

Au niveau du service des analyses Géo-chimiques et physico-chimiques, le Laboratoire de l'OBM fait :

1) Des Analyses quantitatives et semi quantitatives sont effectuées par le spectromètre de fluorescence à Rayon X (pour des grandes concentrations) dans les matrices Roche, sol, minerais :

Aluminium, Silicium, Phosphore, Calcium, Manganese, Fer, Potassium, Sodium, Magnesium, Titane, Lanthane, Cerium, Néodyme, Niobium, Tantale, Etain, Zirconium, Rubidium, Soufre; Vanadium, Chrome, Nickel, Plomb; Cuivre, Cobalt, Zinc, Yttrium ;

2) Des analyses en éléments de traces (dans les matrices Roche, sol, minerais) par spectromètre d'absorption atomique pour des basses concentrations et pour les travaux de recherche.

Et des analyses par des méthodes classiques :

- *Colorimétrie* ;

- *Volumétrie* ;

- *Analyse gravimétrique*.

Aluminium, Silice, Phosphore, Calcium, Manganese, Fer, Potassium, Sodium, Magnesium, Titane, Lanthane, Cérium, Néodyme, Niobium, Tantale, Etain, Zirconium, Rubidium, Soufre; Vanadium, Chrome, Nickel, Plomb; Cuivre, Cobalt, Zinc, Uranium(en trace), Yttrium ; Thorium(en trace), Argent, Or, Beryllium, Platine, Mercure, Molybdène, Radium, Rhodium, Germanium, Phosphore, Tungstène, Arsenic (As), Tr_2O_3 , Iode, Acide carbonique.

- **Analyses diverses** :

Mesure de la densité ;

Mesure de la granulométrie ;

Séparation au bromoforme ;

Teneur en cendres ;

Mesure de la perte au feu ;

Mesure d'humidité ;

Mesure de la constitution ;

Test de solubilité ;

Test de solubilité ;

Test d'attaque ;

Détermination du pH.

- **Analyses par chromatographie ionique**

Analyses de 6 anions F^- , Cl^- , Br^- , NO_3^- , HPO_4^{2-} , SO_4^{2-}

- **Visite au Laboratoire 30.000 Bif par jour et par personne**

Au niveau du service de préparation des équipements et maintenance des équipements, le Laboratoire de l'OBM fait :

1. Préparation des échantillons de différents nature (roche, tranché, sol, minerais, concentré, sable, argile), suivant le demande du client.
2. Pour chaque échantillon les différents services offert entre autres sont :
 - pesée d'un échantillon ;
 - séchage ;
 - le concassage ;
 - quartage ;
 - tamisage ;
 - broyage ;
 - lavage de roches ;
 - vérification de la radioactivité ;
 - coupe d'une roche ;
 - préparation de la section polie pour les minerais ;
 - préparation de la lame mince pour les roches ;