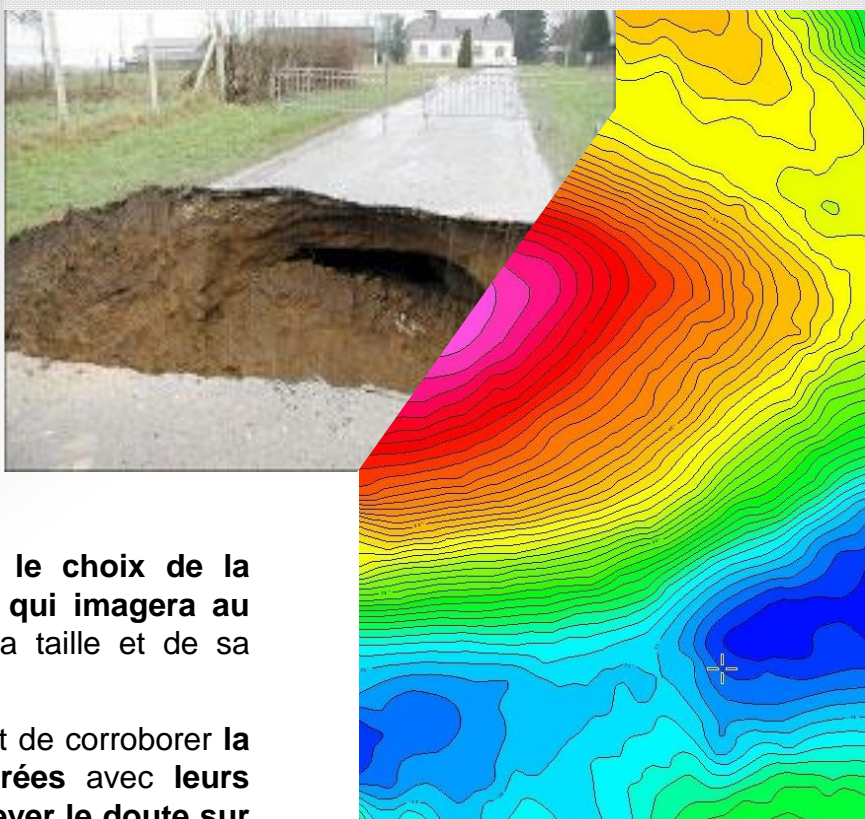
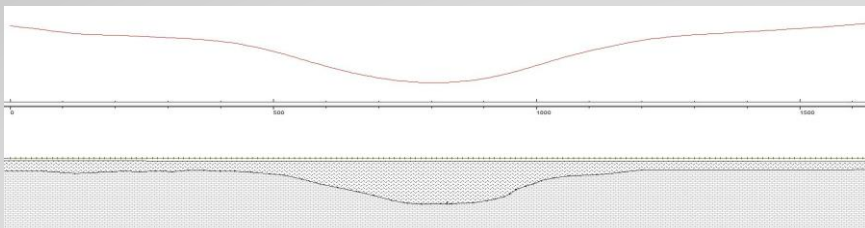


Méthodologie:

La **microgravimétrie** consiste à mesurer des **variations de la gravité** à la surface du sol en vue d'établir la répartition des **contrastes de densités** dans le sous-sol.

C'est la **méthode la plus adaptée** pour mettre en évidence **des vides d'origine naturelle ou anthropique** mais également pour définir la **géométrie de structures géologiques** (minier, géothermalisme).



Modélisation:

Une **première simulation** aide à **valider le choix de la méthode** et à déterminer la **maille idéale** qui **imagera au mieux la zone d'intérêt** en fonction de sa taille et de sa profondeur supposée.

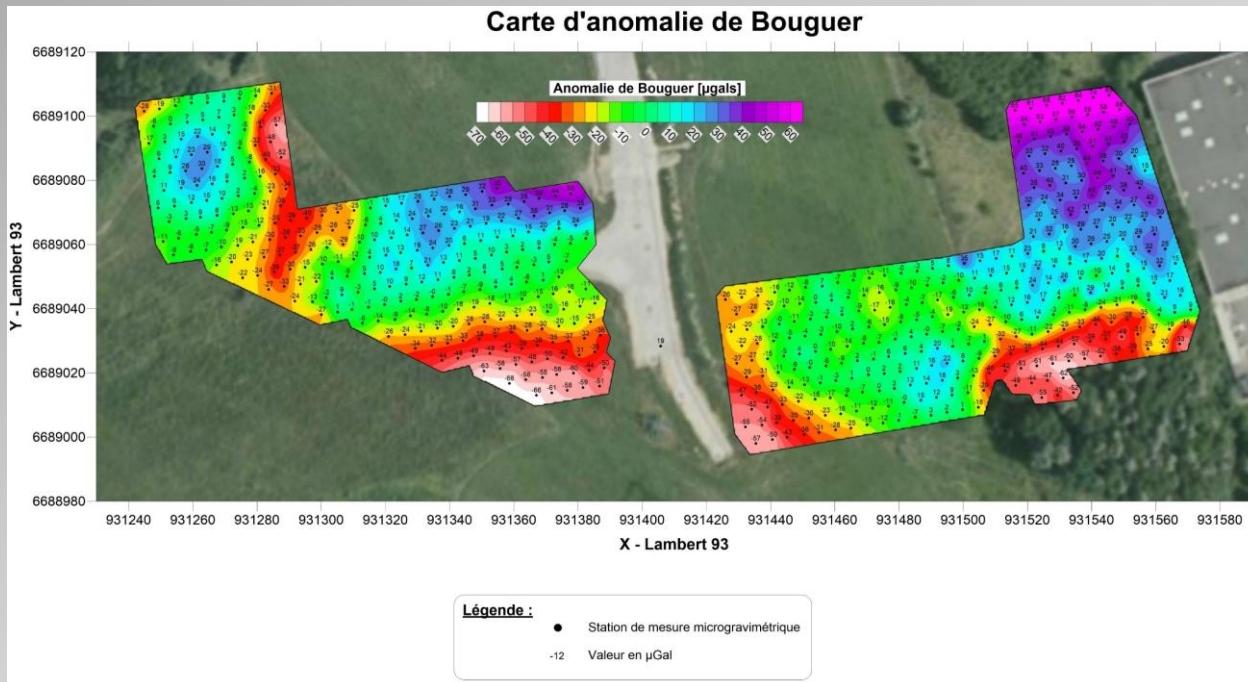
La **modélisation** réalisée a posteriori permet de corroborer la **taille des anomalies réellement rencontrées** avec leurs **signatures gravimétriques initiales** et de **lever le doute sur d'éventuelles anomalies** plus profondes.

Appareils de mesure et validation de la chaîne d'acquisition:

- Appareil de **nivellement laser ou station totale**
- **Microgravimètre Scintrex** (CG-5 et CG-6)
- **Contrôle-qualité** et validation de la **précision des mesures gravimétriques (microgals)** et topographiques (**millimétrique**)



Carte d'anomalie de Bouguer



Il est primordial de bien **maîtriser l'ensemble des traitements** afin de dresser la **carte d'anomalie résiduelle** circonscrivant les **zones nécessitant des sondages de reconnaissance** qui **détermineront l'origine exacte de ces anomalies** (présence d'un vide, d'une fracturation, d'un remplissage sédimentaire).



Carte d'anomalie Résiduelle & aléa karstique au sein du substratum calcaire

