

**www.e-rara.ch**

## **Des pierres tombées du ciel, ou lithologie atmosphérique**

**Izarn, Joseph**

**Paris, floréal an XI. (1803)**

**ETH-Bibliothek Zürich**

Shelf Mark: Rar 28081

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-66581>

Conclusion et réflexions.

---

### **www.e-rara.ch**

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

---

**Nutzungsbedingungen** Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

**Terms of Use** This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

**Conditions d'utilisation** Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

**Condizioni di utilizzo** Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

419. Quoique je n'aie pas estimé rigou-  
reusement les quantités de ces substances N<sup>o</sup>. 25.  
dans le fer, je crois pouvoir assurer que cha-  
cune d'elles ne s'élève pas au-delà de 5 ou 6  
centièmes. Quant aux pyrites qui sont disse-  
minés çà et là dans les pierres, ils sont  
formés, comme l'a dit M. Howard, de fer,  
de soufre, et d'une petite quantité de nickel;  
mais je n'ai pu m'assurer par moi-même dans  
quels rapports ces trois substances sont unies,  
parce que je n'en ai pas eu une quantité  
suffisante pour les soumettre à une analyse  
exacte.

#### CONCLUSION ET RÉFLEXIONS.

420. Il paraît résulter de tous les rensei-  
gnemens pris, de tous les procès-verbaux  
dressés, et de tous les témoignages dignes de  
foi, 1<sup>o</sup>. que des masses quelquefois très-  
considérables, sont tombées à la surface de la  
terre; 2<sup>o</sup>. que ces masses pénétrées de feu  
roulent dans l'atmosphère, comme des globes  
enflammés qui répandent la lumière et la  
chaleur à de grandes distances; 3<sup>o</sup>. qu'elles  
semblent avoir reçu un mouvement parallèle  
à l'horizon, quoiqu'elles décrivent vérita-  
blement une courbe; 4<sup>o</sup>. qu'elles tombent

dans un état de mollesse ou de fusion pâteuse ,  
 N<sup>o</sup>. 25. ce qu'attestent leur surface vernissée et les  
 empreintes qu'y forment les corps qu'elles  
 rencontrent ; 5<sup>o</sup>. qu'il en est tombé en Angle-  
 terre, en Allemagne , en Italie, en France ,  
 et dans les Indes orientales ; 6<sup>o</sup>. que toutes  
 ces pierres se ressemblent par leurs caractères  
 physiques et par leur composition chimique.

421. Quelles causes ont pu produire ces  
 sortes de pierres, et leur communiquer un  
 mouvement si rapide et si singulier ? Com-  
 ment se fait-il qu'elles sont toujours péné-  
 trées de feu ? C'est de quoi il est fort difficile ,  
 dans ce moment, de donner des raisons plau-  
 sibles.

422. Quelles que soient au reste ces  
 causes, si elles sont multiples, elles doivent  
 être les mêmes, puisque toutes les pierres  
 tombées en des pays si différens se ressem-  
 blent sous tous les rapports.

423. Serait-ce à des volcans qu'elles doi-  
 vent leur origine ? Mais où sont-ils *ces vol-*  
*cans* ? On ne les connaît point, et jamais on  
 n'a rencontré des pierres pareilles à celles-ci  
 dans les produits des volcans connus. L'at-  
 mosphère serait-elle le milieu où elles se  
 forment ? Mais comment alors concevoir que

des substances aussi pesantes, des terres et des métaux pussent exister en aussi grande quantité, et rester assez long-temps suspendues dans un fluide aussi léger que l'air. En supposant que ces corps existassent dans l'atmosphère, d'où procéderaient-ils originai-  
No. 25.

424. L'opinion qui les fait venir de la lune, toute extraordinaire qu'elle paraisse, est peut-être encore la moins déraisonnable; et s'il est vrai qu'on n'en puisse donner de preuves directes, il ne l'est pas moins qu'on ne peut lui opposer des raisonnemens bien fondés.

425. Le parti le plus sage qui nous reste à prendre dans cet état des choses, c'est d'avouer franchement que nous ignorons entièrement l'origine de ces pierres, et les causes qui ont pu les produire.



426. Nous voilà parvenus au but que je m'étais proposé dans cette Section (7), et je crois inutile d'ajouter d'autres mémoires

à ceux que j'y ai réunis. On peut voir ce  
 No. 25. qui a été publié depuis, dans le *Journal de  
 Physique, pour Brumaire an XI, p. 376;*  
 dans les *Annales de Chimie, pour Nivôse  
 an XI, p. 26;* et dans la *Bibliothèque Bri-  
 tannique* de ce mois, n°. 174. Le premier  
 de ces écrits étant le seul où l'on rejette  
 l'existence du phénomène, j'en discuterai  
 les motifs dans la seconde Section, après  
 l'examen du mémoire de M. Howard, qui  
 en est l'objet.

*Fin de la première Section.*