

Le mix énergétique, une réalité pour les équipes de GeoRessources

Le développement des mix énergétiques que tous les états souhaitent mettre en place pour diminuer la dépendance aux énergies fossiles, les hydrocarbures et l'uranium notamment, passe par la prospection de nouvelles ressources. Certaines de ces ressources sont contenues dans le sous-sol, comme les ressources géothermiques de différentes températures, l'hydrogène natif, l'hélium ou le lithium.

Le Lithium, des challenges à dépasser pour l'accès aux ressources primaires et son recyclage dans les batteries Li-Ion

Métal critique pour l'Europe, l'accès au lithium représente un enjeu politique, le lithium représentant un élément stratégique pour assurer l'essor des technologies électriques, notamment pour manufacturer les batteries de type Li-Ion. Le stockage d'énergie joue un rôle essentiel dans la transition énergétique où les ressources énergétiques intermittentes (éolienne et solaire) occupent une place de plus en plus importante.

GeoRessources développe ainsi actuellement des activités de recherche sur l'ensemble du cycle du lithium, depuis l'exploration et la caractérisation des ressources primaires jusqu'au recyclage des batteries.

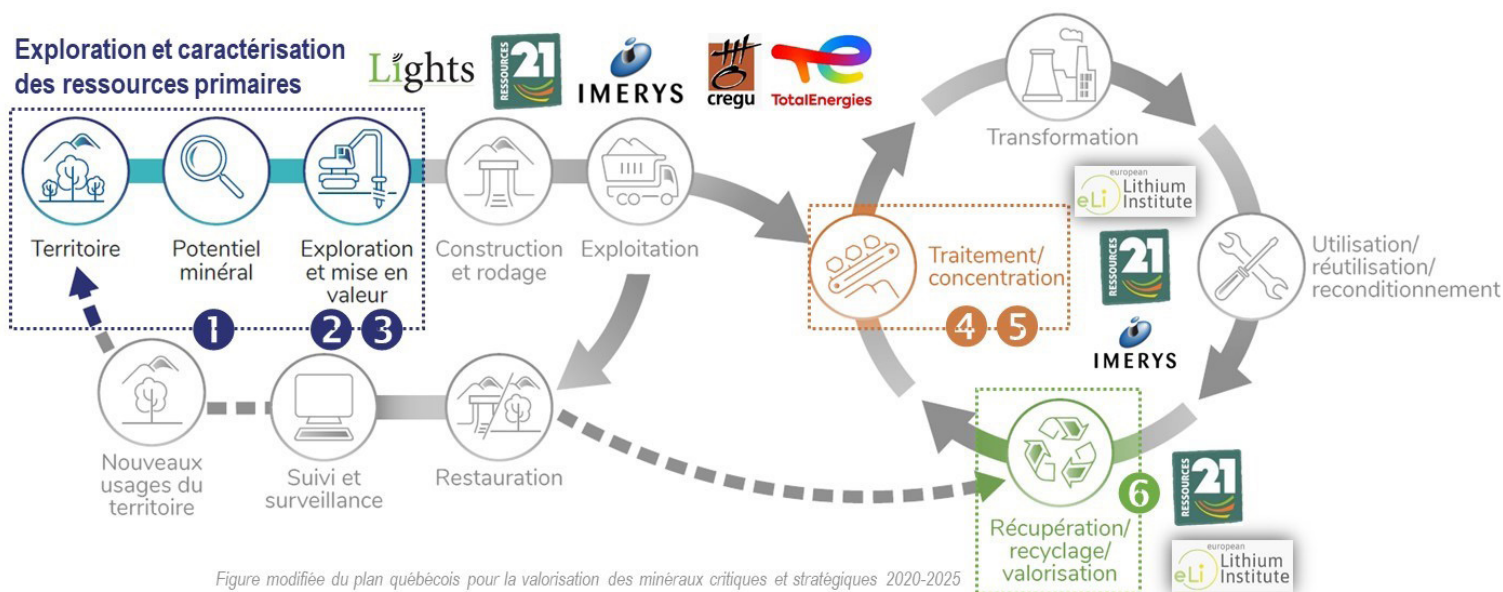


Figure modifiée du plan québécois pour la valorisation des minéraux critiques et stratégiques 2020-2025

- 1** Projet LIGHTS (Lightweight Integrated Ground and Airborne Hyperspectral Topological Solution) vise à simplifier l'exploration de ces gisements lithinifères, en combinant différentes techniques utilisées en temps quasi-réel. Une innovation européenne portée par GeoRessources.
lights.univ-lorraine.fr
- 2** LabEx Ressources21. Le lithium est ciblé comme métal stratégique dans le volet 2 du LabEx Ressources21 avec un centrage sur le site de Beauvoir exploité par Imerys.
- 3** Projet CREGU-Total Energie. Les saumures de bassins, les minerais de lithium de demain. Thèse E. Dugamin.

- 4** LabEx Ressources21. Evaluation métallurgique de récupération Li par flottation à partir des granites à métaux rares.
<https://ressources21.univ-lorraine.fr/content/research-projects>
- 5** LabEx Ressources21. Développement d'un procédé d'extraction du lithium contenu dans les saumures : Cas du salar de Hombre Muerto (Argentine)
<https://ressources21.univ-lorraine.fr/content/research-projects>

- 6** GeoRessources partenaire du European Lithium Institute, un projet de la Kic Raw Materials regroupant les centres de recherche européens qui travaillent sur la chaîne de valeur complète des technologies basées sur le Li, incluant les batteries Li-ion et leur recyclage.