



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

## Eolienne: WES80

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

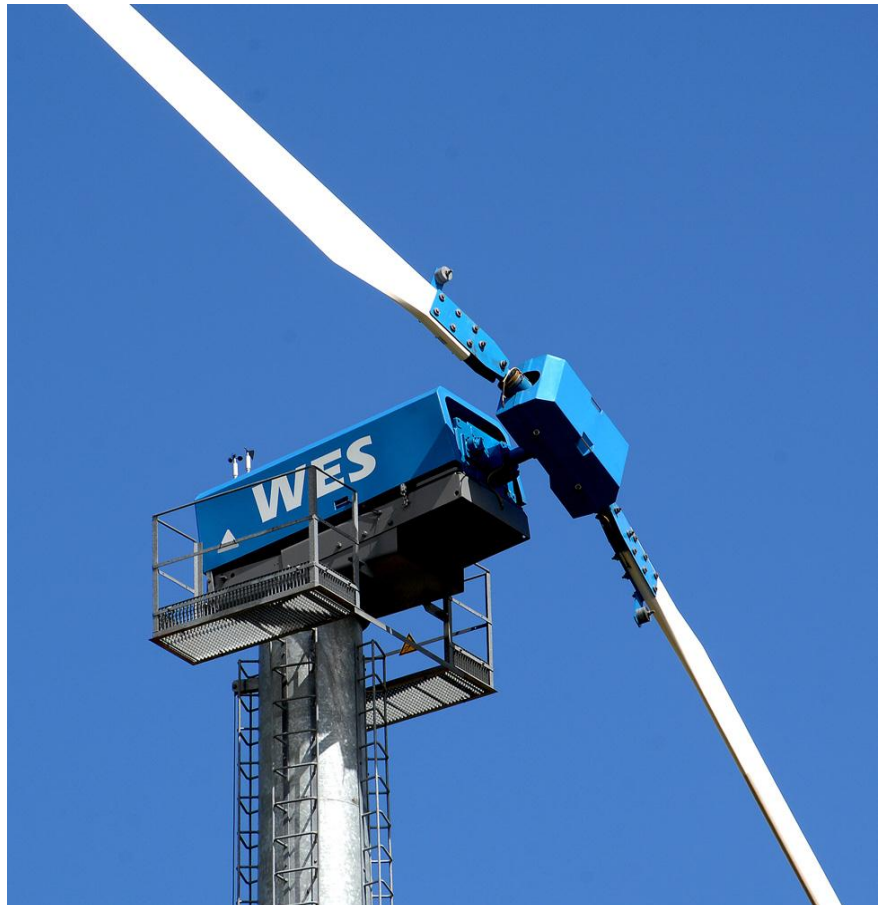
[www.sahararenewables.com](http://www.sahararenewables.com).

***'Pour amener l'énergie renouvelable partout dans le monde'***

La WES80 est une éolienne bipale, de haute performance, fiable, de 80kW et de taille moyenne avec un diamètre de rotor de 18 mètres.

La partie mécanique de la WES80 est basée sur la conception originale éprouvée depuis 1983. Pour la partie électrique, conversion de puissance et contrôle, nous avons recours aux dernières technologies.

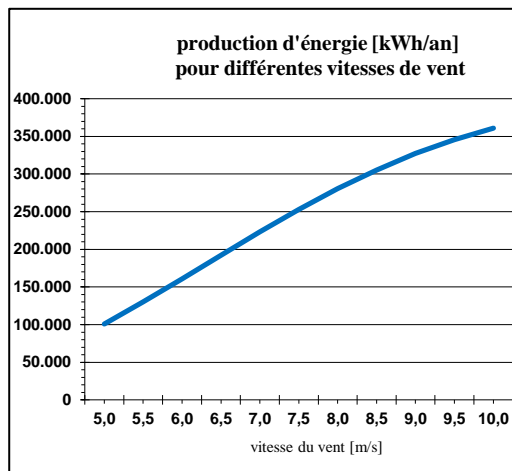
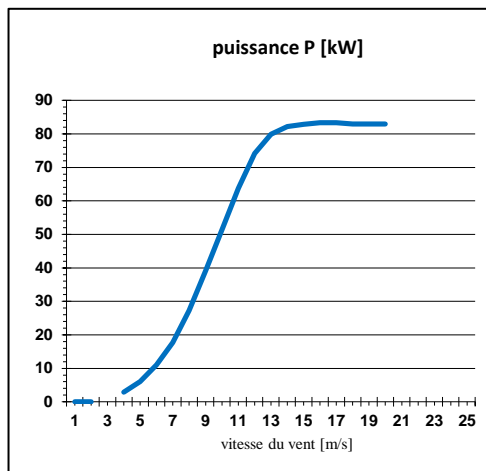
La WES80 est également disponible en Hybride éolien / système diesel.



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)

u [m/s]	[kW]
1	
2	
3	
4	2,90
5	6,00
6	11,00
7	17,70
8	27,30
9	39,20
10	51,40
11	63,80
12	74,20
13	79,90
14	82,20
15	82,90
16	83,30
17	83,30
18	83,00
19	83,00
20	83,00
21	
22	
23	
24	
25	



GENERAL	
Espérance de vie:	20 ans minimum
Puissance estimée:	80 kW
Vitesse limite du vent:	< 3 m/s
Vitesse de découpe du vent:	25 m/s
Vitesse du vent estimée:	13 m/s
Vitesse maximale du vent:	60 m/s
Classe de vent:	II
Lacet:	Actif
Régulateur de la puissance passive:	Ajustement de l'angle des pales
Régulateur de la puissance active:	Système dos-à-dos IGBT entièrement variable.
Hauteurs des tours:	18 m, 24 m, 30 m, 39 m (31 m en treillis)
Nombre de pales:	2
Diamètre du rotor:	18 m
Émission de bruit à 8 m/s:	45 dB(a) à 100 m
Températures de fonctionnement:	de -20°C jusqu'à plus de 40°C

ELECTRIQUE	
Puissance:	83 kW
Voltage:	400V/50Hz triphasé + neutre ou 400V/60Hz triphasé + neutre
Connexion:	raccordé au réseau / Hybride
Convertisseur:	Inverseur dos-à-dos (IGBT)

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX	
Pales:	fibres de carbone & de verre époxy renforcées.
Nacelle:	acier
Couverture:	polyester
Tour:	acier (galvanisé à chaud)
Fondation:	bloc de béton avec ancre

POIDS	
Assemblage des pales:	110 kg par pale
Rotor:	900 kg
Nacelle Rotor et pales compris:	3,300 kg

PRINCIPAUX COMPOSANTS	
Générateur:	ABB
Boîte de vitesses:	Siemens
Convertisseur:	Contrôles Techniques (Emerson)

NORMES APPLIQUEES	
Degré de protection	IP55
Conforme aux normes:	NEN1010 (électricité), EN50308 (sécurité), EN6096 (éoliennes) UI1741, G59/2 (lutte contre l'ilotage), IEC61346-2000 (Cabinet)
Marquage CE :	oui

**SITE WEB DU FABRICANT D'ÉOLIENNES**

[www.windenergysolutions.nl](http://www.windenergysolutions.nl)



**Société Sahara Renouvelables 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 Renouvelables S.A.R.L. El Amal, BP. 3259 Laayoune Maroc	
© 2012, Sahara Renouvelables S.A.R.L., El Amal, BP. 3259, Laayoune, Maroc.	