

Qu'est-ce qui fait que les minéraux et les métaux sont « critiques » ?

Murtiani Hendriwardani
Grégoire Bellois

23 octobre 2024



IGF

INTERGOVERNMENTAL FORUM
on Mining, Minerals, Metals and
Sustainable Development

Secretariat hosted by



Secretariat funded by

Canada

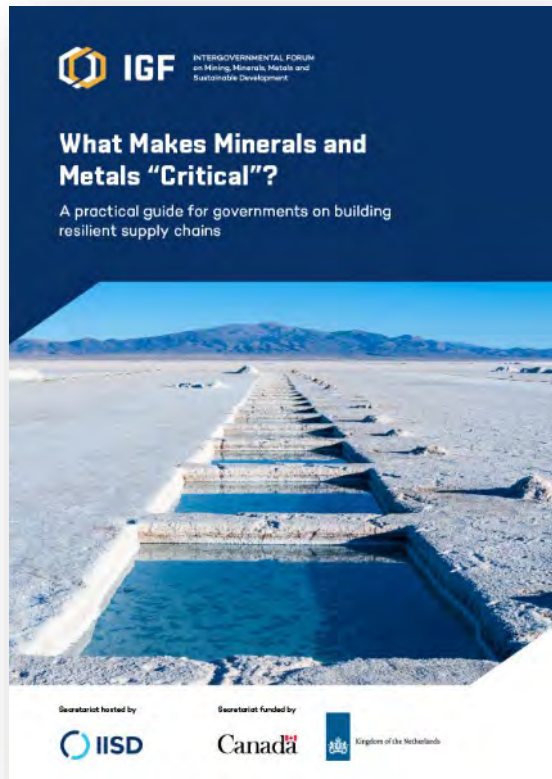


Kingdom of the Netherlands

Qu'est-ce qui fait que les minéraux et les métaux sont « critiques » ?

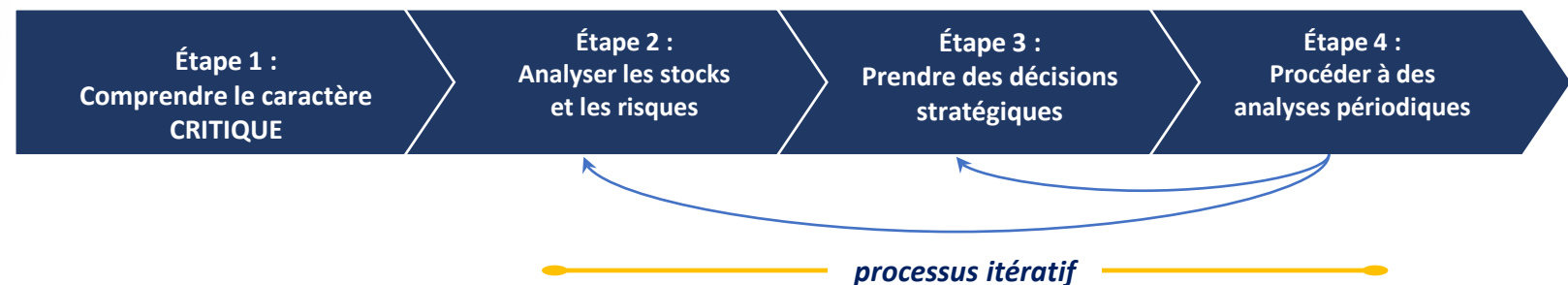


Guide pratique à l'intention des gouvernements sur les politiques stratégiques pour des chaînes d'approvisionnement en minéraux et métaux résilientes



Contexte et justification

- L'accélération des **transitions énergétique et numérique** stimule la **demande** en minéraux et en métaux
- Le rythme de croissance de la **demande devrait être supérieur à celui de l'offre**, l'écart anticipé suscitant des inquiétudes quant à un ensemble de minéraux et de métaux dits « critiques »
- La double transition et l'écart entre l'offre et la demande ajoutent de la **pression sur les pays** et les chaînes d'approvisionnement en minéraux
- **Pas de consensus sur la terminologie** pour désigner les minéraux et les métaux qui sont essentiels à la transition numérique et énergétique, et pour lesquels il existe des défis au niveau de la chaîne d'approvisionnement
- **Consultations des membres** pour comprendre les préoccupations, les priorités et les opportunités aux niveaux national, régional et mondial - consultations virtuelles, en personne lors de l'AGA 2023, consultation du projet de guide avant sa publication
- Des lignes directrices pratiques pour les gouvernements afin de **définir ce qu'il faut considérer comme « stratégique » ou « critique »**, et **comment**, sur la base d'une série de **critères objectifs** (par exemple, les dotations en minéraux, les priorités nationales de développement, les voies de développement industriel, etc.)

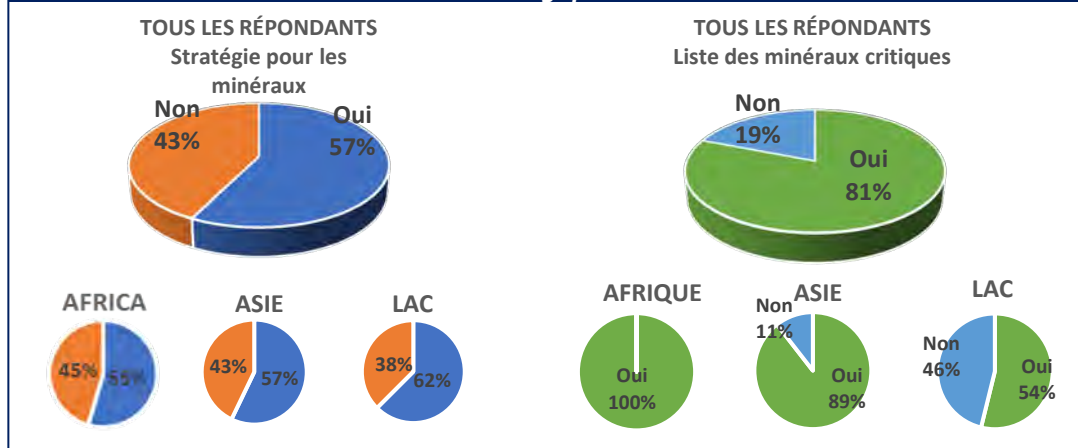


Consultations des membres

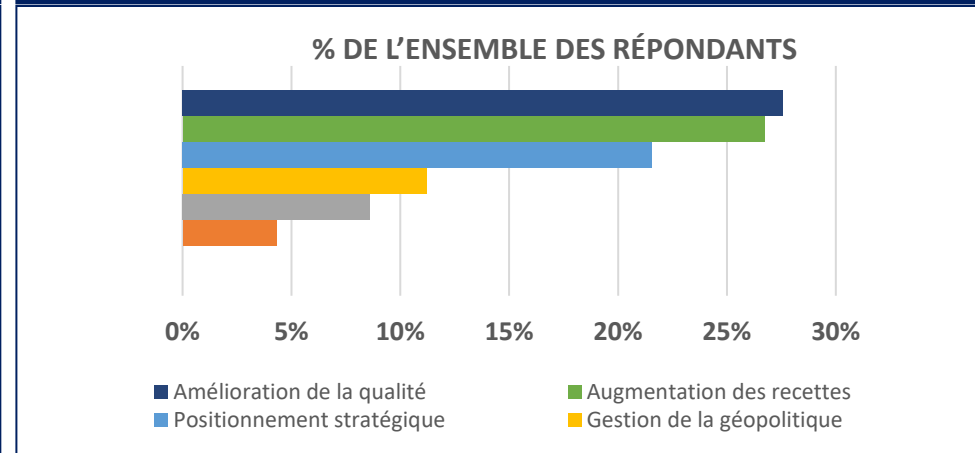


Une consultation rigoureuse et complète pour élaborer un guide pratique à l'intention des gouvernements

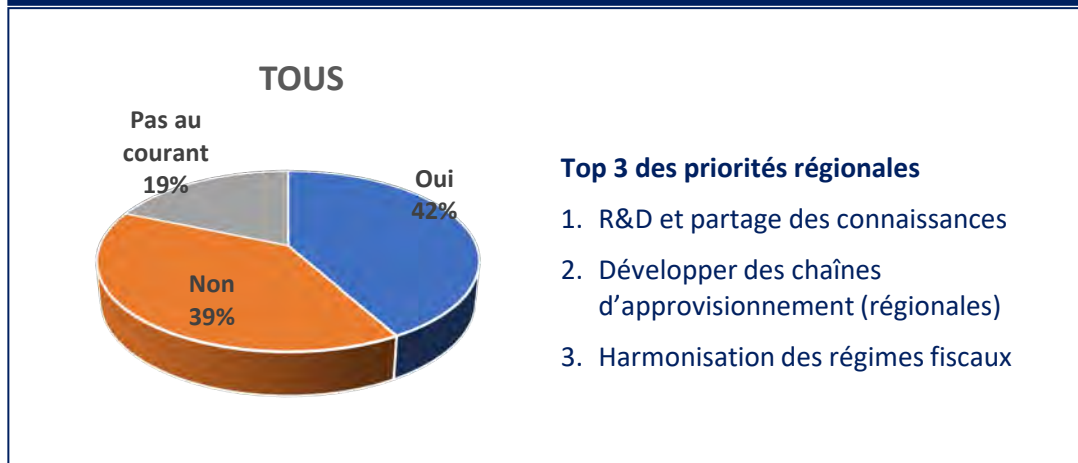
« Avez-vous une stratégie en matière de minéraux et une liste de minéraux critiques et stratégiques ? »



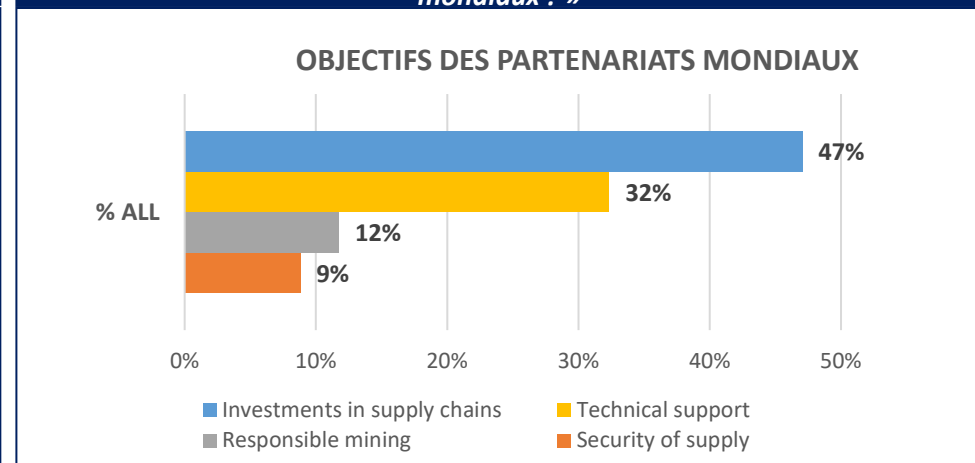
« Qu'est-ce qui motive votre stratégie ? »



« Avez-vous connaissance d'initiatives et/ou de priorités régionales ? »



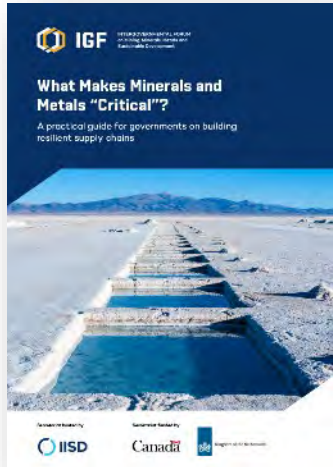
« Quels sont les objectifs de l'engagement dans des partenariats mondiaux ? »



Guide pratique : évaluation de la criticité en 4 étapes



L'évaluation de la criticité concerne **TOUTES** les parties prenantes !



- La **criticité** (et le caractère stratégique) **est une évaluation des risques**
- **Évaluer les risques** pour identifier les goulots d'étranglement dans le marché des minéraux
- Comprendre comment les risques affectent mon pays

➔ **Approche dynamique en 4 étapes :**



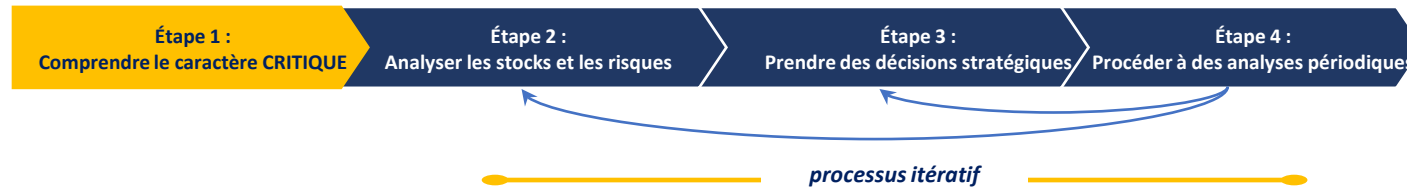
- Les lacunes ou les limites des données sont inévitables ➔ Elles ne devraient pas empêcher les pays de procéder à l'inventaire et à l'évaluation des risques

➔ Possibilité d'évaluer les lacunes en matière de disponibilité et d'accessibilité des données

Étape 1 : Comprendre le caractère CRITIQUE



Il n'existe pas de définition « MONDIALE » des termes « critique » ou « stratégique » ; il s'agit d'un terme couramment utilisé



- **Il n'existe pas de définition universellement acceptée** des termes « critique » ou « stratégique » (Minéraux critiques pour la transition énergétique de l'ONU ; Matières premières critiques de l'UE)
- **La CRITICITÉ est une évaluation des risques, elle est spécifique au contexte et au pays, et elle est également limitée dans le temps**
- **Intéressant pour TOUTES les parties prenantes dans les pays producteurs et les pays de destination**
- **Compréhension globale de la criticité** du point de vue technique, économique et géopolitique
- **Caractéristiques principales :**
 1. Risques liés à la demande et à l'offre
 2. Volume de production
 3. Utilisations et applications
 4. Facteur temps
 5. Position dans la chaîne d'approvisionnement (amont, intermédiaire, aval)

Étape 2 : Facteurs de risque, inventaire et cartographie des risques

Identifier les risques et les opportunités pour la vision stratégique et les bénéfices miniers



Minéraux métalliques

47 Ag Argent	79 Au Or	27 Co Cobalt
29 Cu Cuivre	24 Cr Chrome	25 Mn Manganèse
28 Ni Nickel	57-71 89-103 REE Terres rares	30 Zn Zinc

Minéraux non métalliques



- Géologique** : Réserves, quantité, teneur en minéral
- Production, macroéconomie et marché** : Capacité de production, prix et volatilité des prix, financement et investissement, évolution technologique et risque de substitution, exploitation minière informelle/illégale
- Développement industriel** : Dépendance à l'égard des importations, concentration de la production, relations commerciales
- Avantages fiscaux et financiers** : Sous-évaluation des prix, érosion de la base d'imposition et transfert de bénéfices, distorsions du marché (incitations)
- Social et environnemental** : Communautés, GESI, droits fonciers et propriété, pollution, biodiversité et impacts environnementaux de la transformation
- Considérations géopolitiques** : Tensions commerciales mondiales, stratégies de réduction des risques
- Gouvernance, questions juridiques et réglementaires** : Cadre politique national, normes et lignes directrices, exigences ESG



Liste 1 : Minéraux essentiels (nécessaires) pour les objectifs stratégiques



Liste 2 : Minéraux à fort potentiel

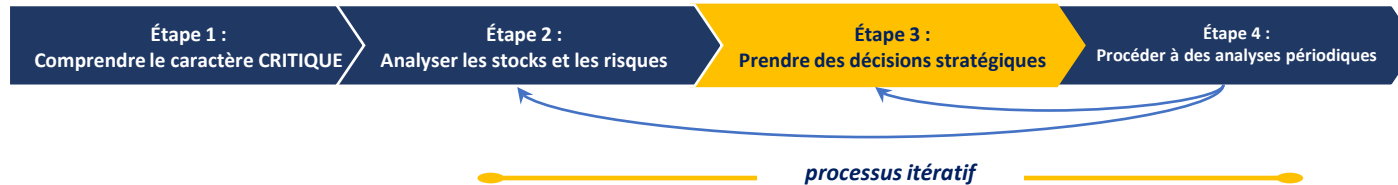


Liste 3 : Autres minéraux (p. ex., intrants agricoles, besoins en matière de développement)

Étape 3 : Considérations stratégiques



Politiques, outils et instruments les plus appropriés pour atteindre les objectifs et les priorités



- **Priorités nationales**

1. Valorisation et ajout de valeur
2. Développement de chaînes d'approvisionnement en minéraux nationales et régionales
3. Positionnement stratégique en tant que fournisseur et/ou investisseur de choix

- **Initiatives régionales**

1. Priorité aux chaînes de valeur et d'approvisionnement régionales
2. Coordination et partage des connaissances
3. Mécanismes, instruments politiques et infrastructures régionaux partagés

- **Partenariats mondiaux**

1. Accords bilatéraux et protocoles d'accord
2. Objectifs et engagements mondiaux en matière de GES
3. Engagements mondiaux

Étape 4 : Analyses périodiques



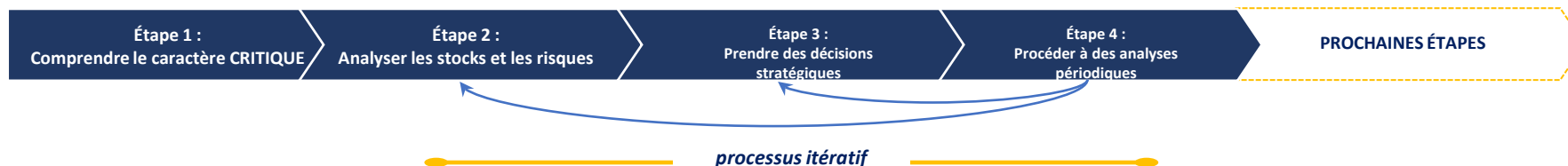
Évaluation continue et validation de la stratégie et de l'évaluation au fil du temps



- **Objectifs politiques clairement définis** lors de l'élaboration de la politique en matière de minéraux « critiques » et/ou « stratégiques »
- **Objectifs mesurables pour l'évaluation périodique (annuelle)**
- **Liste des minéraux et indicateurs critiques et/ou stratégiques**
- **Un comité multipartite dédié est en place** (par exemple, le comité interministériel de l'Inde)
- **Système d'examen approfondi** - données et processus - **pour l'accès aux données et leur collecte**
- **Révision périodique (3 à 5 ans)** des listes " critiques » et/ou « stratégiques »
 - Canada, UE : 3 ans
 - États-Unis : "...au moins tous les 3 ans, voire plus souvent »
 - Japon : 30 ans (1984 - 2014) ; 7 ans (2014 - 2021) ; 3 ans (2021 - 2024, Uranium)

Prochaines étapes

Conception d'une stratégie pour les minéraux critiques accompagnée d'une feuille de route et d'instruments politiques

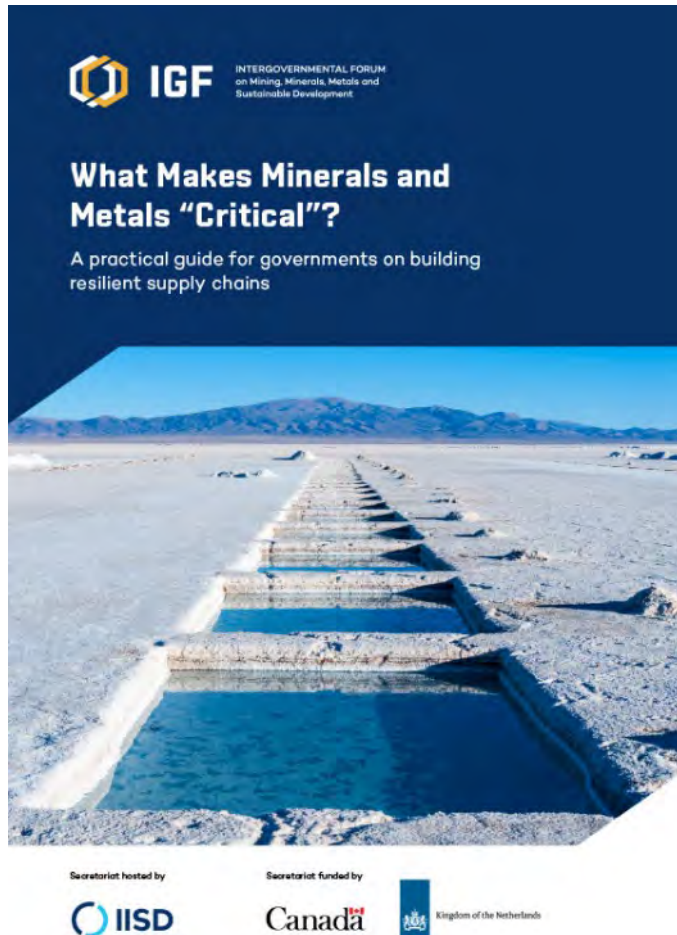


- Des buts et des objectifs clairs
- Identification des priorités à court, moyen et long terme
- Risques et contraintes
- Disponibilité des ressources
- Transparence des données géologiques
- Flexibilité et adaptabilité
- Mise en œuvre et mesure des performances
- Révision régulière et périodique des évaluations

Qu'est-ce qui fait que les minéraux et les métaux sont « critiques » ?



Guide pratique à l'intention des gouvernements sur les politiques stratégiques pour des chaînes d'approvisionnement en minéraux et métaux résilientes



MERCI

IGFMining.org

@IGFMining  

Secretariat@IGFMining.org



IGF

INTERGOVERNMENTAL FORUM
on Mining, Minerals, Metals and
Sustainable Development