

Documentation EcoPilot:

Index bibliographique

Cette liste de publications scientifiques de **Éric Laitat** trace dix ans de formation (1982 – 1992) et quinze ans de direction de recherches expérimentales (1987 – 2004) en écologie et l'écophysiologie sur les nuisances majeures de l'environnement, écosystèmes, eau, air, sol, les méthodes d'analyses et les bonnes pratiques de laboratoire et les écotecnologies.

Domaines de compétences

- Ecologie et écophysiologie
- Nuisance sur l'environnement
- Méthodes d'analyse et bonnes pratiques de laboratoire

Bibliométrie

105 articles originaux sur l'environnement, l'écophysiologie des arbres forestiers et le changement climatique, **36** citations dans les revues scientifiques internationales, **39** articles scientifiques originaux dont 23 dans des revues internationales, 6 contributions à des monographies, 3 recensions d'ouvrages scientifiques, 43 actes de réunions scientifiques, dont **22** communications orales à des réunions internationales, plus de **100** conférences sur invitation, éditeur d'actes de colloques scientifiques, auteur d'une série d'ebooks, plus de **5 000** pages de rapports destinés au soutien à la décision pour la Région wallonne, plus de **3 000** pages de rapports de missions d'aide au développement durable.

Mots clés

- Bibliographie Eric LAITAT
- environnement
- climat & énergie
- protection air, eau, sol

Avril 2017

Auteur

Eric LAITAT

Dossier bibliographique EcoPilot :
Passeur de vos idées avec méthode et savoir opérationnel.

Pour plus d'informations sur les services de EcoPilot, y compris la recherche syndiquée et la recherche adaptée à votre développement :

T : +32 81 22 16 64

M : +32 476 522 156

E : eric.laitat@ecopilot.be

TVA BE 0889.770.706

Table des matières

1	Introduction	2
2	Mémoires.....	3
3	Articles de revues internationales.....	3
4	Articles	4
5	Contributions à des monographies	6
6	Recensions d'ouvrages scientifiques.....	6
7	Articles de réunions scientifiques.....	7

1 Introduction

Cette bibliographie est présentée en six catégories : 1. mémoires, 2. articles de revues internationales, 3. articles, 4. contributions à des monographies, 5. recensions d'articles scientifiques, 6. actes de réunions scientifiques. Elle recourt aux critères conventionnels de bibliométrie:

- Chaque référence est numérotée selon l'ordre chronologique de parution (de 1 à 105)
- Les numéros d'articles cités dans la littérature internationale sont indiqués en gras (Réf. 2, 4, 13, 29, 32, 48, 49, 61, 80, 92, 94)
- L'exposant entre parenthèses donne l'indice de citation, pour un total 36 citations.

Cette série d'articles traite :

- **D'écologie et éco-physiologique** : photosynthèse, fluorescence de la chlorophylle, leaching foliaire, échanges cationiques, nutrition minérale, bilan carbone, résistance et tolérance à la sécheresse, potentiel hydrique, biomasse aérienne et racinaire.
- **De nuisance sur l'environnement** : pollution atmosphérique, soufre et dioxyde de soufre (SO₂), azote et oxydes d'azote (NO_x, NO₂, N₂O), ozone, (O₃), ammoniac (NH₄), pluies acides, ultra violets (UV-A, UV-B), changement du climat, gaz à effet de serre (GES), dioxyde de carbone (CO₂) et métaux lourds,...
- **De méthodes d'analyse** : microscope électronique à balayage, sonde micrographique RX, échanges gazeux, fluorescence de la chlorophylle, analyse foliaire, analyse minérale, pompe à hydrogène, bioindicateur, biomoniteur, rhyzotron, développement racinaire, chambres de culture à ciel ouvert, bassin versant, micro-cuvette

2 Mémoires

1. Laitat É. (1982). Méthodologies spécifiques de détermination du régime alimentaire d'ongulés sauvages. Trav. fin étud., Fac. sci. agron. Gembloux, Belgique, 180 p.
25. Laitat É. (1990). Écophysiologie du pluviollessivage foliaire chez *Picea abies* (L.) Karst. Thèse doct. sci. agron., Fac. sci. agron. Gembloux, Belgique, 237 p.
26. Laitat É. (1990). Les chambres de culture à ciel ouvert permettent de simuler les modifications climatiques du XXI^e siècle. Thèse ann., Fac. sci. agron. Gembloux, Belgique, 15 p.

3 Articles de revues internationales

- 2⁽⁴⁾. Laitat É. (1983). Die mikrografische Lösungsanalyse zur Bestimmung der Nahrung von Rot- und Rehwild. *Z. Jagdwiss.* 29 (4), p. 218-235.
- 4.⁽¹⁾ Laitat É., Impens R. (1985). Surveillance du dépérissement forestier en Belgique. *Pollut. atmos.* 105, p. 16-23.
16. Charles MH., Vanvaerenbergh B., Laitat É., Delecour F. (1988). Fluorimetric determination of dissolved aluminium in forest floor percolates. *Analisis* 16 (2), p. 90-96.
23. Garrec JP., Kerfourn C., Laitat É. (1989). Étude des surfaces foliaires des arbres dépérissants. *Ann. Sci. For.* 49, p. 1-7.
27. Garrec JP., Laitat É., Richardin I., Rose C. (1991). Dépérissement forestier et perturbations minérales aux niveaux histologique et cellulaire dans les aiguilles de *Picea abies* L. Étude par microanalyse X. *Ann. Sci. For.* 48, p. 321-332.
39. Garrec JP., Laitat É., Rose C. (1993). Les arbres d'aujourd'hui dans l'atmosphère de demain. *La Recherche* 258 (24), p. 1174-1175.
- 61⁽⁵⁾. Laitat É., Boussard H. (1996). Comparative response on gas exchange of *Picea* spp. exposed to increased atmospheric CO₂ in open top chambers at two experimental sites. *J. Biogeogr.* 22, p. 241-248.
73. Renaud JP., Laitat É., Mauffette Y., Allard G. (1998). Photoassimilate allocation and photosynthetic and biochemical characteristics of two alfa alfa (*Medicago sativa*) cultivars of different ozone sensitivities. *Can. J. Bot.* 76, p. 281-289.
83. Robakowski P., Laitat É. (1999). Effects of an enhanced ultraviolet-B irradiation on photosynthetic apparatus of several forest coniferous tree species from different locations. *Acta Physiol. Plant.* 21 (3), p. 283-296.
84. Medlyn BE., Badeck FW., de Pury DGG., Barton CVM., Broadmeadow M., Ceulemans R., de Angelis P., Forstreuter M., Jach ME., Kellomäki S., Laitat É., Marek M., Philippot S., Rey A., Strassmeyer J., Laitinen K., Liozon R., Portier B., Roberntz P., Wang K., Jarvis PG. (1999). Effects of elevated [CO₂] on photosynthesis in European forest species: a meta-analysis of model parameters. *Plant Cell Environ.* 22, p. 1475-1495.
87. Takacs Z., Csintalan, Z., Sass L., Laitat E., Vass I., Tuba Z. (1999). UV-B tolerance of bryophyte species with different degrees of desiccation tolerance. *J. Photochem. Photobiol. B-Biol* 48 (2-3), p. 210-215.
89. Laitat É. (2000). Éditorial. Les changements climatiques, les leçons du passé pour éclairer le futur. Et l'homme dans tout ça ? *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2000 4 (2), 67-69.

90. Laitat É., Karjalainen, T., Loustau, D., Lindner, M. (2000). COSTE21 Workshop. Contribution of forest and forestry to mitigate greenhouse effects. Introduction : Towards an integrated scientific approach for carbon accounting in forestry. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2000 4 (4), 241-251.
91. Perrin, D., Temmerman, M. Laitat É. (2000). Calculation on the impacts of forestation, afforestation and reforestation on the C-sequestration potential in the Belgian forest ecosystems. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2000 4 (4), 259-262.
- 92⁽³⁾. Medlyn BE., Barton CVM., Broadmeadow M., Badeck FW., Ceulemans R., de Angelis P., Forstreuter M., Freeman, M. Jackson, S.B., Kellomäki S., Laitat É., Rey A., Roberntz, P. Sigurdson, B.D., Strassmeyer J., Wang K., Curtis, P.S. Jarvis PG. (2001). *New Phytologist* 149 : 247-264.
93. O’Heix BC., Laitat É., Ulrich, Meszaros E., Berki I., Somogyi Z. Concept, actual state and new objective of a 25 years old research program on forest ecosystem in Hungary. *Environ. Monit. Assess.*
- 94⁽²⁾. Aubinet, M., Chermanne, B., Vandenhaute, M., Longdoz.B., Yernaux.M., Laitat, É (2001) Long term carbon dioxide exchange above a mixed forest in the Belgian Ardennes. *Agricultural and Forest Metrology* 108 (2001) 293-315.
95. Rasse, D., François, L., Aubinet, M., Kowalski, A.S., Vande Walle, I., Laitat, É., Gérard, JC. (2001) Modelling short-term CO₂ fluxes and long-term tree growth in temperate forests with ASPECTS. *Ecological Modelling* 141 (2001) 35-52.
98. Perrin D., Laitat É., Yernaux M., Aubinet M. (2004). Modélisation de la réponse des flux de respiration d’un sol forestier selon les principales variables climatiques. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2004 8 (1), 3-8.
99. Laitat É., Perrin, D., Sheridan M., Lebègue C., Pissart G. (2004). EFOBEL — Un modèle de calcul de la séquestration du carbone par les forêts, selon les termes des Accords de Marrakech et les engagement de rapportage de la Belgique au Protocole de Kyoto. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2004 8 (1), 27-40.
100. Lebègue C., Laitat É., Perrin D., Pissart G. (2004). Mise en oeuvre de carottages de sol et de minirhizotrons pour l’étude à long terme de la réponse des fines racines d’épicéa (*Picea abies* (L.) Karst.) à l’augmentation de la concentration en CO₂ dans l’atmosphère et la nutrition minérale. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2004 8 (1), 41-53.
101. Laitat É., Marcoen JM. (2004). Éditorial. La place de la recherche scientifique dans le tissu social. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2004 8 (2), 61-62.
102. Laitat É. (2004). La science forestière en soutien des négociations internationales sur les changements climatiques et ses implications locales. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.* 2004 4 (2), 67-69.
103. Vande Walle I, Van Camp N, Perrin D, Lemeur R, Verheyen K, Vanwesemael B, Laitat É. (2005). Growing stock-based assessment of the carbon stock in the Belgian forest biomass. *Ann. For. Sci.* 62, 1-12.

4 Articles

31. Laitat É. (1991). Étude écophysiological de la contribution du pluviollessivage foliaire au dépérissement de l’épicéa. *Ann. Gembloux* 97, p. 115-132.
38. El Jaafari S., Paul R., Lepoivre P., Semal J., Laitat É. (1993). Résistance à la sécheresse et réponse à l’acide abscissique. Analyse d’une approche synthétique. *Cah. Agric.* 2, p. 256-263.

43. Tuba Z., Szente K., Nagy Z., Csintalan Z., Koch J., Kemény G., Laitat É., Masarovicova E., Takacs Z. (1993). The response of Hungarian loess grassland species to long term elevated CO₂. Ecophysiological responses to the first months exposure. Hung. Agric. Res. 2 (3), p. 37-40.
50. El Jaafari S., Laitat É., Paul R. (1994). Indices photosynthétiques de la résistance à la sécheresse chez le blé. Régulations stomatiques et échanges gazeux. Agrosol 7 (1), p. 55-59.
51. Loosveldt P., Le Thiec D., Laitat É., Impens R. (1994). Variations du contenu en éléments minéraux d'aiguilles d'épicéa (*Picea abies* (L.) Karst.) soumis à un enrichissement en CO₂ atmosphérique. Étude par microanalyse X. Ann. Gembloux 100, p. 109-131.
60. Laitat É., Boussard H., Aubinet M., Csintalan Z. (1995). La mesure des échanges gazeux foliaires en écophysologie végétale. Note technique sur la mise au point d'un système portable intégré de mesure différentielle. Bull. Rech. Agron. Gembloux 30 (3), p. 219-260.
65. Tuba Z., Csintalan Z., Szente K., Nagy Z., Lichtenthaler HK., Maroti I., Grace J., Proctor MCF., Smirnoff N., Masarovicova E., Laitat É., Takacs Z., Kemény G., Badacsonyi A., Pocs T., Fekete G. (1995). Desiccation and revival of desiccation tolerant plants at present and elevated CO₂. Bull. University Agric. Sci. Gödöllő, II, p. 83-91.
66. Laitat É., Maudoux JP., Impens R. (1996). La forêt peut-elle contribuer à atténuer l'effet de serre ? Quelques prévisions tirées d'une approche expérimentale. Nouv. Sci. Technol. 14 (4), p. 105-113.
68. Laitat É. (1997). La forêt sous perfusion ? Bilan de la lutte contre le dépérissement. Etude écophysologique de la réponse de l'épicéa aux changements climatiques globaux. Forêt Wallonne, 30.
69. Laitat É. (1997). Réseau d'observation et de surveillance du dépérissement forestier. Forêt Wallonne, 30.
70. Lemeur R., Laitat É., André P., Remacle J., François L., Veroustraete F., Van Slycken J., Lust N., Ceulemans R. (1997). Cycles biogéochimiques des écosystèmes forestiers en relation avec les changements globaux et le développement durable. Forêt Wallonne, 30.
71. Laitat É. (1997). Physiologie du dépérissement forestier. In La santé de la forêt wallonne. Proc. DGRNE Workshop, Namur (Belgique), 7 novembre 1997.
74. Kinnunen H., Laakso K., Huttunen S., Laitat É. (1999). Responses to enhanced UV of epicuticular wax and needle morphology in provenances of *Pinus sylvestris* L and *Picea abies* Karst. Acta Univ. Ouluensis. A 331, p. II 1-16.
88. Laitat É., (2000). Les changements climatiques globaux, un enjeu environnemental majeur pour les ingénieurs du vivant. Comprendre le cadre supra national de gestion de l'environnement pour servir l'humanité et anticiper les attentes de la société. Bull. Inf. (2) 2000, Assoc. R. Ing. Fac. Sci. agron. Gembloux, Belgique, p. 3-14.
96. Laitat É (2001). Scientific advances on carbon sinks and biodiversity. Proc. Conférence Internationale « Puits de Carbone et Biodiversité. Liège 20 Octobre 2001.
97. Laitat É., Torres, G., Perrin, D. (2003). Quantification et évaluation des mesures de réduction des émissions d'ammoniac (NH₃) et de protoxyde d'azote (N₂O) en provenance de l'agriculture en Région wallonne. Plein Champs.

5 Contributions à des monographies

12. Laitat É., Impens R., Delcarte E., Schlembach L. (1986). Le dépérissement des forêts en Belgique. Analyse des flux écosystémiques et du microclimat forestier. In Lebrun P., éd. La forêt, ses rôles, sa protection, son avenir. Ottignies, Belgique : Dieu Brichard, p. 77-94.
- 49⁽²⁾. Laitat É., Loosveldt P., Boussard H., Hirvijarvi E. (1994). Study on major morphological, physiological and biochemical processes likely to be affected under combined effects of increasing atmospheric CO₂ concentrations and elevated temperature in partial ecosystem enclosures. In Veroustraete F., Ceulemans R., Impens I., van Rensbergen J., eds. Vegetation, modelling and climate change effects. The Hague : SPB Academic Publishing, p. 37-52.
85. Laitat É., Chermanne B., Portier B. (2000). Biomass, carbon and nitrogen allocation in open top chambers under ambient and elevated CO₂ and in a mixed forest stand. A tentative approach for scaling up from the experiments of Vielsalm. In Ceulemans R., Veroustraete F., Gond V., Van Rensbergen J., eds. Forest ecosystem modelling, upscaling and remote sensing. The Hague : SPB Academic Publishing, p. 33-60.
86. Lefèvre F., Laitat É., Medlyn B., Aubinet M., Longdoz B. (2000). Carbon pools and annual carbon fluxes in the beech forest sub-plot at the Vielsalm pilot station. In Ceulemans R., Veroustraete F., Gond V., Van Rensbergen J., eds. Forest ecosystem modelling, upscaling and remote sensing. The Hague : SPB Academic Publishing, p. 137-154.
89. Laitat É., Ceulemans R., Medlyn B., Lefèvre F., Forstreuter M., Jach E., Rey A., Strassenmeyer J., Jarvis P. Carbon uptake and allocation. In Jarvis P., ed. Predicted impacts of rising Carbon Dioxide and temperature on Forests in Europe at Stand Scale. Cambridge : Cambridge university press, p. 87-121.
90. Ceulemans R., Overdieck D., Barton C., Saugier B., Murray M., de Angelis P., Broadmeadow M., Laitat É., Jach E. Results from recent experiments. In Jarvis P., ed. Predicted impacts of rising Carbon Dioxide and temperature on Forests in Europe at Stand Scale. Cambridge : Cambridge university press, p. 211-296.

6 Recensions d'ouvrages scientifiques

40. Laitat É. (1994). Book review: Kovacs M., ed. Biological indicators in environmental protection. *J. Plant Physiol.* 143, p. 126.

57. Laitat É. (1995). Book review: Markert B., ed. Plant as biomonitors. Indicators for heavy metals in the terrestrial environment. *J. Plant Physiol.* 145, p. 763.

58. Laitat É. (1995). Book review: de Waal, Child, Wade, Brock, eds. Ecology and management of invasive riverside plants. *J. Plant Physiol.* 145, p. 766.

7 Articles de réunions scientifiques

Dans ces articles, l'auteur d'une communication orale est souligné. Les autres publications se réfèrent à des affiches. Toutes ces références, orales ou écrites, sont publiées dans les actes du colloque.

3. Impens R., Laitat É. (1984). Monitoring of 'acid rain' effects in forest. In Vanderborgh O., ed. Acid deposition and the sulfur cycle. Proc. Royal Belgian Academy of Sciences. Symposium, Brussels (Belgium), 6 June 1984, p. 141-148.

5. Impens R., Laitat É., Derouane A., Delcarte E. (1985). Le dépérissement des forêts en Wallonie. In Les pollutions transfrontières, leurs conséquences sur l'environnement. Proc. Institut international de Gestion et de Génie de l'Environnement. Workshop. Aix-les-Bains (France) : IIGGE, 12 p.

6. Laitat É., Delaite B., Derouane A., Impens R. (1985). Depositionsmessungen in einem belgischen Waldökosystem. In Kurzfassung Waldschäden Einflussfaktoren und Bewertung. Proc. VDI. Workshop, Goflar (Germany), 18-20 June 1985, 3 p.

9. Laitat É. (1986). European open-top chambers programme. Specifications of the Vielsalm's project. In Microclimate and plant growth in open-top chambers. Proc. CEC ; KfK ; PEF Reinhaltung der Luft. Workshop, Freiburg (Germany), 17- 19 September 1986, p. 178-184.

10. Laitat É., Paul R. (1986). Proposal for biological parameters to characterise the growth of forestry species cultivated in the 'open top chamber'. In Microclimate and plant growth in open-top chambers. Proc. CEC ; KfK. Workshop, Freiburg (Germany), 17-19 September 1986, p. 185- 189.

11. Laitat É., Schlembach L., Delcarte E., Impens R. (1986). Beobachtung des Waldsterbens in Belgien. In Immissionsökologische Waldzustandserfassung. Proc. LÖLF. Workshop, Recklinghausen (Germany), 23-25 April 1986, p. 1- 13.

13⁽²⁾. Laitat É. (1987). Criteria for early diagnosis of forest decline and simulation of its effect through a defoliation technique. In Direct effects of dry and wet deposition on forest ecosystems – in particular canopy interactions. Proc. CEC ; Swedish University of Agricultural Sciences ; Institute of Environmental Research. Workshop, Lökeberg (Sweden), 19-23 October 1986. (EUR ; 11264), p. 210-218.

14. Laitat É., Fagot J. (1987). Étude du dépérissement forestier en Belgique. Premier bilan d'une année de récolte des précipitations à la station pilote de Vielsalm. In Mathy P., ed. Air pollution and ecosystems. Proc. CEC. Workshop, Grenoble (France), 18-22 May 1987. Dordrecht (The Netherlands) : Reidel, p. 554-559.

17. Laitat É., Impens R., Fagot J. (1988). Pollution et dépérissement des forêts. Colloq. SIRMCE. Luxembourg, 4 mars 1988.

18. Garrec JP., Kerfourn C., Laitat É. (1988). Étude des surfaces foliaires des arbres dépérissants. Effet de l'ozone et des pluies acides sur les cuticules et implication dans le phénomène de 'leaching'. In Bucher JB., Bucher-Wallin I., eds. Air pollution and forest decline. Proc. 14th int. Meeting for specialists in air pollution effects on forest ecosystems. Interlaken (Switzerland), 2-8 October. s.l. : Birmensdorf, p. 141-146.

19. Laitat É. (1988). Combined effects of ozone, precipitation type and acidity on young spruce trees in a simulation chamber. In Bervaes J., Mathy P., Evers P., eds. Relationship between above and below ground influences of air pollutants on forest trees. Proc. CEC ; Research Institute of Forestry and Landscape Planning 'De Dorschkamp'. Workshop, Wageningen, Gennep (The Netherlands), 15-17 December 1987, p. 245-250.

20. Laitat É. (1988). Conclusions on the scientific basis of forest decline symptomatology. In Cape JN., Mathy P., eds. On the scientific basis of forest decline symptomatology. Proc. CEC ; Institute of Terrestrial Ecology. Workshop, Bush Estate Research Station, Edinburgh (United Kingdom), 21-24 March 1988, p. 378-389.

22. Laitat É., Impens R., Richardin I. (1989). Bases pour un diagnostic précoce de l'altération de l'état sanitaire d'épicéas dépérissants. In Brasser LJ., Mulder WC., eds. Man and his ecosystem. 8th world clean air congress. Proc. Society for Clean Air in the Netherlands. The Hagen (The Netherlands), 11-15 September 1989. Amsterdam, The Netherlands : Elsevier, p. 219-223.

30. Dizengremel P., Van Oosten JJ., Petrini M., Gerant D., Laitat É., Brown K., Richardson C. (1991). Effects of a changing atmospheric composition on the primary carbon metabolism of coniferous trees. In De Kouchkovsky Y., ed. Plant sciences today. (Les colloques ; 59). Paris (France) : INRA, p. 116.

32⁽¹⁾. Laitat É., Loosveldt P. (1992). Open-top chambers for the study of physiology of acclimated trees under enhanced CO₂ concentrations in realistic pollution climate. In Teller A., Mathy P., Jeffers J., eds. Responses of forest ecosystems to environmental changes. Proc. CEC ; ESF ; NRC. Symposium, Florence (Italy), 20-24 May 1991. Amsterdam, The Netherlands : Elsevier, p. 653-654.

33. Van Oosten JJ., Laitat É., Dizengremel P., Gerant D. (1992). The effects of CO₂ enrichment on the biochemistry of photosynthesis and photorespiration of spruce trees cultivated in open-top chambers. In Teller A., Mathy P., Jeffers J., eds. Responses of forest ecosystems to environmental changes. Proc. CEC ; ESF ; NRC. Symposium, Florence (Italy), 20-24 May 1991. Amsterdam, The Netherlands : Elsevier, p. 655-656.

34. Impens R., Laitat É., Boussard H., Loosveldt P., Van Oosten JJ. (1992). Forest ecosystems help preserve the world's atmosphere. In Expo Sevilla Belgium 1492-1992. (Fonds Mercator). Bruxelles (Belgique) : Inbel, p. 60-61.

35. Laitat É. (1992). The use of open top chambers for the simulation of global climate changes. In Effects of elevated CO₂ levels, air pollutants and climate change on natural plant ecosystems. Impact on tree physiology, Proc. ESF. Workshop, Aghia Pelaghia (Crete), 3-7 April 1992, 2 p.

36. Van Oosten JJ., Afif D., Laitat É., Impens R., Dizengremel P. (1992). Long-term effects of enhanced CO₂ atmosphere on enzymes of primary carbon metabolism of spruce. Proc. FESPP. Congr., Antwerpen (Belgium), July 1992. *Physiol. plant.* 85 (3) part 2, p. A81.

37. Laitat É. (1993). Étude comparée du pluiolessivage foliaire chez l'épicéa en conditions naturelles et en conditions contrôlées. In Masschelein, éd. Proc. Comité belge de

l'Association internationale pour la Qualité de l'Eau. Séminaire, Bruxelles (Belgique), 6 mai 1993, p. 13.

41. Laitat É., Loosveldt P. (1993). How reliable are the predictions of elevated CO₂ on tree growth response ? In Carbon dioxide springs and their use in biological research. Proc. CNR ; IATA ; Academia dei Georgofili. Workshop, San Miniato (Italy), 14-17 October 1993, p. 44.

42. Garrec JP., Laitat É. (1993). Experiments on the effects of naturally high levels of UV-B on trees at the Lautaret pass (2058 m a.s.l.) in the French Alps. In European symposium on effects of environmental UV radiations. Proc. GSF. Workshop, Munich (Germany), 27-29 October 1993, 1 p.

44. Laitat É., Loosveldt P., Van Oosten JJ., Impens R. (1993). Long-term effects of global climate changes on forest tree physiology. Ecophysiological approach in open top chambers. In Symoens JJ., Devos P., Rammeloo J., Verstraeten C., eds. Biological indicators of global climate changes. Proc. Royal Academy of Overseas Sciences. Symposium, Brussels (Belgium), 7-9 May 1992, p. 139-146.

45. Van Oosten JJ., Affif D., Dizengremel P., Laitat É., Loosveldt P., Impens R. (1993). Long-term effects of a CO₂-enriched atmosphere on rubisco activity and quantity of spruce trees. In Symoens JJ., Devos P., Rammeloo J., Verstraeten C., eds. Biological indicators of global climate changes. Proc. Royal Academy of Overseas Sciences. Symposium, Brussels (Belgium), 7-9 May 1992, p. 147-153.

46. Laitat É., Loosveldt P., Boussard H., Van Oosten JJ. (1993). Ecophysiological study of a forest ecosystem under enhanced CO₂ concentrations in open top chambers. In Impulse programme Global change. Vol. 3. Proc. SPPS. Workshop, Brussels (Belgium), May 1993, p. 7-29.

47. Van Oosten JJ., Dizengremel P., Laitat É., Impens R. (1993). Too much of a good thing ? Long-term exposure to elevated CO₂ decreases in carboxylating and photorespiratory enzymes and an increases respiratory enzyme activity in spruce. In Jackson M., Black C., eds. Interacting stresses on plants in a changing climate. (NATO ASI series ; I 16). Berlin (Germany): Springer Verlag, p. 185-194.

48⁽¹⁾. Laitat É., Boussard H., Jarrah S. (1994). Ecophysiological investigations on Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) under increasing atmospheric CO₂ concentrations and elevated temperature in open top chambers. In First GCTE science conference. Woodshole MA (USA), 23-27 May 1994, p. 83.

52. Laitat É., Boussard H. (1994). Photosynthesis response of Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.) under elevated CO₂. In Mousseau, ed. Responses of trees and forests to global change. Proc. ECOGRAFT ; ICAT. International symposium, Dourdan (France), 19-22 October 1994, p. 29.

53. Garrec JP., Husson F., Rose C., Laitat É., Asta J. (1994). Effects of natural enhanced UV-B radiation on physiology and leaf surfaces of field-grown forest plant species. In Mousseau, ed. Responses of trees and forests to global change. Proc. ECOGRAFT ; ICAT. International symposium, Dourdan (France), 19-22 October 1994, p. 36.

54. Laitat É., Jarrah S., Reggers AM. (1994). Growth, biomass allocation and partitioning of carbohydrates in Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.) in elevated CO₂. In Mousseau, ed. Responses of trees and forests to global change. Proc. ECOGRAFT ; ICAT. International symposium, Dourdan (France), 19-22 October 1994, p. 37.

55. Laitat É., Robakowski P., Garrec JP., Husson F., Laakso K., Gillotay D. (1994). Effects of enhanced UV-B radiation on physiology, development and leaf surface of forest plant species. In Mousseau, ed. Responses of trees and forests to global change. Proc. ECOGRAFT ; ICAT. International symposium, Dourdan (France), 19-22 October 1994, p. 38.

56. Csintalan Z., Laitat É., Tuba Z. (1994). Effects of elevated CO₂ on slow chlorophyll fluorescence on Norway spruce (*Picea abies* L. Karst.). In Mousseau, ed. Responses of trees and forests to global change. Proc. ECOGRAFT ; ICAT. International symposium, Dourdan (France), 19-22 October 1994, p. 56.

59. Takacs Z., Tuba Z., Csintalan Z., Laitat É., Masarovicova E., Proctor MFC., Grace J. (1995). Ecophysiology of desiccation tolerant, grassland cryptogamic plants under elevated CO₂. Preliminary findings. In Tuba Z., Szente K., Nagy Z., eds. Grassland ecology and ecophysiology under elevated atmospheric CO₂ and temperature. Proc. 7th European ecological congress. Gödöllő (Hungary), 25 August 1995, p. 21.

62. Csintalan Z., Tuba Z., Laitat É. (1998). Slow chlorophyll fluorescence, net CO₂ assimilation and carbohydrate responses in the forest moss *Polytrichum formosum* to elevated CO₂ concentrations. Proc. EUROFLUX ; ECOGRAFT ; LTEEEF ; MEDEFLEX. Workshop, Sesto di Cadore (Italy), 26-30 January 1998, p. 13.

63. Chermanne B., Idris M., Laitat É., Bolsee D., Gillotay D. (1996). Experimental design to simulate increased UV-B irradiation in field conditions. Proc. Soc. Exp. Biol. Lancaster (United Kingdom). March 1996, 47, p. 21.

64. Renard S., Gaspar C., Le Rü B., Le Lanic J., Laitat É. (1996). Presence of crystals of calcium oxalate on the phylloplane of cassava (*Manihot esculenta* Crantz.) Proc. Soc. Exp. Biol. Lancaster (United Kingdom). March 1996, 47, p. 60.

76. Lefèvre F., Laitat É. (1998). Implementation of Maestra to the experiment of Vielsalm. Annual photosynthetic C uptakes of mature beech stand and Norway spruce cultivated in open top chambers in ambient and elevated CO₂. Proc. EUROFLUX ; ECOGRAFT ; LTEEEF. Workshop, Antwerpen (Belgium), September 1998, p. 1.

77. Chermanne B., Portier B., Laitat É. (1998). Biomass and nutrient allocation in open top chambers under ambient and elevated CO₂ and in mature stand a tentative approach of scaling up from the experiments of Vielsalm. Proc. EUROFLUX ; ECOGRAFT ; LTEEEF. Workshop, Antwerpen (Belgium), September 1998, p. 1.

78. Aubinet M., Yernaux M., Longdoz B., Chermanne B., Laitat E. (1998). Two years of CO₂ flux measurements at the Vielsalm experimental site. Proc. EUROFLUX ; ECOGRAFT ; LTEEEF. Workshop, Antwerpen (Belgium), September 1998, p. 1.

79. Chermanne B., Aubinet M., Vandenhaute M., Laitat É. (1998). Surface conductance and its effects on CO₂ exchange in the Vielsalm experimental site. Proc. EUROFLUX ;

ECOCRAFT ; LTEEEF ; MEDEFLUX. Workshop, Sesto di Cadore (Italy), 26-30 January 1998, p. 13.

80⁽¹⁾. Vandenhaute M., Aubinet M., Chermanne B., Laitat É. (1998). Annual carbon budget. Biotic and abiotic contributions for the Vielsalm site. Proc. EUROFLUX ; ECOCRAFT ; LTEEEF ; MEDEFLUX. Workshop, Sesto di Cadore (Italy), 26-30 January 1998, p. 14.

81. Vandenhaute M., Aubinet M., Chermanne M., Longdoz B., Laitat É. (1998). Long term measurement of fluxes in a mixed Ardennes forest. 1. Inference of functional relationship. Proc. European Geophysical Society, XXIII general assembly. Workshop, Nice (France), 20-24 April 1998, p. 61.

82. Aubinet M., Vandenhaute M., Chermanne B., Longdoz B., Laitat É. (1998). Long term measurement of fluxes in a mixed Ardennes forest. 2. Impact of the measurement errors on the estimation of the carbon sink magnitude. Proc. European Geophysical Society. XXIII general assembly. Workshop, Nice (France), 20-24 April 1998, p. 61.

Biographie

Expert en sciences de l'environnement depuis plus de 30 ans, Eric Laitat fait d'abord carrière dans le monde académique. Ingénieur, puis Docteur en Sciences de l'Environnement, il publie un grand nombre d'articles scientifiques originaux qui sont listés dans cet index bibliographique. Il est également éditeur d'actes de colloques scientifiques, auteur d'une série d'ebooks et alimente en contenu plusieurs sites Internet consacrés à l'écologie et à l'environnement. On le reconnaît comme un auteur qui s'engage pour le développement durable.

Il effectue des missions pour de nombreuses institutions et organisations internationales. Les nombreux projets pilote dans lesquels il s'investit depuis 1982 le font voyager un peu partout autour de la planète, depuis la Belgique où il réside, en passant par Rio et Kyoto.

En 2003, il fonde EcoPilot, une société de conseil indépendant pour des écoprojets pilotes et l'aide au développement durable. Il s'investit davantage au service des acteurs locaux et régionaux dont il soutient le développement au travers de multiples percées environnementales.

Dans sa méthode de travail, il essaye d'abord de partager avec ses clients une vision globale du problème environnemental à aborder. Il les accompagne ensuite dans la définition d'un éco-projet adapté qui servira au mieux les objectifs recherchés et identifie des instruments et mécanismes de financements européens et internationaux pour développer des solutions qui allègent l'empreinte environnementale et le bilan carbone.

Il a analysé et accompagné à ce jour plus de 450 éco-projets. Sa force est dans la maîtrise des connaissances et outils qui donnent des impulsions à l'éco-innovation et l'écoconception.

Son ambition est d'associer une maîtrise théorique avec des méthodes scientifiques concrètes afin de travailler - enfin - en réseau, à l'échelle du Monde, et d'œuvrer utilement au développement d'une Économie verte et prospère dans l'intérêt de tous.



Contacts

Pour plus d'informations sur les services de EcoPilot, y compris la recherche syndiquée et la recherche adaptée à votre développement :

T : +32 81 22 16 64

M : +32 476 522 156

E : eric.laitat@ecopilot.be

TVA BE 0889.770.706