

EMBALLAGES ET PALETTES

(Packaging and pallets)

RAPPORT DE SITUATION
DE LA NORMALISATION

*(ANNUAL PROGRESS STATEMENT ON
STANDARDIZATION)*

01.01.2005



SOMMAIRE

	Page
PREAMBULE	2
■ Activité	2
■ Enjeux et moyens du secteur	3
■ Situation française	4
■ Situation européenne.....	4
■ Situation internationale	4
■ Conclusion générale	5
 ANNEXES	
A - Rôle du BNBA	
version française	6
english version	8
B – CEN/TC 175, Organigramme.....	10
C – CEN/TC 261 (extrait) Emballages	11
D –ISO/ TC 51, Organigramme	12
E – Liste des membres actifs ayant participé aux travaux européens en 2003	13
F – Liste des normes françaises et/ou européennes publiées.....	14
G – Liste des normes ISO publiées	24
H – Liste des normes NF, EN, ISO en préparation	27
I – Réglementation Internationale	29

PREAMBULE

En raison de l'évolution rapide des travaux normatifs, il nous a paru utile d'établir, comme l'année passée, pour le secteur "Palettes et emballages", un rapport de situation faisant un point complet au 01.01.2005.

Ce rapport a également pour objectif de faire connaître :

- Les textes en vigueur et ceux en préparation.*
- Les principaux acteurs engagés dans cette action collective.*

Il est rappelé que les activités de normalisation du domaine des palettes et emballages en bois sont gérées par AFNOR et pour la spécificité bois suivis par le Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement (voir rappel des rôles de ce dernier en annexe A).

ACTIVITE

La Normalisation à laquelle le BNBA se consacre au sein du CTBA, est une action de caractère collectif. L'activité nécessite aussi la participation des principaux intéressés, notamment l'industrie et le commerce car c'est pour eux que les textes de Normes sont préparés.

Sur l'ensemble de ses activités, le CTBA a consacré en 2004 un peu moins de 7 % de celles-ci à la normalisation. Les chiffres 2004 sont de 10656 heures, 183 réunions dont 35 européennes et 8 internationales. que tous les chiffres ont baissés par rapport à 2002 (effets de la situation économique ayant affectée pour le CTBA, les actions collectives).

Dans cette activité normalisation, 66,30 % du temps ont été consacrés au domaine bois et 33,70 % au domaine ameublement.

Dans cette sectorisation bois, le domaine emballages-palettes représente 2,4 %.

Les travaux se répartissent en 3 groupes :

- | | | |
|--------------------------|---|---|
| - Travaux nationaux | → | Normes Françaises uniquement, |
| - Travaux européens | → | Normes Européennes (donc françaises), |
| - Travaux internationaux | → | Normes ISO (recommandations mondiales). |

(*) Les chiffres de l'année écoulée n'étant définitivement connus qu'en Avril de l'année suivante, ils seront reportés dans le rapport de situation de l'année à venir.

ENJEUX ET MOYENS DU SECTEUR

Quelques chiffres :

Europe

En Europe, la production de palettes est supérieure à 300 millions par an. La répartition de la production annuelle des palettes en Europe est approximativement la suivante :

<u>Allemagne</u> :	60 M	<u>Italie</u> :	45 M
<u>France</u> :	60 M	<u>Royaume-Uni</u> :	20 M

En Europe, l'Industrie est par rapport au reste du monde:

- 1^{er} producteur de palettes 2 500 000 m³/an,
- 2^{ème} producteur d'emballage légers : 1 000 000 m³/an,
- 2^{ème} producteur d'emballages industriels : 80 000 m³/an.

Son chiffre d'affaire est de 10 Mds F avec un effectif de 19 000 salariés directs et 16 500 indirects et une part.de marché :de 8.2% (source : OJD 6226 01.01.2001 page 11).

Amérique du Nord:

USA : la production est de 500 M palettes neuves Bois, 300 M palettes réparées,. Les chiffres pour les autres secteurs sont : plastique : 8.5 M, carton : 5.5M (Source : Virginia Tech 2004)

Asie

Au Japon, la production est de 33,5M (bois) 7,8M (plastique)

En Corée la production est de 16,5 M (sur un parc de 60M, 70% est en bois, 25 % est en plastique. Et 5% pour le métal/carton (Source Corée 2004)

☞ Les enjeux

- L'emploi du bois dans ces usages est très important : pas loin de 20 % sur le total de l'emploi national.
- Un bon emploi de ce bois nécessite une certaine attention en normalisation. Ce n'est pas tant les produits qui doivent être codifiés dans nos actions de normalisation bois, mais le bon usage du bois dans ces produits.
- La Directive Européenne de 1994 nécessite une attention particulière compte tenu des exigences essentielles pour le recyclage et la réparation. La gestion des déchets va contraindre les spécialistes du bois à analyser les actions d'auto-défense des autres matériaux. La Directive était en cours de révision en 2000-2001. De nouvelles exigences ou leur renforcement est à envisager en appui à ces Directives.
- L'accentuation des besoins des secteurs emballages et palettes en matière de normalisation va entraîner d'autres comités techniques à apporter leur appui. L'évolution de la normalisation, passant d'une caractérisation des matériaux à une caractérisation fonctionnelle, va entraîner des bouleversements.
- Les dispositions phyto-sanitaires pour protéger de l'infestation de la nématode du pin (provenant des pays asiatiques) ne sont pas sans conséquence sur le contenu du dispositif normatif pour l'emballage et la palette.
- La surveillance de l'évolution des travaux de recherche relatives au contact alimentaire du bois notamment avec la création de ce thème au CEN TC 261 en 2004 est à suivre attentivement

☞ Les moyens

- Il a été demandé par la profession, au CTBA et au BNBA particulièrement, après l'achèvement du travail du CEN/TC175, de redéployer des actions pour être plus présent au CEN/TC 261 et à l'ISO/TC 51. *(Cette action pourrait être réduite en raison de moyens ne provenant plus de financements collectifs, dès 2005)*
- Le BNBA intervient dans ces deux comités pour la spécificité bois et pour apporter son concours.

Rappel : Les moyens à mettre en place sont précisés chaque année lors de l'examen des programmes de travail.

Remarque liminaire

Les références des projets cités dans le rapport qui suit, ne sont pas forcément suivies d'un titre complet ; pour cela, se reporter aux annexes.

SITUATION FRANÇAISE

La commission purement nationale "Emballages-Palettes en bois" n'a plus de projet à son programme français. Elle est tout de même amenée à suivre l'évolution européenne et ISO. Le contenu de EN 12246 (texte qui a 5 ans) a été évalué par une enquête européenne et les résultats se traduisent par une demande de reconduction de son contenu pour 5 nouvelles années

SITUATION EUROPEENNE

Il y a quelques années, des efforts ont été menés pour mettre en place un classement du bois spécifique à l'usage emballages et palettes, au sein du comité technique bois (CEN/TC 175). Les enjeux, aujourd'hui, concernent la normalisation de la caractérisation des palettes (types de palettes, caractéristiques, dimensions ...). Les aspects recyclage, réparation, fin de vie des produits sont également considérés dans le respect de plusieurs directives européennes.

Comment mettre en place des normes utiles, pratiques, ne figeant pas l'évolution des techniques et finalement pouvant être appliquées ? Tels sont les considérations que les normalisateurs européens doivent prendre en compte. Pour cela, ils doivent s'appuyer sur des recherches rendues nécessaires. Vaste programme...qui se poursuit

SITUATION INTERNATIONALE

La situation ISO avec le Japon, la Corée et les Etats-Unis puis dernièrement l'entrée de la Malaisie, doivent particulièrement attirer notre attention. Le commerce mondial ne peut pas laisser indifférent le secteur producteurs ou utilisateurs puisque 95 % des palettes utilisées dans le monde sont en bois et que ces produits sont destinés à voyager.

L'ISO/TC 51 « Plateaux de chargement pour transport et manutention directe de charges unitaires » développe des activités normatives à suivre de près, notamment dans le domaine de la qualité, des composants, de l'assemblage, de la réparation et des exigences fonctionnelles des palettes quel que soit leur usage. A cet effet, notre secteur industriel du bois, avec le CTBA et l'appui du Sypal et des Pouvoirs Publics, s'est engagé dans une étude d'envergure mondiale pour valider les niveaux de performance des palettes tels que proposé dans les textes ISO en préparation. Les résultats de cette étude ont été rendus publics à Dortmund en Juin 2003. Le CTBA et son laboratoire ont activement participé à cette présentation. Les conclusions générales entraînent une remise en révision de la série des textes ISO 8611 alors même qu'ils sont en cours de publication. En 2005, une nouvelle étude inter-laboratoire destinée à s'assurer de la validité des descriptions des essais pour assurer une meilleure répétabilité et reproductibilité de ceux-ci sera lancée comme cela fut décidé à Séoul à la réunion plénière de l'ISO TC 51. On notera par ailleurs que la France accueillera les experts de ce comité en 2006, à Paris, probablement au CTBA..

La profession (Sypal) s'était investie de façon importante dans ces travaux pour la première campagne. Le CTBA et le BNBA s'étaient associés à cette démarche à l'ISO ainsi qu'au CEN pour l'appuyer. Le financement collectif pour poursuivre nos actions auprès d'ISO et du CEN reste pour l'avenir un point à éclaircir et plus encore à résoudre.

CONCLUSION GENERALE

Depuis 1999, le BNBA et le CTBA ont repris une activité de suivi et d'appui techniques en normalisation (abandonné dans les années 70) pour soutenir les professions du bois de ce secteur (action collective) et apporter son concours pour que bois continue à être fortement utilisé alors que des secteurs concurrents savent profiter de toutes occasions pour le dénigrer avec des argumentaires très contestables.

Les questions environnementales – recyclage, fin de vie des produits – le respect des Directives Européennes, la remise en cause des règles descriptives de caractérisation des produits pour passer à un système fonctionnel, transforment bien des habitudes . Ce terrain est à valoriser avec le bois.

La normalisation est un moteur puissant pour faire avancer les idées.

Les travaux ISO prennent de plus en plus d'ampleur :

- réunion du Comité Technique 51 à Tokyo en 2000 ,à Lisbonne, à Londres en 2001 puis à Orlando (USA) en 2002, à Milan en 2003 puis à Séoul en 2004 et des réunions de groupes de travail à Dortmund (Allemagne) en Juin 2003 et Venise (Italie) en Octobre 2003, à Séoul en 2004 constituent la base de ces efforts. .,
- la prochaine réunion plénière est prévues en 2006 en France

ANNEXE A

ROLE DU BNBA

Le Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement (BNBA) créé en 1941, animé par le Centre Technique du Bois et de l'Ameublement depuis 1952, a été reconduit dans ses missions en 1984 à la suite d'une réforme de la normalisation.

La normalisation pour le bois et pour l'ameublement (tous matériaux) est décentralisée et améliore de ce fait la participation des professionnels. Cela a commencé à être notable en 1985 et s'est fortement accentué en 1988, d'autant que le marché européen (objectif 92) a conduit à déployer de plus en plus d'activités.

Le BNBA est intégré dans le Centre Technique du Bois et de l'Ameublement et est rattaché à la Direction Générale de celui-ci. Il n'a pas d'entité juridique propre mais a une mission spécifique que lui confère son rôle de Bureau de Normalisation.

Sa structure a évolué : 4 personnes en 1989, 5 personnes en 1990, 6 personnes depuis 1991 et réduction à 5 en fin 2003.

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Alain DEMANGE | Directeur du BNBA |
| • Christine COTTENET | Secteur Bois et Bâtiment, parquet, lambris, bardages |
| • Sylvie YOBA / Laetitia BERTEL | Secteur Ameublement |
| • Françoise THOMASSIN | Secteur Durabilité du bois, Environnement Chimie, Structures Bois |
| • Anne LE GUEN | Secrétariat général – Emballages & Palettes |

Le BNBA est appuyé techniquement par l'ensemble des services du centre (260 personnes). Certains ingénieurs pour des questions très particulières comme celle de l'environnement (Gérard DEROUBAIX) interviennent directement au titre de BNBA.

Le budget du BNBA est intégré dans le budget général du CTBA et relève des activités collectives sur base de contractualisation..

Le domaine d'activité du BNBA est :

- Pour le Bois : normalisation du bois et des produits dérivés du bois,
- Pour l'Ameublement : normalisation de l'ameublement, quels que soient les matériaux utilisés.

Missions

Au sens du décret du 26.01.1984, le Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement est chargé de :

- recenser les besoins en normalisation et en préparer les programmes,
- constituer, animer et réunir les commissions de normalisation françaises (commissions ouvertes à tous),
- établir les projets de normes jusqu'à leur phase finale avant publication (enquête probatoire diffusée par AFNOR),
- mettre en révision, si nécessaire, les normes anciennes,
- maintenir le contact, non seulement, avec toute l'interprofession et les industries ou branches professionnelles connexes, mais aussi, avec tous les partenaires intéressés.

Cette mission s'est vue renforcée en 1991 avec un contrat AFNOR/CTBA le mandatant pour agir directement en lieu et place d'AFNOR auprès des instances CEN et ISO pour un certain nombre de domaines : (CEN/TC 112, 124, 175, 207 et ISO/TC 89, 136, 165, 218).

Actions

Ces attributions le conduisent nécessairement à :

- renseigner les professionnels et, éventuellement, les particuliers sur le contenu et la signification des normes,
- suivre, participer, animer les travaux de normalisation nationaux, européens (CEN) ou mondiaux (ISO),
- collaborer au travail d'établissement des cahiers des charges de la Commission Centrale des Marchés de l'Etat en participant à plusieurs Groupes Permanents d'Etude des Marchés (GPEM),

- siéger dans de nombreuses commissions (AFNOR, CNPF, CSTB, Commission générale de normalisation du bâtiment DTU, Commission de la Sécurité des Consommateurs...),
- participer à l'activité de certification du CTBA, d'AFNOR,.... celle-ci étant toujours étroitement liée à la mise en application de normes ou de documents normatifs (même quand il ne s'agit pas de Marque NF).

L'échéance 1993 et l'application des directives européennes (nouvelle approche) ont nécessité une adaptation du rôle du BNBA. Il doit notamment :

- suivre l'évolution de la réglementation européenne et l'analyser,
- surveiller les textes de normes des pays voisins, les analyser ou les faire analyser,
- préparer avec les acteurs intéressés la stratégie normative nationale dans le contexte européen,
- s'organiser pour être présent là où il faut en Europe auprès des instances jouant un rôle dans la normalisation et la réglementation technique à vocation européenne,
- organiser son réseau de correspondants dans toute l'Europe.

L'ISO (organisation mondiale de normalisation) est également dans le cadre de la politique commerciale extérieure française une instance où nous devons aussi jouer un rôle.

Relations

Dans l'accomplissement de sa mission, le BNBA est en rapport, sur le plan national, avec tous les autres bureaux de normalisation et, de façon continue, avec l'Association Française de Normalisation (AFNOR), cette dernière étant seule habilitée à lancer "l'Enquête Probatoire" et "la Procédure d'Homologation des normes" et étant, par ailleurs, le membre français des organismes de normalisation européen (CEN) et international (ISO).

Des rapports existent avec les autres organismes de normalisation et en Europe, malgré l'élargissement, les partenaires restent principalement, BSI (Grande-Bretagne), DIN (Allemagne), ÖN (Autriche), SIS (Suède), UNI (Italie), de même qu'avec le Comité Européen de Normalisation (CEN à Bruxelles) et ISO (Genève).

Le BNBA a, également, des contacts dans les principaux centres étrangers européens du bois et de l'ameublement : B (CTIB) - D (BAM de Hambourg)/(Laboratoire d'essai des portes et fenêtres de Rosenheim), LGA (Laboratoire d'essai Ameublement) - GB (TRADA)/(FIRA)/(BRE) - NL (TNO) - P (CTIMM) - SP (AITIM)/(AIDIMA), I (Centre technique del Legno), CATAS (Laboratoire d'essai Ameublement), etc...

Enfin, les travaux de normalisation nationaux, européens et internationaux nécessitent des contacts :

- a) avec les pouvoirs publics et principalement : Ministère de l'Industrie, Ministère de l'Agriculture, Ministère de l'Urbanisme et du Logement, Ministère des Finances, Ministère de l'Intérieur, CCE à Bruxelles, ...
- b) avec toutes les organisations professionnelles françaises du bois et celles de l'ameublement,
- c) avec les principales organisations professionnelles européennes propres à son domaine d'activité, ainsi qu'avec certaines organisations professionnelles nationales.
- d) hors Europe avec par exemple le CETIBA (Tunisie) ou encore avec le BIFMA (USA) depuis 1996 : accords d'informations réciproques sur l'évolution des normes françaises et américaines pour le mobilier de bureau.

Autres activités

Le BNBA tient informée la profession de ses actions grâce à différents supports, notamment "CTBA Info" et son site Internet <www.ctba.fr> avec son bulletin « clignotants ». Il est sollicité plusieurs fois par an pour des articles, exposés, débats. Il est appelé à répondre à de nombreuses demandes d'informations concernant les normes, leur contenu, leur application. Il établit, chaque année pour chaque secteur professionnel qu'il suit, un rapport de situation tel que celui-ci.

ROLE OF BNBA

BNBA (The Standardization Office for Wood and Furniture) was created in 1941: since 1952, it has been convened by CTBA (The Technical Centre for Wood and Furniture). In 1994 its functions were renewed following a reform in standardization.

Standardization for wood and for furniture (all materials included) has been decentralised, and thus has improved the participation of industrialists. It began to be noticeable in 1985, and strongly emphasised in 1988, more especially as the European market (the 1992 target) has led to an extensive spread of activities. For some specific item examples those concerning environmental questions (Gérard DEROUBAIX), engineers of CTBA may act as BNBA representative

BNBA is part of the Technical Centre for Wood and Furniture and reports to its management.

It has no legal form as such but has a specific mission, given by its role of Standardization Office.

Its structure has developed : 4 people in 1989, 5 in 1990 and 6 people since 1991, reduced to 5 in end 2003

- Alain DEMANGE Head of the Standardization Office
- Christine COTTENET Wood and Building Trade sector
- Sylvie YOBA / Laetitia BERTEL Furniture sector
- Françoise THOMASSIN Durability of wood, environment, Chemistry, Wooden structure
- Anne LE GUEN Secretarial work - Pallets and packaging

BNBA has the technical support of all the departments of the Centre (260 people).

The budget of BNBA is incorporated in the overall budget of CTBA on the part devoted to collective actions based on contracts

Some industrial sectors bring additional support to BNBA for exceptional services.

The scope of activity of BNBA is as follows:

- For wood: Standardization of wood and wood-based products
- For furniture: Standardization of furniture, whatever the materials used

Missions

According to the decree dated 26/01/1984, the Standardization Office for Wood and Furniture is in charge of:

- recording needs in standardization and preparing programmes;
- creating, convening and gathering the French Commissions in standardization (commissions open to everyone);
- drawing up draft standards right to the end before publication (enquiry conducted by AFNOR);
- revising the old standards when necessary;
- keeping contact, not only with businessmen, industries or allied industries, but also with all interested partners.

This mission was reinforced in 1991 with the AFNOR/CTBA agreement, which mandated BNBA to act directly on behalf of AFNOR within CEN and ISO for some sectors of activities: CEN/TC112 (Panels), CEN/TC124 (Timber structures), CEN/TC175 (Round and Sawn timber), CEN/TC207 (Furniture) and also ISO/TC 89, TC136, TC165, TC 218).

Actions

These missions necessarily lead BNBA to:

- inform industrialists and eventually private persons, on the contents and the meaning of standards;
- follow, attend, convene national, European (CEN) and international (ISO) work in standardization;

- co-operate in drawing up specification books for the "Commission Centrale des Marchés de l'Etat" (Central Commission for public markets), and participating in several GPEM (Permanent Groups for Market Research);
- sit in many commissions (AFNOR, CNPF, CSTB, General commission for the standardization in the Building Trade DTU, Commission for the safety of consumers, etc ...);
- participate in the certification business in CTBA, AFNOR, ... this business being always linked with the implementation of standards or relevant documents (even though it is not the NF Brand).

The target date for 1993 and the application of European Directives (New Approach) required BNBA to adapt its role.

Indeed, BNBA must:

- follow the development of the European Regulation and analyze it;
- keep an eye on standards from other countries, analyze them or have them analyzed;
- prepare the national normative strategy within Europe with the interested parties;
- take initiatives in order to bring its support to the industry and position this industry in Europe;
- act in order to be present in the right place in Europe in relation to Authorities which play a part in standardization and in technical regulation Europewide;
- organize its network of corresponding agents throughout Europe.

ISO (the International Standard Organization) is also an Authority where we have to be active with French foreign trade policy.

Relations

When accomplishing its mission, BNBA is in relation with other standardization offices nationwide, and permanently with AFNOR (the French Association for Standardization): only AFNOR can launch a procedure for a "Public enquiry" and a procedure for the "ratification of standards"; and moreover as AFNOR is also the French member of European (CEN) and international organizations in standardization (ISO).

Liaisons exist with other organizations, mainly with BSI (Great Britain), DIN (Germany), ÖN (Austria), SIS (Sweden), UNI (Italy), as well as with the European Committee for Standardization (CEN in Brussels) and the ISO (Geneva).

BNBA also has contacts with the main centres for wood and furniture abroad: in Belgium (CTIB), in Germany (BAM in Hamburg)/Test Laboratory for windows and doors in Rosenheim), LGA (Test Laboratory for Furniture), in the United Kingdom (TRADA)/(FIRA)/(BRE), in the Netherlands (INO), in Portugal (CTIMM), in Spain (AITIM)/(AIDIMA), in Italy (Technical Centre for wood), CATAS (Test Laboratory for Furniture), etc...

Finally, national, European and international work in standardization implies contacts:

- a) with Public Authorities, mainly with: the Ministry of Industry, the Ministry of Agriculture, the Ministry for Town Planning, the Ministry of Finance, the Home Office, the CCE in Brussels, ...
- b) with all the French trade organizations for wood and furniture;
- c) with the main European business organizations related to its scope of activity as well as with some national business organizations;
- d) outside Europe with for example CETIBA (Tunisia) or with BIFMA (the Business and Institutional Furniture Manufacturer's Association) in the USA, with whom a mutual agreement was reached in 1996 for the exchange of information on the development of American and French standards for Office Furniture.

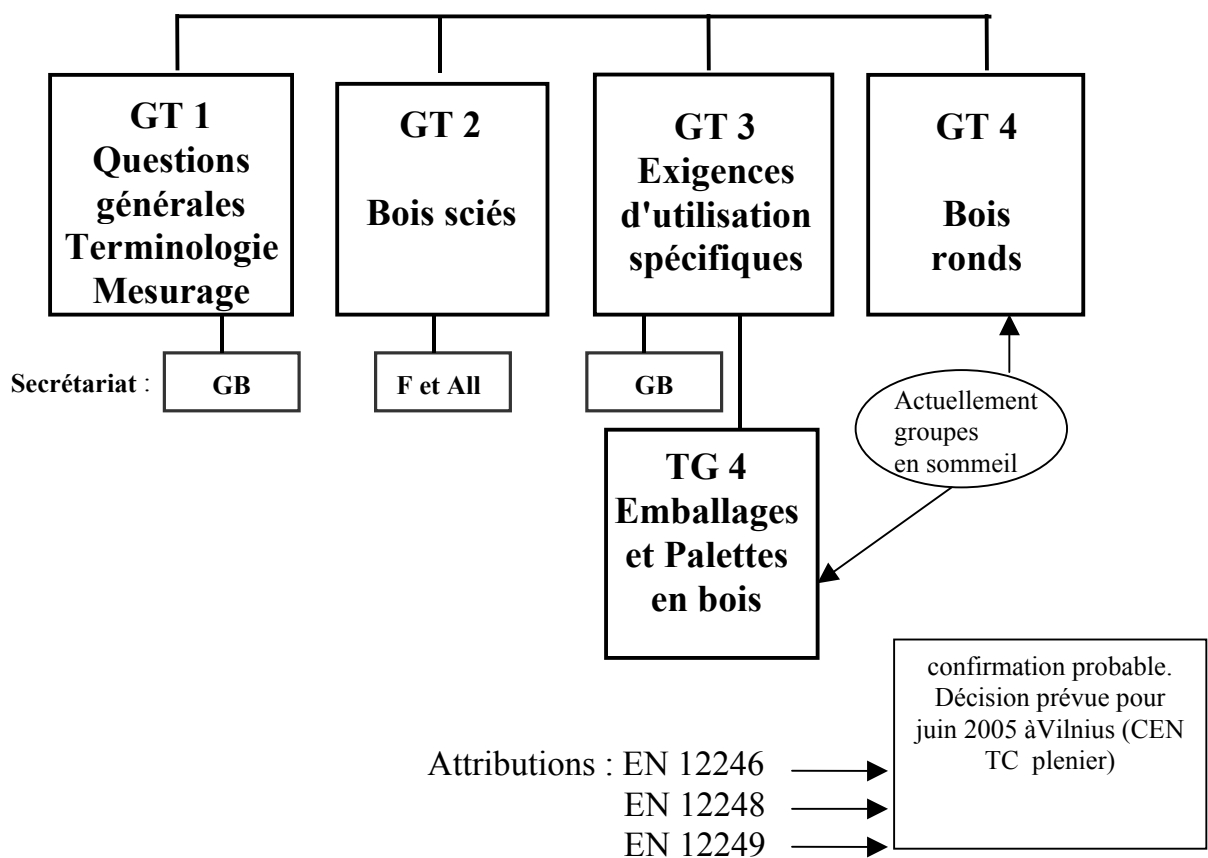
BNBA keeps the industry informed of its action thanks to different means, mainly with "CTBA Info" magazine and on the web <www.ctba.fr>. Several times a year, BNBA is requested to draw up articles and reports and to participate in debates. BNBA is called to answer many queries dealing with standards, their contents, their applications. Every year BNBA draws up a report for each main sector it follows.

ANNEXE / Annex B
CEN/TC 175
ORGANIGRAMME

Comité technique Européen:/ European technical committee TC 175

Présidence /chairmanship: France

Secrétariat / secretariat : France



ANNEXE C

CEN/TC 261 (extrait / extract) EMBALLAGES / packaging

Présidence et Secrétariat / chairmanship and secretariat : Royaume-Uni/ United Kingdom

SC 1 Généralités / generalities :

- WG 1 Terminologie/ terminology
- WG 2 Marquage / marking
- WG 3 Coordinations dimensionnelles / dimensional co-ordination
- WG 4 Méthodes d'essai et procédures d'essai / test methods and test procedures
- WG 5 Capacité / capacity
- WG 6 Emballages des produits dangereux

SC 2 Emballages primaires

- WG 1 Emballages en verre
- WG 2 Emballages métal
- WG 3 Emballages papier
- WG 4 Bidons – Réservoirs
- WG 5 Plastiques rigides
- WG 6 Matériaux flexibles
- WG 7 Emballages résistants aux enfants

SC 3 Emballages de distribution

- WG 1 Petits colis pour messageries
- WG 3 Attaches et accessoires
- WG 4 Palettes
- WG 6 Emballages rigides en plastiques
- WG 7 Containers pour le transport de marchandises
- WG 8 Containers à roulettes

SC 4 Emballages et matériaux d'emballage

Dégradabilité et recyclage organique avec 5 WG

SC 5 (WG 3,4) Palettes

Attributions :	EN 18613 (ISO)	EN 13382-1
	EN 12777-2 (ISO)	EN 8611-1 (ISO)
	EN 12777-3 (ISO)	EN 8611-2 (ISO)
	EN 13545	EN 13698-1
		EN 13698-2

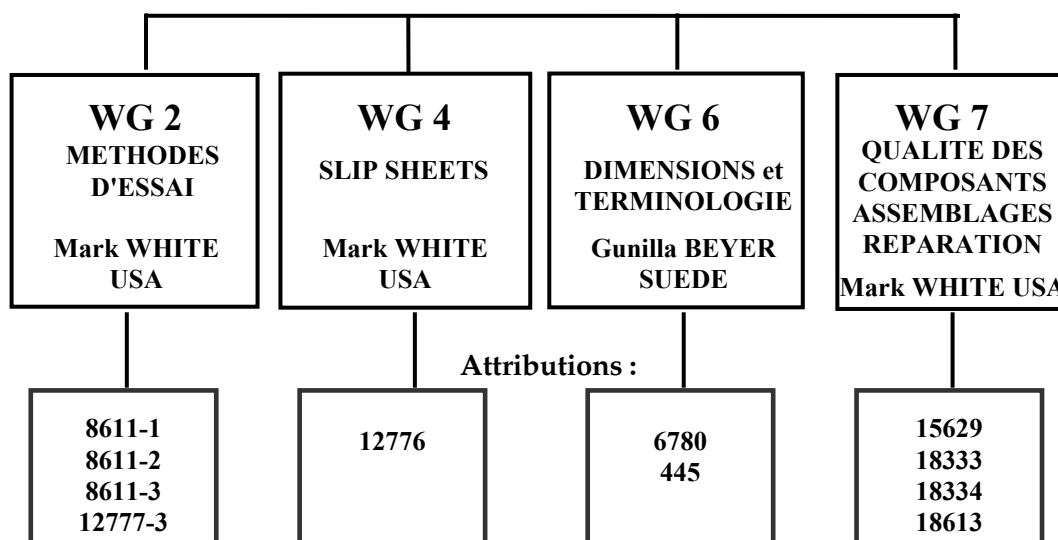
ANNEXE D

ISO/TC 51 ORGANIGRAMME

Président /chairman: John HEAD (GB)

Secrétariat :/ secretariat Bernard SHELLEY (GB) bernard.shelley@bsi-global.com

"Normalisation des palettes à usage général sous la forme de plates-formes, de plateaux sur lesquelles les marchandises peuvent être emballées pour fournir des unités de charge pour la manutention par des procédés mécaniques".



22 Pays participants :

- En Europe :
 - Autriche
 - République Tchèque,
 - Danemark
 - France
 - Allemagne
 - Hongrie
 - Pays-Bas
 - Pologne
 - Portugal
 - Roumanie
 - Espagne
 - Suède
 - Suisse
 - Royaume-Uni
 - Fédération Russe
- En Amérique du Nord : Canada et Etats-Unis
- En Asie : Chine, Japon , Corée, Malaisie
- en Océanie : Australie
- En Afrique : Afrique du Sud

24 Pays observateurs.

ANNEXE E

Liste des membres actifs ayant participé aux travaux français, européens et ISO en 2004

Travaux français : 4 réunions à l'AFNOR en 2004

Travaux Européens : pas de réunion en 2004

Travaux ISO : une réunion à Séoul avec réunion des groupes 2 et 3 (Nov. 2004)

<u>F</u>	<u>EN</u>	<u>ISO</u>	<u>Société</u>	<u>Nom</u>
X		X	BNBA	M. DEMANGE
X			BNBA	Melle LE GUEN
X			CTBA	M. LANVIN
X			MANUSTOCK	M. VIERGE
X		X	SYPAL	M. WAYMEL
X			SYPAL	M. TANGUY

ANNEXE F

Liste des normes publiées Françaises européennes et ISO List of published standards (F, EN and ISO)

La classification internationale (ICS) pour les normes sur les emballages et palettes comporte les numéros suivants : 55.020, 55.040, 55.160, 55.180 et/ou 79.040.

Cela facilite les recherches dans les catalogues de normes des différents pays du monde, ces références étant indiquées sur chaque norme récente publiée.

Vous pouvez consulter les laboratoires d'essai du CTBA ou les services techniques du CTBA pour tout problème en relation avec ces normes.

Le classement ci-après commence par les références nationales, suivies par les références EN et EN/ ISO puis par les références ISO

■ A EMBALLAGES / PACKAGING

1 Normes Françaises / French standards

(Pour la liste de normes françaises et Européenne, voir le chapitre 2 suivant)

(For the list of French and European standards, see, next chap 2)

- NF H 00-001** Marquage des emballages d'expédition à l'exportation (janvier 1981).
Shipping marks on complete, filled transport packages (January 1981)
- NF H 00-008** Emballages parallélépipédiques pour fruits et légumes - Dimensions d'encombrement (octobre 1971).
Parallelepipedal packaging for fruit and vegetables - Dimensions (October 1971).
- XP H 00-014** Emballages - Terminologie et classification (les tableaux des types d'emballages sont incorporés) (novembre 1975).
Packages - Terminology and classification (November 1975)
- FD H 00-015** Emballages - Circuit d'utilisation des emballages - Terminologie (octobre 1986).
Packaging - Used network of packaging - Terminology (October 1986)
- NF H 00-042-2** Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de choc vertical par chute par basculement (décembre 1990).

Packaging - Complete, filled transport packages - Vertical toppling impact test (December 1990)

NF H 00-055 Emballage pour le transport de fleurs coupées - Dimensions spécifications (janvier 1980).

Transport packages - Packages for the transport of cut flowers - Sizes - Specifications (January 1980)

NF H 00-057 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai au tambour culbuteur (décembre 1990).

Packaging - Complete, filled transport packages - Trumbling drum test (December 1990)

NF H 00-058 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de compression localisée (décembre 1990).

Packaging - Complete, filled transport packages - Localized compression test (December 1990)

NF H 00-059 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai d'impact localisé (décembre 1990).

Packaging - Complete, filled transport packages - Localized impact test (December 1990)

NF H 00-060 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Programmes d'essais (juin 1991).

Packaging - Complete, filled transport packages - Programme of tests (June 1991)

XP H 00-080 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de gerbage avec charge statique et sollicitation mécanique latérale (août 1992).

Packaging - Complete, filled transport packages - Stacking test with static load and mechanical lateral stress (August 1992).

XP H 00-082 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de choc horizontal programmé (juillet 1991).

Packaging - Controlled horizontal impact test (July 1991)

FD H 00-300 Emballages industriels - Recueil des informations nécessaires à la définition d'un emballage industriel (juillet 1994).

Industrial packaging - Collection of information required for the definition of industrial packaging (July 1994)

NF H 03-001 Emballages en bois - Vocabulaire (août 1968).

Wooden Packaging - Vocabulary (August 1968)

NF H 03-003-1 Emballages en bois - Emballages parallélépipédiques rectangles destinés au transport des fruits et légumes frais type plateaux - Partie 1 : spécifications et essais sur emballage individuel (septembre 1990).

Wooden Packaging - Rectangular parallelepipedal packages for fresh fruit and vegetables transport, tray - Part 1 : Specifications and test on individual package (September 1990)

NF H 03-003-2 Emballages en bois - Emballages parallélépipédiques rectangles destinés au transport des fruits et légumes frais type plateaux - Partie 2 : programmes d'essais sur charges palettisées (septembre 1990).

Wooden Packaging - Rectangular parallelepipedal packages for fresh fruit and vegetables transport, tray - Part 2 : Programme of test on palletized loads (September 1990)

NF H 20-005 Caisses clouées en bois scié à parois pleines destinées au transport maritime de détail (septembre 1968).

NF H 20-008 Dispositifs de préhension des emballages d'expédition manutentionnés individuellement (mai 1980).

Wood and composite - Material packaging - Devices for gripping transport packages (May 1980)

NF H 21-026 Emballages en bois mince - Emballages légers pour le transport des huîtres (mars 1993).

Thin wooden containers - Light wooden containers for transporting oysters (March 1993)

2 Normes européennes / European standards

(Les normes ci-après sont les mêmes dans tous les pays membres du CEN)

(Standards below are the same in all countries member of CEN)

- FD CR 1460** Emballage -Valorisation énergétique des emballages -Usages.
(Octobre 1994) (H60-300)
- NF EN 12246** Classes de qualité du bois utilisé dans les palettes et les emballages (*Septembre 1999*) (B 53-663).
Quality classification of timber used in pallets and packaging (September 1999) (B 53-663).
- NF EN 12248** Ecarts admissibles et dimensions préférentielles des bois sciés utilisés dans l'emballage industriel - (Septembre 1999).(B 53-665)
Sawn timber used in industrial packaging - Permitted deviations and preferential sizes (September 1999) (B 53-665).
- NF EN 13054** Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Méthodes d'essai pour la détermination du centre de gravité d'un emballage Août 2001 (H00-083)
Packaging – Complete, filled transport packages _ test methods for determination of gravity center of a packaging (H 00-083) August 2001
- NF EN 13427** Emballages – Exigences relatives à l'utilisation des normes européennes dans le domaine de l'emballage et des déchets d'emballage (H 60-005) Norme mandatée, (Octobre 2004) (H 60-005)
Packaging – Requirements for the use of European Standards in the field of packaging and packaging waste. Mandated standard, (October 2004) (H60-005)
- NF EN 13428** Emballage – Exigences spécifiques à la fabrication et à la composition – Prévention par la réduction à la source – Norme mandatée, (Octobre 2004) (H 60-100)
Packaging – Requirements specific to manufacturing and composition. Prevention by source reduction. Mandated standard, (October 2004) (H60-100)
- NF EN 13429** Emballage – Réutilisation (Octobre 2004) (H60-110)
Packaging – Reuse (October 2004) (H60-110)
- NF EN 13430** Emballage – Exigences relatives aux emballages valorisables par recyclage matière – (Octobre 2004)) Norme mandatée, (H 60-120)

Packaging – Requirements for packaging recoverable by material recycling. Mandated standard, (October 2004) (H60-120)

NF EN 13431

Emballage – Exigences relatives aux emballages valorisables énergétiquement, incluant la spécification d'un pouvoir calorifique inférieur minimum Norme mandatée (Octobre 2004) (H 60-130)

Packaging – Requirements for packaging recoverable in the form of energy recovery, minimum inferior calorific value. Mandated standard, (October 2004) (H60-130)

NF EN 13432

Emballage - Exigences relatives aux emballages valorisables par compostage et biodégradation – Programme d'essai et critères d'évaluation de l'acceptation finale des emballages – Norme mandatée (Novembre 2000) (H 60-140)

Packaging – Requirements for packaging recoverable through composition and biodegradation. Test scheme and evaluation criteria for the final acceptance of packaging. Mandated standard (November 2000) (H60-140)

NF EN 13-437

Emballage et recyclage matière –Critères pour les méthodes de recyclage – description des procédés de recyclages et schémas de flux Norme mandatée (Octobre 2003) (H60-125)

Packaging and material recycling – Criteria for recycling methods. Description of recycling processes and flow chart

NF EN 13-439

Emballage – Taux de valorisation énergétique – Définition et méthode de calcul Norme mandatée (Octobre 2003) (H60-135)

Packaging- Rate of energy recovery. Definition and method of calculation (October 2003) (H60-135)

NF EN 13-440

Emballage – Taux de recyclage - Définition et méthode de calcul Norme mandatée (Octobre 2003) (H60-126)

Packaging – Rate of recycling. Definition and method of calculation (Oct 2003)

FD CR 13695-1

Emballage - Exigences pour la mesure et la vérification des quatre métaux lourds et autres substances dangereuses présents dans l'emballage et leur cession dans l'environnement - Partie 1 : exigences pour la mesure et la vérification des quatre métaux lourds présents dans l'emballage (Août 2000) (H60-150)

Packaging – Requirements for Measuring and verifying the four heavy metals and other dangerous substances present in packaging, and their release into the environment. Part1 Requirements for measuring and verifying the four heavy metals and other dangerous substances present in packaging (August 2000) (H60-150)

FD CEN TR 13695-2 Emballage - Exigences pour la mesure et la vérification des quatre métaux lourds et autres substances dangereuses présents dans l'emballage et leur cession dans l'environnement - Partie 2 : exigences pour la mesure et la vérification des substances dangereuses présentes dans l'emballage et leur cession dans l'environnement (Février 2005) (H60-151)

Packaging – Requirements for Measuring and verifying the four heavy metals and other dangerous substances present in packaging, and their release into the environment. Part 2 Requirements for measuring and verifying dangerous substances present in packaging and their ...(February 2005) (H60-151)

NF EN 14048 Emballage - Détermination de la biodégradabilité aérobie ultime des matériaux d'emballage dans un milieu aqueux - Méthode de mesure de la demande d'oxygène dans un respiromètre fermé (Avril 2003) (H 60-148)

Packaging Determination of the ultimate aerobic biodegradability of packaging materials in an aqueous medium Method by measuring the oxygen demand in a closer respirometer (April 2003) (H60-148) -

NF EN 14149 Emballage – Emballage d'expédition et charges unitaires complets et pleins- Essai de choc par chute par basculement (Norme mandatée)(Janvier 2004) (H00-085)

Packaging – Complete, filled transport packages and unit loads. Impact test by rotational drop (Mandated standard) (January 2004) (H00-085)

NF EN 14182 Emballage – Terminologie- Termes de base et définitions (Mai 2003) (H00-003)

Packaging – Terminology, basic terms and definitions (May 2003) (H00-003)

NF EN 22206 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Identification des différentes parties en vue des essais – (Janvier 1993). (H 00-032)

Packaging - Complete, filled transport packages - Identification of parts when testing (January 1993) (H 00-032)

NF EN 22233 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins et charges unitaires- Conditionnement en vue des essais - (Décembre 2001). (H 00-040)

Packaging - Complete, filled transport packages - Conditioning for testing (December 2001) (H 00-040)

NF EN 22244 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essais de choc horizontal (essai sur plan horizontal ou incliné ; essai au pendule) (IDT ISO 2244) - (Janvier 1993) (H 00-047)).

Packaging - Complete, filled transport packages - Horizontal impact tests (horizontal or inclined plane test ; pendulum test) (January 1993) (H 00-047)

- NF EN 22248** Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de choc vertical par chute libre (IDT ISO 2248) - : (Janvier 1993). (H 00-042-1)
Packaging - Complete, filled transport packages - Vertical impact test by dropping (January 1993) (H 00-042-1)
- NF EN 22876** Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de roulement (IDT ISO 2876) (Janvier 1993). (H 00-036)
Packaging - Complete, filled transport packages - Rolling test (January 1993) (H 00-036)
- NF EN 24178** Emballages d'expédition complets et pleins - Essais relatifs au système de distribution - Informations à noter (IDT ISO 4178) – (H00-056 (Avril 1993)).
Complete, filled transport packages - Distribution trials - Information to be recorded (April 1993) (H00-056)
- NF EN 24180-1** Emballages d'expédition complets et pleins - Règles générales pour l'établissement de programmes d'essais d'aptitude à l'emploi - Partie 1 : principes généraux (IDT ISO 4180-1 - (Avril 1993) (H 00-031-1)).
Packaging - Complete, filled transport packages - General rules for the compilation of performance test schedules - Part 1 : General principles (April 1993)(H00-031-1)
- NF EN 24180-2** Emballages d'expédition complets et pleins - Règles générales pour l'établissement des programmes d'essais d'aptitude à l'emploi - Partie 2 : données quantitatives (IDT ISO 4180-2) -(Avril 1993). *Indice de classement : H 00-031-2.*
Packaging - Complete, filled transport packages - General rules for the compilation of performance test schedules - Part 2 : Quantitative data (April 1993) (H00-031-2)
- NF EN 28474** Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai d'immersion dans l'eau (IDT ISO 8474) - *Indice de classement : (janvier 1993)(H00-017).*
Packaging - Complete, filled transport packages - Water immersion test (January 1993) (H00-017)
- NF EN 28768** Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de basculement (IDT ISO 8768) - (janvier 1993).(H 00-037)
Packaging - Complete, filled transport packages - Toppling test (January 1993) (H00-037)

3 Normes ISO / ISO standards

(Certains textes étant aussi des normes européennes, d'autres des normes nationales (NF) d'autres, uniquement des normes ISO) (Some documents are European standards as well as national standards (for all Europe), some are only national documents (NF) others being ISO only or ISO, NF or ISO EN NF)

NF EN ISO 780 Emballages – Marquages graphiques relatifs à la manutention des marchandises.
- Indice de classement : H 00-001 (Juin 1999).

Packaging – Pictorial marking for handling of goods. (June 1999) (H 00-001)

ISO 2206 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins Identification des différentes parties en vue des essais (Avril 1987)

Packaging Complete, filled transport packages. Method for identifying parts when tested (April 1987)

NF EN ISO 2233 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins et charges unitaires - Conditionnement en vue des essais (Décembre 2001)(H 00 040)

Packaging. Complete, filled transport packages and unit loads. Conditioning for testing (December 2001) (H 00 040)

NF EN ISO 2234 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins et charges unitaires - Essais de gerbage utilisant une charge statique (Février 2003) (H 00 041)

Packaging. Complete, filled transport packages and unit loads. Stacking tests using a static load (February 2003)(H 00 041)

NF EN ISO 2244 Emballages – Emballages d'expédition complets et pleins et charges unitaires. Essai de choc horizontal *Indice de classement : (décembre 2002 (H 00-047)).*

Packaging. Complete, filled transport packages and unit loads. Horizontal impact tests (Dec 2002) (H 00-047)

NF EN ISO 2247 Emballages – Emballages d'expédition complets et pleins et charges unitaires. Essai de vibration à basse fréquence fixe *Indice de classement : (décembre 2002). (H 00-043)*

Packaging. Complete, filled transport packages and unit loads. Vibration tests at fixed low frequency(December 2002) (H 00-043)

NF EN ISO 2873 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de basse pression (IDT ISO 2873) - *Indice de classement : H 00-048 (Décembre 2002*

Packaging - Complete, filled transport packages - Low pressure test (December 2002)

NF EN ISO 2875 Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins - Essai de résistance aux projections d'eau -: *(décembre 2002). (H00-049)*

Packaging - Complete, filled transport packages - Water spray test (dec. 2002). (H00-049)

- NF ISO 3394** Dimensions des emballages rectangulaires rigides - Emballages d'expédition - :
(août 1989).(H 00-005)
*Dimensions of rigid rectangular packages - Transport packages (August 1989)
(H 00-005)*
- NF EN ISO 8318** et charges unitaires - Essais de vibration sinusoïdale à fréquence variable
(Décembre 2002) (H00-081)
*Packaging. Complete, filled transport packages and unit loads. Sinusoidal
vibration tests using a variable frequency (December 2002) (H00-081)*
- ISO 8768** Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins Essai de basculement
(Décembre 1986)
*Packaging. Complete, filled transport packages – Method for determination of
resistance to damage by toppling (December 1986)*
- NF EN ISO 11683** Emballages - Indications tactiles de danger - Exigences - *Indice de classement* :
H 00-002 (Décembre 1997).
Packaging - Tactile warnings of danger - Requirements (December 1997)
- NF EN ISO 12048** Emballages d'expédition complets et pleins – Essai de compression et de
gerbage à l'aide d'une machine d'essai de compression (H 00-045) (Avril 2001)
*Packaging – Complete, filled transport packages – Compression and stacking
tests using a compression tester (H00-045) (April 2001)*
- ISO 13355** Emballages –Emballages d'expédition complets et pleins et charges unitaires -
Essais de vibration verticale aléatoire (2001)
*Packaging. Complete, filled transport packages and unit loads. Vertical at
random test vibration (2001)*

■ B PALETTES / PALLETS

1 Normes Françaises / French standards

(Pour la liste de normes françaises et Européenne, voir le chapitre 2 suivant)

(For the list of French and European standards, see, next chap 2)

NF B 53-664 Palettes en bois – Teneur en humidité – Méthode d'évaluation pour une palette et d'évaluation pour un lot (juin 2000).

Timber pallets – Moisture content – Method of evaluation for pallets and for assessment for a batch. (June 2000).

XP H 50-014 **Caisses palettes de type réutilisable – Spécifications et programme d'essais (fev 2005)**

NF L 93-000 Palettes pour le transport aérien et de surface - Spécification et essais (IDT ISO 4117) (février 1985).

Air and Air-land cargo pallets - Specification and testing (February 1985)

NF L 93-001 Palettes pour le transport aérien (février 1985).

Interline air cargo pallets (February 1985)

2 Normes européennes / European standards (Palettes / pallets)

(Les normes ci-après sont les mêmes dans tous les pays membres du CEN)

(Standards below are the same in all countries member of CEN)

NF EN 12249 Écarts admissibles et guide pour les dimensions des bois sciés utilisés dans les palettes - *Indice de classement : B 53-666 (septembre 1999).*

Sawn timber used in pallets - Permitted deviations and guidelines for dimensions (September 1999).

NF EN 13382 Palettes plates pour la manutention et le transport de marchandises –dimensions principales (Septembre 2002)

Flat pallets for materias handling – principal dimensions (Septemberr 2002)

NF EN 13545 Superstructures de palettes - Rehausses de palettes en bois- Méthodes d'essai exigences de performances (Juillet 2002) (H50-011)

Pallets superstructures – Wood pallets collars - Test methods and performance requirements (July 2002)

NF EN 13626 Emballage-Caisses palettes – Exigences générales et méthodes d’essai (octobre 2003) (H 50-012)

Pallets with superstructures - Boxes pallets - Requirements and test methods (October 2003) (H 50-012)

NF EN 13698-1 Spécification de production des palettes - Partie 1 : Spécification de construction pour les palettes en bois de 800 mm X 1200 mm. (Octobre 2003) (H50-009-1)

Pallets product specification - Part 1 : Construction specification for 800 mm X 1200 mm (October : 2003)(H 50-009-1)

NF EN 13698-2 Spécification de production des palettes - Partie 1 : Spécification de construction pour les palettes en bois de 1000 mm X 1200 mm (October: 2003) (H 50-009-2)

Pallets product specification - Part 1 : Construction specification for 1000 mm X 1200 mm wooden pallets (October 2003)(H 50 –009-2)

3 Normes ISO/ ISO Standards (Palettes/Pallets)

(Certains textes étant aussi des normes européennes, d’autres des normes nationales (NF) d’autres, uniquement des normes ISO) (Some documents are European standards as well as national standards (for all Europe), some are only national documents (NF) others being ISO only or ISO, NF or ISO EN NF)

NF EN ISO 445 (H 50-000) Palettes pour manutention et transport – Vocabulaire bilingue français/anglais. (Révision prévue pour -2004/2005). (1999)

Palets for materials handlings – Vocabulary bilingual english/french. (Revision foreseen in 2004/-2005) (1999)

ISO 6780 Palette plates pour la manutention et le transport dans les échanges intercontinentaux – Dimensions principales et tolérances (Déc. 2003).

Flat pallets for material handling in intercontinental transit of goods – Principal dimensions and tolerances(Dec 2003)

NF EN ISO 8611-1 Palettes pour manutention – Partie 1 : méthodes d’essai (Août 2004) (H 50-003-1)

Pallets for material handling – part 1 : Test methods (August : 2004) (H 50-003-1)

- ISO/TR 10234** Règles générales pour palettes plates pour transport des marchandises – Exigences phytosanitaires pour palettes en bois – Edition 1. (1990)
General purpose flat pallets for though transport transit of goods – Phytosanitary (plant health) requirement for wooden pallets, ed 1. (1990)
- ISO/TR 11444** **Qualité des bois utilisés pour la fabrication des palettes**
- ISO/TR 12776** Palettes plates à usage général pour transport de marchandises, Feuilles intercalaires dites ‘slip sheets’(1990)
Révision en cours.
General purpose flat pallets for though transport transit of goods. Slip sheets (1990)
Under revision .
- NF EN ISO 12777-1** Méthodes d’essai des assemblages de palettes – Partie 1: détermination de la résistance à la flexion des clous et autres éléments de fixation de type cheville, et des clous cavaliers (octobre 1996) (H50-010-1)
Method of test for pallet joints – Part 1 Pallet nails, other dowel type fasteners and staples(October 1996) (H50-010-1)
- NF EN ISO 12777-2** Méthodes d’essai des assemblages de palettes – Partie 2: détermination de l’arrachage et de la résistance de la tête des clous et clous cavaliers de palettes (Novembre 2000) (H50-010-2)
Method of test for pallet joints – Part 2 Testing of nails or staples for withdrawal and pull-through resistance (November 2000) (H50-010-2)
- NF EN ISO 12777-3** Méthodes d’essai pour assemblage de palettes - Partie 3 : Détermination de la résistance à la flexion (mai 2003) (H 50 010-3)
Test methods for pallets joints - Part 3 : Determination bending strength (May 2003)(H 50 010-3)
- ISO 15629** Palettes pour la manutention et le transport des marchandises – Qualité des éléments de fixation pour l’assemblage et la réparation des palettes plates en bois (publication attendue sous forme de guide ISO) (Nov. 2002)
Pallets for materials handling – Quality for fasteners for assembly and repair of wooden flat pallets. (publication expected as an ISO guide)(Nov. 2002)
- ISO 18333** Palettes pour la manutention et le transport des marchandises – Qualité des composants neufs en bois pour palettes plates) (Déc. 2002)

Pallets for materials handling – Quality of new wooden components for flat pallets (Dec. 2002)

ISO 18334

Palettes pour la manutention et le transport des marchandises – Qualité de l'assemblage des palettes plates neuves en bois (Mars 2003)

Pallets for materials handling – Quality of assembly of new wooden flat pallets (Mars 2003)

NF EN ISO 18613

Palettes - Réparation des palettes plates en bois (Octobre 2003) (H 50 013)

Pallets - Repair of flat wooden pallets (October 2003) (H 50 013)

ANNEXE G
LISTES DES NORMES
NF – EN - ISO
EN PREPARATION (nouveau ou
révision)
List NF EN ISO under preparation
(new document or revision)

Pour 2005

- NF EN ISO 445** Palettes pour manutention et transport – Vocabulaire bilingue français/anglais. (1999) (H 50-000) (Révision prévue pour -2005).
Palets for materials handlings – Vocabulary bilingual english/french. (Revision foreseen in 2005)
- Pr ISO/TR 8611-2** Palettes pour manutention – Partie 2 : exigences de performance (publication comme rapport technique 2005)
Pallets for material handling – Part 2 : Performance requirements (publication 2005)
- Pr ISO/TR 8611-3** Palettes pour manutention – Partie 3 : Capacité maximale de charge (publication comme rapport technique : 2005)
Pallets for material handling – Part 3 : maximum working load (publication as technical report 2005)

Pour 2007

- ISO 8611-1** Palettes pour manutention – Partie 1 : méthodes d'essai (révision de l'édition 2004 pour publication vers 2007)
Pallets for material handling – Part 1 Test methods (Revision of edition of 2004 for a new publication foreseen in 2007)
- ISO/TR 8611-2** Palettes pour manutention – Partie 2 : exigences de performance (rapport technique : 2005 et mis en révision dès publication pour nouvelle édition vers 2007)

Pallets for material handling – Part 2 : Performance requirements (technical report: 2005 and immediately programmed to be revised for a new publication foreseen in 2007)

ISO/TR 8611-3 Palettes pour manutention – Partie 3 : Capacité maximale de charge (rapport technique : 2005 et mis en révision dès publication pour nouvelle édition vers 2007)

Pallets for material handling – Part 3 : maximum working load (technical report: 2005 and immediately programmed to be revised for a new publication foreseen in 2007)

ISO/TR 12776 (1995) Palettes plates à usage général pour transport de marchandises, Ed 1
Révision en cours. Publication vers 2007

*General purpose flat pallets for though transport transit of goods
Under revision . publication targeted for 2007*

ANNEXE I

Réglementation Internationale

NIMP n°15 Directives pour la réglementation de matériaux d'emballage à base de bois utilisés dans le transport de marchandises de la FAO
Guidelines for regulating wood packaging material in international trade (from FAO (texte distribué par / text distributed by) : FAO Viale delle tremiti di Caracalla 00100 Rome, Italie Telex 625852 FAO I, Tel +39 0657051

Application en France : JO du 23 Août 2003 page 14444 : Avis aux professionnels de la filière bois AGRG0301692V et avis aux exportateurs utilisant des emballages en bois : AGRG0301693V

Un thème nouveau en normalisation ?
Un domaine nouveau en normalisation ?
Une démarche collective ?

BNBA, nous sommes à votre écoute.

En matière de service, pour normaliser, vous pouvez bénéficier du professionnalisme du Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement :

- Analyse des enjeux et détermination des stratégies et transmission de ceux-ci à AFNOR pour adoption par les COS.
- Soutien technique et administratif français, européen ou ISO.
- Veille avec AFNOR au bon déroulement et à l'avancement des travaux dans la cohérence nationale, européenne et internationale.
- Préparation des compte-rendus de réunion.
- Préparation des projets pour enquête et vote formel.
- Appui, conseil et formation.
- Liaison permanente avec AFNOR, les spécialistes techniques et les professionnels (syndicats).

Les travaux se décident sur la base d'une participation avec les secteurs professionnels.

BNBA
10 Avenue de Saint-Mandé
75012 PARIS

☎ 01.40.19.48.96. Fax : 01.44.74.65.22
E-mail : bnba@ctba.fr



Vente des normes : consulter AFNOR site : www.afnor.fr rubrique Normes en ligne