Caroline du Nord, USA â€“ Le cigarettier Reynolds BAT opte pour une technologie hybride de REUT

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
May 2025

H2O Innovation Inc. annonce le lancement officiel de l'installation WaterHub au centre des opÃ©rations de Reynolds BAT Ã Tobaccoville. Il s'agit d'une "avancÃ©e rÃ©volutionnaire" en matiÃ¨re de recyclage de l'eau industrielle et de dÃ©veloppement durable, annonce l'industriel. Cette Ã©tape importante permettra notamment le recyclage de plus de 60 millions de gallons (plus de 227 000 m3) d'eau par an. GrÃ¢ce Ã cette installation, le cigarettier parviendra Ã rÃ©duire d'environ 40 % ses prÃ©lÃ¨vements d'eau et de plus de 90 % ses rejets d'eaux usÃ©es. Elle deviendra ainsi une nouvelle rÃ©fÃ©rence industrielle en matiÃ¨re de rÃ©duction de l'empreinte hydrique.

L'installation du systÃ¨me WaterHub s'Ã©tend sur 5 000 pieds carrÃ©s (465 m2). On y trouve une station d'interception et de relÃ¨vement des eaux usÃ©es pour capturer et rediriger les flux d'eaux usÃ©es, ainsi que plus de 2 500 pieds linÃ©aires (762 mÃ¨tres linÃ©aires) de canalisations souterraines qui se connectent facilement Ã l'infrastructure existante. L'installation est conÃ§ue pour combiner des processus de traitement naturels - microbiologie et plantes - avec des technologies avancÃ©es de filtration membranaire et de dÃ©sinfection. Cette approche hybride rÃ©duit la consommation d'Ã©nergie, la production de biosolides et les odeurs, le tout dans un espace restreint. Contrairement aux stations d'Ã©puration traditionnelles placÃ©es Ã l'Ã©cart de la population, le systÃ¨me comporte des caractÃ©ristiques architecturales, telle une serre Ã deux Ã©tages, qui lui permettent de s'intÃ©grer harmonieusement aux espaces publics en suscitant l'engagement de la communautÃ© et la fiertÃ© d'une gestion durable de l'eau. Sur le site de Reynolds BAT, un jardin de 1 300 pieds carrÃ©s (120 m2) abritant plus de 400 plantes de 24 espÃ¨ces indigÃ¨nes sera irriguÃ© par les eaux recyclÃ©es.