



### Découverte locale de portée internationale : Gastornis, l'oiseau géant disparu

Sud de la France il y a 52 millions d'années, le climat est tropical, humide et le paysage est fait de savane arborée et marécageuse. Une espèce d'oiseau géant s'est développée et vit parfaitement adaptée sur le territoire avant de coloniser l'Amérique du Nord et l'Asie. Il ne vole pas, il mesure 1,70 mètre, possède un bec large et puissant, des membres et un bassin massif. Il est alors l'un des plus grands animaux terrestres connus de cette période.

Il y a quelques années seulement, des os de cet oiseau ont été découverts dans l'Aude par un paléontologue du Muséum de Toulouse. L'espèce révélée prend alors son nom : *Gastornis laurenti*. Cette année 2024, pour la première fois au monde, une reconstitution fidèle du squelette de *Gastornis laurenti* à taille réelle est réalisée. Elle va nécessiter un long travail d'enquête et d'étude, accompagné de chercheurs, paléontologues et experts en reconstitution de fossiles.

L'aventure de cette découverte scientifique majeure et de la reconstitution de l'oiseau géant, fait alors l'objet d'un documentaire de 26 min, réalisé par **Maud Dahlem**, chargée des projets culturels transmédia, produit par le **Muséum de Toulouse**. Le film sera projeté ici en avant-première.

La projection sera accompagnée d'un échange avec :

- **Sylvain Duffaud** : paléontologue, restaurateur en paléontologie
- **Alexandre Mille**: conservateur du patrimoine, responsable du service Conservation au Muséum de Toulouse

**Jedi 5 décembre à 18h30 à l'Auditorium du Muséum**

## Webographie

### **Découverte et reconstitution de l'oiseau géant disparu *Gastornis laurenti***

Il y a 52 millions d'années, un oiseau géant baptisé *Gastornis* arpentait la savane du Sud de la France. Avec ses 1 m 70 de hauteur et son bec puissant il a longtemps été considéré comme un superprédateur au sommet de la chaîne alimentaire.

Des fouilles systématiques entreprises depuis une vingtaine d'années ont permis la description d'une nouvelle espèce grâce à la découverte, en mai 2018, d'un squelette partiel à même d'être comparé avec les autres espèces de *Gastornis*. Cette nouvelle espèce, baptisée *Gastornis laurenti*, en diffère notamment par la morphologie de la mandibule, du maxillaire et du carré.

L'exposition « Géants » a été l'occasion de reconstituer cet oiseau inapte au vol en complétant le spécimen avec les fossiles d'autres individus et avec des modelages 3D pour les parties manquantes.

[Découverte et reconstitution de l'oiseau géant disparu \*Gastornis laurenti\* - Muséum de Toulouse](#)

### **Description of a new species of *Gastornis* (Aves, Gastornithiformes) from the early Eocene of La Borie, southwestern France**

The early Eocene locality of La Borie is located near the village of Saint-Papoul, in southwestern France. It consists of clay deposits that have yielded numerous vertebrate fossils, including remains of the giant flightless bird *Gastornis*.

[Description of a new species of \*Gastornis\* \(Aves, Gastornithiformes\) from the early Eocene of La Borie, southwestern France - ScienceDirect](#)

### **Gastornis et compagnie !**

Cet article d'Estelle Bourdon (Université Claude Bernard Lyon 1, Laboratoire de Géologie de Lyon, Terre, Planètes et Environnement), Cécile Mourer-Chauviré (Muséum d'Histoire naturelle du Danemark, Copenhague) et Yves Laurent (Muséum d'Histoire naturelle de Toulouse et Association Paléontologique du Sud-Ouest) est un résumé de leur publication *Early Eocene birds from La Borie, southern France*, **Acta Palaeontologica Polonica**, 2016.

[Gastornis et compagnie ! - L'Écho des réserves, Muséum de Toulouse](#)

### **Early Eocene birds from La Borie, southern France**

The early Eocene locality of La Borie is located in the village of Saint-Papoul, in southern France. These Eocene flu-vio-lacustrine clay deposits have yielded numerous vertebrate remains.

Mammalian taxa found in the fossiliferous levels indicate an age near the reference level MP 8–9, which corresponds to the middle Ypresian, early Eocene. Here we provide a detailed description of the avian remains that were preliminarily reported in a recent study of the vertebrate fauna from La Borie.

[Bourdon\\_000832014.indd](#)

## Bibliographie : Bibliothèque Émile Cartailhac

Angst, Delphine

**Paléobiologie des oiseaux géants terrestres** / Delphine Angst, Éric Buffetaut. - Londres : Iste éditions, 2018. - 1 vol. (279 p.) : ill. en coul. ; 24 cm. - (Système Terre-Environnement).

Bibliogr. p. 229-261. Index. - ISBN 978-1-78405-397-0

**Contient** : Les Gastornithidae

Les grands oiseaux terrestres fossiles sont connus depuis plus de 70 millions d'années dans de nombreuses régions du monde, et présentent une grande diversité biologique. Les connaissances sur l'ensemble de ces oiseaux sont très inégales. Ceci est dû au nombre de spécimens disponibles, mais également à la diversité des méthodes et des études qui ont été menées jusqu'à présent. Cet ouvrage synthétise l'ensemble des connaissances actuelles sur la paléobiologie de sept groupes de grands oiseaux terrestres fossiles, incluant Gargantuavis, les Gastornithidae, les Phorusrhacidae, les Brontornithidae, les Dromornithidae, les Dinornithiformes et les Aepyornithiformes. Le premier chapitre présente la diversité globale de ces oiseaux, et fait un bilan des outils et méthodes utilisés pour l'étude de leur paléobiologie. Les chapitres 2 à 8 sont chacun dédiés à un groupe d'oiseaux. Enfin, le dernier chapitre vise à faire une synthèse globale des informations connues afin d'essayer d'en tirer un modèle évolutif commun. [4e de couv.]

Magasin Bibliothèque Cartailhac (étude). - Cote : **C 8037**

**Encyclopédie visuelle de la vie préhistorique** / [Dr Douglas Palmer, Dr Martin Brasier, David Burnie,... [et al.] ; traduction et adaptation, Denis-Armand Canal]. - Paris : Flammarion, 2020. - 1 vol. (440 p.) : ill. en noir et en coul. ; 31 cm.

Index. Glossaire. - ISBN 978-2-08-151305-1

**Parmi les espèces citées** : Titanoboa ; Paraceratherium ; Megatherium ; Smilodon ; Gigantopithecus ; Mammuthus ; Gomphotherium ; Gastornis.

"Ce n'est pas le plus fort de l'espèce qui survit ni le plus intelligent, c'est celui qui sait le mieux s'adapter au changement." Charles Darwin. De la tectonique des plaques pour comprendre l'émergence des continents aux premiers organismes vivants jusqu'aux mammifères et aux Hommes, cet ouvrage unique retrace des millions d'années de vie sur Terre. Cette encyclopédie familiale propose un classement par période géologique (de l'Archéen au Quaternaire) et rend accessible l'histoire des premières formes de vie primitives grâce : au traitement distinct des plantes, des invertébrés et des vertébrés ; aux cartes, graphiques et chronologies [pour se repérer ; aux indicateurs d'échelles des espèces pour imaginer leur taille réelle ; à l'iconographie riche et aux reconstitutions en 3D de squelettes et de fossiles complexes. Les fougères arborescentes, les prêles, les calamars géants, les coraux, les vélociraptors et autres tyrannosaures n'auront plus aucun secret pour vous. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.000 ENC**

**Espèces. Hors-série. 1, les ailes de l'évolution** / [Dir. scientifique Eric Buffetaut] ; [Dir. de publ. Claudine Bonneau]. - Avapessa : Kyrnos publications, impr. 2014. - 1 vol. (81 p.) : ill. ; 27 cm.

Bibliogr. p. 63

**Contient** : Gastornis, un mystérieux géant

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 456 NO. 01 2014**

Flannery, Tim Fridtjof

**Le supercontinent : une histoire naturelle de l'Europe** / Tim Flannery ; avec Luigi Boitani ; traduit de l'anglais (Australie) par Sophie Lem ; préface de Ronan Allain ; illustrations d'Alain Bénéteau. - Paris : Flammarion, 2019. - 1 vol. (416-16 p. de pl.) : ill. en coul. ; 24 cm.

Notes bibliogr. Index. - ISBN 978-2-08-149179-3

**Parmi les espèces citées** : Gastornis ; gomphotère ; mammoth ; mammoth laineux ; Megalodon ; Smilodon.

En 2002, le village de Trachilos en Crète fut le théâtre d'une émouvante découverte : des empreintes de pas quasi humaines, imprimées dans des roches datant du Miocène - la preuve que de grands singes bipèdes évoluèrent en Europe, bien avant l'arrivée d'Homo erectus il y a près de 2 millions d'années ! Qu'il s'agisse ou non de nos ancêtres, ces primates consacrent le statut exceptionnel de notre "supercontinent", une terre de métissage au carrefour de l'Asie, de l'Afrique et de l'Amérique du Nord. Une terre de tous les changements, soumise à une intense activité géologique, à de profonds bouleversements climatiques, mais aussi à la pression de l'homme... Voici enfin l'histoire au temps long - de 100 millions d'années à nos jours - de tous ceux qui l'habitèrent : sa flore, sa faune, sans oublier nos lointains cousins humains. Un formidable récit, visuel et documenté, où se croisent pêle-mêle récifs coralliens, mangroves, steppes glacées, ammonites, ptérodactyles, tortues, rhinocéros, tritons, mammoths et autres Néandertaliens... [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **221.000 FLA**

**Géants** / Muséum de Toulouse. - Toulouse : Muséum d'histoire naturelle, 2024. - 1 vol. (31 p.) : ill. en coul. ; 27 cm. - (Le Mag de l'expo).

ISBN 978-2-906702-22-57

Ce magazine est publié à l'occasion de l'exposition éponyme, au Muséum de Toulouse, d'octobre 2024 à juin 2025.

**Contient** : Gastornis : celui qui préférerait casser la graine (pp. 8-9)

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.140 GEA**

**Geobios** : paléontologie, stratigraphie, paléoécologie / European palaeontological association ; [dir. de publ. Patrick R. Racheboeuf] ; [réd. en chef Serge Legendre]. - Villeurbanne : Université Claude Bernard, 1968-....

**Contient** : Description of a new species of Gastornis (Aves, Gastornithiformes), from the early Eocene of La Borie, southwestern France / Cécile Mourer-Chauviré, Estelle Bourdon. Vol. 63, Décembre 2020, pages 39-46.

Périodiques magasin. - Cote : **P 65 V. 058-063 2020**

**Géochronique. 146 : Les oiseaux fossiles** / [Dir. de publ. Sylvain Charbonnier] ; [Réd. en chef Nicole Santarelli]. - Paris : Bureau de recherches géologiques et minières : Société géologique de France, DL 2018. - 1 vol. (76 p.) : ill. ; 30 cm.

**Contient** : Les Gastornithidae, une famille d'oiseaux géants tertiaires longtemps méconnus (pp. 28-34) / Delphine Angst : Gastornis ou Diatryma ? découvertes et importance des reconstitutions -- Coureur ou marcheur : une locomotion étudiée grâce aux ossements de Gastornis -- Un régime alimentaire en

débat pendant plus de 20 ans -- L'étude de la reproduction de Gastornis possible grâce à des fragments de coquilles d'oeufs -- Une extinction encre mal comprise

Périodiques Magasin (monographies). - Cote : **P 66 NO. 146 JUN 2018**

Giner, Stephen

**Le Var, terre de géants** / Stephen Giner. - Toulon : Presses du Midi, 2020. - 1 vol. (154 p.) : ill. en coul. ; 30 cm.

Bibliogr. p. 153-154. - ISBN 978-2-8127-1202-9

**Contient** : Les oiseaux géants du Haut-Var

Le Var est un département à l'histoire géologique riche et complexe. Plusieurs centaines de millions d'années d'évolution, de changements climatiques et environnementaux s'étalent sous les yeux de qui sait lire les roches. Certaines d'entre elles contiennent des fossiles qui sont les témoins de ces époques révolues et qui permettent d'agrémenter les reconstitutions de cette histoire en faisant rêver petits et grands. Parmi eux, on retrouve bien entendu les indémodables dinosaures ; certaines personnes sont très étonnées d'apprendre que le Var en a accueilli plusieurs espèces au cours de son histoire. Il ne faut cependant pas s'arrêter à cette parenthèse de l'histoire géologique et paléontologique de ce si beau département, ce livre permet de rendre justice à d'autres illustres disparus totalement inconnus du grand public. Ainsi, il découvrira que des créatures extraordinaires ont nagé dans les eaux du futur Var, bien avant l'arrivée des dinosaures, et que sa riche histoire paléontologique ne s'est pas arrêtée avec leur disparition. Bien au contraire, elle s'est diversifiée et, même lorsqu'ils étaient présents, d'autres formes de vie tout aussi extraordinaires les côtoyaient. Tout au long des pages de cet ouvrage qui se propose de les faire découvrir, le lecteur pourra se rendre compte que le titre est justifié, car le Var a réellement été une terre de géants. [4e de couv.]

Bibliothèque Cartailhac (tous publics). - Cote : **243.170 GIN**

---

#### **Bibliothèque Emile Cartailhac**

Horaires d'ouverture : du mardi au samedi 14 h-18 h

Accès gratuit - Consultation sur place – Catalogue accessible via le site Web.

Muséum de Toulouse - 35 Allées Jules Guesde - 31 000 – TOULOUSE - 05 67 73 84 84 – [bibliotheques.museum@toulouse-metropole.fr](mailto:bibliotheques.museum@toulouse-metropole.fr) <https://museum.toulouse-metropole.fr/>

