

## Mise en place d'une chaudière à granulés murale.

SOURCIEUX  
LES MINES  
69210



CHAUDIÈRE MURALE

### Projet

**Maître d'ouvrage :** M. CHARLOT  
**Bâtiment concerné :** Maison individuelle  
**Année de construction :** 1991  
**Année d'installation de la chaudière :** 2010

### Caractéristiques :

Surface: 140 m<sup>2</sup>  
Occupants : 5  
Ancien système de chauffage : chaudière fioul  
Nouveau système de chauffage : chaudière granulé bois

### Objectifs

- Changer la chaudière fioul en fin de vie
- Limiter l'encombrement de la nouvelle chaudière

### La chaudière bois murale

Les chaudières murales à granulé récemment arrivées sur le marché présentent de nombreux avantages en comparaison d'une chaudière bois conventionnelle

- L'encombrement de la chaudière est minima (132x82x57 cm pour un poids à vide de 150 kg) et libère de la surface au sol.
- Il existe des modèles de faible puissance (modulation 2-7 kW) parfaitement adaptés à des bâtiments à faible consommation
- Un tarif compétitif

### Partenaires professionnels

**Installateur :**  
BV CHAUFFAGE- Lentilly (69)

**Fournisseur de bois :**  
LOTTE SARL – Brussieu (69)

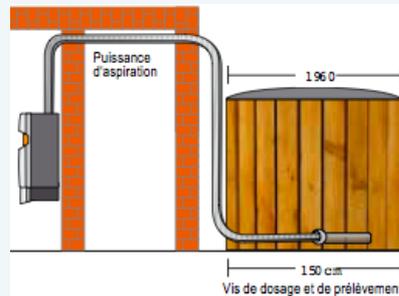
## Caractéristiques techniques

### Chaudière murale granulé

80 % des besoins en chauffage couverts  
 Les 20 % restants sont assurés par des panneaux solaire thermique  
 Production de chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire  
 Chaudière : *GUNTA THERM 7*  
 Puissance : 3 à 7 kW  
 Type de bois : granulé  
 Emetteur : plancher chauffant  
 Volume de cendres produit : 3 L/an

### Combustible granulé

Volume du silo : 3 m<sup>3</sup>  
 Approvisionnement : 2500 – 2700 kg  
 Fréquence d'approvisionnement : 1 fois par an  
 Provenance du bois : Etablissement LOTTE à Bruissieu (moins de 15 km)



Implantation chaudière et silo  
 (Crédit : GUNTAMATIC)

## Bilan financier

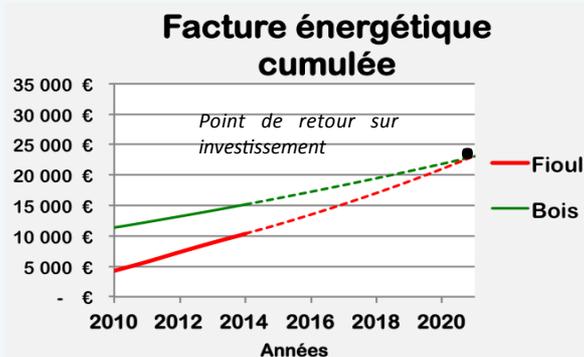
### Coût d'investissement

Chaudière granulé et stockage : **10 450 € sans subventions**

### Temps de retour sur investissement

Le graphe présenté ci-contre compare le **coût cumulé** des:

- **consommations réelles** de la chaudière bois granulé sur 4 ans de 2010 à 2014 (**vert**)
- **consommation estimées\*** de la chaudière bois granulé de 2014 à 2020 (**vert pointillé**)
- **consommations estimées\*\*** si remplacement par une chaudière fioul condensation (**rouge**)



L'investissement dans une chaudière granulé par rapport à une chaudière fioul conventionnelle sera **amorti après 10 ans de fonctionnement sans subventions**

### Coût de fonctionnement

Passer du fioul au granulé c'est :

- **plus de 600 €** d'économisés par an !

	Chaudière Fioul	Chaudière bois
Coût / an	1300 €	700 €

\*Prise en compte d'une augmentation annuelle du prix du granulé de **4 %/an**

\*\* Prise en compte d'une augmentation annuelle du prix du fioul de **6 %/an**

↳ Ce qui correspond aux augmentations moyennes observés sur les 10 dernières années.

## Bilan environnemental

Avec chaudière fioul : 4 tonnes de CO<sub>2</sub>/an (estimé)  
 Avec chaudière granulé : 1 tonnes de CO<sub>2</sub>/an

**La production de Gaz à Effet de Serre est 4 fois moins importante.**

**HESPUL**

Espace **INFO->ENERGIE** du Rhône

Tél. 04 37 47 80 90

contact@infoenergie69.org

www.infoenergie69.org

