



NF Biocombustibles solides



# SALON Flam' Expo LYON - 16 Février 2011



# NF Biocombustibles solides



## ***Produits concernés:***

- Bois de chauffage
- Granulés
- Charbon de bois
- Briquettes



# NF Biocombustibles solides



## ***Bois de chauffage***

EN 14961-5

### ➤ Caractéristiques certifiées

- Groupe d'essences (2 groupes)
- Humidité (2 classes H1  $\leq$  20% / H2  $>$  20%)
- Longueur des bûches ( $\pm$  5%)
- Quantité (en m<sup>3</sup> apparent ou dm<sup>3</sup>)





# NF Biocombustibles solides



## *Granulés*

### ➤ 5 catégories

– Bois qualité haute performance

EN 14961-2

– Bois qualité standard

EN 14961-2

– Bois qualité industrielle

– Agro qualité haute performance

pr EN 14961-6

– Agro qualité industrielle

} ligneuses

} herbacées/fruitières



# NF Biocombustibles solides

## *Granulés (suite)*



- Caractéristiques certifiées
  - Physiques & mécaniques
    - Dimensions (longueur et diamètre)
    - Taux d'humidité (PCI)
    - Taux de fines
    - Durabilité mécanique
    - Masse volumique
    - Taux de cendre
  - Chimiques
    - Chlore
    - Azote
    - Soufre



# NF Biocombustibles solides



## ***Charbon de bois***

NF EN 1860-2

- 2 catégories
  - Spécial barbecue
  - Professionnel
  
- Caractéristiques certifiées
  - Granulométrie
  - Carbone fixe
  - Masse volumique
  - Taux d'humidité
  - Taux de cendre



# NF Biocombustibles solides



## ***Briquettes***

EN 14961-3

### ➤ 4 catégories

- Bois qualité industrielle
  - Bois qualité haute performance
  - Agro qualité haute performance
  - Agro qualité industrielle
- } ligneuses
- } herbacées/fruitières



# NF Biocombustibles solides



## *Briquettes (suite)*

### ➤ Caractéristiques certifiées

#### – Physiques

- Dimensions (longueur et diamètre)
- Taux d'humidité (PCI)
- Masse volumique
- Taux de cendre

#### – Chimiques

- Chlore
- Azote
- Soufre



# NF Biocombustibles solides



## ➤ Fonctionnement de la certification

### – Création et modification des prescriptions techniques pour chaque produit

- Un Comité Technique constitué de producteurs, d'experts et des différentes parties intéressées

### – Orientation générale de la marque et la validation des propositions du Comité Technique sont assurées par 3 collèges

- Représentants des entreprises titulaires
- Représentants des utilisateurs
- Représentants des organismes techniques et administration



# NF Biocombustibles solides



- Obtenir la certification
  - Demande de l'entreprise
  - Examen de la recevabilité de la demande
  - Mise en place des contrôles internes
  - Audit d'instruction sur site (avec prélèvements pour essais)
  - Evaluation des résultats de l'instruction
  - Décision (accord ou refus du droit d'usage de la marque NF)
  - Notification de la décision à l'entreprise
- Suivi de la certification
  - Audit(s) annuel(s) sur site (avec prélèvements pour essais)



# NF Biocombustibles solides



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contacts FCBA:

- Serge FAURE mail: [serge.faure@fcba.fr](mailto:serge.faure@fcba.fr)
- Gilles NEGRIE mail: [gilles.negrie@fcba.fr](mailto:gilles.negrie@fcba.fr)