

# GAMME FX

*La seule gamme  
européenne  
garantie 15 ans*



SCTD INDUSTRIES

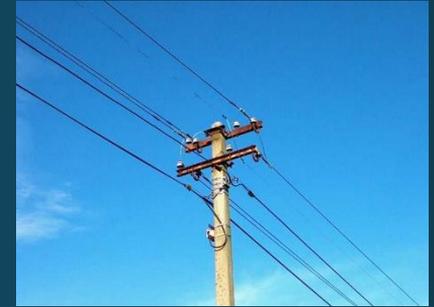


# SCTD INDUSTRIES

SCTD Industries est une entreprise familiale créée en Haute Savoie en 2004. Le fondateur, Guy Leturgie, a travaillé pendant plus de 35 ans dans la vallée de l'Arve « capitale mondiale du décolletage ». SCTD Industrie est une PME familiale disposant d'un atelier de fabrication et d'un bureau recherche et développement.



# Schéma de principe de fonctionnement injection réseau



Boitier de sécurité

Onduleurs

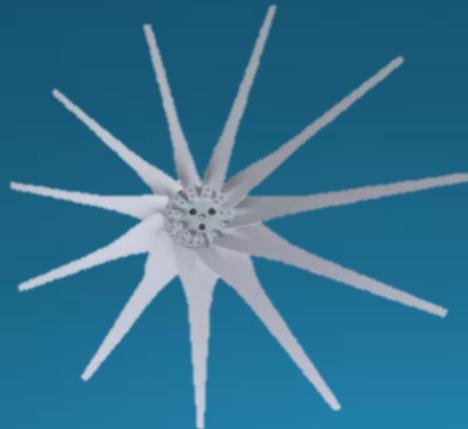
# Le corps de l'éolienne

- Le corps de l'éolienne est en acier traité revêtu d'une peinture époxy au four. Cela lui permet une résistance à la rouille, au brouillard salin. Ce choix de matériaux et de traitement confère à notre éolienne une extrême durabilité.
- Les soudures sont faites à la main et contrôlées. Elles sont faites dans la vallée de l'Arve. Région réputée mondialement pour la qualité et la conception de pièces mécaniques. Ce ne sont pas des soudures aux lasers industrielles.
- **En conclusion, le choix des matériaux, le traitement apporté et la conception du corps nous permettent d'assurer une garantie de 15 ans sur la partie mécanique.**

# Les pales

Nos éoliennes sont équipées de 9 pales. Ce sont des pales souples. Elles permettent d'amortir le choc du aux rafales de vent (effet de mur). Ainsi, on limite les efforts sur les fixations.

Le choix de 9 pales n'est pas dû au hasard. En effet, ce choix nous permet de chercher la régularité et la puissance de production. Notre système ne recherche pas un pic de production mais plutôt un plafonnement pour une production régulière et stable.



# La génératrice

La génératrice que nous utilisons est la meilleure sur le marché actuellement avec ses 16 aimants sur le stator et 48 sur le rotor. Cela permet une production à faible vitesse de rotation et ainsi augmenter considérablement la durée de vie de la génératrice.

C'est une génératrice d'importation anglaise à axe inversé. Cela veut dire que les pales sont fixées directement sur la génératrice et l'axe, quant à lui, est solidaire du corps de l'éolienne. Ceci a pour avantage d'être mieux équilibré, évitant ainsi les vibrations, et d'utiliser la masse du corps de la génératrice pour l'inertie. Ce montage nous différencie de nos concurrents.



# Les onduleurs

Ce sont des onduleurs capables de rectifier et de protéger votre installation. En effet, en cas de grand vent, ces onduleurs sont capables d'envoyer l'excédent de production vers une résistance de débordement. Non seulement cela protège votre installation contre la surtension mais en plus freine l'éolienne.

Ils sont compatibles à la norme VDE 126.1.1 (norme injection réseau). C'est-à-dire qu'il surveille le réseau et coupe l'alimentation en cas de défaillance réseau. En plus du découpleur présent dans le coffret électrique, ces onduleurs permettent une redondance sécuritaire.



# Coffret électrique de sécurité

Le coffret de sécurité inclus :

- La sécurité manuel – arrêt d'urgence

- Le découpleur réseau



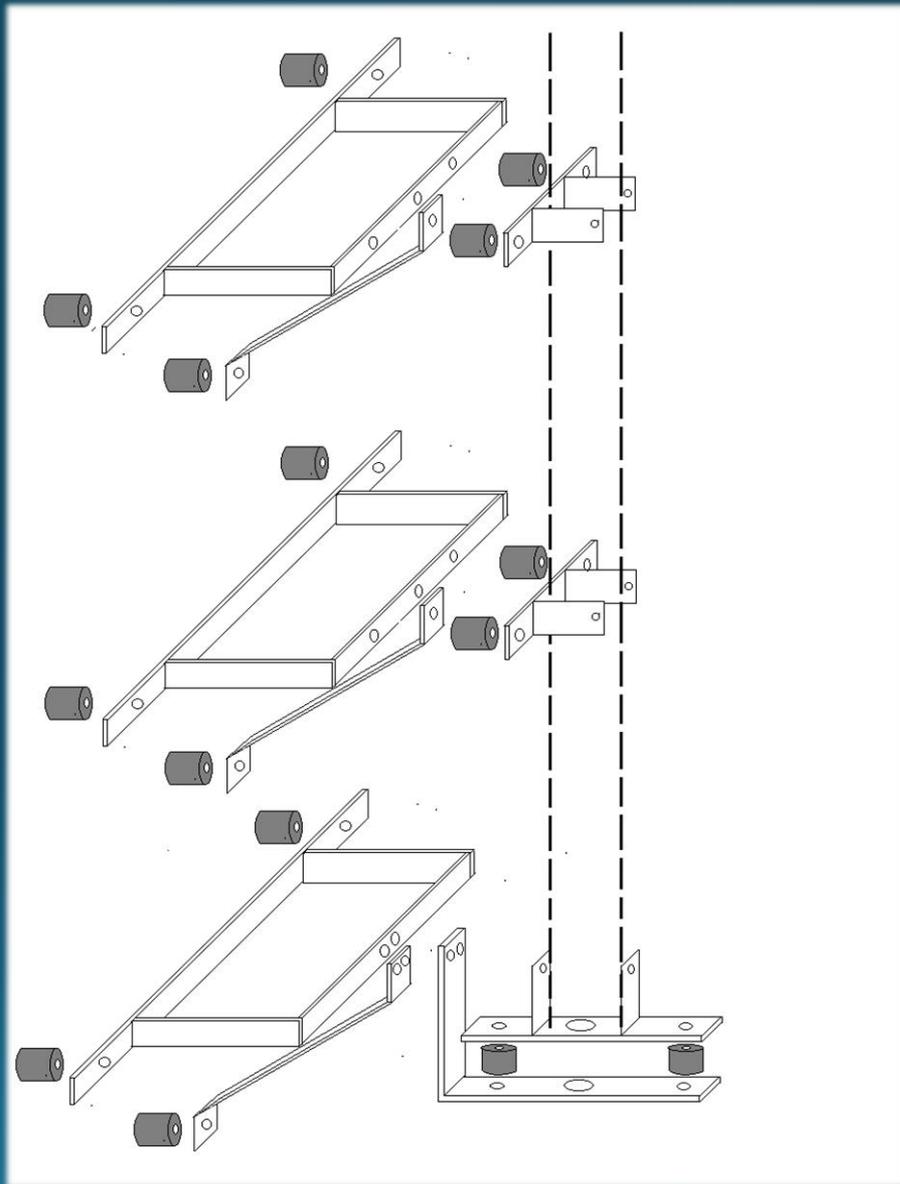
Le découpleur réseau surveille la tension du réseau domestique. En cas de coupure EDF, il met le système en sécurité. Il s'agit d'une protection obligatoire imposée par la norme européenne pour la réinjection réseau.

# Le boîtier EcoWatt



Ce boîtier va vous permettre de visualiser la production de votre éolienne. Vous pourrez surveiller la production instantanée, moyenne et totale. Vous pourrez aussi, grâce à son logiciel et son câble USB, transférer vos données sur ordinateur et voir votre production journalière, mensuelle et annuelle. Ce boîtier fonctionne en onde radio. Vous pourrez donc l'installer où bon vous semble dans la maison.

# Schéma de principe des fixations inox.



# Pourquoi le choix de ces éléments ?

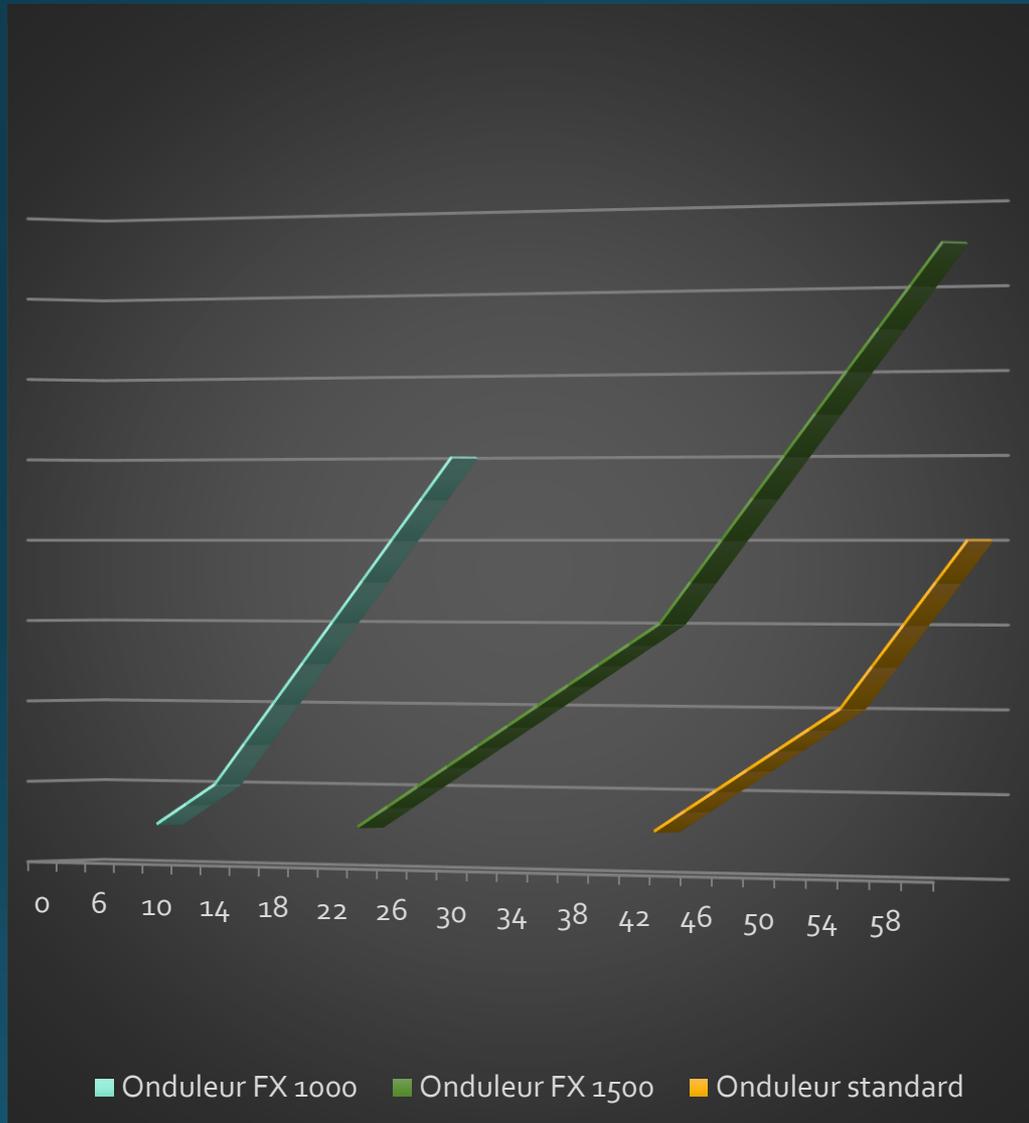
- Les mâts

Nos mâts de Pignon « 100% fabriqué en France » sont étudiés, calculés et éprouvés (attestation et procès verbal par organisme extérieur certifié) vous garantissant une qualité et une résistance optimale.

- Génératrice anglaise et onduleurs Power Inverter

La combinaison de ces deux éléments n'est pas le fruit du hasard. La plage de fonctionnement de la génératrice et des onduleurs sont parfaitement cohérents. Voir le tableau de correspondance ci dessous.

# Courbes de fonctionnement des onduleurs



Ce schéma indique les plages de tensions de fonctionnement de nos onduleurs et d'un onduleur standard.

Comme vous pouvez le constater, l'onduleur Fx 1000 démarre à 10,8V. L'onduleur Fx 1500 démarre à 22V. Alors qu'un onduleur standard qui équipe une éolienne type asiatique ne démarre qu'à 40V.

Nos onduleurs démarrent beaucoup plus tôt et assurent ainsi une production plus rapide.

Fx 1000 24V : onduleur 10,8V à 30V

Fx 1500 48V : onduleur 22V à 60V

# Certificat de fabrication française

## Certificat de Fabrication Française



SCTD certifie par le présent certificat, la fabrication Française de la structure complète de l'éolienne FX détails des éléments ci-dessous

- Peinture au four anti UV et anti rouille
- Corps complet de l'éolienne
- Système de manchon
- Système de roulements
- Platines de finition
- Safran ( guidage )

Les éléments ci-dessous sont importés et montés sur la FX

- le Système de Pales : fabrication Américaine
- la Génératrice : fabrication Anglaise

SARL SCTD  
690 route des 4 Montoirs 74000  
ST PIERRE EN FAUCONNAY  
Tel : 04-50-07-77-21  
Siret : 453864823

# Constat d'huissier

Société Civile Professionnelle

**Stéphane VUILLEMIN**

**Emmanuelle CHAZEL**

**Florent BOULEY**

Huissiers de Justice associés

22 rue D' Emile Parès

BP 68

66602 RIVESALTES

Tél. 04 68 64 06 27

Fax 04 68 64 27 31

huissier.rivesaltes@gmail.com

40031 00001 0000173326 X / 17

## A LA REQUETE DE :

SARL SCTD, société à responsabilité limitée, SIRET 453 864 829 00016, dont le siège social est 699 Route des 4 Marronniers (74800) SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY, agissant poursuites et diligences de son gérant

Lequel m'a exposé qu'un particulier venait de faire installer par un électricien une éolienne conçue et fabriquée par les soins de la société requérante,

Que ce produit se démarque de ses concurrents par sa qualité et la quantité d'électricité produite.

Il me demande de procéder au domicile du client à toute constatation utile relative à l'installation dont s'agit, et d'en dresser procès-verbal à telle fin que de droit.

Déférant à cette réquisition,

*Je, Florent BOULEY, Huissier de Justice associé de la S.C.P. « Stéphane VUILLEMIN, Emmanuelle CHAZEL et Florent BOULEY », à la résidence de RIVESALTES (66), 22 rue du Docteur Emile Parès, soussigné,*

Me suis transporté Commune de TORREILLES, 43 Avenue Maréchal Joffre, au domicile de M. Michel FERRER, lequel consent à mes opérations, et accompagné de M. Michel TORVISCO, électricien ayant installé l'éolienne, où,

## **L'AN DEUX MILLE TREIZE ET LE VINGT DEUX MARS A QUATORZE HEURES**

### J'ai fait et procédé aux constatations suivantes :

L'éolienne concernée est fixée sur le mur pignon sud de la villa de M. FERRER, et surplombe la faite.

Le mât est fixé au bâti par trois trépieds en acier galvanisé, dont chaque patte est équipée d'un silentbloc en caoutchouc, de même que les fixations de chaque trépied au mât.

L'éolienne proprement dite est à tête rotative, garnie de onze pales, au nez plat.

Le câblage n'est apparent qu'au niveau du trépied inférieur, sans longueur inutile.

S'agissant d'un jour sans vent, je ne peux contrôler le fonctionnement de l'appareil, qui fera l'objet de plus amples et ultérieures constatations.



Puis,

## **L'AN DEUX MILLE TREIZE ET LE VINGT CINQ MARS A DIX HEURES**

Un vent modéré soufflant sur le secteur, je me transporte à nouveau même adresse où, en présence de M. FERRER susnommé,

### J'ai fait et procédé aux constatations suivantes :

L'éolienne est actuellement en fonctionnement.

Depuis la voie publique, je constate l'absence totale de bruit et nuisance perceptible.

Sur la terrasse de la villa, au pied de l'installation, celle-ci est pareillement parfaitement silencieuse. Le mât oscille en fonction des rafales, mais les silentbloks permettent d'atténuer les vibrations qui ne sont pas transmises à la structure de façon perceptible.

Le boîtier de contrôle mentionne à la rubrique « INSTANT » la production en kW, variable selon la vitesse du vent.

L'ensemble paraît donc parfaitement fonctionner.



En foi de quoi j'ai dressé le présent procès-verbal pour servir et valoir ce que de droit.



# Reportage TF1 13h



PS: TF1 s'est trompé sur le nom de l'entreprise. Une rectification a été faite sur leur site. <http://videos.tf1.fr/jt-13h/ces-entreprises-d-eoliennes-victimes-de-la-mauvaise-image-de-7913306.html>



SCTD INDUSTRIES