

• Installation d'énergies renouvelables

Canton de Prémercy (58)



• Synthèse

Approche architecturale :

- Bâti en pierre
- Surface habitable : 250 m²

Noms des intervenants :

- Panneaux photovoltaïques : FDNE (Bagnolet)
- CESI : Ets Robert (Nevers)

Coûts et financements

- Chaudière : 5600€
- CESI : 7000€
- Photovoltaïque : 23000€

Consommation d'énergie

- 20 stères de bois par an.

Production d'électricité

- 1375€/an



..... Témoignage des propriétaires

«Thermodynamicien de formation, je suis passionné par les énergies renouvelables. Je me suis beaucoup documenté avant l'installation des panneaux photovoltaïque afin de calculer l'inclinaison optimale pour mon installation. Actuellement, je suis engagé dans la démarche TEPOS (Territoire à Energie Positive) de la communauté de communes entre Nièvres et Forêts et je préside le comité de développement du territoire.»

..... Travaux réalisés

Chaudière bois-bûche

- Chaudière bois-bûches à hydroaccumulation de marque Riello:
 - Puissance : 25 kW
 - Rendement : 70 à 89%
 - Foyer à flamme inversée
 - Volume du ballon d'hydroaccumulation : 850L

Chaudière fioul en appoint en cas d'absence (non utilisée)

L'avis du conseiller

Cette maison présente une combinaison très intéressante d'énergies renouvelables avec une production d'eau chaude sanitaire 100% renouvelable puisque seul le circulateur consomme de l'électricité (produite par les panneaux photovoltaïques). Le ballon d'hydroaccumulation pourrait être plus grand afin d'améliorer l'autonomie en chauffage et de limiter le nombre de flambées.

..... Travaux réalisés - suite

Chauffe-eau solaire individuel

Installation d'un chauffe-eau solaire individuel (CESI) de marque Viessmann en 2000.

- Surface de panneaux: 4 m²
- Volume du ballon : 450 L en inox
- Appoint fait par la chaudière bois et fioul si nécessaire
- Orientation des panneaux : plein sud
- Protection électronique de surchauffe des panneaux.

Photovoltaïque

Installation de panneaux photovoltaïques pour la production d'électricité.

- Surface de panneaux : 14 m²
- Puissance de l'installation : 2450 Wc (Watt-crête)
- Type de panneaux : monocristallins
- Orientation des panneaux : plein sud
- Inclinaison : 46°
- Installation intégrée au bâti



..... Historique des travaux

2000

Installation du chauffe-eau solaire et d'une première chaudière bois

2010

Installation des panneaux photovoltaïques

2012

Raccordement de l'installation photovoltaïque

2013

Installation de la nouvelle chaudière bois

Contactez votre espace INFO→ÉNERGIE dans la Nièvre :

Agence Locale de l'Énergie de la Nièvre
31, avenue Pierre Bérégovoy - 58000 Nevers
03 86 38 22 20 - infoenergie@ale-nievre.org
www.infoenergie-bourgogne.org

Membres du réseau « Rénovation Info Service », les Espaces INFO→ÉNERGIE en Bourgogne sont soutenus par l'État, l'ADEME, la Région Bourgogne et d'autres partenaires locaux (collectivités ou syndicats d'énergies). Les conseillers INFO→ÉNERGIE proposent la seule mission de service public qui assure des conseils objectifs, indépendants et gratuits sur l'énergie. Leur action est confortée par les engagements pris dans le cadre du Grenelle Environnement et contribue également à atteindre les objectifs français en matière de réduction des gaz à effet de serre.

