

Compte-rendu de la réunion publique - Servant

Lieu : salle communale de Servant, Puy-de-Dôme, Région Auvergne-Rhône-Alpes, France

Date : 1er décembre 2022

Table des matières

Participants	1
Contexte	1
Présentation	2
Retranscription des échanges	12
Conclusion	15

Participants

Représentants de l'entreprise Imerys :

- Daniela Liebetegger, directrice du développement durable et des parties prenantes
- Dominique Duhamet, chef des opérations
- Fabrice Frebourg, chef de projet environnement

Représentant de la collectivité locale :

- Sylvain Durin, maire de Servant
- Didier Bournat, maire de Moureuille

Contexte

La réunion a été organisée par Imerys. C'est la commune de Servant qui accueille l'événement.

Imerys porte un projet de mine souterraine de lithium (EMILI). Le futur site d'exploitation est aujourd'hui une carrière de kaolin.

Ce projet a pour ambition d'être un maillon essentiel de la transition énergétique en France et en Europe. En effet, le lithium qui sera extrait à Beauvoir devrait alimenter les futures usines de batteries pour les véhicules électriques.

Enfin, il est important de noter que des choix ont été opérés par l'entreprise pour réduire au maximum les impacts environnementaux du projet (et cela souvent au détriment de sa



IMERYS

rentabilité) : caractère souterrain de la mine et transport des minéraux par fret ferroviaire entre autres éléments.

Cette réunion publique avait pour objectif de présenter le projet et de répondre aux questions des riverains.

Présentation

EMILI - Lithium par Imerys



Imerys, un groupe français leader mondial des spécialités minérales pour l'Industrie

Des solutions minérales à haute valeur ajoutée pour les industries de procédés jusqu'aux biens de consommation



> 15,000
clients



Présence
commerciale
dans 142 pays



4.4 milliard €
chiffre d'affaires



16,900
salariés



N°1 sur 75%
de nos activités

> 30 solutions minérales pour un grand nombre d'applications

Plastique, caoutchouc, peinture & revêtements



Brillance et opacité des peintures, conductivité et allègement des plastiques

Papier & carton



Blancheur, opacité, brillance et qualité

Céramiques



Blancheur et dureté

Filtration & sciences de la vie



Filtration de liquides alimentaires, absorption d'humidité et douceur

Energies renouvelables



Durée de vie et rapidité de charge

Sidérurgie



Amélioration de la pureté et du débit

Fonderie



Amélioration du débit et stabilité thermique

Thermique



Protection thermique d'équipements industriels

Producteurs de réfractaires



Résistance thermique

Abrasifs



Résistance thermique et mécanique

Bâtiment & infrastructure



Auto-nivellement et séchage rapide des chapes de sols

4

Pourquoi avons-nous besoin du Lithium ?

- Objectif de l'Europe de **zéro émission nette de gaz à effet de serre d'ici 2050** (Green Deal de l'UE)
- Pas de solution unique, mais **divers moyens de réduction de notre empreinte carbone.**
"Une **réduction substantielle du recours aux énergies fossiles**, une électrification massive, une meilleure efficacité énergétique et l'utilisation de carburants alternatifs, comme l'hydrogène."(GIEC)*
- Le GIEC affirme que les véhicules électriques "**offrent le potentiel de décarbonation le plus important dans le transport routier.**"*
- **Interdiction des nouvelles voitures à essence et diesel à partir de 2035** par le Parlement Européen



Le lithium est un composant essentiel de la transition énergétique

7

* Rapport du Giec, Avril 2022

Pourquoi avons-nous besoin du Lithium "Made in France" ?

- **L'Europe est actuellement totalement dépendante** des importations de lithium
- En 2020, la Commission Européenne a ajouté le lithium à sa liste de "**matières premières critiques**"



Et pourquoi la France ?

- **Assurer une production responsable** encadrée par des lois et des normes environnementales et sociales parmi les plus strictes au monde (nouveau code minier)
- **Raccourcir les voies de transport et réduire l'empreinte carbone associée** en créant une chaîne de valeur entièrement "**Made in France**" et européenne intégré dans une approche d'économie circulaire de recyclage et de reconditionnement des batteries

8



Ce qu'est le projet EMILI



Mica riche en lithium (lépidolite)

Beauvoir, Allier

Extraction par mine souterraine

La conversion en hydroxyde de lithium se fera à 100 km maximum de la mine

10



Ce que n'est pas le projet EMILI



Saumures "Salars"

Chili, Argentine, Bolivie

L'eau salée contenant du lithium provenant de lacs souterrains est amenée à la surface et s'évapore dans de grands bassins

Carbonate de lithium

L'éventuelle conversion en hydroxyde de lithium se fait en Chine



Saumures géothermiques

Allemagne et France en phase expérimentale

Extraction par filtration, concentration et purification des saumures géothermiques

Carbonate de lithium

L'éventuelle conversion en hydroxyde de lithium se fait en Chine



Silicate minéral dans les pegmatites (spodumène)

Australie, États-Unis, Chine

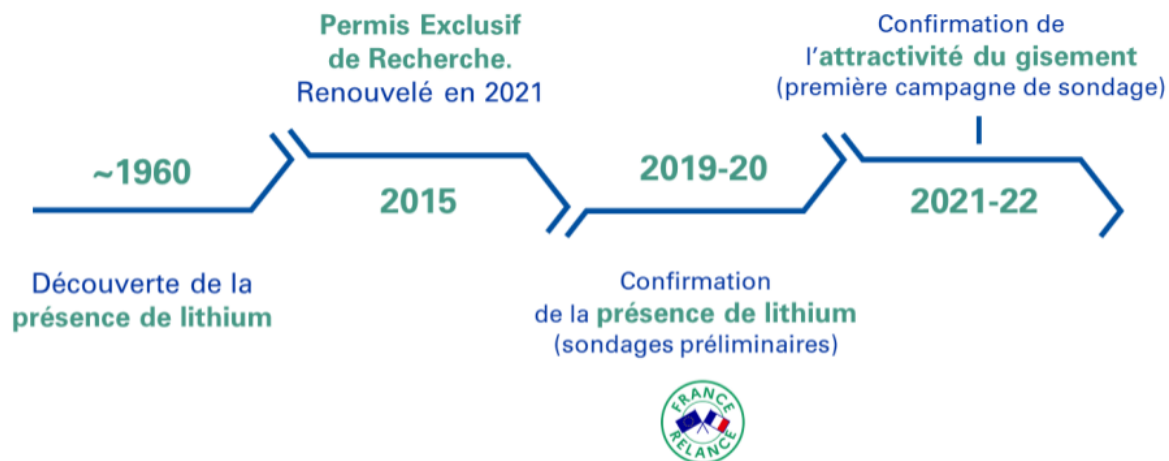
Extraction par mines à ciel ouvert

La conversion en hydroxyde ou carbonate de lithium se fait principalement en Chine

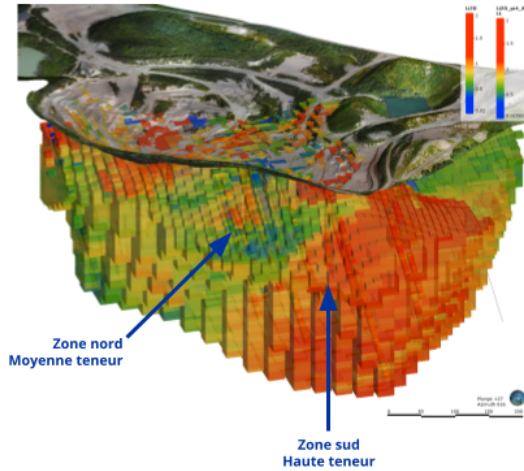
11 Sources d'images :
 1 Dans le désert de l'Atacama au Chili - Sociedad Química y Minera de Chile (SQM). — © IVAN ALVARADO / Reuters
 2 The Soultz-sous-Forêts site in Bas-Rhin, France - BGRM
 3 Greenbushes Mine - Talium Lithium, Australie



L'historique du Projet EMILI



Confirmation de l'attractivité du gisement



Ressource :

- **Confirmation de l'attractivité du gisement**
- 117 millions de tonnes de ressources inférées avec une teneur moyenne de 0,9% d'oxyde de lithium (Li_2O), **représentant plus de 1Mt de Li_2O** , 0,13% d'étain et 0,02% de tantale
- **Teneur en lithium la plus élevée** pour un projet connu de mica lithinifère

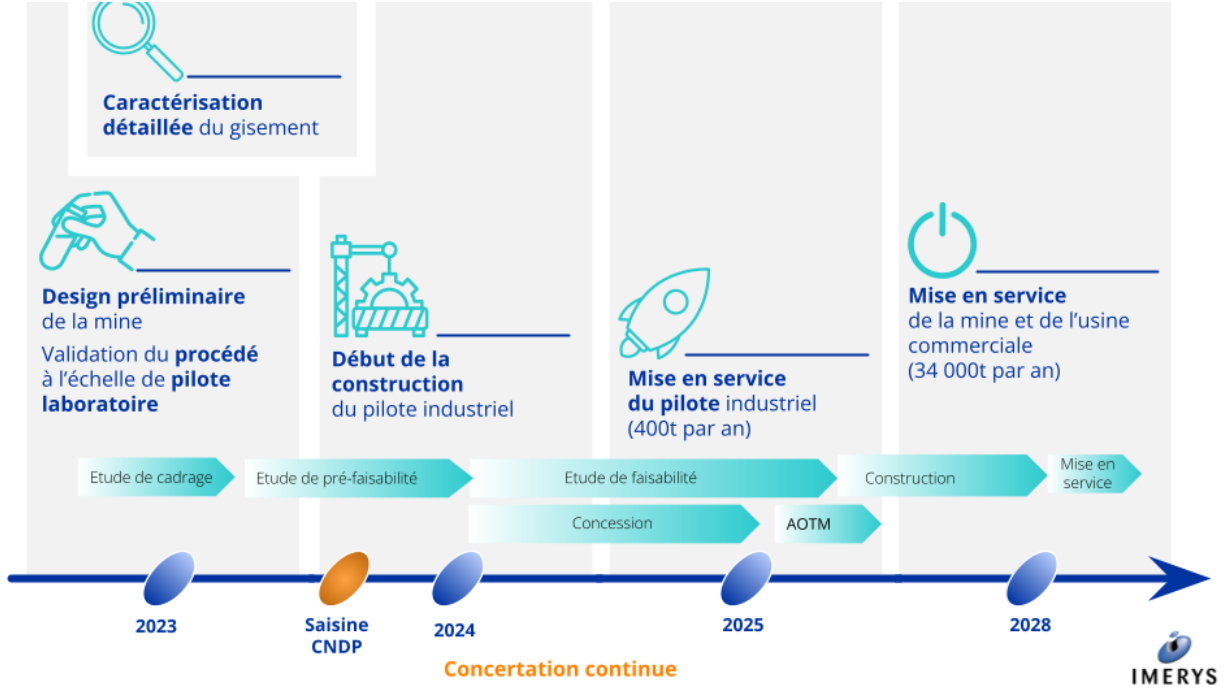
Principaux éléments pris en compte dans l'étude de cadrage en cours :

- Gisement **situé sous une carrière de kaolin existante**, déjà exploitée par Imerys
- **Exploitation souterraine**
- Au moins **25 ans** sur la base d'une production de 34kt d'hydroxyde de lithium (LiOH) par an (700 000 véhicules électriques par an)
- **Forte probabilité d'extension** de la durée de vie
- **Prochaines campagnes de sondages planifiées** afin d'évaluer le potentiel complet du gisement

13

Annonce officielle du projet EMILI - Le 24 octobre 2022



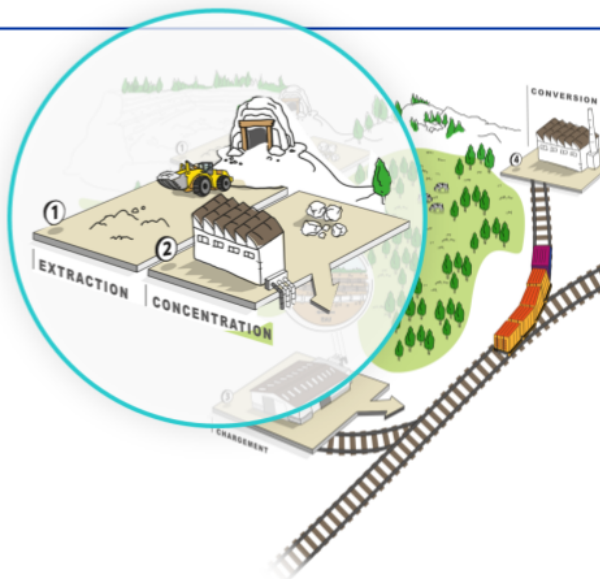


Concept préliminaire de l'exploitation



1 - L'extraction

- Activité **d'exploitation minière classique** (environ 2 Mt/a)
- **Minimiser l'impact environnemental** global et notamment le bruit et la poussière avec une mine souterraine qui sera en grande partie remblayée avec les matériaux stériles
- **Pas d'extension de la surface de la carrière pour l'extraction de lithium.** Gisement constitué d'une grande bulle de granite située exactement en dessous de la carrière de kaolin actuelle
- **Flotte électrique** pour **minimiser les émissions, économiser l'énergie** et **améliorer la santé et la sécurité**
- **Valorisation maximale du minerai** avec la récupération des co-produits lors de la concentration (**feldspath, étain, tantale**)
- **Préservation au maximum des milieux naturels.** La mine souterraine ne présenterait des impacts sur les écosystèmes que pour les infrastructures de surface (bâtiments, stockages, puits, descentes,...)
- Ni la forêt des Colettes ni les zones Natura 2000 **ne seront touchées par l'exploitation.**

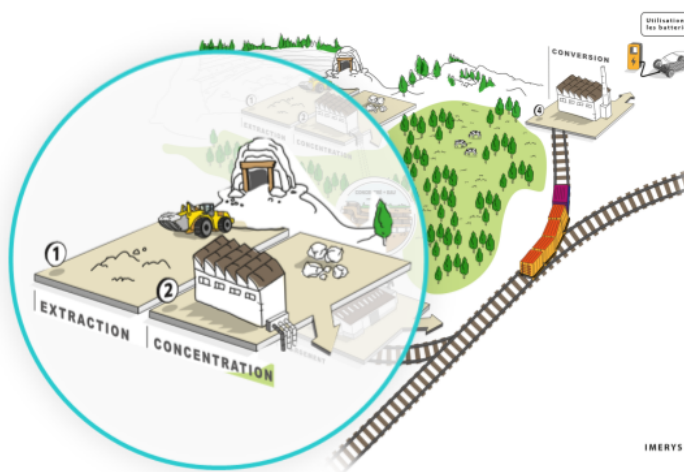


17

IMERYS

2 - La concentration

- **Séparation** des différents minéraux en un concentré de mica comprenant le lithium et les différents produits annexes de feldspath, étain et tantale
- Le **concassage** et broyages seront réalisées en souterrain pour **minimiser l'impact sonore et la poussière**
- L'**implantation** des bâtiments de la concentration reste sur les terrains déjà propriété d'Imerys

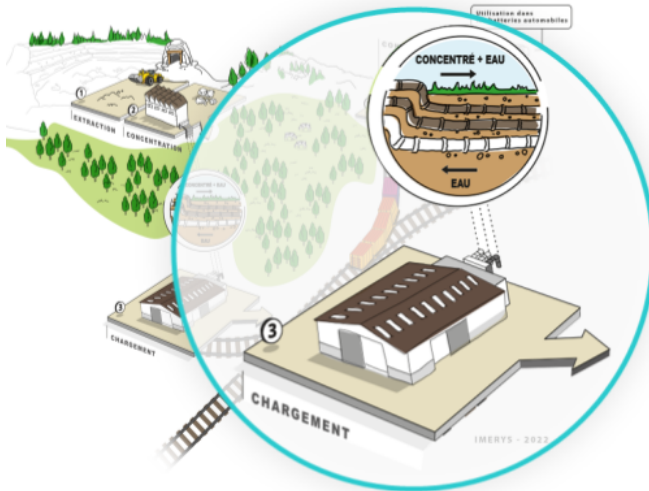


IMERYS

Les emplacements des sites bâtiments de concentration ne sont pas encore définis. Nous étudions actuellement diverses options et choisirons la plus adéquate après concertation avec nos parties prenantes locales. Nous annoncerons les lieux exacts d'implantation une fois les études et les concertations terminées (mi-2023).

IMERYS

3 - Le chargement

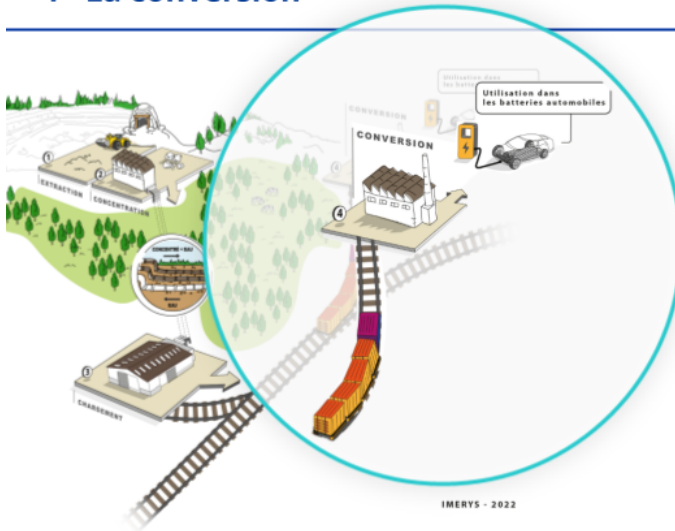


- Transport du concentré par des **conduites souterraines** afin de **réduire les émissions de CO₂ et l'impact sonore du transport par camion**
- Deux **conduites enterrées** (concentré de mica 300 000 t/a et de co-produits) descendant **suivant les route principales** et une conduite enterrée remontant avec l'eau récupérée dans un cycle fermé
- **Séparation mécanique** des concentrés et de l'eau (filtration)
- **Réinjection de l'eau** vers l'usine de concentration afin de **maximiser le recyclage de l'eau**
- Chargement et **expédition du mica par voie ferré** à l'usine de conversion et aux différents clients pour les co-produits
- Utilisation du rail afin de **limiter le transport par camion et les impacts sonores et environnementaux**

L'emplacement du site de chargement, la disposition de l'atelier et la méthode de chargement des trains ne sont pas encore définis. Nous étudions actuellement diverses options et choisissons la plus adéquate après concertation avec nos parties prenantes locales. Nous annoncerons les lieux exacts d'implantation une fois les études et les concertations terminées (début 2023).



4 - La conversion



- Choix d'une **zone industrielle existante** (disposant de toutes les infrastructures nécessaires (accès rail/route, réseaux d'énergie, ...)) pour **limiter l'empreinte sur les milieux naturels et l'artificialisation des sols**
- **Extractions du lithium du mica lithinifère** pour produire de l'**hydroxyde de lithium** sous forme de poudre
- **Séparation de l'hydroxyde de lithium** des autres éléments par calcination, mise en solution et purification.
- **Cristallisation de l'hydroxyde de lithium** pour obtenir le **produit final sous forme de poudre**

L'emplacement du site de conversion n'est pas encore défini. Nous étudions actuellement diverses options et choisissons la plus adéquate après concertation avec nos parties prenantes locales. Nous annoncerons les lieux exacts d'implantation une fois les études et les concertations terminées (début 2023).



Une mine responsable ...

Développer le projet dès le départ en conformité avec la norme IRMA (Initiative for Responsible Mining Assurance)

- **Certification indépendante par une tierce partie**, sur la base d'une norme complète couvrant l'ensemble des questions liées à l'impact des mines
- Définition des **bonnes pratiques** en fournissant la liste des attentes des auditeurs indépendants pour juger du niveau de durabilité et de responsabilité des mines
- La norme traite l'intégrité des affaires (e.g. conformité à la réglementation locale),
 - la **planification de l'impact positif** (e.g. évaluation et gestion des impacts environnementaux),
 - la **responsabilité sociale** (e.g. la santé et la sûreté des employés) et
 - la **responsabilité environnementale** (e.g. la gestion des déchets et la protection de la biodiversité)



22



... qui intègre le concept de durabilité ...

- Apporter une **attention particulière à la préservation de la biodiversité et des sols**. Le projet n'aura aucun impact sur la forêt des Colettes et n'altèrera pas la qualité des sols environnants
- **Utiliser des techniques d'exploitation minière souterraines** afin de minimiser l'impact sur les milieux naturels
- **Favoriser le transport ferroviaire** afin de limiter la circulation des camions et les impacts sonores et environnementaux
- Des **études et analyses complètes** menées par un organisme spécialisé sont en cours pour estimer les **impacts potentiels sur les eaux de surface et souterraines**. Imerys mettra en œuvre les mesures appropriées pour prévenir et limiter les effets du projet sur les eaux



23



... et l'esprit de dialogue et de transparence

- **Personne dédiée à la gestion de la relation avec les parties prenantes** pour garantir un dialogue de qualité optimale entre Imerys et les populations locales
- **Plusieurs actions d'engagement seront menées avant la fin de l'année** (séances de questions-réponses, distribution de brochures d'information,...)
- **Organisation des sessions d'information régulières** pour faire le point sur les avancées du projet et présenter les résultats des études
- **Imerys saisira la Commission nationale du débat public (CNDP)**
- **Site dédié du projet emili.imerys.com** – vos avis seront remontés et pris en compte dans le processus de conception et de développement du projet



24

Merci de votre attention

Pour plus d'informations: <https://emili.imerys.com>

Ou suivez-nous:



25

Retranscription des échanges

Une riveraine demande : “*Quelle est l'organisation qui fait les études relatives à l'eau ?*”

Imerys répond : “*Il s'agit du cabinet d'études Antea. Leurs employés ont notamment circulé sur le territoire pour faire des relevés dans les puits des particuliers afin de faire un état initial*”

complet, du massif de la Bosse et même au-delà.”

Une riveraine demande : *“Concernant les conduits qui permettent le transfert des pulpes du site de Beauvoir jusqu’au site de chargement, s’agit-il vraiment d’un circuit fermé ?”*

Imerys répond : *“L’objectif est de réutiliser le maximum d’eau en fonctionnant en circuit fermé. Toutefois, les micras seront chargés d’humidité à la sortie du site de chargement, puis l’eau qu’ils contiennent sera évaporée durant le processus de calcination. Un appoint d’eau sera donc nécessaire. Dans ce cadre, le bureau d’études Antea étudie plusieurs possibilités. Et il faut aussi mentionner les réserves d’eau de pluie déjà constituées sur le site de Beauvoir.”*

Une riveraine demande : *“Y aura-t-il des galeries comme dans les mines de charbon ? Et avez-vous une idée des personnes que vous allez embaucher ?”*

Imerys répond : *“La future mine de lithium sera effectivement souterraine, des galeries seront donc creusées pour accéder au gisement. Concernant les emplois, nous estimons à ce stade que le projet créera 1000 emplois directs et indirects. Toutefois, il est vraisemblable que les emplois indirects soient plus nombreux.”*

Un riverain demande : *“Qu’allez-vous faire des résidus ?”*

Imerys répond : *“Imerys prévoit de valoriser une partie significative des roches extraites, le lithium bien-sûr mais aussi le feldspath par exemple. Les stériles seront remblayés dans les galeries. Quant aux résidus issus des processus de concentration et de conversion, leur valorisation dépendra des procédés qui seront utilisés.”*

Un riverain demande : *“Y aura-t-il du transport routier au cours du projet ?”*

Imerys répond : *“Si le projet va au bout, les conduits et le transport par rail permettront d’éviter des flux de camions trop importants. Toutefois, durant la phase pilote le transfert des ressources concentrées vers l’usine de conversion se fera par des camions. Puis, tous les produits nécessaires aux différentes étapes n’arriveront pas par rail, certains flux routiers seront nécessaires malgré tout.”*

Une riveraine demande : *“Quels produits chimiques allez-vous utiliser pour les étapes de concentration et de conversion ?”*

Imerys répond : *“Actuellement, nous testons plusieurs procédés pour traiter le mica afin d’obtenir l’hydroxyde de lithium. Il n’est donc pas possible de vous dire quels produits seront utilisés.”*

Un riverain demande : *“Comment vous faire confiance alors vous avez pollué l’Amazonie en 2014 et 2017 ?”*

Imerys répond : *“Imerys reconnaît les faits et s’attache à maîtriser les risques au maximum. Les incidents font l’objet d’une enquête approfondie et tout a été mis en place pour que de tels incidents ne se reproduisent plus.”*

Une riveraine demande : *“Où se situera l’usine de conversion ?”*

Imerys répond : *“Plusieurs sites sont à l’étude. L’implantation de l’usine de conversion dépend*

d'un ensemble de conditions. L'objectif est toutefois de construire ce site à moins de 100 kilomètres du site de Beauvoir si cela est possible."

Un riverain demande : *"Pourquoi voulez-vous atteindre le standard IRMA ?"*

Imerys répond : *"C'est pour son exigence que ce standard a été choisi. Le référentiel a été construit par de nombreux acteurs de la filière. Être certifié IRMA demande de passer par un audit extérieur et de mettre à disposition du public un rapport. Ainsi, Imerys souhaite utiliser IRMA pour conduire ce projet de façon responsable. Puis, c'est aussi une question d'image pour l'entreprise."*

Une riveraine demande : *"Les travailleurs qui descendront dans les galeries vont-ils souffrir de la poussière ?"*

Imerys répond : *"Imerys respectera les normes de sécurité avec rigueur. L'attention portée à la santé des travailleurs dans l'industrie a largement progressé. Plus précisément, la poussière sera filtrée ou abattue. De plus, l'usage de véhicules électriques permet de faire diminuer de façon importante la pollution de l'air des galeries."*

Une riveraine demande : *"Lorsque l'on constate que les sécheresses successives consomment la forêt des Colettes, je me demande comment votre projet n'aura pas d'impact sur celle-ci ?"*

Imerys répond : *"L'exploitation ne concerne pas la forêt des Colettes. En effet, le gisement s'étend verticalement sous la carrière de kaolin. De plus, le granite est compact, l'eau ne peut pas passer à travers. Enfin, nous redisons l'extrême attention qui est et sera portée à la ressource."*

Une riveraine demande : *"Beaucoup de nos questions ne trouvent pas de réponses, pourtant vous savez que vous allez ouvrir commercialement la mine en 2028 ? Comment est-ce possible ?"*

Imerys répond : *"Imerys a fait le choix de ne pas vous présenter un dossier terminé juste avant la mise en œuvre du projet. A la place, l'objectif est de co-construire le projet avec l'ensemble de nos parties prenantes. A la fin de chaque étude, nous reviendrons vers vous pour vous en présenter les résultats. Puis, 2028 est une date prévisionnelle, il reste beaucoup d'étapes à franchir d'ici-là."*

Une riveraine demande : *"Les résultats des études seront-ils publics ?"*

Imerys répond : *"Les résultats seront publiés sur le site internet du projet. C'est une des exigences du standard IRMA."*

Une riveraine demande : *"La région est déshéritée en termes de chemins de fer, avez-vous pris contact avec la SNCF pour anticiper vos besoins ?"*

Imerys répond : *"Imerys a bien contacté la SNCF pour anticiper les besoins du projet."*

Une riveraine demande : *"Quels seront vos besoins en eau ?"*

Imerys répond : *"Nos besoins en eau ne sont pas encore arrêtés. Toutefois, il est important de dire que les besoins en eau n'auront rien à voir avec les salars en Amérique du Sud."*

Une riveraine demande : *“Si votre projet aboutit, combien de parts de marché pensez-vous obtenir ?”*

Imerys répond : *“Les estimations actuelles au niveau mondial sont complexes. Pour l’Europe, si l’ensemble des projets actuels aboutissent cela permettra de couvrir 50 % des besoins.”*

Une riveraine demande : *“Allez-vous utiliser la technique de fracturation hydraulique dans le cadre du projet ?”*

Imerys répond : *“Non, cette technique ne sera pas utilisée.”*

Une riveraine demande : *“Comment allez-vous perforer la roche ? Allez-vous provoquer des vibrations ou des tremblements ?”*

Imerys répond : *“Nous allons extraire par minage (avec des tirs de mine plus faibles que ceux se déroulant actuellement dans la carrière de kaolins mais plus fréquents), il y aura une étude d’impact concernant les vibrations.”*

Une riveraine demande : *“L’exploitation risque-t-elle de provoquer des éruptions volcaniques ou des tremblements de terre ?”*

Imerys répond : *“Le risque sismique sera étudié. Toutefois, en prenant en compte l’ampleur et la localisation du projet, celui-ci paraît très peu probable. Quant à la question des éruptions volcaniques, les opérations de minage sont loin d’être aussi profondes.”*

Une riveraine demande : *“Comment anticipez-vous les besoins en infrastructures liés au projet ?”*

Imerys répond : *“Nous allons travailler avec les maires et l’intercommunalité pour anticiper les besoins et fixer des priorités.”*

Une riveraine demande : *“Combien d’euros de France Relance avez-vous reçu pour conduire les recherches autour du projet ? Et allez-vous couper l’électricité aux riverains pour privilégier vos activités ?”*

Imerys répond : *“Concernant France Relance, le montant n’est pas encore public. Concernant l’électricité, nous travaillons avec RTE pour anticiper nos futurs besoins et il n’est pas question de priver les riverains du projet d’électricité.”*

Conclusion

Cette réunion publique a permis :

- À l’entreprise de mettre en œuvre sa politique de concertation autour du projet.
- À l’entreprise de répondre aux nombreuses questions des riverains venus assister à la réunion publique.
- À certains individus d’exprimer leurs oppositions.
- À d’autres riverains de saluer la démarche de concertation de l’entreprise, et parfois d’exprimer leur soutien au projet.