

RETOURS D'EXPÉRIENCE

PRÉSENTATION EXPRESS

CONTEXTE DU CHANTIER

- Restauration d'une ferme typique du Boulonnais
- Recherche d'un niveau de confort élevé pour proposer une expérience permettant de se ressourcer
- Utilisation au maximum des énergies renouvelables

INTERVENTION

- Une note d'opportunité réalisée par le Parc a permis de confirmer la pertinence du bois-énergie et de dimensionner les installations
- Le Parc a accompagné les démarches de demande d'aides (constitution de dossier, gestion administrative, dossier de fin de travaux)
- Une analyse des devis a été faite par l'ingénierie du Parc pour vérifier les propositions techniques

DES GÎTES CHAUFFÉS AVEC LE BOIS ET LE SOLEIL

- Commune de Wierre-Effroy (62)
- Maîtrise d'ouvrage : Alexis BERNARD



Dans le village de Wierre-Effroy situé près de la Côte d'Opale, Alexis Bernard a créé l'Ecodomaine Le Vérin. Il propose 4 gîtes et des services associés dans un corps de ferme du XIXe siècle typique du Boulonnais, entièrement rénové. Les travaux d'aménagement et de rénovation se sont faits progressivement sur plus de 15 ans mais toujours en utilisant au maximum des matériaux sains et en visant la performance thermique.

La chaudière utilise des plaquettes de bois produites à proximité pour fournir le chauffage et l'eau chaude sanitaire, qui est aussi en partie produite l'été par une installation solaire thermique.

► **Les objectifs d'Alexis Bernard** : développer un lieu d'accueil qui cultive le bien-être ; mettre en œuvre une rénovation écologique performante, en utilisant des isolants naturels et des EnR pertinentes pour les besoins de ce type d'activité : bois et solaire thermique.

► **L'ingénierie du Parc** a été mobilisée pour accompagner le projet sur le dimensionnement de la chaufferie bois (note d'opportunité) et la mobilisation des aides financières (dossier de financement).

SITUATION DE DÉPART

Avant les travaux en 2008, la ferme comportait une habitation et des bâtiments agricoles (granges, atelier, écurie...) disposés autour d'une cour carrée. Dans un premier temps l'activité s'est développée sur des chambres d'hôtes et une table d'hôte. Une chaudière automatique au bois de 50 kW était alors suffisante.

RETOURS D'EXPÉRIENCE



► Le bois-énergie : une économie locale

Pour l'approvisionnement de sa chaudière, Alexis Bernard fait appel à un fournisseur local qui lui livre des plaquettes sèches et calibrées produites à partir de bois bocager et de coupe de bois de proximité.

► Des énergies renouvelables soutenues financièrement

Pour réaliser un projet d'énergie renouvelable, des aides spécifiques peuvent être apportées par l'ADEME et/ou la Région Hauts-de-France (études et/ou investissement) en complément des aides de l'Etat ou du Département. L'animateur EnR du Parc ou un Conseiller en Énergie Partagé de la FDE 62 vous accompagnent pour mobiliser ces aides.

ÉLÉMENTS TECHNIQUES DES INSTALLATIONS ENR :

► Chaufferie bois automatique :

- > Une chaudière de 95 kW avec un désileur rotatif en fond de silo de 4,2 mètres
- > Un ballon tampon de 1 500 litres
- > Remplissage du silo par gravité (consommation de plaquettes : environ 170 m3 par an)

► Solaire thermique :

- > 4 panneaux solaires verticaux



UN DÉVELOPPEMENT PROGRESSIF

L'activité d'Alexis Bernard développée au départ uniquement dans le bâtiment d'habitation s'est transformée au fur et à mesure que les gîtes ont été aménagés dans les dépendances agricoles.

À la suite de l'aménagement de 4 gîtes et d'un sauna, il a été nécessaire de passer à une chaudière de 95 kW pour satisfaire les besoins de chauffage et d'eau chaude du site. La mise en place d'une installation solaire thermique de 4 capteurs plans permet de produire en été les besoins d'eau chaude sanitaire, sans avoir besoin de la chaudière bois.

INSTALLATION CHAUDIÈRE BOIS ET INSTALLATION SOLAIRE
AQUATHERMELEC DE CALAIS
<https://www.aquathermelec.fr/>

Document réalisé avec le soutien du Fonds vert

POUR ALLER PLUS LOIN

→ **Paul BLAREL - Développement Energies renouvelables et Filière Bois-énergie locale**
03 21 87 86 30 / 06 72 98 47 74
pblarel@parc-opale.fr