



Caen



Liberté Le Bonhomme Libre du 11 mai 2023



334 mots

Ces étudiants veulent profiter du réchauffement climatique et produire de l'électricité avec l'eau de mer

L'école d'ingénieurs Builders, située à Épron travaille dans son laboratoire sur une nouvelle invention.

L'objectif ? Convertir en électricité le réchauffement de la mer.

"Est-il possible de tirer profit, d'une certaine manière, du réchauffement climatique". Une problématique soulevée par Guillaume Carpentier, directeur de l'ingénierie de l'école Builders (ex-ESITC), basée près de Caen. Avec son équipe, il travaille sur un tout nouveau projet nommé WaterWarmth.

Transformer la chaleur de l'eau en électricité

Même si la conception en est encore à ses balbutiements, l'idée est déjà plutôt claire. À l'aide de pompes à chaleur, l'objectif est de convertir le réchauffement de la mer en électricité, afin d'alimenter des bâtiments.

Nous en sommes au tout début du projet. Des tests seront d'abord effectués en laboratoire, avant d'être mis en place à Ouistreham sur un site de test.

**Jérôme Lebrun,
directeur de l'école Builders**

WaterWarmth fait partie de la longue liste de projets soutenus par l'Union européenne dans l'enseignement supérieur à travers le continent. Avec un ensemble de partenaires, leurs travaux sont financés sur trois ans à hauteur de 8 millions d'euros.

Le laboratoire de l'école sera un élément clé de la conception du projet. En effet, il abrite le plus grand canal à houle de France. Pour vulgariser, il s'agit d'un littoral miniature. Un grand tube d'eau, long de 40 mètres, pouvant simuler le comportement de la mer en fonction de telle ou telle condition climatique.

La suite du projet CHERLOC

Ce n'est pas la première fois que l'école s'inscrit dans un projet de développement durable. Initié en 2020, le projet CHERLOC visait à concevoir des digues face à la montée du niveau de la mer. Des blocs de béton ont ainsi été conçus en miniature dans le canal à houle. Avant d'être testés en grandeur réelle, à Quistreham notamment, où ils sont restés deux ans.

Quentin DOS SANTOS MELGAR



Guillaume Carpentier, directeur de l'ingénierie à l'école Builders, chapeaute les recherches.
Q.DS