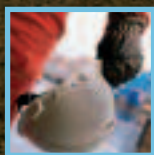


L'énergie éolienne en confiance



PHASE CONCEPTION • PHASE RÉALISATION • PHASE EXPLOITATION • FORMATION





Construire votre projet éolien en toute sécurité

Vous êtes maître d'ouvrage, opérateur, constructeur, exploitant et vous souhaitez vous engager dans un projet éolien, Apave vous accompagne pour l'implantation de votre parc.

L'éolien est aujourd'hui un marché en plein essor et la France devra d'ici à 2010 multiplier sa puissance éolienne par dix pour atteindre 17 GW contre 2,6 GW en 2007. Cette expansion nécessite une vigilance à toutes les étapes du projet éolien.

D'un point de vue réglementaire, les éoliennes sont soumises à la directive "Machines" et également à un ensemble de contrôles réglementaires initiaux et périodiques (vérification des installations électriques, conformité machine...).

Le contrôle de la solidité de l'ouvrage (de la phase de conception à l'exploitation) est un gage de sécurité supplémentaire.

Une éolienne est une machine au sens de la directive 98/37/CE.

À ce titre, une éolienne mise sur le marché est soumise à une quadruple obligation :

- Satisfaire les exigences essentielles de sécurité posées par la directive ou les normes "harmonisées" ; (CEI 61 400-1 et EN 50-308 adoptée le 6 juillet 2004).
- Disposer d'une "auto-certification" de conformité des éoliennes par rapport aux exigences essentielles de la Directive Machines, telles que l'impose l'article R. 233-73 du Code du Travail.
- Être revêtue du marquage CE.
- Enfin, le fabricant doit tenir à la disposition des services de contrôle une documentation prouvant la conformité de la machine aux exigences essentielles de la directive.



L'offre Apave

*Apave vous accompagne tout au long de votre projet éolien.
Bénéficiez de l'expertise technique d'Apave et de son réseau
de proximité.*

Être en sécurité

Phase conception

> Sûreté de fonctionnement des équipements

- Fiabilité des équipements
- Sécurité des machines
- Étude de danger

> Environnement

- Études et mesures de bruit
- Études d'impacts

> Contrôle Technique de Construction

- Solidité des ouvrages
- Fondations spéciales
- Règles parasismiques

Prévenir les aléas techniques et environnementaux

Phase réalisation

> Suivi de la construction

(contrôle technique)

> Prévention des risques

- Sécurité et Protection de la Santé sur le Chantier
- Agent de sécurité sur le chantier

> Réception

- Vérification initiale des installations électriques
- Mesures de performances énergétiques

> Assistance Technique

- Protection foudre
- Installation électrique

> Prévention des risques

- Coordination Sécurité Protection de la Santé : C.S.P.S.

Vous maintenir en conformité et mesurer les performances

Phase d'exploitation

> Assistance à la maintenance

- Contrôles non destructifs y compris matériaux composites

> Mesures des performances énergétiques et mécaniques

> Mesures contradictoires de performances

- Vérification des courbes de puissance

> Mesures de bruit

> Contrôle périodique des installations électriques

> Diagnostic sur l'état des fondations

Vous former

Apave propose des actions pratiques pour le personnel exploitant et assurant la maintenance des équipements et installations éoliennes

Retrouvez vos correspondants sur notre site www.apave.com

Le métier d'Apave c'est l'ingénierie des risques, avec une offre complète de prestations techniques et intellectuelles : inspection et assistance technique, contrôle technique des bâtiments, essais et mesures, formation, conseil en maîtrise des risques. Toutes visent à optimiser la performance des organisations et à augmenter la sécurité des hommes et des biens. 200 000 clients font appel à Apave pour réduire leurs risques. C'est une mission de confiance que les 8 000 professionnels de la maîtrise des risques dont 6 000 ingénieurs et techniciens ont la fierté, chaque jour, de mener à bien à partir de 130 agences, 33 laboratoires et centres d'essais et 128 sites de formation. www.apave.com

Apave Groupe
191, rue de Vaugirard
75738 Paris Cedex 15
Tél. : +33 1 45 66 99 44
Fax : +33 1 45 67 90 47

Apave Alsacienne
et son Centre Technique
2, rue Thiers - BP 1347
68056 Mulhouse Cedex
Tél. : 03 89 46 43 11
Fax : 03 89 66 31 76

Centre Technique
Apave Nord-Ouest
51, avenue de l'Architecte
Cordonnier - BP 247
59019 Lille Cedex
Tél. : 03 20 42 76 42
Fax : 03 20 40 20 26

Apave Parisienne
13-17, rue Salneuve
75854 Paris Cedex 17
Tél. : 01 40 54 58 00
Fax : 01 40 54 58 88

Apave Sudeurope
ZI avenue Gay Lussac - BP 3
33370 Artigues-Près-
Bordeaux
Tél. : 05 56 77 27 27
Fax : 05 56 77 27 00

et son Centre Technique
8, rue Jean-Jacques Vernazza
ZAC Saumaty-Séon - BP 193
13322 Marseille Cedex 16
Tél. : 04 96 15 22 60
Fax : 04 96 15 22 61