



This activity has received funding from the European Institute of Innovation and Technology (EIT), a body of the European Union, under the Horizon 2020, the EU Framework Programme for Research and Innovation

# Communiqué de presse

11 septembre 2019

**Eramet, BASF et SUEZ collaborent au développement d'un procédé innovant pour le recyclage des batteries lithium-ion, répondant ainsi à la forte croissance de ce marché dans les années à venir**

- **Le projet de recyclage des batteries, appelé ReLieVe, mené par Eramet en collaboration avec BASF et SUEZ, a été sélectionné par l'Union européenne (UE).**
- **Le projet sera financé à hauteur de 4,7 millions d'euros par l'UE et les trois partenaires industriels pour développer le procédé technologique et structurer une filière intégrée de recyclage.**
- **La croissance du marché du véhicule électrique devrait engendrer des besoins importants de recyclage des batteries.**
- **Chimie ParisTech et la Norwegian University of Science and Technology apporteront un soutien académique au projet.**

**Paris, France ; Ludwigshafen, Allemagne** – Le projet ReLieVe (Recycling Li-ion batteries for electric Vehicle), développé par Eramet, BASF et SUEZ va recevoir un financement substantiel de 4,7 millions d'euros de la part de l'EIT Raw Materials, un

organisme fondé et financé par l'Union européenne, et des trois partenaires. L'objectif du projet est de développer un procédé innovant, dit en boucle fermée, de recyclage des batteries lithium-ion utilisées dans les véhicules électriques, et permettre ainsi la production de nouvelles batteries lithium-ion en Europe.

Le projet ReLieVe développera à grande échelle ce procédé innovant à partir de janvier 2020 et pour une durée de deux ans. Il aura également pour objectif de structurer un secteur industriel intégré, de la collecte et du démantèlement des batteries en fin de vie, au recyclage des éléments qu'elles contiennent, jusqu'à la fabrication de nouveaux matériaux d'électrodes.

La collaboration des trois partenaires sur l'ensemble de la chaîne de valeur favorise ainsi une approche efficace et intégrée. Chaque entreprise est en effet leader dans son secteur d'activité et idéalement placée sur cette chaîne de valeur : SUEZ pour la collecte et le démantèlement des batteries en fin de vie, Eramet pour le développement du procédé de recyclage et enfin BASF pour la fabrication des matériaux actifs de cathodes.

Le projet recevra également le support des équipes de recherche de Chimie ParisTech et de la Norwegian University of Science and Technology, ainsi que de la filière automobile, représentée au sein du comité consultatif du projet.

Le développement de nouvelles capacités européennes de recyclage des batteries lithium-ion permettra de répondre à la forte croissance du marché dans les années à venir et aux besoins de l'Europe de sécuriser son approvisionnement en matières premières nécessaires à la transition énergétique. La conception d'un procédé de recyclage vertueux participe également aux enjeux essentiels de performance durable grâce aux économies de matières premières réalisées.

La valorisation du nickel, du cobalt, du manganèse et du lithium dans de nouvelles batteries est au cœur des développements de R&D actuels du groupe Eramet. Laurent Joncourt, Président d'Eramet Ideas, le centre de R&D du groupe, précise : *« le projet ReLieVe répond à l'appel de la Commission européenne de se fédérer entre acteurs européens pour se positionner sur le marché croissant des batteries lithium-ion. L'obtention de ce financement va nous permettre d'accélérer les travaux en cours en vue de constituer une filière de recyclage de batteries lithium-ion à l'échelle européenne dotée d'un procédé innovant et compétitif ».*

*« En tant que fournisseur de matériaux actifs de cathode pour les fabricants de batteries destinées aux véhicules électriques, BASF a la conviction que le recyclage jouera un rôle de plus en plus important dans le déploiement de l'électromobilité », a déclaré Daniel Schönfelder, Vice President of Business Management, chez BASF Battery Materials Europe. « Nous sommes engagés avec nos partenaires à favoriser le développement d'une chaîne de valeur innovante, durable et compétitive des batteries en Europe et apporterons au projet notre expertise dans la production de matériaux de cathodes ».*

*« Nous sommes fiers d'apporter notre expertise et de contribuer à la récupération des composants des batteries en fin de vie grâce à ce partenariat. Environ 50 000 tonnes de batteries devraient être recyclées en Europe d'ici 2027, et ce chiffre pourrait être multiplié par plus de dix en 2035. Avec le projet ReLieVe, SUEZ soutient le développement d'approches alternatives alliant solutions circulaires et mobilité urbaine durable »* ajoute Jean-Marc Boursier, Directeur Général Adjoint de SUEZ, en charge des Opérations et des activités Recyclage & Valorisation de l'Europe du Nord et de la valorisation des déchets dangereux en Europe.

L'EIT Raw Materials, l'organisme co-financeur de ce projet, a été créé par le European Institute of Innovation and Technology (EIT), un organisme de l'Union européenne. L'EIT Raw Materials est le plus grand consortium du secteur des matières premières au monde. Sa mission est de favoriser la compétitivité durable du secteur européen des mines, métaux et matériaux tout au long de la chaîne de valeur des matières premières, en stimulant l'innovation, l'éducation et l'entrepreneuriat.

## Contacts Presse :

### **BASF**

#### **Relations presse**

Ewen Viro

Tel : +33 (0)6 28 77 71 99

Email: [ewen.virot@basf.com](mailto:ewen.virot@basf.com)

### **Eramet**

#### **Relations presse**

Pauline Briand

Tel : +33 (0)1 45 38 31 76

Email : [pauline.briand@eramet.com](mailto:pauline.briand@eramet.com)

### **SUEZ**

#### **Relations presse**

Julien Bachelet

Tel : +33 (0)1 58 81 43 81

Email : [julien.bachelet@suez.com](mailto:julien.bachelet@suez.com)

### **EIT RawMaterials GmbH**

T: +49 30 263 66 46 60 [info@eitrawmaterials.eu](mailto:info@eitrawmaterials.eu)

#### **A propos d'Eramet**

Eramet, groupe minier et métallurgique mondial, est un acteur clé de l'extraction et de la valorisation de métaux (manganèse, nickel, sables minéralisés) et de l'élaboration et la transformation d'alliages à forte valeur ajoutée (aciers rapides, aciers à hautes performances, superalliages, alliages d'aluminium ou de titane). Le Groupe accompagne la transition énergétique en développant des activités à fort potentiel de croissance, telles que l'extraction et le raffinage du lithium, et le recyclage.

Eramet se positionne comme le partenaire privilégié de ses clients des secteurs de la sidérurgie, l'aciérie inox, l'aéronautique, l'industrie des pigments, l'énergie, et les nouvelles générations de batteries.

En s'appuyant sur l'excellence opérationnelle, la qualité de ses investissements et le savoir-faire de ses collaborateurs, le Groupe déploie un modèle industriel, managérial et sociétal vertueux et créateur de valeur. Entreprise citoyenne et contributive, Eramet œuvre pour une industrie durable et responsable.

Eramet compte près de 13 000 collaborateurs dans une vingtaine de pays et a réalisé en 2018 un chiffre d'affaires d'environ 4 milliards d'euros.

Pour plus d'information, rendez-vous sur [www.eramet.com](http://www.eramet.com)

#### **À propos de SUEZ**

Avec 90 000 collaborateurs présents sur les cinq continents, SUEZ est un leader mondial dans la gestion intelligente et durable des ressources. Le Groupe fournit des solutions de gestion de l'eau et des déchets qui permettent aux villes et aux industries d'optimiser la gestion de leurs ressources et d'améliorer leurs performances environnementale et économique, conformément aux réglementations en vigueur. Afin de répondre aux défis de qualité et de disponibilité, SUEZ s'engage pleinement dans la révolution de la ressource. Grâce au potentiel des technologies digitales et des solutions innovantes, le Groupe traite plus de 45 millions de tonnes de déchets par an et produit 4,4 millions de tonnes de matières premières secondaires, ainsi que 7,7 TWh d'énergie locale et renouvelable. Il préserve également la ressource en eau, en desservant 66 millions d'habitants en services d'assainissement et en réutilisant 1,1 milliard de m<sup>3</sup> d'eaux usées. En 2018, SUEZ a réalisé un chiffre d'affaires de 17,3 milliards d'euros.

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

#### **À propos de BASF**

Chez BASF, nous créons de la chimie pour un avenir durable. Nous associons succès économique, responsabilité sociétale et protection de l'environnement. Environ 122 000 collaborateurs du Groupe contribuent au succès de nos clients dans presque tous les secteurs et quasiment tous les pays du monde. Notre portefeuille est composé de six segments : Produits chimiques, Matériaux, Solutions industrielles, Technologies de surface, Nutrition et soins et Solutions pour l'agriculture. En 2018, BASF a généré un chiffre d'affaires d'environ 63 milliards d'euros. Les actions BASF sont négociées à la bourse de Francfort (BAS) et sous le nom American Depositary Receipts (BASFY) aux États-Unis. Pour plus d'information : [www.basf.com](http://www.basf.com) ou [www.basf.fr](http://www.basf.fr)

#### **À propos de la division Catalyseurs de BASF**

La division Catalyseurs de BASF est le chef de file mondial des catalyseurs environnementaux et de procédé. Le groupe BASF propose une expertise exceptionnelle en matière de développement des technologies qui protègent

l'air que nous respirons, produisent les combustibles qui font tourner le monde et garantissent la production efficace d'une grande variété de produits chimiques, plastiques et autres, y compris des matériaux perfectionnés pour les batteries. Grâce à ses plateformes de R&D leaders du secteur, à sa passion pour l'innovation et à sa connaissance approfondie des métaux précieux et usuels, la division Catalyseurs de BASF développe des solutions originales et exclusives qui font la réussite de ses clients. Vous trouverez d'autres informations à propos de la division Catalyseurs de BASF sur le site Internet <http://www.catalysts.basf.com>

**Pour en savoir plus sur la protection des données personnelles par BASF :** <http://www.basf.com/data-protection-eu>

### **À propos de l'EIT RawMaterials**

L'EIT RawMaterials, initié et financé par l'Institut Européen de l'Innovation et de la Technologie (EIT), organisme de l'Union Européenne, est le plus grand consortium au monde dans le secteur des matières premières.

Sa vision est de transformer les matières premières en un atout majeur pour l'Europe.

Sa mission est de stimuler la compétitivité durable du secteur européen des minéraux, des métaux et des matériaux le long de la chaîne de valeur en stimulant l'innovation, l'éducation et l'esprit d'entreprise.

EIT RawMaterials regroupe plus de 120 partenaires principaux et associés, et plus de 180 partenaires de projets issus d'industries, d'universités, d'organisations de recherche de plus de 20 pays de l'UE.

Les partenaires d'EIT RawMaterials sont actifs sur toute la chaîne de valeur des matières premières : de l'exploration, l'exploitation minière et le traitement des minéraux à la substitution, au recyclage et à l'économie circulaire. Ils collaborent à la recherche de solutions innovantes pour sécuriser les approvisionnements et renforcer le secteur des matières premières en Europe.

EIT RawMaterials vise à renforcer de manière significative l'innovation dans le secteur des matières premières grâce au partage des connaissances, des informations et des compétences : les entrepreneurs, les start-ups et les PME bénéficient d'un financement et d'un soutien via les activités de réseau et de collaboration de leurs partenaires.

EIT RawMaterials a pour objectif de générer un impact significatif sur la compétitivité industrielle et les capacités d'innovation de l'Europe, ainsi que de permettre aux étudiants, aux entrepreneurs et aux partenaires de l'éducation de conduire l'Europe vers une économie circulaire. Cela se traduira par l'introduction de produits, processus et services innovants et durables, ainsi que par des personnes talentueuses qui produiront un impact économique, environnemental et social durable accru sur la société européenne.

EIT RawMaterials dispose de six pôles d'innovation, appelés centres de colocation (CLC), qui représentent des écosystèmes régionaux reliant les entreprises, la recherche et l'éducation.

Les pôles d'innovation sont situés en Belgique, en Finlande, en France, en Italie, en Pologne et en Suède.

<https://eitrawmaterials.eu/>