

L'intelligence artificielle au service de l'environnement

Dossier de la rédaction de H2o
Avril 2022

L'intelligence artificielle (IA) est une alliée de taille pour répondre aux enjeux liés à la préservation de l'environnement, aujourd'hui et demain. Suez innove, en collaboration notamment avec Microsoft, pour accélérer le développement de solutions environnementales grâce à l'intelligence artificielle. En matière de services à l'environnement, la donnée permet d'accéder à de nouvelles informations, et ainsi de mieux anticiper, mieux comprendre les enjeux de chaque territoire, et de mettre en place des stratégies de gestion adaptées aux spécificités de chacun. Elle constitue donc une ressource essentielle pour la réussite de la transition écologique. Compteurs connectés, capteurs dans les réseaux d'eau ou dans les bornes d'apport volontaires, consommations énergétiques des installations... L'IA aide à créer de la valeur à partir de ces données ainsi, par exemple, en matière de production d'eau potable, en utilisant des modèles prédictifs pour anticiper la consommation d'eau et ajuster le système de production d'eau potable en temps réel en fonction des tarifs électriques, de la disponibilité des équipements ou des réserves disponibles ; en matière de gestion patrimoniale des réseaux d'eau, l'IA permet de détecter de manière proactive les fuites et anticiper leur localisation, et produire des plans de renouvellement plus précis et plus performants, et optimiser les investissements. En collaboration avec Microsoft, Suez a créé la plateforme CoDAI. Cette solution permet : de démocratiser l'usage de l'intelligence artificielle et d'accélérer le déploiement à grande échelle de ses nouvelles applications ; de répondre aux enjeux de confiance autour de ces solutions d'IA en centralisant les développements sur une infrastructure fiable, robuste, performante et garantissant le développement d'algorithmes éthiques, transparents et non biaisés.

CoDAI - La plateforme d'IA de Suez (présentation)