HabitatNaturel
Construire responsable

HabitatNaturel

Construire responsable

n° 81

Les 3 piliers d'une maison réussie p.18

- Isoler
- Étanchéifier
- Ventiler



DOSSIER Inondations, surchauffes... végétaliser, une nécessité ! p.24

Chaudières granulés
Les coûts - les aides p.57



5 installations à la loupe



Autoconsommation : 7 exemples
Qu'est ce qui a changé ? p.50



Isoler en paille
Pas à pas p.38

M 05771 - 81 - F: 6,90 € - RD

Numéro 81 - France : 6,90 €, Belgique : 7,90 €, Suisse : 12,40 CHF



marque française
marque française

Le confort de la chaleur naturelle



SPÉCIALISTE FRANÇAIS DU CHAUFFAGE AU BOIS DEPUIS PLUS DE 70 ANS

CHAUDIÈRES À BOIS ET GRANULÉS

POÊLES À BOIS ET GRANULÉS

CUISINIÈRES À BOIS





MORVAN
Chaleur bois & biomasse



www.chaudieres-morvan.com

ZI sud - Rue des épinettes - 77200 Torcy
Tél. : +33 (0)1 60 05 18 53
info@selfclimat-morvan.com



CAS N°2 : GMX EASY 35 DE MORVAN



Chargement du silo par camion souffleur.

Ci-dessous, la maison début XX^ème.



« Une chaudière moderne mixte bûches et granulés »

Lieu : Le Petit Verly (02)
Surface : 150 m²
Ancien mode de chauffage : chaudière bois
Consommation avant : 45 stères
Consommation estimée après : 15 stères
Chaudière : GMX EASY 35
Marque : MORVAN
Installateur : Barré chauffage Eurl (59)
Puissance : 35 kW
Rendements : 93% bûches / 90,8% granulés
Fonction ECS : oui
Emplacement : garage attenant
Alimentation : automatique
Type et taille de silo : Silo textile MORVAN volume 4 T
Émetteurs : radiateurs existants
Coûts chaudière + ballon : 16 620 € HT
Coûts chantier : 25 000 € TTC
Aides : CEE + 30% crédit d'impôts
Mise en route : été 2019
Fournisseur de granulés : De Sloovere (59)

45 stères minimum ! C'était ce qu'il fallait couper et sécher chaque année pour renouveler le stock de bois utilisé pour chauffer cette maison en brique datant du début XX^ème, moyennement isolée. La chaudière bois, qui datait de 1981, avait été refaite entièrement par un chaudronnier il y a 10 ans, mais, faute de ballon tampon et de régulation, c'était un gouffre qu'il fallait remplir 2 fois par jour avec une brouette pleine. C'est le bouche-à-oreille et la réputation de qualité qui ont conduit le propriétaire à la marque Morvan. L'entreprise lui a proposé une solution mixte bûches/granulés qui permet de continuer d'utiliser le bois de la propriété, tant que c'est possible, tout en garantissant le chauffage en cas d'absence ou d'impossibilité de manipuler les bûches. L'installation a été assurée par Sébastien Barré dans le garage. Elle consiste en 2 modules associés, l'un pour les bûches, l'autre les granulés et un ballon tampon de 2 000 litres.

« *Je pense que nous consommerons moins de 15 stères chaque année, même en se passant du granulé,* estime le propriétaire. *Je vais toutefois faire quelques tests en granulés pour voir la consommation : nous avons rentré 4 tonnes, de quoi tenir plusieurs années ! Le confort d'utilisation n'a rien à voir : pas de fumée à l'ouverture de la porte, pas de poussière... Cet été, nous l'avons utilisée pour faire l'eau chaude sanitaire et un chargement tous les 2 ou 3 jours suffisait !* »

« *C'est une belle installation,* commente Sébastien Barré, *qui convient parfaitement aux habitudes des propriétaires qui auraient été frustrés de ne plus utiliser leur bois, tout en les protégeant des éventuelles difficultés l'âge venant.* »