



ReLieVe – Projet EIT RM

Marianne TROCME

Responsable projets collaboratifs

16 / 09 / 2022

Supported by



Sommaire

O1 -Présentation du projet et de son innovation

O2 -Support de l'EIT RawMaterials

O3 -Intégration du triangle de la connaissance

01

Présentation du projet et de son innovation

Recycling Li-ion batteries for electric Vehicles: ReLieVe

ReLi^oeVe

Supported by



*Budget du projet
Européen :*

3,9 M€

Aides reçues :

2,6 M€

Durée : 2 ans
2020-2021

Le projet ReLieVe avait pour but de démontrer de la faisabilité technique et économique du recyclage en boucle fermée des batteries Li-ion en Europe.

Un consortium couvrant les étapes du recyclage

Le projet a couvert les étapes du recyclage grâce à ses partenaires :



➤ La collecte et le démantèlement des batteries



➤ Le recyclage des matières première :

- > Préparation des matières ;
- > Procédé d'hydrométallurgie ;
- > production de sels de qualité batterie pour les produits du Ni, Mn et Li.

Supports académiques

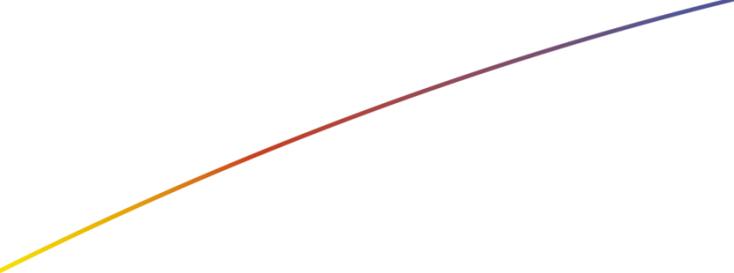


Des résultats pour aller plus loin

Une vidéo de présentation est disponible ici →



ReLieVe a permis d'obtenir un processus de recyclage finalisé délivrant des performances techniques et économiques viables pour une industrialisation du recyclage en boucle fermée en Europe.



02

Support de l'EIT RM



Support de l'EIT RM pour le projet ReLieVe

La mise en place du projet avec le support de l'EIT RM nous a permis d'accélérer ce programme de recherche lancé par Eramet en 2011 :



- Mise en place d'un partenariat pérenne avec SUEZ



- Support financier ayant permis de dé-risquer rapidement le projet



- Visibilité du projet au travers de présentations à de nombreux événements européens

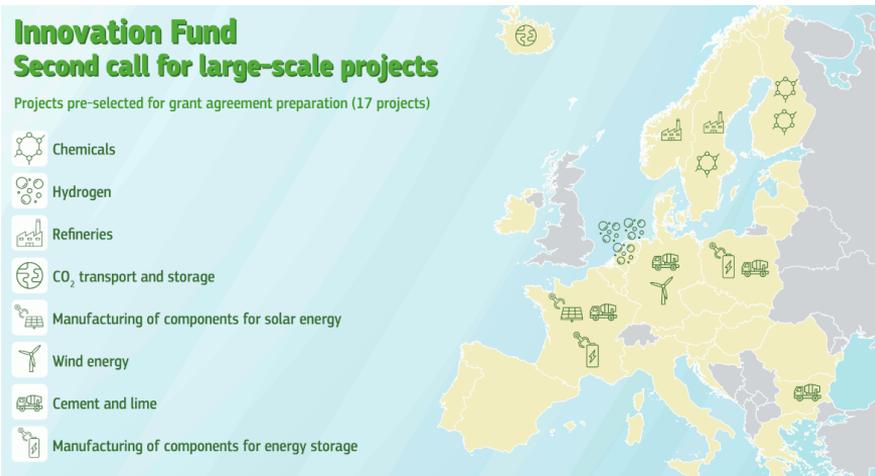


- Echanges avec des laboratoires d'excellence et partage d'expériences

Support de l'EIT RM pour la suite du projet ReLieVe

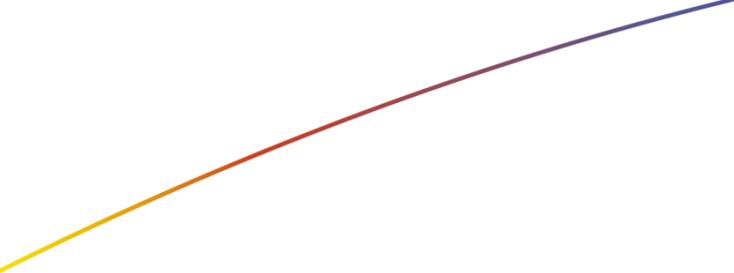
EUROPEAN
RAW MATERIALS
ALLIANCE

ERMA



Via l'ERMA, l'EIT RM a poursuivit son soutien au projet dans son développement vers son industrialisation :

- **Présentation à l'ERMA** : Le projet a été présenté à l'ERMA, il a atteint le dernier stade et a reçu la validation d'experts européens
- **Lettre de support de l'ERMA pour l'Innovation Fund** : Projet présélectionné pour l'obtention d'aides à la mise en place d'une usine de recyclage



03

Intégration du triangle de la connaissance



Intégration du triangle de la connaissance : éducation, recherche et industrie



Partenaires académiques :

- Expertise de pointe au service du projet
- Post-doc travaillant sur des sujets industriels
- Collaboration active (technicien Eramet envoyé pour travailler au labo, etc.)

Intervention des partenaires dans des formations :

- Participation dans la création du contenu du MOOC : RecycleMyPhone
- Interventions ponctuelles dans le cadre du programme ATHENS (Advanced Technology Higher Education Network)

CONTACT

Marianne TROCME

RESPONSABLE PROJETS COLLABORATIFS

marianne.trocme@eramet.com

www.eramet.com





eramET