



SOL - STRUCTURES - EAU

L'existant  
a de l'avenir



**INFRANEO**

# Et si l'avenir de nos territoires se jouait d'abord dans ce que l'on maintient, pérennise et transforme ?

Notre métier, c'est l'ingénierie de l'existant. Regarder les ouvrages tels qu'ils sont, mesurer et qualifier leurs évolutions dans le temps, puis décider en responsabilité des interventions justes.

Au croisement du Sol, des Structures et de l'Eau, nous transformons la mesure en décisions, puis les décisions en actions : inspections et auscultations instrumentées, diagnostics et modélisations, ingénierie et maîtrise d'œuvre, instrumentation et monitoring en exploitation.

Grâce à notre expérience de plus de 30 ans dans ces métiers de spécialités et aux méthodes innovantes issues de notre R&D, cette chaîne intégrée rend les interventions plus ciblées, moins invasives et plus efficientes, tout en préservant la continuité de service.

En France et en Europe, nos équipes de proximité partagent des standards communs et une approche factuelle, pour fiabiliser les diagnostics, prioriser les risques et les investissements, et renforcer la résilience face aux aléas et au changement climatique.

Notre engagement est de prolonger la vie des ouvrages, sécuriser les usages, maîtriser l'impact environnemental et optimiser l'emploi des ressources parce que, pour nous, *L'existant a de l'avenir*.





# Sol

La stabilité d'un ouvrage naît de son interaction avec le sol. Nous mettons notre ingénierie de conseil au service des maîtres d'ouvrage publics et privés, des gestionnaires d'actifs, des entreprises et des particuliers. Nos solutions couvrent toute la chaîne de valeur visant à sécuriser l'interaction sol-structure et à optimiser les choix techniques. Elles sont globales : de la reconnaissance et des essais au dimensionnement et à l'appui à la décision.

De l'investigation initiale à la maîtrise d'œuvre, en passant par le suivi d'exécution, nous intervenons sur fondations, soutènements, terrassements, chaussées et talus. Notre objectif est d'anticiper les aléas, de fiabiliser les projets et de prolonger la vie des infrastructures en éclairant les décisions à chaque étape.

## Contextes & ouvrages

Ouvrages de génie civil

Ouvrages linéaires routiers et ferroviaires

Bâtiments d'habitation, fonctionnels et industriels, monuments historiques

Fondations

Talus

Soutènements

Parois

Remblais & terrassements

Chaussées

Ouvrages enterrés

Interfaces sol-structure

Impacts hydrauliques et pollution

## Reconnaissance sur site & caractérisation

- Reconnaissances géotechniques in situ (tous types d'environnement et d'accès)
- Essais en laboratoire d'identification et de mécanique des sols
- Mesures géophysiques
- Détection des réseaux et des objets enterrés (études pyrotechniques)
- Instrumentation et auscultations

## Conception & supervision

- Etudes G1 « loi élan »
- Etudes hydrogéologiques et hydrauliques – gestion des eaux pluviales, niveaux caractéristiques de la nappe, dossier « loi sur l'eau »...
- Maîtrise d'œuvre de conception G2 – AVP, PRO, DCE, ACT
- Etudes d'exécution G3
- Maîtrise d'œuvre d'exécution et supervision G4

## Contrôles & conformité

- Auscultation d'éléments de fondations profondes et d'ancrages
- Essais en laboratoire - bétons, sol et matériaux, eaux, enrobés
- Essais de conformité sur site – réception de plateforme, contrôle de compactage...

## Expertise

- Diagnostics géotechniques G5 – analyse des causes de sinistres
- Diagnostics pollution sols et nappes



# Structures

Assurer la sécurité, la performance et la continuité de service des ouvrages repose sur la maîtrise de leur comportement face au vieillissement, aux changements d'usages et aux aléas climatiques.

Nous allions ingénierie de terrain et de conseil au service de l'évaluation et de la préservation de l'intégrité des structures. Nous priorisons, dimensionnons et planifions des interventions adaptées et graduées, de l'inspection et des diagnostics à la gestion patrimoniale et à la maîtrise d'œuvre de réparation.

Notre mission est de prolonger la durée de vie des ouvrages et bâtiments, de renforcer la résilience des territoires et d'assurer la sécurité des usagers.

## Contextes & ouvrages

### Cycle de l'eau

Réseaux non-visibles à visibles · Châteaux d'eau · Stations d'épuration · Ouvrages hydrauliques

### Ouvrages d'art & infrastructures linéaires

Ponts, passerelles, portiques · Barrages · Ouvrages fluviaux et maritimes · Tunnels · Routes · Murs de soutènement

### Bâtiment

Habitation collective · Bâtiments industriels · Bâtiments fonctionnels · Monuments historiques · Parkings

### Pipelines et unités industrielles

Pipelines · Bacs · Equipements sous pression · Unités de procédés

## Reconnaissance sur site & caractérisation

- Audits
- Inspections détaillées
- Auscultations destructives et non destructives
- Scan 3D
- Géoréférencement et topographie
- Essais en laboratoire
- Développement d'outils robotiques et mécaniques

## Conception, supervision & contrôle

- Maîtrise d'œuvre de conception – AVP, PRO, DCE, ACT
- Maîtrise d'œuvre d'exécution – VISA, DET, AOR, OPC
- Essais à réception de travaux – épreuves, chargement, arrachement, glissement, convenance...

## Diagnostics & préconisations

- Diagnostics matériaux
- Diagnostics structurels
- Modélisation et recalcul
- Études d'impact
- Études de durabilité
- Scénarios d'intervention comparés et priorisation

## Pérennisation & surveillance

- Gestion patrimoniale
- Instrumentation et monitoring
- Prévention de la corrosion – protection cathodique
- Réalisation de travaux de maintenance, reconversion, mise à l'arrêt (spécifique pipelines)



# Eau

Nous intervenons dans la gestion de l'eau pour réduire les risques d'inondation, améliorer la qualité des milieux, fiabiliser la continuité de service et rendre les territoires plus résilients.

Dans des contextes de vieillissement des réseaux et de changement climatique, nos missions s'appuient sur l'observation de terrain, la mesure et la modélisation pour présenter des plans d'actions adaptés. Du diagnostic aux études stratégiques, des études de faisabilité aux missions de maîtrise d'œuvre, nous accompagnons les collectivités et les exploitants pour prolonger la durée de vie des infrastructures et réduire l'empreinte environnementale.

Notre approche permet d'optimiser le fonctionnement des ouvrages, de garantir la sécurité d'exploitation et d'objectiver les décisions d'investissement en proposant des solutions sobres et durables.

## Contextes & ouvrages

Bassin versant

Rivières

Littoral

Baignade

Zones humides

Eaux pluviales

Assainissement

Eau potable

Ouvrages de régulation/stockage

## Risques & milieux aquatiques

- Études de risque d'inondation (fluvial, pluvial, littoral) et profils de baignade
- Hydromorphologie, continuité écologique, études hydro-sédimentaires
- Dimensionnement/priorisation des protections et aménagements

## Réseaux & hydraulique urbaine

- Schémas directeurs (eaux pluviales, assainissement, eau potable)
- Diagnostic de fonctionnement, optimisation et réhabilitation des réseaux/ouvrages
- Plans de gestion des eaux pluviales, désimperméabilisation

## Mesures, modélisation & gestion dynamique

- Développement de solutions logicielles de validation de données manuelle ou automatique via IA
- Instrumentation, validation et exploitation des mesures, bilans d'autosurveillance
- Modélisations hydrologique et hydraulique 1D/2D/3D, optimisation du fonctionnement des ouvrages et aide à la décision par gestion dynamique

## Performance & accompagnement opérationnel

- Assistance à maîtrise d'ouvrage, audits techniques, contrôle de DSP
- Maîtrise d'œuvre d'aménagements hydrauliques
- Suivi de performance et gestion patrimoniale des réseaux



**INFRANEON**

[www.infraneo.com](http://www.infraneo.com)

 TECHNIPIPE

 PROLOG  
INGENIEURE

 SIGT

Sagee

 VIL

 MARTIN GMBH  
Kathodischer  
Korrosionsschutz

 NEBEST

 GEOBEST