

Installations en énergies renouvelables - Saint Laurent des Combes (16480)

Maîtrise d'ouvrage : Jean-François et Yolaine Decroix
Chaudière bois : Alain Poitou (Berneuil)
Installation photovoltaïque : Biomotik (Chateauneuf)
Assainissement par filtres plantés : autoconstruction

Chaudière à bois (bûches)

Installation en juillet 2006
Chaudière H Starm Bonus 30 Flamme verte (30 kW)
à combustion inversée.
Stockage intermédiaire : 2 ballons de stockage de
600 litres dont un est relié aux panneaux solaires
thermiques.
Approvisionnement en auto-consommation.
La machine à laver est raccordée à l'eau chaude et
équipée d'un mitigeur.
Coût : 9932 € TTC
Crédit d'impôt : 4027 €



Eau chaude solaire

Installation en septembre 2008, en complément de la chaudière bois
Surface installée : 7,5 m²
Orientation sud/sud-ouest, pente 18°
Coût : 5000 € TTC
Subventions : Fonds Régional d'Excellence Environnementale 500 €
Crédit d'impôt à venir

Installation photovoltaïque

Description technique

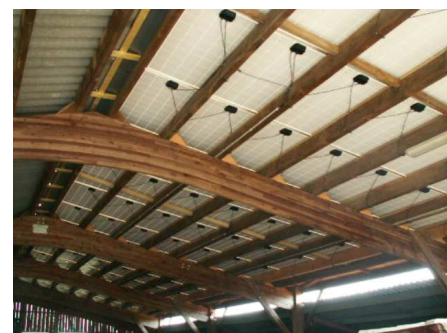
Surface installée : 177 m² de panneaux Biosol 180 P6+ Indach
(tuile solaire, polycristalin 6') intégré au bâti en toiture d'un
hangar agricole en construction traditionnelle (ossature bois).
8 strings (série de 16 panneaux)
Orientation sud/sud-ouest, pente 14°
Puissance : 22,4 kWc, production attendue 24 790 kWh/an
Un onduleur triphasé Solarmax 20S (24/20 kW)
Emissions de gaz à effet de serre évitées : 1,9 teq CO₂/an

Démarche d'installation

Les premières démarches ont été engagées en février 2008 suite à
une formation organisée par la Chambre d'Agriculture :
déclaration préalable auprès de la mairie, demande de certificat
ouvrant droit à l'obligation d'achat, déclaration d'exploiter,
demande de contrat d'achat (septembre 2008) et contrat de
raccordement au réseau public de l'électricité (novembre 2008).
L'installation a eu lieu en janvier 2009, et le lancement est
prévu pour mars 2009.

Aspects financiers

Coût : 150 000 € TTC
Subvention FREE (Région, ADEME, Europe) : 44 800 € TTC
Revente de l'électricité attendue : 14 900 €/an
Temps de retour sur investissement : 7 ans



Contacts

Jean-François et Yolaine Decroix
Chez Caillaud, 16480 Saint Laurent des Combes
05.45.60.23.49