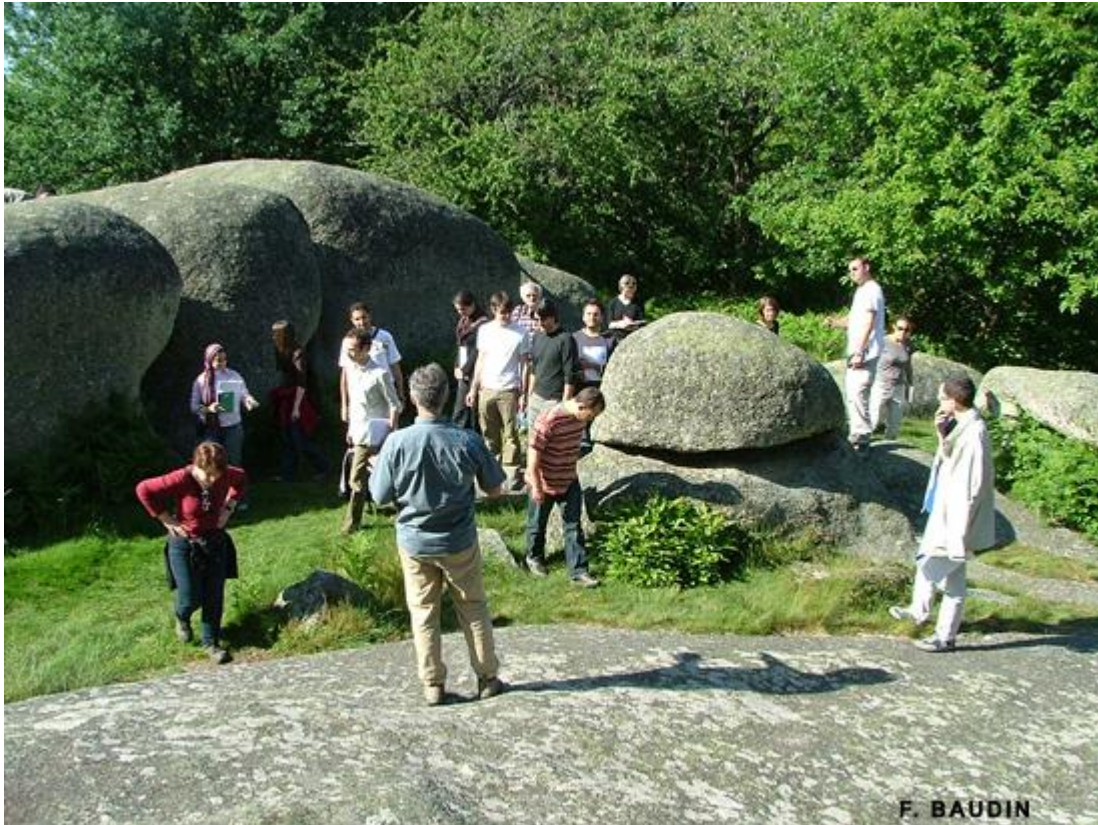


Compte-rendu du stage de terrain 2007 de l'école doctorale GRN



Légende - Chaos granitique (tor) de Pierres Jaumâtres. Ce granite fortement albitisé, à hématite, domine les reliefs de la région vers 150 à 200 m d'altitude, alors que les flancs sont moins albitisés. L'altération en boule du granite a eu lieu sous couverture pédologique probablement au Trias.

Le stage de terrain de l'école doctorale GRN s'est déroulé du 21 au 24 mai 2007 dans le Nord du Massif Central et la bordure méridionale du Bassin de Paris, sous la conduite de Médard Thiry et Régine Simon-Coinçon, du Centre de Géosciences de l'Ecole des Mines de Paris.

Cette excursion géologique avait pour but d'examiner la mise en place et les vitesses d'évolution des paysages en s'interrogeant sur le rôle des éléments anciens dans la formation des paysages actuels.

[Photo2](#)



[Photo3](#)



[Photo4](#)



Notre itinéraire a débuté dans la Creuse, par l'observation de faciès albitisés affectant le socle. Le site de Pierres-Jaumâtres présente un profil d'albitisation dans une arène granitique et un magnifique chaos granitique (photo [1](#)).

[Photo5](#)



La seconde journée s'est focalisée sur les formations rouges « sidérolithique » que l'on a pu observer en bordure du fossé de la Limagne. Ces formations gréseuses sont souvent affectées par des bioturbations dont les plus fréquentes sont constituées de terriers de termites, pouvant être creusés jusqu'à 40- 50 m de profondeur (site du Petit Villandret, photos [2](#) et [3](#)). Ces « cuirasses rouges » témoignent d'un climat chaud et humide et semblent s'être déposés dans des paléovallées, autour de paléoreliefs.

[Photo6](#)



L'étude des faciès sidérolithique s'est poursuivie le troisième jour dans le Lembron (au sud d'Issoire) lors d'un circuit dans le Cirque des Mottes, présentant un épais profil d'altération dans un dépôt sédimentaire (photo [4](#)) et dans la Vallée des Saints (photo [5](#)) en passant par la source ferrugineuse et salée de Bard (photo [6](#)), jaillissant à proximité de ces paléosols.

[Photo7](#)



L'excursion s'est terminée dans la région de Sancerre avec l'observation des formations silicifiées du Cénozoïque (carrière des Roches, photo [7](#)) et l'examen de l'incision de la Loire qui se traduit par une succession de vallées encaissées.