

# Éolien en mer

## Comment l'électricité va arriver

### MÉDITERRANÉE

Le réseau de transport d'électricité (RTE) débute ses travaux au Barcarès (P-O).

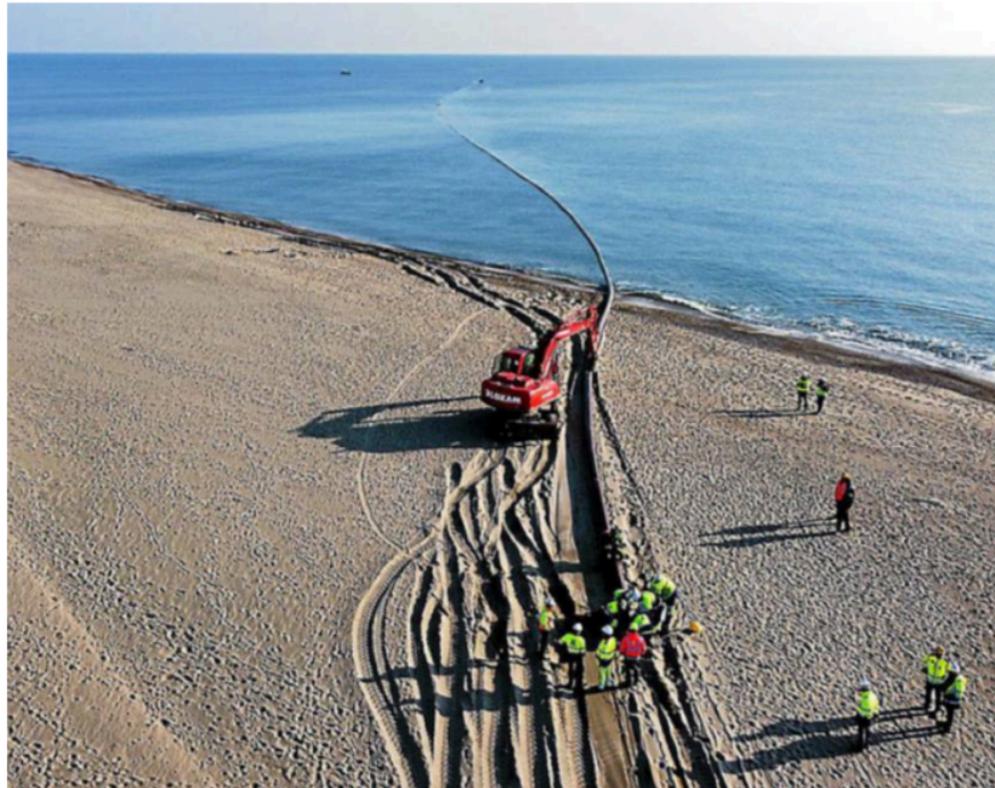
Yanick Philipponnat  
yphilipponnat@midilibre.com

Les trois premiers parcs expérimentaux de trois éoliennes en mer vont voir le jour en Méditerranée en 2024 et, déjà, les travaux viennent de débiter sur le littoral. Non pas pour ériger ces géants d'acier qui vont capter l'énergie du vent avec leurs pales, mais pour acheminer cette électricité produite au large vers la terre et alimenter des dizaines de milliers de foyers.

### Trois projets de trois éoliennes expérimentales en Méditerranée

Début février, RTE (Réseau de transport d'électricité) s'est ainsi lancé dans la mise en place du câble de raccordement du projet EFGL (Éoliennes flottantes du golfe du Lion), prévu au large de Port-Barcarès (P-O).

Suivant de peu la même manœuvre réalisée par EDF Re-



Les travaux de raccordement marquent le début de l'aventure de l'éolien flottant en mer.

nouvelables pour le site de Provence Grande Large, à 17 km de Port Saint-Louis-du-Rhône (Bouches-du-Rhône) et avant que RTE n'en fasse de même, d'ici quelques semaines, pour le projet Eolmed à Port-la-Nouvelle et Gruissan (Aude).

Comment se déroule cette première étape marquant le début

de l'histoire de l'éolien flottant en France ? Dimanche dernier, le fourreau qui accueillera le futur câble a été placé au Barcarès où les travaux ont été réalisés avec minutie et précaution. « Depuis le parking, il fallait traverser la plage, y compris des dunes protégées par la présence d'espèces végétales qu'il

fallait préserver et aboutir à 500 m dans l'eau », décrit Jean-Claude Pastor, directeur du projet. Cette longue mèche qui creuse le sol en faisant un tunnel « est descendue jusqu'à 20 m sous terre, le point le plus bas et en ressort en pleine eau à 6 m de profondeur », poursuit-il.

Mais ce n'est qu'une étape provisoire. L'idée est d'arriver en profondeur à 500 m du bord pour éviter la zone côtière (300 m de zone de baignade) avec une marge de 200 m pour ne pas avoir les désagréments de la houle si des interventions techniques sont à réaliser par les plongeurs sur le système. De cette sortie, le futur câble va ensuite rejoindre le parc éolien qui lui se situe à 18 km pour un coût chiffré à 40 M€.

« La fabrication du câble sous-marin est en cours, il sera protégé et ensouillé, recouvert pour le protéger de toute agression extérieure, ancres, filets de pêche... », poursuit Jean-Claude Pastor.

Le raccordement effectué et les éoliennes posées, le défi sera double pour ces parcs. Tester le système bien sûr avant l'arrivée de deux parcs commerciaux à l'horizon 2030 avec, là, plusieurs dizaines d'éoliennes. Pour EFGL, l'électricité sera reliée au poste de Saint-Laurent-de-la-Salenque, à 3 km du Barcarès, pour une production de 30 mégawatts, « soit l'équivalent de l'électricité de 50 000 habitants », indique le chef de projet.

Mais l'enjeu est également environnemental avec des études à venir ou en cours. En effet, quel impact peut avoir le passage en

mer d'un câble de 63 000 volts sur la biodiversité ?

RTE a mandaté la société montpelliéraine de restauration écologique Ecocean, pour faire une étude baptisée CEM-Fish et qui a été réalisée à Marseille.

### Une étude sur les poissons avec des résultats « très positifs »

Basés sur les champs électromagnétiques et certaines espèces de poisson, les résultats sont encore « en cours d'interprétation, mais ils sont positifs », révèle le réseau d'électricité.

« Aucune installation n'est sans impact, mais ces fermes expérimentales sont justement là pour évaluer les impacts sur la biodiversité, les oiseaux comme les poissons, c'est positif », salue Maryse Arditi, membre du conseil d'administration de FNE (France nature environnement) Languedoc Roussillon.

« Le problème, c'est que les appels d'offres des parcs commerciaux sont lancés sans que l'on ait eu ces premières informations. Là par exemple, on parle de 63 000 volts pour l'acheminement de l'électricité, pour les éoliennes commerciales, on parle de 225 000 volts, les premiers résultats seront intéressants. »