

**Résumé non technique du mémoire technique mentionné
article 11 (3° et 9°) du décret n° 2025-851 du 27 août 2025
relatif aux titres miniers : Mémoire technique justifiant la durée
et le périmètre sollicités, notamment, de la constitution
géologique du site, assorti, le cas échéant, de renseignements
sur les travaux déjà effectués.**

La demande initiale du PER Fayat a été déposée auprès des ministres concernés pour une durée sollicitée de cinq ans. Le PER Fayat a été octroyé en octobre 2022 pour une durée de trois ans. Compte tenu de la richesse en information sur les travaux historiques collectée dans les archives et de la nécessité d'une approche progressive des contraintes environnementales et de la connaissance du territoire, la Compagnie des Mines Arédiennes (CMA) veut s'assurer un délai supplémentaire dans son travail d'analyse, sans pour autant préjuger de la faisabilité d'un projet d'exploitation.

Contexte géologique, historique et minier du district de Saint-Yrieix-la-Perche

Le district aurifère de Saint-Yrieix-la-Perche se situe en Sud Limousin et couvre une superficie d'environ 350 km² depuis Jumilhac-le-Grand (Dordogne) au sud-ouest, jusqu'à Meuzac (Haute-Vienne) dans sa partie nord-est. Il s'agit d'une région pénéplanée dont l'altitude s'étage entre 250 et 400 m. Dans cette région, de nombreux indices aurifères ont été identifiés, dont certains ont donné lieu, à des exploitations industrielles, aujourd'hui fermées : Cros Gallet, le Bourneix, Cheni-Fayat, Le Chalard, Nouzilleras, etc...

Cette zone du Limousin au nord de Saint-Yrieix constitue l'un des principaux districts aurifères de France. Sa production historique globale est estimée à plus d'une centaine de tonnes d'or et d'argent.

La fermeture des gisements exploités dans les années 80 est essentiellement due à la chute des cours de l'or dès la fin des années 90.

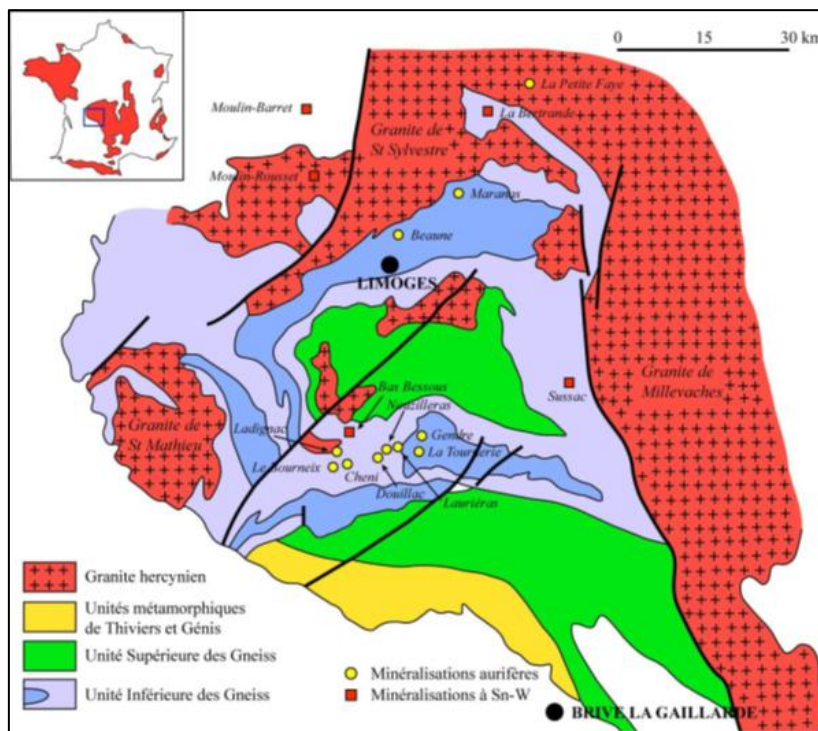


Figure 1 : Carte de localisation des principaux gisements à Au et Sn-W de la région du Limousin (modifié d'après Bonnemaison & Marcoux, 1987)

- ❖ Les principales formations métamorphiques présentes sur le district sont :
 - L'Unité Supérieure des Gneiss (USG) : On y retrouve fréquemment des minéralisations aurifères très riches en antimoine (Picot et al., 1981)
 - L'Unité Inférieure des Gneiss (UIG) : Cette unité présente les caractéristiques d'un complexe volcano-sédimentaire. La plupart des minéralisations aurifères du district sont portées par cette unité.

Dans le détail, les gisements d'or du district sont constitués par des filons de quartz fortement pentés (45-80°) qui recoupent, la plupart du temps, les granites et les roches métamorphiques de l'unité inférieure des gneiss (UIG). Les filons, plus ou moins bréchiques, sont généralement constitués de quartz gris, bleu foncé à blanc, parfois emballés par une gouge argileuse mylonitique noire. Ils ont des tailles très variables depuis des réseaux de petites veinules centimétriques (stockwerk) jusqu'à des structures de 5 à 10 m d'épaisseur.

- ❖ Sur l'ensemble du district, à partir de l'étude des différents fronts de taille et des galeries des anciennes exploitations, quatre générations de quartz ont été distinguées :
 - Quartz blanc laiteux massif : le plus précoce, très déformé et recoupé par tous les autres quartz. Il ne contient ni sulfures, ni or et est omniprésent sur le district ;
 - Quartz gris microcristallin : recoupe ou envahit le quartz blanc laiteux. Correspond au premier évènement siliceux associé à l'or (or associé aux sulfures). Il constitue la minéralisation de basse et moyenne teneur ;

- Quartz blanc hyalin : il recoupe le quartz gris. Il est présent en ciment de brèches à éléments de quartz gris. Il correspond à l'épisode associé à l'or pépitique (natif) et constitue l'essentiel de la minéralisation économique du district.
 - Quartz blanc géodique : il recoupe et cimente tous les autres faciès et présente de nombreux faciès (quartz en peigne, quartz palissadique, quartz en lattes...). Il peut en de rares occasions présenter des faciès améthyste.
- ❖ Le district aurifère de Saint-Yrieix-la-Perche a été exploité à plusieurs reprises :
- La découverte et la première exploitation de la partie superficielle de ces gisements est attribuée aux Celtes, puis aux Gaulois (VIe - Ier siècles avant J-C).
 - À part quelques exploitations artisanales et sporadiques durant le Moyen-Âge, l'or ne fut plus extrait du Limousin jusqu'au début du XXe siècle, où trois secteurs aurifères furent redécouverts, près d'Évaux-les-Bains dans la Creuse (mine du Chatelet), près d'Ambazac (Laetite Faye, Beaune les Mines) et près de Saint-Yrieix-la-Perche en Haute-Vienne.
 - Le BRGM entreprit des travaux d'exploration à partir des années 60 sur le district de Saint-Yrieix-la-Perche
 - L'exploitation moderne des nouveaux filons découverts recoupant roches métamorphiques et granites démarrera en 1982 (Société le Bourneix, association Pennaroya-BRGM). En 1988, COGEMA (devenue AREVA, puis ORANO) devint le seul opérateur du district via sa filiale Société des Mines du Bourneix (SMB) jusqu'en 2002, date à laquelle s'arrêtèrent les exploitations (Le Bourneix et Laurières).

Contexte géologique, historique et minier du district du PER Fayat

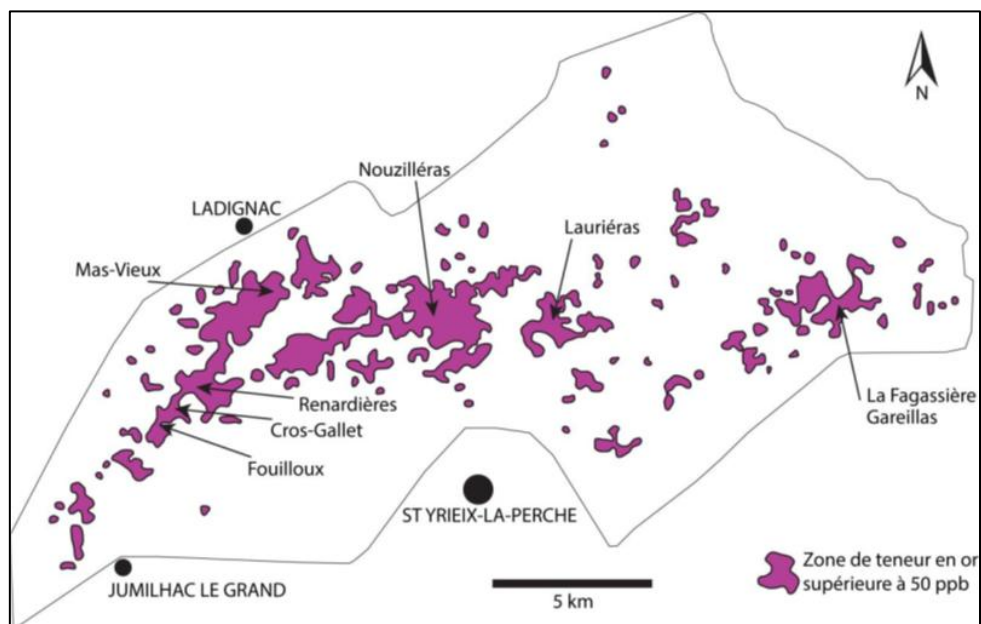


Figure 2 : Carte des teneurs anormales en or dans les sols sur le district de Saint-Yrieix-la-Perche (modifiée d'après Guiollard, 1991).

Les gisements de la Fagassière et de Fau-Marié se situent dans la partie la plus orientale du district de Saint-Yrieix. La minéralisation y est portée par deux structures faillées de direction N70E 80°NW pour Fau-Marié (exploité en travaux miniers souterrains) et N50E 80°NW pour Fagassière (exploité en mine à ciel ouvert).

❖ Les différents filons ont les caractéristiques suivantes :

- Gareillas 1 : de direction N0E 75°W, le filon des Gareillas 1 a été reconnu sur 280 mètres d'extension et exploité jusqu'à -70m. Sa puissance variait de 10 cm à 1,20 m. Les lentilles exploitées ont fourni de 12 000 à 15 000 t de minerai avec des teneurs comprises entre 20 et 30 g/t.
- Gareillas 2 et 3 : appartiennent à la même structure. Le filon Gareillas 2 se situe à 190 mètres à l'Est du précédent. Il a été exploité jusqu'à -48 m avec une puissance maximale de 2 m et se ramifie parfois en petites veines. Sa direction moyenne était N0E 55°W. Il a fourni 6 500 t de minerai à 18 g/t Au. Gareillas 3 possède une puissance variable de 30 cm à 3 m. Il a été exploité jusqu'à -125 mètres et a fourni 25 000 t de minerai.

Études et travaux déjà exécutés par la Compagnie des Mines Arédiennes

Les études et travaux réalisés par la Compagnie des Mines Arédiennes sur la fin d'année 2022, sur l'année 2023 et sur l'année 2024 répondent à une stratégie progressive d'exploration minière sur le territoire du district de Saint-Yrieix-la-Perche. CMA a donc choisi de démarrer ses recherches par des études bibliographiques et des études techniques à échelle stratégique, avant de lancer des études plus fines à l'échelle tactique d'un ou plusieurs sites d'intérêt. Les travaux exécutés par la Compagnie des Mines Arédiennes jusqu'à fin 2024 et leurs résultats sont les suivants :

❖ Recherches bibliographiques et acquisition des archives historiques

La recherche des fonds d'archives historiques a été focalisée sur les entreprises ou organismes qui auraient pu conserver des informations et documents pertinents pour la reprise de l'exploration dans XX^e ce district minier. D'intenses efforts d'exploration ont été réalisés au début du siècle par la société Cheni SA, ainsi qu'au cours des années 1960 à 2000, par le BRGM et les sociétés Peñarroya et COGEMA. En sus des données concernant l'exploration, plus de 50 années d'exploitation cumulées ont été effectuées durant ces périodes, laissant entrevoir un volume d'archives correspondant, conséquent. Un contrat de mise à disposition du fonds documentaire historique de COGEMA, relatif au district de Saint-Yrieix-la-Perche, a été signé en septembre 2023 entre CMA et Orano Mining. Les archives ont été transférées à CMA début novembre 2023.

❖ Accès au foncier des anciens exploitants

Avant l'octroi des trois permis exclusifs de recherches de Mines (PERM) Douillac, Pierrepinet et Fayat, CMA avait déjà pris contact avec les équipes après-mine d'Orano Mining qui gèrent actuellement la sortie de police des mines et la surveillance des anciens sites miniers présents sur les PER. Dès le mois d'octobre 2022, CMA et Orano Mining ont travaillé ensemble à l'élaboration d'une convention d'accès aux sites miniers dont le foncier est détenu par Orano Mining, afin de pouvoir y réaliser ses travaux de recherches. La signature de cette convention est intervenue en juin 2023. CMA a alors pu mettre en œuvre certaines interventions légères de terrain.

- ❖ Construction d'un modèle 3D des données historiques et nouvelles
- ❖ Réalisation d'une analyse topographique à partir des données LiDAR acquises par l'IGN
- ❖ Traitement des données géophysiques aéroportées acquises par l'État en 2022
- ❖ Étude minéralogique des principaux types de minerais
- ❖ Cartographie géologique et échantillonnage
- ❖ Programme d'études environnementales
- ❖ Plan de communication

Afin d'assurer une communication efficace et de terrain, CMA a mis en place un site internet <https://www.minesarediennes.fr/>

- ❖ Préparation d'un futur programme de sondages
