

MORPHOSENSE – Chantiers de L'Atlantique

Déploiement de capteurs de mesure sur la MONOPILE de la sous-station électrique offshore du champ éolien RENTEL



Huit nœuds de mesure NEURON
sur support aimanté ont été
installés pour **Atlantique
Offshore Energy** (*)
avec le soutien du client **OTARY**.



L'objectif est d'enregistrer un an de données et de les comparer aux modes propres de la **MONOPILE** sur un cycle saisonnier.

Sur le long-terme l'analyse de telles fréquences permet de surveiller le comportement de la substructure face à des sources de sollicitations telles que l'accostage des bateaux, la houle, le vent, l'affouillement des sédiments.

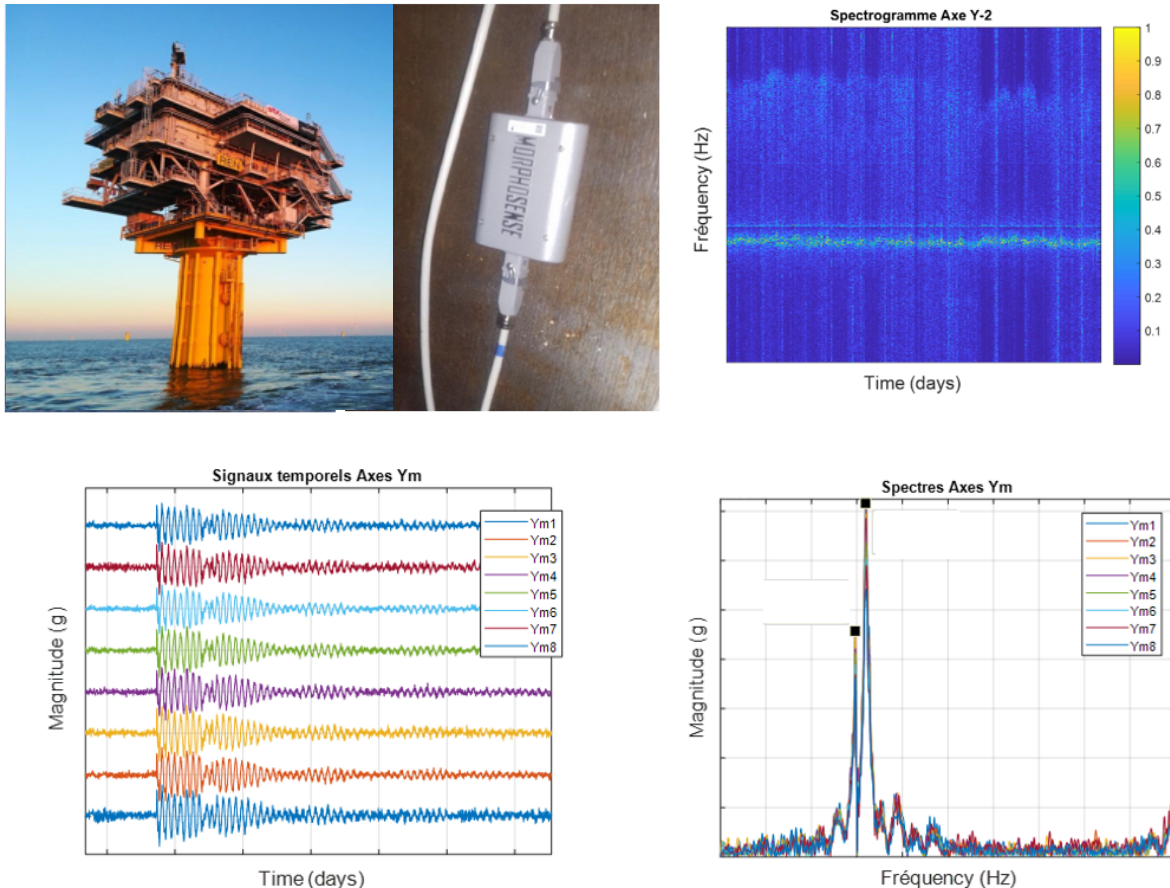
(*) **Atlantique Offshore Energy** est la marque commerciale des **Chantiers de l'Atlantique** (Saint-Nazaire, France) dédiée aux projets EPCIM pour l'industrie de l'énergie offshore.

Informations complémentaires - <http://www.morphosense.com>

alexandre.paleologue@morphosense.com
mikael.carmona@morphosense.com
angela.keyinghe@morphosense.com

+33 6 30 88 37 10
+33 7 69 76 73 70
+33 7 68 18 62 89

Morphosense a été créée en août 2016 par 3 ingénieurs ayant complété leur formation scientifique et technologique par un cursus sur la création d'entreprise innovante à HEC Challenge +.
Lauréats du concours national d'innovation I-Lab en 2017, lauréats du Réseau Entreprendre de Savoie en 2017, et lauréats du concours Européen d'innovation H2020-SME Instrument PME phase 2, en 2018.



Le spectrogramme (*en haut à droite*) permet d'identifier deux fréquences issues de l'excitation de la structure par la houle et le vent.

Lors de l'accostage d'un bateau, ces fréquences se trouvent confirmées sur les enregistrements temporels et fréquentiels (*figures en bas*).



Pour rappel, MORPHOSENSE a développé et industrialisé en 2017 son système NEURON permettant le monitoring en temps réel, en continu et en simultané de la déformée géométrique 3D et des vibrations 3 axes des infrastructures de l'énergie et du génie civil.

MORPHOSENSE compte aujourd'hui 11 salariés et poursuit son développement commercial sur ses marchés stratégiques : infrastructures de l'énergie, du transport et du génie civil.

Informations complémentaires - <http://www.morphosense.com>

alexandre.paleologue@morphosense.com
mikael.carmona@morphosense.com
angela.keyinghe@morphosense.com

+33 6 30 88 37 10
+33 7 69 76 73 70
+33 7 68 18 62 89

Morphosense a été créée en août 2016 par 3 ingénieurs ayant complété leur formation scientifique et technologique par un cursus sur la création d'entreprise innovante à HEC Challenge +.
Lauréats du concours national d'innovation I-Lab en 2017, lauréats du Réseau Entreprendre de Savoie en 2017, et lauréats du concours Européen d'innovation H2020-SME Instrument PME phase 2, en 2018.