

Parce que **vos projets...**



méritent la **plus grande attention...**



et les **meilleures compétences !**





Groupe **ALIOS**

UNE HAUTE CONCEPTION DE **LA GÉOTECHNIQUE**

Créé en 1995, le Groupe ALIOS est un spécialiste reconnu de l'étude des sols et des sous-sols. Depuis lors, il n'a de cesse de se développer pour atteindre aujourd'hui une forte croissance.

Parti de son Sud-Ouest natal, il est actuellement présent sur tout le territoire national avec pas moins de 13 agences en France (Biarritz, Bordeaux, Dijon, Héricourt, Limoges, Lyon, Niort, Paris, Périgueux, Saintes, Tarbes, Toulouse et Valence) et 2 à l'étranger (Espagne et Pologne).



Nous avons une haute idée de notre activité. Parce que notre expertise apporte une vraie valeur ajoutée à nos clients.



Pascal Chassagne.



Le Groupe ALIOS est fier d'exercer son métier. Nous profitons de toutes les occasions pour tirer la géotechnique vers le haut car, des rapports géotechniques de qualité commencent, d'abord, par de bonnes études terrains.

Les investigations sont, en effet, la base de notre métier. Elles fournissent les éléments de travail indispensables qui permettent d'en tirer des conclusions qui ensuite figurent dans un rapport rédigé. Elles doivent donc être indiscutables. Et de ce point de vue, le Groupe ALIOS est un exemple de rigueur, de fiabilité et de précision : nous ne dérogeons jamais, et pour quelque raison que ce soit, aux normes techniques et professionnelles en vigueur.

Les entreprises du Groupe ALIOS (ALIOS Ingénierie, ALIOS Pyrénées et ALIOS X-am-sol) sont qualifiées OPQIBI (1001 et 1002), un label attribué aux sociétés d'ingénierie les plus compétentes et dont le professionnalisme est unanimement reconnu.





LES DOMAINES **D'INTERVENTIONS**

Le Groupe ALIOS possède les moyens en hommes et en matériel ainsi que les compétences pour intervenir dans le cadres des missions types d'ingénierie géotechnique définies par la norme NF P 94-500 (études préalables G1 phases ES et PGC, de conception G2 phases AVP, PRO et DCE/ACT, de réalisation G3 phases étude et suivi, de supervision géotechnique d'exécution G4, de diagnostic et expertise G5), pour :



- maisons individuelles
- logements collectifs
- bâtiments commerciaux et industriels
- soutènements, talus
- parkings en sous-sol
- ouvrages de génie civil : routes, ponts, viaducs, voies ferrées...
- parcs éoliens et photovoltaïques
- remontées mécaniques
- retenues collinaires, bassins, réservoirs...
- tracés linéaires
- assainissement collectif, stations d'épuration



GÉOTECHNIQUE **BÂTIMENTS** **OUVRAGES D'ART**

Forages et prélèvements :

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

Investigations "in situ" :

- essais pressiométriques
- pénétromètres dynamiques normalisés
- pénétromètres statiques, pointe piezocône
- 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, 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"



HYDROGÉOLOGIE

- **Études hydrogéologiques** associées aux projets de construction (sous-sol, drainage, gestion des eaux souterraines durant la phase travaux) dans le cadre des études géotechniques : Mise en place de piézomètres | Détermination des niveaux d'eaux (EH, EB, EE) | Essai de pompage | Calcul des débits de rabattement de nappe | Modélisation hydrodynamique des écoulements ;



- **Assainissement individuel** : Étude de sol (sondages et essais de perméabilité) | Dimensionnement des filières d'assainissement ;
- **Assainissement collectif et semi-collectif** : Étude de sol (sondages et essais de perméabilité) | Dimensionnement des filières de traitement | Analyse des incidences ;
- **Gestion des eaux pluviales** : Étude de sol (sondages et essais de perméabilité) | Dimensionnement des solutions compensatoires ;
- **Études d'incidences sur les eaux souterraines** : Rejets d'effluents | Pompes | Drainages | Aménagements urbains | Cimetières | Carrières | Éolien, photovoltaïque, méthanisation...
- **Gestion de la ressource en eaux souterraines** : Estimation des besoins | Recherche d'eau | Périmètres de protection | Qualité des eaux ;
- **Diagnostic de pollution des sols et des eaux souterraines** : Etude historique et documentaire | Investigations : sondages de reconnaissance, prélèvements et analyses de sol et d'eau souterraine | Schéma conceptuel ;
- **Dossiers de déclaration et d'autorisation** au titre des articles L.214-1 et suivants du code de l'environnement (Loi sur l'eau).

UN DÉPARTEMENT ENTIÈREMENT DÉDIÉ À L'ÉOLIEN

Depuis longtemps, le Groupe ALIOS, à travers sa société ALIOS Ingénierie s'est forgé une forte expérience dans le domaine éolien en participant à des milliers d'études des fondations d'éoliennes sur de nombreux parcs en France et à l'étranger (voir le décompte exact sur www.alios-eolien.com).

Pour ce faire, ALIOS Ingénierie a regroupé, dans un même service, ingénieurs et techniciens dédiés à l'étude, la préconisation et au suivi d'exécution 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.

Enfin, plus récemment, ALIOS Ingénierie a élargi le champs de ses compétences en apportant son expertise pour la construction de centrales photovoltaïques au sol.

Fort d'un réseau installé sur toute la France, le Groupe ALIOS est le partenaire indispensable pour la réussite de votre projet.

Découvrez tous les services du département éolien du Groupe ALIOS sur

www.alios-eolien.com





FORAGES ET PRÉLÈVEMENTS | ESSAIS IN SITU | INSTRUMENTATION ET MESURES IN SITU

NOS MOYENS

Investigations géotechniques

Sondages, prélèvements, mesures :

- 20 unités mobiles de sondage composées de puissants 4x4 et de camions tractant ou portant des sondeuses Socomafor (15, 35, 50, 50/65, 65) et BE 3050, 2030 RP sur chenilles caoutchouc à voies variables permettant l'accès par des cheminements étroits et difficiles, mais également sur de fortes pentes. Équipées de pénétromètres dynamiques normalisés et de foreuses travaillant en rotoperçussion, elles permettent le forage à la tarière, le forage rotary, le carottage, le tubage...
- Ensembles pressiométriques avec enregistrement des essais : Apageo, Lim, Lutz.
- Enregistrement de paramètres de forage : Socomalog, Lutz, Lim, Apageo.
- 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 camion porteur.

Laboratoire :

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

Informatique :

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



NOS ENGAGEMENTS SYNDICAUX

Depuis sa création le **Groupe ALIOS** est membre de l'**Union Syndicale Géotechnique (USG)**, la principale organisation professionnelle de cette branche d'activité avec plus de 50 membres représentant un chiffre d'affaires cumulé d'environ 270 millions d'euros.



Aujourd'hui, conscient de l'importance d'avoir une action syndicale forte, il s'est fortement investi en prenant davantage de responsabilités au sein de USG.

Le Groupe ALIOS, fort de plus d'une vingtaine d'ingénieurs géotechniciens, offre tout le répertoire de missions d'ingénierie géotechnique définies dans la norme NF P 94-500 révisée en novembre 2013 :

- études géotechniques préalables (G1 phases ES et PGC)
- études géotechniques de conception (G2 phases AVP, PRO et DCE/ACT)
- études géotechniques de réalisation (G3 et G4, distinctes et simultanées : G3 phases étude et suivi ; G4 supervision géotechnique d'exécution)
- diagnostic géotechnique, mission de conseil (G5)





20 ANS D'EXPÉRIENCE À VOTRE SERVICE | 13 AGENCES PROCHES DE VOUS, POUR VOUS SERVIR

NOS AGENCES

PARIS

Tél. +33 (0)1 42 59 07 62
paris@alios.fr

NIORT

Tél. +33 (0)5 49 33 47 66
niort@alios.fr

SAINTES

Tél. +33 (0)6 89 81 24 08
saintes@alios.fr

PÉRIGUEUX

Tél. +33 (0)5 53 35 53 28
perigueux@alios.fr

BORDEAUX

Tél. +33 (0)5 57 35 41 90
bordeaux@alios.fr

BIARRITZ

Tél. +33 (0)5 59 47 30 30
urrugne@alios.fr

IRUN

Tél. + 34 943 61 60 15
urrugne@alios.fr

ALIOS POLSKA

Phone: + 48 22 856 82 15
contact@alios.fr

TARBES

Tél. +33 (0)5 62 38 36 36
contact@alios.fr

TOULOUSE

Tél. +33 (0)5 61 62 71 86
toulouse@alios.fr

HÉRICOURT

Tél. +33 (0)3 84 46 20 85
est@alios.fr

DIJON

Tél : +33 (0)3 80 43 10 98
dijon@alios.fr

LYON

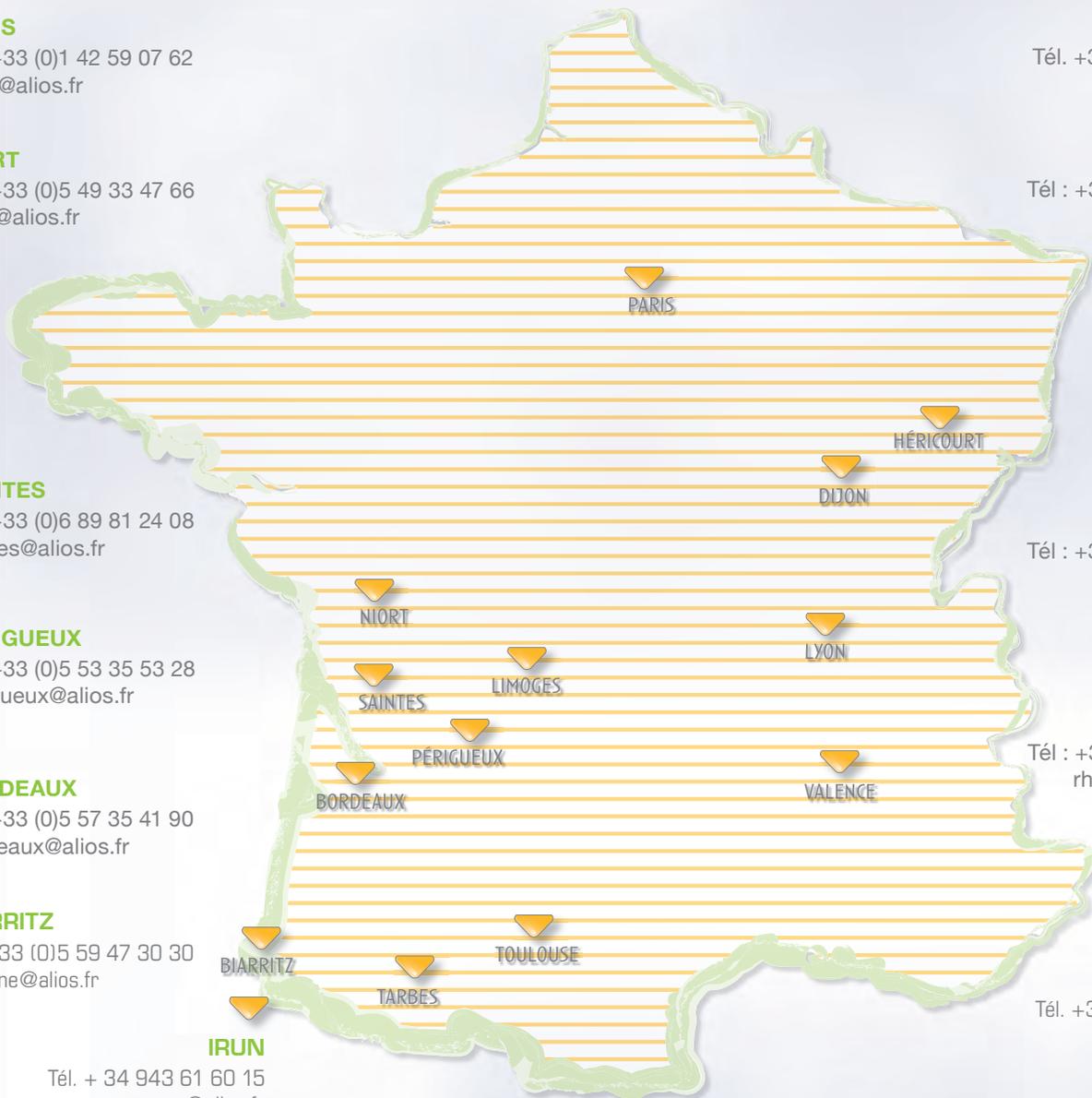
Tél : +33 (0)4 82 53 78 38
lyon@alios.fr

VALENCE

Tél : +33 (0)4 75 45 54 87
rhone-alpes@alios.fr

LIMOGES

Tél. +33 (0)5 55 00 65 19
limoges@alios.fr



SERVICES ADMINISTRATIFS
RD 704 - 64122 URRUGNE
urrugne@alios.fr



ALIOS Ingénierie, ALIOS Pyrénées, ALIOS X-am-sol et ALIOS Polska, sont des entreprises du Groupe ALIOS.

www.alios.fr | www.alios-eolien.com

Service communication Groupe ALIOS.