

Demande de PERM de Lopérec 2 (29)

Objectif de cette demande

SUDMINE demande l'octroi d'un **Permis Exclusif de Recherche de Mine (PERM)** dit de "**Lopérec 2**", dans le Finistère (29), **pour or** et substances connexes (argent, antimoine, cuivre), **pour une durée de 3 ans**, sur une surface de **3,5 km²**.

L'objectif de SUDMINE, sur ce site de Lopérec, est de mener à bien une étude de pré-faisabilité préalable à l'éventuelle mise en exploitation du gisement aurifère reconnu par le BRGM entre les années 1980 et 2000.

Programme des travaux envisagés

Phase	Etape	Acteur	Année	Total Phase
1	Acquisition, compilation et réinterprétation des données existantes	1 Géologue SUDMINE	1	145 000 €
		1 Technicien géologue SUDMINE		
	Etude minéralogique	1 Géologue SUDMINE Labos	1	
	Etude minéralurgique	Minéralurgiste SUDMINE Prestataires spécialisés	2	
	Modélisations 3D	1 Géologue SUDMINE	2	
	Etude économique	Divers SUDMINE	2	
	Etat initial environnemental	1 environnementaliste SUDMINE ou GEO+	2	
2	Eventuelle campagne de sondages complémentaires	1 géologue	3	213 000 €
		1 entreprise de sondages		
Etude de pré-faisabilité	Divers SUDMINE			
	Etude d'impact	1 environnementaliste SUDMINE ou GEO+		

Caractéristiques

Ce projet minier de Lopérec, et notamment le programme prévu dans le cadre de ce PERM, est en **parfaite adéquation avec la philosophie de SUDMINE** : gisement de taille moyenne, approche pragmatique, mise en exploitation à moyen, voire court terme, réelles possibilités de **concertation** et de **financement participatif local et régional**, renouveau de l'industrie minière métropolitaine, projet semi-industriel, indépendance de SUDMINE.

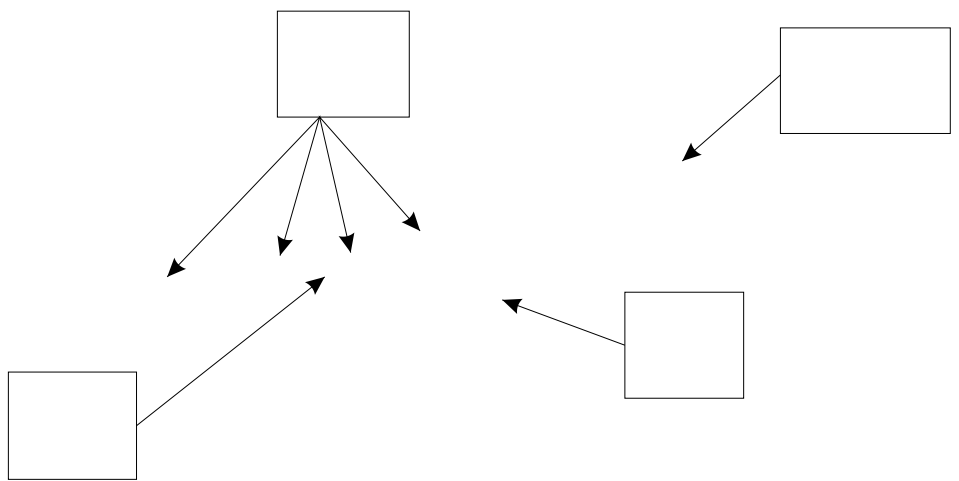
Engagement financier

SUDMINE s'engage sur des dépenses à hauteur de 145 000 euros, qui s'étaleront sur les 2 premières années de ce PERM, les travaux prévus lors de la 3^{ème} année restant conditionnés aux bons résultats de la première phase.

Le budget total indicatif des travaux envisagés est de 358 000 €.

SUDMINE SAS

SAS au capital de 227 000 euros - RCS Orléans 790 856 850 - Code APE 0990Z
 2, Chemin du Château 45 530 SEICHEBRIERES FRANCE
 Tél : (00 33) (0)6 88 16 76 78 Fax : (00 33) (0)2 38 24 85 66
 Site Internet : www.sudmine.org e-mail : sudmine@sudmine.com



ETUDE DE PREFAISABILITE ET STRATEGIE DE SUDMINE SUR LE PER DE LOPEREC 2

A l'issue de la période de 3 ans sollicitée pour le PERM, SUDMINE ambitionne de conclure sur une **étude de pré-faisabilité technico-économique** qui comprendra :

- 1) Une modélisation et une ré-estimation des ressources/réserves en or du gîte de Lopérec, selon les critères économiques actuels ;
- 2) L'étude de différents projets d'exploitation :
 - ❖ **optimisation d'une fosse d'extraction à ciel ouvert** conciliant valorisation du gisement et limitation des impacts environnementaux ;
 - ❖ **faisabilité technico-économique d'une extraction en souterrain** ;
 - ❖ succession dans le temps des **2 méthodes d'exploitation** : extraction à ciel ouvert de la partie superficielle du gisement et poursuite en souterrain.
- 3) Un dimensionnement du procédé de traitement :
 - ❖ optimisation du taux de récupération de l'or par procédé gravimétrique en testant une **étape préalable de concentration** par des **concentrateurs centrifuges** récents de type Knelson ;
 - ❖ **étude d'un traitement par voie chimique** en prenant en compte des techniques et unités de traitement récentes et éprouvées sur le plan de la sécurité et de l'environnement ;
- 4) Proposition et étude d'un **programme de gestion environnementale** :
 - ❖ gestion des **stériles d'extraction** : stockage, utilisation dans le cadre de la remise en état, valorisation comme matériau de remblai ou granulats en partenariat avec un carrier local...
 - ❖ gestion des **eaux** : suivi de la qualité, modalités de traitement avant rejet dans le milieu naturel,
 - ❖ gestion des **résidus de traitement** : modalités de stockage, traitement préalable des résidus, gestion des eaux.
- 5) Un montant d'investissement et un plan de financement :
 - ❖ via un dispositif de **financement participatif** (ou « crowdfunding »). L'objectif de ce dispositif sera d'ouvrir le capital de la future société d'exploitation aux particuliers, industriels et organismes locaux et régionaux (étendu à la Bretagne).
 - ❖ via des partenaires technico-financiers ;
- 6) Une estimation de la rentabilité du projet ;
- 7) Une stratégie de poursuite du développement de ce projet minier :
 - ❖ Du point de vue réglementaire : abandon du PERM et du projet, renouvellement du PERM pour compléments d'information et d'études, demande de concession minière en vue d'une mise en exploitation ;
 - ❖ Du point de vue financier : recherche de partenaire financier ;
 - ❖ Du point de vue technique : recherche de partenaire minier ;
 - ❖ Du point de vue foncier : démarrage de la maîtrise foncière.

INTERETS DU PROJET EN 10 POINTS

1) Existence déjà prouvée d'un gisement d'or

Dans ce gisement découvert par le BRGM dans les années 1980, l'or est :

- ❖ **libre, associé à arsénopyrite ou galène, ou en plages isolées dans le quartz ;**
- ❖ **pratiquement pur ;**
- ❖ **réserves géologiques** de 496 000 t de minerai à 7,93 g/t d'or → **3,9 t d'or** (estimations BRGM, 1990) ;
- ❖ une fosse de 50 m de profondeur permettrait d'exploiter 220 000 t de minerai à 6,64 g/t d'or → **1,46 t d'or exploitable entre 0 et 50 m ;**
- ❖ **potentiellement récupérable en grande partie par des procédés mécaniques.**

2) Possibilité de bénéficier d'importants travaux pré-existants

De très nombreux rapports, études, notes techniques, rendus **publics** suite à l'abandon par le BRGM de son titre minier en 2000, sont disponibles au BRGM.

De plus, des carottes de sondages, voire des échantillons en masse issus des travaux miniers de reconnaissance, seront probablement aussi disponibles auprès du BRGM pour pratiquer des analyses et tests complémentaires, tout en limitant les impacts potentiels sur le terrain.

3) Associés de SUDMINE ayant déjà travaillé sur le sujet

Certains associés de SUDMINE (notamment **Yann ITARD**, ancien géologue du BRGM) ont déjà participé aux travaux de reconnaissance de ce gisement ou aux travaux de maîtrise de la qualité des rejets.

4) Conditions économiques (cours de l'or) plus favorables

Le cours de l'or semble durablement et très nettement plus élevé depuis plusieurs années qu'à la fin des années 90 et qu'au début des années 2000.

Ceci va permettre de ré-examiner ce projet avec des hypothèses beaucoup plus favorables, tant en termes de **rentabilité économique**, qu'en termes de réserves (grâce à une **teneur de coupure probablement plus basse**).

5) MTD (Meilleures Techniques Disponibles) plus favorables, notamment pour le traitement

De nouvelles méthodes d'exploitation (extraction, transport, traitement) peuvent aujourd'hui être examinées, notamment grâce aux carriers associés de SUDMINE.

6) Opportunité de développement rapide d'un projet minier

L'état de connaissance déjà avancé de ce gisement de Lopérec permet à SUDMINE d'envisager de développer assez rapidement ce projet minier.

7) Possibilités d'extensions pour l'avenir

Malgré cette relative modestie dans la taille connue du projet, le gisement reste ouvert dans toutes les directions → **extensions possibles en profondeur, vers l'Est et le Nord-Ouest.**

8) Pas de contrainte réglementaire rédhibitoire

Une première approche des contraintes, servitudes et sensibilités, menée par GéoPlusEnvironnement, bureau d'études spécialisé en environnement minier, associé de SUDMINE, a permis de confirmer l'absence de contraintes réglementaires rédhibitoires au développement de ce projet.

9) Volonté locale de développement d'activités économiques

Un projet minier d'envergure raisonnable, avec prise en compte de l'environnement et des populations, permettra d'envisager une nouvelle dynamique économique pour la commune.

10) Possibilité de financement participatif local et régional

Nous envisageons, pour ce projet, la mise en place d'un **financement participatif local et régional**, afin que la population puisse être partie prenante de ce projet minier.