

LA GUERRE DES MÉTAUX RARES.

C'est le titre d'un livre-enquête du journaliste Guillaume Pitron, lauréat du prix Erik Izraelewicz de l'enquête économique 2017.

L'auteur révèle la face cachée de la transition énergétique et du numérique.

Ecouter l'entretien avec l'auteur :

<https://www.youtube.com/watch?v=X7lrRak1IxY>

Le constat.

« Depuis le début du XXI^e siècle, les hommes, inquiets des bouleversements climatiques générés par les énergies fossiles, ont mis au point de nouvelles inventions, réputées plus efficaces, plus propres, et reliées à des réseaux à haute tension ultra-performants : les éoliennes, les panneaux solaires, les batteries électriques [...] Ces technologies dites « vertes » engagent l'humanité dans une troisième révolution énergétique (après le charbon et le pétrole), industrielle qui est en train de transformer notre monde [...] et qui s'appuie sur [...] une matière tellement vitale [qu'on la surnomme] « the next oil », le pétrole du XXI^e ». In « La grande bataille des métaux rares ». G. Pitron, Le Monde, 12/01/2018.

Ce pétrole du XXI^e, ce sont les métaux rares.

Terres rares : Les terres rares regroupent 17 métaux : le scandium, l'yttrium, et les quinze lanthanides (du lanthane, premier d'une famille de métaux aux propriétés chimiques très semblables) : lanthane, cérium, praséodyme, néodyme, prométhium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium, et lutécium.

En savoir plus : <https://fr.wikipedia.org/wiki/Lanthanide>

Les terres rares sont considérées comme des métaux stratégiques car indispensables dans les fabrications de hautes technologies : batteries de voitures électriques et hybrides, LED, puces de smartphone, écrans d'ordinateurs portables, panneaux photovoltaïques, éoliennes, industrie de la défense...

GUILLAUME PITRON LA GUERRE DES MÉTAUX RARES

LA FACE CACHÉE DE LA TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE ET NUMÉRIQUE

PRÉFACE D'HUBERT VÉDRINE



Quel est l'impact de l'exploitation des métaux rares sur l'environnement ?

Contrairement au qualificatif de « rares » qui leur est attribué, **les métaux rares sont très communs dans la nature, souvent associés aux métaux « communs »** que sont le fer, le cuivre, l'argent, le plomb...mais en quantité infinitésimale. Ainsi faut-il « purifier huit tonnes et demie de roches pour produire un kilo de vanadium, seize tonnes pour un kilo de cérium, cinquante tonnes pour l'équivalent en gallium, et le chiffre ahurissant de mille deux cents tonnes pour [...] un kilo de lutécium ». (Ibid). « **C'est comme extraire le sel d'une boule de pain** ». Les usines rejettent leurs effluents toxiques directement dans les sols et les populations locales paient un lourd tribut (cancers...). **Ces dégâts environnementaux et sanitaires font dire à l'auteur que l'on a délocalisé la pollution y compris celle liée au recyclage** : celui-ci coûte plus cher que l'extraction : piégés par une logique du moindre coût, les industriels préfèrent renvoyer leurs déchets en Chine et s'approvisionner directement en minerais.

Transition énergétique et révolution numérique : la panacée ? (= qui est capable de résoudre tous les problèmes).

Pour l'auteur, la transition énergétique est un leurre : « **Un fabuleux marketing nourrit l'illusion que les énergies renouvelables sont vertes. Nous oublions sciemment qu'elles sont tributaires de l'extraction de métaux sales** ». **Même constat avec « le numérique (qui) repose sur un postulat qui est un leurre total : c'est l'idée même que, parce que nous allons vers le digital, nous allons nous affranchir de la matière [...] Envoyer un email a un coût environnemental considérable en infrastructures** : millions de km de câbles en cuivre, des serveurs, des data centers (*), des fusées qui doivent envoyer des satellites ». (10 milliards de mails par heure sont actuellement envoyés). In « la guerre des métaux », magazine « C'est pas du vent », RFI, 13/01/2018.

(* data center : Un data center ou centre de données, est une infrastructure composée d'un réseau d'ordinateurs et d'espaces de stockage. Cette infrastructure peut être utilisée par les entreprises pour organiser, traiter, stocker et entreposer de grandes quantités de données. In

<https://www.lebigdata.fr/definition-data-center-centre-donnees>

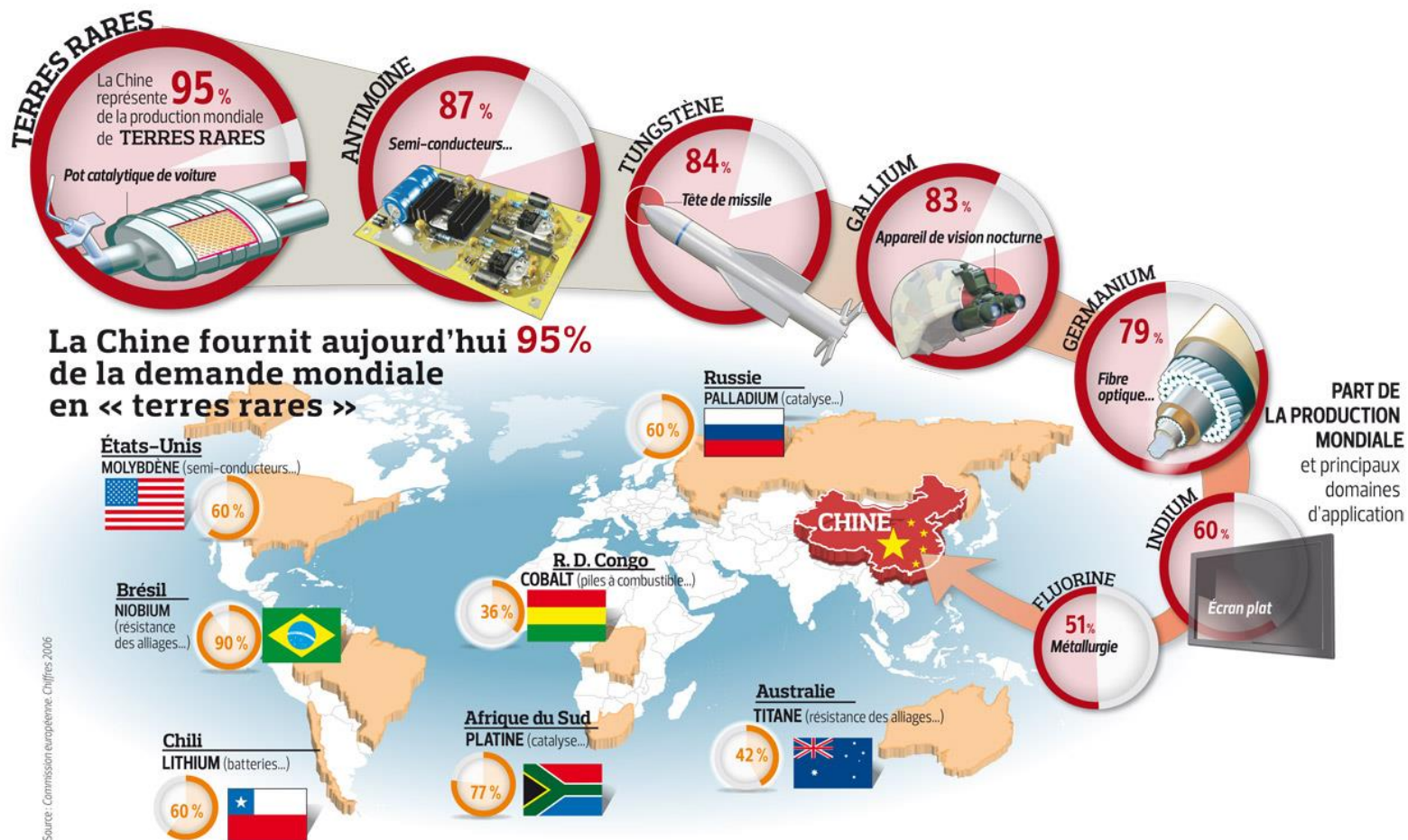
Ecouter l'entretien avec l'auteur :

<https://www.youtube.com/watch?v=X7lrRak1IxY>

Une dépendance aux conséquences politiques alarmantes.

« En voulant nous émanciper des énergies fossiles [...] nous sombrons en réalité dans une nouvelle dépendance, plus forte encore. Robotique, intelligence artificielle, hôpital numérique, cybersécurité, biotechnologies médicales, objets connectés, nanoélectronique (qui utilise l'infiniment petit, le nanomètre valant un milliardième de mètre), voiture sans chauffeur... Tous les pans les plus stratégiques des économies du futur, toutes les technologies qui décupleront nos capacités de calcul, [...] le moindre de nos gestes quotidiens [...] vont se révéler totalement tributaires des métaux rares » (Ibid).

Or, un pays contrôle ces ressources minières : la Chine :



« La Chine contrôle 95% de la production mondiale de terres rares. En 1992, Deng Xiaoping (numéro un de la Chine de 1978 à 1992) aurait dit de façon prémonitoire, « le Moyen-Orient a le pétrole, la Chine a les terres rares ». Historiquement, les États-Unis étaient leader sur le marché. Mais avec la prise de

conscience écologique des années 80, les Occidentaux ne veulent plus de mines chez eux. Extraire des métaux rares est trop sale et coûteux en énergie. Les Chinois, dans une quête de croissance effrénée, récupèrent le job. Pendant des décennies, au prix d'un dumping social et environnemental sans précédent, l'Empire du milieu inonde l'Occident de métaux rares très peu chers. Cette situation arrange tout le monde, d'un côté les pays occidentaux développent leurs nouvelles technologies à faible coût, de l'autre les Chinois s'enrichissent [...] Au tournant des années 2000, sa croissance et ses besoins en métaux rares explosent. Pour satisfaire sa demande intérieure et développer ses propres technologies, Pékin décide de fermer le robinet. Après avoir gavé l'Occident de métaux rares, le pays restreint ses exportations ». In Libération http://www.liberation.fr/planete/2018/02/01/metaux-rares-un-vehicule-electrique-genera-presque-autant-de-carbone-qu-un-diesel_1625375

Le contrôle de ces ressources par Pékin met donc l'Occident dans une situation de dépendance, sauf à revoir sa politique et à rouvrir des mines sur ses propres territoire. **Or, la dépendance économique peut entraîner la dépendance politique. Et, il y a danger car la Chine de Xi Jinping (l'actuel dirigeant) ne partage pas les valeurs que l'Occident tient pour universelles : démocratie et libertés individuelles et collectives, valeurs affirmées dans la Déclaration Universelle des Droits de l'Homme de 1948.** En témoigne l'arrestation et la mise au secret au motif « d'incitation à la subversion » de l'avocat Yu Wensheng pour avoir appelé à des réformes démocratiques dans une lettre ouverte lors du 19^e congrès du Parti Communiste en octobre 2017 (*Le Monde*, 6/02/2018).

Ecouter/lire : <https://www.franceculture.fr/emissions/lhebdo-des-idees/la-chine-et-les-valeurs-occidentales>

Yu Wensheng : http://www.lemonde.fr/asiapacifique/article/2018/02/05/l-avocat-chinois-des-droits-humains-yu-wensheng-detenu-au-secret_5251964_3216.html

