

Liste des publications de François Lebourgeois
(Papers published by François Lebourgeois)

- AgroParisTech-Engref –
UMR Lerfob 1092, ENGREF, 14 rue Girardet 54042 Nancy
francois.lebourgeois@agroparistech.fr
December 2012

Thème dendroécologie
(papers relating to dendrochronology and radial growth)

1. **LEBOURGEOIS F.**, 1991. Modifications observées à la suite d'une fertilisation dans diverses sapinières dépérissantes des Vosges. Etude phytoécologique et dendrochronologique. Mémoire de DEA en Ecologie Générale et Production Végétale., Université de Paris XI Orsay., 47 pages + annexes.
2. **LEBOURGEOIS F.**, BECKER M., BONNEAU M., 1993. Influence d'une fertilisation minérale sur la croissance radiale de sapinières dépérissantes dans les Vosges. *Revue Forestière Française*, 45(6), 639-650.
3. **LEBOURGEOIS F.**, 1995. Etude dendroécologique et écophysiological du pin laricio de Corse (*Pinus nigra* Arnold ssp. *laricio* Poiret var. *corsicana*) en région Pays de la Loire. Thèse de l'Université de Paris-Sud Orsay en Sciences de la Vie, 209 p + annexes
4. BADEAU, V., BECKER, M., BERT, G.D., DUPOUEY, J.L., **LEBOURGEOIS, F.**, PICARD, J.F., 1996. Long term growth trends of trees : ten years of dendrochronological studies in France. *European Forest Institute Research Report No. 5. Growth trends in European Forests*. Edited by H. Spiecker, K. Mielikäinen, M. Köhl and J.P. Skovsgaard. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1996, 372p, 167-181 [avec comité de lecture].
5. **LEBOURGEOIS F.**, BECKER M., 1996. Dendroécologie du pin laricio de Corse dans l'Ouest de la France. Evolution du potentiel de croissance au cours des dernières décennies. *Annales des Sciences Forestières*, 53(5), 931-946.
6. **LEBOURGEOIS F.**, 1997. Le pin laricio dans la région Pays de la Loire : étude dendroécologique. *Forêt-Entreprise*, n°113, 55-59.
7. **LEBOURGEOIS F.**, 1997. RENECOFOR - Etude dendrochronologique des 102 peuplements du réseau. Editeur : Office National de Forêts, Département des Recherches Techniques, ISBN 2 - 84207 - 075 - 5, 307 pages.
8. **LEBOURGEOIS F.**, LEVY G., BECKER M., LEFEVRE Y., 1997. Rôle de la nutrition minérale et de l'approvisionnement en eau sur la croissance du pin laricio de Corse dans l'Ouest de la France. *Annales des Sciences Forestières*, 54(3), 279-300.
9. **LEBOURGEOIS F.**, 1998. Pin laricio de Corse. Effet du climat sur la croissance radiale dans l'Ouest de la France. *Forêt-Entreprise*, n°124, 61-64.
10. **LEBOURGEOIS F.**, ULRICH E., PONCE R., 1998. Réactivité d'arbres âgés à l'ouverture du peuplement. Quelques exemples livrés par l'étude des placettes du réseau RENECOFOR. *Revue Forestière Française*, 50(2), 139-148.
11. **LEBOURGEOIS F.**, 1999. Analyse du bilan hydrique et de la croissance des arbres dans le RENECOFOR, Rapport scientifique final, Union Européenne, DG VI, projet n° 9760FR0030, INRA –CEE – Unité d'Ecophysiology Forestière, 72 pages.
12. **LEBOURGEOIS F.**, 1999. Les chênes sessile et pédonculé (*Quercus petraea* Liebl. et *Quercus robur* L.) dans le réseau RENECOFOR : rythme de croissance radiale, anatomie du bois, de l'aubier et de l'écorce. *Revue Forestière Française*, 51(4), 522-536.
13. **LEBOURGEOIS F.**, 2000. Climatic signals in earlywood, latewood and total ring width of Corsican pine from western France. *Annals of Forest Science*, 57(2), 155-164.
14. **LEBOURGEOIS F.**, BECKER M., CHEVALIER R., DUPOUEY JL., GILBERT JM., 2000. Height and radial growth trends of Corsican pine in western France. *Canadian Journal of Forest Research*, 30, 712-724.

15. **LEBOURGEOIS F.**, COUSSAU G., DUCOS Y., 2003. Etude d'une chênaie sessiliflore exceptionnelle : la futaie des Clos (Sarthe- 72). *Revue Forestière Française*, 55(4), 333-346.
16. **LEBOURGEOIS F.**, COUSSEAU G., DUCOS Y., 2004. Climate-tree-growth relationships of *Quercus petraea* Mill stand in the Forest of Bercé (« Futaie des Clos », Sarthe, France). *Annals of Forest Science*, 61, 361-372.
17. **LEBOURGEOIS F.**, 2005. Approche dendroécologique de la sensibilité du hêtre (*Fagus sylvatica* L.) au climat en France et en Europe. *Revue Forestière Française*, 57 (1), 33-50.
18. **LEBOURGEOIS F.**, 2005. Augmentation de la productivité des forêts françaises: bilan actuel et conséquences prévisibles. *Forêt-Entreprise*, 162, dossier spécial « changements climatiques », 162, avril, 30-34.
19. **LEBOURGEOIS F.**, BRÉDA N., ULRICH E., GRANIER A., 2005. Climate-tree-growth relationships of European beech (*Fagus sylvatica* L.) in the French Permanent Plot Network (RENECOFOR). *Trees*, 19 (4), 385-401.
20. **LEBOURGEOIS F.**, 2006. Réponse au climat du sapin (*Abies alba* Mill.) et de l'épicéa (*Picea abies* Karst) dans le réseau RENECOFOR. *Revue Forestière Française*, 53, 6, 419-432.
21. **LEBOURGEOIS F.**, 2006. Sensibilité au climat des chênes sessile (*Q. petraea*) et pédonculé (*Q. robur*) dans le réseau RENECOFOR. Comparaison avec les hêtraies. *Revue Forestière Française*, 53, 1, 29-44.
22. LEFEVRE Y., **LEBOURGEOIS F.**, BREDA, N. 2006. Comportement des essences sur sol à nappe temporaire. *Revue Forestière Française*, 53, 4, 295-304
23. **LEBOURGEOIS F.**, 2007. Climat et largeur de cerne chez l'épicéa. *Forêt-Mail*, n° 31, avril 2007, article 418 (info@foretwallonne.be).
24. **LEBOURGEOIS F.**, 2007. Climatic signal in annual growth variation of Silver Fir (*Abies alba* Mill.) and Spruce (*Picea abies* Karst) from the French Permanent Plot Network (RENECOFOR). *Annals of Forest Science*, 64, 333-343.
25. **LEBOURGEOIS F.** 2007. Sensibilité des écosystèmes forestiers au climat : ce que nous ont appris les peuplements du RENECOFOR. *Rendez-Vous-Techniques*, 15, 64-68.
26. **LEBOURGEOIS F.** 2008. Interprétation climatique et bioclimatique des variations interannuelles de croissance des arbres. *Rendez-Vous-Techniques*, hors-série n°4, 115-119
27. **LEBOURGEOIS F.**, SPICKER F., LEFEVRE Y., 2008. Relations croissance et climat du chêne pédonculé sur deux types de sol à nappe temporaire en Lorraine (Rédoxisol acide et pélosol différencié). *Revue Forestière Française*, 60, 4, 411-424.
28. **LEBOURGEOIS F.**, 2009. Croissance du chêne pédonculé sur sols à nappe temporaire. *Forêt-Mail*, n° 51, février 2009, article 675 (info@foretwallonne.be).
29. **LEBOURGEOIS F.**, RATHGEBER C., MERIAN P., ULRICH E. 2010. Sensibilité des écosystèmes forestiers tempérés français à la variabilité climatique et aux événements extrêmes. Exemple du réseau RENECOFOR. Actes du colloque "Panorama de la dendrochronologie en France" . 8 au 10 Octobre 2009, Collection EDYTEM, Cahiers de Géographie n°11, 19-26.
30. MÉRIAN P., BERGÈS L., BONTEMPS JD., **LEBOURGEOIS F.**, 2010. Déterminisme climatique des années de croissance extrême chez le chêne sessile dans la moitié Nord de la France. Actes du colloque "Panorama de la dendrochronologie en France". 8 au 10 Octobre 2009, Collection EDYTEM, Cahiers de Géographie n°11, 37-44.
31. **LEBOURGEOIS F.**, RATHGEBER C., ULRICH E. 2010. Sensitivity of French temperate coniferous forests to climate variability and extreme events (*Abies alba*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*). *Journal of Vegetation Science*, 21(2), 364-376.
32. **LEBOURGEOIS F.**, RATHGEBER C., ULRICH E. 2010. Effet de la variabilité climatique et des événements extrêmes sur la croissance de *Abies alba*, *Picea abies* et *Pinus sylvestris* en climat tempéré français. *Revue Forestière Française*, 62, 1, 7-23

33. LAMBERT G., BERNARD V., DUPOUEY J.L., FRAITURE P., GASSMANN P., GIRARD CLOS O., **LEBOURGEOIS F.**, LEDIGOL Y., PERRAULT C., TEGEL W. 2010. Dendrochronologie et dendroclimatologie du chêne en France. Questions posées par le transfert de données de bois historiques vers la dendroclimatologie. Actes du colloque "Panorama de la dendrochronologie en France" . 8 au 10 Octobre 2009, Collection EDYTEM, Cahiers de Géographie n°11, 197-208.
34. **LEBOURGEOIS F.**, MÉRIAN P. 2011. La sensibilité au climat des arbres forestiers a-t-elle changé au cours du XXIème siècle. *Revue Forestière Française*, 63, 1, 17-32.
35. MÉRIAN P., **LEBOURGEOIS F.** 2011. Size-mediated climate-growth relationships in temperate forests: a multi-species approach. *Forest Ecology and Management*, 261, 1382-1391.
36. **LEBOURGEOIS F.**, MERIAN P., COURDIER F., LADIER J., DREYFUS P., 2011. Instability of climate in tree-ring width in Mediterranean mountains: a multi-species analysis. *Trees* DOI 10.1007/s00468-011-0638-7.
37. MÉRIAN P., **LEBOURGEOIS F.**, 2011. Consequences of decreasing number of cored trees per plot on chronology statistics and climate-growth relationships: a multi-species analysis in a temperate climate. *Canadian Journal of Forest Research*, 41:2413-2422.
38. MÉRIAN P., BERGÈS L., BONTEMPS JD., **LEBOURGEOIS F.**, 2011. Temporal instability in climate sensitivity of sessile oak (*Quercus petraea* [Matt.] Liebl) under temperate conditions. *Plant Ecology*, 212, 11, 1855-1871.
39. MÉRIAN P., **LEBOURGEOIS F.** 2011. Size-mediated climate-growth relationships in temperate forests: a multi-species approach. *Forest Ecology and Management*, 261, 1382-1391.
40. MÉRIAN P., **LEBOURGEOIS F.**, 2011. Consequences of decreasing number of cored trees per plot on chronology statistics and climate-growth relationships: a multi-species analysis in a temperate climate. *Canadian Journal of Forest Research*, 41:2413-2422.
41. MÉRIAN P., BERGÈS L., BONTEMPS JD., **LEBOURGEOIS F.**, 2011. Temporal instability in climate sensitivity of sessile oak (*Quercus petraea* [Matt.] Liebl) under temperate conditions. *Plant Ecology*, 212, 11, 1855-1871.
42. **LEBOURGEOIS F.**, MERIAN P., COURDIER F., LADIER J., DREYFUS P., 2011. Instability of climate in tree-ring width in Mediterranean mountains: a multi-species analysis. *Trees*, 26, 3, 715-729.
43. **LEBOURGEOIS F.**, MÉRIAN P. 2011. La sensibilité au climat des arbres forestiers a-t-elle changé au cours du XXIème siècle. *Revue Forestière Française*, 63, 1, 17-32.
44. MÉRIAN P., BERT GD, **LEBOURGEOIS F.**, 2012. An approach for quantifying and correcting sample-size-related bias in population estimates of climate-tree growth relationships. *Forest Science* (in Press).
45. MÉRIAN P., PIERRAT JC, **LEBOURGEOIS F.**, 2012. Effect of sampling effort on the regional chronology statistics and climate-growth relationships estimation. *Dendrochronologia*, doi.org/10.1016/j.dendro.2012.07.001
46. CUNY H., RATHGEBER C., **LEBOURGEOIS F.**, FORTIN M., FOURNIER M. 2012. Functional convergence in the wood formation of three conifer species presenting contrasting life strategies. *Tree Physiology*, 32, 612-625, DOI: 10.1093, 1-14
47. **LEBOURGEOIS F.**, MERIAN P., COURDIER F., LADIER J., DREYFUS P., 2012. Réponse au climat et à ses variations au cours du XX ème siècle du Sapin pectiné, du Hêtre, des Pins noir, sylvestre et à crochets en contexte méditerranéen montagnard. *Revue Forestière Française*, 64, 2, 107-123.
48. **LEBOURGEOIS F.**, MERIAN P., 2012. Principes et méthodes de la dendrochronologie, LERFOB, AgroPariTech, Centre de Nancy, 85 pages.

Thème phénologie
(papers relating to phenology of temperate forests)

49. **LEBOURGEOIS F.**, DIFFERT J., GRANIER A., BREDA N., ULRICH E., 2002. Premières observations phénologiques des peuplements du réseau national de suivi à long terme des écosystèmes forestiers (RENECOFOR). *Revue Forestière Française*, 54(5), 407-418.
50. **LEBOURGEOIS F.**, CECCHINI S., CHUINE I., DIFFERT J., LANIER M., ULRICH E. 2006. Observations phénologiques des arbres forestiers : concepts, intérêts et problématiques actuelles. *Rendez-Vous Techniques*, n°13, 19-22.
51. **LEBOURGEOIS F.**, CECCHINI S., GODFROY P., LANIER M., PIERRAT, J.C., ULRICH E. 2006. Phénologie des peuplements du renecofor : Variabilité entre espèces et dans l'espace, et déterminisme climatique. *Rendez-Vous Techniques*, n°13, 23-26.
52. **LEBOURGEOIS F.**, PIERRAT J.C., PEREZ V., PIEDALLU C., CECCHINI S., ULRICH E., 2008. Déterminisme de la phénologie des forêts tempérées françaises. Etude sur les peuplements du RENECOFOR. *Revue Forestière Française*, 60, 3, 323-343.
53. **LEBOURGEOIS F.**, PIERRAT J.C., GODFROY P., CECCHINI S., LANIER M., ULRICH E. 2008. Relation entre les stades phénologiques et les variables climatiques. *Rendez-Vous-Techniques*, hors-série n°4, 127-130.
54. **LEBOURGEOIS F.**, ULRICH E., 2010. Forest tree phenology in the French Permanent Plot Network (Renecofor, ICP Forest Network). In « Forests, Carbon Cycle and Climate Change” Eds Loustau Denis. Editions Quae. Collection Update Sciences and Technologies, March 2010, 158-171, 328 pages.
55. **LEBOURGEOIS F.**, PIERRAT JC., PEREZ V., PIEDALLU C., CECCHINI S., ULRICH E. 2010. Simulating phenological shifts in French temperate forests under two climatic change scenarios and four driving GCMs. *International Journal of Biometeorology*, 54, 5, 563-581.
56. **LEBOURGEOIS F.**, PIERRAT JC., PEREZ V., PIEDALLU C., CECCHINI S., ULRICH E. 2010. Changement des dates de débourrement et de jaunissement des chênaies et des hêtraies françaises au cours du XXIe siècle. *Revue Forestière Française*, 62, 6, 607-624.
57. **LEBOURGEOIS F.**, PIERRAT J.C., PEREZ V., CECCHINI S., ULRICH E., 2011. Rallongement de la saison de végétation des Hêtraies et des Chênaies françaises dans les prochaines décennies. Conséquences possibles sur le fonctionnement des écosystèmes forestiers. *Rendez-Vous Techniques*, n°33-34, été-automne, 39-46.
58. VILHAR U., BEUKER E., MIZUNUMA T., SKUDNIK M., **LEBOURGEOIS F.**, SOUDANI K., WILKINSON M. 2012. Measurement methods for above-ground vegetation: Tree Phenology. In "Forest Monitoring Scientific methods for the terrestrial monitoring of temperate and boreal forests". Edited by Marco Ferretti and Richard Fischer.

Thème changement climatique
(papers relating to climatic change)

59. **LEBOURGEOIS F.**, GRANIER A., BRÉDA N., 1999. Une nette tendance à l'augmentation des températures en France depuis les années 1950. *Les Cahiers du DSF*, 1-1999 (La santé des Forêts [France] en 1998). Min. Agri., Pêche (DERF), Paris, pp. 74-77.
60. **LEBOURGEOIS F.**, GRANIER A., BRÉDA N., 2001. Une analyse des changements climatiques régionaux en France entre 1956 et 1997. *Annals of Forest Science*, 58, 733-754.
61. **LEBOURGEOIS F.**, GRANIER A., BRÉDA N., 2001. Variations climatiques en France : + 1,2°C depuis 40 ans.... *Forêt-Entreprise*, 139, 3, 53-57.
62. **LEBOURGEOIS F.**, PIEDALLU C. 2005. Appréhender le niveau de sécheresse dans le cadre des études stationnelles et de la gestion forestière à partir d'indices bioclimatiques. *Revue Forestière Française*, 57, (4), 331-356.

63. LANDMANN G., DUPOUEY J.L., BADEAU V., LEFEVRE Y., BRÉDA N., NAGELEISEN L.M., CHUINE I, **LEBOURGEOIS F.**, 2007. Le hêtre face aux changements climatiques. *Rendez-Vous Techniques*, hors-série n°2, 2007, 29-38.
64. PIEDALLU C., **LEBOURGEOIS F.**, GEGOUT JC, SEYNAVE I, VEPIERRE R, CLUZEAU C., NÉDELTCHEVA T., BRUNO E, BADEAU V., 2007. Développement, spatialisation et validation d'indices bioclimatiques. Rapport scientifique final, Conventions de recherche 2005.18 et 2005.19. GIP Ecofor, 85 pages + deux articles.
65. LANDMANN G., DUPOUEY J.L., BADEAU V., LEFEVRE Y., BRÉDA N., NAGELEISEN L.M., CHUINE I, **LEBOURGEOIS F.**, 2008. Le hêtre face aux changements climatiques. I. le hêtre en France en 2100 : la portion congrue ? *Forêt-Entreprise*, n°180, 2008, 28-33.
66. LANDMANN G., DUPOUEY J.L., BADEAU V., LEFEVRE Y., BRÉDA N., NAGELEISEN L.M., CHUINE I, **LEBOURGEOIS F.**, 2008. Le hêtre face aux changements climatiques. II. Connaître les points faibles du hêtre pour les surmonter ? *Forêt-Entreprise*, n°182, 2008, 30-34.
67. LEGAY M., LANDMANN G., DHOTE J.F., **LEBOURGEOIS, F.** 2008. Synthèse des ateliers. Positionnement du réseau Renecofor vis-à-vis de quelques questions et approches émergentes : observation des changements globaux, bioindication et modélisation. *Rendez-Vous-Techniques*, hors-série n°4, 151-153.
68. PIEDALLU C., PEREZ V., GÉGOUT JC., **LEBOURGEOIS F.**, BERTRAND R. 2009. Impact potentiel du changement climatique sur la distribution de l'Epicéa, du Sapin, du Hêtre et du Chêne sessile en France. *Revue Forestière Française*, 61, 6, 567-594.

Thème écophysiologie (papers relating to ecophysiology)

69. **LEBOURGEOIS F.**, 1998. Influence d'une sécheresse prolongée sur le comportement des plants de pin laricio (Corse et Calabre). *Forêt-Entreprise*, n°121, 60-64.
70. **LEBOURGEOIS F.**, LEVY G., AUSSENAC G., CLERC B., WILLM F., 1998. Influence of soil drying on leaf water potential, photosynthesis, stomatal conductance and growth in two black pine varieties. *Annales des Sciences Forestières*, 55(3), 287-299.
71. MORIN X ., AMÉGLIO T., AHAS R., BESSON C., LANTA V., **LEBOURGEOIS F.**, MIGLIETTA F., CHUINE I., 2007, Variation of cold hardiness and carbohydrate content from dormancy induction to budburst among provenances of three European oak. *Tree Physiol*, 27, 817-825.

Thème racines (papers relating to root systems)

72. DREXHAGE M., **LEBOURGEOIS F.**, JABIOL B., BRUCIAMACCHIE M., 2001. Tempête et racines. *Forêt-Entreprise*, 139, 3, 46-49.
73. **LEBOURGEOIS F.**, ARCHEVEQUE G., BRUCIAMACCHIE M., COLIN F., DREXHAGE M., JABIOL B. 2002. Analyse des systèmes racinaires d'essences feuillues et résineuses dans différentes situations sylvicoles et stationnelles. Rapport Scientifique Final, Projet FORBOIS 1420 A. –Nancy : ENGREF-LERFOB, juin 2002, 72 pages.
74. **LEBOURGEOIS F.**, JABIOL B., 2002. Enracinements comparés des chênes (sessile et pédonculé) et du hêtre sur différents matériaux. Réflexions sur l'autécologie des essences. *Revue Forestière Française*, 54(1), 17-42.
75. **LEBOURGEOIS F.**, JABIOL B., ARCHEVÈQUE G., BRUCIAMACCHIE M., DREXHAGE M., COLIN F., 2004. Ancrage et stabilité du chêne et du hêtre en Lorraine. *Forêt-Entreprise*, 156, 2, 28-33.
76. DANJON F., DRÉNOU C., DUPUY L., **LEBOURGEOIS F.**, 2009. Racines, sol et mécanique de l'ancrage de l'arbre et stabilité (Chapitre 12). In « La forêt face aux tempêtes » Eds Birot Y., Landmann, G. Bonhême I. Editions Quae (Série **Synthèses**) 433 pages, 155-176.

Divers
(other papers)

77. PICARDJ.F., BECKER M., **LEBOURGEOIS F.**, 1994. Modifications de la flore et de l'humus induites par un apport de calcium dans différents écosystèmes forestiers du Nord-Est de la France. *Forêt et Amendements calcaires*. Edition INRA - CRF. 156 p., 61-73.
78. PIEDALLU C., GEGOUT J.C., PEREZ V., **LEBOURGEOIS F.**, 2012. Soil water balance improves determination of the distribution patterns of hygrophilous and xerophilous tree species. *Global Ecology and Biogeography*, (in Press).