Avantages et risques du dÃ©ploiement de lâ€™IA dans les rÃ©seaux d'eau

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
June 2023

L'intelligence artificielle (IA) peut avantageusement contribuer Ã la gestion des rÃ©seaux d'eau, allant de l'amÃ©lioration de la connaissance des captages Ã l'optimisation de l'efficacitÃ© des rÃ©seaux, en passant par l'amÃ©lioration du service pour les utilisateurs finaux. Toutefois, la prolifÃ©ration de cette technologie naissante pourrait engendrer des problÃ¨mes graves et inattendus, notamment la compromission de l'ensemble du systÃ¨me en raison d'erreurs de conception, de dysfonctionnements et de cyberattaques, ainsi que l'exposition Ã des dÃ©faillances en cascade dans les domaines socio-Ã©cologique, du lien entre l'eau, l'Ã©nergie et l'alimentation, et des dÃ©faillances couplÃ©es des infrastructures essentielles. En rÃ©ponse, les auteurs, chercheurs Ã l'UniversitÃ© de Cambridge (UK), formulent trois recommandations pour un dÃ©ploiement sÃ»r et responsable de l'IA dans les systÃ¨mes d'approvisionnement en eau potable et d'Ã©vacuation des eaux usÃ©es : 1. Combler les lacunes dans l'infrastructure de base et la culture numÃ©rique ; 2. Ã‰tablir des mÃ©canismes institutionnels, logiciels et matÃ©riels pour une IA digne de confiance ; 3. HiÃ©rarchiser les applications sur la base d'un cadre d'Ã©valuation des avantages et des risques qu'ils ont Ã©laborÃ©.

Rewards, risks and responsible deployment of artificial intelligence in water systemsÂ -Â Nature Water