

centre de géologie

TERRAE GENESIS

-Terra-Com-



Le découvreur et sa découverte

Mars 2014

Terra-Com
www.terraegenesis.org

Découverte

Les péridotites à grenat des Vosges sont des roches du manteau terrestre très rares à la surface du globe. On ignore encore beaucoup de choses sur elles, tellement discrètes, comme les modalités de leur remontée depuis le berceau à 150 kilomètres sous nos pieds. Des rarissimes affleurements sur Terre, les vosgiens peuvent s'enorgueillir d'en posséder de la plus belle facture. Comme sur le plus célèbre des gisements à La Charme dans la vallée de la Cleurie, dont les différents faciès pétrographiques découverts puis étudiés continuent de susciter l'émerveillement scientifique international : péridotites à petits ou à gros grenats, clinopyroxénites, dunites, Iherzolites, harzburgites et autres grenatites ... Connaissez ou découvrez la belle et monumentale œuvre de Daniel Petitgenet devant l'école « la Serpentine » de Cleurie.

Dans ces conditions fourmillantes, une découverte nouvelle est toujours un grand événement. L'observation demeure la qualité première du géologue et ... du chasseur de champignons. Claude Perrin de Saint-Etienne-lès-Remiremont, faisait partie de la seconde catégorie depuis bien longtemps, il vient maintenant de rentrer dans la première.

Retraçons la chronologie de sa découverte. L'amour et la connaissance de la nature de Claude Perrin s'expriment particulièrement dans le splendide Massif du Fosnard avec ses champignons (*bis*), ses poissons, ses ruines de fermes, mais également pour ses roches qu'elles soient sédimentaires (grès et conglomérats), magmatiques (granites et lamprophyres), métamorphiques (gneiss et migmatites), voire ésotériques (nos fameuses péridotites). Claude est toujours sur les chemins, ou hors des chemins, me montrant le soir sa récolte à force de cailloux, blocs, pierres, esquilles et autres pavasses. Quand, un jour de janvier 2014, il observa sur les dessus du vallon de Germainxard ce qui ressemblait à une péridotite à grenat ... sans grenats ... Après un examen visuel et un repérage GPS, il prélève un échantillon, le descend, me le présente. Direction le laboratoire du Centre

de Géologie où Jean-Paul chargé de réaliser la lame mince de l'impétrant revint précipitamment de l'atelier en affirmant que la résistance au sciage n'avait rien de commun avec nos péridotites ... La lame mince polie



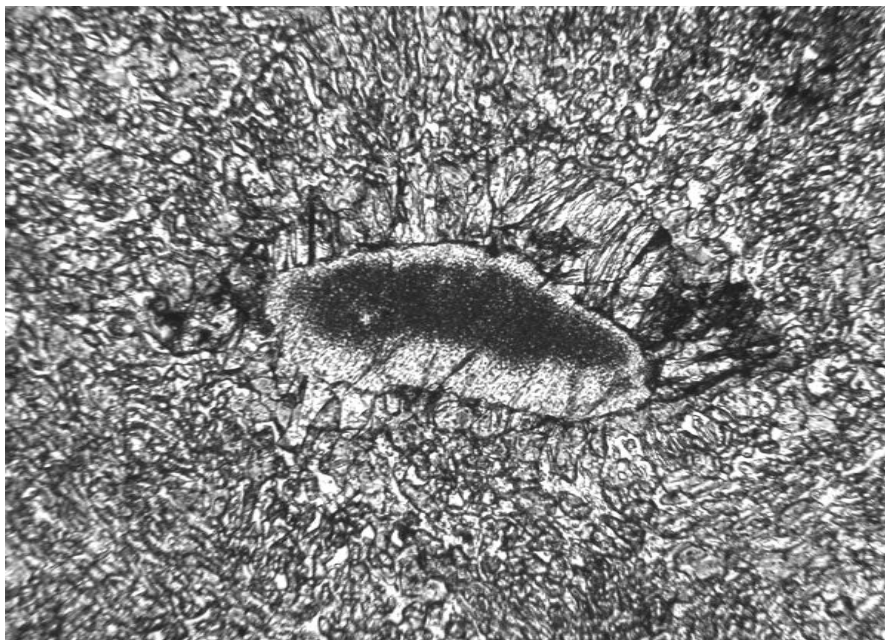
réalisée puis examinée au microscope polarisant nous laissa dans le plus et nécessita (ou usa ?) un certain nombre de pétrologues éminents : Marc Deschamps, Jacques Touret, Pierre Barbey, François Faure, Françoise Chalot-Prat, Maryse et Daniel Ohnenstetter. Le verdict tombait enfin : une « éclogite rétrotransformée dans le faciès à

épidote ». Mais que fait-elle ici ? Quelle est sa signification par rapport à l'histoire géologique du Massif Vosgien ? Las, le fragment découvert était un « volant », c'est-à-dire un bloc erratique déposé par un glacier joueur. Mais Claude est un homme de ressources, passionné et déterminé. En une petite quinzaine supplémentaire il nous trouva l'affleurement d'origine de son éclogite, effectivement liée aux péridotites.

L'histoire scientifique ne fait donc que commencer : il faut maintenant procéder à l'interprétation de nombreuses données à partir d'observations au microscope électronique et d'analyses géochimiques à la microsonde, afin de tenter de percer les secrets bien gardés de l'éclogite de Claude Perrin, nouveau géologue du vaste terrain vosgien. A très bientôt pour de nouvelles aventures au cœur de la Terre !

C.D.

Mars 2014



Observation microscopique de la LM1825-LPNA, CGTG