

Pas un reel enjeu sur notre façade

CONDITIONS HYDROGRAPHIQUES

La modification de la turbidité (49,9%) et la modification de la nature des fonds (34,5%) sont les conditions dont l'étendue surfacique potentiellement exposée est la plus forte;

CONTAMINANTS ET QUESTIONS SANITAIRES

Pas de risque avéré sauf pour Mercure (poissons), Plomb (mollusques), toxines paralysantes et lipophiles (huîtres et moules)
95% des eaux de baignade ont une qualité suffisante

DECHETS

75% de la pollution en mer sont des déchets plastiques
Quantité de déchets 33x supérieure au seuil fixé par le BEE
Pollution urbaine maîtrisée



BRUIT SOUS-MARIN

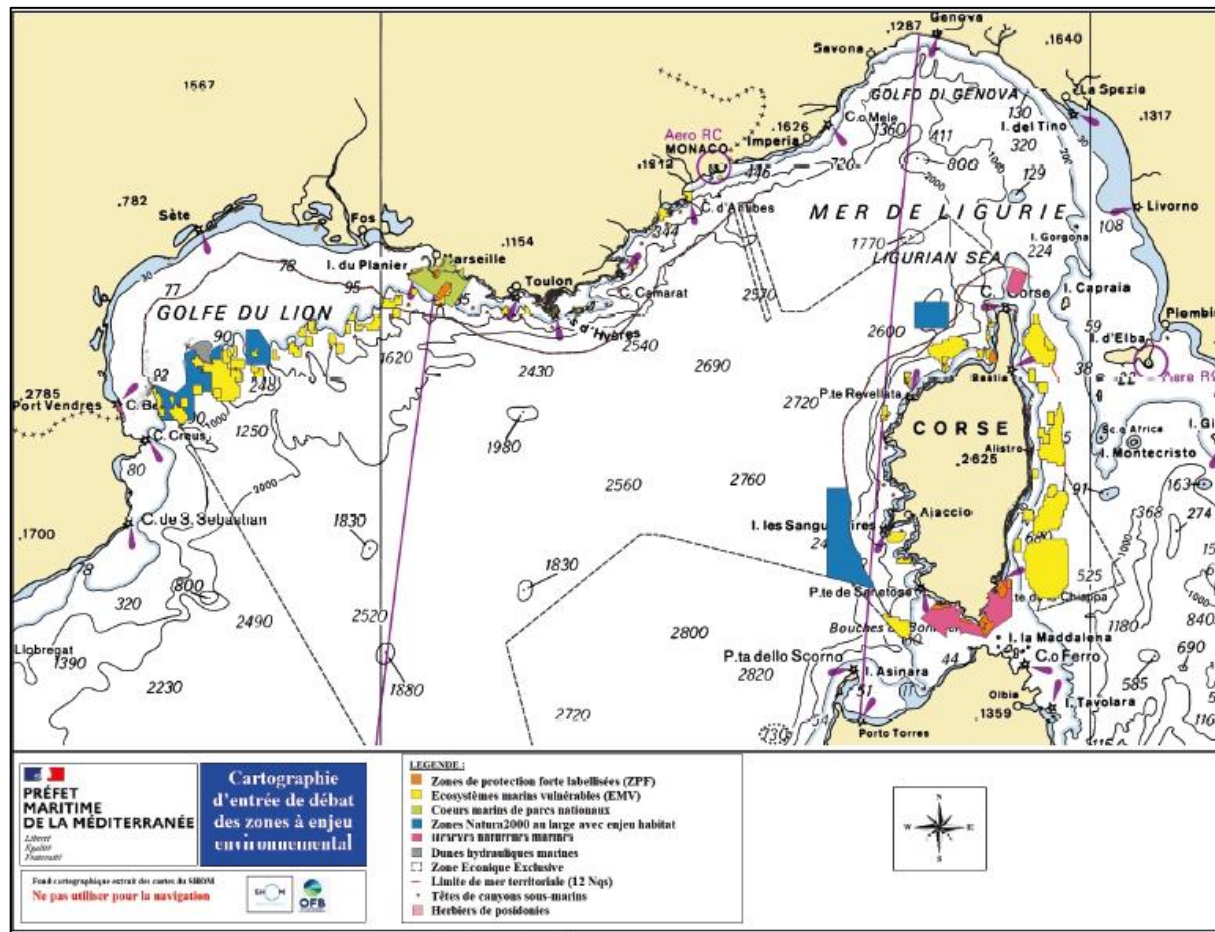
RENFORCER LA PROTECTION DU MILIEU MARIN POUR ATTEINDRE LE BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE

Identifier, au regard

- des enjeux de préservation de la biodiversité de la façade,
- du réseau des aires marines protégées existantes et,
- des activités et usages présents,

les secteurs à privilégier pour atteindre les cibles de protection forte attribuées à la façade.

Façades	Cibles
MEMN	1%
NAMO	3%
SA	3%
MED	5%

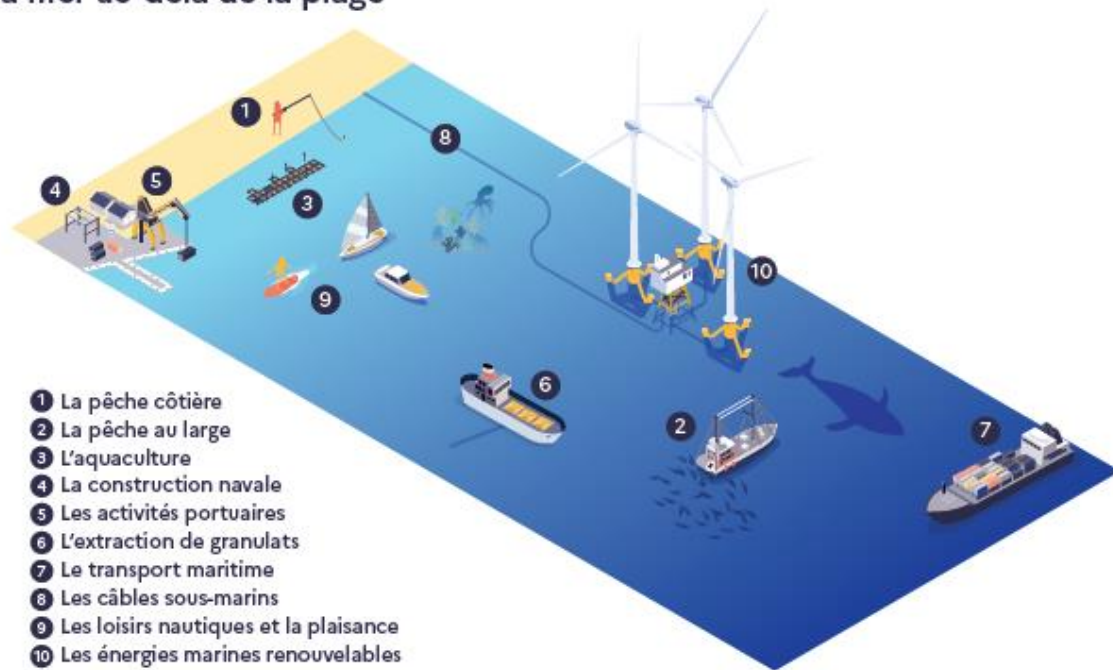


PLANIFIER LES ACTIVITÉS MARITIMES

Alimenter l'Etat dans le processus de mise à jour de la stratégie de façade maritime, notamment sur :

- Les enjeux et objectifs de la stratégie pour **éclairer l'Etat sur les orientations à prendre** ;
- **La carte des vocations**, qui représente l'interaction entre les différents usages de la mer et les enjeux environnementaux, et **qui nécessite d'être actualisée en intégrant**, dans la mesure du possible, une **délimitation** plus fine de l'ensemble de ces enjeux et, ponctuellement, une **priorisation** entre ceux-ci.

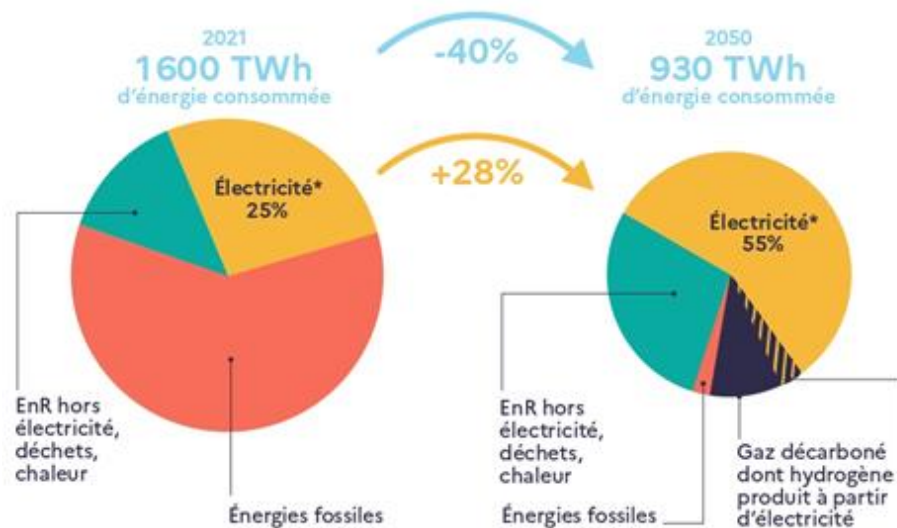
La mer au-delà de la plage



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

POURQUOI DEVELOPPER L'EOLIEN EN MER ?

Consommation d'énergie finale en France et dans la SNBC



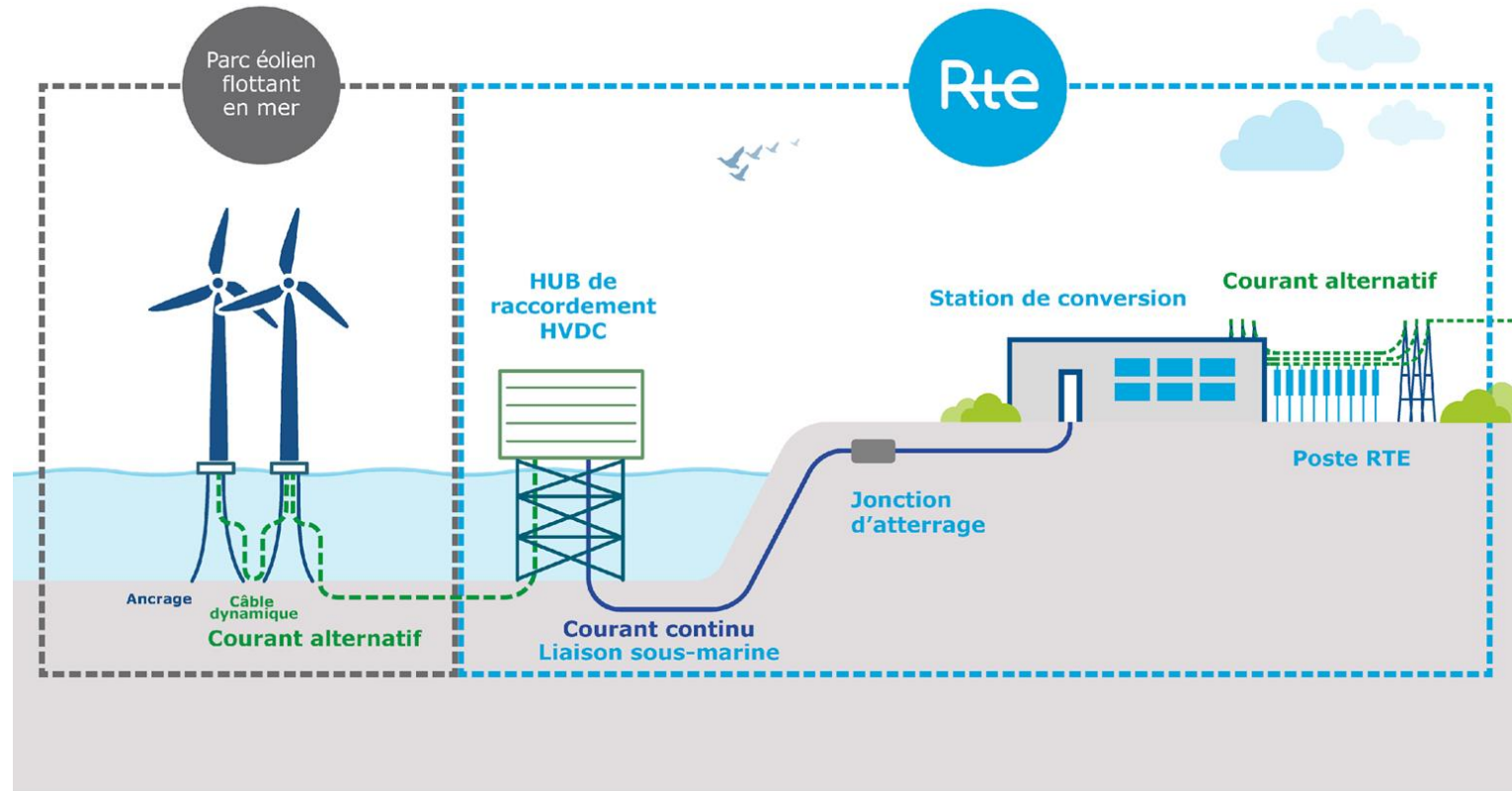
Source : RTE : Futurs énergétiques 2050, 2022

© RTE 2023

4 leviers d'action :

- Sobriété énergétique
- Efficacité énergétique
- Nucléaire
- Energies renouvelables, dont **déploiement ambitieux de l'éolien en mer.**

LES GRANDES CARACTÉRISTIQUES DES PARCS ÉOLIENS FLOTTANTS

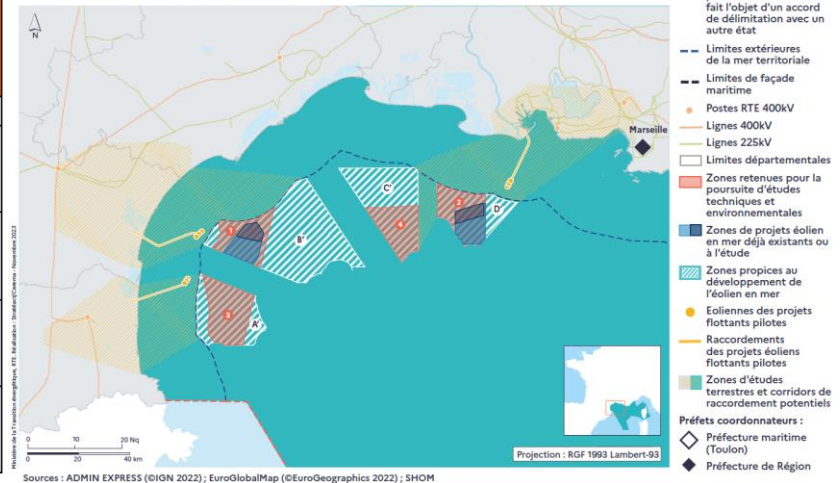


PLANIFIER L'ÉOLIEN EN MER A 2033 ET 2050

Aider l'Etat et RTE à identifier **les zones maritimes prioritaires pour l'implantation d'éoliennes en mer et des zones terrestres et maritimes nécessaires à leur raccordement**, à l'horizon de la prochaine décennie (au moins **15,5 GW** à attribuer) et à l'horizon 2050 (environ **19 GW** supplémentaires mis en service), conformément aux dispositions de la loi APER.

Façade	Objectifs à horizon 10 ans de nouvelles capacités à attribuer (dont extensions déjà identifiées)	Objectifs à 2050 (comprenant tous les parcs déjà attribués, en cours d'attribution et extensions identifiées)	Capacités en développement ou attribuées (hors extensions)
MEMN	Entre 7 et 11 GW	Entre 12 et 15,5 GW	4,5 GW
NAMO	Entre 6 et 9,5 GW (dont 0,5 GW d'extensions)	Entre 17 et 25 GW	1,7 GW
SA	Entre 2,5 et 5,5 GW (dont 1 GW d'extensions)	Entre 7 et 11 GW	1 GW
MED	Entre 3 et 4,5 GW (dont 2x0,5 GW d'extensions)	Entre 4 et 7,5	0,6 GW
TOTAL	Entre 18,5 GW et 30,5 GW (dont 2,5 GW d'extensions)	Entre 40 et 59 GW	7,8 GW

Zones propices au développement de l'éolien en mer à horizon 10 ans et à horizon 2050 / Méditerranée



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Où commence la fin de la mer ?

Javiera Tejerina-Risso

Artiste plasticienne et docteure en Art

www.javieratejerina-risso.com



Formes et dissonances

Fondation Vasarely,
installation vidéo, 2016

To record water during days

Installation cinématique
connectée en temps
réel aux bouées
Copernicus en
Méditerranée, 2018



Lignes de désir, 2023



Nous sommes fait de l'étoffe dont sont tissés les vents

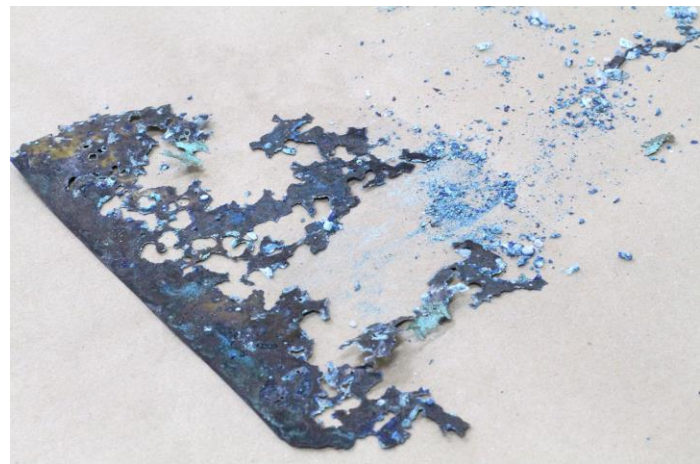


¿Donde empieza el fin del mar ?



Projet de recherche en cours.

Résidence au Yucatan et à Mexico en collaboration avec l'école d'art de Yucatan UNAY.



Merci de votre
attention !

@javiatejerina

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
**COMMENT PENSER
ENSEMBLE LE FUTUR DE
LA MER MÉDITERRANÉE ?**

ANNEXES

Fédérico Fabbri

Doctorant AMU au MIO et au laboratoire ESPACE

Javiera Tejerina-Risso

Artiste plasticienne pluridisciplinaire

Marion Brichet

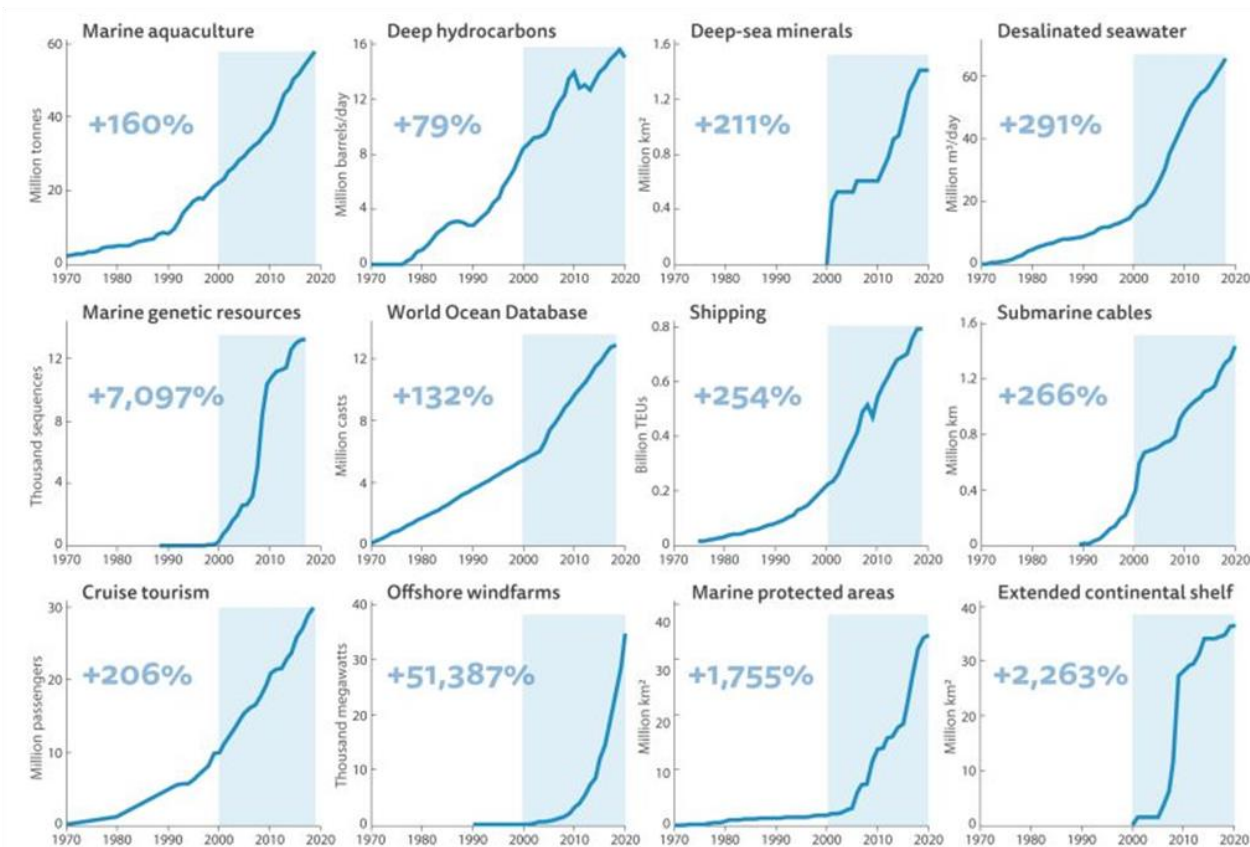
Adjointe à la cheffe de la Mission Coordination des Politiques de la Mer et du Littoral - DIRM

MARDI 12 DÉCEMBRE 2023 À 19:00

BRASSERIE ZOUMAI - 7 COURS GOUFFÉ, 13006 MARSEILLE

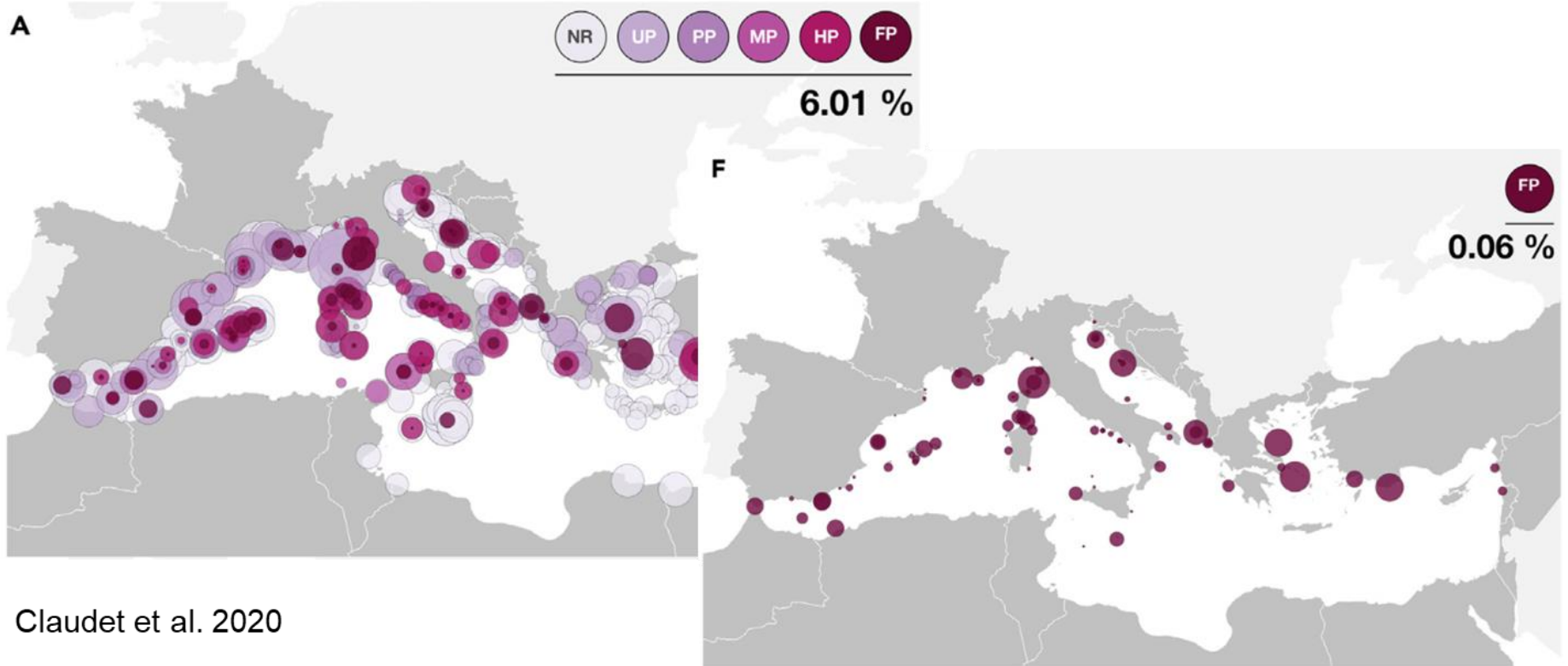


L'accélération bleu



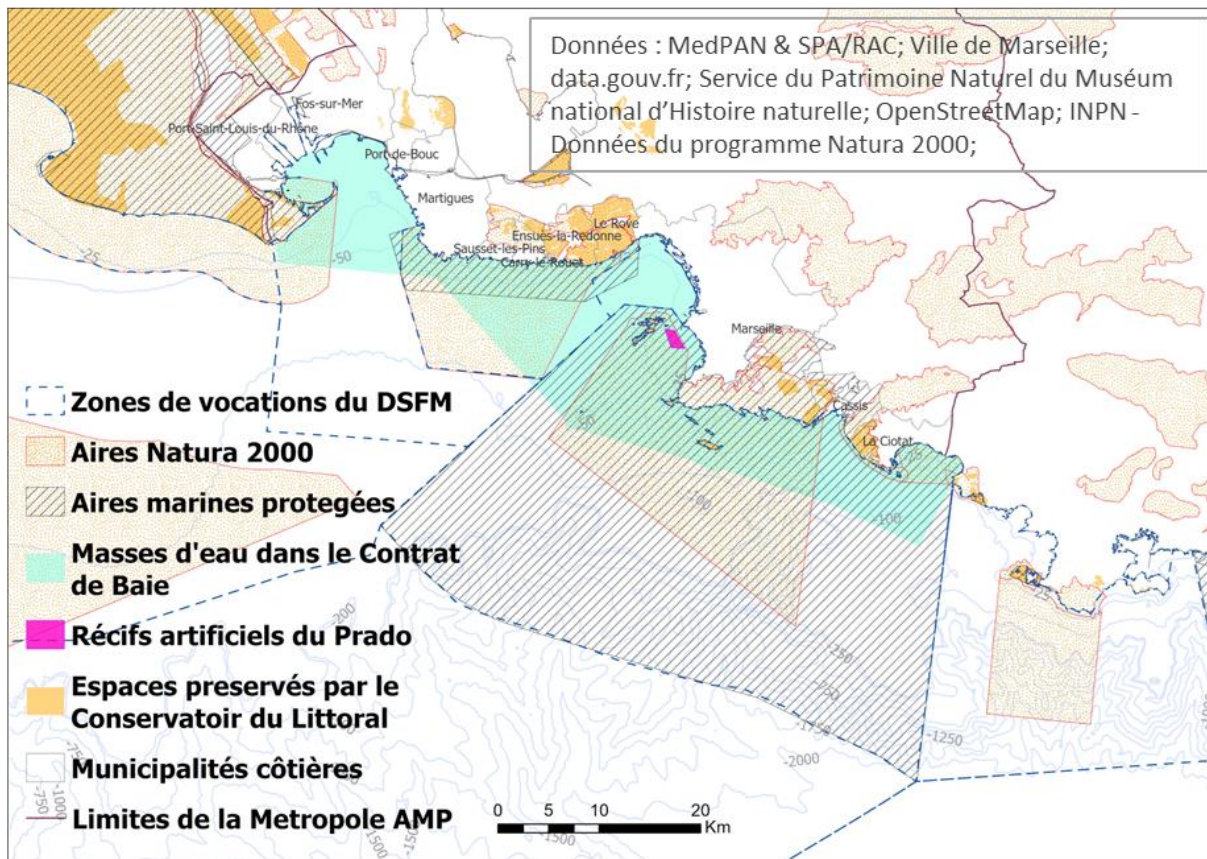
Aires marines protégées en Méditerranée

Federico Fabbri
Annexe II



Federico Fabbri
Annexe II

La gestion de l'espace maritime à Marseille



Références

- OECD (2016), The Ocean Economy in 2030, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/9789264251724-en>.
- Underprotected Marine Protected Areas in a Global Biodiversity Hotspot. Joachim Claudet, Charles Loiseau, Marta Sostres, Mirta Zupan. *One Earth*, April, 24 2020. DOI : [https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322\(20\)30150-0](https://www.cell.com/one-earth/fulltext/S2590-3322(20)30150-0)
- Jouffray J-B, Blasiak R, Nyström M, Österblom H, Tokunaga K, Wabnitz CCC, Norström AV (2021) Blue Acceleration: an ocean of risks and opportunities. Ocean Risk and Resilience Action Alliance (ORRAA) Report
- COLL M., PIRODDI C., ALBOUY C., LASRAM F.B.R., CHEUNG W.W.L., CHRISTENSEN V. *ET AL.*, 2012, "The Mediterranean Sea under siege: spatial overlap between marine biodiversity, cumulative threats and marine reserves", *Global Ecology and Biogeography*, vol. 21, No.4, 465-480.