

INVITATION

Jeudi 02 Février 2017

14 h 30 – 16h00

CNAM (amphi Abbé Grégoire)

292 rue St-Martin, 75003 Paris

« **GÉOLOGIE ET GEOTECHNIQUE OFFSHORE** »

De 14h45 à 15h15 : Exploration fond de mer : pourquoi, comment ?

Jean-François BOURILLET (IFREMER)

Il nous sera présenté les missions de l'IFREMER ainsi que les outils d'exploration géosciences dont l'IFREMER dispose. Parmi ces outils nous verrons comment explorer par méthode indirecte (smf, sismique, acoustique), observer par méthode in situ (prélèvements & carottage, mesures géotechniques), observer par submersible et enfin suivre par observation du fond de mer. Au travers de cas d'étude seront présentés pourquoi faire ces explorations, il sera alors abordé les ressources minérales, EMR, les aléas et les interactions géologie-biologie.

De 15h15 à 15h45 : Challenges et évolutions des reconnaissances géotechniques marines

Denys BOREL (FUGRO)

La diversification des développements d'infrastructures offshore, en particulier avec les nouveaux projets d'énergie marine renouvelable et avec des concepts novateurs de fondations qui nécessitent une haute maîtrise des paramètres géotechniques, a modifié le marché de la géotechnique offshore. Les reconnaissances géotechniques dans un environnement maritime souvent hostile représentent de plus un challenge permanent. La réalisation de sondages, d'échantillonnages et d'essais in situ de qualité dans un milieu soumis à des conditions océano-météorologiques (marées, vent, houle et courant) difficiles nécessitent l'utilisation de moyens navals de plus en plus performants et polyvalents et qui permettent la mise en œuvre des outils de reconnaissance en toute sécurité. La présentation s'attachera à illustrer ces changements de marché, les différents supports navals disponibles pour les reconnaissances, les techniques d'échantillonnage et d'essai in-situ actuellement utilisées, ainsi que les dernières innovations technologiques.

De 15h45 à 16h15 : Les investigations géologiques du site de fermes d'éoliennes offshore de Fécamp

François VAYSSE (EDF TEGG) – Adeline SOUF (EDF Energies Nouvelles)

EDF Energies Nouvelles étudie un projet de ferme éoliennes à une quinzaine de kilomètres au large de Fécamp (Seine Maritime), composé de 83 turbines pour une puissance totale d'environ 500 MW. Les conditions de réalisation off-shore imposent de dérisquer les conditions de fondation de chacune des éoliennes. Le présent exposé expose les différents programmes d'investigations géophysiques et géotechniques réalisées depuis 2013, sur la totalité de l'emprise du site, correspondant à un quadrilatère de 6 x 15 km. L'exposé se focalise notamment les apports et les limites d'un modèle stratigraphique et sur la place et organisation du levé géologique dans une campagne géotechnique pour les éoliennes.

Sylvine Guédon
Secrétaire Générale