

ICE Intelligent Community Energy



EUROPEAN UNION

Project n°5025

Soumis à l'appel à projet 2016 du programme Interreg V A France (Manche)
Angleterre

Co-financé par le FEDER. Fonds Européen de Développement Régional

Priorité 2-Soutenir la transition vers une économie sobre en carbone

Objectif spécifique 2.1 : Accroître le développement et l'adoption de technologies et services sobres en carbone



Durée : 2017 – 2022

Budget : 8 311 911 €

FEDER : 5 735 219€

Objectif : Améliorer, développer et promouvoir de nouvelles solutions intelligentes de production, de stockage et de consommation de l'énergie adaptées aux territoires insulaires ou isolés.

2 sites de démonstration pilotes:

Ile d'Ouessant

Campus de l'Université East Anglia (Norfolk)

♦ *Valider la faisabilité des solutions proposées et développer une méthodologie transférable de conception et de mise en place d'un smart grid,*

♦ *Développer un modèle économique pour aider ces territoires à identifier des modèles de transition bas carbone et une offre commerciale pour le déploiement de ces solutions*

9 PARTENAIRES, 2 PAYS

France

Bretagne Développement Innovation
(coordinateur)

Technopôle Brest Iroise

Technopole Quimper-Cornouaille

Syndicat Départemental d'Energie et
d'Equipement du Finistère

Pôle Mer Bretagne Atlantique

Royaume-Uni

Université East Anglia

Université d'Exeter

Université de Plymouth

Marine South East Ltd

→ Résumé

Situés en fin de réseaux de distribution et dépendants des énergies fossiles, les territoires périphériques ou insulaires sont vulnérables, impliquant non seulement des émissions carbone supérieures à la moyenne, mais aussi des coûts de production et de vente plus élevés, des problèmes de sécurité énergétique, un manque de résilience ainsi qu'un risque plus élevé de perturbation de la chaîne d'approvisionnement. Le potentiel de source d'énergies renouvelables de ces territoires reste peu exploité aujourd'hui. Le projet ICE développera des solutions énergétiques à faible teneur en carbone pour les territoires isolés par la mise en œuvre de réseaux intelligents (Smart Grid) sur deux sites de la zone de la Manche : l'île d'Ouessant et le campus de l'Université East Anglia. Il vise à démontrer et promouvoir un nouveau système de gestion intelligente de l'énergie intégrant les sources d'énergies renouvelables locales et améliorant l'efficacité énergétique. ICE répondra aux défis suivants :

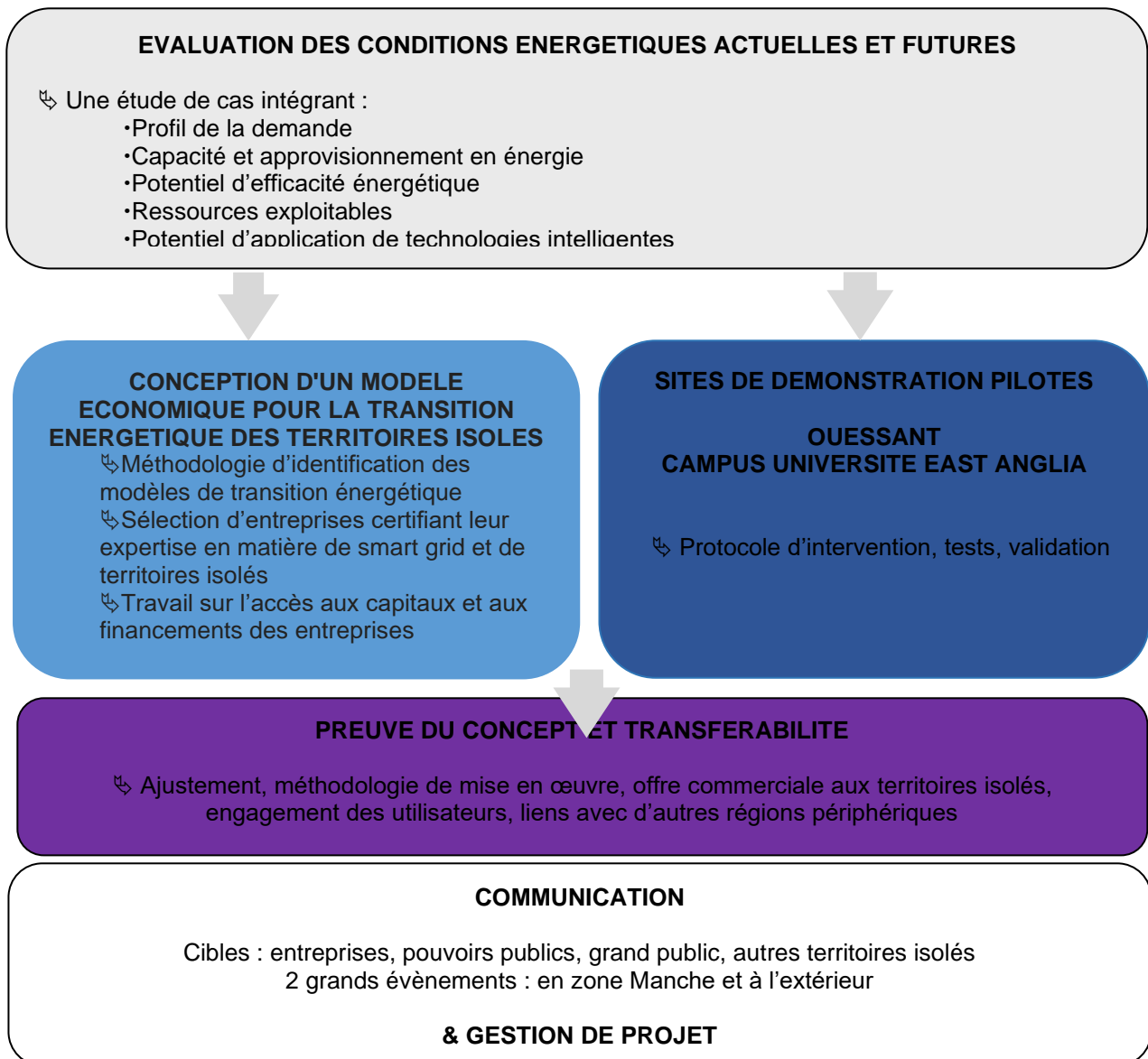
-la réalisation d'une étude de cas pour évaluer les conditions locales de production et de consommation d'énergie, les sources d'énergies renouvelables exploitables et les solutions technologiques appropriées

-la conception et la mise en œuvre de démonstrateurs pilotes sur les deux sites

-le développement d'un modèle économique pour guider les territoires isolés vers une transition énergétique bas carbone et d'une offre commerciale complète pour déployer ces solutions.

→ Description du projet

Le projet s'articule autour de 4 activités techniques :



→ Résultats attendus sur la zone Manche

- Amélioration des connaissances par une analyse croisée des technologies intelligentes en énergie et des territoires isolés (besoins, potentiels...)
- Définition d'une méthodologie transférable de conception et de mise en place d'un smart grid
- 2 sites pilotes – l'île d'Ouessant en Finistère et le campus de l'Université d'East Anglia- pour valider la faisabilité technique et économique des solutions proposées
- Un réseau d'entreprises « certifiées ICE » expertes en smart grid et territoires périphériques
- Création d'une offre commerciale en matière de transition énergétique en direction de territoires isolés pour un déploiement en zone Manche et au-delà
- Dynamisation du développement économique sur la zone grâce à la diversification des activités existantes vers des secteurs prometteurs, à l'innovation et à l'accompagnement des entreprises dans l'accès au financement
- Réduction de la vulnérabilité énergétique des territoires isolés par le développement de solutions mix énergétique les plus adaptées aux besoins, ressources disponibles et caractéristiques de production et de consommation.

→ Contact

Technopole Quimper-Cornouaille

Contact : Olivier Denoual, Innovation et Coopération européenne

Tél : 02 98 100 200

E-mail : olivier.denoual@tech-quimper.fr