Communiqué de Presse

Le 4 juin 2020

Avec MEDIX®, John Cockerill innove dans le traitement des eaux usées potentiellement chargées en COVID-19

Expert dans le traitement des eaux, John Cockerill s'est récemment penché sur le comportement de MEDIX®, sa technologie d'élimination biologique des résidus de produits pharmaceutiques dans les effluents hospitaliers, face au COVID-19. Résultats : d'une part, sur base de la filtration membranaire, MEDIX® permet d'abattre 99.9% du SARS-CoV-2 (responsable de la maladie Covid-19), d'autre part il installe une surveillance accrue de la qualité des eaux et permet l'identification rapide de nouveaux foyers de la maladie.

Partant du constat alarmant que 90% des médicaments prescrits finissent dans nos eaux usées et que ces rejets ont un impact considérable sur les écosystèmes, la division Environment de John Cockerill développe depuis cinq ans un processus de traitement de la pollution des eaux usées, notamment sur la micropollution d'origine médicamenteuse (anti-inflammatoires, antibiotiques, perturbateur endocriniens, anticancéreux…). Baptisé MEDIX®, ce concept de traitement naturel, compact, modulaire et adaptable, allie dégradation biologique des micropolluants et ultrafiltration. Il maximise la suppression des micropolluants en présentant naturellement une consommation d'énergie basse et une empreinte écologique optimisée.

Une station pilote a été installée successivement dans deux hôpitaux belges, tout d'abord à la clinique d'Hermalle sous Argenteau – en collaboration avec le groupement CHC de Liège – puis à partir de l'été 2019 à la Clinique Saint-Pierre d'Ottignies. Les analyses d'abattement réalisées sur le terrain ont confirmé les performances attendues : réduction de plus de 80% des micro-polluants (molécules chimiques correspondant à différentes classes thérapeutiques).

Olivier Henriet, Product Technical Manager chez John Cockerill : « Au cœur de la crise sanitaire du COVID-19, nous avons pu estimer que notre solution MEDIX® permet un abattement de 99,9% du SARS-CoV-2, responsable de la maladie Covid-19, dans les eaux traitées. Au-delà de ces résultats, nous nous sommes penchés sur la question de savoir si l'analyse des eaux usées permettrait de mesurer l'ampleur de la pandémie et surtout de localiser les zones les plus touchées. Cette question est prise très au sérieux dans de nombreux pays car sonder nos eaux usées pourrait permettre de mieux suivre et prévenir l'évolution de l'épidémie. L'importance de la qualité de l'eau et la nécessité d'éliminer de nos eaux usées les pathogènes et les micropolluants, prend donc un nouveau sens. »

Aujourd'hui, bien que les nouvelles techniques scientifiques aient mis au jour des pollutions ignorées jusqu'alors, il n'existe encore aucune réglementation publique contraignant ou encourageant les acteurs du terrain à investir dans ces solutions.
En Europe, ces mesures sont absentes à tous les niveaux de pouvoir. La technologie est pourtant bien là. Avec sa solution MEDIX®, John Cockerill se positionne donc comme fournisseur de solutions pour un futur éco-responsable et fait un pari sur l'avenir. Nul doute que l'opinion publique et les dirigeants européens y seront sensibles.

À propos de MEDIX®

MEDIX® est un projet de consortium porté par John Cockerill en partenariat avec le Cebedeau (Centre de recherche et d'expertise pour l'eau, à Liège)), l'ULiège, le LIST (Luxembourg) et la PME Symbio et soutenu par le pôle de compétitivité wallon GreenWin, qui traite la pollution à la source en isolant et traitant directement le rejet collecté d'eau usée à la sortie de l'établissement hospitalier.

A propos de John Cockerill

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 Etats 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. Animés depuis 1817 par l'esprit d'entreprendre et la soif d'innover de leur fondateur, les 6.000 collaborateurs du Groupe lui ont permis de réaliser en 2019 un chiffre d'affaires de 1,260 milliard d'euros dans 23 pays, sur 5 continents.

Expert dans le traitement des eaux de process, de l'eau potable et des eaux usées urbaines et industrielles, les équipes de **John Cockerill Environment** collaborent étroitement avec les clients de tous secteurs d'activités (chimie fine et lourde, industrie des métaux, galvanoplastie, pharmacie, cosmétique, agroalimentaire, électronique, etc) pour leur proposer des solutions de traitement qui optimisent tant les coûts d'investissement que d'exploitation, tout en respectant les normes de rejet.

Contact Presse

caroline.crevecoeur@johncockerill.com
+32.475.30.20.09.