

SUR LES TRACES DE DINOSAURES : UN LABORATOIRE LYONNAIS DEBUTE LES FOUILLES

COMMUNIQUE – VILLEURBANNE – LE 22 JUIN 2007

| www.dr7.cnrs.fr, rubrique Médias

Un site unique en France, révélant une série d'empreintes de grands dinosaures, a récemment été identifié à Loulle, une petite commune du Jura (39). Le laboratoire lyonnais « Paléoenvironnements et Paléobiosphère » va effectuer les premières fouilles fin juin. Elles doivent apporter des connaissances nouvelles sur le profil géographique de cette région à l'époque des dinosaures et sur la vie de ces reptiles disparus.

Loulle, village d'à peine 200 âmes, pourrait bien devenir **l'un des plus hauts lieux européens de la paléontologie** : près de 500 traces ont été découvertes dans l'ancienne carrière de calcaire par un promeneur averti, au hasard d'un footing. Ces empreintes, âgées de 155 millions d'années rivalisent avec celles de sites comparables aux Etats-Unis. Leur taille varie entre 20cm et 1m de diamètre. Leur forme circulaire entourée d'un bourrelet de sédiment et leur disposition en piste étroite sont caractéristiques des sauropodes, grands dinosaures au long cou, type Diplodocus. Un groupe important de ces mastodontes aurait donc traversé la région que l'on croyait jusqu'alors totalement immergée.

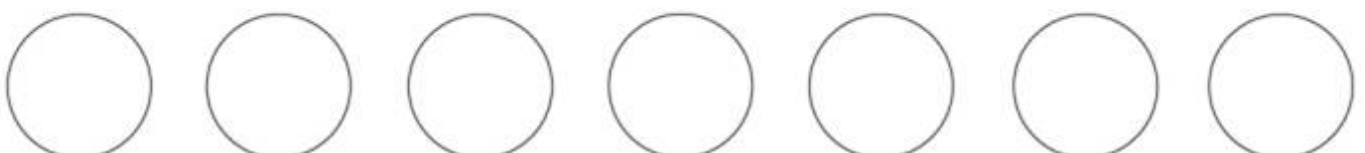
Cette découverte modifie quelque peu le modèle qui plaçait le Jura, à l'époque de l'Oxfordien supérieur, sous une mer peu profonde mais persistante. Il s'avère maintenant que quelques îlots plus ou moins temporaires créaient en ce temps-là un paysage lagunaire sensible aux oscillations du niveau marin.

La carrière a été placée sous protection par un arrêté municipal permettant ainsi aux scientifiques de mener leurs investigations en toute sérénité. Une équipe de **six chercheurs** et **une douzaine d'étudiants bénévoles** a été constituée. Elle est pilotée par Jean-Michel Mazin, Directeur de recherche, et Pierre Hantzpergue, Professeur, tous deux membres du laboratoire « Paléoenvironnements et Paléobiosphère » (unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université Claude Bernard Lyon 1). Deux semaines de fouilles sont prévues à partir du 25 juin. 1000m² sont déjà dégagés, soit un tiers de la surface totale du site. On peut évaluer à 1000 le nombre de traces encore enfouies sous les pentes de la carrière. L'étude approfondie des empreintes, leur photographie, le repérage et le décryptage de chaque piste seront au programme de quinze jours de terrain. Les chercheurs feront appel à une équipe spécialisée dans la prise de vue aérienne à l'aide d'un drone, ainsi qu'à une société spécialisée dans le scannage de surface par lasérométrie.



Traces de dinosaures, Loulle (39).

Photo : J.M.Mazin



Toutes ces analyses permettront de donner sens aux indices récoltés et de répondre à certaines interrogations : s'agit-il de l'unique passage d'un troupeau important de dinosaures ou bien plusieurs générations se sont-elles succédées sur cette piste ? Peut-on suivre le cheminement d'un individu en particulier ? Peut-on connaître les raisons et le but du périple de ces géants ? Qu'est-ce que la présence de ces animaux nous indique sur les paléoclimats et les paléoenvironnements ?

Pour la région Franche-Comté, principal subventionneur, cette mine à ciel ouvert devrait permettre de **dynamiser le territoire** et de lui donner une renommée internationale. Le département du Jura ainsi que la commune de Loulle soutiennent donc grandement le projet en offrant à l'équipe une aide importante en logistique et en hébergement afin de lui donner toute l'ampleur nécessaire.

CONTACTS

Chercheur :

Jean-Michel Mazin, 04 72 43 36 43 jean-michel.mazin@univ-lyon1.fr

Communication CNRS Rhône Auvergne :

Sébastien Buthion, 04 72 44 56 12, buthion@dr7.cnrs.fr

Communication UCBL :

Béatrice Dias, 04 72 44 79 98, beatrice.dias@adm.univ-lyon1.fr

