



1. La mine Aitik (en bas à droite sur la image) en 2023. Image en vraies couleurs. Données : Sentinel-2, 2023-06-15.

### Mine de cuivre à Aitik, Suède

Située près de la ville de Gällivare, Aitik est une mine de cuivre à ciel ouvert. Mise en production en 1968, elle couvre aujourd'hui plus de 450 hectares et constitue l'une des plus grandes mines de cuivre d'Europe et l'une des plus efficaces au monde. L'imagerie satellitaire illustre l'évolution de l'ampleur des opérations entre 1992 et 2023. Au cours de cette période, l'extraction de minerai a été étendue à environ 39 millions de tonnes par an.

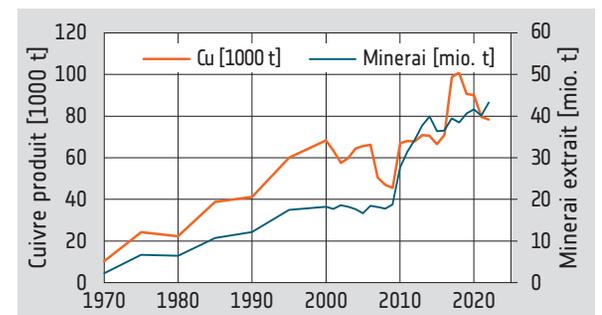
3. Vue de la structure en terrasses de la mine à ciel ouvert d'Aitik.



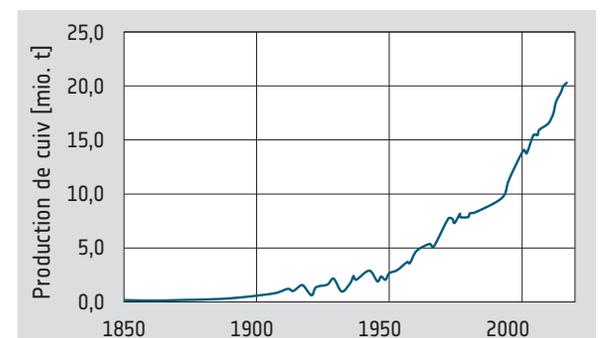
2. La mine Aitik en 1992. Image en vraies couleurs. Données : Landsat 5, 1992-06-05.

L'importance économique d'Aitik est élevée, car elle contribue de manière significative aux exportations de minéraux de la Suède, représentant près de 40 % de la production nationale de cuivre. En outre, des quantités moindres d'or, d'argent et de molybdène sont produites. Grâce à ses activités, le centre minier offre des possibilités d'emploi à des milliers de personnes au sein de la communauté locale.

En raison de leur impact sur l'environnement, les activités minières d'Aitik ont suscité des préoccupations en matière de développement durable, ce qui a entraîné la mise en place de pratiques respectueuses de l'environnement. La mine utilise des technologies de pointe pour minimiser son empreinte écologique, et des mesures ont été mises en place pour atténuer la pollution de l'eau et de l'air.



4. Évolution de la production de cuivre dans la mine d'Aitik. Au fil des années, la concentration en cuivre du minerai a diminué de moitié environ, de sorte qu'il faut extraire davantage de minerai pour obtenir la même quantité de cuivre.



5. L'évolution de la production mondiale de cuivre depuis 1850 montre une courbe quasiment exponentielle.