ENTREPRISE

COGRA SA, USINE DE PRODUCTION DE GRANULES DE BOIS A CRAPONNE SUR ARZON

Depuis 1982, l'entreprise COGRA SA fabrique du granulé de bois, au cœur de la Lozère dans son usine de Mende. Initialement orientée vers un marché régional de chaufferies centrales (HLM, Ecoles et Lycées, Hôpitaux et établissements assimilés), l'entreprise a démarré en France, le marché domestique. L'entreprise est également importatrice exclusive des poêles HARMAN, leader aux USA ou est née cette technologie, et grossiste-conseil pour la Lozère et la Haute-Loire pour les chaudières autrichiennes Fröling.

Le marché des granulés s'étant fortement développé ces dix dernières années, l'entreprise Cogra a également construit une usine de production de granulés de bois en Haute-Loire à Craponne sur Arzon. L'usine a été mise en service à l'automne 2006.

L'usine de Craponne sur Arzon d'une capacité de 50 000 tonnes/an comporte : une unité de production avec dépoussiérage intégré, une aire de stockage des matières premières entièrement bétonnée, une ligne de conditionnement en sacs avec palettiseur et banderoleuse automatiques, un broyeur à plaquettes humides, deux boisseaux de chargement vrac, un hangar de stockage vrac, un hangar de stockage palettes sur racks (capacité de stockage plus de 7000 tonnes), un bâtiment administratif comprenant : zone de livraison des particuliers, bureaux, espace d'accueil et hall d'exposition.

L'entreprise COGRA SA a investi environ 5,8 millions d'euros pour la construction et l'équipement de l'usine de Craponne-sur-Arzon.

INFO→ ÉNERGIE en AUVERGNE

Granulés de bois

Fiche réalisée par l'Espace INFO→ ÉNERGIE de la Haute-Loire / CAUE 43 avec le soutien de

CAUE Haute-Loire

ADEME

CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE

CONSEIL GÉNÉRAL Haute-Loire

Principe de fabrication des granulés de bois

❶ Les matières premières :

La sciure rigoureusement sélectionnée est issue de résineux principalement des entreprises la 1ère transformation du bois de la Région. Elle est livrée directement par des camions à fond mouvant sur l'aire de stockage entièrement bétonnée ou fabriquée sur le site à partir de plaquettes (broyage).

❷ Le séchage de la sciure

La sciure fraîche est composée de plus de 45% d'eau et doit être séchée. Elle est chargée dans le séchoir à l'aide d'un godet. A la sortie du tambour sécheur la sciure a atteint un taux d'humidité entre 5 et 8%.

Alimentation du séchoir

Une fois séchées, les sciures sont affinées (second broyage et tamisage) et envoyées vers la presse à granuler.

Filière de la presse

❸ La granulation

La sciure sèche est introduite dans la presse. Elle est passée en force dans une filière cylindrique percée de trous de 6mm de diamètre, formant ainsi des petits cylindres de bois sans aucun liant ou adjuvant, qui sont coupés par un ciseau d'une longueur maximum ou égale à 3 cm.

❹ Le refroidisseur et le tamisage

Les granulés sont refroidis avec de l'air soufflé pour les amener à température ambiante. Ils sont ensuite systématiquement dépoussiérés avant stockage ou conditionnement.

❺ Le stockage ou conditionnement

Les granulés sont soit mis en silo pour l'alimentation en vrac des chaufferies, soit ensachés directement.

Hangar de stockage des sacs

❻ Le produit fini : le granulé

Le produit fini est un concentré d'énergie avec environ 5000 Wh/Kg de pouvoir calorifique grâce à sa faible humidité et sa faible masse volumique de 680 kg/m3 qui facilite le transport et le stockage.

Camion souffleur pour le vrac

Développement durable

■ Contrairement aux énergies fossiles et fissiles, le granulé de bois est une ressource renouvelable permettant d'utiliser des bois qui seraient restés sans valorisation. Le risque de déforestation n'existe donc pas. Seuls sont utilisés les produits issus de la 1ére transformation du bois.

■ La combustion de bois dans des chaufferies automatiques est bien maîtrisée avec notamment un impact quasi nul sur l'effet de serre. Le granulé après combustion produit peu de cendres.

■ De plus l'approvisionnement, la mise en œuvre des techniques et l'entretien des chaufferies bois sont créateurs d'emplois et de développement local.

■ Contact :

COGRA SA
ZONE DE LA MARELLE
ROUTE DU PUY
43500 CRAPONNE SUR ARZON
Tél. : 04 66 65 34 63 - Fax : 04 66 65 22 26
Web : www.cogra.fr

■ Pour en savoir plus :

Espace INFO ENERGIE de la Haute-Loire / C.A.U.E. 43
16 rue Jean Solvain - 43000 Le PUY-EN-VELAY

N°Vert : 0 800 503 893 (N°Régional gratuit)
Web : www.eie43.fr