

# CYCLop

## Traçabilité intégrée des ressources minérales et des déchets pour une économie responsable

### Présentation

La traçabilité représente un enjeu majeur, tant pour mieux sécuriser certaines filières d'approvisionnement que pour garantir la qualité et la conformité des produits et des conditions d'approvisionnement et de production éthiques, responsables et vertueuses au plan environnemental.

Les matières premières minérales sont souvent peu ou mal tracées. En particulier, les ingrédients d'origine minérale utilisés en cosmétique, par exemple le mica, ne font aujourd'hui l'objet d'aucun suivi. Pour les matières tracées, comme les terres excavées lors des chantiers, les procédures restent très lourdes et sujettes à des erreurs.

### La technologie

CYCLop réunit pour la première fois traçabilité analytique et documentaire, dans une solution simple à utiliser :

- Une solution innovante pour déterminer la nature et l'origine d'une matière minérale, chaque gisement possédant une signature propre.
- Une solution de traçabilité documentaire s'appuyant sur la technologie blockchain, qui permet d'enregistrer l'historique des transactions et informations partagées de manière immuable.

### Avantages compétitifs

- « Garantie d'origine » pour caractériser la substance tracée.
- Alimentation d'un système unique et sécurisé, préservant la confidentialité des données et d'éviter toute modification intentionnelle.
- Tiers de confiance entre les différents acteurs au long de la chaîne de valeur, garantissant la présence de l'information et sa confidentialité.
- Contrôles analytiques à différents stades dans un processus industriel pour vérifier la véracité de l'information sur la garantie d'origine.

### Applications

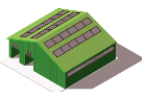
Dans un premier temps, 2 cas pilotes :

- Le mica, ingrédient recherché dans de nombreux secteurs industriels
- Les terres excavées, inscrites dans la politique nationale en matière d'économie circulaire et fait l'objet d'un rapportage au niveau européen

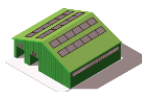
Par la suite, CYCLop sera étendu à la traçabilité d'autres produits minéraux.



MINE



FOURNISSEUR DE RANG N



FOURNISSEUR DE RANG N-1



USINE



PRODUIT



Laboratoire



Géosciences pour une Terre durable

brgm



Propriété intellectuelle

- Logiciel
- Savoir-Faire secret
- Marque déposée



Statut actuel

- Investissement de 212 k€
- Période 2024 à 2025
- Passage de TRL 4 à 8



Valorisation

- Partenaire :

TRACE

- Création de start-up