

**Zeitschrift:** Bulletins des séances de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 1 (1842-1846)  
**Heft:** 9

**Vereinsnachrichten:** Séance ordinaire du 15 janvier 1845

### **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:** 10.07.2025

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

SÉANCE ORDINAIRE DU 15 JANVIER 1845.

Présidence de M. Hollard.

M. *Blanchet*, se fondant sur l'aspect d'échantillons de roches polies qu'il met sous les yeux de l'assemblée, remarque que l'on peut distinguer trois espèces de poli : le poli artificiel, le poli de glissement (roche contre roche) et le poli dû aux glaciers. — Le premier poli est parfait. Le second présente des stries parallèles, lisses et comme vitrifiées : les roches polies du S<sup>t</sup>. Bernard nous en offrent un exemple (ainsi que certaines failles). Le troisième, plus mat, est strié dans tous les sens : tel est le poli des blocs de marbre erratiques.

M. *Colomb* annonce avoir observé sur la dent de Jaman, du côté qui regarde le lac, une couche de calcaire bréchi-forme, composée de petits cailloux ronds, surmontée par un calcaire compacte rouge qui est recouvert à son tour par une nouvelle brèche formée d'ammonites (*speltonia*) et supportant le portlandien. La succession de ces roches lui fait croire qu'on doit les rapporter aux *lias*.

Cette dernière opinion est combattue par M. *Blanchet*, qui croit le *lias* impossible dans cette localité. — Le même membre propose à la Société d'appeler M. Gressly, qui va être disponible, et de le charger de parcourir notre Jura pour en dresser une carte géologique exacte.

M. *Blanchet* fait ensuite une communication sur la mine de houille (*lignite*) de Pully. Les houillères de Pully, Oron et Belmont nous présentent quatre différents modes d'exploitation : A Pully on prend la veine *par dessus*, à Oron

*par dessous* et à Belmont tantôt de flanc, tantôt par l'affleurement.

A Pully, la galerie, de mille pieds de long, se dirige du midi au nord. Le propriétaire, M. Milliquet, est en train de foncer un puits qui a déjà cent pieds de profondeur, pour reprendre par dessous la concession épuisée dans le haut. Le terrain se compose d'une succession de couches de molasse, de marne, de calcaire fétide. Il renferme trois couches de lignite, dont deux seulement, l'une de cinq et l'autre de deux pouces, sont exploitables. Ces deux couches sont à quarante pieds de distance l'une de l'autre, suivant la galerie. — A Oron, on trouve aussi deux veines, avec des épaisseurs semblables, mais séparées seulement par un intervalle de cinq pouces. Leur exploitation s'en trouve beaucoup facilitée et d'autant plus avantageuse, que le calcaire qui les sépare donne une très-bonne chaux hydraulique. — Quant aux travaux houillers de M. Junod, à Belmont, ils se terminent tous en pointe vers le couchant.

Notre pays paraît d'ailleurs contenir encore d'autres dépôts de lignite : on doit en avoir trouvé, près de Vevey, qui sont dépourvus de fossiles..... M. Blanchet termine par l'explication suivante de la formation de nos lignites : les tourbières dont ils proviendraient auraient pris naissance dans des flaques d'eau restées à diverses époques sur une succession de dépôts marneux, et les couches de marne et de sable auraient continué à s'accumuler jusqu'à l'arrivée du soulèvement qui a mis un terme à ces formations en leur donnant l'inclinaison actuelle.

M. *Wartmann* dépose le tableau suivant des observations du solstice d'hiver.

*Observations météorologiques horaires faites au solstice  
d'hiver 1844, dans le cabinet de physique de l'Académie  
de Lausanne.*

Déc. 21. heures.	barom. à 0°.		therm. extér.	hyg.	vents.	état du ciel	Remarques.
	mm.						
6	713	84	†1° 28	95°	N.E.	clair	calme.
7		75	1 02	95	N.E.	idem	idem.
8		74	1 02	95	N.	idem	idem.
9		62	1 34	95	N.	idem	brise faible, soleil.
10		52	0 96	90	N.	idem	idem idem.
11		85	2 00	93	N.	idem	bise assez forte.
12		81	2 28	92	N.	éclaircies	idem.
1	713	71	2 69	95	N.	idem	idem faible.
2	712	71	1 70	95	N.	idem	idem.
3	713	20	1 52	95	N.	idem	calme.
4		20	1 08	95	S.	couvert	idem.
5		10	1 42	95	N.	idem	idem.
6	713	10	1 18	95	N.	idem	idem.
7	712	74	1 10	95	N.	idem	idem.
8		61	1 10	95	N.	idem	bise par bourrasq.
9		60	0 85	95	N.	idem	idem.
10		51	0 80	95	N.	idem	calme.
11		34	0 70	95	N.	idem	forte bise.
12		35	0 70	95	N.	idem	idem.
Déc. 22.							
1		23	0 46	95	N.	idem	idem.
2		23	0 56	95	N.	idem	idem.
3	712	25	0 60	95	N.	idem	idem.
4	711	50	0 40	95	N.	idem	calme.
5	712	22	0 50	95	N.	idem	idem.
6	711	76	0 50	95	N.	idem	bise faible.
7	711	61	0 50	95	N.	idem	idem.
8	712	05	0 36	95	N.	idem	idem.
9		07	0 60	95	N.	idem	idem.
10		17	0 80	95	N.	idem	idem.
11		14	0 90	91	N.	idem	idem.
12		16	0 92	92	N.	idem	idem.
1		14	1 04	92	N.	idem	idem.
2		13	1 01	95	N.	idem	idem.
3		19	0 92	92	N.	idem	idem.
4		91	0 92	92	N.	idem	idem.
5	712	99	0 81	95	N.	idem	idem.
6	714	26	0 56	92	N.	idem	idem.