



UNE HAUTE CONCEPTION DE LA **GÉOTECHNIQUE**

GÉOTECHNIQUE
GÉOLOGIE
HYDROGÉOLOGIE
GÉOPHYSIQUE

Créé en 1995, le Groupe ALIOS*, entreprise à taille humaine, spécialiste reconnu de l'ingénierie des sols et des sous-sols et du pilotage de campagnes de reconnaissances dans le domaine de l'ingénierie géotechnique, a su s'entourer d'ingénieurs et techniciens passionnés et compétents qui sauront vous écouter, vous conseiller, afin de vous fournir des études techniques complètes, rigoureuses et fiables.



Les études de sols d'ALIOS permettent d'adapter efficacement votre projet au sol, un dimensionnement optimisé des fondations. Elles comprennent des sondages sur site (carottés, pressiométriques...), des mesures géophysiques et/ou hydrogéologiques, des essais en laboratoire...

ALIOS intervient dans le secteur du bâtiment pour la construction de logements collectifs, de bureaux, de commerces, de locaux industriels, de maisons individuelles...

Il opère également dans le domaine du génie civil pour la réalisation de ponts, viaducs, stations d'épuration, de réseaux pour les systèmes d'assainissement, de voiries et TP pour les routes...

Énergies Renouvelables

ALIOS est actuellement un des spécialistes français du secteur des énergies renouvelables pour l'étude des fondations d'éoliennes et des fermes photovoltaïques.

Aujourd'hui, la Division Énergies Renouvelables (EnR) du Groupe Alios est un acteur majeur de la filière éolienne avec des études géotechniques pour plus de 40 % du parc éolien français, mais également de nombreuses études à l'étranger.

PARTAGER NOTRE EXPÉRIENCE

Le Groupe ALIOS reçoit chaque année de nombreux stagiaires issus de différentes écoles d'ingénieurs, des universités, des IUT, ainsi que des jeunes en contrat de qualification.

À la fin de leur stage, le Groupe ALIOS propose aux meilleurs éléments de rester au sein de l'entreprise.

Ils démarrent ainsi leur vie professionnelle en travaillant côte à côte avec des tuteurs qui continueront à partager leurs expériences et à distiller des connaissances. Cela donnant lieu à une belle mixité.

Près de nos clients

Le Groupe ALIOS compte actuellement 13 agences en France (Biarritz, Bordeaux, Dijon, Héricourt, Limoges, Lyon, Niort, Paris, Périgueux, Saintes, Tarbes, Toulouse et Valence) et 2 entreprises à l'étranger (IKERLUR à Saint-Sébastien et Bilbao en Espagne et ALIOS Polska à Varsovie en Pologne).



(*) ALIOS Ingénierie, ALIOS Pyrénées, ALIOS x-am-sol, ALIOS Polska et Ikerlur sont des entreprises du Groupe ALIOS.



PRESTATIONS GÉOTECHNIQUES, HYDROGÉOLOGIQUES, TRAVAUX PUBLICS, TERRASSEMENTS, VOIRIE, LABORATOIRE

FORAGES ET PRÉLÈVEMENTS

- forages destructifs et tarière
- sondages carottés
- carottages pour prélèvements d'échantillons intacts...

ESSAIS "IN SITU"

- essais pressiométriques
- pénétromètres dynamiques normalisés
- pénétromètres statiques, pointe piezo cône
- scissomètre et phicomètre
- essais d'eau, perméabilité...

INSTRUMENTATION ET MESURES IN SITU

- fourniture et mise en place de piézomètres, inclinomètres, tassomètres
- suivi et mesures de déformations
- essais de traction ou chargement sur clous, tirants, micropieux...

ESSAIS DE LABORATOIRE

- identifications des sols
- caractéristiques physiques
- caractéristiques mécaniques et de compressibilité
- essais de géotechnique routière : Proctor, CBR, études de traitement aux liants
- essais de perméabilité

CONTRÔLES ET MESURES

- essais de chargement à la plaque
- mesures de déflexion
- mesures de masse volumique en place
- contrôles de compactage, planches d'essais
- carottages béton et chaussées
- essais d'infiltration « in situ »
- essais de pompage

GÉOTECHNIQUE | HYDROGÉOLOGIE

La réalisation d'une **étude de sols** est devenue absolument indispensable, voire obligatoire selon les cas. Considérée longtemps comme une dépense superflue, elle s'est transformée au fur et à mesure en investissement car, elle permet d'identifier les conditions de stabilité des ouvrages et d'en assurer leur pérennité.

De même, la prise en compte des eaux souterraines dans les projets d'aménagement et la construction, au travers d'une **étude hydrogéologique**, est devenue un facteur essentiel de la réussite et du bon déroulement des travaux. Ce type d'expertise nécessite une parfaite connaissance du contexte environnemental et de la réglementation en vigueur, ainsi que la maîtrise d'une discipline particulière.

BÂTIMENTS | GÉNIE CIVIL

Depuis plus de 20 ans, nos équipes auscultent des terrains en France et à l'étranger et ont établi des milliers d'études géotechniques. Ceci atteste de l'expérience, du sérieux, de la compétence et de l'intégrité de nos équipes d'ingénieurs et techniciens.

De l'étude de sol pour la construction d'une maison individuelle jusqu'à l'étude géotechnique des ouvrages tels que grands bâtiments, ponts, routes, viaducs, voies ferrées, parcs éoliens, etc. le Groupe ALIOS saura vous conseiller et vous accompagner dans la réalisation de vos projets.

TP | ROUTE | VRD | TERRASSEMENT

L'activité Travaux Publics est une des composantes majeures du Groupe ALIOS.

Travaillant en symbiose avec le laboratoire, ce département réunit des ingénieurs et techniciens rompus à cet exercice.

ÉNERGIES RENOUVELABLES (EnR)

Depuis 2003, le Groupe ALIOS s'est forgé une forte expérience dans le domaine éolien en participant à des milliers d'études de fondations d'éoliennes sur de nombreux parcs en France, en Pologne, au Maroc, en Turquie, en Belgique...

Aujourd'hui, sa Division Énergies Renouvelables (ALIOS EnR) regroupe dans un même pôle, ingénieurs et techniciens dédiés à l'étude, la préconisation et au suivi d'exécution géotechnique des ouvrages, quelles que soient leurs implantations. Grâce à leurs connaissances et au développement de nouvelles techniques permettant une mise à jour constante de leurs savoir-faire, ils sont capables de proposer des solutions adaptées et fiables tout en respectant l'environnement.

GÉOPHYSIQUE

La géophysique est une discipline des sciences de la terre qui consiste à caractériser le sous-sol par l'étude de certains paramètres physiques intrinsèques des matériaux (résistivité électrique, vitesse de propagation des ondes, densité...).

L'étude géophysique s'effectue en amont des études géotechniques et permet d'obtenir une vision plus globale d'un site par l'intermédiaire de mesures non destructives.

Selon le type de problématique, diverses méthodes sont proposées par ALIOS : méthode radar, méthodes sismiques, méthodes électriques, microgravimétrie, méthodes électromagnétiques.



NOS MOYENS

Investigations géotechniques

Sondages, prélèvements, mesures :

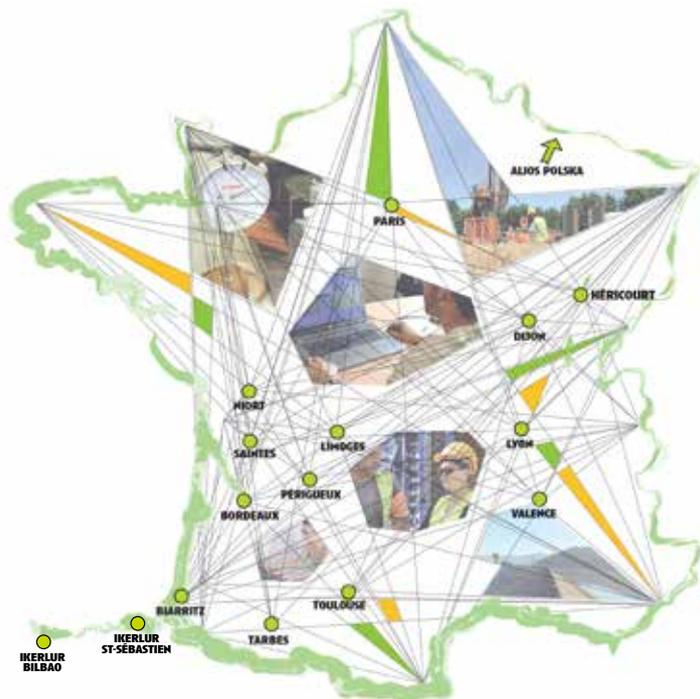
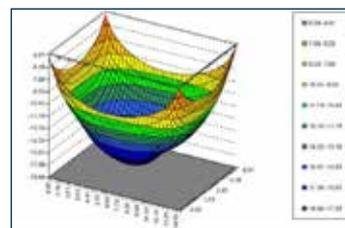
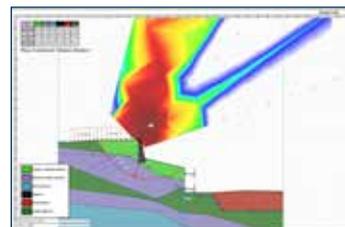
- 25 unités mobiles de sondage composées de camions et de 4X4, des sondeuses Socomafor 10, 35, 50, 50/65, 65 sur chenilles caoutchouc permettant l'accès par des cheminements étroits, difficiles ou sur de fortes pentes. Elles permettent le forage à la tarière, le carottage, le tubage et la réalisation d'essais pressiométriques, pose de tubes inclinométriques, essais de pénétration dynamiques, etc...
- 1 pénétromètre stato-dynamique 18 T Socomafor sur camion 6X6.
- 2 pénétromètres statiques Pagani 15 T et 20 T, sur chenilles caoutchouc, avec foreuse tarière sur camions porteurs.

Laboratoire :

- 4 laboratoires équipés pour des essais d'identification, de mesure des caractéristiques mécaniques, physiques, d'essais routiers.
- Laboratoire mobile de chantier.

Calculs :

- Éléments finis : Plaxis, Flac 3D ;
- Fondations : Foxta, Tasplaq, Taspie, Calpress DTU, Pieux DTU ;
- Hydrogéologie : modélisation d'écoulements souterrains Visual Modflow Flex 2013.1 ;
- Stabilité : Talren, Rido, Winmur, Geospar, Dénébola, KRéa ;
- Traitement des données : Espress, Sondage ;
- Traitement paramètres de forage : Géovision, Limsoft, Socomalog, Exepf-Jean Lutz ;
- Voirie : Alizée LCPC, Struct-Urb.



ALIOS
GROUPE
INGÉNIERIE GÉOTECHNIQUE

ikerlur
GROUPE ALIOS

BIARRITZ Tél. +33 5 59 47 30 30 | **BORDEAUX** Tél. +33 5 57 35 41 90 |
DIJON Tél. : +33 3 80 43 10 98 | **HÉRICOURT** Tél. +33 3 84 46 20 85 | **LI-**
MOGES Tél. +33 5 55 00 65 19 | **LYON** Tél. : +33 4 82 53 78 38 | **NIORT** Tél.
+33 5 49 33 47 66 | **PARIS** Tél. +33 1 42 59 07 62 | **PÉRIGUEUX** Tél. +33 5
53 35 53 28 | **SAINTE**s Tél. +33 6 89 81 24 08 | **TARBES** Tél. +33 5 62 38 36
36 | **TOULOUSE** Tél. +33 5 61 62 71 86 | **VALENCE** Tél. : +33 4 75 45 54 87
| **ALIOS POLSKA** +48 22 856 82 15 | **IKERLUR SAINT-SEBASTIEN** Tél.
+ 34 943 310 471 | **IKERLUR BILBAO** Tél. + 34 629 868 108 | **SERVICES**
ADMINISTRATIFS RD 704 - 64122 URRUGNE

www.alios.fr

www.ikerlur.com



Suivez-nous sur

