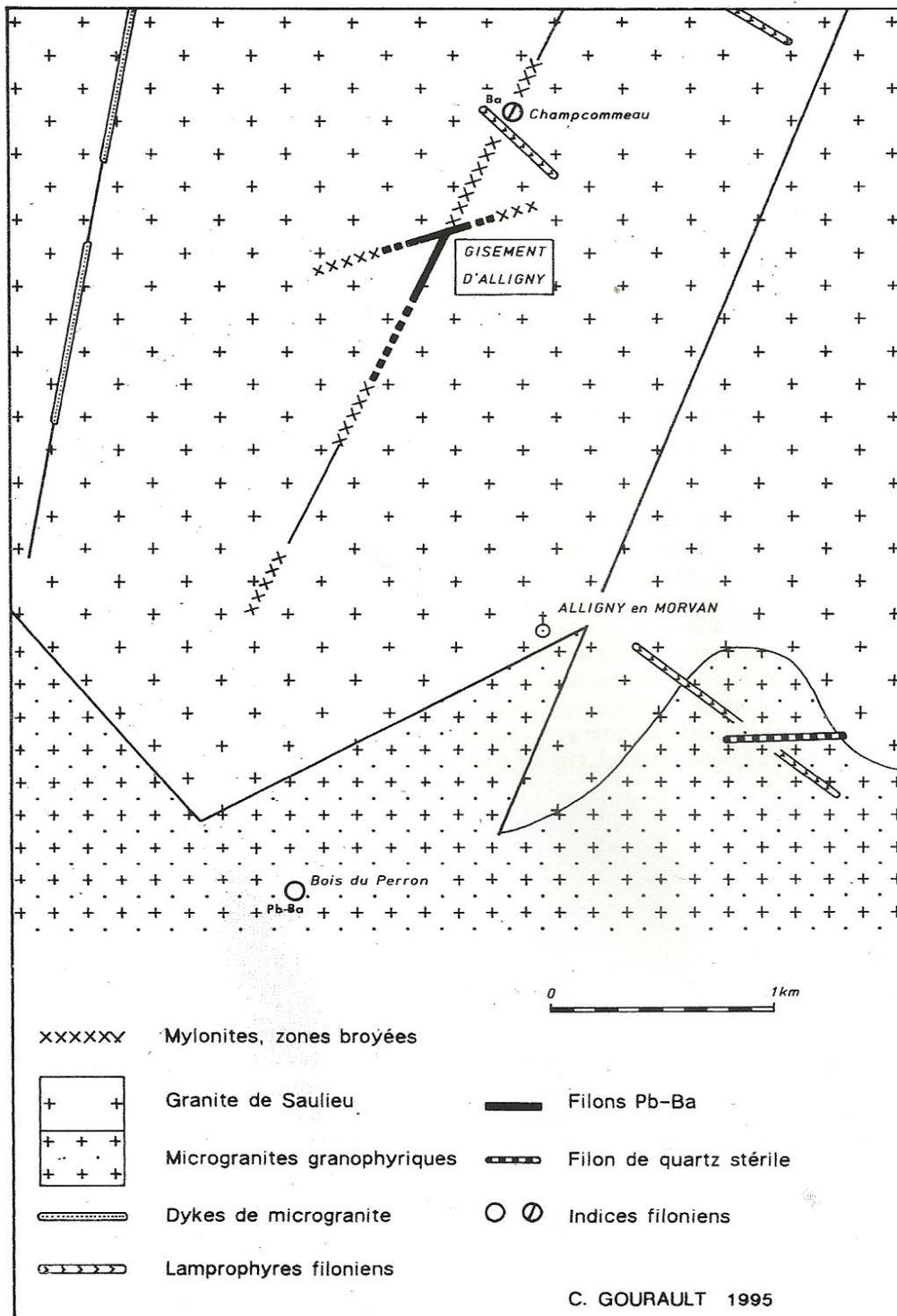


# ALLIGNY EN MORVAN

Dimanche 27 avril 2014

L'ancienne mine de plomb et de barytine de La Place, située à 2 km au Nord du village d'Alligny-en-Morvan, est constituée par deux filons de quartz orientés N25°E et N65°E, respectivement longs de 250m et 450m et encaissés dans le granite porphyroïde des Settons très fortement tectonisé.



CADRE GEOLOGIQUE DES FILONS PLOMBO-BARYTIQUES d'ALLIGNY

Comme la plupart des mines du Morvan, celle-ci a connu un développement chaotique. Une première tentative d'exploitation en 1640 fut menée par le seigneur du lieu Gaspard d'Alligny sous formes de grattages très superficiels. La première véritable tentative d'exploitation fut entreprise de 1734 à 1742 et en 1855 par le Duc de Bassano. Elle ferma un peu plus tard après avoir livré quelques dizaines de tonnes de plomb très peu argentifère. De 1910 à 1930, l'exploration et l'exploitation du gisement se poursuit de manière plus industrielle avec le fonçage de 2 puits dont le puits Sainte Barbe de 115 m et le traçage de 4,5 km de galeries dans le plan des filons. Durant cette période, une centaine d'employés produisent 30 000 T de minerai de barytine, à 50% de  $\text{SO}_4\text{Ba}$  et 5 000 T de minerai de plomb à 8% de Pb. Hélas, le minerai était pauvre en argent.

La composition de la galène qui est le minerai de plomb, est de 79,92% de Pb, 13,75% de S et 3,4% de  $\text{SiO}_2$ , avec des teneurs en Ag variant de 200 à 3 000 g/t de Pb.



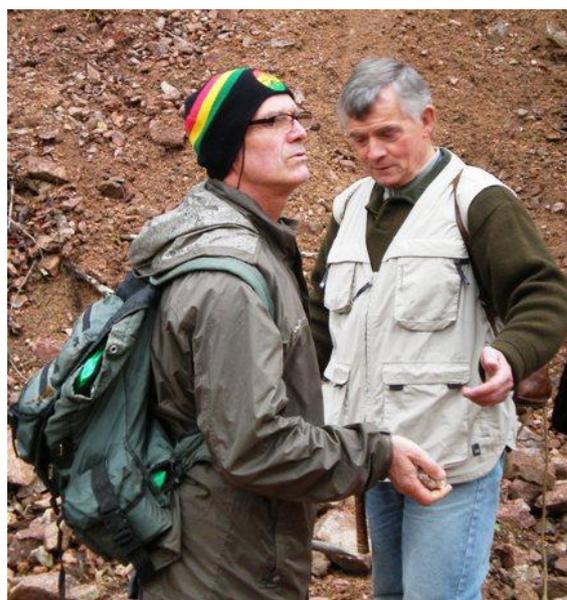
Al, Ali et Igny en Morvan

Les filons de quartz sont encaissés dans un granite porphyroïde bréchifié et parcouru de nombreuses veinules de quartz et de fluorine ou de sulfures. Ils présentent des structures bréchiques et rubanées héritées d'une succession de dépôts hydrothermaux de basse température. Cette succession rappelle celle observée dans les autres gisements filoniens du Morvan comme Voltenne ou l'Argentolle, à savoir:

- premier dépôt de quartz microcristallin, blanc laiteux
- dépôt des sulfures, principalement galène, accompagnée de blende et d'un peu de pyrite et de chalcopryrite
- dépôt de fluorine verte et violette
- dépôt de barytine massive, puis de barytine crêtée
- dépôts de quartz hyalin géodique, se terminant par du quartz calcédonieux bleuté et par de la fluorine jaune

C'est dans les déblais de la mine, que l'équipe essaye de récolter de la barytine rose massive contenant parfois des mouches de galène, de malachite et d'azurite. Cette barytine est assez souvent crêtée. On trouve également de beaux quartz souvent mélangés à la barytine. On peut trouver également en surface, les minéraux secondaires d'oxydation des sulfures comme la cérusite, la pyromorphite, la wulfénite, l'hémimorphite, la linarite et la limonite. A noter que la pyromorphite présente ici une radioactivité anormalement élevée.

Localement, le filon présente une zonalité verticale, le quartz et la galène remplaçant la barytine en profondeur.



La position du chercheur n'est pas sans risque pour le voisinage