

## Et si la géologie expliquait la botanique ...!

Ce jeudi un paysage de causse nous accueillait : le causse de Boussagues.

C'est un plateau calcaire qui "culmine" à 383 m au Mont Mal (commune de Bédarieux). Il a été érodé sur son rebord par des ruz ainsi que par des rus nés à partir du niveau de sources marneux. C'est la Combe Destours (que l'on a suivie jusqu'au parking du matin), la combe du ru de la Font Ricoux (arpentée après le pique-nique). Plus au sud se trouvent la Combe du ruisseau des Vals, la Combe Doucette et le ravin du Figaret.

La flore était représentée par les traditionnelles plantes calcicoles : *Rhamnus alaternus*, *Rhamnus saxatilis ssp infectoria*, *Pistacia terebinthus*, *Cornus sanguinea*, *Lavandula latifolia*, *Prunus mahaleb* ... MAIS beaucoup ont été surpris de voir des plantes acidophiles : *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*, *Erica arborea*, *Cistus salviifolius*, *Lavandula stoechas* et une châtaigneraie.

### ALORS!

La zone de Boussagues se trouve sur une faille transversale minéralisée (Lamalou-Lunas) qui fait le lien entre la grande faille sud du Massif-Central (Le Poujol-Les Aires ...) et la grande faille nord Andabre-Carlencas ; les deux failles se rejoignent dans la région de Villeneuve).

Donc, la faille qui nous a intéressés ce jeudi met en contact les schistes du Cambrien (il y a 540 à 500 M d'A) de l'ère primaire et les dolomies calcaires du Lias (il y a 200 à 190 M d'A) de l'ère secondaire. De ce fait il y a une très importante lacune géologique (Ordovicien, Dévonien, Carbonifère, Permien, ainsi que Trias du secondaire inférieur soit plus de 300 M d'A). Cela s'explique par les grands mouvements tectoniques hercyniens qui ont rejoués au Crétacé (ou au tertiaire) et qui correspondent à l'érection du Massif Central puis du mouvement Pyrénéo-alpin

Nous avons donc longé la mine de Boussagues, un gîte minéralisé en filon, qui est la mise à jour par l'érosion de l'intrusion dans la faille d'éléments métalliques. Il s'agit de galène argentifère (un sulfure de plomb), avec de la blende (un sulfure de zinc), de la malachite (un carbonate de cuivre) et de la bournonite (un antimoniosulfure de plomb et de cuivre !!!!).

### OUF !

L'autre découverte pour beaucoup d'entre-nous fut la présence "d'étoiles" ; un fossile caractéristique du Sinémurien – étage du Lias au Jurassique – . Ces étoiles correspondaient à des animaux marins du secondaire : les Pentacrines. Nous avons marché sur un banc de calcaire biodétritique massif avec un lit de marnes jaunes dans lesquelles se trouvaient des centaines (et même plus) de tiges et d'articles de pentacrines ... ainsi qu'un banal rostre de Bélemnite.