

# Lithium

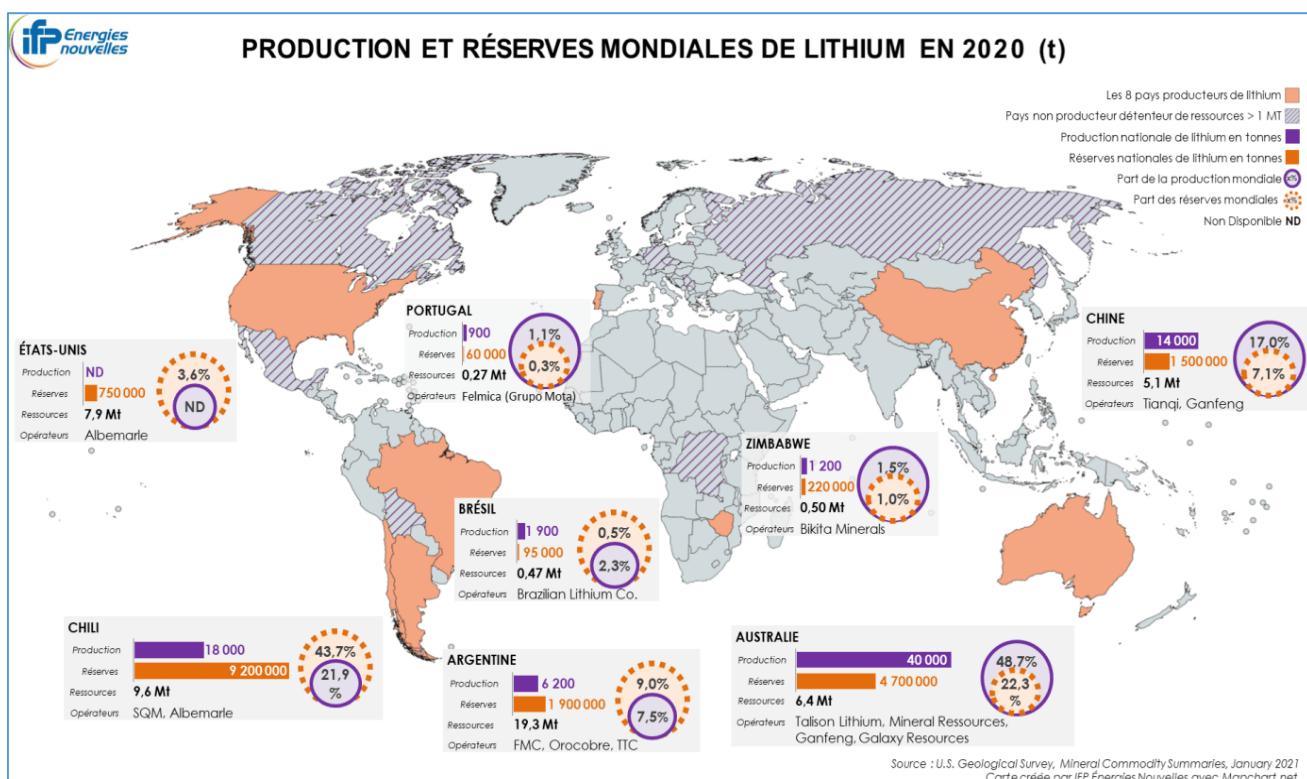
<https://www.ifpenergiesnouvelles.fr/article/lithium-transition-energetique-au-dela-question-des-ressources>

## LE LITHIUM, ÉLÉMENT INCONTOURNABLE DES BATTERIES

Le lithium est relativement abondant dans l'écorce terrestre, c'est le **32<sup>e</sup> élément le plus représenté** parmi 83 éléments significativement présents. En 2008, l'essentiel des ressources connues de lithium était contenu dans deux types de gisement : les gisements dits "conventionnels", c'est-à-dire les saumures de salars (62 %) et les roches lithinifères (27 %, avec une part importante de spodumène) et les gisements dits « non conventionnels », à savoir l'hectorite (argile) (7 %), les saumures géothermales (1 %) et les champs pétrolifères (3 %) (Evans, 2008 ; Bradley, 2017). [...]

## OÙ SE TROUVE LE LITHIUM ? QUI LE PRODUIT ?

Parmi les métaux de la transition bas carbone, le lithium est sujet à d'importantes concentrations de ressources, de réserves et de production. Une concentration des ressources et des réserves dans le « Triangle du lithium »



Carte 1 Source : USGS, 2021

Sur les 86 millions de tonnes de ressources en lithium identifiées en 2020, **près de 60 % sont détenues par les trois pays andins formant le « Triangle du lithium »** : la Bolivie (21 Mt), l'Argentine (19,3 Mt) et le Chili (9,6 Mt) (Carte 1). Des ressources importantes ont également été répertoriées aux États-Unis, en Australie, en Chine, en République Démocratique du Congo, en Allemagne, au Canada ou encore au Mexique.

Les réserves de lithium sont estimées à **21 millions de tonnes (Mt) en 2020**, contre 13 Mt en 2010, dont plus de la moitié sont détenues par le Chili et l'Argentine seuls (HHI de 2560) (Carte 1).

## La concentration de la production minière s'intensifie

La production mondiale de lithium a été multipliée par plus de 3 en l'espace d'une décennie, passant de 25 000 tonnes en 2010 à plus de 82 000 tonnes en 2020. [...] Aujourd'hui, **deux régions – l'Australie et l'Amérique Latine – concentrent 80 % de la production minière**, même si par le jeu des participations industrielles, la concentration de la production ne se réduit pas à ces deux zones géographiques. L'Australie est devenue le premier producteur mondial dès 2018 (48,7 % de la production mondiale), suivie par le Chili (21,9 %), la Chine (17 %) et l'Argentine (7,5 %) (Carte 1). [...]