

Communiqué de presse

Paris - 10 Novembre 2023

Veolia apporte son savoir-faire technologique de pointe pour la première usine d'hydroxyde de lithium à partir de saumure de Corée du Sud

- *Leader mondial des technologies de l'eau, Veolia apporte son savoir-faire technologique et industriel dans la production d'hydroxyde de lithium de qualité batterie au sein de POSCO Lithium Solution à Gwangyang.*
- *Avec une capacité de production annuelle de 25 000 tonnes, l'installation fournira une qualité de lithium suffisante pour concevoir environ 600 000 batteries de véhicules électriques.*

Veolia, via sa filiale Veolia Water Technologies, a signé un contrat avec POSCO Lithium Solution pour concevoir et livrer un système de conversion intégré comprenant sa haute technologie d'épuration et de cristallisation HPD[®], un processus clé utilisé dans le raffinage des sels de matériaux requis pour la fabrication de batteries électriques lithium-ion. Avec une capacité de production annuelle de 25 000 tonnes, l'installation fournira suffisamment de lithium de qualité pour concevoir environ 600 000 batteries de véhicules électriques.

Le lithium est un composant essentiel dans de nombreuses technologies d'énergie propre en pleine croissance aujourd'hui. Le carbonate de lithium est utilisé dans les batteries des petits appareils électroniques, tels que les ordinateurs portables et les produits technologiques, tandis que l'hydroxyde de lithium est utilisé dans les batteries à haute densité et à haute capacité, telles que celles que l'on trouve dans les véhicules électriques. Pour ce projet, la [technologie de cristallisation HPD](#) de Veolia est appliquée pour convertir le carbonate de lithium en hydroxyde de lithium.

Cette technologie avancée permettra de réduire la consommation en eau dans le processus industriel ce qui permettra d'aboutir à une gestion durable de la ressource en eau. La conception de cette conversion chimique maximise la réutilisation du condensat généré, avec un taux de récupération de plus de 94 %, ce qui limite au minimum la quantité d'eau envoyée par la suite à l'usine de traitement des eaux usées.

"En tant que leader mondial des technologies d'évaporation et de cristallisation du lithium, Veolia joue un rôle central sur ce marché stratégique, essentiel au développement des mobilités durables. Du traitement technologique du lithium à la récupération des matériaux des batteries au cours du processus de recyclage, Veolia va désormais partager son savoir-faire industriel et technologique unique avec POSCO pour optimiser la quantité d'hydroxyde de lithium récupérée tout en minimisant la quantité d'eau utilisée dans la production de batteries." a déclaré **Estelle Brachlianoff, Directrice générale de Veolia.**

Pour démontrer la faisabilité de la conception du procédé, Veolia a réalisé avec succès des tests en laboratoire et simulé des opérations clés dans son Centre de Technologie Phillip J. Stewart à Plainfield, Illinois (USA). Ce centre de 50 000 pieds carrés (4 645 mètres carrés), l'un des nombreux centres de recherche de Veolia à travers le monde, abrite la plus large gamme d'équipements de test de l'industrie et joue un rôle crucial pour assurer aux producteurs que leur système fournira les résultats attendus avant la construction d'une usine commerciale. Les tests effectués dans cette

installation de R&D permettent de valider les procédés et d'optimiser les conceptions pour éliminer les contaminants de sources uniques, garantissant la récupération et la pureté du produit les plus élevées.

À propos de Veolia

Leader mondial des services à l'environnement, Veolia agit face aux défis du dérèglement climatique et de la préservation des ressources dans 44 pays sur les cinq continents, grâce à un collectif engagé de 213 000 collaborateurs. Fort de l'expertise de 170 ans dans ses trois métiers, l'eau, l'énergie et les déchets, Veolia conçoit et met en œuvre des solutions innovantes de décarbonation, de dépollution et de régénération des ressources pour accompagner les collectivités et les entreprises dans leur transformation écologique. En 2022, le groupe Veolia a servi 111 millions d'habitants en eau potable et 97 millions en assainissement, produit 44 térawattheures d'énergie et valorisé 61 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE) a réalisé en 2022 un chiffre d'affaires consolidé de 42,9 milliards d'euros.

www.veolia.com

Contacts presse groupe :

Laurent Obadia - Evgeniya Mazalova

Anna Beaubatie - Aurélien Sarrosquy

Tél : + 33 1 85 57 86 25

presse.groupe@veolia.com

www.veolia.com

Veolia Water Technologies

Manon Painchaud / Mette Friis-Andersen

Tél. +1 418 573 2735 / +1 815 210 7491

manon.painchaud@veolia.com

mette.friis-andersen@veolia.com

www.veoliawatertechnologies.com