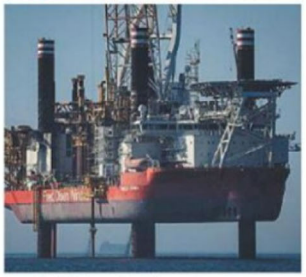
Au large, le chantier du parc éolien progresse

Énergie. Avec deux ans de retard, la mise en service du parc éolien en mer du Calvados est prévue pour la fin d'année 2027. Au large de Ouistreham, à 15 km des côtes, deux navires sont à l'œuvre pour installer les fondations des 64 futures éoliennes.

● Tiphaine Le Berre

Reportage



Le « Bold Tern » fore les sols. | PHOTO : CHARLES BURY / OUEST-FRANCE

Au large de Ouistreham, à 15 km des côtes, un petit village s'est installé sur la mer. Ici, 600 personnes sont mobilisées pour créer le deuxième parc éolien en mer dans les eaux normandes, et l'un des quatre premiers en France. 64 éoliennes, d'une puissance de 7 MW, y seront installées. Elles produiront de l'électricité pour 630 000 habitants.

Lancé en 2021, le chantier avance, après avoir accusé deux années de retard. Au milieu d'une mer d'huile, ce mercredi 4 mars, onze bâtons jaunes semblent flotter au-dessus de l'eau. Ces fondations monopieux accueilleront les éoliennes.

« 19 forages ont déjà été réalisés sur les 64 »

Pour les installer, il a fallu forer. C'est la mission du « Bold Tern », mastodonte autoélévateur arrivé sur site à l'été 2025. ***« 19 forages ont déjà été réalisés sur les 64 »***, détaille Michel Benoit, directeur du projet de parc éolien en mer du Calvados (EDF power solutions).

*

Dans les eaux calvadosiennes, forage et pose des fondations sont un véritable défi. D'où le retard du chantier.

«»

Réaliser des forages sur une trentaine de mètres de profondeur et sur un diamètre de 9 m dans un sol argilo-calcaire, ça n'a jamais été fait ailleurs.

MICHEL BENOIT, DIRECTEUR DU PROJET DE PARC ÉOLIEN EN MER DU CALVADOS

Planté dans les fonds marins grâce à ses quatre jambes, le navire s'apprête à creuser pour la vingtième fois. ***« D'ici début 2027, on va dérouler pour finir les 45 forages***, indique le directeur. ***La météo a rendu les choses compliquées ces derniers temps, mais nous aurons plus de facilités au printemps et à l'été. »***

À quelques battements d'ailes, un deuxième géant, le « Saipem 7 000 », s'est invité dans le paysage. Ce navire grue, l'un des plus grands au monde, a pour mission d'installer les fondations sur les 46 km² d'emprise du parc.

Dans les eaux calvadosiennes, forage et pose des fondations sont un véritable défi. D'où le retard du chantier. ***« Réaliser des forages sur une trentaine de mètres de profondeur et sur un diamètre de 9 m dans un sol argilo-calcaire, ça n'a jamais été fait ailleurs »***, rappelle Michel Benoit.

Le dernier acte en 2027

Une première qui a nécessité la création d'un équipement de forage spécifique. ***« On a commencé à travailler en 2024, mais nous avons repéré des défauts qu'il a fallu ajuster. Aujourd'hui, on a un équipement qui fonctionne bien, qui est une innovation mondiale. »***

La technique d'installation des monopieux est elle aussi nouvelle. ***« Une fois le forage réalisé, le sol est reconstitué avec du sable et du gravier que l'on compacte. Le « Saipem » vient insérer le monopieu par vibrofonçage. C'est comme quand on enfonce sa main dans de la vase***, image le directeur. ***Plus au nord de l'Europe, dans les sols sableux, les monopieux sont insérés par battage. Comme un coup de marteau. »***

Au large de Ouistreham, à 15 km des côtes, deux navires sont à l'œuvre pour installer les fondations des 64 futures éoliennes. | PHOTO : CHARLES BURY / OUEST-FRANCE

Michel Benoit, directeur du parc éolien en mer du Calvados. | PHOTO : CHARLES BURY / OUEST-FRANCE

Onze fondations monopieux ont d'ores et déjà été installées. Les 64 éoliennes seront réparties sur une emprise de 46 km². | PHOTO : CHARLES BURY / OUEST-FRANCE

Le dernier acte du chantier se jouera l'année prochaine, avec l'installation des éoliennes. Ces géantes en acier, construites par Siemens Gamesa, patientent au Havre (Seine-Maritime). À l'été 2027, elles seront transportées quatre par quatre sur site et assemblées façon Lego® géant. ***« Nous allons les mettre en service progressivement pour commencer à injecter de l'électricité dans le réseau. »*** Le vent devrait souffler dans les pales des 64 éoliennes à la fin de l'année 2027.