



## RETOUR D'EXPERIENCE CHAUDIÈRE BOIS GRANULÉS

### SYNTHESE

Localisation	Chaillevette
Typologie de logement	Maison Individuelle
Année des travaux	2015
Surface habitable	170 m <sup>2</sup>

#### Entreprise

SARL Rodriguez (Vaux-sur-Mer)

Qualifications : RGE Qualibois, Qualipac, Chauffage+

Fabricant chaudière :  
HARGASSNER Classic 22 kW

#### Impacts environnementaux

- Permet d'éviter le rejet de 14,3 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.



### Témoignage du propriétaire

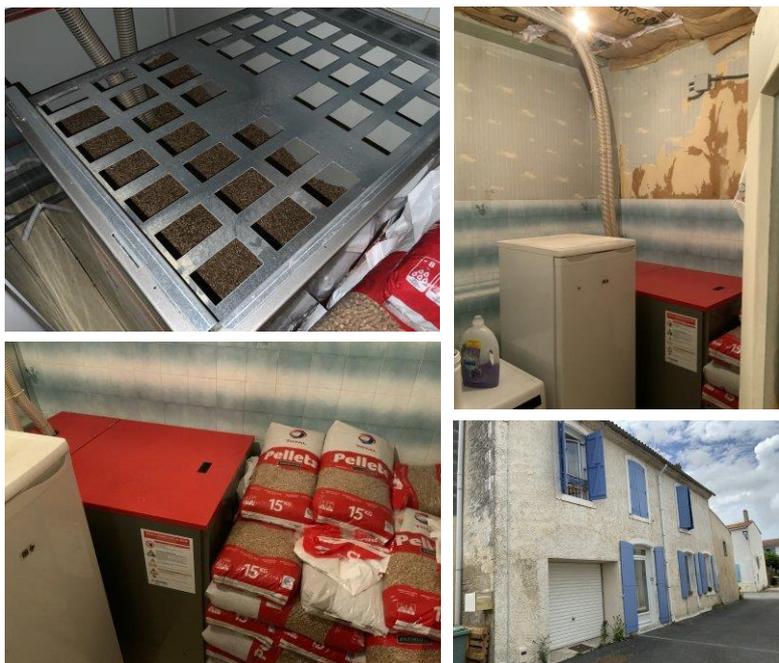
#### « On souhaitait un chauffage économique »

Le projet, réalisé en 2015, a consisté à remplacer une chaudière fioul par une chaudière bois granulés pour une maison d'habitation de 170 m<sup>2</sup>.

« On souhaitait un chauffage économique, avec peu d'impacts sur l'environnement.

Nous avons opté pour un box métallique de 500 kg afin de garder de l'espace dans le cellier. Le chargement est manuel, nous nous faisons livrer des sacs par palette. L'alimentation est automatique, la quantité de granulés brûlée est fonction des besoins de chauffage.

Nous avons une très grande hauteur sous plafond et une partie de l'étage est une mezzanine. Nous n'avons pas retenu la solution « Pompe à Chaleur Air-Eau » pour diverses raisons dont son implantation qui aurait été trop proche des voisins (nuisances visuelle et sonore) et son fonctionnement basse température, nous voulions garder nos radiateurs haute température.



### Description de l'installation et chiffres clés

La chaudière bois à alimentation automatique et chargement manuel a été installée en remplacement de la chaudière fioul initiale qui assurait les besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire de la maison. La chaufferie ainsi que le silo de stockage sont installés au rez-de-chaussée à l'emplacement de l'ancienne chaufferie.

La maison a 150 ans et elle est constituée de murs en pierre. La rénovation est intervenue en plusieurs étapes. Les murs sont doublés avec un isolant par l'intérieur, les ouvertures sont en double vitrage et le mur de l'étage donnant sur les combles est isolé. Une amélioration de l'enveloppe serait envisageable en traitant l'isolation des rampants de la mezzanine.

- Équipement : chaudière HARGASSNER Classic 6,5 - 22 kW labélisée flamme verte, d'un rendement > 93 % avec régulation intégrée, fournissant chauffage et eau chaude sanitaire via un ballon de 200L.
- Stockage : silo acier de 500 kg + palette à proximité.
- Consommation annuelle de granulés de bois : 3 à 4 tonnes selon la rigueur de l'hiver soit l'équivalent de 1500 à 2000L de fioul.

Les granulés de bois sont fabriqués à partir de sciures et de copeaux compactés. Il se présente sous la forme d'un cylindre de 6 à 9 mm de diamètre et 10 à 30 mm de longueur. Sa haute densité et sa fluidité en font un combustible moderne permettant l'alimentation automatique des chaudières.



ESPACE INFO ENERGIE de la COMMUNAUTE  
D'AGGLOMERATION ROYAN ATLANTIQUE (CARA)

107 Avenue de Rochefort 17201 ROYAN Cedex  
05.46.22.19.36

Réalisation : Valentine BIZET

## DONNEES ECONOMIQUES

### Investissement

Chaudière	11 404 € TTC
Autres organes	1 803 € TTC
Main d'œuvre	1 899 € TTC

### Aides financières (2015)

Crédit d'impôt	2 800 € TTC
Région Poitou- Charentes	2 200 € TTC
CARA	2 000 € TTC

### Financement (2015)

Micro crédit	8 000 € TTC
Régional sur 5 ans	

### Coût de fonctionnement

Granulés de bois	300 à 350 € la tonne livrée
Consommation après travaux	3 à 4 tonnes 1000 - 1200 €/an
Consommation initiale (fioul)	5 000 L 4 500 €/an

## LE MOT DE L'INSTALLATEUR

L'installation s'est faite sans difficultés.

Les espaces étaient déjà occupés par l'ancien équipement et la cuve fioul.

Les granulés contenus dans le box sont aspirés puis acheminés jusqu'à la chaudière dans la pièce d'à côté.

Après 5 ans d'utilisation, la cliente est toujours satisfaite et l'équipement bien entretenu pour assurer ses performances.

