





D6-MÉTAUX COURANTS, PRÉCIEUX ET TERRES RARES

PRÉPARATION DE L'ACHAT

Cette rubrique fournit des orientations sur le choix des métaux et des produits contenant des métaux.

ÉVALUATION DES IMPACTS LIÉS AU CYCLE DE VIE

Ce tableau présente une synthèse des impacts décrits dans la rubrique [Problématique](#) de cette fiche (*version approfondie du guide*). Il n'indique pas l'«intensité» des impacts.

Extraction des matières premières 	Transformation des matières premières 	Utilisation 	Élimination 
<ul style="list-style-type: none"> → Épuisement des minerais → Déforestation, perturbations de la faune et de la flore, modifications du paysage à long terme, morcellement écologique, conséquences pour la population locale → Pollution des eaux et des sols (par exemple cyanure dans l'extraction d'or ou d'argent) et de l'air → Affaissements miniers après la fermeture de la mine → Conditions de travail difficiles¹ et souvent non régulées dans les mines, atteintes à la santé des mineurs (par exemple intoxication au mercure durant l'orpillage), travail d'enfants → Consommation énergétique → Consommation d'eau et de produits chimiques → Financement de conflits armés dans certaines régions («minerais de sang») 	<ul style="list-style-type: none"> → Utilisation de substances dangereuses lors de dépôts électrolytiques (chromage) → Utilisation de ressources non renouvelables (coke comme apport d'énergie et de carbone dans la production d'acier) → Émissions de gaz à effet de serre (électrolyse de l'aluminium, du cuivre, de l'étain, coke pour l'acier) → Polluants atmosphériques (cuivre et autres métaux non ferreux): soufre (SO₂), particules fines (PM10), arsenic et autres métaux lourds sous forme de gaz dans l'air 	<ul style="list-style-type: none"> → Risques pour la santé liés à l'exposition aux nanoparticules (p. ex nanoparticules d'or dans les produits cosmétiques) peu connus → Pollution des sols (platine des catalyseurs, nanoparticules de terres rares dans les engrais) 	<ul style="list-style-type: none"> → Impacts liés au recyclage (même s'il est préférable à l'incinération et doit être encouragé, le recyclage entraîne certains impacts) → Impacts sur le climat et la qualité de l'air liés à l'incinération des déchets non valorisés → Perte de matières si non recyclées et épuisement des ressources

Les transports entre les différentes étapes de fabrication entraînent une importante consommation d'énergie, des impacts sur le climat et des émissions polluantes pour l'air.

ÉTUDE DE MARCHÉ

Cette rubrique présente quelques informations liées au marché, en complément à celles figurant dans la rubrique [Problématique](#) de cette fiche (*version approfondie du guide*).

Plusieurs initiatives ont été lancées afin d'obtenir une meilleure traçabilité pour l'approvisionnement des métaux et métaux précieux et permettre l'achat de métal qui ne soit pas associé à d'importantes pollutions environnementales, au financement de conflits ou au travail d'enfants. Ces initiatives sont cependant souvent encore embryonnaires. Elles ne couvrent parfois qu'un aspect de la problématique (par exemple le financement des conflits), regroupent peu de membres ou concernent un secteur d'activité très spécifique (par exemple uniquement la joaillerie). Voici quelques exemples de ces initiatives.

Traçabilité de l'étain et de l'or

L'initiative «Conflict Free Sourcing Initiative (CFSI)» encourage l'approvisionnement en métaux ne provenant pas de zones de conflits. Les fonderies adhérant à ce programme doivent démontrer que les matières premières

¹ On entend par conditions de travail difficiles la violation d'un ou plusieurs des principes suivants: liberté syndicale, absence de travail des enfants, absence de travail forcé, égalité de traitement, rémunération équitable, temps de travail décent, santé et sécurité, sécurité sociale (selon la méthode d'analyse de cycle de vie social du PNUE).

qu'elles utilisent ne proviennent pas de minerais contribuant au conflit en République démocratique du Congo. Plus d'une trentaine de fonderies d'**étain** respectent les critères CFSI ainsi que près de 70 fonderies ou raffineries d'or. Les fonderies listées sur le site de la CFSI sont auditées par une tierce partie.

Label «Max Havelaar» pour l'or

Le nouveau label Max Havelaar pour l'or garantit aux mineurs un prix minimum, interdit le travail des enfants et assure le respect des règles de sécurité et de respect de l'environnement. L'or certifié est pour l'instant uniquement disponible en Suisse et pour la joaillerie. Une seule mine est certifiée, au Pérou. Une deuxième mine est en cours de certification dans ce même pays et des projets pilotes sont menés en Afrique de l'Est.

«Fairmined Standard for Gold»

Ce standard d'«Alliance for responsible mining» s'applique à l'or produit de manière artisanale ou à petite échelle. Il traite des aspects sociaux, environnementaux et économiques².

«Responsible Jewellery Council» pour l'or et le platine

Cette organisation propose un code de conduite avec des critères environnementaux et sociaux. Elle rassemble plus de 500 membres, dont des entreprises minières, des raffineurs et des bijoutiers. Certains des membres sont certifiés (respect du code de conduite)³.

Standard pour l'aluminium

L'«Aluminium Stewardship Initiative» propose des critères liés à l'environnement, aux aspects sociaux et à la gouvernance pour l'**aluminium**⁴.

QUE CHOISIR?

Cette rubrique présente quelques critères permettant de s'orienter dans le choix des métaux.

Que choisir?	Comment vérifier?
Métaux ferreux et non ferreux	
Privilégier au maximum les métaux recyclés	
Éviter d'utiliser des métaux dans des applications ne nécessitant pas de forte résistance mécanique	→ Exemples de produits qui ne devraient pas être en métal: pièces de mobilier comme les plateaux, les corps de bureau ou les bacs à courrier, etc.
Restreindre l'utilisation d' aluminium aux objets devant absolument être légers	→ Par exemple lorsque l'énergie dépensée dépend du poids du produit, notamment dans les véhicules
Privilégier l' acier pour les produits ne requérant pas de légèreté particulière	
Métaux précieux	
Préférer les fabricants engagés dans une démarche de traçabilité des métaux	→ Site Internet de l'entreprise Pour les bijoux: → Label Max Havelaar → Fairmined Standard for Gold → Membre du «Responsible Jewellery Council»
Terres rares	
Préférer les fabricants qui proposent la liste des terres rares utilisées et qui, s'ils utilisent des terres rares jugées critiques (dysprosium, néodyme, praséodyme, europium, terbium et yttrium), en justifient l'utilisation et font des recherches pour trouver des alternatives.	→ Principe valable pour des volumes d'achat importants et récurrents

POUR EN SAVOIR PLUS

Voir la fiche  *E3-Bibliographie et webographie*

² <http://communitymining.org/>

³ <http://www.responsiblejewellery.com/>

⁴ <http://aluminium-stewardship.org/>