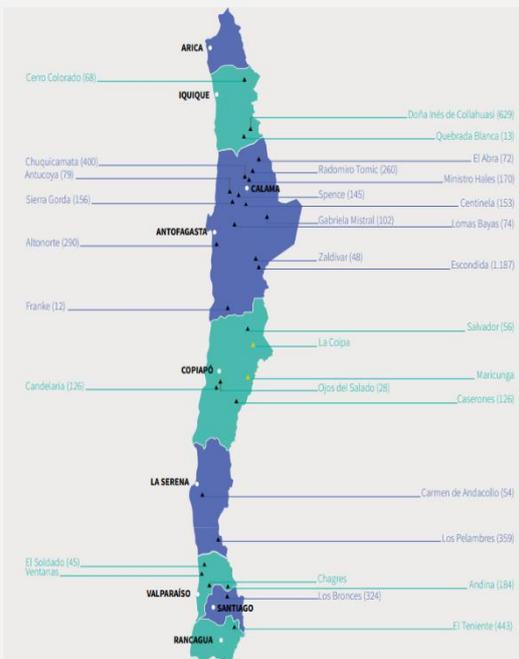




Le Chili : Un aperçu de l'industrie minière chilienne

Pays Clé pour les Minerais Stratégiques

La notion de minerais stratégiques est liée à leur importance dans la chaîne de production, à leur niveau de rareté et à leur position géographique. Ces minerais contribuent à la stabilité économique, sont ingérés dans la compétition technologique, et sont un enjeu de la sécurité économique des États et des entreprises. Parmi ceux-ci, l'on retrouve deux minerais pour lesquels le Chili est devenu l'incontournable figure phare de la production mondiale : le cuivre et le lithium.



Le Cuivre

Bien que les quatre dernières années aient été marquées par une légère récession de la production de cuivre au Chili, en 2020, le pays atteint une production de 5.732 tonnes de cuivre sur une production mondiale de 14.785 tonnes. Ce qui place le Chili comme **premier producteur mondial de cuivre** prenant en charge la production de plus du 28% de la production mondiale.



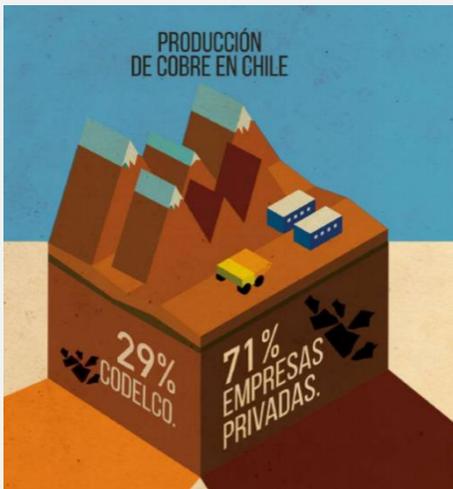
De plus, le Chili détient également les premières réserves mondiales du métal rouge, estimées à 23%.

Utilisé pour la fabrication de câblages électriques et de tuyauteries, pour la fabrication de condensateurs et échangeurs thermiques et en médecine, en magnétothérapie. Le cuivre est également le minerai le plus usité dans les secteurs innovants tels que l'électronique et ses dérivés. En effet, la plupart des antennes et des cartes électroniques des téléphones portables actuels sont fabriquées avec du Cuivre en provenance du Chili.



Dans l'activité minière du cuivre, quatre acteurs dominant actuellement le marché au Chili :

- Corporación Nacional del Cobre (CODELCO) : entreprise détenue à 100% par l'État chilien, opère dans sept sites miniers de cuivre et représente 1/3 de la production du pays.
- BHP Billiton ; groupe australien opérant à « Minera Escondida » (la plus grande mine du pays) et à « Pampa Norte », détient 18% de la production nationale.
- Antofagasta Minerals : acteur privé chilien et partie du groupe Luksic exploitant les mines de Los Pelambres, Centinela, Atucoya et Zaldivar.
- Anglo-American : groupe britannico-sud-africain exploitant les mines de Collahuasi.



Covid 19 et impact sur les mines

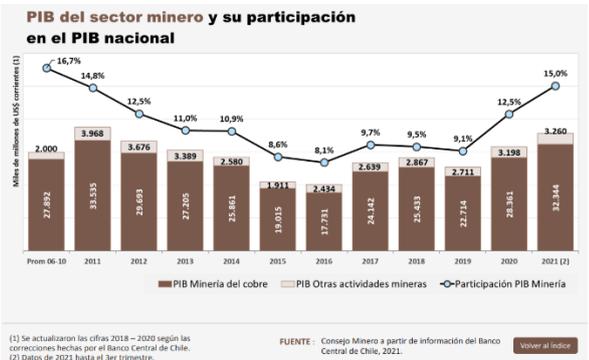
Le directeur des études de Cochilco, Jorge Cantallopts, a déclaré que dans le contexte de pandémie, l'exploitation minière avait une augmentation inhabituelle de sa productivité qui ne devrait pas être soutenue à l'avenir. « La productivité moyenne dans le secteur minier a augmenté de 24,9% sur une base annuelle au troisième trimestre 2020, légèrement inférieure au trimestre précédent de 27,5%, mais toujours bien supérieure à la croissance du premier trimestre de 6% », a-t-il déclaré.

Pour détailler l'impact sur Codelco, le vice-président des projets de la société d'État du cuivre, Gerhard Von Borries a souligné que malgré les efforts, du point de vue sanitaire, la pandémie aura des impacts négatifs sur l'entreprise de 210 millions de dollars US en 2020, dont 66% (138 millions de dollars US) sont consacrés à la continuité opérationnelle et à la production. Il a ajouté que sans Covid-19, la société aurait atteint une production de cuivre plus élevée.

Pendant cette période, Codelco maintenu sa capacité de production, en fait cette dernière va clôturer l'année avec une production légèrement supérieure à celle engagée dans le budget, a conclu Von Borries.

De son côté, le président exécutif de la Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Jorge Gómez, a souligné que la pandémie les avait amenés à mettre en œuvre une série de protocoles pour assurer la santé et la sécurité de leurs travailleurs. Il a également soutenu que les opérations dans les usines de traitement et la capacité d'extraction minière se sont maintenues en 2020 par rapport à 2019 et qu'il y a eu une augmentation de la productivité

Au niveau national, selon les derniers chiffres publiés par le « Consejo Minero », cette activité économique serait responsable du 11% de PIB total du pays en 2020 ainsi que de 6% des recettes fiscales. Depuis la création de Codelco,



l'exploitation minière a été le principal moteur de la trajectoire de croissance de l'économie chilienne au cours des dernières décennies. Partant d'une production de cuivre stagnante d'environ 1,4 million de tonnes par an au cours des années quatre

Les femmes dans l'exploitation minière.

Des femmes conduisant des camions miniers, une femme ministre des Mines ? Il y a 20 ans, c'était impensable.

Pendant des siècles, l'industrie minière était composée uniquement d'hommes. Savez-vous pourquoi ? Parce qu'il y avait une interdiction pour les femmes d'entrer sur les sites, par loi et par croyances. On disait autrefois qu'elles portaient la malchance. Il a fallu de nombreuses années pour que cela cesse d'être le cas. C'est en 1996 que cette restriction a été supprimée du Code du travail, permettant aux femmes de progresser et d'avoir une place importante dans l'industrie.

Depuis son entrée et au fil des ans, sa participation a augmenté. Selon les données préliminaires de l'étude sur la population active des grandes mines chiliennes 2021-2030, la participation des femmes dans les sociétés minières a atteint 12,2% en 2021. Un chiffre qui n'est pas encore très élevé et que les grandes exploitations minières recherchent de le croître d'année en année grâce à différentes initiatives.

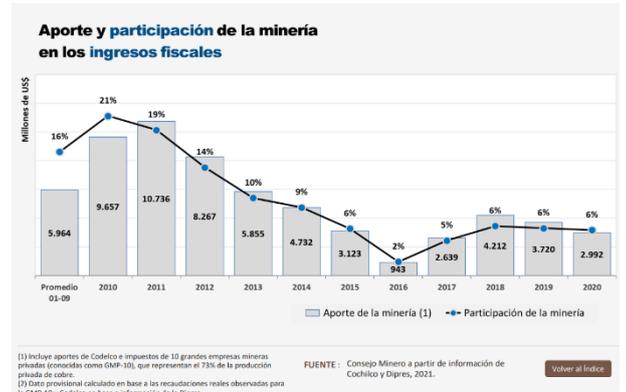
Actuellement, les projets adoptés par les sociétés minières ont pour objectif principal de parvenir à l'intégration des femmes dans l'industrie. Ceci à travers des programmes qui parviennent à créer des espaces plus conviviaux, des programmes d'apprentissage, spécialement conçu pour que les femmes puissent travailler dans ce secteur et occuper des postes



*Todos datos son preliminares y pueden estar sujetos a cambios. Los resultados finales del Estudio de Fuerza Laboral 2021-2030 serán entregados a finales de año.

vingt, la décennie suivante, a connu une croissance soutenue a été obtenue, atteignant plus de 4 millions de tonnes. Par la suite, cette croissance s'est poursuivie, bien qu'à un rythme plus lent, et ces dernières

années, la production avoisine les 6 millions de tonnes par an. Grâce à cela, le Chili en est venu à représenter de 16% de la production mondiale avant les années 90, à 28% ces dernières années.



Grâce l'évolution favorable le secteur minier apporte de manière directe 3% des emplois au Chili. Par ailleurs, on estime que pour chaque emploi direct, il génère 2,55 emplois indirects, participant ainsi à de plus 9% des emplois nationaux. Pour certaines régions du pays, le secteur minier est responsable de plus de 50% du produit intérieur brut ; c'est notamment le cas de la région d'Antofagasta (54%).

Au niveau international, le Chili est, en 2020, le 45^{ème} exportateur mondial avec un total d'exportations de près de 67,6 milliards de dollars américains. Parmi ces exportations, nous retrouvons en tête de liste le minerai de cuivre et le cuivre raffiné avec 20,4 et 15,7 milliards de dollars respectivement.

Les dernières données disponibles montrent que 80,5% des produits exportés du Chili ont été achetés par les pays suivants : Chine (31,3%), États-Unis (14,1%), Japon (9,2%), Corée du Sud (6,6%), Brésil (4,6%), Pérou (2,8%), Espagne (2,4%), Pays-Bas (2,2%), Taïwan (également 2,2%), Mexique (1,9%), Inde (1,6%) et Suisse (1,5%)

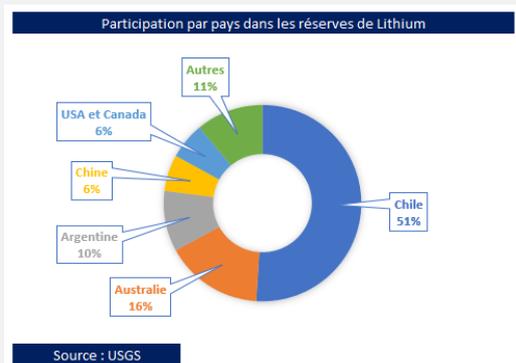
Lithium :

Le Chili se démarque également dans la **production de lithium**. Couramment appelé « l'or blanc de la technologie », ce minerai stratégique est de plus en plus convoité sur la scène internationale en raison de ses utilisations technologiques. En effet, ce minerai est notamment utilisé comme matériel de base dans la fabrication de batteries lithium-ion pour le marché de l'informatique et de la téléphonie, mais aussi dans la fabrication de batteries automobiles. C'est grâce à ce dernier secteur que l'extraction et la consommation du lithium est en hausse

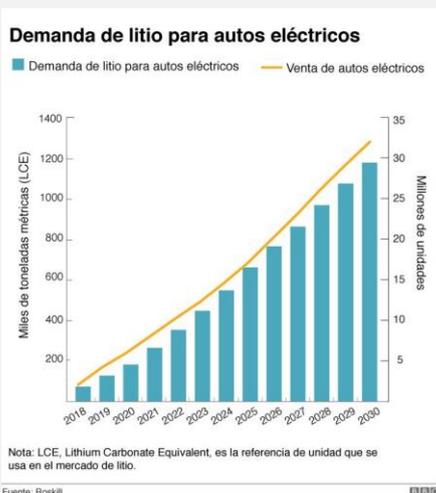


contestante depuis les dernières années et atteignait en 2011 un record de cotation historique.

La plus grande concentration de lithium au monde se trouve à la limite géographique entre le Chili, l'Argentine et la Bolivie. Avec plus de 68% des réserves mondiales. Cette zone est également connue comme le triangle de lithium. Le Chili, détient à lui seul 51% des réserves mondiales. Ce minerai est majoritairement concentré dans le Salar de Atacama, au nord du Pays, un gisement dans lequel se concentrent plus de 40% des réserves mondiales. Le marché du lithium est en constante augmentation car la demande est d'année en année plus forte, on prévoit par ailleurs, une augmentation moyenne de l'ordre de 10 à 12% dans les 5 prochaines années. Même si le marché du lithium reste assez limité en comparaison avec d'autres métaux, tels que le cuivre et l'or, celui-ci est très dynamique vu que sa demande est encouragée par la forte augmentation de la fabrication de batteries à base de lithium et leur utilisation dans les voitures électriques.



Le Chili analyse actuellement la possibilité de gravir les échelons de la chaîne d'exploitation du lithium, en passant de producteur et exportateur de lithium à producteur et exportateur des batteries lithium-ion (LIB) qui, selon certains, seraient le moteur de la transition écologique. Bien que les discussions sur le sujet soient toujours en cours, il est indéniable que le Chili reste un acteur phare dans la recherche de solutions au changement climatique. En effet, grâce à son contrôle des plus grandes réserves de cuivre et de lithium de la planète, le Chili compte avec les ressources nécessaires à la construction des technologies du futur, des énergies renouvelables et de l'électromobilité.



Besoin de plus d'information ? Les données à jour du secteur minier chilien se trouvent par [ici](#) !

Suivre le cours du Cuivre ? C'est par [ici](#) !
Vous pouvez également le consulter sur le [site de KME](#)