

Lithion: la solution durable

Forum Excellence Industrielle

Yves Noël ing., MBA

27 octobre 2022



Lithion

Lithion: Une solution tangible et locale



Compagnie fondée en 2018 à Montréal



Technologies brevetées de séparation mécanique et d'hydrométallurgie



Procédure développée et mise à l'échelle à l'interne en collaboration avec Seneca



Opère une usine-pilote d'échelle industrielle depuis 2020. Entièrement financée.



Nous relevons les défis de l'électrification



Besoin croissant
de recycler les
piles en fin de vie
et les produits
non-conformes



Rareté des
matériaux
stratégiques



Sécurité du
recyclage des
batteries
lithium-ion



Coût élevé du
recyclage
traditionnel



Émissions
de GES des
batteries

Nous fermons la boucle du recyclage



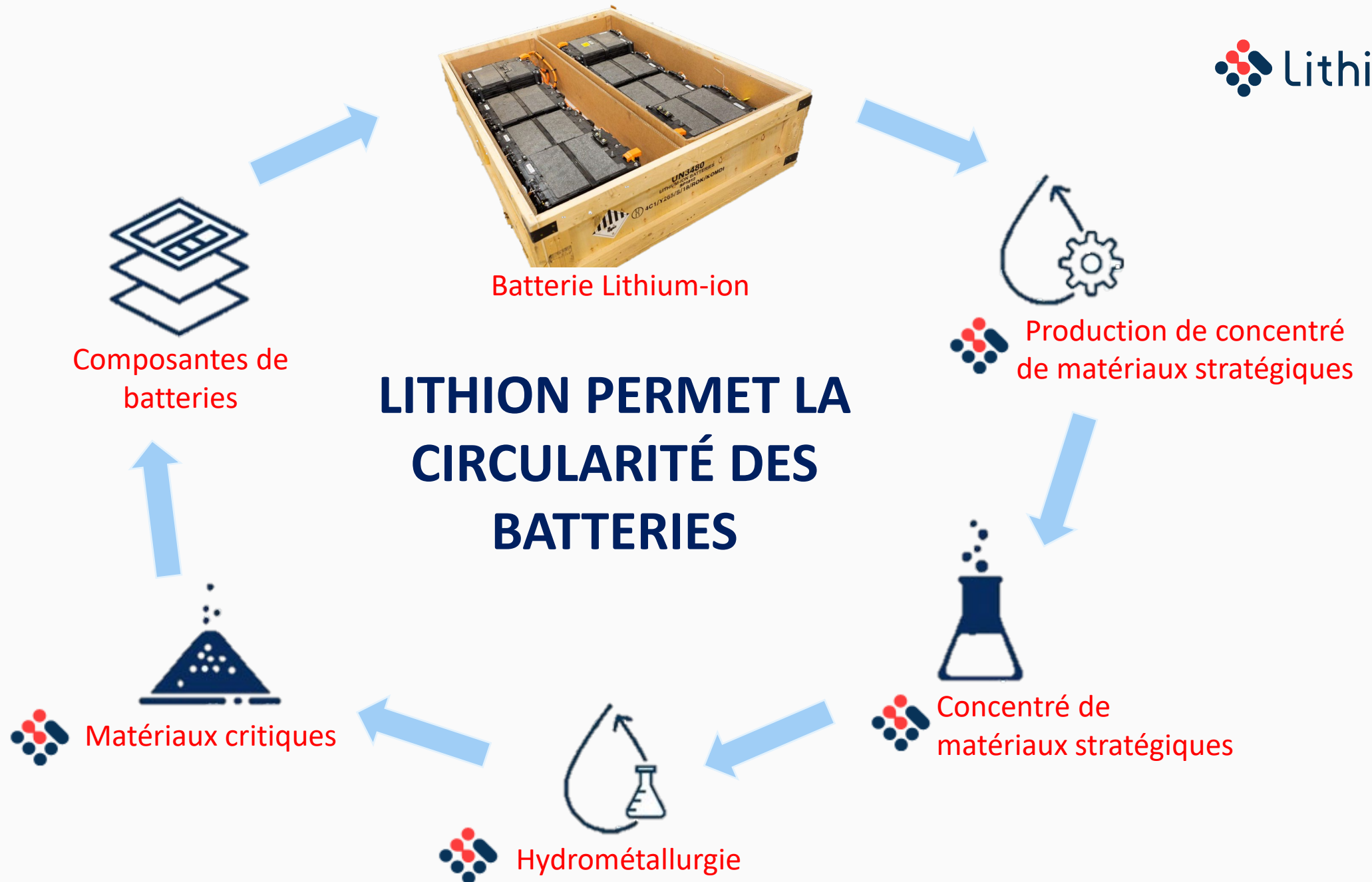
Production du concentré de matériaux stratégiques

- Traitement de tous les types de batteries
- Récupération de 98% du concentré



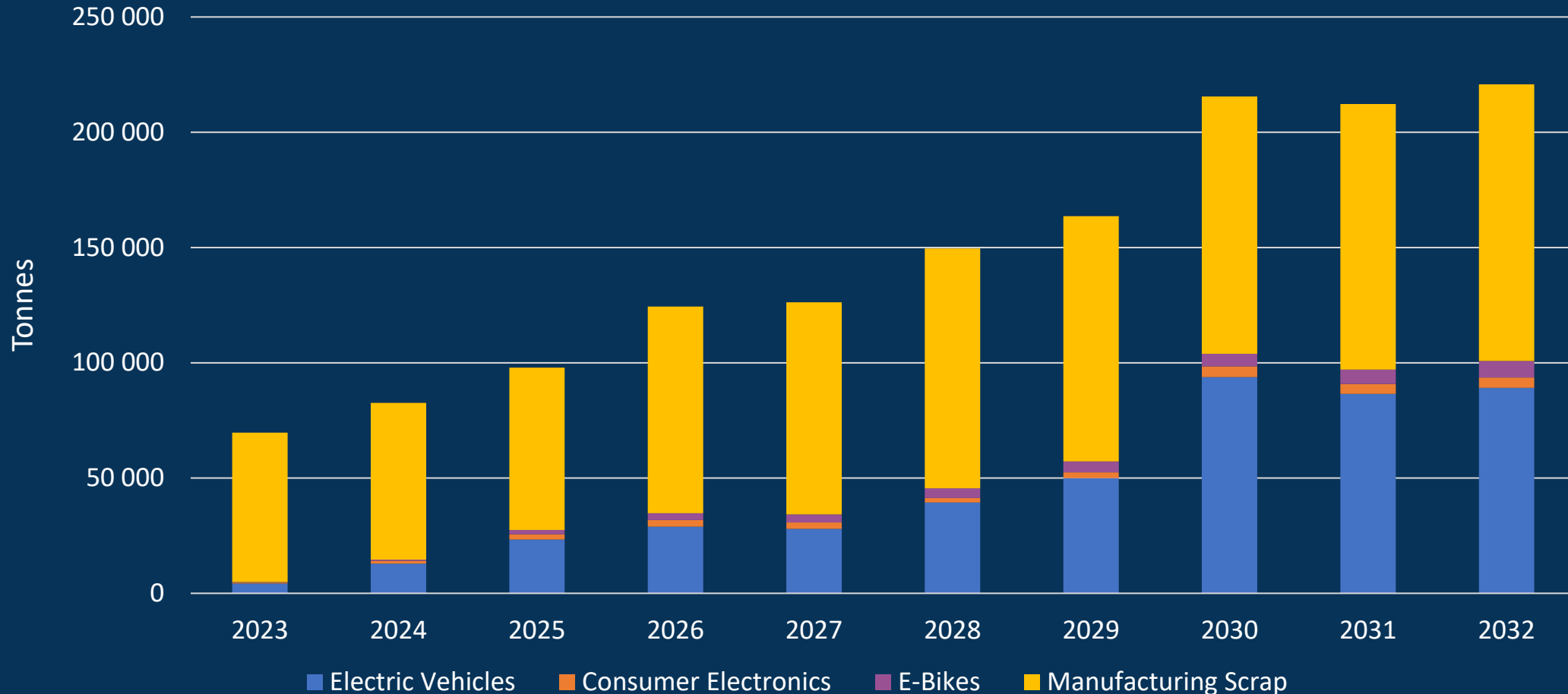
Hydrométallurgie

- Séparation du concentré en ses composantes
- Impact environnemental moindre que l'extraction minière
 - 75% moins de GES émis
 - 90% moins d'eau utilisés
- **Produit final Lithion:**
Matériaux critiques réintégrés dans la production de batteries lithium-ion!



Les besoins grandissant de recyclage de batteries

Marché des batteries Lithium-Ion en Amérique du Nord*



*Analyse interne – diverse sources

Nos activités au Québec



- Usine de production de concentré de matériaux stratégiques:
 - Traitement de 7 500 tonnes de batteries en 2023



- Usine d'hydrométallurgie
 - Traitement de 15 000 tonnes de concentré en 2025



- Usine pilote & Centre de recherche et développement
 - Pour suivre l'évolution des batteries et supporter nos licenciés



Nos licenciés à travers le monde

- Connaissances existantes
- Réseaux existants d'agrégation et transport de batteries



- ✓ Création de relations dans l'industrie automobile
- ✓ Déploiement rapide
- ✓ Réduction de coût
- ✓ Optimisation de la quantité de matériaux recyclés

Notre ambition pour 2035

Amérique du nord



Europe



Asie



Premières usines sous licences
annoncées en Corée








La solution **durable**

Visitez notre site web
lithionrecycling.com

Lithion

9388 Boulevard du Golf
Anjou (Québec), H1J 3A1,
514-353-4008

 @recyclage-lithion
 @li_recycling
 @LithionRecycling