



Quel futur pour les métaux ?

Raréfaction des métaux : un nouveau défi pour la société

Fiche détaillée :

Auteur : Philippe Bihouix, Benoît de Guillebon

Editeur : EDP Sciences

Collection : Hors Collection

Date de Parution : 10/2010

ISBN : 978-2-7598-0549-5

Public : Tous publics

Broché : 300 pages

Prix : 39 €

Résumé (dos de couverture) :

Les métaux, ressources minérales naturelles non renouvelables, sont à la base de notre civilisation industrielle. Moins médiatique que le changement climatique ou les enjeux énergétiques, leur raréfaction sera pourtant un des défis majeurs du 21^e siècle : notre modèle de développement, qui repose sur la croissance économique et un accroissement continu du prélèvement des ressources, se heurte à la finitude de la planète.

C'est ce thème qu'a choisi de traiter dans ce livre scientifique un groupe d'ingénieurs de l'association des centraliens sous la direction de Philippe Bihouix et Benoît de Guillebon. À l'issue d'une analyse approfondie et documentée, prenant en compte les enjeux techniques, économiques, sociaux et environnementaux de la raréfaction des métaux, les auteurs mettent à mal les mythes de l'abondance, de la croissance verte et d'une technologie forcément salvatrice.

Les métaux posent aussi les limites d'une économie circulaire fondée sur le recyclage généralisé. Écrit dans un langage accessible à tous, composé d'un texte principal complété d'une trentaine d'études couvrant des secteurs d'activité, métaux et thèmes transversaux, cet ouvrage est conçu pour répondre aux questions de tous ceux qui veulent comprendre le futur des métaux.

Mots clés

Métaux, réserve, ressource, recyclage, durable, environnement, pureté, toxicité

Commentaires d'EcoInfo

Présentation des chapitres

La présentation de cet ouvrage prend le parti de couvrir le sujet sous divers angles et permet ainsi de cerner le sujet de manière originale :

- La première partie (Texte de synthèse) présente les concepts de base du cycle de vie d'une ressource non renouvelable comme les métaux : finitude des stocks, pureté, impacts économiques et environnementaux, les moyens de préserver la ressource et pour conclure, les perspectives positives et négatives