



Ti 'Eole, l'éolienne auto-construite

Cas de l'Auberge de Combeau

Réalisation : Septembre 2012

Dernière modification :

Être capable de produire l'énergie que l'on consomme en se donnant le moyens d'y parvenir c'est ce que propose Jay Hudnall, fondateur de Ti 'Eole et ardent défenseur de la cause éolienne. Au travers d'un exemple concret, l'Auberge de Combeau, il nous éclaire sur la question.



Jay HUDNALL,
fondateur de Ti 'Eole

Les 4 salariés de la Société Ti 'Eole encouragent le développement de la filière petit éolien depuis 2007 par :

- ♦ des formations sur l'éolien ;
- ♦ la distribution de matériel ;
- ♦ l'installation de machines industrielles et auto-construites.



Une éolienne faite main

L'auto construction s'adresse à tous ceux désirant approfondir leurs connaissances, tester, se tester dans la pratique du petit éolien. Elle est proposée par la société Ti 'Eole depuis 2007. C'est l'option choisie par Gilles Salute, propriétaire de l'Auberge de Combeau pour satisfaire la consommation électrique et s'assurer une autonomie énergétique. Fin 2010, Gilles contacte Jay Hudnall de la société pour faire l'installation d'une génératrice.

Le stage d'auto construction

Un stage d'une quinzaine de jours a permis la construction de l'éolienne de Combeau. Ti 'Eole se charge d'amener le matériel. Le propriétaire organise le stage en fournissant le couvert et parfois plus. Le coût d'une éolienne auto-construite est de l'ordre de 5000€ à 7000€. La Région apporte une aide couvrant 30% de l'investissement lorsque l'éolienne se trouve en site isolé. Des crédits d'impôts peuvent faciliter le financement. Dans le cas de l'Auberge, Gilles dispose des batteries de son installation photovoltaïque ce qui lui permet aujourd'hui d'amortir son investissement en 5 ans. L'amortissement est rapide en raison du coût de l'énergie en site isolé qui est en général très élevé.

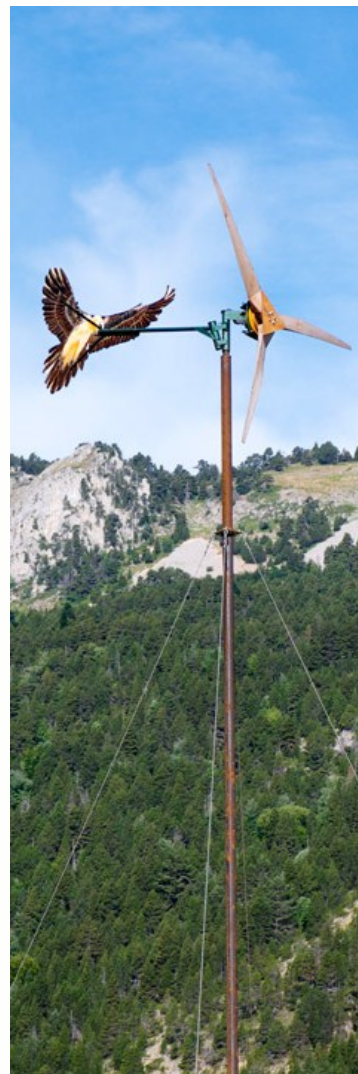
380€/pers pour 1 semaine de stage

15 000 €
pour une éolienne auto-construite (mat, câble, batteries, onduleurs, éolienne 3.60m, cablage, ...)

Ti 'Eole organise des stages avec des partenaires comme les espaces Info Energie, la Chambre d'Agriculture de l'Ardèche, le CFPPA de Die, l'AFPA, le Greta, la CAPEB...

Ces stages sont l'occasion de faire découvrir différents modèles et techniques de constructions à différents publics.

En parallèle, la société participe à l'Association Française des Professionnels du Petit Eolien (AFPPE) pour développer la filière à l'échelle du territoire nationale.





Des USA à Valence

Dès 2004, Jay participe au développement d'une société sur les petites éoliennes à Limoux. Il réalise sa première installation avec Hugh Piggott, inventeur d'un modèle. En 2007 il fonde Ti 'Eole et construit en 2008 une éolienne avec la Chambre d'Industrie de la Drôme à Rovaltain.

« Donnes un poisson à quelqu'un et tu le nourris une journée, donnes lui une canne à pêche et il pourra nourrir d'autres personnes »

Au-delà de l'aspect autonomie énergétique, l'auto construction de petites éoliennes « permet de progresser en bricolage » explique Jay. Les stagiaires apprennent différentes techniques de construction, « certaines personnes ont aujourd'hui acheté un poste à souder car elles ont appris à s'en servir pendant le stage » illustre-t-il. La répétition des gestes est importante, « quelqu'un qui a fait le stage peut aider un copain à construire son éolienne, qui peut à son tour aider quelqu'un d'autre, etc... » argumente l'installateur. Les anciens stagiaires deviennent des assistants formateurs. Enfin, l'auto construction permet de responsabiliser les propriétaires sur la gestion et l'entretien de la machine.

Des difficultés

L'auto construction rencontre un grand succès et Jay peine à honorer toutes les demandes. Lors de stages, les conditions ne sont parfois pas optimales pour la construction dégradant ainsi la qualité de la prestation.

L'auto construction et le petit éolien sont peu développés en France en raison de vides juridiques et de lourdeurs administratives explique Jay. Les projets sont aujourd'hui difficilement viables sans subventions qui sont attribuées seulement aux sites isolés. Pour obtenir des aides, il faut créer une zone de développement éolien qui nécessite « des études de 60.000€ » détaille-t-il. D'autre part, le grand public a souvent une faible connaissance du produit et ne s'intéresse pas à l'éolien. La faible production de génératrices ne permet pas encore d'économies d'échelle ce qui rend ce système cher. Structurer la filière et promouvoir le petit éolien est donc difficile.

Le souhait d'un développement horizontal

Ti 'Eole souhaite développer la filière du petit éolien en France par le biais de l'AFPPE et de l'association Tripalium qui met en relation les personnes ayant des compétences pour se dépanner. Le biais associatif serait un moyen efficace de développer le petit éolien « car je ne peux pas être partout » ironise-t-il. D'une manière générale, le petit éolien est relativement complexe à mettre en œuvre. La solution serait de favoriser les éoliennes de tailles moyennes (<100kW). Elles ne nécessitent pas de modifications de routes ou de réseaux électriques. Elles peuvent être développées de manière participative, notamment dans les zones agricoles.

Observatoire de la Biovallée

Mise en valeur des expériences en développement durable
Par les Communautés de commune de la Drôme
Avec le soutien de la Région Rhône-Alpes

Ti'Eole

13 bis rue Montplaisir
26000 Valence

Tél : 09 81 23 59 42
info@tieole.com

Pour en savoir plus :
<http://www.tieole.com>



Pour consulter ou communiquer
des « bonnes pratiques » :
www.biovallée.fr/blog

Rhône-Alpes Région