

# LA GÉOTECHNIQUE MARITIME AU SERVICE DE LA TRANSITION ÉNERGETIQUE

AFIN D'ÉLARGIR SON PANEL DE COMPÉTENCES, GROUPE GÉOTEC A DÉVELOPPÉ DEPUIS 2012 UNE ACTIVITÉ GÉOTECHNIQUE MARITIME. UN PARI GAGNANT LORSQUE L'ON SAIT QUE LA FRANCE, AVEC SES 5500 KM DE LITTORAL, DISPOSE D'UN FORT POTENTIEL DE DÉVELOPPEMENT POUR LES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES.

## RÉPONDRE AUX ENJEUX DE L'INDUSTRIE...

L'expérience des équipes Maritime lui permet d'apporter des réponses aux besoins de ses clients tant du point de vue des moyens et méthodes d'investigations en mer que de l'ingénierie géotechnique, sur de nombreux projets impactés par les spécificités géologiques et géotechniques du milieu marin.

Dans le cadre de la R&D, elles ont également défini des méthodes de mesure de la résistivité thermique des sols et roches permettant le dimensionnement optimum des câbles électriques enterrés nécessaires au transport de l'électricité.

## ... ET DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Devant l'essor des besoins énergétiques, le développement des Energies Marines



© Groupe Géotec

Renouvelables implique la réalisation d'ouvrages de production en mer, de liaison et d'infrastructures portuaires adaptées.

Répondre à ce nouveau défi passe notamment par la mise en place de liaisons électriques de transport avec le point critique du passage de la mer à la terre : l'atterrage. Cette étape particulière est celle dont Groupe Géotec est devenu le spécialiste français en termes d'études géotechniques (intégration des données géophysiques, réalisation, analyse et interprétation des investigations géotechniques) en zone de faible profondeur et estran, avec des interventions déjà réalisées sur 12 projets majeurs. Pour 2023, RTE a confié aux équipes de l'activité Maritime de Groupe Géotec la réalisation d'études sur

les projets de raccordement de 3 futurs parcs éoliens en Normandie et en Bretagne. Ce développement implique également la construction d'ouvrages spécifiques, du point de vue des charges très importantes (10, 15, 20 t/m<sup>2</sup>) et de la répétition des accostages de navires de pose lors de la phase travaux. C'est le cas du quai Eole à Saint Nazaire pour lequel Groupe Géotec réalisera l'année prochaine les investigations géotechniques après être déjà intervenu à Dunkerque, Cherbourg et Port-la-Nouvelle entre autres.

## DES MOYENS ADAPTÉS AU CONTEXTE MARITIME

Grâce à ses moyens techniques, notamment de pontons flottants sur pieux, d'une plateforme auto-élevatrice ou encore de

moyens de reconnaissances sous-marins, les équipes Maritime interviennent sur des sites variés allant du domaine côtier et portuaire au domaine hauturier. Sur le terrain comme en ingénierie, elles mènent à bien l'ensemble des phases d'un projet, depuis l'organisation jusqu'aux calculs nécessaires à sa concretisation. Elles interviennent dans les domaines de la recherche et la formation professionnelle liées au développement de la filière énergies marines à travers des partenariats avec le WEAMEC\* et l'Université de Nantes.

\*West Atlantic Marine Energy Community

## GROUPE GÉOTEC

Bureau d'études en ingénierie géotechnique et environnementale, conseille l'ensemble des interlocuteurs de l'acte de construire. Au fil de son développement, il s'est également spécialisé dans des activités connexes liées aux métiers du sol : environnement, maritime, diagnostic structure, risques naturels, géothermie et géophysique. Le Groupe est présent dans 6 pays à travers ses 800 collaborateurs répartis sur 12 filiales.