

L'Ichnospace de Luzech (Lot, France)

Un exemple de valorisation d'empreintes de pas

Brigitte LANGE-BADRÉ

Abstract: The Ichnospace is a specific exhibition dedicated to traces and tracks left by recent and fossil animals on ground. The Ichnospace is located at Luzech, a little town with a long historic past, near Cahors (about 17 km W) in the valley of the river Lot. Every living being leaves traces of its activities (habitat, locomotion, diet, etc.) in its environment. These traces are the signing of the individual and they may be preserved and fossilised in geological time. They provide information about biodiversity, the habits of individuals and their distribution in time and space. In the Causses of Quercy area very near of Luzech and well known by palaeontologists and geologists, many dinosaur and pterosaur tracks have been discovered. Some of them are exposed with various fossil invertebrates, turtles, crocodiles and so on, from upper Jurassic when the sea Tethys ran along shores of the large Central island. Movie and an audio-visual show complete the exhibited specimens with French and English comments.

Mots clés : pistes, fossiles, invertébrés, vertébrés, musée.

Key words: traces, fossils, invertebrates, vertebrates, museum.

INTRODUCTION

L'Ichnospace, comme l'indique l'étymologie de ce nouveau mot (contraction de *ikhnos*, trace en grec, et espace), est un lieu d'exposition permanente, consacré aux traces d'activités laissées par les êtres vivants actuels et fossiles dans leur milieu de vie.

Ce musée, premier du genre en Europe par sa thématique, a été réalisé à Luzech, à 17 km à l'ouest de Cahors, dans la vallée du Lot. Ouvert au public en 2001, il s'inscrit de façon originale dans la continuité du long passé historique de cette petite ville du Quercy. Après plusieurs décennies de recherches paléontologiques dans cette région [LANGE-BADRÉ, 1998 ; LANGE-BADRÉ & PAJAUD, 1976], l'exposition permanente a été conçue autour des thèmes de la diversité des messages paléobiologiques et de leur signification environnementale au cours des temps géologiques. Le projet soutenu par le maire, Jean-Claude Baldy, a été financé par la commune, la région, la Communauté européenne et différents organismes locaux.

UN MUSÉE DÉDIÉ À L'ICHOLOGIE

Les spécimens exposés proviennent soit de ma collection personnelle, soit des collections de paléontologues amateurs locaux. La plupart ont pour origine les niveaux du Jurassique supérieur des Causses du Quercy (Crayssac, Gigouzac...), particulièrement riches en traces fossiles de toutes sortes attribuées à des organismes, ayant vécu

il y a environ 150 millions d'années.

L'exposition ne se borne pas à montrer des fossiles locaux. Elle a pour ambition d'inciter les visiteurs à s'intéresser à toutes les manifestations biologiques passées et présentes. Diverses traces, empreintes de pas et pistes peuvent être observées aujourd'hui dans la nature. Cette présentation muséographique n'a pas d'équivalent actuellement à l'échelle nationale et européenne. En effet, la plupart des musées d'histoire naturelle se contentent, le plus souvent, d'exposer des fossiles. Quant aux empreintes de pas ou de pistes, elles sont très rarement présentées. Pourtant celles-ci constituent une autre façon d'appréhender l'existence d'êtres aujourd'hui disparus et nous fournissent des informations sur l'habitat et le comportement de ces animaux. Les traces, retrouvées en place, sont un fabuleux témoignage. Elles sont l'enregistrement d'un instant de vie, une unité de temps tout à fait inhabituelle et insolite en géologie !

LE QUERCY AU TEMPS DES DINOSAURES

À proximité de Luzech, les calcaires sublithographiques, finement lités, des Causses du Quercy ont constitué un milieu particulièrement favorable à la formation et la conservation de pistes de dinosaures. De plus, les dépôts ont été accompagnés de mouvements eustatiques (oscillations du niveau de la mer) qui se traduisent par de lentes submersions et émergences des rivages. Ainsi, le do-

maine marin côtier sur les rives nord-téthysiennes passe du régime infratidal au supratidal, à la fin du Jurassique (du Kimméridgien au Tithonien, anciennement appelé Portlandien) [CUBAYNES *et al.*, 1989]. La faune, originellement marine depuis plusieurs dizaines de millions d'années (riche en bivalves, ammonites, poissons, plésiosaures, etc.), cède progressivement la place à des espèces amphibies (crocodiles, tortues) [HANTZPERGUE, *et al.*, 1982] ou franchement terrestres comme des dinosaures sauropodes (herbivores) et théropodes (carnivores) ainsi que de petits sauriens dont on ne connaît que les empreintes de pas. Les spécimens exposés illustrent les changements fauniques induits par les modifications du milieu. À cette époque la région se situe en zone tropicale.

L'ICHNOSPACÉ : SON CONTENU

Plus de soixante mètres carrés de pistes de dinosaures sauropodes attribués à des Apatosaures, cousins de ceux de l'Amérique du Nord, sont présentés dans une scénographie originale, réalisée par Christophe Drochon, artiste animalier, et animée par des jeux de lumière. Pour la première fois sont exposées des pistes de reptiles volants, des ptérosaures, avec une mise en scène de soleil couchant.

Le parcours proposé au cours de la visite est aussi l'occasion d'illustrer le principe de l'actualisme, fondamental pour la compréhension des paléoenvironnements, selon lequel les phénomènes physiques, géologiques et biologiques actuels permettent d'expliquer ceux des temps révolus.

Dans un espace délimité par des posters montrant quelques étapes de la locomotion depuis le Dévonien (ère primaire) jusqu'à la marche de l'homme sur la Lune, un spectacle audiovisuel retrace à la fois la formation des pistes dans le contexte géologique régional et leur moulage par l'atelier de l'Université Paris 6.

Un espace ludique et pédagogique adapté est mis à la disposition des jeunes de moins de dix ans. Afin d'inciter les touristes étrangers à venir découvrir l'Ichnospace, les commentaires sont bilingues français-anglais. Une boutique complète l'exposition.

La visite de l'Ichnospace peut se prolonger sur demande par un circuit pédestre permettant l'observation de traces laissées par les animaux actuels dans l'environnement immédiat, à proximité de Luzech.

Depuis l'année 2002, l'Ichnospace est couplé à une exposition d'ammonites, particulièrement nombreuses dans la région, montrant l'intérêt de ces fossiles pour la datation relative des formations géologiques des Causses du Quercy, et l'établissement de corrélations avec les formations sédimentaires d'autres régions.

PRÉSENTATION DE NOUVELLES DÉCOUVERTES

À l'avenir, l'Ichnospace se propose d'accueillir des traces d'activités provenant d'autres sites de tout âge géologique, notamment les pistes de dinosaures théropodes du Lias (Sinémurien), découvertes aux environs de Figeac [LANGE-BADRÉ & LAFON, 2000 ; LANGE-BADRÉ, 2000]. Plus anciennes de 50 millions d'années environ que celles actuellement exposées à Luzech, elles sont très semblables à celles du site du Veillon en Vendée. En l'absence de tout fossile, elles témoignent de la pérennité des dinosaures sur les côtes septentrionales de la Téthys.

L'ambition des créateurs de l'Ichnospace est d'en faire un lieu de documentation sur l'ichnologie, la science des traces.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CUBAYNES R. *et al.*, 1989. – Le Jurassique du Quercy : unités lithostratigraphiques, organisation séquentielle et évolution sédimentaire. BRGM édit.. *Géologie de la France*, 3 : 33-62.
- HANTZPERGUE P., LAFAURIE G. & LANGE-BADRÉ B., 1982. – Un crocodylien du Jurassique supérieur marin des environs de Cahors. *Bull. Soc. Études Lot*, 103, 4 : 375-385.
- LANGE-BADRÉ B., 1998. – Le Quercy au Jurassique : un lagon, une plage... et des dinosaures. *Quercy recherche*, 92 : 28-37, 12 fig.
- LANGE-BADRÉ B., 2000. – Des dinosaures dans le figeacois. *Quercy recherche*, 101 : 10-13, 2 fig.
- LANGE-BADRÉ B. & LAFON J.-P., 2000. – Découverte de pistes de dinosaures théropodes dans le Lias inférieur des environs de Figeac (Lot). *C.-R. Acad. Sci., Sciences de la terre et des Planètes*, 330 : 379-384, 4 fig.
- LANGE-BADRÉ B. & PAJAUD D., 1976. – Des reptiles marins dans le Quercy. *Bull. Soc. Études Lot*, 1 : 1-11.

Site Web : www.ville-luzech.fr

Brigitte LANGE-BADRÉ
Paléontologie des Vertébrés, Case 106
Université Pierre et Marie Curie – Paris 6
4 place Jussieu
75252 PARIS CEDEX 05
annapal@mnhn.fr