



1. Articles de périodiques à facteur d'impact

- Aramaki M., Baillères H., Brancheriau L., Kronland-Martinet R., Ystad S. 2007. **Sound quality assessment of wood for xylophone bars.** *Journal of the Acoustical Society of America*, 121 (4): 2407-2420.
- Brancheriau L., Baillères H., Sales C. 2006. **Acoustic resonance of xylophone bars: Experimental and analytic approaches of frequency shift phenomenon during the tuning operation of xylophone bars.** *Wood Science and Technology*, 40 (2): 94-106.
- Brancheriau L., Baillères H., Détienne P., Kronland R., Metzger B. 2006. **Classifying xylophone bar materials by perceptual, signal processing and wood anatomy analysis.** *Annals of Forest Science*, 63: 73-81.
- Cilas C., Godin C., Bertrand B., Baillères H. 2006. **Genetic study on the physical properties of *Coffea arabica* L. wood.** *Trees - Structure and Function*, 20 (5): 587-592.
- Brancheriau L., Baillères H., Détienne P., Gril J., Kronland R. 2006. **Key signal and wood anatomy parameters related to the acoustic quality of wood for xylophone-type percussion instruments.** *Journal of Wood Science*, 52 (3): 270-273.
- Kokutse A.D., Baillères H., Stokes A., Kokou K. 2004. **Proportion and quality of heartwood in Togolese teak (*Tectona grandis* L.f.).** *Forest Ecology and Management*, 189: 37-48.
- Plomion C., Pionneau C., Baillères H. 2003. **Analysis of protein expression along the normal to tenison wood gradient in *Eucalyptus gunnii*.** *Holzforschung*, 57: 353-358.
- Brancheriau L., Baillères H. 2003. **Use of the partial least squares method with acoustic vibration spectra as a new grading technique for structural timber.** *Holzforschung*, 57 (6): 644-652.
- Brancheriau L., Baillères H., Guitard D. 2002. **Comparison between modulus of elasticity values calculated using 3 and 4 point bending tests of wooden samples.** *Wood Science and Technology*, 36 (5): 367-383.
- Brancheriau L., Baillères H. 2002. **Natural vibration analysis of clear wooden beams : A theoretical review.** *Wood Science and Technology*, 36 (4): 347-365.
- Baillères H., Davrieux F., Ham-Pichavant F. 2002. **Near infrared analysis as a tool for rapid screening of some major wood characteristics in a eucalyptus breeding program.** *Annals of Forest Science*, 59 (5-6): 479-490.
- Cilas C., Godin C., Grenier D., Montagnon C., Baillères H. 2002. **Variability in the rigidity of *Coffea canephora* Pierre stems determined by acoustic analysis.** *Trees - Structure and Function*, 16 (1): 23-27.
- Beismann H., Wilhelmi H., Baillères H., Spatz H.C., Bogenrieder A., Speck T. 2000. **Brittleness of twig bases in the genus *Salix*: fracture mechanics and ecological relevance.** *Journal of Experimental Botany*, vol.51:n 344: 617-633.
- Plomion C., Pionneau C., Brach J., Costa P., Baillères H. 2000. **Compression wood-responsive proteins in developing xylem of maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.).** *Plant Physiology*, vol.123:n 3: 959-969.
- Baillères H., Castan M., Monties B., Pollet B., Lapierre C. 1997. **Lignin structure in *Buxus sempervirens* reaction wood.** *Phytochemistry*, vol.44:n 1: 35-39.
- Gérard J., Baillères H., Fournier M., Thibaut B. 1995. **Wood quality of *Eucalyptus* from plantations : I. Spatiotemporal variations and influence factors of three basic properties.** *IAWA Journal*, vol. 16:n 1: 9-10.
- Baillères H., Gérard J., Fournier M., Thibaut B. 1995. **Wood quality of *Eucalyptus* from plantations : II. End splitting and sawing distortion.** *IAWA Journal*, vol.16:n 1: 10.

2. Articles de périodiques à comité de lecture

- Baillères H. 2005. **Un procédé oléothermique de préservation des bois d'extérieur.** *Bois et Forêts des Tropiques*, 283: 91-92.
- Baillères H., Durand P. 2000. **Méthodes non destructives d'évaluation in situ de la qualité du bois de teck de**



plantation. *Bois et Forêts des Tropiques*, n 263: 17-29.

Gérard J., Baillères H. 1999. **Utilisation des eucalyptus en bois d'oeuvre : facteurs limitants, itinéraires techniques et potentialités de développement.** *Le Flamboyant*, n 49: 33-38.

Baillères H., Demay L., Calchera G., Vernay M. 1998. **Classement mécanique des bois guyanais de structure selon trois techniques non destructives.** *Bois et Forêts des Tropiques*, n 257: 47-62.

Baillères H. 1997. **Liaison entre sylviculture et qualité du bois à travers la modélisation et les logiciels de simulation.** *Bois et Forêts des Tropiques*, n 251: 69-70.

Gérard J., Baillères H., Fournier M., Thibaut B. 1995. **Qualité du bois chez les Eucalyptus de plantation.** *Bois et Forêts des Tropiques*, n 245: 101-117.

Baillères H., Chanson B., Fournier M., Tollier M.T., Monties B. 1995. **Wood structure, chemical composition and growth strains in Eucalyptus clones.** *Annales des Sciences Forestières*, vol.52:n 2: 157-172.

3. Articles de périodiques sans comité de lecture

Baillères H. 2000. **Le bois d'hévéa, prolongement de la production de latex.** *Marchés tropicaux et méditerranéens*, vol.55:n 2876: 2678-2679.

4. Actes, Communications de congrès

Dikrallah A., Hakam A., Kabouchi B., Brancheriau L., Baillères H., Famiri A., Ziani M. 2006. **Experimental analysis of acoustic anisotropy of green wood by using guided waves.** p. 149-154, International Conference of the European Society for Wood Mechanics (ESWM) and the Annual Meeting of COST Action E 35, Florence, Italy.

Aramaki M., Baillères H., Brancheriau L., Kronland R., Ystad S. 2006. **Relationship between sound classification of xylophone-like bars and woos species properties.** p. 8, Thirteenth International Congress on Sound and Vibration (ICSV13), Vienna, Austria.

Brancheriau L., Baillères H., Détienne P., Kronland R. 2005. **Analyse acoustique pour la qualification des bois de lutherie destinés à la fabrication de xylophone.** p. 33, 3e école des sciences et technologies du bois, Ifrane, Maroc.

Baillères H., Thevenon M.-F., Callot H., Lanvin J.-D. 2005. **Development of a non-destructive spectroscopic method for the evaluation of the natural durability.** p. 175, XXII IUFRO World Congress "Forests in the Balance: Linking Tradition and Technology", Brisbane, Australia.

Kokutse A.D., Stokes A., Baillères H., Kokou K. 2005. **Evaluation of natural durability of teak wood (*Tectona grandis* L.f) in plantation in Togo, West Africa.** p. 122, XXII IUFRO World Congress "Forests in the Balance: Linking Tradition and Technology", Brisbane, Australia.

Baillères H., Vigneron P., Giordanengo T., Ognouabi N., Gion J.M., Chaix G. 2005. **Genetic components of four wood chemical traits assessed by MIRS in *Eucalyptus urophylla* x *E. grandis* full sib families.** p. 175, XXII IUFRO World Congress "Forests in the Balance: Linking Tradition and Technology", Brisbane, Australia.

Baillères H., Grenier D., Méot J.-M., Blanchard C., Lanvin J.-D. 2005. **Innovative multi-functional wood treatment process based on bi-oleothermy.** p. 40, 3e école des sciences et technologies du bois, Ifrane, Maroc.

Brancheriau L., Baillères H., Détienne P., Kronland R., Metzger B. 2005. **Key signal and wood anatomy parameters related to the acoustic quality of wood for xylophone-type percussion instruments [Poster].** 14th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Hannover, Germany.

Brancheriau L., Baillères H., Lanvin J.-D. 2005. **Non-destructive measurement of mechanical properties based on wave guide models using acoustic vibrations.** 14th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Hannover, Germany.

Brancheriau L., Baillères H., Détienne P. 2005. **Relation between analytic parameters from signal processing,**



wood anatomy and perceptible classification of xylophone bar materials. XXII IUFRO World Congress "Forests in the Balance: Linking Tradition and Technology", Brisbane, Australia.

Baillères H., Monteuis O., Goh D. 2005. **Teak wood characteristics from clonal and multi-provenance trials under moist tropical climate.** p. 121, XXII IUFRO World Congress "Forests in the Balance: Linking Tradition and Technology", Brisbane, Australia.

Vigneron P., Giordanengo T., Ognouabi N., Gion J.M., Chaix G., Baillères H. 2004. **Genetic components of wood quality traits in "Eucalyptus Urophylla X E. Grandis" full sib families.** p. 9, IUFRO Congress, Unit 2.08.03, Eucalyptus in a Changing World, Aveiro, Portugal.

Baillères H., Davrieux F., Baudassé C., Kokutse A., Stokes A. 2003. **Assessing the natural durability of teak wood by near infrared spectroscopy.** p. 213, IUFRO All division 5 Conference, Forest Products Research providing for sustainable choices, Rotorua, New Zealand.

Grenier D., Baillères H., Méot J.-M., Langbour P., Lanvin J.-D., Blanchard C. 2003. **Contribution à l'étude d'un procédé de traitement oléo-thermique du bois.** p. 307, 6èmes Journées scientifiques de la forêt et du bois : présentation des résultats scientifiques des recherches soutenues par le programme concerté bois-matériau, Bordeaux, France.

Famiri A., Fechtal M., Baillères H. 2003. **Effect of early girdling on standing trees on growth stresses and sawing deformations of two species of eucalyptus.** p. 217, IUFRO All division 5 Conference, Forest Products Research providing for sustainable choices, Rotorua, New Zealand.

Baillères H., Yang J., Muneri A., Ognouabi N. 2003. **Growth strains assessment of various eucalyptus species by near infrared spectroscopy.** p. 216, IUFRO All division 5 Conference, Forest Products Research providing for sustainable choices, Rotorua, New Zealand.

Kokutse A.D., Baillères H., Stokes A., Kokou K. 2003. **Mechanical properties and proportion of heartwood in teak from different ecological zones in Togo.** p. 212, IUFRO All division 5 Conference, Forest Products Research providing for sustainable choices, Rotorua, New Zealand.

Brancheriau L., Baillères H. 2003. **Mesures et évaluations des caractéristiques mécaniques par la méthode vibratoire dans le domaine acoustique.** p. 295, 6èmes Journées scientifiques de la forêt et du bois : présentation des résultats scientifiques des recherches soutenues par le programme concerté bois-matériau, Bordeaux, France.

Brancheriau L., Baillères H., Lanvin J.-D. 2003. **Non-destructive measurement of mechanical properties based on wave guide models using acoustic vibrations spectra.** p. 116, IUFRO All division 5 Conference, Forest Products Research providing for sustainable choices, Rotorua, New Zealand.

Baillères H. 2003. **Utilisation de la spectrophotométrie dans le proche infrarouge pour la prédiction des caractéristiques chimiques, physiques, mécaniques et biologiques du bois.** p. 263, 6èmes Journées scientifiques de la forêt et du bois : présentation des résultats scientifiques des recherches soutenues par le programme concerté bois-matériau, Bordeaux, France.

Brancheriau L., Baillères H., Lanvin J.-D. 2002. **A new grading process for structural timber based on partial least squares method using acoustic vibrations spectra.** p. 265-272, 13th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Berkeley, Etats-Unis.

Saint-André L., Laclau J.-P., Bouillet J.-P., Deleporte P., Miabala A., Ognouabi N., Baillères H., Nouvellon Y., Moukini R. 2002. **Integrative modelling approach to assess the sustainability of the Eucalyptus plantation in Congo.** p. 111, Fourth Workshop IUFRO S5.01.04, Canada.

Gérard J., Baillères H., Chanson B., Fournier M., Thibaut B. 2001. **Effect of juvenile wood on wood properties variations in Eucalypts.** p. 467-472, COST 508 - Wood mechanics : Proceedings of the 1996 international conference on wood mechanics. - Stuttgart : FMPA, 2001.

Baillères H., Fournier-Djimbi M., Gérard J., Thibaut B. 2001. **Growth stresses, end splitting and sawing distortions in Eucalyptus from plantation.** p. 485-494, COST 508 - Wood mechanics : Proceedings of the 1996 international conference on wood mechanics. - Stuttgart : FMPA, 2001.



Brancheriau L., Baillères H., Aramaki M., Guillemain P., Kronland R., Lanvin J.-D. 2000. **Modeling vibrations response of wooden beams with singularities using mechanical models [Abstract]**. p. 458, 12th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Sopron, Hungary, 13-15 september 2000. - Sopron : University of Western Hungary, 2000.

Brancheriau L., Baillères H., Aramaki M., Guillemain P., Kronland R., Lanvin J.-D. 2000. **Modeling vibrations response of wooden beams with singularities using mechanical models [Diaporama]**. p. 20 p., 12th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Sopron, Hungary, 13-15 september 2000. - S.l. : s.n., 2000.

Aramaki M., Brancheriau L., Baillères H., Guillemain P., Kronland R., Lanvin J.-D. 2000. **Modeling vibrations response of wooden beams with singularities using sound synthesis models**. p. 113-121, 12th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Sopron, Hungary, 13-15 september 2000. - Sopron : University of Western Hungary, 2000.

Aramaki M., Brancheriau L., Baillères H., Guillemain P., Kronland R., Lanvin J.-D. 2000. **Modeling vibrations response of wooden beams with singularities using sound synthesis models [Diaporama]**. p. 14 p., 12th International Symposium on Nondestructive Testing of Wood, Sopron, Hungary, 13-15 september 2000. - S.l. : s.n., 2000.

Baillères H., Davrieux F., Ham-Pichavant F. 2000. **Near Infrared Analysis as a Rapid Screening Tool for Some Major Wood Characteristics in *Eucalyptus* [Poster abstracts]**. [Cd-Rom]. p. 239, XXI IUFRO World Congress 2000 - Forests and society : The role of research, Kuala Lumpur, Malaisie.

Baillères H., Durand P. 2000. **Non-destructive techniques for wood assessment of plantation-grown teak**. p. 174, Forests and society : The role of research. - : IUFRO, 2000.

Baillères H., Durand P. 2000. **Non-destructive techniques for wood assessment of plantation-grown teak : [Abstract]**. [Cd-Rom]. Forests and society : The role of research. - Vienne : IUFRO, 2000

Verhaegen D., Gion J.-M., Poitel M., Grima Pettenati J., Baillères H., Plomion C. 2000. **QTL detection and candidate genes mapping for marker-assisted selection in *Eucalyptus***. p. 70, Forests and society : The role of research. - Vienna : IUFRO, 2000.

Verhaegen D., Gion J.-M., Poitel M., Grima Pettenati J., Baillères H., Plomion C. 2000. **QTL detection and candidate genes mapping for marker-assisted selection in *Eucalyptus* : [Poster abstracts]**. [Cd-Rom]. Forests and society : The role of research. - Vienne : IUFRO, 2000.

Baillères H., Bouillet J.-P., Ognouabi N., Verhaegen D., Vigneron P. 2000. **Variability of selected wood basic properties within a full-sib family of a hybrid *Eucalyptus* : [Poster abstract]**. [Cd-Rom]. Forests and society : the role of research. - Vienne : IUFRO, 2000.

Baillères H., Bouillet J.-P., Ognouabi N., Verhaegen D., Vigneron P. 2000. **Variability of selected wood basic properties within a full-sib family of a hybrid *Eucalyptus* [Poster]**. p. 243, Forests and society : The role of research. - Vienna : IUFRO, 2000.

Combes J.G., Baillères H., Thibaut B., Gril J. 1999. **Intra-tree modelling of selected basic wood properties in *Eucalyptus* clones from Congo**. p. p. 132-142, 3rd Workshop " Connection between Silviculture and Wood Quality through Modelling Approaches and Simulation Softwares ", La Londe-Les-Maures.

Pech Gourg N., Jaeger M., Leban J.-M., Combes J.-G., Baillères H. 1999. **Parametrical representation of internal and external timber properties of tropical and temperate species**. p. 417 (1 p.), Connection between silviculture and wood quality through modelling approaches and simulation software/Nepveu G. (ed.); IUFRO; INRA. - Nancy : INRA, 1999.

Combes J.-G., Bouvet J.-M., Baillères H. 1997. **Analyses of growth, morphological and wood properties traits in ortet opulations of *Eucalyptus* in the Congo**. p. 37-42, Proceedings of the IUFRO conference on silviculture and improvement of Eucalypts = [Compte-rendu de la conférence IUFRO sur la silviculture et l'amélioration des *Eucalyptus*]/IUFRO. - Brésil : IUFRO, 1997.

Cassan P., Baillères H. 1997. **Caractérisation des propriétés mécaniques par un technique de vibration transverse : une perspective pour le classement**. p. 101, Forest Products for Sustainable Forestry : final program



and proceedings = [Produits forestiers pour une foresterie durable : programme final et débats]/IUFRO. - Hambourg : IUFRO, 1997(?).

Baillères H., Bouillet J.-P., Rakotavao G. 1997. **Conséquences des pratiques sylvicoles sur les contraintes de croissance et le bois de compression chez *Pinus kesiya* planté à Madagascar.** p. 196, Forest Products for Sustainable Forestry : final program and proceedings/IUFRO. - Hambourg : IUFRO, 1997(?).

Baillères H., Combes J.-G., Lapiere C., Monties B., Sassus F. 1997. **Les contraintes de croissance indicatrices de la qualité du bois.** p. 79, Forest Products for Sustainable Forestry : final program and proceedings/IUFRO. - Hambourg : IUFRO, 1997(?).

Baillères H., Chanson B., Fournier-Djimbi M. 1997. **Plantations d'arbres à croissance rapide et qualité des produits forestiers sous les tropiques.** p. 54-62, La foresterie pour le développement durable vers le 21ème siècle. Vol.3 : Fonction production des forêts/Ministry of Forestry. - Ankara : Ministry of Forestry [of Turkey], 1997. - vol.3.

Baillères H., Calchera G., Demay L., Fouquet D., Vernay M. 1996. **Classement des bois guyanais de structure. Comparaison de trois techniques non-destructives : visuelle, ultrasonore et analyse modale.** p. 369-376, 4ème Colloque sciences et industries du bois = [4th proceedings : wood sciences and industries]/ARBOLOR. - Nancy : ARBOLOR, 1996.

Combes J.-G., Sassus F., Baillères H., Chanson B., Fournier M. 1996. **Les bois de réaction : relations entre la déformation longitudinale de maturation et les principales caractéristiques physico-mécaniques, anatomiques et chimiques.** p. 75-82, 4ème Colloque sciences et industries du bois = [4th proceedings : wood sciences and industries]/ARBOLOR. - Nancy : ARBOLOR, 1996.

Sassus F., Combes J.-G., Chanson B., Baillères H., Fournier M. 1996. **Relation entre la distribution des déformations longitudinales de maturation et la forme de l'arbre chez un clone de peuplier (*Populus x Euramericana* cv. 1214) et chez le pin maritime (*Pinus pinaster* Ait.).** p. 11-18, Sciences et industries du bois/ARBOLOR. - Nancy : ARBOLOR, 1996.

Sassus F., Combes J.-G., Chanson B., Baillères H., Fournier M. 1996. **Relation entre la distribution des déformations longitudinales de maturation et la forme de l'arbre chez un clone de Peuplier (*Populus x euramericana* cv. 1214) et chez le Pin maritime (*Pinus pinaster* Ait.).** p. 11-18, 4ème Colloque sciences et industries du bois = [4th proceedings : wood sciences and industries]/ARBOLOR. - Nancy : ARBOLOR, 1996.

Baillères H., Castan M., Nourissier-Mountou S. 1995. **The reaction wood of *Buxus sempervirens* L. Tension or compression?** p. 75-77, Architecture, structure, mécanique de l'arbre. - France : Université de Montpellier 2, 1995.

5. Brochures techniques, plaquettes, fiches techniques...

Poitel M., Chaix G., Boutahar N., Thévenon M.-F., Baillères H. 2006. **ICSB/CIRAD Teak Clone TG 1.** Cirad. 2 p. Fiche descriptive des caractéristiques de clone de teck.

Poitel M., Chaix G., Boutahar N., Thévenon M.-F., Baillères H. 2006. **ICSB/CIRAD Teak Clone TG 2.** Cirad. 2 p. Fiche descriptive des caractéristiques de clone de teck.

Poitel M., Chaix G., Boutahar N., Thévenon M.-F., Baillères H. 2006. **ICSB/CIRAD Teak Clone TG 3.** Cirad. 2 p. Fiche descriptive des caractéristiques de clone de teck.

Poitel M., Chaix G., Boutahar N., Thévenon M.-F., Baillères H. 2006. **ICSB/CIRAD Teak Clone TG 4.** Cirad. 2 p. Fiche descriptive des caractéristiques de clone de teck.

Poitel M., Chaix G., Boutahar N., Thévenon M.-F., Baillères H. 2006. **ICSB/CIRAD Teak Clone TG 5.** Cirad. 2 p. Fiche descriptive des caractéristiques de clone de teck.

Poitel M., Chaix G., Boutahar N., Thévenon M.-F., Baillères H. 2006. **ICSB/CIRAD Teak Clone TG 6.** Cirad. 2 p. Fiche descriptive des caractéristiques de clone de teck.

Poitel M., Chaix G., Boutahar N., Thévenon M.-F., Baillères H. 2006. **ICSB/CIRAD Teak Clone TG 7.** Cirad. 2 p.



Fiche descriptive des caractéristiques de clone de teck.

Poitel M., Chaix G., Boutahar N., Thévenon M.-F., Baillères H. 2006. **ICSB/CIRAD Teak Clone TG 8**. Cirad. 2 p.
Fiche descriptive des caractéristiques de clone de teck.

6. Rapports

Baillères H., Calchera G. 2002. **Bilan du matériel du laboratoire du CNRF et remise en conformité de la machine d'essais**. Cirad, Montpellier, France. 2 p. Rapport de mission pour le CNRF - PRAD 2001-2002 : Coopération Franco-Marocaine.

Baillères H., Landeau S., Montet D., Roda J.-M. 2002. **Prospective d'utilisation du bois pour l'emballage léger dans les filières agroalimentaires tropicales. Action Incitative Ciblée**. Cirad, 89 p.

Baillères H., Calchera G., Ognouabi N. 1998. **Installation du laboratoire de qualité des bois de l'UR2PI "QBCO"**. Cirad, Pointe Noire, Congo. 2 p.

Baillères H., Calchera G., Demay L., Fouquet D., Vernay M. 1996. **Classement des bois guyanais de structure. Comparaison de trois techniques non-destructives : visuelle, ultrasonore et analyse modale. (Rapport final)**. CIRAD-Forêt, Montpellier. 43 p. p.