

12 octobre 2021

John Cockerill innove dans le traitement des eaux usées avec BeFlow[®], un nouveau procédé alliant efficacité et écoresponsabilité

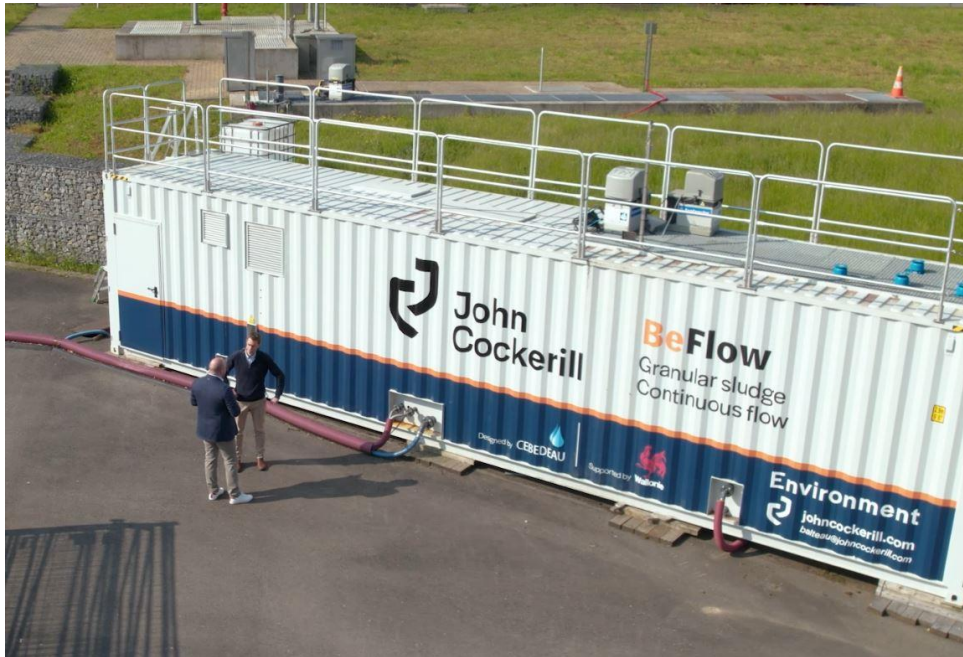
L'épuration des eaux usées est un défi majeur de nos sociétés : disposer d'une eau de qualité est déterminant pour préserver notre santé et notre environnement. Décidé à contribuer à cette indispensable préservation des ressources naturelles, John Cockerill innove au quotidien dans les technologies de traitement des eaux usées afin de rendre au milieu naturel des eaux plus propres ou de permettre leur réutilisation dans des procédés industriels ou agricoles. Aujourd'hui, il présente BeFlow[®], sa solution de traitement 100% biologique, compacte et frugale en énergie.

BeFlow[®], procédé de boues activées granulaires aérobies en flux continu, est une technologie de traitement des eaux usées pleine de promesses. Elle ne nécessite aucun réactif chimique et est donc 100% biologique. Elle s'applique à une grande diversité d'effluents liquides, qu'ils soient issus d'installations municipales ou industrielles, et réduit considérablement leur empreinte environnementale. Beaucoup plus compact que les installations de traitement traditionnelles, BeFlow[®] est également peu énergivore. Il est capable de prendre en charge des débits élevés et variables et permet donc d'absorber les pics. Ceci est particulièrement utile pour les eaux usées municipales et de certaines industries.

BeFlow[®] a fait ses preuves : il a été validé en conditions réelles grâce à une installation pilote sur la station d'épuration de Namur (Belgique). Treize mois d'exploitation sur un effluent urbain ont permis de démontrer que BeFlow[®] respecte les normes de rejet tout en réduisant significativement les volumes de réacteur biologique et les surfaces de décantation. BeFlow[®] offre ainsi une alternative compétitive par rapport aux procédés d'épuration biologique actuels.

Le pilote de Namur a été réalisé avec le concours du CEBEDEAU, le centre de référence wallon pour le traitement d'eau, et bénéficie du soutien de la Région Wallonne. Au-delà de la qualification industrielle de BeFlow[®], il a en outre permis à John Cockerill de développer un « smart monitoring » de l'installation : un grand nombre de capteurs ont été placés sur le pilote afin d'informer en temps réel du bon fonctionnement du traitement, aidant l'exploitant à piloter efficacement son installation. Ce suivi intelligent des données permet aussi à John Cockerill de développer des modèles d'intelligence artificielle pour prédire l'évolution des paramètres clés du procédé.

Christophe Cassant, Président de John Cockerill Environment : « Les perspectives sont importantes pour tous les acteurs qui rencontrent des problématiques de surcharge d'installations. Mais BeFlow[®] apporte également de sérieux avantages dans le cadre de la construction de nouvelles stations, notamment en offrant des infrastructures plus compactes et moins chères. Avec BeFlow[®], John Cockerill contribue à la préservation des ressources naturelles et se positionne en fournisseur de solutions pour un futur écoresponsable, basé sur un traitement des eaux usées à la fois smart, efficace, compact, économique et 100% biologique. »



John Cockerill, catalyseur d'opportunités

Animé depuis 1817 par l'esprit d'entreprendre et la soif d'innover de son fondateur, le Groupe John Cockerill met au point des solutions technologiques à grande échelle pour répondre aux besoins de son temps : préserver les ressources naturelles, contribuer à une mobilité plus verte, produire de manière durable, combattre l'insécurité et faciliter l'accès à l'énergie renouvelable.

Son offre aux entreprises, aux États et aux collectivités se matérialise en services et équipements associés pour les secteurs de l'énergie, de la défense, de l'industrie, de l'environnement, des transports et des infrastructures.

Avec plus de 5200 collaborateurs, John Cockerill a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires de 1,01 milliard d'euros dans 19 pays, sur 5 continents.

www.johncockerill.com • purposereport.johncockerill.com/

Contacts presse

Presse généraliste et économique : caroline.crevecoeur@johncockerill.com +32 475 30 20 09

Presse spécialisée : anja.roxin@johncockerill.com +32 475 30 27 49

