



# LES GRANULES DE BOIS C.I.L.C ENERGIE®

## LE COMBUSTIBLE ECO-PERFORMANT

Notre société CILC SA, implantée près du parc du Futuroscope à JAUNAY CLAN dans le département de la Vienne, est une industrie de la deuxième transformation du bois.

*Nous produisons des charpentes traditionnelles, des fermettes et des maisons à ossatures bois.*

Pour ce faire nous transformons **10 000 m3 d'épicéa Scandinave par an**, notre secteur d'activité devant travailler ces bois à croissance lente provenant de forêts gérées durablement.

### ✚ Notre matière première:

La transformation de ce bois en produits finis génère des déchets connexes, car si ces bois sont secs (entre 12 et 14% d'humidité), ils ne sont pas rabotés. De ce fait nous générons environ **500 tonnes de copeaux de bois propres**. Ces déchets ont toujours été plus ou moins bien valorisés par l'industrie papetière, l'industrie du panneau de bois ou celle de la litière animale.

**Nous avons donc décidé récemment, de valoriser ces déchets en les transformant en énergie sous la forme de granulés de bois.**

### ✚ C.I.L.C ENERGIE

#### ✓ Un produit écologique:

100% résineux, provenant de forêts durablement gérées, renouvelable et 100% recyclé. **Aucun liant ou additif n'est ajouté** à notre produit et aucune énergie n'est nécessaire à sa préparation comme le séchage, le transport ou la manutention.

En effet, le copeau est aspiré au-dessus de la raboteuse, rempli un silo d'où il s'écoule dans une presse qui le transforme en granulé. (Produit 100% développement durable)

✓ **Un produit économique**

Le PCI (Pouvoir Calorifique Inférieur) dégagé par une tonne de combustible sera de 4800kW/H. Pour produire la même énergie il faudrait 480 litres de fioul.

Coût d'un kWh d'énergie calorifique FIOUL\* = 0.0799€

Coût d'un kWh d'énergie calorifique C.I.L.C ENERGIE\* = 0.053€ (soit un coût inférieur de 34%)

\*au 7 novembre 2007 (livré ttc)

✓ **Un produit éco-performant, de développement durable et respectueux de l'environnement:**

Bilan carbone comparatif entre une tonne de fioul domestique et une tonne de granulés CILC ENERGIE.

Equivalent carbone par tonne de fioul domestique (extraction, raffinage, transport, livraison et émission de CO<sub>2</sub>) : 804 kgs\*

Equivalent carbone par tonne de granulés et minimum 2 tonnes par livraison (transport 120kms aller/retour, fabrication des machines, fabrication du matériel roulant, fabrication du bâtiment et mise en œuvre du granulé) : 102.635 kgs\* (soit 8 fois moins de gaz à effet de serre dégagé).

La combustion des granulés faisant apparaître **un bilan CO<sub>2</sub> neutre**.

\* document cdc-rev3 bilan des émissions de gaz à effet de serre cahier des charges ADEME  
[WWW.ADEME.FR/BILAN-CARBONE](http://WWW.ADEME.FR/BILAN-CARBONE)

Il faut noter que nos produits finis, à l'exception des granulés, stockent 5 800 tonnes de CO<sub>2</sub> par an et ce, pour plusieurs générations.

**NOTRE GRANULE EST DONC TOUT A LA FOIS  
UN FACTEUR DE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE REGIONAL ET  
DE DEVELOPPEMENT DURABLE POUR LA PLUS GRANDE SATISFACTION DES  
CONSOMMATEURS  
ET DANS LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.**

Coordonnées :

CILC

Route de Neuville 86130 JAUNAY-CLAN

☎ 05 49 62 35 85

@ [www.cilc.fr](http://www.cilc.fr)