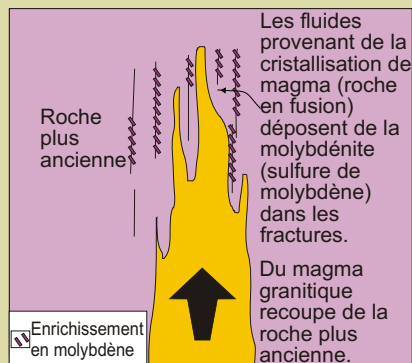


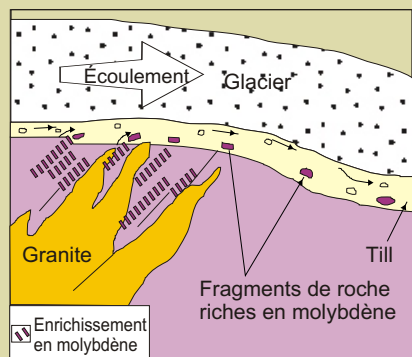
Molybdène dans l'environnement



Origine ancienne du gisement métallique

Le gisement de molybdène s'est formé il y a 145 millions d'années, à 2 km sous la surface de la Terre.

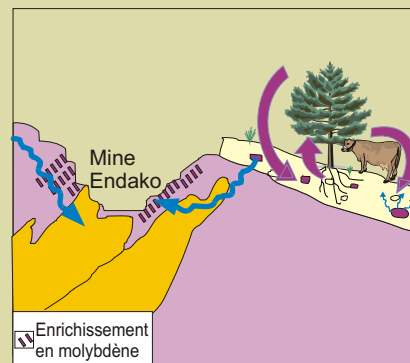
Le soulèvement, la formation de failles et l'érosion font remonter le gisement à la surface de la Terre



L'âge glaciaire : dispersion du métal

L'érosion par les glaciers dissémine les fragments riches en molybdène dans toute la région.

Figure 21a. Dispersion du molybdène avec le temps



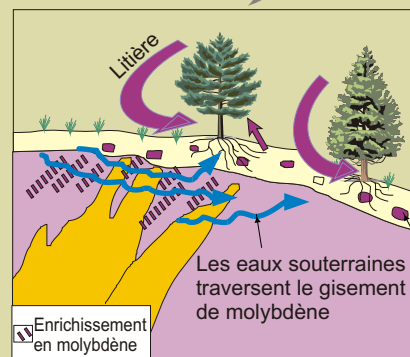
Extraction des richesses

Le gisement de molybdène est exploité.

Élevage et agriculture dans un environnement contenant des métaux

Le bétail se nourrit de fourrage enrichi de molybdène et développe la molybdénose.

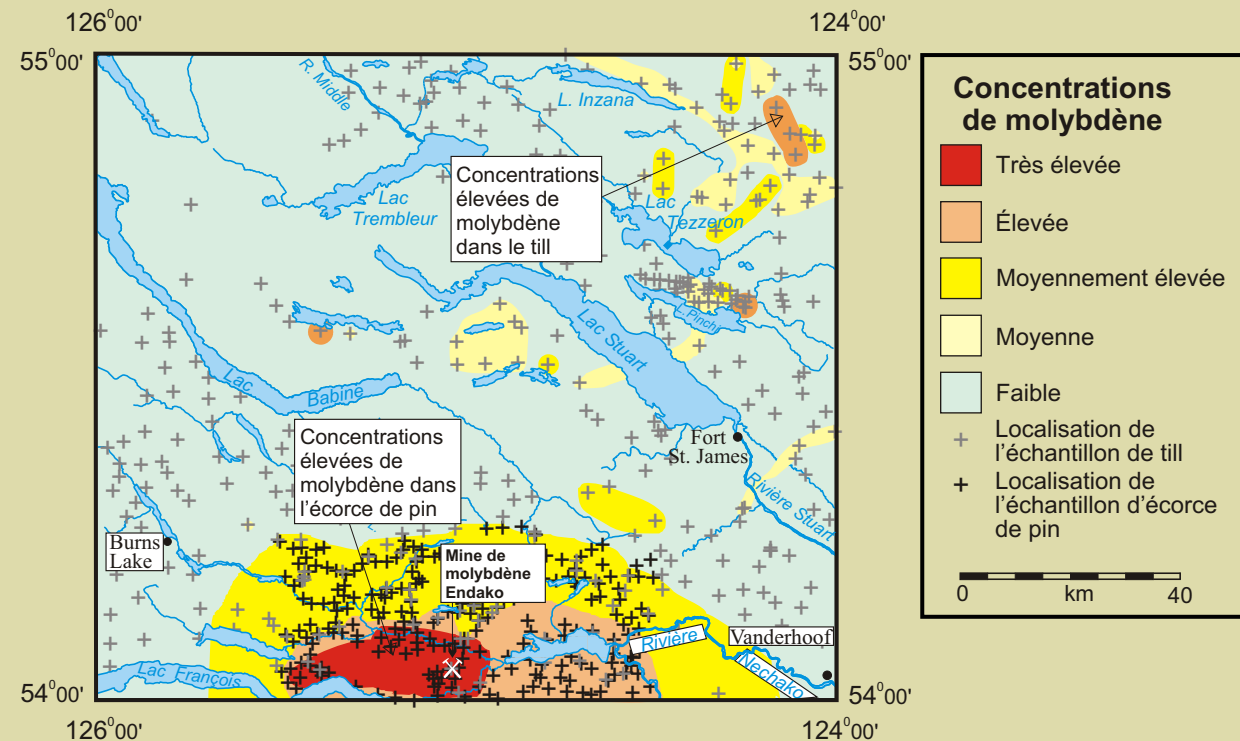
Arrivée des humains



Les 12 000 dernières années : les métaux se déplacent

Les eaux souterraines dispersent le molybdène. Les plantes absorbent le molybdène qui est ingéré par certains animaux de pâturage.

Figure 21b. Concentrations de molybdène dans le till et l'écorce de pin



LA MOLYBDÉNOSE

Le bétail qui ingère trop de molybdène est incapable d'absorber suffisamment le cuivre contenu dans sa nourriture. Une carence en cuivre peut entraîner des problèmes de croissance et de reproduction. Ce trouble, appelé «molybdénose», est traitable en injectant un supplément de cuivre aux bovins.

La molybdénose chez les bovins est due à diverses causes : 1) des sols ayant des concentrations élevées en molybdène; 2) le broutage de légumes (trèfle, tiges de pois) au lieu de graminées (les graminées absorbent moins de molybdène que les légumes); 3) des sols alcalins, qui augmentent la mobilité du molybdène (dans les zones calcaires); et 4) une teneur élevée en soufre dans les sols ou l'eau.

Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec le bureau du Ministry of Agriculture, Fisheries and Food, à Smithers.