

Atelier énergie découverte pour les élus et techniciens  
du Grésivaudan, organisé par



**INFO** → **ÉNERGIE**  
RHÔNE-ALPES



**VOUS FAITES  
LE BON CHOIX**

**Saint-Martin  
d'Uriage**



## → Chaudière bois granulé

Mairie de Saint Martin d'Uriage

En 2014, la commune de Saint Martin d'Uriage a entrepris la rénovation de sa mairie datant de 1870, ainsi que des travaux d'extension.

L'objectif était de répondre aux nouveaux besoins tout en réalisant une mise aux normes d'accessibilité PMR.

Pour ces travaux, le maître d'ouvrage a fait le choix d'utiliser le bois communal en bois d'œuvre pour la structure de l'extension et comme nouvelle charpente pour le bâtiment existant.

La commune a également profité de ces travaux pour entreprendre une conversion énergétique, passant du fioul au bois granulé.

Le bois granulé a été choisi comme énergie de chauffage.

ADRET, le bureau d'études fluides a réalisé les études de dimensionnement.

**Bois énergie -granulés**



## Mairie de Saint Martin d'Uriage

### Chaudière bois granulé

#### ➔ Performance thermique théorique bâtiment

- \* Livraison du projet : Mars 2014
- \* Calcul réglementaire RT 2012
- \* Cep = 64 kWh/m<sup>2</sup>.an
- \* Cep max = 84 kWh
- \* SHON créée : 367 m<sup>2</sup>
- \* SHON existante : 860 m<sup>2</sup>
- \* Besoins en chauffage :
  - Existant : 37 462 W
  - Extension : 11 044 W
  - Total : 48 506 W
- Froid : pompe à eau avec échangeur sur ruisseau

La chaudière aux granulés de bois est entièrement automatique. Elle dispose d'une régulation performante qui permet d'optimiser la combustion, évitant ainsi les effets de goudronnage et de pollution.

Le combustible Bois est stocké dans un silo hermétique. Il est directement acheminé vers la chaudière par un système d'aspiration.

L'approvisionnement s'effectue par un camion souffleur qui aspire simultanément les poussières par un autre branchement au silo.

#### Les caractéristiques techniques

Modèle de chaudière : OEKOFEN PES 56

Energie : Bois granulé

Puissance : 56 kW

Capacité du silo : 10 m<sup>3</sup>

Décentrage automatique

Régulation électronique par sonde extérieur

#### ➔ Bilan énergétique

- \* Consommation générale chaufferie 2015 : 27 140 kg
- \* Consommation générale chaufferie 2016 : 16 790 kg en deux livraisons. Capacité du silo : 10 000 kg
- \* 64.31 kWh/m<sup>2</sup>shon.an en 2016

#### ➔ Coût chauffage 2016 : 4 418 € ; 3.6 €/m<sup>2</sup> Shon



#### Maitre d'ouvrage

- \* Mairie de Saint Martin d'Uriage

#### Maitre d'œuvre

- \* Architecte : Voie off, Olivier Felix Faure
- \* Atelier de la Place

Bureau d'études : ADRET, Gilles Wegner

#### ➔ Entreprises

- \* Installateur : Richard Leveque

#### ➔ Coût chaufferie bois: 54 931 €HT

- \* Corps de chauffe : 21 769 €
- \* Chaufferie & Silo: 33 162 €

#### ➔ Aides financières

Région Rhône-Alpes : (8 678 €HT)

#### Contact

AGEDEN

04 76 23 53 50

[bpetitcolas@ageden38.org](mailto:bpetitcolas@ageden38.org)

[bdegassart@ageden38.org](mailto:bdegassart@ageden38.org)

[www.ageden38.org](http://www.ageden38.org)