

Deuxième partie

DESCRIPTION DU PROGRAMME D'INVESTISSEMENT

Deuxième partieDESCRIPTION DU PROGRAMME D'INVESTISSEMENT  
=====

Le présent paragraphe est divisé comme suit :

- état des réserves de la société;
- philosophie et objectifs du 2e plan de développement;
- étude technique
  - . les travaux importants
  - . les travaux préparatoires
  - . les travaux géologiques
  - . le matériel complémentaire
  - . l'activité sociale;
- évolution prévue du niveau de la production et des prix de revient.

2.1. Etat des réserves de la société

- a. La classification des réserves est basée sur les définitions adoptées depuis 1974 par le U.S. Bureau of Mines et le U.S. Geological Survey soit

measured ore = réserves certaines  
 indicated ore = réserves probables  
 inferred ore = réserves possibles

- b. L'évaluation des réserves, se base sur les informations dégagées par l'expérience de l'exploitation, sur les caractéristiques structurelles des gisements et la géologie. En effet les formes particulières de mise en place et de concentration des minéralisations permettent la connaissance structurelle des réseaux filoniens, par des investigations par forages carottants, mais rendent l'échantillonnage systématique peu fiable. Par ailleurs les caractéristiques lithologiques de l'enveloppe des principaux gisements (Rutongo, Rwinkwavu, N'Tunga pour la cassitérite et Nyakabingo pour la ferberite), et notamment les extensions horizontales et verticales reconnues confortent le choix des limites entre les diverses catégories des réserves.

c. La comparaison des réserves à différents moments, pour Rutongo (43 % des réserves stannifères de Somirwa) met en évidence un facteur que nous avons appelé "dynamique des gisements".

Ce facteur est défini par la formule

$$dy = \frac{Rx + Pox}{Ro}$$

où  $Ro$  sont les réserves à l'instant  $to$

$Rx$  sont les réserves à l'instant  $tx$

$Pox$  ce qui a été produit pendant la période  $to - tx$

Ainsi pour Rutongo, en comparant les années 1975 et 1980, nous obtenons  $dy = 1,32$

Ce facteur qui exprime en quelque sorte la sous évaluation des réserves montre en étant supérieur à l'unité, l'effet positif (dynamique) exercé sur les réserves initiales par l'amélioration de la connaissance du gisement.

#### d. Tableaux de réserves

Le tableau 2.1 de la page 2.3 illustre les réserves certaines, probables et possibles pour les trois minéraux noirs (cassitérite, colomboantalite et ferberite) de Somirwa .

Il est utile de préciser que la réalisation du 2ème PLAN DE DEVELOPPEMENT ne prend en considération que les réserves certaines et probables, soit respectivement

30.150 t de cassitérite + colomboantalite et  
4.150 t de ferberite soit  
34.300 t de minéraux noirs