

Interreg



EUROPEAN UNION

France (Channel
Manche) England

European Regional Development Fund

PROJETS CIBLÉS



Énergie hydrolienne



TABLE DES MATIÈRES

03

À Propos du Programme

05

Introduction aux Projets Ciblés

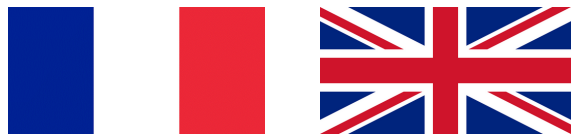
06

Comment le processus se déroulera-t-il ?

08

Projet ciblé: Énergie hydrolienne

À PROPOS DU PROGRAMME



Le Programme bénéficie d'un budget de 315 millions d'euros, dont 223 millions d'euros provenant du Fonds européen de développement régional.



LA COOPÉRATION TERRITORIALE EUROPÉENNE

Le Programme Interreg France (Manche) Angleterre est un exemple de Programme de Coopération Territoriale Européenne. Ces programmes existent dans toute l'Europe et aident à financer des projets de développement économique de qualité dans les régions frontalières entre les différents pays européens. Les projets visent à trouver des solutions partagées aux problèmes communs qui existent dans de multiples pays.

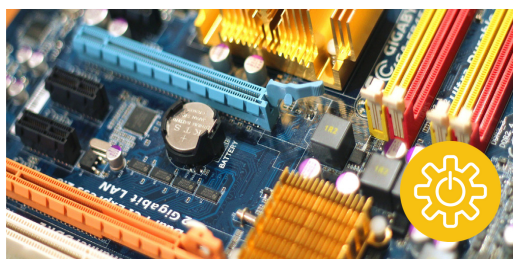
L'ESPACE DU PROGRAMME

La zone éligible du Programme Interreg France (Manche) Angleterre s'étend de chaque côté de la Manche et comprend le sud de l'Angleterre, du Norfolk aux Cornouailles, et la côte nord de la France, du Finistère au Pas-de-Calais. Une carte de l'ensemble de l'Espace du Programme figure ci-dessus.

À PROPOS DU PROGRAMME

Les Objectifs Spécifiques

Le Programme comprend 3 priorités divisées en 5 Objectifs Spécifiques, qui expriment les changements visés par le Programme au sein de la zone éligible.



1.1 L'innovation

Accroître le développement et l'adoption de produits, processus, systèmes et services innovants dans les secteurs de spécialisation intelligente partagés.



1.2 L'innovation sociale

Accroître la qualité et l'efficacité des prestations de services en faveur des groupes les plus désavantagés socialement et économiquement, par l'innovation sociale.



2.1 Les technologies bas carbone

Accroître le développement et l'adoption de technologies sobres en carbone, nouvelles ou existantes, dans les secteurs ayant le plus grand potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre.



3.1 Le patrimoine naturel et culturel

Valoriser les atouts du patrimoine naturel et culturel commun pour soutenir une croissance économique innovante et durable.



3.2 Les écosystèmes côtiers et des eaux de transition

Améliorer et protéger les écosystèmes côtiers et des eaux de transition.



“

*Les projets ciblés
sont des projets plus
vastes que les projets
ordinaires, élaborés
par le Programme
selon une approche
descendante*

”



Les Projets Ciblés

UNE INTRODUCTION

Le Programme Interreg France (Manche) Angleterre a lancé une nouvelle opportunité pour que les organisations puissent bénéficier de la collaboration transfrontalière. La nouvelle initiative, intitulée Projets Ciblés, vise à travailler sur certaines problématiques liées aux cinq objectifs spécifiques du Programme. Celles-ci ont été identifiées par le Programme comme étant particulièrement importantes pour le développement économique et durable de l'espace de la Manche.

Les Projets Ciblés sont des projets plus vastes que les projets de droit commun, élaborés par le Programme selon une approche descendante. Cela signifie que nous allons travailler en étroite collaboration avec les partenaires français et anglais pour monter le projet et remplir le formulaire de candidature.

Le Programme travaille actuellement sur plusieurs Projets Ciblés. Ce manuel portera sur le thème suivant :


- Énergie hydrolienne


Vous trouverez plus d'informations sur ce thème à la page 8.

COMMENT LE PROCESSUS SE DÉROULERA-T-IL ?

INSCRIVEZ-VOUS

Si vous souhaitez participer à ce projet ciblé, vous devez vous inscrire en suivant le lien ici: bit.ly/projetciblé. L'inscription se clôturera le 27 juin.

 **Important:** Nous voulons être sûrs que toutes les organisations seront en mesure de contribuer à l'élaboration du projet, nous vous invitons à prendre un peu de temps pour réfléchir et expliquer les raisons pour lesquelles vous êtes intéressé par le projet et ce que vous avez à offrir.

 **Important:** Ce projet ciblé sera soutenu par un événement (voir la section suivante). Veuillez vérifier lors de votre inscription que vous pourrez participer également à cet événement.

LABORATOIRE DE PROJET CIBLÉ

Le laboratoire de projet ciblé sera un événement d'une journée où les organisations auront l'occasion de nouer des contacts et de collaborer étroitement avec une équipe du Programme Interreg FMA pour commencer à monter le projet.

Ce sera une journée de travail durant laquelle vous pourrez vous mettre d'accord sur les activités et les résultats du projet, ainsi que sur l'organisme qui sera le Chef de File.

Cet événement est essentiel pour toute personne intéressée à participer à ce projet ciblé.

Veuillez bien noter que la participation au labo de projet ne garantit pas votre engagement sur le projet.

Lieu et date

Lieu : Liongate building, Université de Portsmouth, Portsmouth

Date : 05 juillet 2018

COMMENT LE PROCESSUS SE DÉROULERA-T-IL ?

SOUSSION ET APPROBATION DE PROJET

Une fois le partenariat confirmé, nous dirigerons la rédaction du formulaire de candidature en étroite collaboration avec le chef de file et les partenaires du projet.

Grâce au soutien renforcé du Programme, le processus de candidature des Projets Ciblés est plus rapide, et nous prévoyons que la candidature complète soit déposées avant la fin janvier 2019.

Le Sous-Comité de Sélection se réunira en mars 2019 pour prendre sa décision finale concernant le projet.



CALENDRIER



PROJET CIBLÉ: ÉNERGIE HYDROLIENNE

RÉSUMÉ

Ce projet a pour but d'améliorer la technologie hydrolienne afin de maximiser les ressources énergétiques marines offertes par la Manche.

Le Royaume-Uni et la France disposent de ressources potentielles d'énergie hydrolienne énormes avec une capacité totale estimée à 10GW au Royaume-Uni et 5GW en France – soit environ 12% de la capacité mondiale des courants marins. En outre, les deux pays sont également leaders mondiaux dans les technologies des énergies marines. Mais malgré ce potentiel, à cause de la lenteur du développement du secteur, la quantité d'énergie produite par l'énergie hydrolienne est toujours très faible.

Ce Projet Ciblé visera à changer cela en répondant aux défis techniques et de fabrication des réseaux d'hydroliennes afin de faciliter et d'accélérer leur mise en œuvre commerciale.

L'objectif principal du projet est de réduire le ratio €/MWh actuel de l'énergie hydrolienne, à un niveau permettant une exploitation commerciale des réseaux de turbines de la zone FMA.



OBJECTIF SPÉCIFIQUE 2.1 TECHNOLOGIES BAS CARBONE



PROJET CIBLÉ: ÉNERGIE HYDROLIENNE

QUE VOULONS-NOUS QUE LE PROJET ACCOMPLISSE?

Le projet répondrait aux besoins d'investissement nécessaires à une réduction des coûts dans deux domaines:

- l'installation, la maintenance et la connexion au réseau
- Une chaîne d'approvisionnement plus durable pour la fabrication et la maintenance des réseaux de turbines

Les réalisations du projet devront contribuer à l'ensemble ou à la majeure partie des indicateurs de réalisation du programme. Ces indicateurs sont les suivants :

- L'actualisation du paysage commercial du Programme incluant les PME pour soutenir le processus décisionnel: les opérateurs commerciaux sont engagés mais les décideurs doivent avoir une vision plus claire de la situation afin de faire des choix éclairés en matière de déploiement, prix du marché, enjeux environnementaux.
- L'impact environnemental: nous manquons d'informations sur l'impact de la technologie hydrolienne sur l'environnement. La connexion des hydroliennes au réseau affecte souvent les zones protégées. Une étude à l'échelle de la Manche aiderait à limiter les risques.
- La durabilité de la technologie sous-marine doit être améliorée quand confrontée à :
 - a. la corrosion et l'incrustation
 - b. les difficultés d'entretien dans des zones traversées par de forts courants cisailants



Photo credit: Green Energy Futures on Visual Hunt / CC BY-NC-SA

c. la gestion et l'amélioration du constant levage des machines – 750 machines seraient potentiellement à relever tous les 5 ans au Raz Blanchard – 1 tous les 2.5 jours

Cette liste n'est pas exhaustive et d'autres besoins techniques pourraient être mis en évidence lors des laboratoires de projets.

Le projet devra contribuer aux quatre indicateurs de réalisations pour l'Objective Spécifique 2.1 du Programme. Il s'agit de :

- Nombre de produits, services, procédés ou systèmes bas carbone, nouveaux ou améliorés, *conçus*
- Nombre de produits, services, procédés ou systèmes bas carbone, nouveaux ou améliorés, *produits*
- Nombre de réseaux multisectoriels sur les technologies bas carbone financés
- Nombre de participants à des actions de sensibilisation ou de formation en faveur de l'adoption et du développement des technologies bas carbone

PROJET CIBLÉ: ÉNERGIE HYDROLIENNE

POURQUOI CETTE THÉMATIQUE EST-ELLE IMPORTANTE POUR LE PROGRAMME?

La Manche est une ressource partagée par la France et le Royaume-Uni. Travailler ensemble pour développer la technologie hydrolienne permettrait aux deux pays de maximiser le potentiel offert par les divers sites qui existent dans les eaux britanniques et françaises.

Le projet s'inscrit dans les objectifs définis dans le [Programme de Coopération](#) puisqu'il contribuera au déploiement de l'énergie, réduisant ainsi les émissions de carbone dans la zone du Programme.

Les deux pays partagent leur expertise en matière d'énergie marine et d'ingénierie offshore avec un certain nombre de fabricants de turbines et PME ayant des projets dans la zone éligible. La France est un leader mondial de l'énergie marémotrice depuis les années 1960 avec le développement de la centrale électrique dans l'estuaire de la Rance, et teste actuellement plusieurs prototypes de turbines dans la zone de la Manche. Le Royaume-Uni bénéficie également de plus de 50 ans de développement technologique dans l'industrie pétrolière et gazière sous-marine, et plus récemment dans l'industrie éolienne qui utilise une technologie et une expertise facilement transférables à l'industrie hydrolienne. Les instituts de recherche en France et au Royaume-Uni offrent une expertise et une perception approfondies des énergies renouvelables et marémotrices.

Par exemple, l'université de Plymouth est un leader dans la recherche sur les énergies marines renouvelables, tandis qu'en France, les organismes de recherche incluent l'ENSTA Bretagne, qui propose un programme d'ingénierie pour former des experts dans les technologies des énergies marines renouvelables.

Ce projet rassemblerait cette expertise de pointe dans le but de déclencher l'innovation nécessaire au déploiement commercial de l'énergie hydrolienne dans la Manche, permettant à la zone du Programme de devenir un acteur d'importance mondiale dans le domaine de l'énergie hydrolienne.



Photo credit: Green Energy Futures on Visual hunt / CC BY-NC-SA