



UN PÔLE D'ÉTUDE SPÉCIALISÉ EN GÉOPHYSIQUE

Depuis 2008, les ingénieurs géologues et géophysiciens du **Groupe HYDROGEOTECHNIQUE** interviennent auprès des collectivités publiques et des entreprises de l'environnement et des infrastructures. Nous développons et adaptons les méthodes **GÉOPHYSIQUES** non destructives afin de caractériser les contraintes géologiques en fonction de **VOTRE PROJET**.

Le groupe se compose d'ingénieurs de **plus de 20 ans d'expérience** en géologie, géophysique, géotechnique et génie civil, acquise auprès des clients les plus exigeants et dans le cas de constructions à forts enjeux tels que:

- Les centrales de production d'électricité Hydroélectriques ou Nucléaires,
- Les aménagements portuaires militaires et civils,
- L'auscultation d'ouvrages (écluses, ponts, barrages et seuils),
- Les études géologiques, hydrogéologiques et les risques naturels.

INFRASTRUCTURES TERRESTRES MARINES ET FLUVIALES



Etude géophysique et géologique
pour la réhabilitation de barrages en Bourgogne

GÉOPHYSIQUE EN FORAGE DIAGRAPHIES



Projet de l'EPR - CNPE de Penly
Sismique en forage (cross-hole / down-hole)
Diagraphies par imageries de forages
géoréférencées et analyse structurale

MINES, CARRIÈRES ET RISQUES NATURELS



Etude géophysique pour la découverte et la
caractérisation des matériaux
Etude de vulnérabilité au risque sismique

Méthodologie

- Caractérisation des roches et terrains de couverture en termes de fracturation, altération et de rippabilité pour la détermination des conditions des terrassements, (Sismique Réfraction, Sismique réflexion).
- Caractérisation des matériaux par méthodes électriques en 2D et 3D, analyse géologique des résultats et calcul des volumes.
- Caractérisation de l'aléa karstique et l'aléa cavité par gravimétrie et tomographie de résistivités électriques.
- Détermination des paramètres mécaniques des sols (Cross Hole, Down Hole, MASW).
- Auscultation des ouvrages par radar géologique 2D et 3D.
- Recherche d'objets et levé par Magnétométrie, Sonar Latéral, Bathymétrie.
- Diagraphies par Gamma Ray, Résistivités fluide, Imageries optiques et acoustiques orientées et analyse structurale, Full-Waves Sonic,

.....

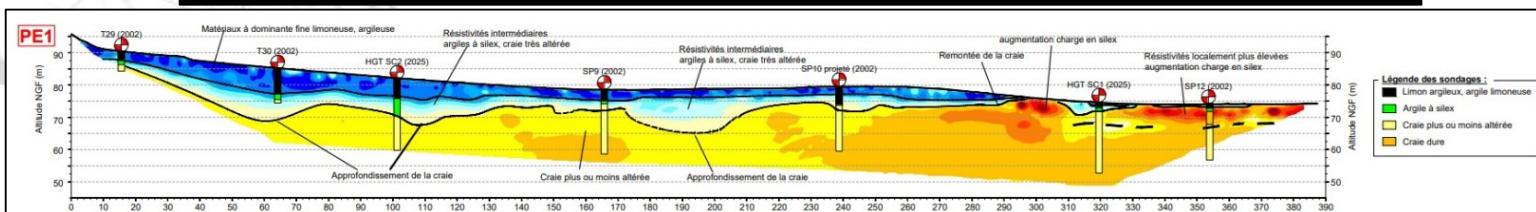
Nos clients

Nos études géophysiques ont été réalisées pour : EDF TEGG CIT CIH, SNCF, RATP, Ile de France Mobilités, Air Liquide, Les Voies Navigables de France, Hydrostadium, TELT (Tunnel Lyon-Turin), Le ministère des armées, Les Ports Autonomes, Les CCI, Les Communautés de communes ou d'Agglomération, La Collectivité Territoriale et Corse, GRDF, ERDF, SPIE Fondations, EIFFAGES, HATCH....

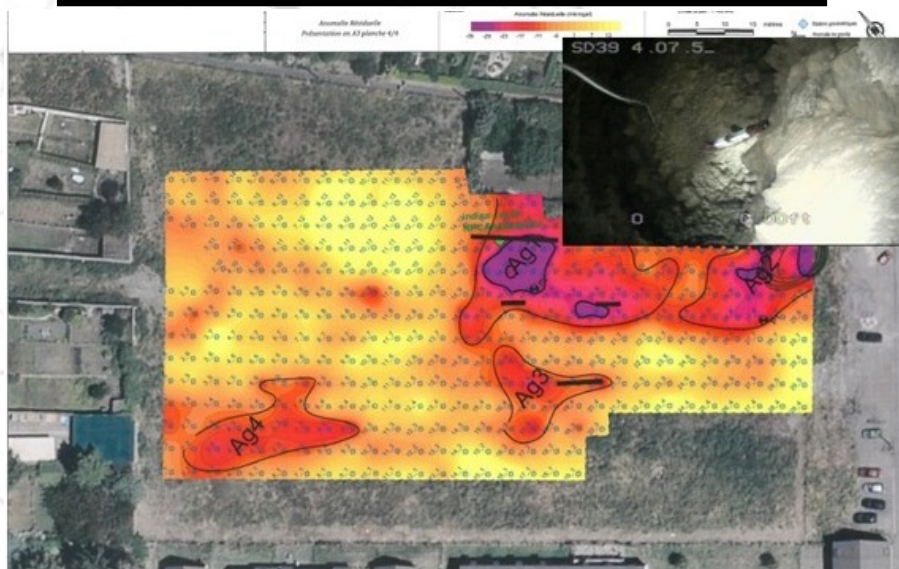


EXEMPLES DE PRÉSENTATIONS

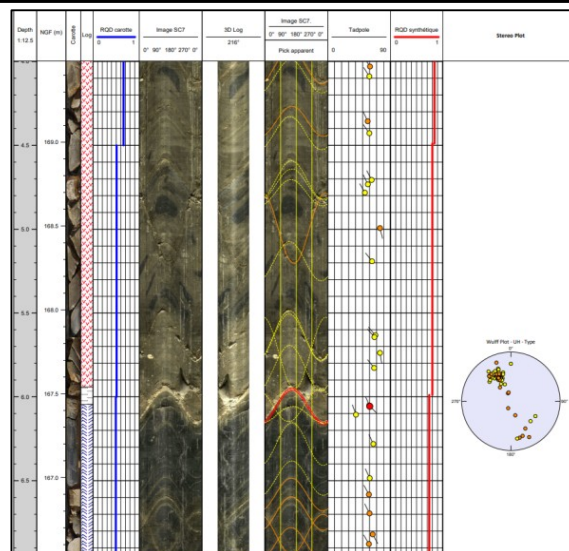
PROFIL GÉOLOGIQUE ET ÉVALUATION DU RISQUE KARSTIQUE PAR TOMOGRAPHIE DE RÉSISTIVITÉS ÉLECTRIQUES



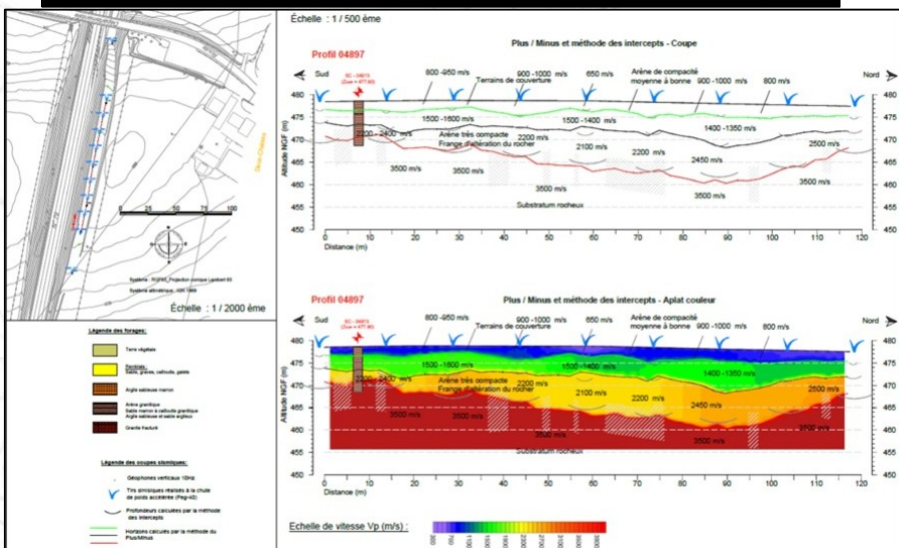
MICROGRAVIMÉTRIE ET PASSAGE CAMÉRA DANS CAVITÉS DÉTECTÉES



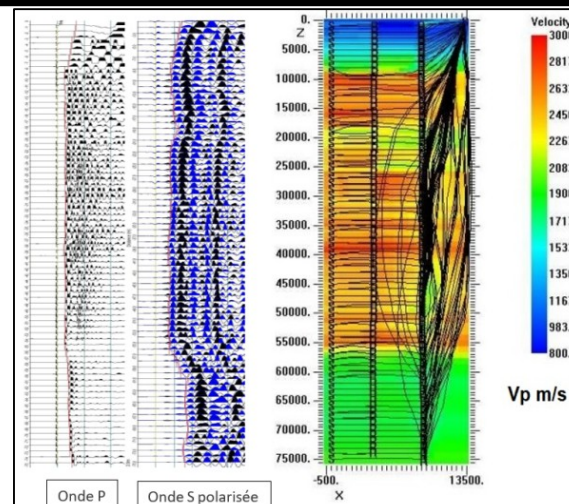
DIAGNOSTICS EN FORAGES ET ANALYSE STRUCTURALE



ÉTUDE DE LA RIPPABILITÉ DES MATÉRIAUX PAR SISMIQUE RÉFRACTION



DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES MÉCANIQUES & VS 30



AUSCULTATION D'OUVRAGE PAR RADAR GÉOLOGIQUE

