

Boucherie Bilat S.A, Les Bois

En remplaçant le chauffage à mazout par une chaudière à pellets, la Boucherie Bilat aux Bois a baissé de 87% ses émissions de CO₂. Le chauffage à mazout rejetait plus de 19 tonnes de CO₂ dans l'atmosphère par an (6000 litres de mazout).

19 tonnes de CO₂ représentent 19 vols aller-retour Zurich-Reykjavik pour une personne en classe économique ou un trajet quotidien de 310 km en voiture à essence qui consomme 7 litres d'essence au 100km.

La boucherie Bilat est une entreprise familiale située aux Bois, dans la magnifique région des Franches-Montagnes. A quelques minutes seulement des frontières neuchâteloise et bernoise. L'entreprise travaille avec des fournisseurs locaux, garantie d'une marchandise de qualité, tout en respectant les animaux. Ainsi, dès la création de l'entreprise, et encore à ce jour, le bétail abattu provient toujours des agriculteurs de la région, ce qui permet d'assurer une excellente traçabilité. La boucherie Bilat compte actuellement une quinzaine de personnes à son service, dont plusieurs membres de la famille et une place importante est accordée à la relève. Ainsi, l'entreprise forme chaque année un ou plusieurs apprentis. Elle a d'ailleurs été récompensée en 2009 par la Fondation Hermann Herzer, qui lui a remis le « Prix d'encouragement aux formateurs exemplaires ».

Depuis plusieurs années, l'entreprise réfléchit à améliorer son empreinte carbone. L'entreprise a décidé de réaliser un audit énergétique (PEIK) afin de connaître les différentes actions rentables à court termes (4 à 8 ans) pour les différents agents énergétiques.

C'est donc avec une volonté de revoir complètement son installation de chauffage que la société s'est tournée vers un conseiller PEIK et une solution à pellets avec la conservation de la récupération de la chaleur des appareils frigorifiques existants. Le local citerne s'est transformé en local de stockage pour les pellets et l'ancienne chaudière a été remplacée par une chaudière modulante à pellets de dernière génération avec isolation de tous les tuyaux.

Le nouveau système est composé d'une chaudière KWB Pelletfire MF2 50, 14,9kW-50kW et de son accumulateur de 1250 litres et chauffe-eau de 1413 litres. Cette installation permet d'avoir de l'eau chaude sanitaire en tout temps, ce qui n'était pas le cas avec l'ancienne installation qui avait été dimensionné pour les besoins de l'époque.

Le nouveau système de production permet d'économiser presque 17 tonnes de CO₂ par an. Cette installation de production renouvelable est subventionnée par le Programme Bâtiments (canton JU), la Commune (subvention communale), mais aussi l'aide à la mise en œuvre des mesures PEIK identifiées par Energie du Jura à travers le mandat du Canton.

La totalité des subventions a permis à la société d'obtenir une contribution de plus de 20% de l'investissement.

La recommandation du nouveau producteur de chaleur a été réalisée par Alain Chappatte, conseiller PEIK chez Energie du Jura S.A. Les travaux ont été réalisés par les entreprises Thomas Miserez pour la production de chaleur, Louis Jacot et Baume Constructions pour la mise à niveau du local de stockage et Inelectro S.A pour la partie électrique.

L'entreprise envisage aussi de mettre ces prochaines années une production d'électricité photovoltaïque.



Le nouveau producteur de chaleur à pellets. Photo: Boucherie Bilat S.A



«Avec cette nouvelle installation, nous sommes efficaces et prêts pour l'avenir.»

Nicolas Bilat
Directeur

Photo: Alain Chappatte, Energie du jura

Energie du jura S.A

EDJ est certifié PEIK et soutient les PME dans l'optimisation de leur potentiel énergétique

PEIK (de l'allemand die professionelle Energieberatung für Ihr KMU) dispose d'un réseau de conseillers accrédités qui soutiennent les PME avec la réalisation d'un audit énergétique PEIK. Le rapport d'audit permet de cibler les mesures qui permettent d'assurer des économies immédiates avec un retour sur investissement rapide. Des subventions sont disponibles pour toutes les PME jurassiennes.

www.edj.ch www.peik.ch



Photo: Boucherie Bilat S.A

IMPACT CO₂



Comparaison

	Avant	Après
Producteur de chaleur	Chaudière à mazout de 1997 d'une puissance de 48kW, 1 allure.	Chaudière à pellets KWB Pelletfire MF2 50, 14,9kW-50kW
Emission CO ₂ (selon Ecobilan KBOB 2009-1-2016)	19.32 tonnes par an	2.47 tonnes par an
Puissance installée	48 kW	14.9kW-48kW
Eau chaude	400 litres	1413 litres
Accumulateur chauffage	aucun	1250 litres
Accumulateur pour la récupération de la chaleur d'une partie des appareils de réfrigération. (échangeurs à plaques)	1000 litres	1000 litres
Local à pellets		10,8 tonnes

Coûts d'investissement: CHF 78'000

Contribution d'encouragement: CHF 17 750

Retour sur investissement < 10ans

1 tonnes de pellet équivaut à 500 litres de mazout.

1 litre essence : 2392g de CO₂

Bon exemple– Boucherie Bilat, Les Bois (JU) | Septembre 2021 | www.edj.ch | info@edj.ch