



« Des solutions sur mesures »



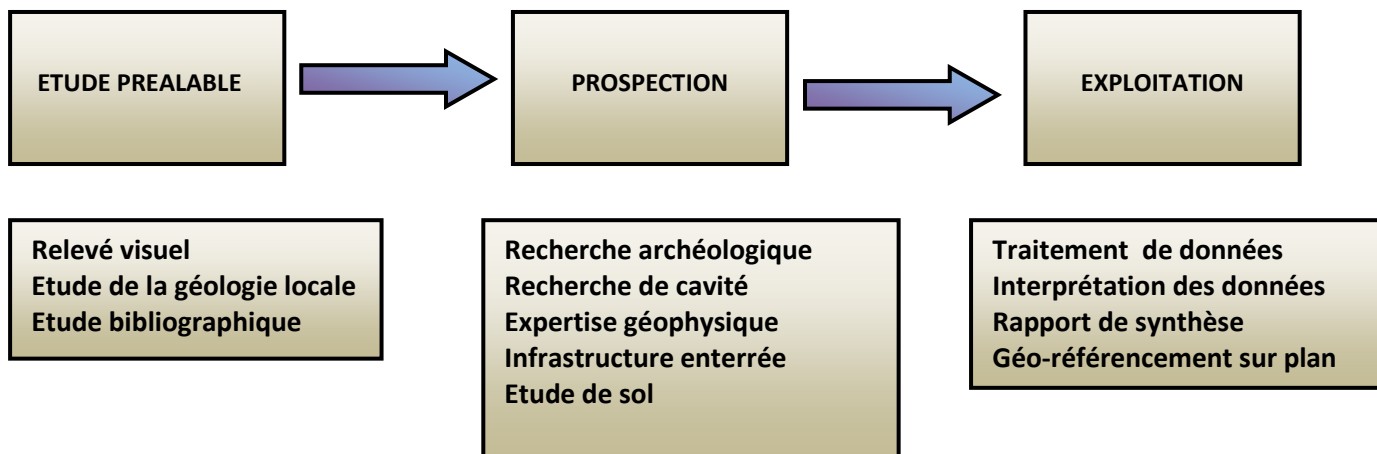
GENIMAP SAS au capital de 10 000 euros
13 Chemin de Pioissane – 31590 VERFEIL
Siret 514 152 917 00027
Téléphone : 05 34 26 50 13 / Fax: 05 34 26 50 09 :
genimap@genimap.fr

GENIMAP est spécialisée dans la localisation d'ouvrages enterrés et des hétérogénéités naturelles ou artificielles par méthodes géophysiques non destructives :

« Notre équipe s'adapte et travaille sur tout type de terrains »

- Détection de réseaux
- Détection de cuves enfouies, cavités, systèmes karstiques
- Détection de nappes phréatiques et de sites pollués
- De sites archéologiques
- Géophysique appliquée au génie-civil et à la géotechnique

NOS SERVICES



QUALITE

« Un effectif composé de géophysiciens, techniciens en mesures physiques et Géomètre est à votre écoute »

Nous intervenons dans toute la France et réalisons des prestations adaptées à chaque projet en maîtrisant :

- Les coûts.
- La sécurité et le respect de l'environnement.
- La qualité des résultats.
- Les délais d'intervention.

SITUATION GEOGRAPHIQUE



Siège social :

Chemin de Piossane
31590 Verfeil

Auvergne :

ZAC de Champ Lamet
63430 Pont du Château

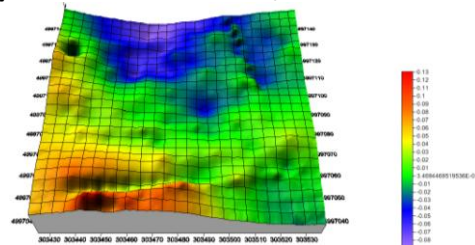
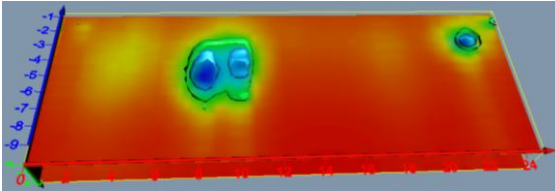
Languedoc Roussillon :

ZAE Cresse Saint Martin
34660 Cournonsec

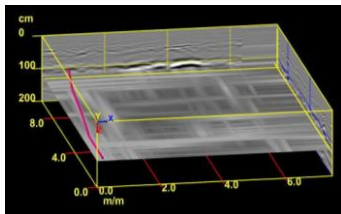
La localisation de cavités reste un enjeu majeur pour des applications environnementales et géotechniques. Les cavités peuvent être d'origine anthropique, par exemple des tunnels, galeries ou mines souterraines, ou naturelles comme les cavités karstiques :

- Etude des défauts et excédent de masse
- Analyse de vitesse
- Analyse de résistivité
- Cartographie 2D et 3D
- Estimation de la profondeur de la cavité

Méthodes appropriées : Microgravimétrie, analyse d'onde de surface, méthode électrique et à induction, méthode radar.

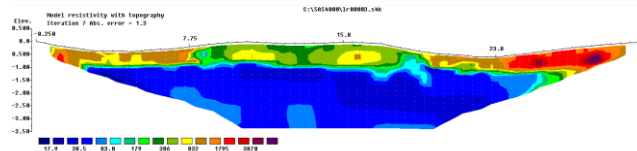
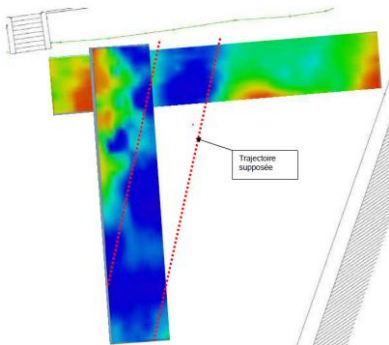


ETUDE ARCHEOLOGIQUE



Les méthodes géophysiques appliquées à l'archéologie permettent d'imager et de localiser les vestiges archéologiques : fondations, aqueducs, voies romaines... La recherche de site à potentiel archéologique peut se faire en milieu rural comme urbain.

Méthodes appropriées : méthode radar, résistivimètre à électrodes et à induction, magnétométrie.

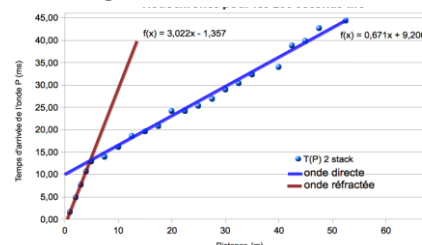
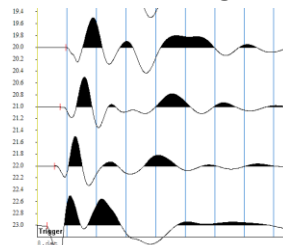


ETUDE DE SOL



L'étude de sol permet de caractériser les paramètres géomécanique du sous-sol en déterminant la vitesse de propagation des ondes de compression et de cisaillement. On peut ainsi en déduire des profils de vitesse, le coefficient de Poisson, le module d'Young ainsi que le module de cisaillement. Via des analyses de vitesse, on peut imaginer des formations géologiques locales telles que la géométrie des couches, des failles, des veines aurifères... La lithologie et l'alternance des couches géologiques peuvent également être étudiées.

Méthodes appropriées : sismiques de forage (essai down-hole), MASW, sismique réflexion et réfraction. Magnétomètre de forage, Radar de forage.





La détection de réseaux enterrés est un métier émergent qui s'est développé avec les avancées technologiques dans le domaine de l'électromagnétisme, de l'imagerie radar et du traitement du signal. Elle permet de mettre en évidence tout type de réseaux (télécom, électricité haute et basse tension, éclairage public ...)

Méthodes appropriées : Passage caméra, radiodétection, détecteur de métaux, méthode radar.

Mode opératoire : demande de DICT, annotations sur fond de plan, tracé au sol, réalisation d'un plan géoréférencé.



INSPECTIONS PAR DRONE



Le suivi, l'inspection et le contrôle d'entités par vue aérienne constituent un enjeu important pour différents secteurs d'activité. La réalisation d'inspection via différents capteurs (visuel, thermique et multispectrale) permet de couvrir diverses applications :

- Inspection d'infrastructure,
- Inspection d'ouvrage d'art,
- Visualisation de site à potentiel archéologique,
- Diagnostic routier
- Inspection de site agricole.



GEO-REFERENCEMENT

La transposition sur plans des résultats recueillis sur site est réalisée à l'aide d'une station robotisée ou d'un GPS. Les données sont ensuite exploitées par un logiciel de dessin.

Nos domaines de compétences :

- Plans topographiques géo-référencés en X, Y et Z.
- Localisation et report sur plan des objets enterrés sur plans de récolement.
- Etudes tridimensionnelles des objets enterrés.
- Rapport de synthèse d'investigations.

