

EMILI & VOUS



Lettre d'information – Juillet 2023

La concertation au cœur du projet

Le projet EMILI s'appuie sur une écoute et des échanges permanents avec l'ensemble des habitants, associations, élus... C'est une volonté forte d'Imerys qui s'aligne sur les meilleurs standards comme la réglementation française bien sûr (code de l'environnement, nouveau code minier, etc.) une des plus exigeantes au monde, mais aussi des standards internationaux de mine responsable comme IRMA. Dans ce cadre, un échange permanent est organisé selon les exigences de l'Etat, mais également de manière volontaire avec l'ensemble des partenaires (élus, associations, administrations locales et nationales...). Le lancement des travaux n'aura lieu qu'à l'issue de ces phases de dialogue et après obtention de toutes les autorisations administratives.



Lutter contre le réchauffement climatique

Les véhicules électriques sont une solution efficace pour limiter les émissions de gaz à effet de serre et le réchauffement climatique. Pour en diminuer le coût et assurer son indépendance, la France tout comme ses partenaires européens, se lance dans la création d'une filière de fabrication de batteries au lithium. Le projet d'extraction EMILI représente une solution locale pour fournir une des matières premières les plus critiques : le lithium qui serait extrait du granite de Beauvoir à Echassières (Allier).



Alan Parte
Vice-Président Projets
Lithium Imerys

Préserver le territoire

EMILI n'aura pas d'impact sur la forêt domaniale des Colettes et les zones Natura 2000 à proximité du site de Beauvoir, à Echassières. Le choix d'une mine souterraine permet de limiter les infrastructures de surface (bâtiments, stockages, puits, descentes) qui se feraient sur le site existant. Il n'est donc pas nécessaire d'étendre la surface de la carrière pour l'extraction de lithium.



Concertation

Imerys va saisir cet été la Commission nationale du débat public (CNDP) pour qu'elle décide de la procédure de participation du public à organiser sur le projet EMILI. En 2024, une vaste concertation se tiendra sous l'égide de la CNDP, permettant à chacun de s'informer et de s'exprimer.



L'eau : une priorité



L'eau est un élément central du procédé d'extraction du lithium. Sa préservation est une priorité du projet EMILI sur lequel les équipes d'IMERYYS et leurs partenaires engagent toute leur expertise.



Des études hydrauliques et hydrogéologiques sont menées afin de localiser les ressources nécessaires, comprendre la circulation des eaux et en contrôler la qualité.



3 questions à Fabrice Frebourg



Responsable environnement EMILI

1 – Quelle est la quantité d'eau nécessaire à la production en amont et en aval du process ?

Les besoins annuels nets en eau pour la concentration et le transport vers le site de chargement seraient environ 600 000 m³. Un besoin net de 400 000 m³ par an serait encore nécessaire pour séparer le lithium du mica. Par ailleurs, on étudie des options pour minimiser les prélèvements (recyclage au sein du procédé en circuit fermé, utilisation potentielle d'eaux grises à explorer).

2 – Que devient l'eau une fois utilisée pour les phases amont du process (concentration et transport) ?

Une fois arrivée en bout de circuit, une grande partie de l'eau serait renvoyée vers l'usine de concentration pour y être réutilisée.

3 – Toujours concernant la partie amont, en cas de sécheresse qu'arriverait-il ?

Pour ne pas pénaliser les ressources pendant les périodes les plus sèches, les réserves générées par les activités kaolin seraient utilisées.

Piézomètres, les gardiens de l'eau

Ils mesurent le niveau et la pression de l'eau. Il s'agit de forages dotés d'un dispositif composé de tubes en acier, PVC ou inox, soudés bout à bout. Ces forages varient entre 20 et 200 mètres de profondeur et ont un diamètre de 100 à 150 mm. Ce sont des outils essentiels pour surveiller les nappes d'eau souterraines. Ils permettent de mesurer la hauteur des nappes mais aussi de faire des prélèvements pour analyse. Près d'une centaine de

points de suivi (puits de particuliers, cours d'eau...) ont parallèlement été cartographiés à différentes distances de la carrière et dans différents milieux afin d'obtenir des données représentatives.

Des piézomètres vont être installés aux endroits clés, sur le site et autour dans différents milieux.



Les géologues, les experts de la planète

Experts des sols et de l'écorce terrestre, les géologues sont des scientifiques capables de décoder les signaux envoyés par notre planète. Une expertise qui leur permet d'analyser les phénomènes naturels et, dans le cas du site de Beauvoir, de mieux comprendre et cartographier le gisement de

lithium pour en dessiner les contours et évaluer son volume.

Les géologues du site prélèvent notamment des échantillons appelés « carottes » qui permettent de visualiser la composition du sol. La modélisation du sol permettra de préparer l'extraction du lithium.



Des roches de 300 millions d'années

Les campagnes de sondages menées sur le gisement permettent de mieux le visualiser et le dimensionner. Ces sondages sont réalisés en forant la roche à différents endroits. On retire de ces forages des « carottes » d'une dizaine de centimètres de diamètre et longues de 3 à 6 mètres. Elles sont prélevées jusqu'à 500 mètres de profondeur. Ces carottes de granite sont un vrai bond dans le temps de 300 millions d'années ! Un âge où la Terre ne comptait qu'un seul super-continent, peuplé de libellules géantes, d'amphibiens carnivores géants mais aussi des tout premiers dinosaures comme le staurikosaurus !



Alyson, géologue responsable carottage

« En tant que géologue, je suis chaque jour présente sur les chantiers de carottage. Ma mission est d'une part de vérifier, avec notre prestataire, le bon fonctionnement des sondeuses qui sondent jusqu'à -500 m. En parallèle, j'examine la qualité et la composition des carottes elles-mêmes. »

L'accès au rail, un enjeu incontournable

Le transport ferroviaire figure parmi les moins polluants, les plus sûrs et profitant au plus grand nombre, marchandises comme passagers. Il permet d'éviter d'encombrer les routes avec des centaines de camions. C'est tout naturellement qu'IMERYS se tourne vers cette solution pour acheminer les

micras vers l'usine de conversion pour en extraire le lithium. De nombreux échanges et études sont menés afin de permettre à cette solution de voir le jour. Le partenariat étroit avec les élus et la SNCF doit permettre de définir la meilleure solution, qui permettrait en outre

8 fois moins de CO₂

émis par le transport ferroviaire par rapport au transport par camion.

d'investir largement pour moderniser et dynamiser les lignes, revitaliser le territoire et pérenniser le trafic passager notamment entre Gannat et Montluçon.

Des retombées positives pour le territoire

Ce projet permettrait d'envisager de nombreuses retombées positives pour la région notamment économiques comme la création d'un bassin d'emploi avec environ 300-350 emplois directs sur le site d'Echassières et 200-250 dans l'usine de conversion, sans compter les emplois indirects ou induits qui peuvent venir tripler ces chiffres. Cela devrait entraîner également la création d'un pôle d'excellence pour la région Auvergne Rhone-Alpes, et la régénération du réseau ferré sur la ligne entre Gannat et Montluçon.



Le lithium, déjà dans nos vies !

Les propriétés du lithium en font un matériau particulièrement performant pour stocker de l'électricité. D'où son intérêt pour les batteries de voitures mais aussi de téléphones portables ou piles rechargeables. On le retrouve ainsi dans de nombreux objets du quotidien comme le petit outillage portatif pour le bricolage et le jardinage, les plaques à induction, pour la cuisine, les verres renforcés et même les prothèses dentaires ! Le lithium est également présent dans les graisses lubrifiantes, les caoutchoucs, émaux, l'aluminium et dans certains alliages.

Exploitation de Mlca Lithinifère par Imerys en pratique



Procédé : 3 sites pour 3 étapes

- 1 – Extraction/Concentration
- 2 – Atelier de chargement
- 3 – Conversion

Les prochaines étapes de la concertation

SECOND SEMESTRE
2023

Saisine de la Commission Nationale du Débat Public (CNDP) et préparation de la concertation / débat public

PREMIER SEMESTRE
2024

Tenue de la concertation / débat public

SECOND SEMESTRE
2024

Bilan de la procédure et suites données par Imerys

CONTACTEZ LE PROJET EMILI :
emili@imerys.com
https://emili.imerys.com

EMILI & VOUS est une publication d'Imerys
Ceramics SIRET 562 008 151 00119 -
Imprimé sur papier recyclé par : Typocentre

