

## Patrimoine naturel : Le site de «Ringue»

«Le mamelon de «Ringue» (1001 m d'altitude) a fait l'objet en 1998 d'une étude par l'Université Jean-Monnet de Saint-Etienne. En voici quelques extraits :

**Origine :** Il provient de remplissage d'un maar (cratère d'explosion) par la remontée et le refroidissement d'une lave d'origine basaltique, datée de 6 millions d'années. L'érosion ayant ensuite mis en relief ce bombement. Car la masse basaltique actuellement visible, occupait au départ une dépression où s'accumulait le lac de lave ; ce qui est un bel exemple d'inversion de relief.



Les trois scientifiques précisent : «*Cette carrière (Perrachon) constitue un site géologique d'un intérêt exceptionnel en Europe tant par le développement des orgues de basaltes uniques par leurs dimensions et leur régularité que par leur richesse en enclaves de roches venant de zones profondes de la Terre, de 50 voire de 100 km*».

Les orgues basaltiques : Cette formation naît dans des conditions particulières : lorsqu'une grande épaisseur de lave se refroidit très lentement, elle se rétracte et prend alors la forme de prismes hexagonaux.

Le processus se fait toujours perpendiculairement à la surface de refroidissement, ce qui explique que les orgues se lancent ainsi droit vers le ciel. On trouve toujours la lave grossière en haut et les tuyaux d'orgues au-dessous, d'environ 40 m de hauteur.

Intérêt de ce basalte : il est caractérisé par la présence de nombreuses enclaves, minéraux piégés par la remontée de la lave et qui ont un point de fusion plus élevé.

A Ringue, les enclaves les plus abondantes sont le péridot olivine (petits cristaux de couleur vert olive agglomérés). On rencontre aussi du péridot altéré devenu rouge, des enclaves de granit ou gneiss, dont le mica fondu a disparu, caractérisées par une auréole «*les enclaves, actuellement peu étudiées, offrent un grand intérêt pour la communauté scientifique*».



Dans leur conclusion, les auteurs du rapport préconisent que «*le réaménagement de cette carrière permette la possibilité d'y poursuivre des observations à caractère scientifique ; sans omettre la possibilité d'ouverture au grand public qui serait informé de la valeur de ce bel édifice géologique par des panneaux explicatifs, comme cela est réalisé dans l'ancienne carrière de pouzzolanes du marais de Limagne (Saint-Jean-de-Nay) et comme c'est le cas pour la carrière Perrachon*».

*Un tel site est plus que digne de figurer au patrimoine géologique de la France, pour lequel se révèle un engouement de plus en plus marqué, en raison du pouvoir d'attraction touristique et culturel qu'il exerce.»*

Espérons qu'après l'exploitation la réalisation des aménagements permette la valorisation du site de Ringue.



En comparaison, le site de Ringue ne nécessiterait pas d'aménagements aussi coûteux que celui de Montpeloux (photo de gauche). De plus l'accès est potentiellement beaucoup plus accessible, même pour des personnes à mobilité réduite. Son environnement, sa situation et le décor naturel à eux seuls constituent autant de ressources qui ont une place majeure à trouver dans l'apport culturel de la Haute-Loire. Encore faut-il que les acteurs concernés en soient conscients !