

Communiqué

BUILDERS École d'ingénieurs partenaire du projet européen WaterWarmth

Caen, le 16 novembre 2023 – Le projet WaterWarmth est développé dans le cadre du 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, et leur intégration sur cinq sites pilotes en Europe. Partenaire technique majeur, BUILDERS École d'ingénieurs supervisera la validation des prototypes et l'édification d'un site pilote.

Interreg Mer du nord ⁽¹⁾ est un programme européen visant à promouvoir la coopération entre les régions bordées par la mer du Nord – et les 61 millions de citoyens peuplant ces territoires – et à soutenir son développement économique, social et environnemental à travers des projets collaboratifs. C'est dans ce cadre qu'intervient le projet « *WaterWarmth, Accelerating the transition towards sustainable heating and cooling based on collective surface water heat pump systems* »

Vingt-deux partenaires au service de l'innovation technologique

Bénéficiant d'un financement global de 8 millions d'euros, dont 4,8 millions apportés par le Fonds européen de développement régional (FEDER), le projet WaterWarmth réunit 22 partenaires qui poursuivront durant 3 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 des cours d'eau. L'énergie obtenue servira notamment à alimenter des bâtiments.

BUILDERS École d'ingénieurs, pilote de tests

BUILDERS École d'ingénieurs interviendra tout au long du projet, tant dans le développement de la technologie que sa validation. L'école organisera ainsi des essais à échelle réduite dans son canal à houle, le plus grand du genre en France, long de 40 m pour 1,5 m de profondeur et capable de simuler des hauteurs de vague de 15 m. Une fois les résultats initiaux collectés et validés, le laboratoire hydraulique Jean Chapon de BUILDERS École d'ingénieurs, pilotera la mise en place d'un site à Ouistreham (Calvados) et la coordination des quatre autres sites pilotes en Europe, afin d'évaluer les prototypes en conditions réelles dans un environnement naturel.

[\(1\) www.interregnorthsea.eu/our-goals](http://www.interregnorthsea.eu/our-goals)

Contacts Presse

BUILDERS École d'ingénieurs, Marie-Caroline Coubé : **06 08 75 27 80** – communication@builders-ingenieurs.fr

Green Lemon, Laurence Le Masle : **06 13 56 23 98** l.masle@greenlemoncommunication.com

À propos de BUILDERS - École d'ingénieurs :

BUILDERS École d'ingénieurs, Grande école d'ingénieurs spécialisée en BTP, est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme d'Ingénieur sous statut étudiant et apprenti. Établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt Général (EESPIG), reconnu par l'État et membre de la Conférence des Grandes Écoles (CGE), l'école compte 800 élèves répartis sur ses campus de Caen et de Lyon. BUILDERS École d'ingénieurs propose également 3 Mastères spécialisés (Bac+6) sur ses axes de compétence forts « SMART Construction », « Eco-matériaux et conception BIM » et « SMART port & marine environment management », ainsi que 2 Bachelors (Bac+3) « Projeteur BIM » et « Construction » (ce dernier, accessible directement après bac délivre le grade de Licence). *Plus d'informations sur www.builders-ingenieurs.fr*