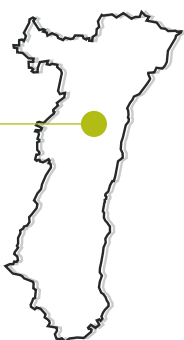


Chaudière à plaquettes forestières Hôtel Fischhutte à Mollkirch



MOLLKIRCH

Le programme énergivie traduit l'engagement régional en faveur des énergies renouvelables. Destiné à tous les Alsaciens, il vise à promouvoir les énergies alternatives, en particulier le solaire et le bois dont le potentiel est considérable en Alsace.

Soutenu par l'Union Européenne, énergivie est mis en œuvre par la Région Alsace et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie.

Les objectifs sont ambitieux mais réalistes. À fin 2005, plus de 33 000 m² de capteurs solaires et 560 chaudières bois ont été installés en Alsace.



Entretien avec Bernard Schahl, directeur de l'hôtel Fischhutte

Quelles sont les raisons qui ont conduit à l'installation d'une chaudière bois ?

Notre établissement est situé dans un environnement forestier. Le bois est présent en abondance, c'est une matière première renouvelable et transformée par des acteurs locaux. A ce constat s'ajoutent des convictions écologiques : nous devons réduire l'impact de nos activités sur l'environnement au profit des générations futures. Sur ce point, une prise de conscience est en train de s'opérer. Soulignons enfin que les aides publiques en faveur des énergies renouvelables sont particulièrement incitatives et qu'elles ont largement soutenu notre investissement.

Quelles ont été les contraintes techniques liées à cette installation ?

L'investissement a été conçu dans le cadre d'un établissement totalement réaménagé. La chaufferie est installée au sous-sol de l'extension du bâtiment. Techniquement, cela n'a posé aucun problème. À l'époque, la difficulté a plutôt résidé dans l'approvisionnement en plaquettes forestières. L'éventail des fournisseurs référencés n'était pas très étoffé et la qualité du matériau livré n'était pas toujours optimale.

Quel est l'impact de cette installation ?

Elle a été dimensionnée pour couvrir dans un premier temps 85 % des besoins de notre établissement. La taille du silo assure une autonomie de 45 jours en été et de trois semaines environ en hiver. Nous consommons 60 à 65 MAP* par mois en hiver et 20 MAP par mois pour la production d'eau chaude en été. Cet équipement nous permet ainsi de réaliser une économie de 60 % sur le prix d'achat de l'énergie. Le gain est considérable sans oublier bien sûr l'impact positif sur l'environnement.

Peut-on parler d'une réalisation exemplaire pour l'ensemble des professionnels du tourisme en Alsace ?

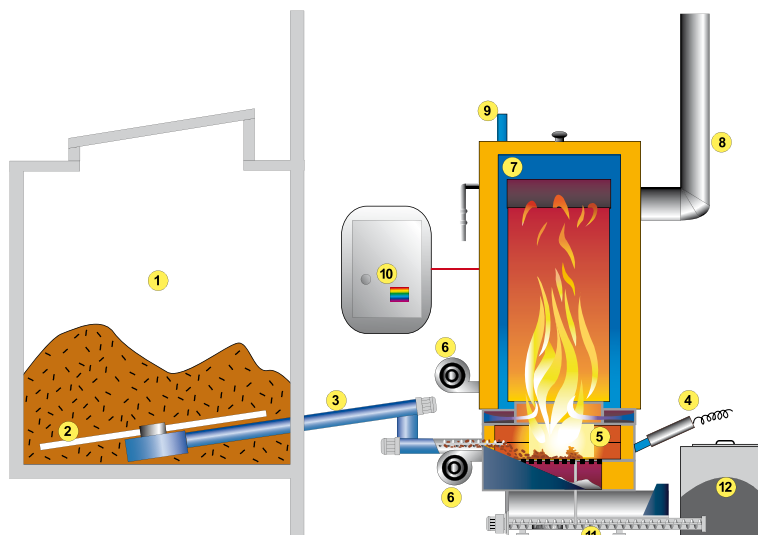
Ce type d'installation est forcément positif pour notre profession. C'est un moyen de séduire des touristes attentifs aux questions environnementales. De nombreux établissements hôteliers se sont engagés sur la voie des énergies renouvelables. Le mouvement progresse fortement dans le sillage du programme énergivie. Reste à communiquer sur notre démarche. C'est ce que nous nous efforçons de faire.

Comment ça marche ?



- 1- Silo d'alimentation
- 2- Extraction du combustible
- 3- Vis d'alimentation
- 4- Allumage automatique
- 5- Chambre de combustion
- 6- Ventilateur d'air de combustion
- 7- Échangeur de chaleur
- 8- Cheminée
- 9- Départ réseau de chaleur
- 10- Armoire de régulation
- 11- Vis de décendrage
- 12- Conteneur à cendres

La chaufferie est constituée de deux chaudières : une chaudière au bois (plaquettes forestières) d'une puissance de 110 kW complétée avec une chaudière au fioul en appoint en cas de grand froid. Le dimensionnement de la chaudière bois est prévu pour couvrir 85 % des besoins énergétiques annuels pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. La chaudière bois fonctionne au meilleur rendement thermique, c'est-à-dire entre 80 et 85 % pour une charge comprise entre 30 et 100 %. La chaufferie alimente un hôtel de 18 chambres et trois pavillons.



CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Maître d'ouvrage :

❖ SCI Les Rives de la Magel

Année de mise en service :

❖ 2004

Caractéristiques techniques Fischhutte :

❖ Surface chauffée : 1 200 m² (18 chambres) + 400 m² (3 pavillons)
 Puissance de la chaudière : 110 kW complétée avec une chaudière au fioul
 Surface de la chaufferie : 50 m²
 Volume du silo : 60 m³

Consommations :

❖ 60-65 MAP par mois en hiver
 La chaudière utilise des plaquettes forestières avec une humidité sur poids brut allant de 30 à 50 %
 Le silo permet une autonomie de fonctionnement de 21 jours en hiver. La livraison du combustible-bois s'effectue par camion benne

Impact sur l'environnement :

❖ Cette installation permet d'éviter l'émission de 150 tonnes de CO₂ par an si l'on considère le stockage de carbone lors de la croissance des arbres

Coût de l'installation :

❖ 183 000 euros HT

Financement :

❖ 30 % ADEME
 ❖ 30 % Région Alsace

EN SAVOIR PLUS



Nos documentations

- Le guide des énergies renouvelables
- Les fiches "Aides financières"
- Les fiches techniques

❖ Notre site
www.energievif.fr

❖ daft@region-alsace.eu

▶ N° Vert 0800 60 60 44

Contact Hôtel restaurant Fischhutte
 30, route de la Fischhutte
 67190 Mollkirch
 Tél.: 03 88 97 42 03



énergivie est un programme d'actions innovatrices initié par la Région Alsace pour développer les énergies renouvelables en Alsace, avec l'ADEME et l'Union européenne.