



# Durabilité du bois

## Finitions

---

Wood durability  
Coating, paints and varnishes

**Janvier 2007**

Rapport de situation  
de la normalisation

Progress statement  
on standardization

# SOMMAIRE

	Page
➤ PREAMBULE.....	2
➤ ACTIVITE .....	3
➤ DURABILITE.....	4
• Contexte général - Enjeux du secteur .....	4
• Situation européenne.....	6
• Situation nationale .....	9
• Situation internationale .....	10
➤ FINITIONS	
• Contexte général et enjeux .....	11
➤ ANNEXES	
A - Organigramme du CEN/TC 38.....	12
B - <u>Durabilité</u> - Personnes ayant participé aux travaux français en 2006 .....	13
C - <u>Durabilité</u> - Normes européennes et françaises publiées au 01.01.2007 .....	15
D - <u>Durabilité</u> – Normes à paraître (2007 et au delà) .....	33
E - <u>Finitions</u> - Normes européennes, françaises et ISO.....	34

## **PREAMBULE**

Ce rapport présente la mise à jour au 1<sup>er</sup> janvier 2007 de la situation de la normalisation dans le domaine de la durabilité, la préservation du bois et leurs aspects environnementaux.

*Ce rapport a pour objectif de faire connaître :*

- *L'organisation destinée à préparer les textes ;*
- *Les textes en vigueur et ceux en préparation ;*
- *Les principaux acteurs engagés dans cette action collective.*

*Les activités de normalisation du domaine de la durabilité du bois sont gérées sur le plan national par le BNBA, Bureau de Normalisation du Bois et de l'Ameublement (un rappel des rôles du BNBA et des enjeux généraux de la normalisation est disponible sur demande auprès du BNBA), AFNOR ayant en charge le Secrétariat du Comité Technique CEN/TC38 Durabilité du bois et des produits à base de bois*

*En ce qui concerne les finitions, l'AFNOR a pris le relais du Bureau de Normalisation des Peintures et Vernis et assure la gestion du domaine complet (Commission de normalisation AFNOR T 30A), avec toutefois une liaison AFNOR/ BNBA et la participation technique du CTBA pour les finitions « Bois ».*

## 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 2006 un peu moins de **3,7 %** de celles-ci à la normalisation. Les chiffres 2006 sont de **14 580 heures**, 189 réunions représentant 162 jours de session dont 60 au niveau européen et 10 au niveau international. Le nombre d'heures consacrées à la normalisation et leur part comparée au nombre total d'heure réalisé par le CTBA reste stable par rapport à 2005.*

*Dans cette activité normalisation, **60 %** du temps a été consacré au domaine bois et **40 %** au domaine ameublement.*

*Dans cette sectorisation bois, le domaine de la **durabilité** représente **18,3 %**.*

## DURABILITE

### CONTEXTE GENERAL

- Les essences de bois ont des propriétés différentes.
- Les risques biologiques sont eux-mêmes différents géographiquement et varient selon l'emploi qui est fait du bois. La France a une situation géographique nécessitant une attention particulière.
- La fin de vie du bois et les risques environnementaux des produits restant dans les bois comme ceux des produits libérés par le bois sont des considérations à prendre en compte.

La durabilité du bois doit être bien appréhendée et elle évolue.

Elle est naturelle et/ou conférée par des procédés techniques nécessitant de tenir compte d'exigences environnementales et aussi de réglementations européennes.

Les bois circulent dans le monde et cette circulation nécessite qu'il en soit tenu compte également.

L'expérience des années précédentes a montré que le Comité de Pilotage Normalisation Durabilité pour le Bois qui avait été créé en 2001, non pas pour faire de la normalisation, mais dans le but de recommander des orientations et de décider des questions stratégiques, a en réalité toujours eu un lien très étroit avec la commission de normalisation. En 2006, ces orientations ont été discutées au sein de la Commission Française de Normalisation, à la première réunion de l'année au moment de l'élaboration de son programme annuel .

### ENJEUX DU SECTEUR

Les **enjeux de la durabilité du bois** après avoir été redéfinis en 2002 à la suite d'une vaste enquête lancée par le BNBA, ont été revus en janvier 2004.

C'est à ce moment que la commission de normalisation "Durabilité pour le bois" a été renommée "**Durabilité et Environnement pour le Bois**" marquant là sa volonté de prendre en compte plus complètement les questions environnementales. Cela suit l'évolution des travaux du CEN/TC38.

Le CEN TC38 attache une grande importance aux questions environnementales pour lesquelles il lui est demandé d'une part d'exprimer, dans les comités techniques européens horizontaux certaines spécificités du bois et des produits à base de bois,

d'autre part de prendre en compte les résultats de la recherche rapportés par les experts du COST E37.<sup>1</sup>

Le lien avec la Directive sur les Produits de Construction ainsi qu'avec la Durée de service des matériaux est fortement perçue. La commission de normalisation a particulièrement soutenu l'établissement de liaisons entre le CEN/TC 38 et le CEN/TC350, Développement durable des constructions et le CEN/TC351, Produits de constructions – Evaluation des émissions de substances dangereuses.

Les enjeux les plus importants sont regroupés en trois thèmes principaux.

■ **Adaptation à la réglementation**

*Dans les domaines de l'environnement-santé, de l'emballage, des utilisations sensibles du bois, de la fin de vie des ouvrages, notamment adaptation à la Directive BIOCIDES et les décrets d'application français.*

*Liaison avec la DPC et la durée de service.*

*Moyens : traçabilité, évaluation des risques*

*L'appui de la recherche est indispensable pour les nouveaux sujets comme pour les transformations de normes expérimentales en normes homologuées. La normalisation n'a cependant pas pour vocation de gérer des programmes de recherche ni d'en valider les résultats.*

*Le Comité technique CEN/TC 38 est confronté à deux problématiques, d'une part faire évoluer la normalisation avec des textes nouveaux, avec une réglementation lourde de conséquences pour les produits et leur utilisation et d'autre part assurer la mise à jour des normes au bout de 5 ans d'application.*

■ **Adaptation aux progrès techniques**

*Innovation produits/procédés, valorisation du bois, utilisation rationnelle de nouvelles essences, suivi des nouvelles techniques.*

*Moyens : Evolution des tests, qualification des produits et des procédés, emploi et contrôle, recherche d'harmonisation des normes au niveau européen.*

*Les Directives Européennes entraînent des nouveaux travaux de normalisation.*

■ **Communication**

*Moyens : Information sur le contenu des normes, comment les utiliser, Adaptation du vocabulaire, définition des termes, Communications dans les commissions professionnelles.*

---

<sup>1</sup> COST : European COoperation in the field of Scientific and Technical Research - COST E 37 : Forest and forestry products – Sustainability through new technologies for enhanced wood durability

## SITUATION EUROPEENNE au 1<sup>er</sup> janvier 2007

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

Le Comité Technique européen de normalisation CEN/TC 38 "Durabilité du bois et des produits à base de bois" qui existe depuis plus de 35 ans a vu en 2006 des changements importants au niveau des personnalités impliquées, qui pour certaines ont participé aux travaux de ce TC depuis sa création ; en France mais également dans les autres pays européens.

Il est organisé de la façon suivante :

- Présidence française : CTBA - G. DEROUBAIX
- Secrétariat français : AFNOR – C. PINEAU (R. HUE jusqu'en février 2006)
  
- Soutiens logistiques et techniques :
  - BNBA – F. WIELEZYNSKI , F. THOMASSIN,
  - CTBA – Pôle Industrie Bois Construction( IBC) - Bordeaux
  - Participation de l'Industrie

L'objet du Comité technique et son champ d'application sont présentés sur un organigramme en Annexe B. Sept groupes de travail couvrent l'ensemble des activités.

Situation du CEN/TC38 au 1 <sup>er</sup> janvier 2007	
Nombre de documents publiés :	63
Nouveaux documents publiés en 2006:	8
Documents publiés en 2006 après révision :	4
Nouveaux textes au programme :	4
Textes en révision :	17

Globalement, la présidence française, le secrétariat français, le contenu technique des projets, les traductions en français ainsi que les procédures administratives nécessitent un travail considérable que les précisions ci-après permettent de deviner. Au-delà de ces considérations, il est important de pouvoir se rendre compte de l'évolution des travaux et d'intégrer les données nouvelles : évolution des directives, des techniques nouvelles, des résultats de recherches, etc ...

### LES GROUPES DE TRAVAIL : POINTS MAJEURS

#### ■ **CEN/TC38/WG 21 - Durabilité - Classification** **Animation : F THOMASSIN (France - CTBA)**

Les normes EN 335 (définition des classes d'emploi) parties 1 et 2 ont été révisées. Leur publication en norme française est datée de janvier 2007. La révision de la partie 3 (application aux panneaux) est reportée. En effet une nouvelle révision de cette série de normes a été décidée pour apporter plus de précisions aux définitions des classes d'emploi et aux situations en service associées. Les 3 parties devraient être regroupées

en une seule norme. La révision des normes de Durabilité naturelle EN 350-1 et EN 350-2 se poursuit. Un questionnaire est en circulation pour collecter les modifications et nouvelles entrées souhaitées dans EN 350-2, avec prise en compte, si c'est possible, de critères pour valider l'utilisation de certaines essences en classe d'emploi 3.

▪ **CEN/TC38/WG21/TG « Durée de service »**

Cette question a été confiée à un groupe de travail spécifique animé par F. Englund (Suède). Le projet retenu a comme objectif de proposer un système pertinent d'évaluation pour la durée de service du bois et des produits en bois.

▪ **CEN/TC38/WG 22 - Performance - Critères et spécifications des produits et des procédés curatifs - Animation : H. HERTEL (Allemagne)**

L'EN 351-1 (bois massifs traités avec des produits de préservation et performances des produits préventifs de préservation du bois) va être soumise au vote formel.

Pour la révision de l'EN 599-1, la France a encore un point de désaccord sur la partie du projet concernant l'évaluation des produits anti-termites. Le projet doit être prêt pour mai 2007. La révision de l'EN 599-2 a été différée dans l'attente des recommandations venant de la Directive sur les Produits Biocides.

Le Task Group concernant les performances curatives des produits anti-termites est transféré dans le WG24

▪ **CEN/TC38/WG23 - Méthodes d'essais champignons - Animation : J. VAN ACKER (Belgique)**

La révision de l'EN 152 (essais d'efficacité des produits contre le bleuissement en service) ainsi que la révision de l'ENV 807 (essais de l'efficacité des produits contre la pourriture molle) sont toujours en cours.

La transformation de la norme expérimentale ENV 839 (essais de l'efficacité des produits de traitement de surface contre les champignons) en norme a été finalement refusée. La révision aboutit à une reconduction du statut de norme expérimentale.

Un nouveau sujet a été pré-adopté : il s'agit de la révision de l'ENV 12038 (résistance aux champignons des panneaux à base de bois).

▪ **CEN/TC38/WG24 - Méthodes d'essais insectes - Animation : H. HERTEL (Allemagne)**

L'EN 46 partie 2 « action préventive contre les œufs d'*Hylotrupes* » et l'EN 1390 « action curative contre les larves d'*Hylotrupes* » ont été publiées en 2006. L'EN 1390 remplace l'EN 22 qui a été supprimée de la collection des normes européennes.

▪ **CEN/TC38/WG24/TG « Performances curatives anti- termites »**

Cette question a été confiée à un groupe de travail spécifique animé par M. Kutnik (France). Le groupe a inscrit à son programme de travail une norme d'essai d'efficacité des produits de type « pièges-appâts ».

▪ **CEN/TC38/WG25 - Paramètres extérieurs et pré-conditionnement - Animation : D ASTON (UK)**

La norme expérimentale TS 15397 « Préconditionnement naturel » a été publiée. Reste au programme du WG 25 la révision de EN 330 « Méthode des L-joints ».

Le WG25 réfléchit également à de nouvelles méthodes de vieillissement artificiel et à des essais de champs, mais n'a pas inscrit de nouveau projet à son programme, dans l'attente de résultats d'études en cours et des besoins émergeront dans le CEN/TC38 pour l'estimation des durées de service.

▪ **CEN/TC38/WG26 - Paramètres physico-chimiques - Animation : J. JERMER (Suède)**

L'EN 351-2 (bois massifs traités avec des produits de préservation « Guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois » traité va être soumise au vote formel. Le WG26 a également à son programme une méthode d'analyse du propiconazole dans le bois traité.

Le WG 26 a repris les projets concernant les créosotes : révision de l'EN 1014 Partie 1 à 4 (Créosotes – Méthodes d'échantillonnage et d'analyse) ainsi que la révision de l' EN 12490 (Détermination des pénétrations et rétentions de la créosote dans le bois traité).

▪ **CEN/TC38/WG27 – Aspects environnementaux - Animation : G. DEROUBAIX (France-CTBA)**

Deux spécifications techniques concernant les estimations des émissions à partir du bois traité une pour les bois en classe d'emploi 3, et une pour les bois en classe d'emploi 4 sont en cours de finalisation

Le WG27 suit également les travaux du CEN/TC350 « Contribution des ouvrages de construction au développement durable » et du CEN/TC351 « Substances dangereuses ».

## **CONCLUSION**

A l'occasion du changement de présidence, la France a montré sa volonté de maintenir une présence forte au CEN/TC38 et en novembre 2006, pour la première fois, G. Deroubaix, a assuré la présidence du comité plénier.

Le CTBA, avec les professions, montre ainsi l'importance qu'il attache à ce comité technique.

Il faut souligner toutefois qu'une inquiétude subsiste sur la continuité de cet investissement dans l'animation du CEN/TC38 dans la mesure où AFNOR ne continuera à en tenir le secrétariat que si le financement de ses actions peut être assuré.

**EXPERTS FRANCAIS** ayant participé aux réunions européennes (groupes de travail et/ou réunion plénière) en 2006:

M. CUBIZOLLES, M. DEROUBAIX, M. HEISEL, M. JEQUEL, Mlle LE BAYON, M. MARCHAL, M. PAULMIER, Mme RAPHALEN, Mme THEVENON, Mme THOMASSIN et M. WIELEZYNSKI.

## **SITUATION NATIONALE**

### **Commission de Normalisation**

#### **BNBA BF 035 - Durabilité et Environnement pour le Bois**

Président : M. Jequel (CTBA)

Secrétariat : F. Thomassin (CTBA/BNBA)

Le BNBA assure depuis 1994, la gestion des travaux nationaux de normalisation sur la base de plusieurs réunions annuelles. La commission, gérée jusqu'à fin 1993 par l'AFNOR, poursuit son travail de commission française miroir du CEN/TC38, mais gère aussi des travaux purement nationaux.

Pour des sujets déterminés, la Commission française donne mandat à des commissions spécifiques composées de membres compétents dans le domaine.

Les experts français ont été conviés en 2006 à trois réunions de travail de la Commission de normalisation où des textes nationaux ont été analysés ainsi que des textes européens pour lesquels les experts ont déterminé la position française.

La révision de la norme NF X 41-580 (Critères physico-chimiques) a été approuvée. Elle comporte 10 parties qui ont été publiées en mai 2006.

Le projet de norme expérimentale sur l'estimation des temps de fixation a été mené à bien. Sa publication en norme française est datée de février 2007.

La commission a terminé les révisions des normes NF X 40-101, NF B 50-105-3 et B 50-100-4 qui sont maintenant soumises à l'enquête probatoire.

Les autres projets en cours concernent la lutte contre les termites : essais d'efficacité de barrières anti-termites et de systèmes de pièges-appâts.

### **Commission de Normalisation**

#### **BNBA BF 027 - Constat de l'état parasitaire**

Président : M Jequel (CTBA)

Secrétariat : F Thomassin (CTBA/BNBA)

Cette commission travaille à un projet de norme expérimentale concernant le diagnostic technique relatif à la présence de termites dans le bâtiment.

Une dernière réunion va se tenir pour approuver l'envoi du texte à la publication.

## **SITUATION INTERNATIONALE (mondiale) - TRAVAUX ISO**

### **(Présidence et Secrétariat : Canada)**

Le Sous-comité « *Durabilité du bois* » (ISO/TC165/SC1) a été créé en 1996 par le Comité technique ISO/TC 165 « *Structures en bois* ». Il a deux projets inscrits au programme :

- une description des classes d'emploi (**PR ISO 22887**), et
- un guide d'application (**PR ISO 22892**).

Le sous-comité a approuvé en 2006 l'envoi au vote formel des deux textes revus à la suite de l'enquête.

Le secrétariat de l'ISO n'a toutefois pas autorisé ce vote formel pour des raisons de mise en forme des textes, en particulier du guide d'application qui ne lui paraissait pas conforme aux règles de l'ISO pour ce type de document.

L'animateur de l'ISO/TC165/SC1 s'est engagé à les réécrire en conformité avec les remarques faites par le secrétaire de l'ISO. Une réunion du sous-comité est prévue en mai 2007.

## FINITIONS

### CONTEXTE GENERAL ET ENJEUX

Le bois et les produits à base de bois sont généralement recouverts par des produits de finition. En tant que tels, ces produits ont des caractéristiques et des fonctions que les utilisateurs doivent connaître.

L'usure dans le temps et les questions environnementales vont être, comme pour la préservation du bois, des thèmes qui ne manqueront pas d'être abordés.

Le BNBA n'intervient pas directement pour cette activité de normalisation. L'AFNOR gère la commission de normalisation. Le BNBA suit les travaux à titre de veille. Le CTBA intervient, principalement par l'intermédiaire de L. Podgorski, à titre d'expert du bois.

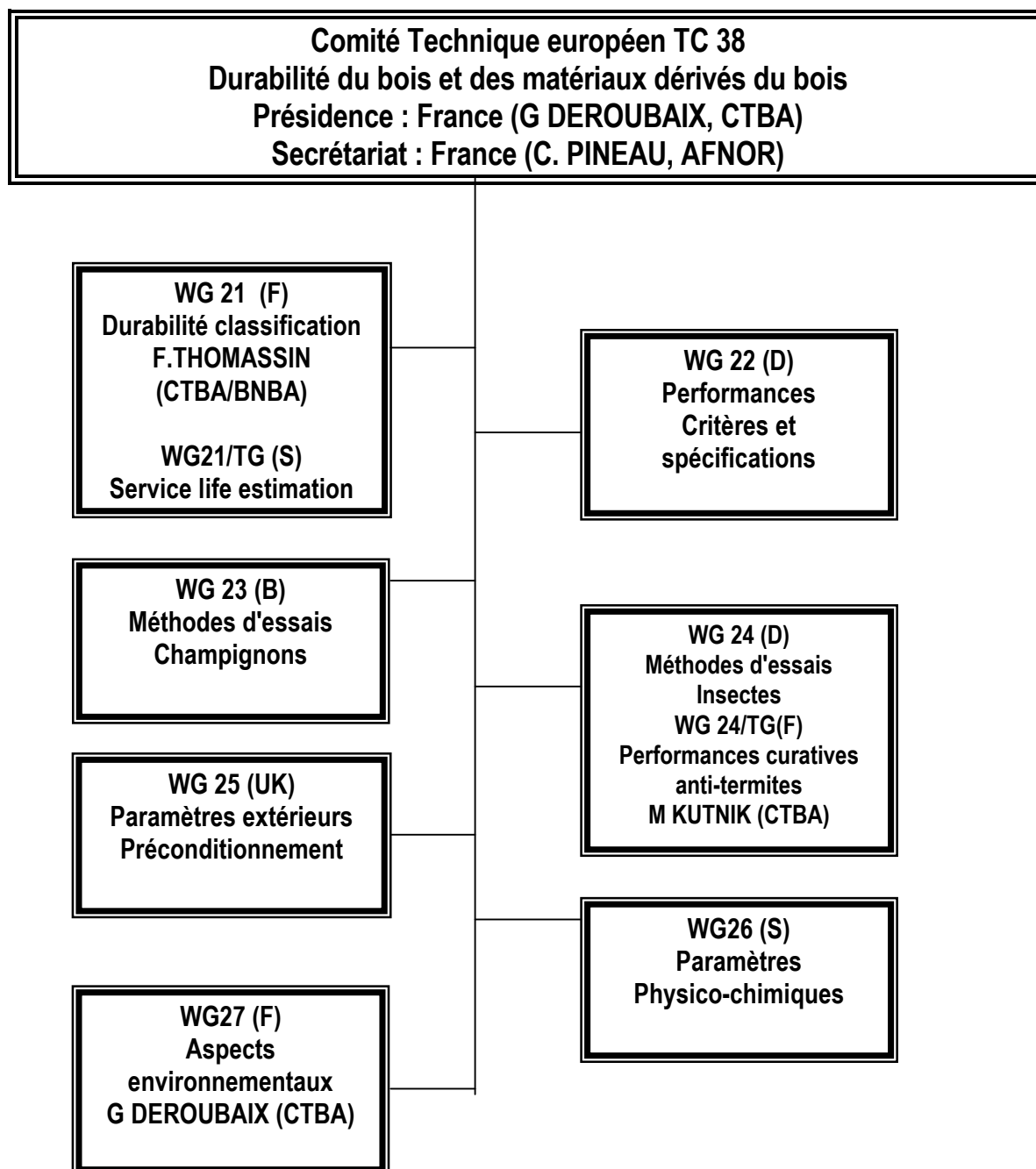
La normalisation est principalement un travail européen :

Le Comité technique CEN/TC139 « *Peintures et vernis* » est animé et géré par l'Allemagne. Dans ce comité deux groupes de travail concernent directement nos secteurs :

- ✓ le TC 139 /GT 2 « *Système de revêtement pour bois* » (Animé par le Royaume-Uni)
- ✓ le TC 139 /GT 7 « *Peintures et vernis pour les meubles en bois* » (Animé par l'Espagne) en liaison avec le GT 7 du CEN/TC 207 « *Ameublement* ».

Les informations sur la situation normative sont reprises dans l'Annexe E. Des informations peuvent être recueillies auprès de l'AFNOR, Commission de normalisation T 30 A - Peintures et vernis.

## Annexe A Organigramme du CEN/TC38



**ANNEXE B**  
**DURABILITE**  
**Membres de la Commission de**  
**normalisation en 2006**

<b>SOCIETE</b>	<b>NOM</b>
AFNOR	Mme PINEAU □
ARCH CHEMICALS	M. BOISSEAU
ARNAUD SA	M. DE BON
BASF Agro SAS	M CAZENEUVE
BERKEM	Mme MESSAOUDI
BLANCHON	M. CHATENET
BLANCHON	M. REYES
CECIL	M. LIEUX
CECIL	M. MARTINET
CECIL	M. DESJEUX
CIRAD	M. FOUQUET
CIRAD	Mme THEVENON
CTBA/BNBA	Mme THOMASSIN
CTBA/BNBA	M WIELEZYNSKI
CTBA	Mme BERGERET
CTBA	M.DEROUBAIX
CTBA	M. HEISEL
CTBA	M. JEQUEL
CTBA	Mme KUTNIK
CTBA	Mlle LE BAYON
CTBA	M. PAULMIER
CTBA	Mme RAPHALEN
Ste PIVETEAU	M DE LASSAT
DGCCRF	M. DUPONT
DOW	M. DEREUDRE
DYRUP	M. CUBIZOLLES
DYRUP	M. WOZNIAK
FNIB	M GALLIEN
ICI PAINTS	M. ZERGUINI
KOATCHIMIE	M. DERRIEN
LONZA	M. FONTOIN
MINISTERE DE L'INDUSTRIE	M. PANTELAKIS
NORISKO	Mlle PASCAL
OBIA	M. NEVERS
OSMOSE	M. BOURGUIBA
SPB	M. AGIER
TROY	M. AVINENS

UFC  
V 33  
V 33  
V 33

M. CHEVALDONNET  
M. THYEBault  
M. BRUNET-MANQUAT  
Mme CANDORET

**ANNEXE C**  
**DURABILITE**  
**Normes européennes et normes**  
**françaises publiées**  
**au 01.01.2007**

- NOTE :
- Les normes publiées en 2006 sont indiquées « en gras ».
  - Outre les références européennes et françaises, toutes les normes figurant ci-dessous ont, de plus, un indice international appelé I.C.S. Cet indice est 71.100.50 et correspond à l'ensemble des normes sur les "Produits de protection du bois". Certaines normes peuvent se trouver dans plusieurs de ces ensembles. Par conséquent, un indice I.C.S. supplémentaire peut leur être attribué. Dans ce cas, il est spécifiquement indiqué dans la liste ci-dessous.

**Normes européennes**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| NF EN 20-1<br>(X 41-535-1) | Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis de <i>Lyctus brunneus</i> (Stephens) - Partie 1 : Application par traitement de surface (Méthode de laboratoire). (octobre 1992)<br><br><i>Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Lyctus brunneus (Stephens) - Part 1 : Application by surface treatment (Laboratory method).</i>                            |
| NF EN 20-2<br>(X 41-535-2) | Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis de <i>Lyctus brunneus</i> (Stephens) - Partie 2 : Application par traitement en profondeur (Méthode de laboratoire). (juillet 1993)<br>Confirmée en octobre 2003<br><br><i>Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Lyctus brunneus (Stephens) - Part 2 : Application by impregnation (Laboratory method).</i> |

- NF EN 22  
(X 41-530)  
**Norme annulée**
- Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité curative contre les larves d'*Hylotrupes bajulus* (Linnaeus)(Méthode de laboratoire). (octobre 1974)
- Wood preservatives - Determination of eradicant action against Hylotrupes bajulus (Linnaeus) larvae - (Laboratory method).*
- NF EN 46-1  
(X 41-528-1)
- Produits de préservation du bois - Détermination de l'action préventive contre *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus)  
Partie 1 : Effet larvicide - (Méthode de laboratoire). (Septembre 2005)
- Wood preservatives - Determination of the preventive action against Hylotrupes bajulus (Linnaeus) – Part 1 : larvicidal effect (Laboratory method)*
- NF EN 46-2  
(X 41-528-1)**
- Produits de préservation du bois - Détermination de l'action préventive contre *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus)  
Partie 2 : Effet ovicide - (Méthode de laboratoire).  
(juin 2006)**
- Wood preservatives - Determination of the preventive action against Hylotrupes bajulus (Linnaeus) – Part 2 : ovicidal effect (Laboratory method)***
- NF EN 47  
(X 41-529)
- Produits de préservation des bois - Détermination du seuil d'efficacité contre les larves d'*Hylotrupes bajulus* (Linnaeus)  
(Méthode de laboratoire). (septembre 2005)
- Wood preservatives - Determination of the toxic values against Hylotrupes bajulus (Linnaeus) larvae - (Laboratory method).*
- NF EN 48  
(X 41-526)
- Produits de préservation des bois - Détermination de l'efficacité curative contre les larves d'*Anobium punctatum* (de Geer) - (Méthode de laboratoire). (septembre 2005)
- Wood preservatives - Determination of eradicant action against larvae of Anobium punctatum (De Geer) - (Laboratory method)*
- NF EN 49-1  
(X 41-525-1)
- Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis d'*Anobium punctatum* (De Geer) par l'observation de la ponte et du taux de survie des larves -  
Partie 1 : Application par traitement de surface (Méthode de laboratoire). (septembre 2005)
- Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Anobium punctatum (De Geer) by egg-laying and larval survival - Part 1 : Application by surface treatment (Laboratory method)*

- NF EN 49-2  
(X 41-525-2)      Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis d'*Anobium punctatum* (De Geer) par l'observation de la ponte et du taux de survie des larves - Partie 2 : Application par traitement en profondeur (Méthode de laboratoire).(août 2005)
- Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against Anobium punctatum (De Geer) by egg-laying and larval survival - Part 2 : Application by impregnation (Laboratory method)*
- NF EN 73  
(X 41-572)      Produits de préservation des bois - Epreuves de vieillissement accéléré des bois traités avant essais biologiques – Epreuve d'évaporation. (janvier 1988)  
Confirmée en octobre 2003.
- Wood preservatives - Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing - Evaporative ageing procedure*
- NF EN 84  
(X 41-570)      Produits de préservation du bois - Epreuves de vieillissement accéléré avant essais biologiques - Epreuve de délavage.(mai 1997)  
Confirmée en octobre 2003.
- Wood preservatives - Accelerated ageing of treated wood prior to biological testing - Leaching procedure*
- NF EN 113  
(X 41-552)      Produits de préservation du bois - Méthode d'essai pour déterminer l'efficacité protectrice vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores - Détermination du seuil d'efficacité. (décembre 1996)
- Wood preservatives - Test method for determining the protective effectiveness against wood destroying basidiomycetes - Determination of the toxic values*
- NF EN 113/A1  
(X 41-552/A1)      Produits de préservation du bois - Méthode d'essai pour déterminer l'efficacité protectrice vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores - Détermination du seuil d'efficacité. (août 2004) (Amendement)
- Wood preservatives - Test method for determining the protective effectiveness against wood destroying basidiomycetes - Determination of the toxic values.*
- NF EN 117  
(X 41-538)      Produits de préservation du bois - Détermination d'un seuil d'efficacité contre *Reticulitermes santonensis* de Feytaud – (Méthode de laboratoire). (août 2005)

*Wood preservatives - Determination of toxic values against Reticulitermes santonensis de Feytaud - (Laboratory method).*

NF EN 118  
(X 41-539)

Produits de préservation du bois - Détermination de l'action préventive contre Reticulitermes (termites européens).(Méthode de laboratoire(août 2005)

*Wood preservatives - Determination of preventive action against Reticulitermes species (European termites) (Laboratory method*

NF EN 152-1  
(T 72-085-1)  
*en révision*

Méthodes d'essais des produits de préservation du bois - Méthode de laboratoire pour déterminer l'efficacité préventive d'un traitement de protection du bois ouvré contre le bleuissement fongique - Partie 1 : Application par brossage. (juin 1988)

*Test methods for wood preservatives - Laboratory method for determining the preventive effectiveness of a preservative treatment against blue stain in service - Part 1 : Brushing procedure.*

NF EN 152-2  
(T 72-085-2)  
*en révision*

Méthodes d'essais des produits de préservation du bois - Méthode de laboratoire pour déterminer l'efficacité préventive d'un traitement de protection du bois ouvré contre le bleuissement fongique - Partie 2 : Application par des méthodes autres que le brossage. (juin 1988)

*Test methods for wood preservatives - Laboratory method for determining the preventive effectiveness of a preservative treatment against blue stain in service - Part 2 : Application by methods other than brushing.*

NF EN 212  
(X 41-501)

Produits de préservation du bois - Guide pour l'échantillonnage et la préparation des produits de préservation du bois et du bois traité pour analyse.(août 2003)

*Wood preservatives - Guide to sampling and preparation of wood preservatives and treated timber for analysis.*

NF EN 252  
(X 41-545)

Essai de champ pour déterminer l'efficacité protectrice relative d'un produit de préservation du bois en contact avec le sol. (septembre 1993)

*Field test method for determining the relative protective effectiveness of a wood preservative in ground contact.*

NF EN 273  
(X 41-518)

Produits de préservation du bois - Détermination de l'action curative contre le Lyctus brunneus (Stephens) - (Méthode de laboratoire). (septembre 1992)

*Wood preservatives - Determination of the curative action against Lyctus brunneus (Stephens) - (Laboratory method)*

NF EN 275  
(X 40-505)

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis des organismes térébrants marins. (décembre 1992) Confirmée en 2001

*Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against marine borers*

NF EN 330  
(X 41-546)  
*en révision*

Produits de préservation du bois - Essais de champ pour déterminer l'efficacité protectrice d'un produit de préservation du bois pour emploi sous un revêtement et hors de contact avec le sol - Méthode avec un assemblage en L. (juillet 1993)

*Wood preservatives - Field test method for determining the relative protective effectiveness of a wood preservative for use under a coating and exposed out of ground contact : L - joint method.*

NF EN 335-1  
(B 50-100-1)

**Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois –  
Définition des classes d'emploi - Partie 1 : Généralités.  
(Janvier 2007)**

***Durability of wood and wood-based products - Definition of Use classes of biological attack - Part 1 : General.***

NF EN 335-2  
(B 50-100-2)

**Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois –  
Définition des classes d'emploi - Partie 2 : Application au  
bois massif  
(Janvier 2007)**

***Durability of wood and wood-based products - Definition of Use classes of biological attack - Part 2 : Application to solid wood***

NF EN 335-3  
(B 50-100-3)  
***révision reportée***

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes de risque d'attaque biologique - Partie 3 : Application aux panneaux à base de bois. (octobre 1995)

*Durability of wood and wood-based products - Definition of hazard classes of biological attack - Part 3 : Application to wood-based panels.*

NF EN 350-1  
(B 50-103-1)  
*en révision*

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Partie 1 : Guide des principes d'essai et de classification de la durabilité naturelle du bois. (juillet 1994)

*Durability of wood and wood-based products - Natural durability of solid wood - Part 1 : Guide to the principles of testing and classification of the natural durability of wood.*

NF EN 350-2  
(B 50-103-2)  
*en révision*

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Partie 2 : Guide de la durabilité du bois et de l'imprégnabilité d'essences de bois choisies pour leur importance en Europe. (juillet 1994)

*Durability of wood and wood-based products - Natural durability of solid wood - Part 2 : Guide to natural durability and treatability of selected wood species of importance in Europe*

NF EN 351-1  
(B 50-105-1)  
*en révision*

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 1 : Classification des pénétrations et rétentions des produits de préservation. (septembre 1995)

*Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 1 : Classification of preservative penetration and retention.*

NF EN 351-2  
(B 50-105-2)  
*en révision*

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 2 : Guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation. (septembre 1995)

*Durability of wood and wood-based products - Preservative-treated solid wood - Part 2 : Guidance on sampling for the analysis of preservative-treated wood.*

NF EN 370  
(X 41-527)

Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité curative contre l'émergence d'*Anobium punctatum* (De Geer). (juillet 1993) Confirmée en octobre 2003

*Wood preservatives – Determination of eradicant efficacy in preventing emergence of Anobium punctatum (De Geer)*

NF EN 460  
(B 50-104)

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Durabilité naturelle du bois massif - Guide d'exigences de durabilité du bois pour son utilisation selon les classes de risque. (juillet 1994)

*Durability of wood and wood-based products - Natural durability of solid wood - Guide of the durability requirements for wood to be used in hazard classes.*

NF EN 599-1  
(X 40-100-1)

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Performances des produits préventifs de préservation du bois

en révision	établies par des essais biologiques - Partie 1 : Spécifications par classe de risque. (décembre 1996)  <i>Durability of wood and wood-based products - Performance of preventive wood preservatives as determined by biological tests - Part 1 : Specification according to hazard class.</i>
NF EN 599-2 (X 40-100-2) <b>révision annulée</b>	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Performances des produits préventifs de préservation du bois établies par des essais biologiques - Partie 2 : Classification et étiquetage. (septembre 1995)  <i>Durability of wood and wood-based products - Performance of preventive wood preservatives as determined by biological tests - Part 2 : Classification and labelling.</i>
XP ENV 807 (X 41-556) en révision transformation en EN	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité vis-à-vis des micro-organismes de pourriture molle et d'autres micro-organismes du sol. (décembre 2001)  <i>Wood preservatives - Determination of the toxic effectiveness against soft rotting micro-fungi and other soil inhabiting micro-organisms</i>
ENV 839 (X 41-553)	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores –Application par traitement de surface (mai 2003)  <i>Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against wood destroying basidiomycetes – application by surface treatment</i>
NF EN 1001 - 1 (X 40-003-1)	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Terminologie - Liste de termes équivalents (décembre 2005)  <i>Durability of wood and wood based products -Terminology -List of equivalent terms</i>
NF EN 1001 - 2 (X 40-003 -2)	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Vocabulaire (décembre 2005)  <i>Durability of wood and wood based products – Vocabulary</i>
NF EN 1014-1 (T 72-070) en révision	Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 1 : Procédure d'échantillonnage et d'analyse. (avril 1995)

*Wood preservatives - Creosote and creosoted timber - Methods of sampling and analysis - Part 1 : Procedure for sampling creosote.*

NF EN 1014-2  
(T 72-071)  
en révision

Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 2 : Procédure pour obtenir un échantillon de créosote du bois créosoté à soumettre à une analyse ultérieure. (janvier 1996).

*Wood preservatives - Creosote and creosoted timber - Methods of sampling and analysis - Part 2 : Procedure for obtaining a sample of creosote from creosoted timber for subsequent analysis.*

NF EN 1014-3  
(T 72-072)  
en révision

Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 3 : Détermination de la teneur en benzo(a)pyrène dans la créosote. (décembre 1997)

*Wood preservatives - Creosote and creosoted timber - Methods of sampling and analysis - Part 3 : Determination of the benzo(a)pyrene content of creosote*

NF EN 1014-4  
(T 72-073)  
en révision

Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 4 : Détermination de la teneur en phénols extractibles à l'eau de la créosote. (novembre 1995).

*Wood preservatives - Creosote and creosoted timber - Methods of sampling and analysis - Part 4 : Determination of the water-extractable phenols content of creosote.*

XP ENV 1250-1  
(X 41-567)

Produits de préservation du bois - Mesurage des pertes de matières actives et d'autres composants du produit de préservation à partir de bois traité - Partie 1 : Méthode de laboratoire pour obtenir des échantillons pour analyse pour mesurer les pertes par évaporation à l'air. (mars 1995)

*Wood preservatives - Methods for measuring losses of active ingredients and other preservative ingredients from treated timber - Part 1 : Laboratory method for obtaining samples for analysis to measure losses by evaporation to air .)*

XP ENV 1250-2  
(X 41-568)

Produits de préservation du bois - Mesurage des pertes de matières actives et d'autres composants du produit de préservation à partir de bois traité - Partie 2 : Méthode de laboratoire pour obtenir des échantillons pour analyse pour mesurer les pertes après délavage à l'eau ou à l'eau de mer synthétique. (mars 1995)

*Wood preservatives - Methods for measuring losses of active ingredients and other preservative ingredients from treated timber - Part 2 : Laboratory method for obtaining samples for analysis to measure losses by leaching into water or synthetic sea water.*

**NF EN 1390  
(X 41-531)**

**Produits de préservation du bois - Détermination de l'action curative contre les larves d'*Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) – Méthode de laboratoire. (novembre 2006)**

***Wood preservatives - Determination of the eradicator action against *Hylotrupes bajulus* (Linnaeus) larvae - Laboratory method.***

**XP CEN/TS 12037  
(X 41-544)**

**Produits de préservation du bois - Essais de champ pour déterminer l'efficacité protectrice d'un produit de préservation du bois hors de contact avec le sol - Méthode avec un assemblage à joint superposé. (août 2005)**

*Wood preservatives - Field test method for determining the relative protective effectiveness of a wood preservative exposed out of ground contact - Horizontal lap-joint method.*

**ENV 12038  
(B 51-296)  
ICS : 79.060.01  
(En revision)**

**Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Panneaux à base de bois - Méthode d'essai pour déterminer la résistance aux champignons basidiomycètes lignivores. (mai 2003)**

*Durability of wood and wood-based products - Wood-based panels - Method of test for determining the resistance against wood-destroying basidiomycetes.*

**XP ENV 12404  
(X41-557)**

**Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Evaluation de l'efficacité d'un fongicide de maçonnerie pour empêcher le développement dans le bois de la mэрule *Serpula lacrymans* (Schumacher ex Fries) - S.F. Gray - (Méthode de laboratoire). (juillet 1997).**

*Durability of wood and wood-based products - Assessment of the effectiveness of a masonry fungicide to prevent growth into wood of Dry Rot *Serpula lacrymans* (Schumacher ex Fries) S.F. Gray - Laboratory method*

**NF EN 12490  
(T 72-074)**

**Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Bois massif traité avec produit de préservation – Détermination de la pénétration et de la rétention de créosote dans le bois traité (octobre 1999)**

*Durability of wood and wood-based products – Preservative treated solid wood – Determination of the penetration and retention of creosote in treated wood*

- NF EN 14128  
(X 40-110) Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Critères de performances des produits curatifs utilisés contre les organismes attaquant le bois établis par des essais biologiques. (juillet 2004)
- Durability of wood and wood-based products – Performance criteria for products for curative uses against wood attacking organisms as determined by biological tests.*
- CR 14244 *Durability of wood and wood-based products – Recommendations for measurement of emissions to environment from treated wood in service (October 2001)*  
*Rapport technique non repris dans la collection des normes française -*
- FD CEN/TR 14542  
(X 41-502) Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Guide pour la validation des résultats d'essai selon d'anciennes normes après leur révision (septembre 2003)
- Durability of wood and wood-based products- Guidelines for the validity of test results from former standards after their revision*
- FD CEN/TR 14723  
(X 41-560) Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Essais de terrain et essai de conditionnement accéléré (FACT) pour les produits de préservation du bois hors contact avec le sol (novembre 2006)**
- Durability of wood and wood-based products – Field and accelerated conditioning tests (FACT) for wood preservatives out of ground contact***
- FD CEN/TR 14823  
(B 51-298) Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Analyse quantitative de pentachlorophenol dans le bois – Méthode par chromatographie en phase gazeuse (novembre 2006)**
- Durability of wood and wood-based products – Quantitative determination of pentachlorophenol in wood – Gas chromatographic method***
- FD CEN/TR 14734  
(X 41-503) Méthode de laboratoire pour la mesure de l'aptitude au traitement d'essences de bois destinées à être imprégnées avec des produits de préservation du bois (novembre 2005)
- Laboratory method for the determination of the treatability of timber species to be impregnated with wood preservatives*
- FD CEN/TR 14839  
(X 41-554) Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité préventive vis-à-vis des champignons

- (ancienne version de  
ENV 839)
- lignivores basidiomycètes.(novembre 2005)
- Wood preservatives - Determination of the preventive efficacy against wood destroying basidiomycete fungi*
- XP CEN/TS 15003  
(X 40-111)**
- Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Critères s'appliquant aux procédés à air chaud à usages curatifs contre les organismes lignivores (février 2006)**
- Durability of wood and wood-based products - Criteria for hot air processes for curative uses against wood destroying organisms***
- FD CEN/TR 15046  
(X 41-573)
- Produits de préservation du bois- vieillissement artificiel du bois traité avant essais biologiques.( décembre 2005)
- Wood preservatives – Artificial ageing of treated wood prior to biological testing*
- XP CEN/TS 15082  
(X 41-559)**
- Produits de préservation du bois – Détermination de l'efficacité préventive contre le bleuissement et les moisissures des sciages frais - Essai de champ (février 2006)**
- Wood preservatives – Determination of the preventive effectiveness against sapstain and mould fungi on freshly sawn timber - field test***
- XP CEN/TS 15083-1  
(X 41-558-1)**
- Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Détermination de la durabilité naturelle du bois massif vis à vis des champignons lignivores - Méthodes d'essai – Partie 1 : Basidiomycètes.(février 2006)**
- Durability of wood and wood-based products –Determination of the natural durability of solid wood against wood-destroying fungi - Test methods – Part 1 : Basidiomycetes***
- XP CEN/TS 15083-2  
(X 41-558-1)**
- Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Détermination de la durabilité naturelle du bois massif vis à vis des champignons lignivores - Méthodes d'essai – Partie 2 : Micro-organismes de pourriture molle. (février 2006)**
- Durability of wood and wood-based products – Determination of the natural durability of solid wood against wood-destroying fungi - Test method – Part 2 : Soft rotting microfungi***

**FD CEN/TR 15119 (X 41-565)** Durabilité du bois et des matériaux dérivés - Estimation des émissions dans l'environnement à partir des bois traités avec des produits de préservation- Bois stocké en dépôt après traitement et articles en bois exposés en classe d'emploi 3 (non couverts, sans contact avec le sol), et articles en bois exposés en classe d'emploi 4 ou 5 (en contact avec le sol, l'eau douce ou l'eau de mer)- Méthode de Laboratoire (octobre 2006)

*Durability of wood and wood-based products – Estimation of emissions from preservative treated wood to the environment - Wood held in the storage yard after treatment and for wooden commodities exposed in use class 3 (not covered, not in contact with ground) and wooden commodities exposed in use class 4 or 5 (in contact with the ground, fresh water or sea water) Laboratory method*

**CEN/TS 15397 (X 41-561)** Produits de préservation du bois – Méthode de préconditionnement naturel d'éprouvettes de bois traité, sans contact avec le sol, avant essai biologique en laboratoire (octobre 2006)

**Wood preservatives – Method for natural preconditioning out of ground contact of treated wood specimens prior to biological laboratory test**

## Normes françaises

**NF B 50-100-4**  
ICS : 79.040  
*en révision*

Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes de risque d'attaque biologique - Partie 4 : Déclaration nationale sur la situation des agents biologiques. (septembre 1996)

*Durability of wood and wood-based products - Definitions of hazard classes of biological attack - Part 4 : National declaration on the situation of biological agents.*

**NF B 50-101**

Bois et ouvrages en bois - Préservation - Traitement préventif - Directives pour la vérification des caractéristiques des bois en fonction des risques biologiques. (septembre 1986)

*Wood and wood structures - Preservation - Preservative treatment - Guide liner for verification of wood characteristics according to biological hazards.*

- NF B 50-102 Bois et ouvrages en bois - Traitement préventif - Attestation. (mars 1986)  
*Wood and wood structures - Preventive treatment - Certificate.*
- NF B 50 105-3 Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois  
*en révision* massif traité avec produit de prévention - Partie 3 :  
Performances de prévention des bois et attestation de traitement -  
Adaptation à la France métropolitaine. (juillet 1998)  
*Durability of wood and wood-based products -  
Preservative-treated solid wood - Part 3 : Wood preservation  
performance and treatment certificate - Adaptation to metropolitan  
France.*
- NF B 51-297 Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois – Analyse  
quantitative du Pentachlorophénol – Méthode par  
chromatographie en phase gazeuse – Application au bois et au  
produits à base de bois (mars 2004)  
*Durability of wood and wood-based products – quantitative  
determination of Pentachlorophénol - Gas chromatography  
method– Application to wood and wood-based products*
- NF P 03-200 Agents de dégradation biologique du bois – Constat de l'état  
ICS : 79.040 parasite dans les immeubles bâtis et non bâtis (avril 2003)  
*Biological wood destroying agents – Parasite statement in  
buildings or building site – General procedures*
- NF X 40-002 Préservation du bois - Vocabulaire. (décembre 1983)  
*Wood preservatives – Vocabulary*  
Remplacée partiellement par NF EN 1001-2
- NF X 40-101 Produits de préservation des bois - Critères d'identification.  
*En révision* (mars 1986)  
*Wood preservatives - Identification criteria*
- NF X 40-102 Produits de préservation des bois - Etiquetage informatif pour  
utilisateurs professionnels - Produits pour traitement du bois  
massif. (juin 1994).  
*Wood preservatives - Labelling for the information of professional  
users - Products for treatment of solid wood.*

- NF X 40-103      Produits de préservation du bois - Critères physico-chimiques. (avril 1997)
- Wood preservatives - Physico-chemical criteria.*
- Annulée (remplacée par NF X 41-580-1)**
- FD X 40-501      Protection - Les termites - Protection des constructions contre l'infestation par les termites en France. (novembre 2005)
- Protection - Termites - Protection of buildings in France against termites.*
- NF X 41-511      Protection du bois - Examen radiographique des bois attaqués par des animaux xylophages. (août 1963)
- Wood preservation - X-ray radiography of wood attacked with wood-boring insects*
- NF X 41-521      Protection du bois - Méthodes d'essais de l'action corrosive sur les métaux des produits de protection du bois. (juillet 1968)
- Wood preservation – Test methods for the corrosive action on metals of wood preservatives*
- XP X 41-540  
*en révision*      Produits de préservation des bois - Termites - Détermination de l'efficacité anti-termites des produits de traitement de sol en phase liquide (méthode de laboratoire). (novembre 1995)
- Wood preservatives - Termites - Determination and anti-termites action for products used in liquid phase for ground treatment - (laboratory method).*
- XP X 41-541  
*en révision*      Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité anti-termites des produits de traitement pour murs, fondations et maçonneries - Méthode de laboratoire. (septembre 1994)
- Wood preservatives - Determination of the protective effectiveness against termites of preservative treatment products designed for walls, foundations and masonry - Laboratory method.*
- XP X 41-540 et XP X 41-541 seront remplacées par XP X 41-500**
- XP X 41-542      Produits de préservation du bois - Produit de traitement anti-termites des sols, murs, fondations et maçonneries - Epreuve de vieillissement accéléré des matériaux traités avant essais biologiques - Epreuve de percolation. (septembre 1995)

*Wood preservatives - Anti-termite treatment product for floors, walls, foundations, and masonry work - Accelerated ageing test of treated materials prior of biological testing - Percolation test.*

XP X 41-547 Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité fongicide des produits de protection temporaire des sciages frais (Méthode de laboratoire). (décembre 1992)

*Wood preservatives - Determination of fungicide efficacy of temporary wood protectives for green sawn timber - Laboratory method.*

XP X 41-548 Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité fongicide des produits de protection temporaire des billes de coupe fraîche (Méthode de laboratoire). (décembre 1992)

*Wood preservatives - Determination of fungicide efficacy of temporary wood protectives for fresh cut wood billets - Laboratory method.*

XP X 41-549 Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité fongicide des produits de protection temporaire des sciages frais - Méthode sur site. (décembre 1999)

*Wood preservatives - Determination of fungicide efficacy of temporary wood protectives for green sawn timber - Site method.*

NF X 41-555 Préservation du bois - Détermination du seuil d'efficacité contre *Chaetomium globosum* Kunze, agent de pourriture molle. (août 1982)

*Wood preservatives - Determination of the toxic values against Chaetomium globosum Kunze - Soft rotting agent.*

NF X 41-566 Produits de préservation du bois - Entraînement par l'air de composants actifs des produits de préservation à partir de bois traité - Détermination des facteurs d'émission (Méthode de laboratoire). (octobre 1992)

*Wood preservatives - Air extraction of active ingredients of preservatives from treated timber - Determination of emission factors (Laboratory method).*

**NF X 41-580 -1 Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques - Partie1 : Propriétés chimiques et spécifications (mai 2006)**

**Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 1 :  
Physicochemical characteristics and specifications**

**NF X 41-580 - 2**      Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 2 : Essai de tenue à l'oxydation (mai 2006)

**Wood preservatives - Physicochemical testing – Part 2 :  
Resistance to oxidation**

**NF X 41-580 - 3**      Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 2 Essai de tenue au gel (mai 2006)

**Wood preservatives - Physicoal/chemical testing – Part 3 :  
Resistance to freezing**

**NF X 41-580 - 4**      Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 4 : essai de réversibilité après congélation (mai 2006)

**Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 4 :  
testing of reversibility after deep freezing**

**NF X 41-580 - 5**      Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 5 : esai de tenue à la dilution (mai 2006)

**Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 5 :  
Dilution testing**

**NF X 41-580 - 6**      Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 6 : essai de tenue de suspension (mai 2006)

**Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 6 :  
Suspension testing**

**NF X 41-580 - 7**      Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 7 : essai de dissolution (mai 2006)

**Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 7 :  
Dissolution suitability testing**

- NF X 41-580 - 8**      **Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 8 : essai de mise en émulsion (mai 2006)**
- Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 8 : Emulsifying suitability*
- NF X 41-580 - 9**      **Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 9 : essai de mise en dispersion (mai 2006)**
- Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 9 : Dispersion suitability*
- NF X 41-580 – 10**      **Produits de préservation des bois - Essais physico-chimiques – Partie 10 : essai de stabilité au stockage (mai 2006)**
- Wood preservatives - Physical/chemical testing – Part 10 : Storage stability testing*
- NF X 41-590**      **Produits de préservation du bois – Estimation du temps de fixation (février 2007)**
- Wood preservatives – Estimation of fixation time*
- NF T 72-050**      **Produits de préservation des bois - Borax technique - Spécifications et essais. (septembre 1986)**
- Wood preservatives - Technical grade borax - Specifications and tests.*
- NF T 72-052**      **Produits de préservation des bois - Acide borique technique - Spécifications et essais. (septembre 1986)**
- Wood preservatives - Boric acid - Specifications and tests.*
- NF T 72-054**      **Produits de préservation des bois - Pentachlorophénol technique - Spécifications et essais. (septembre 1995)**
- Wood preservatives - Technical grade pentachlorophenol - Specifications and tests.*
- NF T 72-061**      **Produits de préservation des bois - Pentachlorophénate de sodium technique - Spécifications et essais. (septembre 1995)**

*Wood preservatives - Technical grade sodium pentachlorophenate - Specifications and tests.*

NF T 72-065 Produits de préservation des bois - Pentaborate de sodium technique - Spécifications et essais. (septembre 1986)

*Wood preservatives - Technical grade sodium pentaborate - Specifications and tests.*

NF T 72-083 Produits de protection de la surface du bois - Méthode d'essais de résistance aux micro-organismes. (novembre 1979)

*Products for protecting wood surfaces - Method of testing resistance for micro-organisms*

NF T 72-086 Produits de protection de la surface du bois - Lasures - Essai de vieillissement climatique naturel (septembre 1991).

**Annulée : remplacée par EN 927-3 (NF T 34 –201- 3) : voir à l' Annexe E Finition**

## **LES NORMES SONT VENDUES PAR**

AFNOR  
11, avenue Francis de Pressensé  
93571 Saint-Denis La Plaine Cedex

Tél. : 01.41.62.80.00  
Fax. : 01.49.17.90.00

[www.afnor.fr](http://www.afnor.fr)

**On peut consulter les laboratoires du CTBA pour les essais selon les normes qui précèdent.**

CTBA  
Allée de Boutaut  
BP 227  
33028 Bordeaux Cedex

Tél. : 05.56.43.63.00  
Fax. : 05.56.43.64.80

[www.ctba.fr](http://www.ctba.fr)

**ANNEXE D  
DURABILITE**

**Normes à paraître  
(2007 et au – delà)**

*Cf. ci-après :*

<b>BF 027</b>	<b>CF/ Etats parasites</b>	<b>BF 027</b>
---------------	----------------------------	---------------

Prio	Titre	Filière	Référence	EXP HOM FD	N ou R	Indice de Classement	CALENDRIER		
							Enq.Prob.	Envoi RM	Pub.
1	<b><i>Filière Française</i></b> Agents de dégradation biologique du bois - Diagnostic technique - Etat du bâtiment relatif à la présence de termites	F		XP	N	PR XP P03-201			<b>2007-09</b>

<b>BF 035</b>	<b>CF/TC 38 Durabilité pour le bois</b>	<b>BF 035</b>
---------------	---	---------------

Prio	Titre	Filière	Référence	EXP HOM FD	N ou R	Indice de Classement	CALENDRIER		
							Enq,Prob.	Envoi RM	Pub.
	<b>Filière Française</b>								
1	Produits de préservation du bois - Critères d'identification	F		HOM	R	X 40-101	2006-12	<b>2007-03</b>	<b>2007-06</b>
1	Termites - Détermination de l'efficacité anti-termites de produits et de matériels destinés à être utilisés comme barrières Sol et/ou Murs - Critères de performance	F		XP	N	X41-500		2008-02	2008-05
1	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 1 : Efficacité de la formulation insecticide - Méthode de laboratoire	F		XP	N	X 41-543-1		<b>2007-03</b>	6471-01
1	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 2 : Efficacité du système - Méthode de terrain	F		XP	N	X41-543-2		<b>2007-07</b>	<b>2007-10</b>
1	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité d'un système de pièges-appâts - Partie 3 : Critères de performance	F		XP	N	X 41-543-3		<b>2007-10</b>	<b>2007-12</b>
1	Termites - Détermination de l'efficacité anti-termites de produits et de matériels destinés à être utilisés comme barrières Sol et/ou Murs - Méthode de laboratoire	F		XP	N	X41-550		<b>2007-07</b>	<b>2007-10</b>
1	Produits de préservation du bois - Estimation du temps de fixation	F		XP	N	X 41-590		2006-12	<b>2007-04</b>
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes de risque d'attaque biologique - Partie 4: Déclaration nationale sur la situation des agents biologiques	F		HOM	R	B 50-100-4	2006-12	<b>2007-03</b>	<b>2007-06</b>
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec un produit de préservation -Partie 3 : Performances de préservation des bois et attestation de traitement - Adaptation à la France Métropolitaine et aux DOM	F		HOM		B 50-105-3	2006-12	<b>2007-03</b>	<b>2007-06</b>
	<b>CEN TC 38</b>								
	<b>Durabilité du bois et des matériaux dérivés</b>								
1	Durabilité du bois et des produits à base de bois - Système d'évaluation pour l'estimation de la durée de service	CEN		XP	N				2011-12
1	Méthodes d'essai des produits de préservation du bois - Méthode de laboratoire pour déterminer l'efficacité d'un traitement de protection contre le bleuissement en service (WI:00038133)	CEN	PREN 152 REV	HOM	R	T 72-085	2008-01		2010-03
1	Produits de préservation du bois - Essais de champ pour déterminer l'efficacité protectrice d'un produit de préservation du bois pour emploi sous un revêtement et hors de contact avec le sol - Méthode avec un assemblage en L (WI:00038123)	CEN	PREN 330 REV	HOM	R	X 41-546			2009-11
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes d'emploi - Partie 1 : généralités (WI:00038096)	CEN	EN 335-1	HOM	R	B 50-100-1	2004-10		<b>2007-01</b>
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes d'emploi - Partie 2 : application au bois massif (WI:00038106)	CEN	EN 335-2	HOM	R	B 50-100-2	2004-10		<b>2007-01</b>
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes de risque d'attaque biologique Partie 3 Application aux panneaux à base de b (WI:00038128)	CEN	PREN 335-3 REV	HOM		B 50-100-3			2008-11
	<i>Obs: revision annulée - sera reprise dans le projet EN 335</i>								
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois- Durabilité naturelle du bois massif Partie 1: Guide des principes d'essai et de classification (WI:00038129)	CEN	PREN 350-1 REV	HOM	R	B 50-103-1	2008-06		2010-11

Gras: Etape de l'année

Italique: Etape terminée

<b>BF 035</b>	<b>CF/TC 38 Durabilité pour le bois</b>	<b>BF 035</b>
---------------	---	---------------

Prio	Titre	Filière	Référence	EXP HOM FD	N ou R	Indice de Classement	CALENDRIER		
							Enq,Prob.	Envoi RM	Pub.
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois- Durabilité naturelle du bois massif Partie 1: Guide de la durabilité et de l'imprégnabilité d'essences de bois choisies pour leur importance en Europe (WI:00038130)	CEN	PREN 350-2 REV	HOM	R	B 50-103-2	2008-06		2010-12
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 1 : classification des pénétrations et rétentions des produits de préservation (WI:00038093)	CEN	PREN 351-1	HOM	R	B 50-105-1	2005-07		<b>2007-03</b>
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Bois massif traité avec produit de préservation - Partie 2 : guide d'échantillonnage pour l'analyse du bois traité avec un produit de préservation (WI:00038094)	CEN	PREN 351-2	HOM	R	B 50-105-2	2005-07		<b>2007-07</b>
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Efficacité des produits preventifs de préservation du bois établie par des essais biologiques - Partie 1 : Spécifications par classes d'emploi (WI:00038131)	CEN	PREN 599-1 REV	HOM	R	X 40-100-1			2009-05
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Efficacité des produits preventifs de préservation du bois établie par des essais biologiques - Partie 2 ; Classification et étiquetage (WI:00038132)	CEN	PREN 599-2 REV	HOM	R	X 40-100-2			2009-05
1	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité vis à vis des microorganismes de pourriture molle et d'autres microorganismes du sol (WI:00038145)	CEN	PREN 807 REV	HOM	R	X 41-556	<b>2007-06</b>		2009-09
1	Produits de préservation du bois - Détermination de l'efficacité protectrice vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores - Application par traitement de surface (WI:00038144)	CEN	PREN 839	XP	R	X 41-553			2009-05
1	Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse Partie 1: procédure d' échantillonnage de la créosote (WI:00038137)	CEN	PREN 1014-1 REV	HOM	R	T 72-070-1			2009-07
1	Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 2: Procédure d'obtention d' un échantillon de créosote à partir de bois créosoté pour analyse ultérieure (WI:00038138)	CEN	PREN 1014-2 REV	HOM	R	T 72-070-2			2009-07
1	Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse - Partie 3: Détermination de la teneur en of the Benzo[a]pyrène de la créosote (WI:00038139)	CEN	PREN 1014-3 REV	HOM	R	T 72-070-3			2009-07
1	Produits de préservation du bois - Créosote et bois créosoté - Méthodes d'échantillonnage et d'analyse -Partie 4 : Détermination de la teneur en phénols extractibles à l'eau de la créosote (WI:00038140)	CEN	PREN 1014-4 REV	HOM	R	T 72-070-4			2009-07
1	Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Panneaux à base de bois - Méthode d'essai pour déterminer la résistance aux champignons basidiomycètes lignivores	CEN	EN 12038	HOM	R	B51-296			2011-11
1	Durabilité du bois et des produits à base de bois - Bois massif traité avec un produit de préservation - Détermination de la pénétration et de la rétention de créosoe dans le bois traité (WI:00038136)	CEN	PREN 12490 REV	HOM	R	T 72-074			2009-07
1	Durabilité du bois et des produits à base de bois - Estimation des émissions dans l'environnement à partir des bois traités avec un produit de préservation - Partie 1 : bois stocké sur parc après traitement et produits en bois exposés en classe d'emploi 3 (WI:00038142)	CEN	PRCENTS 15119-1	XP	N	X 41-565-1		2008-06	2008-09

<b>BF 035</b>	<b>CF/TC 38 Durabilité pour le bois</b>	<b>BF 035</b>
---------------	---	---------------

Prio	Titre	Filière	Référence	EXP HOM FD	N ou R	Indice de Classement	CALENDRIER		
							Enq.Prob.	Envoi RM	Pub.
1	Durabilité du bois et des produits à base de bois - Estimation des émissions dans l'environnement à partir des bois traités avec un produit de préservation - Partie 2 : produits en bois exposés en classe d'emploi 4 ou 5 (WI:00038143)	CEN	PRCEN/TS 15119-2	XP	N	X 41-565-2		2008-06	2008-09
1	Methode de traitement curatif contre les termites par une méthode de pièges - appâts (WI:00038135)	CEN	WI 0038135	HOM	N				2009-12
1	Produits de préservation du bois - Analyse du propiconazole dans le bois fraîchement traité (WI:00038141)	CEN	WI 0038141	FD	N				2008-04

## **ANNEXE E FINITIONS**

### **Normes européennes françaises et ISO**

**NF EN 927-1  
(T 34-201-1)** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : Classification et sélection (décembre 1996)

*Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 1 : Classification and selection.*

**XP ENV 927-2  
(T 34-201-2)** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 1 : Spécifications de performance (août 2006)

*Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 2 : Performance specification*

**NF EN 927-3  
(T 34-201-3)** Peintures et vernis – Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur – Partie 3 : Essai de vieillissement naturel (mars 2007)

**publication mars 2007**

*Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior wood – Part 3 : Natural weathering*

**NF EN 927-4  
(T 34-201-4)** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 4 : Détermination de la perméabilité à la vapeur d'eau (aout 2001)

*Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 4 : Assessment of the water-vapour permeability.*

**NF EN 927-5  
(T 34-201-5)** Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur – Partie 5 : Détermination de la perméabilité à l'eau (mars 2007)

**publication mars 2007**

*Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 5 : Assessment of the liquid water permeability.*

**NF EN 927-6  
(T 34-201-6)**

Peintures et vernis - Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur - Partie 6 : Vieillessement artificiel des revêtements pour bois par exposition à des lampes UV fluorescentes et à de l'eau (octobre 2006)

*Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 6 : Exposure of wood to artificial weathering using fluorescent UV lamps and water*

**NF EN 927-7  
(T34-201-7)**

Peintures et vernis – Produits de peinture et systèmes de peinture pour le bois en extérieur –Partie 7 : évaluation de la résistance des revêtements au tache dû aux nœuds et tannins

**publication prévue en 2007**

*Paints and varnishes – Coating materials and coating systems for exterior wood – Part 7 : assessment of knot and tannin stain resistance of wood coatings*

**NF T 34-202**

Peintures et vernis - Systèmes de peinture pour la protection de la surface du bois - Lasures – Spécifications (février 1996) -

*Paints and varnishes - Coating systems for wood surfaces - Lasures - Specifications*

**NF T 72-083**

Produits de protection de la surface du bois - Méthode d'essai de résistance aux micro-organismes (novembre 1979)

*Products for protecting wood surfaces - Method of testing resistance to micro-organisms.*

**ISO 16053:2004**

Peintures et vernis – Produits de peinture et système de finition de peintures pour bois en extérieur – essai de vieillissement naturel

Reprend les spécifications de l'EN 927-3

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 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](mailto:bnba@ctba.fr)

**Secteur Durabilité du Bois :**  
☎ **01.40.19.49.96**  
[francoise.thomassin@ctba.fr](mailto:francoise.thomassin@ctba.fr)