

Altereo remporte le GPNI dans la catégorie Territoires et Innovation

Dossier de la rédaction de H2o
October 2019

Le Grand Prix national de l'Ingénierie - GPNI, récompense chaque année des équipes ayant concouru à la conception, soit d'un produit soit d'un projet remarquable dans le domaine de l'industrie ou de la construction. Ce concours est organisé par le ministère de la Transition écologique et solidaire, le ministère de la Cohésion des territoires (Conseil général de l'environnement et du développement durable) et le ministère de l'Économie et des Finances (Direction générale des entreprises), en partenariat avec Syntec-Ingénierie et en association avec le groupe Le Moniteur. Cette année le Grand Prix National de l'Ingénierie dans la catégorie "Territoires et Innovation" a été remis à Altereo et à son équipe pour son système d'intelligence artificielle HpO servant à prédire les risques de défaillance des réseaux d'eau potable et optimiser la maintenance et le renouvellement.

Altereo affirme aujourd'hui que les fuites évitées doivent être considérées comme une des toutes premières ressources en eau, facilement mobilisable, car déjà mobilisée. La dégradation des réseaux d'eau potable cause des fuites pouvant dépasser 50 % dans certains pays (20 % en France). Au-delà du gaspillage de la ressource en eau, l'impact des fuites sur l'émission de gaz à effet de serre est estimé à un quart de celui du trafic aérien mondial, alors même que la demande en eau dans les pays du Sud explose constamment à la croissance démographique et à l'urbanisation. Il convient donc de réduire à la fois le nombre des fuites et leur durée. HpO apporte une réponse à ce double objectif en se basant sur les données constatées lors des comparaisons de fuites par les agents d'exploitation qui deviennent, grâce à l'application mobile HpO Collect, les plus performants des capteurs intelligents. Pour cela, le département R&D d'Altereo a mis au point des algorithmes d'intelligence artificielle capables d'analyser ces masses de données pour prédire les risques de défaillance de l'ensemble des éléments des réseaux d'eau potable et également optimiser la recherche des fuites et le renouvellement progressif des infrastructures. À ce jour, le système est mis en œuvre dans plusieurs villes comme Chartres Métropole Eau, Nouméa et même en Namibie et le sera prochainement à Orléans Métropole, Limoges Métropole et Tours Métropole.

Altereo