

# diwatt

*Maîtrisez votre énergie*



DIWATT conçoit, commercialise et installe différents types de systèmes électriques pour particuliers et professionnels : éoliennes, panneaux solaires photovoltaïques... proposant ainsi à ses clients des solutions énergétiques alternatives.

Basées sur des concepts de technologies innovantes, nous avons mis au cœur de nos préoccupations la satisfaction de nos clients en leur proposant des solutions d'économie et de production d'énergies durables toujours plus performantes.

Depuis plus de 10 ans, le prix de l'électricité a fortement augmenté en France. L'énergie est devenue un enjeu majeur de notre société, pour cette raison il est dans l'intérêt de chacun d'anticiper la crise énergétique.

Ainsi, nous développons des éoliennes permettant de produire une partie des besoins en électricité d'une habitation, d'une collectivité ou d'une entreprise soucieuse de la protection de l'environnement et voulant se démarquer par une image novatrice et éco-responsable.

**DIWATT propose** une solution adaptée à vos besoins, vous **accompagne** et **assure** des prestations correspondant à toutes les phases de vie d'un projet :

## ■ En phase d'étude

- Nous définissons ensemble vos **besoins**
- Nous étudions la **faisabilité de votre projet** : potentiel éolien local, nature du terrain, obstacles, contraintes juridiques...
- Nous vous proposons des **solutions adaptées sur mesure**
- Nous vous accompagnons dans vos **démarches administratives** et **financières**

## ■ Nos atouts majeurs

- Un **interlocuteur unique est à votre écoute** pour le suivi de l'ensemble de votre projet
- Nous vous proposons le choix d'un **matériel de qualité**
- Nous assurons la **pérennité de votre projet**

## ■ En phase d'installation

- Nous veillons à la **bonne réalisation de l'ouvrage**
- Nous nous occupons de l'installation du matériel
- Nous effectuons le raccordement et la mise en fonctionnement de l'installation
- Nous adaptons **les meilleures techniques** pour une bonne réalisation de votre installation

## ■ En phase de fonctionnement

- Nous suivons la production de l'installation
- Nous assurons la **longévité de votre système**



# INTÉRÊT D'UNE ÉOLIENNE

Aujourd'hui, grâce à la technologie éolienne, chacun peut produire et consommer sa propre électricité, gagner en **indépendance énergétique** et réduire ses factures d'électricité.

L'énergie éolienne est une **énergie verte, gratuite et inépuisable**.

Les éoliennes sont destinées à l'**autoconsommation** d'une exploitation agricole.

Lors de surplus de production, l'électricité ainsi produite est revendue par contrat à EDF.

Les éoliennes proposées par Diwatt sont produites par des constructeurs **leaders du marché** proposant des produits dotés d'une **technologie de pointe** du grand éolien.

Le bon choix d'une éolienne se détermine par rapport à la puissance nécessaire mais également par le type d'environnement du lieu d'implantation, de la topographie des lieux, du budget et de la production souhaitée.



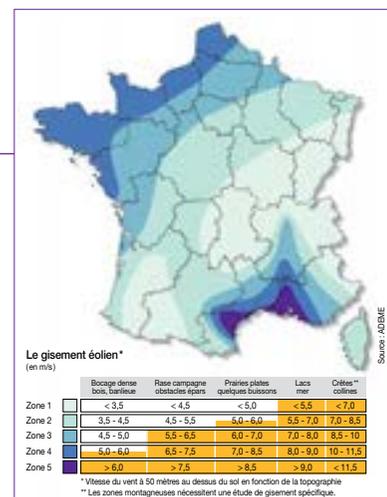
## La Bretagne est la région la plus propice de France en potentiel éolien !

La France bénéficie d'un gisement éolien important, le deuxième en Europe après les Îles britanniques.

Les zones terrestres régulièrement et fortement ventées se situent sur la façade ouest du pays, de la Vendée au Pas-de-Calais, en vallée du Rhône et sur la côte languedocienne.

Plus les zones tendent vers le violet foncé, plus le potentiel est important.

© Ademe. Source : ADEME



## Anticiper la crise énergétique et la fin des tarifs réglementés de vente d'électricité (TRV) :

A compter du 1<sup>er</sup> janvier 2016, conformément à l'article L.337-9 du code de l'énergie, les sites des consommateurs dont la puissance de raccordement est supérieure à 36 kVA ne pourront plus bénéficier des tarifs réglementés d'électricité.

En pratique, ce sont donc les actuels tarifs Jaunes et tarifs Verts qui sont concernés par l'échéance du 31 décembre 2015.

Les tarifs Bleus seront quant à eux maintenus.

(Source EDF)



C&F a été fondée en 1989 à Galway, en Irlande, et emploie désormais 1400 personnes sur 7 sites répartis dans le monde. Avec des lieux de fabrication en Irlande, Angleterre, République Tchèque, Philippines et Chine. C&F est un groupe mondial avec une présence locale.

Pour preuve, nos compétences en ingénierie nous ont permis de fidéliser des clients tels IBM, EMC, BMW, Mercedes, Ford, Volkswagen, Thermo King, pour n'en citer que quelques-uns, lesquels nous ont confié plusieurs contrats internationaux.

C&F Green Energy a été officiellement créée par C&F Group en 2006. Le groupe sentait le besoin de fournir une solution plus puissante et plus sûre en matière de petites et moyennes éoliennes destinées aux particuliers, agriculteurs et entreprises. Fort de son expérience dans le secteur de la fabrication, C&F a conçu une éolienne dotée d'une bonne acceptation visuelle et qui allie puissance, performance et grande fiabilité.

Pour y parvenir, l'entreprise a rassemblé une équipe mondiale d'experts dans différents domaines chargée d'apporter des

solutions basées sur l'innovation et l'excellence en ingénierie. Par ses process de fabrication, le groupe s'est fixé des objectifs élevés en matière de qualité d'exécution, pour la totale satisfaction de ses clients. Cette équipe a développé une gamme de moyennes éoliennes qui intègrent les mêmes technologies que celles employées pour les grandes éoliennes. En outre, en améliorant le niveau d'expertise sur la fabrication et le design, C&F Green Energy a permis d'offrir cette avancée technologique à des prix compétitifs.

C&F Green Energy, leader du marché, confiant dans ses produits, offre une garantie pour une durée de cinq ans et affiche son engagement au service de la clientèle.

En tant que fondateur et PDG du Groupe C&F, je suis déterminé à faire de C&F Green Energy le leader mondial des petites et moyennes éoliennes. Nous construisons les meilleures éoliennes du monde.

*John Flaherty CEO C&F Group*

## C&F, une technologie issue du grand éolien

Les éoliennes C&F, innovatrices et à la performance inégalée allient puissance, esthétique, propreté et fiabilité en proposant une large gamme d'éoliennes allant de 6 à 250kW. Installées sur des mâts autoportants, elles permettent de répondre aux besoins de production des exploitations agricoles.

## Le contrôle à distance :

C&F Green Energy a développé son système de surveillance à distance de ses éoliennes. Les éoliennes peuvent donc être contrôlées et surveillées à distance via le Quartier Général Irlandais de C&F, 24h/24 et 7j/7.

Cette télésurveillance permet de s'assurer du fonctionnement optimal de l'éolienne C&F à tout moment grâce à un logiciel de contrôle : mise à jour et ajustement du réglage en fonction des caractéristiques locales, arrêt d'urgence et remise en route.

Consulter les données et performances de production est possible grâce à Internet ou votre smartphone :

- Vitesse de rotation des pales
- Vitesse et direction du vent
- Orientation de la turbine
- Température de la turbine
- Puissance instantanée
- Historique de la production



Les produits C&F permettent d'obtenir les rendements les plus élevés du marché. Les éoliennes C&F n'ont aucun équivalent sur le marché au niveau mondial. Leurs conceptions et leurs fabrications sont industrielles contrairement aux autres produits qui sont axés grand public. C&F maîtrise absolument toute la chaîne de fabrication puisque tout est fabriqué en interne et en Europe (Irlande et Allemagne, y compris les cartes électroniques). C'est la garantie d'un matériel de haute qualité, sans cesse optimisé.

La mission de C&F Green Energy est de devenir le leader mondial des éoliennes pour les exploitants agricoles et les entreprises. La société vise à atteindre cet objectif grâce à l'utilisation des dernières innovations technologiques et l'expertise de fabrication pour construire la machine ultime et exploiter l'énergie du vent.



## Eléments techniques :

### Génératrice :

- à flux axial à aimants permanents de dernière génération.
- Sans entrefer dans les bobines.

### Les pales :

- à pas variable permettent le contrôle et l'orientation automatique pour optimiser les performances aérodynamiques par tous types de vent.
- plus longues, elles restituent plus de puissance. Technologie d'orientation des pales des grandes éoliennes permettant un contrôle total.
- fabriquées en un seul élément et conçues à partir de matériaux composites (utilisés dans l'aérospatiale) plus résistants que l'acier.

### Anémomètre et girouette :

La vitesse du vent est contrôlée par un système qui actionne le moteur d'orientation pour placer l'éolienne face au vent. Cette caractéristique, utilisée sur les grandes éoliennes, améliore les performances et le rendement énergétique.

### Frein électromécanique :

Un frein électromécanique, permettant l'arrêt de la machine est prévu en complément de l'orientation des pales. Ceci est un élément essentiel de sécurité habituellement utilisé sur les grandes éoliennes.

### Mâts :

Toutes les éoliennes C&F Green Energy sont installées sur des mâts autoportants pouvant supporter les plus grosses tempêtes. Les mâts jusqu'à 20 mètres sont hydrauliques.



**DIWATT**



GOVEN  
D 44  
BRÉAL S/ MONFORT  
D 177  
13 km de Rennes  
**ZA DE LA CORBIÈRE**

**ACCÈS**



ZA de la Corbière

D 177



ELECTRICITÉ / PLUMBAGE

**DIWATT**

Maîtrisez votre énergie

ÉNERGIES RENOUVELABLES



**DIWATT**

6B impasse de la Cerisaie  
ZA de la Corbière - 35580 GOVEN

02 99 52 00 88 - contact@diwatt.fr

[www.diwatt.fr](http://www.diwatt.fr)