

Sortie du 29 Octobre 2020

Le RDV :

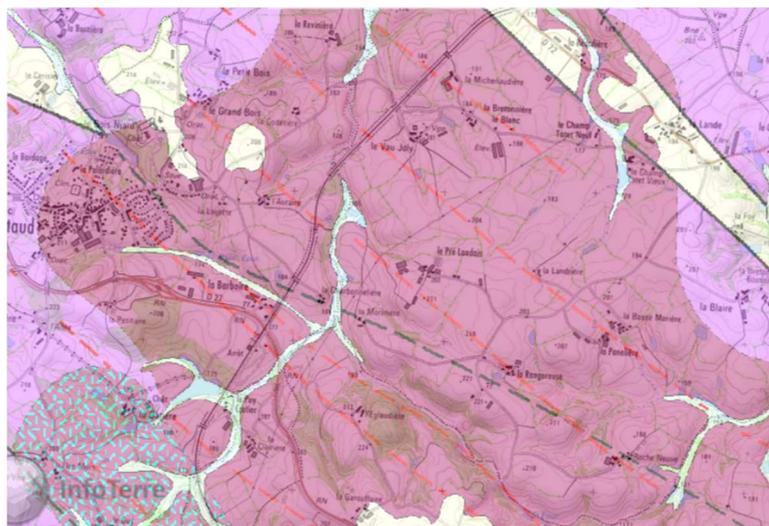
Le rdv ce jeudi **29 Octobre** est à **13h30** sur le parking qui entoure l'église de **St-malô-du-bois (85)**

Informations pratiques sur la Sortie :

D'après la carte géologique qui suit le sous-sol est constitué de "leuco-monzogranites à deux micas et à phénocristaux" , c'est à dire en + simple : granite plus ou moins fin avec mica , biotite et grands cristaux ... les pointillés rouges symbolisant la présence de filons de **PEGMATITES** , ce sont ces pegmatites qui nous sont les plus intéressantes et produisent tous ces beaux cristaux que nous cherchons : **quartz** de plusieurs variétés et couleurs , blancs, hyalins, hématoïdes, noirs, même de l'améthyste il parait (les quartz deviennent noirs à cause de l'irradiation ambiante du granit environnant) , **micas** (muscovite et biotite) , **béryl** (rare, quand il est gemme : aigue-marine ou émeraude !), **orthose** , **tourmaline** ...

Les deux endroits de recherche du jour , conditionnés par les labours , les conditions météorologiques et les prospections peu fructueuses des autres possibilités de recherche , sont "**Le Pré Landais**" et un terrain près de "**La Blaire**" ... le jeu est maintenant de les repérer sur la carte !!

La carte :



Petit schéma simplifié de la formation de ces Pegmatites en semi-profondeur qui ensuite , grâce aux mouvements tectoniques et par différents phénomènes d'érosions , émergent à la surface des sols à Chambretaud et St-malô , le travail des agriculteurs terminant le travail ... puis la pluie L'érosion ...

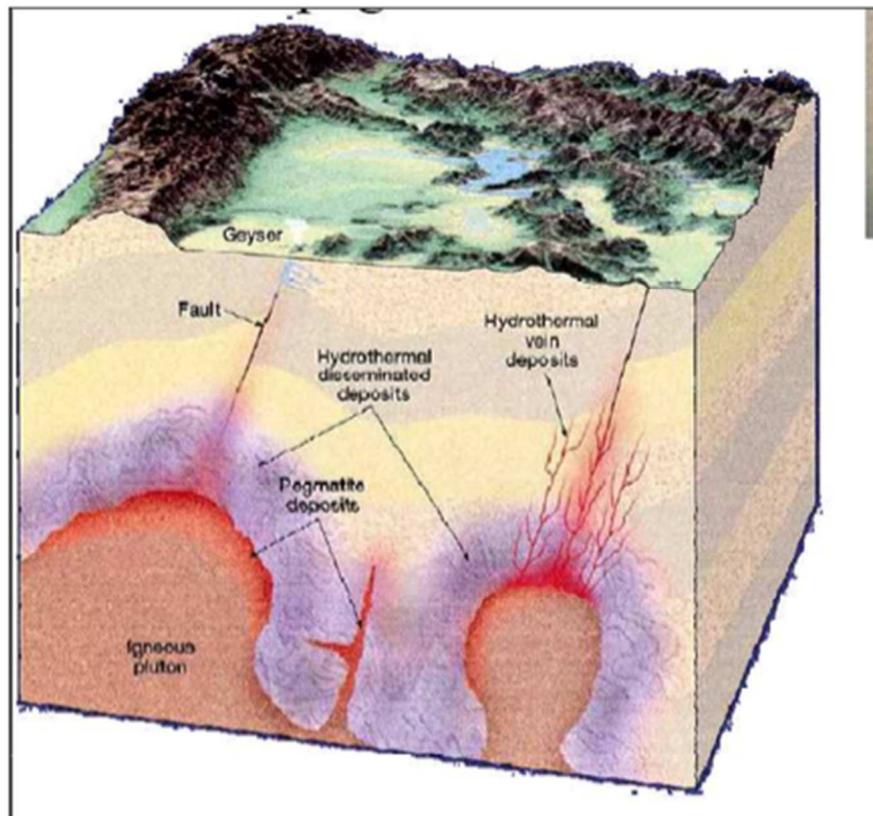


Figure 2 : Coupe d'intrusions magmatiques avec genèse de pegmatites

[Un peu de lecture et d'histoire avec un article du site internet de la mairie de Chambretaud :](#)

Les diamants de Chambretaud

Le quartz à cristallisation naturelle à six faces, appelé dans la région : « Diamant de Chambretaud », se présente limpide et transparent (quartz hyalin), enfumé noir, parfois coloré en brun ou jaunâtre, parfois de couleur rouge, couleur due à l'oxyde de fer.

Ces pierres se taillaient et servaient à faire des bijoux connus sous le nom de « Diamants de Vendée ». Il en a été trouvé de nombreux au début du XXème siècle, ramassés soit par les cultivateurs lors des labours, soit lors des travaux importants réalisés pour la construction de la voie ferrée.



Si ces diamants sont plus rares aujourd'hui, bien que le sol n'en soit pas épuisé, au siècle dernier ils étaient l'objet d'un certain commerce pour les nombreux petits marchands colporteurs du pays. Ils les achetaient à bas prix aux paysans qui les trouvaient en labourant leurs champs pour les revendre à des joailliers nantais.

Le Muséum d'Histoire Naturelle de Paris possède une améthyste et un spécimen de quartz enfumé, étiquetés comme provenant de la commune.

Des officiers vendéens en avaient fait faire un collier qu'ils avaient offert à la Duchesse du Berry lors de son passage en Vendée en 1828. C'est avec cette parure que la Duchesse a fait son entrée au bal donné en son honneur par la ville de Nantes.

Sous la Restauration, la fille de Louis XVI, la duchesse d'Angoulême a reçu en cadeau une parure en quartz enfumé. De même, quand l'Abbé Brumauld de Beauregard, ancien Vicaire Général de Luçon, fut nommé Evêque d'Orléans, il reçut un anneau épiscopal dont le chaton contenait une pierre de Chambretaud de la plus belle eau.

Pour la nomination comme évêque de Nagasaki en 1885, ses compatriotes offrirent à Monseigneur Cousin une mitre qu'ornaient de superbes pierres de Chambretaud.

Ces fameux « diamants locaux » sont encore recherchés et collectionnés par certaines personnes intéressées, même si à notre époque, ils laissent indifférents les bijoutiers de la région.

Et puis quelques exemples de trouvailles possibles :

Pegmatite avec orthose (Coll. Avg 85):



Béryl pierreux (Coll. jltalneau):



Béryl gemme et rarissime
(Coll. Jeanneau dcd) :



Quartz (Coll. jltalneau) :



Quartz hématoïde (Coll. jltalneau) :



Quartz "diamant" noir
(Coll. Jeanneau dcd) :



Quartz "diamant" noir (Coll. jltalneau)



Orthose à gauche , quartz hématoïde à droite (Coll. jltalneau :



Et du quartz avec tourmaline

, orthose pour l'exemple :



Et puis pour terminer cette autre photo pour vous faire un peu "bisquer" au vu de sa taille assez exceptionnelle , ce quartz provient d'une pegmatite aussi

mais pas de Chambretaud !

Mais tout est possible , des beaux et gros indices sont parfois présents , ils faut juste les trouver ...



Matériel recommandé :

Ce sont des labours/hersages assez récents : bonnes chaussures ou bottes , de la tenacité ... sinon un petit seau et un grattoir suffisent (accessoirement brosse et journaux) et pour le ciré voir la météo !

Plus + :

.* Bien que nommés "Quartz diamants de Chambretaud" ce qui se justifie par l'historique des découvertes , voir articles ci-dessus nos recherches se sont étalées sur les deux communes voisines et la recherche s'élargit , si possible , à tous les minéraux de spegmatites .

* AVIS à la population : **C'est une sortie FAMILIALE** ... au vu du contexte de la recherche !

J-luc TALNEAU , Oct 2020 .