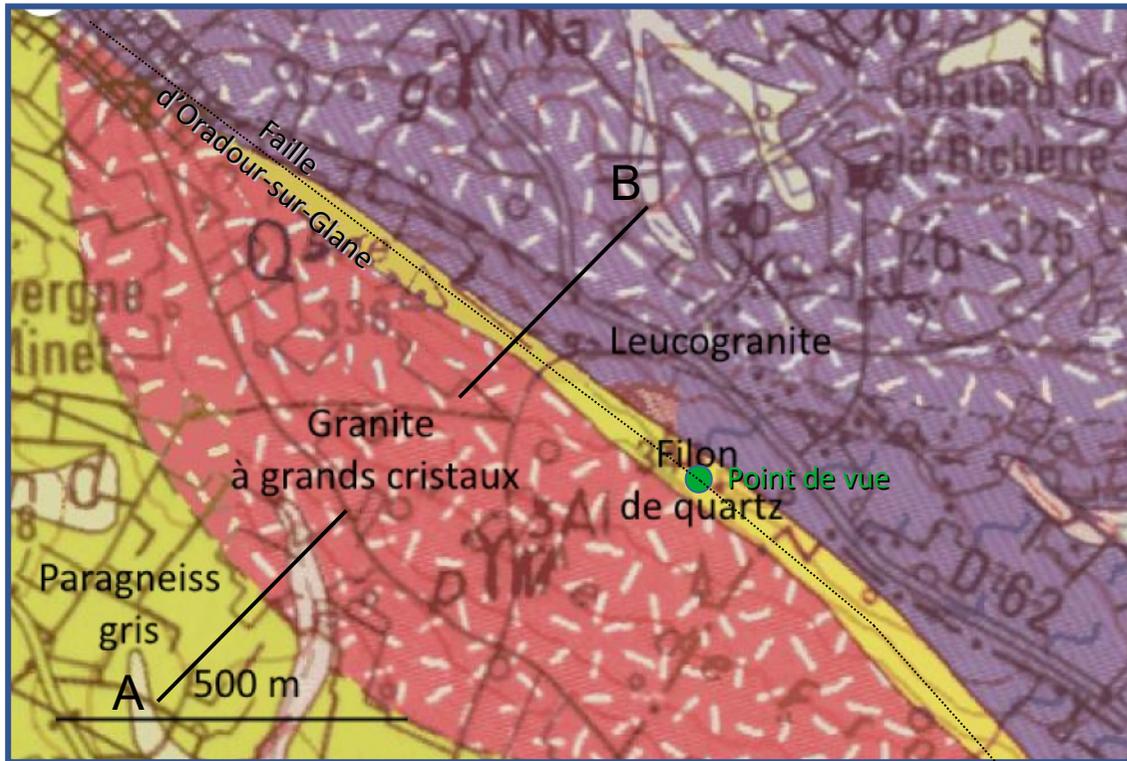


Filon de quartz de la butte de Frochet, Val d'Issoire (87)

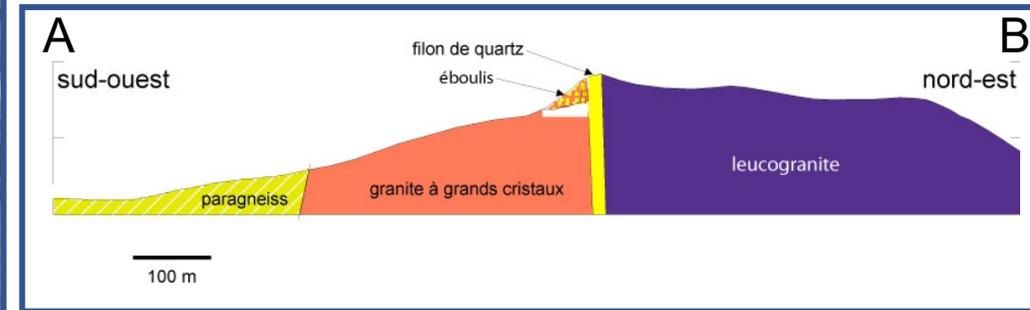
Latitude 46°032675N ; longitude 0°882916E





Situation du point de vue (rond vert) sur un extrait de la carte géologique au 1/50 000 d'Oradour-sur-Glane, n°663, P. Chèvremont et al., BRGM éd.

Le quartz qui affleure au sommet de la butte de Frochet appartient à l'un des amas siliceux qui jalonnent le trajet de la faille d'Oradour-sur-Glane, mis en relief par l'érosion différentielle : 344 mètres à Frochet, 368 mètres au Rocher des Oiseaux. Cette fracture d'orientation N130°E porte les traces d'un jeu carbonifère inférieur en décrochement (dextre) ductile donnant des mylonites de granite. Ce fonctionnement coulissant qui s'est poursuivi au Carbonifère supérieur s'achève en conditions cassantes (cataclasites) avec une composante d'effondrement. Ce jeu en extension a favorisé des circulations filoniennes hydrothermales, vers – 300 millions d'années. Les dépôts siliceux hydrothermaux forment des lentilles d'épaisseur au maximum décamétrique et d'extension pluri-hectométrique, formées de quartz massif homogène (quartz blanc laiteux) accompagné localement de quartz gris-blanc translucide. On y rencontre aussi du quartz bariolé constitué d'une succession de rubans blancs, gris clair, verdâtres ou rougeâtres ou en cocardes (photo p. suivante) et de manière exceptionnelle des quartz en géodes. Certains filons secondaires liés à cette structure sont (faiblement) minéralisés (Au, As, Sb...).



Coupe géologique simplifiée montrant l'important filon de quartz qui s'est mis en place entre un leucogranite et un granite à grands cristaux et à deux micas qui eux-mêmes recoupent et dominent des formations métamorphiques antérieures.



Affleurement du filon de quartz de la butte de Frochet. On remarquera la végétation ombrophile développée sur la roche-mère quartzreuse (Cl. H. Bril).

Sud est

Sud ouest

(3) anciennes alluvions
de la Vienne

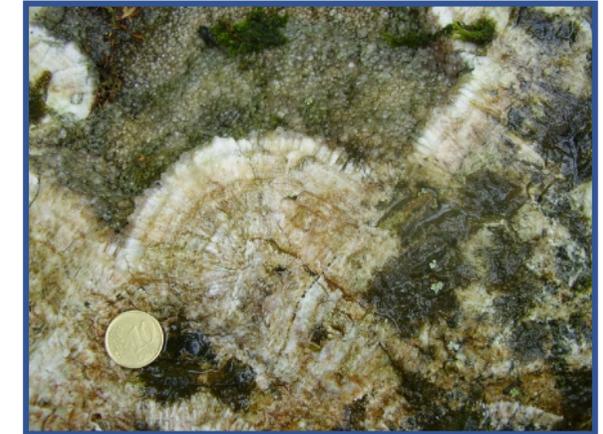
Cours actuel de la Vienne

(2a) granite à deux micas

(1) filon de quartz



Orientation de la photographie et relief
du paysage (carte IGN)



Faciès en cocarde au sein du filon de quartz (Cl. H. Bril)

Paysage au sud – sud-est de la butte de Frochet (Cl. H. Bril)

Trois espaces paysagers différents et bien individualisés sont visibles dans le paysage à partir du point d'observation : à gauche de la photo, le filon de quartz (1) décrit ci-dessus qui se poursuit vers le sud-est par une zone boisée en résineux, domine une dépression boisée en feuillus (2a) dont les limites correspondent à celles du granite à deux micas. Un peu plus loin, des prairies (2b) sont établies sur les (para)gneiss gris. Enfin, au dernier plan (3) la ligne d'horizon doucement pentée vers l'ouest (glacis) correspond à une zone de plateau (restes de l'ancienne pénéplaine) près de Rochechouart sur laquelle se sont développés à l'ère tertiaire des paléosols et se sont déposées les alluvions de l'ancienne Vienne. La rivière actuelle qui a creusé son lit dans cette surface à partir de la fin du Tertiaire coule une centaine de mètres en contrebas. Les causes de cette incision à partir de -5 Ma soulignent l'importance de la surrection de la région due à la formation des Alpes et des Pyrénées puis des variations du niveau de l'océan comme conséquences des variations climatiques du Quaternaire (2Ma, périodes glaciaires).

Filon de quartz de la butte de Frochet, Val d'Issoire (87)

L'inaltérabilité de ce filon de quartz et l'absence de sol confèrent à ce site des caractéristiques floristiques et paysagères très particulières. La flore n'est que peu diversifiée mais typique des landes à bruyère plus ou moins xérophiles présentes ici (ex : *Simethis mattiaazzii*, liliacée rare et protégée ci-dessous) et seuls des lichens ou des mousses se développent sur les blocs de quartz.

Des espèces comme le Busard Saint-Martin ou l'Engoulevent d'Europe affectionnent également ce milieu ouvert pour se nourrir et se reproduire. Le site est ainsi une singularité paysagère sur ce territoire limousin constitué de forêts et de prairies. Des légendes y sont par ailleurs associées comme celle de la Mandragore. Il s'agissait d'une bête maléfique (une tête d'homme, un corps de lion et une queue de serpent) qui dévorait en particulier les jeunes filles qu'elle croisait.



Les pentes, le quartz des éboulis et les sols squelettiques qui s'y sont développés n'autorisent que l'implantation de landes sans valeur agricole ou forestière. Elles recèlent toutefois des espèces végétales ou animales intéressantes du point de vue de la biodiversité.

(gauche : Cl. H.Bril droite : Cl. CEN Lim.)



Bibliographie succincte :

- Bost .N., Charles N., 2017. Curiosités géologiques de la Haute-Vienne. Éditions BRGM p. 50-51_
- Bril H., Floc'h, J.P. 2018. Patrimoine géologique du Limousin. Éditions PULIM p. 150, 151
- Site référencé à l'Inventaire National du Patrimoine Géologique (INPG) n°LIM0061 (<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/inventaire-du-patrimoine-geologique-a1696.html>)
- P. Chèvremont et al., (1992), notice explicative de la feuille Oradour-sur-Glane à 1/50 000, n°663, éditions du BRGM. La notice de la carte géologique comporte des informations sur l'histoire géologique de la région et est facile à se procurer.
- Conservatoire des Espaces Naturels (CEN) Limousin, article sur les landes de la Butte de Frochet (<http://www.conservatoirelimousin.com/la-carte-des-sites/site/97-landes-de-la-butte-de-frochet.html>)

*Phalangère à feuilles planes, *Simethis mattiaazzii* (Cl. Conservatoire botanique national du Massif central)*

