



MARINEFF 

Interreg 
France (Channel
Manche) England

European Regional Development Fund





OUR OBJECTIVES

The Marineff project's goal is to enhance and protect coastal and transitional water ecosystems in cross-border Channel regions. Today, marine infrastructures (such as dikes, quays, piers, groynes, and moorings) do not incorporate the enhancement of coastal and transitional water ecosystems. The project aims to realise new biomimetic marine infrastructures to improve the ecological status of coastal and transitional Channel waters, as well as to involve professionals and stakeholders in the project. Improvements in the ecological status of water will be measured by an improvement of at least 15% to the initial state (before the deployment of the biomimetic infrastructure).

The Marineff project was selected under the European cross-border cooperation Programme INTERREG VA France (Channel) - England co-funded by the ERDF and involves 9 French and British partners.

LES OBJECTIFS

Le projet Marineff a pour objectif d'élaborer des infrastructures marines améliorant l'état écologique des eaux côtières le long de la Manche. Aujourd'hui, les infrastructures maritimes (telles que digues, jetées, quais, épis, mouillages), ne sont ni conçues ni construites dans l'objectif d'améliorer et protéger les écosystèmes. Le projet vise ainsi à réaliser de nouvelles infrastructures biomimétiques permettant d'améliorer l'état écologique en France et en Grande-Bretagne, ainsi que d'impliquer les professionnels et les parties prenantes dans le projet. L'amélioration de l'état écologique des eaux sera améliorée d'au moins 15% par rapport à l'état initial (avant le déploiement des infrastructures biomimétiques).

Le projet Marineff a été sélectionné dans le cadre du Programme européen de coopération transfrontalière INTERREG V A France (Manche) / Angleterre cofinancé par le FEDER et rassemble 9 partenaires français et britanniques.

WORK PACKAGES



LES AXES DE TRAVAIL

These biomimetic marine Infrastructures will be deployed in two large-scale pilots operations and six experimental sites to test various types of marine infrastructures and ensure their transferability across the France Channel England area. The integration of habitats for marine organisms directly into the marine infrastructures will be the main innovation of the project. The improvements brought will be measured according to the descriptors of the Marine Strategy Framework Directive (measurement of biomass, biodiversity, abundance of fishery resources and eutrophication, monitoring of invasive species and analysis of trophic networks).

The fast-to market placing of our solutions will be ensure by creating trainings and business models for ordering institutions, engineers and construction companies. The economic profitability of biomimetic marine infrastructures will be ensured by working with known materials and constructions techniques to ensure a negligible extra cost as compared to existing technologies.

Les infrastructures maritimes biomimétiques seront déployées sur deux opérations pilotes d'envergure et six sites expérimentaux en France et en Grande-Bretagne pour tester différents types d'infrastructures et assurer la transférabilité. L'innovation consiste à intégrer directement dans les infrastructures maritimes des habitats pour les organismes marins. Les améliorations apportées seront mesurées selon les descripteurs de la Directive Cadre Stratégique sur le Milieu Marin (mesure de la biomasse, de la biodiversité, de l'abondance des ressources halieutiques et de l'eutrophisation, suivi des espèces invasives et analyse des réseaux trophiques).

La mise sur le marché des solutions sera assurée par la création de formations et de business model à destination des donneurs d'ordre, des maîtres d'œuvres et des entreprises. La rentabilité économique des infrastructures maritimes biomimétiques sera assurée en travaillant sur la base de matériaux et techniques de constructions connues pour garantir un surcoût négligeable par rapport aux technologies existantes.





marineff-project.eu



Muséum national
d'Histoire
naturelle



MARITIME ET FLUVIAL

UNIVERSITY OF
Southampton



UNIVERSITY OF
EXETER



UNIVERSITE
CAEN
NORMANDIE