



RETOUR D'EXPERIENCE

CHAUFFERIE BOIS

ETABLISSEMENT HÔTELIER



ETABLISSEMENT HÔTELIER

AU RELAIS DE L'OUST

Lanouée (56)

LA CHAUFFERIE

La chaufferie est équipée d'une chaudière bois de marque Fröling d'une puissance de 100 kW. La chaudière fioul est restée en place et sert d'appoint lorsque toutes les salles de réception doivent être chauffées et de sécurité lors de l'entretien de la chaudière bois.

Le maître d'ouvrage a fait le choix d'un silo aérien, qui est rempli par un chargeur télescopique. Ce choix a été motivé par la proximité du canal de Nantes à Brest qui ne permet pas d'envisager un silo enterré.

Le silo de 90m³ permet de recevoir des chargements par camion de 50m³. Quatre chargements par an sont nécessaires.

INVESTISSEMENTS

POSTES	EN € HT
Chaudière bois, équipements	58 000 €
Construction silo et chaufferie	21 000 €
Ouverture et trappe silo	6 600 €
Maîtrise d'œuvre	900 €
► TOTAL INVESTISSEMENT	86 500 €
► SUBVENTION PLAN BOIS ÉNERGIE BRETAGNE	- 21 000
RESTE À CHARGE	65 500 €

LE PROJET

Maître d'ouvrage : RELAIS DE L'OUST, LANOUÉE

www.aurelaisdeloust.com

Installateur : SAS JEAN-NOËL TEXIER, LE SOURN (56)

Mise en fonctionnement : 2010

Description : Avant la mise en place de la chaufferie bois, la SARL Le Relais de l'Oust consommait annuellement 23.000 litres de fioul pour chauffer et produire l'eau chaude sanitaire de son établissement hôtelier à Lanouée.

Après avoir étudié différentes solutions d'énergie renouvelable, M. et Mme Brilland, gérants de la société, ont fait le choix d'installer une chaufferie bois, solution adaptée au chauffage des locaux à la production d'eau chaude toute l'année.



L'ACCOMPAGNEMENT DU PLAN BOIS ÉNERGIE BRETAGNE

AILE a accompagné la réflexion en amont de l'investissement. Le Plan bois énergie Bretagne a ensuite aidé l'investissement à hauteur de 24% du montant d'investissement.

LE SAVIEZ-VOUS ?

En Bretagne, les cafés-hôtels-restaurants comptent 2,8 millions de m² de surfaces chauffées sur 1000 établissements. 50 % des établissements sont construits avant 1980.

Dans ce secteur, la consommation d'énergie représenterait près de 6 % des coûts de fonctionnement. Les postes chauffage et climatisation représentent une part proche de 50% des consommations d'énergie. La maîtrise de cette dépense est un argument fort dans le choix de l'option d'une énergie renouvelable.

CONSUMMATION ÉNERGÉTIQUE

La chaufferie consomme en moyenne **60 tonnes de bois à 20% d'humidité** par an, soit environ **240 MWh/an**. La consommation de fioul est estimée à 10 MWh PCI/an. Le bois énergie couvre plus de **95% des besoins** de chauffage et d'eau chaude sanitaire de l'établissement. Le fournisseur de la chaufferie est Bois énergie Ouest environnement. Le bois livré provient des massifs forestiers (bois d'éclaircie et rémanents). L'entretien courant de la chaufferie est réalisé par les gérants du Relais et complété par l'intervention annuelle d'un chauffagiste.

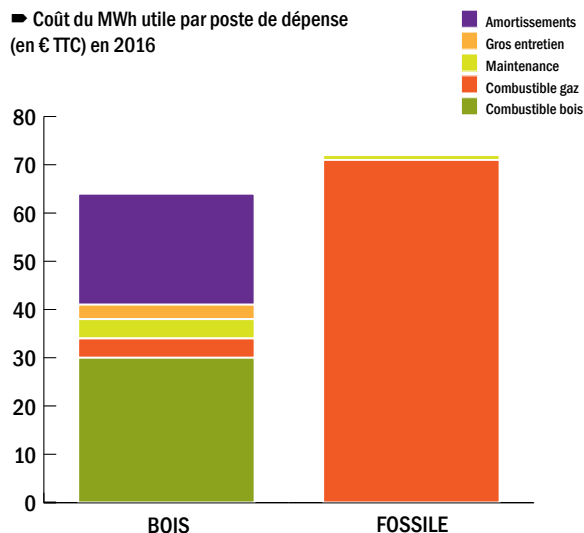


FONCTIONNEMENT & RENTABILITÉ

ON COMPARE CI-CONTRE LE COÛT DE L'ÉNERGIE PRODUITE PAR LA CHAUFFERIE BOIS (à gauche) AVEC UN SYSTÈME ALIMENTÉ À 100% PAR LE FIOUL (à droite). 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 ET FIOUL.

La solution bois énergie est plus intéressante économiquement que la solution fioul (64 € TTC au lieu de 79 € TTC). **Cette différence permet de réaliser une économie de fonctionnement de plus de 7 000 € par an.**

En se basant sur le prix du fioul de 2016 (64€TTC/MWh) le temps de retour sur investissement du projet est de 8 ans. En prenant en compte le prix moyen du fioul depuis 2010, l'installation a été rentabilisée en 5 ans.



TÉMOIGNAGE



« Avant la mise en place de la chaufferie bois, le chauffage et la production d'eau chaude représentait pour notre établissement en moyenne chaque jour le coût de location d'une chambre. Nous avons voulu maîtriser nos dépenses énergétiques en installant une chaufferie bois.

La conception est une phase cruciale du projet, il est important de bien réfléchir à l'autonomie en bois souhaitée, au mode de livraison pour adapter la configuration de la chaufferie au fonctionnement souhaité. La chaufferie bois demande une supervision plus importante qu'une chaudière fossile, pour réceptionner les livraisons de bois, vider les cendres, suivre le niveau de bois, nous y passons tous les deux à trois jours.

Nous sommes très satisfaits des performances techniques et économiques de l'installation. Les clients sont assez sensibles à ce choix énergétiques et certains d'entre eux viennent même visiter la chaufferie.»

Serge Brilland, co-gérant du Relais de l'Oust

BILAN ÉCONOMIQUE

35% de réduction des coûts de chauffage

BILAN ENVIRONNEMENTAL

Economie d'énergie fossile (fioul) :
22 000 litres /an
CO₂ évité : **56 tonnes/an**



POUR ÊTRE ACCOMPAGNÉ DANS SA RÉFLEXION AUTOUR D'UN PROJET DE CHAUFFERIE BOIS

Aurélie LEPLUS - AILE
Tél : 02 99 54 63 23
Mail : aurelie.leplus@aile.asso.fr

www.planboisenergiebretagne.fr



Les partenaires du Plan bois énergie Bretagne :



L'Europe s'engage en Bretagne / Avec le Fonds européen agricole pour le développement rural / L'Europe investit dans les zones rurales

