

EOLFORCE 1
Système autonome



Enerlice

Félicitations pour votre commande.

Cher propriétaire d'une Eolforce 1, merci pour votre commande. Vous venez de choisir l'appareil de production d'énergie renouvelable le plus rentable et le plus technologiquement avancé disponible pour une maison ou une entreprise. Nous vous félicitons de votre choix et vous assurons de vous fournir un service de qualité pour de nombreuses années.

En cas de besoin, vous pouvez nous joindre par téléphone au (+33)811 465 720, ou bien vous pouvez nous contacter par mail à contact@enerlice.fr. Nous nous tenons à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

Encore une fois, félicitations pour votre acquisition et merci d'investir dans l'énergie éolienne avec Eolforce 1.

Sincèrement,
Enerlice.

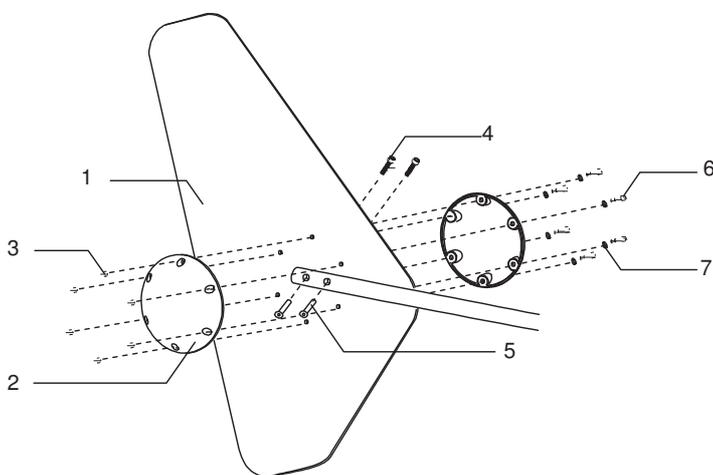
Sommaire

Composants de base :.....	1
Introduction du contrôleur :	4
Spécifications techniques de la génératrice :	7
Courbe de performance :.....	8
Instruction de sécurité :.....	8
Contenu de la livraison :	10
Garantie :.....	11
Installation :.....	12
Maintenance :	31
Questions fréquentes :	32
Annexe 1 :.....	33

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

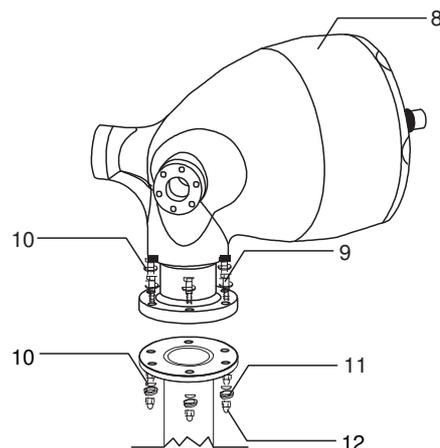


Composants de base :



Numéro	Déscriptions	Quantité
1	Safran	1
2	Protection du safran	2
3	Ecrou M6 (6 pans creux)	6
4	Vis M6 x 25mm	2
5	Ecrou M6	2
6	Vis M6 x 20mm	6
7	Rondelle à ressort	6

Composants de base :

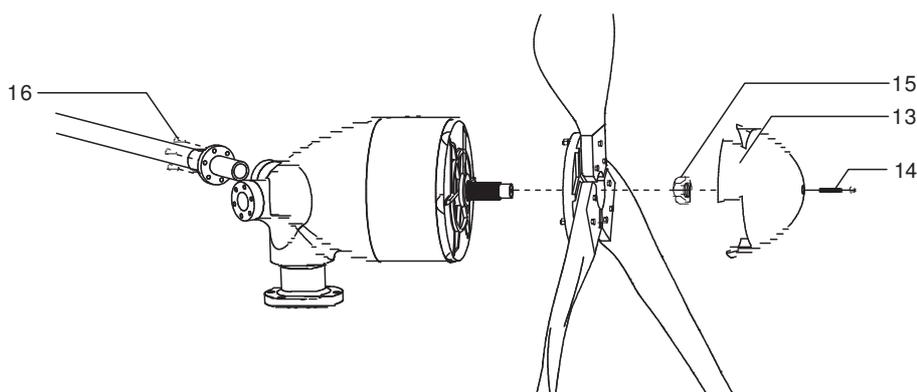


Numéro	Descriptions	Quantité
8	Générateur	1
9	Vis M8 x 35mm (tête hexagonale)	6
10	Joint plat	12
11	Rondelle élastique	6
12	Ecrou M8 (tête cylindrique)	6

2

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Composants de base :



Numéro	Descriptions	Quantité
13	Nez	1
14	Vis M6 x 40mm	1
15	Ecrou M22 x 2	1
16	Vis M5 x 18 mm (tête hexagonale)	12

3

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

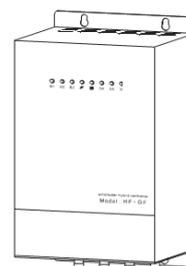
Introduction du contrôleur :

Ce manuel est applicable pour le générateur 1kW 48V raccordé sur contrôleur et onduleur.

Fonctions principales :

- Décharge automatique pour l'aérogénérateur qui subit une surcharge.
- Protection contre la surcharge des batteries.
- Protection contre la décharge des batteries sur les panneaux solaire.
- Protection contre les chocs électriques et les surtensions.
- Le contrôleur et les résistances sont une unité séparée, elles peuvent être fournies par l'utilisateur).

Modèle	HG-GF-1000
Tension nominale (Vdc)	48
Puissance Nominale (kW)	1
Courant de ligne (A)	15
Panneaux solaire (W)	500
Intensité panneaux solaire (A)	10
Tension de surcharge batteries (V)	57
Tension de rétablissement batteries (V)	52
Indice de protection	IP 20
Temps récup après freinage	30 min
Température de fonctionnement	-20°C ; +40°C
Altitude max (m)	≤ 2000
Dimension contrôleur (mm)	(l) :137,8 (h) : 210 (L) : 106,8
Poids (kg)	2,3



4

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Introduction de l'onduleur :

Modèle : WI10-48-220-50

Tension nominale des batteries	48VDC
Puissance nominale de sortie	1kVA
Arrêt de sur tension	68VDC
Récupération de sur-tension	66 VDC
Arrêt de sous-tension	42 VDC
Récupération de sous-tension	48 VDC
Perte de décharge	0.36A
Forme de l'onde de sortie	Onde pur sinus
Mode d'affichage	LCD
Paramètres d'affichage	Tension des batteries, paramètres d'état
Mode de refroidissement	Ventilateur
Tension de sortie nominale	220VAC
Distorsion d'onde	≤5%
Fréquence de sortie	50Hz ± 0.5Hz
Capacité de surcharge	120% 1min, 150% 10s
Rendement de l'onduleur	Maximum 90%
Bruit (à 1m)	≤40dB
Force d'isolation	1500 VAC, 1min
Plage de température de fonctionnement	-20°C ~ +50°C
Niveau d'altitude de fonctionnement	≤4000m
Plage d'humidité de fonctionnement	0 ~ 90%, sans condensation

5

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Introduction contrôleur :

Le contrôleur WI10-48-220-50 a différentes fonctions de protection :

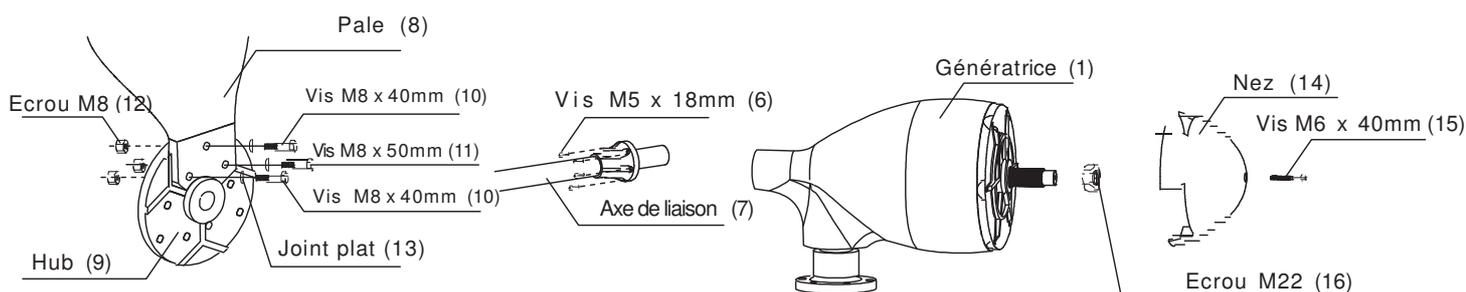
- Protection contre la surtension des batteries ;
- Protection contre la sous tension des batteries ;
- Protection contre l'inversion de connexion des batteries ;
- Protection contre la surcharge de sortie ;
- Protections contre les courts-circuits de sortie ;
- Protection contre la surchauffe.

6

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Spécifications techniques de la génératrice :

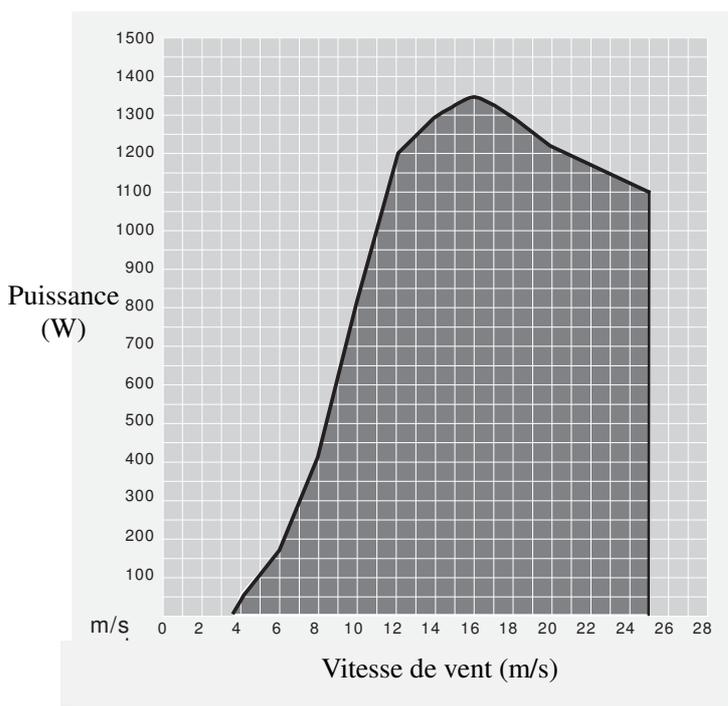
Puissance nominale	1kW	Diamètre du rotor	2m
Puissance max	1,35kW	Longueur de pale	0,95m
Vitesse de prod nominale	12m/s	Matériau des pales	Nylon et fibre de verre
Vitesse de prod max	25m/s	Génératrice	Triphasé à aimant permanent
Vitesse de survie	60m/s	Type	Rotor face au vent
Vitesse de démarrage	3m/s	Orientation	Passive
Démarrage de production	3,5m/s	Poids total	30 kg
Vitesse de rotation moyenne	860 RPM	Garantie	5 ans
Vitesse de rotation max	1150 RPM	Contrôleur	Contrôleur automatique
Nombre de pales	3	Mât	Pignon ou 8m haubané



7

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Courbe de performance :



Instruction de sécurité :

Lire attentivement ces instructions avant l'installation ou le montage.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Installation professionnelle : Enerlice recommande fortement que l'éolienne soit installée par des professionnels qualifiés.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

- 1) Conserver ces instructions. Ce manuel contient d'importantes informations qui doivent être suivies lors du montage d'Eolforce 1.
- 2) Lire et respecter tout les avertissements.
- 3) Ne pas installer Eolforce 1 sur un terrain détrempé.
- 4) Ne pas installer Eolforce 1 un jour de grand vent. La vitesse de vent recommandée doit être inférieure à 5m/s.
- 5) Installer Eolforce 1 en accord avec le code de l'urbanisme.
- 6) Toujours porter des équipements de protection individuels appropriés tels que des chaussures de sécurité, un casque, des gants de travail et des lunettes de sécurité.

8

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Instruction de sécurité :

- 7) En cas de bruit inhabituel ou d'opération anormale observés, veuillez contacter le personnel de la société Enerlice.
- 8) Arrêter Eolforce 1 si de la glace s'est accumulée sur les pales et ainsi éviter la projection de glace en cas de rotation.
- 9) Cet aérogénérateur répond à des standards internationaux de sécurité, le design ou son installation ne doivent jamais être modifiés.

- a) Ne pas ouvrir le capot de la nacelle sans l'accord d'Enerlice sous peine d'annuler la garantie.
- b) Respecter les couples de serrage.
- c) Ne pas peindre les pales.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Dans ce manuel :



Important : merci de prendre note.



Conseil : Information pour faciliter l'installation



Installation par professionnels recommandée



Avertissement : Risque électrique

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

9

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Contenu de la livraison :

A Réception de l'expédition d'Eolforce 1, veuillez vérifier que tous les articles ci-dessous sont inclus :

N°	Descriptions	Réf.	Qté				
1	Génératrice	C05	1	13	Joint plat	C01	9
2	Vis M8x 35mm	C06	6	14	Nez	C10	1
3	Joint plat	C08	12	15	Vis M6 x 40mm	C11	1
4	Rondelle élastique	C07	6	16	Ecrou M22 x 2	C12	1
5	Ecrou M8 (tête cylind.)	C09	6	17	Safran	D07	1
6	Vis M5 x 18mm	C05	6	18	Protection du safran	D06	2
7	Axe de liaison	C13	1	19	Ecrou M6 (tête hexa)	D02	6
8	Pales	C02	3	20	Vis M6 x 25 (tête hexa)	D12	2
9	Hub	C01	1	21	Ecrou M6	D13	2
10	Vis M8x40 (tête hexa)	C09	6	22	Vis M6 x 20 (tête hexa)	D04	6
11	Vis M8x50 (tête hexa)	C03	3	23	Rondelle	D03	6
12	Ecrou M8 (auto serrant)	C04	9	24	Contrôleur (HE-WSR4810)	D10	1
				25	Résistance	D11	1



Conseil : Toutes les pièces qui équipent Eolforce 1 ont leurs propres références.
Si vous détectez une erreur contactez la société Enerlice ou votre distributeur local en renseignant la référence pour la remplacer



10

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Garantie :

Garantie de matériel :

Enerlice réparera ou remplacera gratuitement pendant la période de garantie toute(s) pièce(s) d'Eolforce 1 dans le cadre d'une utilisation normale et après diagnostic de la société Enerlice. Cette garantie n'est pas cessible et s'applique uniquement au client référencé. Enerlice déterminera le mode de garantie applicable à chaque utilisateur, que ce soit pour remplacer l'aérogénérateur par un neuf ou un modèle rénové, pour corriger le problème, ou pour rembourser le prix du matériel seul endommagé. Les produits réparés ou remplacés sont garantis pour le reste de la période originale de garantie. Pour la validation de la garantie, se référer à l'annexe 1.

Restrictions :

Certains problèmes peuvent avoir leur origine par une utilisation ou une maintenance inadaptée, ainsi que des modifications de l'installation qui pourraient être apportées par un installateur non agréé par Enerlice, dans ce cas la garantie ne sera pas applicable.

L'équipement ne devra disposer d'un carnet d'entretien et de maintenance visés par Enerlice (ou ses installateurs agréés). De plus, la garantie ne s'applique pas en cas d'exposition à des vents excédant 134km/h (60m/s), ainsi que des conditions de stress mécanique excédant les conditions normales de fonctionnement suivant descriptions.

11

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Installation :

Utilisation normale :

Eolforce 1 est un aérogénérateur. Il est conçu pour apporter un complément de puissance électrique dans une utilisation résidentielle, agricole, tertiaire ou industrielle.

Une installation typique Eolforce 1 est décrite dans l'illustration en page 13 de ce manuel. Eolforce 1 est conçu pour fonctionner sur sites avec un vent non inférieur à 5m/s (18km/h).

L'installation d'Eolforce 1 sur des sites avec des vitesses de vent moyennes plus hautes accélérera l'usure des composants et exigera des inspections plus fréquentes.

Utilisation anormale :

L'utilisation d'Eolforce 1 pour tout autre but que ceux qui lui sont destinés ou avec un équipement inopportun ou modifiant Eolforce 1 n'est pas autorisée par Enerlice. Cela annulera la garantie et peut engendrer des blessures sérieuses. Observez les précautions suivantes :

- Appliquer toutes les exigences de la NFC 15-100
- Ne pas utiliser de visserie et système de fixation non référencé. Utiliser le matériel fournit avec Eolforce1
- N'installer pas de pales autres que celles fournies avec Eolforce 1.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Important :

Les précautions énoncées ici ne peuvent évidemment pas lister toutes les mauvaises utilisations possibles d'Eolforce 1. Il est donc préférable de nous contacter si il y a un doute ou une question quant à son installation ou à son utilisation.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

12

Installation :

Personnel d'installation :

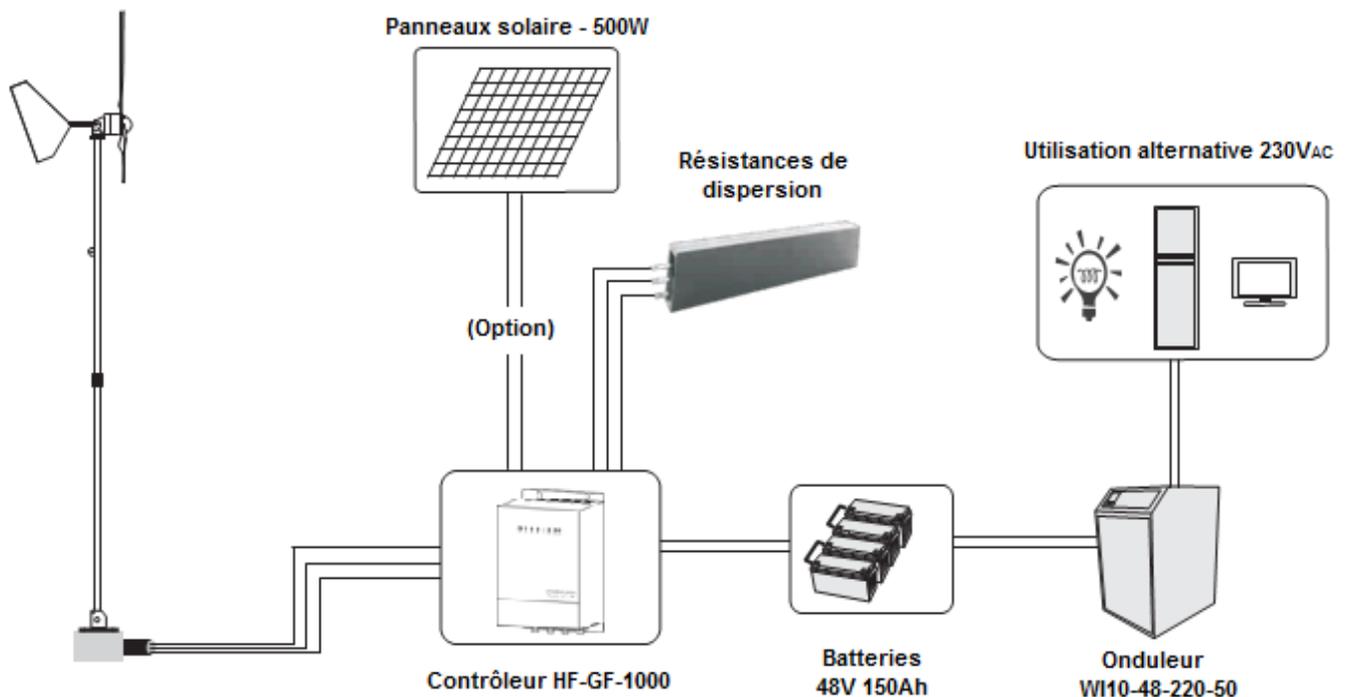
Enerlice recommande une installation professionnelle d'Eolforce 1.

Séquence d'installation :



13

Installation :



14

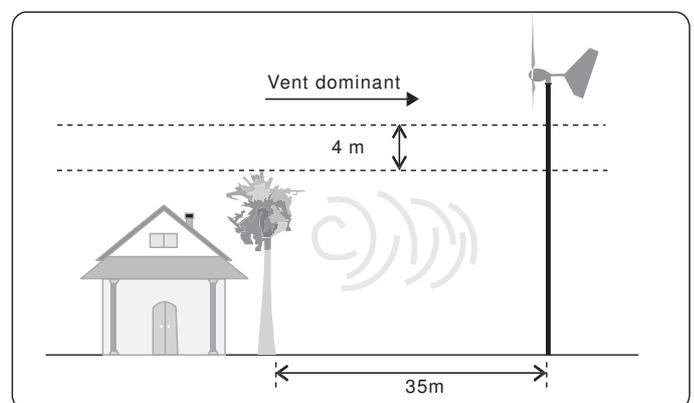
Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Installation :

Trouver le meilleur emplacement pour Eolforce 1 :

Le meilleur emplacement pour installer une éolienne est souvent un compromis. Les restrictions locales d'urbanisme, la hauteur des structures environnantes, la longueur de câble et l'espace libre disponible peuvent exiger qu'Eolforce 1 soit installée sur un emplacement dont les caractéristiques ne seront pas optimum.

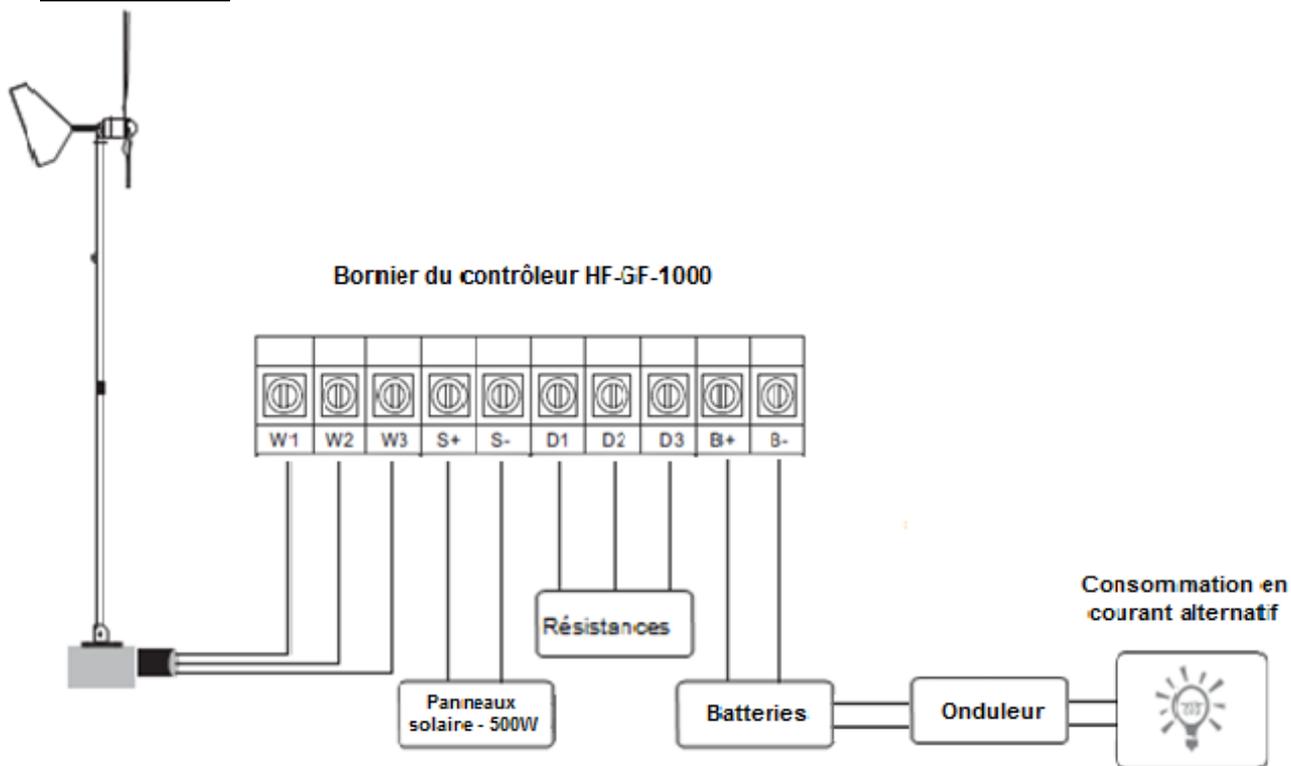
En général, plus le mât sur lequel Eolforce 1 est installée sera grand, plus sa production sera élevée. Cependant, les mâts étant chers, il est important d'équilibrer la performance (la hauteur du mât) au coût de l'installation pour réaliser le coût le plus bas d'énergie.



15

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Installation :



16

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Installation :

Section de câbles :

Pour la détermination de la distance totale, incluez la hauteur du mât. La chute de tension maximum pour les sections de câble recommandée est de 3%.

Table des sections de câbles

Section de câble	R02V ou H07RNF 4G35	R02V ou H07RNF 4G25	R02V ou H07RNF 4G16	R02V ou H07RNF 4G6	R02V ou H07RNF 4G4	R02V ou H07RNF 4G4
Distance maximum	136m	87m	54m	33m	22m	14m

17

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Installation :

Mise à la terre :

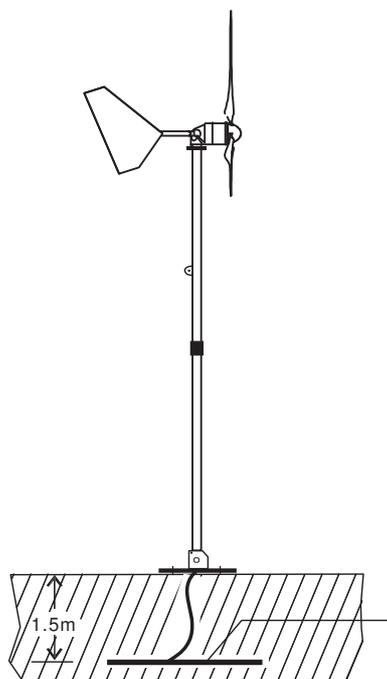
Tous les systèmes doivent être reliés à la terre conformément à la NFC 15-100.

Réaliser l'interconnexion entre la bride du mât et la bride du générateur en alignant et raccordant le fil de terre entre les deux filetages prévus à cet effet.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

Note : Les instructions de cette section sont fournies à titre de référence, les codes locaux

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★



Tube de cuivre ϕ 20mm
(Protection contre la foudre)

18

Installation :

Exigences d'installation du contrôleur :

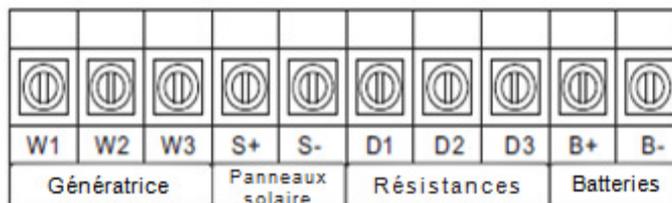
Installation des composants :

- Selon son indice de protection, le contrôleur doit être installé dans un environnement intérieur sec et ventilé, et proche d'aucune substance inflammable.
- Le contrôleur doit être installé verticalement.
- Avant de connecter les câbles, remonter le frein manuel sur « I » (court-circuit), au cas où des chocs électriques accidentels se produiraient, par le fonctionnement de l'aérogénérateur pendant la connexion.
- Suivre la numérotation sur le bornier de connexion.
- Quand tous les câbles sont correctement connectés, abaisser le frein manuel sur « O », le générateur est ensuite opérationnel.

19



Attention : Avant de démarrer l'aérogénérateur, assurez vous que l'installation soit bien raccordée. Ne pas redémarrer l'aérogénérateur sans le raccordement complet, sous peine de dommages au générateur et au contrôleur



W1, W2, W3 : Phases du générateur (ordre des phases facultatif).

D1, D2, D3 : Résistances de décharges (non polarisées).

S+, S- : Pôle positif et négatif des panneaux solaire.

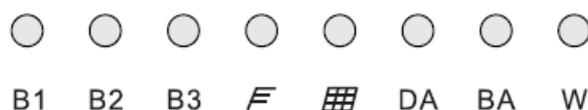
B+, B- : Pôle positif et négatif des panneaux solaire.

Modèle	Génératrice	Batterie
HF – GF – 1000	R02V ou H07RNF 4G4	R02V ou H07RNF 4G4

Installation :

Ecran d'affichage et témoins lumineux du contrôleur :

Quand le contrôleur fonctionne, les voyants affichent l'état de fonctionnement de l'installation.



Voyants indicateurs	Etat	Fonctions
B1 (rouge)	Allumé fixe	Tension des batteries faible
B2 (vert)	Allumé fixe	Tension de batteries normale
B3 (vert)	Allumé fixe	Tension des batteries forte
F (vert)	Allumé fixe	Eolienne en production
(vert)	Allumé fixe	Panneaux solaire en production
DA (rouge)	Allumé fixe	Décharge sur les résistances
BA (rouge)	Allumé fixe	En court-circuit
W (rouge)	Allumé fixe	Fonctionnement anormal

Point nécessitant une attention particulière pendant l'installation

- Avant de raccorder le contrôleur, assurez vous que tous les équipements comme la génératrice, (les panneaux solaires si ils font parti de l'installation), le dispositif de protection contre la foudre et les câbles soient correctement choisis, configurés et installés.
- Vérifiez la résistance d'isolation à la terre dans tous les équipements, cela peut être en accord avec les exigences du système de production d'énergie éolienne.
- Lorsque ce dispositif est en cours de montage, démontage ou inspection, assurez vous de pousser le frein manuel de l'éolienne sur « I ».

Lorsque le contrôleur est connecté au circuit, procéder au test de freinage de la manière suivante :

- Ne pas remonter le disjoncteur de frein manuel sur le panneau latéral du contrôleur, attendre environ 5 minutes et essayer de faire pivoter les pales ; elles doivent tourner plus facilement qu'avec el frein manuel en position « I ».
- Mettre le frein en position « I » et vérifier qu'Eolforce 1 est de nouveau en mode « freiné ». Sinon, vérifier les connexions et répéter le test – ce test doit être réussi avant de continuer.

★★★★★★★★★★

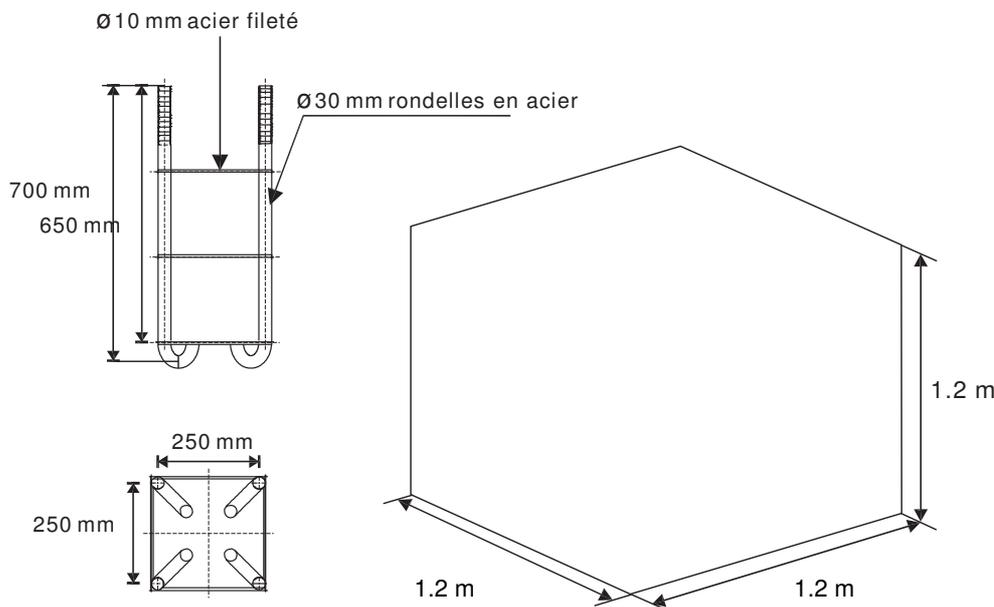
 **Prudence : Danger de choc électrique – Procéder avec une extrême attention lors des opérations de tests électriques.**

★★★★★★★★★★

Installation :

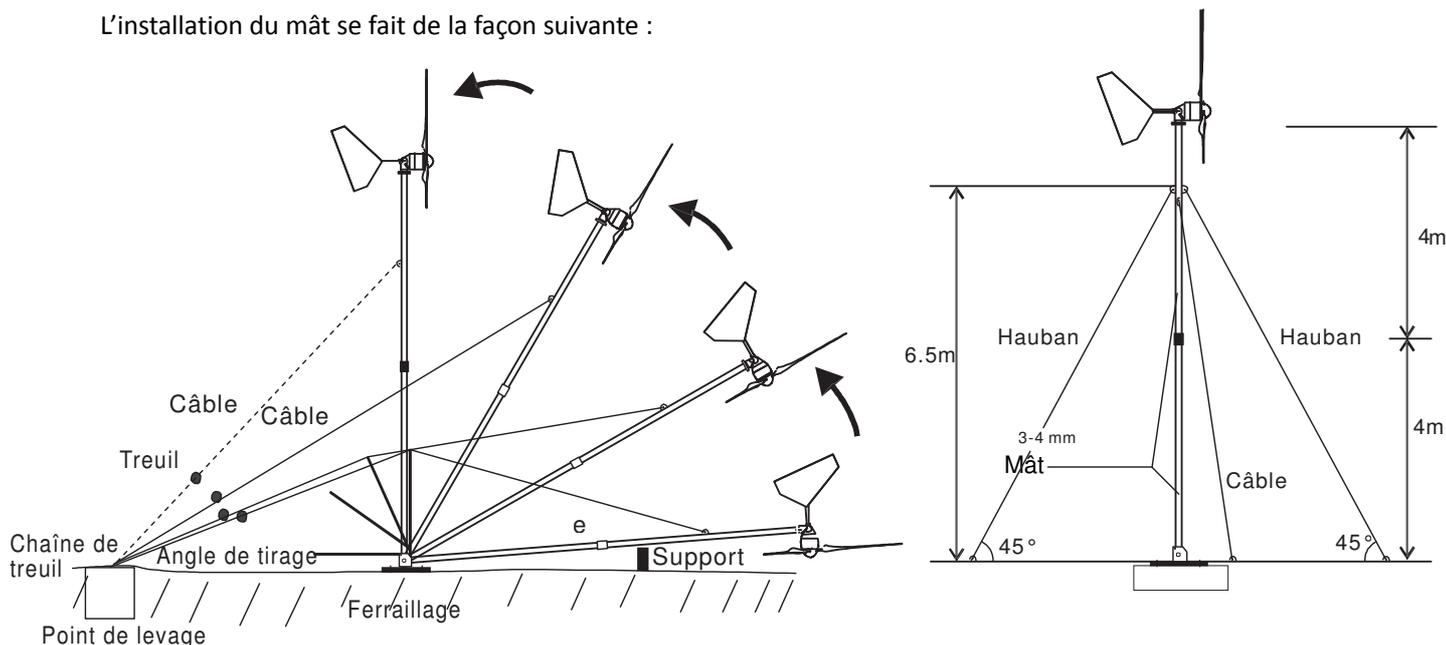
Installation du mât haubané :

Il y a plusieurs types de mâts sur lesquels Eolforce 1 peut être installée. Il est essentiel qu'Eolforce 1 soit installée sur un mât adapté. L'une des principales causes de défaillance des éoliennes est une utilisation de la génératrice sur un mât mal adapté.



Installation :
Installation sur un mât :

L'installation du mât se fait de la façon suivante :



Installation :

Indépendamment de la conception du mât et de la hauteur choisie, il y a deux secteurs critiques que l'on doit considérer en choisissant le mât. Ceux-ci sont la hauteur de la base du mât et le dégagement des pales. Se référer à la figure 1.



 **Avertissement :** Travailler sur des mâts est dangereux et devrait être laissé aux professionnels avec des équipements de sécurité et une formation appropriée.

 **Important :** La garantie d'Enerlice s'étend seulement aux installations qui sont réalisées sur un mât adapté. Enerlice se réserve le droit de refuser toute réclamation de garantie pour laquelle un mât non conforme aurait été utilisé.

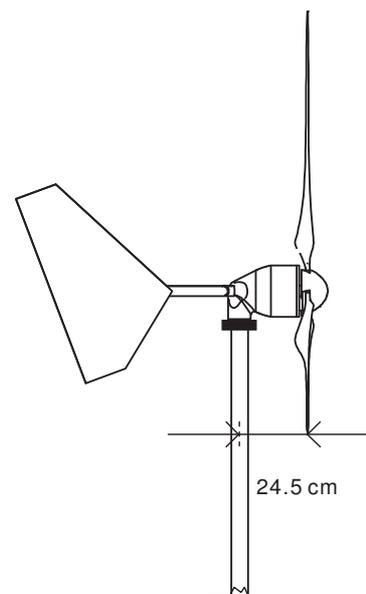


Figure 1

Installation : Fixation mécanique d'Eolforce1 au mât :

La section suivante fournit des instructions sur la fixation d'Eolforce 1 au mât. Fixer Eolforce 1 est plus facilement réalisable au niveau du sol.

- Installer les écrous et les joints plats sur les vis pour fixer Eolforce 1 au mât – se référer à la figure 2.
- Serre tous les voutons M8 à 40N.m



Avertissement : Ne pas essayer de hisser le mât Eolforce 1 dans une position en utilisant une corde attachée à Eolforce 1 ; elle NE PEUT PAS supporter le poids d'un mât en balance.

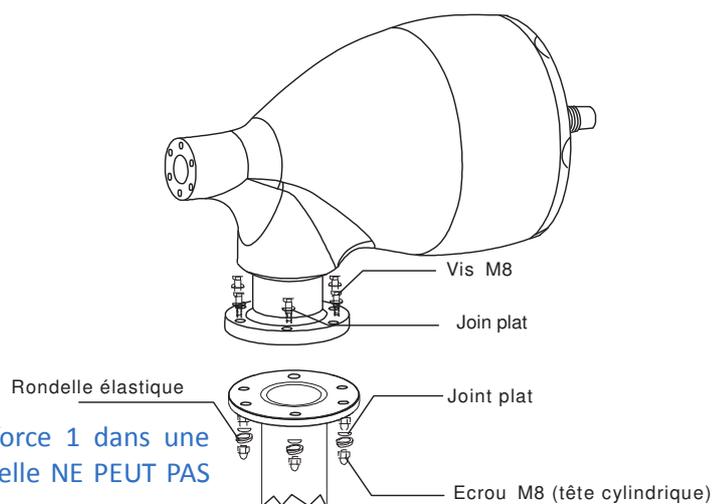


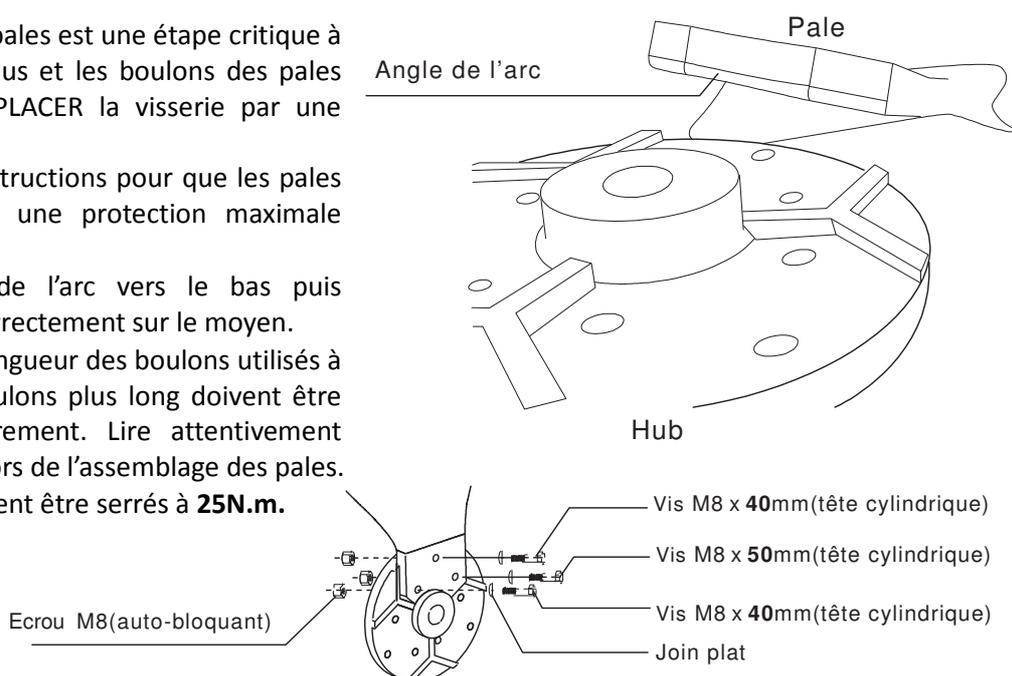
Figure 2

Installation : Assemblage des pales :

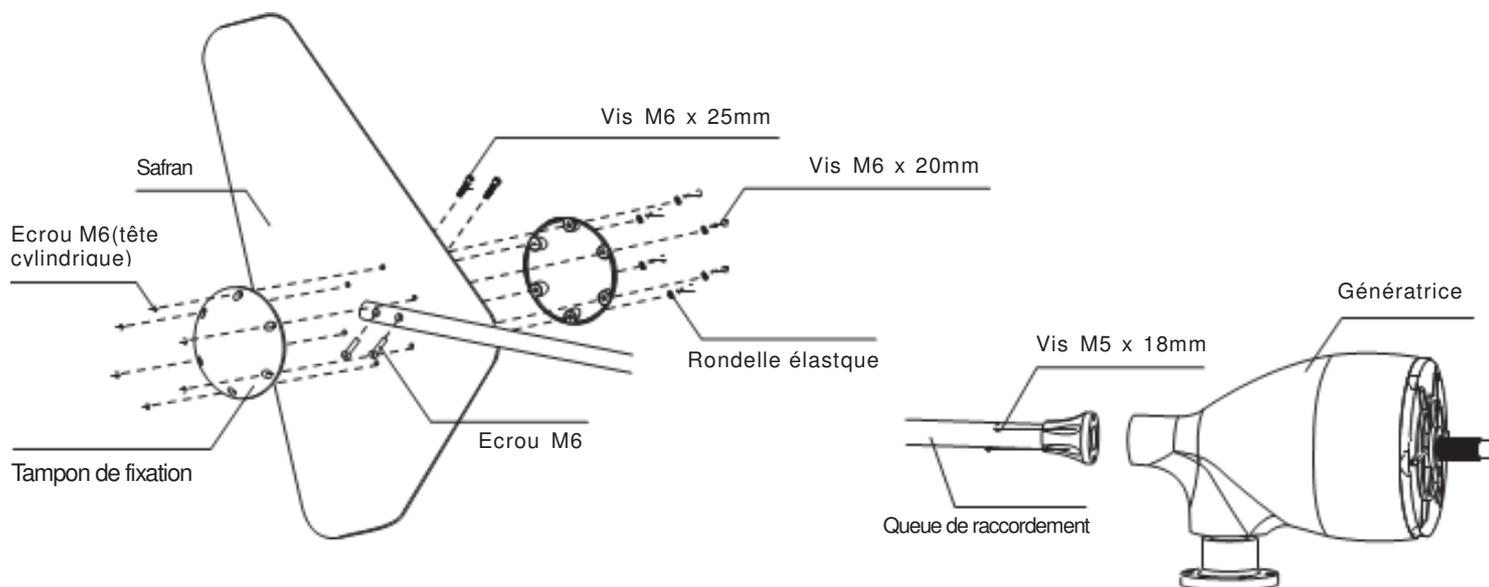
L'installation appropriée des pales est une étape critique à réaliser en sécurité. Les écrous et les boulons des pales sont en inox. NE PAS REMPLACER la visserie par une différente.

Suivre soigneusement ces instructions pour que les pales soient verrouillées et aient une protection maximale contre la corrosion.

- Positionner l'angle de l'arc vers le bas puis assembler la lame correctement sur le moyen.
- Faire attention à la longueur des boulons utilisés à ce stade, car des boulons plus long doivent être positionnés ultérieurement. Lire attentivement les figures ci-contre lors de l'assemblage des pales.
- Tous les boulons doivent être serrés à **25N.m**.



Installation :
Assemblage du safran :



28

Installation :
Assemblage du nez :
Serrage de la visserie

- Serrer les boulons à 25 N.m en deux étapes.
- Après avoir terminé le premier couple de 15 N.m, serrer chaque boulon à 25 N.m
- Les pales sont maintenant fixées au hub et sont prêtes à être assemblées sur le rotor de la génératrice.
- Enduire l'axe intérieur du hub avec de la graisse polyvalente au lithium pour éviter la corrosion entre le hub et l'axe.
- Mettre l'écrou M22 sur le rotor, le serrer à 50 N.m et sécuriser le noyau.

Installation du nez :

- Installez le nez avec une vis M8 – se référer au schéma 3.

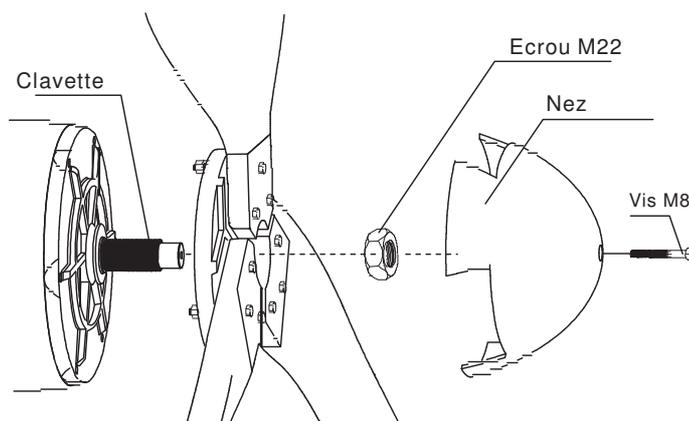


Figure 3

29

Installation :

Tests électriques finaux :

A ce stade, Eolforce 1 est fixée au mât, aux pales, au nez et au contrôleur. Avant de basculer le mât en position finale, les tests électriques suivants doivent être effectués :

- Poussez le frein manuel sur « I » et essayez de faire tourner les pales –il devrait y avoir une résistance notable (malgré l'effet de levier fourni par les pales, il doit être possible de les faire tourner).
- Baissez le frein sur « O » et essayez de faire tourner les pales au bout de cinq minutes. Il doit avoir une résistance nettement moins grande pour faire tourner les pales.
- Mettez le frein sur « I » et vérifiez qu'Eolforce 1 est bien retournée en mode « freinée ».

N'essayez pas de mettre en service Eolforce 1 tant que ces tests n'ont pas été réalisés. S'ils se sont déroulés avec succès, alors vous pouvez basculer le mât en position et mettre Eolforce 1 en service.

30

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Maintenance :

Opération manuelle sur Eolforce 1 :

Si l'éolienne subit un dépassement anormal de vitesse, enclencher l'arrêt d'urgence du contrôleur. Après que la vitesse de vent soit revenue à la normale, déverrouiller l'arrêt d'urgence et le remettre en position initiale pour redémarrer en fonctionnement normal.

Maintenance :

Après 10 ans de service, les pales DOIVENT être remplacées, même s'il n'y a pas de dommages apparents. Les pales doivent être remplacées dans leur ensemble. Ne pas essayer de les remplacer séparément.

Il n'y a pas d'exigence particulière de suivi périodique autre que le remplacement de celles-ci. Tous les roulements et les composants en rotation ont été conçus pour une durée de vie de 20 ans minimum pour une vitesse moyenne de vent de 5m/s. Enerlice recommande qu'Eolforce

1 soit arrêtée sur une base annuelle et qu'une inspection générale soit réalisée.

Service :

Les composants internes d'Eolforce 1 ne doivent être réparés que par des techniciens qualifiés, spécialement formés pour ce type d'opération. En aucun cas des techniciens non formés ne doivent tenter d'effectuer ce service ou des réparations.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★



Attention : Il existe un risque de choc électrique avec les tensions en AC et DC dans Eolforce 1. Ne pas tenter d'ouvrir le boîtier de commandes pour accéder aux composants internes. Toutes les charges en AC doivent être débranchées, la génératrice sécurisée des embardées, les pales fixées, ou des blessures graves voire mortelles peuvent se produire.

★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★

31

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Questions fréquentes :

1) Est-ce qu'Eolforce 1 a un parafoudre ?

Oui, Eolforce 1 dispose d'une protection électronique à 6000V sur son contrôleur, cependant ENERLICE recommande une protection supplémentaire installée à la base du mât.

2) Que dois-je faire en cas de violente tempête ?

Eolforce 1 est conçue pour des vents forts, mais il est prudent de mettre l'installation en sécurité à l'annonce de perturbations météo.

3) Comment j'arrête Eolforce 1 ?

Pour l'arrêter, tout ce que vous avez à faire est de basculer le contrôleur sur « I ».

4) Est-ce que je peux laisser Eolforce 1 sans surveillance ?

Oui, Eolforce 1 est conçue pour fonctionner sans aucune intervention de l'utilisateur. S'il y a le moindre problème, elle s'arrêtera toute seule.

5) Que dois-je faire si de la glace se forme sur les pales ?

Pour éviter toute possibilité de blessure due à la projection de glace, Eolforce 1 doit être arrêtée en cas d'accumulation de glace sur les pales.

32

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

Annexe 1 :

Merci de nous joindre les informations énumérées ci-dessous pour la validation de votre garantie à l'adresse suivante : contact@enerlice.fr

- Identité de l'installateur ;
- Coordonnées de l'installateur ;
- Identité du client final ;
- Adresse du client final ;
- Coordonnées du client final ;
- Modèle de génératrice ;
- Mode de fixation (pignon/sol) ;
- Numéro de série ;
- Date d'installation ;

+

**Photos de l'installation
(génératrice + raccordement
électrique).**

Fourniture des photos obligatoire pour
valider la garantie

Suite à la réception de la totalité des informations demandées, l'installation sera vérifiée par Enerlice avant acceptation de la garantie.

33

Eolforce 1 _ Manuel d'utilisation 1kW système autonome

ENERLICE – S2EI énergies renouvelables

Adresse : 13 avenue de Concordia
16400 La Couronne

Tel: 0811 465 720

Fax: 05 45 25 50 18

E-mail: contact@enerlice.fr

Website: www.enerlice.fr