

Puy de Tunisset

Comme la plupart des volcans de la chaîne des puys, le puy de Tunisset est un cône de scories basaltiques appartenant au type "strombolien" datant de 30 000 ans environ. En raison de ses dimensions, il est probable que cet appareil se soit édifié au cours d'une éruption unique qui a pu durer quelques mois. Ce volcan a été entamé depuis une quarantaine d'années par une carrière qui exploite intensivement ses projections, les "pouzzolanes" et a vu progressivement disparaître sa forme originelle.

Les caractéristiques techniques des "pouzzolanes" sont celles d'un granulat léger, de densité toujours inférieure à 1 dans le tout venant compte tenu de sa texture vacuolaire. Criblées, rarement concassées, elles sont utilisées pour les travaux routiers, l'épuration des eaux et surtout la confection de parpaings d'agglomérés recherchés pour leurs qualités : légèreté, isolation thermique, résistance au feu et aux actions chimiques, faible gélivité.

Dans la série de pouzzolanes du puy de Tunisset, une couche particulière tranche par sa couleur plus claire : il s'agit de la nuée ardente du puy Chopine qui a recouvert une partie des volcans voisins au cours de son éruption il y a 8 000 ans environ.

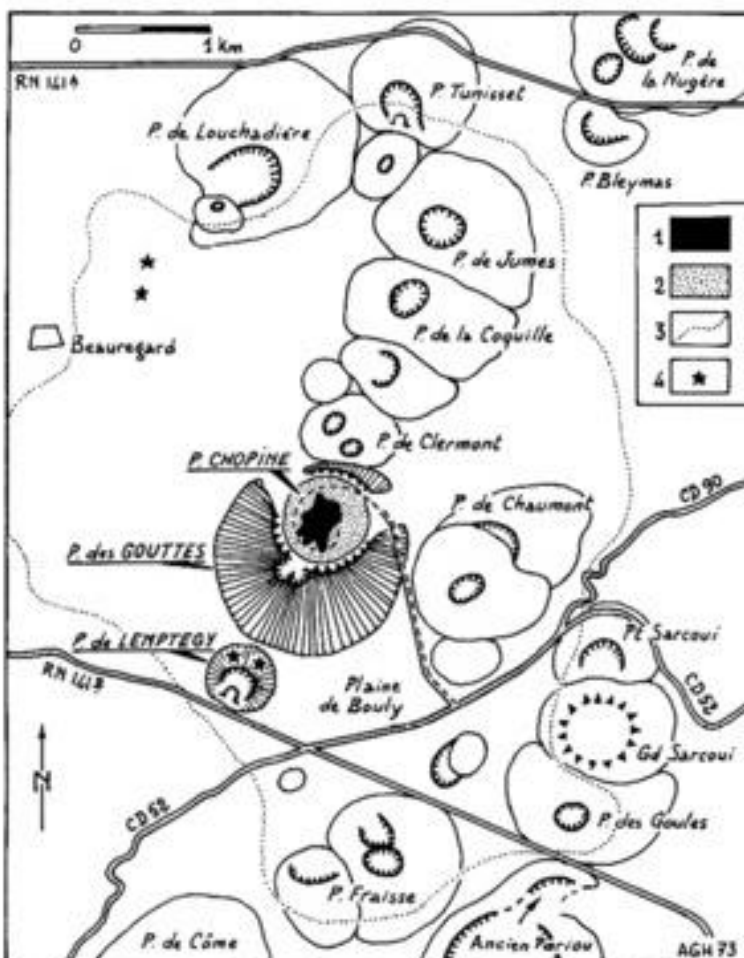
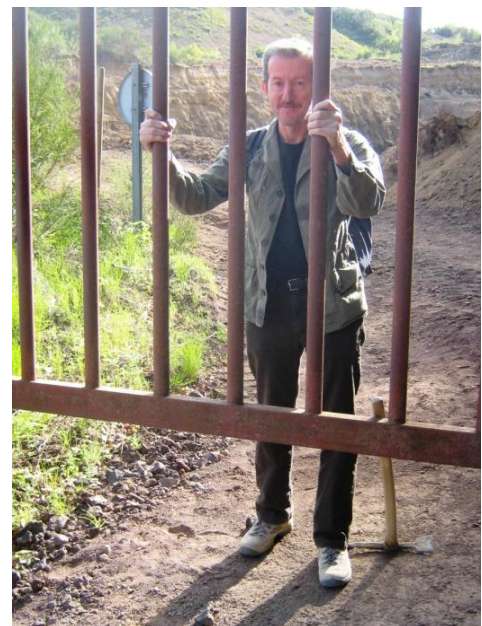


Fig. 5. – Puy de Lemptegy, des Gouttes et de Chopine (schéma de localisation). 1. Protusion trachytique 2. Brèche soulevée à panneaux de socle 3. Extension de la nappe de recouvrement (nuée trachytique) de Chopine 4. Lieux de prélèvement de bois carbonisés, pour mesures du C^{14} , sous la nappe de Chopine.



Trafiquant d'hématite incarcéré



Hématite



Les minéraux de Tunisset

L'**hématite** est le minéral le plus fréquent. Elle a été déposée par des vapeurs d'origine fumerollienne. Elle peut former le ciment entre les petites scories, elle peut tapisser des surfaces importantes ou également former des cristaux en forme de lamelles hexagonales rouges. Les formes rhomboédriques à pseudo-cubiques sont assez courantes. Dans les enclaves, des formes plus classiques peuvent se rencontrer : il s'agit de lamelles hexagonales noires ou des cristaux pseudo-cubiques.

La **magnétite**, trouvée par notre ami Michel Bernet, est elle aussi d'origine fumerollienne. On la trouve sous forme d'octaèdres noir à gris acier à surface dépolie. Sur certains échantillons, on devine des lignes de croissance parallèles aux arêtes de l'octaèdre.

L'**olivine** est présente dans la lave sous forme de gros cristaux vert bouteille. Souvent transformés par l'altération en iddingsite, ils prennent alors une couleur rouge brique du plus bel effet.

La **sanidine** et la **tridymite** existent sous forme de cristaux automorphes dans les enclaves.

Les **pyroxènes** (diopside, augite, enstatite) forment des buissons de très fines aiguilles jaune pâle à orangé dans les scories.

La **pseudobrookite** est le minéral le plus recherché à Tunisset. C'est un oxyde de fer et de titane qui cristallise en tablettes, exceptionnellement en prismes ou en aiguilles. La couleur va du brun au rouge, et les cristaux peuvent être striés dans le sens de l'allongement. D'autre part, les cristaux présentent souvent des anomalies de croissance : cristaux courbes, terminaisons dissymétriques....

Ajoutez à cela l'aragonite, la calcite, le grenat andradite, la microsommite et l'opale, on comprend l'intérêt de ce site auprès des minéralogistes.

