

Formation éolienne Skystream 3.7

En collaboration avec Southwest Wind Power, premier fabricant mondial de petites éoliennes, Cap Energie propose une formation technique le 7 & 8 Février 2012 à Paraza (11200) sur l'implantation des éoliennes et plus particulièrement de la Skystream 3.7.

PROGRAMME DE LA FORMATION

■ Southwest Windpower, présentation de la société et des produits :

Mission
Récompenses et politique de leadership
Famille éolienne AIR
Famille éolienne Whisper
Eolienne Skystream 3.7
Skylevel et Skylevel Viewer
Interface à distance Skyview
Tours
Fondations

■ Skystream 3.7, Fonctionnement général et composants :

Vidéo
Skystream 3.7
Présentation de la conception
Pales Skystream

- Pales des turbines semblables aux ailes d'avion
- Contrôle de la vitesse des pales
- Contrôle des différentes vitesses des pales
- Contrôle de l'inclinaison

Différence de performance
Présentation constructive
Alternateur
Convertisseur

- Le convertisseur en détails

Coupure contrôlée
Système de coupure d'urgence
Filtre de ligne pour EMI
Bague collectrice et balais
Arbre à lacet
Code couleurs
Fonctionnement



SKYSTREAM 3.7®





SKYSTREAM 3.7®



■ **Vitesse du rotor et régulation de puissance :**

Vitesse du vent
Régulation de vitesse
Une éolienne intelligente

■ **Puissance contre énergie :**

Puissance
Énergie
Comparez les éoliennes à leur production d'énergie à une certaine vitesse du vent.

■ **Dimensionnement, installation multiple et installation sur le toit :**

Skystream sur un toit ?
Installation sur un mur ?
Quelles sont les raisons pour lesquelles on ne doit pas installer un Skystream sur un toit

■ **Vent et vitesse du vent :**

Le vent est la plus vieille énergie solaire !
Vents locaux
Interaction des zones de pression
Puissance et vitesse du vent
Puissance potentielle
Limite de Betz
Vitesse des vents et énergie potentielle
Densité de l'air - Température
Densité de l'air à la pression atmosphérique standard
Hauteur de la tour
Vent à différentes hauteurs
Rugosité au vent
Effet des objets sous le vent
Impact des objets dans la direction du vent
Vent contre soleil
ressource du vent contre demande d'énergie au Royaume-Uni
Vent
Moyenne mensuelle des vents
Courbes de distribution Weibull
Effet sur la production d'énergie d'une éolienne
Densité de l'air
Zone
Vitesse du vent
Hauteur de la tour
Certaines pages Internet pour les données sur les vents
Données climatiques et météorologiques
Évaluation du site

- Caractéristiques naturelles
- Emplacement de l'éolienne/tour
- Capture de l'énergie éolienne
- Sites à vents dominants

Vidéo

Turbulences des bâtiments



SKYSTREAM 3.7®



■ **Bonne implantation et mauvaise implantation :**
Photos

■ **Code électrique – dimensionnement des fils - certificats :**

Branchements électriques
Le dimensionnement des fils est très important !
Une mauvaise taille des fils peut causer...
Dimensionnement des fils
Calcul des câbles
Zonage
Utilisation de votre équipement
Certification
Points de consigne

■ **Skyview - Skylevel :**

Skyview
Kit Skylevel
Kit Skylevel Viewer

■ **Fondation – Tour - Installation :**

Système de tour segmenté
Fondation
SMarT Foundation
Fondation intelligente terminée
Conseils d'installation
La sécurité d'abord et à tout moment !
Permet une installation aisée en toute sécurité
Installez le mât de levage (grue)
Vérifiez de nouveau avant d'attacher l'éolienne
Skylevel
Branchement électrique
Isolateurs de bruit et de vibration
Corrigez la mise à la terre de l'éolienne
Facilitez au mieux votre installation !
Sûr et facile
Montage de l'ensemble des pales
Installation facile d'un ensemble de pales
Distance bout à bout
Montage de l'ensemble de pales
Montage du protège lacet
Montage du nez du rotor
Test à la terre
Élevez la tour
Attention au câble électrique



SKYSTREAM 3.7®



■ En cas de doute, consultez le manuel :
Les instructions devraient maintenant être claires.
Ce n'est pas certifié !
Installation sans charnière !
Cela semble être une bonne idée...
Tour de 18 m et levée de 18 m ! Impossible !
Mise à la terre correcte de l'éolienne

■ Maintenance - Service & Résolution des pannes :
Inspection
Numéro de série du Skystream
Garantie et entretien
Traduction code événement
Diagramme

■ Informations complémentaires:
S.A.R.L CAPENERGIE
Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France
Tél : 04 67 56 77 91 - Fax : 04 67 55 52 25
E-Mail : info@capenergie.fr

■ Téléchargement de documentations techniques sur les petites éoliennes :
www.capenergie.fr