

VOTRE EXPERTISE GÉOTECHNIQUE





Kramertunnel ©Wilfried Feder

UNE RÉFÉRENCE DANS LE DOMAINE DE LA GÉOTECHNIQUE



Tunnelier au Triangle de Gonesse L17 ©Thomas Berbet



GEOS est un **bureau d'ingénierie de la construction spécialisé en géotechnique** fort de près de quarante ingénieurs.

Notre **totale indépendance** vis-à-vis de la réalisation de sondages, des entreprises ou des donneurs d'ordres nous permet de rechercher en permanence la **meilleure solution technico-économique** pour nos clients.

Fondé en 1976, il est depuis 2005 une filiale du groupe d'ingénierie indépendant Ingérop.

NOTRE CŒUR DE MÉTIER :

la géotechnique



Diagnostics, expertises, risques naturels

L'approche naturaliste constitue un des piliers de l'ingénierie GEOS, et le cœur de notre valeur ajoutée, quel que soit l'ouvrage, le contexte ou le projet.

GEOS intervient constamment pour la réalisation de diagnostics et d'expertises d'ouvrages en cas de sinistres.

Ces problématiques complexes nécessitent une compréhension extensive de la géomécanique, de la géologie et de l'interaction sol-structure que nous sommes en mesure d'apporter à nos clients.



Tunnels, Ouvrages de grande profondeur

L'activité de GEOS dans le domaine des ouvrages souterrains concerne aussi bien des ouvrages neufs qu'à réhabiliter, tels que des tunnels, galeries, tranchées ouvertes et couvertes, puits, stations souterraines, collecteurs, paravalanches.



Modélisations complexes

Dans le cadre de leurs projets, nos ingénieurs sont amenés à modéliser des phénomènes complexes par des méthodes analytiques ou numériques. Ce savoir-faire est consolidé depuis de nombreuses années et constitue l'un des fers de lance de notre expertise.

GEOS ne déploie sa maîtrise des modélisations numériques avancées qu'à l'issue d'une analyse approfondie et d'une compréhension exhaustive des phénomènes géo-hydrauliques régissant le comportement d'un ouvrage.



Ouvrages linéaires

Nous intervenons en phase de conception ou de réalisation d'ouvrages linéaires majeurs tels que des routes et autoroutes, des voies ferrées ou encore des réseaux, ayant la capacité de traiter des problématiques complexes pour des ouvrages en terres, des terrassements et des ouvrages d'art.

La valeur ajoutée de GEOS cristallise sur les grands projets de terrassements où la variabilité des formations géologiques occupe une place centrale dans l'équilibre entre coûts, délais et méthodes du projet.



Bâtiments, installations industrielles

L'expertise de GEOS s'étend aux projets de bâtiments et d'installations industrielles pour des domaines d'activités variés (centre d'exploitation, usines de production, IGH, datacenters, bâtiments ERP, etc).

Nos ingénieurs réalisent aussi bien la conception des constructions neuves que l'étude d'interactions de nouveaux travaux sur les structures existantes.

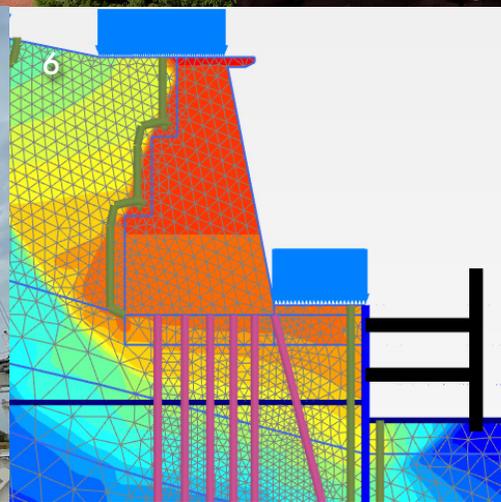
NOTRE AUTRE SAVOIR-FAIRE :

les logiciels

De manière à répondre à ses propres besoins et à ceux de ses clients et fort de son expérience dans la conception et le calcul d'ouvrages géotechniques complexes, GEOS développe et commercialise des logiciels de calcul plébiscités par plus de 400 clients, et dispense des formations au reste de la profession.

Ces outils permettent de traiter une grande variété d'ouvrages parmi lesquels les fondations profondes, superficielles, murs de soutènement, stabilité de pentes et ouvrages en sol renforcé.





1. Carrières sous le stade nautique de Châtillon ©Thomas Berbet - 2. Dédoublément de l'A9, Viaduc du Lez ©M. Tendero pour ASF - 3. Confortement du tunnel de Taulhac ©Corentin Blandin - 4. Grand Palais ©Pierre Guérin
5. Puits VSM de la ligne 17 ©Marouane Benyahyi - 6. Modèle éléments finis d'un mur de soutènement de l'A13 ©Joachim Adam - 7. Gare de Satory - Ligne 18 ©Pauline Godel

Nos adresses



18 rue des Deux Gares
92500 RUEIL-MALMAISON
23 avenue Georges Pompidou
69009 LYON

Nous contacter

+33 (0)1 49 04 68 10
geos.contact@geos.fr
geos.fr

