

# Communiqué de presse

Plainfield, IL, États-Unis – 20 avril 2022

## Veolia fournira une technologie clé pour l'usine de recyclage de batteries lithium-ion de classe mondiale de Li-Cycle



Cristalliseur HPD®



Black mass ©Li-Cycle



Sulfate de nickel

Li-Cycle Holdings Corp. (Li-Cycle) a sélectionné Veolia Water Technologies, Inc. (Veolia) comme partenaire pour son usine de recyclage de batteries lithium-ion à Rochester, New York. L'installation contribuera à redonner vie à l'équivalent d'environ 225 000 batteries de véhicules électriques par an en utilisant la technologie de cristallisation HPD® de Veolia pour traiter certains matériaux recyclés des batteries lithium-ion.

Alors que la demande mondiale de systèmes de stockage d'énergie et de véhicules électriques plus propres est en augmentation, le besoin de solutions durables pour récupérer les précieux matériaux que contiennent les batteries qui les alimentent augmente également.

La technologie de cristallisation HPD de Veolia est un élément clé d'une des dernières étapes du processus de recyclage des batteries car elle permet d'optimiser la création de sulfate de nickel et de sulfate de cobalt à partir de batteries lithium-ion et de les transformer en matières premières de haute pureté, prêtes à être utilisées dans de nouvelles batteries. Li-Cycle utilisera les cristalliseurs HPD de Veolia pour produire environ 42 000 à 48 000 tonnes métriques par an de sulfate de nickel et 6 500 à 7 500 tonnes métriques par an de sulfate de cobalt qui pourront ensuite être revendus aux fabricants de batteries, donnant ainsi une nouvelle vie aux matériaux d'origine. Lorsqu'elle sera pleinement opérationnelle en 2023, l'installation de Rochester contribuera à créer une économie circulaire durable pour les batteries lithium-ion.

*« Chez Li-Cycle, nous nous engageons à faire notre part pour créer un monde plus sûr, plus propre et plus sain en nous efforçant de créer une véritable chaîne d'approvisionnement de batteries lithium-ion en circuit fermé pour relever ces défis mondiaux », a déclaré Ajay Kochhar, Directeur Général de Li-Cycle.*

*« Veolia est impatient de s'associer à Li-Cycle pour aider à récupérer les matériaux critiques des batteries lithium-ion, afin qu'ils puissent être réintroduits dans la chaîne d'approvisionnement », a déclaré Vincent Caillaud, Directeur Général de Veolia Water Technologies. « Chez Veolia, nous appliquons notre savoir-faire au développement et à l'adaptation de technologies de pointe qui contribuent à la valorisation des métaux et composants critiques des produits en fin de vie. Nous possédons une vaste expérience dans l'industrie de la production de lithium, où nous jouissons d'une position de leader technologique, et allons maintenant appliquer notre expertise en cristallisation au recyclage des batteries. Actif sur toute la chaîne de valeur du recyclage des batteries, Veolia est fier de franchir une nouvelle étape vers la construction d'une économie circulaire des batteries lithium-ion. »*

#### **A propos de Li-Cycle Holdings Corp.**

Li-Cycle (NYSE : LICY) a pour mission de tirer parti de ses technologies innovantes *Spoke & Hub Technologies*™ pour fournir une solution de fin de vie centrée sur le client pour les batteries lithium-ion, tout en créant une source secondaire de matériaux de batterie critiques. Les batteries rechargeables au lithium-ion alimentent de plus en plus notre monde dans l'automobile, le stockage d'énergie, l'électronique grand public ainsi que d'autres applications industrielles et domestiques. Le monde a besoin d'une technologie améliorée et d'innovations de la chaîne d'approvisionnement pour mieux gérer les déchets de fabrication de batteries et les batteries en fin de vie, et pour répondre à la demande croissante de matières premières critiques et rares de qualité grâce à une solution en circuit fermée.

...

#### **A propos de Veolia**

Le groupe Veolia est la référence mondiale de la gestion optimisée des ressources. Présent sur les cinq continents avec près de 179 000 salariés, le Groupe conçoit et déploie des solutions pour la gestion de l'eau, des déchets et de l'énergie, qui participent au développement durable des villes et des industries. Au travers de ses trois activités complémentaires, Veolia contribue à développer l'accès aux ressources, à préserver les ressources disponibles et à les renouveler.

En 2019, le groupe Veolia a servi 98 millions d'habitants en eau potable et 67 millions en assainissement, produit près de 45 millions de mégawattheures et valorisé 50 millions de tonnes de déchets. Veolia Environnement (Paris Euronext : VIE) a réalisé en 2019 un chiffre d'affaires consolidé de 27,189 milliards d'euros. [www.veolia.com](http://www.veolia.com)

## Contact

### **Relations presse Veolia Water Technologies**

Manon Painchaud

Tel. +1 418 573 2735

[manon.painchaud@veolia.com](mailto:manon.painchaud@veolia.com)

[www.veoliawatertechnologies.com](http://www.veoliawatertechnologies.com)