

13 November 2019, Brussels

Communiqué de presse

Flexigrid:

Des solutions interopérables pour mettre en œuvre des services de flexibilité dans le réseau de distribution.

Pour atteindre les objectifs de l'Accord de Paris et parvenir à un système énergétique plus durable, l'UE a pour objectif d'augmenter jusqu'à au moins 32% la part des renouvelables dans la consommation d'énergie. Dans cet objectif, le projet FLEXIGRID développera un ensemble de solutions pour répondre, d'une manière efficace en termes de coûts, aux défis de fiabilité, stabilité et sécurité de l'offre auxquels le réseau électrique devrait être confronté en conséquence de la part croissante des renouvelables variables dans le système énergétique.

Les 30 et 31 octobre derniers, Saragosse (Espagne) a accueilli la réunion de lancement de FLEXIGRID, un projet d'action d'innovation financé par le programme Horizon 2020 de l'UE, qui rassemble un consortium de 16 partenaires, conduit par CIRCE, représentant l'intégralité de la chaîne de valeur de l'énergie. Deux organisations de recherche et de technologie (CIRCE et LINKS) et deux universités (UNICAN et UNIZG-FER) travailleront ensemble avec cinq fournisseurs de technologies, incluant trois grandes entreprises (ATOS, OP&A et ZIV) et deux PME (HYPERTECH et SELTA) pour développer des solutions innovantes et les déployer dans quatre sites de démonstration, représentés par trois opérateurs de réseaux de distribution (VIESGO, HEP-ODS, EDYNA) et deux grandes entreprises (VERD, IOSA). Enfin, deux associations (CAPENERGIES et CEDEC) assureront l'exploitation et la dissémination des résultats du projet au sein de la communauté énergétique européenne. FLEXIGRID durera 48 mois et s'est vu allouer un budget total de 8,54 millions d'euros.

Le projet vise à mettre en application de nouveaux outils pour permettre au réseau de distribution de fonctionner de manière sûre et stable quand une part importante de sources d'électricité renouvelables variables est connectée aux réseaux basse et moyenne tension. Concrètement, au travers du développement de solutions hardware et software innovantes, les partenaires chercheront à :

- Améliorer la flexibilité du système électrique en renforçant la capacité d'accueil de renouvelables du réseau,
- Augmenter l'observabilité, la contrôlabilité et l'automatisation des systèmes de réseau pour améliorer à la fois la sécurité et la résilience du réseau,
- Atténuer les congestions à court et long terme dans le réseau distribué d'un point de vue efficace économiquement,
- Et assurer l'interopérabilité et la compatibilité des solutions développées avec différentes plateformes utilisées par les opérateurs de réseaux de distribution européens.

Ces solutions seront mises en œuvre dans huit cas d'usage qui seront l'objet de démonstrations dans quatre sites : un réseau rural et péri-urbain dans le réseau espagnol, un hôtel sur l'île grecque de Thasos, un réseau urbain dans la ville de Zagreb comprenant des zones de congestion et une vallée isolée dans la région du Sud-Tyrol en Italie avec plus de 50% d'énergie hydroélectrique. En outre, le projet aidera à identifier et analyser, au travers d'une veille constante de la législation, les obstacles à l'innovation dans le cadre réglementaire local et européen actuel. Enfin, les partenaires de FLEXIGRID souhaitent sensibiliser les citoyens et les autres acteurs pertinents à la transition vers une économie bas-carbone, en considérant qu'ils jouent un rôle actif au sein du système énergétique.

L'objectif ultime du projet FLEXIGRID est de développer de nouvelles solutions innovantes, évolutives et efficaces en termes de coûts pour contribuer à la réduction des émissions de CO2 et aux objectifs climat de l'UE pour 2030.