



Le réseau de l'intelligence électrique

RACCORDEMENT
ÉLECTRIQUE DU
PARC ÉOLIEN EN MER
DES ÎLES D'YEU ET
DE NOIRMOUTIER

REUNION PUBLIQUE

Saint-Jean de Monts, le 9 juin 2015

1 LE PROJET

Le parc éolien et son raccordement



Le parc éolien

496 MW

62 éoliennes



Qui fait quoi?

**Eoliennes en Mer des îles
d'Yeu et de Noirmoutier**
=> construction et exploitation

Rte
=> raccordement



Les enjeux

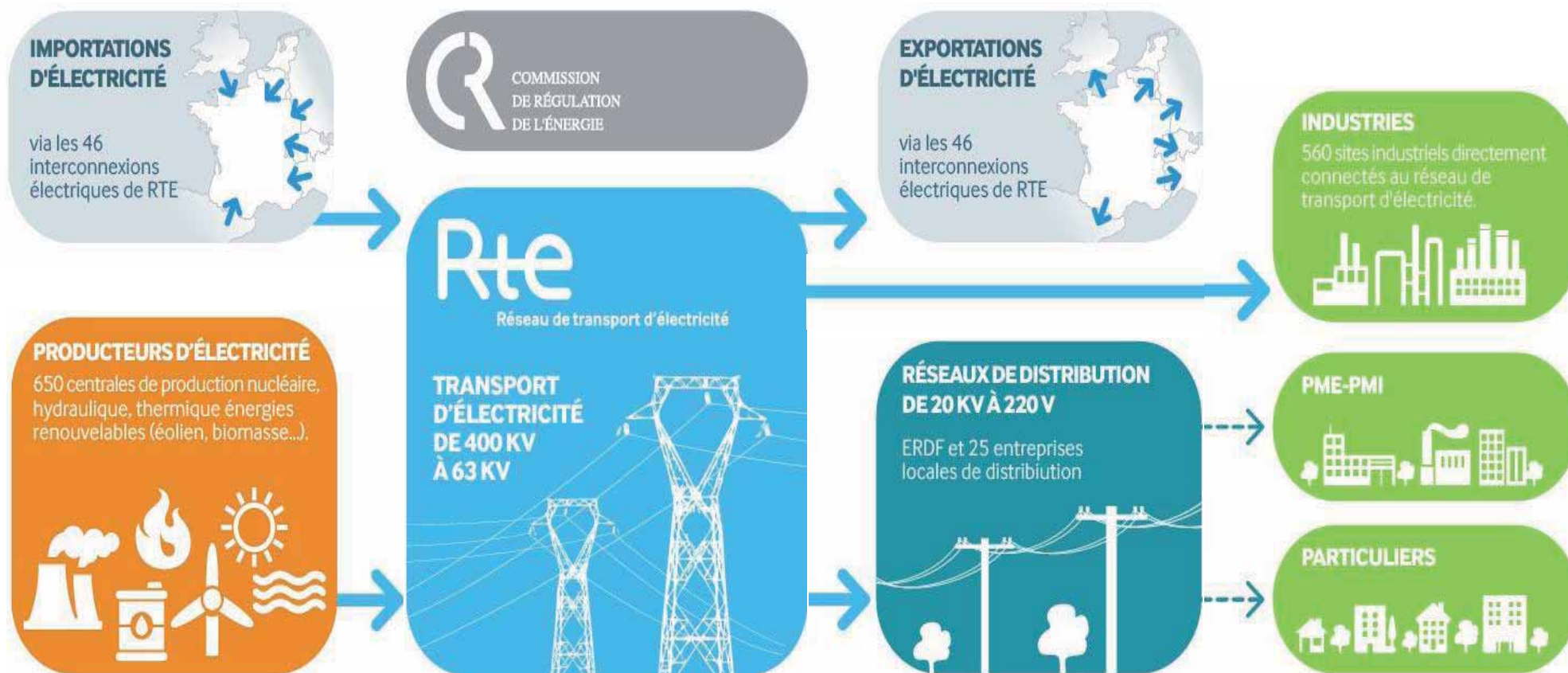


**Valoriser les énergies
renouvelables en Vendée et
Pays de Loire**

**Accompagner la transition
énergétique**



Rte au cœur du système électrique





Un raccordement du parc éolien au poste Rte de Soullans

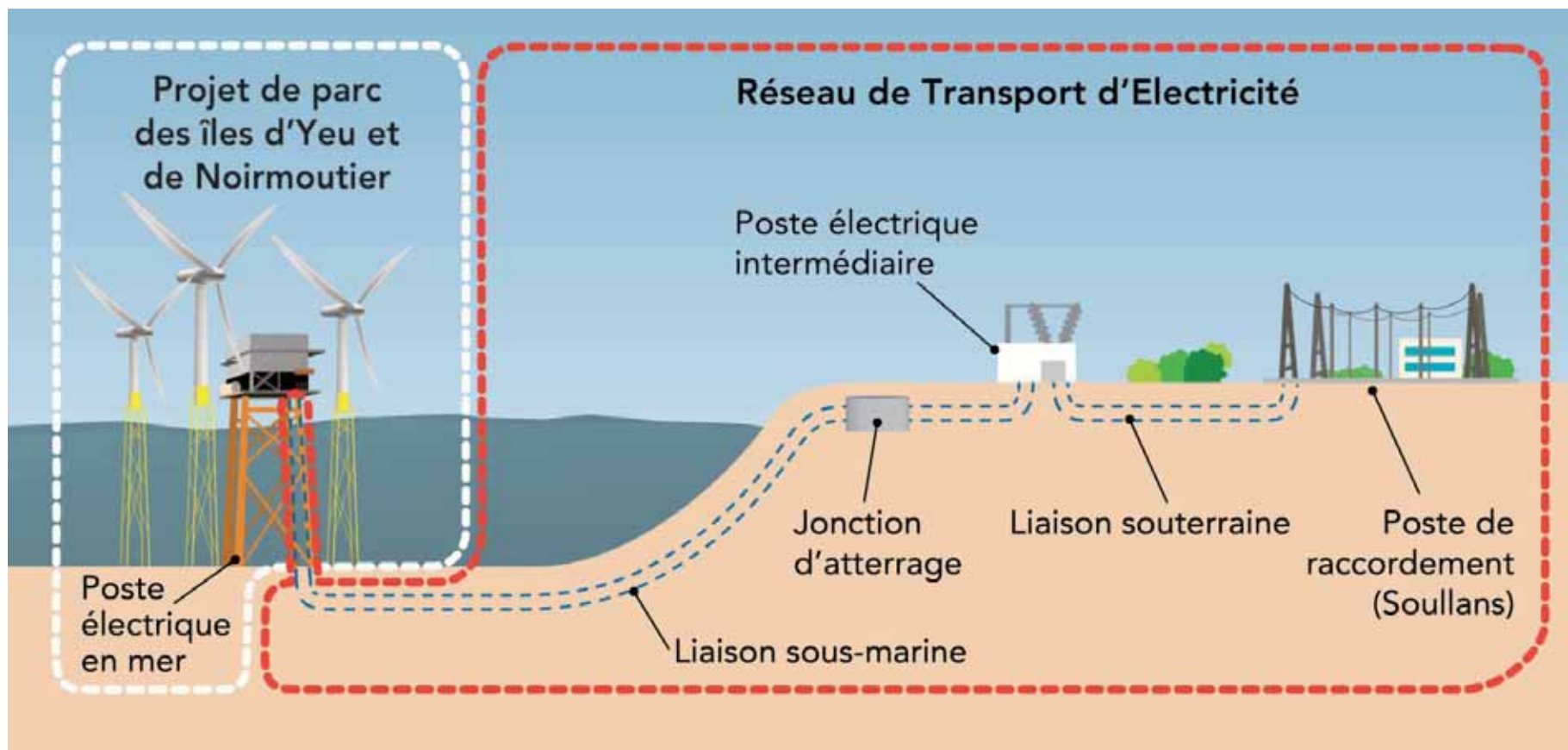




2

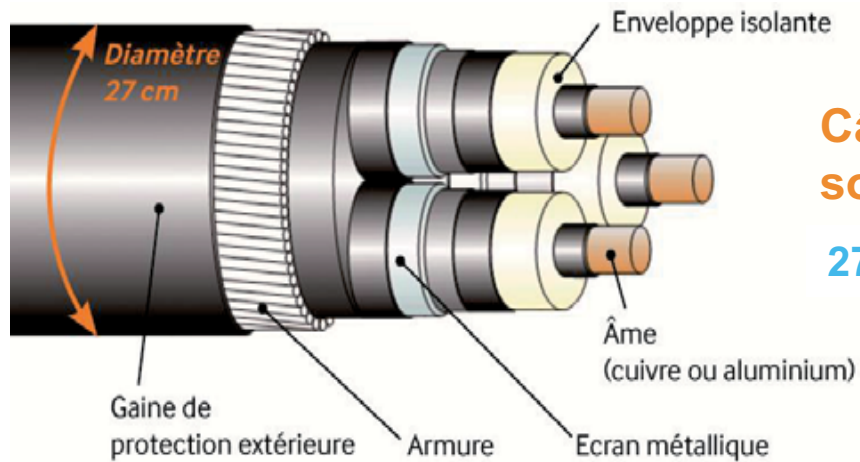
LES OUVRAGES À CONSTRUIRE

Schéma de principe du raccordement



Une liaison double à 225 000 volts est nécessaire pour acheminer 496 MW
Un poste intermédiaire sur le tracé de la liaison terrestre

La liaison sous marine



**Câble triphasé
sous-marin**

27 cm de diamètre

Pose du câble



Protection des câbles



L'enrochement



Le matelas béton



L'ensouillage



Le déroulage



La jonction sous-marine / souterraine

Coffre maçonné
Env. 16 m x 3 m x 1 m



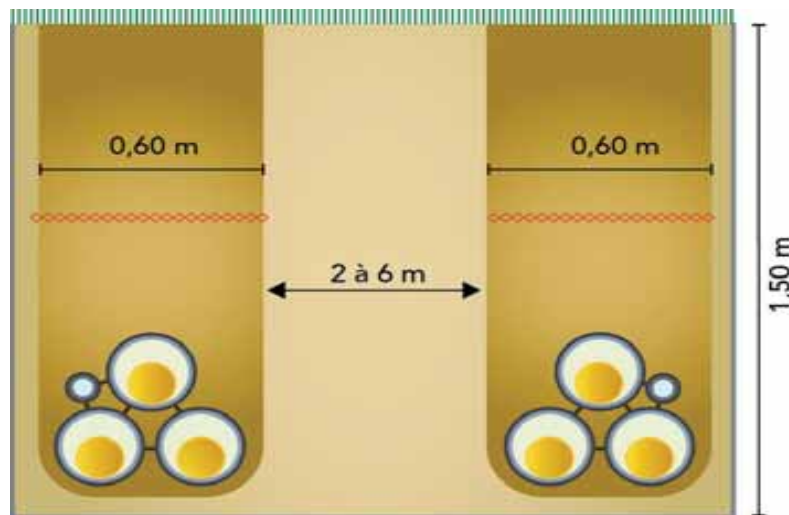
Câble souterrain



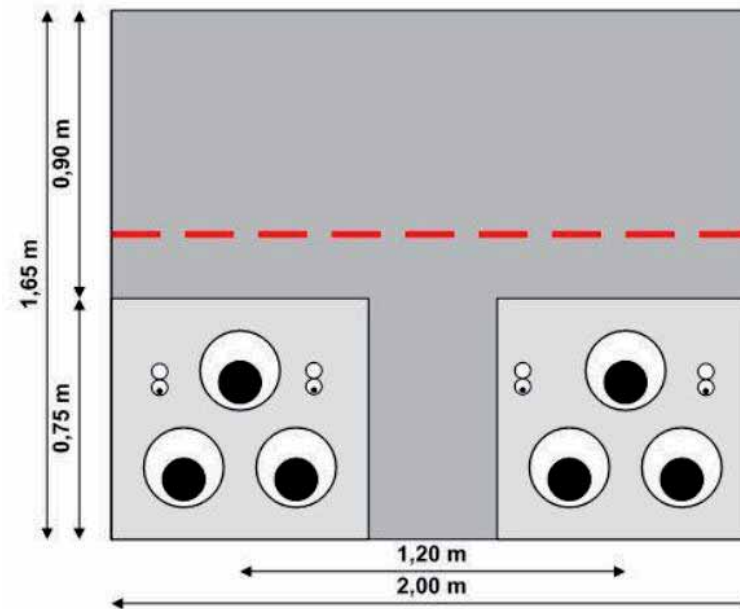
13 cm de diamètre

Tranchée

En pleine terre



Sous chaussée





Fourreaux PVC



Chambre de jonction



Tranchée et béton sous chaussée



Pose en demi-chaussée



Après travaux



Pose en plein champ



Après travaux



Un poste électrique intermédiaire



**Terrain d'environ 3 hectares
(aménagements paysagers compris)**

3

L'AIRE D'ÉTUDE ET LA RECHERCHE DU FUSEAU DE MOINDRE IMPACT

L'aire d'étude







Une analyse multicritères



Environnement
naturel

Contraintes
juridiques et
réglementaires



Occupation et
usages des espaces
traversés

Faisabilité technique et
maîtrise économique



Les opportunités de passage et emplacement



Réseaux routiers
et proximités



Secteurs
maritimes à éviter



Parkings côtiers et
forêt domaniale



Secteurs ruraux,
marais et bocage



Panorama de l'aire d'étude



**Mer, plages, dunes, parkings, forêt,
urbanisation, marais, bocage,
espaces agricoles**

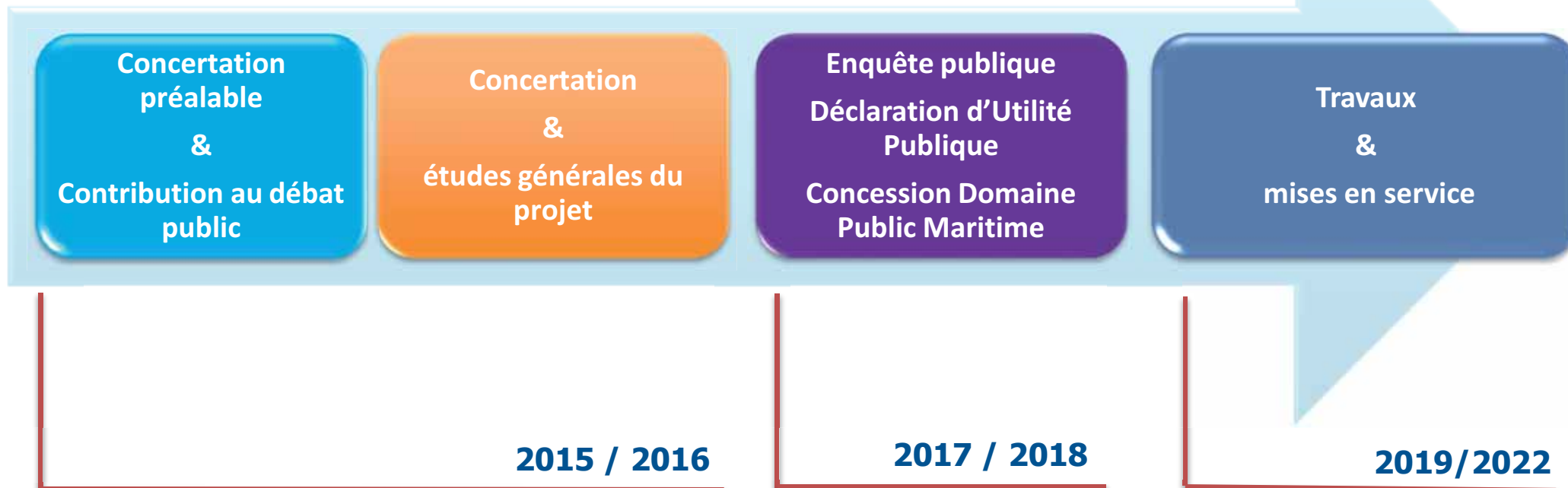




4

LA SUITE DU PROJET

La co-construction du projet



La zone de recherche du raccordement

