

**ALIZEO,  
L'énergie du vent**



**ALIZEO, conçoit et fabrique  
des éoliennes dans ses  
propres usines.**

**ALIZEO développe, réalise,  
intègre et exploite des sites  
d'énergies nouvelles.**



## Vers le développement durable

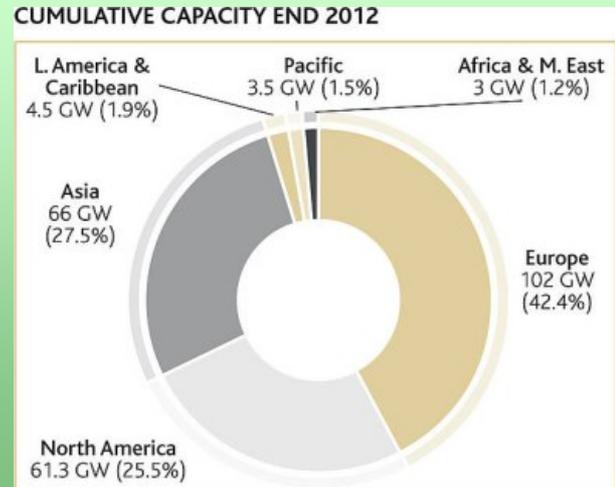
Les énergies renouvelables sont un enjeu majeur de par :

- La croissance démographique et l'évolution des modes de vie.
- Le développement rapide des pays émergents
- L'épuisement inexorable des énergies fossiles

Objectifs des accords de Kyoto :

- 21 % de l'électricité produite à partir des énergies renouvelables en 2010
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre

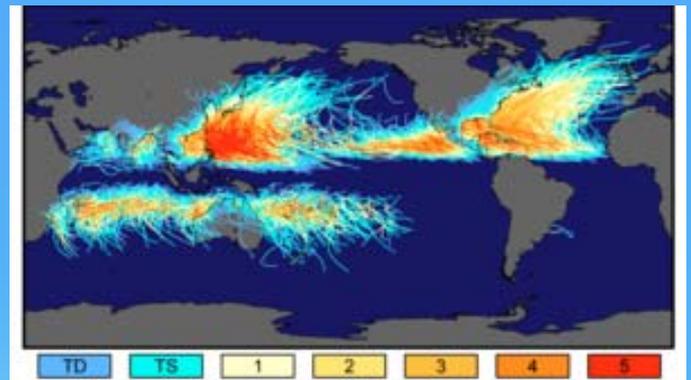
Un marché éolien en pleine croissance



## Une éolienne dédiée aux Zones cycloniques

Plus de 100 pays, 2 milliards d'individus :

- Ces pays sont principalement dépendants du pétrole et du charbon
- Le nucléaire y est peu présent ou inexistant
- Ces zones sont soumises aux cyclones
- Les réseaux électriques sont instables et isolés



L'éolienne ALIZEO : Une éolienne à mât rabattable

- Spécialement conçue pour résister aux cyclones
- Sans câble ni hauban autour du mât de l'éolienne
- Une technologie innovante à vérins hydrauliques
- Une génératrice synchrone sans multiplicateur
- Une forte voilure, trois pales adaptées aux Alizés
- Une grande fiabilité de tous les composants

# La simplicité et l'efficacité des éoliennes ALIZEO



- Génie Civil totalement et facilement démontelable.
- Emprise au sol totale très faible, moins de 200m<sup>2</sup>.
- Technologie basée sur le principe des systèmes équilibrés à contrepoids équipés de vérins hydrauliques.
- Utilisation d'équipements standards et fiabilisés du marché.
- Aérogénérateurs synchrones de 1MW à attaque directe ou à train épicycloïdal Multibrid et aimants permanents.
- Rotors tripales grand diamètre pour vents moyens et faibles
- Rabattage au sol en moins d'une heure, en cas de cyclone.
- Relevage et remise en production en moins d'une heure.
- Accepte des vents établis de 150km/h en position verticale.
- Accepte des vents établis de 250km/h en position rabattue.

## Les caractéristiques de l'éolienne ALIZEO



Eolienne équipée d'une nacelle WINWIND à MULTIBRID



Eolienne équipée d'une nacelle SOFTWIND à attaque directe

- Bonne adaptation aux petits réseaux électriques instables et isolés
- Puissance de production 1000 kW adaptée aux vents moyens
- Coût du Kilowatt installé très compétitif dans les zones cycloniques
- Nuisances sonores réduites par l'utilisation d'aérogénérateurs synchrones



## Quelques chiffres

Une éolienne ALIZEO	= 1 000 kWatts
Hauteur du mât	= 50 mètres
Diamètre du rotor	= 64 mètres
Production électricité	= 1 000 foyers
Emissions de gaz carbonique évitées	= 1 500 tonnes par an
Tonnes équivalent pétrole évitées	= 250 tonnes par an
Barils de pétrole non consommés	= 2 000 barils par an



ALIZEO est :

Concepteur et fabricant d'éoliennes rabattables  
Développeur de sites éoliens en zones cycloniques  
Exploitant de sites éoliens en zones cycloniques  
ALIZEO a reçu le soutien d'OSEO Innovation  
ALIZEO est éligible aux fonds FCPI



Nos usines et filiales :

ALIZEO Industrie à Lons le Saunier (39)  
ALIZEO ROUSSILLON à Perpignan (66)  
ALIZEO MASCAREIGNES à La Réunion  
ALIZEO CARAÏBES à La Martinique  
SOFTWIND filiale de fabrication d'aérogénérateurs

**ALIZEO** – 4 rue Saint Florentin – 75001 Paris (France)

Tél : +33 (0) 1 73 02 94 42 - Email : [alizeo@groupe-alizeo.com](mailto:alizeo@groupe-alizeo.com)

SA au capital de 1 000 000 € - RCS Paris 495 311 391 - SIRET 495 311 391 000 17

Site internet : [www.groupe-alizeo.com](http://www.groupe-alizeo.com)