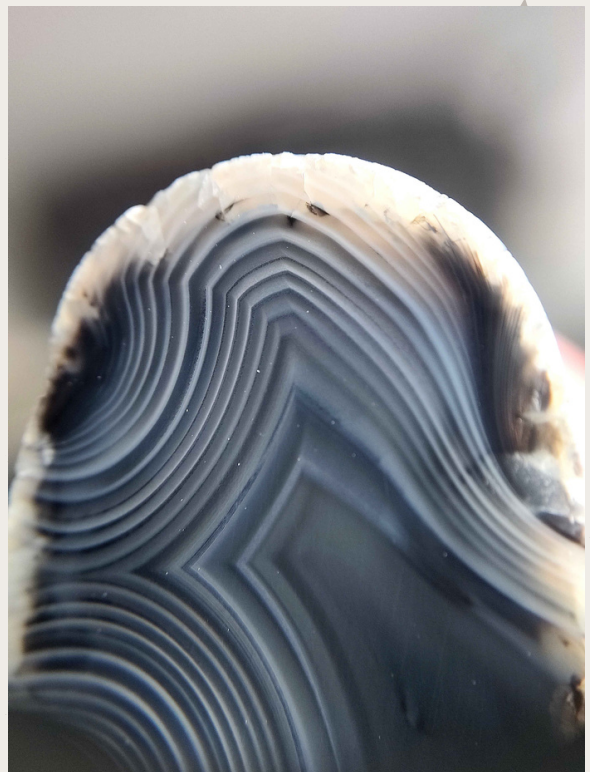


LES AGATES DES KERGUELEN

Les îles Kerguelen sont un archipel français situé dans le sud de l'océan Indien. Elles font partie des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF).

Isolées en majorité de l'influence humaine, les îles ont conservé des paysages et des écosystèmes qui témoignent directement de grands phénomènes ayant marqué l'histoire de la Terre. Leur origine volcanique a par ailleurs permis de mettre en évidence différents phénomènes, comme la formation des sols basiques sur substrat volcanique favorisant certaines communautés végétales rares, l'influence du climat subantarctique sur la distribution des espèces, ainsi que le développement d'écosystèmes uniques adaptés aux conditions extrêmes de l'archipel (voir sources et bibliographie).

L'étude des agates présentes dans les roches volcaniques des Kerguelen apporte des informations complémentaires précieuses. Ces minéraux se forment lorsque des fluides riches en silice circulent dans des cavités. Les inclusions qu'elles contiennent sont des archives naturelles importantes. Elles permettent de mieux comprendre les conditions qui régnaient au moment de leur formation.



Sources et bibliographie, pour en apprendre plus.

- I. Badenhausser, L. Chambrin & M. Lebouvier, 20/04/2021, *Guide d'identification des plantes des îles subantarctiques Crozet et Kerguelen* (TAAF / INRAE / CNRS).
- M. Rembauville & O. Dequincey, 20/12/2024. , *Le plateau des Kerguelen, du volcanisme à la pompe biologique de carbone* (Laboratoire de Géologie de Lyon / ENS de Lyon).
- E. Aubert de La Rüe (1929) *Sur quelques minéraux des îles Kerguelen* (note préliminaire), Bulletin de la Société française de Minéralogie, vol. 52, pp. 144-147.
- A. Giret & al. (2003) *L'Archipel de Kerguelen : les plus vieilles îles dans le plus jeune océan.*
- *The role of fluids in the formation of agates* (2012). Short Communication, *Geochemistry*, Vol. 72(3), 283-286, septembre 2012.