

Zone mise en débat public (zone 3 et 5 du DSF)

Zone préférée par l'Etat pour de futurs parcs éoliens

Parcs éoliens attribués et leur raccordement à terre

Limite maritime établie par accord entre Etats

Limite de la mer territoriale (19km / 12M)

#### Poste et ligne électrique

225 kV 400 kV

#### Zone mise en débat public

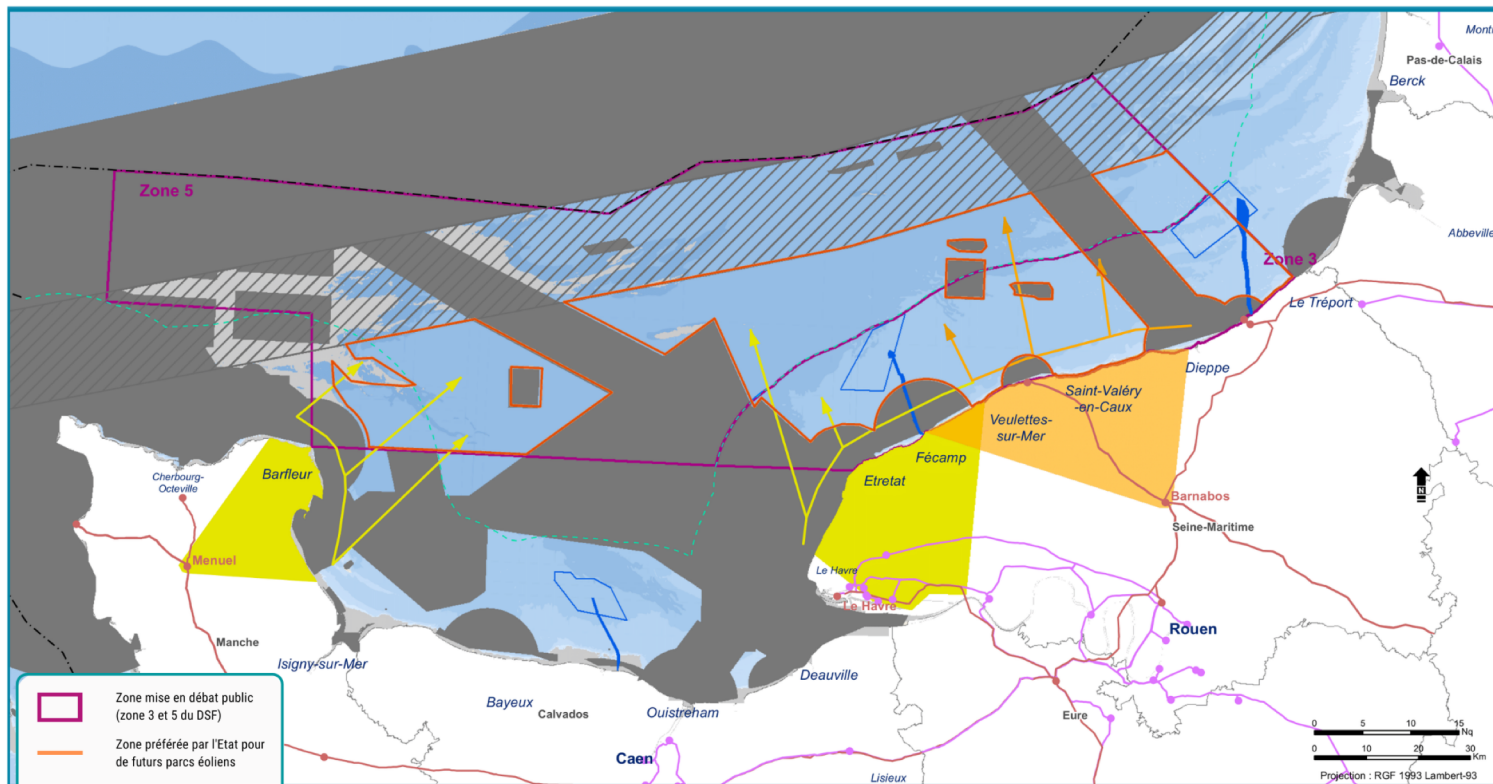
Elle est composée des secteurs pressentis par l'Etat comme favorables au développement des énergies marines.

#### Zone préférée par l'Etat pour de futurs parcs éoliens

Ce sont les parties de la zone mise en débat qui ne présentent ni contraintes techniques pour l'installation d'éoliennes (profondeur, courant) ni contraintes réglementaires (défense, navigation...). Vous pouvez **placer votre parc hors zone**, si vous souhaitez remettre en question ces contraintes.

#### La zone mise en débat

La zone mise en débat est riche en activités maritimes. L'Etat propose d'ailleurs en son sein une **zone préférentielle** de moindre contrainte technique et réglementaire. Cependant, dans le cadre de ce débat vous pouvez aussi **proposer des parcs hors de ces zones** si cela vous paraît justifié.



- Zone mise en débat public (zone 3 et 5 du DSF)
- Zone préférée par l'Etat pour de futurs parcs éoliens
- Parcs éoliens attribués et leur raccordement à terre
- Limite maritime établie par accord entre Etats
- Limite de la mer territoriale (19km / 12M)

#### Poste et ligne électrique

- 225 kV
- 400 kV

#### Aires possibles de raccordement à terre et leur projection en mer

Un parc éolien en mer est **relié à un poste électrique à terre** par des câbles sous-marins. Ces 3 postes électriques (nom en rouge), pourraient servir au raccordement du futur parc. L'atterrage **peut être compliqué** par certains facteurs (parcs conchylicoles du Cotentin, falaises de Seine-Maritime...)

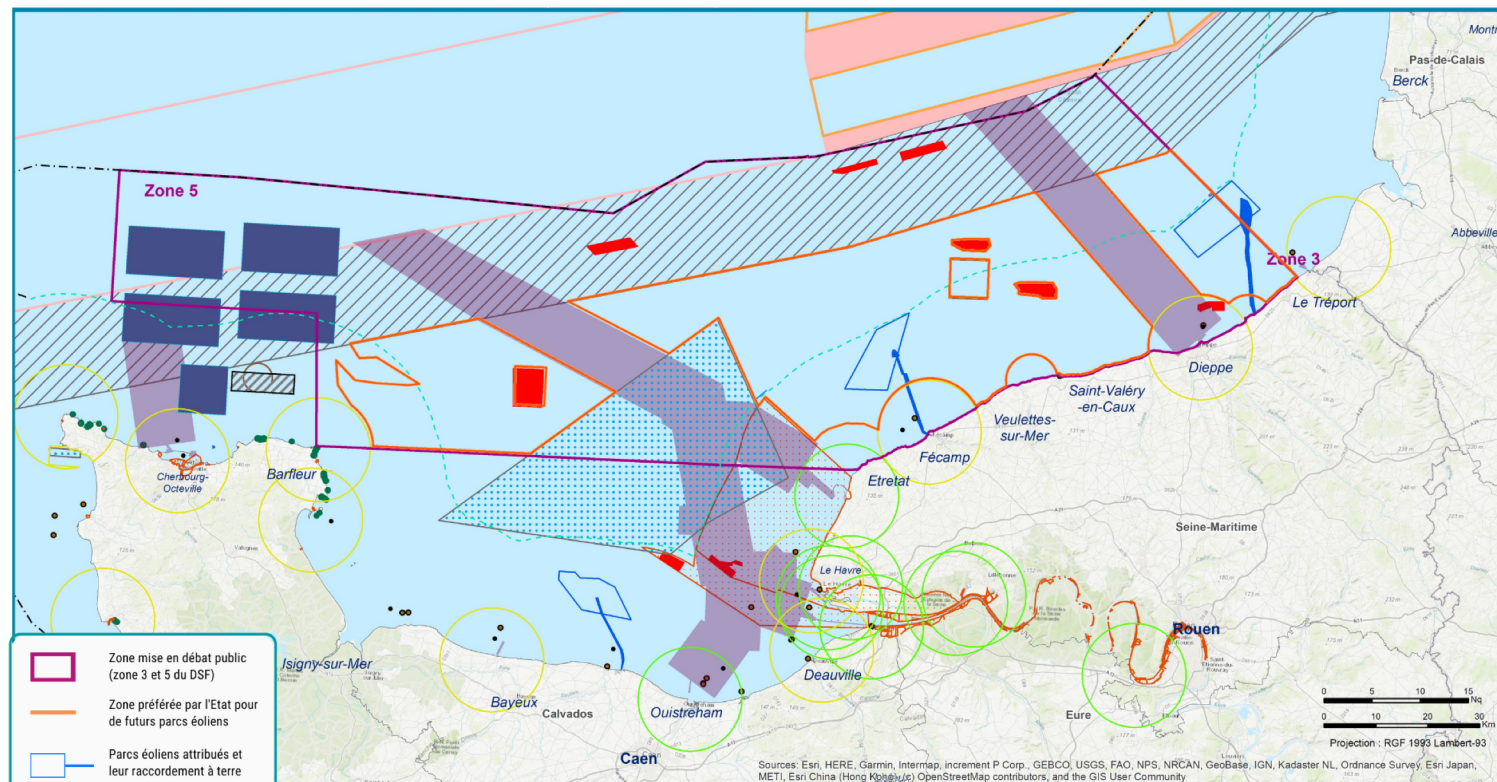
#### CONTRAINTES TECHNIQUES ET RÉGLEMENTAIRES

- Zone d'exclusion réglementaire
- Zone de sécurité maritime  
Distance de sécurité de 10 M ( $\approx$  18,5 km) qui longe les rails de navigation.
- Zone d'exclusion technique

#### Les enjeux du raccordement

Plusieurs facteurs vont influencer le **coût des travaux** et de **l'électricité** produite par le parc. Les falaises (qui augmentent les coûts de raccordement), la vitesse du vent (qui détermine le coût de l'électricité produite), la profondeur de la mer et la vitesse du courant (elles compliquent les travaux).



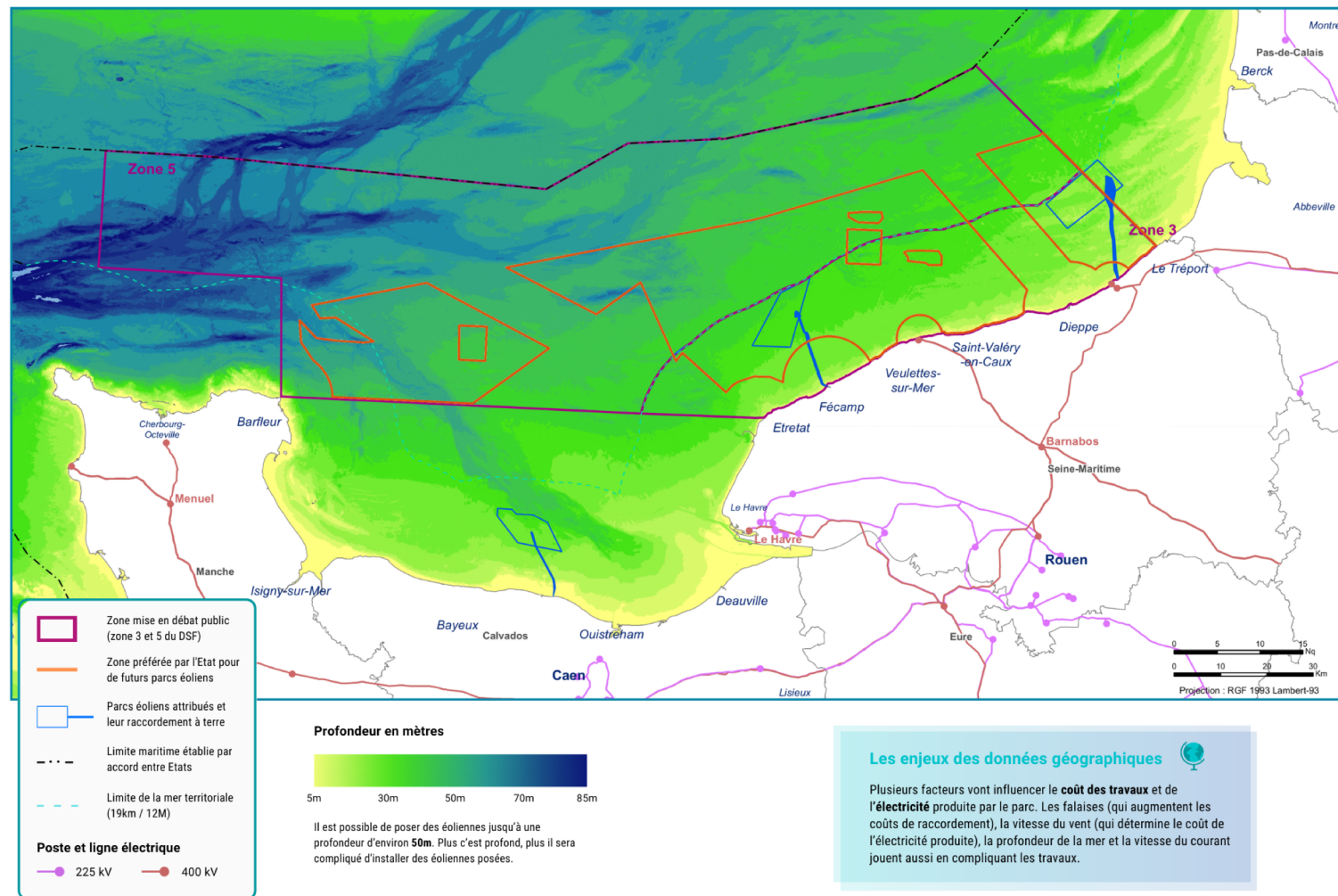


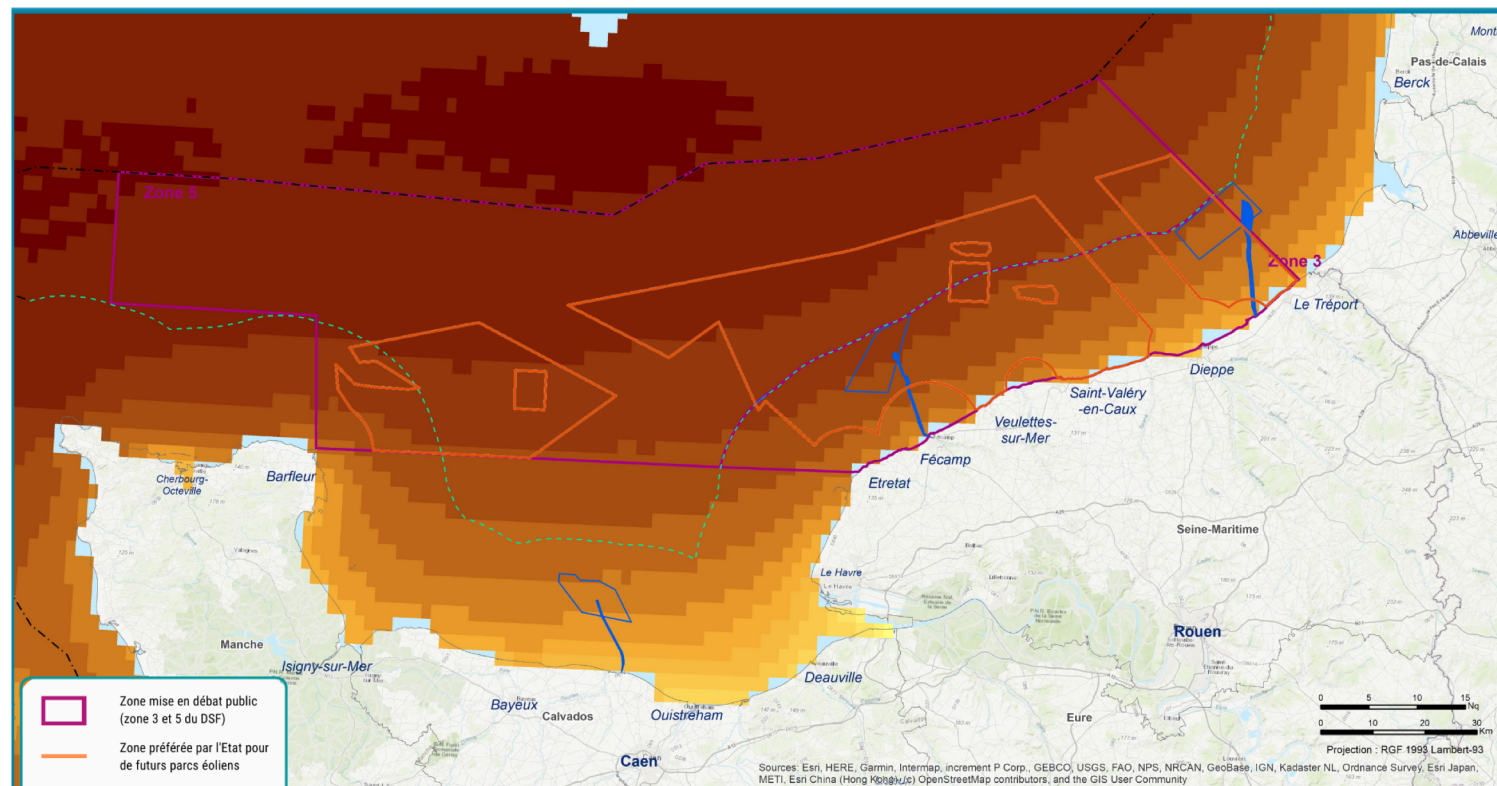
### Les enjeux de la défense et de la navigation



L'implantation d'éoliennes en mer est susceptible d'impacter les activités de défense : zones d'entraînement et d'accès, dépôts de munition, radars... Comment concilier sécurité nationale et éolien marin ?

La Manche regorge d'activités maritimes : Granulat, Aquaculture, Ports... Elles peuvent être impactées par l'ajout d'un nouveau parc éolien ou par son raccordement à terre (via des câbles haute-tension).



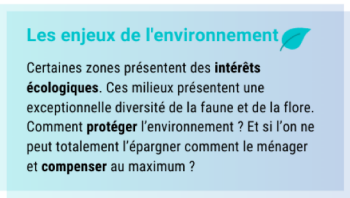


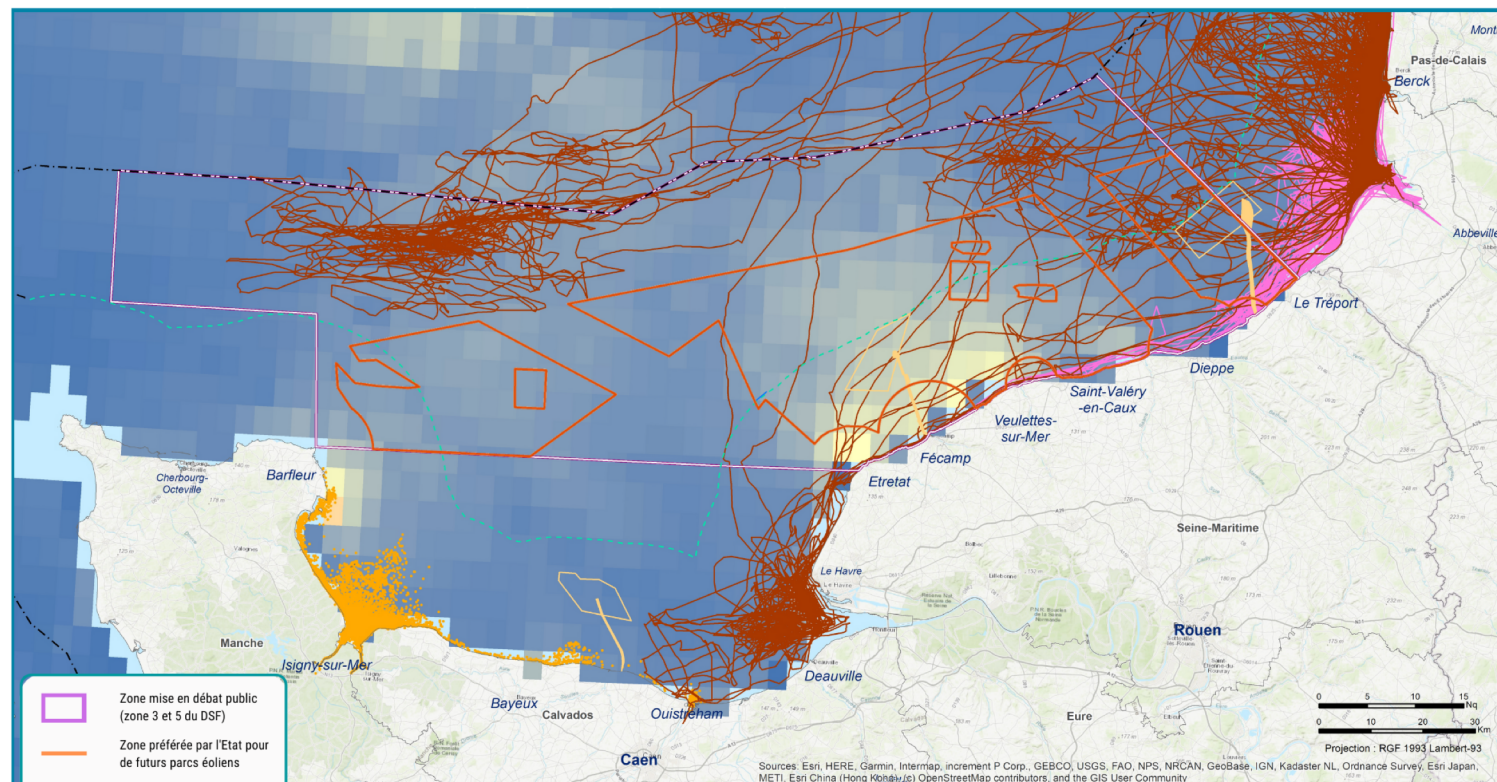
### Les enjeux des données géographiques



Plusieurs facteurs vont influencer le **coût des travaux** et de **l'électricité** produite par le parc. Les falaises (qui augmentent les coûts de raccordement), la vitesse du vent (qui détermine le coût de l'électricité produite), la profondeur de la mer et la vitesse du courant jouent aussi en compliquant les travaux.



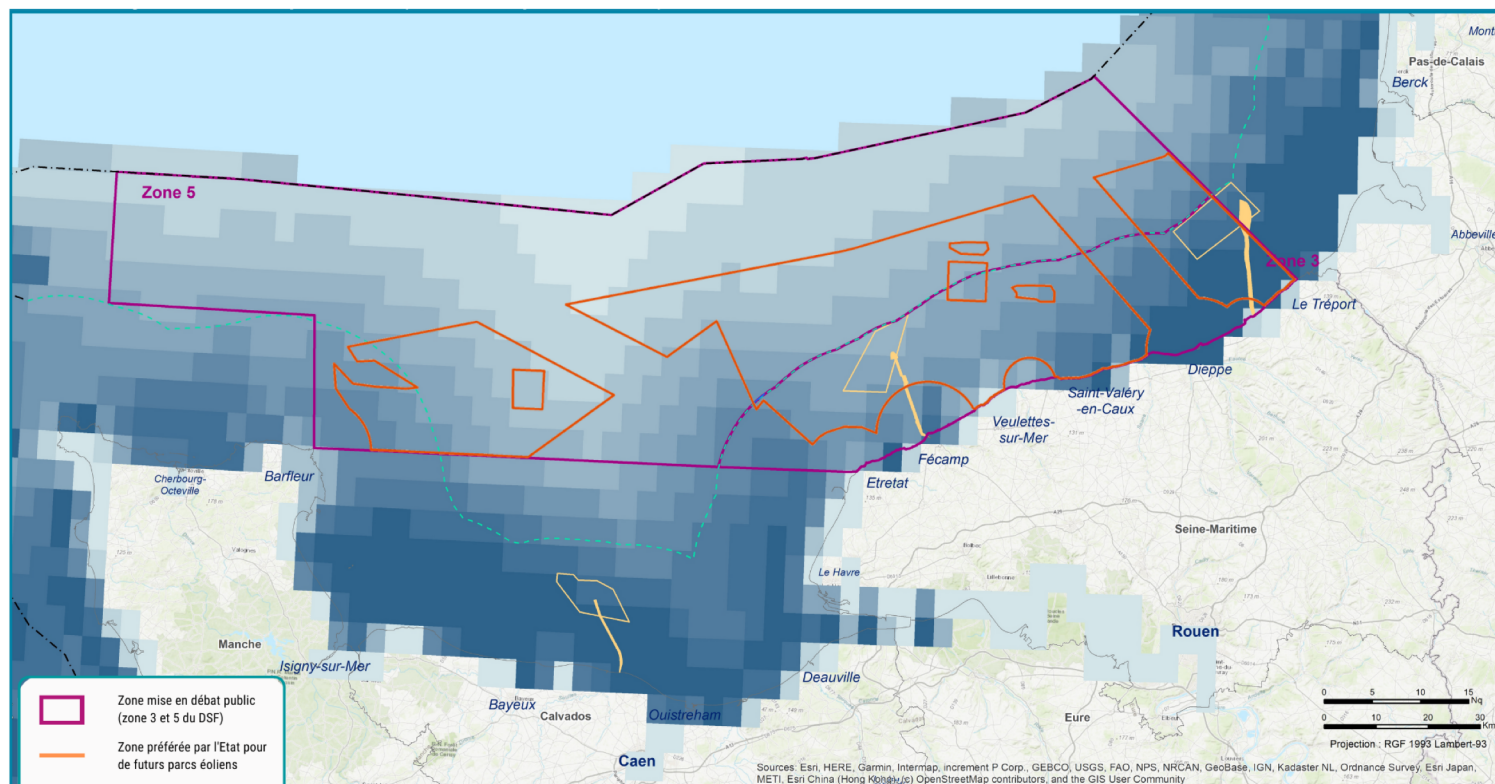




### Les enjeux de la biodiversité

L'écosystème Manche est vulnérable. Pour les **oiseaux** comme pour les **mammifères marins**, l'installation d'un parc éolien présente des **risques**. Collision, perte d'habitat, bruit...  
Comment protéger au mieux la biodiversité ?

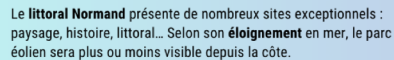


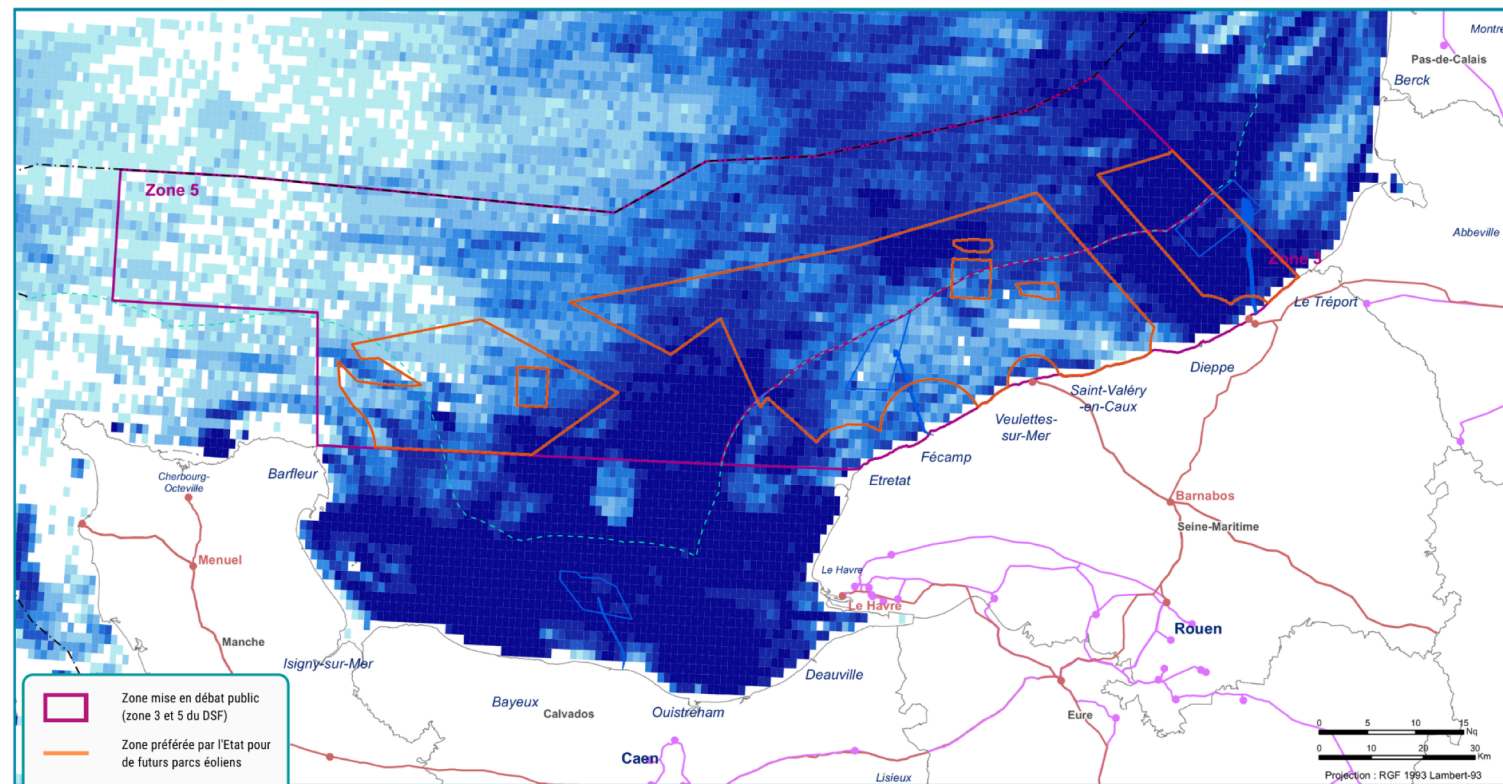


### Les enjeux de la biodiversité



L'écosystème Manche est vulnérable. Pour les **oiseaux** comme pour les **mammifères marins**, l'installation d'un parc éolien présente des **risques**. Collision, perte d'habitat, bruit...  
Comment protéger au mieux la biodiversité ?





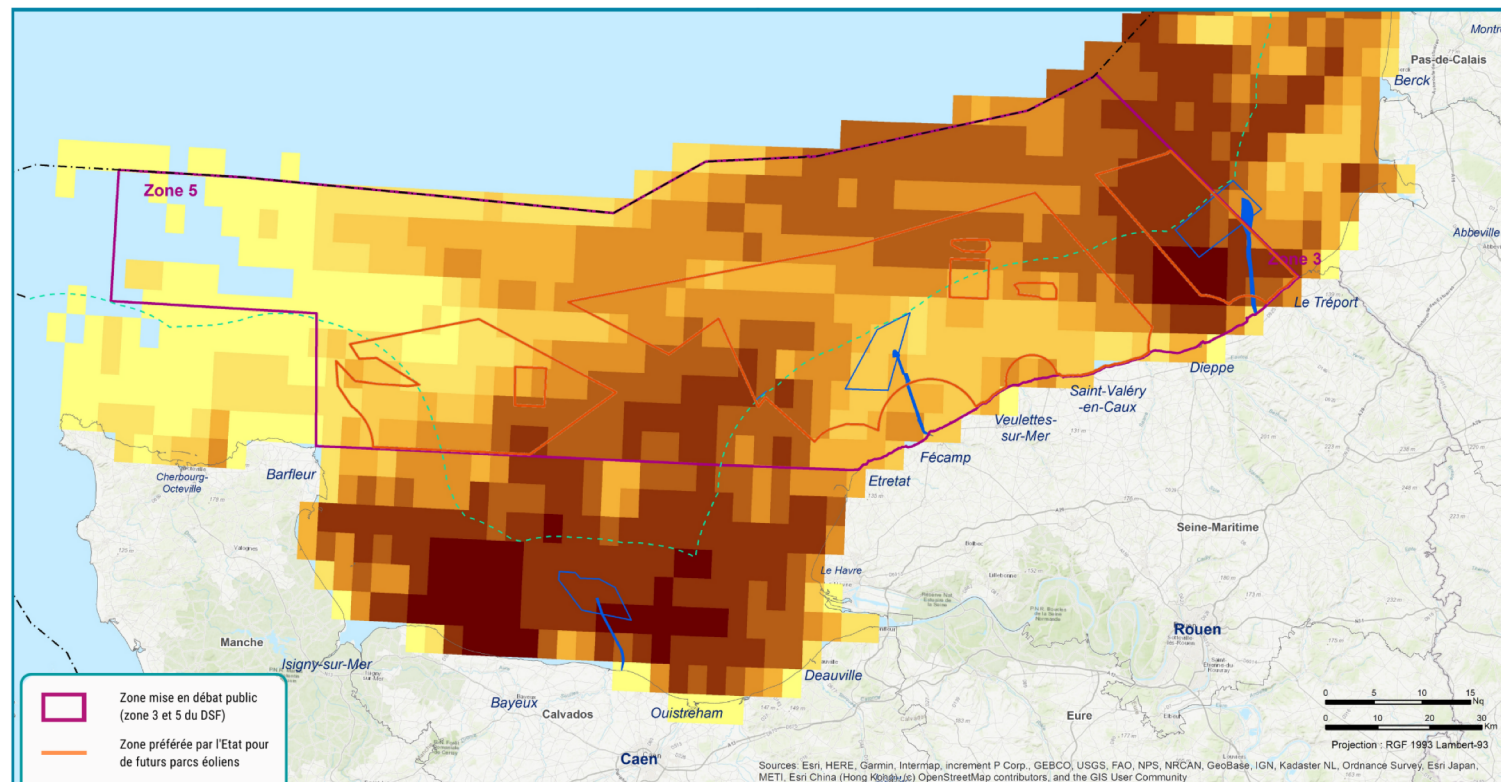
### Les enjeux de la pêche

La Normandie est la 2<sup>e</sup> région de pêche de France. Pour les pêcheurs certaines zones de la Manche sont **plus rentables** que d'autres ils vont aussi passer **plus de temps** dans certains endroits.

L'installation d'un parc éolien peut ainsi les impacter si elle se fait dans ces zones très rentables ou utilisées.

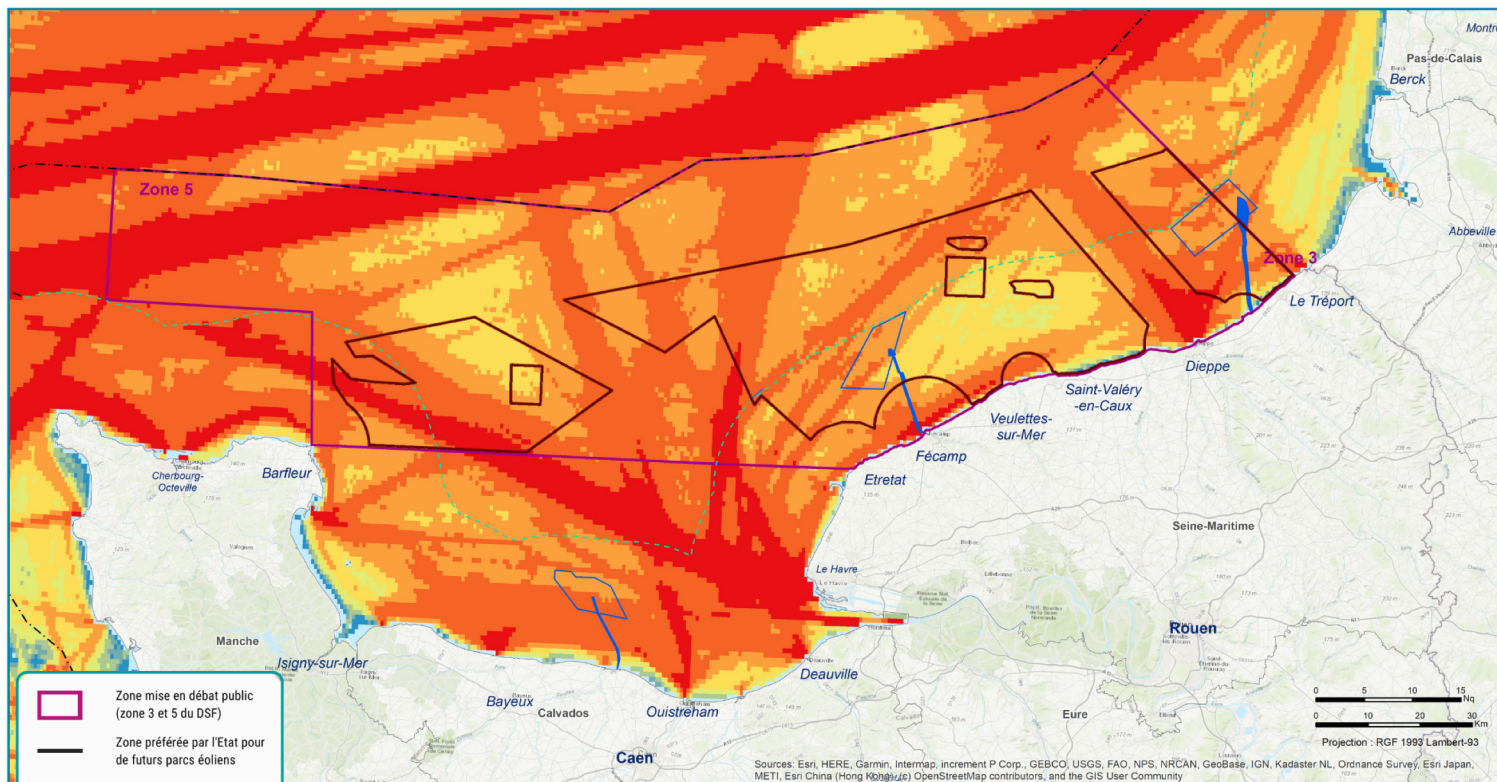
Comment faire **cohabiter** pêche et énergie renouvelable marine ?





### Les enjeux de la pêche

La Normandie est la 2<sup>e</sup> région de pêche de France. Pour les pêcheurs certaines zones de la Manche sont **plus rentables** que d'autres ils vont aussi passer **plus de temps** dans certains endroits. L'installation d'un parc éolien peut ainsi les impacter si elle se fait dans ces zones très rentables ou utilisées. Comment faire **cohabiter pêche et énergie renouvelable marine** ?



## Les enjeux de la navigation et de la sécurité maritime



La Manche est une interface commerciale dont le **trafic maritime** est un des plus denses au monde. Cette convergence de navires nécessite de réguler et d'organiser le trafic en séparant les flux prenant des routes inverses et en éloignant les navires de la côte. La **sécurité de la navigation** et l'organisation des **routes maritimes** sont à prendre en compte lors de la localisation d'un parc éolien.

Le nombre de navires en Manche. **En dehors du rail maritime**, le trafic est libre et son flux **peut être réorienté**. Le **risque de collision** entre un navire et un parc éolien est à prendre en considération.