_e 04/05/2008 à 10:40 page 1

L'ENERGIE DU VENT Eliogir au service des hommes et de leur planète



Développement - Construction - Maintenance



Eolienne à axe vertical





Le réchauffement climatique









Une urgence qui s'impose à tous!

Le climat change et il se modifie rapidement.

La moitié de la banquise a fondu au cours de l'été 2007.

Les ouragans se multiplient.

De nombreuses espèces animales commencent à disparaître.

Nous pouvons observer le recul des glaciers alpins.

L'augmentation des températures annuelles.

L'avancée de la date des vendanges.

Il faut trouver une alternative à l'épuisement du pétrole

Les solutions existent!

Utiliser les énergies renouvelables est indispensable.

Réduire les émissions de gaz à effet de serre

Les voitures propres n'existent pas encore.

Les éoliennes Oui!

Choisir d'installer une éolienne, c'est investir pour soi même et pour les générations futures.

Montrer l'exemple

La lutte contre le réchauffement climatique est l'affaire de tous et nécessite l'engagement de chacun, particulier, entreprise, collectivité.

Vos voisins, clients, partenaires, administrés, en voyant vos investissements en faveur de l'environnement seront motivés pour entreprendre à leur tour une telle démarche et vous sauront gré de vous soucier de l'avenir de notre planète et des générations futures.

Signes extérieurs de modernité

Les éoliennes permettent de communiquer sur ce changement de comportement du fait de leur visibilité et de leur identification immédiate.

Elles permettent d'afficher la volonté individuelle et collective d'un développement durable et harmonieux.

L'installation d'une éolienne est toujours pensée en termes d'architecture, d'urbanisme et de communication.



Chaque entreprise selon sa taille, son activité, sa situation a ses propres objectifs et ses besoins lui sont spécifiques.

Définir avec vous la solution éolienne la plus adaptée. En produisant votre propre électricité, vous ne payerez plus de factures d'électricité et vous ne subirez plus les hausses régulières des tarifs de l'énergie.

Les surplus d'électricité que vous produirez peuvent même être revendus à un opérateur d'électricité

L'installation d'une éolienne sur votre site est un investissement rentable qui vous permet de tirer profit de votre propre gisement éolien et vous met durablement à l'abri des hausses à venir des prix de l'énergie.

Nous avons comme ambition de faire entrer l'énergie éolienne au cœur des villes. Conduire les chantiers sur les bâtiments et sites complexes

Fabricants

Pour concevoir notre gamme de produits, nous recherchons partout dans le monde les composants les plus efficaces pour répondre aux besoins de nos clients.

Logistique et Transport

Afin de livrer nos clients dans les meilleurs délais et conditions, nos transporteurs et logisticiens nous aident à fournir et à déployer des solutions partout en Europe.

Installation, génie civil, génie électrique

Lorsqu'il nous faut intervenir sur des bâtiments industriels pour intégrer une solution éolienne dans un réseau électrique très contraint.

Nous travaillons clé en main du génie civil au génie électrique.

Pour mieux satisfaire nos clients et pouvoir intervenir au plus près d'eux,











Eliogir éolienne à axe vertical:

Vous êtes:

- Un industriel.
- Un exploitant agricole
- ✓ Une coopérative
- Une association sportive
- Un particuliers
- Une collectivité locale.

Vous souhaitez:

- ✓ Valoriser votre site un exploitant agricole
- Devenir producteur d'électricité

Votre site est:

- ✓ En zone isolée avec un raccordement au réseau impossible
- Au cœur d'une ville avec ses contraintes particulières.

Nous vous proposons une solution innovante pour produire votre Bioénergie.



Un nouveau concept d'éolienne à axe vertical :

Particulièrement adaptée aux zones à vents turbulents. Idéale pour les milieux urbains.

Facile à intégrer dans votre environnement architectural.

Des performances uniques :

Diamètre de 8 m

Une hauteur de pales de 3 m.

Un diamètre pour allier une vitesse de rotation réduite et un couple très important.

Transmission directe et sans perte du couple vers le générateur.

Une production allant jusqu'à 175 Mwh/an (suivant les conditions de vents).

Des caractéristiques étonnantes :

- Insensible à la direction du vent.
- Insensible à la force du vent.
- Moins de risques à l'arrachement.
- Facile à monter.
- Faible niveau sonore.
- Sécurité élevée.







Caractéristique des générateurs Eliogir :





Copyright 2006 eliogi

e 04/05/2008 à 10:40 page 5

- ✓ Très longue durée de vie.
- Faible vitesse de démarrage dû à la conception Multi pôles
- Engrenages et transmission à haut rendement
- ✓ Utilisation de composants de hautes qualité
- ✓ Utilisation dans des environnements extrêmes et pénibles
- Une grande efficacité.
- Excellente dissipation de la chaleur
- ✓ Châssis en alliage d'aluminium
- Faible résistance mécanique perte d'énergie.
- Haute résistance de la structure entièrement en aluminium.
- ✓ Générateur traités pour résister à la corrosion et l'oxydation.
- ✓ Fiables et conçus pour une longue durée de vie.
- ✓ Conçu pour les 20 ans d'opération de la vie.
- ✓ Modèle protégé.
- Conception en alliage d'aluminium
- Finition extérieure en aluminium anodisé
- Surface peinte avec protection anticorrosion
- ✓ Arbre en acier inoxydable
- ✓ Palier d'arbre de transmission haut standard SKF ou équivalent.
- Les fixations (boulons et écrous) en acier inoxydable
- ✓ Laminage d'acier laminé à froid
- Enroulements température de 180 degrés Celsius
- Aimant NdFeB matériel (néodyme fer bore)
- ✓ Aimants résistant à des température de 150 degrés Celsius
- Générateur de configuration de la phase 3 étoiles connectés sortie AC
- Possibilité à court terme de court-circuit des enroulements
- ✓ Effet de freinage à pleine vitesse de rotation.
- ✓ La sécurité Classe 1,
- Electrique nominale pour la prévention des chocs électriques.







www.eliogir.com

info@eliogir.com



Fiche technique

Modèle	ELIOGIR-5K	ELIOGIR-10K	ELIOGIR-20K
Source d'énergie	Vent		
Capacité de production Mwh/an	43 Mwh maxi	87 Mwh maxi	175 Mwh maxi
Puissance nominale à C.A.(W)	5000	10 000	20 000
Alimentation CC (Maximum) (KVA)	5.4	11	22
DC tension d'entrée (V _{DC})	230 - 750	230 - 750	230 - 750
Plage de tension (V _{AC})	212 - 255	320 - 440	320 - 440
Plage de fréquence (Hz)	49 - 51 ou 59 - 61		
Déformation harmonique(THD)	THD _{AC} < 4 %		
Facteur de puissance	>0.98	>0.98	>0.98
Efficacité	Courant de commande		
Surveillance de service	Protection VCA, FAC selon l'UL 1741, IEEE929, G83/1, G59		
Protection de court-circuit	Courant de commande		
Interfaces de communication	RS485		
Température	-25°C ~ +60°C		
Protection contre l'humidité	0 ~ 95%		
Dimensions (mm)(L x H x P)	341 x 515 x 267	790 x 1790 x 610	590 x 1380 x 310
Poids (kilogrammes)	50.1	159	250
Protection d'entrée	IP31		
EMC	EN50081,part1		
	EN50082,part1		
Interférence de grille	EN61000-3-2		
Sûreté	Protection Court-circuit, thermique, contre les surcharges		
	protection défaut		
Con informations port doppées à titre indicatif et pe peuvent en queun con appagar la responsabilité de Remas la génierie			

Ces informations sont données à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de Bemso Ingénierie

Contacts:

Courbes









