



La chaufferie à bois déchiqueté de SAINT-GERMAIN la CHAMBOTTE (74)

C'est en Savoie, petite commune rurale surplombant le lac du Bourget, que cette chaufferie a été créée afin d'alimenter, par l'intermédiaire d'un réseau de chaleur, plusieurs bâtiments communaux : une école, la cantine, les services techniques, la Mairie, la salle des fêtes, la crèche et la Maison Burdet (site touristique).



Chaufferie communale de Saint-Germain-la-Chambotte (74)



Type installation

Neuve - local béton
bardé de bois

Surface à chauffer

2 300 m²

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de chaudières : 2 x WTH 100 en cascade

Allumage, décendrage et nettoyage automatique de l'échangeur automatiques, ce qui permet de limiter l'entretien à deux visites par an. Gestion automatique de la cascade.

Alimentation automatique : assurée par 2 vis sans fin, elles-mêmes alimentées par un extracteur EcoRA 500 commun (5 m).

Rendement : 91,5%.

Régulation : Lambda Hatronic, régulation hebdomadaire programmable pour 4 zones de chauffage avec action sur vannes motorisées en fonction de la température extérieure.

Emetteurs : plancher chauffant (60%), radiateurs (20%) et aérothermes (20%).

Bâtiments raccordés : trois réseaux de chauffage: 95 kW, 85 kW et 15 kW.

Mise en service : décembre 2012

COLLECTIVITÉ
PUBLIQUE

LA CHAUFFERIE



Chaufferie indépendante de 20 m² et vue sur la trappe de remplissage Containergie

Situation : local technique indépendant à proximité des bâtiments communaux. Le silo est de plain-pied. Une trappe de remplissage non carrossable permet au camion de benner le bois déchiqueté. Le silo est ensuite alimenté par des vis de remplissage : 5 m de vis horizontale, puis 5 m de vis verticale.

Silo maçonné : 4,5 m x 4,5 m x 4 m soit un volume brut de 80 m³

Capacité : 60 MAP

Autonomie de stockage : approvisionnement régulier en fonction des besoins, tous les mois.

Consommation moyenne : estimation de 400 MAP par an.



Trémie de vis de remplissage





L'APPROVISIONNEMENT

Combustible : bois déchiqueté
Origine du combustible : consultation chaque année auprès des fournisseurs
Mode de livraison : camion benne

Le bois déchiqueté est produit à partir de déchets d'exploitation forestière locale, voire de déchets de scierie.



Silo de stockage avec vis verticale de 5 m

IMPACTS ÉCONOMIQUES - ENVIRONNEMENTAUX & PÉDAGOGIQUES



**Soutien de l'économie locale,
Réduction des charges de chauffage,
Réduction d'émissions de gaz à effet de serre,
Sensibilisation des enfants au développement durable.**

FINANCEMENT

Investissement, aides financières, coût d'exploitation : projet financé par la commune, l'ADEME, le Conseil Général et la région.
Coût total du projet : 460 000,00 €HT
Subventions : 186 942,00 €HT

ESTIMATION de la consommation annuelle : fuel et bois déchiqueté

Chaudières 100kW	Fuel	Bois déchiqueté
Quantité consommée/an	38 000 litres	400 MAP
Prix	28 500,00€*	10 800,00€*

*Base tarifaire 2016 : 0,75€ TTC/litre de fioul
27,00€ TTC/MAP de bois déchiqueté.

Maître d'ouvrage :

La Mairie, ses représentants administratifs et la commission, consultative.
Architectes et Bureaux d'études ont oeuvré à la bonne conduite du projet.

Contact :

M. BRAISSAND, Maire de la commune

Lieu :

73410 SAINT-GERMAIN-LA-CHAMBOTTE. Tél. 0 479 631 180

Concession HARGASSNER :

HARGASSNER France RHONE- SAVOIE

Contact :

JAEGER Florian, gérant.
Tél. 0 426 182 249





Les trois chaufferies à bois déchiqueté de **REMORAY-BOUJEONS (25)**

La commune de Remoray-Boujeons vient d'acquérir sa troisième chaudière à bois déchiqueté ! Très investie dans les énergies renouvelables et notamment le bois, cette petite commune de 350 habitants, située dans le Doubs économise plus de 43 000 litres de fioul par an grâce à ses trois chaufferies à bois déchiqueté.



Mairie de Remoray-Boujeons (25)



Type installation

Rénovation
Energie substituée: fioul

Surface à chauffer

Plus de 2 400 m²

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de chaudières :

- 1/ La chaudière à bois déchiqueté HSV 55 kW chauffe l'école communale et également l'ancien logement destiné aux enseignants.
- 2/ Une autre chaudière à bois déchiqueté HSV 200 kW chauffe la Mairie, les logements destinés à la location (situés au-dessus de la Mairie), le bâtiment périscolaire, l'auberge et la maison du patrimoine.
- 3/ Une nouvelle chaudière à bois déchiqueté EcoHK 30 kW alimente la salle des fêtes et l'appartement situé à l'étage du bâtiment qui est destiné à la location.

Alimentation automatique : assurée par 1 vis sans fin, elles-mêmes alimentées par un extracteur RA ou EcoRA .

Rendement : Les chaudières HSV 55 kW et HSV 200 kW : 91,7% - L' EcoHK 30 kW : 94,4%

Mises en service :

- 1/La chaufferie de l'école : décembre 2008.
- 2/La chaufferie des bâtiments communaux : janvier 2010.
- 3/La salle des fêtes : mars 2017.

Situation : local technique indépendant ou dans le bâtiment à chauffer. Le silo est de plain-pied. Une trappe de remplissage non carrossable permet au camion de benner le bois déchiqueté. Le silo est ensuite alimenté par des vis de remplissage.



Chaufferie en sous-sol de l'Ecole



Chaufferie indépendante de la Mairie



Chaufferie de la salle des fêtes



LA CHAUFFERIE



L'APPROVISIONNEMENT

Combustible : plaquette forestière issue de la forêt communale de Remoray-Boujeons

Origine du combustible : GAEC LA VUILLAUMIERE

Mode de livraison : godet d'un tracteur/bennage

Le bois déchiqueté est produit à partir de déchets d'exploitation forestière locale, voire de déchets de scierie.



Silo de stockage de la plaquette forestière

IMPACTS ÉCONOMIQUES - ENVIRONNEMENTAUX & PÉDAGOGIQUES



**Soutien de l'économie locale,
Réduction des charges de chauffage,
Réduction d'émissions de gaz à effet de serre,
Sensibilisation des enfants au développement durable.**

FINANCEMENT

Investissement, aides financières, coût d'exploitation :

Projet financé à 50% de subventions de l'Etat

(convention Territoire à Energie Positive pour la Croissance Verte).

L' autre partie a été financé par la commune.

Le combustible est gratuit !

Il provient de la forêt communale.

La seule dépense est le coût du broyage et le personnel communal

Maître d'ouvrage :

La Mairie et ses représentants administratifs.

Contact :

M. Jean-Louis VUILLAUME, Maire de la commune

Lieu :

25160 REMORAY-BOUJEONS. Tél. 0 381 693 777



Concession HARGASSNER :

HARGASSNER France NORD-EST

Contact :

STADELMANN Yannick, gérant.

Tél. 0 384 300 221





La chaufferie à bois déchiqueté de la *Fondation Edith SELTZER* à *BRIANÇON (05)*

La Fondation Edith Seltzer créée en 1930, a pour objet d'assurer une mission de soins, d'accompagnement, de réinsertion et de formation, notamment auprès de personnes malades, handicapées ou en difficultés sociales.

Dans un environnement verdoyant à 1250 m d'altitude, le site du Bois de l'Ours est chauffé avec 6 chaudières à bois déchiqueté EcoHK 200 kW.



Chaufferie avec 6 chaudières en cascade de 200 kW



Type installation

Neuve - local béton

Volume à chauffer

26 000 m³

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de chaudières : 6 x EcoHK 200 kW en cascade.

Allumage, décendrage et nettoyage de l'échangeur automatiques, ce qui permet de limiter l'entretien à deux visites par an. Sonde Lambda de série.

Alimentation automatique : assurée par 6 vis sans fin, elles-mêmes alimentées par extracteur EcoRA 500 commun (5 m).

Rendement : 93%.

Régulation : Lambda Touch'Tronic avec écran tactile et intuitif.

Le logiciel cascade permet la modulation de puissance continue de 60 à 1 200 kW et l'usage équilibré de toutes les chaudières. Les 3 sondes de température sur le ballon de 8 000 litres permettent le bon fonctionnement de la cascade. Les chaudières communiquent avec la GTC/GTB en ModBus.

Emetteurs : exclusivement des radiateurs.

Bâtiments raccordés : réseau de chaleur

Mise en service : décembre 2016



Chaufferie indépendante de 242 m²

Situation : local technique indépendant situé à proximité des bâtiments à chauffer.

Silos maçonnés : 3 silos de 5 m x 5 m x 5 m soit un volume brut de 375 m³ dont 260 m³ utile.

Autonomie de stockage : approvisionnement régulier en fonction des besoins. Quatre livraisons de 30 m³ par semaine en période hivernale.

Consommation moyenne : estimation de 678 tonnes par an.



Un électrofiltre par chaudière est installé





L'APPROVISIONNEMENT

Combustible : bois déchiqueté

Origine du combustible : consultation chaque année auprès des fournisseurs.

Mode de livraison : camion benne

Le bois déchiqueté est produit à partir de déchets d'exploitation forestière locale, voire de déchets de scierie.



Bennage direct dans le silo.

IMPACTS ÉCONOMIQUES - ENVIRONNEMENTAUX & PÉDAGOGIQUES



**Soutien de l'économie locale,
Réduction des charges de chauffage,
Réduction d'émissions de gaz à effet de serre,
Sensibilisation des enfants au développement durable.**

FINANCEMENT

Investissement, aides financières, coût d'exploitation

Coût total du projet : 1 606 000,00€ TTC

Subventions : 457 000,00 €HT

Économie annuelle globale d'exploitation : 55 000,00€TTC

Installateur : SOGETHA

Contact : SIDI ALI Majhid, responsable
Tél. 0 492 526 083

Lieu :
05000 GAP



Construction du pôle enfance site Bois de l'Ours - 2016

Concession HARGASSNER :

HARGASSNER France ALPES

Contact :

PORCHEY Sébastien, gérant.
Tél. 0 476 078 181

