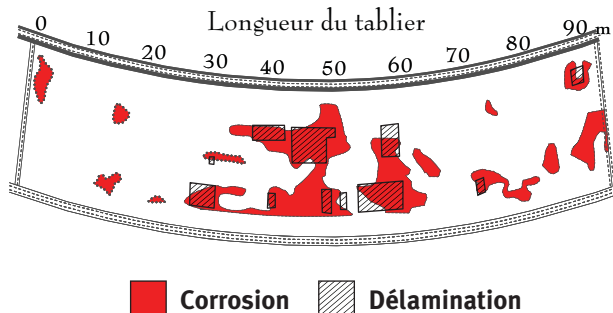




Relevé géoradar sur une dalle de tablier de pont

### Présentation des résultats de relevés géoradar



Il existe plusieurs raisons susceptibles de motiver l'auscultation par les techniques de contrôle non destructif :

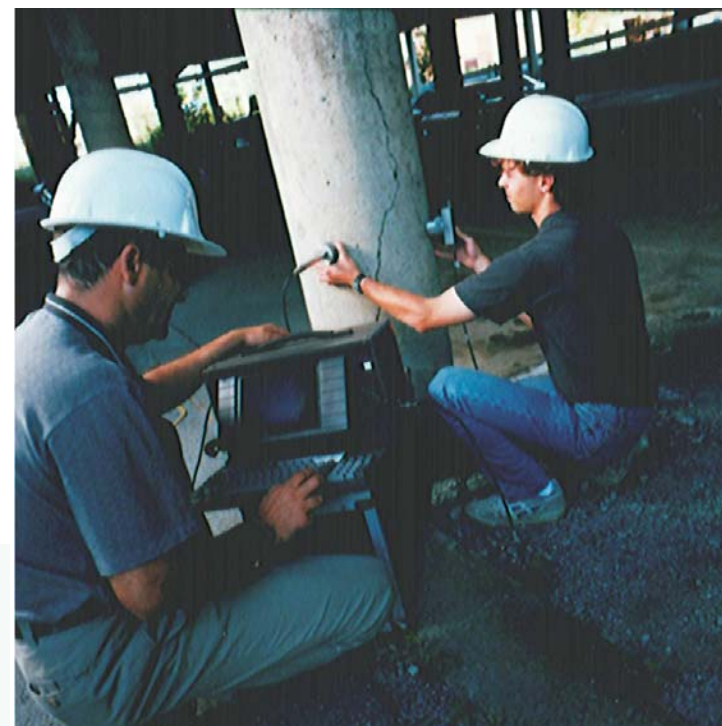
**Sur un ouvrage neuf ou a priori sain,** il peut s'agir d'estimer, de vérifier ou de contrôler les caractéristiques de la construction (vérification par rapport aux normes en vigueur, spécifications techniques, cahier des charges, etc.). On peut aussi s'interroger quant à sa capacité à fonctionner correctement dans un nouvel environnement (modification des conditions d'exploitation ou des exigences fonctionnelles).

**Sur un ouvrage supposé endommagé,** ces techniques peuvent être utilisées pour confirmer et évaluer l'extension de cet endommagement.

**Sur un ouvrage visiblement endommagé,** ces techniques peuvent caractériser cet endommagement (nature, étendue, sévérité) et contrôler la qualité des travaux de réparation (ex. qualité d'une injection, évaluation de l'adhérence entre deux bétons).

# AUSCULTECH

Solutions technologiques  
d'auscultation des structures



UNE EXPERTISE RECONNUE

Tél. : 514 627-1122  
info@AusculTECH.com  
www.AusculTECH.com

## LES SERVICES D'AUSCULTECH

Les services offerts par AusculTECH concernent les principaux besoins des ingénieurs en charge de la gestion et de l'évaluation de l'état de santé des infrastructures de génie civil, publiques ou privées. Ces services sont les suivants :

- **Estimation** des propriétés mécaniques et de l'homogénéité des matériaux de construction (béton de ciment, béton bitumineux, maçonnerie).
- **Évaluation** de la géométrie (épaisseur de dalles ou de revêtements bitumineux, recouvrement des armatures, des câbles, longueur de piliers, profondeur de fondations, profondeur de conduits enterrés, etc.).
- **Localisation** des armatures, des câbles de post-tension, des canalisations souterraines (aqueducs, égouts), des conduits électriques.
- **Détection** des défauts dans les matériaux de constructions (vides, fissures, nids d'abeilles, nids de cailloux...) et les sols (ex. vides sous les dalles, les chaussées, canalisations et ponceaux).
- **Caractérisation** de l'activité de corrosion des armatures, des ancrages, des câbles, des canalisations, des pylônes, etc.

Évaluation de l'état des ancrages par ultrasons



**AUSCULTECH**

c'est l'ingénierie du diagnostic  
au service de l'industrie de la construction



Caractérisation de la corrosion des armatures

## LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

- **Les infrastructures hydrauliques**
  - Barrages
  - Réservoirs
  - Châteaux d'eau
- **Les infrastructures industrielles**
  - Bâtiments
  - Cheminées
  - Immeubles
- **Les infrastructures nucléaires**
  - Enceintes de confinement
  - Cheminées de rejet
- **Les infrastructures de transport**
  - Ponts et viaducs
  - Voies ferrées
  - Écluses
  - Routes
  - Pistes d'aéroports
  - Ports
- **Les infrastructures souterraines**
  - Tunnels
  - Stationnements multiétagés
  - Canalisations et ponceaux
  - Chambres de raccordement
- **Les monuments historiques**
  - Églises, cathédrales, abbayes
  - Bâtiments anciens
  - Vestiges archéologiques enterrés

