

Lithium

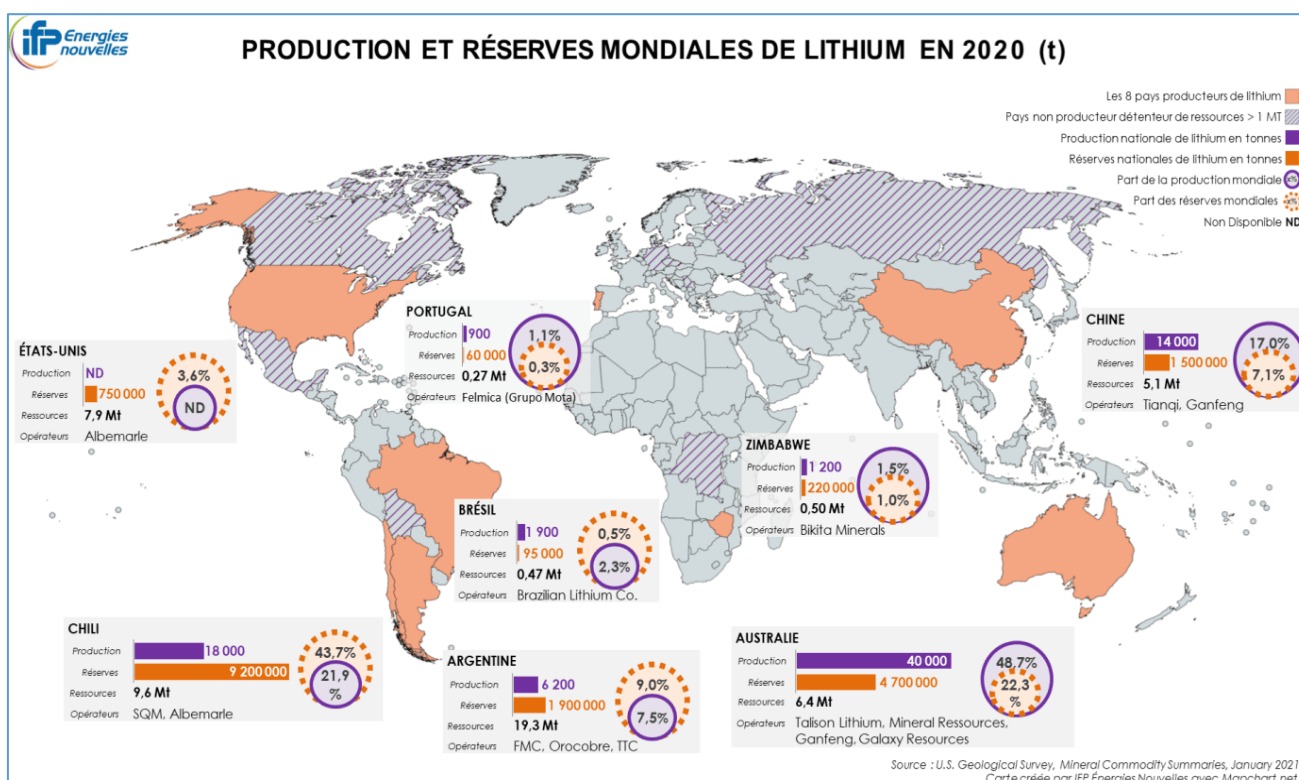
<https://www.ifpenergiesnouvelles.fr/article/lithium-transition-energetique-au-dela-question-des-ressources>

LE LITHIUM, ÉLÉMENT INCONTOURNABLE DES BATTERIES

Le lithium est relativement abondant dans l'écorce terrestre, c'est le **32^e 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). [...]