



CHAUFFERIE BOIS

À LA FERME



GAEC
DE KERMOISAN
Pluméliau (56)

LA CHAUFFERIE

La chaufferie est intégrée à la construction de la nouvelle maternité porcine de l'exploitation. Le silo de stockage, d'une surface au sol de 24 m² est ouvert sur un pan pour permettre le chargement direct par godet. La chaudière bois d'une puissance de 110 kW couvrira 100 % des besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire de l'exploitation agricole et des deux maisons d'habitation.

INVESTISSEMENTS

POSTES	EN € HT
Bâtiment chaufferie et silo de stockage	20 000 €
Chaudière bois	50 000 €
Electricité et hydraulique	8 000 €
Réseau de chaleur	7 000 €
► TOTAL INVESTISSEMENT	85 000 €
► SUBVENTION PLAN BOIS ÉNERGIE BRETAGNE (FONDS CHALEUR)	- 24 700 €
RESTE À CHARGE	60 300 €

LE PROJET

Maître d'ouvrage : GAEC DE KERMOISAN (56)

Chaudiériste : ETA

Installateur : GR ENERGIES

Mise en fonctionnement : 2018

Bâtiments chauffés : BÂTIMENTS D'ÉLEVAGE + DEUX MAISONS D'HABITATION

Description : Dans le cadre de la modernisation de l'élevage, Gilles et Bernard Le Douget ont mené une réflexion en parallèle sur la valorisation de leur bois de bocage. Naturellement, l'idée de la chaufferie bois est venue pour alimenter la nouvelle maternité, les anciens bâtiments chauffés par des radiants électriques et les deux maisons au fioul.

TÉMOIGNAGE

« Nous avons un projet d'extension de nos bâtiments dans le but de concevoir une nouvelle maternité et nous nous sommes forcément interrogés sur la façon dont nous allons la chauffer. »

Gilles Le Douget, responsable de l'exploitation



L'ACCOMPAGNEMENT DU PLAN BOIS ENERGIE BRETAGNE

Le Plan Bois Energie Bretagne a accompagné l'investissement à hauteur de 29 %. Les animateurs ont accompagné le maître d'ouvrage de la réflexion jusqu'au suivi du fonctionnement.

MAÎTRISER LES COÛTS DE FONCTIONNEMENT !

La commune a retenu la solution de chaudière bois déchiqueté pour maîtriser les coûts de fonctionnement des équipements communaux et réduire leur impact sur l'effet de serre. Le choix a été facilité par l'absence de réseau gaz naturel sur la commune. Face au fioul, le bois déchiqueté est très concurrentiel.



CONSUMMATION ÉNERGÉTIQUE

La chaufferie consomme environ **50 Tonnes de bois à 25% d'humidité** par an. Le bois **couvre 100 % des besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire** de l'exploitation ainsi que des deux maisons. Le bois provient à 100 % de l'exploitation agricole, puisqu'un plan de gestion du bocage a démontré que 50 Tonnes de bois pouvait être valorisées par an sur la surface agricole. L'entretien courant de la chaudière est assuré par les exploitants complété par l'intervention annuelle de l'installateur.



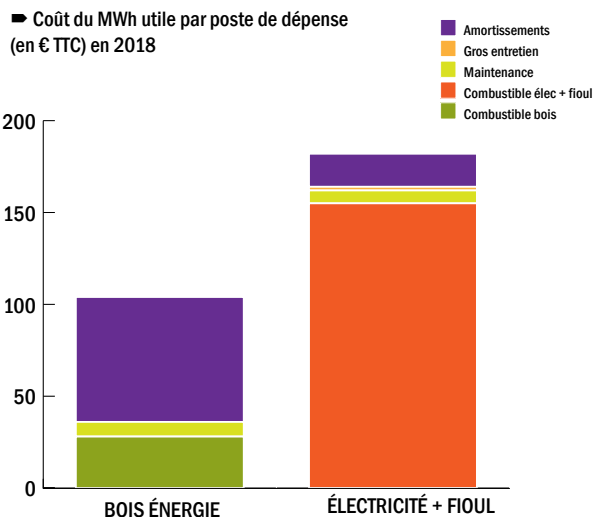
FONCTIONNEMENT & RENTABILITÉ

On compare ci-contre le coût réel de l'énergie produite par la chaufferie bois (à gauche) avec un système électrique pour l'exploitation agricole et fioul pour les maisons. Cette comparaison prend en compte l'amortissement de l'investissement, les coûts réels d'entretien et de maintenance des chaudières et l'achat du combustible bois, ainsi que de l'électricité.

Sur l'année 2018, le coût global du poste énergie produite par la chaudière bois est inférieur à celui d'un mix électricité et fioul (109 €TTC/MWh contre 143 €TTC/MWh), et est moins sensible aux fluctuations de prix de l'énergie.

Sur ses charges de fonctionnement, le GAEC de Kermoina a économisé plus de 12 500 €.

Si on prend en compte les coûts supplémentaires liés au changement des systèmes de chauffage dans l'exploitation agricole (+ de 30 000 €), le temps de retour sur investissement du projet est inférieur à 5 ans.



TÉMOIGNAGE

« Sur les 130 hectares de notre exploitation, nous valorisons 50 Tonnes de bois par an sur un cycle de quinze ans, ce qui correspond aux besoins de la chaufferie. Nous envisageons de faire de nouvelles plantations pour assurer. »

Bernard Le Douget, responsable de l'exploitation

BILAN ÉCONOMIQUE / SOCIAL

Autour de 160 000 € économisé sur 10 ans

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Consommations d'électricité évitées : 81 MWh/an

Consommations de fioul évitées : 50 MWh/an

Emissions de CO₂ évitées : 30 tonnes/an



Sylvain LE HELLEY – Pays de Pontivy

Tél : 02.97.27.86.66

Mail : fonds chaleur@pays-pontivy.fr



Jacques Bernard – AILE

Tél : 02.99.54.64.23

Mail : jacques.bernard@aile.asso.fr

www.planboisenergiebretagne.fr

Les partenaires du Plan bois énergie Bretagne :

