

Sortie du 23 Septembre 2019

Le RDV :

Le rdv est fixé à **10h le lundi 23 septembre** sur le **parking** , à gauche juste après le rond point , sur la **rue des Six Croix , DONGES (44)** route qui mène à la carrière Charier de "La Mariais

(Arnaud Loirat le chef de carrière nous a accordé cette fois-ci une plage horaire de recherche plus importante de **10 à 17 h** ... petit à petit les conditions de recherche se normalisent , chacun y mettant de la bonne volonté)



Informations sur cette sortie :

La roche exploitée est un **gneiss** (roche métamorphique) **dit granitique** (on parle aussi parfois de migmatite), la roche a l'aspect rubané et lité typique du gneiss , les bandes claires correspondant à de la roche très métamorphisée voire fondue , les bandes plus foncées correspondent à des éléments restés plus intacts et sont composées entre autres de biotite et de grenat ... on retrouve également par endroit des éléments quasi intacts de granite à gros minéraux .



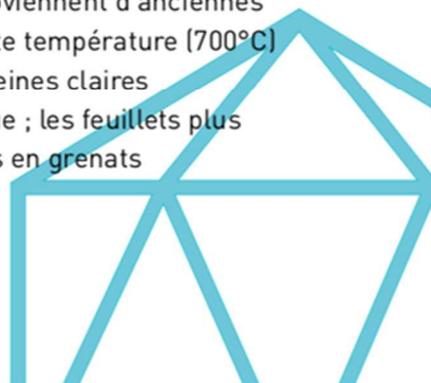
*Petit panneau explicatif du Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes pour compléter/argumenter le propos :

Migmatites

Donges

Roche métamorphique

Les migmatites sont des gneiss plissés et finement veinés de granite. Les migmatites de Donges proviennent d'anciennes roches sédimentaires chauffées à haute température (700°C) durant l'orogénèse hercynienne. Les veines claires de granite représentent la partie fondue ; les feuillets plus sombres riches en micas noirs, parfois en grenats ont résisté à la fusion.



La carrière : "La Mariais"



Nature du gisement : Gneiss

Il s'agit d'une carrière de gneiss granitique :
roche dure, abrasive.

Capacité de production

. 600 000 Tonnes par an en moyenne.
. 1 000 000 Tonnes par an au maximum.

Minéralogie de la carrière :

Petits Almandins (var. de grenats)

Un bel Almandin hélas incomplet
(2,5cm , record à battre)



Améthyste probable



Muscovite cristallisée (rare selon moi)



Il y a aussi des traces de Pyrite



Muscovite micro



Biotite

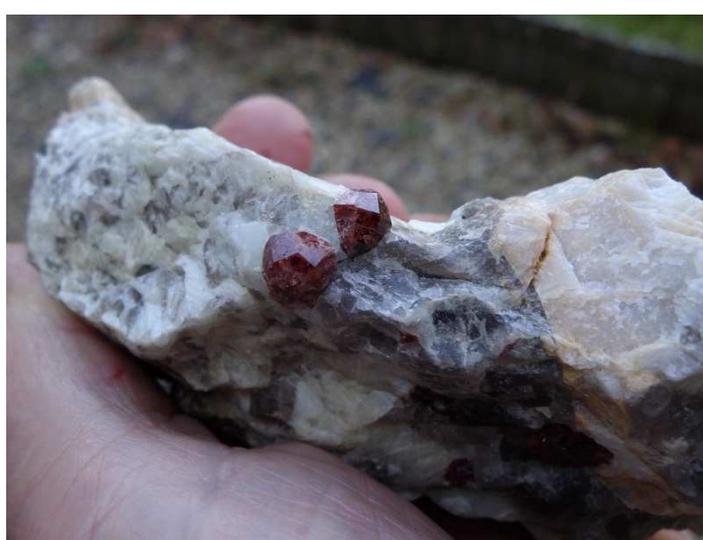


Bloc avec grenats





Et encore des tout fraîchement sortis de blocs ! ...



* A signaler aussi de la sidérite et de l'améthyste micro.(Asso : La Chapelle sur Erdre)

Equipement nécessaire :

Carrière signifie "EPI" : ç.à.d équipement habituel et obligatoire (casque , gilet fluo , chaussures de sécurité , lunettes et gants conseillés) de plus nous avons signé et émargé la feuille des consignes de sécurité qui sont assez strictes dans cette carrière :

- s'éloigner de 2 à 3 mètres des fronts de taille (ou au moins ne pas y rester constamment dessous)

- idem ne pas s'approcher des dévers , pentes

-ne pas escalader les tirs de mines récents ou les gros blocs !

Plus + :

* Il y a certainement comme dans toute carrière beaucoup de choses à découvrir encore

Le + , bien sûr , ce sont ces beaux grenats , parfois de qualité remarquable mais tellement fragiles : il est donc conseillé aussi de ramener les blocs , vous en avez l'exemple par photo ci-dessus , et secondairement de tranquillement les travailler , j'ai fait de belles découvertes parfois ... et aussi cassé pas mal de superbes grenats , souvent déjà fissurés in situ .

* Sortie en carrière "Charier" , donc exclusivement réservée aux adultes .

* Comme toujours un petit retour photo des pièces significatives est souhaité (...)

J-luc TALNEAU , sept 2019