

The background features a large white wind turbine on the left and an aerial view of a coastal city with a harbor on the right. A large graphic element, consisting of a white circle with a blue and green border, is centered over the image.

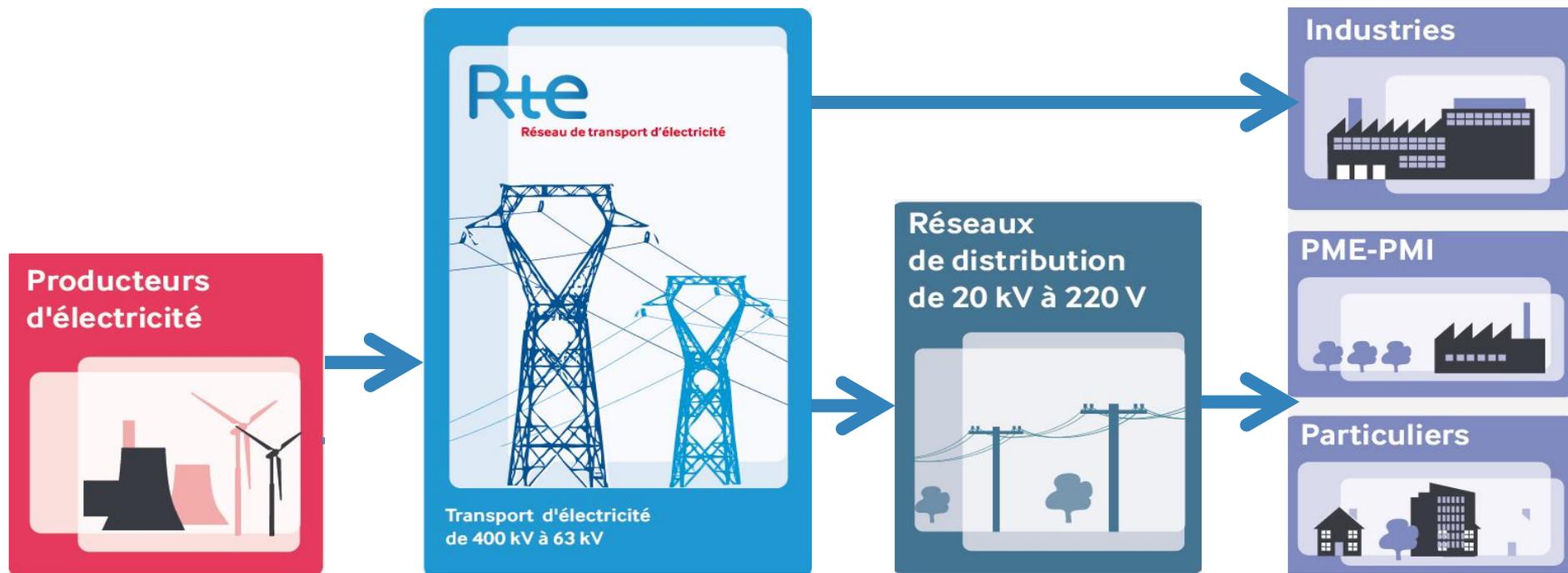
**RACCORDEMENT  
ÉLECTRIQUE DU PARC  
ÉOLIEN EN MER  
AU LARGE  
DE SAINT-NAZAIRE**

**Réunion publique**

9 avril 2013



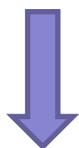
# RTE et le réseau électrique en France





# La **contribution** de RTE au débat public

**cndp**  
Commission nationale  
du débat public



**Débat public** sur le  
projet éolien offshore



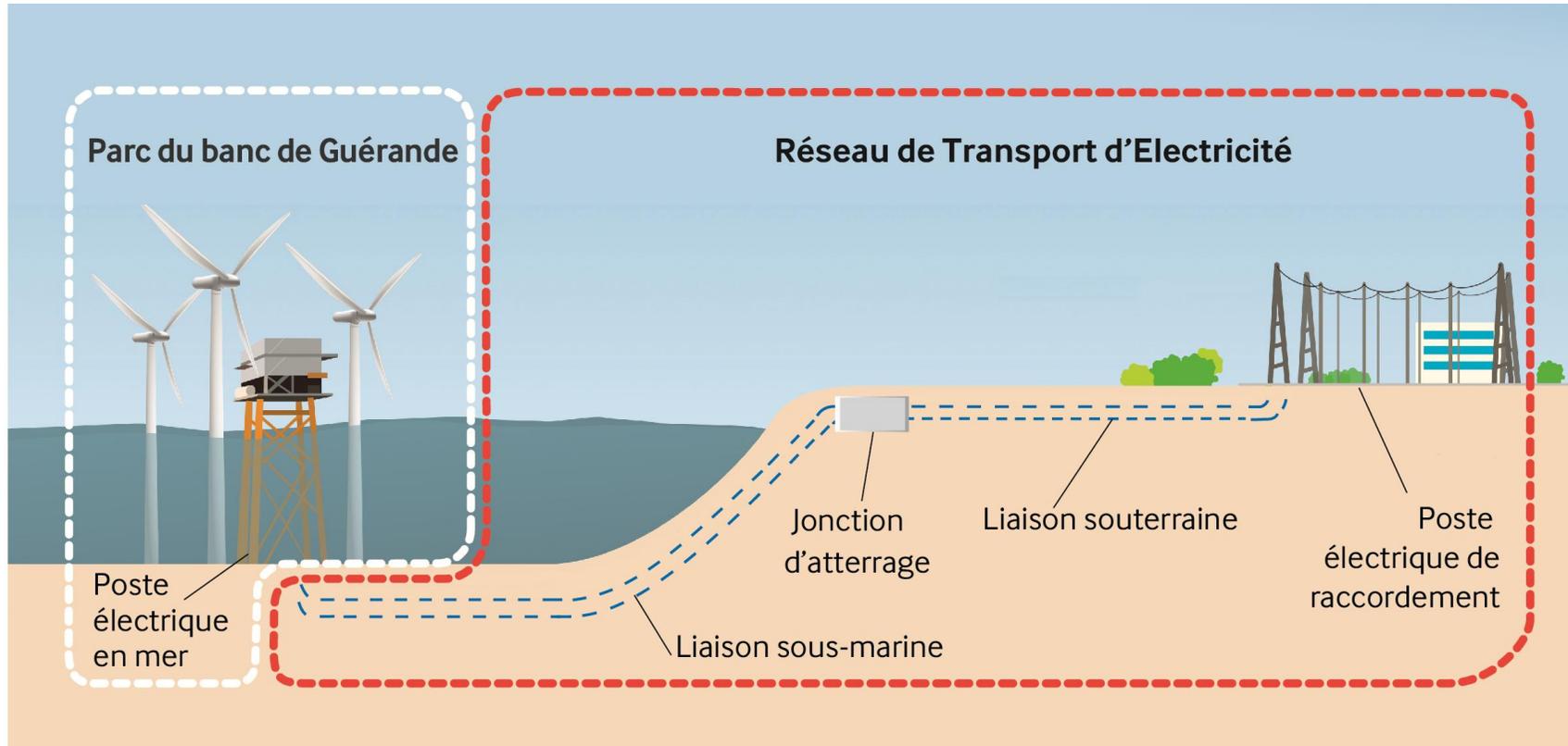
**Contribution** sur les  
aménagement<sup>s</sup> connexes

Maître d'ouvrage :  
**Eolien Maritime France**

Maître d'ouvrage du  
raccordement : **RTE**



# Principe du **raccordement**



**Une liaison double à 225 000 volts  
sous-marine et souterraine  
pour acheminer 480 MW**



# Le réseau électrique de la région de Saint-Nazaire





# Possibilité de **raccordement**

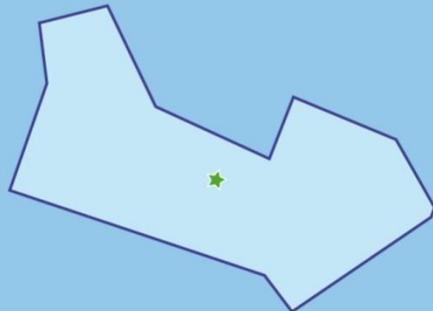
**Parc éolien en mer**





# L'aire d'étude du raccordement

Parc éolien  
en mer

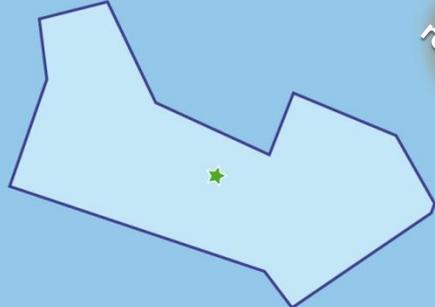




# L'aire d'étude du raccordement



Parc éolien en mer

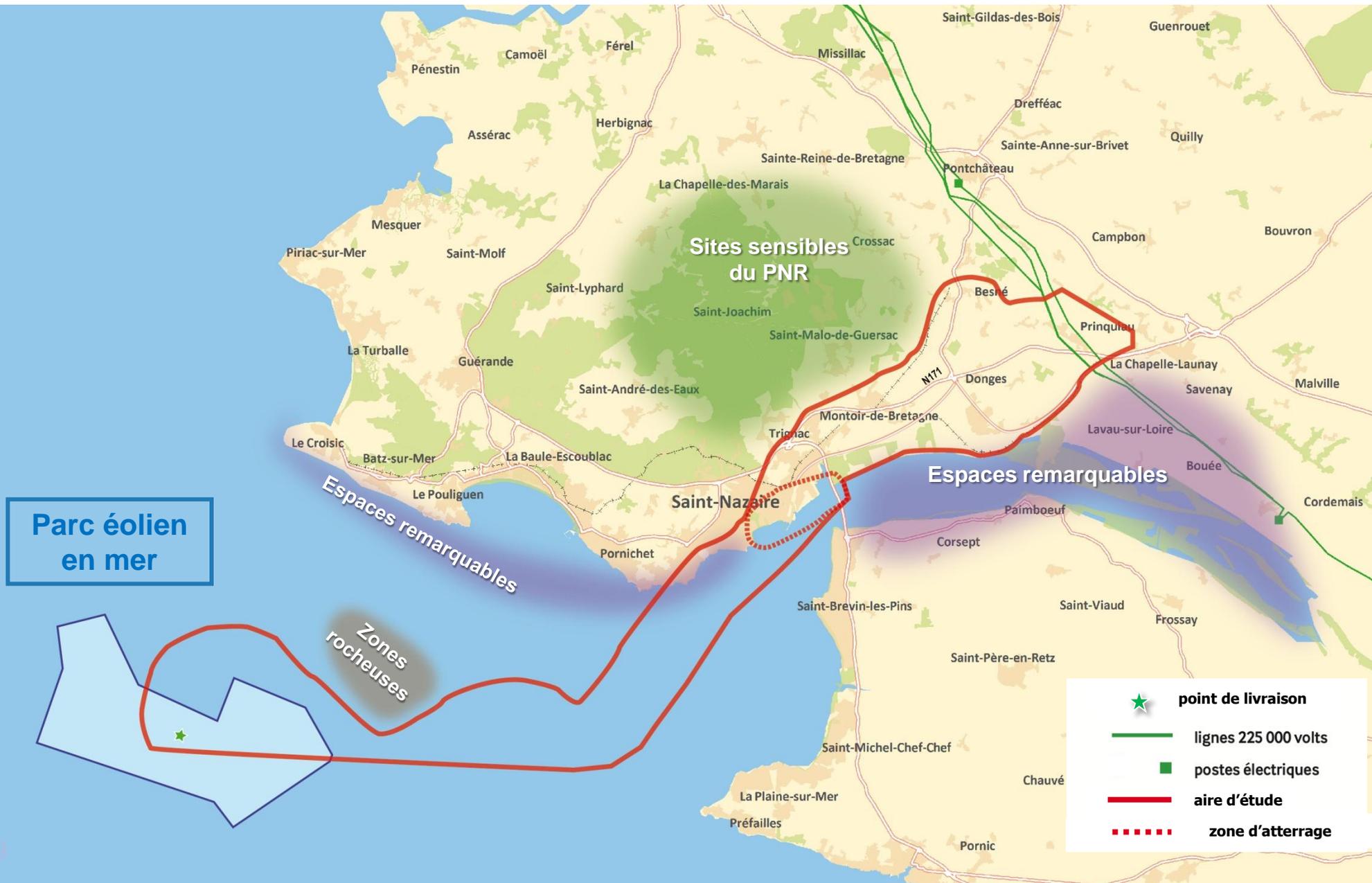


Zones rocheuses

- ★ point de livraison
- lignes 225 000 volts
- postes électriques

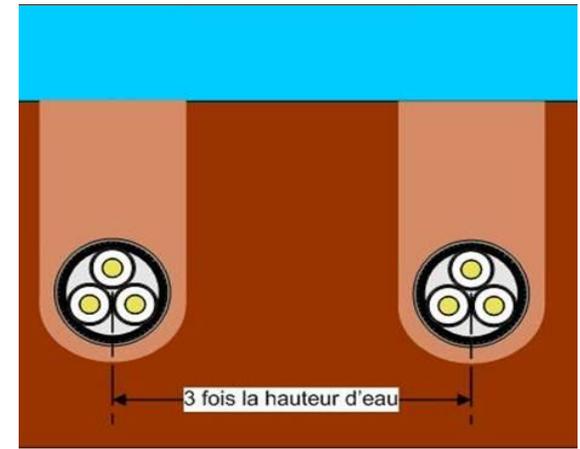
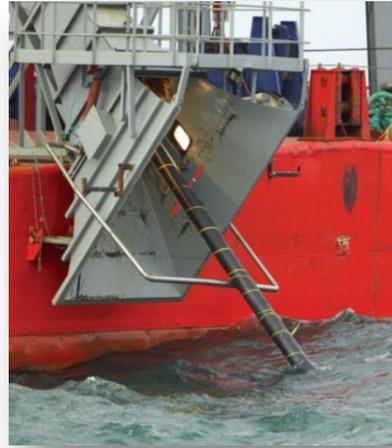
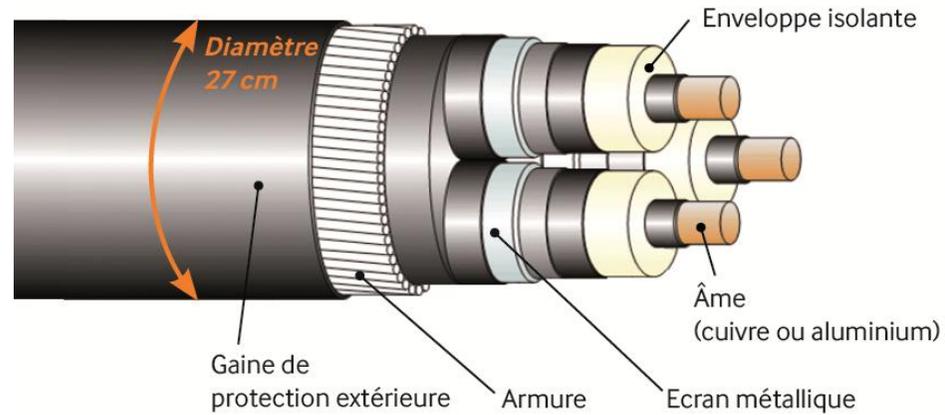


# L'aire d'étude du raccordement



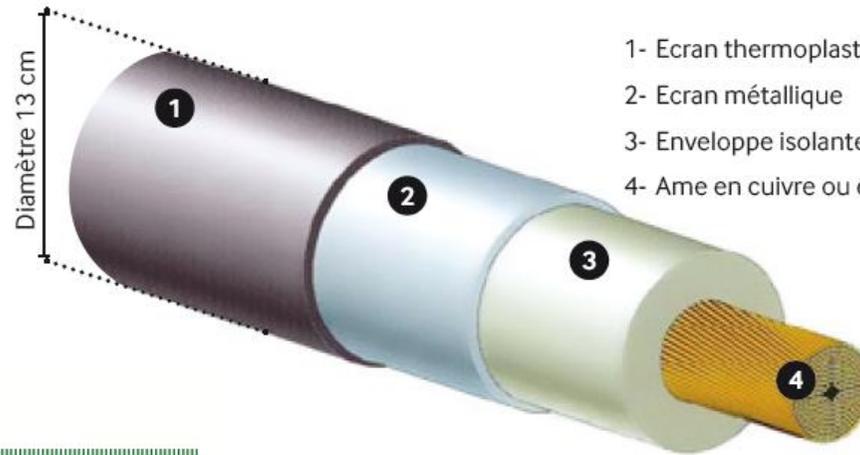


# La liaison sous-marine

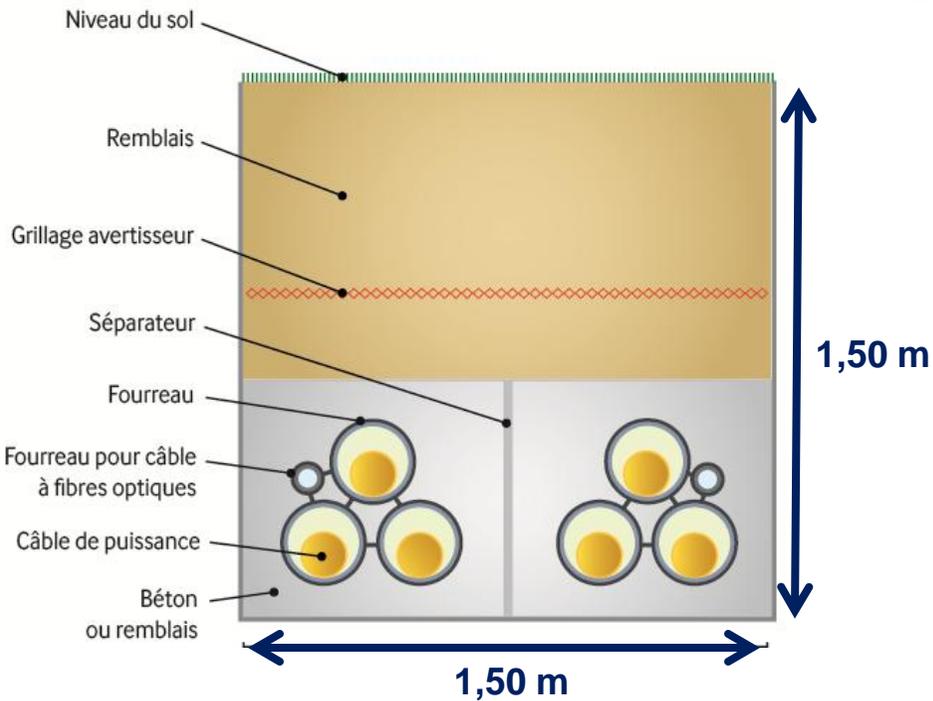




# La liaison souterraine

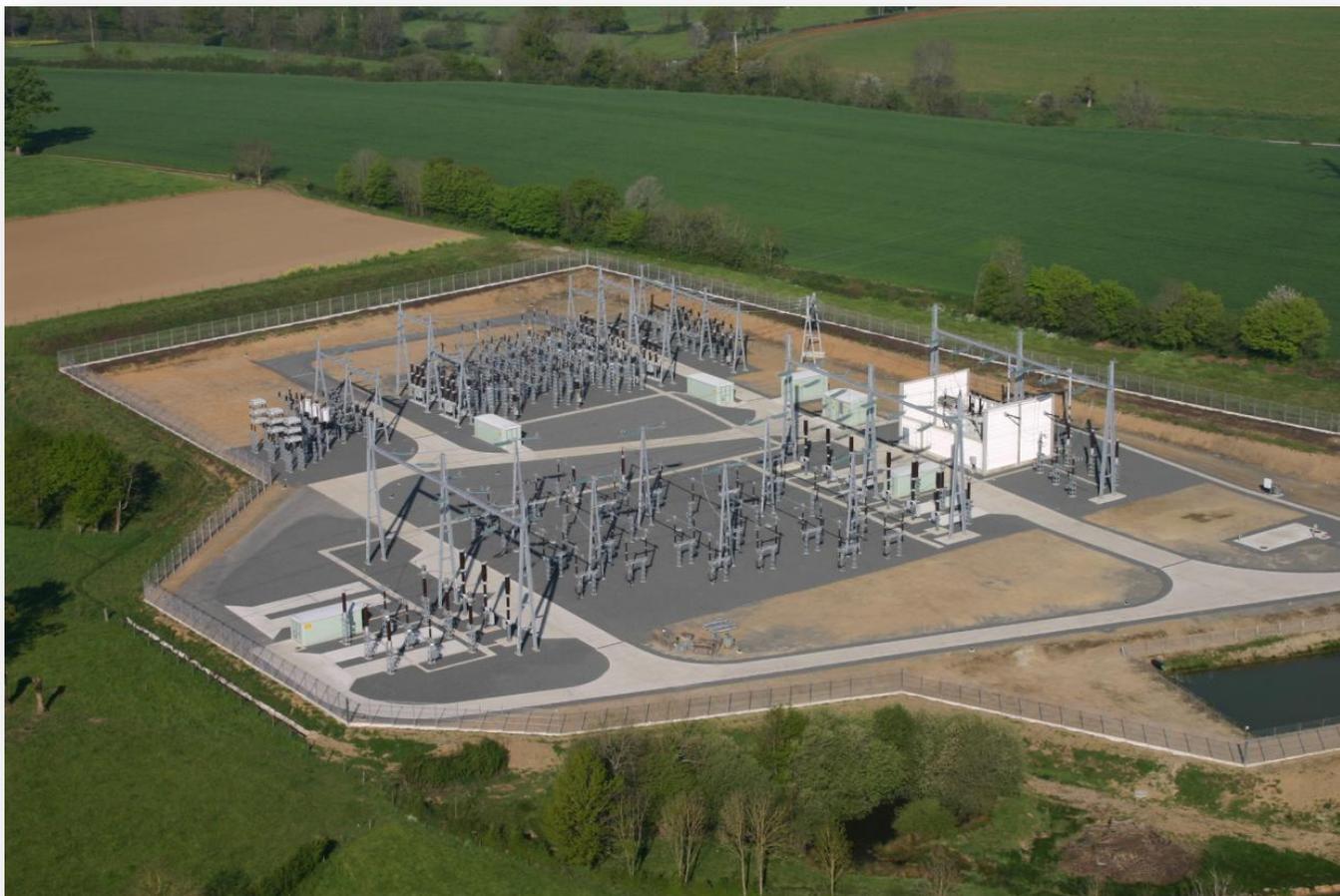


- 1- Ecran thermoplastique
- 2- Ecran métallique
- 3- Enveloppe isolante en polyéthylène
- 4- Ame en cuivre ou en aluminium





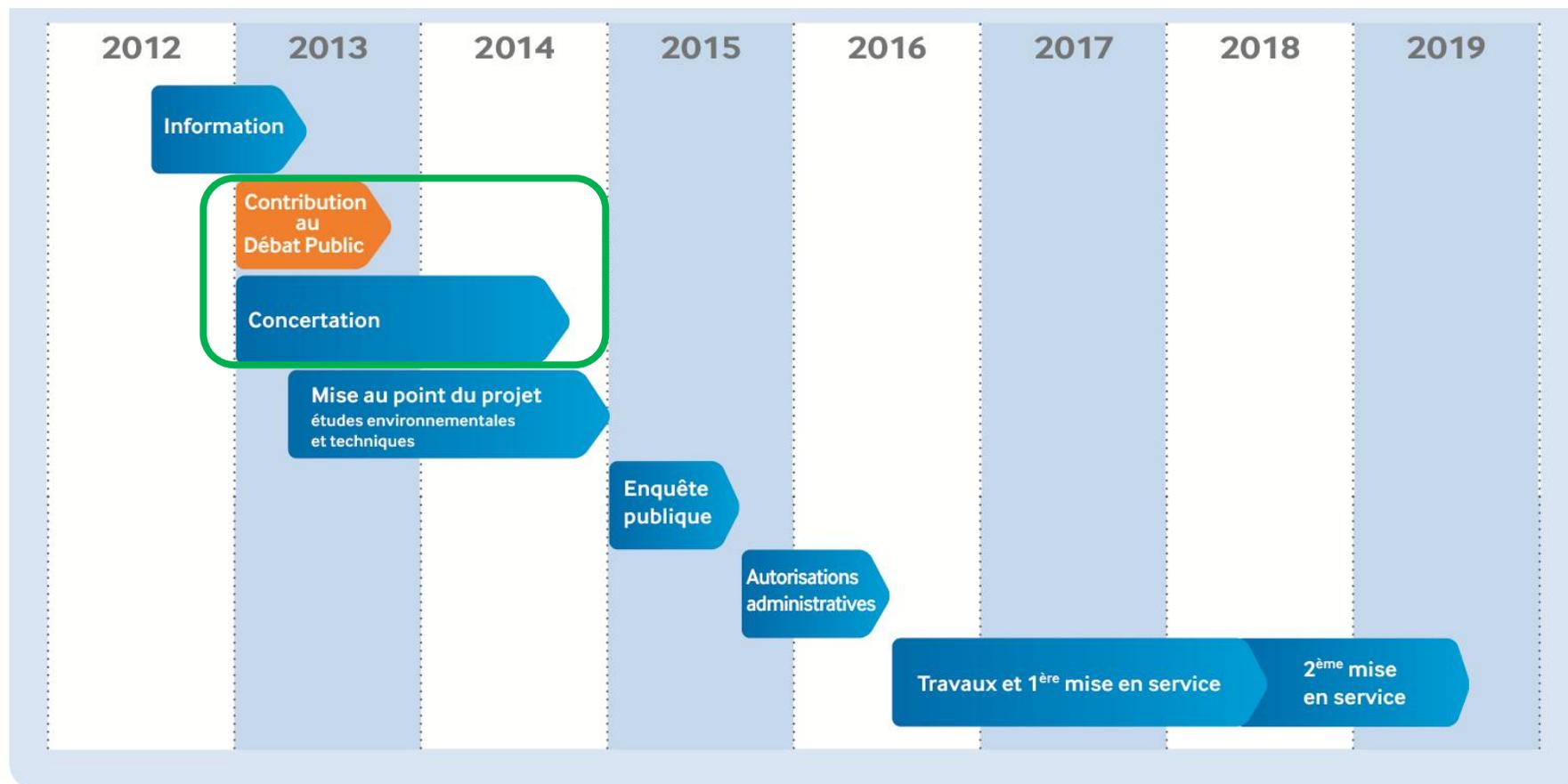
# Le poste de **raccordement**



**Un terrain d'environ 6,5 hectares  
à proximité des lignes existantes**



# Le **planning** du raccordement



**=> Contribution au débat public sur le parc éolien**  
**=> Concertation sous l'égide de l'Etat**

The background features a large white wind turbine on the left and an aerial view of a coastal city with a harbor on the right. A large graphic element, consisting of a white circle with a blue and green border, is centered over the image.

**RACCORDEMENT  
ÉLECTRIQUE DU PARC  
ÉOLIEN EN MER  
AU LARGE  
DE SAINT-NAZAIRE**

**Réunion publique**

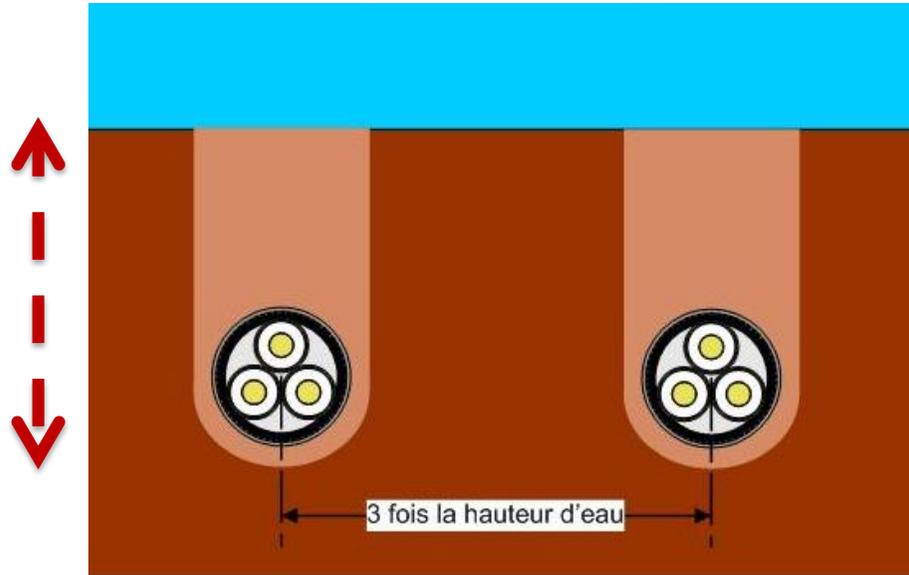
9 avril 2013



# La liaison sous-marine

## La protection des câbles

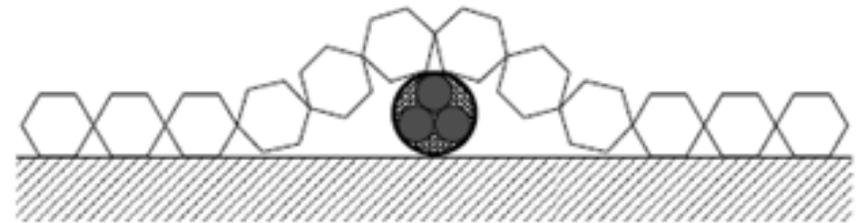
### L'ensouillage



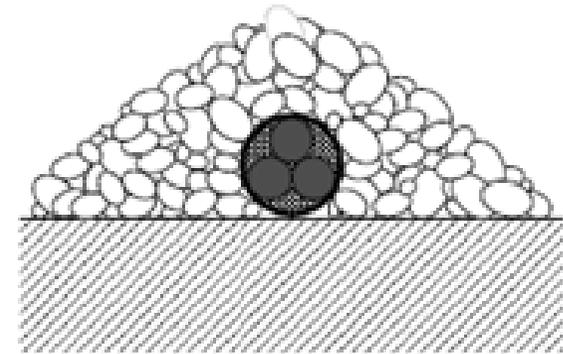
*Profondeur variable  
selon le type de sol  
(sable, roche...)*

### Le recouvrement

#### Matelas

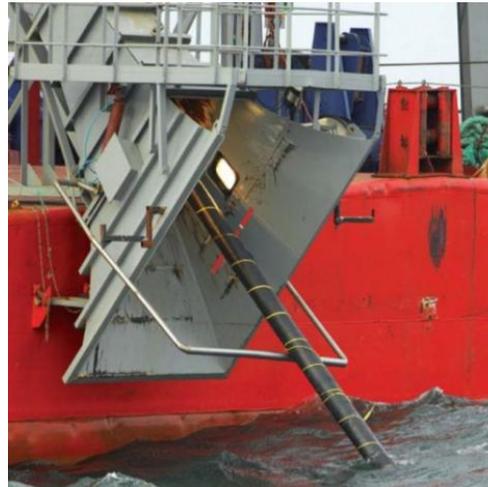


#### Enrochement





# Chantier de liaison **sous-marine** **en pleine mer**





# Chantier de liaison **sous-marine** à l'**atterrage**





# La liaison souterraine

## Les fourreaux



**Fourreaux de 2 liaisons  
225 000 volts**

## Les jonctions



**Chambres terrestres  
(2 tous les kilomètres) :**  
12 m de long  
3 m de large  
2 m de profondeur

**2 chambres d'atterrage  
(sous-marin / souterrain) :**  
20 m de long  
6 m de large  
3 m de profondeur



# Chantier de liaison **souterraine** en milieu rural

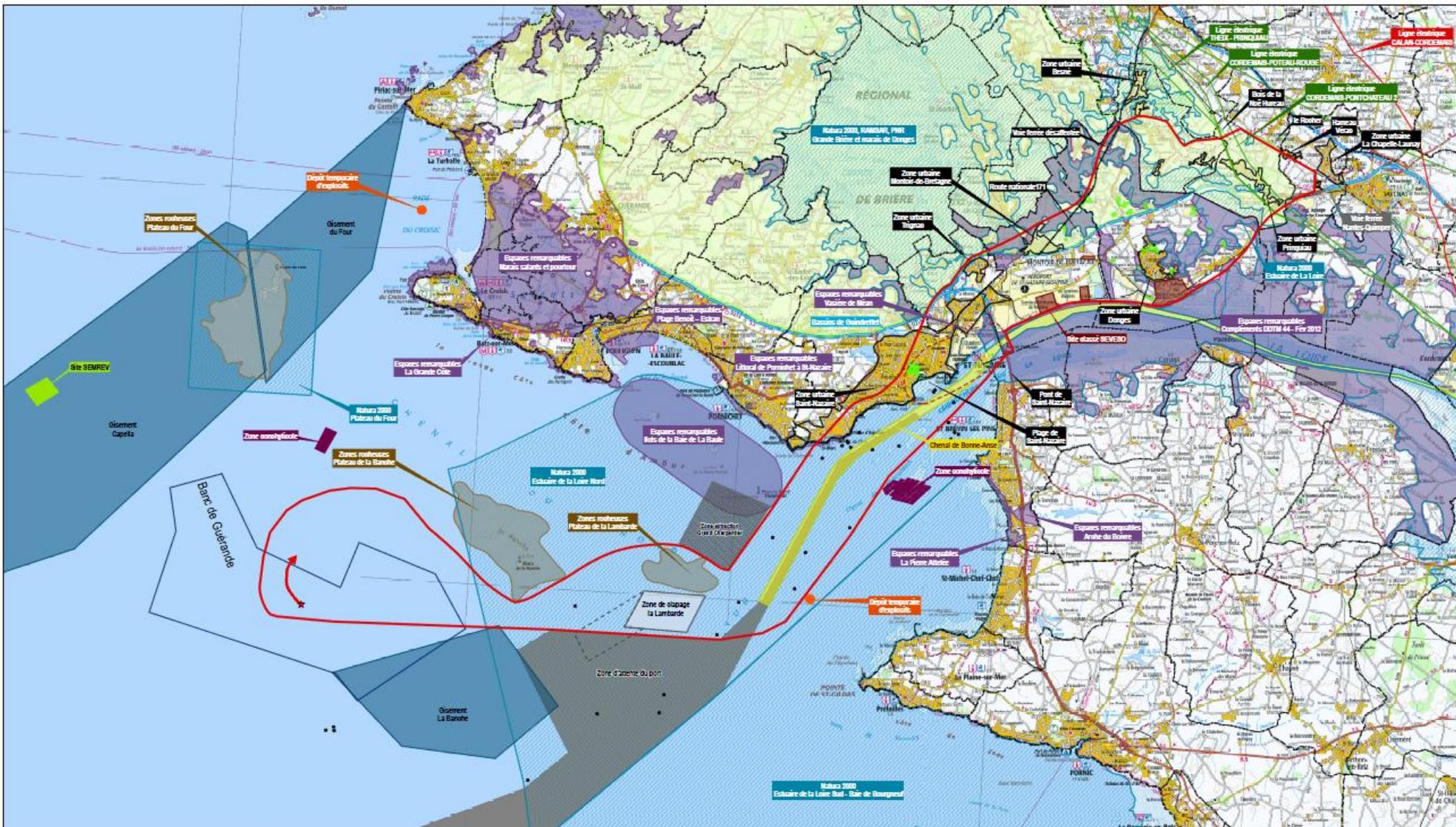




# Chantier de liaison souterraine en milieu urbain



# PROPOSITION D'AIRE D'ETUDE



- |  |                              |  |                                    |
|--|------------------------------|--|------------------------------------|
| Site SEMREV                                    | Zone conchylicole            | Projet de périmètre du Parc Naturel Régional de Brière | Aire d'étude proposée              |
| Espace boisé classé                            | Zone de clopage              | Extension de la zone de clopage (projet en cours)      | Zone d'atterrage                   |
| Site Nature 2000                               | Zone d'attente du port       | Zones rocheuses  | Limites communales                 |
| Site classé SEVESO                             | Dépôt temporaire d'explosifs | Canal  | Poste électrique en mer            |
| Espace remarquable au titre de la Loi Littoral | Epaves                       | Zone d'abandon de la Lumbardie                         | Site d'implantation du parc éolien |
| Zone d'abandon de la Lumbardie                 | Zones urbaines               | Zone d'attente du port                                 |                                    |
| Zone d'extraction                              | Gisement coquillier          |  |                                    |
- Lignes électriques**
- Ligne aérienne 400 000 volts
  - Ligne aérienne 225 000 volts

