



Ingénierie des sols

Pôle Énergies Renouvelables

Études des fondations d'éoliennes
et de centrales photovoltaïques



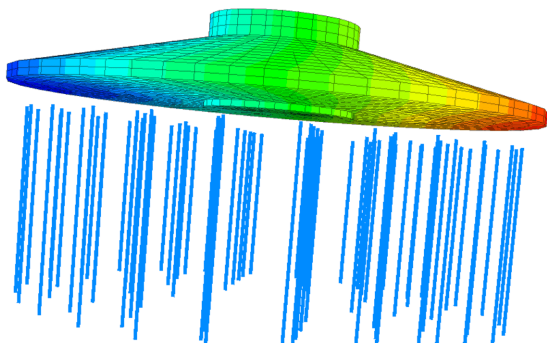
Mieux
construire,
durablement.

[alios.fr](https://www.alios.fr)

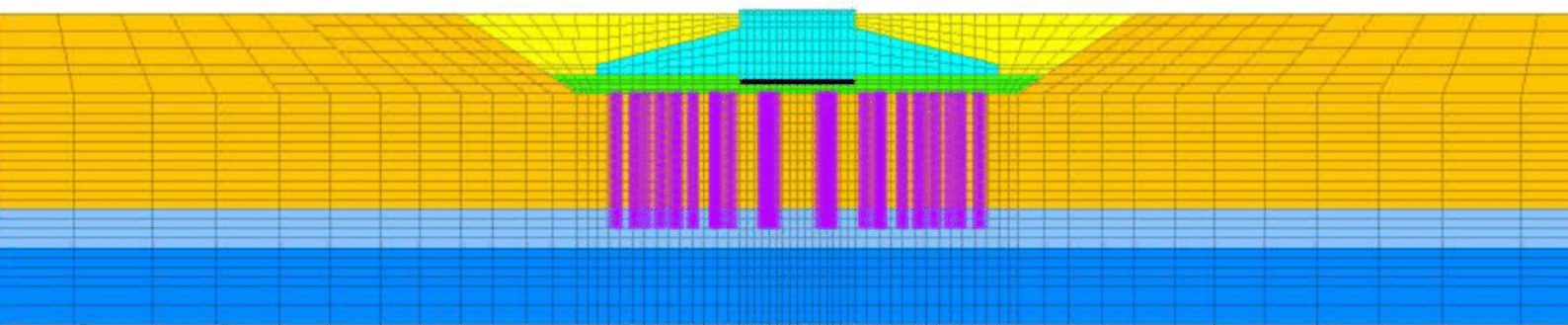
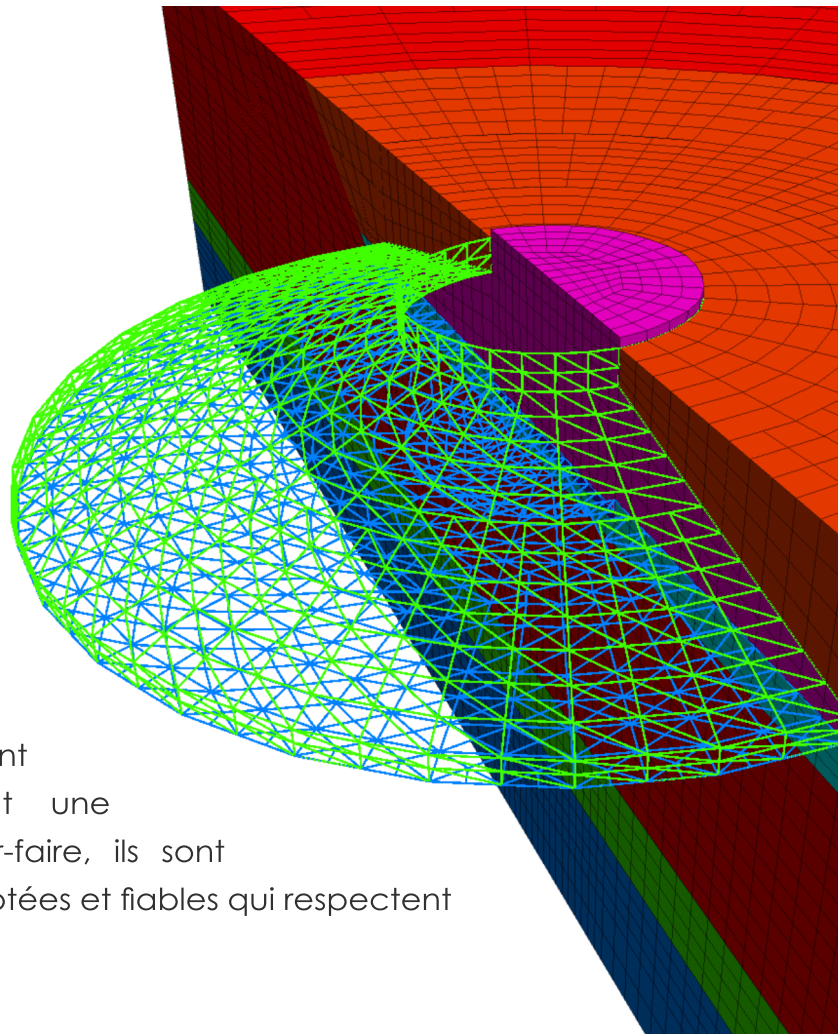


ALIOS est l'un des spécialistes français du secteur des énergies renouvelables pour l'étude des fondations de parcs éoliens et des fermes photovoltaïques.

Les progrès et la fiabilisation des éoliennes ne doivent pas faire oublier la nécessité de l'étude géotechnique préalable qui conditionne la stabilité et la pérennité des ouvrages. ALIOS a su se démarquer des autres bureaux d'études géologiques et géotechniques en créant, dès 2003, un Pôle Énergies Renouvelables (EnR) qui se concentre sur les études des fondations d'éoliennes et des structures supports des modules photovoltaïques.



Une équipe d'ingénieurs et de techniciens spécialisés se consacre exclusivement à ce type d'études, assurant la préconisation et le 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 qui respectent l'environnement.





En 20 ans, le Pôle EnR d'ALIOS a réalisé plus de 4000 études pour les fondations d'éoliennes, fournissant plus de 10 000 Megawatts.

Nos études géotechniques pour les projets d'éoliennes comprennent des sondages pressiométriques sur sites, des essais en laboratoire ainsi que leur interprétation par des ingénieurs expérimentés afin de fournir l'ensemble des paramètres géotechniques (statiques et dynamiques) nécessaires à la justification de la stabilité de ces ouvrages. **Chaque éolienne d'un parc faisant l'objet d'une étude spécifique, il est ainsi possible d'adapter et d'optimiser le système de fondation au cas par cas.**





Nos prestations

ALIOS vous propose de réaliser des études de sols permettant un dimensionnement optimisé des fondations. Nous procédons selon plusieurs étapes :

- ▲ Reconnaissances In Situ,
- ▲ Essais en laboratoire,
- ▲ Conseils, études de faisabilité géotechniques,
- ▲ Études d'exécution,
- ▲ Suivi d'exécution,
- ▲ Supervision géotechnique...

Le suivi d'exécution et la supervision géotechnique

Une bonne préconisation doit comporter une exécution stricte et rigoureuse. Dans l'application de la norme NF P 94-500, ALIOS assure un suivi d'exécution (G3 phase 2) et/ou une supervision géotechnique (G4) qui veillera au respect des préconisations et à leurs éventuelles adaptations.





Centrale photovoltaïque de Cestas (33)

Pourquoi des études de sols pour les centrales photovoltaïques ?

Pour ces projets, qui impactent des terrains dont la superficie varie de quelques hectares à des centaines d'hectares, l'étude géotechnique permet de garantir :

- ▲ la maîtrise des aléas géologiques et géotechniques ;
- ▲ la pertinence des choix de systèmes de fondations adaptés au site, avec pour principaux objectifs la facilité et la rapidité de mise en œuvre, ainsi que la reproductibilité à grande échelle, un dimensionnement optimisé des ancrages et/ou des appuis.

Coûts et délais

Au-delà d'une garantie pour la stabilité des ouvrages, l'étude géotechnique pour les projets de centrales photovoltaïques permet donc des économies d'échelle et une maîtrise des délais de construction des centaines, voire des milliers d'ancrages et/ou d'appuis en définissant des systèmes de fondations optimisés, reproductibles facilement et rapides à mettre en œuvre.



Nos implantations

ALIOS Groupe est riche d'un réseau de 17 agences réparties dans toute la France, dont 1 filiale (HYDRO INVEST), ainsi que 2 autres filiales à l'étranger (IKERLUR en Espagne et ALIOS Polska en Pologne). Ces relais permettent une mutualisation de nos compétences pour une meilleure réactivité d'exécution de nos différentes études. Vous économisez ainsi des coûts de production inutiles et vous évitez des retards qui impacteraient fortement votre budget.

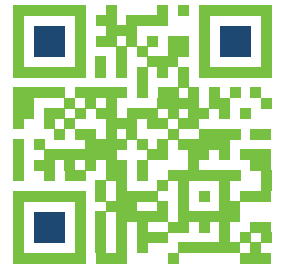
Contactez-nous

Gilles BOURNE

Ingénieur Géotechnicien ISTG | Directeur du Pôle EnR

+33 6 19 78 71 05 | gilles.bourne@alios.fr

Scanner la carte
de nos agences



Mieux
construire,
durablement.

alios.fr