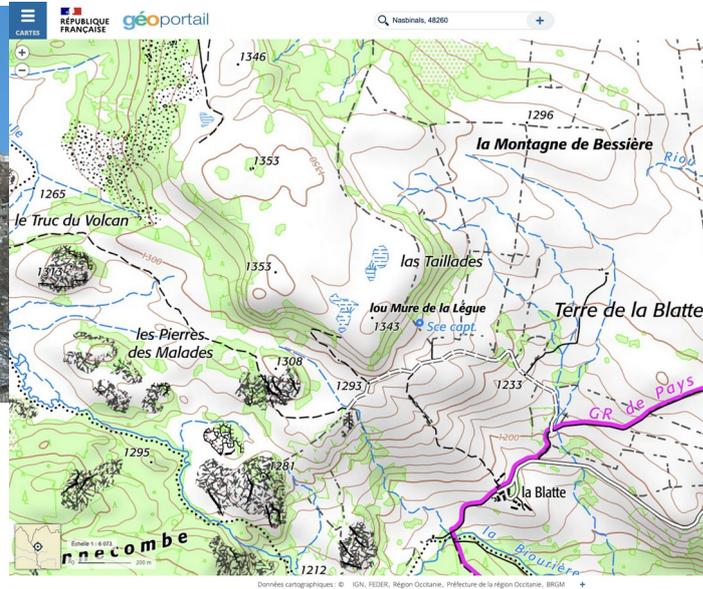


## Sur l'Aubrac ...



### Que voyez-vous ?

→ Un éboulis de blocs et morceaux de colonnes polygonales, ces mêmes colonnes en place disposées verticalement sous le gros bloc en forme de nez : cela ressemble à **une coulée basaltique**.

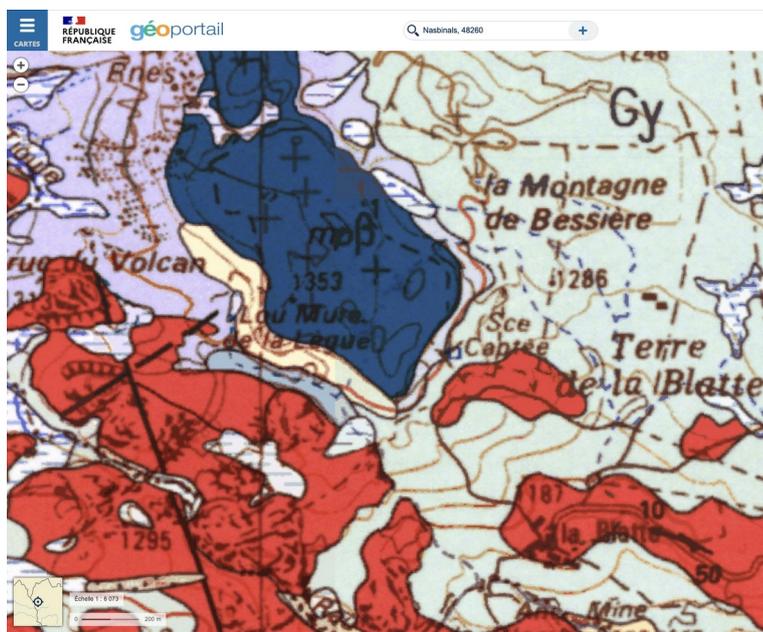
Au dessus, un gros bloc en forme de nez. Sur la carte topographique ci-dessus, il est nommé « **Lou Mure de la Légue** » = **le museau de la jument**. L'érosion a laissé des formes arrondies, ce n'est manifestement pas du basalte. En s'approchant, on voit les gros cristaux de Feldspath potassique "en dents de cheval" : **c'est du granite**.

### Mais alors, quelle histoire ?

On a donc une roche magmatique plutonique, c'est-à-dire intrusive, le granite, formé à partir d'un magma cristallisé en profondeur (quelques kilomètres) puis remonté en surface par l'érosion des roches sus-jacentes ....

et **AU DESSOUS** de ce granite, se trouve une coulée basaltique, roche magmatique volcanique, c'est-à-dire effusive, donc un magma qui se cristallise entièrement en surface formant ces prismes lors de son refroidissement.

**C'est IMPOSSIBLE !**



En bleu sur la carte géologique ci-contre : la coulée basaltique. Le bloc de granite en forme de nez est posé dessus (*pas visible ici*)

**La chronologie absolue montre aussi une anomalie** : la notice de cette carte géologique (Carte géologique du BRGM au 1/50 000e de Saint-Geniez-d'Olt) donne pour ce granite porphyroïde de la Margeride un âge de **- 314 Millions d'années** (+/- 3 Ma, âge U/Pb par Christian Pin, 1979) Le même notice précise que "90 % des laves de l'Aubrac ont été émises en un temps très court, de l'ordre de 250 000 ans, autour de **- 7,5 Millions d'années**."

**Donc notre coulée basaltique du "Mure de la Légue" est bien plus jeune et donc POSTERIEURE à la formation du granite QUI REPOSE DESSUS.**

Et pourtant une coulée de basalte n'a pas pu se glisser sous le granite !

### Alors ? ... comment expliquer cette anomalie chronologique ?

Ce museau de la jument en granite est un **BLOC ERRATIQUE**, venant de plus haut en altitude, **charrié par une langue glaciaire et déposé là lors de la fonte des glaces.**

**C'est un indice majeur de la présence ancienne d'un glacier sur l'Aubrac.**

Des arguments complémentaires viennent étayer cette explication :

- Le granite (en rouge sur la carte géologique ci-dessus) est bien présent plus haut en altitude à l'ouest de la carte.
- Beaucoup de granites de ce secteur présentent des surfaces polies avec des striations parallèles, ces stries glaciaires sont aussi un élément typique des modelés glaciaires.