

Communiqué de presse

NEREUS équipera le bâtiment Cycle, bâtiment démonstrateur « Zéro Déchet », vitrine du savoir-faire français, qui recycle et réutilise in situ l'ensemble de ses effluents au sein du village des athlètes.

Soutenu par le fond innovation et écologie mis en place par la SOLIDEO et porté par la Caisse des Dépôts, ICADE Promotion et CDC Habitat, le projet vise à révolutionner le paradigme de la circularité des ressources pour initier une véritable transition vers des « Bâtiments Ressources » et « Zéro Déchet », limitant fortement les impacts environnementaux et recréant de la valeur locale et de nouveaux métiers.

Ce bâtiment de 26 logements accueillera un ensemble de solutions techniques innovantes d'économie d'eau : douches et toilettes optimisés, séparation à la source des urines et fèces et recyclages et réutilisation des eaux usées.

Produire une eau de qualité potable à partir des eaux usées du bâtiment Cycle.

La solution NEOSTEP[®] de NEREUS, installée au cœur du bâtiment Cycle, traitera l'ensemble des eaux usées rejetées. La qualité de l'eau produite ciblée est la qualité potable pour des usages cependant non potable : chasses de WC, machines à laver, nettoyage des sols, irrigation des espaces verts. Le dispositif récupèrera également les calories présentes dans les eaux usées pour les restituer à l'eau chaude sanitaire.

Le bâtiment Cycle vise un recyclage de 90% des eaux usées et une réduction des consommations d'eau du bâtiment de 60% tout en limitant les consommations d'énergie.

La solution NEOSTEP[®] a obtenu le label SOLAR IMPULSE en mai 2021.



Solution NEOSTEP[®] conteneurisée



A propos de NEREUS, leader français de la filtration dynamique

Fondée en 2013, NEREUS, leader de la filtration dynamique, conçoit, développe et construit des solutions innovantes de tris des effluents et de traitement des eaux usées. NEREUS permet à ses clients de se préparer et d'agir face au changement climatique, en alliant l'écologie et l'économie.

L'entreprise a pour objectif principal d'extraire de l'eau hygiénisée de très haute qualité à partir de ressources en eau inexploitées, disponibles au cœur des villes et au plus près des usages (parcs et jardins, écoquartiers, bâtiments durables, ...).

Frugales en énergie, les solutions NEREUS intègrent des membranes de dernière génération, céramiques, opérées en mode dynamique.

Focalisées sur le tri, les solutions NEREUS permettent également de récupérer et concentrer des ingrédients d'intérêt (nutriments, molécules, microalgues, ...).

Tournées vers un développement durable, les équipes de NEREUS, plus de 40 collaborateurs, produisent ses solutions en France et les exploitent en Europe.

Ainsi NEREUS apporte de nouvelles offres compétitives pour une réutilisation et un recyclage de l'eau aussi bien en ville qu'en station d'épuration, et s'inscrit dans une perspective d'économie circulaire.



Contact :

Guillaume NOURRIT – Directeur Innovation & Développement Nouveaux Marchés

Tel : +33 (0) 4 67 88 97 31

Email : guillaume.nourrit@nereus-water.com