



Micro gravimétrie

c'est la seule technique de gravimétrie utilisé en génie civil.

La micro gravimétrie repose sur l'application de la loi de newton.

Domaines d'applications :

En génie civil, la micro gravimétrie sert à rechercher les cavités souterraines qu'elles soient :

- d'origine naturelle (cavités karstiques),
- d'origine artificielle (anciennes carrières souterraines, anciennes exploitations minières, caves, citernes, galeries de drainage ou d'alimentation en eau,...).

Avantages :

- Elle a un pouvoir de résolution (le degré du détail pouvant être obtenu),
- Elle a les capacités de détecter les structures à diverses profondeurs,
- Le coût de mise en œuvre.

Inconvénients :

- La sensibilité de la méthode un bruit physique,
- La capacité de l'appareil à mesurer la variation du champ de pesanteur due à une cavité en fonction de sa taille et de la profondeur à laquelle elle se trouve.

