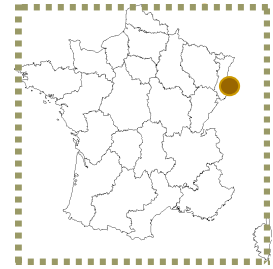




La chaudière à l'huile de colza



Haguenau

(Alsace)

Une chaufferie à l'huile végétale pure pour chauffer l'école

Contact

Véronique Le Tan
Eco-conseillère à la ville d'Haguenau
1 place Charles de Gaulle
67500 HAGUENAU
03.88.90.68.48
veronique.letan@hauguenau.fr

Chaudière à fioul adaptée à l'huile de colza

35 000 habitants

Chauffage d'une école d'une surface de 1 550m²

Haguenau est une ville très impliquée dans les énergies renouvelables car près de 80% des bâtiments publics sont chauffés au bois. La ville a voulu faire mieux en installant une chaudière à huile végétale pure de colza, c'est la première installation de ce type dans un bâtiment public en France. Il s'agit d'une ancienne chaudière à fioul qui a été adaptée, via un brûleur spécifique, pour brûler l'huile de colza.

Cadre technique

Chaudière à fioul adaptée à l'huile de colza en 2006

Puissance : 2 chaudières de 200kW

Combustible : huile de colza, pressée à froid

Consommation (2011/12) : entre 15 et 18 000 l

Approvisionnement

Origine de l'huile : agriculteurs locaux sur 20 ha

Pressage : par un agriculteur qui s'est équipé d'une presse

Transport jusqu'au stockage : réalisé par l'agriculteur, équipé de véhicules adaptés au transport d'huile alimentaire

Stockage : ancienne cuve à fioul

Prix d'achat de l'huile : entre 0,58 et 0,62 €/l (soit 0,12 € le kWh)

Durée de l'approvisionnement : l'approvisionnement fonctionne sous forme de bons de commande passés à l'agriculteurs. Le prix du colza étant très variable, celui de l'huile est adapté au contexte économique tous les ans.



Focus

Les tourteaux (coproduits de la fabrication de l'huile) sont valorisés en alimentation du bétail dans les élevages locaux.

Contexte

Depuis déjà plusieurs années, la ville d'Haguenau développe les énergies renouvelables (réseau de chaleur pour une chaudière à bois, couvrant 80% des besoins en chaleur des bâtiments communaux). C'est donc tout naturellement que la ville a souhaité expérimenter le chauffage d'une école grâce à de l'huile de colza.

Les investissements se sont limités à l'achat d'une chaudière classique ainsi que d'un brûleur adapté à la combustion d'huile (de marque allemande).

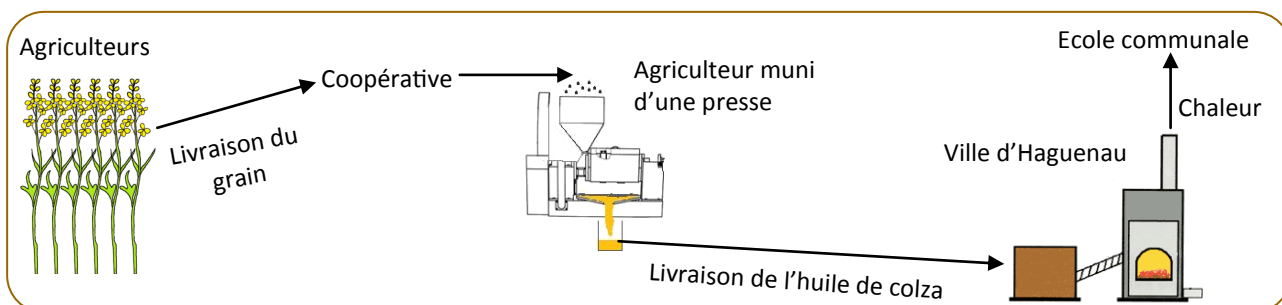
Partenaires

- Chambre d'Agriculture du Bas-Rhin
- Coopérative Agricole locale

Coût

Brûleur polycombustible = 1,5 fois plus cher qu'un brûleur classique

Schéma d'approvisionnement



Intérêts	Limites
<ul style="list-style-type: none"> ♦ Intérêt environnemental : Limitation des émissions de polluants atmosphériques (L'huile végétale pure n'émet pas de soufre, de métaux lourds, d'hydrocarbures résiduels) comparé à une chaudière à fioul ce qui est intéressant pour un bâtiment situé en centre ville et destinée à l'accueil des enfants ♦ Intérêt social : Ressources et acteurs locaux → transports limités 	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Le brûleur s'encrasse plus vite ♦ Fréquence de maintenance importante par le prestataire et l'équipe de maintenance de la ville d'Haguenau



L'école chauffée par l'huile de colza

Enseignements et perspectives

L'huile de colza utilisée est de très bonne qualité. Malgré cela, elle encrasse le brûleur beaucoup plus vite que du fioul. Cela provoque un nombre de pannes plus élevé que pour du fioul. Cependant, le prestataire de maintenance est très présent.

La chaudière d'Haguenau est novatrice en France. La ville a donc décidé que le projet devait rester réversible. C'est-à-dire qu'en cas de trop gros soucis avec le chauffage à l'huile, il est toujours possible de repasser au chauffage au fuel.

