



Windtechnics est une société internationale et indépendante spécialisée dans le domaine de l'installation et la maintenance de parcs éoliens sur terre et en mer. Avec l'expertise technique et le savoir-faire de nos techniciens, nous sommes à même de répondre à tous vos besoins dans ces domaines.

Windtechnics est d'ores et déjà implantée en France, en Belgique, en Grande Bretagne, en Roumanie, en Grèce et au Canada. La société poursuit sa croissance en Amérique du Sud, aux USA et en Afrique du Nord.

Chez Windtechnics, vous trouverez à votre écoute des interlocuteurs spécialisés, à savoir :

- Un service HSE
- Un service Ressources Humaines
- Un service formation
- Un département maintenance
- Un service support technique
- Un département montage
- Un département levages-lourds et transport

Faites confiance aux collaborateurs de Windtechnics qui, à travers le monde vous apporteront leur expertise et leur expérience sur tous types d'éoliennes.



Windtechnics is an independent international company specializing in onshore and offshore wind turbine erection and maintenance. Our expertise and experience of our technicians will help us to meet all your needs in these fields.

Windtechnics has set up branches in France, Belgium, Great Britain, Romania, Greece and Canada. The company is expanding its activities across South America, the US and North Africa.

Our specialized personnel will accompany you in your projects :

- HSE department
- Human Resources department
- Training centre
- Maintenance department
- Technical support department
- Erection services department
- Heavy lift and transportation services

You can fully rely on Windtechnics personnel who will readily share with you their expertise and experience of work on different types of wind turbines all over the world.



Fort de son expérience multimarques et de ses compétences reconnues dans l'ensemble des domaines constituant la maintenance des éoliennes, Windtechnics propose aux constructeurs, aux exploitants ou aux propriétaires de parcs éoliens ses services en maintenance préventive, curative ou conditionnelle d'aérogénérateurs.

Grâce à des accords de coopération avec de grands fabricants de composants, Windtechnics peut également assurer un approvisionnement rapide en pièces détachées et réduire à leurs maximums les temps d'intervention sur pannes.

Dans ce cadre, Windtechnics vous propose les solutions suivantes :

- Toutes opérations de maintenance préventive, en sous-traitance ou dans le cadre d'un contrat pluriannuel
- Maintenance curative à la demande ou dans le cadre d'un contrat de maintenance globale
- Changement de gros composants
- Tous travaux de remise à niveau
- Exploitation et suivi permanent de parcs éolien

En parallèle aux opérations de maintenance "classique", Windtechnics se veut précurseur dans l'utilisation de méthodes dites non destructives pour la maintenance conditionnelle des éoliennes. Ainsi, depuis la thermographie des équipements électriques jusqu'aux analyses vibratoires des multiplicateurs en passant par les contrôles de serrage ou de soudure, les experts en CND de Windtechnics vous apporterons leur soutien pour suivre le vieillissement de vos installations et anticiper toute dégradation qui pourrait s'avérer préjudiciable pour la rentabilité de votre projet.



Having acquired an extensive experience in maintenance of different types of wind turbines and known for its expertise in all spheres of wind turbine maintenance, Windtechnics offers its services in preventive, curative and predictive kinds of maintenance to wind turbine manufacturers, wind farm operators and owners.

Partnership agreements with wind turbine component manufacturers allow the company to insure a rapid delivery of spare parts and thus bring a swift solution to problems related to break-downs.

Windtechnics proposes the following maintenance services :

- Any preventive maintenance work under a sub-contractor or long-term agreement
- Curative maintenance on demand or as part of a global maintenance contract
- Replacement of large components
- Refurbishing
- Operation and continuous monitoring of wind farms

While offering "traditional" maintenance services, Windtechnics has also positioned itself as a pioneer in non destructive methods of testing as part of conditional maintenance of wind turbines. This package includes thermographic imaging of electrical installations, vibration analysis of gear boxes, control of bolt tightening and soldered joints. Windtechnics experts in non destructive testing will bring you their support in monitoring the wear and tear of your wind turbines and will help you to anticipate any problem that could impact the return on investment of your project.



INSTALLATION



HIGH VOLTAGE NETWORKS



MAINTENANCE



OFFSHORE SERVICE



OPERATION



WIND MEASUREMENT MASTS

WINDTECHNICS

ZAC LES HAUTS DE FRANCE N°2
62970 COURCELLES-LES-LENS
FRANCE

TÉL: +33(0)3.21.37.40.27
FAX: +33(0)3.21.37.40.16
MAIL: CONTACT@WINDTECHNICS.COM

WWW.WINDTECHNICS.COM



CONTRAT DE MAINTENANCE
basic
MAINTENANCE PACKAGE

 **“BASIC” MAINTENANCE PACKAGE**

The “Basic” maintenance package is a lump sum annual proposal that includes a range of essential services in the field of preventive maintenance. This contract applies to all types of wind turbines.

Besides semi-annual preventive maintenance recommended by manufacturers, you will have access to our hotline and a 24/7 monitoring service. This package also includes oil analysis and oil change.

This type of service ideally suits the requirements of wind farm operators who already have their own service departments and wish to sub-contract the heaviest maintenance tasks.

“BASIC” maintenance package in short :

- Life time : 2 years + 2 year renewal
- Comprehensive check-up of the wind-turbines at the beginning of the contract fulfillment
- Periodic tightening of WTG components
- Predictive maintenance in accordance with the manufacturer's instructions
- Lubricant analysis
- 24/7 wind farm monitoring
- Monthly reports available in your secure customer space

 **CONTRAT DE MAINTENANCE “BASIC”**

Le contrat de maintenance “BASIC” de Windtechnics offre, pour un tarif fixe annuel, une série de prestations de base axée autour de la maintenance préventive. Ce contrat est disponible pour tout type de machine.

Le contrat de maintenance “BASIC” comprend en plus des opérations de maintenance préventive semestrielles recommandées par le constructeur, un accès à notre hotline et à notre suivi de machine 24h/24 et 7j/7. Les analyses d’huiles ou les travaux de vidange sont également inclus dans ce forfait.

Ce contrat est idéal pour les exploitants disposant de leurs propres services techniques et souhaitant être soulagés des tâches les plus lourdes et contraignantes de la maintenance.

Le contrat de maintenance “BASIC” en bref :

- Durée de vie : 2 ans + extension 2 ans
- Audit complet de la machine au démarrage du contrat
- Opération de resserrage périodique des composants
- Opération de maintenance préventive suivant recommandations constructeurs
- Analyse des lubrifiants
- Suivi des machines 24h/24 7j/7
- Reporting mensuel disponible sur serveur web dédié

CONTRAT DE MAINTENANCE
extended
MAINTENANCE PACKAGE

 **“EXT” MAINTENANCE PACKAGE**

Windtechnics’ “EXT” maintenance package will help you start the post warranty maintenance period with no worry and will allow you to benefit from the company's experience. This contract concerns all WTGs of over 750 kW.

Besides the services included in the “BASIC” service package, the “EXT” package includes trouble-shooting and repair work necessary to reach the level of availability agreed upon on the conclusion of the contract. Stocking and supply of the components considered as essential for a rapid restart of the WTG, all the necessary spare parts and consumables are also included in this package.

“EXT” package in short :

- Life time : 5 years + 3 year renewal
- Includes all services that are part of the “BASIC” service package
- Stocking of spare parts and consumables
- Trouble-shooting necessary to restarting the WTG
- Guaranteed maximum intervention time on work days and on week-end
- Guaranteed availability

 **CONTRAT DE MAINTENANCE ÉTENDU “EXT”**

Avec le contrat de maintenance “EXT” de Windtechnics, c’est sereinement que vous pourrez aborder les périodes post garantie de vos machines en bénéficiant de l’expérience Windtechnics. Ce contrat est disponible sur tout type de machine de plus de 750 kW. En plus des services proposés dans le contrat de maintenance “BASIC”, le contrat “EXT” comprend l’ensemble des opérations de dépannage nécessaires à la réalisation d’un objectif de disponibilité fixé dès la signature. Ce contrat de service inclut également la mise en stock et la fourniture de tous les composants jugés indispensables pour une remise en service rapide des machines.

Le contrat de maintenance étendu “EXT” en bref :

- Durée de vie : 5 ans + extension 3 ans
- Comprend l’ensemble des services inclus dans le contrat “BASIC”
- Mise en stock des pièces détachées et consommables
- Toute opération de dépannage nécessaire à la remise en service de l’éolienne
- Garantie d’un délai d’intervention maximum sous astreinte semaine et week-end
- Garantie de disponibilité



CONTRAT DE MAINTENANCE
extended+
MAINTENANCE PACKAGE

 **“EXT+” MAINTENANCE PACKAGE**

This package will insure your objectives are reached and you have perfect command of costs. The choice of this global maintenance contract will grant you a full access to Windtechnics expertise in trouble-shooting and conditional maintenance. This package concerns the WTGs of 1.5 MW or higher.

This proposal includes all services that are part of the “EXT” package as well as supply of certain components. Moreover, you will have access to Windtechnics’ expertise in conditional maintenance. Semi-annual audits tailored to your types of wind turbines will be carried out. They will include thermographic imaging, gear-box endoscopy, control of bolt tightening etc and will allow to anticipate break-downs and to adjust preventive maintenance operations and downtimes.

The “EXT+” maintenance package provides you with an option of installing different CMS (vibration analysis, oil analysis etc) as well as carrying out adjacent analyses.

The “EXT+” maintenance package in short :

- Life time : 7 years + 3 year renewal
- Includes all services the “EXT” package offers
- Stocking of spare parts, consumables and certain large components
- Guaranteed maximum intervention time on work days and on week-ends
- Guaranteed availability
- Semi-annual conditional maintenance
- Optional installation of a CMS.

 **CONTRAT DE MAINTENANCE GLOBALE “EXT+”**

Le contrat de maintenance “EXT+” de Windtechnics vous apportera une garantie totale de résultat et une parfaite maîtrise des coûts. La signature de ce contrat de maintenance globale vous donnera accès à l’ensemble des compétences de Windtechnics en termes de dépannage ou de maintenance conditionnelle. Ce pack est disponible sur les machines de 1.5 MW et plus.

L’offre “EXT+” comprend l’ensemble des services inclus dans l’offre “EXT” ainsi que la fourniture de certains composants. Par ailleurs, l’offre “EXT+” intègre le savoir-faire de Windtechnics en terme de maintenance conditionnelle avec la réalisation de visites semestrielles adaptées à chaque type de machine : thermographie, endoscopie des multiplicateurs, contrôle de serrage, etc.

Autant de contrôles qui permettront d’anticiper les pannes et d’ajuster au mieux les travaux de maintenance préventive et les arrêts machine.

Le contrat de maintenance “EXT+” donne également accès, de manière optionnelle, à la mise en place de différents systèmes de CMS (analyses vibratoires, analyse d’huile, etc.) ainsi qu’à la réalisation des analyses associées.

Le contrat de maintenance globale “EXT+” en bref :

- Durée de vie : 7 ans + extension 3ans
- Comprend l’ensemble des services inclus dans le contrat “EXT”
- Mise en stock garantie des pièces détachées, des consommables ainsi que de certains gros composants
- Garantie d’un délai d’intervention maximum sous astreinte semaine et week-end.
- Garantie de disponibilité
- Visites semestrielles de maintenance conditionnelle
- En option possibilité de mise en œuvre de CMS