

Maitriser les risques sol / structure / environnement de vos projets éoliens

» ENJEUX

- Maitriser le productible
- Favoriser l'acceptabilité du projet
- Optimiser les coûts de construction
- Minimiser les pertes d'exploitation



Les de SIXENSE

- Un réseau d'agences de proximité réparties en 7 régions
- Un parc de matériel de mesure et d'auscultation inégalé
- Une expertise croisée dans les domaines de l'ingénierie structurelle, des matériaux et revêtements spéciaux, de la géophysique et de l'environnement

NOS SOLUTIONS

Développeurs ou exploitants de parcs éoliens, nous vous conseillons et accompagnons tout au long du cycle de vie de votre parc éolien pour optimiser et sécuriser vos financements.

Nous intervenons sur vos projets de Greenfield, Repowering et Extension et durant l'exploitation de vos parcs pour apporter des réponses expertes à vos problématiques les plus complexes, qu'elles soient d'ordre structurel, en lien avec les matériaux, les sols ou l'environnement.

Nous vous accompagnons en phase de développement et construction :

- Etudes acoustiques
- Etudes des sols
- Etudes structurelles et optimisation de l'existant
- Convoi exceptionnel

En phase d'exploitation et de maintenance de vos parcs :

- Optimisation de la production
- Prévention de la corrosion
- Préservation des bétons
- Inspections
- Diagnostic sur incident

VOS BÉNÉFICES

- **Expertise** : nos experts pluridisciplinaires, leaders de leur profession, s'engagent à fournir des études robustes et indiscutables.
- **Adaptabilité** : Nous adaptons nos méthodologies aux contextes et enjeux propres à chaque projet pour des solutions sur mesure.
- **Disponibilité** : une équipe à l'écoute de vos contraintes opérationnelles pour minimiser l'impact de nos interventions sur le déroulé de vos projets et l'exploitation de vos parcs.

LA SOLUTION EN DÉTAIL

DEVELOPPEMENT ET CONSTRUCTION DE VOS PARCS

Etudes acoustiques

- Anticiper et maîtriser la sensibilité acoustique des futurs parcs – [Eolesense®](#)
- Aide à la décision et la communication envers les parties prenantes

Etudes des sols

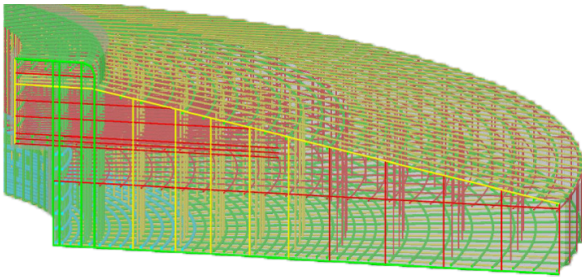
- Optimiser l'emplacement des éoliennes et voiries d'accès
- Identification de cavités

Etudes structurelles et optimisation de l'existant

- Modélisation et conception des mâts et fondations
- Etudes des massifs existants – Repowering
- Inspection, Diagnostic et Recalcul structurel

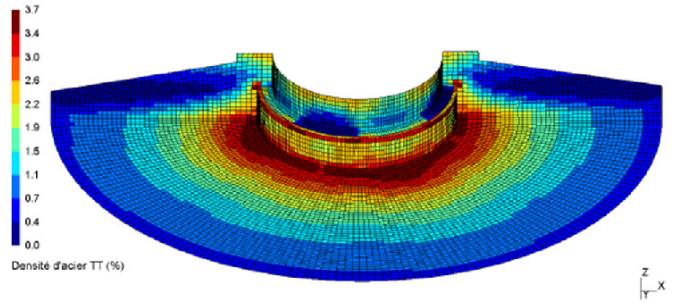
Convoi exceptionnel

- Diagnostic de capacité portante des ouvrages d'art
- Validation de l'itinéraire de transport



“Il est vraiment appréciable que les remarques, choix techniques ou formulation de rapport discutés sur un projet profitent aux projets qui suivent. Cela montre une bonne organisation en interne chez SIXENSE, un bon partage d'expérience et la volonté d'amélioration continue.”

Quentin CRESPEL, Nordex Group



EXPLOITATION ET MAINTENANCE DE VOS PARCS

Optimisation de la production

- Assurer la conformité acoustique du parc en minimisant les arrêts
- Evaluer les opportunités d'extension vs enjeux acoustiques

Prévention de la corrosion

- Prévenir l'apparition périodique de traces de rouille sur les mâts
- Diagnostic de l'agressivité de l'environnement
- Préconisation de revêtement durable et mode d'application adapté

Préservation des bétons

- Prévenir l'apparition des fissurations sur les mâts béton
- Etudes de diagnostic de fissuration par méthodes non destructives

Inspections

- Inspection visuelle de la fondation et de l'intérieur du mât
- Inspection par drone mât, rotor et pales
- Due Diligence

Diagnostic sur incident

- Apparition de désordres sur la fondation ou le mât
- Diagnostic post accidents : incendie, chocs...
- Simulations des sollicitations sévères : sismique, orage, choc avec volatiles...
- Nuisances vibratoires

ILS NOUS FONT CONFIANCE

