



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 m³ apparent ou dm³)





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
- Gilles NEGRIE mail: gilles.negrie@fcba.fr