

Le site de Plagne (Ain) : record du monde de la plus longue piste de dinosaure sauropode !

Les prospections menées par la **Société des Naturalistes d'Oyonnax** ont abouti, en avril 2009, à l'observation d'étranges empreintes le long d'un chemin de débardage situé sur la commune de Plagne (Ain).

Cette découverte a été suivie de fouilles méthodiques (de 2010 à 2012, CNRS-Université Lyon 1) visant l'étude paléontologique et environnementale de ce site qui, très tôt, se révéla exceptionnel.

Les couches géologiques qui ont préservé des traces de dinosaures sont datées d'environ - 150 millions d'années (étage Tithonien, Jurassique supérieur). À cette époque, la région jurassienne correspond à une vaste plateforme marine peu profonde, parsemée d'îlots récifaux. Sur ses bordures, des calcaires finement feuilletés, caractéristiques du milieu littoral, se déposent au rythme des marées.

Des émergences épisodiques de cette plateforme permettent la colonisation des régions méridionales par des faunes diversifiées de dinosaures dont les traces de locomotion sont exceptionnellement préservées dans les boues calcaires qui s'accumulent sur les plages.

Durant trois années, la mise au jour de la surface à pistes de dinosaures a mobilisé des équipes d'une trentaine de fouilleurs dont le travail va du terrassement à la pelle au dégagement méticuleux au pinceau. La dernière phase du travail a été consacrée au relevé des données : mesures biométriques, orthophotographie, scannage laser, imagerie par drone...

Sur le site de Plagne, les traces d'activité animale vont des plus petites (vers, gastéropodes...) aux imposantes empreintes de pas laissées par deux principaux types de dinosaures :

- Des **dinosaures théropodes**, bipèdes et carnivores, ont laissé leurs traces : les empreintes de pieds sont caractéristiques, avec trois doigts, à l'image d'un pied d'oiseau, avec des griffes acérées. D'après leurs pistes, ils étaient de taille moyenne, à peine plus grands qu'un homme et se déplaçaient à une dizaine de km/h.

- Plusieurs pistes de **dinosaures sauropodes**, quadrupèdes et herbivores, ont été repérées. La plus longue a été surnommée *Odysseus* en hommage au grand voyageur d'Homère. Avec des empreintes de pied dépassant un mètre de diamètre, la piste de ce dinosaure gigantesque se déroule sur une distance de 155 m. Selon la plasticité de la boue, la forme des empreintes varie au cours du cheminement (sol relativement dur en amont, meuble en aval de la piste). La finesse de préservation de certaines empreintes montre la trace des cinq doigts des pieds et des mains.

Détenant le record de la plus longue piste de dinosaure sauropode actuellement connue, *Odysseus* correspond à un animal d'environ 35 m de longueur, d'une quarantaine de tonnes, qui se déplaçait très lentement, à moins de 3 km/h.

Pour en savoir plus : www.dinoplagne.com

La maîtrise d'ouvrage du site dinoplagne est assurée par la Communauté de Communes du Pays Bellegardien

Piste de dinosaure sauropode (*Odysseus*, en amont), 2012. Cliché P. Dumas



Piste de dinosaure sauropode (*Odysseus*, en aval), 2012. Cliché P. Dumas



Le site de Plagne, en 2009, lors de sa découverte. Cliché Dinojura



Vue d'ensemble du chantier de fouilles en 2011. Cliché Dinojura



Calcaires laminés déposés en milieu littoral. Cliché Dinojura

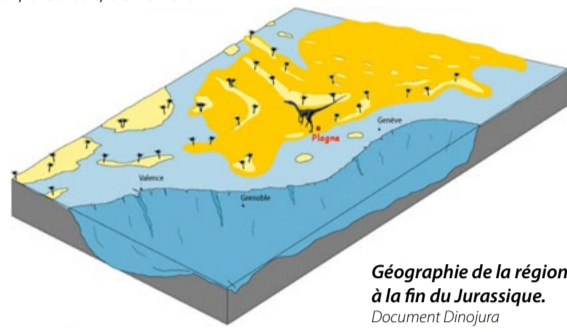


Piste de dinosaure théropode. Cliché P. Dumas



▲ Empreinte : pied de théropode. Cliché P. Dumas

▼ Empreintes : pied et main de dinosaure sauropode. Cliché P. Dumas



Géographie de la région à la fin du Jurassique. Document Dinojura



Les fouilles paléontologiques en 2012. Cliché P. Dumas