



## **Régions d'Énergies Renouvelables**

Allier production rurale et demande urbaine

## Pourquoi ce projet?

**L'Europe du Nord-Ouest (ENO) est l'une des régions de l'UE où la consommation d'énergie est la plus élevée. La part des énergies renouvelables (EnR) dans le mix énergétique de la région est faible, la dépendance aux énergies non-renouvelables élevée.**

Les pays de l'ENO ont, à l'échelle de l'UE, le plus grand défi à relever pour atteindre leurs objectifs 2030 de part des énergies renouvelables dans la consommation.

Les territoires urbains et ruraux sont tenus de tirer le meilleur parti de leur potentiel en matière d'énergies renouvelables, en passant d'un modèle fortement centralisé et non directionnel, axé sur la demande, à un modèle régional, dans lequel l'offre et la demande seront équilibrées.

**RegEnergy fait le lien entre la production d'EnR dans les zones rurales et la demande d'énergie dans les zones urbaines.**

Les zones urbaines sont de gros consommateurs d'énergie et les principaux émetteurs de GES, mais ne disposent pas du potentiel pour produire les EnR nécessaires sur leur territoire. Les zones rurales ont de grandes capacités à offrir des EnR.

Les partenariats, qui mettent en relation la forte demande énergétique des zones urbaines avec le grand potentiel de production des EnR, sont un élément clé pour une expansion et une utilisation des EnR compatible du terrain.

**S'attaquer aux obstacles régionaux en :**

**Développer des arrangements institutionnels optimaux**, par exemple des accords de partenariat entre les villes et les zones rurales pour le soutien urbain aux

producteurs ruraux d'EnR afin de les livrer aux consommateurs urbains.

**Fournir les réseaux nécessaires entre les producteurs et les consommateurs d'EnR de manière rentable**, par exemple le biogaz des zones rurales vers les zones urbaines.

**Aborder les défis technologiques afin d'adapter et de gérer la production et la consommation régionales d'EnR** et de permettre la croissance des EnR malgré les capacités limitées du réseau.

**Proposer des solutions pour surmonter les contraintes liées aux cadres réglementaires et aux préoccupations des consommateurs** en combinant les meilleures pratiques des pays partenaires.

Les efforts de collaboration entre les partenaires urbains et ruraux sont considérés comme l'un des principaux axes de travail vers un avenir des EnR (European Territorial Review 2017). Ces partenariats entre les zones urbaines et les zones rurales environnantes créent des relations mutuellement avantageuses :

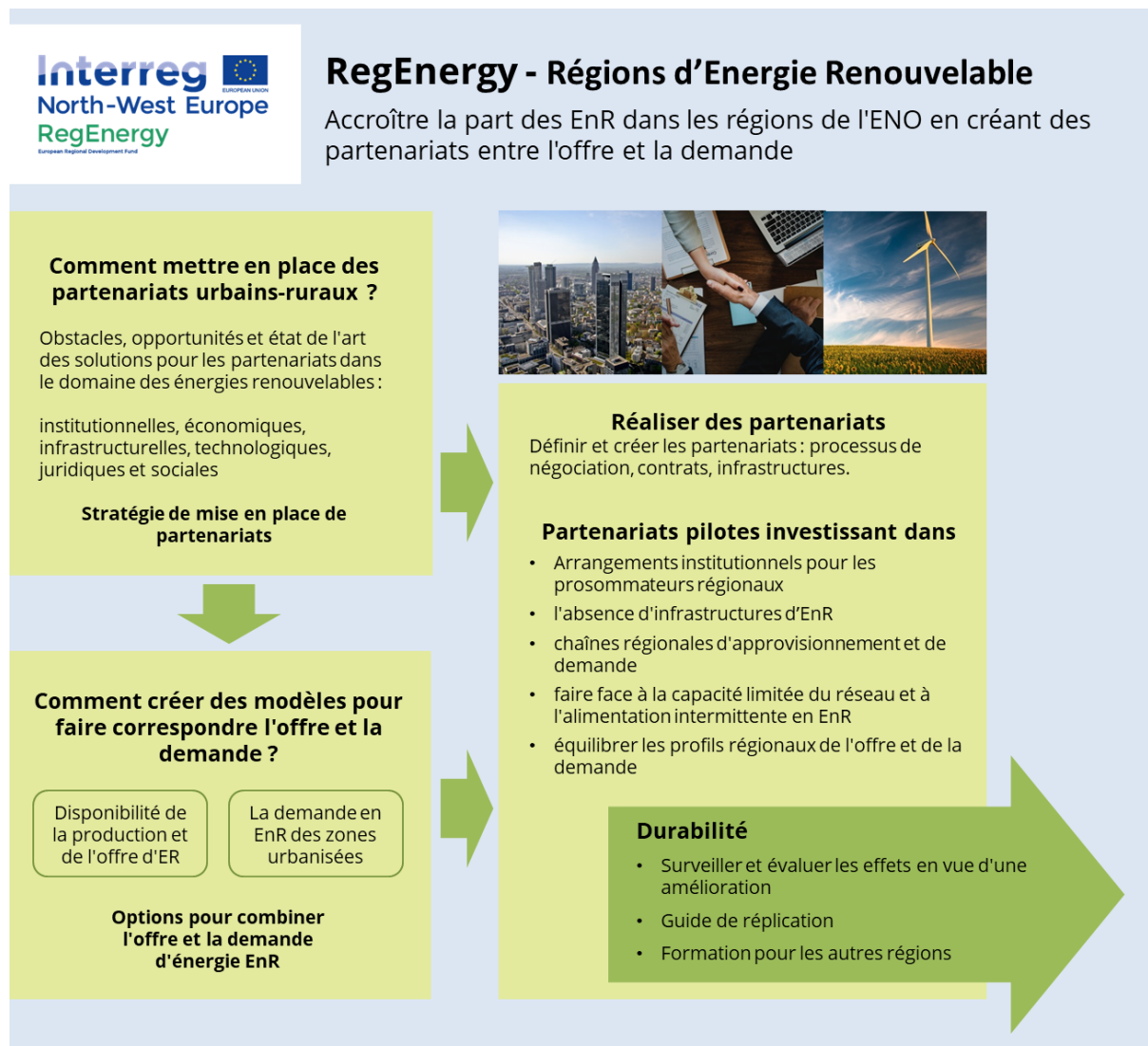
Les zones urbaines densément peuplées ne sont pas en mesure de fournir les sources d'EnR nécessaires pour répondre à leur demande. Il est donc fondamental d'apporter un soutien financier et technique au développement de la production d'EnR dans les zones rurales voisines. Alors que les zones rurales disposent de ressources naturelles, mais manquent de consommateurs d'énergie et de capacités personnelles et financières pour développer des solutions.

### Solutions & Résultats

Dans RegEnergy, la coopération territoriale entre les régions urbaines et rurales aidera à surmonter ces obstacles et à trouver des

solutions plus avancées. Regarder au-delà du système administratif national accélérera la recherche de meilleures solutions pour de nouveaux arrangements institutionnels. L'approche française des contrats-cadres réciproques entre zones urbaines et zones rurales ou le plan local urbain-rural intégré du partenaire du RU offrira aux autres partenaires un point de départ pour développer la meilleure solution pour leur région. Les États membres de l'ENO ont des approches réglementaires différentes pour faciliter une augmentation de la consommation et de la production d'EnR.

La limitation des réglementations nationales peut être abordée plus rapidement par un apprentissage transnational établissant les meilleures pratiques entre tous les partenaires, par exemple pour permettre des réseaux intelligents et le partage de l'énergie pour les approches régionales. Le projet répond à la diversité des territoires de l'ENO avec des zones fortement urbanisées englobant des zones rurales et contribue à un développement territorial cohérent de l'ENO en assurant un équilibre des forces entre les collectivités rurales et les zones métropolitaines en expansion.



## Activités

### Mise en place de partenariats urbains-ruraux sur l'utilisation renforcée des EnR

Pour être efficaces et fonctionnels, les partenariats entre zones urbaines et rurales doivent faire face à de multiples obstacles (p. ex. institutionnels). Il s'agit de trouver des solutions viables basées sur les meilleures pratiques et la situation actuelle de tous les partenaires malgré les obstacles existants. Cela conduit à une stratégie conjointe sur la manière de mettre en place des partenariats capables de surmonter ces obstacles.

Les activités clés sont :

- L'analyse des obstacles institutionnels, économiques, infrastructurels, technologiques, juridiques et sociaux pertinents dans le contexte national et européen qui freinent les partenariats urbain-rural dans le domaine des EnR.
- Approfondir ensemble la situation actuelle des solutions en comparant et en tirant des leçons des solutions existantes des pays du PP.
- Élaboration conjointe de principes directeurs pour une stratégie commune développant des modèles de partenariat dans le domaine d'EnR servant de base pour la mise en œuvre à titre de test dans le WP T3 et les investissements.

### Créer des modèles pour faire correspondre l'offre et la demande d'EnR dans les régions de l'ENO

L'allocation optimisée du potentiel régional d'EnR et de l'offre avec ses sources et localisations diversifiées et la demande en énergie

des consommateurs dans les zones urbaines est une condition nécessaire pour mettre en place des partenariats adéquats et pour augmenter la production et la consommation d'EnR sur un territoire régional. Il en résulte des modèles conjoints pour faire correspondre la demande et l'offre de sources d'EnR à l'intérieur d'un territoire régional.

Les activités clés sont :

- Etude et conception des conditions et de la disponibilité et des options futures des sources et de l'approvisionnement en EnR dans la région urbaine et rurale, ainsi que de la demande potentielle et de la consommation d'énergie dans les régions d'EnR. Ces activités servent de base au développement d'options régionales pour relier la production et l'offre d'EnR à la demande sur un territoire régional.
- Les partenaires du projet se soutiennent mutuellement et partagent régulièrement leurs connaissances spécifiques. Les possibilités résultant de cet échange seront évaluées par les partenaires de RegEnergy, qui décideront lesquels devraient être mis en œuvre et testés au sein du WP T3.
- L'évaluation conjointe des options régionales par tous les partenaires sur la base des leçons tirées des activités pilotes mène à des modèles régionaux validés ensemble.
- Développer conjointement une méthode transférable pour lier l'offre et la demande d'EnR pour un territoire régional dans l'ENO.

### Établir des partenariats entre l'offre et la demande d'EnR pour faire correspondre consommation et production

Les solutions pratiques développées doivent être testées et vérifiées en tant qu'activités pilotes afin d'augmenter la production et de la consommation d'EnR et de réduire des émissions de GES.

Les activités clés sont :

- Élaborer et mettre en place des partenariats concrets d'EnR sur des sujets qui se complètent ; négocier avec les parties concernées aux niveaux local, régional et national ; élaborer les détails des accords contractuels et financiers ; signer les contrats.
- Mettre en place des installations appropriées pour surmonter les obstacles structurels et technologiques.
- Basé sur les mises en œuvre : tester et valider les modèles développés dans des conditions réelles dans l'environnement très complexe de facteurs liés basés sur le dispositif de suivi urbain-rural.



### Effets à long terme

Les solutions et les résultats validés sont déployés et répliqués dans tout l'ENO au-delà de la durée de vie de RegEnergy.

Les effets positifs à long terme sont :

- Réduction des émissions de GES résultant de l'augmentation de la production et de la consommation d'EnR.
- Production et consommation décentralisées d'EnR sur un territoire régional mettant en œuvre des stratégies régionales d'énergie et de réduction des émissions de carbone.
- Les principaux obstacles sont résolus.

Afin de soutenir et d'étendre largement les effets positifs, les partenaires de RegEnergy développeront un plan de réplication. RegEnergy renforcera son impact en appliquant les solutions à 8 régions coopérantes (4 millions d'habitants) dès le début de la durée de vie du projet. Lors de 12 réunions sur les impacts, les partenaires de RegEnergy présenteront les meilleures pratiques et des exemples aux régions coopérantes et les aideront activement à développer des partenariats appropriés entre l'offre et la demande d'EnR dans leurs régions.

Les principales activités comprennent :

- Élaborer et se mettre d'accord sur un plan de maintenance commun garantissant et augmentant les réductions des émissions de carbone obtenues grâce aux investissements soutenus par le FEDER et à l'effet de levier du financement.
- Préparer les solutions pour la répliquabilité et le déploiement actif et continu dans 8 régions coopérantes.
- Élaborer une roadmap pour la mise en œuvre des résultats après le projet en

cas de modification de la réglementation et de la politique.

- Développer une stratégie de déploiement pour l'adoption des résultats au-delà des territoires de RegEnergy après la fin du projet.

#### Données du projet

- Durée du projet: Oct 2018 – Sep 2022
- Budget total: 11,08 millions d'euros;  
demande de financement FEDER: 6,1 millions d'euros

## Partenaires du Projet



9 partenaires de projet de 7 pays de l'ENO, représentant les régions métropolitaines, les villes, les communautés rurales, les agences régionales, les institutions scientifiques et les producteurs d'EnR, permettront d'établir de nouveaux partenariats viables entre zones urbaines et rurales et de mettre fin aux liens régionaux manquants entre la demande et l'offre d'EnR et d'augmenter ainsi la part régionale d'EnR dans ces régions.

Les partenaires représentent les types de territoires régionaux que l'on trouve dans 80 % de l'ENO (régions fortes et faibles). Les organisations de recherche et d'ingénieurs ayant une vaste expérience pratique soutiendront la conception et la conceptualisation des modèles de l'offre et de la demande. Les agences régionales et les producteurs d'EnR compléteront les partenariats. Les meilleures solutions trouvées pour les zones RegEnergy serviront de plans transférables pour les régions de l'ENO. Le Secrétariat européen de Climate Alliance, situé à Francfort (Main) coordonne le projet et réalise deux projets dans le but de renforcer les régions d'énergie renouvelable en Allemagne, en accordant une attention particulière à la surveillance des émissions de CO<sub>2</sub>.

## Les organisations partenaires

### Chef de file du projet

#### **Climate Alliance (DE)**

Svenja Enke

s.enke@climatealliance.org

### En soutien au projet

#### **INFRASTRUKTUR & UMWELT**

Dr. Birgit Haupter

birgit.haupter@iu-info.de

#### **Brest métropole (FR)**

Sylvie Mingant

sylvie.mingant@brest-metropole.fr

Subpartner 1: Communauté de Communes du Kreizh Breizh

Subpartner 2: Agence locale de l'énergie du Centre Ouest Bretagne

#### **Flux50 (BE)**

Frederik Loeckx

frederik.loeckx@flux50.com

Subpartner 1: Flemish University of Brussels

Subpartner 2: Ecopower

#### **Plymouth City Council (UK)**

Dr. John Green

john.green@plymouth.gov.uk

Subpartner 1: Creacombe Solar CIC

#### **Waterstromen Etten BV (NL)**

Martine Klaver

m.klaver@waterstromen.nl

#### **3 Counties Energy Agency (IE)**

Paddy Phelan

pphelan@3cea.ie

#### **Planair (CH)**

Laure Deschaintre

laure.deschaintre@planair.ch

#### **Waterford Institute of Technology (IE)**

Sean Lyons

slyons@tssg.org

Subpartner 1: Udaras na Gaeltachta

#### **Ormonde Upgrading Limited (IE)**

Tom Nolan

tnolan@ormondeorganics.ie

Chef de file du projet

## **Climate Alliance**

European Secretariat | Headquarters  
Galvanistr. 28 | 60486 Frankfurt am Main | Germany

**Svenja Enke**

T. +49 69 717 139 -20  
E. s.enke@climatealliance.org

En soutien au projet

## **INFRASTRUKTUR & UMWELT**

Julius-Reiber-Str. 17 | D-64293 Darmstadt | Germany

**Dr. Birgit Haupter**

T. +49 615 181 30 -0  
E. birgit.haupter@iu-info.de

[www.nweurope.eu/regenergy](http://www.nweurope.eu/regenergy)