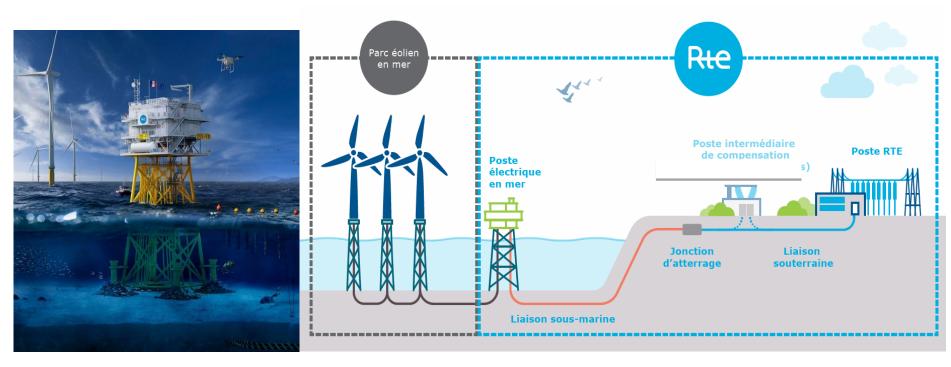


Mercredi 5 février 2020

Raccordement de projets éoliens en mer au large de la Normandie



Le raccordement au réseau électrique

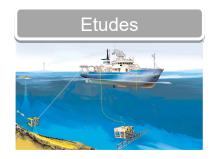


NB: ce schéma n'est pas à l'échelle



Le raccordement en mer, concrètement

Conception & préparation



Géophysique, géotechnique, benthos, halieutique...



Les travaux en mer



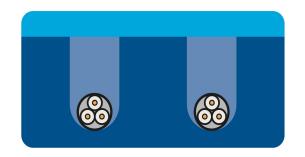
Les moyens d'ensouillage



Le déroulage et tirage



L'ensouillage des câbles, technique privilégiée





Les travaux à l'atterrage



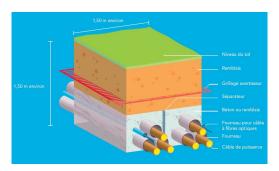
 A l'atterrage, les câbles sont posés dans des fourreaux enterrés. Les fourreaux sont installés soit par ouverture de tranchée ou en réalisant un forage dirigé (par exemple, pour traverser une dune)



- La jonction entre les câbles sous-marins et les câbles souterrains s'effectue dans une chambre d'atterrage. Il faut une chambre par câble.
- Dimensions d'une chambre enterrée et non visible : 20m x 6m x 3m (L x I x H)



Les travaux de la liaison souterraine





Travaux de génie civil



Chambre de jonction



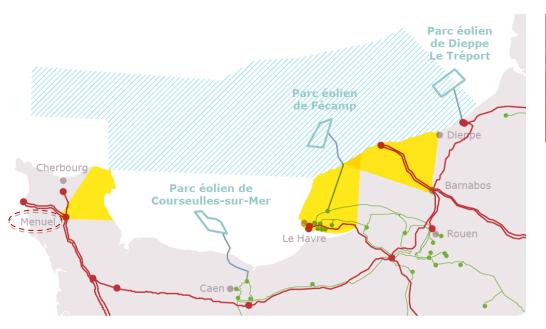
Déroulage du câble



Jonction entre deux câbles



Raccordement sur un poste électrique







Exemple du poste électrique de Menuel

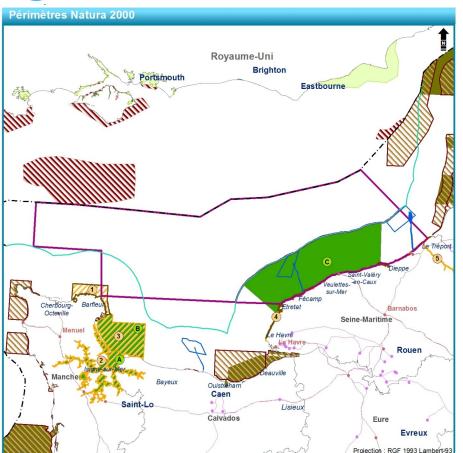


Espaces naturels protégés

Poste électrique

225 kV

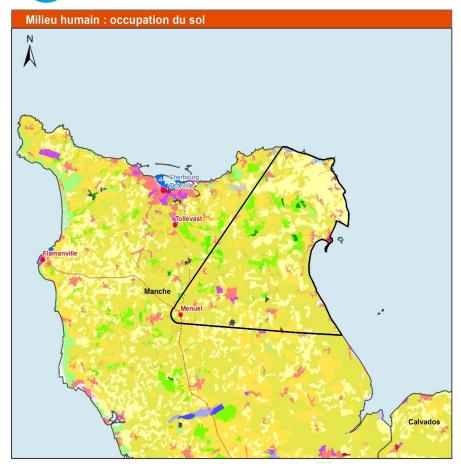
400 kV







Agriculture

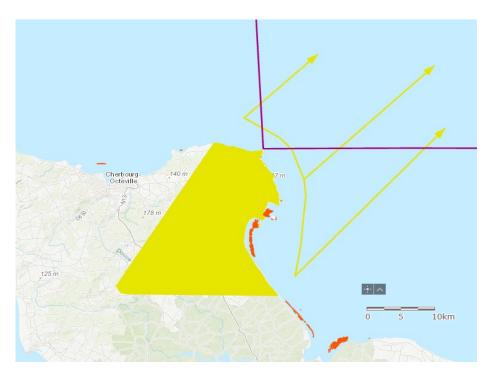


- Constitue la principale composante de l'activité économique de l'aire d'étude terrestre
- Agriculture bocagère représentant 89 % du territoire





Conchyliculture



• Présence de parcs conchylicoles (en orange sur la carte)





Les impacts d'un raccordement

- Deux types d'impact :
 - Impacts temporaires liés au chantier
 - Ex : bruit, circulation, activité pêche, activité agricole, tourisme...
 - Impacts permanents
 - Ex : le bruit des postes électriques de transformation. Afin de limiter le bruit des postes, des solutions techniques sont mises en œuvre : enceintes insonorisées, murs pare-son...
- Ex : l'insertion du poste dans l'environnement. Des aménagements paysagers Les zones applicatifonts'ientégrax surmint vévité vise sait plans ible to dire un appliquant les principes de la séquence ERC (Eviter, Réduire, Compenser)