

Nous y sommes: Dans le cadre du Green Week 2018 de la Commission Européenne nous présentons les « Cellules énergétiques » !

Et nous vous invitons à vous joindre à nous !

Quoi: Présentation et simulation des Cellules énergétiques avec visite de la cellule de Remich

Quand: Mercredi, 27 juin 2018, 10 h à 17 h

Où: Gare routière Esplanade, 5533 Remich, Luxembourg

Nous vous présentons les cellules énergétiques de la Grande Région SaarLorLux, Wallonie et Rhénanie-Palatinat.

Une cellule énergétique est une région délimitée, mais pas autosuffisante. Elle s'optimise par le biais d'un réseau électrique intelligent (Smart Grid) et d'une centrale électrique virtuelle le tout étant piloté par un centre de contrôle. Quatre cellules énergétiques virtuelles ont été installées à Metz (F), à Remich (L), dans la Belgique orientale autour de la ville d'Eupen et à Trèves (D).

Celles-ci sont interconnectées entre elles dans un modèle au niveau transfrontalier. La production et la consommation d'électricité sont équilibrées au sein d'une seule cellule et/ou en échange avec les cellules avoisinantes par le biais de différentes options. L'objectif est d'augmenter la part des énergies renouvelables tout en évitant des congestions au niveau des réseaux de transport.

Afin d'atteindre les objectifs de la protection du climat et de la transition énergétique, l'énergie éolienne et les systèmes photovoltaïques sont d'un intérêt particulier dans la Grande Région. Leur production d'électricité, liée fortement aux conditions météorologiques et donc intermittente, peut être coupée dans des périodes de consommation faible. Ceci devrait être évité tant que possible dans le modèle des cellules énergétiques. En effet, la production et la consommation d'électricité seront compensées en reliant d'une manière appropriée des consommateurs, des installations de production et des moyens de stockage.

Au cas où l'électricité ne peut pas être consommée entièrement dans une cellule, elle est fournie par le biais du réseau de distribution aux cellules voisines en pénurie momentanée d'électricité. Actuellement, ce possible échange transfrontalier d'électricité se présente sous forme d'un modèle. Les simulations seront présentées à l'occasion de la Journée Green Week. Elles montrent comment et dans quelles conditions techniques un échange peut fonctionner dans la réalité et dans l'avenir.

Des visites des installations de la cellule de Remich et la démonstration de leur fonctionnement sont prévues également ce jour-là.

L'événement s'adresse aux fournisseurs d'énergie, aux opérateurs de réseaux, aux distributeurs d'électricité, aux exploitants de projets d'énergies renouvelables, aux étudiants et, bien sûr, à un large public intéressé.

Plus d'informations de l'évènement sur le site Green Week:

<https://www.eugreenweek.eu/partner-events/energy-cells-regional-energy-supply-greater-region>

Interlocutrice:

Barbara Dröschel, IZES gGmbH, droeschel@izes.de, +49 (0)681 844 972 52