



CHAUFFERIE BOIS

ÉTABLISSEMENT HÔTELIER



HÔTEL DE LA MER

Brignogan-Plages (29)



LA CHAUFFERIE

Le chauffage et la production d'eau chaude de l'établissement sont assurés par deux chaudières bois de 110 kW installées en cascade.

Le volume du silo fait 50 m³. Le bois est livré par camions benne de 10m³ car l'espace de benage est restreint.



INVESTISSEMENTS

POSTES	EN € HT
Chaufferie et silo	81 800 €
Fumisterie	6 400 €
Vis de remplissage	14 400 €
Hydraulique et électricité	20 000 €
► TOTAL INVESTISSEMENT	122 600 €
► SUBVENTION PLAN BOIS ÉNERGIE BRETAGNE (20 %)	- 25 300 €
RESTE À CHARGE	97 300 €

TÉMOIGNAGE

« En cohérence avec la démarche écoresponsable, nous fait le choix d'installer une chaufferie bois. L'eau chaude et le chauffage sont ainsi produits par une source d'énergie renouvelable et produite localement.

En phase de conception du projet il est important de bien réfléchir à l'implantation du silo en lien avec le mode de livraison souhaité. Pour nous aider dans cette démarche, nous avons visité d'autres installations, fait venir des fournisseurs de bois et installateur pour étudier les solutions possibles.

Philippe de Saint Victor, co-gérant de l'établissement



L'ACCOMPAGNEMENT DU PLAN BOIS ÉNERGIE BRETAGNE

L'établissement a fait appel à AILE pour s'assurer du bon choix technique. L'installation a ensuite été financée par le Plan bois énergie Bretagne.



LE PROJET

Maître d'ouvrage : HÔTEL DE LA MER

Installateur : ID ENVIRONNEMENT

Chaudiériste : HARGASSNER

Mise en fonctionnement : AVRIL 2016

Description : Lors de la rénovation de l'établissement, les propriétaires ont porté une attention particulière à l'isolation du bâtiment afin de réduire sa consommation énergétique et ont souhaité installer une énergie renouvelable et locale.

MAÎTRISER LES COÛTS DE FONCTIONNEMENT !

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. Le chauffage représente 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 150 tonnes de bois par an pour couvrir l'ensemble des besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire de l'établissement.

Le bois livré provient de de plaquettes forestières.

L'entretien courant de la chaufferie est réalisé par les gérants de l'établissement et complété par l'intervention annuelle d'un chauffagiste.

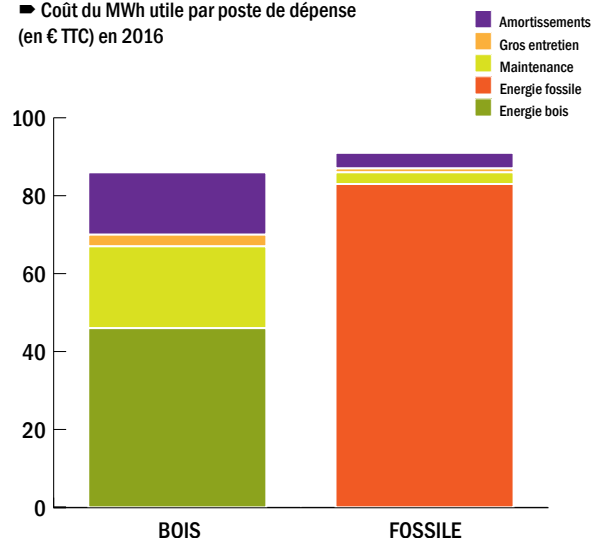
FONCTIONNEMENT & RENTABILITÉ

On compare ci-contre le coût de l'énergie produite par la chaufferie bois (à gauche) avec la chaudière fioul qui a été remplacée. 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.

Dès la première année, la solution bois énergie est plus intéressante économiquement que le chauffage fioul (86 € TTC / MWh au lieu de 90 € TTC/ MWh). Le temps de retour de l'investissement dans la chaufferie bois est estimé à 6 ans.



► Coût du MWh utile par poste de dépense (en € TTC) en 2016



TÉMOIGNAGE

« Nous sommes très satisfaits d'avoir installé deux chaudières bois en cascade. Cette solution est un peu plus coûteuse mais permet de garder une autonomie de fonctionnement en cas de problème technique ou de maintenance sur l'une des chaudières. Du côté des clients la démarche est très bien perçue. »

Philippe de Saint Victor, co-gérant de l'établissement

BILAN ÉCONOMIQUE / SOCIAL

- 0,2 emploi équivalent créé
- Près de 200 000 € d'économies sur 15 ans

BILAN ENVIRONNEMENTAL

- Economie d'énergie fossile (fioul) : environ 45 000 litres par an
- CO₂ évité : 118 tonnes/an



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

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 :

