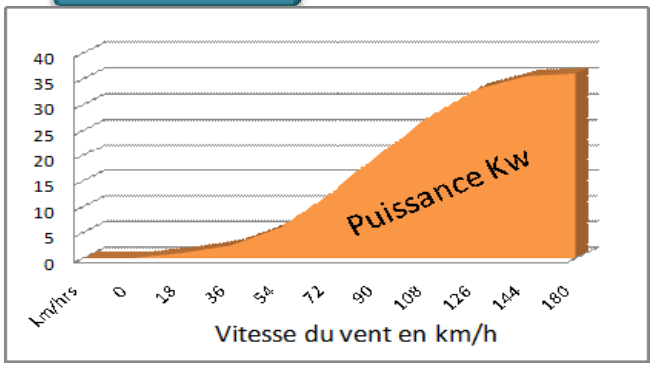
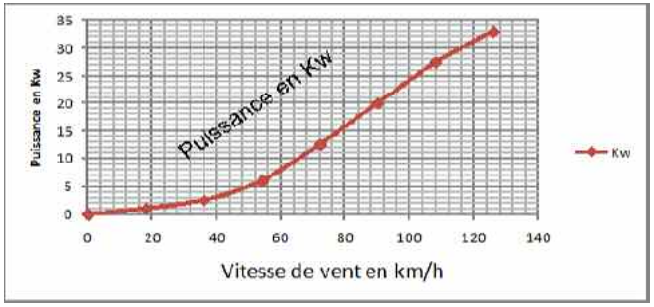
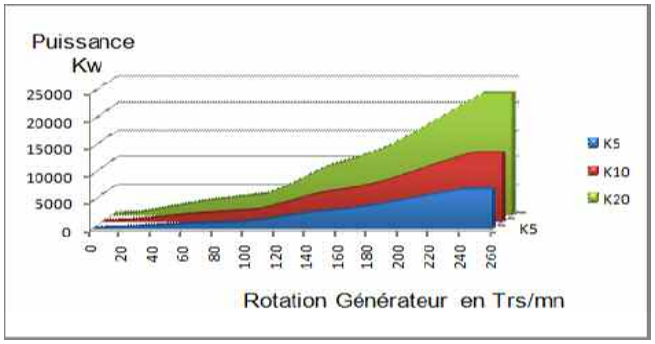
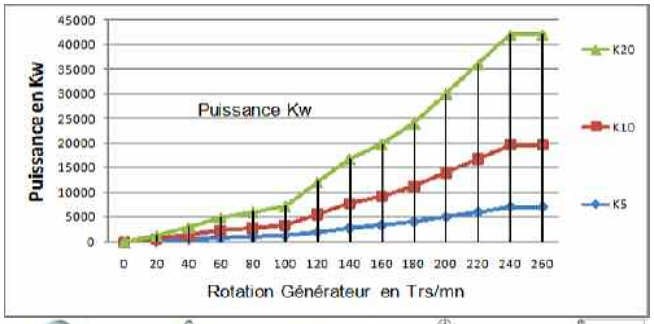
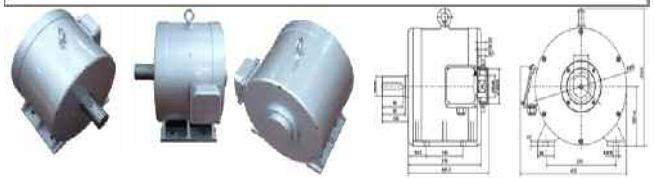
Courbes











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 et model).

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.

Contacts :

Patrice BEMER
Directeur Technique & commercial
bemer@eliogir.com
Tel + 33 (0)6 89 33 48 83 Fax +33 (0)3 82 56 98 98

L'ENERGIE DU VENT

Eliogir au service des hommes et de leur planète

eliogir

Eolienne à axe vertical

www.eliogir.com
info@eliogir.com
Propriété de BEMSO Ingénierie Luxembourg

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		

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

Conçue pour répondre à des besoins professionnels :

- ✓ Très longue durée de vie.
- ✓ Fiabilité élevée.
- ✓ Maintenance réduite
- ✓ Une régulation automatique de vitesse et protection thermique

Nos éoliennes offrent une solution environnementale propre,
peu coûteuse et simple d'installation.

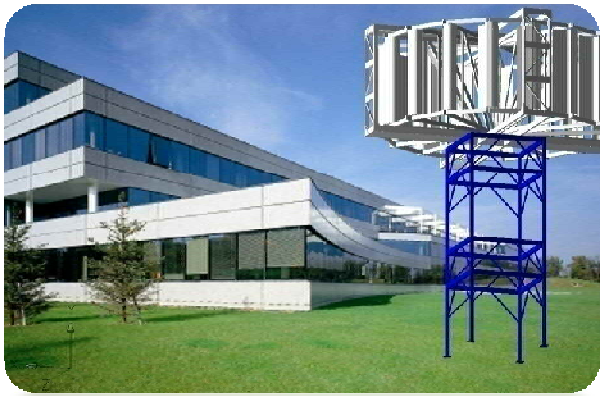
Nous vous proposons un aérogénérateur de forte puissance avec:

- ✓ Son étude
- ✓ Son support
- ✓ Le génie civil
- ✓ Le raccordement au réseau

pour un coût par kW installé très intéressant.

N'hésitez pas à nous contacter,

Nous demeurons à votre entière disposition pour vous donner tout renseignement complémentaire .

Caractéristique des générateurs Eliogir :

- ✓ Très longue durée de vie.
- ✓ Faible vitesse de démarrage couple résistant
- ✓ (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.
- ✓ Brevet dessin ou modèle protégé.
- ✓ Conception de haute qualité en alliage d'aluminium
- ✓ finition extérieure en aluminium anodisé
- ✓ Surface peinte protection anticorrosion
- ✓ Arbre matériel haut standard en acier inoxydable
- ✓ Palier d'arbre de transmission haut standard SKFou équivalent.
- ✓ Les fixations (boulons et écrous) de haut standard en acier inoxydable
- ✓ Laminage d'acier laminé à froid
- ✓ Enroulements température de 180 degrés Celsius
- ✓ Aimant NdFeB matériel (néodyme fer bore)
- ✓ Aimants température de 150 degrés Celsius
- ✓ Générateur de configuration de la phase 3 étoiles connectés sortie AC
- ✓ Sécurité capables de résister à court terme
- ✓ (par court-circuit des enroulements)
- ✓ Effet de freinage à pleine vitesse de rotation.
- ✓ La sécurité Class 1 Classe 1,
- ✓ Electrique nominale pour la prévention des chocs électriques.