

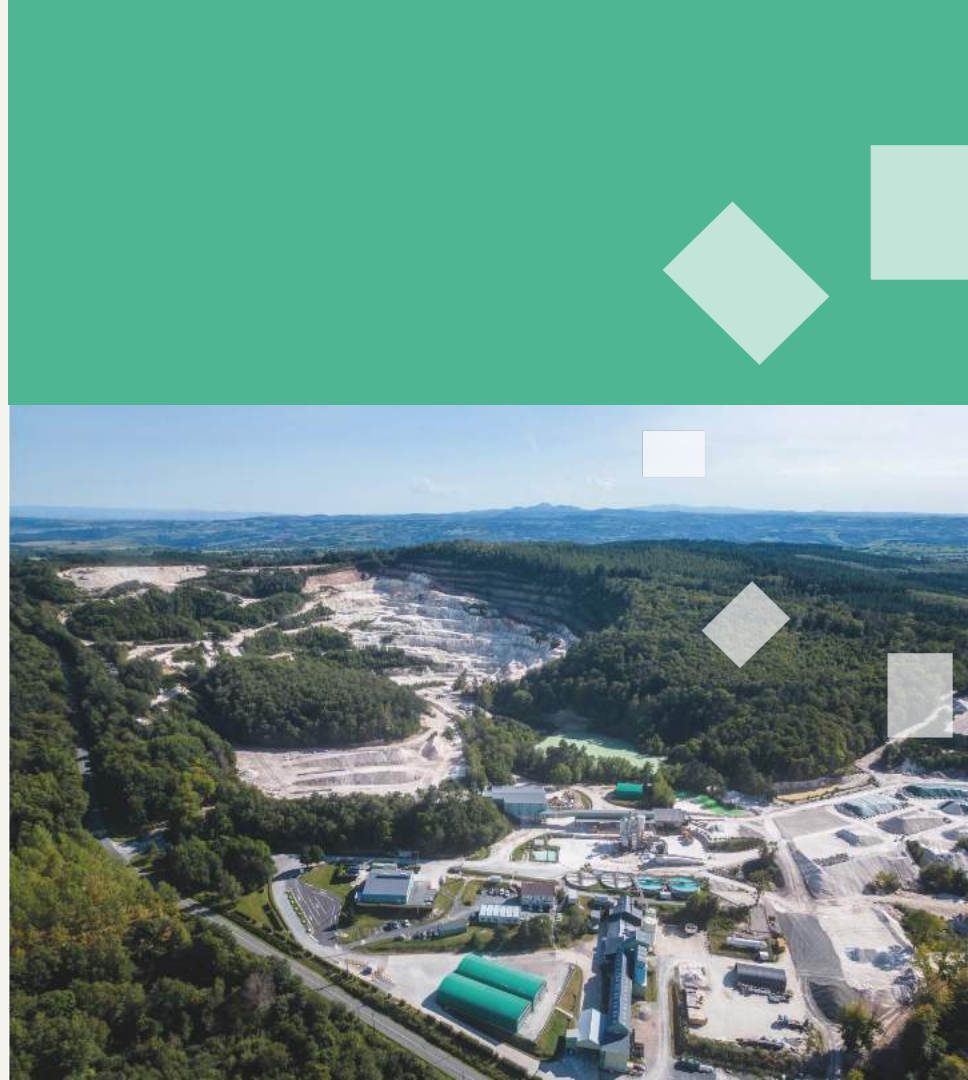
IMERYYS

projet EMILI

DÉBAT PUBLIC

Du 11 mars au 7 juillet 2024

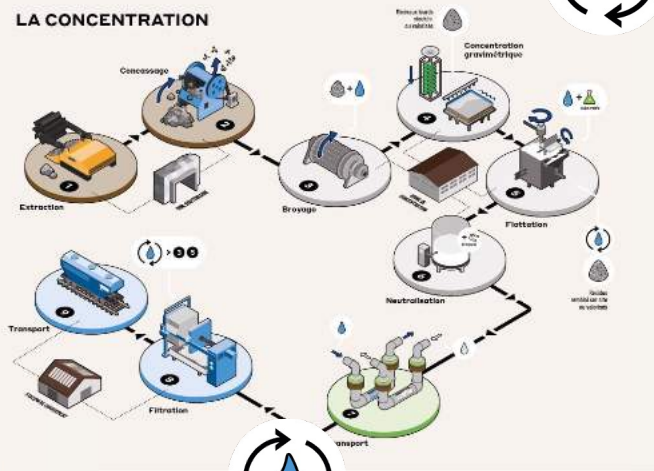
Vichy
30 mai 2024



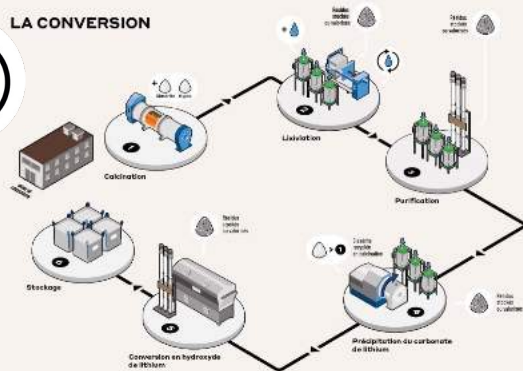
CONTEXTE : L'EAU DANS LE PROJET EMILI



LA CONCENTRATION



LA CONVERSION



L'eau est nécessaire
à plusieurs étapes

- Usine concentration
- Transport par canalisation
- Usine conversion

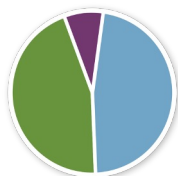
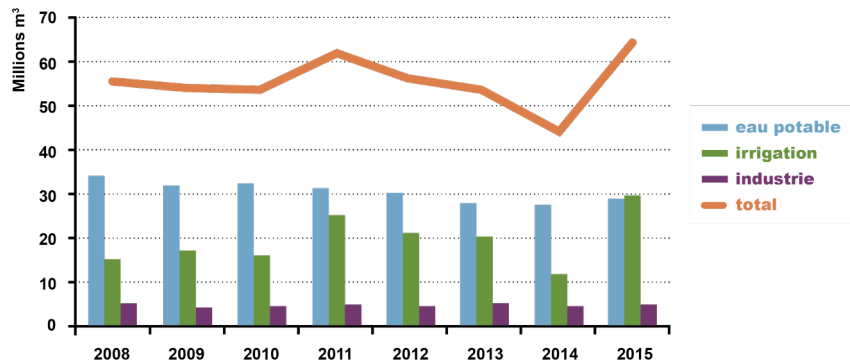
Un recyclage maximal : 90 %
avec deux effets :

- Réduire le prélèvement en eau
- Éviter/Réduire et contrôler les rejets

Réutilisation des eaux usées
traitées

CONTEXTE : L'EAU DANS LE PROJET EMILI

Département Allier



8% industries
47% irrigation
45% eau potable

UNE CONSOMMATION TOTALE DE 1 200 000 M³/AN :

- ✓ 600 000 m³/an : usine concentration et le transport par canalisations
- ✓ 600 000 m³/an : usine conversion

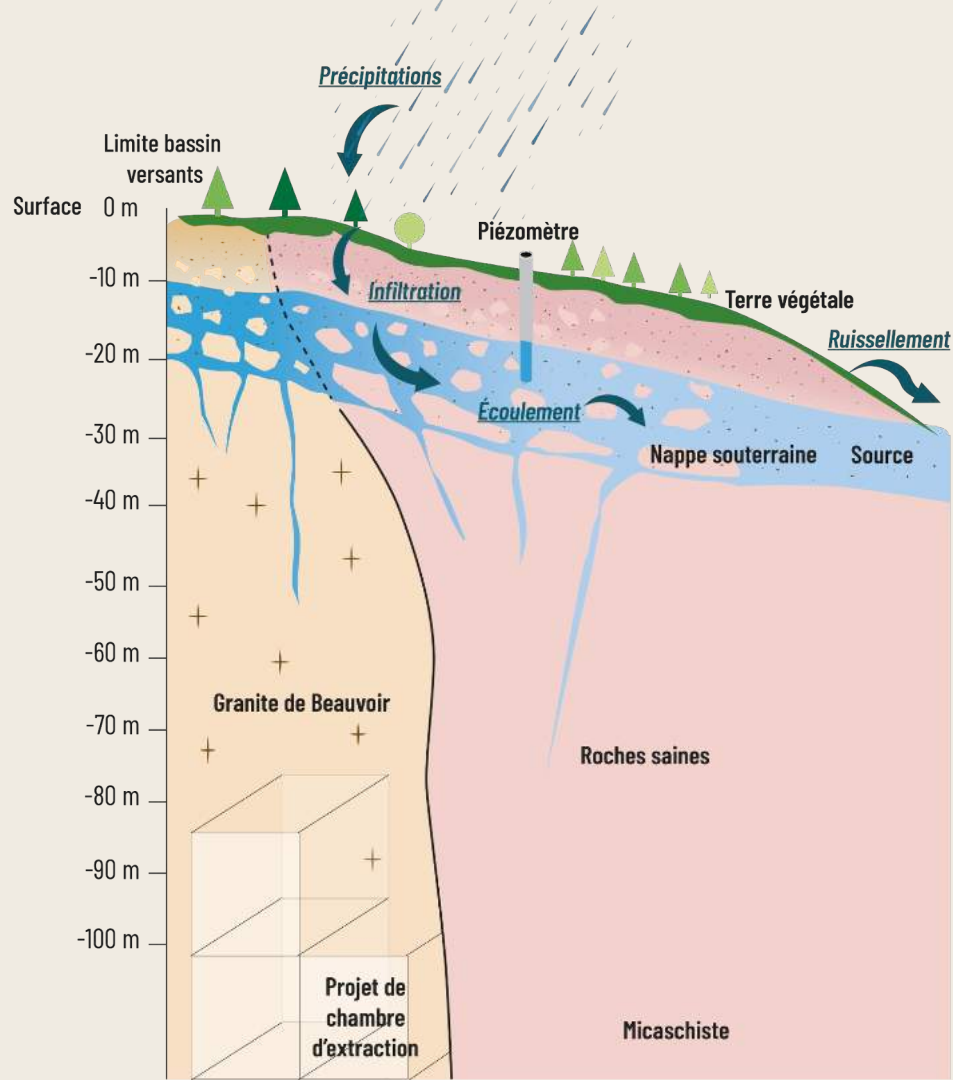
... correspondant à l'appoint nécessaire pour compenser les 10 % de pertes (humidité produits et résidus)

- 35 m³ d'eau pour produire 1 tonne d'hydroxyde de lithium
 - Besoins 10 à 20 fois moins élevés que ceux des salars sud-américains
-
- 2 % de la consommation département Allier
 - 10 % de la moyenne de consommation des 51 plus gros industriels français

GÉOLOGIE DU SITE DE BEAUVOIR

2 formations géologiques principales

- La couche de surface perméable (de 0 à ~ 30 m) : formation altérée des micaschistes et des granites où se situe la nappe phréatique
- Le granite de Beauvoir, avec une perméabilité très faible malgré des fissures



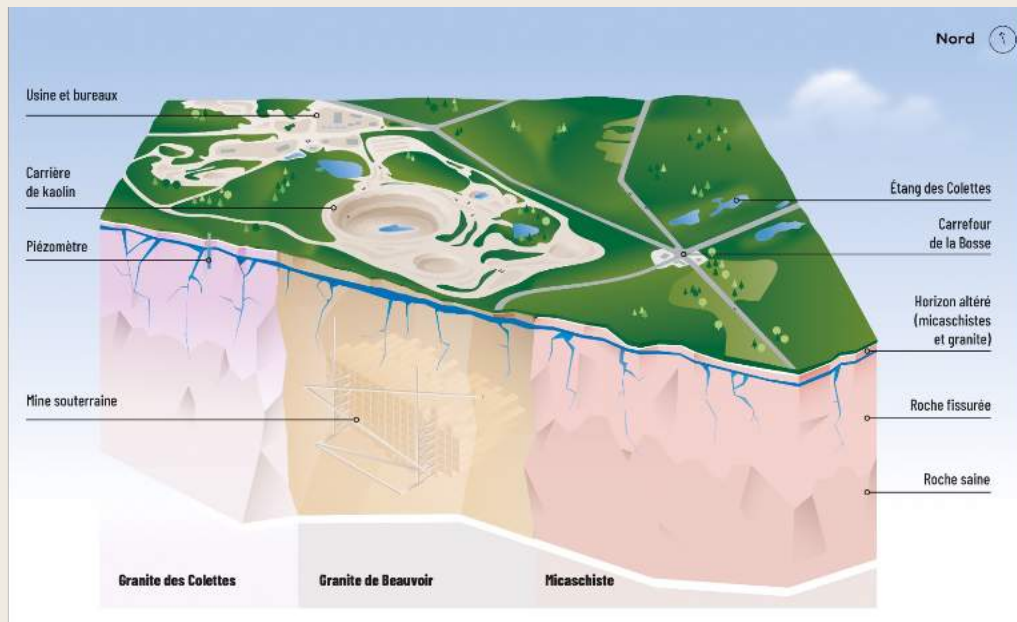
LES ENJEUX DE L'EAU SUR LE SITE DE BEAUVOIR

POUR LES EAUX SOUTERRAINES

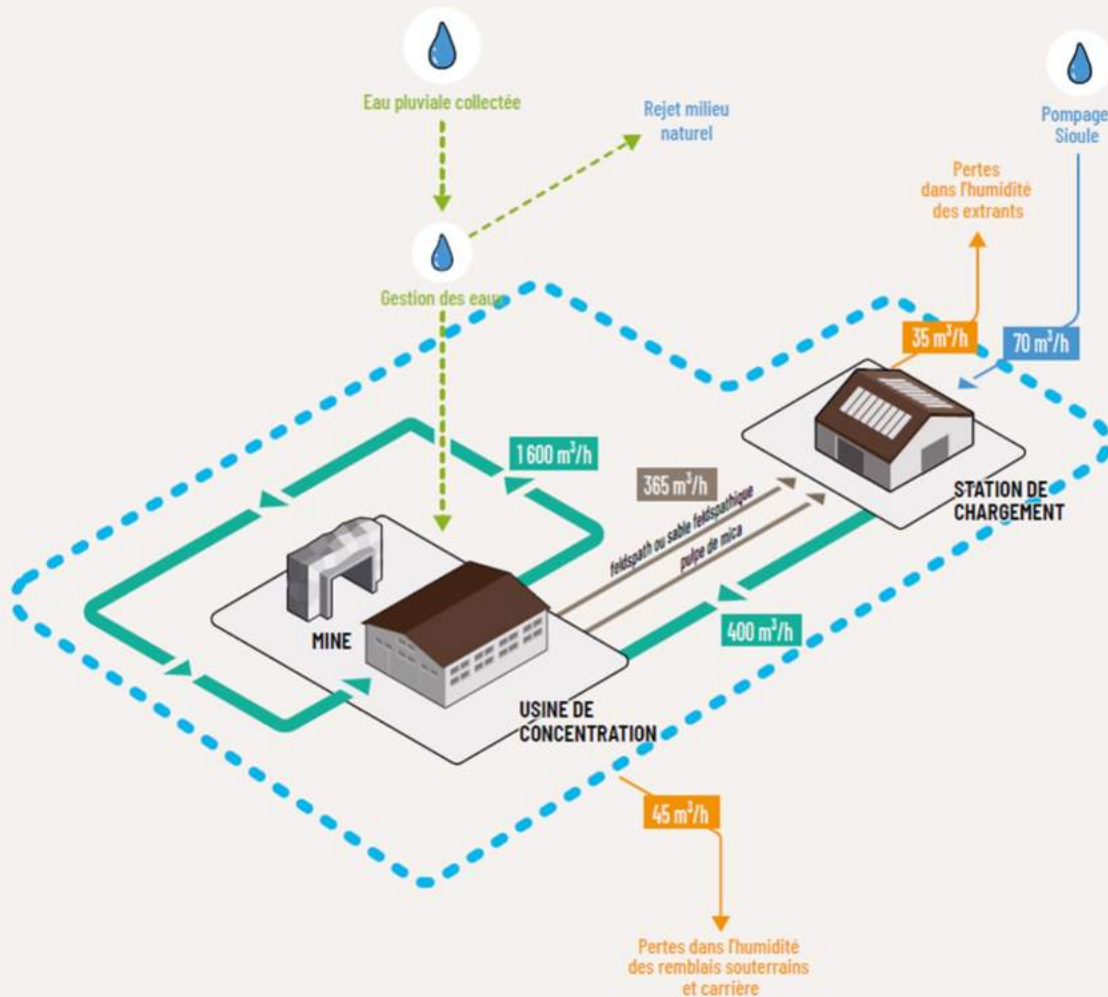
- Rabattement de la nappe ?
- Gestion des eaux d'exhaure
 - > Exploitation minière entièrement dans du granite sain (-75 à -400m)
 - > Remblayage progressif des galeries
 - > Étanchéification des galeries si nécessaire

POUR LES EAUX DE SURFACE

- Pas de drainage minier acide dans le granite
- Gestion des eaux de ruissellement
 - > Contrôler la lixiviation (eaux de contact) selon la nature des stériles et résidus stockés
 - > Garantir la qualité des eaux par des contrôles



> TABLE RONDE n°1



PRINCIPES DE GESTION DES EAUX POUR L'USINE DE CONCENTRATION ET LE TRANSPORT PAR CANALISATIONS

- ✓ **Volume initial pour le remplissage des circuits : 20 000 m³**
- ✓ **Consommation en fonctionnement : 70 m³/h (600 000 m³/an) pour compenser les pertes**



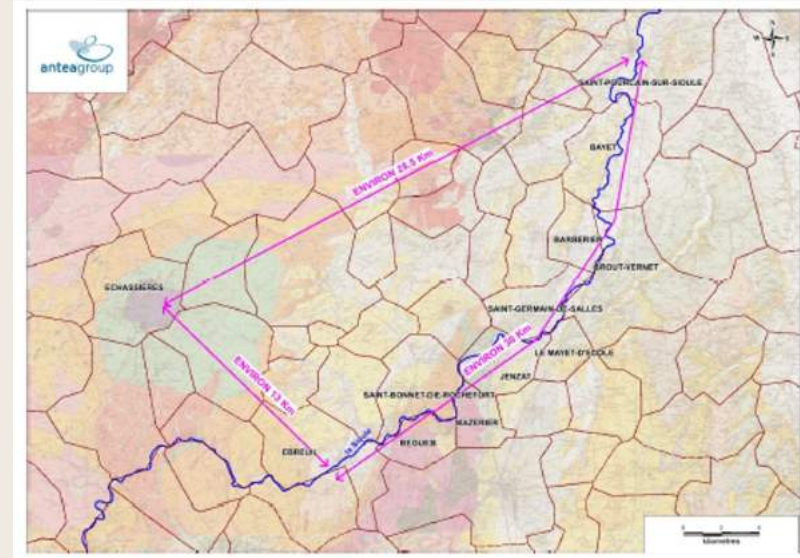
RECYCLAGE : 95 %

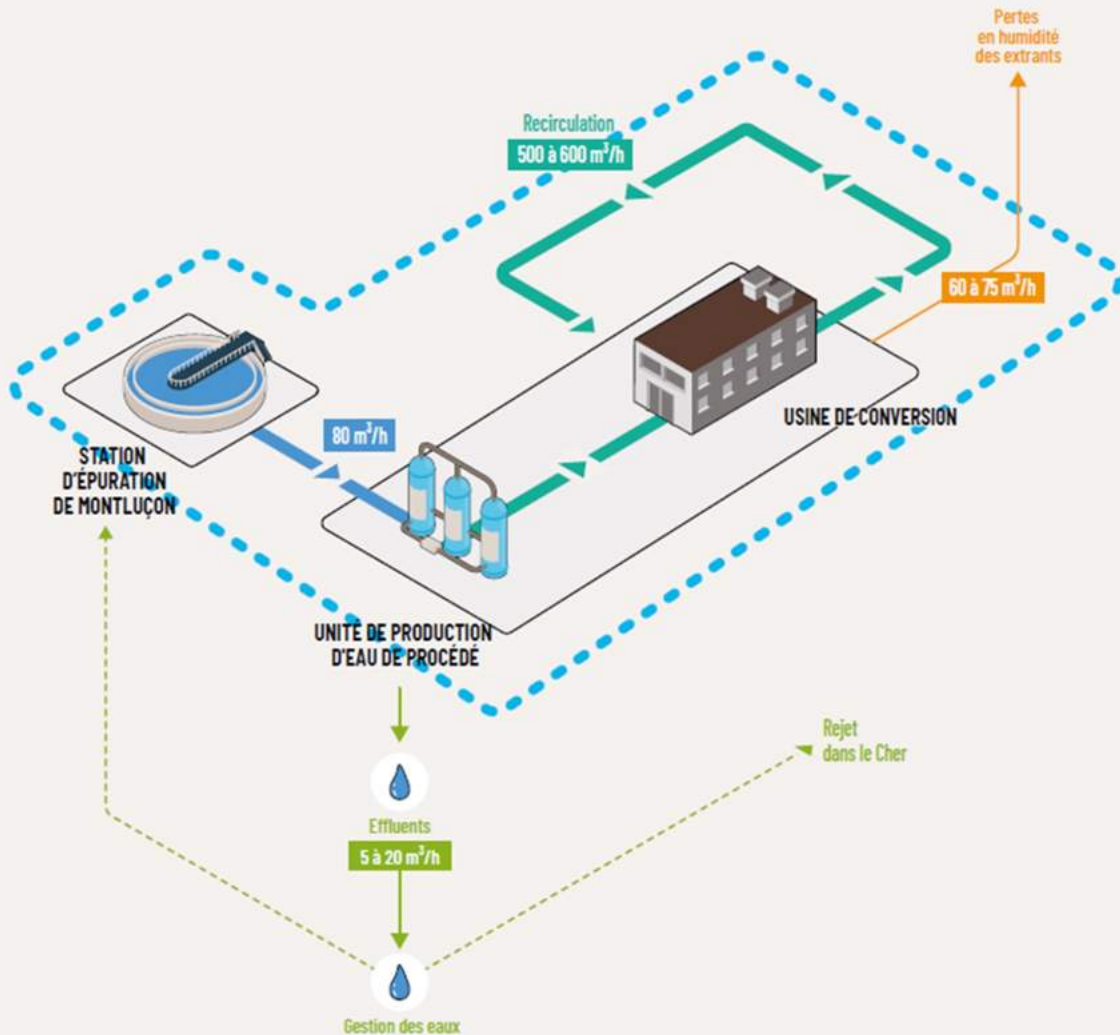
LES ENJEUX DU PRÉLÈVEMENT DANS LA SIOULE

Parmi les solutions étudiées, seule la Sioule présente les caractéristiques suffisantes pour l'approvisionnement en eau de l'usine de concentration.

Les enjeux

- Prélèvement annuel :
 - **0,1 % du débit moyen annuel**
 - **0,6 % du débit d'étiage** (avec soutien d'étiage)
 - Baisse d'environ 1,3 mm au niveau d'Ebreuil
- Compatibilité avec les plans / programmes (SAGE, SDAGE)
- Solutions de gestion pour l'étiage : stockage sur site, soutien à l'étiage avec barrage de Fades





PRINCIPES DE GESTION DES EAUX POUR L'USINE DE CONVERSION

- ✓ Volume initial pour le remplissage des circuits : 14 000 m³
- ✓ Consommation en fonctionnement : 80 m³/h (600 000 m³/an) pour compenser les pertes
- ✓ Zéro Rejet Liquide (ZLD)



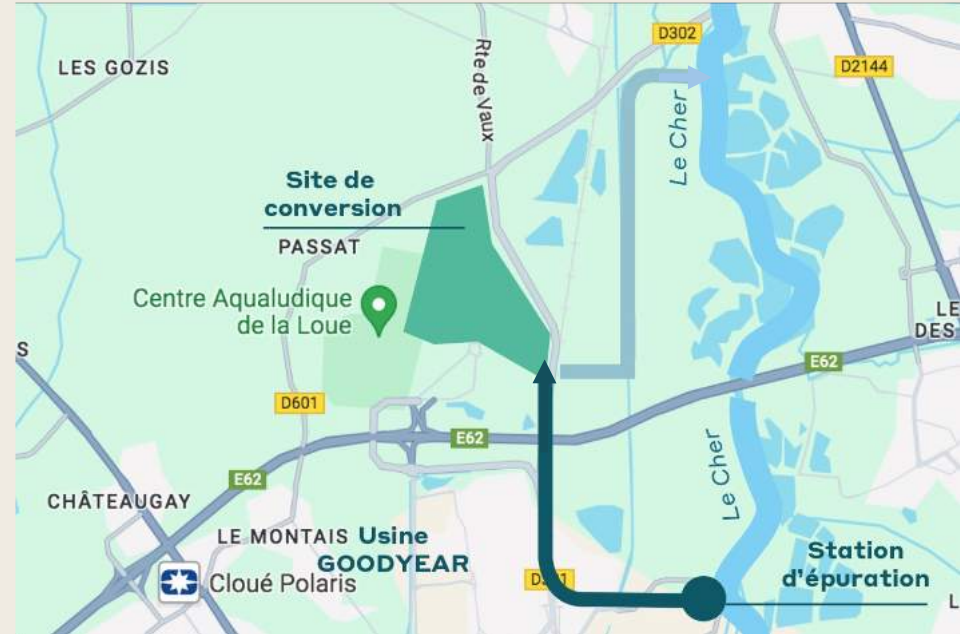
RECYCLAGE : 85 %

LES ENJEUX PAR RAPPORT AU CHER

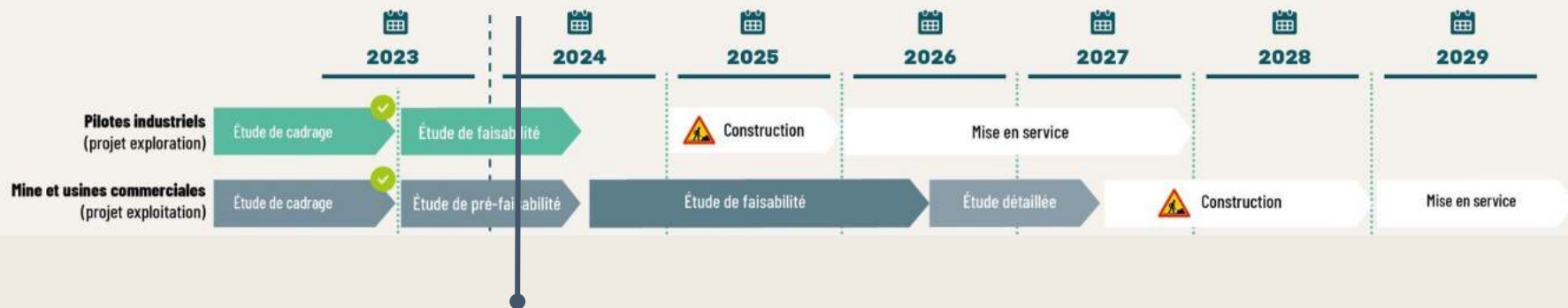
Un prélèvement direct dans le Cher a été exclu, au profit d'une réutilisation des eaux usées traitées de la station d'épuration (REUT)

Les enjeux

- Non-retour au Cher d'une partie des eaux usées traitées
 - **0,1 % du débit moyen** annuel à Montluçon
 - **1 % du débit étiage** (avec soutien d'étiage)
- Compatibilité avec les plans / programmes (SAGE, SDAGE)
- Gestion du rejet de l'effluent de la station de production d'eau purifiée dans le Cher



DES ÉTUDES ENGAGÉES...

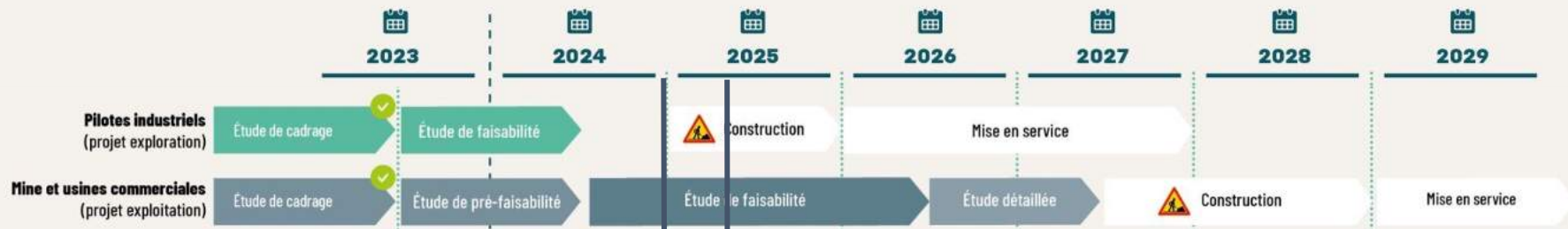


AU STADE DU DÉBAT PUBLIC

- Analyse de la bibliographie
- Premières campagnes d'investigations de terrain
- Pose de piézomètres complémentaires
- Modèle hydrogéologique régional
- Première études sur les approvisionnements en eau (Sioule et REUT)



... ET D'AUTRES À VENIR



- Modèle hydrogéologique de proximité (suite aux essais dans les piézomètres profonds en cours de forage)
- Étude sur la prise en compte du changement climatique sur la Sioule
- Étude d'impact environnemental globale (enquête publique des pilotes)

PLANNING PRÉVISIONNEL PROJET

- Choix d'implantation du site de pompage sur la Sioule (études environnementales)
- Étude sur la prise en compte du changement climatique sur le Cher
- Études sur la lixiviation des remblais cimentés une fois les essais réalisés et le plan d'après-mine défini

Ces études seront publiées lors de la concertation continue et lors des étapes d'autorisations

IMERYYS

projet EMILI

> TABLE RONDE n°1

Mine souterraine et usine de concentration

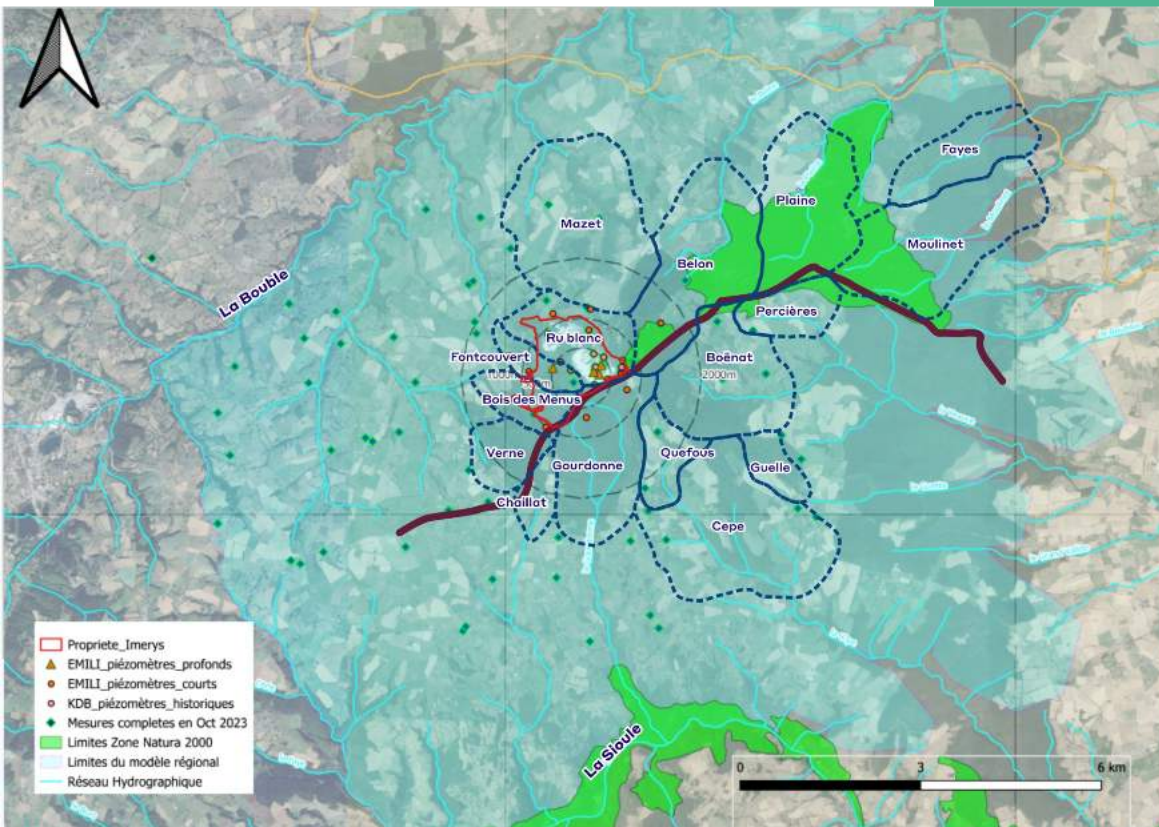
- Incidences sur les sources et milieux
- Rabattement de nappe et prévention de la pollution

Vichy
30 mai 2024



ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR LE MASSIF DE BEAUVOIR

Eaux de surface et souterraines



- 5 campagnes de terrain
- 70 points suivis depuis mai 2022
- Couverture des différents bassins versants
- Piézomètres complémentaires réalisés ou prévus

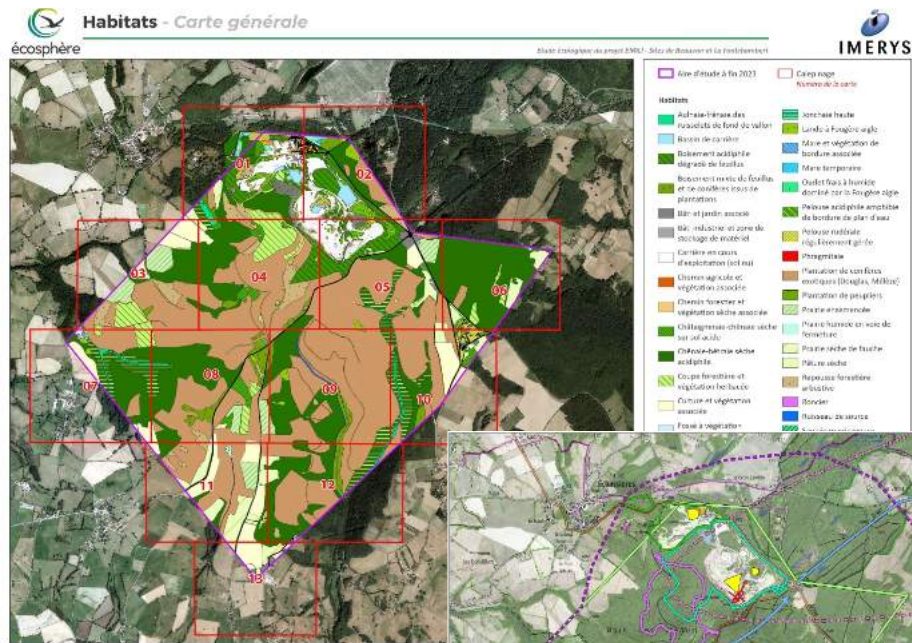
> Point le plus élevé du massif, donc pas d'arrivée de cours d'eau

> L'eau souterraine s'écoule rapidement vers le talweg le plus proche en suivant le chemin de plus faible résistance (idem pour les ruisseaux de surface)

> Une fraction des précipitations pourrait s'infiltrer et venir alimenter un éventuel réseau de fissures au sein de la mine

ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR LE MASSIF DE BEAUVOIR

Milieux naturels



Cartographie des milieux naturels en surface (en cours) :

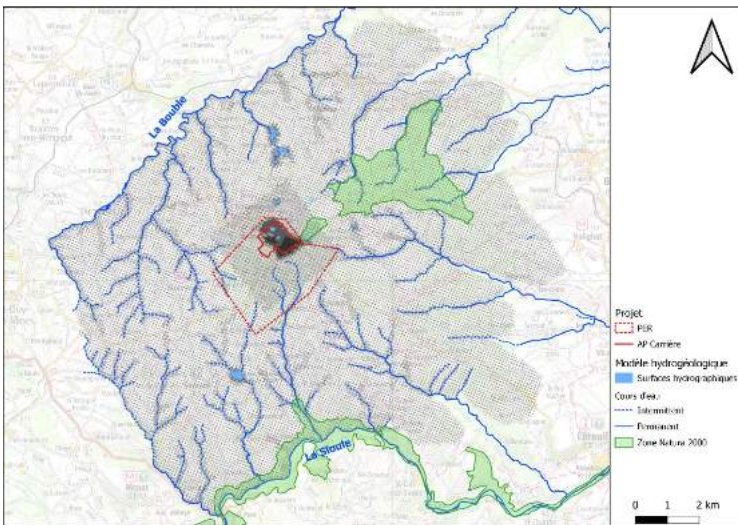
- Inventaires de terrain 2022 à 2025
- Faune/flore/habitats
- Zones humides

Les enjeux principaux :

- Milieux humides liés aux anciennes carrières de kaolin (étang des Colettes par exemple)
- Hêtraies et aulnaies-frênaies de fonds de vallon
- Végétation autour des sources ombragées
- Écrevisses à pattes blanches

ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR LE MASSIF DE BEAUVOIR

Eaux de surface et souterraines



LES INVESTIGATIONS EN COURS ET À VENIR



Pour connaître la perméabilité du granite :

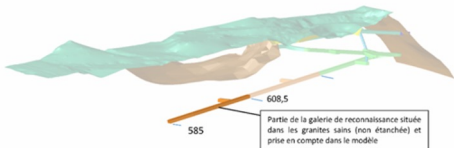
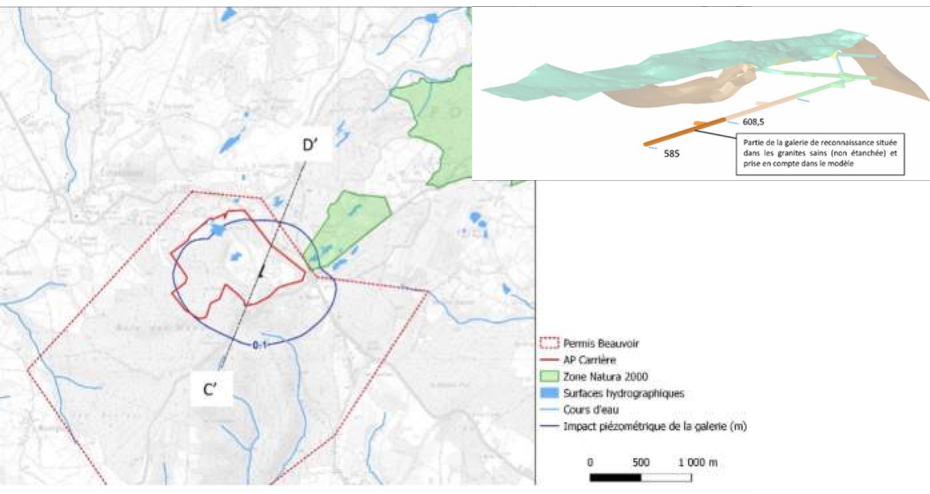
- Piézomètres profonds / Essais de pompages
- Premier essai de pompage réalisé le 15 mai 2024
- Piézomètre de 291 m de profondeur situé dans le granite

Pour analyser l'impact du projet final :

- Compléter les points de suivi (piézomètres, ruisseaux, étangs)
- Compléter la cartographie des milieux
- Modèle hydrogéologique régional → modèle de proximité

ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR LE MASSIF DE BEAUVOIR

Analyse des impacts

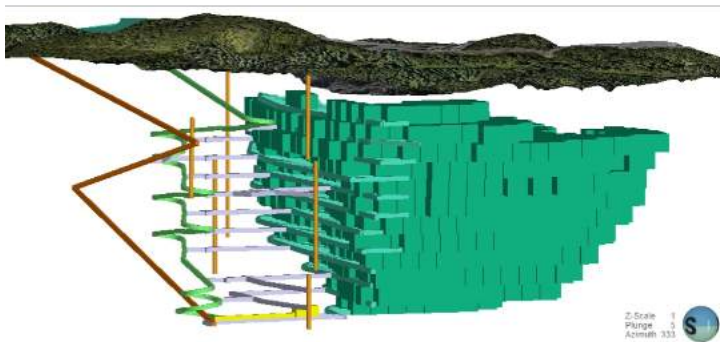


Principaux enseignements des études (projet pilote) :

- Rabattement simulé à 10 cm (régime permanent) avec des éléments bibliographiques pour certains paramètres
- Aucun impact sur le réseau Sioule et Bouble
- Mise à jour à venir (3T 2024) avec les résultats tests pompages profonds et une modélisation en régime transitoire (fluctuations saisonnières des nappes)

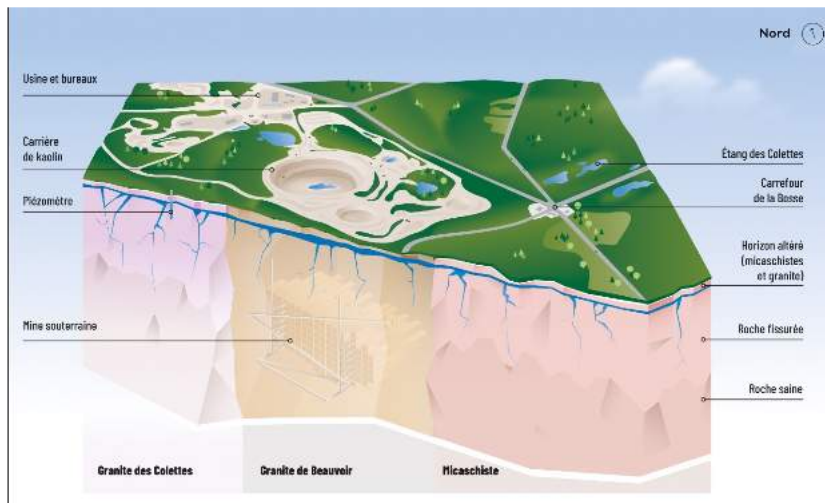
Projet final (fin année 2024) Investigations restant à mener :

- Propriétés physiques des granites profonds
- Géologie structurale
- Conception des ouvertures d'accès et des chantiers miniers (taille, séquence travaux)
- Propriétés des remblais utilisés pour le comblement des galeries (perméabilité et lixiviation)
- Phasage d'exploitation et de remblaiement



ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR LE MASSIF DE BEAUVOIR

Séquence ERC Eaux souterraines



ÉVITER

- Privilégier les accès dans des matériaux non fracturés

RÉDUIRE

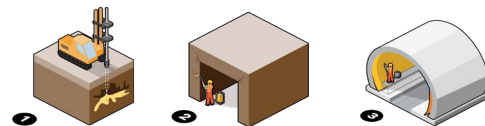
- Pour l'opération minière, l'abattage des chambres, sera réalisé entièrement dans du granite "sain" (- 75 m à - 400 m)
- Étanchéification des fissures
- Remblaiement continu des galeries avec un remblai cimenté

COMPENSER

- Si besoin, réinjection d'eaux dans des secteurs choisis

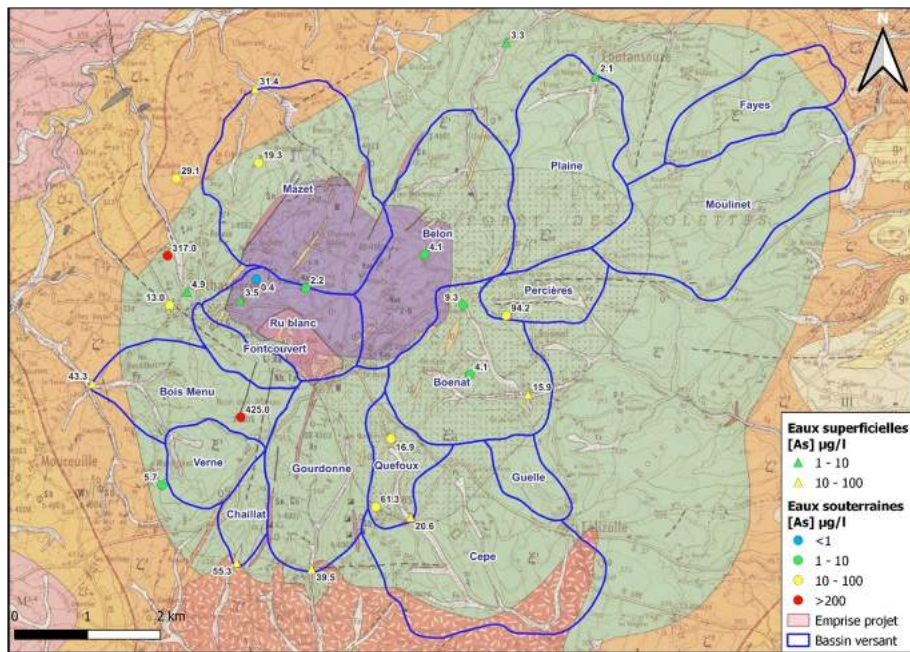
SUIVIS

- Milieux naturels
- Eaux de surface et souterraines



Système d'Étanchéité
Projeté Confiné

QUALITÉ DES EAUX SUR LE MASSIF DE BEAUVOIR



ÉTAT ACTUEL

- Eaux minéralisées non potables (fortes concentrations en lithium, rubidium, arsenic, zinc et cuivre)

PROJET (Séquence ERC)

- Pas de rejet des eaux de procédé
- Pas de drainage minier acide avec le granite
- Gestion des eaux pluviales avec traitement particulier des eaux “de contact”
- Contrôle de la qualité en point bas du site avant retour au milieu naturel
- Stockage approprié des produits potentiellement polluants
- Réseau de contrôle (puits, sources, piézomètres)

LA GESTION DES EAUX PENDANT ET APRÈS EXPLOITATION

Prévention de la pollution: Composition des remblais

→ La caractérisation, une liste exhaustive de tests réglementaires:

→ Les 15 propriétés HP*:

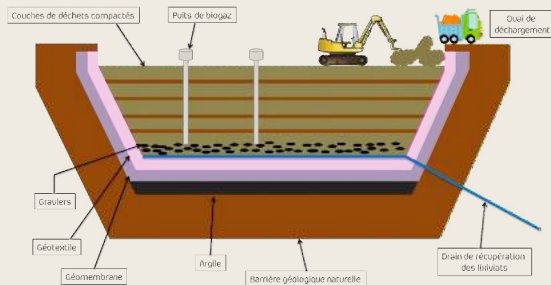
- HP1 : Explosif
- HP2 : Comburant
- HP3 : Inflammable
- HP4 : Irritant – Irritation cutanée et lésions oculaires
- HP5 : Toxicité spécifique
- HP6 : Toxicité aiguë
- HP7 : Cancérogène
- HP8 : Corrosif
- HP9 : Infectieux
- HP10 : Toxique pour la reproduction
- HP11 : Mutagène
- HP12 : Dégagement d'un gaz à toxicité aiguë
- HP13 : Sensibilisant
- HP14 : Ecotoxique
- HP15 : Propriétés dangereuses susmentionnées non présentes dans le déchet d'origine

→ Focus sur le test d'écotoxicité (HP14)

DÉCHETS SOLIDES			
ORGANISME TESTÉ	PARAMÈTRE MESURÉ	SEUIL DE CLASSEMENT	NORME D'ESSAI
Tests d'écotoxicité aquatique sur échantillon issu d'un test de lixiviation			
<i>Vibrio fischeri</i> (bactérie bioluminescente)	Inhibition de la luminescence	CE50-30min < 10%	ISO 11348-2
<i>Daphnia magna</i> (macro-invertébré d'eau douce)	Inhibition de la mobilité	CE50-48h < 10%	ISO 6341
<i>P. Subcapitata</i> (micro-algues d'eau douce)	Inhibition du taux de croissance	CE20-72h < 1%	ISO 6832
<i>Coronatophora dubia</i> (micro-invertébré d'eau douce)	Inhibition de la reproduction	CE20-7j < 1%	ISO 20665
<i>Daphnia magna</i> (macro-invertébré d'eau douce)	Inhibition de la reproduction	CE20-48h < 1%	ISO 20666
Tests d'écotoxicité terrestre sur déchet brut pré-traité			
<i>Lactuca sativa</i> (salade, plantée)	Inhibition de l'émergence et de la croissance	CE50-14 < 10%	ISO 11268-2
<i>Eisenia fetida</i> (ver de terre)	Léthalité	CE50-14 < 10%	ISO 12268-1



- **En cours** : caractérisation et propriétés des résidus utilisés pour le comblement des galeries et de la carrière kaolin (perméabilité et lixiviation)
- **Mesures** : traitement et contrôle des eaux dans tous les cas, utilisation de barrières passives (argiles, membranes...) si besoin



IMERYYS

projet EMILI

> TABLE RONDE n°2

Mine souterraine et usine de concentration

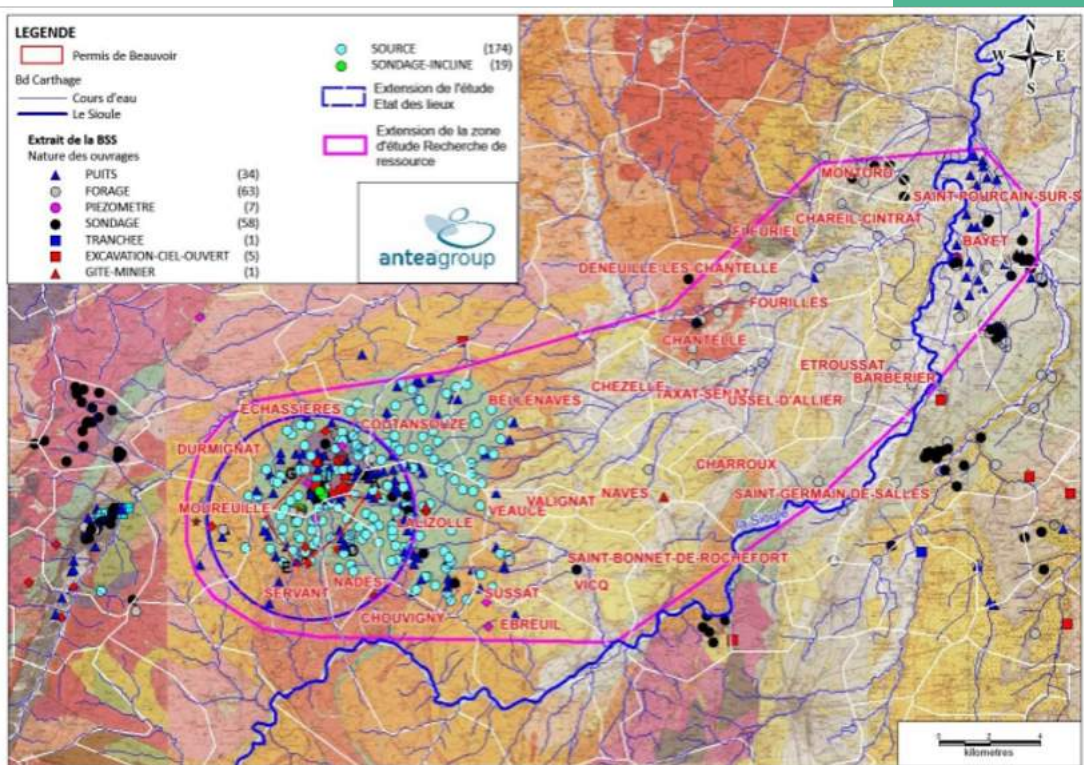
- Pourquoi la Sioule ?
- Quelle place parmi les autres usagers de l'eau de la Sioule ?

Vichy
30 mai 2024



EXAMEN DES RESSOURCES POTENTIELLES

Présélection de sites

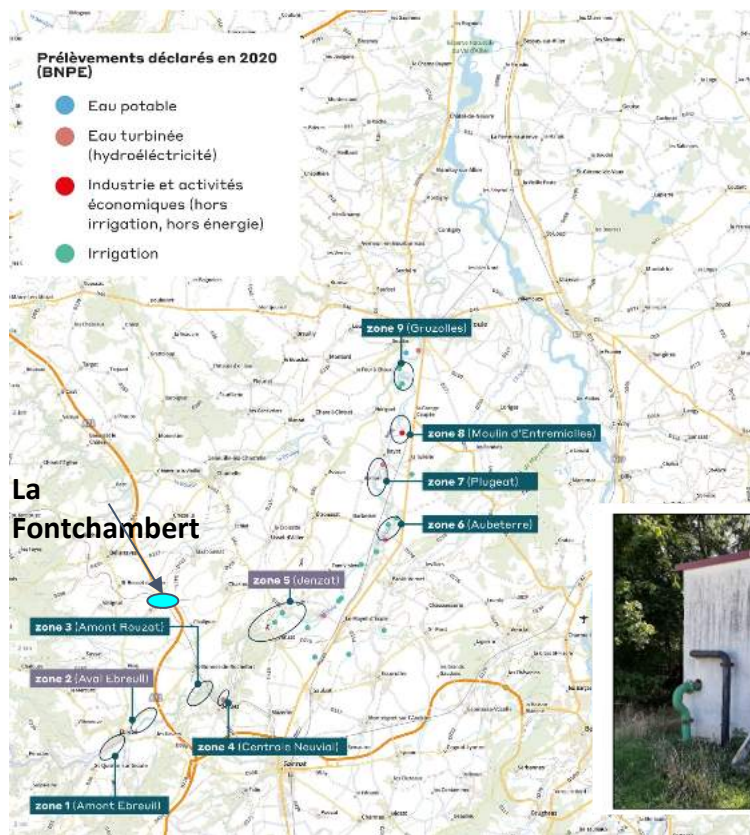


- Collecte des eaux de pluie
- Les aquifères ou sources du socle
- Sioule
- Les marnes de l'Oligocène
- Les alluvions de la Sioule
- La rivière Sioule
- La réutilisation (REUT) des eaux issues des stations d'épuration locales

→ **CHOIX DE LA SIOULE**

LE CHOIX DE LA SIOULE

Présélection de sites



Présélection de sites pour le pompage Sioule

9 secteurs identifiés => 2 sites retenus

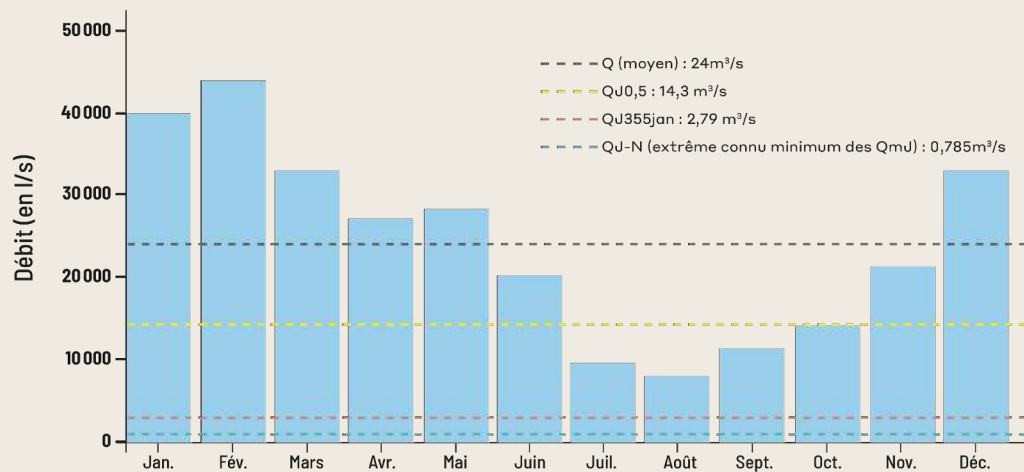
- Zone Ébreuil
- Zone Saint-Germain-de-Salles

Études à mener (fin 2024)

- Type d'ouvrages
- Incidences sur le milieu naturel
- Éloignement géographique
- Foncier, urbanisme
- Coût d'investissement et d'opération,...



POMPAGE DANS LA SIOULE : ANALYSE SUR LES BESOINS ET USAGES



Besoins du projet EMILI:
50 000 m³/mois (600 000 m³ / 12 mois)

Impact du projet sans modulation du
prélèvement :

- 0,1 % du débit moyen annuel
- 0,6 % du débit d'étiage
(soit une baisse d'environ 1,3 mm au
niveau d'Ebrouil)

→ **Un prélèvement qui paraît
compatible avec le milieu**

POMPAGE DANS LA SIOULE : ANALYSE SUR LES BESOINS ET USAGES

Période	Autorisation prélèvement SDAGE/SAGE	Besoin Imerys	Usages dans la zone d'étude 2020 ^a	Impact
1^{er} juin au 30 septembre	4,9 Mm ³	0,2 Mm ³	Bassin versant complet de la Sioule	
			3,08Mm ³	+ 6% volume prélevé 4% de l'autorisation (Emili seulement) 67% de l'autorisation (Emili + usage actuel)
			Dont secteur St-Pourçain / Ébreuil	
			1,45Mm ³	+ 14% volume prélevé
1^{er} janvier au 31 mai et du 1^{er} octobre au 31 décembre	10 Mm ³	0,4 Mm ³	0,7Mm ³	+ 57% volume prélevé 4% de l'autorisation (Emili seulement) 11% de l'autorisation (Emili + usage actuel)

Demande de prise en compte dans le cadre des études HMUC (2027)

DES OPTIONS SONT À L'ÉTUDE POUR MODULER LES PRÉLÈVEMENTS ET RÉDUIRE L'IMPACT DU PROJET EMILI À L'ÉTIAGE



Stockage sur le site de
Beauvoir
(minimum 100 000 m³)



Discussion avec EDF pour
augmenter le soutien à
l'étiage existant grâce au
barrage des Fades

IMERYYS

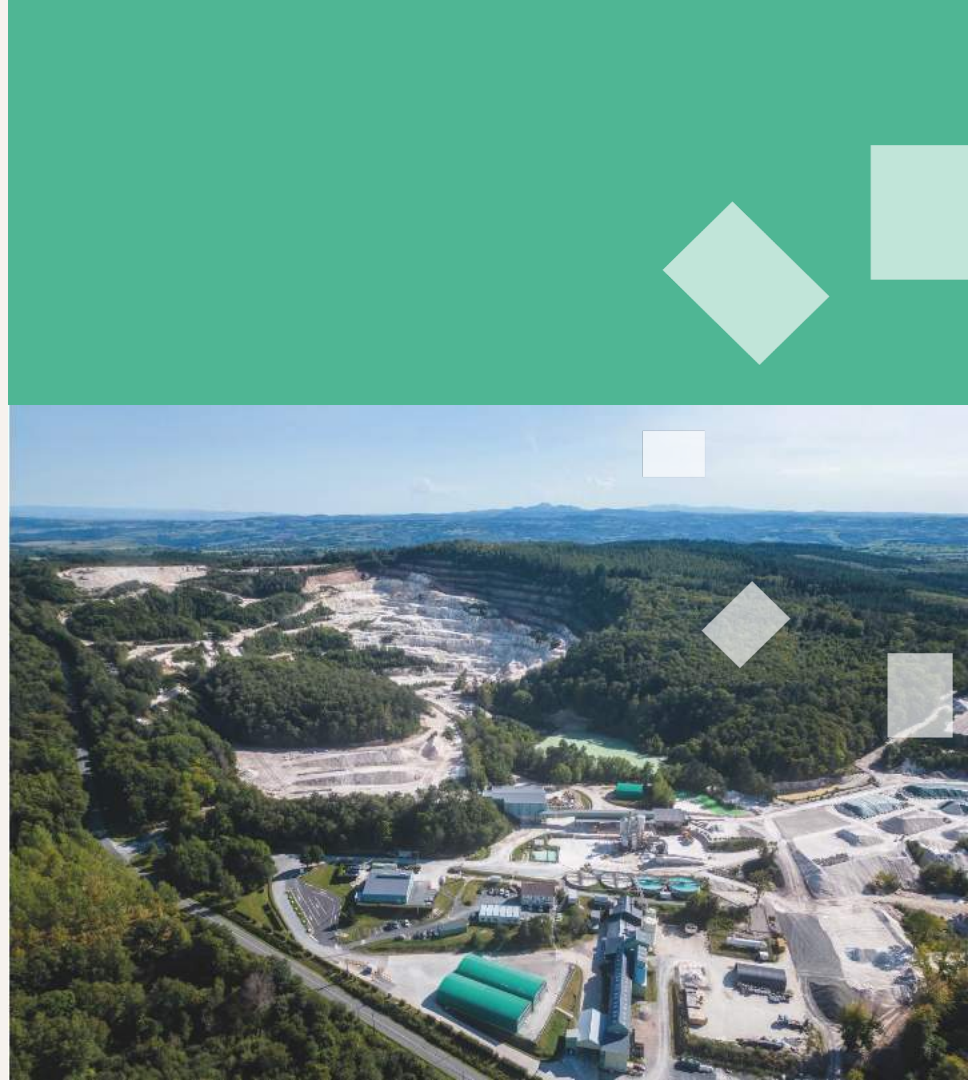
projet EMILI

> TABLE RONDE n°3

Usine de conversion

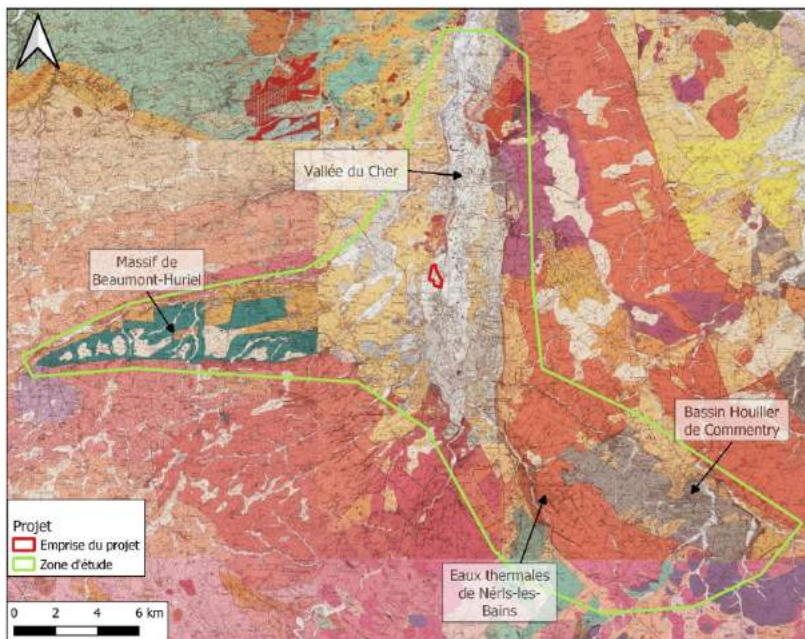
Enjeux pour le Cher

Vichy
30 mai 2024



LE CHOIX DE LA RESSOURCE

Présélection de sites

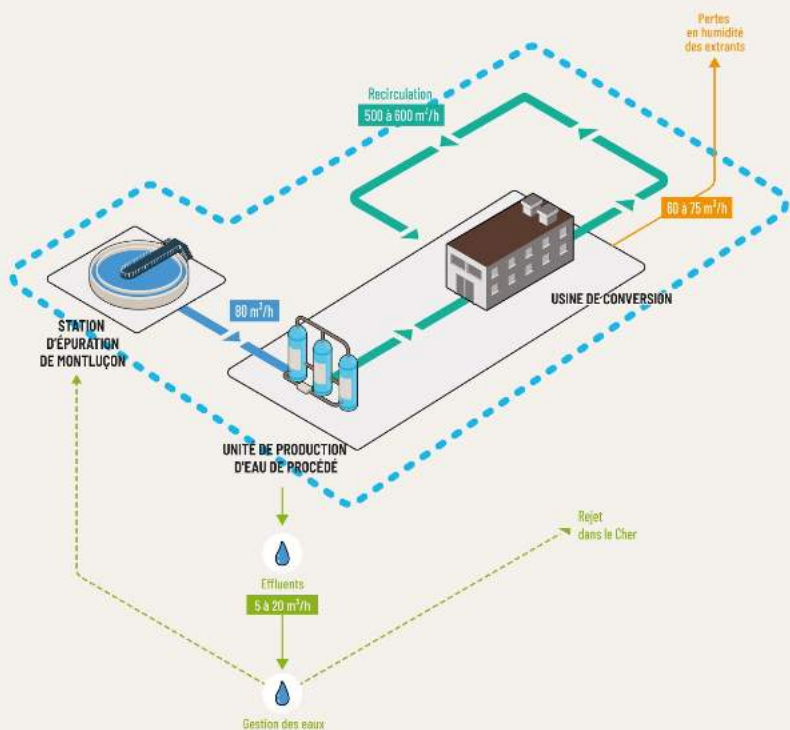


AUTRES RESSOURCES POTENTIELLES

- Réseaux de distribution (eau industrielle, eau potable)
- Prélèvement dans les formations aquifères locales ou plus éloignées (alluvions du Cher, bassin de Commentry ou de Beaumont-Huriel, plaine alluviale de l'Allier)
- Projets de réseaux d'interconnexion (par exemple projet « Veine Nord » du SMEA (Syndicat Mixte des Eaux de l'Allier))
- Réutilisation d'eaux : rejets industriels proches, thermes ou centre aqualudique, eaux de la station d'épuration de l'agglomération de Montluçon (REUT)

Seule la REUT de la station d'épuration des eaux usées de l'agglomération de Montluçon permet d'assurer en permanence la totalité des besoins, sans compétition avec les autres usages

COMPATIBILITÉ AVEC USAGES



IMPACT QUANTITATIF SUR LE DÉBIT DU CHER

L'usine de conversion représente 11 % du débit moyen de la station d'épuration et 27 % de son débit minimum.

Le Cher présente un débit soutenu par le complexe de Rochebut-Prat (débit garanti de $1,55 \text{ m}^3/\text{s}$ 97 % du temps).

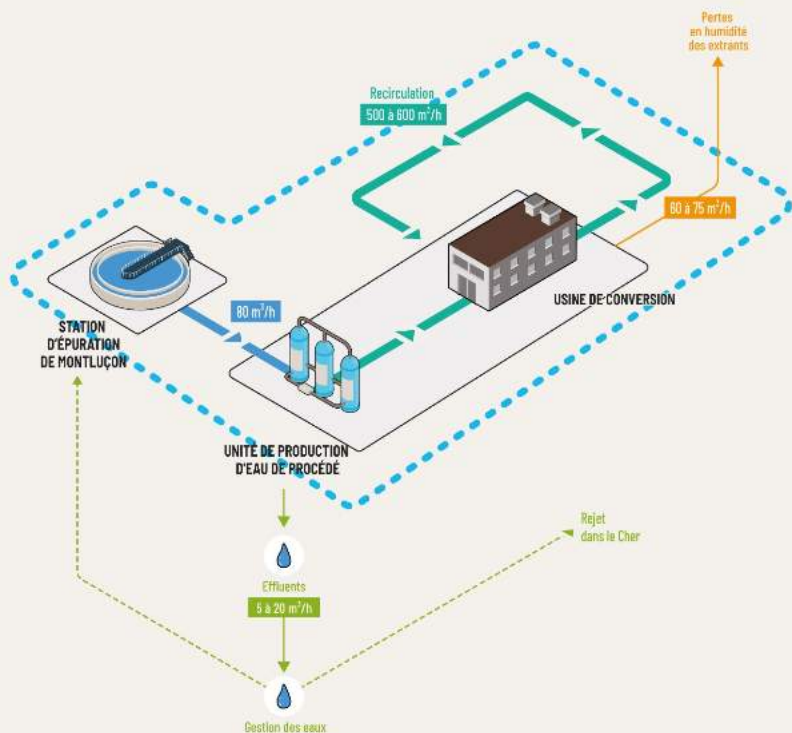
L'impact du projet EMILI représente :

- 0,1 % du débit moyen annuel à Montluçon
- 1 % du débit avec soutien à l'étiage (soit baisse lame d'eau de 0,6 mm à l'étiage)

=> Pour compenser cette perte par exemple, le soutien du barrage devrait passer de $1,55 \text{ m}^3/\text{s}$ à $1,56 \text{ m}^3/\text{s}$ le soutien du barrage devrait passer de $1,55 \text{ m}^3/\text{s}$.

Modélisation de l'impact avec le changement climatique

COMPATIBILITÉ AVEC USAGES



IMPACT QUANTITATIF SUR LE CHER

- Aucun rejet d'eau de procédé grâce au procédé ZLD (Zero Liquid Discharge)
- Nécessite de l'eau purifiée, dont la production génère un effluent concentrant les solides dissous, les sels et autres contaminants contenus dans les eaux usées traitées
- Effluent concentré à rejeter dans le Cher en veillant au respect des normes de prescription (arrêté préfectoral)

Merci

BACK UP



IMERYS

RESSOURCE EN EAU

LA GESTION DES EAUX PENDANT ET APRÈS EXPLOITATION



La réalité du terrain

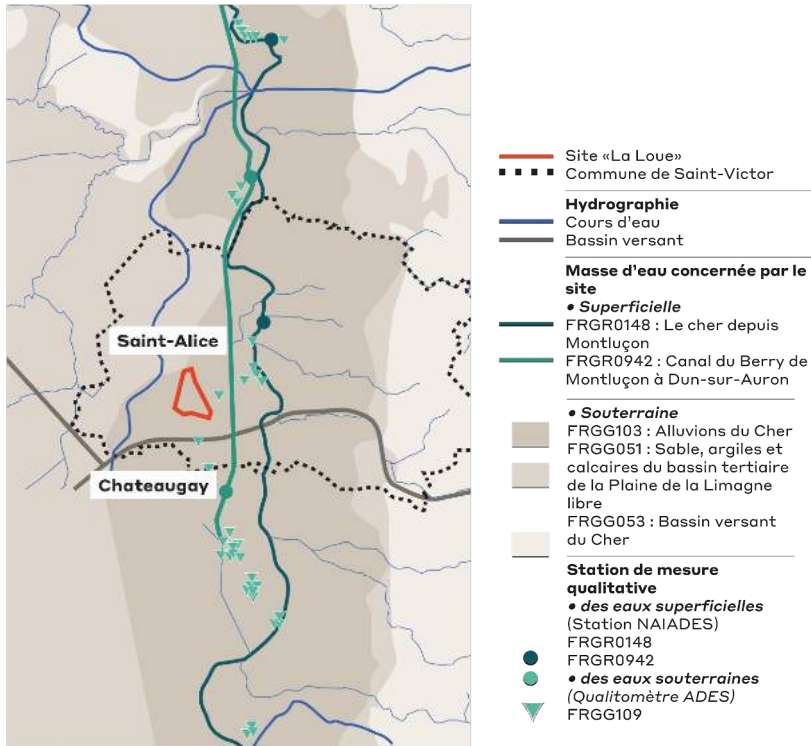
Coupe réelle, échelle 1h : 1v



En raison de la topographie et de la position de la station de pompage à 400 m de profondeur, il n'est pas possible que de l'eau de la mine puisse s'échapper vers le milieu naturel quand la mine souterraine sera en opération.

COMPATIBILITE AVEC USAGES ET CADRE RÉGLEMENTAIRE

Masses d'eaux référencées au droit de la zone d'étude (site La Loue)



Synthèse du respect des volumes prélevables définis sur «Cher amont» (bnpe 2008-2021)

Usage de l'eau UG «Cher Amont»	Total annuel (Mm ³)			Période d'étiage (Mm ³)		
	Volume Prélevable Max.	Volume maximum de la chronique	Année du maximum	VPM (impactant l'étiage)	Volume maximum de la chronique	Année du max.
Eau potable	9,178	8,529	2018	5,532	4,975	2018
Industrie	2,046	1,893	2008	1,153	1,104	2008
Irrigation	1,972	0,423	2011	430	0,423	2011
Total des usages	13,196	10,006	2018	7,115	5,979	2018

Après étude de ces scénarios, et compte tenu de la tension locale sur la ressource en eau, Imerys a choisi de s'orienter vers la solution de Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) de la station d'épuration des eaux usées (STEU) de l'agglomération de Montluçon, qui permettrait d'assurer en permanence la totalité des besoins en eau estimés, sans compétition avec les autres usages.

COMPATIBILITE AVEC USAGES Capacité REUT

Volumes d'eau traités et rejetés STEU de Montluçon

BESOIN IMERYS

Prélèvement de 80 m³/h (1920 m³/j) ~ 11% du débit moyen (700 m³/h) de la STEU.

/ Débits minima de la STEU (300 m³/h) 27% du débit

Volume d'eau disponible de la STEU largement suffisant sur le long terme et en considérant des baisses éventuelles des consommations AEP sur l'agglomération de Montluçon.

	Minimum	Moyenne	Maximum
Volume journalier en m³/j			
2021	8 200	18 596	48 580
2022	7 830	15 842	54 310
Volume moyen horaire en m³/h			
2021	342	775	2 024
2022	326	660	2 263

USAGES ACTUELS

Synthèse et répartition des volumes d'eau prélevés en 2020 sur la zone d'étude

Matière transportée par train

Volume prélevé en 2020 en m³

Eau superficielle prélevée dans la Sioule hors usage hydroélectrique (IRR essentiellement) auxquels il faut ajouter le volume du champ captant d'eau potable de Saint-Pourçain-sur-Sioule (nappe d'accompagnement).

1 432 248 + 17 166
= 1 449 414

Eau superficielle prélevée dans la Sioule pour l'usage hydroélectrique

609 997 315

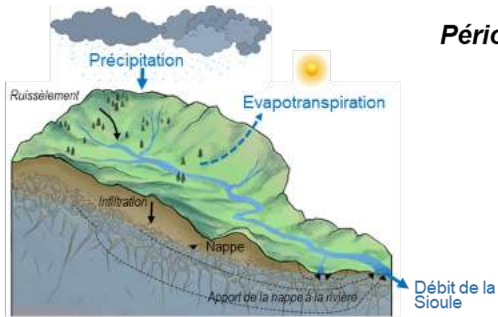
Eaux souterraines prélevées sur la zone d'étude

683 175

Eaux souterraines prélevées en rive gauche de la Sioule

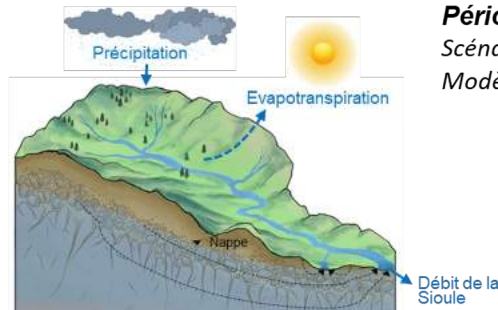
74 530

ÉTUDE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE



Période 1972-2005

Débit d'étiage sévère : 2.46 m³/s



Période 2035-2064

Scénario RCP 8.5

Modèle HadGEM2-ES/CCLM4-8-17

Débit d'étiage sévère : 2.04 m³/s

Impact du changement climatique sur les débits d'étiage de la Sioule

Modélisation de l'impact du climat sur les débits d'étiage de la Sioule (modèle GARDENIA du BRGM)

Prise en compte de plusieurs trajectoires climatiques possibles :

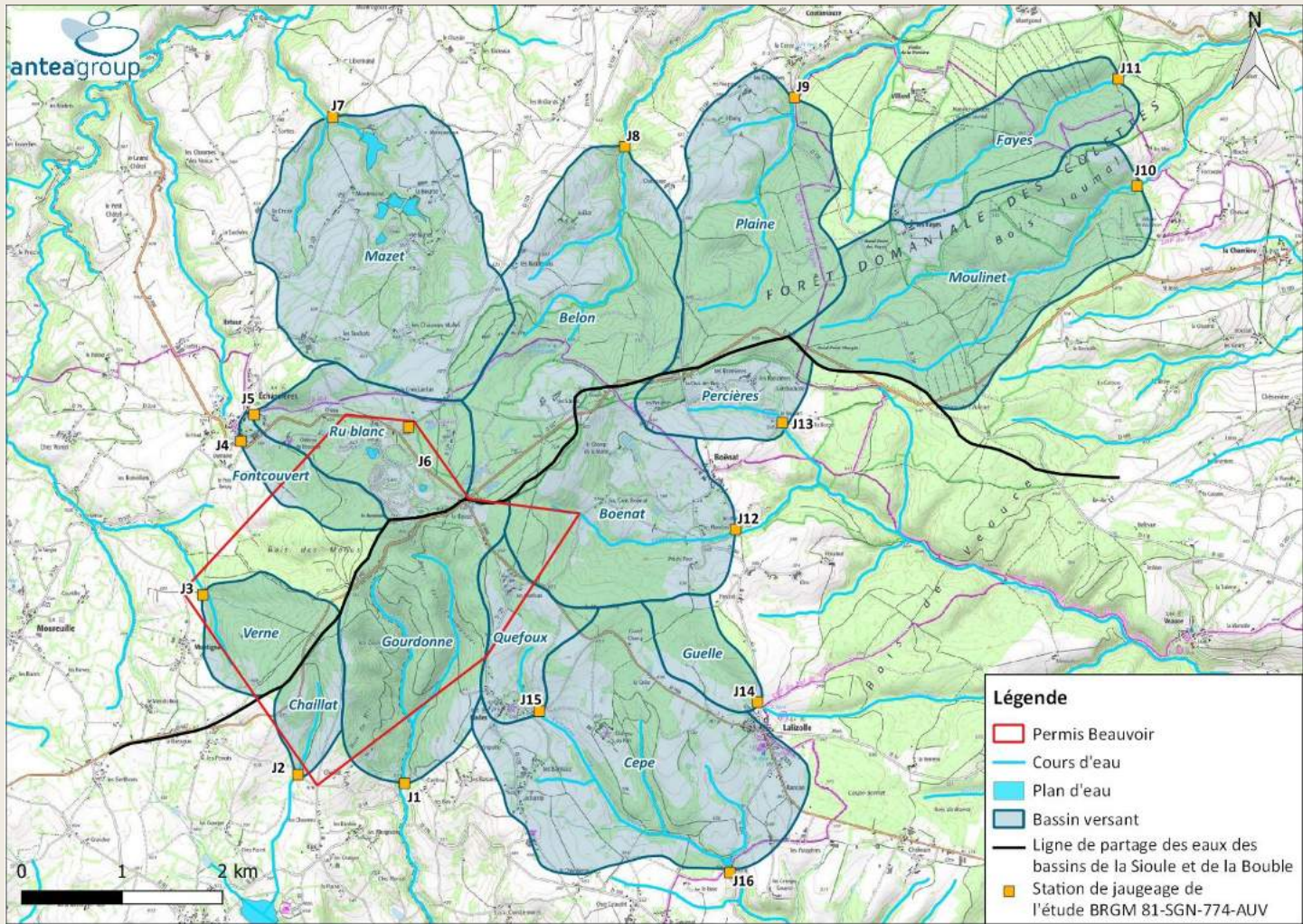
- Scénario RCP 8.5

- Modèles climatiques contrastés :

- CERFACS-CNRM-CM5/ALADIN63
- EC-EARTH/RACMO22E
- HadGEM2-ES/CCLM4-8-17
- M-MPI-ESM-LR/CCLM4-8-17

La trajectoire la plus pénalisante aboutit à une baisse de débit des étiages sévères (VCN30 d'occurrence 1 année sur 5) de 17%.

Les besoins moyens (0.019 m³/s – 600 000 m³/an) de la mine représentent 0.9% de ce débit.



CARTE DES BASSINS VERSANTS

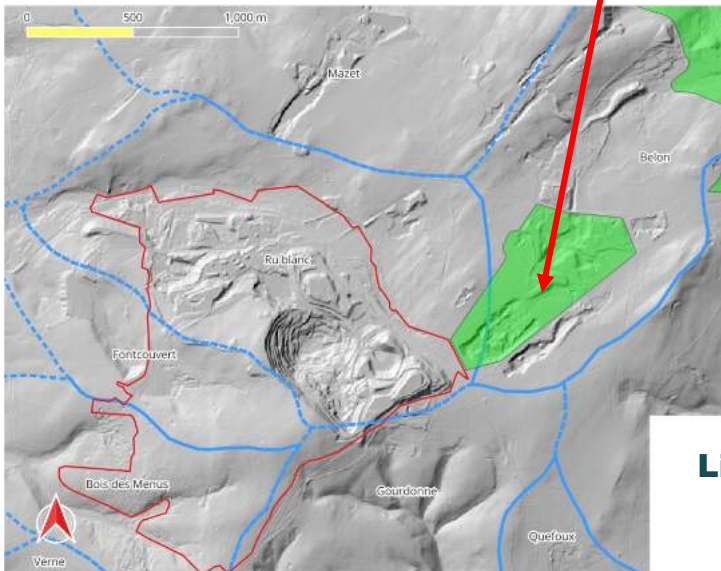
Légende

- Permis Beauvoir
- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Bassin versant
- Ligne de partage des eaux des bassins de la Sioule et de la Bouble
- Station de jaugeage de l'étude BRGM 81-SGN-774-AUV

AVANCEMENT ÉTUDE D'IMPACT



**Étang des
Colettes**



**Lidar HD
2023**

Bilan hydrique - étang des Colettes

Constats

- Niveau mesuré en continu de mai 2022 à juin 2023
- Le niveau d'eau résulte des apports par les pluies et de 'pertes' d'eau par évaporation et par infiltration vers la nappe

Expertises à venir

- Instrumentation
 - Station météorologique
 - Piézomètres et essais hydrauliques
- Bilan hydrique visant notamment à définir les infiltrations vers la nappe avant l'exploitation minière (état 'zéro' de référence)
- Suivi a minima pendant la durée de l'exploitation minière

LA GESTION DES EAUX EST UN DES ENJEUX DE L'APRÈS-MINE



L'exploitant doit présenter un projet de remise en état dès l'ouverture de l'exploitation, et les garanties financières associées.

Compléments

Impact Qualité d'eau du Cher



Campagnes de suivi

- **Qualité d'eau (mensuel, 6 campagnes)**
- **Suivi hydrobiologique (semestriel, 1 campagne) :**
 - Analyse chimique sédiments
 - (IBD) Diatomées benthiques
 - (MPCE) Macroinvertébrés aquatiques

Analyse d'impact

- **Valeurs limite de rejet en milieu naturel selon l'Arrêté Ministériel de Prescriptions Générales du 02/02/1998**
- **Normes de Qualité Environnementales (NQE-MA ou NQE-CMA)**
- **Valeurs toxicologiques de références (MAC-EQS, AA-VG, ...) (INERIS)**
- **Objectifs de bon état des masses d'eau**
- **Doctrine des « 10% du flux admissible »**
- **Capacité de dilution du Cher (1:279)**
- **BREF (bonne pratique EU)**
- **Référentiel IRMA**

Ebreuil (K332 2010 01)	Impact EMILI: 70 m³/h (soit 20 L/s),
Débit moyen annuel: 19,2 m ³ /s	0,1 % du débit moyen annuel
QMNA5 est de 2,89 m ³ /s	0,6 % du débit d'étiage
Baisse lame d'eau d'environ 1,3 mm au (QMNA5)	

Des sources précieuses d'informations:

[Accueil](#) [Référentiel](#) [Cartes hydrologiques](#) [Comparateur](#) [Échanges](#)

Accueil / Entités hydrométriques / K332 / 2010 / 01

Station hydrométrique - K332 2010 01 : La Sioule à Ébreuil - Courbe de tarage H201050

$$Q = \text{VarA} * (H - \text{VarH})^{\text{VarB}}$$

Hauteur (mm) ¹	Débit (m ³ /s) ¹	VarA	VarB	VarH
-740	0.623	1	1	1
-550	2.86	0.0003403	1,5781	-856.8

GLOMEL

Article Reporterre 29.05.24

“En Bretagne, une mine d’Imerys accapare et pollue la ressource en eau”

- Réponse d’Imerys
 - Chiffres erronés ;
 - Imerys respecte strictement les normes de contrôles prescrites par l’arrêté préfectoral d’autorisation environnementale ;
 - Fosse 2 : pas de cadmium ni cobalt dans les eaux. Pas de métaux lourds dans le gisement. Eaux traitées à la chaux.
 - Andalosite ne sert pas à faire des têtes de missile !

