

1ERE JOURNEE NATIONALE CONTRÔLE DE SANTE ET MONITORING DES STRUCTURES

Measured decisions for built environments



LE SHM EST TRÈS PRÉSENT DANS SIXENSE

Nous proposons des solutions

- De contrôle de santé
- De monitoring

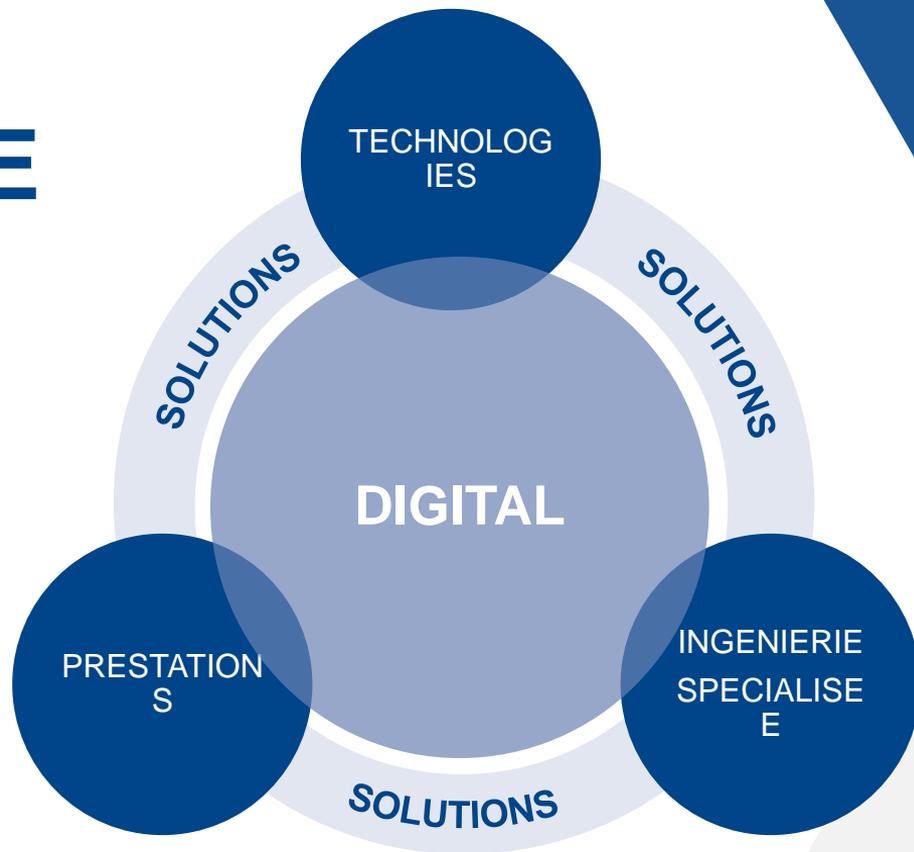
- Des structures, en phase chantier et en exploitation

NOTRE OFFRE

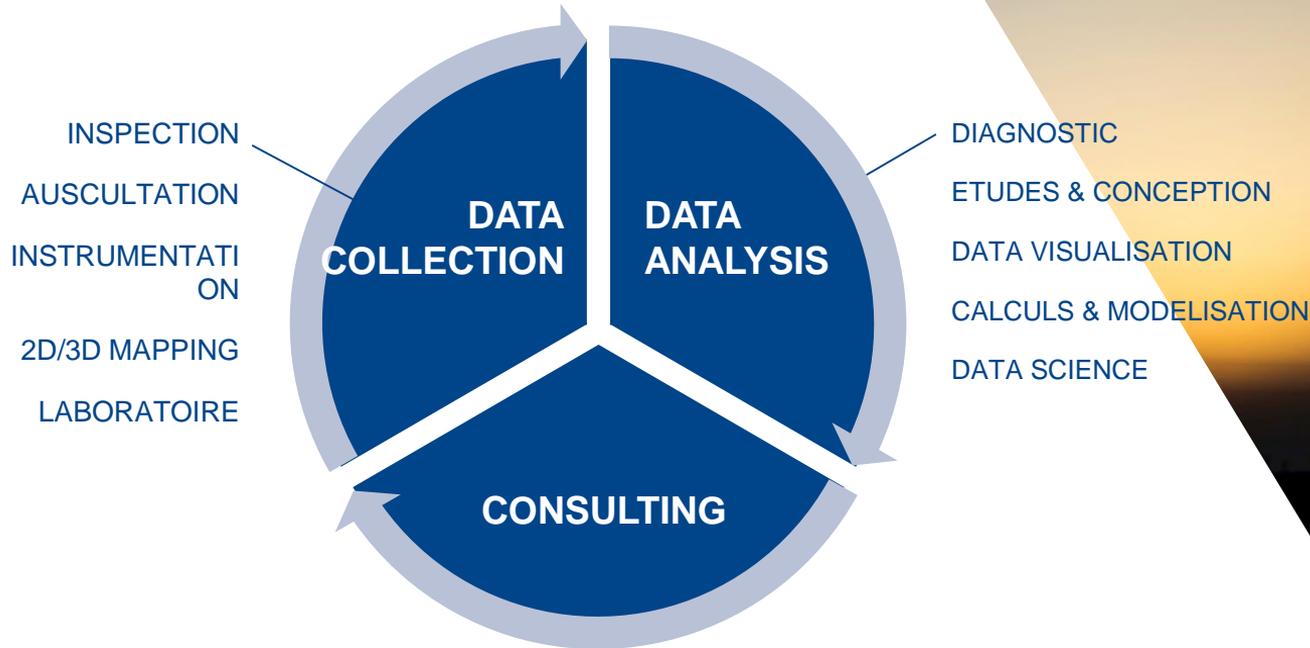
SIXENSE offre des solutions qui associent:

- une forte composante digitale
- des technologies avancées
- des prestations
- une ingénierie spécialisée

Pour prévoir, analyser et comprendre le comportement des ouvrages, des sols et de leur environnement.



NOS PRESTATIONS



CONTRÔLE DE SANTÉ



Inspection traditionnelle / digitale

- Relevés 3D par photogrammétrie haute résolution
- Relevés photos très haute résolution
- Cartographie et mise en plan des désordres
- Suivi géométrique

Contrôles non destructifs

- Pachomètre
- Radar
- MIRA – Tomographie 3D
- S'MASH – Admittance acoustique
- Impact Echo
- Thermographie Infra-Rouge
- Corrosimètre
- ...



Auscultation des structures câblées et précontraintes

- Recherche de fils rompus
- Mesure de contrainte dans le béton
- Mesure de la tension et de l'amortissement des câbles et des barres de précontrainte
- Recherche de vides

Essais de laboratoire

- Béton / Maçonnerie :
 - Essais de vieillissement
 - Analyses physico-chimiques
 - Observations microscopiques
- Matériaux métalliques :
 - Analyses physico-chimiques
 - Examen micrographique
 - Analyse de soudabilité
 - Revêtements spéciaux



MONITORING



City Rail Link C2 – Auckland - Connectus

Monitoring pendant les chantiers

Monitoring des ouvrages en service



Caractérisation du comportement

- Suivi des charges appliquées et de leurs effets (efforts, déformations, ...)
- Evaluation et monitoring dynamique

Suivi du vieillissement

- Surveillance acoustique
- Capteurs de corrosion
- Suivi en fatigue
- Suivi de la fissuration



Questions ?

