



## PRÉFETS COORDONNATEURS DE FAÇADE MÉDITERRANÉE

### Concertation préalable à l'association du public sur le développement de l'éolien flottant commercial en Méditerranée

#### Cartes des enjeux

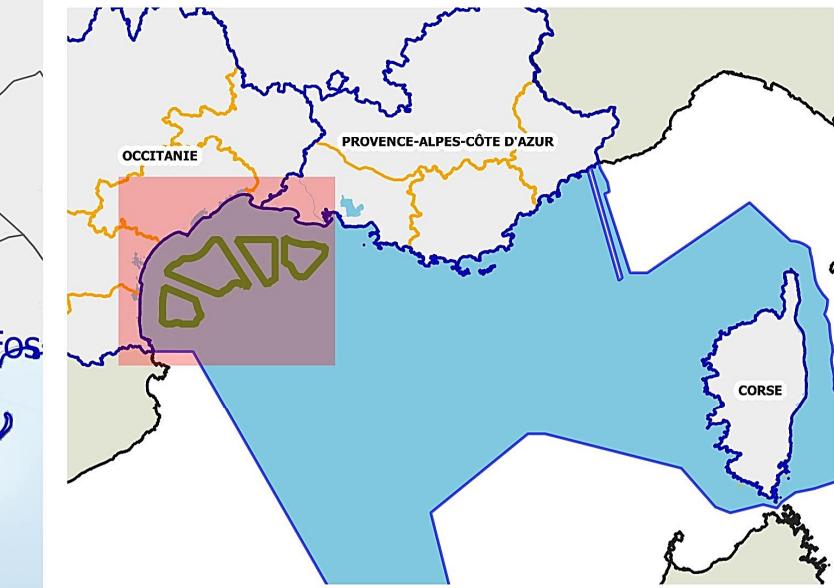
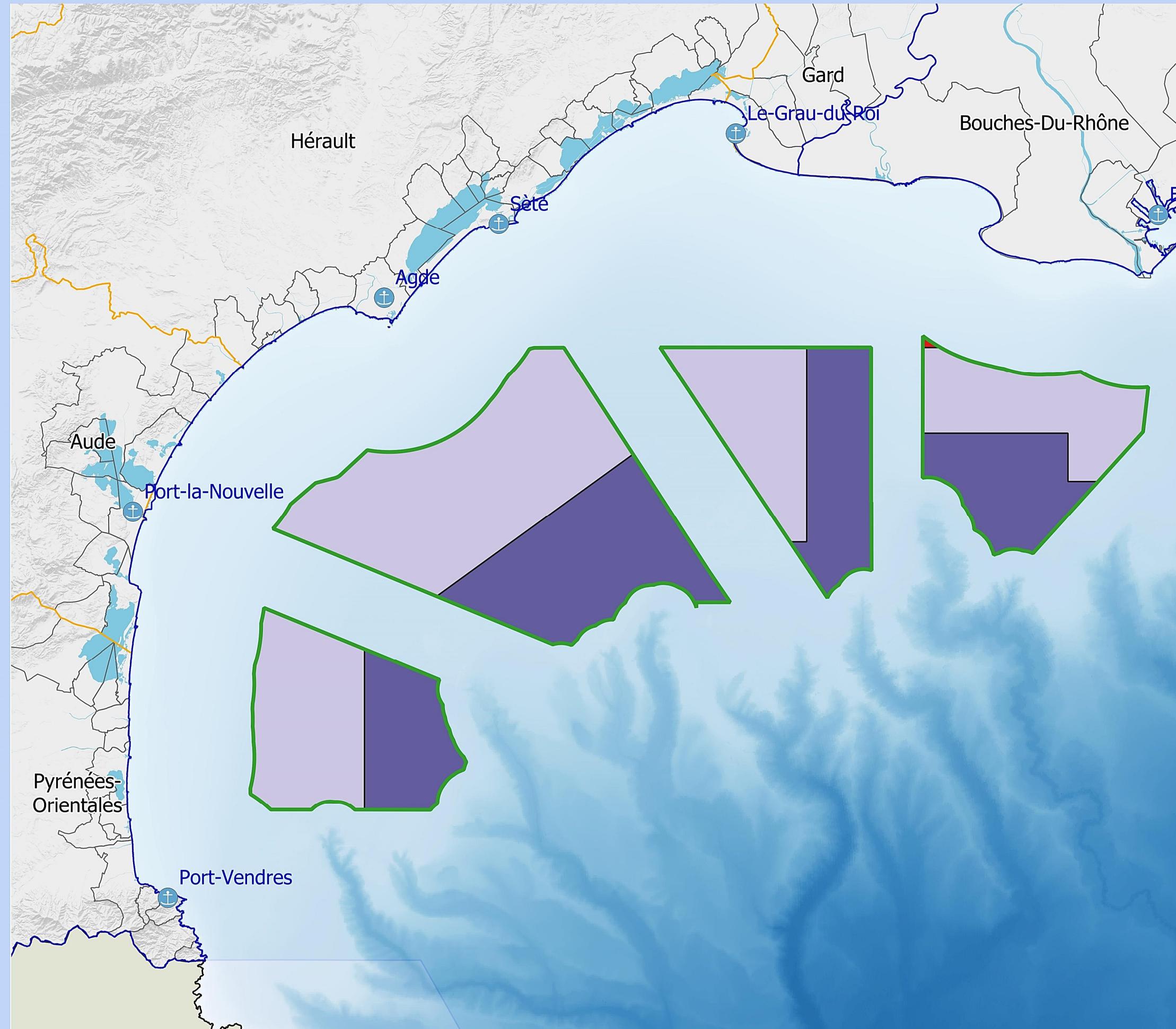
Corpus cartographique :

1. Enjeux défense
2. Enjeux du transport maritime et plaisance
3. Enjeux de la filière et raccordement
4. Enjeux environnementaux : Maximum de l'Indice de patrimonialité des Mammifères marins Été/Hiver
5. Enjeux environnementaux : Maximum de l'Indice de patrimonialité des Oiseaux marins Été/Hiver
6. Enjeux environnementaux : Abondance relative du Grand dauphin (toutes saisons)
7. Enjeux environnementaux : Habitats prédictifs et structures morphologiques particulières
8. Enjeux pêche Provence-Alpes-Côte d'Azur
9. Enjeux pêche Occitanie



# Eolien flottant - Enjeux défense

Carte n° 1



## Eolien flottant

Macro-Zones à potentiel pour le développement de l'éolien flottant commercial (issues de la concertation de 2018)

## Enjeux défense

- Zone rédhibitoire
- Zone non préférentielle
- Zone préférentielle

## Limites administratives et toponymie du littoral Méditerranéen

- Régions
- Départements
- Communes

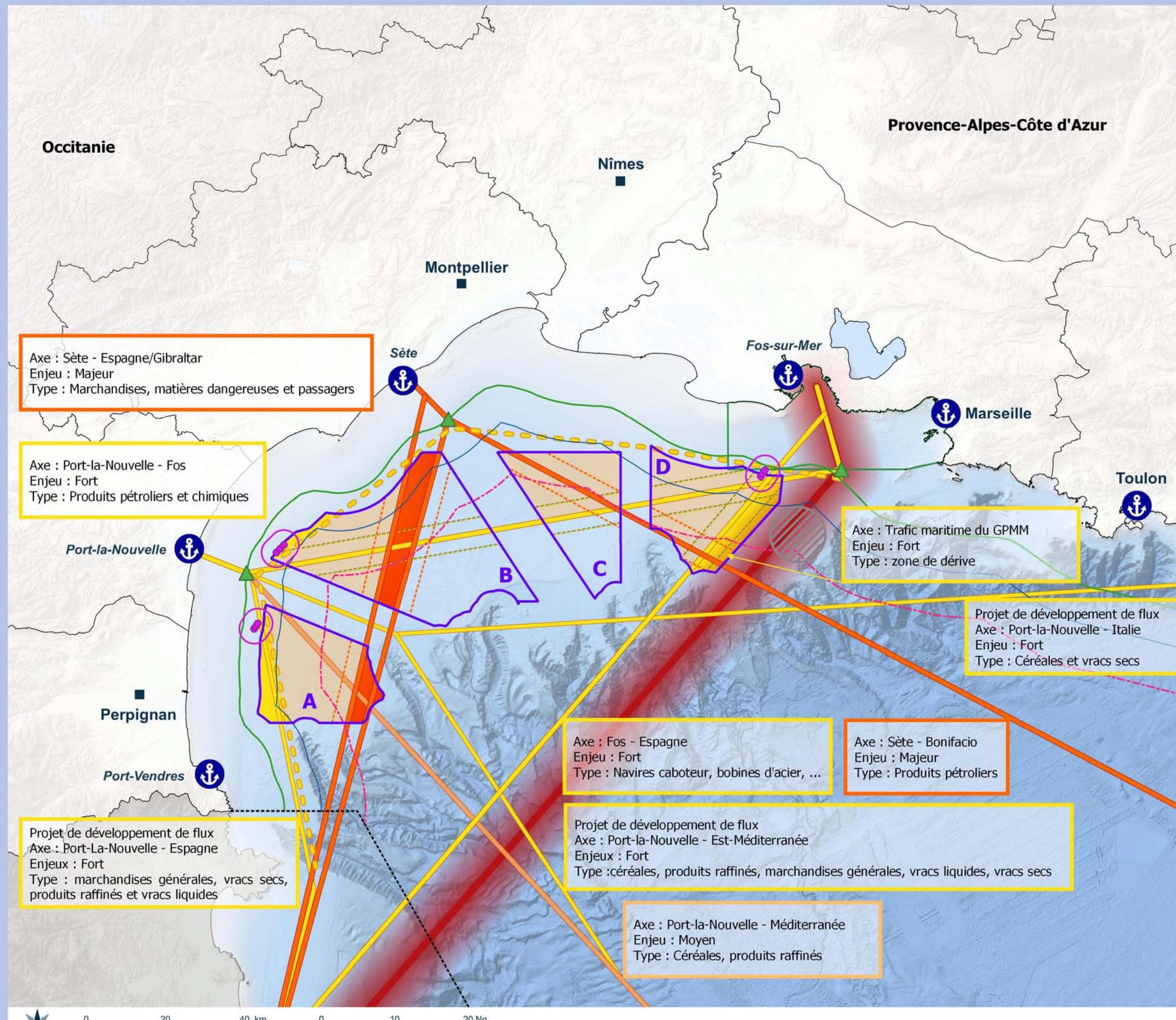
## Sources :

Macro-Zones : DIRM  
 Traitement : Préfecture Maritime, DIRM  
 Délimitations Maritimes : SHOM  
 Bathymétrie : EMODnet  
 Administratif : IGN  
 Production : Mars 2020



# Enjeux du transport maritime et de la plaisance

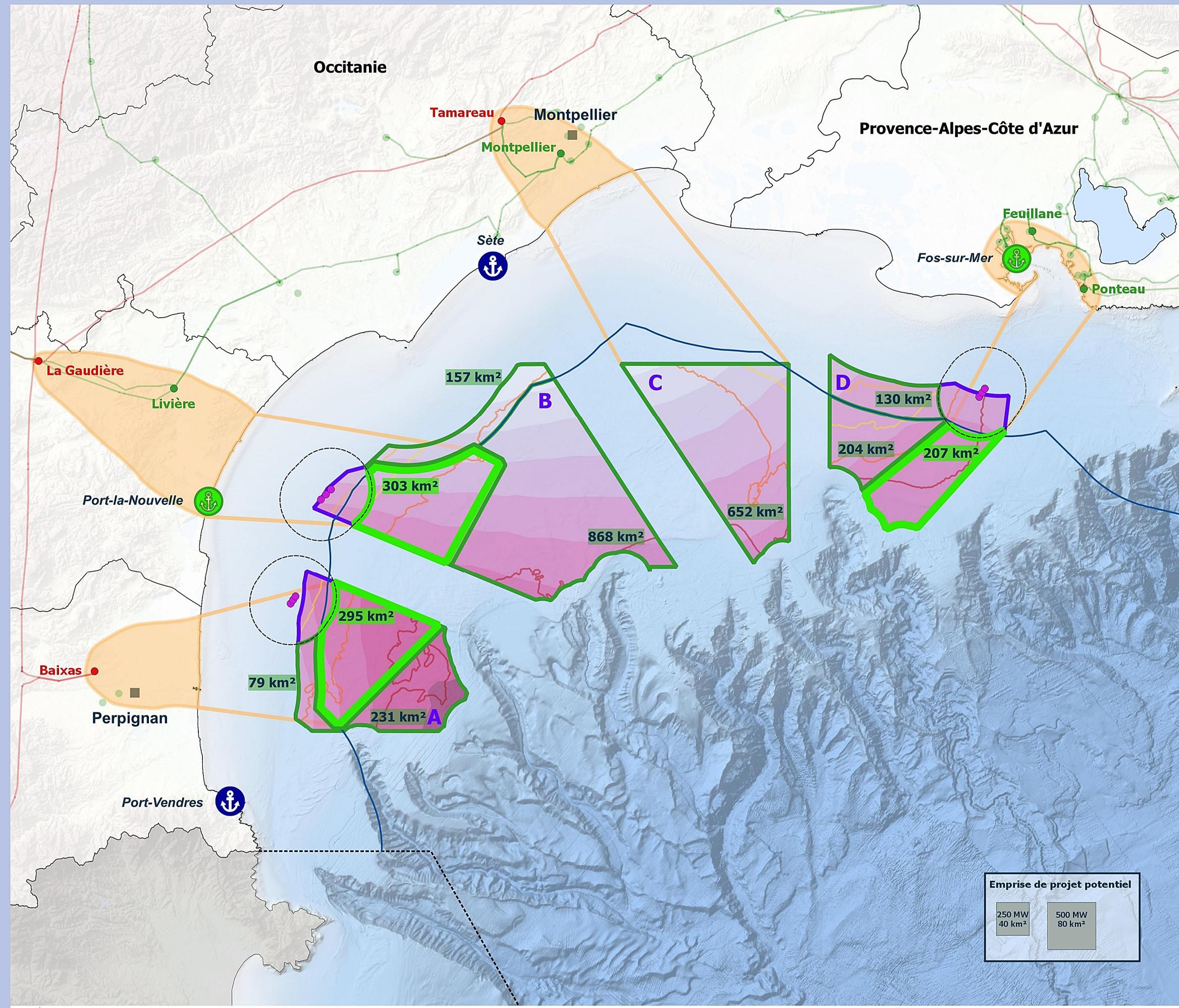
Carte n°2





# Enjeux de la filière et du raccordement

Carte n°3

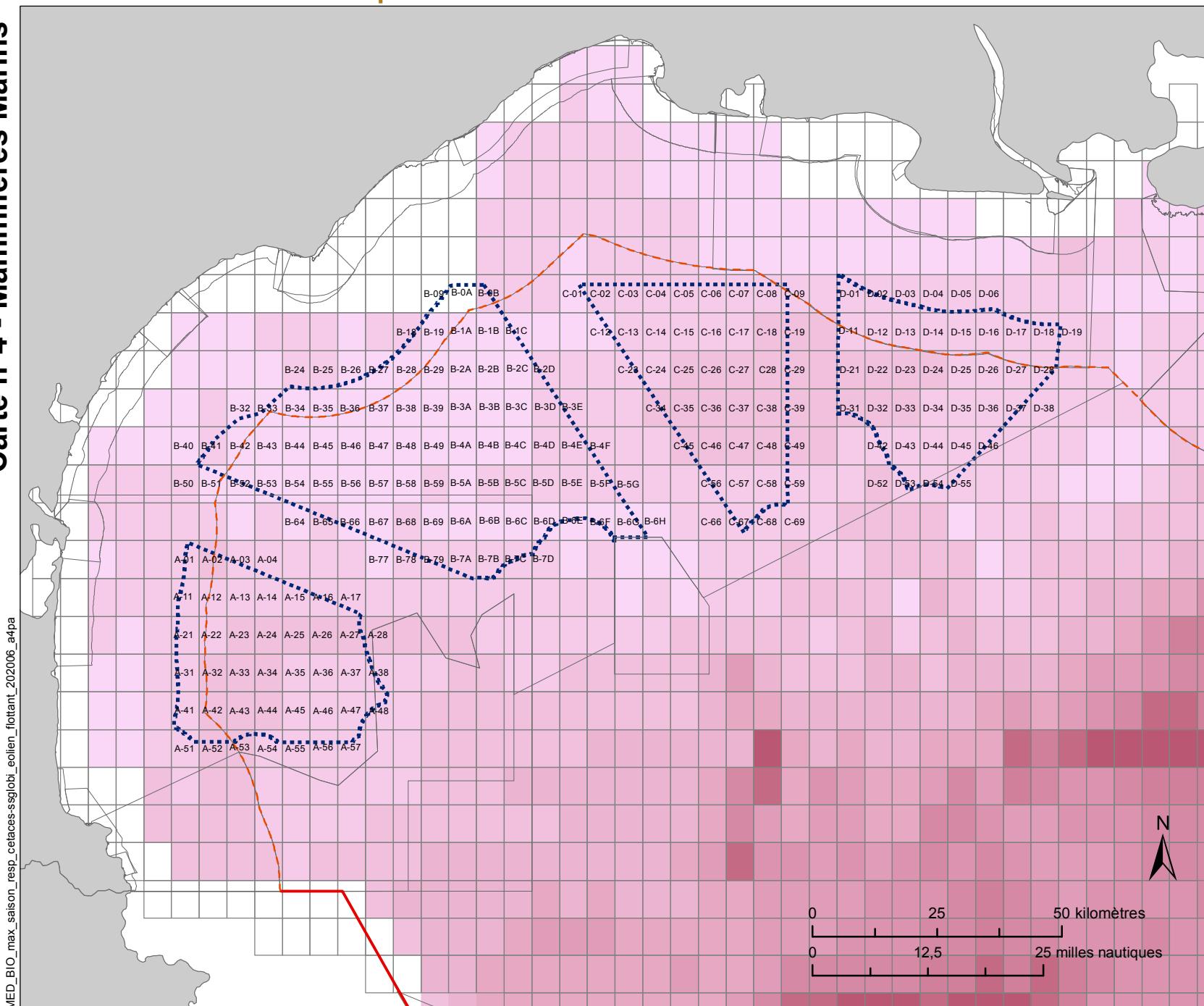


0 20 40 km 0 10 20 Nm



## Maximum de l'Indice de patrimonialité des Mammifères marins Ete/Hiver

## Carte n°4 - Mammifères Marins



## Indice de patrimonialité

Faible

Fort

$$\sum_{i=1}^n \frac{x_i - X \min_i}{X \max_i - X \min_i} \times t_i$$

 $i$  = espèce $x$  = nombre d'individus sur la maille $X \min$  = nombre d'individus minimum par maille sur l'étendue considérée $X \max$  = nombre d'individus maximum par maille sur l'étendue considérée $t$  = indice de patrimonialité

## Espèces concernées dans le calcul

## Cétacés

Balénoptéridés HIVER/ETE - *Balaenoptera physalus*, *Balaenoptera sp.*Grands delphininés HIVER/ETE - *Tursiops truncatus*Petits delphininés HIVER/ETE - *Stenella coeruleoalba*, *Delphinus delphis*

Aires marines protégées

Macrozones propices pour l'éolien flottant

## Délimitations maritimes

Limite de la mer territoriale (12 milles nautiques)

Délimitation des eaux territoriales ou limite du plateau continental ayant fait l'objet d'un accord bilatéral

## Sources des données :

- Indice de patrimonialité : OFB selon les cartes de modélisation d'habitats prédictifs réalisées par l'observatoire PELAGIS - programme PACCOMM
- Zone propice éolien flottant : DIRM août 2018
- AMP : OFB

- Délimitations maritimes : SHOM

- Trait de côte : FAO

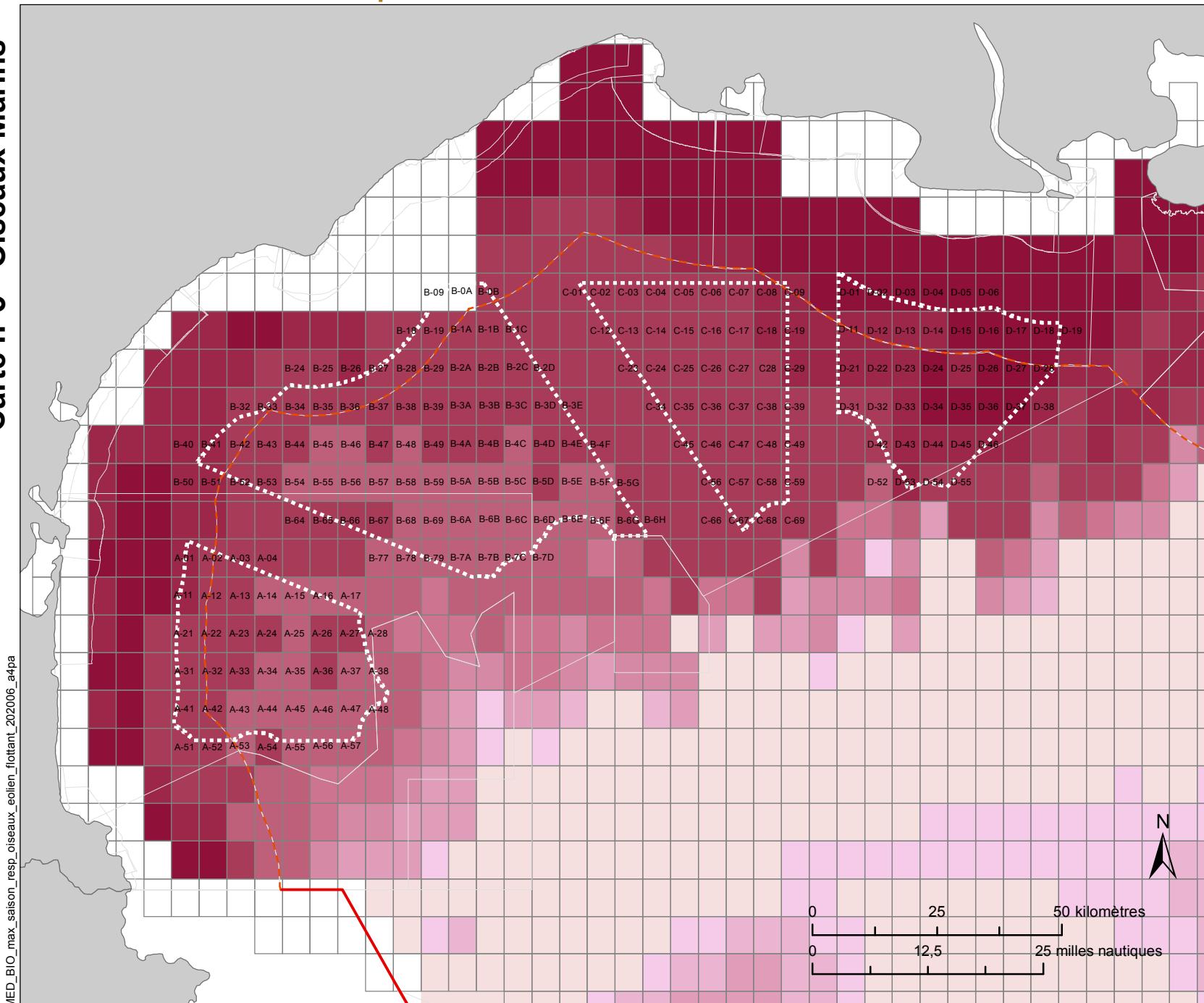
- Limites régionales : GEOFLA IGN

Système de coordonnées : EPSG 3857 (Pseudo-Mercator)



## Maximum de l'Indice de patrimonialité des Oiseaux marins Ete/Hiver

## Carte n°5 - Oiseaux Marins



## Indice de patrimonialité

Faible

Fort

$$\sum_{i=1}^n \frac{x_i - X \min_i}{X \max_i - X \min_i} \times t_i$$

 $i$  = espèce $x$  = nombre d' individus sur la maille $X \min$  = nombre d' individus minimum par maille sur l' étendue considérée $X \max$  = nombre d' individus maximum par maille sur l' étendue considérée $t$  = indice de patrimonialité

## Espèces concernées dans le calcul

## Oiseaux marins

"Petits puffins" HIVER/ETE - *Puffinus mauretanicus*, *Puffinus yelkouan*  
 Sternes HIVER/ETE - *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Thalasseus sandvicensis*  
 Mouette rieuse/mélanocéphale HIVER/ETE - *Larus ridibundus*, *Larus melanocephalus*  
 "Grand goéland gris" HIVER/ETE - *Larus michahellis*, *Larus argentatus*  
 Océanites ETE- *Hydrobates pelagicus*, *Hydrobates leucorhous*, *Hydrobates castro*  
 "Grands puffins" ETE - *Puffinus calonectris*

Aires marines protégées

Macrozones propices pour l'éolien flottant

## Délimitations maritimes

Limite de la mer territoriale (12 milles nautiques)

Délimitation des eaux territoriales ou limite du plateau continental ayant fait l'objet d'un accord bilatéral

Sources des données :

- Indice de patrimonialité : OFB selon les cartes de modélisation d'habitats prédictifs réalisées par l'observatoire PELAGIS - programme PACCOMM
- Zone propice éolien flottant : DIRM août 2018

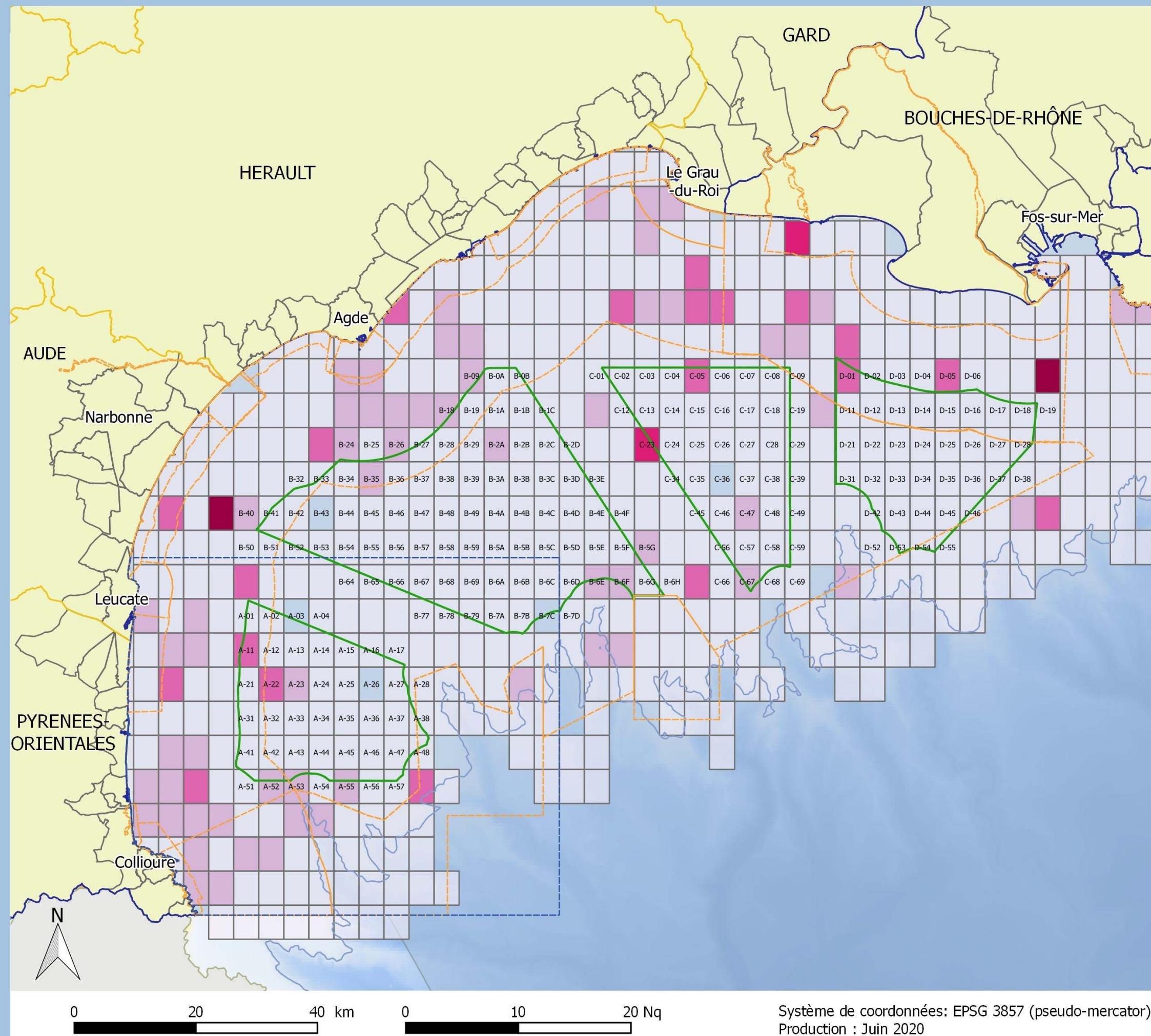
- AMP : OFB
- Délimitations maritimes : SHOM
- Trait de côte : FAO
- Limites régionales : GEOFLA IGN

Système de coordonnées : EPSG 3857 (Pseudo-Mercator)



# Enjeux environnementaux - Abondance relative du Grand dauphin (toutes saisons)

## Carte n° 6 - Grands Dauphins



### Eolien flottant

Macro-Zones à potentiel pour le développement de l'éolien flottant commercial (issues de la concertation de 2018)

### Abondance relative

[Nb ind. / km /maille (3Nq x 3Nq)]

- 0
- [0.0 - 0.5]
- [0.5 - 1.0]
- [1.0 - 1.3]
- [1.3 - 1.65]

### Limites administratives du littoral Méditerranéen

- Natura 2000 (ZPS et ZSC)
- Parc naturel marin
- Communes
- Départements

### Sources :

Macro-Zones : DIRM  
 Collecte de données : GDEGE (GIS3M) - SAMM I et II (OFB-  
 Observatoire Pelagis) - ACCOBAMS Survey Initiative, 2018  
 Abondance relative : EcoOcéan Institut, OFB  
 Bathymétrie : GEBCO  
 Administratif : IGN



DIRECTION  
INTERREGIONALE  
DE LA MER  
MÉDiterranée

Système de coordonnées: EPSG 3857 (pseudo-mercator)  
 Production : Juin 2020



Habitats prédictifs (Typologie EUNIS)

(Les biocénoses présentes :

- dans les macro-zones ont été entourées en bleu
  - dans les canyons ont été entourées en rouge)
- A3.13 : Biocénoses méditerranéennes et pontiques des algues infralittorales très exposées à l'action des vagues
- A4.26 : Biocénoses coralligènes méditerranéennes modérément exposées à l'hydrodynamisme
- A4.27 : Biocénoses faunistiques sur roche du circalittoral profond sous hydrodynamisme modéré
- A5.13 : Sédiment grossier infralittoral
- A5.138 : Association à rhodolithes sur sables grossiers et fins brassés par les vagues
- A5.235 : Biocénoses méditerranéennes des sables fins dans les eaux très peu profondes
- A5.236 : Biocénoses méditerranéennes des sables fins bien calibrés
- A5.24 : Sable vaseux infralittoral
- A5.28 : Biocénoses méditerranéennes des sables vaseux superficiels de mode calme
- A5.33 : Vase sableuse infralittoral
- A5.34 : Vase fine infralittorale
- A5.38 : Biocénoses méditerranéennes des fonds détritiques envasés
- A5.39 : Biocénoses méditerranéennes des vases terrigènes côtières
- A5.46 : Biocénoses méditerranéennes du détritique côtier
- A5.47 : Biocénoses méditerranéennes des fonds détritiques du large
- A5.531 : Herbiers de *Cymodocea* de Méditerranée
- A5.535 : Herbiers de *Posidonia*
- A6.2 : Substrats hétérogènes profonds
- A6.3 : Biocénoses des sables détritiques bathyaux à *Gryphus vitreus*
- A6.4 : Sable vaseux profonds
- A6.51 : Biocénoses des vases bathyales méditerranéennes
- A6.511 : Faciès des vases sableuses à *Thenea muricata*
- A6.513 : Faciès de vase molle à *Funiculina quadrangularis* et *Aporrhais serresianus*
- A6.514 : Faciès de la vase compacte à *Isidella elongata*
- A6.52 : Biocénose de la vase abyssale
- A6.61 : Biocénoses des coraux profonds
- Secteurs d'habitats biogéniques sur vases

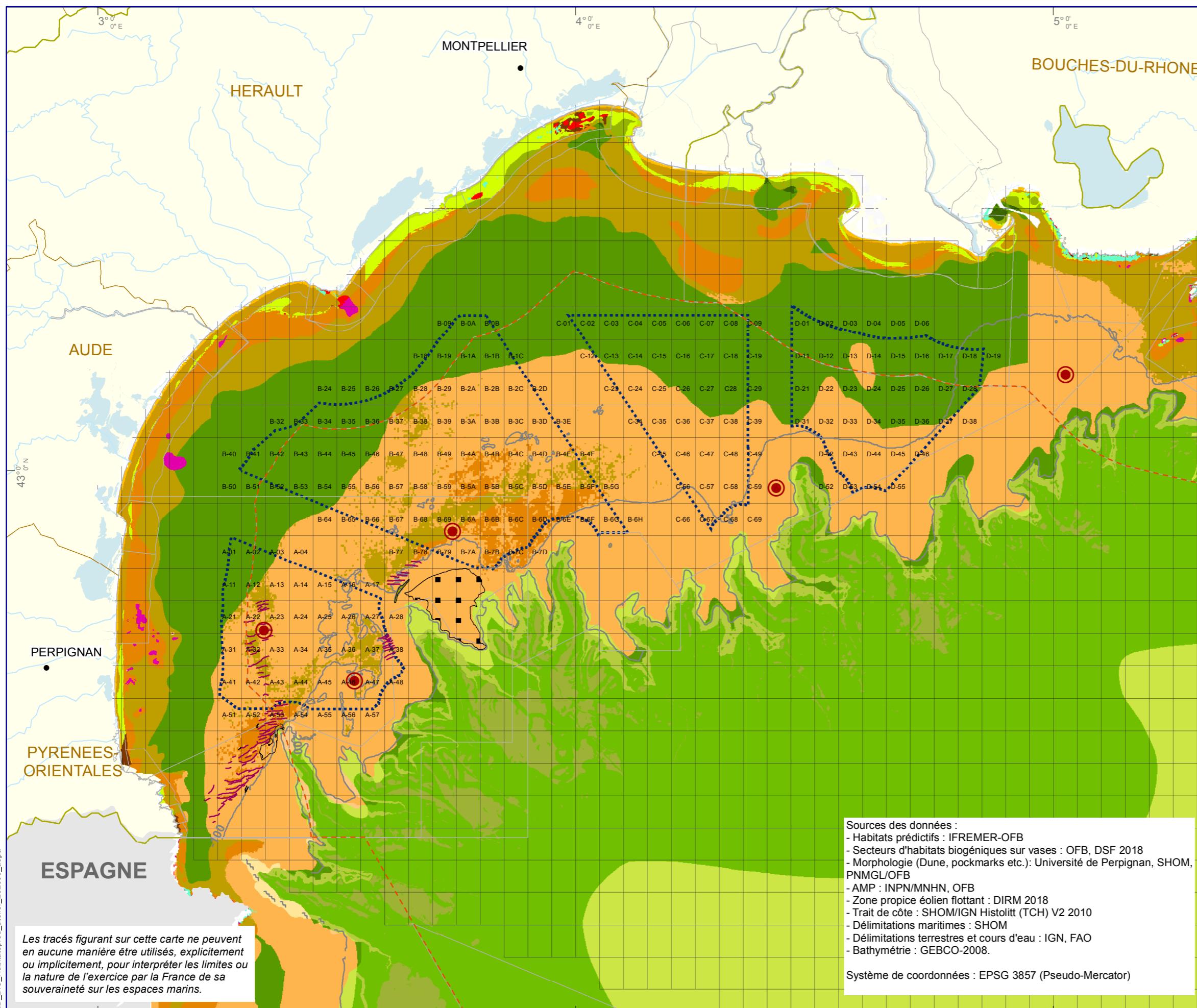
## Structures géomorphologiques particulières

- Dune - ligne de crête
- Pockmarks
- Protubérance circulaire
- Sable induré
- Aires marines protégées
- Macrozones propices pour l'éolien flottant

## Délimitation des espaces maritimes :

— Limite de la mer territoriale française (12 MN), frontière maritime ou ZEE

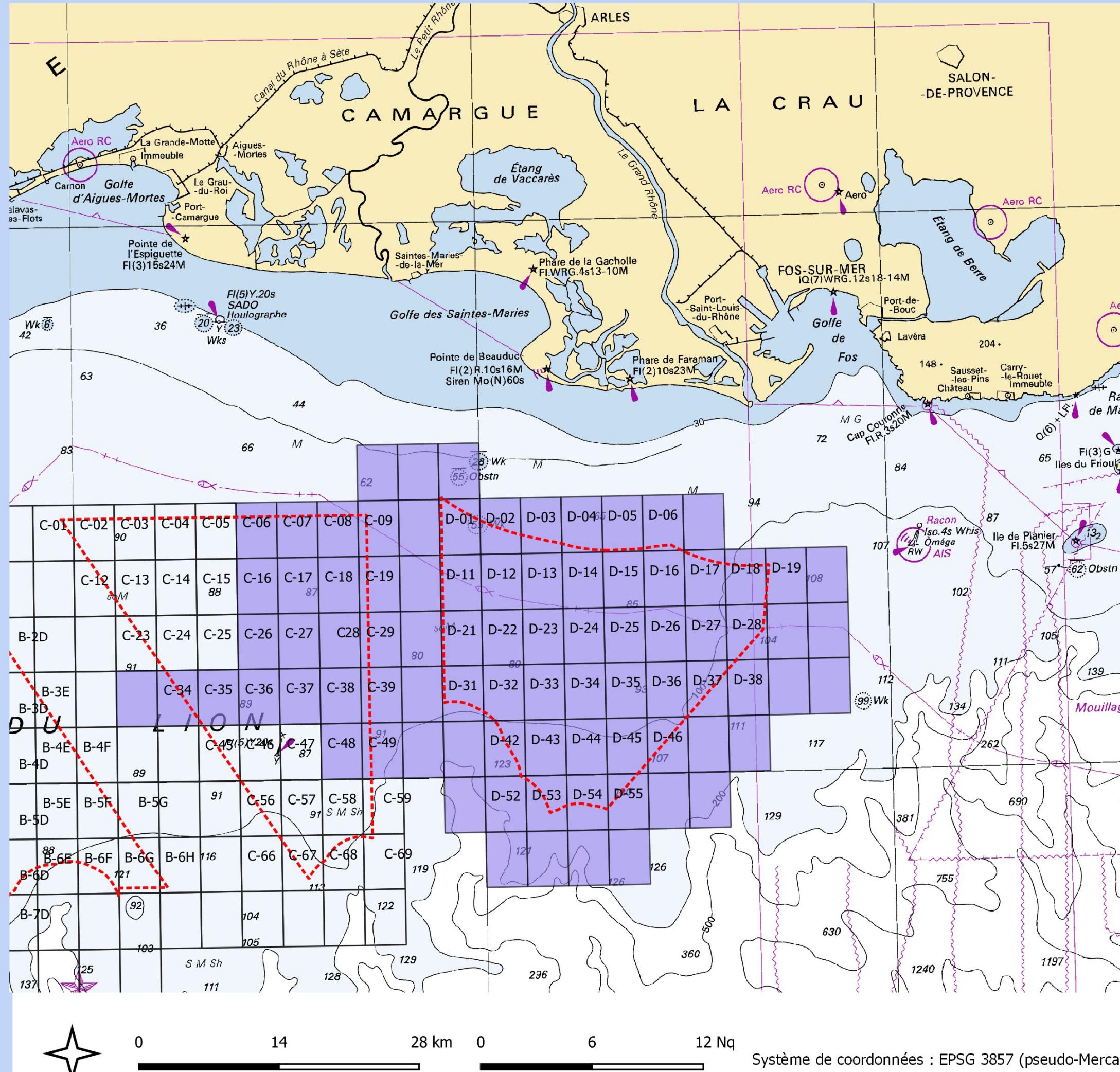
0 20 40 kilomètres  
0 12 24 milles nautiques





# Eolien flottant - Atelier de concertation - 25 juin 2020

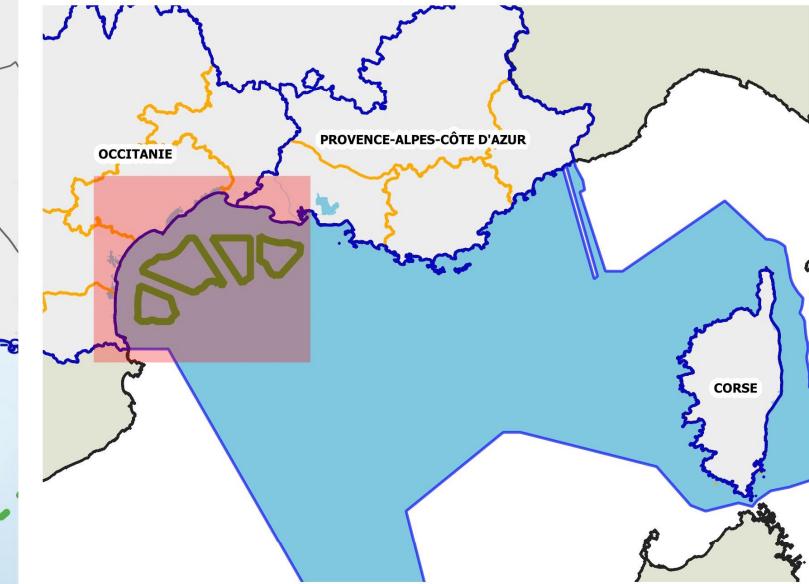
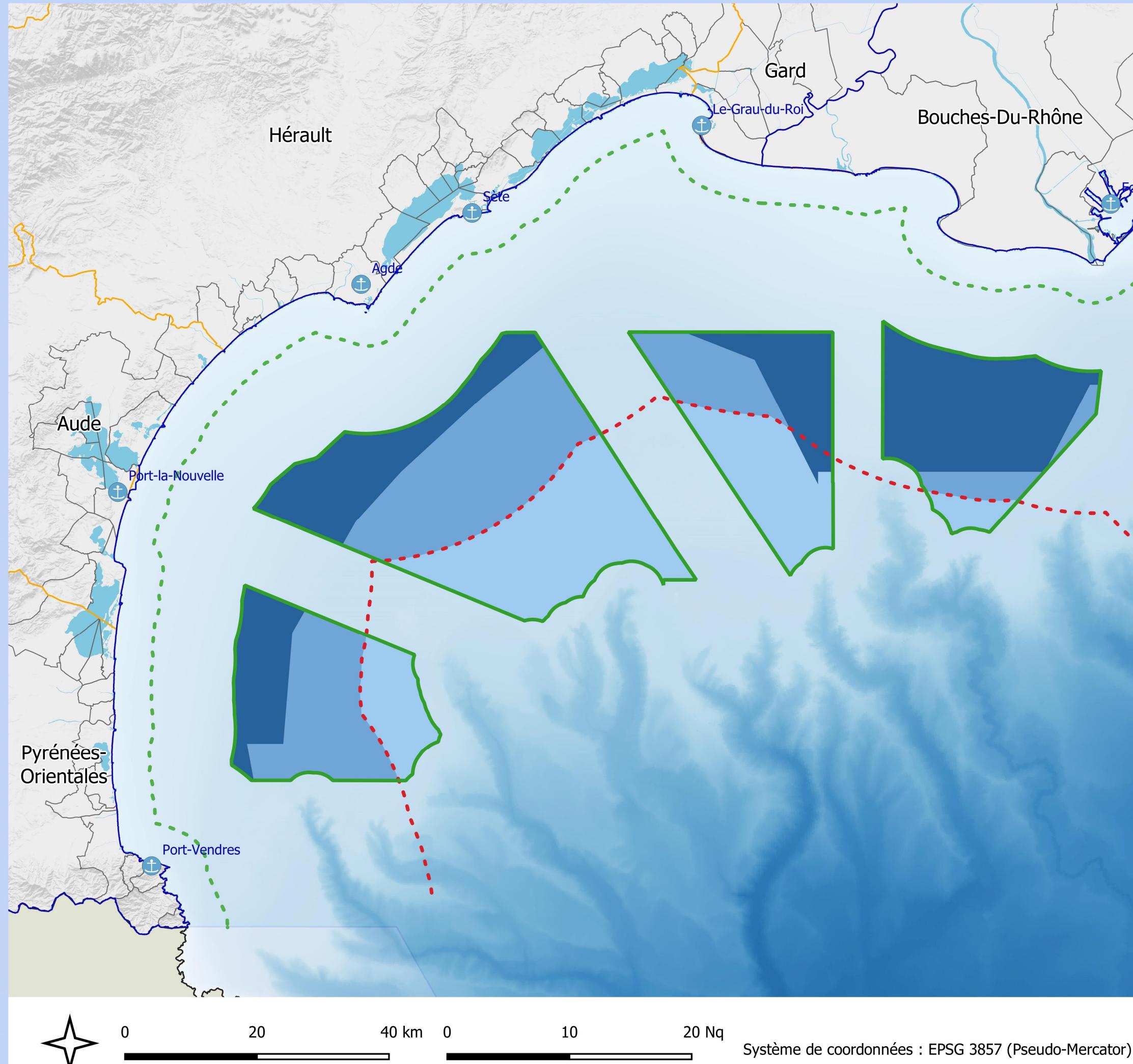
## Carte n°8 - Pêche PACA





# Enjeux pêche dans les macrozones éolien flottant

## Carte n° 9 - Pêche Occitanie



**Eolien flottant**  
Macro-Zones à potentiel pour le développement de l'éolien flottant commercial (issues de la concertation de 2018)

### Enjeux pêche

- Majeur
- Fort
- Modéré

### Limites maritimes

- 3 milles
- 20 milles

### Limites administratives et toponymie du littoral Méditerranéen

- Régions
- Départements
- Communes

### Sources :

Macro-Zones : DIRM  
Traitement : CRPMEM Occitanie  
Délimitations Maritimes : SHOM  
Bathymétrie : EMODnet  
Administratif : IGN  
Production : Juin 2020