

## Le cahier du bois-énergie n° 38

### Combustion du bois et émissions gazeuses et particulaires en 17 questions-réponses

#### Edito

Minimiser les émissions gazeuses et particulaires en développant le chauffage collectif au bois > 3

#### ■ LA BIOMASSE ET LE CYCLE DU CARBONE > 7

- Qu'est ce que la photosynthèse et le cycle du carbone ? > 8
- La biomasse est une énergie renouvelable, quelle en est la particularité ? > 10
- Pourquoi et à quelles conditions la biomasse est-elle neutre du point de vue de l'effet de serre ? > 12
- Y a-t-il pollution particulaire de l'atmosphère par la destruction / combustion des végétaux et quelles en sont les sources ? > 13

#### ■ LA COMBUSTION DU BOIS ET SES PARTICULARITÉS > 15

- Quels sont les constituants chimiques du bois et celui-ci est-il un combustible propre ? > 16
- Quelles sont les conditions d'une combustion optimale du bois ? > 17
- Quelle part le chauffage au bois (domestique, collectif et industriel) a-t-il dans la pollution de l'atmosphère ? > 19
- Quels sont les composés organo-halogénés et les métaux émis lors de la combustion du bois ? > 21
- Quels impacts la combustion du bois a-t-elle pour les riverains en zone urbanisée ou en milieu rural ? Faut-il différencier la réglementation selon la densité de population ? > 23

#### ■ TECHNOLOGIES, PRATIQUES PROFESSIONNELLES ET RÉGLEMENTATION > 25

- Quelles sont les performances environnementales des appareils de chauffage domestique au bois ? > 26
- Quelles sont les bonnes pratiques liées à l'installation et à l'utilisation d'un matériel de chauffage domestique au bois ? > 27
- Quelle est la réglementation applicable aux chaufferies collectives et industrielles au bois ? > 29
- Quelles sont les opérations de conditionnement réalisées par les producteurs / distributeurs de combustibles bois pour fournir un produit de qualité ? > 31
- Comment procèdent les exploitants de chauffage pour conduire une installation et limiter les émissions gazeuses et particulaires ? > 33
- Quels traitements de fumées prévoir et quelle performance peut-on en attendre ? > 35
- Le durcissement de la réglementation sur les émissions gazeuses et particulaires est-il nécessaire et si oui aura-t-il des effets rapidement positifs ? > 37
- Existe-t-il une réglementation pour le recyclage des cendres de bois en France ? > 39

#### Propriétaire

LE BOIS NATIONAL S.A.R.L.  
au capital de 40.000 Euros  
Siège Social : 3, rue Claude Odde,  
42000 Saint-Etienne.

#### Nom commercial

Le Bois International

#### Directeur de la publication

Jacques BERLIOZ

#### Directeur délégué

Yves STERVINO

#### Comité de rédaction

Direction : Jacques BERLIOZ  
Édition verte : Fabienne TISSERAND  
Tél. 04.77.74.02.55  
Dominique SEYTRE  
Édition rouge : Sylvain DEVUN  
Tél. 04.77.74.65.00  
Édition internet : Alain LE TIRILLY  
Secrétariat de rédaction : Aurélie BRUYAS  
Pierre NEBOUY  
Tél. 04.77.74.65.01

#### Service publicité

Estelle KALOUSTIAN  
Tél. 04.77.91.00.74  
Christophe COUSSON  
Tél. 04.77.91.00.73  
Mathieu RODET

#### Petites annonces

Eliane DUVERNEY  
Tél. 04.77.74.33.11

#### Abonnements

Muriel DUCCELLIER-COUVREUR  
Tél. 04.77.74.32.22

#### Photocomposition et maquette

Alexandre MONTALESCOT  
Maryse MARTINAUD  
Émilie TOGNON  
Tél. 04.77.91.00.72

#### Accueil

Philippe MALOSSE  
Tél. 04.77.74.33.99

#### Impression

Savoy Offset  
4 rue Bouvière  
74940 Annecy-le-Vieux

C.P.P.A.P. 0210 T 86122.

Dépôt légal à parution  
I.S.S.N. : 1760 - 4672

**Supplément au N° 24**  
**samedi 28 juin 2008**  
**79<sup>e</sup> année**

**fnps** **Revue**  
**BOIS**

L'abonnement à une publication

de presse spécialisée peut être utilisé

au titre de la formation professionnelle continue.



Le cahier du bois énergie n°38  
Supplément au n°24 du samedi 28 juin 2008