

Sur la qualité de l'air et le plomb à Mount Isa



MOUNT ISA MINES

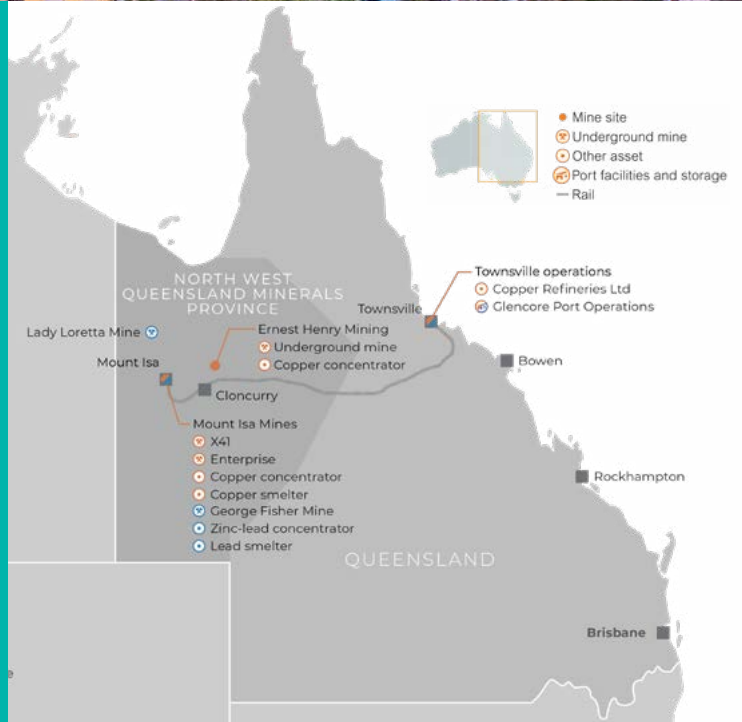
A GLENCORE Company



L'HISTOIRE DE MOUNT ISA ET DE MOUNT ISA MINES (MIM)

La ville de Mount Isa se trouve dans la région du Queensland au nord de l'Australie. Mount Isa est l'une des régions les plus riches en minéraux de la planète, d'où sa longue et fructueuse histoire minière. Mount Isa Mines (MIM) exploite et traite le cuivre, le zinc, le plomb et l'argent depuis près d'un siècle. Glencore a acquis MIM en 2003 et emploie environ 4 500 personnes au total dans le nord du Queensland.

Dans nos activités, la santé et la sécurité de la communauté et de nos employés sont une priorité absolue pour nous. Nous développons continuellement nos installations, et ce conformément aux dernières réglementations ou connaissances scientifiques. Nous investissons également dans des technologies de pointe afin d'améliorer encore davantage nos performances environnementales. Ainsi, nous avons atteint une réduction considérable des émissions et poussières générées par nos activités.



NOTRE APPROCHE

MIM compte parmi les sites industriels les plus vastes, anciens, et complexes d'Australie. Par conséquent, à la suite du rachat par Glencore, la tâche de régler certains problèmes dus à des pratiques d'exploitation antérieures nous est incombée. Aujourd'hui, nos 32 000 hectares de concessions minières sont soumis à plus de 75 permis et règlements variés. De surcroît, nous nous conformons aux exigences strictes de transparence et rapportons de ce fait nos performances environnementales.

INITIATIVES POUR UNE AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR

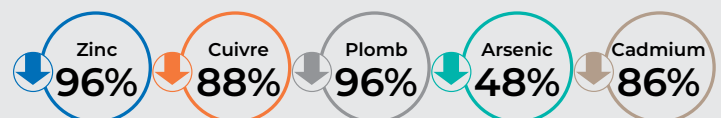
Compte tenu de la structure complexe de MIM, nous veillons à identifier et à gérer les risques dont nos activités peuvent être à l'origine. Conscients du fait que l'extraction et le traitement des métaux et minéraux dans la région de Mount Isa génèrent poussières et émissions, nous avons mis en place un système intégral comprenant technologies et mesures visant à capter les émissions et atténuer la poussière.

Nos plans de gestion environnementale incluent des domaines aussi divers que les émissions dues aux procédés, les espaces en plein air, l'hygiène routière, ou encore la qualité de l'air. Nos 13 stations de contrôle et 50 installations de mesure individuelles font de notre réseau le plus vaste d'Australie en matière de surveillance de qualité de l'air.

Le centre de contrôle de qualité de l'air que nous avons mis en place nous permet de surveiller en temps réel la qualité de l'air ainsi que les données météorologiques. Cette infrastructure nous aide à minimiser les émissions de dioxyde de soufre et à assurer le respect des limites réglementaires. Si les émissions viennent à dépasser la limite autorisée, certaines parties de l'exploitation, voire l'ensemble de l'exploitation, peuvent être mises à l'arrêt durant un temps. Ce centre de contrôle joue également un rôle dans la surveillance de la concentration des particules de métal dans l'air, notamment l'arsenic, le cadmium, le plomb, ou le zinc.

Des informations détaillées et en temps réel sur la qualité de l'air à Mount Isa peuvent être consultées sur le site internet de MIM ou via l'application AQMI (Air Quality in Mount Isa). Les résultats médians horaires, quotidiens et annuels y sont disponibles.

Entre 2006 et 2018, les émissions de métaux des sites MIM ont été considérablement réduites.



PLOMB

Le plomb est un minéral d'origine naturelle. La région de Mount Isa se caractérise par ses nombreux gisements d'ardoise, qui regorgent de cuivre, de plomb, de zinc, d'argent, ou encore de silicium. Dans le cadre de nos activités minières, nous exploitons également le plomb, ce pourquoi MIM est soumise aux normes d'émissions atmosphériques fixées par les autorités environnementales en la matière. De surcroît, nous avons mis en place de vastes programmes visant à minimiser l'exposition de la communauté et de nos employés au plomb.

Dans notre directive « clean-in clean-out », nous expliquons les mesures de nettoyage implémentées sur nos sites. Les véhicules doivent être lavés à des emplacements prévus spécialement à cet effet, et les vêtements de travail portés doivent être laissés dans des vestiaires désignés. Nous pouvons ainsi nous assurer que le matériel qui reste potentiellement accroché ou collé aux employés et aux équipements ne quitte pas le site.

Nous recommandons à tous nos employés de maintenir des règles d'hygiène simples autant au travail qu'à la maison. Le lavage régulier des mains avant de manger ainsi qu'une alimentation saine et équilibrée font partie des points qui nous semblent extrêmement importants. En outre, tous nos employés sont soumis à des tests réguliers et obligatoires pour déterminer de la teneur en plomb dans leur sang.

2006 a marqué le début d'une série d'études indépendantes que nous avons mandatée : la « Lead Pathways Study ». Menée sous la direction de l'université du Queensland, son objectif était d'identifier les voies de propagation et les risques sanitaires potentiels du plomb dans le sol, l'eau et l'air. Les trois études ont conclu que tout risque potentiel pour la santé qui serait lié à la contamination du sol, de l'eau, ou de l'air par le plomb, reste relativement faible en ce qui concerne la majorité de la population de Mount Isa. Plus de détails sont disponibles en anglais sur le site smi.uq.edu.au/Mt-Isa-air-study.

Ces deux dernières années, nos stations de surveillance ont enregistré quelques-uns de nos meilleurs résultats en termes de qualité de l'air à proximité de la concession.

Le graphique qui suit fait état de la quantité totale de particules de plomb en suspension dans l'air (PMTp) depuis la prise d'effet du nouveau permis environnemental de MIM. Les résultats proviennent de nos stations de surveillance réparties à travers la communauté et situées à proximité immédiate de nos opérations.

Au cours des sept dernières années, nous avons à la fois changé l'emplacement des stations de surveillance de MIM, ainsi qu'augmenté leur effectif. Ainsi, nous assurons que nos sites de surveillance répondent aux normes de prélèvement en termes d'échantillons de la qualité de l'air, et qu'ils soient accessibles à la communauté.

MIM a considérablement réduit la teneur maximale en plomb dans l'air depuis l'obtention de sa nouvelle licence environnementale. Les résultats enregistrés sont tous bien en-deçà de la limite communément acceptée de 0,5 µg/m³. Nous restons cependant déterminés à réduire encore davantage lesdites émissions.



Employés de Mount Isa Mines (MIM) mettant en œuvre notre politique « clean-in clean-out »

LA LEAD ALLIANCE

Nous sommes fiers de compter parmi les membres fondateurs de la *Lead Alliance* (comprendre "l'Alliance du plomb"), une organisation qui informe la population locale sur les moyens qu'elle a pour se protéger de l'exposition aux sources naturelles et industrielles de plomb dans la région, ainsi que sur les effets que peut avoir une absorption du plomb. Avec pour objectif la minimisation de l'exposition au plomb, l'organisation veille à régulièrement distribuer des conseils sur les pratiques scientifiquement prouvées à adopter.

Les enfants en bas âge (jusqu'à leurs 5 ans) sont les plus exposés ; cela tient au fait qu'ils découvrent bon nombre d'objets avec leur bouche et leurs mains au cours des premières années de leur développement.

Les familles sont encouragées à prendre un certain nombre de mesures préventives, notamment de veiller à la propreté des habitations, à l'hygiène personnelle, et à maintenir une alimentation équilibrée.

Glencore propose des tests gratuits et anonymes à tous les habitants de Mount Isa, leur offrant ainsi la possibilité de contrôler leur niveau de plomb dans le sang. Ces tests sont menés par un institut indépendant.

L'application *LEADSmart*, lancée en 2018, a pour but d'inspirer un comportement responsable à la population, notamment grâce à des conseils, des rappels, et à un suivi précis de la teneur en plomb dans le sang.

Mount Isa est un lieu prisé des parents, qui prennent plaisir à y élever leurs enfants. Depuis des générations, cette communauté est un endroit sûr pour vivre, et ce encore aujourd'hui.

NOTRE ENGAGEMENT POUR LA TRANSPARENCE ET LA COMMUNAUTÉ

Nous entretenons des liens très étroits avec la communauté et sommes à l'écoute de ses préoccupations. Nous agissons dans le respect des lois, des coutumes et de la culture locale. Des événements d'information à l'attention de la communauté sont organisés tout au long de l'année, et ses membres sont encouragés à appeler la ligne d'assistance téléphonique de MIM – disponible 24 heures sur 24 – s'ils venaient à avoir quelque préoccupation que ce soit concernant nos activités.

Nous nous sommes engagés à partager notre succès avec les communautés dans lesquelles nous opérons. Grâce à un programme d'investissement intégral, nous finançons toute une série de projets dans les domaines de la santé, de l'éducation ou de la culture, et investissons dans le renforcement continu de nos capacités.

A Mount Isa, le bien-être de la communauté est pour nous une priorité absolue. Et ce tout simplement parce que nous souhaitons que les habitants, leurs familles, et surtout nos employés, se sentent ici bien chez eux.

