

# La guerre des métaux rares

Transition énergétique, révolution numérique, mutation écologique... Politiques, médias, industriels nous promettent en chœur un nouveau monde affranchi du pétrole, des pollutions, des pénuries et des tensions militaires. Cet ouvrage de Guillaume Pitron, fruit de six années d'enquête dans une douzaine de pays, nous montre qu'il n'en est rien. Éditions Les Liens qui Libèrent, janvier 2018.

## Titre

La guerre des métaux rares

La face cachée de la transition énergétique et numérique

## Auteur

Guillaume Pitron

## Éditeur

Les Liens qui Libèrent

## ISBN

979-10-209-0574-1

## Pages

296

## Sortie

janvier 2018

## Guillaume PITRON

Il faut purifier huit tonnes et demie de roche pour produire un kilo de vanadium, seize tonnes pour un kilo de césium, cinquante tonnes pour l'équivalent en gallium, et le chiffre ahurissant de mille deux cents tonnes pour un malheureux kilo d'un métal encore plus rare, le lutécium. Le résultat, c'est en quelque sorte le "principe actif" de l'écorce terrestre : un concentré d'atomes aux propriétés inédites, ce que des milliards d'années d'activité géologique peuvent nous offrir de mieux. Une infime dose de ces métaux, une fois industrialisée, crée un champ magnétique qui permettra de produire davantage d'énergie pour la même quantité de charbon ou de pétrole. C'est là la clé du "capitalisme vert" : nous remplaçons des ressources qui rejettent des milliards de tonnes de gaz carbonique par d'autres qui ne brûlent pas - et ne génèrent donc pas le moindre gramme de CO<sub>2</sub>.

Moins de pollution, mais beaucoup plus d'énergie dans le même temps. Ce n'est d'ailleurs pas un hasard si l'un de ces éléments fut baptisé prométhium à sa découverte par le chimiste Charles Coryell dans les années 1940.

[L'acte de Prométhée était rempli d'audace et il vaudra à son auteur un châtiment à la hauteur : celui d'être attaché au rocher sur le mont Caucase, son foie dévoré par un aigle chaque jour, et repoussant la nuit.]

À

Transition énergétique, révolution numérique, mutation écologique... Politiques, médias, industriels nous promettent un nouveau monde affranchi du pétrole, des pollutions, des pénuries et des tensions militaires. Cet ouvrage, fruit de six années d'enquête dans une douzaine de pays, nous montre qu'il n'en est rien.

En nous libérant des énergies fossiles, nous sommes en réalité dans une nouvelle dépendance : celle aux métaux rares. Graphite, cobalt, indium, platinoïdes, tungstène, terres rares... ces ressources sont devenues indispensables à notre nouvelle société écologique (voitures électriques, éoliennes, panneaux solaires) et numérique (elles se nichent dans nos smartphones, nos ordinateurs, tablettes et autres objets connectés de notre quotidien). Or les coûts environnementaux, économiques et géopolitiques de cette dépendance pourraient se révéler encore plus dramatiques que ceux qui nous lient au pétrole.

Dès lors, c'est une contre-histoire de la transition énergétique que ce livre raconte - le récit clandestin d'une odyssee technologique qui a tant promis, et les coulisses d'une quête globale, ambitieuse, qui a jusqu'à maintenant charrié des périls aussi colossaux que ceux qu'elle s'était donnés pour mission de résoudre.

L'auteur - Journaliste pour Le Monde Diplomatique, Géo ou National Geographic, a été lauréat de l'édition 2017 du prix Erik Izraelewicz de l'enquête économique créée par Le Monde et du prix Turgot du meilleur livre d'économie financière de l'année 2018, Guillaume Pitron a écrit son travail sur la géopolitique des matières premières. Il intervient régulièrement au parlement français et de la Commission européenne sur le sujet des métaux rares.

Son prochain ouvrage a été le support d'un film documentaire : La Face cachée des énergies vertes, coréalisé avec Louis Pérez en 2020.