

## **LES CHAUDIERES**

Les chaudières à granulés ou à « biomasse » acceptent tout type de combustible granuleux et sec : copeaux et granulés de bois, noyaux, grains de maïs ou de blé... Le système d'alimentation, en général une vis sans fin, peut toutefois nécessiter des adaptations selon le type de combustible.

### Éléments clés :

- ♦ *Dimensionnement de l'installation* : les besoins doivent être évalués précisément, afin d'adapter la puissance de la chaudière et de permettre un fonctionnement à plein régime le plus souvent possible, pour éviter une usure prématurée.
- ♦ *Approvisionnement en combustible* : avant d'investir dans une chaudière à granulés il est nécessaire d'identifier une source d'approvisionnement garantissant quantité et qualité du combustible.
- ♦ *Stockage du combustible* : ce type de chaudière nécessite des volumes de stockage importants situés à proximité pour assurer une alimentation en continu.
- ♦ *Cendres* : un décentrage régulier est nécessaire et doit être réfléchi, des systèmes automatiques existent.
- ♦ *Mâchefer* : composé minéral se formant dans le foyer, il est dû à la présence de silice dans le combustible (en particulier le blé).
- ♦ *Fumées* : les fumées provenant de la combustion des céréales peuvent être corrosives pour les conduits d'évacuation et la chaudière, si les matériaux ne sont pas adaptés.

Un projet de chaudière à granulés doit être mûrement réfléchi à l'aide du chauffagiste qui réalisera l'installation.

## **LES POELES**

D'un coût moins élevé, le poêle à granulés constitue une solution intéressante pour le chauffage d'une maison ou d'un petit bâtiment. Des agriculteurs lot et garonnais utilisent un poêle canadien Countryside, dans lequel ils brûlent du maïs.

## **LES COMBUSTIBLES**

Equivalences énergétiques entre différents combustibles :

Fioul	Bois plaquettes	Bois granulés	Grains de céréales	Paille de blé	Tourteaux fermiers	Noyaux
1L	3,3 kg	2,2 kg	2,4 kg	2,5 kg	1,9 kg	2,2 kg

Les bio-combustibles ont un pouvoir calorifique inférieur au fioul. Il en faut donc de plus gros volumes pour dégager autant de chaleur. De plus grosses capacités de stockage sont donc nécessaires par rapport au fioul.

Il est important de s'assurer de la qualité du combustible pour un bon fonctionnement de la chaudière, en particulier :

- ♦ régularité de la granulométrie : indispensable au bon fonctionnement du système d'alimentation,
- ♦ absence d'impuretés ou de corps étrangers,
- ♦ taux d'humidité le plus bas possible.

### **Contact :**

Nicolas TRILLAUD, Pôle Energie Chambre d'Agriculture Lot-et-Garonne, 05 53 77 83 89.

## **CREDIT D'IMPOT**

Le crédit d'impôt est valable pour les équipements de production d'énergie de l'habitation principale utilisant une source d'énergie renouvelable. Les chaudières et les poêles multi-combustibles sont donc éligibles sous réserve de respecter certaines normes d'efficacité (rendement > 65%) et conditions d'installation. Ce crédit d'impôt est de 50% du coût du matériel (subventions déduites). Pour plus d'informations, vous pouvez contacter les Espaces Info Energie ADEME du Lot-et-Garonne :

**CAUE 47**  
9 rue Etienne Dolet  
47000 Agen  
Tél. : 05 53 69 42 42  
Email :  
info.energie@caue47.fr

**ARPE 47**  
1, boulevard de la République  
47300 Villeneuve sur Lot  
Tél. : 05 53 01 43 83  
Email : arpe47@wanadoo.fr

**PACT HD 47**  
29, rue Lamouroux  
47 000 Agen  
Tel. : 05 53 77 35 14  
Email : infoenergie47@wanadoo.fr

## **CONTACTS**

### - CHAUDIÈRES BIOMASSE :

**AH<sup>2</sup>BIOEnergies (Biokompakt, Polzenith, Müller Holzfeuerungen)** : 10 à 15000 kW.  
16, rue Jean Jacques Henner, 69990 HEIMSBRUNN.  
Tél. : 03 89 81 91 86 ; [www.ah2-bioenergies.com](http://www.ah2-bioenergies.com)  
[remi.helfer@ah2-bioenergies.com](mailto:remi.helfer@ah2-bioenergies.com)

**ARCA CHAUDIÈRES** : 30 à 150 kW.  
15, rue de la Ligne de l'Est, 69100 VILLEURBANNE  
Tél. : 04 72 91 54 30, Fax : 04 72 91 54 33.  
[arca.france@wanadoo.fr](mailto:arca.france@wanadoo.fr)  
Revendeur local : CBC47, Villeneuve/Lot : 05 53 40 28 19.

**COMPTE-R** : 500 kW à 6 000 kW.  
ZI DE VAUREIL, 63220 ARLANC  
Tel : 04 73 95 01 91, Fax : 04 73 95 15 36.  
[bruno.chieze@compte-r.com](mailto:bruno.chieze@compte-r.com) / [www.compte-r.com](http://www.compte-r.com)

**CTC France** : 18 à 950 kW.  
1, rue du Vaucluse BP63 ZA Jeune Bois  
68273 WITTENHEIM CEDEX  
Tél. : 04 73 95 01 91, Fax. : 04 73 95 18 20.  
Revendeur local : CBC47 : 05 53 40 28 19.

**ENERGIE SYSTEME** : 20 à 200 kW.  
Saint-Julien-le-Pèlerin, 19430 MERCOEUR  
Tél. : 05 55 28 70 41, Fax : 05 55 28 74 14.  
[www.energiesysteme.fr](http://www.energiesysteme.fr) / [info@energiesysteme.fr](mailto:info@energiesysteme.fr)  
Revendeur local : CBC47 : 05 53 40 28 19.

**ECOTECH THERMIQUE** : 25 et 50 kW.  
4 rue des seigneurs, 67270 Gingsheim,  
Tél. : 03 88 51 22 71, [ecotechthermique@free.fr](mailto:ecotechthermique@free.fr)

**FINAQ-ENERGIE**  
LES CRUS 33124 SAVIGNAC D'AUROS  
Tél. : 05.56.25.47.05, Fax : 05.56.25.47.05  
[info@finaq-energie.com](mailto:info@finaq-energie.com) / [www.finaq-energie.com](http://www.finaq-energie.com)

**HSFrance (HSTarm)**: 15 à 40 kW  
rue Andersen, 67870 BISCHOFFSHEIM  
Tél. : 03 88 49 27 57, Fax : 03 88 50 49 10.  
[www.hsfrance.com](http://www.hsfrance.com)  
Revendeurs locaux : Dupin Gerlero, Layrac : 05 53 87 01 37 / Alphatec, Lannes : 06 24 63 03 23.

**IXION (Mabre)** : 40 kW à 1 400 kW,  
271 rue Péchabout 47000 AGEN  
Tél. : 06.27.42.11.35, [bertrand.girardi@ixion.biz](mailto:bertrand.girardi@ixion.biz)

**NIDECK (Heizomat)** : 33 à 800 kW.  
6, Impasse de l'Escalier, 67710 WANGENBOURG  
Tél. : 03 88 87 33 73, Fax : 03 88 87 37 57.  
[dominique.dieda@wanadoo.fr](mailto:dominique.dieda@wanadoo.fr) / [www.nideck.fr](http://www.nideck.fr)

**PERGE** : 20 à 40 kW,  
BP 07, 26801 PORTES-LES-VALENCE CEDEX  
Tél. : 04 75 57 19 11.  
[perge@perge.fr](mailto:perge@perge.fr) / [www.perge.fr](http://www.perge.fr)

**REKA** : 100 à 6 500 kW.  
38, rue des Bouts de la Ville, 78250 GAILLON-SUR-MONTCIENT. Tél. : 01 34 74 89 17.  
[info@reka-france.fr](mailto:info@reka-france.fr) / [www.reka-france.fr](http://www.reka-france.fr)  
Revendeur local : SARL Graine-energie (cf. poêles).

**SHI - ECO** : 25 et 45 kW.  
ZI Quartier Chanzy, 55700 STENAY  
Tél. : 06 60 87 47 80, Fax : 03 82 53 52 63.  
[joel.holle@wanadoo.fr](mailto:joel.holle@wanadoo.fr)

### - POELES BIOMASSE :

**GRAINE ENERGIE** (Poêle Contryside)  
S.A.R.L [www.graine-Energie.com](http://www.graine-Energie.com)  
Chemin de Moussure 40090 BASCONS  
Tel : 05 58 440 937, Fax : 05 58 440 923  
Email : [joel@graine-energie.com](mailto:joel@graine-energie.com)

### - BRULEURS BIOMASSE :

**ATHENA** : 1 000 kW.  
5, rue Max Pautrat, 89170 ST FARGEAU  
Tél. : 03 86 41 09 84, 06 80 25 35 05.

### - FOURNISSEURS DE COMBUSTIBLE :

**BOIS SERVICE** : plaquettes de bois  
"Chez Girard", 16210 BARDENAC  
Contact : M. François JOUANNET  
Tél. : 06 14 75 52 22, Fax : 05 45 98 44 05

**FINAQ-ENERGIE** : plaquettes forestières  
LES CRUS 33124 SAVIGNAC D'AUROS  
Tél. : 05.56.25.47.05, Fax : 05.56.25.47.05  
[info@finaq-energie.com](mailto:info@finaq-energie.com) / [www.finaq-energie.com](http://www.finaq-energie.com)

**ORSETTIG Daniel SARL** : plaquettes de bois  
ZONE GAILLARDY 47320 CLAIRAC  
Tel. : 05 53 84 34 21, 06 13 45 35 38

**SICA Agricole GRASASA** : granulés de bois.  
Bourg 24440 STE SABINE DE BORN  
Tél. : 05 53 22 32 89, Fax : 05 53 22 34 89.

**Vivadour** : granulés de paille et tourteaux.  
Rue de la Menoue 32400 RISCLE  
Tél. : 05 62 69 71 72.

## **Contact :**

Nicolas TRILLAUD, Pôle Energie Chambre d'Agriculture Lot-et-Garonne, 05 53 77 83 89.