

Géologie locale

Lors des travaux de la voie de chemin de fer Besançon - Lyon, à la fin du XIX^e siècle, de nombreux restes de dinosaures ont été mis au jour dans les marnes irisées du Trias (- 200 Ma). Les premières découvertes eurent lieu près de Poligny en 1862. Puis on en trouva près de Feschaux, Domblans, Chassagne, Villette-les-Arbois... Dernièrement (1991/92), de nombreux restes furent découverts au bord de la déviation routière de Lons, à la Marjorie. On identifia ce nouveau "Grand Saurien" sous le nom de *Plateosaurus* ("le lézard plat").

Les découvertes de Plateosaurus dans le Revermont.
Dessin Plateosaurus: Desmond Bovey



Il y a 200 Millions d'années les Platéosaures parcouraient le Revermont

Carte d'identité du Platéosaure jurassien



En s'appuyant sur les restes osseux découverts, les spécialistes peuvent reconstituer l'animal avec une assez bonne précision. C'est ce qu'a réalisé Pascal Rérat pour le Musée d'archéologie de Lons-le-Saunier en 1993, à la suite des fouilles de la Marjorie.

La taille du Platéosaure variait de 7 à 9 mètres et sa masse de 1 à 2 tonnes. Herbivore, il vivait en troupeaux, probablement pour plus de sécurité, comme le font tous les herbivores. Les griffes de ses mains et sa longue queue, servait à se défendre contre d'éventuels prédateurs.

La peau du Platéosaure était probablement colorée, mais on manque de données sur la question. On ne sait pas non plus si les Platéosaures s'occupaient de leurs petits et s'ils construisaient des nids pour leurs œufs.



Clichés J.-L. Mathieu et A. Tournier



Patte de Plateosaurus découverte à Poligny en 1862.
Pied arrière gauche.
Cliché A. Leroy-Durost



Le Platéosaure dans son milieu de vie

Il appartient à la famille des Prosauropodes et il représente, à son époque, un type d'herbivore totalement nouveau par rapport à ses prédécesseurs. En effet, sa morphologie lui permettait d'exploiter les parties hautes de la végétation.

Grâce à ses membres antérieurs munis de "mains", il pouvait, atteindre et guider vers sa bouche les pousses tendres des fougères arborescentes et des conifères, au lieu de seulement brouter les végétaux au ras du sol comme le faisaient ses prédécesseurs.

Dessin P.-Y. Videler

Paysage actuel, comparable à celui du temps des Platéosaures jurassiens :

le Grand Lac Salé, dans l'Utah (USA). Les marnes irisées du Trias, à sel et à gypse, dans lesquelles ont été découverts les ossements du Platéosaure sont tout à fait comparables aux dépôts qui se forment actuellement dans le Grand Lac salé. Dans un contexte climatique chaud semi-aride, les eaux de pluie ravinent le paysage et y dissolvent les minéraux de surfaces. Débouchant dans des lagunes fermées, ces eaux subissent ensuite une intense évaporation lors des périodes sèches et les minéraux précipitent, produisant des roches particulières appelées "évaporites" (sel gemme, gypse, potasse...)



Les fouilles à La Marjorie en 1992.
Cl. Coll. Musée d'Archéologie du Jura



Propriété intellectuelle :
Vincent Bichet et Michel Campy.
Mise en pages : Alain Tournier.
Production :
Conseil départemental du Jura.

ju
ra
LE DÉPARTEMENT