

À Caen, l'école Builders est partenaire du projet WaterWarmth pour exploiter la chaleur des océans



Le laboratoire hydraulique Jean-Chapon, comptant le fameux canal à houle, sera mis à contribution dans le cadre du projet européen WaterWarmth, dont l'école Builders est partenaire. ARCHIVES ANTOINE SOUBIGOU, OUEST-FRANCE

En ce mois de novembre 2023, l'école d'ingénieurs Builders, basée au nord de Caen (Calvados), annonce qu'elle « supervisera la validation des prototypes et l'édification d'un site pilote » dans le cadre du projet européen WaterWarmth, s'intéressant à « la mise au point de pompes à chaleur innovantes capables d'extraire l'énergie sous forme de chaleur de la mer et des cours d'eau ».

« WaterWarmth » : c'est le nom du projet européen, s'intéressant comme son nom l'indique, à la chaleur des eaux. Porté par le programme Interreg mer du Nord, « **il a pour objectif la mise au point de pompes à chaleur innovantes capables d'extraire l'énergie sous forme de chaleur de la mer et des cours d'eau** », résume Builders.

Jusqu'en 2026

Et si [l'école d'ingénieurs située au nord de Caen](#) relaie l'existence de ce projet, en ce mois de novembre, c'est parce qu'elle fait partie des vingt-deux partenaires faisant avancer ce travail collaboratif au service « **des régions bordées par la mer du Nord** ». Pesant 8 millions d'euros, WaterWarmth permettra, « **durant trois ans, jusqu'en 2026, le développement d'une technologie d'extraction d'énergie basée sur des pompes à chaleur de nouvelle génération exploitant l'énergie des océans et cours d'eau. L'énergie obtenue servira à alimenter des bâtiments** », détaille la direction de Builders, dans un communiqué.

« Des essais à échelle réduite »

Grâce à son laboratoire hydraulique Jean-Chapon, l'école d'ingénieur « **organisera des essais à échelle réduite dans son [canal à houle](#)** » et « **pilotera la mise en place d'un site à [Ouistreham](#) et la coordination des quatre autres sites pilotes en Europe** ».

Un projet de plus pour l'établissement, ancienne École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de [Caen](#) (ESITC), [qui fête ses 30 ans et attend pour 2027 une extension à 15 millions d'euros](#) sur son campus situé à la frontière avec [Épron](#).

À noter qu'à plus court terme, Builders prépare l'organisation, du 30 novembre au 2 décembre, de « J'Nov pour la planète », ses portes ouvertes à destination du grand public, pour découvrir les projets et outils du site formant près de 800 élèves. Le programme détaillé est à retrouver sur le site web suivant : www.jnov-construction.fr.

Kevin VERGER.