

# La molasse de la borde

Autor(en): **Lugeon, Maurice**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **23 (1887-1888)**

Heft 97

PDF erstellt am: **23.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-261398>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 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 *Kædreuteria Oeningensis*, Hr., décrite dans la *Flora tertiaria helvetiæ* 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*.)

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



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

