



Énoncé du problème

Notre patrimoine minier est la source de notre prospérité. Cependant, il a également un impact profond sur les écosystèmes qui nous nourrissent, nous protègent et nous enchantent.

Durant les dernières décennies, la fusion du minerai dans les fonderies a entraîné l'émission d'abondantes quantités de dioxyde de soufre. La plupart des plantes sont très sensibles à ce gaz et en meurent donc. Sans celles-ci, rien ne retient les sols qui s'érodent donc de façon généralisée.

Les fonderies ont aussi rejeté des particules métalliques dans l'air. Celles-ci se sont ensuite déposées et accumulées dans le sol. Bon nombre de ces métaux sont nocifs pour les plantes si leur concentration est trop élevée. Si le sol est acide, comme c'est habituellement le cas dans le Nord de l'Ontario, ces métaux sont facilement captés par les plantes, qui en meurent ou en sont perturbées.

Par conséquent, plus de 82 000 ha (202 630 acres) du Grand Sudbury sont à demi ou entièrement dénudés.

Vale Inco et Xstrata Nickel ont réduit leurs émissions atmosphériques de dioxyde de soufre et de métaux d'environ 90 % depuis les années 1970. Ainsi, des arbres et des plantes ont pu s'enraciner, mais les plantes vivent toujours puisque la quantité de métaux accumulés et les matières organiques en faible quantité dans le sol peu profond cuisent l'été, mais gèlent entièrement l'hiver.