

Q  
46  
A14

# COMPTES RENDUS

HEBDOMADAIRES

DES SÉANCES

DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

PUBLIÉS

CONFORMÉMENT A UNE DÉCISION DE L'ACADÉMIE

*En date du 13 Juillet 1835,*

**PAR MM. LES SECRÉTAIRES PERPÉTUELS.**

---

**TOME CINQUANTE-NEUVIÈME.**

JUILLET — DÉCEMBRE 1864.

---

**PARIS,**

**GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE**  
DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES,  
**SUCCESSEUR DE MALLET-BACHELIER,**  
Quai des Augustins, 55.

---

**1864**

# COMPTE RENDU

## DES SÉANCES

### DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

---

SÉANCE DU LUNDI 10 OCTOBRE 1864.

PRÉSIDENTE DE M. MORIN.

---

#### MÉMOIRES ET COMMUNICATIONS

DES MEMBRES ET DES CORRESPONDANTS DE L'ACADÉMIE.

ASTRONOMIE. — *Bolide du 24 septembre.*

**M. LE VERRIER** communique à l'Académie trois documents concernant le bolide du 24 septembre.

*Lettre de M. BÉRAUD.*

« Gouzon (Creuse), le 25 septembre 1864.

» Hier, 24, étant à la chasse, je prenais du repos à l'ombre, près de la route impériale n° 145, de Limoges à Moulins, à 300 mètres nord de la borne kilométrique 33 de Guéret à Montluçon, 3 kilomètres de Gouzon.

» J'étais sur une éminence d'où on découvre l'horizon de tous côtés, lorsque, les yeux tournés vers le sud, un peu avant midi, j'aperçus un bolide dans la direction sud-sud-ouest. Il avait la forme d'une flamme longue, amincie des deux bouts, de 1<sup>m</sup>,50. Elle était verticale, plongeant de haut en bas avec une inclinaison légère vers l'ouest.

» Pour fixer sa position, elle paraissait moins loin, plus élevée à droite que la petite ville de Chénérailles, qui était devant moi à 12 kilomètres.

» Il y avait eu du brouillard le matin, on voyait encore des vapeurs entre le sud et l'est. Le phénomène avait eu lieu à l'extrémité de ces vapeurs.

» Quelques nuages blancs, petits, rares à l'ouest et au nord; atmosphère sereine. »

» Il ressort encore de ces faits que les espèces ne peuvent se substituer les unes aux autres; aussi les expérimentateurs qui veulent éclairer certaines questions de pathologie ne doivent point espérer de déterminer des phénomènes identiques en introduisant dans l'organisme des Vibrions pris à diverses sources. Pour obtenir de ces petits êtres quelque modification dans un milieu, modification qui, dans l'économie animale, se traduit par une maladie, il faut que l'espèce introduite puisse s'y développer; il faut, si je puis m'exprimer ainsi, qu'elle soit normale à ce milieu. »

MINÉRALOGIE. — *Analyse de la langite, nouveau minéral du Cornouailles.*

Note de M. PISANI, présentée par M. H. Sainte-Claire Deville.

« M. le professeur N. S. Maskelyne a présenté, il y a peu de temps, à la Société Géologique de Londres quelques échantillons d'un nouveau minéral trouvé au Cornouailles, auquel il a donné le nom de *langite*. C'est un sous-sulfate de cuivre hydraté d'un bleu verdâtre, qui forme des croûtes cristallines avec de petits cristaux appartenant au système du prisme rhomboïdal droit, sur un schiste argileux grossier appelé *killas* au Cornouailles.

» Les cristaux de langite sont petits et courts; ils forment par leur réunion des macles analogues à celles de l'arragonite. Translucide, éclat vitreux. Sa couleur est d'un beau bleu verdâtre, et celle de la poussière d'un bleu pâle. Dureté, 3,5; densité, 3,05 environ. Dans le matras donne de l'eau. Au chalumeau, sur le charbon, elle donne avec la soude un grain de cuivre. Insoluble dans l'eau, soluble dans les acides étendus et dans l'ammoniaque. Sa solution dans l'acide chlorhydrique étendu précipite abondamment par le chlorure de baryum.

» Sa composition diffère de celle de la brochantite par de l'eau en plus. Aussi, comme son aspect extérieur est également tout différent, elle mérite bien de former une espèce à part. Il est à remarquer que Berthier avait déjà analysé une brochantite amorphe du Mexique dans laquelle il avait trouvé autant d'eau que dans la langite, seulement sa couleur est verte comme pour les autres brochantites.

» La langite a donné à l'analyse :

		Oxygène.	Rapports.
Acide sulfurique.....	16,77	10,0	3
Oxyde de cuivre.....	65,92	13,3	13,6
Chaux .....	0,83	0,2	
Magnésie .....	0,29	0,1	
Eau .....	16,19	14,4	4
	<u>100,00</u>		