



L'IA au service du chauffage

T. P.

Dans le contexte de la transition énergétique, l'intelligence artificielle s'impose également comme un outil prometteur. Objectif principal: améliorer l'efficacité énergétique du parc bâti. Un impératif durable qui, outre son évidente nécessité en termes d'écologie, se traduit aussi par des conséquences économiques massives. En Suisse, les pertes liées à un chauffage mal régulé représentent environ 2,6 milliards de francs par an, selon la start-up fribourgeoise Yord. «En moyenne, un bien équipé de notre système peut réaliser des économies pouvant atteindre jusqu'à près de 25% de sa consommation initiale», explique Sébastien Bron, cofondateur et directeur de la société. Ces résultats s'appuient sur l'analyse automatisée et en temps réel de multiples données - températures intérieure et extérieure, météo, isolation, orientation, habitudes

des occupants permise par l'intermédiaire de compteurs intelligents.

Des ambitions de croissance importantes Fondée en 2021 par quatre ingénieurs en chimie issus de la Haute Ecole d'ingénierie et d'architecture de Fribourg, Yord représente pleinement les notions de transfert technologique et d'interdisciplinarité. En effet, la solution de l'entreprise puise en fait initialement dans des algorithmes conçus dans un premier temps pour répondre à des besoins du domaine du génie chimique. «Nous avons transposé ces outils, utilisés pour analyser le comportement thermique des réactions en laboratoire, au fonctionnement thermique d'un bâtiment», raconte Sébastien Bron.

Durant ces deux dernières années, Yord a par ailleurs veillé à renforcer ses équipes commerciales et à accélérer ses démarches en matière de prospection. Un déploiement initié dans l'optique d'atteindre les objectifs ambitieux que l'entreprise s'est fixés. En effet, pour 2025, la société vise à tripler le nombre de bâtiments équipés de son système novateur - plus d'une centaine pour l'heure - ce qui permettrait d'économiser l'équivalent de 550 tonnes de CO2 par an en Suisse romande. Plus largement, l'introduction de systèmes intelligents de régulation du chauffage représente aussi un double avantage, celui de réduire les pics de demande sur le réseau électrique tout en facilitant l'intégration des énergies renouvelables, par nature variables, w