

SOMMAIRE

| | |
|--|----|
| Aides fiscales et subventions | 4 |
| 1) Présentation..... | 5 |
| 2) Réglementation | 6 |
| 3) Données techniques des céréales-énergie | 8 |
| 4) Différents types de chauffage aux céréales..... | 23 |
| 5) Évacuation des fumées..... | 32 |
| 6) Circuit primaire | 38 |
| 7) Circuit secondaire | 44 |
| 8) Différents types d'installations | 46 |
| 9) Maintenance | 50 |
| 10) Diagnostics..... | 51 |
| 11) Fiche technique “calcul des déperditions” | 53 |
| 12) Fiche technique “calcul de la consommation” | 59 |
| 13) Fiche technique “calcul du volume de stockage” | 64 |

1. Présentation

Dans le cadre de la loi d'orientation sur l'énergie de juillet 2005, l'État s'est fixé comme objectif de développer de plus de 50 % l'utilisation de la chaleur issue des sources d'énergies renouvelables (principalement bois et solaire) à l'horizon 2010.

Ces objectifs ambitieux sont en phase avec les conclusions du "Grenelle" de l'Environnement.

Les ressources biologiques, flux de matières premières et d'énergies renouvelables, sont perçues par le public comme un stock épuisable, alors que cette inquiétude devrait être réservée aux énergies fossiles. Les combustibles céréales sont une bonne alternative pour les consommateurs en quête d'indépendance énergétique. Ce marché est en pleine évolution de par l'augmentation du coût des sources d'énergies traditionnelles.

La céréale est une énergie renouvelable qui permettra à la France d'économiser des milliers de TEP.

En effet :

**2,2 à 2,8 kg de céréales
sont équivalents à 1 litre de fuel**

● Rendement énergétique :

400 l de fuel sont nécessaires pour produire 80 quintaux de blé (1 ha environ), qui fourniront en énergie pour le chauffage l'équivalent de 3000 litres de fuel.

● Bilan Gaz à effet de Serre :

2280 kg de CO₂ sont générés pour produire 80 quintaux de blé (1 ha environ), qui capteront ensuite 14 650 kg de CO₂.

La progression de l'utilisation des céréales comme source d'énergie en France passe par la mise en place d'un réseau d'installateurs qualifiés et par la promotion de matériels performants.