



Communiqué de presse, 12/05/2021

30 entreprises sélectionnées pour la deuxième phase de test dans l'écosystème IO.Energy pour travailler sur de nouveaux services énergétiques

- Les gestionnaires de réseau électrique belges jouent le rôle de facilitateurs du projet IO.Energy.
- L'écosystème est ouvert à tous les acteurs de marché afin qu'ils puissent développer de futurs services énergétiques centrés sur le consommateur.
- 30 entreprises sont impliquées dans cinq projets différents.
- Les projets entrent désormais en phase de sandboxing et feront donc l'objet de tests en conditions réelles.

Bruxelles | Environ 30 entreprises de différents secteurs vont tester de nouveaux services énergétiques au sein de l'environnement « Internet of Energy » (IO.Energy). Il s'agit d'un écosystème regroupant des acteurs de marché qui collaborent à de nouveaux services centrés sur le consommateur. Après différents workshops, cinq projets vont désormais entrer dans la phase pilote proprement dite. Ils portent sur la mobilité électrique, les communautés énergétiques locales, le green tracking et les services auxiliaires du réseau.

Avec l'arrivée des véhicules électriques et des pompes à chaleur, l'électrification s'intègre peu à peu dans notre vie quotidienne. Cette évolution offre de nombreuses opportunités, tant pour le consommateur que pour le système énergétique. À mesure que la part de sources d'énergie renouvelable intermittentes augmente et que l'électrification s'étend, la flexibilité et la possibilité de moduler la demande devront faire l'objet d'un support. Les consommateurs finaux peuvent devenir de véritables acteurs, qui exploitent tout le potentiel des possibilités offertes grâce aux services énergétiques. Les avancées technologiques et digitales nous permettent de disposer des instruments nécessaires.

IO.Energy a pour ambition de stimuler le développement de nouveaux services. L'objectif est de placer l'utilisateur final au centre d'une plateforme de communication digitale, via laquelle il pourra aligner sa production et sa consommation sur les besoins du système électrique. L'écosystème IO.Energy a été créé début 2019 et est composé d'entreprises, de start-up, d'organismes publics et d'institutions académiques. Les gestionnaires de réseau belges Elia, Fluvius, ORES, RESA et Sibelga y jouent le rôle de facilitateurs. Lors de l'appel à projets, l'objectif était surtout de rechercher des solutions répondant au défi auquel nous faisons face aujourd'hui, c'est-à-dire la mobilité électrique, les communautés énergétiques locales, le green tracking et les services auxiliaires du réseau.

Facilitated by:





Après une première phase d'exploration, cinq projets sont désormais prêts à faire l'objet d'un test grandeur nature dans la phase dite de « sandboxing ». Les projets sélectionnés sont les suivants :

Citizen2Grid : la communauté énergétique, exploitée par un « Energy Manager », est au centre de ce projet. Le use case porte sur le développement d'un logiciel qui aide le Manager à optimiser la communauté grâce à la recharge intelligente des véhicules électriques et à un système de stockage par batteries. Les membres de la communauté pourront également recevoir des recommandations via une application pour optimiser leur propre consommation.

Congestion : l'électrification de plusieurs besoins de base tels que le chauffage et la mobilité, combinée à la production locale via les panneaux solaires par exemple, peut causer des congestions locales. Dans ce projet, le consommateur sera encouragé à participer à la réduction des congestions via un incitant tarifaire pour l'utilisation du réseau par heure, tant en consommation qu'en production.

EV Experience : EV Experience place le conducteur au centre de l'équation. L'objectif final est qu'il doive uniquement brancher la prise du point de recharge dans son véhicule : tout sera alors fait pour que l'opération soit abordable et favorable pour le réseau, sans devoir se soucier du prix, de la facturation ou du confort. Cela se déroulera évidemment en toute transparence pour l'ensemble des parties concernées.

Odyssee : comment consommer de manière réellement verte ? C'est la question à laquelle le projet Odyssee tente d'apporter une réponse. L'objectif est de mettre en relation les consommateurs souhaitant consommer en temps réel de l'énergie verte en provenance d'une source renouvelable et les « prosommateurs » souhaitant valoriser leur surplus de production. Une plateforme facilitant l'échange d'énergie sera pour ce faire nécessaire.

Citizen Reserve : en limitant notre capacité de pointe, nous pouvons limiter les prix de l'énergie et les investissements supplémentaires dans de nouvelles centrales électriques. Citizen Reserve envoie une notification au consommateur lorsqu'une pointe se profile afin qu'il puisse adapter son comportement. Le projet vise ainsi à conscientiser le consommateur et à renforcer son potentiel de flexibilité.

Données de contact d'IO.Energy pour les partenaires intéressés

Vous souhaitez plus d'informations ?

N'hésitez pas à nous contacter via info@ioenergy.eu ou à visiter le site web <https://www.ioenergy.eu/>.

Facilitated by:

