



Compte-rendu Journée Eco-habitat & Énergies renouvelables



25 Octobre 2010

«Une démarche globale visant l'autonomie énergétique sur un centre équestre»

Intervenant : Philippe ARTAUD, gérant du centre équestre «Étrier des Cabanelles»

Philippe Artaud et sa compagne se sont installés à l'endroit où se trouve aujourd'hui leur centre équestre il y a une quinzaine d'années à la recherche d'une maison avec un boxe.

Aujourd'hui le centre équestre comporte 40 boxes et constitue l'activité professionnelle du couple.

Ils ont mené une réflexion importante sur les matériaux de construction, la consommation d'énergie du lieu en même temps qu'ils découvraient une nouvelle manière de travailler avec les chevaux.

«C'est un véritable projet de vie.»

«Quand c'est un gros projet, il faut se former !» explique Philippe Artaud, aujourd'hui passionné par le domaine du photovoltaïque. Il s'est d'ailleurs formé à l'INES (Institut National de l'Énergie Solaire).

Leur projet d'ici 1 à 2 ans est d'atteindre l'autonomie énergétique.

Hangar – Manège 1700 m²

Avant la réalisation, Philippe Artaud a défini ses besoins – contraintes pour le bâtiment : en été de la fraîcheur et de l'aération, un bâtiment fermé en hiver, de la lumière du jour.

Le hangar qui abrite le manège est réalisé en charpente bois lamellé-collé (charpente posée couverte 82 000 €). Pour un hangar le coût est principalement déterminé par la portée (largeur).

Les baies vitrées sont issues de récupération (les 50 pour 1500 €).

Coût : 80 à 100 €/m² sans isolation



Photovoltaïque

Le toit du hangar est couvert de panneaux photovoltaïques (131 kWc). Ils produisent 44 000 kWh/an rachetés par EDF à 0,60 €/kWh (le tarif de rachat est variable, il est aujourd'hui de 0,36 €), soit un gain d'une petite dizaine de milliers d'euros par an.

Pour une installation photovoltaïque il faut tout d'abord s'intéresser à l'aspect fiscal, juridique, puis à la réalisation.

Philippe Artaud a financé en partie son installation photovoltaïque grâce à un appel à projet de la Région, il souligne le travail important à fournir pour la constitution du dossier de subvention.



Compte-rendu Journée Eco-habitat & Énergies renouvelables



Solaire thermique

Philippe Artaud a profité de l'installation de panneaux photovoltaïques pour installer des panneaux solaire thermique. L'eau chaude pour les chevaux est solaire.

Salle accolée au manège

Cette salle est destinée à la location pour des événements.

L'isolation de la toiture a été réalisée en fibre de bois (20-30 cm) pour l'inertie thermique en été.

Éclairage LED.

Chauffage solaire envisagé.

Bâtiments d'habitation

Isolation extérieure : blocs de chanvre de 30 cm de large.

Enduit à la chaux.

Isolation en toiture : 30 cm de rouleau de laine de chanvre recouvert de bambous tissés entre eux.

Toilettes sèches et lombricompostage.

Contact

L'Etrier des Cabanelles

34270 Valflaunès

Tél : 04.67.55.11.90

Email : etrierdescabanelles@club-internet.fr

Site internet : <http://etrierdescabanelles.pkg.fr/>