

**Zeitschrift:** Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 4 (1854-1856)  
**Heft:** 36

**Artikel:** Analyse d'un jayet provenant de la molasse, près d'Yverdon  
**Autor:** Bischoff  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-284052>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.01.2025

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

## ANALYSE D'UN JAYET PROVENANT DE LA MOLASSE, PRÈS D'YVERDON.

Par M<sup>r</sup> **Bischoff**, professeur.

(Séance du 18 avril 1855.)

Ce jayet d'un beau noir brillant, d'une cassure choncoïde, provient, selon M<sup>r</sup> Ph. DelaHarpe, de troncs de palmier enfouis à l'époque tertiaire. Il pèse 1,371 en masse. Séché à 120°, il perd en eau 18,54 p<sup>r</sup> o/o. Séché à 200°, il renferme sur 100 p. :

Carbone . . . . .	68,95
Hydrogène . . . . .	5,68
Oxigène (avec trace d'azote) . . . . .	18,39
Cendres et résidu . . . . .	6,98

Le lignite parfait de Dax donne d'après Régnault :

Carbone . . . . .	69,52
Hydrogène . . . . .	5,59
Oxigène . . . . .	19,90
Cendres . . . . .	4,99

Le jayet analysé donne peu de gaz propre à l'éclairage. Ses cendres renferment sur 100 parties :

Oxide ferrique et manganèse . . . . .	28,718
Alumine . . . . .	3,473
Chaux (sulfate et carbonate) . . . . .	27,475
Magnésie . . . . .	3,933
Acide sulfurique . . . . .	31,395
Chlorure de sodium . . . . .	0,253
Alkali . . . . .	trace.
Acide carbonique et perte . . . . .	1,136
Partie insoluble dans les acides . . . . .	3,617

On n'y trouve pas de phosphates comme dans les lignites. Il est inférieur à ces derniers à titre de combustible. Il brûle facilement et laisse un cooke très-friable semblable au charbon de bois dense et peu combustible. Il renferme quelques pyrites. Il donne en moyenne pour 100 parties :

Cooke peu combustible . . . . .	45,7
Cendres . . . . .	28,2
Soufre des pyrites . . . . .	3,2

Il réduit 13,7 parties d'oxide de plomb, tandis que la houille de Belmont en réduit 22,2 parties pour 100.

DATES DE LA PUBLICATION DES ESPÈCES CONTENUES DANS LES PLANCHES  
DE LA CONCHYLIOLOGIE MINÉRALOGIQUE DE LA GRANDE-BRETAGNE,  
PAR M<sup>r</sup> JAMES SOWERBY, CONTINUÉE PAR JAMES DE CARLE SOWERBY.

Par M<sup>r</sup> E. Renevier.

(Séance du 2 mai 1855.)

*James Sowerby* (abréviation *Sow.*).

Pl. 1—3. Juin 1812.	Pl. 127—132. Juin 1816.
» 4—9. Août »	» 133—138. Août »
» 10—15. Février 1813.	» 139—144. Octobre »
» 16—21. Avril »	» 145—150. Décembre »
» 22—27. Juin »	» 151—156. Février 1817.
» 28—33 <sup>a</sup> Août »	» 157—162. Avril »
» 33 <sup>b</sup> —38. Octobre »	» 163—168. Juin »
» 39—44. Décembre »	» 169—174. Août »
» 45—50. Février 1814.	» 175—180. Octobre »
» 51—56. Avril »	» 181—186. Décembre »
» 57—62. Juin »	» 187—192. Février 1818.
» 63—67. Août »	» 193—198. Avril »
» 68—73. Octobre »	» 199—203. } Juin »
» 74—78. Décembre »	Index vol. II. }
» 79—84. Février 1815.	Pl. 204—209. Août »
» 85—90. Avril »	» 210—215. Octobre »
» 91—96. Juin »	» 216—221. }
» 97—102. } Août »	Index stratigr. } Décembre »
Index vol. I. }	au vol. II. }
Pl. 103—108. }	Pl. 222—227. Février 1819.
Suppl. Index } Octobre »	» 228—233. Avril »
vol. I. }	» 234—239. Juin »
Pl. 109—114. Décembre »	» 240—245. Août »
» 115—120. Février 1816.	» 246—248. Octobre »
» 121—126. Avril »	» 249—253. Décembre »