

Compte rendu de la sortie du 31 octobre 2016 au Puech d'Alluech (Mas-Saint-Chély, Lozère)

Le 18 juin 2016, une randonnée dans le nord du causse Méjan m'avait permis de gravir le Puech d'Alluech et d'y trouver des blocs de basalte dans différents clapas du sommet (alt. : 1151 m). Cette situation était très anormale, même si mes camarades m'assuraient que le Puech d'Alluech était un ancien volcan...

Car pour moi, les pierres basaltiques que l'on trouve au sommet du Puech avaient été apportées...

La documentation géologique

De retour chez moi, j'ai découvert avec stupéfaction qu'un affleurement de basalte assez étendu figurait sur la carte géologique (**fig. 1**). La forme de l'affleurement était celle d'un T ; l'origine de l'émission semblait provenir du sommet du Puech pour se déverser ensuite sur son flanc oriental.



Fig. 1 : Extrait de la carte géologique.



Fig. 2 : Vue aérienne du dyke du Puech d'Alluech.

Je ne pouvais pas admettre cela, car je n'avais rien vu de tel sur le terrain. Le Puech d'Alluech n'était pour moi qu'une butte-témoin de séries calcaires partiellement érodées qui pointait encore à la surface du causse...

Rendez-vous était pris pour revoir en détail le Puech d'Alluech et d'éclaircir l'affaire d'autant qu'une récente fiche LRO-4050, établie au titre du *Préinventaire des géosites remarquables du Languedoc-Roussillon* (DREAL), classait le site dans les « éruptions volcaniques ».

On pouvait y lire le texte suivant :

« Le Puech d'Alluech ou d'Alvech culmine à 1151 m au-dessus du Causse Méjan dont la paléosurface sommitale évolue entre 100 et 1050 m. La vue sur les Causses calcaires et le canyon du Tarn est panoramique. Le puech fait affleurer les dolomies du Kimméridgien sur les calcaires de même âge. On signale des pointements volcaniques basaltiques miocènes qui arment le puech. »

Retour sur le Puech

Le 31 octobre 2016, nous gravissons le Puech afin d'y découvrir des indices. Nous trouvons quelques blocs de basalte qui proviennent du versant, mais ils ne sont pas très nombreux. Puis arrivés dans un replat herbeux, des pointements en place de roche basaltique apparaissent.

Il ne dépassent pas beaucoup de la surface du sol : quelques décimètres seulement, et encore pas partout. Il s'agit d'une bande basaltique orientée grossièrement nord-sud de seulement 2 m de largeur pour environ 40 m de longueur. Sur la vue aérienne, on devine l'affleurement basaltique représenté par une bande herbeuse plus sombre coincée entre deux épontes de calcaires plus clairs (**fig. 2**). Les indices d'activité volcanique sont donc ténus, et ne correspondent pas à la carte géologique qui voulait voir dans le Puech la cheminée d'un ancien volcan. Il s'agit seulement d'un dyke à peine décelable sur les pentes du Puech d'Alluech (**fig. 3**).

Le site de pointement volcanique se situe à l'altitude de 1110 m et a pour coordonnées :

44°20.027'N

3°25.353'E



Fig. 3 : Pointement basaltique sur le flanc sud-est du Puech d'Alluech.

La surface des blocs de basalte altéré présente des vides (**fig. 4**), il ne s'agit pas de bulles mais de cristaux blancs allongés en inclusion dans le basalte (**fig. 5**). Lorsque ces cristaux se trouvent en contact avec l'air, ils se corrodent et laissent des vides qui pourraient faire penser à des bulles de gaz, mais ce n'est pas le cas. Nous continuons de gravir les pentes du Puech d'Alluech sans découvrir de nouveaux pointements volcaniques.



Fig. 4 : Blocs de basalte altérés présentant un aspect bulleux.



Fig. 5 : Cristaux blancs allongés par la pression.

Arrivés au sommet du Puech, on trouve de nombreux blocs de basalte dans les clapas et aussi dans l'amoncellement de blocs qui arment le point culminant à 1151 m.



Fig. 6 : Emplacement du dyke sur les pentes du Puech d'Alluech.

L'accumulation de pierres forme comme un tas de pierres entourant un rocher calcaire en place qui forme le sommet du Puech. On ignore la date et les raisons d'une telle accumulation de pierres. Il semble que les pierres basaltiques ont été prélevées sur les flancs du Puech et montées ensuite intentionnellement sur le sommet. Peut-être pour servir de calage à une superstructure disparue ?

Les pierres volcaniques, comme d'autres pierres calcaires d'ailleurs, prélevées sur les pentes avaient probablement une utilité. Cet apport de pierres au sommet du Puech doit être relativement ancien, car on retrouve dans des petits clapas du sommet quelques fragments de roches basaltiques qui montrent qu'ils jonchaient le sol avant l'épierrement par les bergers.

La proportion de pierres volcaniques dans les clapas, composés majoritairement de pierres calcaires, est plus importante sur le côté sud-est du Puech. Tout semble indiquer que les pierres ont été prélevées sur les flancs du Puech à une période ancienne pour être ensuite déposées au sommet du côté de leur provenance.

Enfin, pour se convaincre qu'il n'existe pas de dyke au sommet du Puech, il faut savoir que les injections de basalte dans les calcaires ont eu lieu il y a plus de 6 Ma alors que le Puech d'Alluech a acquis sa morphologie postérieurement à la formation du dyke. Statistiquement, il y a fort peu de chances pour qu'un dyke existe au point culminant du Puech.