

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

Dossier de la rédaction de H2o
May 2025

H2O Innovation Inc. annonce le lancement officiel de l'installation WaterHub au centre des opérations de Reynolds BAT à Tobaccoville. Il s'agit d'une "avancée révolutionnaire" en matière de recyclage de l'eau industrielle et de développement durable, annonce l'industriel. Cette étape importante permettra notamment le recyclage de plus de 60 millions de gallons (plus de 227 000 m³) d'eau par an. Grâce à cette installation, le cigarettier parviendra à réduire d'environ 40 % ses prélèvements d'eau et de plus de 90 % ses rejets d'eaux usées. Elle deviendra ainsi une nouvelle référence industrielle en matière de réduction de l'empreinte hydrique.

L'installation du système WaterHub s'étend sur 5 000 pieds carrés (465 m²). On y trouve une station d'interception et de relèvement des eaux usées pour capturer et rediriger les flux d'eaux usées, ainsi que plus de 2 500 pieds linéaires (762 mètres linéaires) de canalisations souterraines qui se connectent facilement à l'infrastructure existante. L'installation est conçue pour combiner des processus de traitement naturels - microbiologie et plantes - avec des technologies avancées de filtration membranaire et de désinfection. Cette approche hybride réduit la consommation d'énergie, la production de biosolides et les odeurs, le tout dans un espace restreint. Contrairement aux stations d'épuration traditionnelles placées à l'écart de la population, le système comporte des caractéristiques architecturales, telle une serre à deux étages, qui lui permettent de s'intégrer harmonieusement aux espaces publics en suscitant l'engagement de la communauté et la fierté d'une gestion durable de l'eau. Sur le site de Reynolds BAT, un jardin de 1 300 pieds carrés (120 m²) abritant plus de 400 plantes de 24 espèces indigènes sera irrigué par les eaux recyclées.