

Communiqué de presse

Centrale Nantes accueille sur son site d'essais en mer « Acoustics of the SEA », 1^{er} projet lauréat du programme FORESEA

Nantes, le 18 avril 2018. Ce jeudi 12 avril, Centrale Nantes a installé sur SEM-REV, son site d'essais en mer, un démonstrateur visant à caractériser le bruit ambiant sous-marin, dans le cadre du projet Acoustics of the SEA (SEAc) développé par Nereis Environnement.

Ce projet de suivi environnemental d'un site de production d'Énergies Marines Renouvelables (EMR) nécessitait l'installation d'un outil autonome d'enregistrement des sons sous-marins et de stockage des données en mer. Des modules spécifiques d'analyse spectrale et des algorithmes de détection permettront ensuite de caractériser le bruit ambiant en classifiant ses différentes composantes. Les données collectées serviront à modéliser l'empreinte acoustique du bruit sous-marin afin d'estimer l'impact des activités EMR sur la faune marine.

Un démonstrateur innovant, incluant un enregistreur acoustique autonome du constructeur OSEAN, et 3 enregistreurs acoustiques ont été installés sur site. Les conditions en mer étaient idéales ce jeudi 12 avril et ont permis un bon déroulement des opérations d'installation.



NEREIS Environnement est une société d'ingénierie spécialisée en acoustique et halieutique basée à Carquefou (44) et est l'un des lauréats du 4^{ème} appel à financement FORESEA. C'est le premier projet de ce programme accueilli par SEM-REV.



Capteur OSEAN installé sur le SEM-REV

Le programme FORESEA aide les PME à tester leurs technologies Énergies Marines Renouvelables en mer dans des conditions réelles en offrant un accès au réseau des sites d'essais du Nord-Ouest de l'Europe, dont le site de SEM-REV fait partie. Il est financé par le programme Interreg North West Europe, qui fait partie du Fonds européen de développement régional (FEDER).

Huit projets seront testés sur le site d'essais en mer SEM-REV dans le cadre de financements FORESEA allant de prototypes de technologies EMR tels que la génératrice PywEC de Pytheas Technology ou le système houlomoteur HACE (Hydro Air Concept Energy) à des outils dédiés aux équipements nécessaires à un site EMR comme les coquilles de lestage des câbles électrique sous-marins de FMGC ou encore des actions ou outils de maintenance et de suivi des sites comme les tests des drones sous-marins développés par INDERDRONES... en savoir plus : <https://sem-rev.ec-nantes.fr/foresea/>

A propos de l'École Centrale de Nantes

Membre du Groupe des Écoles Centrales, Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs qui délivre des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et de doctorats à l'issue de parcours académiques basés sur les développements scientifiques et technologiques les plus actuels et sur les meilleures pratiques du management. Créée en 1919, l'École Centrale de Nantes compte sur son campus de 16 ha 2250 étudiants dont 1340 élèves-ingénieurs, 200 élèves-ingénieurs en formation continue et par apprentissage (ITII), 240 doctorants et 270 Masters.

Contacts presse :

Centrale Nantes - Valérie Chilard – 02 40 37 16 87 – valerie.chilard@ec-nantes.fr



A propos de NEREIS Environnement

Société d'ingénierie spécialisée en acoustique et halieutique, NEREIS Environnement a été créée en 2011. L'innovation et le savoir-faire sont au cœur de l'entreprise qui développe des solutions logicielles ainsi que des stratégies de collecte de données adaptées aux spécificités des études réalisées.

Contacts presse :

Centrale Nantes - Valérie Chilard – 02 40 37 16 87 – valerie.chilard@ec-nantes.fr