Altereo remporte le GPNI dans la catÃ©gorie Territoires et Innovation

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
October 2019

Le Grand Prix national de l'IngÃ©nierie - GPNI, rÃ©compense chaque annÃ©e des Ã©quipes ayant concouru Ã la conception, soit d'un produit soit d'un projet remarquable dans le domaine de l'industrie ou de la construction. Ce concours est organisÃ© par le ministÃ¨re de la Transition Ã©cologique et solidaire, le ministÃ¨re de la CohÃ©sion des territoires (Conseil gÃ©nÃ©ral de l'environnement et du dÃ©veloppement durable) et le ministÃ¨re de l'Ã‰conomie et des Finances (Direction gÃ©nÃ©rale des entreprises), en partenariat avec Syntec-IngÃ©nierie et en association avec le groupe Le Moniteur. Cette annÃ©e le Grand Prix National de l'IngÃ©nierie dans la catÃ©gorie "Territoires et Innovation" a Ã©tÃ© remis Ã Altereo et Ã son Ã©quipe pour son systÃ¨me d'intelligence artificielle HpO servant Ã prÃ©dire les risques de dÃ©faillance des rÃ©seaux d'eau potable et optimiser la maintenance et le renouvellement.Â

Altereo affirme aujourd'hui que les fuites Ã©vitÃ©es doivent Ãªtre considÃ©rÃ©es comme une des toutes premiÃ¨res ressources en eau, facilement mobilisable, car dÃ©jÃ mobilisÃ©e. La dÃ©gradation des rÃ©seaux d'eau potable cause des fuites pouvant dÃ©passer 50 % dans certains pays (20 % en France). Au-delÃ du gaspillage de la ressource en eau, l'impact des fuites sur l'Ã©mission de gaz Ã effet de serre est estimÃ© Ã un quart de celui du trafic aÃ©rien mondial, alors mÃªme que la demande en eau dans les pays du Sud explose consÃ©cutivement Ã la croissance dÃ©mographique et Ã l'urbanisation. Il convient donc de rÃ©duire Ã la fois le nombre des fuites et leur durÃ©e. HpO apporte une rÃ©ponse Ã ce double objectif en se basant sur les donnÃ©es constatÃ©es lors des rÃ©parations de fuites par les agents d'exploitation qui deviennent, grÃ¢ce Ã l'application mobile HpO Collect, les plus performants des capteurs intelligents. Pour cela, le dÃ©partement R&D d'Altereo a mis au point des algorithmes d'intelligence artificielle capables d'analyser ces masses de donnÃ©es pour prÃ©dire les risques de dÃ©faillance de l'ensemble des Ã©lÃ©ments des rÃ©seaux d'eau potable et Ã©galement optimiser la recherche des fuites et le renouvellement progressif des infrastructures. Ã€ ce jour, le systÃ¨me est mis en œuvre dans plusieurs villes comme Chartres MÃ©tropole Eau, NoumÃ©a et mÃªme en Namibie et le sera prochainement Ã OrlÃ©ans MÃ©tropole, Limoges MÃ©tropole et Tours MÃ©tropole.Â

Altereo