



# LECTURES POUR EN SAVOIR PLUS

---

## MÉTROLOGIE & QUALITÉ : PRODUITS NON ALIMENTAIRES ET RESSOURCES EN EAU

Surligné en **vert** : ce qui est consultable en ligne. En cas d'utilisation du fichier téléchargé, respectez les droits qui ont été définis par l'auteur et l'éditeur.

### 1. Produits non alimentaires

**Règles générales de fonctionnement des certifications** gérées par fcba sous marques Nf et nf environnement par mandatement d'afnor certification. FCBA (Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement). 2016. 14 p.

[http://www.fcba.fr/sites/default/files/files/rg\\_fonctionnement.pdf](http://www.fcba.fr/sites/default/files/files/rg_fonctionnement.pdf)

L'Institut Technologique FCBA (Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement) développe, en qualité de tierce partie, une activité de certification de produits et de services ou une combinaison de produits et services qui s'adresse aux entreprises des secteurs du bois et de l'ameublement et de domaines connexes. Les présentes règles générales sont élaborées conformément aux termes des articles L115-27 et suivants du code de la consommation qui deviendront les articles L433-3 et suivants du code de la consommation à compter du 1er juillet 2016.

**Bois massifs structuraux [liste de normes]**. FCBA. 2012. 5 p.

[http://www.cndb.org/live/produits\\_et\\_materiaux/bois\\_de\\_structure/bois\\_massifs\\_structuraux.pdf](http://www.cndb.org/live/produits_et_materiaux/bois_de_structure/bois_massifs_structuraux.pdf)

**Référentiel qualités du bois des cultivars de peuplier**. FCBA, et al. 2009. 35 p.

[http://www.foretpriveefrancaise.com/data/info/755816-Q\\_bois\\_peuplier.pdf](http://www.foretpriveefrancaise.com/data/info/755816-Q_bois_peuplier.pdf)

**Vingt ans d'actions sur le classement des bois français : des résultats concrets pour valoriser les grumes et sciages issus de la forêt française**. Florentin G.-H., Guinard D. 2004. *Revue forestière française*, n. Vol. 56 n° sp, p. 185-193.

[http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/5140/185\\_193.pdf?sequence=1](http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/5140/185_193.pdf?sequence=1)

Au début des années 1980, il n'y avait pas, en France, un classement unique des produits issus des scieries françaises mais des types de classements variables selon les régions. Une telle situation, face à l'évolution des flux économiques de plus en plus internationaux, ne mettait pas la France en meilleure position pour valoriser des produits issus d'une forêt importante et en pleine croissance pour ce qui concerne les produits résineux. L'article présente le programme bois français élaboré par le CTBA dès le début de ces années 1980, et qui aura permis à la France de jouer un rôle majeur dans la définition des classements au niveau européen, en faisant accepter une grande partie des méthodes élaborées au cours des travaux, tant sur le classement d'aspect des produits, que sur les classements dits mécaniques pour l'utilisation des bois en structures. Ces travaux se poursuivent, tant pour des classements par des méthodes visuelles, que par des méthodes par machines spécialisées.

**Les classements d'aspect et d'utilisation en structure** [liste de normes pour le classement des résineux]. CNDB (Comité national pour le développement du bois). 2000? : 12 p.

[http://www.cndb.org/pdf/Questions\\_frequentes/Classements\\_aspects\\_bois.pdf](http://www.cndb.org/pdf/Questions_frequentes/Classements_aspects_bois.pdf)

**Classements, normes et certifications de qualité des bois et sciages.** Barthod C. 1989. *Revue forestière française*, vol. 46, n. 2, p. 107-115.

<http://documents.irevues.inist.fr/handle/2042/25953>

## 2. Ressources en eau

**Mesure et métrologie : pour une recherche innovante et fiable.** Mohrath D. 2016. *Cahier des Techniques de l'INRA*, n. n° spécial, p. 166 p.

**Efficiences hydraulique et énergétique : les nouveaux critères de performances pour les systèmes d'irrigation du futur.** Granier J., Deumier J.-M. 2013. *Sciences Eaux & Territoires*, vol. Numéro 11, n. 2, p. 30-34.

<http://www.cairn.info/revue-sciences-eaux-et-territoires-2013-2-page-30.htm>

Pour évaluer les performances des systèmes d'irrigation modernes, on a toujours utilisé des critères de productivité ou de rentabilité économique, tout en recherchant aussi la robustesse et la souplesse d'utilisation des équipements. Désormais, avec la tension actuelle sur les ressources, on s'intéresse de plus en plus à l'efficacité hydraulique et énergétique des systèmes d'irrigation, pour mieux connaître l'empreinte « eau » et « énergie » des productions agricoles.

**La gestion durable de l'eau : ressources, qualité, organisation.** Schriver-Mazzou L. 2012. Paris: Dunod. 249 p.

Pour commander : <http://www.dunod.com/sciences-techniques/sciences-fondamentales/ecologie-environnement/ouvrages-professionnels/la-gestion-durable-de-leau>

L'eau est devenue une préoccupation majeure du fait principalement de la diminution des ressources. La multiplicité de ses usages fait de l'eau une ressource fondamentale des activités humaines et sa gestion fait l'objet d'une surveillance permanente. Cet ouvrage rassemble tous les aspects techniques et sanitaires ainsi que les problématiques à prendre en compte pour une gestion éclairée et durable de l'eau. Il résume les connaissances de base indispensables aux décideurs et aux gestionnaires pour dialoguer efficacement avec l'ensemble des professionnels. Les ressources en eau. Les besoins en eau. Propriétés physico-chimiques de l'eau. Les différentes pollutions de l'eau. Appréciation de la qualité des eaux. Suivi de la qualité des eaux. Contrôle et surveillance. Rôle des agences de l'eau. Collecte et assainissement des eaux usées. Production de l'eau potable. Distribution. Réglementation. Coût. Traitement des eaux à usages particuliers.

**Qualité et performance des équipements et systèmes d'irrigation.** Baudequin D., Molle B., Granier J. 2006. In: Tiercelin J.-R., Vidal A. (eds). *Traité d'irrigation*. Paris: Lavoisier. p. 681-710.

Pour commander : <http://www.lavoisier.fr/livre/agriculture/traite-d-irrigation-2-ed/tiercelin/descriptif-9782743009106>

**Métrologie et chaînes de mesure dans le domaine de l'eau.** Portero B. 2003. *Environnement & technique*, n. 232, p. 61-64.

**Quelles sont les normes applicables en irrigation ?** Baudequin D. 1997. Aix-en-Provence: Irrigazette. p. 47-49.

L'article présente les normes applicables (mise à jour au 31.12.1996), et celles qui sont actuellement en préparation par le CEN (Comité européen de Normalisation) et par l'ISO (Organisation internationale de Normalisation), avec les dates de sortie actuelles ou prévues. Il y a deux types de normes: -les normes volontaires. Ces normes, les plus nombreuses, peuvent être de toute provenance: nationale, CEN ou ISO. - les normes européennes harmonisées dans le cadre des directives européennes.

**Matériels d'irrigation: les normes européennes et la certification arrivent.** Baudequin D., 1996. Aix-en-Provence: Irrigazette. p. 34-36 p.

En Europe, la normalisation se développe fortement dans le domaine de l'irrigation depuis plusieurs années. L'article présente pour ce qui concerne l'irrigation: 1) les directives européennes, une approche de type réglementaire, à caractère obligatoire, visant à rapprocher les législations des états membres de l'Union européenne, 2) les normes européennes, une approche volontaire initiée par les industriels et les utilisateurs européens portant sur les caractéristiques techniques des systèmes d'irrigation.

**Essais et normalisation de matériels d'irrigation en France.** Baudequin D. 1989. 11 p.

Accéder à la maîtrise de la qualité des installations d'irrigation devient une exigence élémentaire des utilisateurs. Pour cela ils peuvent s'appuyer sur un ensemble de moyens d'essais, de moyens normatifs et prénormatifs et sur la certification de conformité pour identifier les matériels de haute qualité. Des moyens d'essais spécifiques existent à la station d'essais du Tholonet (Cemagref Aix). La normalisation évolue et couvre non seulement les matières constitutives mais de plus en plus les organes, les machines et les systèmes complets, ainsi que les guides et les méthodes de calcul. une illustration en est présentée pour le cas des enrouleurs d'irrigation.

IRRIG.DRAIN./A/ 84

**Matériel d'irrigation et de drainage.** ISO (Genève).

Liste des normes s'appliquant au matériel d'irrigation et de drainage.

[http://www.iso.org/iso/fr/home/store/catalogue\\_ics/catalogue\\_ics\\_browse.htm?ICS1=65&ICS2=060&ICS3=35&published=on&development=on](http://www.iso.org/iso/fr/home/store/catalogue_ics/catalogue_ics_browse.htm?ICS1=65&ICS2=060&ICS3=35&published=on&development=on)