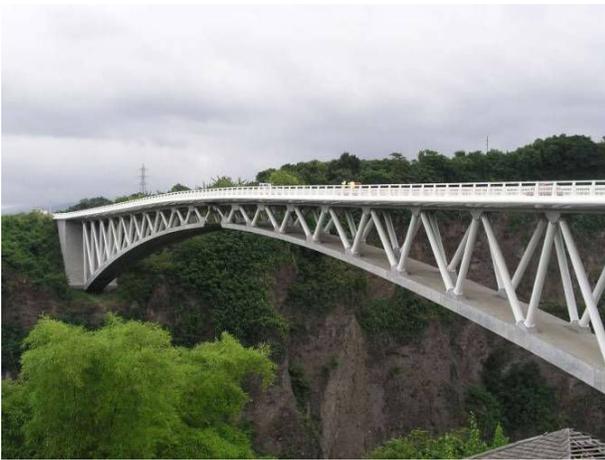


Le bureau d'études Stratagem974 utilise de façon conjointe un radar haute fréquence et un détecteur électromagnétique (eq. FERROSCAN) pour l'auscultation non-destructive des ouvrages d'art, des monuments historiques, des murs, dalles et poutres porteuses



Ces équipements permettent de détecter et d'étudier **les plus petites cibles dans le béton** :

- Ferrillages, câbles de précontrainte, armatures, gaines PVC, conduits, réseau électrique, réseau télécom
- Détection de défauts structuraux, fissures, hétérogénéités, corrosion des ferrillages, carbonatation du béton
- Mesure directe et non-destructive du diamètre des armatures et de l'épaisseur d'enrobage

Exemples de rendu

- Maille et diamètre des armatures
- Epaisseur d'enrobage
- Etendue de la carbonatation du béton
- Etendue de la corrosion des ferrillages

Applications

- Réhabilitation de bâtiments
- Calcul de charge portante (ajout d'un étage, élargissement de pont)
- Diagnostic de vieillissement d'ouvrages en béton armé (carbonatation, corrosion)
- Détection de réseaux emmurés (télécom, électricité, conduits, gaines)





Aptitude aux travaux sur corde

Procédé exclusif :

- Mise en œuvre aisée sur tout type d'ouvrage et dans les pires conditions d'accès grâce à notre maîtrise des travaux en hauteur
- Acquisition de données sur tout type de support (sol, mur, blocs) grâce à la maniabilité des antennes
- Marquage de la position des cibles sur le béton et/ou reconstitution de l'organisation des ferrillages en 3D



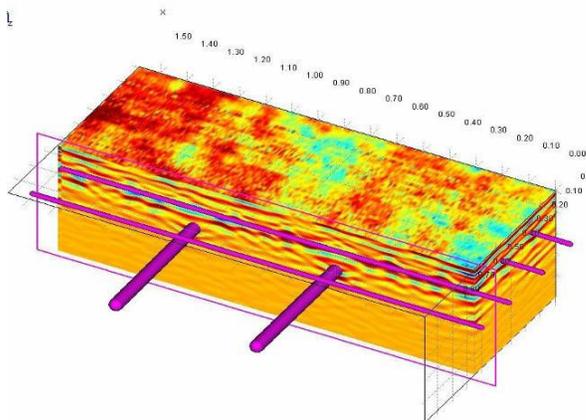
Maniabilité de l'antenne radar 2GHz



Utilisation du détecteur électromagnétique

Interprétation Interactive en 3D :

Le logiciel GRED 3D développé par IDS permet une reconstitution des ferrillages dans un bloc béton à partir des mesures réalisées



Visualisation en 3D des ferrillages après traitements des données