

## DES ÉLÈVES DE L'ACADÉMIE IMPLIQUÉS DANS LES ÉNERGIES MARITIMES RENOUVELABLES

Dans le cadre du parcours pédagogique lié aux Énergies Maritimes Renouvelables (EMR), et en réponse au travail réalisé sur le projet de parc éolien de Courseulles-sur-Mer, une classe de 4<sup>e</sup> du collège Jacques Monod à Caen et une classe de 1<sup>er</sup> STI2D du lycée Laplace à Caen se rendront le vendredi 28 avril à Montoir-de-Bretagne pour visiter deux chantiers au caractère exceptionnel\*.

Afin de préparer cette visite, des **séquences pédagogiques** sont actuellement mises en place auprès des différentes classes associées à ce projet. Ces dernières ont été co-construites par M. Salomon, professeur de Technologie (collège Jacques Monod), M. Lahitete, professeur en BTS Travaux Publics et STI 2D (lycée Pierre Simon de Laplace) et des étudiants de l'ENSICAEN, en spécialité matériaux-chimie, majeure énergie matériaux structuraux.

### Thèmes des séquences pédagogiques :

Pour les élèves de 4<sup>e</sup> :

- Traiter des différents modes de production de l'énergie et notamment les énergies renouvelables.
- Déterminer la consommation annuelle d'électricité d'un foyer moyen en Normandie et France
- Réaliser une analyse de notre dépendance au nucléaire

Pour les élèves de 1<sup>er</sup> STI2D :

- Planification des travaux d'installation du parc éolien en mer en face de Courseulles-sur-Mer
- Analyse des moyens matériels nécessaires au projet

La région Normandie détient un très fort potentiel en EMR grâce à ses projets de parcs éoliens en mer du Calvados et en mer de Fécamp ainsi que grâce à son projet de ferme pilote d'hydroliennes au Raz Blanchard. Non seulement ce projet vise à sensibiliser les élèves de l'académie de Caen mais aussi à les former à la transition énergétique et ainsi montrer le rayonnement de la Région Normandie sur ce sujet.

Vous trouverez le déroulé détaillé et les dates des séquences de préparation en annexe. Si vous souhaitez y prendre part pour un reportage, merci de nous contacter à [communication@ac-caen.fr](mailto:communication@ac-caen.fr)

*\*Le premier chantier correspond à l'extension d'un quai en face de l'usine General Electric pour la construction de pièces d'éoliennes pour les parcs éoliens en mer de Courseulles-sur-mer, de Fécamp et de Saint Nazaire. Le second correspond à la mise en place de la première éolienne flottante en France par le leader mondial IDEOL.*

CONTACT

[communication@ac-caen.fr](mailto:communication@ac-caen.fr)

Laure Cours-Mach, Responsable

02 31 30 16 35 / 06 79 31 21 09

Fanny Gallien, Assistante

02 31 30 15 03

## **ANNEXE : Les séquences pédagogiques se répartissent selon les classes du 27 mars au 27 avril**

- **Séquence pédagogique pour les 4<sup>e</sup> du collège Jacques Monod réalisée par Benoît Salomon, professeur de technologie:**

- Traiter des différents modes de production de l'énergie et notamment les énergies renouvelables.
  - Déterminer la consommation annuelle d'électricité d'un foyer moyen en Normandie et France
  - Réaliser une analyse de notre dépendance au nucléaire
- > Activité n°1 : prévue le 06 **avril** de 9h20 à 10h15
- > Activité n°2 : prévue le 26 **avril** de 9h20 à 10h15
- > Activité n°3 : prévue le 27 **avril** de 9h20 à 10h15

- **Séquence pédagogique pour les 1<sup>ère</sup> STI2D ACA et ACB du lycée Laplace réalisée par Vincent Lahitete, professeur en BTS Travaux Publics :**

- Planification des travaux d'installation du parc éolien en mer en face de Courseulles-sur-Mer
- Analyse des moyens matériels nécessaires au projet

### **Classe de 1<sup>ère</sup> STI2D ACA :**

- > 1e partie : présentation du projet de parc éolien de Courseulles-Sur-Mer  
le 30 **mars** de 8h à 10h
- > 2e partie : présentation de l'étude de la planification des travaux d'installation  
le 4 **avril** de 16h30 à 17h45
- > 3e partie : travail par groupe de deux lycéens sur le logiciel Project  
le 6 **avril** de 8h à 10h et le 25 **avril** 2017 de 15h à 17h45
- > 4e partie : correction de l'étude de la planification  
le 27 **avril** de 8h à 10h

### **Classe de 1<sup>ère</sup> STI2D ACB :**

- > 1e partie : présentation du projet de parc éolien de Courseulles-Sur-Mer  
le 27 **mars** de 12h à 13h et le 28 **mars** de 8h à 9h
- > 2e partie : présentation de l'étude de la planification des travaux d'installation  
le 28 **mars** de 9h à 10h
- > 3e partie : travail par groupe de deux lycéens sur le logiciel Project  
le 31 **mars** de 15h30 à 17h30, le 3 **avril** de 12h à 13h et le 4 **avril** de 8h à 10h
- > 4e partie : Quatrième partie : correction de l'étude de la planification  
le 7 **avril** de 15h30 à 17h30