

Un *Plateosaurus* au Muséum des Sciences naturelles de Belgique

Actuellement « en préparation » au laboratoire – et ce, pour au moins un an encore – en vue d'une présentation
au public en 2017

Un nouveau squelette – authentique – de dinosaure de plus de 5 mètres de long

Un spécimen unique âgé de 210 millions d'années

Le patriarche des « grands » dinosaures

D'une valeur inestimable



DOSSIER DE PRESSE

Ce matin, lundi 20 juin 2016,
en présence

de M. Rudi Vervoort Ministre-Président de la Région de Bruxelles-Capitale,
de M. Siro Beltrametti, Chargé d'affaires a.i. de Suisse,
de M. Alessandro Pulvirenti, Attaché de l'Ambassade de Suisse,
de Mme Camille Pisani, directeur général de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
et de son Muséum,
et de toute l'équipe de paléontologie qui s'en occupe,

nous avons officiellement réceptionné le platéosaure.

Nous vous tiendrons informés des prochaines étapes de sa préparation et des temps forts et aurons le plaisir de vous convier dans le courant de l'année pour des moments presse précis dans les coulisses.

Un *Plateosaurus* au Muséum des Sciences naturelles de Belgique

Un authentique squelette fossile de plus de 5 mètres de long

Un spécimen âgé de 210 millions d'années

Le patriarche des « grands » dinosaures

**Actuellement « en préparation » au laboratoire – et ce, pour au moins un an encore – en vue d'une
présentation au public en 2017**

Depuis ce mois de mai 2016, avec le soutien de la Région de Bruxelles-Capitale, le Muséum accueille, sous forme de prêt permanent, un authentique squelette fossile de *Plateosaurus*.

Datant du Trias, ce grand dinosaure herbivore est l'un des premiers grands dinosaures. Il est arrivé chez nous, tout droit de la carrière de Frick (Suisse), en « pièces détachées » : les ossements fossiles, répartis en plusieurs blocs, sont encore tous protégés par leur gangue de sédiments et de plâtre.



Sa préparation et son montage demandent un travail précis et minutieux qui prendra un an au moins. Après seulement, le platéosaure pourra intégrer les salles du Muséum. Le rendez-vous avec le grand public est pris pour 2017.

Pascal Godefroit, paléontologue et responsable du Département Opérationnel Terre et Histoire de la Vie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSNB) préside au travail en coulisses avec une équipe de trois techniciens.

Avec le soutien financier de la Région de Bruxelles-Capitale



Qu'est-ce qu'un *Plateosaurus* ?

Mesurant plus de 5 mètres de long et vivant il y a environ 210 millions d'années, c'est l'un des plus grands dinosaures du Trias (ses prédécesseurs ne dépassaient pas 1,5 m). C'est aussi et surtout l'un des tout premiers « longs cous ». Ce dinosaure herbivore appartenait en effet à la lignée des prosauropodes, les précurseurs des sauropodes comme *Diplodocus*. Il avait une longue queue et un cou déjà relativement allongé. Sa grande taille lui permettait de se nourrir d'une large variété de végétaux mais il est probable qu'il mangeait presque tout ce qui lui tombait sous la dent. Quadrupède, *Plateosaurus* pouvait se redresser à l'occasion, notamment pour manger les feuilles de branches plus élevées. Il vivait en troupeaux et pouvait se défendre grâce aux puissantes griffes de ses pattes avant.

D'où vient notre spécimen fossile?

Notre platéosaure vient de la carrière de Frick, en Suisse. Ce spécimen ne se retrouve d'ailleurs actuellement qu'en Europe : jusqu'à présent, on en a retrouvé en Allemagne, en Suisse et en France uniquement. La carrière de Frick est un gisement exceptionnel de dinosaures de la fin du Trias (il y a environ 210 millions d'années). Ces 40 dernières années, plus de 30 squelettes plus ou moins complets de *Plateosaurus* y ont été mis au jour. Si les premières découvertes ont pour la plupart été accidentelles, plusieurs fouilles systématiques ont été planifiées et effectuées depuis 1976. Le riche matériel découvert récemment nous a permis de mieux comprendre l'anatomie et le mode de vie du *Plateosaurus*. Après Bernissart (près de Mons en Belgique, lieu de découverte des Iguanodons en 1878), Frick est un des sites les plus riches en terme de concentration de squelettes articulés de dinosaures en Europe. Ces dinosaures se sont probablement embourbés dans les vastes zones marécageuses qui recouvraient cette région à la fin du Trias.

Le Sauriermuseum de Frick a proposé à notre Institut le prêt permanent d'un spécimen complet de *Plateosaurus*. Trop de fossiles non préparés s'accumulent dans leurs entrepôts et ils ne peuvent pas se permettre de tous les préparer. De ce fait, ils préfèrent les envoyer à l'étranger : l'institution d'accueil doit préparer le squelette prêté et peut ensuite le présenter dans sa propre salle d'exposition.

Étape actuelle : dans les coulisses

Blouse blanche et « petits os » : dans les laboratoires de l'Institut

Accueillir ce spécimen au Muséum implique de le préparer, le stocker et l'assembler dans notre laboratoire de paléontologie avant de l'exposer. Cela signifie que l'Institut et son Muséum ont dû, pour cette tâche longue et minutieuse, engager un technicien spécialisé supplémentaire durant approximativement un an. À titre d'exemple : dégager et préparer un pied de ce platéosaure prendra 1 mois.

C'est dans le laboratoire de paléontologie que les fossiles sont débarrassés de leur gangue de sédiments et de plâtre, puis nettoyés avec précision avant d'être étudiés sous tous les angles... C'est là aussi que le squelette sera monté pour une présentation « en position probable de vie ».

La préparation des ossements

Avant que le fossile ne puisse faire l'objet d'une étude scientifique et être présenté au public dans le Muséum, il doit subir un « toilettage » complet. Arrivés au laboratoire, les blocs de plâtre sont ouverts avec une scie et une disqueuse. Les ossements sont patiemment débarrassés des sédiments dans lesquels ils gisent depuis des millions d'années, à l'aide de petits outils pneumatiques, comme ceux utilisés par votre dentiste. Ils sont ensuite

consolidés grâce à des résines spéciales et les fragments isolés sont recollés. Chaque os peut alors être extrait séparément de la coque de plâtre.

Le montage

Le squelette sera probablement présenté au public dans une position « naturelle », qui suggère la posture de l'animal vivant. À cet effet, notre équipe construira une charpente métallique, la plus discrète possible, sur laquelle les ossements du platéosaure seront replacés un à un.

En quoi est-ce intéressant pour notre Muséum et sa collection de dinosaures ?

Bruxelles est, à ce jour, le seul endroit de Belgique où l'on peut observer de vrais squelettes de dinosaures, à l'exception de Bernissart, près de Mons, où un squelette d'Iguanodon est également exposé. **Notre platéosaure est un fossile authentique et ses ossements sont peu fragiles, il pourra donc être exposé au public sans vitrine de protection !**

Plateosaurus est particulièrement intéressant pour notre *Galerie des Dinosaures*, parce qu'il s'agit d'un des premiers grands dinosaures qui aient habité notre planète. Il illustre parfaitement les changements écologiques des faunes vertébrées lors du passage du Trias au Jurassique, suite au démantèlement de la Pangée. Le squelette original de *Plateosaurus* s'intégrera donc parfaitement dans la troisième zone de notre salle consacrée à l'évolution des dinosaures et renforcera également le thème transversal consacré aux sauropodes.

Avec ses 3000 m², notre *Galerie des Dinosaures*, inaugurée en 2007, est la plus grande salle d'Europe entièrement consacrée aux dinosaures. Elle a valu à notre Muséum d'être classé dans les « dix meilleurs musées de dinosaures au monde » par CNN en 2015. C'est un atout touristique majeur pour Bruxelles et la Belgique. Pouvoir y présenter un fossile authentique supplémentaire en 2017 est un beau cadeau que nous font le Sauriermuseum de Frick et la Région de Bruxelles-Capitale pour son 10^e anniversaire.

☞ **Plateosaurus en quelques lignes**

- ☞ 1 squelette fossile authentique
- ☞ 1 paléontologue de référence
- ☞ 3 techniciens pour sa préparation
- ☞ Plus de 5 mètres de long pour un des premiers grands dinosaures
- ☞ 4 grandes caisses en bois pour le transport
- ☞ 12 mois de travail en laboratoire au moins
- ☞ 200 os à assembler
- ☞ 500 kilos de fossiles
- ☞ 210 millions d'années ... !