

# Vérifications techniques préalables

## Confiance dans la procédure d'achat

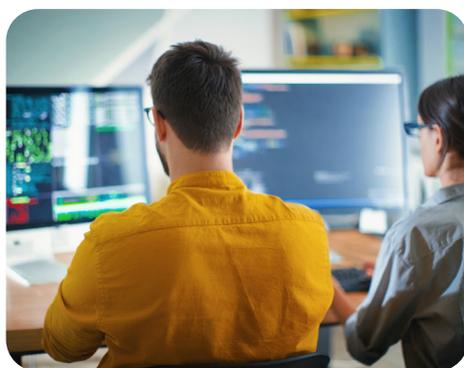
Assurance que les pales répondent aux attentes techniques, lesquelles sont étayées par des tests et des certifications rigoureux.

## Informations exhaustives

Obtenez une compréhension approfondie des processus de conception et d'exploitation de votre pale, en identifiant les opportunités d'amélioration et en comprenant les limites des méthodologies de certification et d'essais.

## Confiance dans le fonctionnement

Grâce à une évaluation approfondie de la conception des pales et de la stratégie d'exploitation, nos clients sont en mesure de prendre des décisions d'investissement et d'exploitation plus sereines.



Nous proposons une évaluation détaillée et indépendante de la conception des pales d'éoliennes. Il est essentiel de choisir les bonnes pales lors de la procédure d'achat. Ce service se caractérise par une approche rigoureuse et méthodique, qui inclut un examen approfondi des méthodes d'essai et des systèmes de certification en conditions réelles, ainsi qu'une analyse des lacunes potentielles. Si la certification est importante, bien souvent elle ne répond qu'à des normes minimales. Les équipementiers établis, quant à eux, vont généralement au-delà des valeurs de référence. Notre analyse identifie ces différences, ce qui permet de faire des choix d'achat plus éclairés. En associant notre savoir-faire en ingénierie structurelle interne à l'une des bases de données les plus exhaustives du secteur sur les dommages subis par les pales, nous aidons nos clients à identifier les risques invisibles, à comparer les designs et, au final, à prendre des décisions stratégiques basées sur des certitudes.

## Ce que nous offrons

### Évaluation structurelle

Un examen approfondi de l'intégrité structurelle de la pale, qui souligne les risques qui ne sont pas mis en évidence par le seul processus de certification. Nos informations sont étayées par l'analyse comparative à partir de données mondiales sur les dommages subis par les pales.

### Évaluation des essais grandeur nature et sur les sous-composants

Nous déterminons si les programmes d'essais reproduisent fidèlement les conditions de charge réelles, et nous proposons des recommandations pour optimiser la couverture et la fiabilité des essais.

### Certification et implications

Examen des certifications visant spécifiquement l'intégrité structurelle et le processus d'essai (en particulier les essais en grandeur réelle et les essais sur les sous-composants).

### Recommandations et améliorations

Suggestions sur les points d'amélioration des méthodologies d'essai. Recommandations d'essais complémentaires.

### Évaluation de la foudre

Comprendre l'efficacité du système de protection des pales contre la foudre et les points d'amélioration possibles.

### Érosion du bord d'attaque

Évaluer les risques et les solutions contre l'érosion du bord d'attaque

### Examen de l'exploitation et de la maintenance

Évaluer les pratiques opérationnelles et les calendriers de maintenance pour vérifier leur conformité aux meilleures pratiques.