



**Société Sahara Renewables S.a.r.l.**  
Project Développement & Consultation

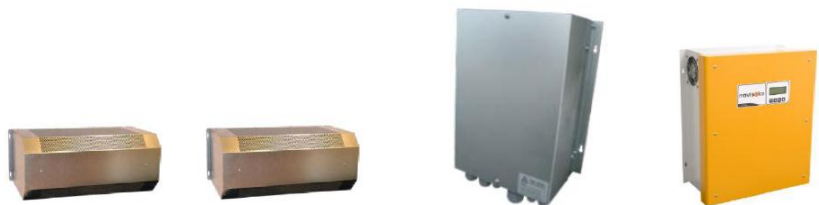
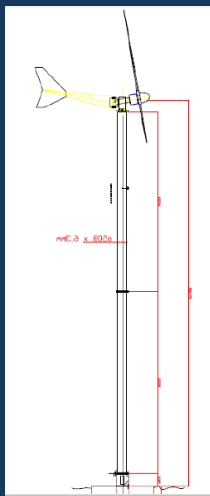
## Eolienne: Fortis Alizé 10kW

La Société Sahara Renewables S.A.R.L. au Maroc fait partie de Renewable Energy Factory B.V. aux Pays-Bas.

[www.sahararenewables.com](http://www.sahararenewables.com).

### *Les caractéristiques uniques de Fortis Alizé*

- La turbine la plus silencieuse sur le marché
- Sans entretien
- Plus de 6,400 éoliennes Fortis installées dans le monde entier
- 30 ans de conception & de fabrication écologique
- Installation facile
- 5 ans de garantie
- La longévité moyenne d'une éolienne est de plus de 20 ans

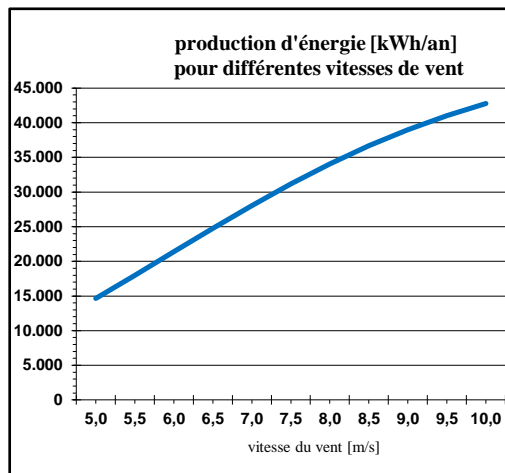
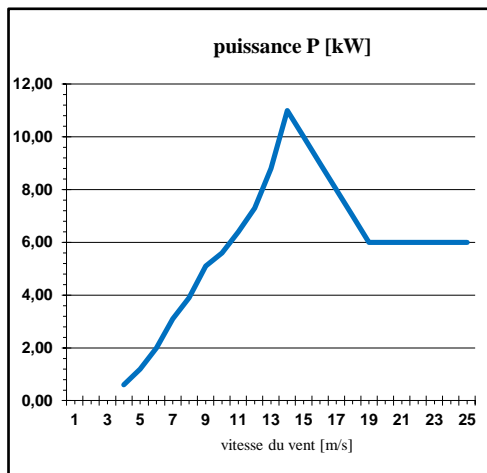


Sahara Renewables S.A.R.L.  
El Amal, BP. 3259  
Laayoune  
Maroc

T: +212 641 355 401  
@: [info@sahararenewables.com](mailto:info@sahararenewables.com)  
[www.sahararenewables.com](http://www.sahararenewables.com)

Référence	Type	Description
10-1-21	Système autonome Alizé	Configuration avec Système de Contrôle AR 240VDC_40A, pour une charge de batterie de 240V, Résistance de déchargement et inverseur avec une sortie de CA de 230V

u [m/s]	[kW]
1	
2	
3	
4	0,60
5	1,20
6	2,00
7	3,10
8	3,90
9	5,10
10	5,60
11	6,40
12	7,30
13	8,80
14	11,00
15	10,00
16	9,00
17	8,00
18	7,00
19	6,00
20	6,00
21	6,00
22	6,00
23	6,00
24	6,00
25	6,00



### GENERAL

Espérance de vie: 20 ans minimum  
 Puissance estimée: 10 kW  
 Limite de vitesse du vent: < 4 m/s  
 Vitesse de découpe du vent: < 25 m/s  
 Vitesse du vent estimée: < 13m/s  
 Vitesse maximale du vent: < 60 m/s  
 Classe de vent: II  
 Lacet: Passif aligné par la queue-gouvernail  
 Contrôle vitesse rotor: Pale articulée inclinée  
 Contrôle de sortie: Contrôle du voltage avec résistance de déchargement  
 Hauteurs des tours: Acier tubulaire haubané (12- 30m) ou mât tube autoportant (12-24m)  
 Nombre de pales: 3  
 Diamètre du rotor: 6.3 m / 6.6 m / 6.9 m

### ELECTRIQUE

Puissance: 10 kW  
 Générateur: Aimants permanents Ne-Fe-Br, produisant un courant alternatif triphasé.  
 Voltage: CA standard de 100 à 400V d'autres voltages sur demande  
 Connexion: raccordé au réseau / Hybride

### CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

Pales: Fibre de verre époxy renforcée  
 Nacelle: Acier  
 Couverture: Polyester  
 Tour: Acier  
 Fondation: Bloc de béton avec ancre

### POIDS & SPECIFICITES

Nacelle Rotor et pales compris: 385kg  
 Boîte de vitesses: Aucune  
 Contrôle de sortie: Contrôle du voltage avec résistance de déchargement.  
 Freinage: Court-circuit du générateur, enroulement mécanique de la queue 90°

### SITE WEB DU FABRICANT D'EOLIENNES

[www.fortiswindenergy.com](http://www.fortiswindenergy.com)



Société Sahara Renewables S.a.r.l.  
Project Développement & Consultation

### CONTACT

Bureau Marocain  
 Abdeljalil El Filali  
 +212 641 355 401  
 filali@sahararenewables.com  
 El Amal, BP. 3259  
 Laayoune  
 Maroc

Bureau Néerlandais (English)  
 Marc van der Pluym  
 +31 (0) 6 428 77 369  
 pluym@sahararenewables.com  
 Anton van Duinkerkenlaan 58  
 3454LR De Meern  
 Pays-Bas

Sahara Renewables S.A.R.L.  
 El Amal, BP. 3259  
 Laayoune  
 Maroc

T: +212 641 355 401  
 @: info@sahararenewables.com  
 www.sahararenewables.com