

ArmorScience

Conférence "Société et Sciences"

Vendredi 11 décembre 2026

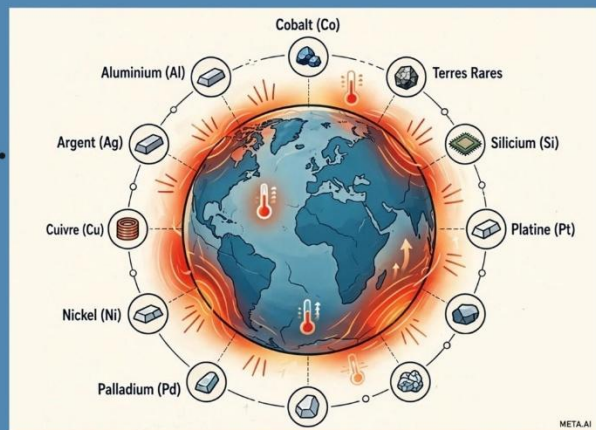
18H00

Pôle Phoenix

Route du radôme, Pleumeur-Bodou



Géopolitique et changement climatique La nouvelle guerre des métaux



Emmanuel HACHE

Adjoint scientifique
IFP Energies Nouvelles

INFORMATIONS

www.armorscience.com



ArmorScience

Conférence "Société et Sciences"

Vendredi 11 décembre 2026

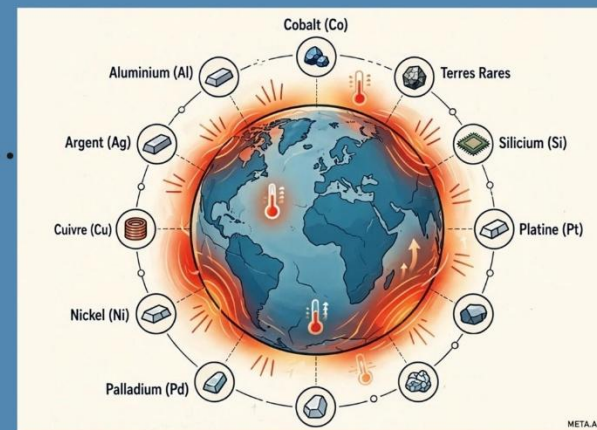
18H00

Pôle Phoenix

Route du radôme, Pleumeur-Bodou



Géopolitique et changement climatique La nouvelle guerre des métaux



Emmanuel HACHE

Adjoint scientifique
IFP Energies Nouvelles

INFORMATIONS

www.armorscience.com



Géopolitique et changement climatique

La nouvelle guerre des métaux

Résumé :

Le changement climatique et la géopolitique sont aujourd'hui les facteurs de transformations des marchés de matières premières les plus profonds.

Dans un contexte géopolitique de plus en plus volatil, ils deviennent des catalyseurs de transformations des relations diplomatiques et économiques internationales.

Ils constituent à la fois des objets de compétition, des leviers pour nouer de nouvelles alliances et des facteurs structurants des rapports de force entre acteurs internationaux.

Parmi les matières premières, les métaux occupent aujourd'hui une place prépondérante. Ils sont indispensables à l'ensemble des technologies bas-carbone comme celles concernant les véhicules électriques (cobalt, cuivre, lithium, nickel, terres rares...), l'éolien (aluminium, cuivre, nickel...), le solaire (aluminium, argent, cuivre, silicium...) ou l'hydrogène (nickel, palladium, platine...). Ils sont caractérisés aujourd'hui par une absence de gouvernance globale à l'heure où les rivalités s'exacerbent et les besoins s'amplifient.

Ce contexte ouvre de nombreuses questions : Aura-t-on assez de métaux ? Va-t-on rouvrir des mines en France ? À quels coûts économiques et environnementaux ?

Comment l'Europe peut-elle faire face à la Chine et aux Etats-Unis dans leur quête actuelle de matières premières ?

Le conférencier:

Emmanuel HACHE est adjoint scientifique à l'Institut Français du Pétrole/Énergies Nouvelles (IFPEN).

Il est Docteur en Sciences économiques (Université Paris I), habilité à diriger des recherches (Université Paris-Nanterre) et également diplômé en Géopolitique et Prospective de l'Institut de Relations internationales et stratégiques (IRIS).

Il travaille sur les questions de prospective énergétique et plus précisément sur les ressources naturelles nécessaires à la réalisation de la transition écologique.

Il est chercheur associé à Economix (EconomiX-CNRS, Université Paris Nanterre) et directeur de recherche à l'IRIS.

Il est également expert à l'Observatoire des ressources minérales pour les filières industrielles (OFREMI).

Il est l'auteur du livre *Géopolitique des énergies* (Eyrolles, 2022) ; de *Métaux, le nouvel or noir* (avec B. Louvet ; Editions du Rocher, 2023) et *Géopolitique des matières premières* (Eyrolles, 2025) et de plus de soixante-dix articles dans des revues académiques françaises et internationales.



Géopolitique et changement climatique

La nouvelle guerre des métaux

Résumé :

Le changement climatique et la géopolitique sont aujourd'hui les facteurs de transformations des marchés de matières premières les plus profonds.

Dans un contexte géopolitique de plus en plus volatil, ils deviennent des catalyseurs de transformations des relations diplomatiques et économiques internationales.

Ils constituent à la fois des objets de compétition, des leviers pour nouer de nouvelles alliances et des facteurs structurants des rapports de force entre acteurs internationaux.

Parmi les matières premières, les métaux occupent aujourd'hui une place prépondérante. Ils sont indispensables à l'ensemble des technologies bas-carbone comme celles concernant les véhicules électriques (cobalt, cuivre, lithium, nickel, terres rares...), l'éolien (aluminium, cuivre, nickel...), le solaire (aluminium, argent, cuivre, silicium...) ou l'hydrogène (nickel, palladium, platine...). Ils sont caractérisés aujourd'hui par une absence de gouvernance globale à l'heure où les rivalités s'exacerbent et les besoins s'amplifient.

Ce contexte ouvre de nombreuses questions : Aura-t-on assez de métaux ? Va-t-on rouvrir des mines en France ? À quels coûts économiques et environnementaux ?

Comment l'Europe peut-elle faire face à la Chine et aux Etats-Unis dans leur quête actuelle de matières premières ?

Le conférencier:

Emmanuel HACHE est adjoint scientifique à l'Institut Français du Pétrole/Énergies Nouvelles (IFPEN).

Il est Docteur en Sciences économiques (Université Paris I), habilité à diriger des recherches (Université Paris-Nanterre) et également diplômé en Géopolitique et Prospective de l'Institut de Relations internationales et stratégiques (IRIS).

Il travaille sur les questions de prospective énergétique et plus précisément sur les ressources naturelles nécessaires à la réalisation de la transition écologique.

Il est chercheur associé à Economix (EconomiX-CNRS, Université Paris Nanterre) et directeur de recherche à l'IRIS.

Il est également expert à l'Observatoire des ressources minérales pour les filières industrielles (OFREMI).

Il est l'auteur du livre *Géopolitique des énergies* (Eyrolles, 2022) ; de *Métaux, le nouvel or noir* (avec B. Louvet ; Editions du Rocher, 2023) et *Géopolitique des matières premières* (Eyrolles, 2025) et de plus de soixante-dix articles dans des revues académiques françaises et internationales.

