

La centrale électrique virtuelle

L'histoire géniale de REstore

REstore est une entreprise innovatrice active dans les technologies énergétiques et une référence sur le marché en pleine évolution de l'énergie. L'entreprise a développé une plate-forme logicielle de « big data » qui permet, aux moments de pénurie dans la production électrique, de déconnecter contre paiement des machines dévoreuses d'énergie chez les particuliers et dans l'industrie.

L'entreprise a été fondée en 2010 par Pieter-Jan Mermans et Jan-Willem Rombouts. Leur but était d'apporter une contribution positive à la transition énergétique. Aujourd'hui, leur entreprise emploie 50 collaborateurs motivés, répartis sur 4 filiales à Anvers, à Düsseldorf, à Londres et à Paris.

CROISSANCE MONDIALE

« Avec un chiffre d'affaires qui redouble chaque année, même selon les normes de Silicon Valley, nous sommes l'une des entreprises ayant la plus forte expansion. Début 2016, nous avons ouvert de nouveaux bureaux à Paris et à Düsseldorf. La prochaine étape logique consiste à explorer les possibilités d'expansion aux États-Unis. La semaine dernière, nous avons inauguré un bureau satellite à San Francisco, » affirme Jan-Willem Rombouts, co-PDG de REstore.

À l'heure qu'il est, l'entreprise a plus de 125 grands clients connectés sur sa plate-forme FlexPond, dont ArcelorMittal, Total, Umicore, Saint-Gobain et Sappi. REstore gère ainsi quelque 600 MW de puissance flexible, soit plus que la centrale nucléaire de Doel 1.

En plus de ses services d'agrégateur, REstore vend également sa plate-forme brevetée FlexPond™ comme 'Software as a Service' dans le monde entier. En utilisant FlexPond™, les entreprises d'énergie peuvent conclure des contrats de 'Demand Response' avec leurs grands consommateurs tout en créant leurs propres centrales électriques virtuelles en vue de maintenir leur équilibre en temps réel.

« Notre logiciel s'appuie sur l'internet des objets et la technologie 'big data' pour déconnecter des machines dévoreuses d'énergie, telles que les réfrigérateurs, les chauffe-eau électriques ou les entrepôts frigorifiques lorsque le réseau électrique éprouve temporairement des problèmes. REstore propose ainsi aux entreprises telles qu'Elia ou EDF un nouveau type de centrale électrique : une centrale virtuelle, en alternative à une centrale électrique de pointe physique, mais à un coût beaucoup plus faible, et sans émissions de CO₂, » nous explique le co-PDG Pieter-Jan Mermans.

DÉSORMAIS AUSSI SUR LE MARCHÉ PARTICULIER

REstore a l'ambition de gérer à terme une puissance flexible de 2 à 3 GW et guette d'ores et déjà plusieurs nouveaux segments. Rombouts : *« Actuellement, notre focus commercial se situe surtout au niveau des consommateurs industriels, mais nous travaillons de plus en plus sur des opportunités concrètes avec des consommateurs particuliers et le stockage de l'électricité dans des batteries. »*

« Nous sommes bien évidemment très fiers et honorés du fait qu'une entreprise de technologie énergétique telle que REstore reçoive cette récompense Technology FAST 50.

Il s'agit avant tout d'une reconnaissance importante pour la transition énergétique et pour la technologie qui la rend possible. REstore se met à l'avant-garde de la numérisation, de la décentralisation et de l'écologisation du secteur énergétique, » conclut Rombouts.

WWW.RESTORE.EU