



## Instrumentation et Surveillance par Capteurs à Corde Vibrante

### Capteurs à Corde Vibrante :

En fonction de vos besoins, les ingénieurs Cementys vous proposent une solution de mesure durable et robuste à travers une gamme complète de capteurs à corde vibrante :

- Extensomètre (MicroVib)
- Inclinomètre (InclinoVib)
- Sonde de pression (PressioVib)
- Distancemètre (DeltaVib)
- Cellule de force (DynaVib)



### Applications :

- Surveillance des Ouvrages d'Art (ports, tunnels et ponts)



- Auscultation réglementaire des barrages et digues



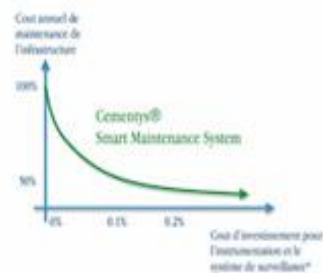
- Contrôle d'Intégrité des Infrastructures de l'Énergie (stockage GNL, Plateforme Offshore, Pipelines)



### Avantages :

Les avantages des capteurs à corde vibrante :

- Robustesse et tenue aux environnements agressifs (irradiation, température, humidité)
- Mesure ATEX intrinsèque
- Grandes longueurs de câblage
- Mesures statiques à très long terme (REX de 70 ans)
- Solution économique sans maintenance



## Instrumentation et Surveillance par Capteurs Ponctuels à Fibre Optique

### Capteurs à Fibre Optique :

En fonction de vos besoins, les ingénieurs Cementys vous proposent une solution de mesure économique et fiable à travers une gamme complète de capteurs à réseaux de Bragg :

- Thermomètre (ThermoLux)
- Extensomètre (MicroLux)
- Accéléromètre (AcceleroLux)
- Inclinomètre (InclinoLux)
- Sonde de pression (PressioLux)
- Distancemètre (DeltaLux)
- Cellule de force (DynaLux)



### Applications :

- Surveillance des Ouvrages d'Art (ports, tunnels et ponts)



- Auscultation réglementaire des barrages et digues



- Contrôle d'Intégrité des Infrastructures de l'Énergie (stockage GNL, Plateforme Offshore, Pipelines)



### Avantages :

Les avantages des capteurs à fibre optique :

- Immunité électromagnétique
- Mesure ATEX intrinsèque
- Multiplexage, insensibilité aux bruits et grandes longueurs de câblage
- Mesures statiques et dynamiques
- Faible intrusivité et robustesse
- Solution économique standardisée
- REX de 20 ans dans l'industrie

