

# VOLTENNES

Dimanche 14 mai 2017

8 moulinois bientôt rejoints par 6 nivernais à la Celle en Morvan ont décidé d'arpenter les filons de Voltennes sur la commune de la Petite Verrière.

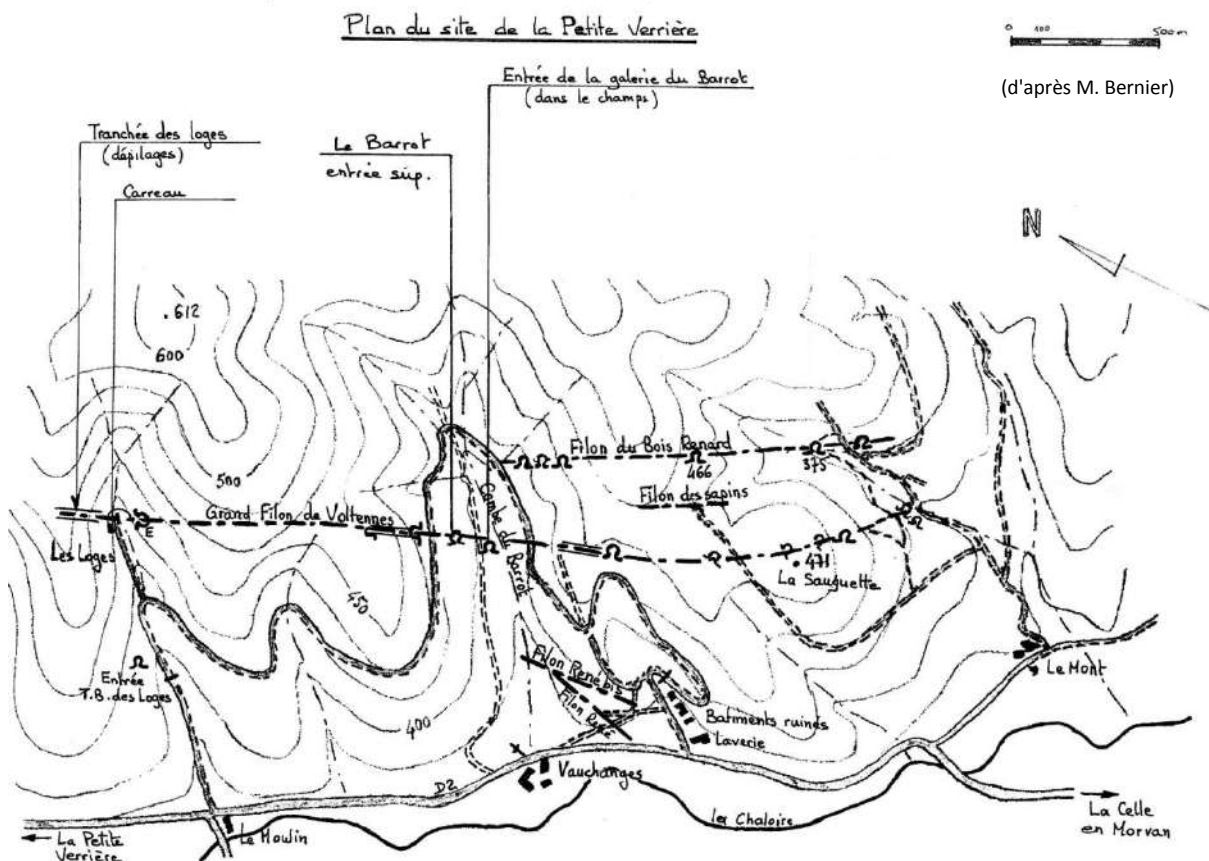
Ce champ filonien se trouve sur le versant sud-ouest de la colline entre la Celle-en-Morvan et la Petite-Verrière. Il est composé de 6 filons parallèles distincts (de bas en haut: René, René bis, Grand Filon, Les Sapins, Bois Renard et Bonnet Vert) à pendage subvertical et d'orientation NO-SE, encaissés dans des rhyolites du Viséen supérieur. Leur remplissage est sensiblement identique et on y distingue 4 phases:

1 - Quartz strié (*Stéphanien/Permien*)

2 - Quartz accompagné de fluorine violette (*Trias supérieur*)

3 - Fluorine verte et quartz (*Trias supérieur*)

4 - Quartz hématoïde, suivi par de la fluorine jaune/rouge associée à des sulfures (dont pyrite, sphalérite, chalcopryrite, galène) et à de l'hématite. Cette phase se termine par des cristallisations de barytine, quartz, chalcopryrite, galène, pyrite et marcassite. (*Lias inférieur*)



Les minéralisations de Voltennes sont très réputées chez les collectionneurs : on y trouve entre autres des octaèdres de fluorine violette jusqu'à 3 cm d'arête, des cristaux cubiques centimétriques de fluorine hématoïde et surtout des belles cristallisations de barytine tabulaire ou crêtée parfois recouvertes de quartz. Voilà ce que nous aimerions bien trouver aujourd'hui, mais nous ne nous faisons guère d'illusion sur notre chance de trouver de la fluorine et nous avons plutôt ciblé les endroits où il est encore possible de trouver de la barytine.

C'est Michel Bernier, qui en spécialiste avisé du site, prend la direction des opérations. Hélas, le site à bien changé depuis son dernier passage et les premières reconnaissances sont difficiles. Mais il en faut plus pour décourager notre ami et après quelques demi-tours, la

tranchée des Loges sur le Grand filon est en vue. Le carreau est encore visible sous la végétation et forme une zone très plate au lieu des déblais.



Michel en prospecteur averti



Les déblais de la tranchée des Loges

Chacun se met donc au travail et assez rapidement les premières barytines crêtées sont extraites. La fluorine violette ou verte est bien présente mais en masse sans grand intérêt. A l'origine, c'était ce minéral qui était exploité car il était utilisé comme fondant dans les hauts fourneaux. Mais son usage est bientôt abandonné car la fluorine provoque l'émission d'acide fluorhydrique dans l'atmosphère. En outre, les établissements Schneider propriétaires du site vont privilégier leur exploitation de fluorine de Chaillac, dans l'Indre. C'est pourquoi la production de Voltennes reste modeste, autour de trois à quatre tonnes par jour. Le minerai est de qualité et son exploitation assez facile, mais il doit supporter des coûts de transport très élevés. En raison de sa beauté, la fluorine de Voltennes est aussi utilisée à des fins décoratives, notamment pour l'escalier de l'opéra Garnier à Paris.



2 beaux spécimens de barytine trouvés au niveau de la tranchée des Loges

Après le pique-nique réparateur, nous traversons la combe du Barrot où l'on peut encore apercevoir la galerie du même nom, et ensuite nous redescendons vers les filon René et René bis où se trouvaient la laverie et des bâtiments de la mine. Rien à se mettre sous la dent au niveau de ces filons et nous décidons de nous rendre au filon de Bois Renard via la ferme du Mont. Là, le groupe se sépare en 2 : ceux qui restent au niveau des déblais du filon du Bois Renard, Anastasio, Roland et Bruno préfèrent quant à eux entreprendre l'ascension vers la cote 471 de La Saugnette pour faire des recherches sur le Grand Filon.





Entrée de la galerie de la combe du Barrot



Sur les déblais du filon de Bois Renard



Barytine de Bois Renard

C'est l'association des héritiers de cette famille avec la Société Minière du Châtelet en 1963 qui a permis de faire passer la production à une échelle industrielle. Après une période de sommeil, le gisement a été brièvement repris de 1982 à 1987 par la CFMU. Chaque filon a fait l'objet de travaux souterrains d'envergure variable suivant leur rentabilité. Les plus importants ont été focalisés sur le Grand Filon de Voltennes (3 niveaux de galeries aux cotes 425, 375 et 300) et le filon du Bois Renard (3 niveaux de galeries aux cotes 435, 402 et 375) qui étaient reliés par le travers-banc Ste Barbe. Les autres filons ont été explorés par des courtes galeries en traçage ou par des tranchées en surface. Aujourd'hui, la végétation a repris ses droits mais les traces des travaux miniers restent encore visibles mais pour combien de temps ! Les travaux souterrains non effondrés ne sont accessibles qu'avec un équipement spéléologique adapté et leur exploration nécessite la plus grande prudence.



Anastasio sur le Grand Filon à La Saugnette

