



## Histoire

# C'est le plus ancien exemple de langue protractile jamais découvert

Crédits : Stephanie Abramowicz / Daza et al / Science / 



par **Brice Louvet, rédacteur sciences** 11 novembre 2020, 12 h 31 min

**Un petit amphibien évoluant sur Terre il y a 99 millions d'années avait une arme secrète, dont certaines espèces disposent aujourd'hui : une langue protractile. Autrement dit, il s'agit d'une langue capable de s'étirer vers l'avant pour attraper des proies. C'est le plus ancien exemple connu de ce style de prédation.**

Pour chasser, nous savons que les **caméléons** utilisent leur langue, dont l'extrémité est couverte d'un mucus gluant. Ces animaux la projettent avec une grande précision et une incroyable rapidité (en 1/25e de seconde, soit à plus de 20 km/h), leur permettant de "coller" une proie avant de la ramener dans leur gueule. La question est : quand cette stratégie de prédation s'est-elle développée ? L'analyse d'un fossile nous permet d'y voir un peu plus clair.



## **Au moins 99 millions d'années**

Il y a quelques années, des paléontologues ont retrouvé au Myanmar plusieurs créatures **vieilles de 99 millions d'années piégées dans l'ambre**. La pièce ↑

maîtresse de ces découvertes était un crâne quasi complet et magnifiquement conservé. Et, surprise, les chercheurs ont isolé à l'intérieur de ce crâne un os long et fin relié au cou de la créature avec quelques tissus mous (des restes de langue) attachés à l'extrémité.

Au départ, plusieurs caractéristiques (griffes, écailles et grandes orbites) ont amené les paléontologues à penser que ce fossile représentait une nouvelle espèce de Caméléonidé. En réalité, il s'agissait d'un Albanerpétontidé. Autrement dit, cette créature n'était pas un reptile, mais bien un ancien amphibien ressemblant un peu aux salamandres actuelles et **capable de chasser avec une langue protractile**.

La créature, qui ne mesurait que **52 millimètres de long** du museau au bassin (sans la queue), vient d'être baptisée *Yaksha perettii*. "*Yaksha*" fait ici référence à un type d'esprit de la nature dans le folklore birman, pensé pour protéger les racines des arbres. Et "*perettii*" fait référence au minéralogiste suisse Adolf Peretti qui a découvert le fossile.

*"Cette découverte ajoute une pièce super cool au puzzle de ce groupe obscur de petits animaux étranges", a déclaré Edward Stanley, du Florida Museum of Natural History et coauteur de l'étude. "Savoir qu'ils avaient cette langue balistique nous donne une toute nouvelle compréhension de toute cette lignée".*

Le crâne retrouvé dans l'ambre. Crédits : Musée de Floride/Edward Stanley.

Reconstitution du crâne en 3D par scanner. Les tissus mous préservés sont représentés en rose, et l'os de la langue en jaune. Crédits : Musée de Floride/Edward Stanley.

*“Nous les avons ratés de peu !”*

Les Albanerpetontidés sont apparus pour la première fois dans les archives fossiles il y a environ **165 millions d'années**, avant de s'éteindre il y a environ **deux millions d'années**. Autrement dit, ils ont survécu à l'extinction des dinosaures non aviens et ont peut-être même croisé la route de nos anciens parents hominidés.

*“Nous les avons ratés de peu !”,* souligne Susan Evans, de l'University College of London.



En outre, ces **amphibiens étaient répandus**. Les paléontologues ont en effet déterré des milliers de fossiles dans divers endroits, allant de l'Espagne au Canada en passant par le Japon. Ces fossiles nous ont alors dépeint une créature ressemblant à une salamandre avec des griffes pointues et des pattes recouvertes d'écailles.

Sur la base des muscles de leur cou et de leurs griffes, les scientifiques pensaient également que ces créatures vivaient probablement dans des terriers, comme certaines salamandres modernes. Ce spécimen, en revanche, change la donne. Plutôt que d'être des fousisseurs, les chercheurs estiment en effet que ces amphibiens étaient probablement des **prédateurs arboricoles**, accrochés aux branches des arbres attendant patiemment que des proies se rapprochent d'un peu trop près.

## À Découvrir Aussi

Contenus Sélectionnés par Taboola

### La meilleure solution pour le ronflement et l'apnée du sommeil

AntiSnoring

### "เส้นเลือดขอด" อันตรายที่ไม่แค่เรื่องความสวย

JS Firming

**Covid-19 : quels sont les lieux où le virus se propage le plus en France ?**

**Covid-19 : quels sont les lieux où le virus se propage le plus en France ?**

**Rosalind Franklin (1920-1958) : découvreuse de la structure en double hélice de l'ADN**  
**Rosalind Franklin (1920-1958) : découvreuse de la structure en double hélice de l'ADN**

**À vendre : un prédateur à "dents de sabre" vieux de 37 millions d'années**  
**À vendre : un prédateur à "dents de sabre" vieux de 37 millions d'années** ↑

# Ce bébé est issu d'un embryon congelé durant 27 ans !Ce bébé est issu d'un embryon congelé durant 27 ans !

UN MAGAZINE

