

Communiqué de presse 1/2016

08/12/2016

Cellules Energétiques - approvisionnement régional de la Grande Région en électricité à partir des énergies renouvelables

Nouveau projet Interreg VA „ Célules Energétiques » mis en place

Début novembre huit partenaires de la Grande Région ont enfin eu le feu vert pour leur nouveau projet. Les représentants d'instituts de recherche et de fournisseurs en énergie de la Sarre, de la Lorraine, du Rhénanie-Palatinat et de la Belgique orientale se sont réunis pour discuter les premiers pas à réaliser dans ce nouveau projet en commun. L'objectif des « Célules énergétiques » est d'examiner une approche qui permet et d'utiliser une grande partie de l'électricité produite à partir des énergies renouvelables locales et d'augmenter la sécurité d'approvisionnement par une compensation transfrontalière de surproduction et de déficit. Le concept sera simulé dans les cinq régions impliquées afin de tirer des conclusions sur la viabilité et l'applicabilité à d'autres parties de la Grande Région. L'objectif est d'assurer un rendement maximal en électricité à partir des énergies renouvelables et d'éviter leur coupure liée aux excès régionaux. Le projet met en avant la contribution à la protection du climat ainsi que le développement progressif des énergies renouvelables dans la Grande Région.

“On peut s'imaginer une cellule énergétique comme une combinaison d'installations de production d'électricité, de stockage et du management de charges ainsi que de différents consommateurs d'électricité - ménages et industries tous confondus” explique Rudolf Schöller représentant des régions de Trèves et initiateur de l'idée. Dans ce modèle des accumulateurs pilotés à distance joueront un rôle important tout en équilibrant en temps réel l'injection fluctuante dans le réseau ainsi que la consommation.

Avec des partenaires de la Grande Région et basé sur une simulation en temps réel on examinera pour chacune des cellules énergétiques sa conception idéale pour maximiser l'approvisionnement à partir des énergies renouvelables fluctuantes comme les éoliennes, le photovoltaïque et l'énergie hydraulique. En plus on étudiera la faisabilité d'un échange transfrontalier au niveau des réseaux de distribution

(réseaux de basse à haute tension) pour désencombrer les réseaux de transmission. Un tel échange d'électricité serait une vraie nouveauté car en Europe l'électricité passe certes toutes les frontières depuis longtemps mais cela ne se fait qu'au niveau des réseaux de transmission. Dans certaines régions frontalières il existe des lignes électriques en dessous de ce niveau qui éventuellement pourraient être utilisées pour un échange direct d'électricité au niveau transfrontalier.

« Par le biais d'un pilotage intelligent de production, de consommation et des réseaux, l'électricité à partir des installations photovoltaïques, des éoliennes et de l'énergie hydraulique devrait être exploitée au maximum. Comme les secteurs de chaleur et de mobilité seront de plus en plus approvisionnés à base d'électricité, ces effets seront également modélisés pour les cellules énergétiques de Trèves, de Metz, de la Belgique orientale et de la ville de Remich. Ainsi la génération et la consommation à venir seront prises en considération dès aujourd'hui. Nous espérons de promouvoir le développement des énergies renouvelables dans la Grande Région et en même temps de contribuer à la protection du climat ainsi qu'à l'augmentation de la valeur ajoutée dans la région », disait Juri Horst, chef du projet à l'IZES à Sarrebruck. Tous les résultats du projet seront publiés. Ils seront disponibles vraisemblablement à partir de janvier 2017 sur le site du projet.

8 partenaires sont impliqués dans la réalisation du projet

- IZES gGmbH – Institut pour les Energies de l'Avenir à Sarrebruck (coordinateur du projet)
- Régies de Trèves
- Usine d'électricité de Metz
- Ministère de la Communauté Germanophone, Belgique
- Courant d'Air, Coopérative citoyenne de l'énergie, Belgique
- COCITER srl, Fournisseur d'électricité, Belgique
- Ville de Remich, Luxembourg
- Eida, Fournisseur d'électricité de Remich, Luxembourg

Les 11 partenaires suivants soutiennent le projet en tant qu'opérateurs méthodologiques :

- L'Université de Trèves
- REScoop.eu, fédération européenne des associations et coopératives citoyennes pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique, Bruxelles

- Les régies de Sarrebruck (Consulting GmbH), Sarre
- VSE Verteilnetz GmbH, opérateur du réseau de distribution, Sarre
- L'Université de Liège, Belgique
- Westnetz GmbH, opérateur d'un réseau de distribution, Rhénanie-Palatinat
- L'opérateur du réseau de distribution de la ville de Metz, Lorraine
- Alternative Energy Consulting & Technologies (aect), Luxembourg
- Le Cluster TWEED en Wallonie, Belgique
- Le Cluster Luxinnovation, Luxembourg
- Sudstrom, l'opérateur d'un réseau de distribution, Luxembourg

Pour plus d'information veuillez vous adresser à :

Mme. Barbara Dröschel, IZES, tél. : 0049 681 9762 852, courriel :

droeschel@izes.de