

# Les glaces du Mont-Blanc ont gardé les traces de la pollution de l'époque Romaine

Par *mogirard*

Créé le 13/06/2019 - 16:15

## Les glaces du Mont-Blanc ont gardé les traces de la pollution de l'époque Romaine

Jeudi, 13/06/2019 - 15:15 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Datées au carbone 14, les couches les plus profondes du glacier du col du Dôme, dans le massif du Mont-Blanc, ont archivé l'état de l'atmosphère au cours de l'Antiquité romaine.

Leur analyse, menée par une équipe internationale, et coordonnée par une scientifique du CNRS de l'Institut des géosciences de l'environnement (CNRS/IRD/UGA/Grenoble INP), montre une pollution atmosphérique très significative en métaux toxiques : la présence de plomb et d'antimoine (dont c'est le premier enregistrement dans la glace alpine ancienne) s'avèrent liées à l'activité minière et à la production de plomb et d'argent des Romains, donc bien avant le début de l'ère industrielle.

Bien que moins bien datée qu'au Groenland, l'archive alpine retrace les grandes périodes de prospérité de l'Antiquité romaine, avec deux maximum d'émission de plomb bien distincts : durant la République (entre 350 et 100 ans av. J.-C.), puis l'Empire (entre 0 et 200 ans apr. J.-C.).

Les Romains extrayaient le minerai de plomb argentifère pour produire le plomb nécessaire à la fabrication des conduites d'eau, et l'argent pour la monnaie. Le procédé de séparation plomb-argent passait par

une fusion du minerai à 1200°C, ce qui entraînait d'importantes émissions de plomb dans l'atmosphère comme l'avaient déjà montré des archives continentales telles les tourbières, dont il est cependant difficile de déduire une information globale à l'échelle européenne.

Cette toute première étude de la pollution durant l'Antiquité à partir de glace alpine permet de mieux évaluer l'impact de ces émissions anciennes sur notre environnement européen et de le comparer notamment à celui de la pollution plus récente liée à l'utilisation de l'essence au plomb dans les années 1950-1985.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[CNRS](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** [Climat](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Climat](#) [environnement](#) [glaces](#) [Mont-Blanc](#) [plomb](#) [pollution](#) [Romains](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/glaces-mont-blanc-ont-garde-traces-pollution-l-epoque-romaine/article>