

Réseau de chaleur

Un réseau de chaleur consiste à raccorder une chaufferie à des bâtiments se trouvant à proximité. La chaudière fournit en eau chaude le réseau de chaleur qui lui même alimente les bâtiments à chauffer via des sous-stations (équipement hydraulique séparant les flux primaires et secondaires). Ces tubes isolés ont très peu de déperditions.

Le concept "une seule installation pour plusieurs bâtiments" offre de nombreux avantages :

- > **économique** avec un meilleur rendement, mais surtout des coûts d'installation et de maintenance réduits.
- > **environnemental** grâce à un nombre réduit de chaudières en fonctionnement, il y a une diminution des émissions polluantes.

Certains matériels ouvrent droit au crédit d'impôt et à des aides du Conseil général de votre département et du Conseil régional d'Auvergne.

Pour plus de renseignements, contactez



Le réseau **INFO → ÉNERGIE** en Auvergne

N° Vert 0 800 503 893

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

> ALLIER

PACT ARIM

infoenergie.allier@wanadoo.fr

Maison de l'Habitat - 4 quai Turgot - 03100 Montluçon

Du lundi au jeudi de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h00

SIEGA

eie@siega.fr / www.siega.fr

Fromenteau - 03400 Toulon/Allier (Zone commerciale Sud Moulins) - Fax 04 70 44 87 69

Tous les jours de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h00

> CANTAL

BOIS ENERGIE 15

b.energie.15@netcourrier.com / www.boisenergie15.fr

Chambre d'Agriculture - 26 rue du 139^e RI - 15000 Aurillac cd - Fax 04 71 48 97 75

Tous les jours de 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00

PACT ARIM

espace-info-energie-pact15@wanadoo.fr

9, avenue Aristide Briand - 15000 Aurillac - Fax 04 71 48 88 20

Du mardi au vendredi de 8h00 à 12h00 et de 13h00 à 17h00

> PUY-DE-DÔME

ADIL

contact@adil63.org / www.adil63.org

Maison de l'Habitat - 129 avenue de la République - 63100 Clermont-Ferrand - Fax 04 73 42 30 78

De 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h30 tous les jours, sauf le lundi matin

ADUHME

eie@aduhme.org / www.aduhme.org

Maison de l'Habitat - 129 avenue de la République - 63100 Clermont-Ferrand - Fax 04 73 92 78 21

De 9h00 à 12h00 et de 14h00 à 17h00 tous les jours

> HAUTE-LOIRE

CAUE

eie.43@orange.fr / www.eie43.fr

Hôtel du Département - 1 place Monseigneur de Galard BP 310 - 43000 Le-Puy-en-Velay

Fax 04 71 07 41 77

Tous les jours de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h00

Le réseau Auvergne des Espaces Info→Energie (EIE) s'appuie sur 7 structures existantes locales. Il est soutenu par le Conseil régional d'Auvergne, le Conseil général de chaque département et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) qui lui apportent une aide financière, technique et logistique. Les conseillers des EIE s'engagent à délivrer une **information objective** et à proposer des solutions adaptées à la situation de chacun. Une charte garantit la **gratuité, la neutralité et l'indépendance des services proposés.**

**ECONOMIES D'ÉNERGIE
FAISONS VITE
ÇA CHAUFFE**



Le chauffage automatique au bois

DANS L'HABITAT INDIVIDUEL ET LE PETIT COLLECTIF



La chaufferie automatique à granulés

Granulés de bois

Ils sont fabriqués à partir de sciures séchées et compactées en petits cylindres de 6 à 9 mm de diamètre. Ils sont utilisables dans les poêles à granulés et les chaudières automatiques à granulés.

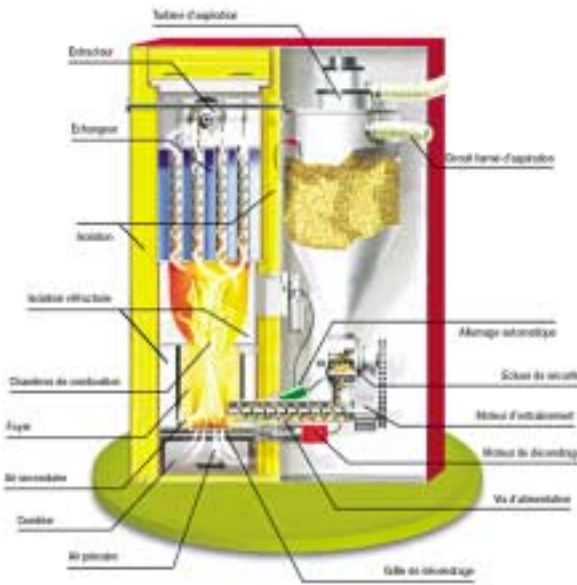
Chaudière à granulés de bois

Elle s'apparente, sur le plan pratique, à une chaudière fioul car la granulométrie très régulière du granulé permet à ce combustible d'être livré de façon fluide par insufflation. Le silo peut donc être éloigné de la chaudière. Il est souvent dimensionné pour 1 ou 2 livraisons annuelles (rendement moyen chaudière 90%).

Schéma d'implantation d'une chaufferie à granulés



Coupe d'une chaudière à granulés



Livraison du combustible

Il est livré par camion souffleur dans un silo construit en bois, en béton ou préfabriqué (textile synthétique sur armature métallique). Il peut également être livré par camion si la configuration des accès et du silo s'y prête.

La chaufferie automatique au bois déchiqueté (plaquettes)

Plaquettes (ou bois déchiqueté)

Elles sont fabriquées par déchiquetage à partir de bois de diverses origines (forêt, scieries, bois de rebut), utilisables en dessous de 30% d'humidité et avec une granulométrie moyenne de 3 x 3 x 1 cm (chaudière < à 500 kW).

0,6 stère déchiqueté = 1 MAP de plaquettes =
0,3 Tonne = 900 kWh = 90 litres de fioul =
75 kg de propane = 200 kg granulés

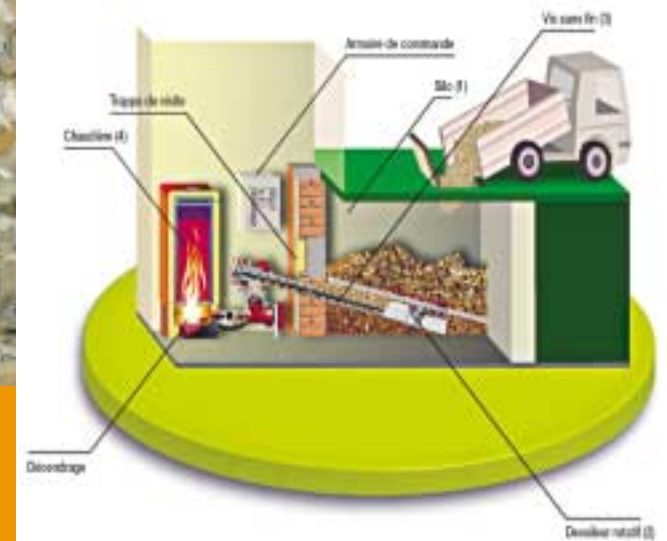
Chaufferie automatique au bois de petite puissance (< à 500 kW)

Elle peut chauffer un ou plusieurs bâtiments, grâce à une large gamme de puissance.

La chaudière et son alimentation sont régulées automatiquement en fonction de la demande en chauffage, comme une chaudière utilisant une énergie fossile (rendement moyen chaudière 85%). L'autonomie de l'installation varie selon la capacité de stockage du silo.

Coupe d'une chaufferie à plaquettes

Le combustible bois est déversé dans un silo (1) puis acheminé à l'aide d'un dessieur rotatif en fond de silo (2) jusqu'à une vis sans fin (3) qui alimente le foyer de la chaudière (4).



Livraison du combustible

Ce sont principalement des bennes basculantes de 10 à 30 m³ montées sur tracteur ou camion qui livrent le bois déchiqueté pour les installations de petites puissances. Il existe également des containers pompe ou bennes équipées d'une soufflerie spécifique permettant de livrer la plaquette en hauteur ou à plusieurs mètres du camion (en cas d'accès difficile au silo). Cependant ce type de matériel est peu répandu en France. Renseignez-vous auprès de l'EIE de votre département pour connaître les possibilités d'approvisionnement locales.