

# Collectivités - tertiaire

*Solutions pour le chauffage  
aux granulés de bois*

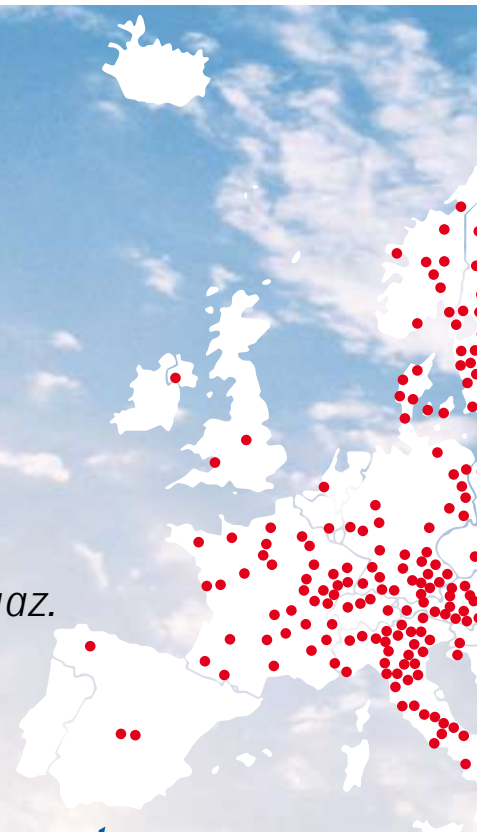


Chauffez de 100 à 4 000 m<sup>2</sup>  
Chaudières de 8 à 224 kW

[www.okofen.fr](http://www.okofen.fr)



*Le spécialiste en Europe*

A map of Europe is overlaid on a background of a blue sky with white clouds. The map is white with red dots scattered across it, representing the locations of wood pellet production. The dots are most densely packed in Central and Eastern Europe, with some scattered dots in Western Europe and Scandinavia.

*Le chauffage aux granulés de bois crée des emplois locaux et réduit notre dépendance énergétique par rapport aux pays producteurs de pétrole ou de gaz.*

## *Se chauffer économiquement et sur le long terme*

Basculer d'une énergie fossile vers le granulé de bois, c'est choisir une énergie locale, indépendante des crises énergétiques et donc durablement moins chère. Le réseau de production et de distribution des granulés de bois est aujourd'hui largement structuré, et propose un combustible normé.

La disponibilité de la ressource locale et la multiplication des fournisseurs de proximité est une garantie de stabilité qu'aucune autre énergie ne peut aujourd'hui offrir.



## Remplacement d'une chaudière fioul par une chaudière à granulés de bois

**Exemple** : économie constatée dans une école d'Ile-de-France. Basculement vers un chauffage à granulés.

ÖkoFEN (32 tonnes de granulés, puissance de 112 kW) :

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Investissement .....                   | 50 000 €                 |
| Subvention accordée .....              | 20 000 €                 |
| Economie annuelle de combustible ..... | 7 500 €                  |
|  | (fioul à 0,84 cts/litre) |



## Une ressource durable

Les granulés proviennent directement du bois, une matière première renouvelable et disponible localement. Chaque année, la forêt française gagne du terrain (40 000 hectares par an) et vieillit. Les granulés de bois sont une excellente opportunité de valoriser les déchets de bois alors que les parties nobles doivent être réservées à la construction. A elle seule, la valorisation de ces déchets représente un potentiel de chauffage inexploité de plus de 10 millions de logements.



*Contrairement aux énergies fossiles, la combustion des granulés de bois est neutre en CO<sub>2</sub>. Ainsi, en remplaçant une énergie fossile par le granulé de bois, vous contribuez fortement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.*

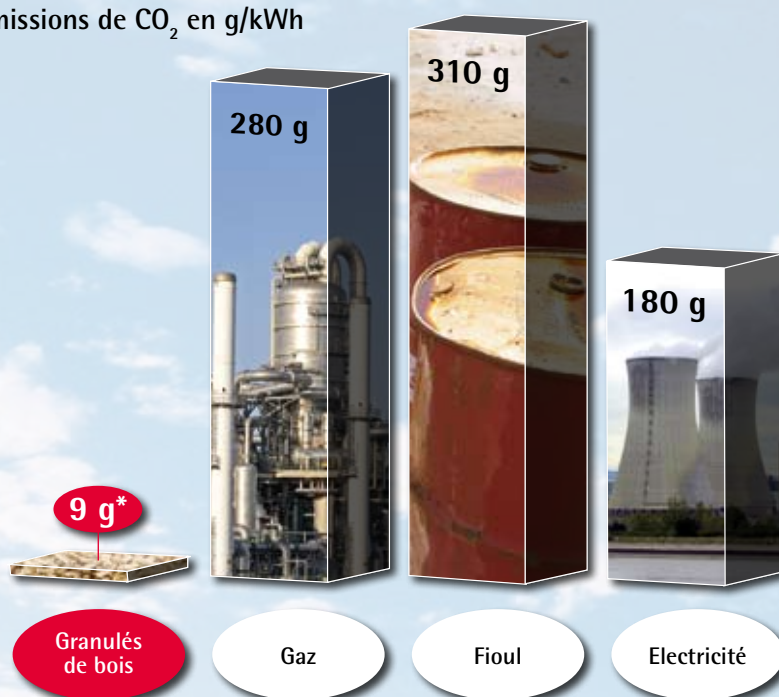
## *Faire des économies tout en protégeant l'air et le climat*

Avec un rendement de combustion supérieur à 90 % et jusqu'à 102 %, les chaudières ÖkoFEN respectent les normes européennes les plus strictes en matière d'émission de particules. Leurs performances sont bien supérieures aux exigences de la norme française.

Choisir une chaudière à granulés de bois ÖkoFEN, c'est donc aussi faire le choix de la qualité de l'air.

## Allégez votre facture carbone

Emissions de CO<sub>2</sub> en g/kWh



\* Emissions relatives à la fabrication et au transport des granulés.

### Economie annuelle en CO<sub>2</sub> lors du remplacement du fioul par le granulé de bois

**Exemple :** bâtiment collectif consommant 16 000 l de fioul par an. Basculement vers un chauffage à granulés ÖkoFEN (32 tonnes de granulés, puissance de 112 kW).

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Emissions de CO <sub>2</sub> antérieures.....                | 44,0 t de CO <sub>2</sub>       |
| Emissions de CO <sub>2</sub> avec une chaudière ÖkoFEN ..... | 1,3 t de CO <sub>2</sub>        |
| <b>Economie annuelle.....</b>                                | <b>42,7 t de CO<sub>2</sub></b> |

Soit l'équivalent des émissions annuelles d'un parc de 10 véhicules (20 000 KM par an et par véhicule)



**Nettoyage automatique :**  
rendement constant, maintenance simplifiée



**Assiette de combustion  
et foyer volcan grosse puissance :**  
combustion stable,  
décendeur rotatif automatique



**Fumées propres  
et rendement élevé :**  
brûleur avec recirculation  
des gaz

**Alimentation automatique :**  
par aspiration. Autonomie jusqu'à 1 an



## *Pellematic Maxi, la chaudière grande puissance*

Avec la Pellematic Maxi, ÖkoFEN a développé une chaudière à granulés spécialement dédiée au chauffage des bâtiments communaux, tertiaires ou industriels. La Pellematic Maxi s'adapte à chaque configuration, pour des surfaces jusqu'à 4 000 m<sup>2</sup>.

Référence en terme de fiabilité et d'ergonomie, elle peut être installée en cascade de 1 à 4 chaudières pour une adaptation optimale aux besoins du bâtiment.



**Régulation de chauffage :**  
intuitive, multizones,  
gestion des cascades,  
pilotage d'un couplage solaire



**Cendrier extérieur grande capacité :**  
vidanges rapides et espacées



**Alerte SMS :**  
télégestion de la chaufferie

## *Faire du granulé de bois le fioul de l'avenir*



### **Simplicité d'approvisionnement et stockage compact**

La livraison de granulés de bois ne nécessite aucune logistique particulière. Opération simple, discrète et propre, le silo est rempli par le camion souffleur d'un distributeur de proximité, comme il en existe des centaines en France.

La très haute densité du granulé de bois permet des volumes de stockage 4 fois plus petits qu'une autre solution bois-énergie. Les travaux d'installation sont limités au strict nécessaire, diminuant d'autant les coûts de génie civil. La place n'est plus un obstacle, la réserve de granulés de bois permet une autonomie jusqu'à un an. Moins de livraison, moins de logistique, plus de confort et de simplicité.

- 100 % automatique
- Puissances de 8 à 224 kW
- Surface chauffée de 100 à 4 000 m<sup>2</sup>
- Chauffage et eau chaude sanitaire
- Tous types de radiateurs haute température et planchers chauffants basse température
- En neuf ou en rénovation

# Le spécialiste en Europe

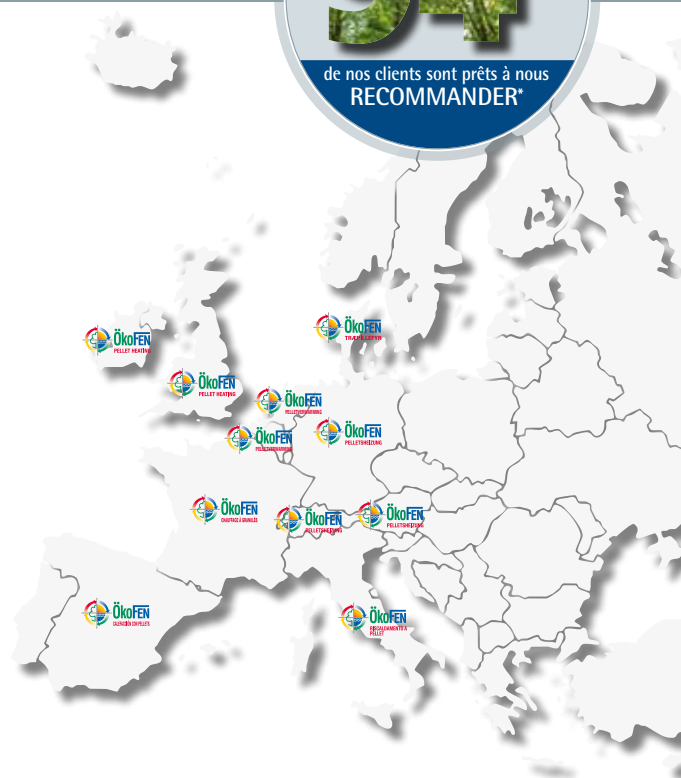
94%

de nos clients sont prêts à nous  
RECOMMANDER\*

## ÖkoFEN, qualité et fiabilité

ÖkoFEN est le spécialiste en Europe du chauffage à granulés de bois. Entreprise pionnière, ÖkoFEN a homologué la 1<sup>re</sup> chaudière en 1996, une innovation qui a fixé les standards de la technologie. Ce savoir-faire, renforcé par des efforts de recherche et de développement entièrement tournés sur le chauffage à granulés, permet aujourd'hui à ÖkoFEN d'être internationalement reconnu pour la fiabilité de ses chaudières et d'être leader en Europe avec plus de 30 000 foyers équipés dont plus de 6 000 chaudières en France.

Leader technologique, c'est en tout 12 prix et labels depuis 2000 décernés à ÖkoFEN pour la qualité de ses produits, sa capacité d'innovation et son engagement pour le développement des énergies propres.



Ecolabel Allemand 2007



Ecolabel Autrichien 2008



Grand prix de  
l'innovation Bois Energie  
France 2004



Austria Solar 2009

## Des milliers de références



Pour plus d'informations, consultez  
[www.okofen.fr](http://www.okofen.fr)

Votre distributeur :



**ÖkoFEN**  
CHAUFFAGE À GRANULÉS

ÖkoFEN France

45, route d'Apremont

73000 Barberaz

Tél. 04 79 65 01 71

Fax 04 79 71 96 52

[info@okofen.fr](mailto:info@okofen.fr)