



## RETOUR D'EXPERIENCE CHAUDIERE MIXTE BOIS BUCHES

### SYNTHESE

Localisation	Corne Ecluse
Typologie de logement	Maison Individuelle
Année des travaux	2016
Surface habitable	125 m <sup>2</sup>

#### Entreprise

SARL Rodriguez (Vaux-sur-Mer)

#### Qualifications :

RGE Qualibois, Qualipac, Chauffage+

#### Fabricant chaudière :

CTC CB14 9-14 kW

#### Impacts environnementaux

- Valorisation de bois d'arbres morts ou tombés.



### Témoignage du propriétaire

#### « Un système économique et écologique »

La construction de 125 m<sup>2</sup> est de 2016. Dans une démarche d'auto-construction, le choix du système de chauffage et eau chaude sanitaire s'est tourné vers le bois bûche, desservant un réseau central de radiateurs.

« On souhaitait un chauffage économique, efficace et fiable. La solution du combustible bois bûche a été retenue car je suis paysagiste de métier et j'aimais l'idée de valoriser les bois des arbres tombés pendant les tempêtes.

L'autonomie en mode chauffage est de 12 à 14h et mon ballon tampon de 800L me permet de ne faire fonctionner le mode ECS qu'une fois par semaine en mode estival.

On a le confort du chauffage central avec l'avantage d'utiliser une énergie renouvelable et locale pour le faire fonctionner.



### Description de l'installation et chiffres clés

La chaudière bois à alimentation manuelle a été installée dès la construction assurant les besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire de la maison. La chaudière ainsi que le ballon tampon mixte sont installés dans le garage.



- Équipement : chaudière CTC CB14 9-14 kW d'un rendement de 81 %.
- Combustible : bûches de toute essence
- Longueur des bûches : 50 cm maximum
- Consommation annuelle de bûches : 5 m<sup>3</sup> soit 6,2 stères de bûches 50 cm ou 7 stères de 33 cm.

Le bois utilisé étant du bois de récupération, toutes les essences sont brûlées. Par soucis de précaution, je réalise 2 à 3 fois par an le ramonage du conduit. Je coupe les bûches autour de 33 cm.



Pour obtenir ces 5 m<sup>3</sup> cela représente 2 week-end de travail par an.

## DONNEES ECONOMIQUES

### Investissement

Chaudière	4 024 €TTC
Ballon tampon mixte 800 L	2 053 €TTC
Accessoires	1 540 €TTC
Régulation	262 €TTC
Main d'œuvre	3 432 € TTC

### Aides financières

Aucune car construction.

### Coût de fonctionnement

Bûches	Bois de récupération
Consommation (Chauffé à 23°C)	~ 9000 kWh

## LE MOT DE L'INSTALLATEUR

« La chaudière à bûche était la demande du client. Je lui ai proposé le modèle CTC CB14 à l'époque proposant une plage de puissance de 9 à 14 kW répondant à la norme NF 303.5 avec un thermostat d'ambiance sans fil et un ballon tampon mixte de 800L dont 200L d'eau chaude sanitaire.

Ce type d'installation nécessite de la place pour le stockage des bûches et pour le ballon tampon. L'alimentation manuelle est souvent une demande du client qui permet d'avoir des équipements financièrement très intéressants. »



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

