

Cellules énergétiques - Approvisionnement énergétique régional de la Grande Région

Résumé

Afin d'utiliser de façon optimale l'électricité produite à partir des énergies renouvelables fluctuantes (ERf), de minimiser des émissions et de garantir la sécurité de l'approvisionnement ; le concept de « cellule énergétique régionale » doit être élaboré, simulé et démontré.

A l'intérieur du maillage, les productions des ERf peuvent être optimisées par une commande intelligente de la production, du réseau et de la charge. Ainsi les pertes au niveau des réseaux de transport mais aussi les renforcements des réseaux se réduiront. Les surplus d'ERf qui ne peuvent être valorisés localement seront échangés entre les maillages de telle manière que les productions d'ERf ne devraient jamais être bridées. Ainsi l'électricité « verte » sera d'avantage valorisée qu'actuellement sur les marchés internationaux. Au travers du raccordement des maillages voisins, les productions d'ERf peuvent être distribuées en cascade. Un développement des réseaux de distribution transfrontaliers est donc un point important au sein du projet.

Partenariat du projet

Bénéficiaire chef de file : IZES - Institut für ZukunftsEnergieSysteme

Opérateurs partenaires :

- SWT - Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH / Fournisseur d'électricité de Trèves
- UEM - Usine d'électricité de Metz
- Ministère de la Communauté germanophone de Belgique
- Courant d'Air
- COCITER - Comptoir Citoyen des Energies
- Ville de Remich
- Eida - Fournisseur d'électricité de Remich

Opérateurs méthodologiques :

- Hochschule Trier
- REScoop.eu (Bruxelles, Belgique)

Objectif spécifique 5 : Réduire l'impact environnemental dans le cadre du développement économique et territorial de la Grande Région

Axe prioritaire 2 : Assurer un développement respectueux de l'environnement et du cadre de vie

- Stadtwerke Saarbrücken Consulting GmbH
- VSE Verteilnetz GmbH
- Université de Liège, faculté des sciences appliquées, département d'électricité et d'informatique, équipe Smartgrids
- Westnetz GmbH (Dortmund, Deutschland)
- URM, Gestionnaire de Réseaux de Distribution d'électricité de Metz
- Alternative Energy Consulting & Technologies (AECT)
- Technologies Wallonnes Energie - Environnement - Développement durable (Cluster TWEED)
- Luxinnovation
- Sudstrom

Coût et durée du projet

Coût du projet :

Coût total : 1 552 873,15 EUR

Montant FEDER : 931 723,89 EUR

Taux FEDER : 60 %

Durée du projet : 01/11/2016 – 30/10/2018

Informations complémentaires

Site internet du projet : <https://energiewaben-gr.eu/fr>

Autres projets approuvés du même objectif spécifique :

- GReNEFF – Réseau transfrontalier de soutien aux projets innovants en matière de développement durable et de sobriété énergétique dans la Grande Région ([site internet](#))
- Perséphone – Intégration de la filière Biogaz dans la nouvelle Bioéconomie

Objectif spécifique 5 : Réduire l'impact environnemental dans le cadre du développement économique et territorial de la Grande Région

Axe prioritaire 2 : Assurer un développement respectueux de l'environnement et du cadre de vie

GReNEFF - Réseau transfrontalier de soutien aux projets innovants en matière de développement durable et de sobriété énergétique dans la Grande Région

Résumé

Le projet GReNEFF doit servir de cadre aux échanges, au suivi et à de nouvelles voies communes de soutien (modèle de participation) et de réalisation de projets exemplaires (projets pilotes) dans le domaine des quartiers durables (volet 1) et des logements sociaux à haute performance énergétique (volet 2). Ces deux axes thématiques se complètent réciproquement et forment une stratégie de développement. Les logements sociaux feront d'une certaine manière office de « laboratoire » dans lequel seront appliquées les stratégies des quartiers durables et déclinés au niveau opérationnel concret. Ces résultats pourront ensuite être réintégrés dans le domaine des quartiers durables et servir de projets modèles pour un aménagement urbain durable.

La mise en réseau de maîtres d'ouvrage expérimentés et intéressés dans le domaine des quartiers durables et des logements sociaux à haute performance énergétique, des organismes relais, d'experts et d'acteurs locaux, permettra notamment de procéder à un suivi technique systématique et d'élaborer un guide transfrontalier de bonnes pratiques pour identifier et lancer des projets pilotes, selon des critères de sélection communs et de les diffuser ensuite, en tant que projets exemplaires et facilement transposables au sein de la Grande Région et au-delà. Les priorités, les besoins et les questions qui se posent en matière d'objectifs de protection du climat, de sécurité d'approvisionnement, d'efficacité énergétique et de ressources naturelles sont les mêmes dans chaque partie de la Grande Région et le contexte similaire en ce qui concerne le développement durable dans les deux axes thématiques du projet. Il semble donc judicieux d'échanger sur les expériences tant positives que négatives faites jusqu'à présent et de développer conjointement les futures modalités d'action et les stratégies de mise en œuvre.

Partenariat du projet

Bénéficiaire chef de file : ARGE SOLAR e.V.

Objectif spécifique 5 : Réduire l'impact environnemental dans le cadre du développement économique et territorial de la Grande Région

Axe prioritaire 2 : Assurer un développement respectueux de l'environnement et du cadre de vie

Opérateurs partenaires :

- Conseil départemental de Moselle
- Agence de l'énergie de Rhénanie-Palatinat
- My Energy Luxembourg G.I.E.
- Moselle Agence Technique (MATEC)
- Ministère de l'Économie, du Travail, de l'Énergie et des Transports de Sarre
- Service public de Wallonie avec son département du bâtiment durable (SPW-DGO4-DBD)
- Plate-forme Maison Passive (pmp)

Opérateurs méthodologiques :

- Ministère de l'Environnement, de l'Énergie, de l'Alimentation et de la Forêt de Rhénanie-Palatinat
- Ministère de l'économie du Luxembourg

Coût et durée du projet

Coût du projet :

Coût total pour la phase 1 du projet (2 phases-projet au total) : 1 282 828,00 EUR

Montant FEDER pour la phase 1 : 769 696,80 EUR

Taux FEDER : 60,00%

Durée du projet : 01/04/2016 – 31/03/2020

Informations complémentaires

Site internet du projet : <http://www.greeneff-interreg.eu/fr/>

Autres projets approuvés du même objectif spécifique :

- Cellules énergétiques - Approvisionnement énergétique régional de la Grande Région ([site internet](#))
- Perséphone – Intégration de la filière Biogaz dans la nouvelle Bioéconomie

Objectif spécifique 5 : Réduire l'impact environnemental dans le cadre du développement économique et territorial de la Grande Région

Axe prioritaire 2 : Assurer un développement respectueux de l'environnement et du cadre de vie

Perséphone - Intégration de la filière Biogaz dans la nouvelle Bioéconomie

Résumé

Objectif principal : Le projet mené par un partenariat composé de scientifiques, d'industriels et d'acteurs du terrain, situés sur les quatre versants a pour objectif principal de positionner la biométhanisation dans la bio économie et l'économie circulaire. Perséphone a la volonté d'apporter une nouvelle valeur ajoutée aux unités agricoles existantes afin de les pérenniser à l'horizon 2020-2030. Les futures unités pourront également intégrer ces nouvelles données dans leur business plan.

Objectifs secondaires : Pour atteindre cet objectif premier, le partenariat de PERSEPHONE propose d'agir principalement au niveau de la valorisation des produits du processus de biométhanisation, peu ou mal valorisés aujourd'hui.

- Objectif secondaire 1 - Biométhanisation et Energie : faire jouer à la biométhanisation le rôle de régulateur de production d'électricité renouvelable dans le bouquet énergétique et enrichir le biogaz en biométhane grâce à l'introduction innovante d'hydrogène dans les bioréacteurs (Action 3, 6 et 7)
- Objectif secondaire 2 – Biométhanisation, Digestat et Productions Agricoles Durables : développer trois modes de valorisation du digestat qui répondent complètement au développement respectueux de l'environnement et du cadre de vie de nos sociétés en faisant évoluer l'agriculture conventionnelle vers des modes de production durable pour l'alimentation, l'énergie, et les matériaux (Actions 3, 4, 5 et 6).
- Objectif secondaire 3 – Biométhanisation et Environnement : faire une étude détaillée des impacts économiques (Action 7) et environnementaux (Action 6) des alternatives innovantes du projet.

Partenariat du projet

Bénéficiaire chef de file : ASBL Au pays de l'Attert

Objectif spécifique 5 : Réduire l'impact environnemental dans le cadre du développement économique et territorial de la Grande Région

Axe prioritaire 2 : Assurer un développement respectueux de l'environnement et du cadre de vie

Opérateurs partenaires :

- Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)
- Institut für ZukunftsEnergieSysteme (IZES)
- Université de Lorraine (ENSAIA)
- Agra Ost
- Université de Liège (ULg)
- Kessler SCRL
- Bio Recycle sàrl
- Biogas Rohlingerhof
- Naturgas Kielen
- Agria Grand Est
- Ama Mundu Technologies
- Sustain Water sàrl

Opérateurs méthodologiques :

- Biogasvereenenegung
- Biogas Biekerich

Coût et durée du projet

Coût du projet :

Coût total : 4 121 359,92 EUR

Montant FEDER : 2 472 815,96 EUR

Taux FEDER : 60,00%

Durée du projet : 01/07/2016 – 30/06/2019

Informations complémentaires

Autres projets approuvés du même objectif spécifique :

- Cellules énergétiques - Approvisionnement énergétique régional de la Grande Région ([site internet](#))
- GReNEFF – Réseau transfrontalier de soutien aux projets innovants en matière de développement durable et de sobriété énergétique dans la Grande Région ([site internet](#))

Objectif spécifique 5 : Réduire l'impact environnemental dans le cadre du développement économique et territorial de la Grande Région

Axe prioritaire 2 : Assurer un développement respectueux de l'environnement et du cadre de vie