



## « DUR NAT MEN EXT »

### Evaluation de la durabilité naturelle d'une essence de bois vis-à-vis des champignons lignivores pour la fabrication de menuiseries industrielles sans traitement de préservation

Sur le marché, la production d'essences connues adaptées aux menuiseries est en baisse alors que de nouvelles essences tropicales (de durabilité naturelle inconnue) sont commercialisées. Les fabricants de menuiseries ont sélectionné l'izombé (*Testulea gabonensis*) du Gabon et ont sollicité FCBA pour évaluer sa durabilité naturelle vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores. Un test de laboratoire a été mené selon la méthode européenne CEN/TS15083-1. Les résultats ont montré que le duramen d'izombé du Gabon a une classe de durabilité 1 « très durable » vis-à-vis des champignons basidiomycètes lignivores. En ne prenant en compte que le risque champignon, le duramen d'izombé peut être utilisé en classe d'emploi 3a et 3b (en climat tempéré) pour les menuiseries extérieures sans traitement de préservation. En termes de perspectives, l'évaluation de la durabilité naturelle de l'izombé vis-à-vis des insectes à larves xylophages, des termites ainsi que les aspects mécaniques et de mise en œuvre pourraient compléter cette étude.

## « DUR NAT MEN EXT »

### Determination of the natural durability of a wood species against wood decaying fungi, in order to use this wood species without any preservative treatment for outdoor joinery manufacture

On the market, there is both a decreasing of wood species usually used for joineries and the arrival of unknown tropical wood species (whose natural durability has not been yet assessed). Joinery manufacturers selected izombe (*Testulea gabonensis*) coming from Gabon. They asked FCBA to assess its natural durability against wood decaying basidiomycetes. A laboratory test was carried out according to the CEN/TS15083-1 test method. The results proved that izombe heartwood from Gabon was "very durable" (natural durability class 1) against wood decaying basidiomycetes. Taking into account the decay hazard only, the izombe heartwood can be used in use class 3a and 3b (moderate climate) for outdoor joineries without any preservative treatment. In prospect, the natural durability of izombe against wood boring insects and termites could be assessed. Moreover mechanical properties and implementation conditions could be studied.

Réalisation :

Avec le soutien de :

## REALISATION



L'Institut Technologique FCBA (Forêt Cellulose Bois-Construction Ameublement), a pour mission de promouvoir le progrès technique, participer à l'amélioration de la performance et à la garantie de la qualité dans l'industrie. Son champ d'action couvre l'ensemble des industries de la sylviculture, de la pâte à papier, de l'exploitation forestière, de la scierie, de l'emballage, de la charpente, de la menuiserie, de la préservation du bois, des panneaux dérivés du bois et de l'ameublement. FCBA propose également ses services et compétences auprès de divers fournisseurs de ces secteurs d'activité. Pour en savoir plus : [www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

Ainsi que :



[www.groupe-millet.com](http://www.groupe-millet.com)



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

## FINANCEMENT



Le CODIFAB, devenu Comité Professionnel de Développement Economique par décret en conseil d'Etat en 2009, a été créé à la demande des professions de l'ameublement et de la seconde transformation du bois : CAPEB, FIBC, UFC, UFME, UIPP, UMB-FFB, UNAMA, UNIFA.

Le CODIFAB a pour mission de conduire et financer des actions collectives dans le respect de la réglementation européenne et dans le cadre des missions mentionnées à l'article 2 de la loi du 22 Juin 1978 ; ceci par le produit d'une taxe fiscale affectée, créée par l'article 71 de la loi de finances rectificative pour 2003 du 30 Décembre 2003 (modifiée), et dont il assure la collecte.