

Cercle du Samedi 25 avril 2026 : la géopolitique des ressources du sous sol : quels impacts sur notre quotidien ?

Intro : Bulle

Géographie des ressources : Terry
Voir le document très complet en annexe

Géopolitique et politique : Yves
40% des conflits dans le monde sont liés aux ressources : par exemple l'eau, les concessions minières, les ressources non renouvelables comme les diamants ; la guerre en Ukraine en fait partie
Le recyclage des ressources est concentré en Chine ;

La géopolitique des ressources stratégiques du sous-sol (pétrole, gaz, métaux rares, uranium, etc.) a des effets très concrets sur notre vie quotidienne, même si on ne s'en rend pas toujours compte. Voici les principales conséquences 🖱

Les évolutions géopolitiques et les faits récents.

Introduction

Les ressources du sous sol (pétrole, gaz, minerais critiques, uranium) et l'eau restent des leviers majeurs de pouvoir et de tension internationale.
Depuis 2024–2026, la compétition s'est accentuée autour des minerais nécessaires à la transition énergétique, tandis que des crises régionales (conflits au MoyenOrient, guerre en Ukraine, tensions en Afrique centrale) ont renforcé l'impact direct sur les marchés et les populations.

Les Conflits Liés aux Ressources Naturelles

Les **conflits** liés aux **ressources naturelles** représentent un enjeu majeur de la géopolitique contemporaine. Ces tensions émergent souvent de la lutte pour le contrôle sur des ressources vitales, qu'elles soient **non renouvelables** comme les **diamants** et le **pétrole**, ou **renouvelables** telles que l'**eau** et la **terre**.

Selon un rapport du Programme des Nations Unies pour l'Environnement, environ **40%** des conflits survenus entre 1990 et 2009 sont directement liés à ces ressources, mettant en lumière la vulnérabilité des **civils**, qui constituent plus de **80%** des victimes.

Par exemple, la lutte pour l'accès à des eaux viables a conduit à des affrontements dans de nombreuses régions, notamment en Afrique où la désertification aggrave les tensions entre agriculteurs et pasteurs.

De même, les concessions minières dans des zones riches en minéraux peuvent attiser les rivalités entre groupes ethniques et politiques, rendant les conflits encore plus complexes. Ce phénomène souligne l'importance d'une analyse approfondie pour comprendre comment les **ressources naturelles** et les **conflits** sont intrinsèquement liés et comment ils modifient la dynamique de la paix et de la sécurité internationale.

Les **conflits** liés aux **ressources naturelles** se manifestent souvent sous diverses formes et peuvent avoir des répercussions dévastatrices sur les sociétés. Des ressources non renouvelables comme les **diamants**, aux ressources renouvelables telles que l'**eau** ou la **terre**, la lutte pour leur contrôle est un véritable catalyseur de tensions sociales.

Il est essentiel de comprendre les racines et les mécanismes de ces conflits pour mieux

appréhender leurs enjeux et peut être proposer des solutions.

I. Ressources et tensions internationales (points récents)

- Pétrole/gaz : les perturbations dans le Golfe et la mer d’Oman en 2025–2026 (escalade du conflit au Moyen-Orient) ont réduit les flux via le détroit d’Hormuz, accentuant la volatilité des prix énergétiques. La guerre en Ukraine a maintenu la pression sur les approvisionnements et les routes gazières en Europe
- Minerais critiques : la concentration du raffinage et du traitement (notamment en Chine) reste un enjeu stratégique ; en 2024–2026 les politiques d’export contrôlé et les blocs commerciaux préférentiels (initiative US/EU) ont intensifié la compétition.
- Afrique centrale : la RDC et d’autres pays riches en cobalt, cuivre et lithium sont au centre d’offres diplomatiques et d’investissements (2025–2026) liant sécurité, contreparties économiques et influence étrangère.
- Eau : les grands bassins transfrontaliers (Nil, Tigre-Euphrate, Jourdain) voient des tensions accrues à cause du changement climatique et de nouvelles infrastructures (barrages, transferts) qui remettent en cause les allocations historiques.

Ressource	Exemple clé	Impact économique	Enjeu géopolitique
 Énergie (gaz, pétrole)	Baisse des flux Russie → Union européenne ; tensions détroit d’Hormuz	Inflation, volatilité des prix (Brent 70–120 \$)	Sécurisation des approvisionnements, routes stratégiques
 Métaux critiques	Cobalt en République démocratique du Congo ; lithium mondial	Dépendance industrielle, spéculation	Rivalités d’influence, domination aval par Chine
 Eau / agriculture	Sécheresses en Provence-Alpes-Côte d’Azur	Rendements –10 à –30 %, prix +5 à +20 %	Risques sociaux, sécurité alimentaire

Exemples concrets récents (2024–2026) — courts et chiffrés

Les ressources stratégiques alimentent des rivalités de puissance, tandis que les ressources vitales provoquent surtout des tensions sociales et économiques locales.

🌐 Ressources naturelles : tensions économiques et géopolitiques (2024–2026)

II. Conséquences concrètes sur le quotidien

1. Prix de l’énergie
 - Hausse et volatilité persistantes des carburants et de l’électricité (impacté par chocs dans le Golfe et reconfiguration des livraisons de gaz vers l’Europe).
 - Inflation énergétique qui pèse sur le coût de la vie et sur l’industrie.
2. Transition énergétique et métaux rares
 - Demande de lithium, nickel, cobalt, terres rares en forte croissance → tensions d’approvisionnement et hausses de prix (2024–2026).
 - Politiques industrielles (subventions, quotas, interdictions d’exportation d’unprocessed ores) favorisent la relocalisation de mines/raffineries mais prennent

- du temps à produire des effets.
3. Objets du quotidien et chaînes d'approvisionnement
 - Pénuries intermittentes (semiconducteurs 2021–2023 puis perturbations récentes de certains minerais) → retards, hausse des prix des électroniques et des véhicules électriques.
 - Croissance des efforts de recyclage et d'écoconception, mais capacité insuffisante pour compenser la demande.
 4. Rapports de puissance et diplomatie économique
 - États fournisseurs (Russie, pays du Golfe) et acteurs du traitement (Chine) conservent des leviers de pression.
 - Multiplication d'alliances commerciales et de partenariats stratégiques (ex. accords USDRC, initiatives EU, nouveaux entrants du Golfe dans le financement des chaînes d'approvisionnement).
 5. Conflits, instabilité et impact humanitaire
 - Exploitation illégale et financements de groupes armés (ex. est de la RDC) continuent de déstabiliser des régions et de perturber les marchés.
 - Migrations, crises locales et risques pour la sécurité alimentaire dans les zones affectées.
 6. Eau et agriculture
 - Sécheresses plus fréquentes et irrégularité des précipitations → restrictions d'usage, hausse des coûts d'irrigation, baisse de rendements agricoles et hausse des prix alimentaires.
 - Les projets hydrauliques transfrontaliers accentuent les tensions géopolitiques.
 -

7. **III. Enjeux pour l'avenir et pistes d'adaptation (actions observées et nécessaires)**

8. Diversification des sources et montée des politiques industrielles : financements publics (fonds américains, programmes européens) pour créer capacités d'extraction, de raffinage et de recyclage hors de zones dominées par un seul acteur.
9. Accélération du recyclage et d'une économie circulaire pour réduire la dépendance aux minerais vierges.
10. Gouvernance et normes ESG renforcées (traçabilité, approvisionnement responsable) pour limiter l'exploitation illégale et les risques sociaux.
11. Gestion intégrée de l'eau : coopération régionale sur bassins versants, investissements dans l'efficacité agricole et infrastructures résilientes.
12. Réduction de la vulnérabilité par l'efficacité énergétique, diversification des routes d'approvisionnement et constitution de réserves stratégiques.
13. Depuis 2024, la géopolitique des ressources s'est intensifiée : la transition énergétique a rendu les minerais aussi stratégiques que le pétrole, et des crises récentes (Moyen-Orient, Ukraine, tensions en Afrique centrale) ont montré combien ces enjeux pèsent directement sur les prix, la disponibilité des biens et la stabilité régionale. Les réponses impliquent des stratégies industrielles, diplomatiques et environnementales simultanées — et elles détermineront nos coûts énergétiques, la disponibilité de nos technologies et la sécurité alimentaire et hydrique des prochaines années.

14. **Contexte géopolitique contemporain (points clés)**

15. *Multipolarité impérialiste* : rivalités US–UE–Chine–Russie se cristallisent autour des ressources — pétrole/gaz au Moyen-Orient et en mer d'Oman, minerais critiques via chaînes de transformation dominées par la Chine, minerais bruts fournis par l'Afrique et l'Amérique latine.
16. *Guerre et sanctions* : la guerre en Ukraine et les sanctions contre la Russie ont réorienté flux énergétiques, augmenté le recours au GNL et intensifié les stratégies de sécurisation des approvisionnements par les puissances capitalistes.
17. Crises régionales : tensions en Afrique centrale (RDC pour le cobalt), instabilité au Sahel et

au Moyen-Orient augmentent les coûts sociaux de l'extraction et la militarisation des sites.

18. *Transition verte contradictoire* : la demande massive de lithium, cobalt, terres rares pour l'électrification est encadrée par politiques industrielles (subventions, accords US/EU), mais renforce la dépendance aux régions extractives et aux firmes privées
19. *Gouvernance néolibérale vs. réorientation protectionniste* : montée des contrôles d'export, nationalismes économiques et accords privilégiés (ex. partenariats USAfrique, investissements du Golfe) signent une recomposition des rapports impérialistes.
20. *Changement climatique* : sécheresses et stress hydrique transforment l'eau en enjeu stratégique local et international, exacerbant les conflits sociaux et agricoles.
- 21. Les tensions actuelles ne sont pas de simples ruptures d'approvisionnement mais l'expression des contradictions du capitalisme mondial — accumulation par accès privilégié aux matières premières, externalisation des coûts, et militarisation des ressources.**

22. Les Arguments sont :

23. Accumulation et rente : États fournisseurs et multinationales privatisent les rentes, captent la plusvalue produite par l'extraction et le raffinage ; les profits sont concentrés tandis que les communautés locales subissent pollution, expropriation et précarité.
24. Reproduction des rapports coloniaux : les chaînes de valeur continuent d'extraire valeur nette du Sud vers le Nord/centres industriels, via contrats inégaux, dette, et présence sécuritaire (milices, armées privées).
25. Transition injuste : la « décarbonation » augmente la demande en minerais ; sans contrôle démocratique de la production et de la distribution, elle reproduira l'exploitation et les inégalités (travail minier précaire, pollution, prix élevés des technologies vertes).
 - Militarisation et diplomatie de coercition : embargo, sanctions, interventions et accords sécuritaires deviennent des outils de gestion des ressources — la logique stratégique prime sur les besoins sociaux.

Nous allons vers une augmentation du recyclage et de la traçabilité, une diminution de la consommation et de l'incitation à la consommation ;

Débat :

Sylvie (Terres Solidaires) :

les conséquences (accaparements des terres, pollutions, déchets, data centers...) sont visibles ici en Europe et ailleurs dans le monde ;

Il faudrait un droit international respecté, de la sobriété , de l'entraide, de l'adaptation aux changements

Lulu:il y a nécessité de nationaliser sinon tout nous échappera

X: Le monde d'aujourd'hui n'est plus celui de 1980 ; ça s'est emballé comment arrêter la machine ; les nationalisations paraissent une solution mais n'ont pas toujours empêché les accaparements.

Mario : les terres rares sont difficiles à extraire et sont un désastre écologique ; on fait l'impasse sur les conséquences.

Rappelons qu'en France le sol est riche en gaz de schiste mais on en a interdit l'exploitation, et dans

les DOM TOM en Guyane par exemple on fait le choix confortable de ne pas exploiter le pétrole et de l'importer d'ailleurs.

L'Inde utilise le charbon à outrance , comment faire ?

Sarah : comment rendre éthiques ces exploitations ?

Peewe : où en est l'exploitation et l'importation du pétrole algérien ?

Martine : Difficile de sensibiliser les jeunes , ils ont la tête dans le guidon ;

La nationalisation des ressources serait une option envisageable mais la corruption des dirigeants est trop forte

Terry : si un pays va vers de bonnes solutions il sera étranglé par les autres

Mario : le capitalisme a pris tellement de pouvoir dans le monde ; il y a plusieurs sortes de capitalismes dans le monde ; par exemple la Norvège qui gère très bien ses ressources grâce à un énorme fond souverain qui rend de l'argent à l'Etat.

Sylvie : Le 06 est un territoire très difficile mais ailleurs en France ça bouge beaucoup, il y a beaucoup d'Associations ayant une gouvernance partagée, dans le but de redonner du pouvoir aux citoyens, de prendre soin des territoires,

Se constituent des États généraux communaux qui s'appuient sur les cahiers de doléances des Gilets Jaunes (conférence à Nice de Magali Della Sudda)

Christian : la Norvège a été pauvre, les chinois l'ont aidée à exploiter son pétrole au prix de gros dégâts écologiques ; la Norvège n'est pas très démocratique, sa population est très réduite, la pêche y est une ressource essentielle ;

Les ressources vont devenir locales

Le climat est une interrogation absolue qu'on ne pourra pas maîtriser

Terry : les jeunes ne sont pas moins impliqués que les adultes ; ils ne s'engagent pas par manque d'opportunité ;

la Norvège s'est spécialisée dans le raffinement du pétrole alors que la Chine et les asiatiques s'occupent de la partie extraction

Mario : au début c'était une démocratie puis de moins en moins ;

A quoi sert de s'engager, de s'exprimer ? Rien ne change...

Sylvie : les gens ont perdu l'habitude de s'engager ; ils ne se sentent pas citoyens, ils se sentent dépassés dans les grandes villes

Yves rappelle en 1974 René Dumont et son verre d'eau dont tout le monde se moquait

Conclusion : Bulle : il n'y a pas de désespoir à avoir ; pour qu'il y ait du neuf le vieux doit mourir ; il faut une multiplication d'initiatives locales

Le cercle s'achève sur notre traditionnel et convivial apéro dînatoire et nous nous interrogeons si il est préférable de garder le samedi matin ou le lundi soir pour le cercle.. A vos avis... ?

Monique

La géopolitique des ressources du sous-sol : quelles conséquences dans notre quotidien ?



Projet « Tanbreez » d'extraction de terres rares au Groenland, un des plus importants au monde

Les ressources du sous-sol : définitions et repères géographiques

Ressource = « mise en valeur d'un **capital**, dit **naturel** (ressources minérales, énergétiques, ressources en eau, ressources forestières... mais aussi avantages de localisation) ou encore matériel (machines, etc.), **exploité par une société donnée à un moment donné dans le but de créer des richesses.** »

Article « Ressource », Géoconfluences

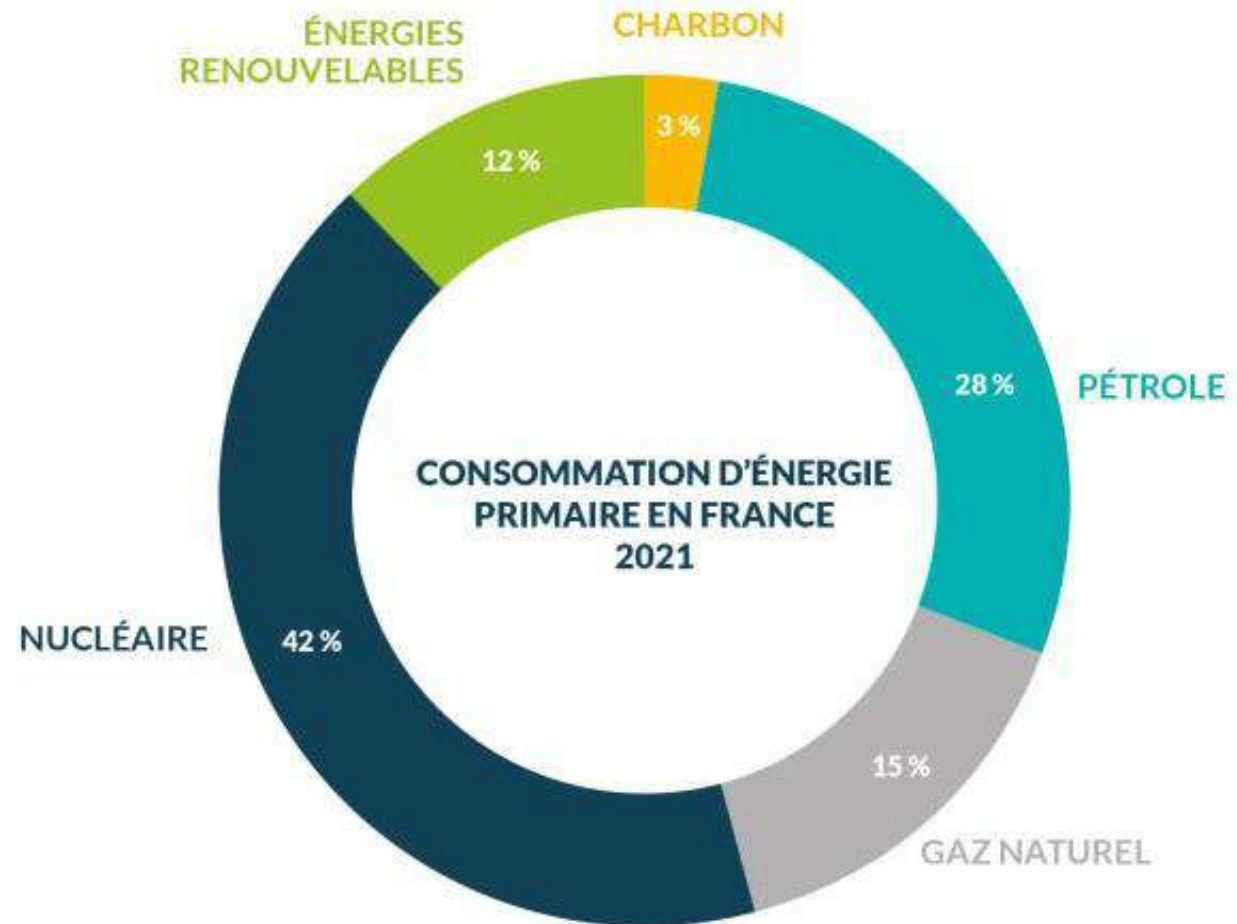
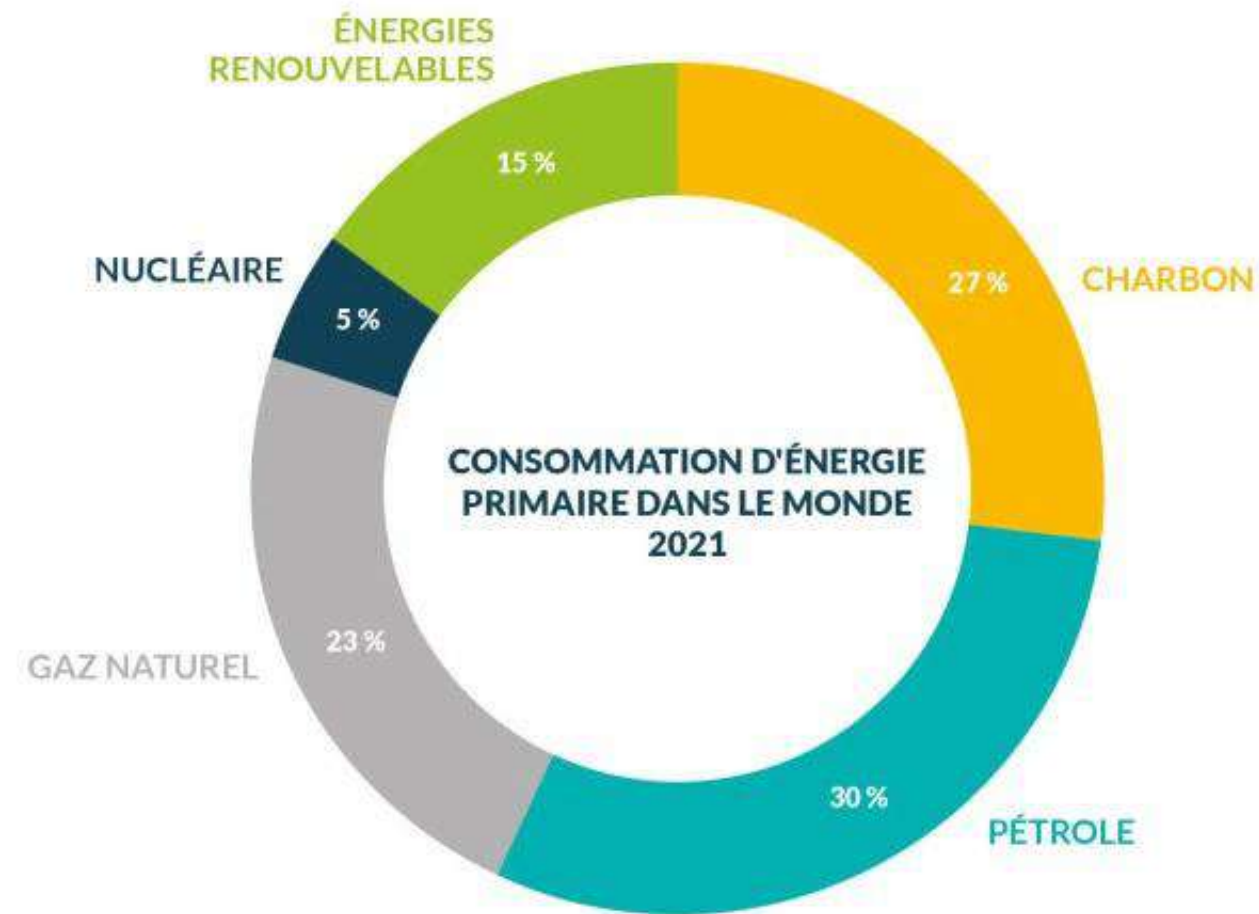
2 principes

- Une ressource n'est une ressource que si elle **répond à un besoin**
- Ressources essentielles pour nos sociétés présentes **mais aussi futures**

3 axes de réflexion :

- Accessibilité et approvisionnement
- Échanges (demandes, flux)
- Tensions créées (impacts sur la géopolitique et donc le quotidien)

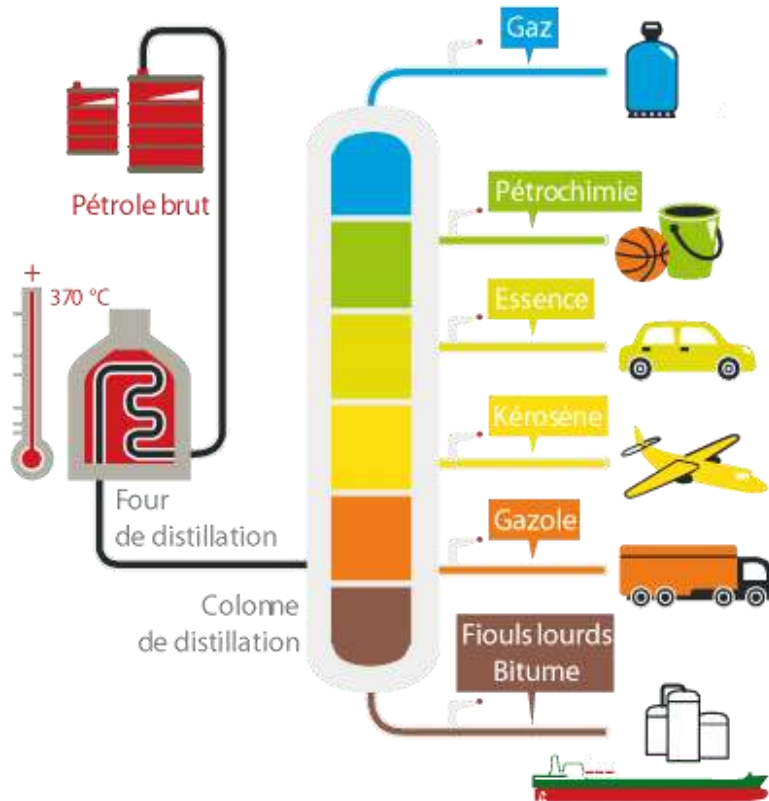
Quelles ressources consomme-t-on aujourd'hui ?



Hydrocarbures

« Corps composé de carbone et d'hydrogène. »

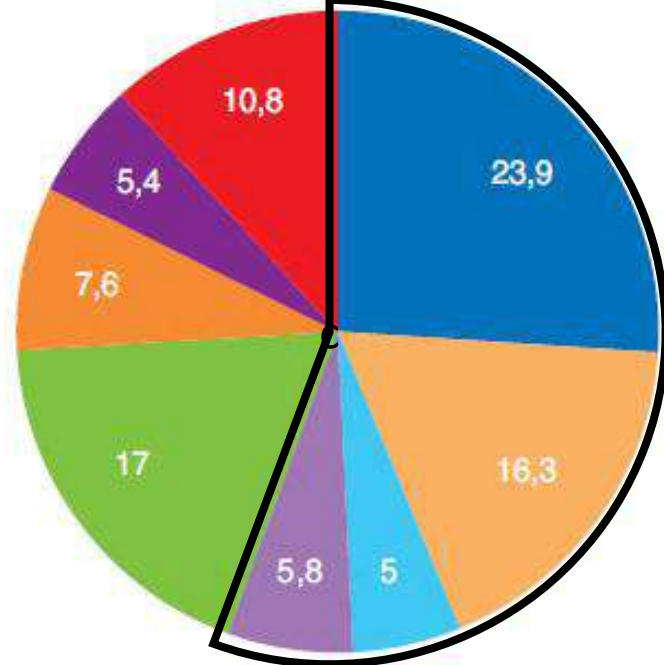
(hydro + carbure)



Pétrole : Huile minérale naturelle combustible, à l'odeur caractéristique, formée d'hydrocarbures et utilisée surtout comme source d'énergie.



Gaz naturel : Hydrocarbure gazeux localisé en gisement souterrain propre à l'exploitation industrielle ou domestique.



Source : AIE, 2016

Dans le monde

- Véhicules légers
- Fret
- Maritime
- Aviation
- Industrie
- Habitations
- Production électrique
- Autres

Transports

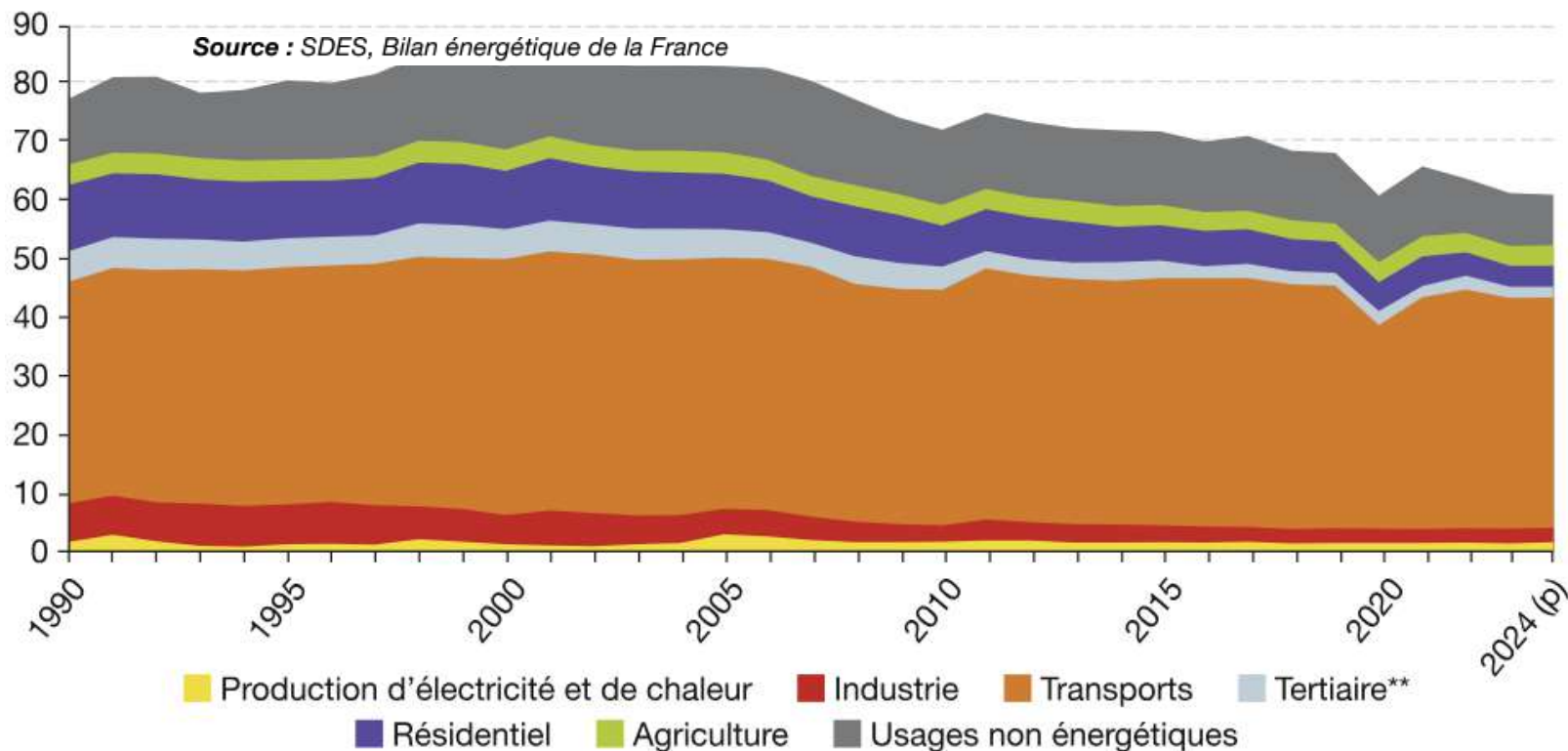
**À quoi nous sert
le pétrole ?**

En France

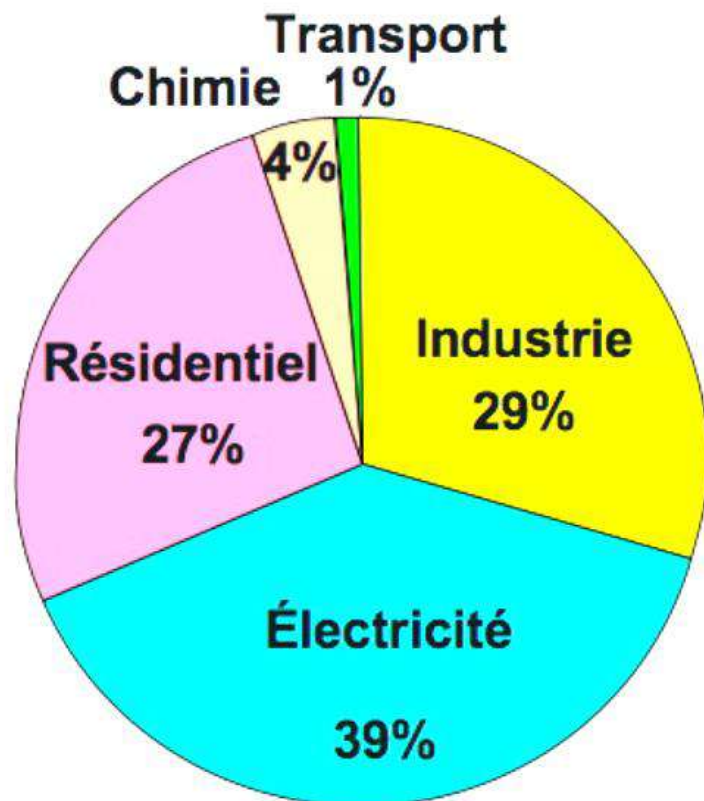
CONSOMMATION DE PRODUITS RAFFINÉS* PAR SECTEUR

TOTAL : 60,9 Mtep en 2024, soit 708,8 TWh

En Mtep (données corrigées des variations climatiques)



Dans le monde

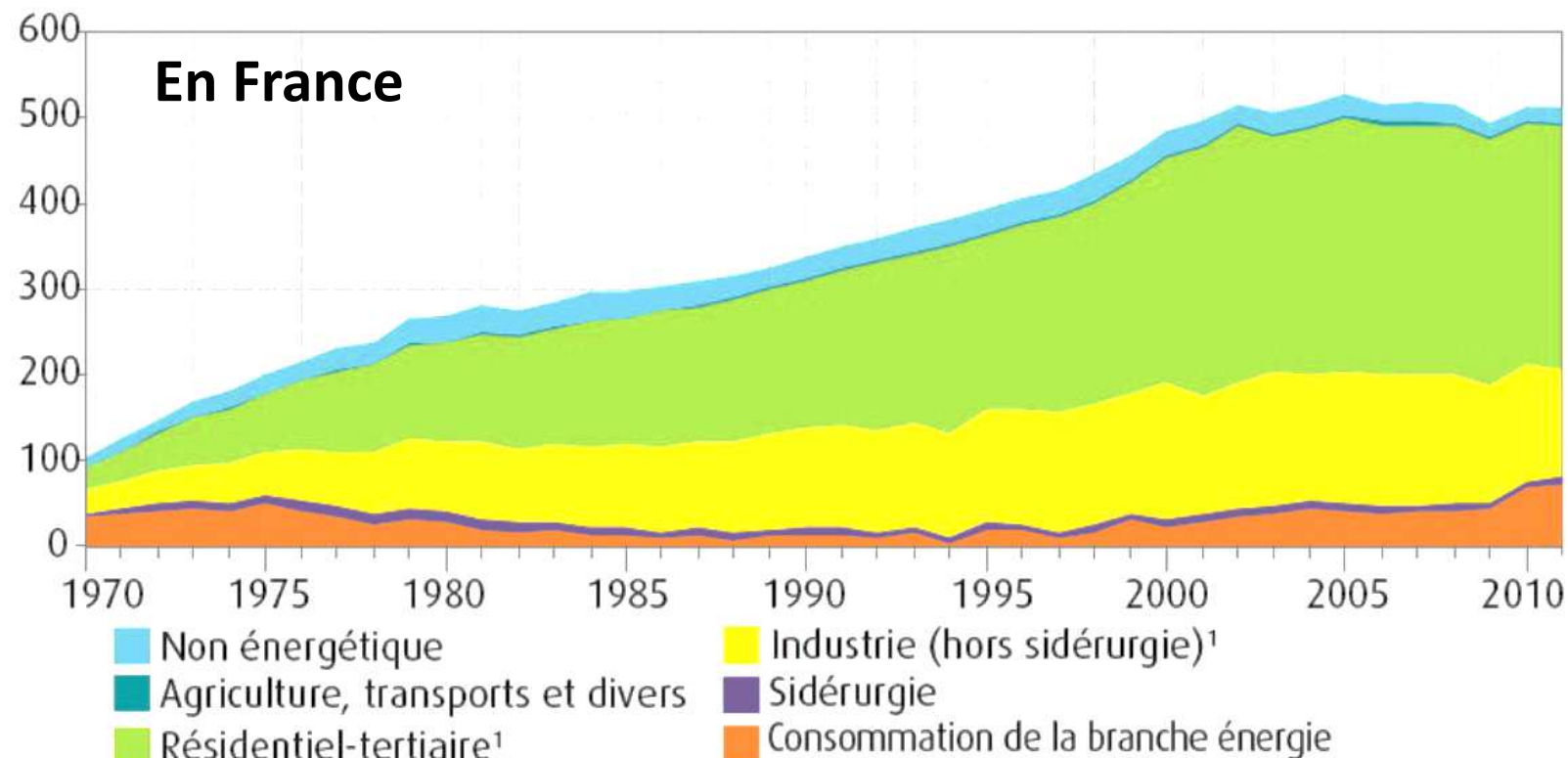


Répartition des usages du gaz consommé dans le monde en 2007.

Source : BP & CEDIGAZ 2007

À quoi nous sert le gaz ?

En France



Répartition des usages du gaz consommé en France de 1970 à 2011, en TWh PCS (pouvoir calorifique supérieur).

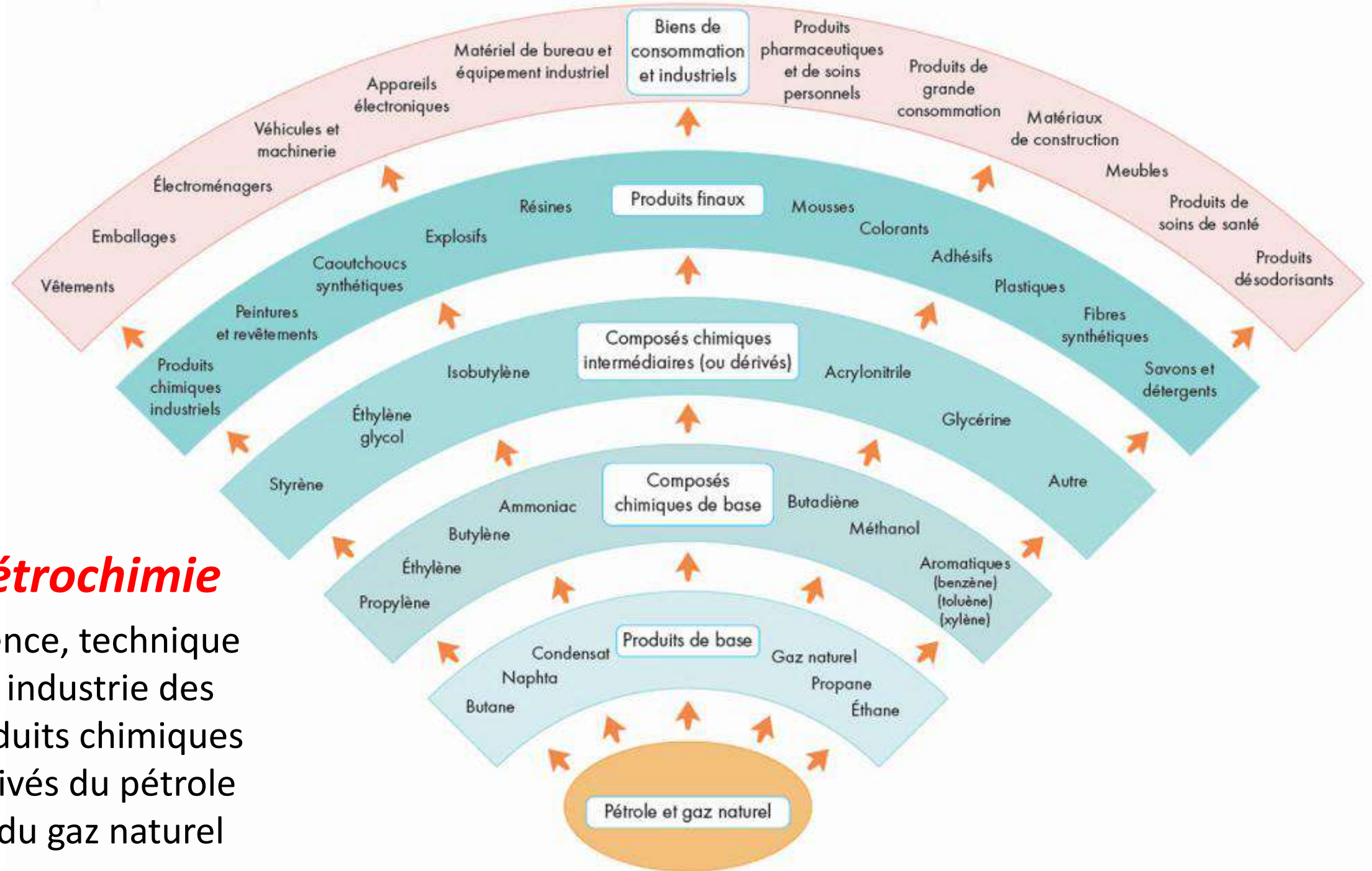
La consommation de la branche énergie est justement ce qui alimente les centrales électriques.

En part de la consommation finale, le gaz est à peu près à parité avec l'électricité, qui en France représente aussi de l'ordre de 500 TWh.

Source: Chiffres clés de l'énergie, Service de l'Observation et des Statistiques (Commissariat Général au Développement Durable), 2011

Pétrochimie

Science, technique
et industrie des
produits chimiques
dérivés du pétrole
et du gaz naturel





Bureau

- Ordinateur
- Plancher
- Chaise
- Téléphone
- Cellulaire



Cuisine

- Ustensiles
- Armoires
- Électroménagers
- Emballages
- Additifs alimentaires



Salon

- Moquette
- Rideaux
- Plancher
- Meubles
- Lampes
- Fenêtres
- Murs



Salle de bain

- Dentifrice
- Shampoing
- Désodorisant
- Rideau de douche
- Plancher (vinyle)



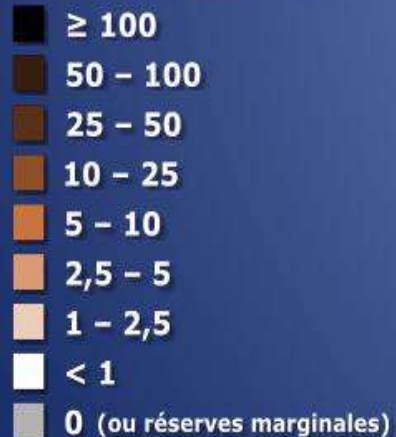
Chambre à coucher

- Moquette
- Vêtements
- Chaussures (dont les souliers de course)
- Linge de maison
- Meubles

Où sont les principales réserves mondiales de pétrole ?

RÉSERVES PROUVÉES DE PÉTROLE PAR ÉTAT EN 2020

RÉSERVES DE PÉTROLE
(en milliards de barils)



© ATLASOCIO.COM

Source : "Oil: Proved reserves in thousand million barrels",
Statistical Review of World Energy, Energy Institute.

Qui sont les principaux producteurs de pétrole ?

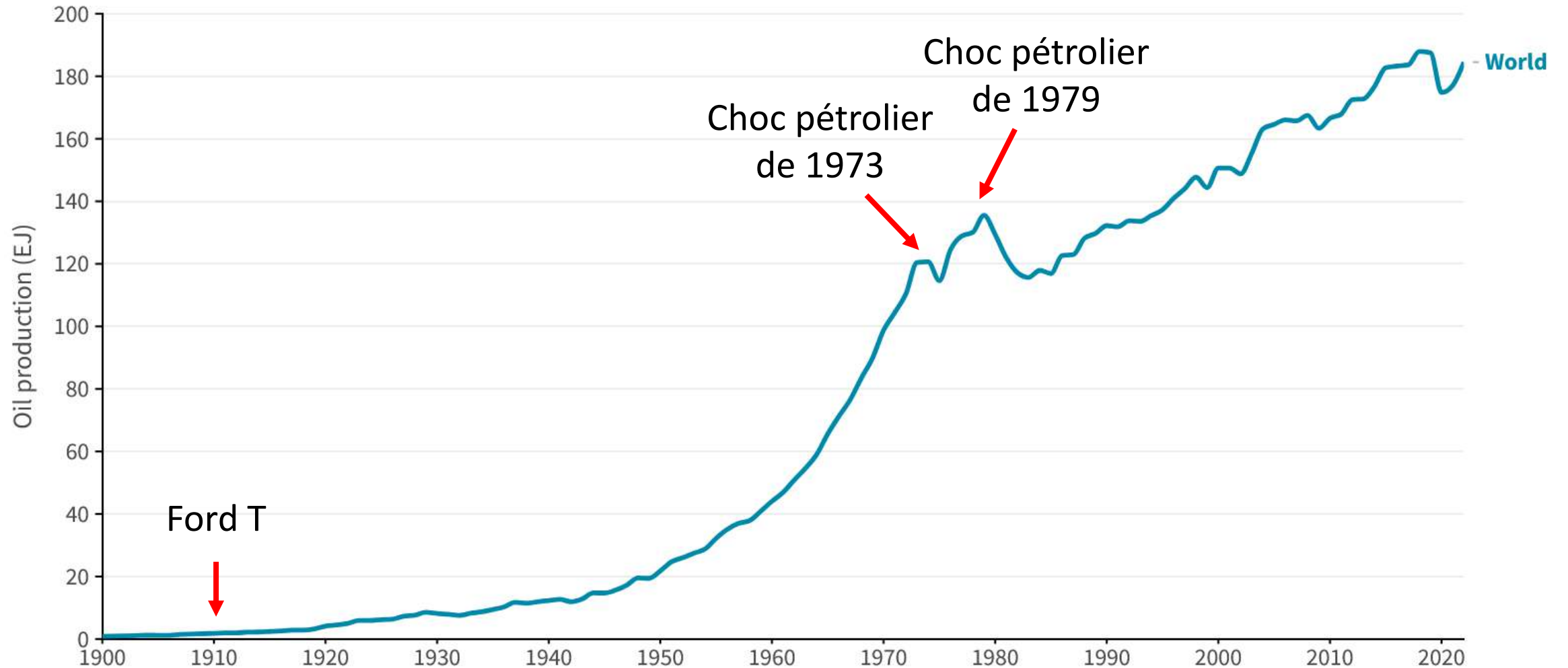
PRODUCTION DE PÉTROLE PAR ÉTAT EN 2020



Oil production by country, 1900-2022

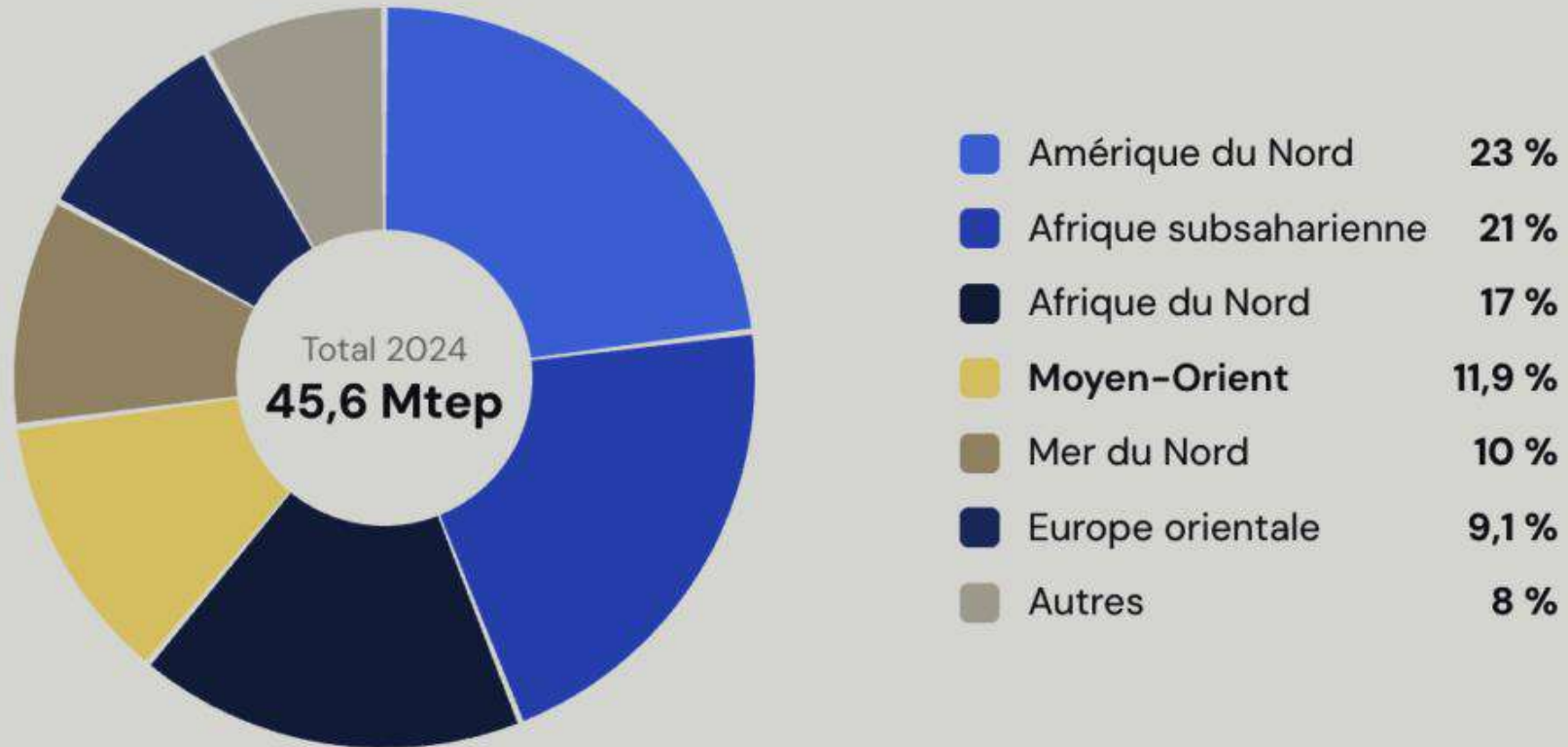
Units are exajoules.

World



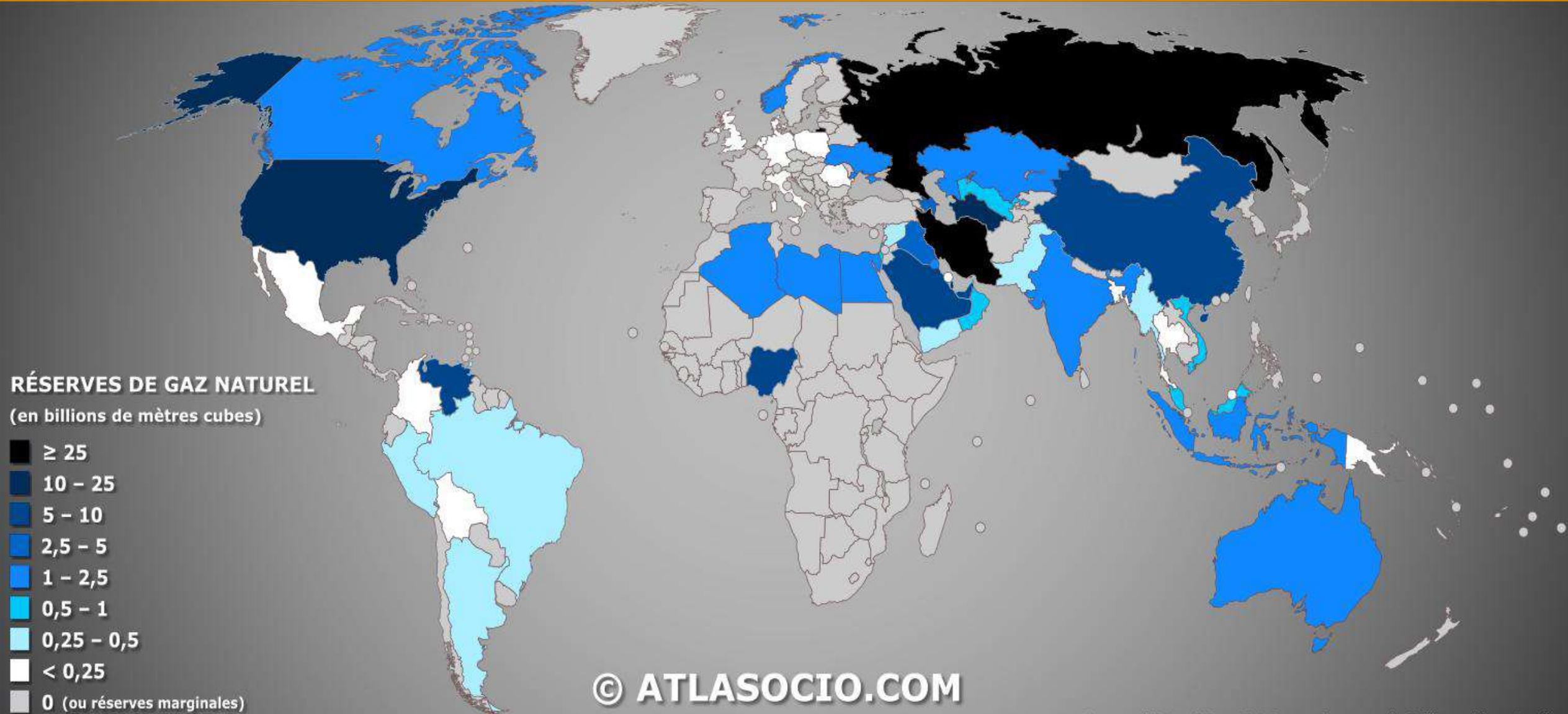
D'OÙ VIENT LE PÉTROLE IMPORTÉ PAR LA FRANCE ?

Importations de pétrole brut par origine, 2024



Où sont les principales réserves mondiales de gaz ?

RÉSERVES PROUVÉES DE GAZ NATUREL PAR ÉTAT EN 2020



Qui sont les principaux producteurs de gaz ?

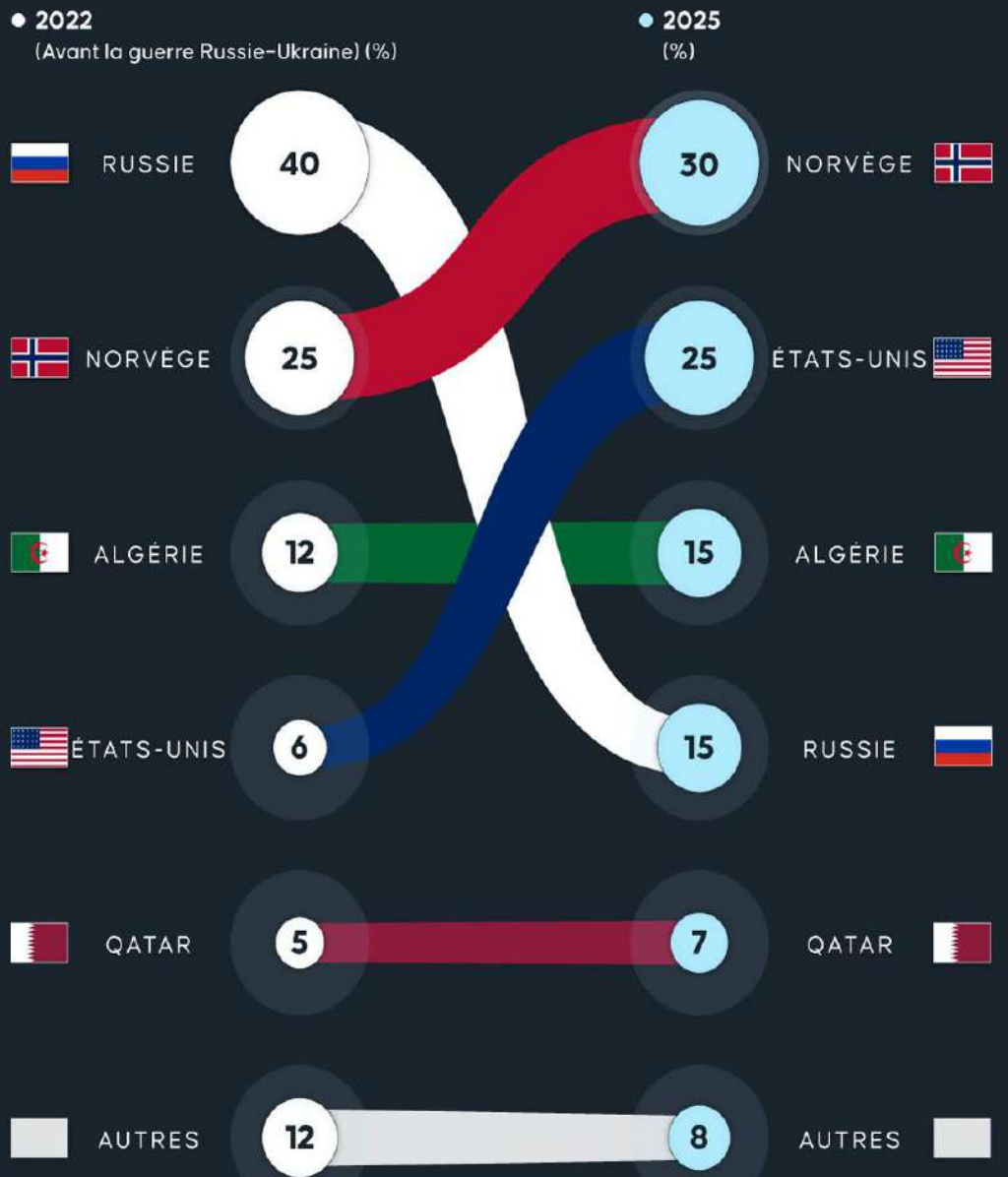
PRODUCTION DE GAZ NATUREL PAR ÉTAT EN 2020



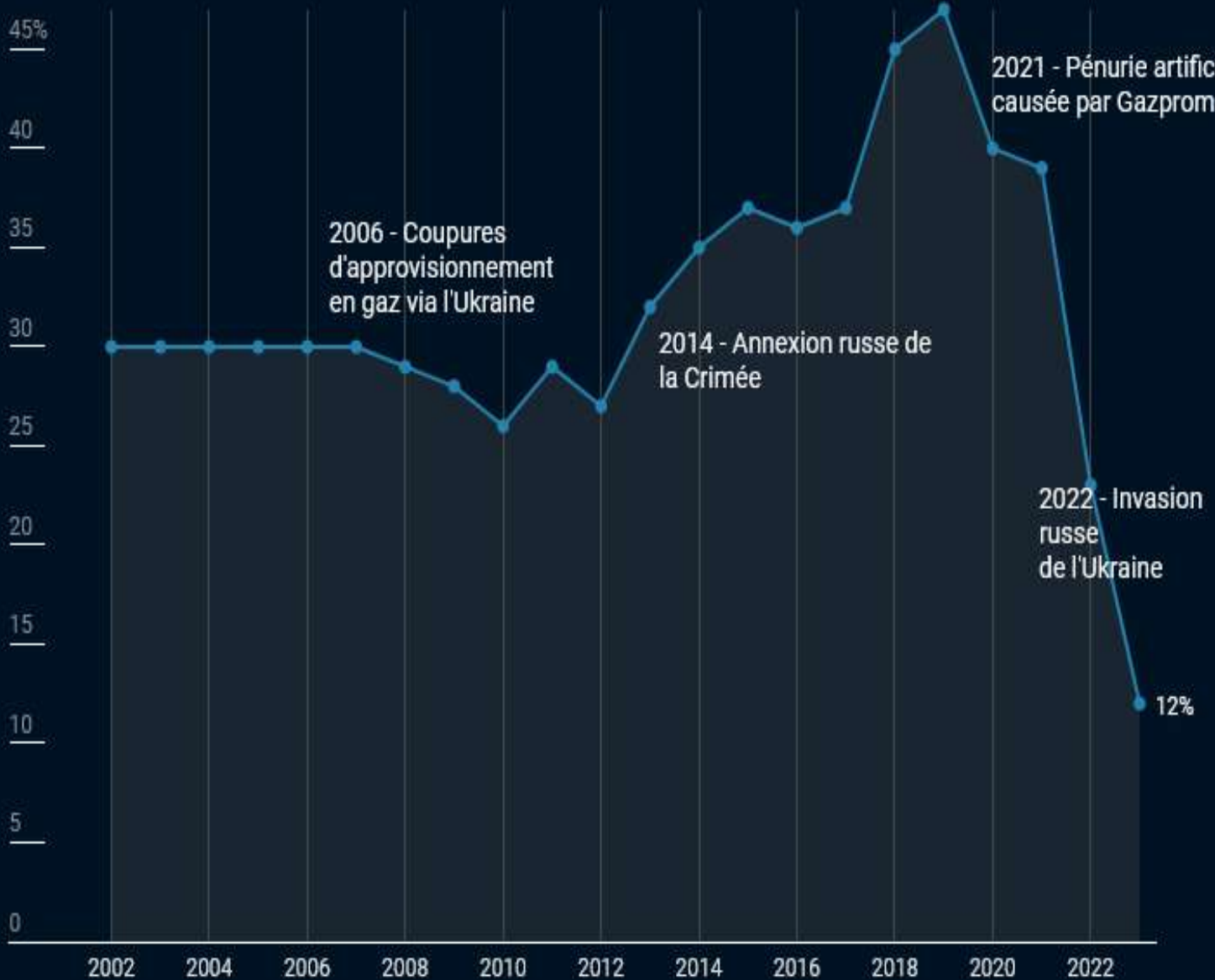
Source : "Natural Gas Production - Billion cubic metres",
Statistical Review of World Energy, Energy Institute.

Part des pays dans les importations de gaz naturel de l'Union européenne

Le taux de remplissage des installations de stockage de gaz naturel à travers l'Europe est tombé en dessous de 30 %



Part de la demande de gaz de l'Union européenne satisfaite par l'offre russe (en%)



Source: Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et Agence internationale de l'énergie (AIE) • Créé avec Datawrapper

Matériaux stratégiques

« Matériaux rares, indispensable et non substituables, essentiels à une économie ou une activité, et dont l'approvisionnement est limité à un nombre restreint de circuits. »

Terres rares



Uranium



Métaux critiques



Terres rares

Métaux et composés métalliques utilisés dans un grand nombre de procédés de fabrication de haute technologie.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H																	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	* Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	** Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og

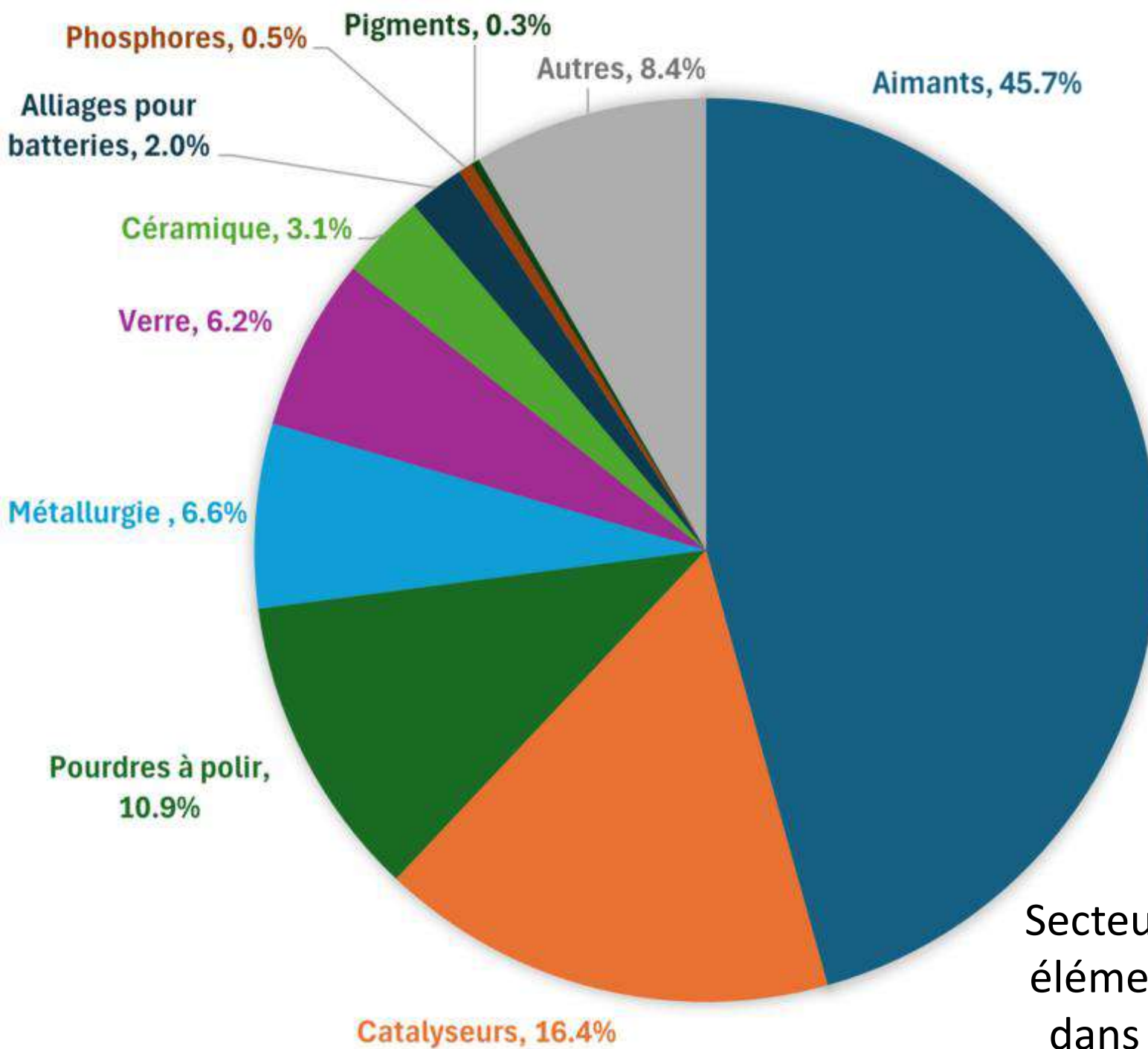
Liste des terres rares

Scandium, yttrium et lanthanides (lanthane, cérium, praséodyme, néodyme, prométhium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, thulium, ytterbium et lutécium)

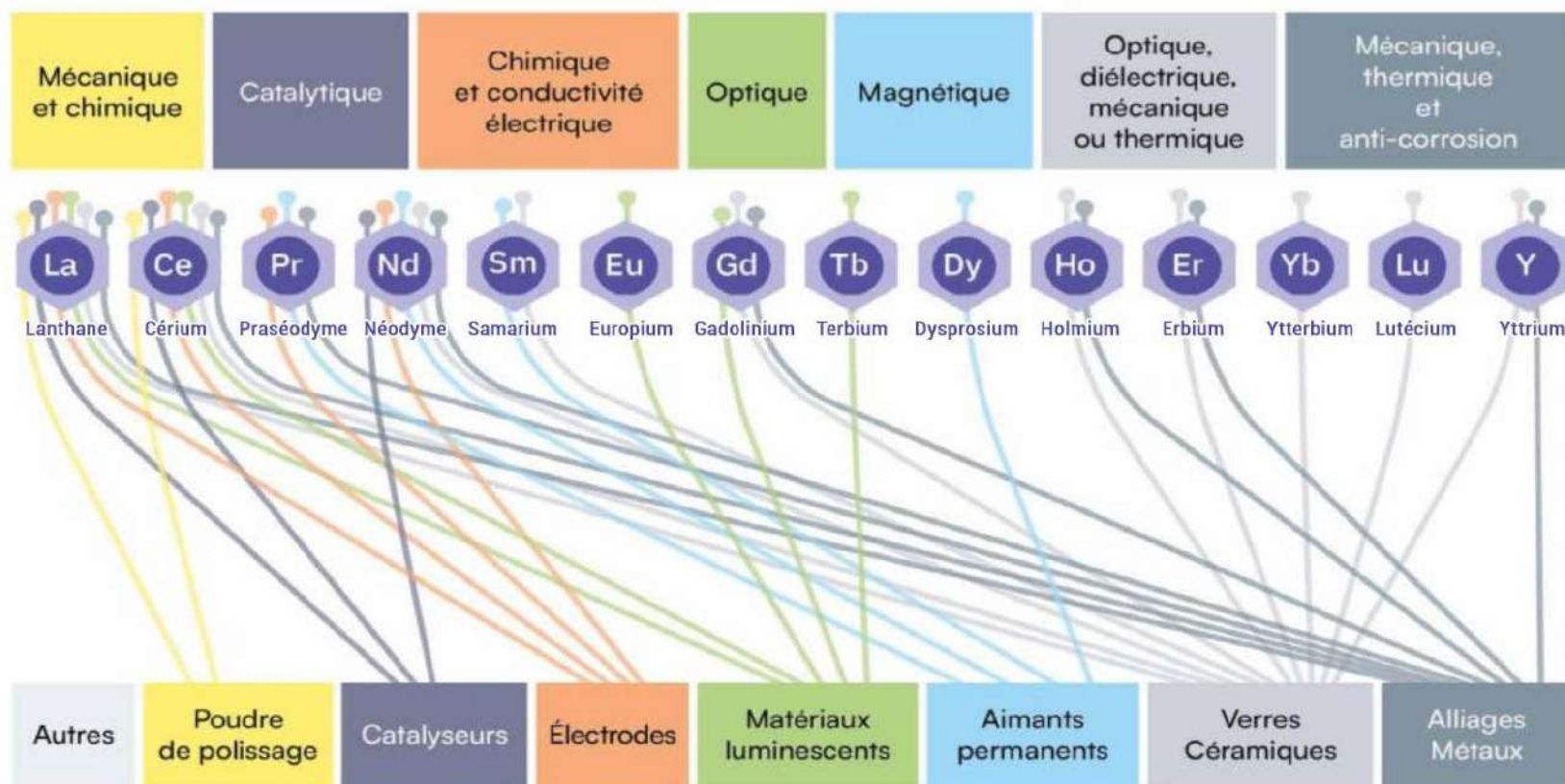


*	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
**	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No

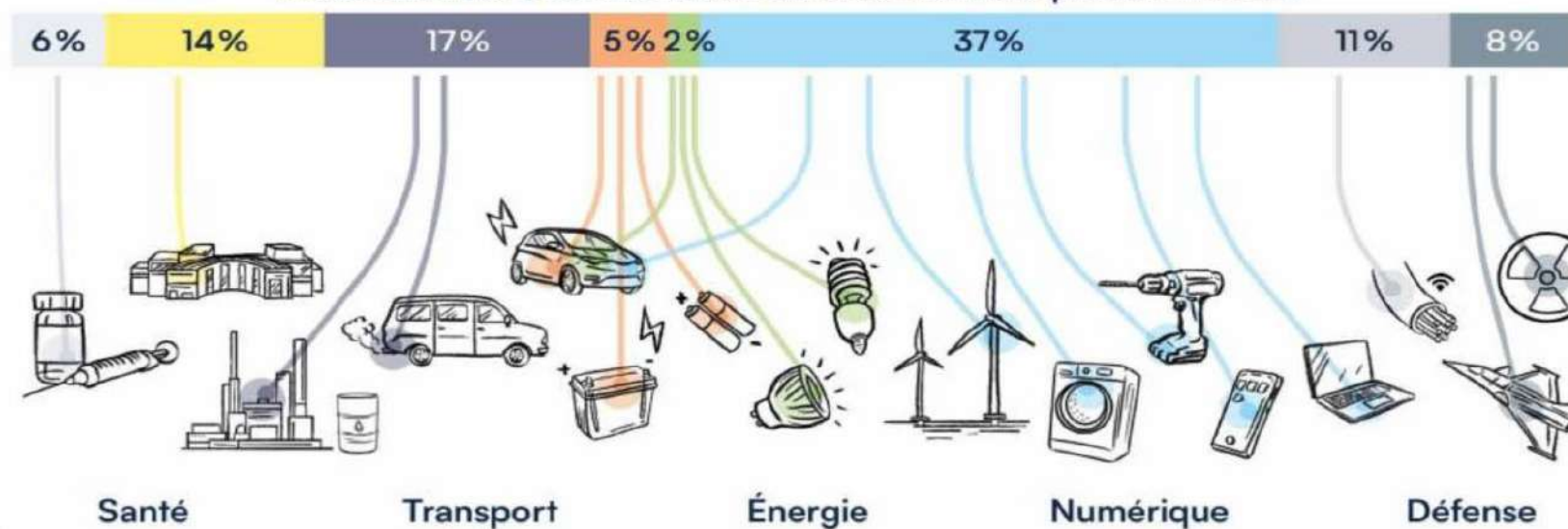
À quoi nous servent les terres rares ?



Secteurs d'utilisations des
éléments des terres rares
dans le monde en 2023



Distribution des ETR consommés dans les matériaux produits en 2020



Où sont les principales réserves mondiales de terres rares ?

RÉSERVES POTENTIELLES D'OXYDES DE TERRES RARES PAR ÉTAT EN 2018



Source : Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey.

Qui sont les principaux producteurs de terres rares ?

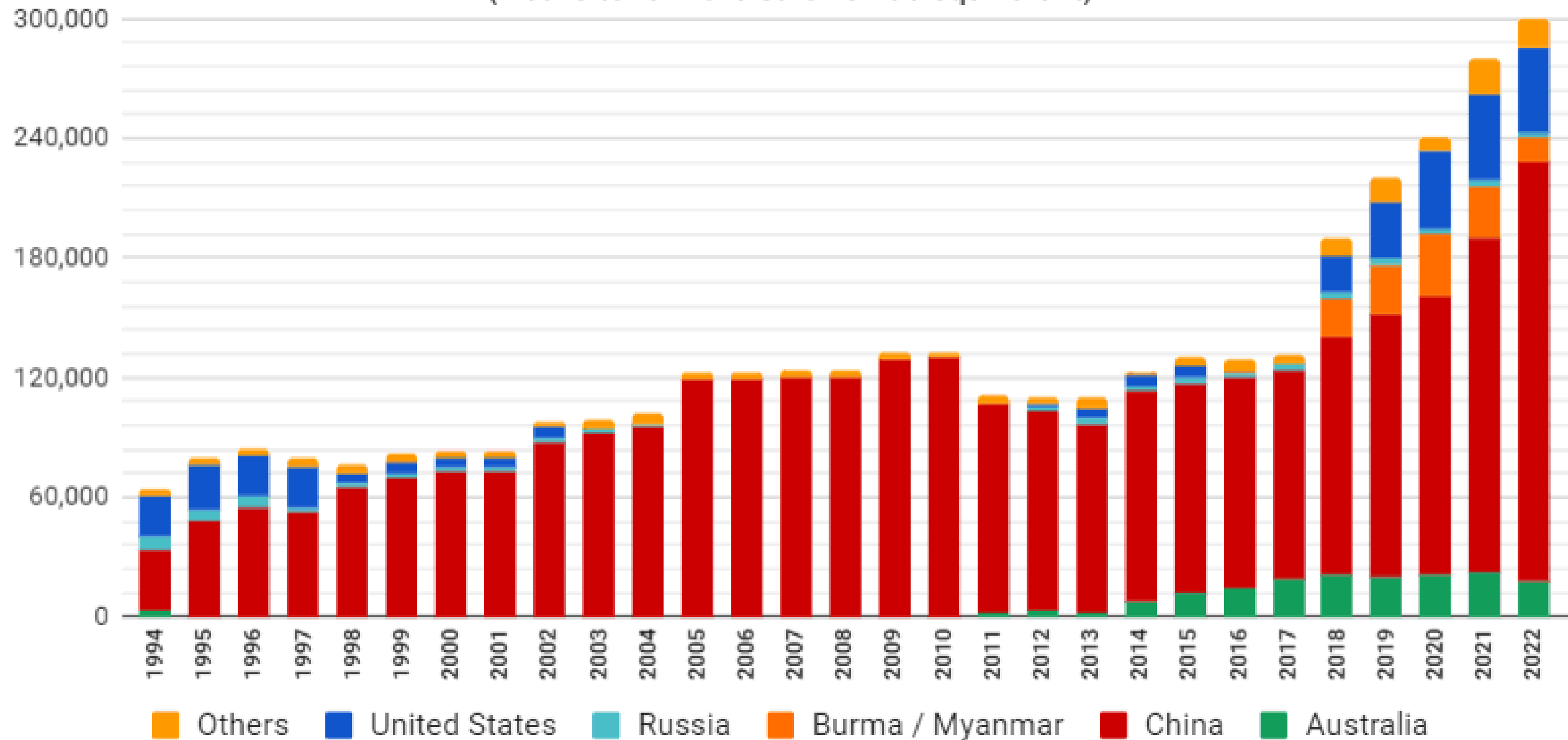
PRODUCTION D'OXYDES DE TERRES RARES PAR ÉTAT EN 2018



Source : Mineral Commodity Summaries, U.S. Geological Survey.

Rare Earth Element Production

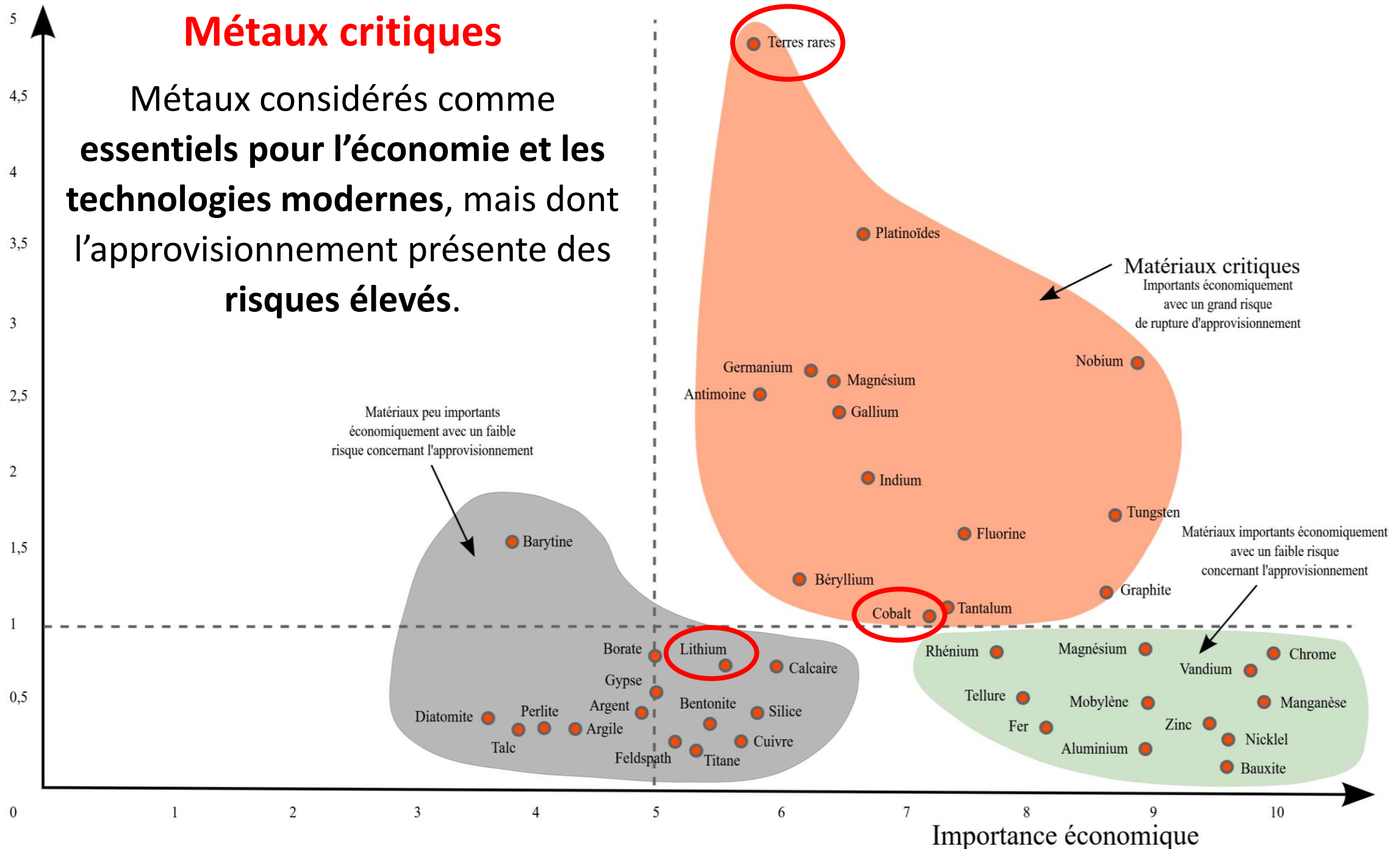
(Metric tons - rare earth oxide equivalent)



Métaux critiques

Métaux considérés comme **essentiels pour l'économie et les technologies modernes**, mais dont l'approvisionnement présente des **risques élevés**.

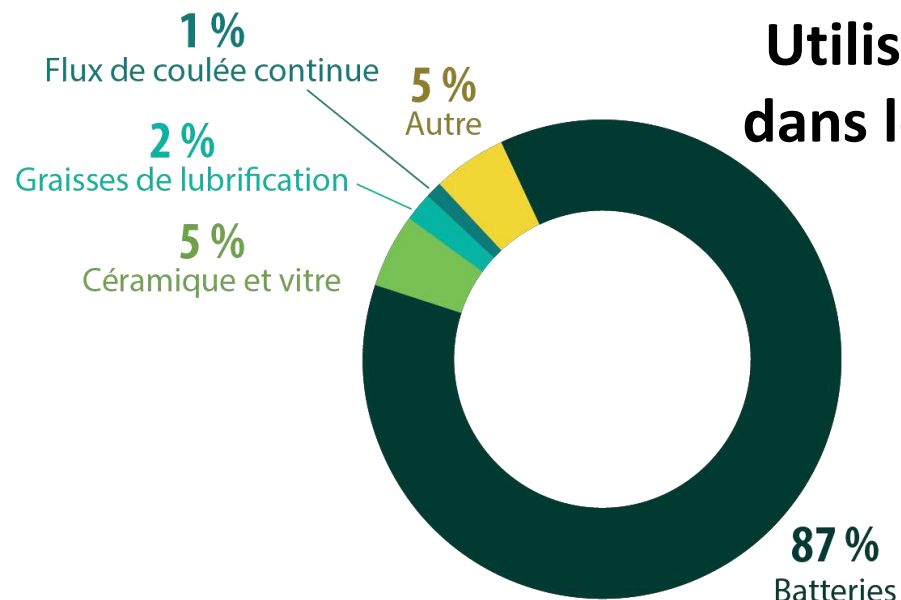
Risque de rupture de l'approvisionnement



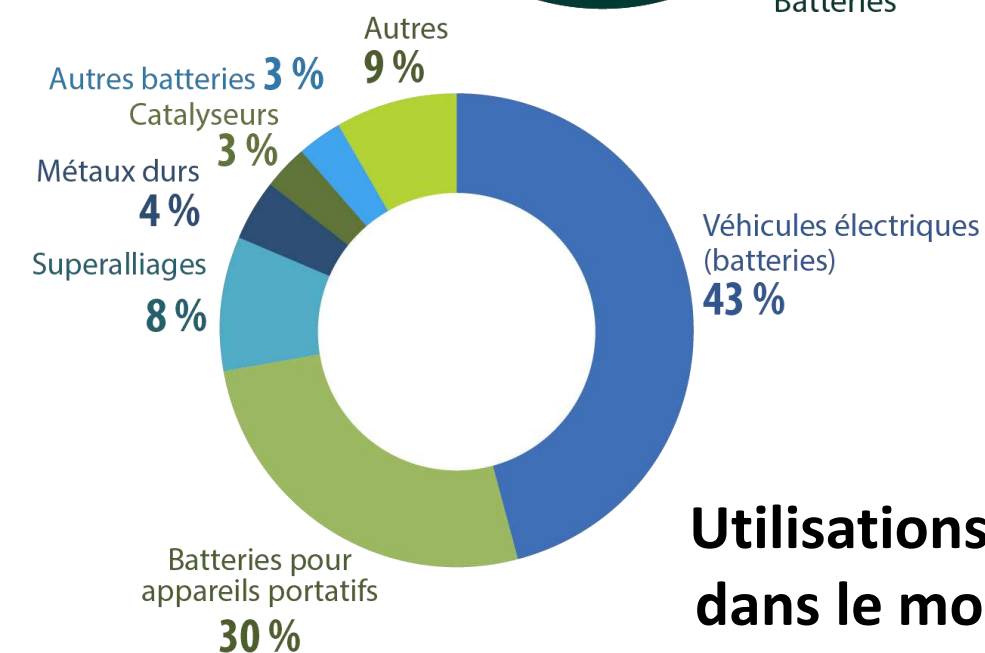
Importance économique

À quoi servent les métaux critiques ?

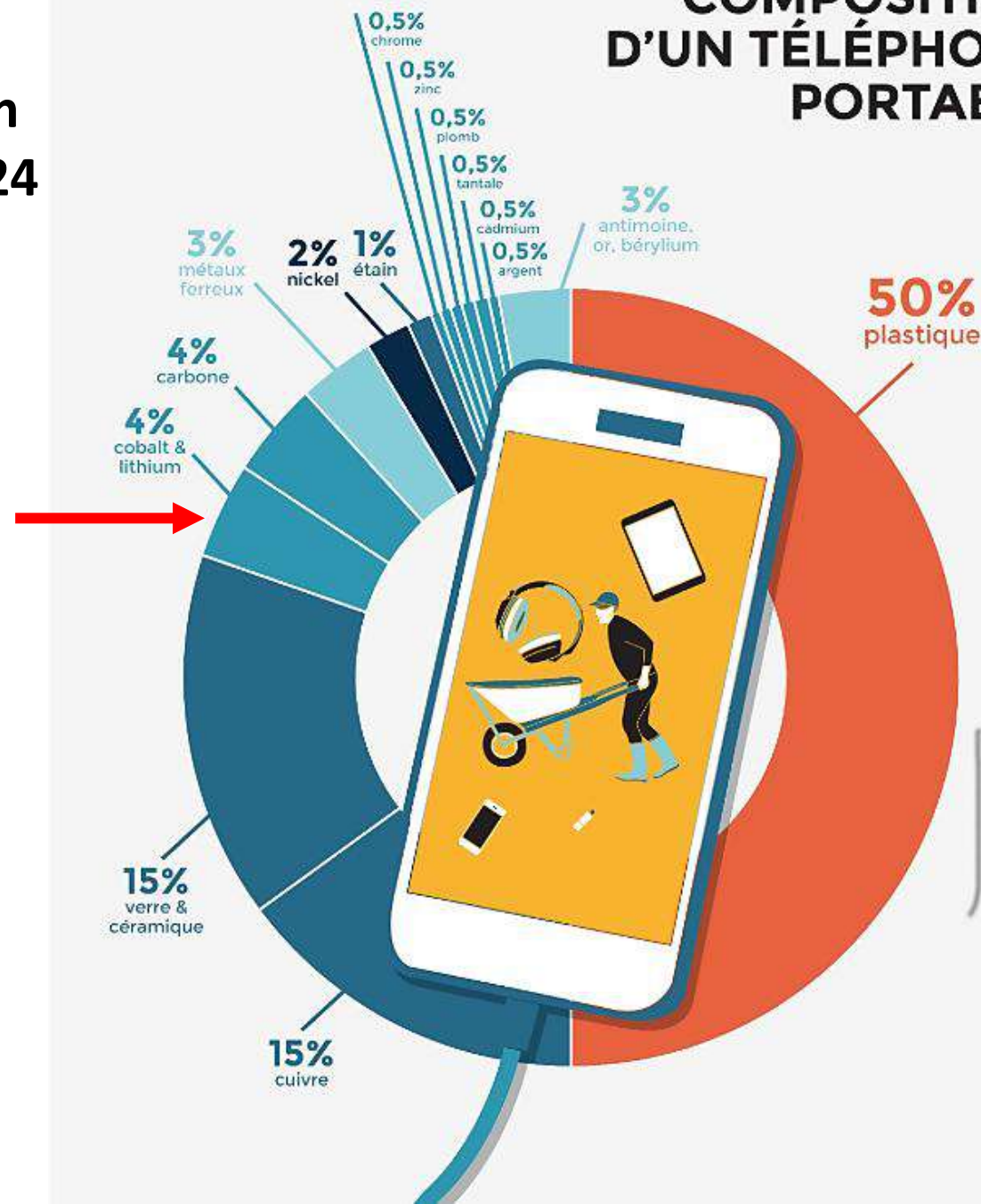
Utilisations du lithium dans le monde, en 2024



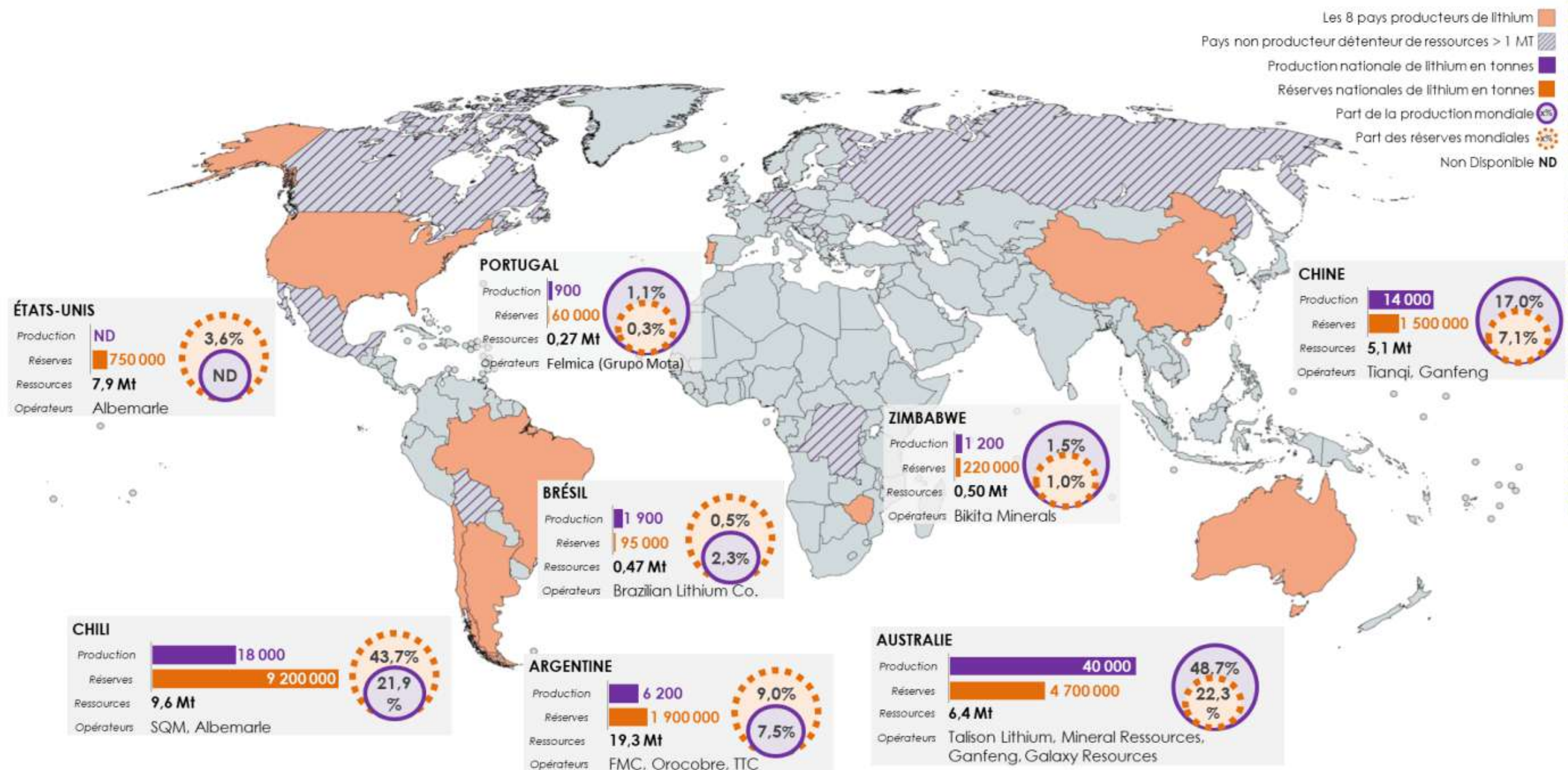
Utilisations du cobalt dans le monde, 2024



COMPOSITION D'UN TÉLÉPHONE PORTABLE



PRODUCTION ET RÉSERVES MONDIALES DE LITHIUM EN 2020 (t)



PRODUCTION ET RÉSERVES MONDIALES DE COBALT EN 2019 (t)



Production et réserves mondiales de cobalt en 2019

- Les 13 principaux producteurs de cobalt
- Production nationale de cobalt en tonnes
- Réserves nationales de cobalt en tonnes

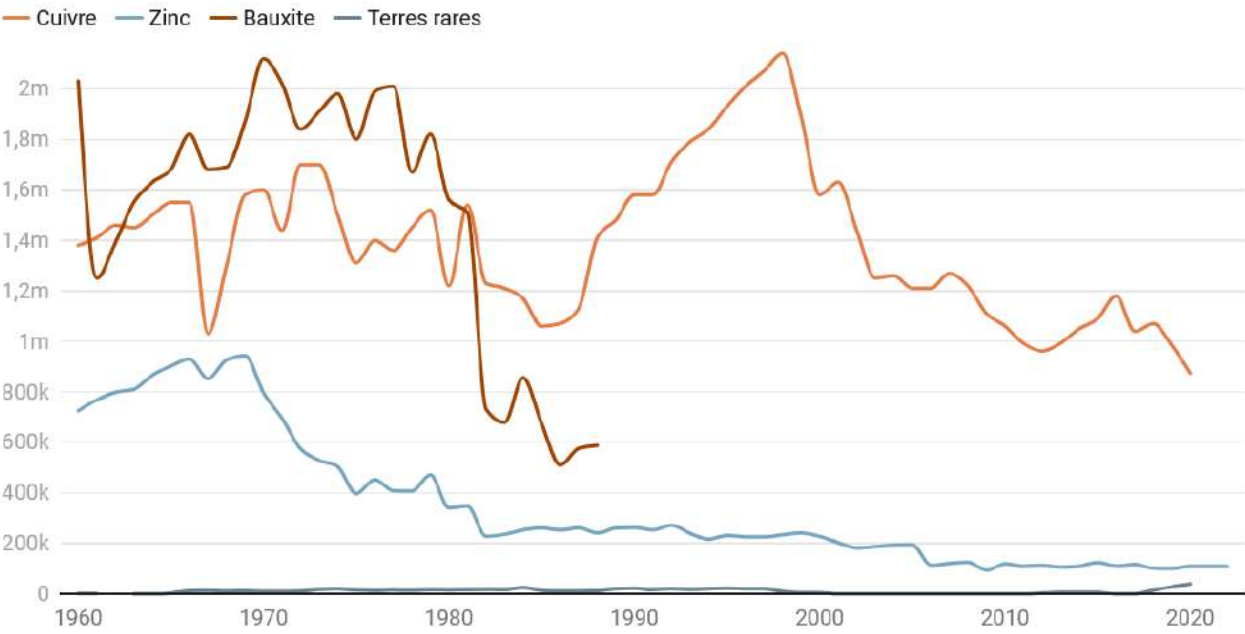
x% Part de la production mondiale

x% Part des réserves mondiales



Production minière aux États-Unis

En tonnes.

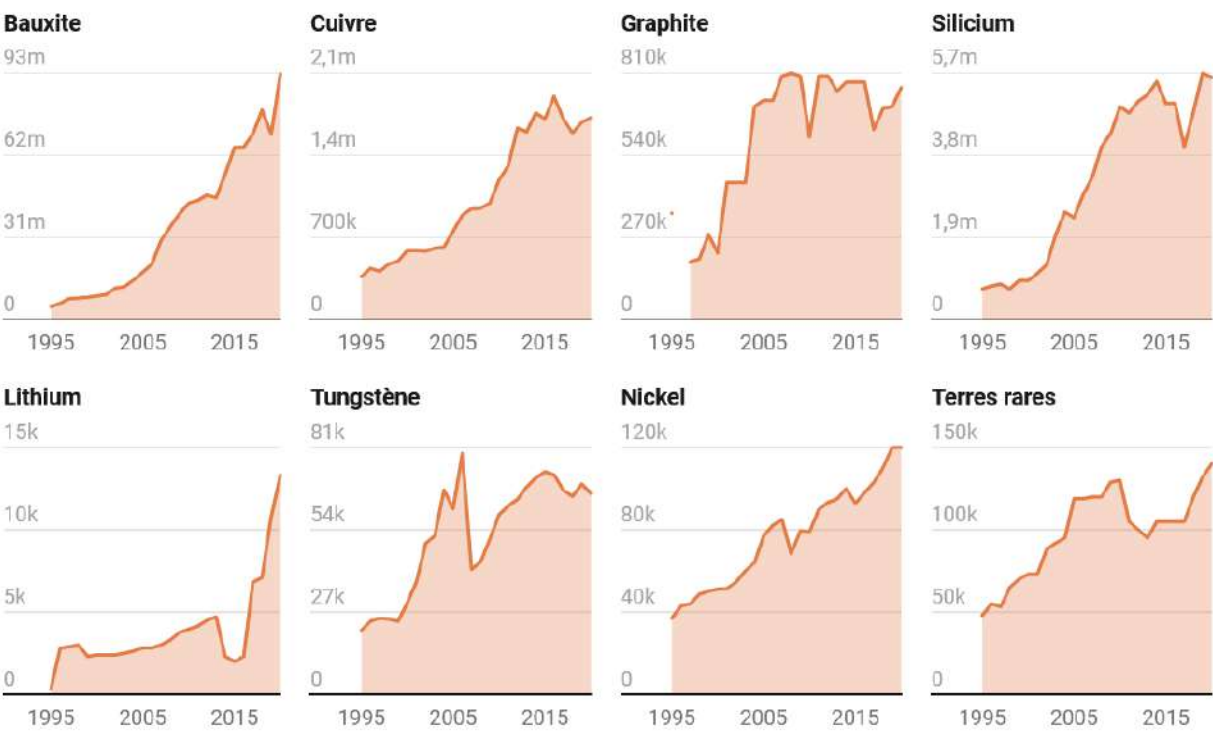


Depuis 1988, l'United States Geological Survey ne publie plus les chiffres relatifs à la production américaine de bauxite, afin de ne pas divulguer d'informations confidentielles.

Graphique: Le Grand Continent • Source: Bonnet (2026)

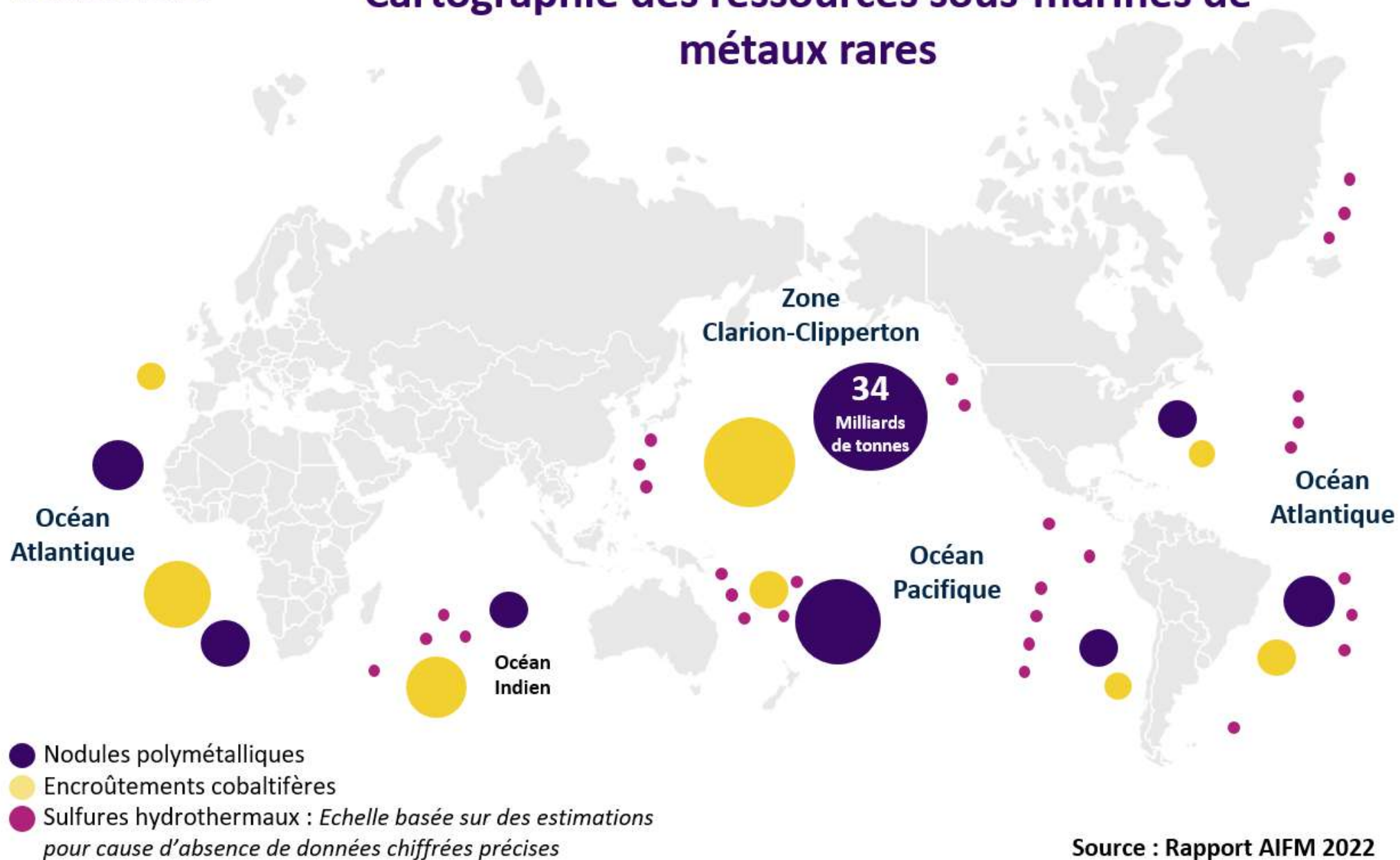
Production minière de la Chine

En tonnes.



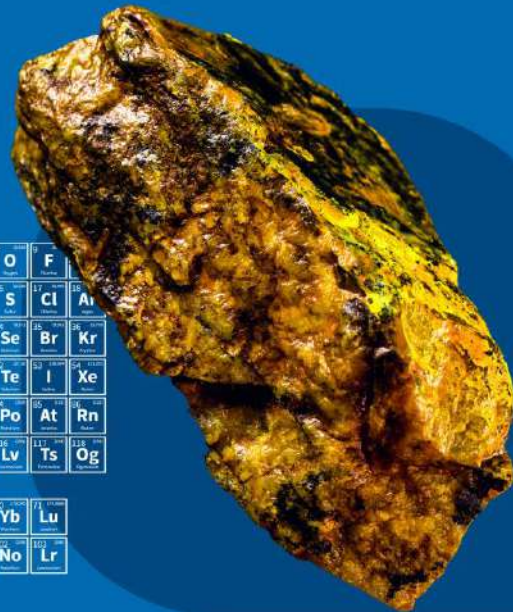
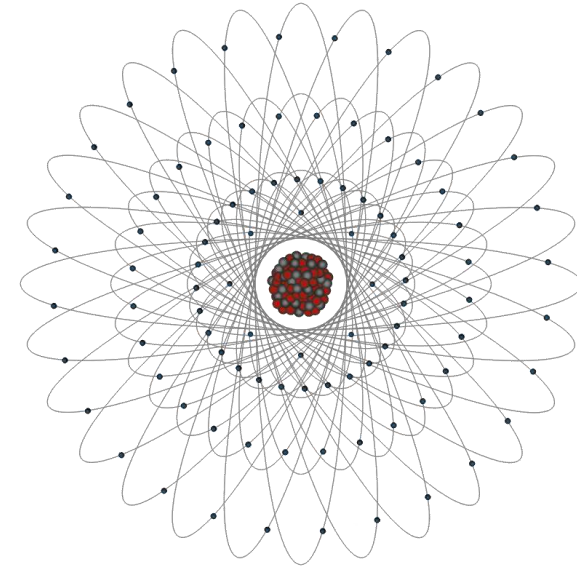
Graphique: Le Grand Continent • Source: Bonnet (2026)

Cartographie des ressources sous-marines de métaux rares

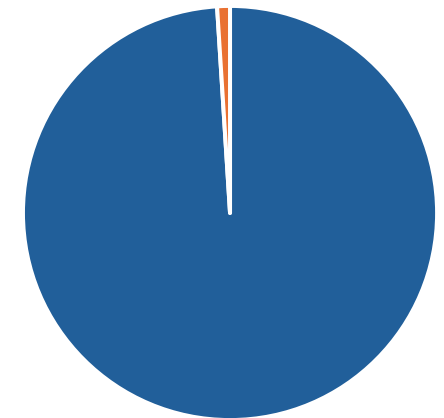


Qu'est-ce que l'uranium et à quoi sert-il ?

Uranium : métal lourd radioactif, notamment utilisé pour sa capacité à produire de l'énergie nucléaire grâce à la fission de certains de ses isotopes.



Utilisations de l'uranium



- Energie nucléaire
- Autres

Où sont les principales réserves mondiales d'uranium ?

RÉSERVES D'URANIUM PAR ÉTAT ET TERRITOIRE EN 2021

RÉSERVES
RÉCUPÉRABLES D'URANIUM
(en tonnes)



© ATLASOCIO.COM

Source : Uranium: Resources, Production and Demand,
OECD Nuclear Energy Agency / International Atomic Energy Agency.

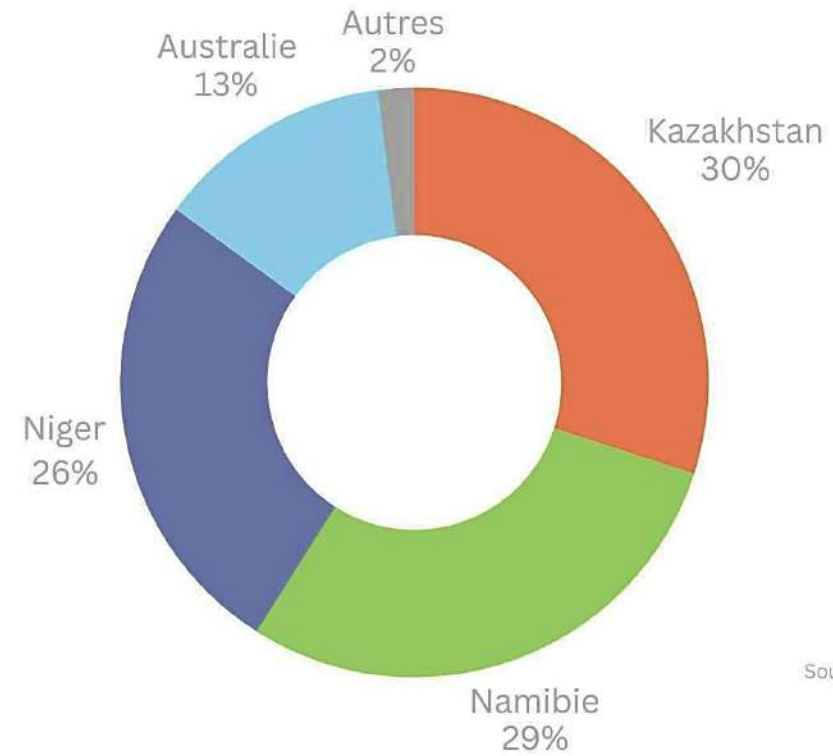
Qui sont les principaux producteurs d'uranium ?

PRODUCTION D'URANIUM PAR ÉTAT EN 2024



Source : Uranium: Resources, Production and Demand, OECD Nuclear Energy Agency / International Atomic Energy Agency ; "World Uranium Mining Production", World Nuclear Association.

Uranium naturel Origine des importations de la France (en valeur en 2023)



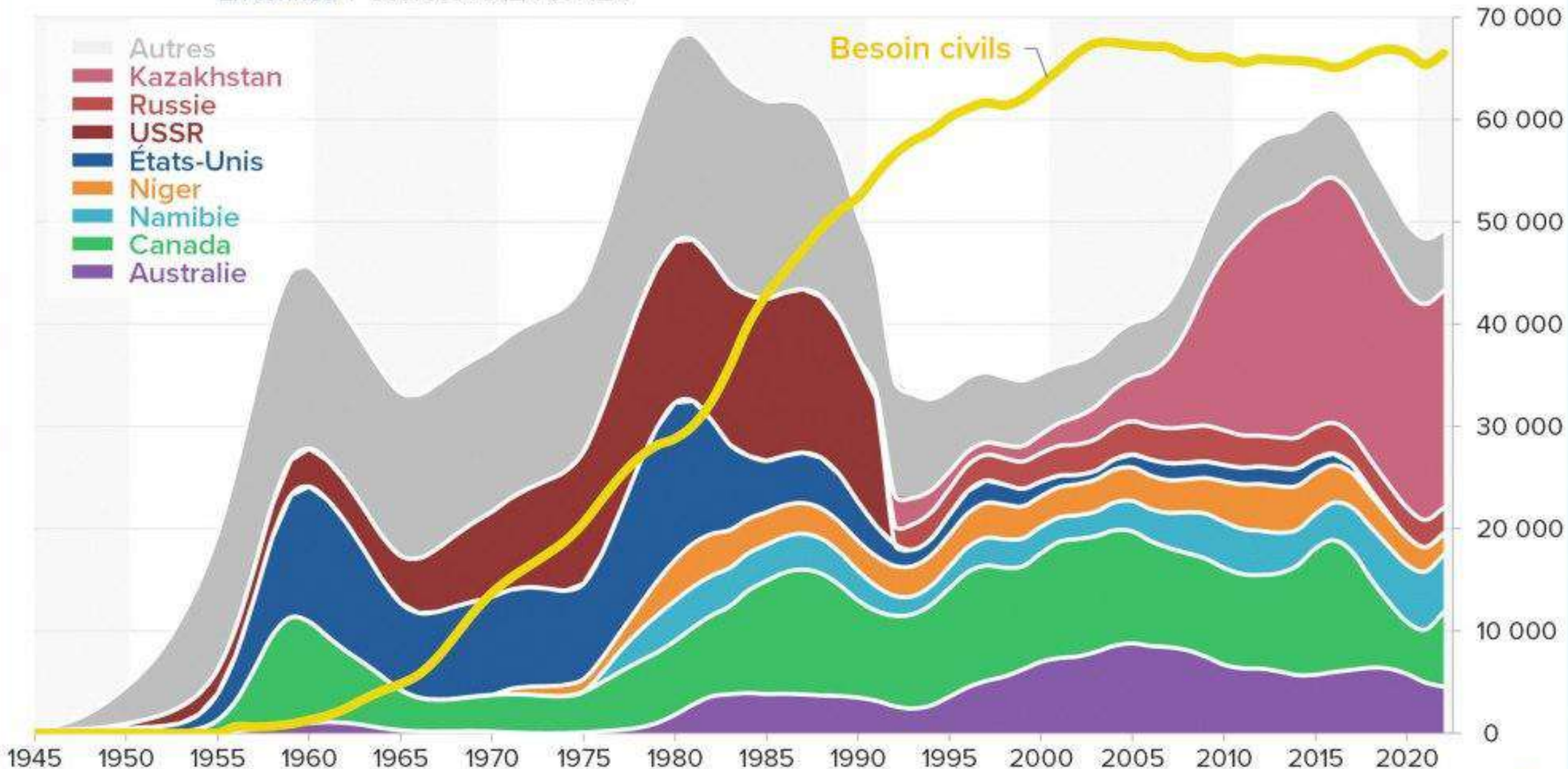
Source : Connaissance des Énergies, d'après DGDDI



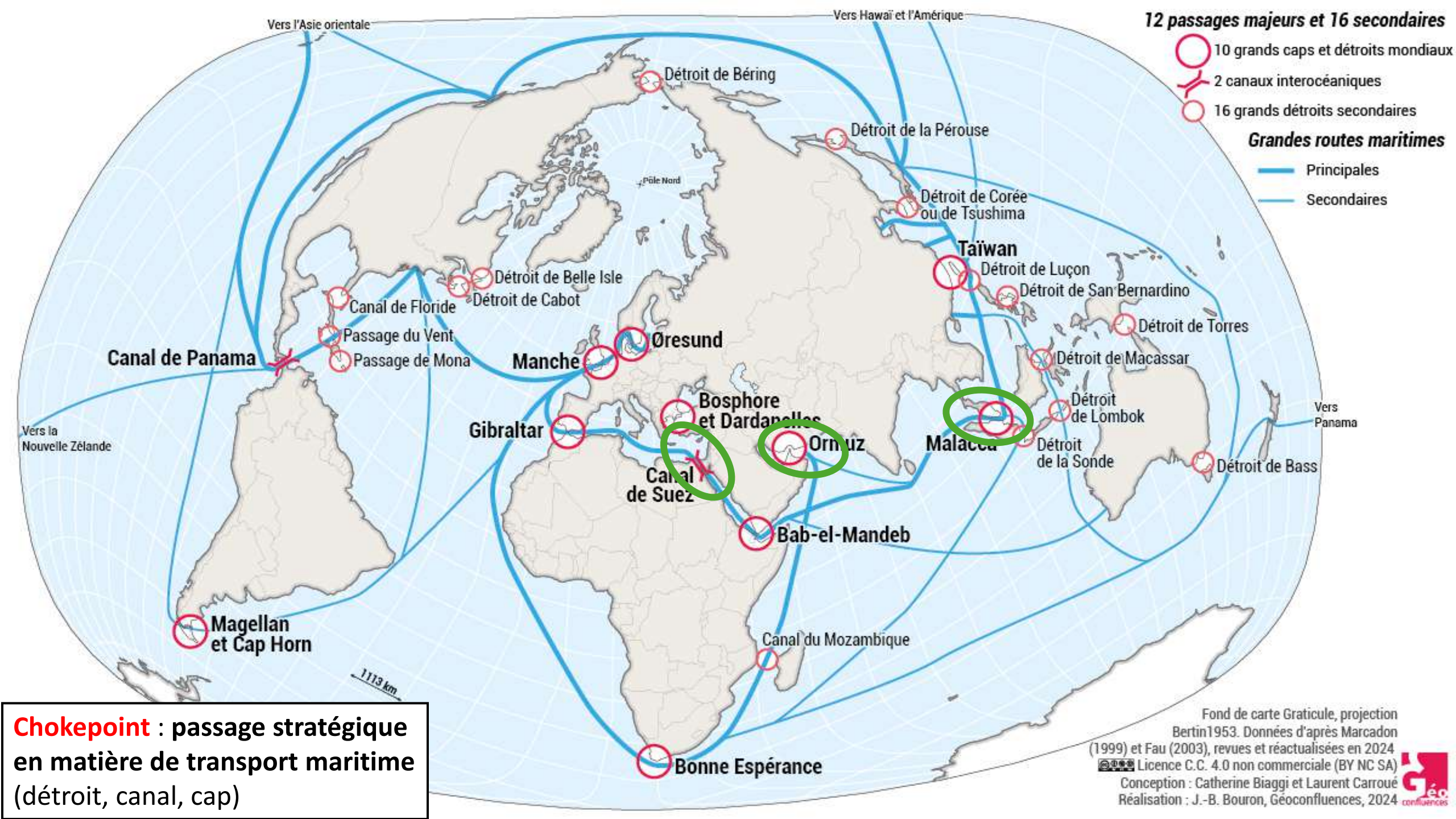
En tonnes | Sources : IAEA et NEA

Autres
Kazakhstan
Russie
USSR
États-Unis
Niger
Namibie
Canada
Australie

Besoin civils

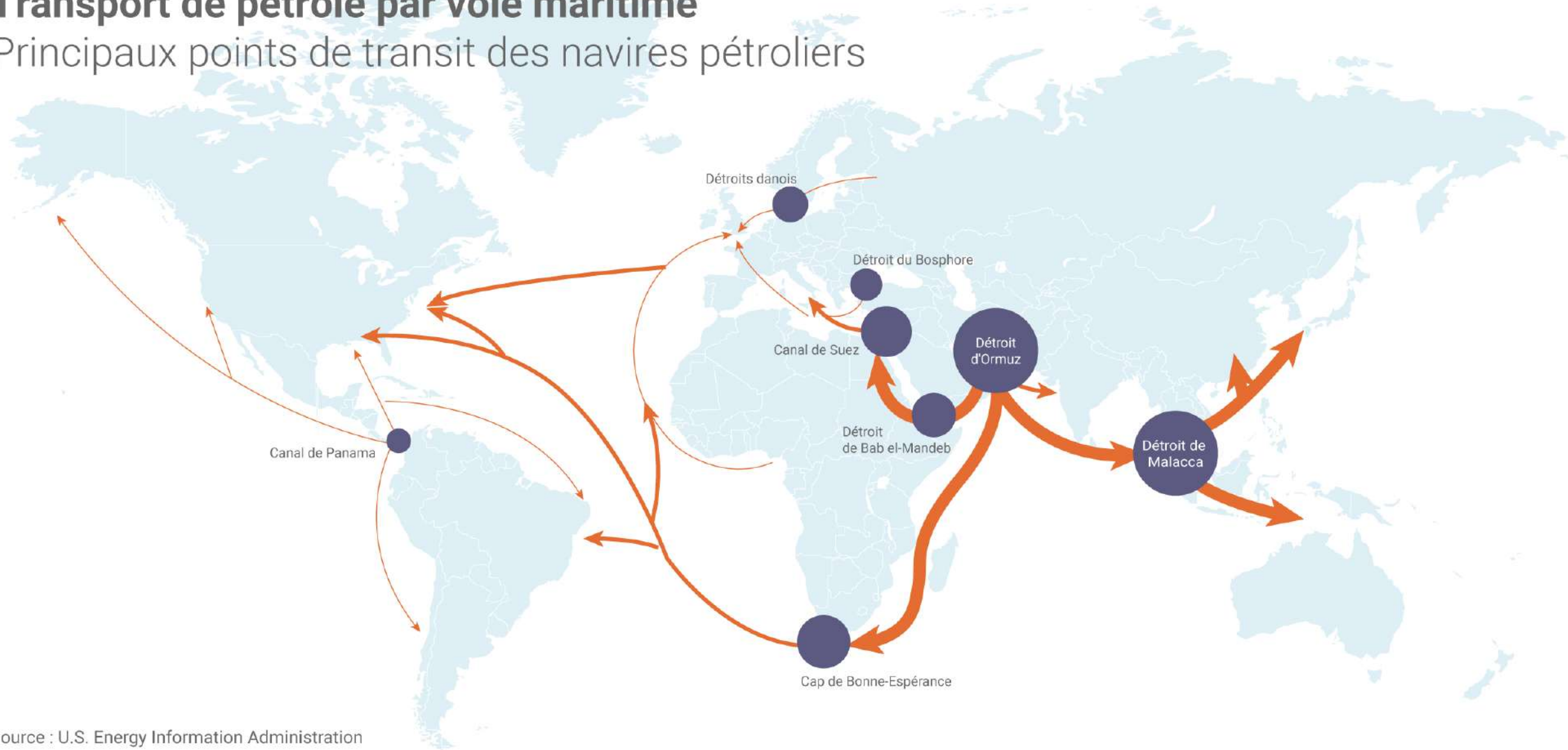


	Hydrocarbures	Terres rares	Métaux critiques	Uranium
Utilisations principales	Transports Industrie (pétrochimie)	Nouvelles technologies et transition énergétique	Nouvelles technologies	Énergie nucléaire
Principales réserves	Amérique du nord, Russie, Moyen-Orient	Asie et Brésil	Lithium : Chili, Australie, Argentine, Chine Cobalt : Congo (plus de 50 %), Australie, Cuba	Australie, Kazakhstan, Canada, Russie, Namibie
Principaux producteurs	États-Unis, Russie, Arabie Saoudite	Chine, Asie du Sud-Est, États-Unis et Australie	Lithium : Australie, Chili, Chine, Argentine Cobalt : Congo, Australie, Cuba	Kazakhstan, Canada, Namibie, Australie
Commentaire	Cours très influencés par crises politiques	Monopole chinoise remis en cause	États-Unis dépassés par la Chine	Durabilité ?



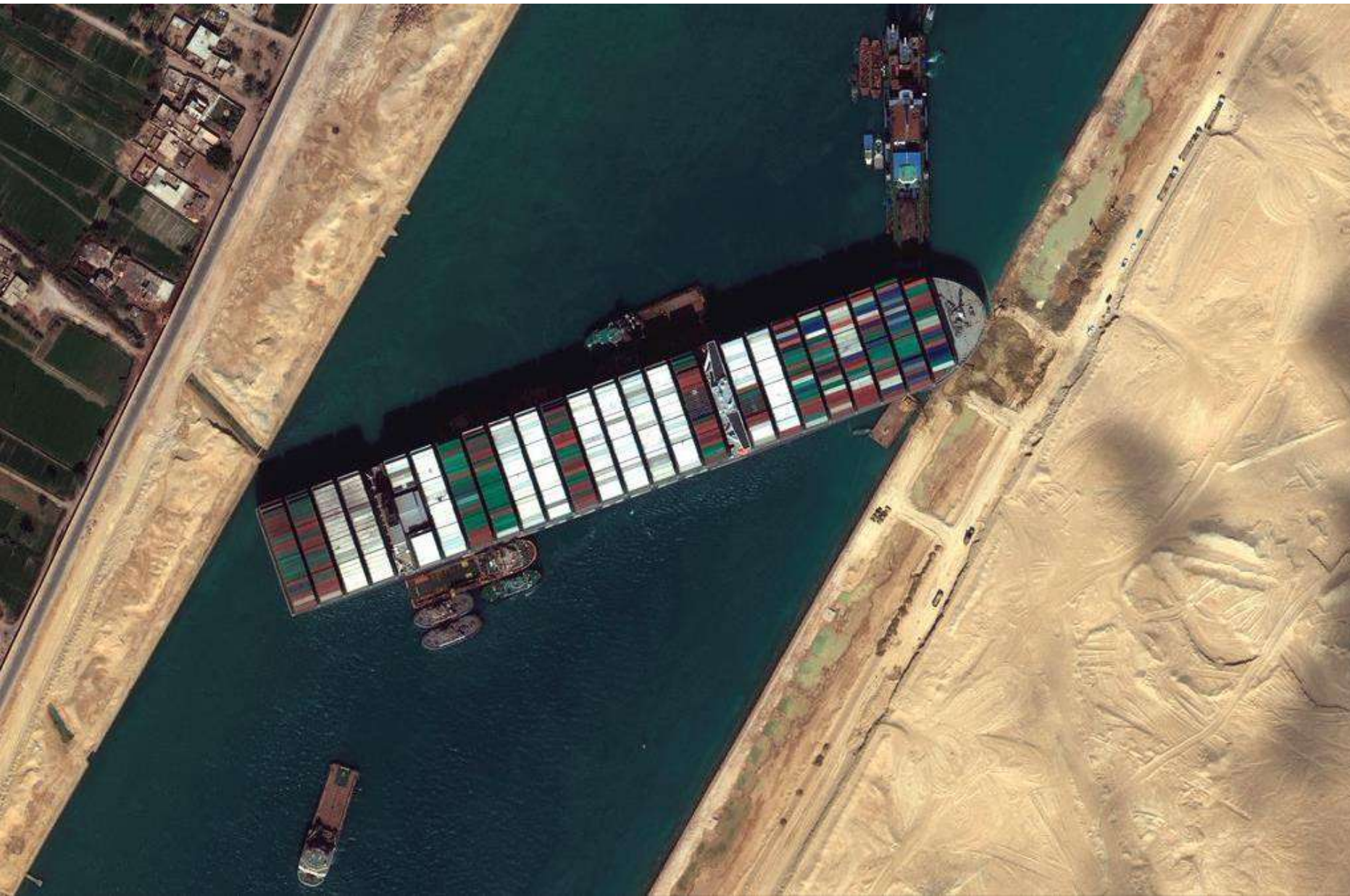
Transport de pétrole par voie maritime

Principaux points de transit des navires pétroliers



Source : U.S. Energy Information Administration

Obstruction du canal de Suez par l'Ever Given en mars 2021

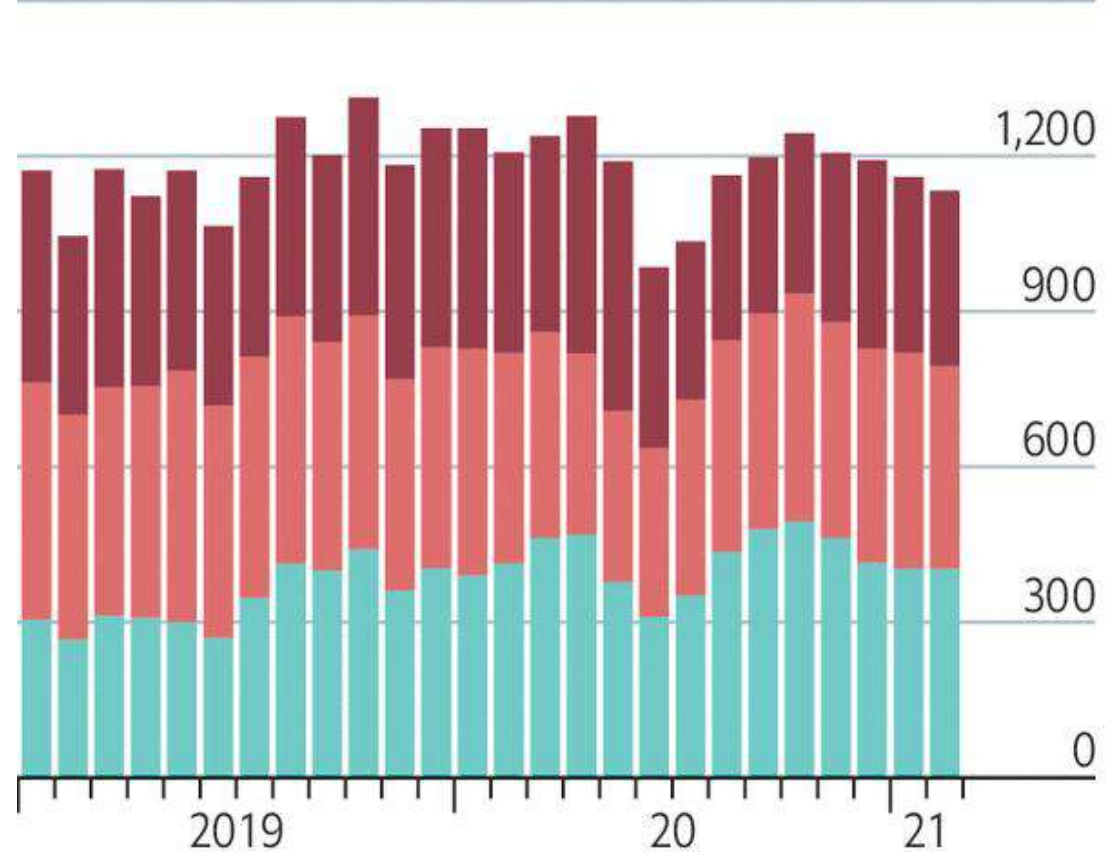


- 12 % du trafic maritime mondial bloqué
- - 10 milliards de \$ (commerce international)
- + 6 % du prix du pétrole en moins de 24h

Stuck in the middle with queue

Traffic through the Suez Canal, ships

Dry-bulk vessels Container ships Oil tankers

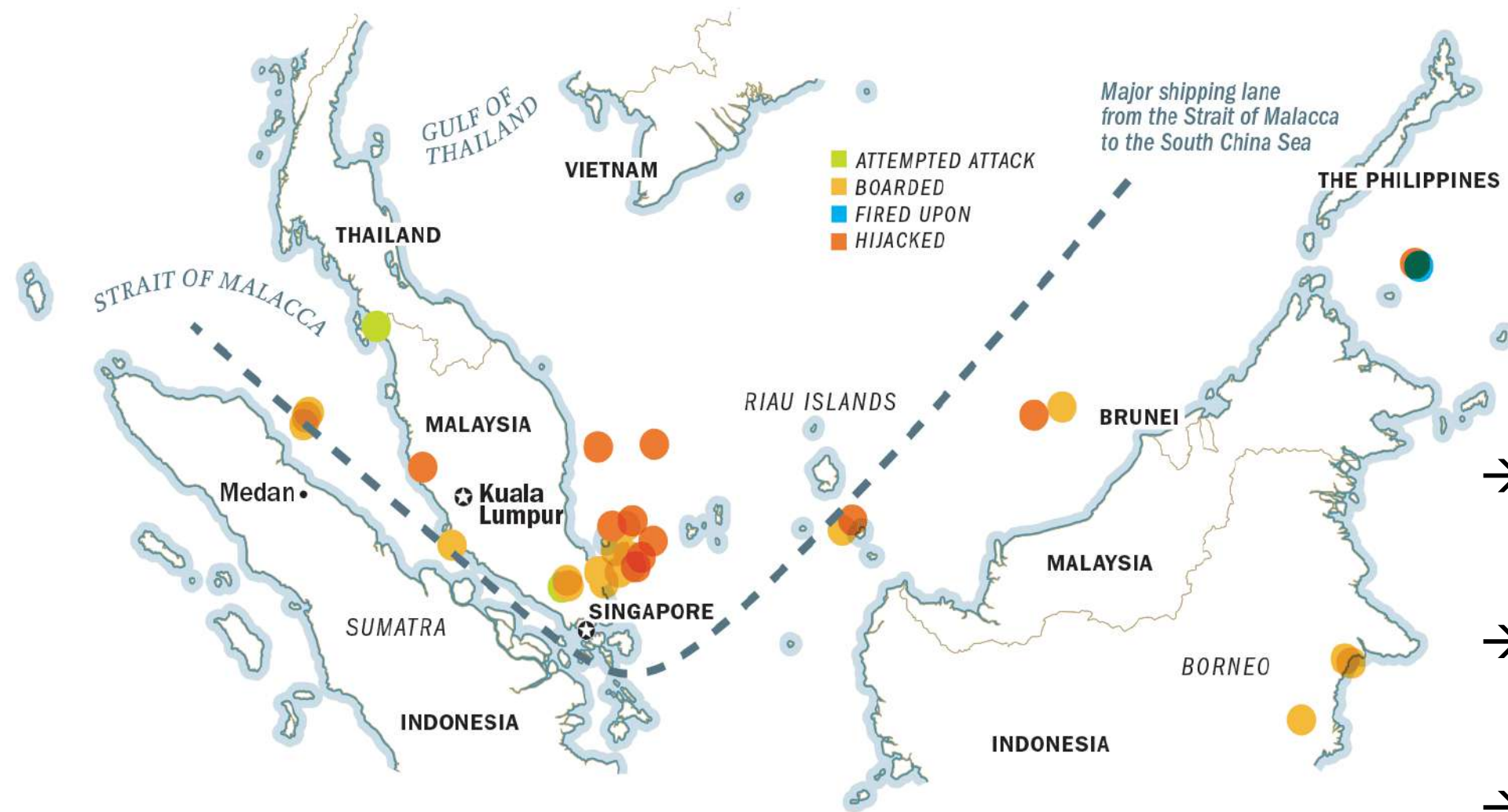


Sources: BIMCO; Leth Agencies

The Economist



Piraterie dans le détroit de Malacca



→ 24 % du transport maritime mondial

→ 30 % des flux pétroliers mondiaux

→ Route essentielle pour la Chine (import/export)

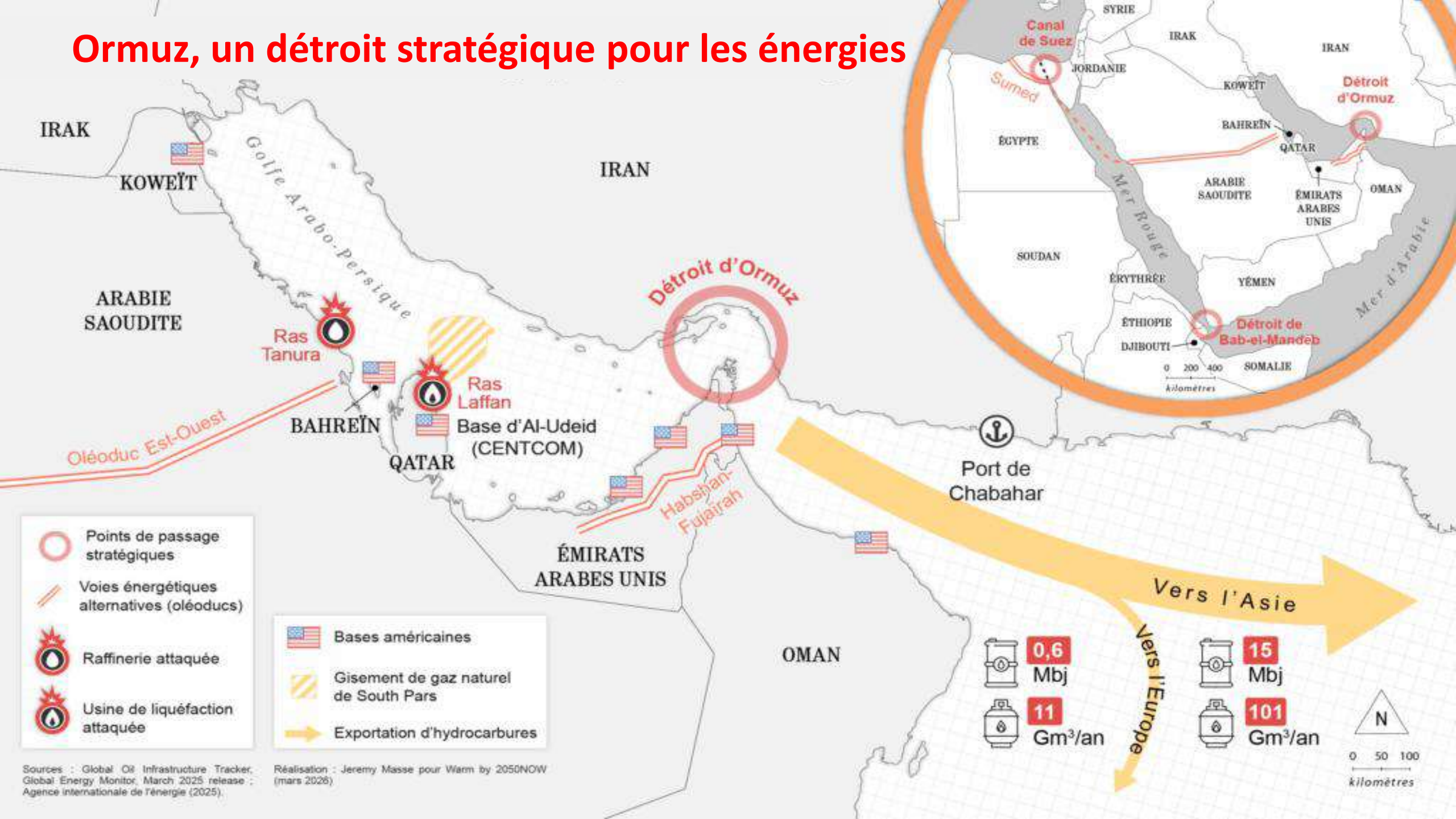
Major liquefied natural gas trade flows in the South China Sea (2016)

trillion cubic feet



→ 40 % des flux de gaz naturel mondiaux

Ormuz, un détroit stratégique pour les énergies



Le détroit d'Ormuz, point névralgique

Exploitation
 ● Pétrole
 ● Gaz
 ● Les deux

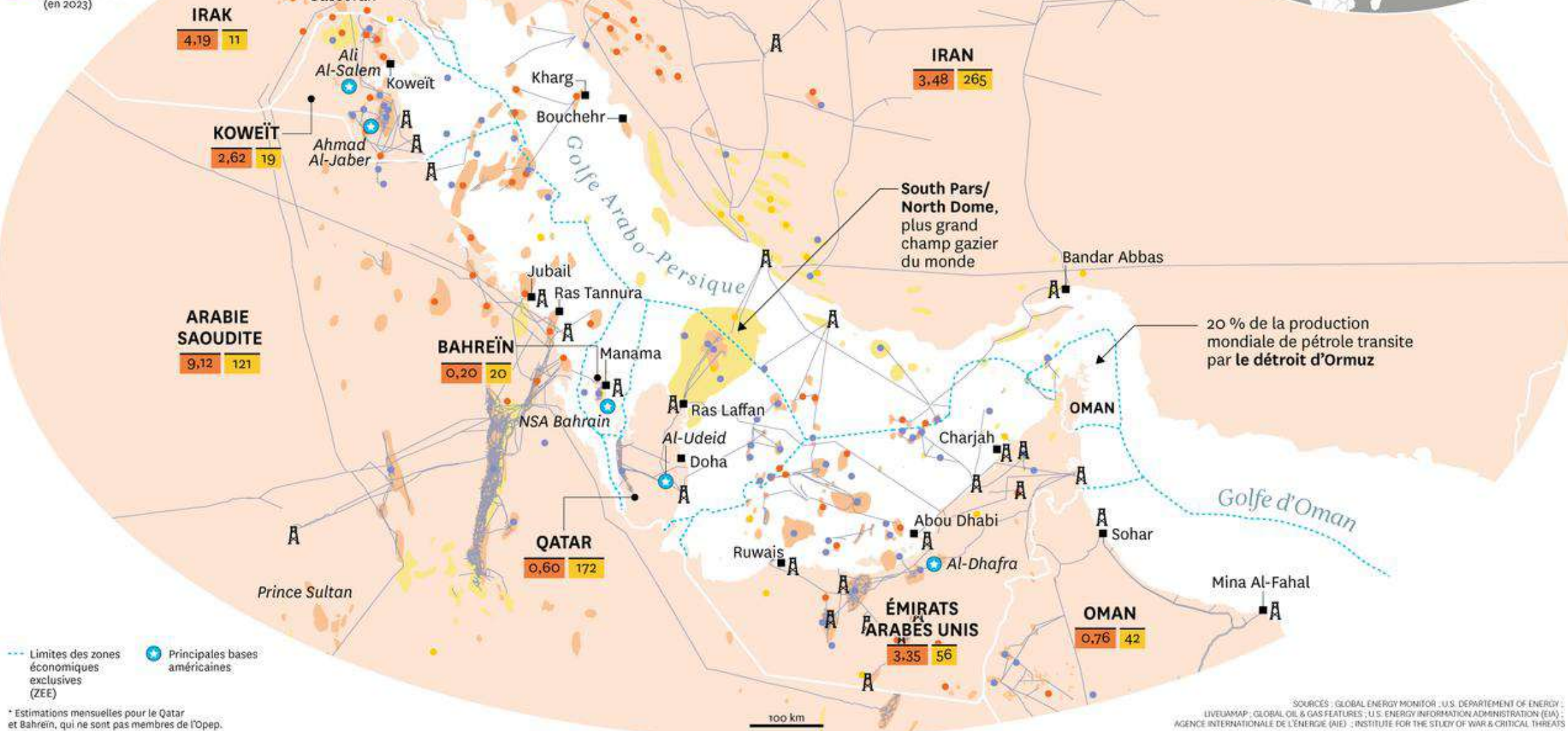
Champ d'hydrocarbures
 ● Pétrole
 ● Gaz

Infrastructures
 — Pipeline
 A Raffinerie
 ■ Principaux ports et terminaux côtiers

Production par pays (estimations)

9,12 Pétrole, en millions de barils par jour (au mois de mai 2025)*

121 Gaz, en milliards de mètres cubes (en 2023)



* Estimations mensuelles pour le Qatar et Bahrein, qui ne sont pas membres de l'Opep.

Strait of Hormuz

The Strait of Hormuz is known as one of the most strategic maritime chokepoints

On March 1, traffic in the strait declined by **86%**

More than 250 tankers anchored, made U-turns, or are waiting in open waters

Oil prices **increased by 10%** following the de facto closure of the Strait of Hormuz

70-80% of the oil and LNG passing through the strait goes to Asian countries

Main importers of oil passing through the Strait of Hormuz

- China
- India
- Japan
- South Korea

Oil

20+ million barrels of oil and petroleum products per day

20% of global oil trade

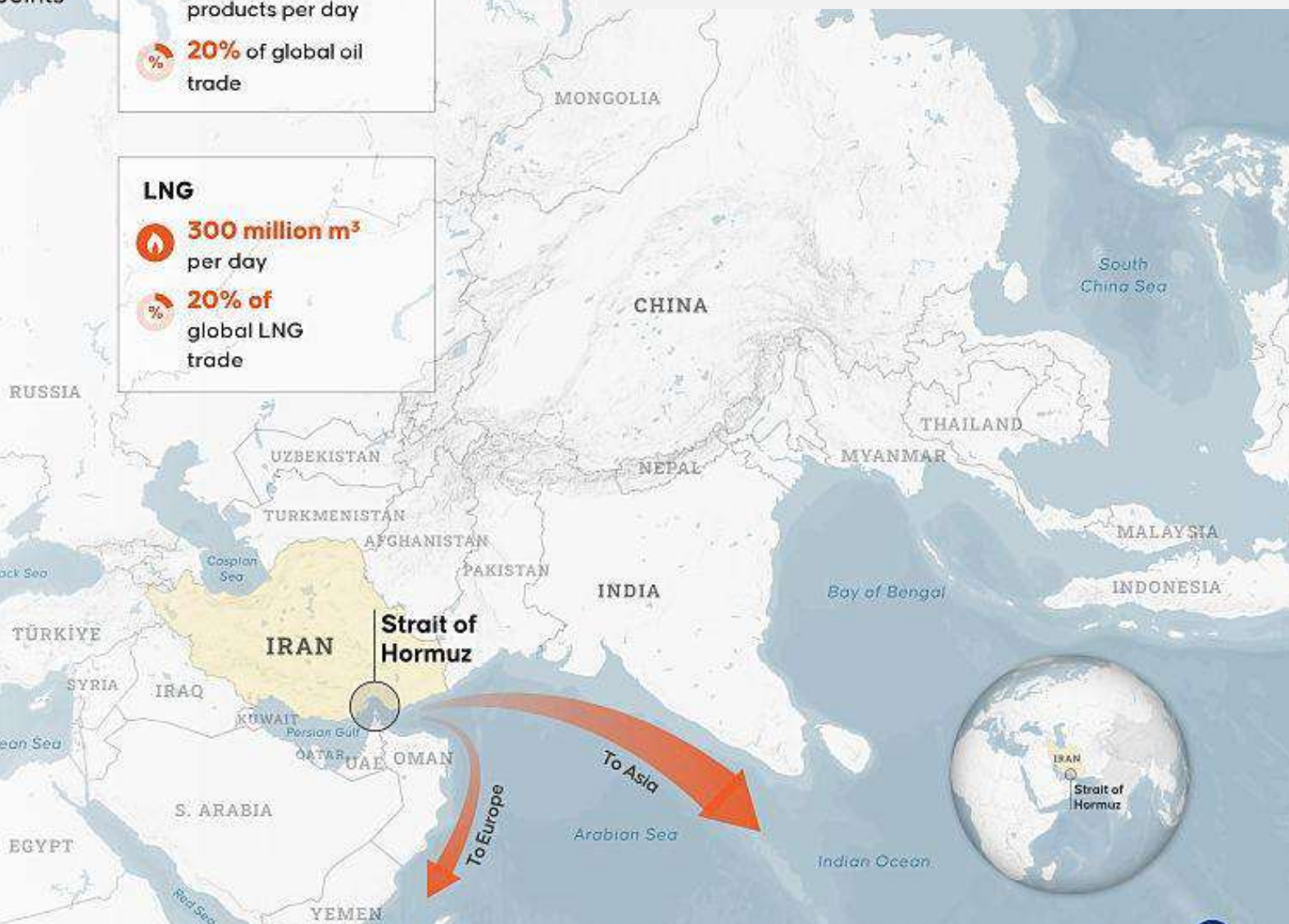
LNG

300 million m³ per day

20% of global LNG trade

→ 20 % à 25 % des flux d'hydrocarbures mondiaux

→ Chine très dépendante du pétrole iranien



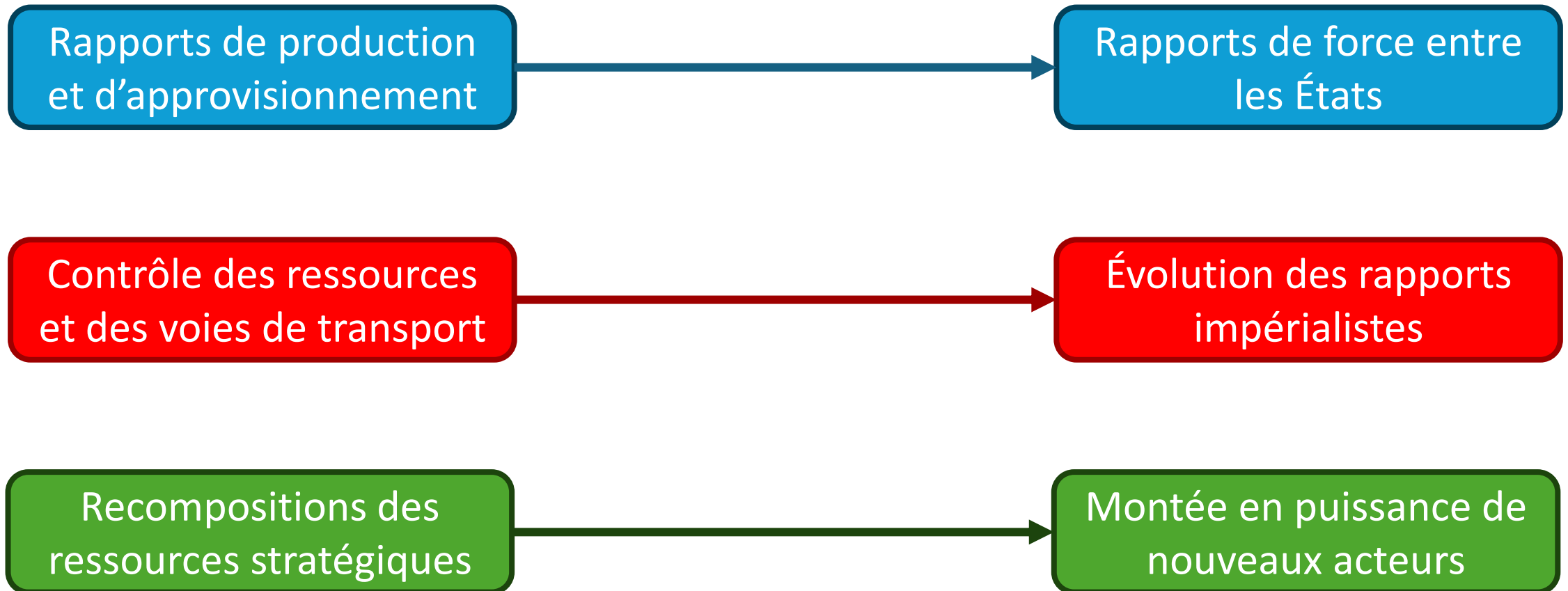
Guerre au Moyen-Orient : le pétrole et le gaz s'envolent

Évolution par rapport au 16 février, en %



Source : Bloomberg, le 3 mars à 16h30 GMT. Données toutes les 30 minutes pour chaque instant où l'un des trois indices est ouvert

Quelques réflexions pour terminer...



Impacts sur le quotidien :

inflation, conséquences sur la géopolitique, impact écologique

Cercle du lundi
25 avril 2026



BIENVENUE !



VOTRE TERRE VOUS
LA PRÉFÉREZ ?

BLEUE



SAIGNANTE



BIEN
CUITE



DI
LE
ON
CHAN



Les Conflits Liés aux Ressources Naturelles

Les **conflits** liés aux **ressources naturelles** représentent un enjeu majeur de la géopolitique contemporaine.

Ces tensions émergent souvent de la lutte pour le contrôle sur des ressources vitales, qu'elles soient **non renouvelables** comme les **diamants** et le **pétrole**, ou **renouvelables** telles que l'**eau** et la **terre**.



Ressource	Exemple clé	Impact économique	Enjeu géopolitique
 Énergie (gaz, pétrole)	Baisse des flux Russie → Union européenne ; tensions détroit d'Hormuz	Inflation, volatilité des prix (Brent 70–120 \$)	Sécurisation des approvisionnements, routes stratégiques
 Métaux critiques	Cobalt en République démocratique du Congo ; lithium mondial	Dépendance industrielle, spéculation	Rivalités d'influence, domination aval par Chine
 Eau / agriculture	Sécheresses en Provence- Alpes-Côte d'Azur	Rendements –10 à –30 %, prix +5 à +20 %	Risques sociaux, sécurité alimentaire



La géopolitique des ressources stratégiques du sous-sol (pétrole, gaz, métaux rares, uranium, etc.) a des effets très concrets sur notre vie quotidienne, même si on ne s'en rend pas toujours compte.

- **Voici les principales conséquences** 👉

Conséquences Concrètes Sur Le Quotidien !



- **Prix de l'énergie**

- Hausse et volatilité persistantes des carburants et de l'électricité (impacté par chocs dans le Golfe et reconfiguration des livraisons de gaz vers l'Europe).
- Inflation énergie-liée qui pèse sur le coût de la vie et sur l'industrie.

- **Transition énergétique et métaux rares**

- Demande de lithium, nickel, cobalt, terres rares en forte croissance → tensions d'approvisionnement et hausses de prix (2024–2026).
- Politiques industrielles (subventions, quotas, interdictions d'exportation d'unprocessed ores) favorisent la relocalisation de mines/raffineries mais prennent du temps à produire des effets.

- **Objets du quotidien et chaînes d'approvisionnement**

- Pénuries intermittentes (semi-conducteurs 2021–2023 puis perturbations récentes de certains minerais) → retards, hausse des prix des électroniques et des véhicules électriques.
- Croissance des efforts de recyclage et d'éco-conception, mais capacité insuffisante pour compenser la demande.





Organisée de façon à satisfaire les besoins sociaux plutôt que le profit...!



Conséquences concrètes sur le quotidien (suite)

Rapports de puissance et diplomatie économique

États fournisseurs (Russie, pays du Golfe) et acteurs du traitement (Chine) conservent des leviers de pression.

Multiplication d'alliances commerciales et de partenariats stratégiques (ex. accords US-DRC, initiatives EU, nouveaux entrants du Golfe dans le financement des chaînes d'approvisionnement).

Conflits, instabilité et impact humanitaire

Exploitation illégale et financements de groupes armés (ex. est de la RDC) continuent de déstabiliser des régions et de perturber les marchés.

Migrations, crises locales et risques pour la sécurité alimentaire dans les zones affectées.

Eau et agriculture

Sécheresses plus fréquentes et irrégularité des précipitations → restrictions d'usage, hausse des coûts d'irrigation, baisse de rendements agricoles et hausse des prix alimentaires.

Les projets hydrauliques transfrontaliers accentuent les tensions géopolitiques

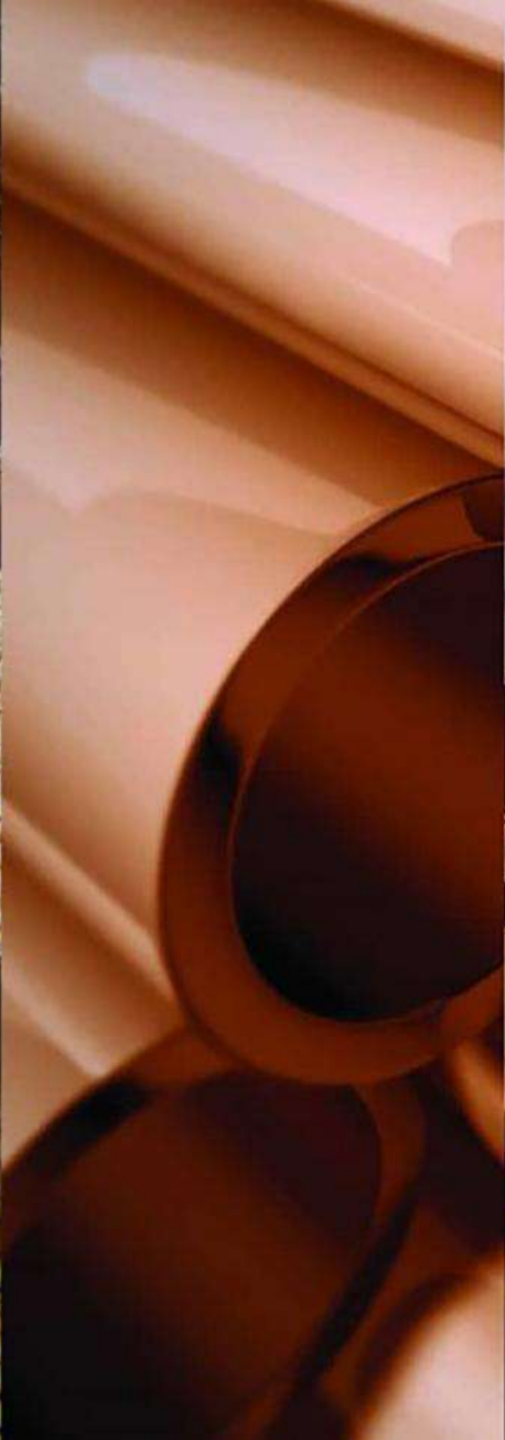


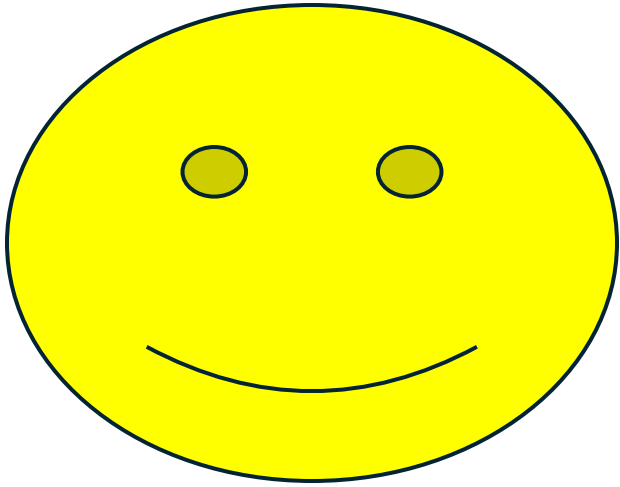
E5
exxon
SP 98



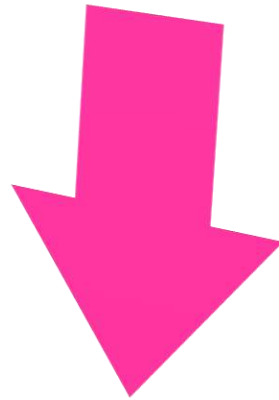


***Enjeux pour l'avenir et
pistes d'adaptation (actions
observées et nécessaires)***





Contexte géopolitique contemporain







Les tensions actuelles ne sont pas de simples ruptures d'approvisionnement mais l'expression des contradictions du capitalisme mondial — accumulation par accès privilégié aux matières premières, externalisation des coûts, et militarisation des ressources.



La configuration internationale actuelle est marquée par une multipolarité conflictuelle entre centres économiques et étatiques — en pratique : États-Unis, Union européenne, Chine, Russie et États du Golfe — qui se disputent l'accès et le contrôle des ressources.





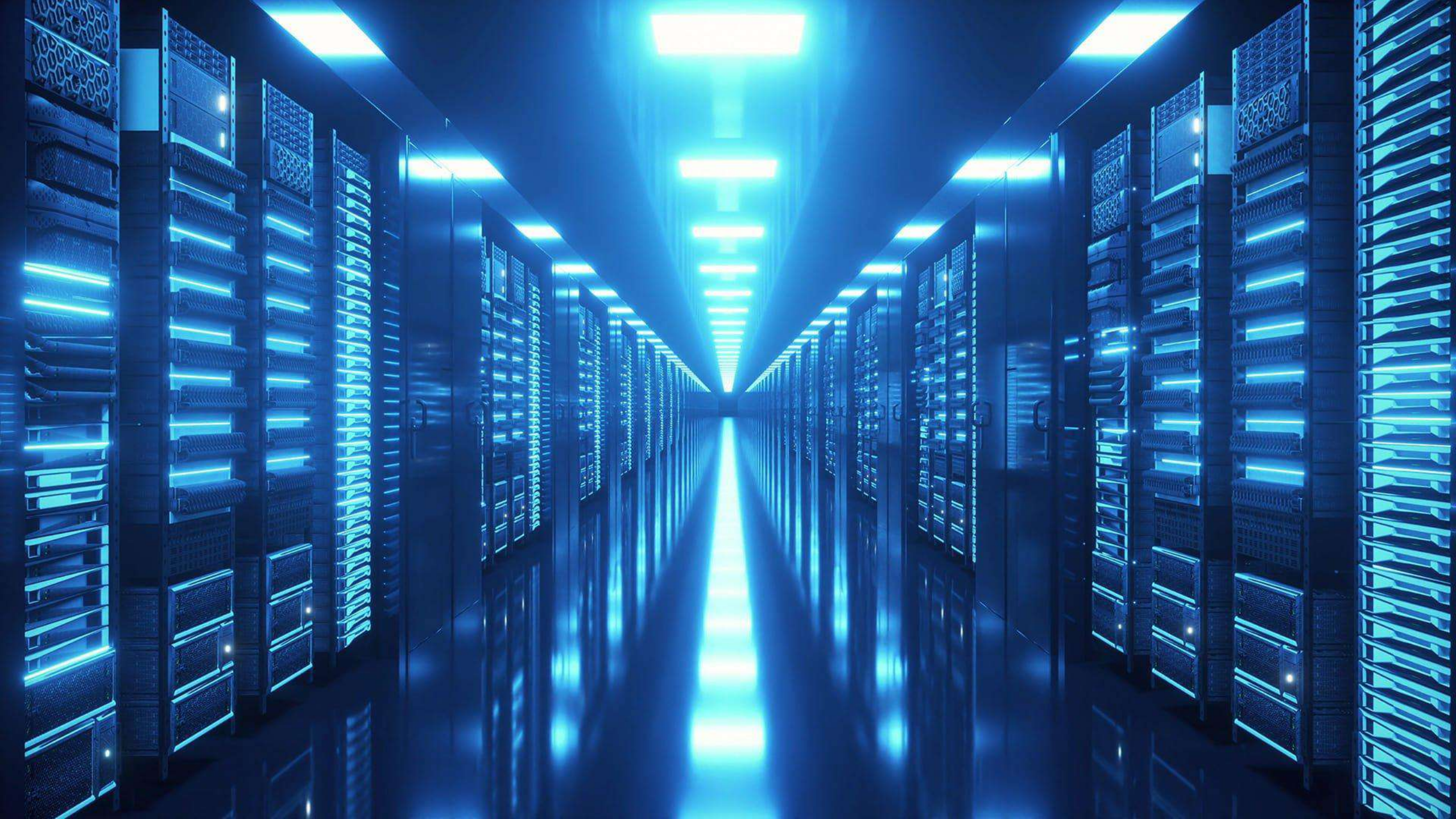
A photograph of five world leaders standing in a row, each next to their respective national flag. From left to right, the flags are South Africa, Brazil, Russia, India, and China. The leaders are dressed in formal suits. The image is used as a background for a title.

EXPANSION DES BRICS

La géopolitique des ressources du sous-sol et de l'eau révèle la logique coloniale et capitaliste de notre époque :

les moyens matériels de reproduction sociale (énergie, minerais, eau) restent concentrés entre les mains d'États et de capitaux qui exploitent les territoires et les corps pour assurer l'accumulation du capital.

Les crises récentes (conflits au Moyen-Orient, guerre en Ukraine, pression sur la RDC) ne sont pas des accidents, mais l'expression des contradictions du mode de production capitaliste qui dépend d'un accès inégal aux matières premières.



- 🌍 **1. Le prix de l'énergie (carburant, électricité, chauffage)**
- Les ressources comme le pétrole et le gaz sont au cœur des tensions internationales. Par exemple, des conflits comme la Guerre en Ukraine ont perturbé l'approvisionnement en gaz en Europe.
- 👉 **Conséquence directe :**
- hausse du prix de l'essence
- factures d'électricité et de chauffage plus élevées
- inflation générale (tout devient plus cher)

- ⚡ **2. La transition énergétique et les métaux rares**
- Les technologies "vertes" (batteries, éoliennes, panneaux solaires) nécessitent des métaux stratégiques comme le lithium, le cobalt ou les terres rares.
- 👉 **Exemple :**
- batteries de voitures électriques
- smartphones, ordinateurs
- 👉 **Conséquence :**
- dépendance à certains pays riches en ressources (comme la Chine ou la RDC)
- tensions commerciales
- possible augmentation du prix des technologies "écologiques"

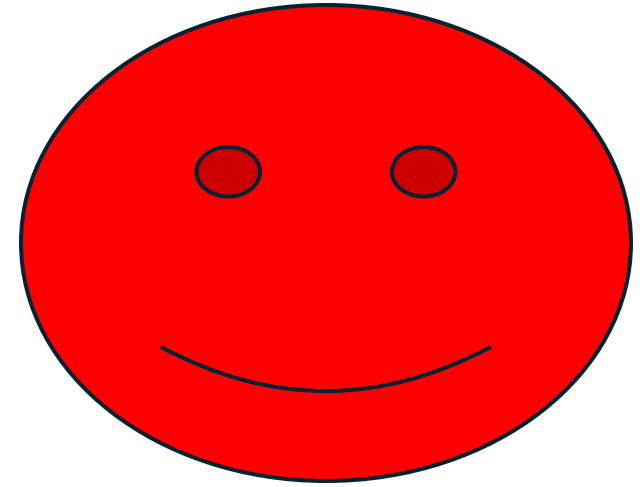
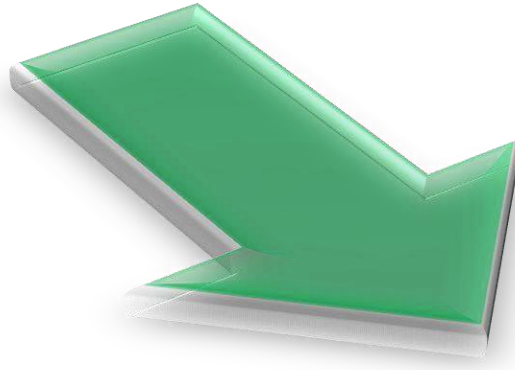
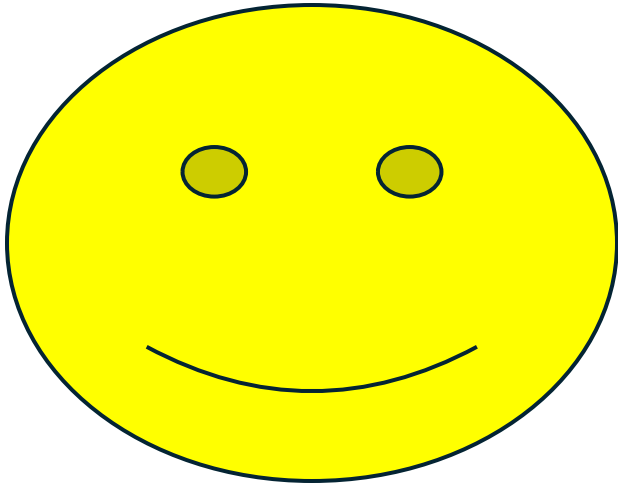


-  **3. Nos objets du quotidien dépendent du sous-sol**
- ***Ton téléphone contient plus de 50 matériaux différents !***
-  **Conséquence :**
- pénuries possibles (comme pendant la crise des semi-conducteurs)
- délais de livraison plus longs
- produits plus chers
-  **4. Les rapports de puissance entre États**
- Certains pays deviennent très influents car ils contrôlent des ressources clés.
-  **Exemple :**
- la Russie pour le gaz
- les États du Golfe pour le pétrole
- la Chine pour les terres rares
-  **Conséquence :**
- alliances politiques influencées par l'énergie
- pression diplomatique (embargos, sanctions)
- instabilité internationale

-  **5. Conflits et instabilité**
- Certaines zones riches en ressources sont marquées par des tensions ou des guerres.
-  **Exemple :**
- conflits autour du pétrole ou des minerais
- exploitation illégale
-  **Conséquence :** migrations, crises humanitaires, impact sur les marchés mondiaux
- Tous ces facteurs se réperc
-  **6. Impact sur le coût de la vie**
- utent sur : les produits alimentaires (transport + énergie), les biens de consommation, le logement
-  **Résultat :** ton pouvoir d'achat peut diminuer sans que tu voies directement le lien avec la géopolitique.

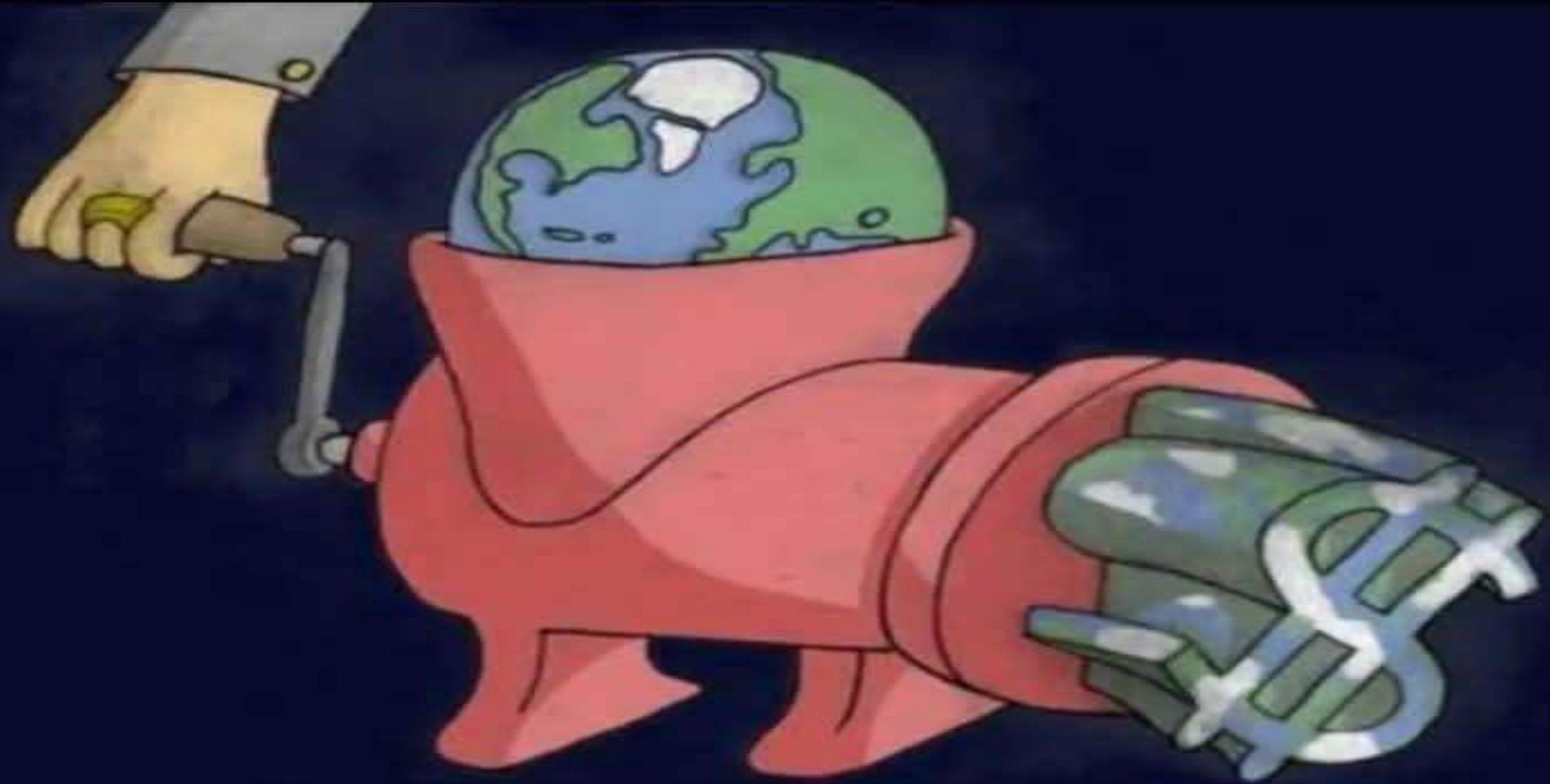


★ **NONRENEWABLE** ★
NATURAL RESOURCE



**Partant d'une analyse, les réponses techniques seules
sont insuffisantes.**

**Il convient de proposer des orientations concrètes qui
articulent justice sociale, planification écologique et
démocratie économique.**



- ❑ **Résoudre ces problèmes** nécessite de rompre avec la logique d'accumulation privée, il faudrait mettre en place des nationalisations démocratiques/contrôlées par les travailleurs, une planification écologique et sociale des ressources, le contrôle communautaire de l'eau, et la transition énergétique organisée de façon à satisfaire les besoins sociaux plutôt que le profit.
- ❑ **Il faudra remettre en cause les rapports de propriété** et le pouvoir des multinationales et des États impérialistes, les politiques techniques (recyclage, diversification) resteront des palliatifs qui laissent intacts les rapports d'exploitation.



**Solidarité internationale
et mouvements
anti-impérialistes !!!**





une planification écologique et sociale des ressources



Propositions :

Contrôle public et démocratique des ressources : nationalisations démocratiques ou coopératives, gestion par les travailleurs et les communautés locales, abolition des rentes privées captées par multinationales.

Planification écologique et sociale : programmation de l'extraction et des usages pour répondre aux besoins sociaux (logement, alimentation, énergie) plutôt qu'au profit.

Réorientation de la transition énergétique : production de minerais sous contrôle public/coopératif, priorisation du recyclage, limitation des profits privés sur technologies stratégiques.

Réparations écologiques et sociales : fonds de compensation, démantèlement des pratiques extractives destructrices, reconversion des régions minières.

Solidarité internationale et mouvements anti-impérialistes : soutenir les luttes locales, créer réseaux internationaux de travailleurs et de communautés pour contrer accords impérialistes inégaux.







Merci pour votre écoute !