



Raccordement parc éolien en mer De Saint-Nazaire

Jun 2021



Agenda

1. Bilan des campagnes d'installation 2020
2. Cartographie des opérations en cours
 - Zone de la Courance
 - Zone Sud-Est Banche (KP16)
 - Zone Nord-Est Banc de Guérande (KP 25)
3. Calendrier des opérations 2021
4. Recollement final (survey as-built) câble 1
5. Restriction et libération de zones



1- Bilan campagne installation 2020



1- Bilan campagne installation 2020

2 x 33 km de câbles installés entre Aout 2020 et Octobre 2020

- 99% des câbles sont ensouillés et protégés par les sédiments de KP0 à KP 30
- 1% de la liaison 1 a fait l'objet de protection supplémentaire par enrochement (~ 2x 100m)



2 x 2.5 km de protection par enrochement installées de Décembre 2020 à Janvier 2021

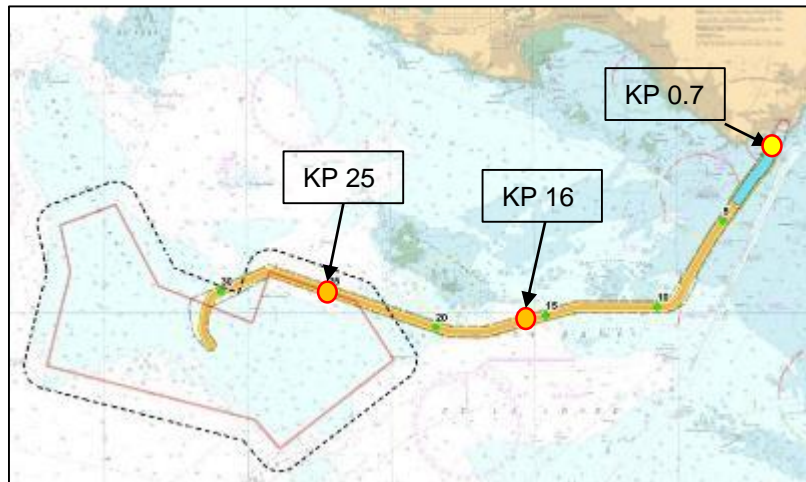
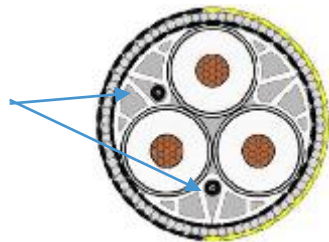
- Enrochement situé sur le Banc de Guérande (KP 30 – KP 32.5)
- Les 2 x 500m de roches restantes seront installés fin 2021



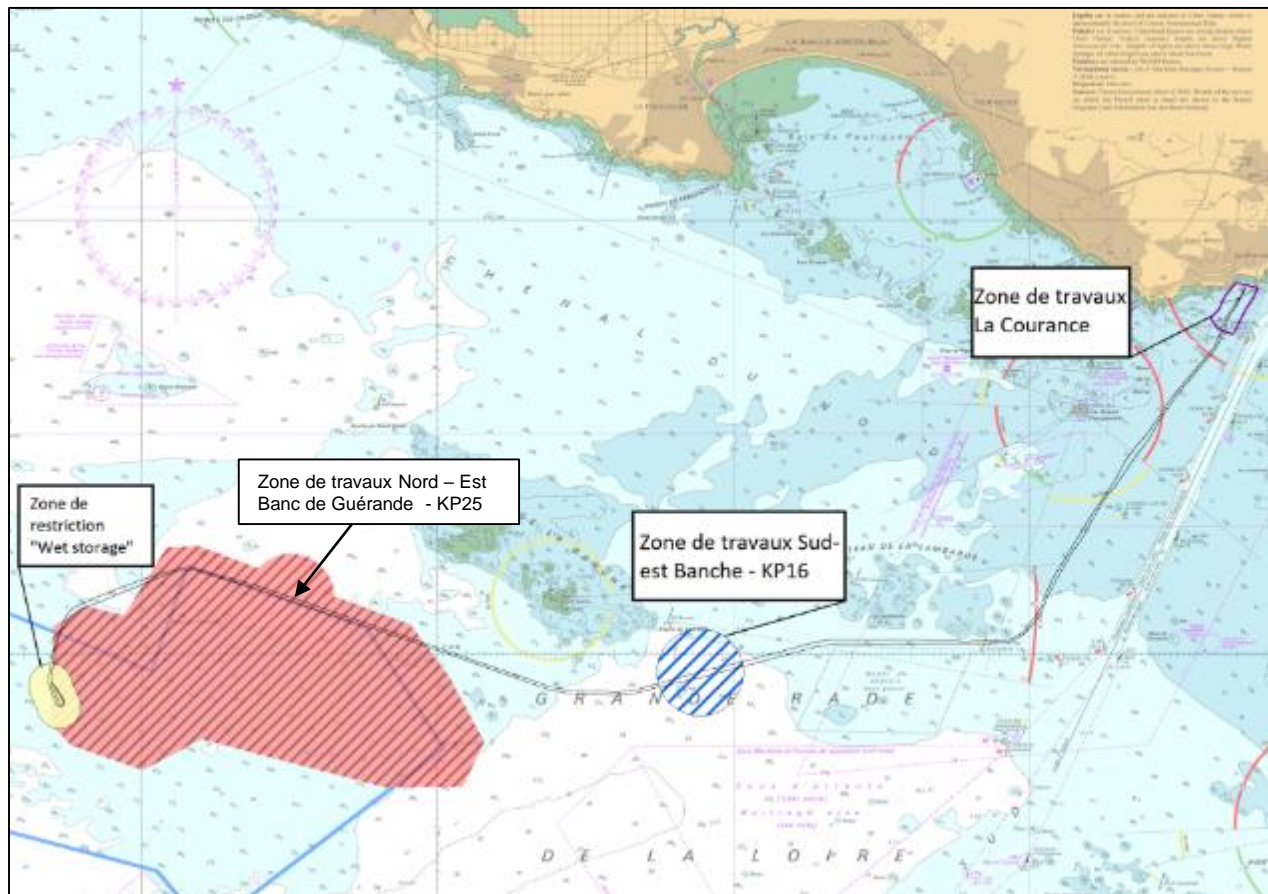
Besoins de nouvelles interventions pour 2021 sur la liaison 2

- KP 0.7: câble endommagé pendant la pose
- KP 16: discontinuité sur un câble de fibres optiques
- KP 25: discontinuité sur un câble de fibres optiques

Câble Fibres optiques



2- Cartographie des opérations en cours

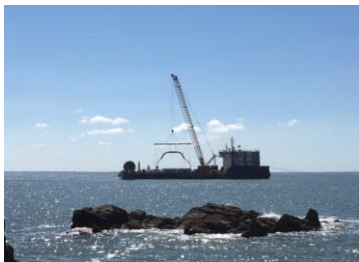


2- Zone de Travaux la Courance

1 - Opération de jonctions de câble:

Barge NP 289 (sur 6 ancres) → opération terminée le 6 Juin 2021

- L x l : 80 m x 24 m

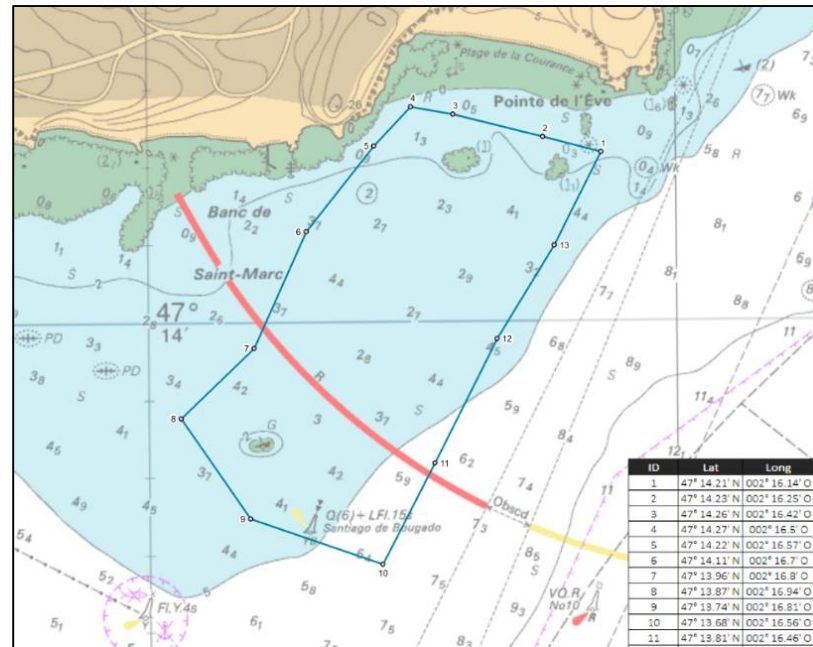


2- Opération de remblaiement:

Barge Atlantis



3- Navire chien de garde: Milo



2- Zones S-E Banche (KP 16) et N-E Banc de Guérande(KP 25)

1. Travaux de désensouillage/Réensouillage

Moyens maritimes : Navire 'Zwerver 1' à positionnement dynamique équipé d'une soufflerie de type MFE.

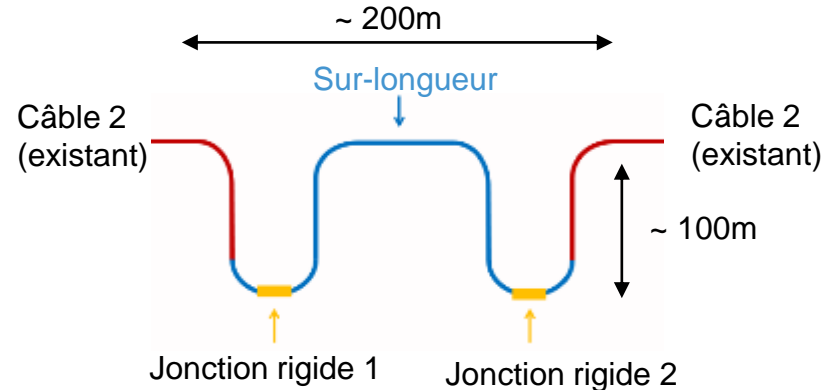
Linéaire : Environ 300m



2. Réalisation de deux jonctions rigides

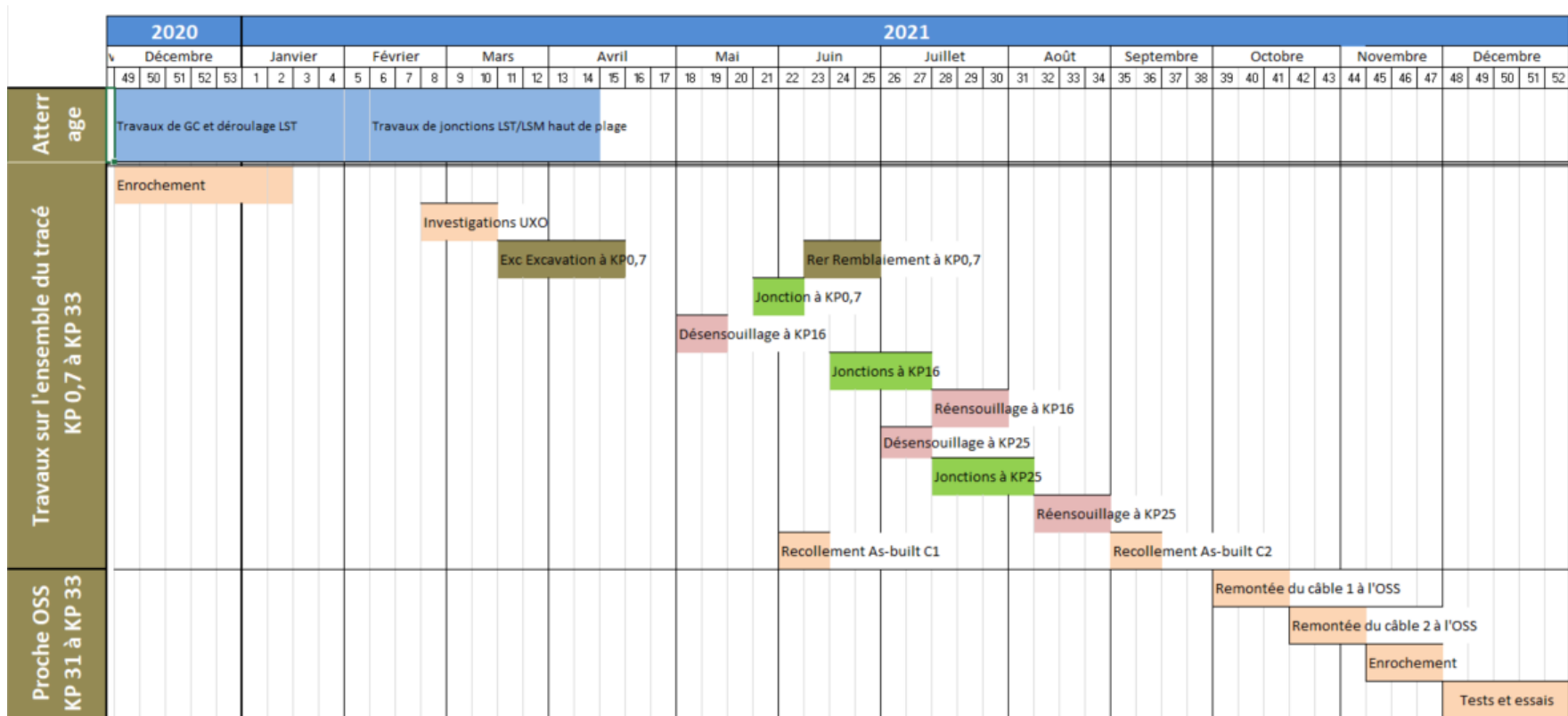
Moyens maritime :

- Navire câblé de type NP289 stabilisé sur ancrés.
- Remorqueurs en support (Sea Juliet et Voe Jarl)
- Présence d'un navire chien de garde





3- Calendrier des opérations 2021



4- Recollement final (survey as-built) du câble 1

Recollement des positions et ensouillage du câble 1

Moyens maritimes : Navire 'Zwerver 1' .
Déploiement d'un ROV qui suit la position du câble

Linéaire :30 km → de KP32.5 à KP 2.0
Durée: 2 semaines
Distance de sécurité: 500m autour du navire





5- Restrictions et libérations

- **Zone de La Courance (KP 0.7)**
 - Restriction à la navigation, activités de pêches et mouillage au sein d'une zone statique (balisée)

→ Libération de la zone fin Juin 2021
- **Zone Sud-Est Banche (KP16)**
 - Restriction aux activités de pêches et mouillage sur un rayon de 0.5 mN
 - Distance de 500m à garder autour des navires en opération

→ Libération de la zone début Juillet 2021
- **Zone Nord-Est Banc de Guérande (KP25) → intégrée dans l'arrêté de la zone du Parc**