

OBJET DES BALISES DE POSITIONNEMENT SOUTERRAIN

Dans l'exploration du monde souterrain, il peut être utile de localiser la position d'un point situé sous terre, en particulier dans les cas suivant:

- Le recalage des topographies souterraines de mines ou grottes.
- La recherche d'une jonction entre 2 galeries
- La recherche ou le percement d'une nouvelle entrée d'un réseau souterrain.
- Le forage dans le but de pomper l'eau d'un aquifère souterrain.
- **Le forage dans le cas d'une opération de secours.**

Pour cela on peut utiliser l'ARCAS et le DISTAM qui sont 2 systèmes de radiolocalisation souterraine qui permettent de localiser un point sous terre où on a placé une balise émettrice d'un champ magnétique.

Quand la localisation s'effectue depuis la surface on utilisera de préférence l'ARCAS (Appareil de Recherche de Cavités Aveugles Souterraines). Quand la localisation s'effectue depuis une autre galerie ou bien une autre cavité, on utilisera exclusivement le DISTAM (DISTAncemètre Magnétique).

Le récepteur ARCAS, nous conduit à l'aplomb de la source émettrice, alors que le DISTAM indique la position de la source au point de mesure choisi.