

Communiqué de presse

Test pour l’approvisionnement énergétique futur de la Suisse

aliunid lance un test avec des clients, des distributeurs et des producteurs d’électricité

Vers l’approvisionnement énergétique du futur avec la technologie moderne du cloud en fédérant les compétences :

aliunid a lancé officiellement ce jour un test à l’échelon national.

Grâce à la plateforme IoT (Internet of Things) qu’elle a développée, la start-up suisse va pouvoir accumuler des expériences pratiques sur les interactions flexibles entre les clients finaux, les exploitants de réseaux de distribution et les producteurs d’énergie.

Au-delà des mesures des courbes de charge en temps réel, aliunid entend utiliser des outils de prévision et de gestion. Les participants au projet souhaitent ainsi jeter les bases d’un système d’approvisionnement flexible et décentralisé, permettant une mise en oeuvre sûre et avantageuse de la Stratégie énergétique 2050. Ce test à l’échelon national est soutenu par l’Office Fédéral de l’Energie. De grands producteurs d’hydro-électricité, une douzaine d’entreprises d’approvisionnement en énergie, le laboratoire fédéral d’essai des matériaux et de recherche (EMPA), les Hautes Ecoles Techniques bernoises et valaisannes ainsi que l’université de St Gall participent à ce test.

La Stratégie énergétique acceptée par le peuple suisse en 2017 prévoit une refonte progressive du système d’approvisionnement en énergie (Sortie du nucléaire, développement des énergies renouvelables, amélioration de l’efficacité énergétique).

L’approvisionnement énergétique dépendra ainsi encore plus des conditions météorologiques. Pour y faire face, il faudra beaucoup plus de flexibilité pour garantir, comme jusqu’ici, un approvisionnement énergétique sûr et avantageux de notre pays.

Cet objectif lance des défis énergétiques et économiques, qui peuvent être relevés par le développement d’un nouveau système global, en fédérant les compétences.

Tel est le leitmotiv de la « communauté aliunid », dont les membres proviennent de toute la Suisse. Une douzaine d’entreprises d’approvisionnement en énergie, plusieurs producteurs d’hydro-électricité, une entreprise active dans la commercialisation du gaz se sont ainsi réunis

pour développer une solution suisse basée sur les nouvelles technologies, en vue de mettre en place un nouveau système d'approvisionnement énergétique flexible.

La solution repose sur la plateforme digitale SIOT (Swiss Internet of Things), développée par aliunid. Cette plateforme moderne, construite sur la technologie CLOUD est 100 % suisse. Elle garantit la mesure permanente, en temps réel, des données de consommation chez les clients finaux, permet une gestion des courbes de charge, indispensable pour flexibiliser la demande d'électricité (Demand-Side-Management).

La connexion des éléments et la maîtrise de tous les niveaux de la chaîne de valeur ajoutée créent un système d'approvisionnement énergétique décentralisé, virtuellement interdépendant et très flexible – un approvisionnement « qui respire » :

En cas de « surplus », les clients finaux prélèvent de l'énergie du réseau (situation « inspiration »), en cas de « manques », les clients finaux livrent de l'énergie vers les réseaux (situation « expiration »). Grâce à sa plateforme SIOT, aliunid tient son rôle de distributeur virtuel en coordonnant les flux énergétiques et en équilibrant les variations.

Test en plusieurs étapes jusqu'à fin juin 2020

Le test lancé ce jour à Wohlen (AG) est un projet pilote, soutenu par l'Office Fédéral de l'Energie. Il durera jusqu'à fin juin 2020 et comprend plusieurs phases (Mesures, Prévisions, Conduite, Prélèvements et Remises flexibles d'énergie, Evaluations, Améliorations). Les expériences ainsi accumulées permettront le développement de produits concrets, qu'aliunid offrira progressivement en vue de soutenir la mise en oeuvre sûre et avantageuse de la Stratégie énergétique 2050.

A ce stade, les participants au test au niveau national sont les producteurs d'hydro-électricité FMV (Forces Motrices Valaisannes), AET (Azienda Elettrica Ticinese), les entreprises d'approvisionnement en énergie de Burgdorf, Delémont, Genève, Gland, Granges, Interlaken, Lugano, Morat, Sion-Sierre, Uster, Wohlen et Yverdon, ainsi que le Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de recherche (EMPA), les Hautes Ecoles Techniques de Berne et du Valais, ainsi que l'université de St Gall.

Points de vue

- David Thiel, administrateur délégué, aliunid :

« La mise en oeuvre de la stratégie énergétique 2050 nécessite la mise en place d'un nouveau système d'approvisionnement intégrés, avec les compétences nécessaires. Une communauté de producteurs, de distributeurs et de société d'approvisionnement partageant la même vision rend cela possible. »

- Andreas Danuser, administrateur délégué / CTO, aliunid :

« La saisie et la gestion décentralisée, en temps réel des flux énergétiques, sont indispensables pour garantir un approvisionnement dynamique, qui respire. Notre plateforme digitale doit ainsi être sûre, de haute fiabilité et garantir la qualité des données. Cette infrastructure critique doit être intégralement suisse, dans sa propriété et dans son contrôle. »

- Peter Lehmann, CEO, ibw :

« Nos clients finaux posent de nouveaux défis à leurs entreprises d'approvisionnement, en raison de la digitalisation et de la décentralisation de la production. La confiance instaurée depuis longtemps qui nous lie à nos clients est une bonne base pour le développement de nouvelles prestations basées sur la gestion des données. En tant qu'entreprise d'approvisionnement, nous voulons, par ce test, être précurseur dans l'acquisition des premières expériences. »

- Paul Michellod, CEO, FMV :

« La flexibilité nécessaire pour le système d'approvisionnement du futur nécessite un système global, commun et en temps réel, du client final jusqu'aux centrales de production situées dans les Alpes. La flexibilité de la force hydraulique prendra une grande importance, en Suisse et à l'étranger. Château d'eau de la Suisse, le canton du Valais veut tester tout de suite les possibilités qu'un approvisionnement flexible peut offrir à la production hydro-électrique indigène et flexible. »

Personne de contact:

Dr. David Thiel, administrateur délégué, aliunid
Tel. +41 79 379 30 62; E-mail: david.thiel@aliunid.com