

# Les dinosaures vieillissent de 10 millions d'années

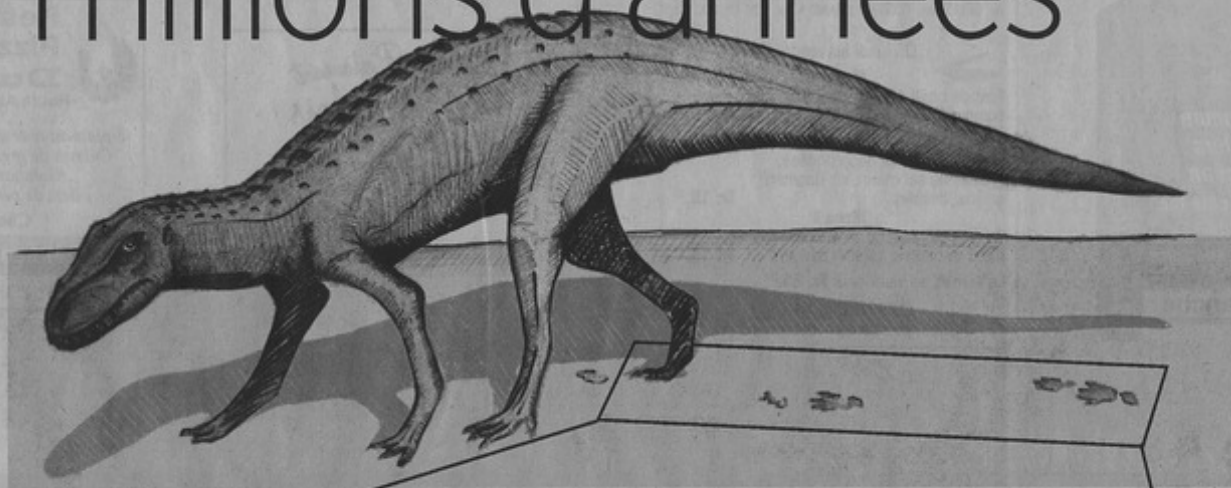
## ALPES

Des traces de dinosaures découvertes au Vieil-Emosson remonteraient à 240 millions d'années. Le plus vieux site paléontologique des Alpes prend de l'âge.

ANNE-MURIEL BROUET

Dix millions d'années sur 240 millions, cela fait-il une réelle différence? «Cela change que les dinosaures sont plus anciens qu'on ne le pensait ou que ces traces n'ont pas été faites par des dinosaures», résume Lionel Cavin, conservateur du département de géologie et de paléontologie au Muséum d'histoire naturelle de la ville de Genève.

L'histoire est chamboulée par la découverte faite par le paléontologue italien Marco Avanzini, il y a un an, dans le vallon du Vieil-Emosson, à 2400 m d'altitude. Le spécialiste de traces fossiles a repéré ce qu'un œil non exercé aurait pris pour une aspérité rocheuse: une petite



LE CROCODILE DES ALPES Reconstitution du «proto-dinosaure» *Isochirotherium* du Vieil-Emosson et ses empreintes fossilisées.



piste d'un mètre de long garnie des empreintes de trois pas laissées par un reptile plutôt gracile. Très légèrement marquées et à peine visibles, elles se dessinent sur un bloc isolé dans un éboulis.

### Préserver de l'érosion

L'article présentant la découverte vient de paraître dans *Swiss Journal of Geosciences*, co-signé par Marco Avanzini et Lionel Cavin. Et samedi dernier, le bloc de 700 kilos contenant les précieuses reliques a été héliporté pour reposer en un lieu où l'érosion ne l'altérera plus, dans le Musée de la nature du Valais, à Sion.

«Les traces ne sont vraiment pas spectaculaires, je me suis même peut-être déjà assis sur ce bloc», admet le scientifique genevois qui connaît bien les lieux pour y expliquer chaque été aux randonneurs l'origine des nombreuses traces, ainsi que l'intérêt géologique de la région. «Mais cette découverte relance l'intérêt scientifique pour ce site, décou-



T.G.O. Chiacchiani

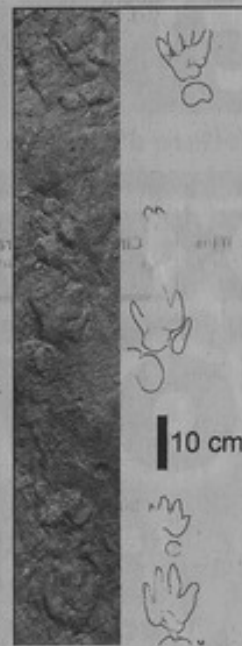
**La piste du «proto-dinosaure»** est imprimée dans la roche (ci-contre). Sur le dessin, les grosses traces correspondent aux pieds de l'animal et les petites à ses mains.

vert en 1976 dans les Alpes, le premier et plus ancien du pays.»

Si les traces ne sont pas impressionnantes, ce n'est pas uniquement le fait de l'érosion. Le



PHOTOS ET ILLUSTR. MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE GENÈVE



reptile à l'origine de ces empreintes n'est pas un de ces mastodontes immortalisés dans *Jurassic Park*. «Il s'agit d'un «proto-dinosaure» qui ressem-

blait à un crocodile d'environ deux mètres de long dressé sur ses longues pattes», explique le conservateur. Car si la fiction rassemble tous les dinosaures

dans le même sac, rappelons qu'ils ont peuplé la terre d'il y a 240 millions à 65 millions d'années. Il y a donc plus de temps entre le crocodile des Alpes et le tyrannosaure rex (éteint il y a 65 millions d'années), qu'entre le T. rex et nous!

### Empreintes «fraîches»

L'objectif des scientifiques est maintenant de poursuivre la recherche d'empreintes «fraîches». «Nous voulons trouver des microfossiles, comme des traces de pollen, afin de confirmer les datations», précise Lionel Cavin. Les scientifiques savent qu'il existe encore des traces dans cette gigantesque dalle qui était, à l'époque, une énorme plage s'étendant sur des centaines de kilomètres carrés. La naissance du Mont-Blanc, il y a environ 15 millions d'années, a permis de faire sortir cette dalle. Aujourd'hui, l'érosion du glacier et la fonte des névés la révèlent. Le réchauffement climatique n'a pas que des effets négatifs. ■