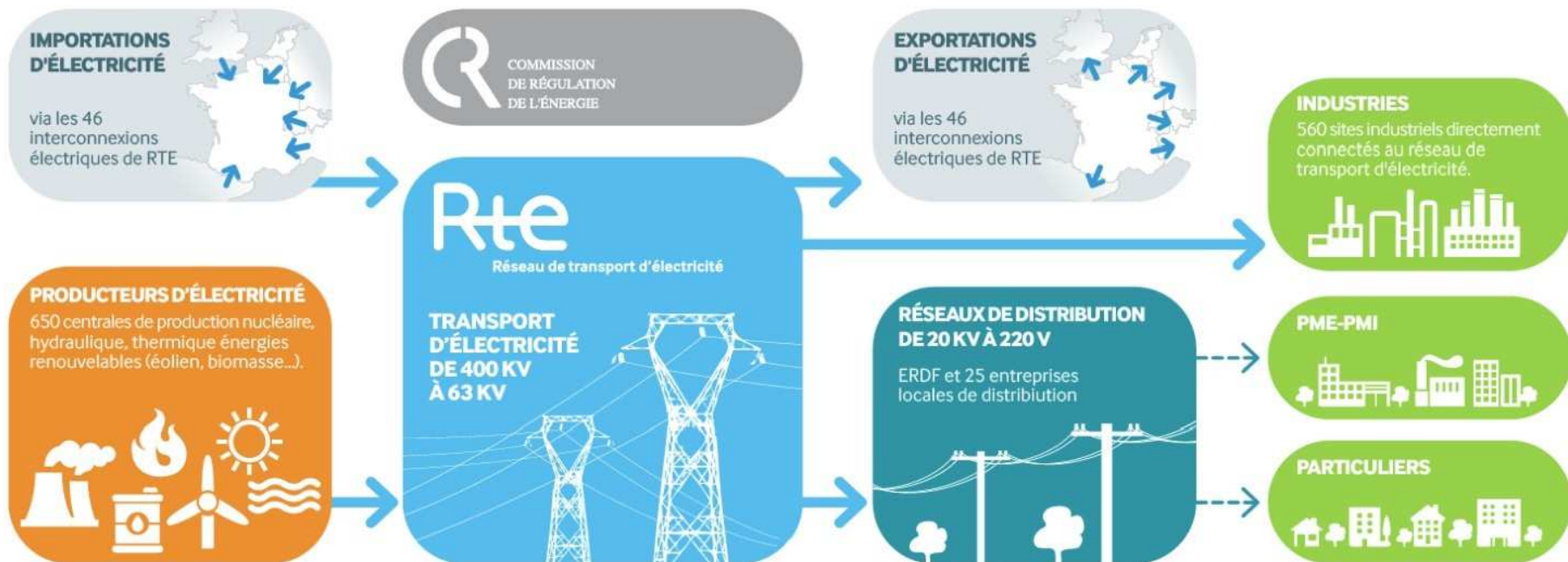




PARC ÉOLIEN AU LARGE DE L'ÎLE D'OLERON RACCORDEMENT ELECTRIQUE



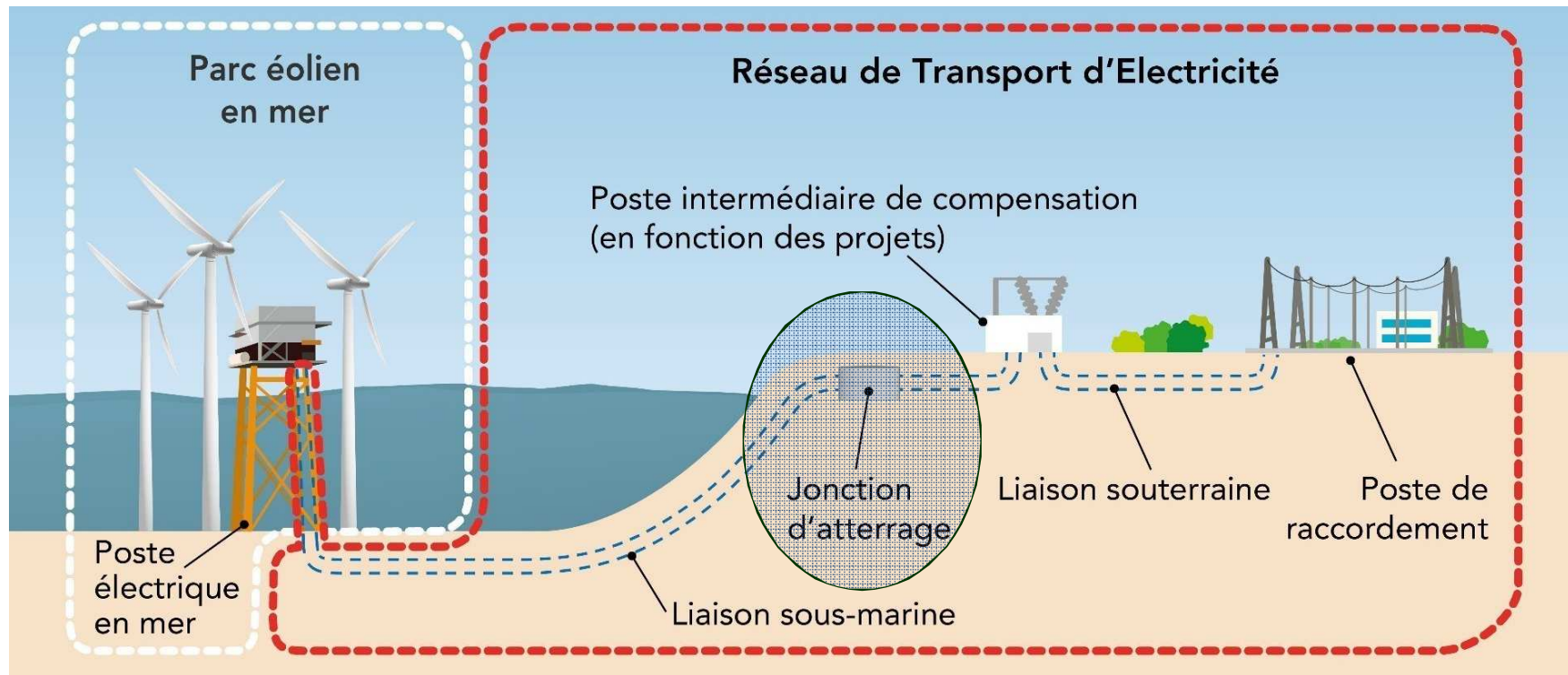
Rte, gestionnaire du Réseau Public de Transport de l'électricité





LES COMPOSANTES DU RACCORDEMENT

Schéma de principe du raccordement



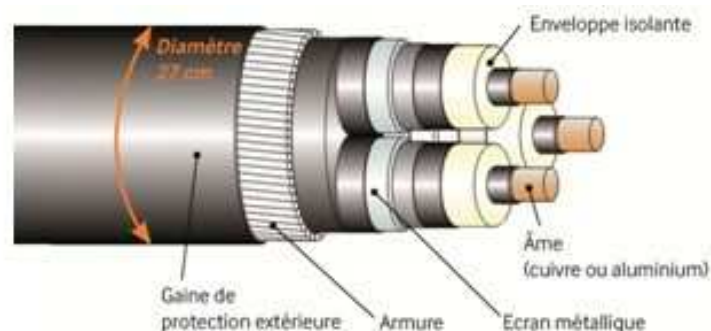
Les trois paramètres structurants :

- La longueur totale du raccordement
- La longueur de la partie sous-marine
- La puissance à évacuer

➤ **Le recours souhaitable à l'alternatif 225 000 Volts (une liaison achemine 230 à 250 MW)**

La liaison sous-marine

Une protection adaptée à la nature des fonds : Ensouillage



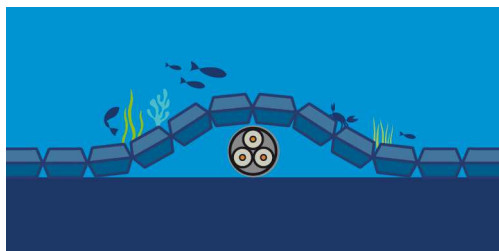
Charruage



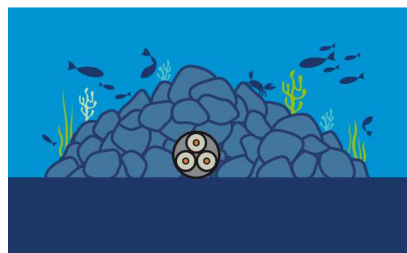
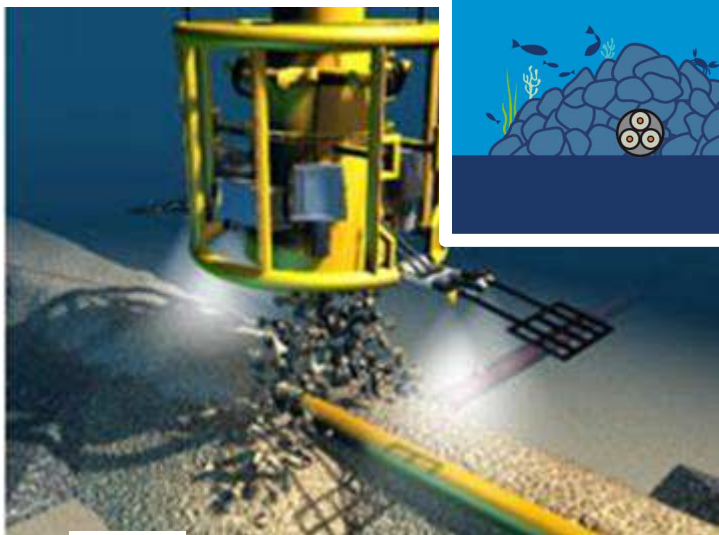
La liaison sous-marine

Une protection adaptée à la nature des fonds : lorsque l'ensouillage n'est pas possible, une pose de protections externes est nécessaire

Matelas



Enrochement



Coquilles



La liaison sous-marine

Les étapes suivantes sont nécessaires aux travaux en mer:

- Pose du câble et sa protection
- Essais et réception des travaux

Moyens maritimes

Le navire câblé

- Peut transporter jusqu'à 9000t
- Jusqu'à 160m de long
- Opère 24h/24
- Tirant d'eau 10m minimum

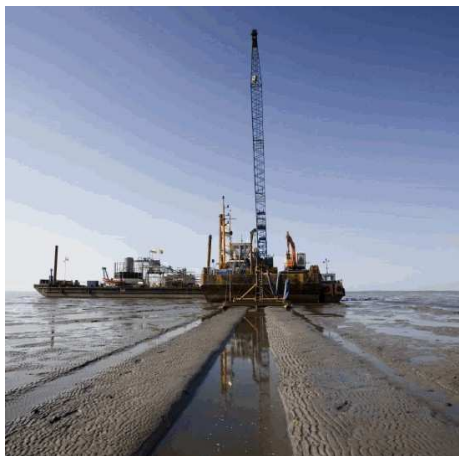
Navires annexes :

- Barge pour les opérations dans l'estran
- Remorqueurs
- Navires assurant le transit de l'équipage
- Navires « chien de garde »



L'arrivée à terre (atterrissage)

L'installation des câbles



La jonction des câbles sous-marin / souterrain



L'atterrissage constitue un point singulier du raccordement structurant les tracés sous-marins et terrestres

La liaison souterraine

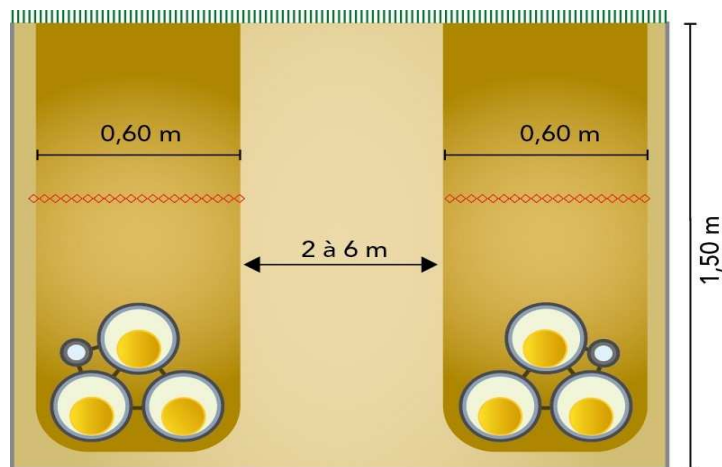
Le câble souterrain



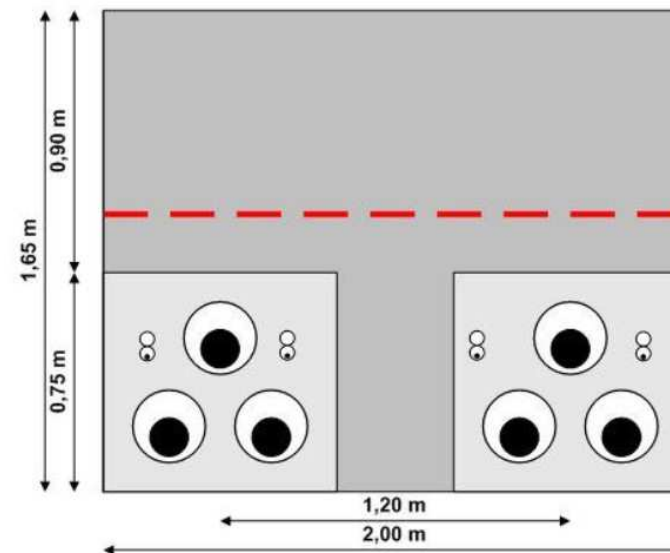
13 cm de diamètre

La tranchée

En pleine terre



Sous chaussée



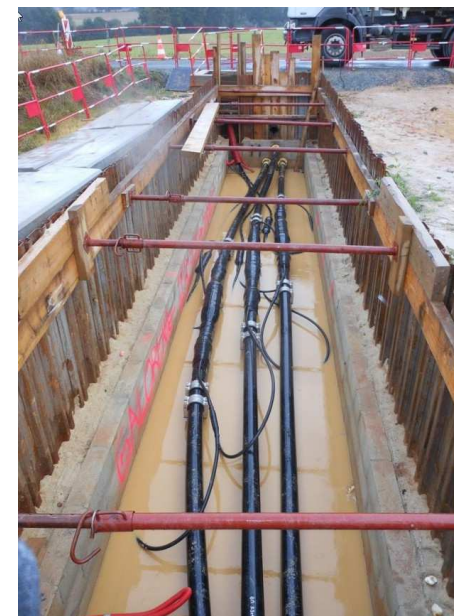
Les travaux sous infrastructure routière

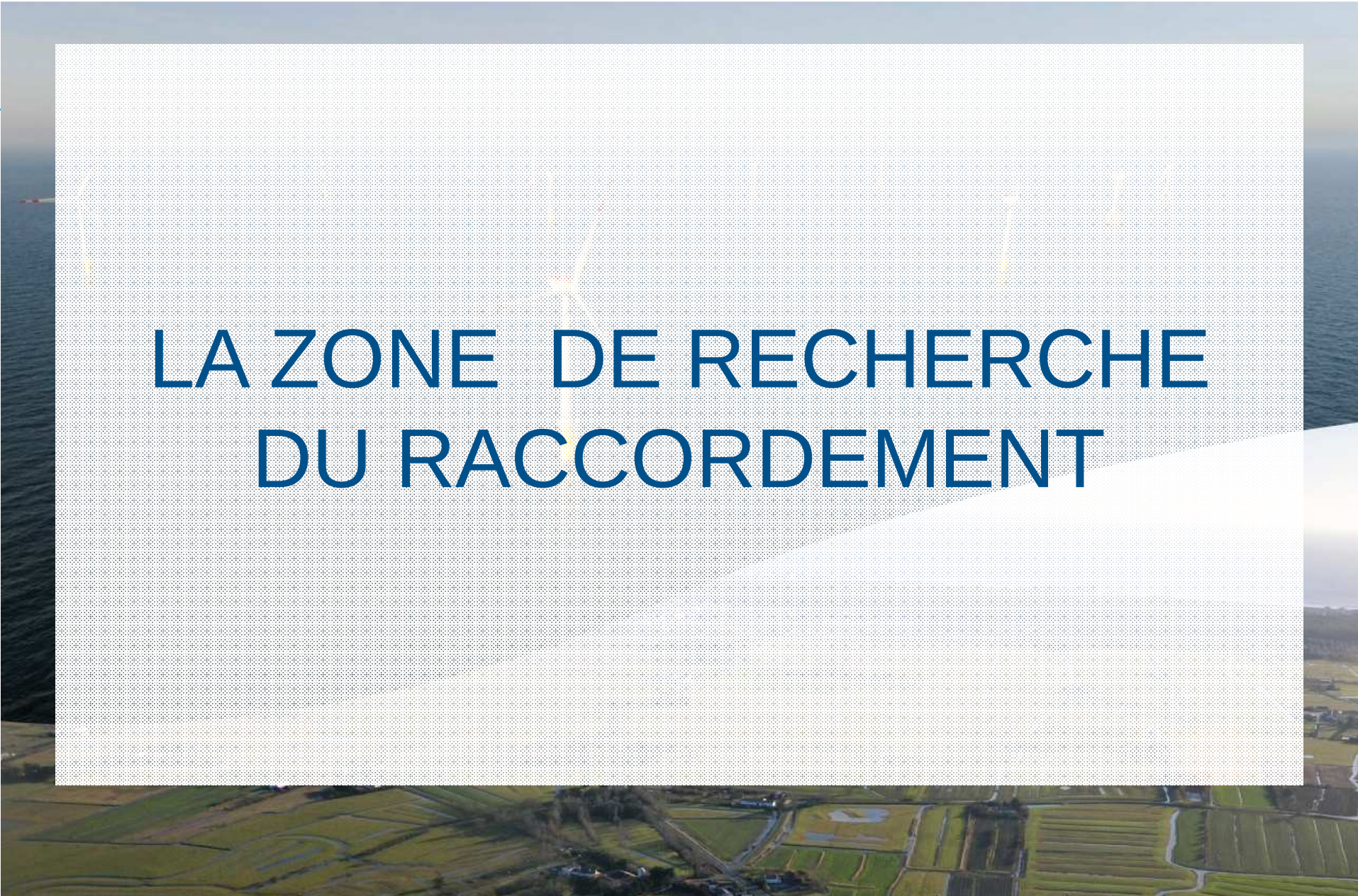
- ✓ Une pose en fourreaux PVC bétonnés de 2m de large
- ✓ Des déblai/remblai à gérer
- ✓ Des éventuels franchissement ou dévoiement de réseaux



Les ouvrages annexes à construire

- ✓ Des chambres de jonctions des tronçons de câbles
- ✓ Des plateformes de déroulage de 200 à 600m² selon configuration provisoires ou définitives
- ✓ Des tourets de plusieurs tonnes à acheminer à proximité des chambres





LA ZONE DE RECHERCHE DU RACCORDEMENT

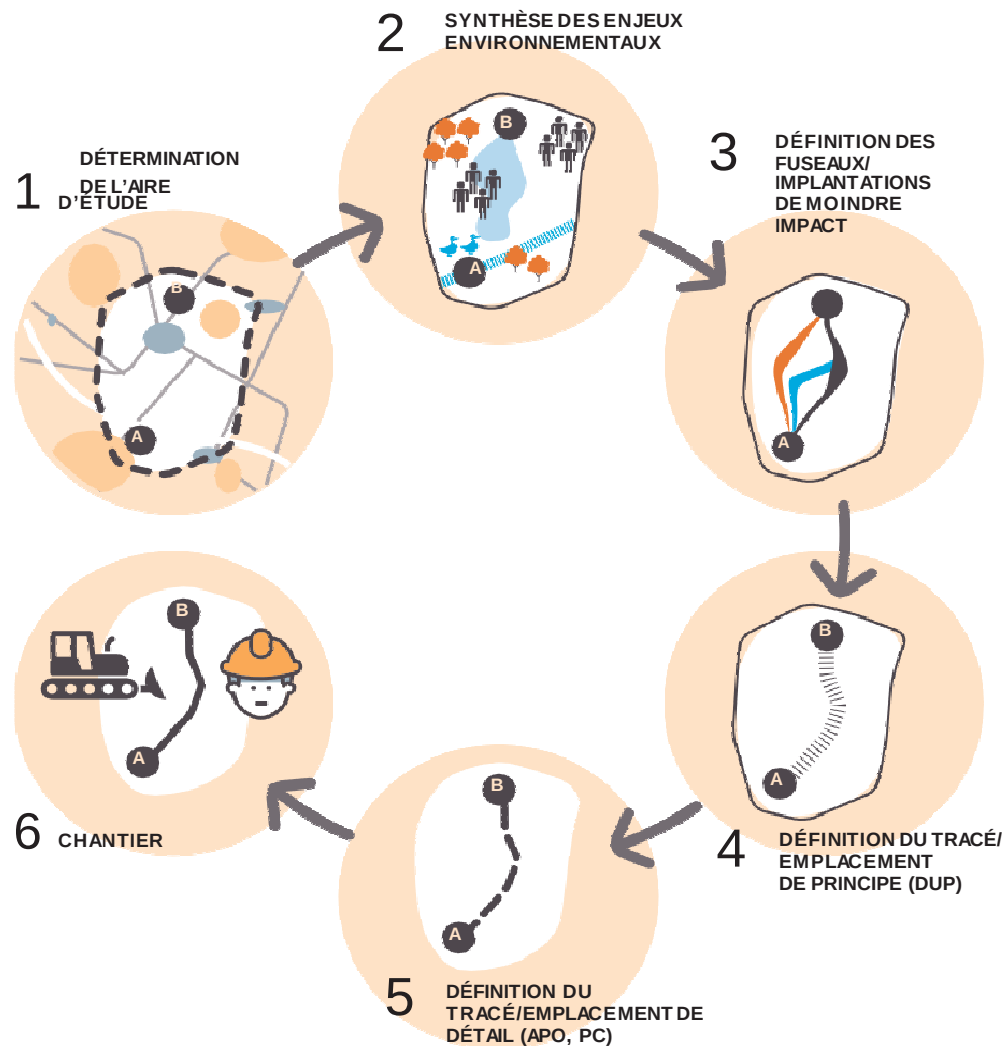
La zone de recherche du raccordement





LES ETAPES DU PROJET

Les étapes de définition du projet de raccordement



Les étapes du projet de raccordement

