



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



PROJET D'ÉOLIENNES FLOTTANTES AU SUD DE LA BRETAGNE

Campagne de levés en mer pour la définition de la zone d'appel d'offres relatif à l'implantation d'un parc éolien en mer flottant en Bretagne Sud et son raccordement

Présentation de la campagne démarrant en juin 2022
Description synthétique des opérations

Campagnes géotechniques

ZONES D'ETUDE

Dans le cadre de l'appel d'offre du projet d'implantation d'Éoliennes flottantes en Bretagne Sud (AO5), Geoquip va réaliser des levés géotechniques sur une zone d'une superficie d'environ 241 km² présente à la fois en Zone économique exclusive (ZEE) et sur le Domaine Public Maritime (DPM) est à l'étude.

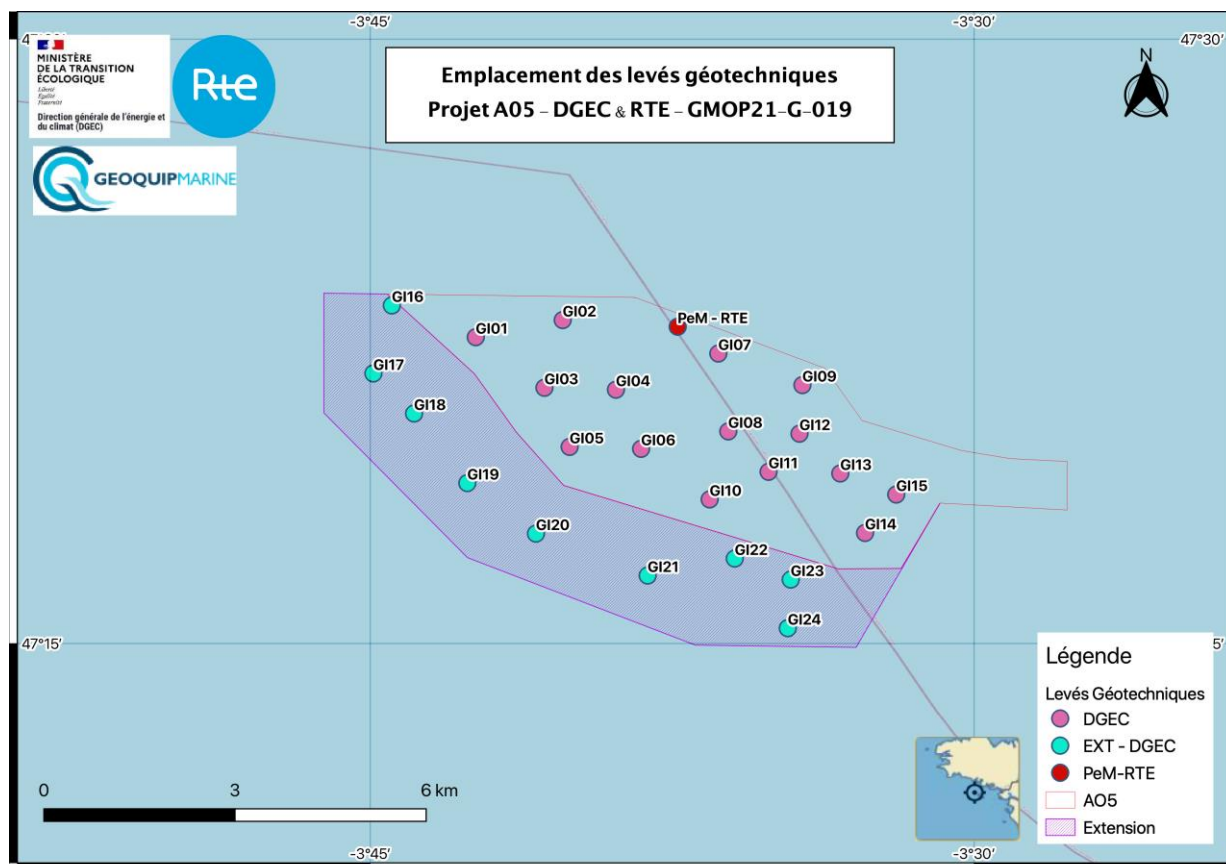
En outre, une campagne d'investigation géotechnique de faible profondeur soumise à Autorisation d'Occupation Temporaire porte sur une zone de travail d'environ 54km² se situant sur le Domaine Public Maritime.

L'objectif de ces campagnes est d'identifier les caractéristiques du sol et des couches sous-jacentes du fond de la mer. Elle consiste en la réalisation de plusieurs sondages). Le principe du sondage consiste en une succession de tiges (tube en acier creux) et d'accessoires (têtes de puits) vissés entre eux et soumis à un mouvement rotatif.

À des profondeurs déterminées, des échantillons et/ou des analyses au pénétromètre statique (ou PCPT) sont effectués pour permettre de déterminer les paramètres techniques du sol.

Le navire géotechnique désigné pour cette campagne est le Seehorn. Il sera mobilisé depuis le port de Lorient où les équipages rejoindront le navire et où le lancement du projet lieu. En fonction de la profondeur finale d'investigation prévu pour chaque sondage, et sous réserve des conditions météorologiques et des courants, le navire géotechnique devrait rester sur chaque site avec les équipements sur le fond de la mer entre 24 et 48h.

POSITIONS DES LEVÉS GÉOTECHNIQUES



BOITE	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)
GI_01	47°22.604N	3°42.38W
GI_02	47°23.029N	3°40.22W
GI_04	47°21.301N	3°38.898W
GI_05	47°19.882N	3°40.048W
GI_08	47°20.266N	3°36.107W
GI_09	47°21.416N	3°34.266W
GI_10	47°18.578N	3°36.57W
GI_13	47°19.222N	3°33.325W
GI_14	47°17.746N	3°32.71W
GI_15	47°18.7N	3°31.935W
GI_12	47°20.209N	3°34.339W
GI_11	47°19.263N	3°35.107W
GI_07	47°22.199N	3°36.354W
GI_06	47°19.834N	3°38.273W
GI_03	47°21.349N	3°40.674W
GI_17	47°21.704N	3°44.923W
GI_20	47°17.729N	3°40.885W

GI_23	47°16.589N	3°34.557W
GI_16	47°23.393N	3°44.464W
GI_18	47°20.71N	3°43.912W
GI_19	47°18.983N	3°42.589W
GI_21	47°16.689N	3°38.11W
GI_22	47°17.111N	3°35.946W
GI_24	47°15.382N	3°34.629W
OSS	47°22.864N	3°37.365W

CALENDRIER GÉOTECHNIQUE PRÉVISIONNEL


GÉOTECHNIQUE – PHASE 1			
	Démarrage indicatif de la campagne offshore : 12/06/2022 (à confirmer)	Zone de travail	Port d'embarquement : Lorient
Étude du site Zone Parc Eolien (WF)	Environ 28 jours	Parc Éolien	Selon conditions météo
Étude du site Zone PeM	Environ 23 jours	Parc Éolien	Selon conditions météo
La fin de la phase 1 de la campagne géotechnique est prévue vers le 1^{er} août			
GÉOTECHNIQUE – PHASE 2			
	Démarrage indicatif de la campagne offshore : 12/09/2022 (à confirmer)	Zone de travail	Port d'embarquement : Lorient
Étude du site Zone Parc Eolien (WF)	Environ 40 jours	Parc Éolien	Selon conditions météo
Étude du site Zone PeM	Environ 7 jours	Parc Éolien +Corridor de raccordement	Selon conditions météo
La fin de la phase 2 de la campagne géotechnique est prévue vers le 30 octobre			

Les prévisions des activités géotechniques pour les prochaines 24h, 48h, et 72h seront mises à jour et communiquées au Comité des Pêches tous les jours.

MOYENS NAUTIQUES

Les études géotechniques seront réalisées avec un navire Geoquip Seehorn, sous pavillon Chypriote.

Port de mobilisation : Lorient

Navire	Activité / Description / Équipement
Geoquip Seehorn	
	Reconnaissance géotechnique en mer
	Principales spécifications <ul style="list-style-type: none"> • Construction : 1985 • OMI : 8406470 • MMSI : 210204000 • Indicatif : 5BSW5 • LHT : 83,5 m • Largeur : 18,0 m • Tirant d'eau : 6,0 m
	Équipements <ul style="list-style-type: none"> • Système DP2 • Derrick de tubage GMR602 • CPT et outils d'échantillonnage • Équipement de carottage de roche • C-Nav 3050 DGPS • Système de navigation et d'acquisition QINSy • SBES (sonar) : Kongsberg EA400 • Laboratoire d'analyse des sols en mer

En plus d'une veille permanente sur la voie 16 de la VHF par le capitaine, un numéro de téléphone mobile français sera disponible et fourni au comité des pêches lors de la mobilisation à Lorient pour permettre aux pêcheurs de contacter le navire à tout moment.

Au préalable, un contact sera établi avec les pêcheurs en amont des opérations afin de se concerter sur les méthodes de communication privilégiées par ces derniers. Il s'agira notamment d'établir une voie VHF de discussion entre le Seehorn et les pêcheurs afin d'établir une communication facile et directe entre navires.

APPAREILS DE MESURE

La plateforme de tubage géotechnique de la série GMR602 est compatible avec une large gamme d'outils de « fond de trou », y compris l'échantillonnage et le test de pénétration (PCPT). Chacun des outils de « fond de trou » est entièrement interchangeable au sein de la colonne de tubage et peut donc être alterné pour s'adapter à l'évolution des conditions et du type de sol. Cela donne aux ingénieurs géotechniques de Geoquip une flexibilité accrue pour répondre et dépasser les exigences d'un client.

Drilling Rig GMR602	
Power Swivel	Fraste R41D150 6,900N.m ⁻² 160rpm and 13,800N.m ⁻² 90rpm Load capacity 30t.
Drill String	6½" API drill string Pipe handling system installed
Seabed Frame	Up to 12t submerged, with hydraulic clamps
Heave Compensation	4m stroke
Mud	Project-specific modular mud systems installed as required
Downhole Sampling	Wireline piston / push sampler, percussion / heavy duty percussion sampler
Downhole <i>in situ</i> Testing Tools	Geomill – Orca 1500 cone penetration testing with pore water pressure and seismic velocity measurements PS wireline logging
Downhole Coring	100mm 1.5m to 3.0m SQ triple tube core barrels PQ piggy back coring
Drill Control Cabin	Control cabin for remote control via hydraulic / electric interface of all drilling and sampling operations. Allows driller, assistant driller and PCPT operator coordinated control of all drilling / sampling operations. Rig specific DMS recording
Drill Rig Workshop	ISO 20ft container sized fully equipped workshop, tools and equipment. 220v supply
Equipment Winches	draw-works winch, seabed frame winch, AH Winch (BSL 300wx / S130 wx Hydraulic), Tow works Winch (BSL 300wx / S130 wx Hydraulic)
Seabed CPT Unit	20t deep push seabed CPT system. Straight rod push thrust mechanism allows recording of <i>in situ</i> data to 40m below mudline, or greater, depending on soil conditions. Repeatedly greater test penetration depths can be achieved through use of CPT rod casing, installed simultaneously as test is performed.



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Des bulletins AVURNAV seront émis.

Périmètre de sécurité de 500m autour du navire.

Le navire arborera une signalétique pendant les périodes de manœuvres restreintes lors des phases de forage.

Un email avec les prévisions des activités géotechniques sur 24h, 48h, 72h sera envoyé tous les jours au Comité des Pêches. Le personnel francophone se mettra en relation avec les bateaux de pêcheurs ou de plaisanciers présents à proximité de la zone d'étude.

En cas d'urgence ou d'incident, en fonction du type d'incident et de sa gravité, contacter :

- le CROSS Etel sur canal VHF 16 ou par téléphone 196,
- Numéro d'astreinte de la DDTM 56 : +336 27 42 85 78
- DML : +336 07 83 66 04
- CDPMEM 56 : +336 34 36 46 31

INTERLOCUTEURS GEOQUIP MARINE

Nom	Fonction	Téléphone	Email
Phil CRAWFORD	Chef de projet	+44 7507777780	phil.crawford@geoquip-marine.com
Callum EDWARDS	Contact embarqué à bord du navire	+44 7456334666	OPM@geoquip-seehorn.com
Morgane BELLEVILLE	Agent de liaison pêche	+33 634022056	morgane.belleville@geoquip-marine.com