

**Classe des Sciences techniques**  
**Klasse voor Technische Wetenschappen**

30.V.2024

**Où extraire les matières premières géologiques requises pour l'avenir?  
Outre-mer et/ou Europe ?**

par

Johan YANS<sup>1</sup>

MOTS-CLES. — Minerai; Extraction minière; Ressources géologiques; Acceptabilité sociale.

RESUME. — Toutes les sociétés humaines se fondent sur les minerais, techniques et produits. Âges de la pierre, du cuivre, du bronze, du fer, des combustibles fossiles sont autant de périodes historiques basées sur les ressources géologiques. Dans les prochaines années/décennies, *Homo sapiens* sera amené à intensifier les extractions de ressources géologiques pour répondre à ses besoins (?) croissants, notamment dans les domaines de la *high-tech* et des énergies renouvelables. Lithium, indium, cuivre, sables, argiles, calcaires, ... sont requis! Aujourd'hui, une part très significative des métaux qui alimentent les industries européennes est issue de sous-sols situés hors d'Europe. Certaines voix plaident en conséquence pour un retour substantiel de l'extraction minière en Europe (y compris en Belgique). L'«acceptabilité sociale» des mines/carrières est toutefois un sujet délicat en Europe, surtout pour l'extraction de métaux. Cette problématique doit être gérée au travers d'une approche résolument transdisciplinaire.

KEYWORDS. — Ore; Mining; Geological Resources; Social Acceptability.

SUMMARY. — *Where should the Geological Raw Materials required for the Future be extracted? Overseas and/or Europe?* — All human societies are based on ores, techniques and products. The ages of stone, copper, bronze, iron and fossil fuels are all historical periods defined by geological resources. In the coming years/decades, *Homo sapiens* will have to expand mining activities to meet his/her growing needs (?), particularly in the fields of high-tech and renewable energy. Lithium, indium, copper, sands, clays, limestones, ... are required! Today, numerous metals supplying European industries are being extracted from areas located out of Europe. Some people are therefore calling for a substantial return to mining in Europe (including Belgium). However, the “social acceptability” of mines/quarries is a touchy issue in Europe, especially when it comes to metal extraction. This matter needs to be tackled through a resolutely transdisciplinary approach.

---

<sup>1</sup> Membre de l'Académie.