

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 23 (1887-1888)  
**Heft:** 97

**Artikel:** La molasse de la borde  
**Autor:** Lugeon, Maurice  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-261398>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 09.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# LA MOLASSE DE LA BORDE

Notice par Maurice LUGEON,  
préparateur au Musée géologique vaudois.

---

## Planche IX.

---

Au milieu du mois de mars 1885, les travaux de terrassement pratiqués dans le vallon de la Borde, en vue de la construction des nouveaux abattoirs de Lausanne, mirent à découvert, à 1<sup>m</sup>50 de profondeur, et au moment où l'on s'y attendait le moins, un gros bloc de molasse. Celle-ci appartient au Langhien (Miocène moyen), comme la molasse du Tunnel de Lausanne, si connue par ses plantes fossiles. Ce bloc était à peu près au milieu de l'emplacement actuel des abattoirs, et provenait sans doute d'un éboulement ancien des couches supérieures de molasse qui se trouvent dans la forêt dominant le vallon de la Borde. Il était riche en fossiles, et contenait en particulier une grande abondance de feuilles de *Cinnamomum* et de *Populus*.

Au mois de mai, on découvrit de nouveaux blocs éboulés, mais provenant d'une couche plus inférieure et d'une teinte plus grise. Ils contenaient une quantité de folioles d'*acacia parschlugiana*, Hr. M. Ch. Paris en possède une feuille complète montrant très bien la foliole impaire. C'est également dans l'un de ces blocs que j'ai trouvé une belle feuille de *Kœlreuteria Oeningensis*, Hr., décrite dans la *Flora tertaria helvetica* comme espèce oeningienne.

Après l'exploitation des blocs isolés, on atteignit la molasse en place sur une longueur d'environ 8 mètres. Une après-midi de juillet, les ouvriers mirent au jour, en ma présence, après quelques coups de mine, un grand palmier, *Sabal major (Ung)*, Hr. La partie visible de l'arbre (voir la planche) mesurait 6<sup>m</sup>50 de longueur, dont environ 3 mètres pour le tronc. On voyait très bien les feuilles, au nombre de 7, rayonner autour d'un point qui devait être le centre de ramification des pétioles. Ce point était caché par un fragment de molasse non encore exploité. Vu la position générale de l'arbre et la bonne conservation de ses feuilles, trop intactes pour avoir été roulées, on peut affirmer que le palmier a été renversé par une tempête ou par une autre cause, et enfoui sur place peu de temps après. Un peu au-

dessous de ce sabal, j'ai trouvé trois feuilles de *Sabal Lamanoris*, Br. sp.

Grâce à la bienveillance de M. Paris, qui m'a très obligeamment fait part de ses trouvailles, je crois devoir fournir ci-après la liste des espèces récoltées dans ce gisement, trop tôt épuisé :

### LISTE DES ESPÈCES

(classées d'après la *Flora tertiaria helvetica*.)

<i>Champignons.</i>	<i>Cupulifères.</i>
Sphæria sp. sur Manicaria formosa.	Carpinus grandis, Ung. Corylus insignis, Hr.
<i>Conifères.</i>	<i>Ulmacées.</i>
Pinus Lardyana, Hr.	Planera Ungerii, Ett.
<i>Graminées.</i>	<i>Morées.</i>
Arundo Gœpperti, Münst sp. Phragmites œningensis, A. Br.?	Ficus lanceolata, Hr. — multinervis, Hr. — Jynx, Ung.
<i>Palmées.</i>	<i>Laurinées.</i>
Sabal Lamanoris, H. Sabal major (Ung.), Hr. Manicaria formosa, Hr. Geonoma Steigeri, Hr. Phœnicites spectabilis, Ung. Calamopsis Bredana, Hr.	Laurus obovata, Web ? Cinnamomum Rossmässleri Hr. — Scheuchzeri, Hr. — lanceolatum, Ung. sp. — polymorphum, A. Br. sp. — Buchi, Hr. Daphnogene Ungerii, Hr.
<i>Scitaminées.</i>	<i>Proteacées.</i>
Zingiberites multinervis, Hr.	Dryandrodes lignitum, Ung. sp.
<i>Salicinées.</i>	<i>Büttneriacées.</i>
Populus latior, A. Br. — melanaria, Hr. — balsamoides, Gp. — mutabilis, Hr. — Gaudini, Fisch.	Dombeyopsis Decheni, Web.
Salix tenera, A. Br.	<i>Sapindacées.</i>
<i>Myricées.</i>	Kœlreuteria œningensis, Hr.
Myrica salicina, Ung.	<i>Ilicinées.</i>
<i>Betulacées.</i>	Ilex berberidifolia, Hr. ?
Alnus nostratum, Ung. Betula Blancheti, Hr.	<i>Rhamnées.</i>
	Rhamnus Gaudini, Hr.



<i>Juglandées.</i>	<i>Mimosées.</i>
<i>Juglans obtusifolia</i> , Hr. ?	<i>Acacia parschlugiana</i> , Ung.
<i>Papilionacées.</i>	— <i>cyclosperma</i> , Hr.
<i>Robinia Regeli</i> , Hr.	— <i>Sotzkiana</i> , Hr.
<i>Cassia lignitum</i> , Ung.	— <i>microphylla</i> , Ung.

Il y a donc en tout 45 espèces déterminées.

L'examen de cette florule nous la montre un peu plus récente que celle du Tunnel.

M. Paris possède en outre une empreinte végétale qui ressemble à un sépale de *nymphéacée*, mais que nous n'avons pu déterminer plus exactement.

Des travaux pratiqués dernièrement près des abattoirs, dans une couche de molasse, ont amené la découverte de dents dont quelques-unes appartiennent probablement au *Paleomeryx Scheuchzeri*; quelques débris d'ossements les accompagnaient.

Enfin, dans une couche de marne remplie de fragments de planorbes, lymnées et helix, j'ai trouvé des graines bien caractérisées de *Potamogeton geniculatus*, A Br.

Décembre 1887.

