



### L'APPROVISIONNEMENT



Résidence principale sur 2 étages - Chaussan (69)

## La chaufferie à granulés de bois de M. & Mme GAREL à CHAUSSAN (69)

Située sur les Monts du Lyonnais, cette résidence principale basse consommation répond à la norme RT 2012.



Type installation

Neuve - local béton

Volume à chauffer

400 m<sup>3</sup>

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Type de chaudière :** NanoPK 9 kW.

Nouvelle génération de chaudière à granulés : petite, compacte, intégrable sur 3 faces et installation facile. Allumage automatique (300 W seulement), double écluse de sécurité, décendrage par grille mobile, consommation électrique optimisée, basse température de 38° à 75°C et combustion optimale avec sonde lambda de série.

**Alimentation :** par transfert pneumatique.

**Rendement :** 95%.

**Régulation :** Lambda Touch'Tronic avec écran tactile et intuitif.

**Emetteurs :** plancher chauffant de 152 m<sup>2</sup> sur 2 niveaux.

**Mise en service :** septembre 2015



Petite chaufferie de 3 m<sup>2</sup> seulement !

### LA CHAUFFERIE

**Situation :** La chaufferie se situe au rez-de-chaussée de l'habitation, dans le garage. Sa surface est de 3m<sup>2</sup>, sachant que l'emprise au sol de la chaudière est de 0,48m<sup>2</sup>, il reste suffisamment de place pour le ballon ECS de 200 litres.

**Silo en ossature métallique:** MiniSilo (77cm x 115cm x 109cm) à chargement manuel.

**Capacité :** 500 kg, soit plus de 30 sacs.

**Autonomie par rapport à l'espace de stockage :** env. 4 à 5 mois

**Consommation moyenne :** 1,4 tonnes par an.



Le chauffagiste et le client ravis de l'installation.





### L'APPROVISIONNEMENT

**Combustible :** granulés de bois

**Origine du combustible :** point de vente d'un distributeur de granulés.

**Mode de livraison :** à domicile par palettes.

**Le granulé est un combustible écologique, neutre en CO<sub>2</sub> et qui est produit localement.**



NanoPK et MiniSilo séparés par une simple cloison

### IMPACTS ÉCONOMIQUES - ENVIRONNEMENTAUX



**Energie propre ,  
Réduction des charges de chauffage,  
Réduction d'émissions de gaz à effet de serre,**

### FINANCEMENT

**Coût total de l'installation chauffage :** 15 000,00 €HT

**Aides :** Crédit d'Impôt et Prime CEE Vivrobois.

#### ESTIMATION de la consommation annuelle : fuel et granulés

Chaudière 9 kW	Fuel	Granulés
Quantité consommée/an	672 litres	1,4 tonnes
Prix	504,00€*	<b>367,00€*</b>

\*Base tarifaire 2016 : 0,75€ TTC/litre de fioul  
3,95€ TTC/sac de 15 kg, soit 264,00€TTC/tonne de granulés en sacs livrés.

#### Concession HARGASSNER :

HARGASSNER France RHONE-SAVOIE

#### Contact :

JAEGER Florian, gérant.

Tél. 0 426 182 249

#### Lieu :

5, rue du Chapoly

Parc Activité Grands Chênes

69290 St GENIS LES OLLIERES

#### Installateur - chauffagiste :

AGS ENERGIES

#### Contacts :

TEXIER Arnaud, gérant.

Tél. 0 474 705 532.

#### Lieu :

La Brevenne - RN 89

69690 BESSEY





Résidence principale - Arpajon sur Cère (15)

## La chaufferie à granulés de bois de M. & Mme TERRISSE à ARPAJON SUR CERE (15)

Située à proximité de Aurillac, l'une des villes les plus froides de France, cette résidence principale bien isolée thermiquement s'est dotée de la nouvelle chaudière à granulés NanoPK. La première installée en France !



### Type installation

Remplacement chaudière  
fioul - En sous-sol

### Volume à chauffer

320 m<sup>3</sup>

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Type de chaudière :** NanoPK 12 kW.

Nouvelle génération de chaudière à granulés : petite, compacte, intégrable sur 3 faces et installation facile. Allumage automatique (300 W seulement), double écluse de sécurité, décendrage par grille mobile, consommation électrique optimisée, basse température de 38° À 75°C et combustion optimale avec sonde lambda de série.

**Alimentation :** par transfert pneumatique.

**Rendement :** 95%.

**Régulation :** Lambda Touch'Tronic avec écran tactile et intuitif.

**Emetteurs :** radiateurs à l'étage et au rez-de-chaussée.

**Mise en service :** décembre 2014



Chaudière compacte et basse température

## LA CHAUFFERIE

**Situation :** La chaufferie se situe au rez-de-chaussée de l'habitation, dans le garage. Sa surface est de 10,3m<sup>2</sup>.

**Silo textile:** Type GWTS (200cm x200cm) avec une ossature tubulaire simple, toile souple, filtrante et antistatique.

**Capacité :** de 3,7 à 4,6 tonnes.

**Autonomie de stockage :** 1 an à 2 ans.

**Consommation moyenne :** 2,5 à 3,5 tonnes par an.



Toute l'équipe de la Sarl SEMETE (15) accompagnée de Philippe GONDROY, gérant de HARGASSNER France et du client Robert TERRISSE.





### L'APPROVISIONNEMENT

**Combustible :** granulés de bois  
**Origine du combustible :** Sarl TOUYRE (15)  
**Mode de livraison :** camion souffleur

**Le granulé est un combustible écologique, neutre en CO<sub>2</sub> et qui est produit localement.**



### IMPACTS ÉCONOMIQUES - ENVIRONNEMENTAUX



**Soutien de l'économie locale,  
Réduction des charges de chauffage,  
Réduction d'émissions de gaz à effet de serre,**

### INVESTISSEMENT

**Coût total de l'installation de chauffage :** 16 076,00€ TTC  
en remplacement d'une chaudière fioul,  
**Économies d'énergies :** 4,1 tonne de CO<sub>2</sub> par an,  
**Aides :** **Crédit d'Impôt et Prime CEE Vivrobois.**

#### ÉCONOMIE RÉALISÉE SUR LA FACTURE : fuel et granulés

Chaudière 60 kW	Fuel	Granulés
Quantité consommée/an	1 800 litres	3,5 tonnes
Prix	1 440,00€*	<b>945,00€*</b>

\*Base tarifaire 2015 : 0,80€ TTC/litre de fioul  
270,00€ TTC/tonne de granulés en vrac.

#### Concession HARGASSNER :

HARGASSNER France

#### Contact :

Philippe GONDRY, gérant.

Tél. 0 475 367 835

#### Lieu :

780, chemin des Persèdes

07170 LAVILLEDIEU

#### Installateur - chauffagiste :

Sarl SEMETE

#### Contacts :

SEMETE Jean-Louis et Antoine, gérants.

Tél. 0 471 626 305.

#### Lieu :

Prunet

15130 ARPAJON SUR CERE

