

TD N° 02

- ✓ Les caractéristiques d'un chef de prospection minière. Pourquoi doit être pluridisciplinaire ?

Le chef de la prospection minière qui est généralement un géologue assure une grande responsabilité, il ne doit se montrer ni trop optimiste ni trop pessimiste, il doit être prudent, bon manager, ne doit ni sous-estimer, ni surestimer un indice car la conséquence sur l'économie est grave, il doit conclure aussi nettement que possible.

L'équipe doit être pluridisciplinaire, car le travail pluridisciplinaire d'équipe est un élément indispensable à toute démarche de prospection, les membres qui la composent œuvrent dans les disciplines différentes. Autrement dit, c'est une équipe constituée de collaborateurs aux compétences variées, mais complémentaires.

- ✓ Les différentes étapes d'une exploration minière, donner 03 caractéristiques propres de chaque étape.

La prospection régionale ou générale :

- ✓ Sélectionner le point d'accrochage (anomalie, indice) identifié à partir de la carte géologique de reconnaissance.
- ✓ L'échantillonnage se fait tous les 1 ou 2 km, on fera aussi les prélèvements à grande maille 5 à 10 km d'alluvion, de sol, et de roche en affleurement.
- ✓ Les éléments structuraux sont identifiés, mesurés et analysés.

La prospection tactique :

- ❖ A la cartographie détaillée : 1 / 1000000 Carte à grande échelle.
- ❖ Aux levées géologiques régulières à maille serrée *un échantillon à tous les 100 ou 500m
- ❖ Aux levées géophysiques détaillées

La prospection systématique :

- **La prospection systématique peut être menée pour la reconnaissance du corps minéralisé.**
- **Cette étape doit circonscrire la corp minéralisée dans toutes ses directions afin de mesurer les teneurs et déterminer le tonnage.**
- **C'est au cours de cette phase que l'on réalise les premières études économiques. Les premiers essais de valorisation de minéral prospecté.**