

Communiqué de presse – 27 mars 2023

Le canadien Li-Cycle prévoit un site de recyclage de batteries lithium-ion dans les Hauts-de-France

Li-Cycle est parmi les leaders de l'industrie du recyclage des batteries lithium-ion en Amérique du Nord. L'entreprise étend ses activités en Europe et officialise aujourd'hui sa décision d'investir dans les Hauts-de-France. La région a été choisie pour accueillir le premier « Spoke » français de l'entreprise, un site de pré-traitement pour le recyclage des batteries lithium-ion. Cette implantation stratégique pour le territoire permettra la création d'environ 30 emplois en phase initiale et renforce la dynamique REV3 engagée par la Région et la CCI Hauts-de-France pour la promotion d'une économie durable.

Li-Cycle, une technologie exceptionnelle au service du développement durable

Le développement exponentiel des batteries engendre une situation paradoxale. Les batteries sont essentielles à la transition énergétique, véritable clé pour atteindre une réduction significative des émissions de CO² dans l'atmosphère. Cependant, leur fabrication nécessite quantité de matières premières critiques, comme le lithium, cobalt ou nickel.

C'est ce problème que Li-Cycle entend résoudre. Grâce à ses technologies commerciales brevetées et éprouvées, l'entreprise recycle tous types de batteries lithium-ion avec un taux de récupération des matières premières pouvant atteindre 95 %. Les matériaux de qualité récupérés dans les batteries et leurs déchets de fabrication sont ensuite réintégrés dans la chaîne d'approvisionnement.

Li-Cycle répond ainsi à la demande croissante en matières premières critiques pour la fabrication des batteries, grâce à une solution en boucle fermée.

Des premières installations en Amérique du Nord avant un déploiement européen

Le développement de Li-Cycle est à l'image de l'engouement pour la batterie : intense !

Son premier Spoke (unité industrielle permettant l'extraction de la « black mass », un produit intermédiaire contenant des matières premières de grande valeur), basé en Ontario, a démarré ses opérations en 2020. Actuellement, l'entreprise canadienne exploite quatre Spokes en Amérique du Nord.

Li-Cycle poursuit rapidement sa croissance sur le continent européen avec l'installation de Spokes en Allemagne et en Norvège, dont la mise en service est prévue respectivement en 2023 et 2024. Afin d'être au plus près de ses marchés stratégiques, le groupe a choisi la France pour installer son troisième centre de pré-traitement.

« Conformément à notre stratégie, Li-Cycle continue d'évoluer au rythme de ses clients. Alors que nous progressons dans le déploiement de notre modèle Spoke & Hub hautement reproductible et éprouvé sur le marché européen, notre Spoke en France nous permettra de mieux nous positionner pour soutenir l'accélération de la croissance du marché dans le pays. »

Monsieur Tim Johnston, Président exécutif et cofondateur de Li-Cycle

Contacts presse

Nord France Invest : Marie Saffer – Responsable Marketing – 06 75 57 26 85 – m.saffer@nfinvest.fr

Communauté d'Agglomération de Lens Liévin : Céline Gastaud – Chargée de Communication – 03 21 79 57 91 - cgastaud@agglo-lenslievin.fr

Une implantation au cœur de la GigaVallée européenne

Li-Cycle a choisi pour son installation française de s'implanter dans les Hauts-de-France, au cœur de la première région automobile française, au plus près de la première concentration de gigafactories en Europe, à Harnes, au sein de la Communauté d'agglomération de Lens-Liévin. En plus d'excellentes infrastructures et d'une connectivité avec les principaux centres d'activité économique, le territoire de Lens-Liévin offre une capacité de recrutement en adéquation avec les profils recherchés par l'entreprise.

Ce nouveau Spoke aura une capacité de traitement initiale de 10 000 tonnes de matériaux de batteries lithium-ion par an. Cette capacité pourra atteindre jusqu'à 25 000 tonnes en fonction des possibilités d'extension du site. Ce dernier bénéficiera d'une technologie de « 3^{ème} génération » permettant de traiter des batteries entières de véhicules électriques et de stockage sans démontage manuel, dans le but d'améliorer la sécurité et l'efficacité.

Pleinement inscrit dans un processus de réduction de l'impact environnemental, le site aura accès aux énergies renouvelables et ne produira aucun rejet d'eaux usées industrielles. Opérationnel en 2024, il portera la capacité future de Li-Cycle à plus de 100 000 tonnes de batteries lithium-ion par an pour l'ensemble de son réseau mondial de centres de traitement.

« Les Hauts-de-France sont fiers d'avoir été choisis par Li-Cycle pour implanter son premier Spoke en France. Cette implantation est une très bonne nouvelle pour notre Région. D'abord parce qu'elle va créer des emplois, mais surtout parce qu'elle constitue une nouvelle étape dans la vallée de la batterie que nous bâtissons en Hauts-de-France. »

Monsieur Xavier Bertrand, Président de la Région Hauts-de-France

Un projet accompagné par le Réseau Investir en Hauts-de-France

Le projet de développement de Li-Cycle en France est suivi depuis novembre 2021 par Nord France Invest (NFI), l'agence de promotion économique de la Région Hauts-de-France. Après la visite de plusieurs sites, l'entreprise a rapidement sélectionné un bâtiment existant à Harnes. La Communauté d'Agglomération de Lens Liévin et NFI ont travaillé en étroite collaboration pour mener à bien l'accompagnement du groupe.

« Li-Cycle, c'est de l'industrie et de la recherche reconnue sur le plan international. C'est aussi un projet socialement responsable avec une équipe véritablement engagée dans la transition environnementale. Ces valeurs, nous les partageons. Elles sont en parfaite adéquation avec nos idées et nos actions. »

Monsieur Sylvain Robert, Président de la Communauté d'Agglomération de Lens Liévin

« Ce projet, créateur d'emplois, vient renforcer davantage la spécialisation de notre parc d'activités en matière d'économie circulaire et confirme la volonté de notre commune et de notre territoire à contribuer avec détermination aux processus indispensables de transition énergétique et d'écomobilité. »

Monsieur Philippe Duquesnoy, Maire de Harnes

Contacts presse

Nord France Invest : Marie Saffer – Responsable Marketing – 06 75 57 26 85 – m.saffer@nfinvest.fr

Communauté d'Agglomération de Lens Liévin : Céline Gastaud – Chargée de Communication – 03 21 79 57 91 - cgastaud@agglo-lenslievin.fr

A propos de Li-Cycle

Li-Cycle est une entreprise canadienne fondée en 2016 par Ajay Kochhar et Tim Johnston, introduite à la bourse de New York en 2021. Elle s'est donnée pour mission de tirer parti de ses technologies innovantes Spoke & Hub Technologies™ pour fournir une solution de fin de vie aux batteries lithium-ion, tout en créant une offre de matières premières secondaires de qualité pour les batteries.

Les Spokes sont des sites de recyclage de batteries lithium-ion. Ils utilisent une technologie brevetée et respectueuse de l'environnement pour recycler les batteries en fin de vie et leurs déchets de fabrication. Des batteries entières de véhicules électriques et de stockage peuvent y être traitées, sans être déchargées ou démontées, par un processus de déchiquetage submergé.

Les Hubs sont des centres de traitement par hydrométallurgie. Ils transformeront la black mass des Spokes pour produire des matériaux, notamment du lithium, du nickel et du cobalt, dont la qualité permet qu'ils soient réutilisés dans la production de batteries lithium-ion.

Contacts presse

Nord France Invest : Marie Saffer – Responsable Marketing – 06 75 57 26 85 – m.saffer@nfinvest.fr

Communauté d'Agglomération de Lens Liévin : Céline Gastaud – Chargée de Communication – 03 21 79 57 91 - cgastaud@agglo-lenslievin.fr