



Journée cubage bois ronds

Scierie EYMARD

Vendredi 31 mars 2017



Certification FCBA CTB Cubage Bois Ronds

S.NICOSIA

Le bois, la machine, l'humain.

© 2017

CONTEXTE

- développement du cubage par machine (cubeurs) en scierie

 - => besoin des scieries de connaître rapidement et avec précision les quantités de bois approvisionnées

 - caractère stratégique des achats de bois

 - (de 40 à 60 % du CA selon les types de scieries)

- développement de la contractualisation

- possibilité de proposer aux acteurs intéressés

 - (propriétaires et gestionnaires forestiers, exploitants, entrepreneurs de travaux forestiers, transporteurs)

 - la garantie de la mesure du volume de bois

DÉFINITION

Système qualité :

=> règles transparentes :

Référentiel de certification, en accès libre sur internet :

<http://www.fcba.fr>

Référence à la norme de cubage manuel NF B 53-020 : 2010

Lien avec les parties prenantes

Exigence de transmission d'information

=> Contrat d'achat avec clauses techniques

=> Cahier des charges scierie / fournisseurs

Mode de cubage : sur ou sous écorce

Diamètres mini / maxi

Longueurs mini / maxi

Surmesures de longueurs et arrondis commerciaux

Règles de fractionnement

Option : aspects qualitatifs

<i>Informations et données à préciser sur</i>	<i>Bordereau de synthèse</i>	<i>Bordereau détaillé</i>
Date de cubage	X	X
Numéro du lot ou référence d'achat	X	X
Essence	X	X
Nom ou code vendeur	X	X
Provenance (commune, forêt, parcelle, article)	X	X
Diamètre minimum fin bout, associé à une longueur minimale (le cas échéant)	X	X
Volumes de purge et de réfaction cumulés (avec identification des pièces)	X	X
Nombre total de pièces mesurées et déclassées	X	
Volume commercial cumulé et par classe de diamètre (selon contractualisation).	X	
Longueurs totale et commerciale cumulées	X	
Identifiant de pièces ou n° d'ordre		X
Longueur totale mesurée par pièce		X
Longueur commerciale par pièce		X
Diamètres 1 et 2 orthogonaux mesurés par pièce		X
Diamètre médian commercial par pièce		X
¹ Surbille ou pièce cubée manuellement (le cas échéant)		X
Volume commercial par pièce		X
Classement qualitatif des bois (selon contractualisation)	X	X

Organisation interne

- procédure écrite
- formation des opérateurs
- réception du bois, stockage => lien avec la traçabilité
- gestion des documents => lien avec la traçabilité

Autocontrôle permanent

- tests chaque semaine
- tests approfondis trimestriels
- suivi des équipements de mesure manuels

Tests hebdomadaires :

- comparaison cubage manuel / machine sur 5 grumes mini

Tolérances de mesure : diamètre ± 1 cm

longueur $\pm 0,4$ % (mini ± 1 cm)

Les tests sont enregistrés (papier ou informatique)

Tests approfondis trimestriels :

- au moyen de bagues ou tubes étalons (diamètre)
- de grumes ou tubes (longueurs)

Précision : tolérance / diamètre ± 3 mm longueur $\pm 0,4$ %
(capteurs de mesure)

Suivi écrit des réclamations

- actions correctives curatives et préventives

Contrôles externes par FCBA

- 1 audit par an
- audit(s) supplémentaire(s) en cas de dérive
=> coût spécifique

Contenu des contrôles externes /

- comparaison volume manuel / machine

mini 15 grumes ou 30 billons => exigence = écart $\leq 3 \%$

Contrôles externes par FCBA (suite)

- vérification des instruments de mesure manuels

- contrôle documentaire :

- ▶ documents issus des transactions (et donc des cubages)

ayant eu lieu depuis l'audit précédent

- ▶ documents d'autocontrôle internes

- ▶ documents de suivi d'entretien et réparation du cubeur

- ▶ qualification des opérateurs

En cas d'écart (remarque ou non-conformité)

=> délai de correction de l'écart.

Si délais dépassés => suspension => retrait

Exigence technique pour la machine de cubage

- mesure du diamètre par au moins 2 axes à 90°
- précision des capteurs ($\emptyset$, L)
- insensibilité aux perturbations extérieures (T°, lumière, ...)
- traitement des données selon NF B 53-020 : 2010
- attestation de verrouillage logiciel du fournisseur du cubeur

BÉNÉFICES

- structuration des processus :
 - => d'échange d'information entre acteurs,
 - => de réception de bois à la scierie
 - => fiabilité des données, avancée vers la collecte automatique de données
 - => accélère le traitement des documents de réception
- - - > limitation des litiges
- - - > impact positif sur délais de paiement

PERSPECTIVES

- développement progressif de la confiance mutuelle

=> gain de temps potentiel

lorsque des acteurs décident

de ne plus cuber systematiquement manuellement

(gain estimé à 1,5 €/m³ par Fibois Alsace)

- accroît l'intérêt pour l'échange électronique de données

- apport attendu de l'amélioration de la traçabilité
pour accélérer encore les processus

Merci de votre attention

Pour toute information complémentaire :
stephane.nicosia@gmail.com