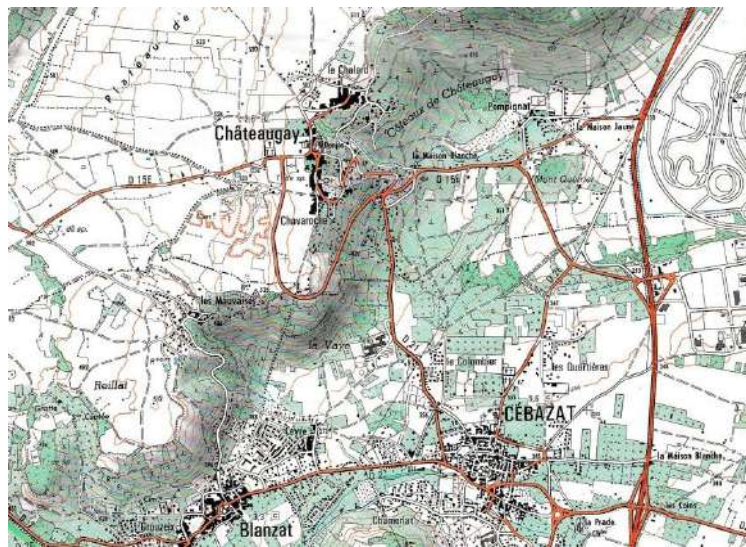


CHATEAUGAY

Vendredi 6 avril 2018

Belle journée ce vendredi pour se retrouver à la carrière de Chateaugay. Yolande et Yves sont déjà sur le site et curieusement le chef de chantier qui nous accueille est un ancien voisin et ils se remémorent tous les 3 les bons moments passés ensemble. Une coïncidence peut en cacher une autre puisqu'il connaît bien Moulins car il habite à Cressanges et fait l'aller retour domicile - carrière tous les jours. Après quelques échanges sympathiques et le relevé des identités des 6 bourbonnais matinaux, direction la carrière à la recherche de la fameuse aragonite.



La coulée terminale coiffant le plateau de Chateaugay est constituée de basanite, elle s'est épanchée sur une surface nivelée par les sables feldspathiques attribués au Burdigalien supérieur. Épaisse d'une quinzaine de mètres, elle est morcelée en plusieurs compartiments par des dislocations postérieures. Hors des zones altérées (base et sommet de coulée), la lave se présente de couleur gris-noir avec cristaux d'olivine et pyroxène. Au microscope, la pâte est faite de microlites d'augite titanifère, quelques rares éléments de biotite et des plages de néphéline et d'andésine basique. L'analyse chimique place cette roche parmi les laves mésocrates feldspathiques et feldspathoïdiques, riches en néphéline (13,06%).

Analyse chimique - Basanite à néphéline, carrière Fougeroux, plateau de Chateaugay.
An. J. Cibot, C.Rougier, Clermont, n° 229, 1953.

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	MgO	CaO	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	MnO	H ₂ O ⁺	H ₂ O ⁻
38.90	15.30	4.00	6.85	12.30	10.95	3.00	1.15	2.70	1.15	0.20	2.30	0.95



C'est dans les zones altérées qu'il faut chercher les petits filonnets d'aragonite qui parsèment littéralement la roche dans plusieurs endroits de la carrière.



Dès que les filons d'aragonite présentent une certaine épaisseur, les marteaux et les burins entrent en action et quelques jolis cristaux d'aragonite sont mis au jour.





Dans les vacuoles de cette basanite, nous avons pu récolter également de la gyrolite en agrégats concrétionnés sphériques de couleur jaune. Ce minéral qui fait partie des phyllosilicates a pour formule chimique $\text{NaCa}_{16}(\text{Si}_{23},\text{Al})\text{O}_{60}(\text{OH})_5 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$, son nom fait allusion à la forme arrondie de ses groupements de cristaux.



La palme reviendra sans aucun doute à Yves, qui mettant ses qualités de prospecteur en avant a trouvé des concrétions minérales très curieuses, rappelant les roses des sables ... en plein territoire volcanique, il fallait le faire !

