

À Haguenau, le 9 février 2022.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Une nouvelle étape pour une autonomie européenne en lithium : lancement du projet LiFE (Lithium For Europe)



Après la validation technique de son procédé Li-Capt® d'extraction de lithium sur des saumures de géothermie du sous-sol Alsacien et du sous-sol de Cornouailles (Angleterre), la start-up Geolith lance son programme d'industrialisation « LiFE » en partenariat avec la société Tronox, le Laboratoire Réactions et Génie des Procédés de l'Université de Lorraine (LRGP), l'Institut Charles Sadron de l'Université de Strasbourg (ICS) ainsi qu'avec le Laboratoire Lumière, nanomatériaux et nanotechnologies (L2n) de l'Université de Technologie de Troyes (UTT) et le CNRS.

Le procédé Li-Capt® est un procédé d'extraction éco-responsable du lithium présent en faible proportion dans des eaux du sous-sol de certaines régions du monde, notamment dans le bassin rhénan. Il permet ainsi d'accéder à de nouvelles ressources jusqu'à présent inexploitées et pourrait permettre de produire du lithium sur les sols français et européen et ainsi garantir notre souveraineté sur ce métal critique pour la transition énergétique.

Afin de passer de la phase laboratoire et pilote à la phase de démonstration industrielle, Geolith a initié un projet

collaboratif avec Tronox, l'équipe SAFE du LRGP, l'ICS et le L2n pour étudier les phénomènes d'extraction du lithium, monter en échelle la production de son matériau Li-Capt® et étudier son cycle de vie (vieillessement et recyclage). Le projet « LiFE » d'un montant global de 1,6 M€, en partie financé par la Région Grand Est, va permettre de produire les premières centaines de kilogrammes de matériau et démontrer l'efficacité du procédé Li-Capt® sur une échelle préindustrielle.

Dans ce programme de 24 mois coordonné par Geolith, Tronox et Geolith auront pour mission d'élaborer la mise à l'échelle de la production du matériau Li-Capt® tandis que le LRGP aura pour objectif d'étudier la fluidique des saumures au sein du matériau et d'orienter Geolith dans la mise en forme de celui-ci dans des cartouches « filtrantes », l'ICS aura la charge de caractériser le matériau et d'étudier son recyclage en fin de vie, le L2n quant à lui étudiera le vieillissement de celui-ci.

Projet soutenu par



À PROPOS DE GEOLITH • Fondée en 2016, Geolith développe des procédés éco-responsables pour la purification et l'extraction de lithium. Son siège et son laboratoire sont basés à Orsay (91) tandis que son hall pilote et ses ateliers de prototypage et production sont situés depuis début 2021 à la pépinière du Caire à Haguenau (67). Pour plus d'informations, visiter www.geolith.fr

À PROPOS DE TRONOX • TRONOX est un leader mondial et verticalement intégré de minerais, de dioxyde de titane et de produits dérivés du titane. La R&D et la production des produits de spécialités sont basés à Thann (68). Pour plus d'informations, visiter www.tronox.com

À PROPOS DU LRGP • Le Laboratoire Réactions et Génie des Procédés développe des connaissances scientifiques et technologiques nécessaires à la conception, l'étude, la conduite et l'optimisation des procédés. Avec des approches multi-échelles tant expérimentales que numériques, son équipe SAFE

est notamment spécialiste de la filtration dans les milieux fibreux. Pour plus d'informations, visiter <https://lrgp-nancy.cnrs.fr>

À PROPOS DE L'ICS • L'Institut Charles Sadron (ICS) développe ses recherches sur les polymères et les systèmes auto-assemblés et ses équipes CMP (Chimie Macromoléculaire de Précision) et MIM (Mechanics of Interfaces and Multi-phase Systems) sont des spécialistes du recyclage et des relations structures propriétés mécaniques. L'ICS est basé à Strasbourg (67). Pour plus d'informations, visiter www.ics-cnrs.unistra.fr

À PROPOS DU L2n • Le laboratoire L2n (Lumière, nanomatériaux et nanotechnologies) est spécialiste en nano-optique et en synthèse et caractérisation de nanomatériaux. C'est une Unité de Recherche de l'Université de Technologie de Troyes (UTT) et du CNRS. Le L2n est basée à Troyes (10). Pour plus d'informations, visiter <https://recherche.utt.fr/light-nanomaterials-nanotechnologies-l2n>