



Torsades de fils de cuivre. © Tatiana Epifanova - Fotolia

Intelligence minérale & criticité des matières premières

Le BRGM vous éclaire sur les marchés des matières premières minérales et les risques spécifiques liés à vos activités économiques dans un contexte de tensions croissantes sur les ressources.

VOS ENJEUX ET BESOINS

Un certain nombre de substances minérales sont au cœur des enjeux de la transition énergétique et numérique et voient leurs usages grandir dans les nouvelles technologies.

Dans le même temps, les besoins en matières premières minérales plus traditionnelles (métaux de base, minéraux industriels, matériaux de construction) sont en constante progression du simple fait de l'évolution démographique mondiale et de la consommation associée.

Face à cette croissance généralisée de la demande et aux signaux réguliers de tension sur certaines ressources minérales, vous vous interrogez légitimement sur l'état de l'offre mondiale et sa capacité à répondre à vos besoins futurs. En effet, une rupture d'approvisionnement pourrait impacter votre modèle économique, voire devenir critique pour le maintien-même de vos activités.

NOTRE VALEUR AJOUTEE

Notre équipe d'intelligence minérale vous accompagne en s'appuyant sur son expertise reconnue et indépendante dans le suivi et l'analyse des marchés de matières premières minérales.

Nos géologues économistes contribuent à sécuriser votre activité en caractérisant les facteurs de risques pesant sur vos approvisionnements en substances minérales.

Leurs compétences s'appliquent à tout ou partie de la chaîne de valeur, depuis les ressources géologiques jusqu'aux produits industriels et leur valorisation en fin de vie :

Analyse de l'offre :

- Etat des réserves et des ressources primaires répertoriées - Cartographie des gisements
- Production mondiale (minière et métallurgique) - Recensement et description des producteurs et transformateurs, analyse de leurs forces et faiblesses
- Facteurs de risques d'approvisionnement (industriels, environnementaux géopolitiques et sociétaux)



Analyse de la demande :

- Consommation mondiale - Revue des usages et industries utilisatrices
- Analyse des circuits industriels - Positionnement des acteurs (partenariats, concurrence, monopoles...)
- Evolutions récentes des marchés et impacts sur les utilisateurs (substitutions, changements technologiques, nouveaux marchés)

Soutien aux décisions stratégiques :

- Etudes de criticité par substance ou par filière
- Evaluation de l'exposition aux risques de l'entreprise (prix des matières premières, réglementations, politiques étatiques...)
- Construction de scénarios prédictifs ou prospectifs individualisés
- Aide à la rédaction de cahiers des charges pour un approvisionnement responsable (criticité, traçabilité, recyclabilité...)

QUELQUES REFERENCES

- Etudes des marchés de substances critiques pour divers industriels (opérateurs miniers, constructeurs automobiles, industriels du recyclage, associations professionnelles...)
- Elaboration de fiches de criticité et monographies substances minérales dans le cadre de l'appui institutionnel du BRGM à l'Etat français (documents publics accessibles sur www.mineralinfo.fr)
- Contributions aux méthodologies d'évaluation de la criticité (liste UE des matières premières critiques 2017, communication au World Materials Forum en 2018)
- Membre d'associations et groupes de travail français et internationaux sur les métaux : COMES (Comité des Métaux Stratégiques), cercle CyclOpe, International Study Groups (cuivre, zinc, plomb, nickel...)

Répartition mondiale des pays producteurs de minerai de nickel, produits intermédiaires, nickel raffiné et ferronickel/NPI en 2016

