

Parcours et liste des publications de Pierre J.H. Richard 15 août 2019

Diplômes :

Doctorat d'État FR	Sciences naturelles	Université des sciences et techniques du Languedoc, Montpellier, France	1976
D.É.A.	Écologie végétale	Université de Paris-Orsay	1968
B.Sc. Appliquées	Foresterie (génie forestier)	Université Laval	1967
Études secondaires :	École <i>Jean-Baptiste-Meilleur</i> , rue Fullum, Montréal, Québec, Canada		1963
Études primaires :	École <i>Frontenac</i> , rue Bercy, Montréal, Québec, Canada		1957

Postes occupés (41 ans dont 36 à l'Université de Montréal; retraité en août 2011)

Professeur titulaire	Département de géographie, F.A.S.	1982-2011
Directeur	Département de géographie, F.A.S.	1986-1990
Professeur agrégé	Département de géographie, F.A.S.	1977-1982
Professeur invité	Département de géographie, F.A.S.	1976-1977
Directeur	Laboratoire de palynologie	1972-2011
Rédacteur ou Directeur	<i>Géographie physique et Quaternaire</i> , Les Presses de l'UdeM	1977-2009

Associations scientifiques ou sociales, organismes professionnels

Membre honoraire	<i>FloraQuebeca</i> (membre honoraire à vie)	2019-
Membre	SQB – Société québécoise de bryologie	2017-
Membre	Musée de paléontologie et de l'évolution	2012-
Membre fondateur	IQBIO – Institut québécois de la biodiversité	2004-
<i>Advisory Board</i>	<i>Global Pollen Database</i>	1999-2011
Membre honoraire	Association des biologistes du Québec	1996- à vie
Membre	Association canadienne des géographes	1996-2015
Membre	<i>FloraQuebeca</i> (Flore et paysages végétaux du Québec)	1996-
Membre	Société royale du Canada	1993- à vie
<i>Advisory Board</i>	<i>North American Pollen Database</i>	1991-2011
Membre	Association professionnelle des géographes du Québec	1986-1990
Membre	Centre de la Montagne Inc. (<i>i.e.</i> le mont Royal, Montréal, Québec)	1984-1990
Membre	L'Union québécoise pour la conservation de la nature (UQCN)	1983-1991
Membre	<i>Center for the Study of Early Man</i> , Orono, Maine	1983-1991
Membre	Association canadienne pour l'étude du Quaternaire	1979-2011
Membre fondateur	Association canadienne des palynologues (Secrétaire-trésorier/1979)	1979-2020
Membre	<i>American Association of Stratigraphic Palynologists</i>	1977-19x?
Membre	Société des Amis du Jardin botanique de Montréal	1975-
Membre fondateur	Association québécoise pour l'étude du Quaternaire (AQQUA)	1973- à vie
Membre	Association botanique du Canada	1973-
Membre	La Société Provancher d'histoire naturelle du Canada	1969-
Membre	Association des palynologues de langue française (APLF)	1968-
Membre	<i>American Association for Quaternary Research</i> (AMQUA)	1967-2015
Membre	ACFAS (régulièrement, puis par intermittence)	1967-2014
Membre	Corporation des Ingénieurs forestiers du Québec	1967-1971

Prix et distinctions :

Professeur émérite	Le recteur Guy Breton pour le Conseil de l'Université de Montréal	2012
Hommage en congrès	<i>Session spéciale sur la palynologie (applications stratigraphiques et paléoenvironnementales), en l'honneur de Pierre J.H. Richard,</i> organisée par les Dres Elisabeth Levac (Bishop's University) et Michelle Garneau (Université du Québec à Montréal) de l'Association canadienne des palynologues durant le Congrès de l'Association des géologues du Canada, Centre des Congrès, Québec.	2008
Prix pour distinction	Association canadienne des géographes	1996
Médaille André Cailleux	Association québécoise pour l'Étude du Quaternaire (AQQUA)	1996
Membre honoraire	Association des biologistes du Québec	1996
Désignation	Candidat canadien à la vice-présidence de l'INQUA à Berlin	1995
Élection (à mon insu)	<i>Fellow</i> de la Société royale du Canada, Académie des sciences Membre à vie depuis 2017.	1993
Désignation	Délégué du Ministère des Affaires culturelles du Québec au <i>Premier Symposium de Palynologie africaine</i> tenu à Rabat, Maroc, du 15 au 21 mai 1989 (Actes publiés en 1992)	1989
Désignation	Délégué canadien au congrès de l'INQUA à Birmingham, UK (Union internationale pour l'étude du Quaternaire)	1977
Prix étudiant	Meilleur mémoire de baccalauréat, Foresterie, Université Laval	1967

Publications

MONOGRAPHIES

Fréchette, Bianca, Pierre J.H. **Richard**, Pierre Grondin, Martin Lavoie et Alayn C. Larouche, en préparation pour **2020**. Histoire postglaciaire de la végétation et du climat des érablières du Sud du Québec. Gouvernement du Québec, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la recherche forestière, Mémoire de recherche forestière No xxx, xxx pages. Suppléments : xx pages.

Fréchette, Bianca, Pierre J.H. **Richard**, Pierre Grondin, Martin Lavoie et Alayn C. Larouche, soumis **2019**. Histoire postglaciaire de la végétation et du climat des pessières et des sapinières de l'est du Québec. Gouvernement du Québec, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la recherche forestière, Mémoire de recherche forestière No 18x, xxx pages. Suppléments : xx pages.

Fréchette, Bianca, Pierre J.H. **Richard**, Pierre Grondin, Martin Lavoie et Alayn C. Larouche, **2018**. *Histoire postglaciaire de la végétation et du climat des pessières et des sapinières de l'ouest du Québec*. Gouvernement du Québec, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction de la recherche forestière, Mémoire de recherche forestière No 179, xvii+165 pages. Suppléments : 84 pages.

Richard, P., 1981. *Paléophytogéographie postglaciaire en Ungava, par l'analyse pollinique*. Collection *PALÉO-QUÉBEC* no 13, 153 p., Diffusion : Recherches amérindiennes au Québec.

Richard, P.J.H., 1977. *Histoire post-wisconsinienne de la végétation du Québec méridional, par l'analyse pollinique*. Publications et rapports divers, Service de la recherche, Ministère des terres et forêts du Québec. Tome 1 : texte, 312 p. ; tome 2 : figures, 142 p. Tirage : 1000.

Gosselin, A., Plumet, P., **Richard, P.** et J.-P. Salaün, **1974**. Recherches archéologiques et paléoécologiques au Nouveau-Québec. Collection *Paléo-Québec* no 1.

Richard, P., 1970. Atlas pollinique des arbres et de quelques arbustes indigènes du Québec. Le Naturaliste canadien, 97 : 1-34; 97-161; 241-306. (articles reliés puis tirés en 500 exemplaires supplémentaires, grâce à une subvention du Ministère des Terres et Forêts du Québec, Service de la recherche). Disponible en ligne sur le site de l'Association canadienne des palynologues : https://capacp.files.wordpress.com/2017/01/atlas_pollinique_p_richard.pdf

CHAPITRE DE LIVRES

Ouellet, J.-C. et **Richard, P.J.H., 2017**. Un Archaïque ancien (8500 - 8000 ans AA) en Moyenne-Côte-Nord : l'apport des sites EbCx-65 et EbCx-66 en Minganie. Chapitre 1, pp. 15-56, in Burke, Adrian L. et Claude Chapdelaine, *L'Archaïque au Québec : six millénaires d'histoire amérindienne*. Collection *Paléo-Québec* no 36, Recherches amérindiennes au Québec, Montréal, 335 pages.

Richard, P.J.H., 2016. *Le Grand Témoin ou La genèse du paysage laurentien*, Épilogue, pp. 278-291, in : Balac A.-M. et al., « *Lumières sous la ville – Quand l'archéologie raconte Montréal* » sous la direction d'Éric Chalifoux, Recherches amérindiennes au Québec, éditeur. 300 pages.

Richard, P.J.H., 2015. *Le peuplement... végétal au Méganticois et Brève histoire d'un long peuplement végétal*. Figures et encadré (en pages 50-51) pour le livre de Jean-Yves Pital, Jean Provencher et Gisèle Piédalou : *AIR – Archéologie du Québec : Territoire et peuplement*. Pointe-à-Callière et Éditions de l'Homme, 215 pages.

Richard, P.J.H., 2012. « *L'analyse pollinique* » (encadré 1.3, pp. 27-28) et « *La datation par le carbone 14* » (encadré 15.3, pp. 400-401) dans le livre de Bruno Landry et collaborateurs : *Notions de géologie*, Modulo Éditeur, 4^e édition, 640 pages.

Burke, A. et **Richard, P.J.H., 2010**. *L'occupation du Témiscouata pendant l'Archaïque* : la comparaison du registre archéologique et du registre paléoenvironnemental. pp. 103-127, in : « De l'archéologie analytique à l'archéologie sociale » sous la direction de B. Loewen, C. Chapdelaine et A. Burke, Recherches amérindiennes au Québec, Collection *Paléo-Québec* 34, 294 p.

- Richard, P.J.H.** et Grondin, P., 2009. *Histoire postglaciaire de la végétation*, pp. 170-176 in Chapitre 4, Saucier, J.-P. *et al.*, « Écologie forestière », pp. 165-316 in Ordre des ingénieurs forestiers du Québec, *Manuel de foresterie*, 2^e édition, Ouvrage collectif, Éditions MultiMondes, Québec, 1510 p.
- Richard, P.J.H.**, 2007. *Le paysage tardiglaciaire du «Grand Méganticois»* : état des connaissances. Chapitre 2, pp. 21-45, in : «Entre lacs et montagnes au Méganticois, 12 000 ans d'histoire amérindienne» sous la direction de C. Chapdelaine, Recherches amérindiennes au Québec, Collection *Paléo-Québec* 32, 382 pp.
- Richard, P.J.H.**, 2003. *Histoire postglaciaire de la végétation et du milieu en Outaouais* : le point et les pistes de recherche, pp. 47-80, Chapitre 2, in : «L'Île aux Allumettes et l'Archaïque supérieur dans l'Outaouais», sous la direction de N. Clermont, C. Chapdelaine et J. Cinq-Mars, Recherches amérindiennes au Québec, Collection *Paléo-Québec* 30, 363 pp.
- Richard, P.J.H.**, Gangloff, P. et Roy, A. 1998. *Montréal dans son cadre naturel*, in Montréal 2001, sous la direction de C. Manzagol et C. Bryant, 15-29. Les presses de l'Université de Montréal, 356 pp.
- Larouche, A.C. et **Richard, P.J.H.**, 1998. Annexe 3 : *Végétation actuelle et postglaciaire de la région de Blanc-Sablon*. pp. 339-350. in : Pintal, J.-Y., (dir.), *Aux frontières de la mer : la préhistoire de Blanc-Sablon*. Collection Patrimoines, Dossiers; 102. Les Publications du Québec, 418 pp.
- Richard, P.J.H.** et Grondin, P. 1996. *Histoire postglaciaire de la végétation*, in Manuel de foresterie, chapitre Écologie forestière, 1428 pages, sous la direction de l'Ordre des Ingénieurs forestiers du Québec, 140-148 (Les Presses de l'Université Laval : Québec).
- Clark, J.S. and **Richard, P.J.H.** 1996 *The role of paleofire in Boreal and other cool-coniferous forests*, pp. 65-89 in *Fire in Ecosystems of Boreal Eurasia*, sous la direction de J.G. Goldammer et V.V. Fyryaev, (Kluwer Academic Press), 528 pp
- Richard, P.J.H.** et Larouche, A.C., 1994. *Histoire postglaciaire de la végétation et du climat dans la région de Rimouski*, Québec. pp. 49-89, in : Il y a 8000 ans à Rimouski... Paléoécologie et archéologie d'un site de la culture plano. Chapdelaine, C., édit., Recherches amérindiennes au Québec et ministère des Transports du Québec, Collection *Paléo-Québec* 22, 314 p.
- Richard, P.J.H.**, 1993. Palynological assessment of organic materials. Chapter 46, pp. 487-497, in : "Soil sampling and methods of analysis, Carter, M.R. (ed.), *Canadian Society of Soil Science*, Lewis Publishers, 823 p.
- Richard, P.J.H.**, Larouche, A.C. et Morasse, N., 1989. *Études floristiques et paléophytogéographiques au Cratère du Nouveau-Québec*, p. 315-342, in : Bouchard, M.A., édit., *L'histoire naturelle du Cratère du Nouveau-Québec*, Collection Environnement et Géologie, vol. 7, Université de Montréal, 420 p.
- Vincent, J.S., Veillette, J.J., Allard, M., **Richard, P.J.H.**, Hardy, L. et Hillaire-Marcel, C., 1987. *Dernier cycle glaciaire et retrait des glaces de la vallée supérieure de l'Outaouais jusqu'au sud-est de la baie d'Hudson*. XII^e Congrès international de l'INQUA, Livret-guide de l'excursion C-10, C.N.R.C., Ottawa, 87 p.
- Richard, P.J.H.**, 1986. *La végétation actuelle au Québec-Labrador et son histoire postglaciaire*, pp. 11-44; in : George, P., *La géographie du Canada*, Presses universitaires de Bordeaux, 268 p.
- Richard, P.**, 1981. Palaeoclimatic significance of the Late-Pleistocene and Holocene pollen record in south-central Québec, pp. 335-360, in : W.C. Mahaney, edit., *Quaternary paleoclimate*, GeoBooks, Norwich, 465 p.

ARTICLES DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES

- Richard**, Pierre J.H., Bianca Fréchette, Pierre Grondin et Martin Lavoie, **2020**. La végétation postglaciaire de la Boréale du Québec-Labrador. *Le Naturaliste canadien*, soumis août 2019.
- Dalton, April S., Martin Margold, Chris R. Stokes, Lev Tarasov, Arthur S. Dyke, Roberta S. Adams, Serge Allard, Heather E. Arends, Nigel Atkinson, John Attig, Peter J. Barnett, Robert Langdon Barnett, Martin Batterson, Pascal Bernatchez, Harold W. Borns, Jr, Andrew Breckenridge, Jason P. Briner, Etienne Brouard, Janet E. Campbell, Anders E. Carlson, John J. Clague, B. Brandon Curry, Hugo Dubé-Loubert, Don J. Easterbrook, David A. Franzi, Hannah G. Friedrich, Svend Funder, Michelle S. Gauthier, Angela S. Gowan, Ken L. Harris, Bernard Héту, Tom S. Hooyer[†], Carrie E. Jennings, Mark D. Johnson, Alan E. Kehew, Samuel E. Kelley, Daniel Kerr, Edward L. King, Kristian K. Kjeldsen, Alan R. Knaeble, Patrick Lajeunesse, Thomas R. Lakeman, Michel Lamothe, Phillip Larson, Martin Lavoie, Henry M. Loope, Thomas V. Lowell, Barbara A. Lusardi, Lorraine Manz, Isabelle McMartin, F. Chantel Nixon, Serge Occhietti, Michael A. Parkhill, David J. W. Piper, Antonius G. Pronk, Pierre J. H. **Richard**, John C. Ridge, Martin Ross, Martin Roy, Allen Seaman, John Shaw, Rudolph R. Stea, James T. Teller, Woodrow B. Thompson, Harvey L. Thorleifson, Daniel J. Utting, Jean J. Veillette, Brent C. Ward, Thomas K. Weddle, H. E. Wright Jr[†], **2020**. An updated ice margin chronology for the North American Ice Sheet Complex. *Quaternary Science Reviews*, soumis en 2019.
- Hodgkins, Suzanne B., Curtis J. Richardson, René Dommain, Hongjun Wang, Paul H. Glaser, Brittany Verbeke, Brittany R. Winkler, Alexander R. Cobb, Virginia I. Rich, Malak Missilmani, Neal Flanagan, Mengchi Ho, Alison M. Hoyt, Charles F. Harvey, S. Rose Vining, Moira A. Hough, Tim R. Moore, Pierre J. H. **Richard**, Florentino B. De La Cruz, Joumana Toufaily, Rasha Hamdan, William T. Cooper & Jeffrey P. Chanton, **2018**. Tropical peatland carbon storage linked to global latitudinal trends in peat recalcitrance. *Nature Communications* 9, Article number: 3640 (2018), DOI: 10.1038/s41467-018-06050-2.
- Chapdelaine, Claude and Pierre J. H. **Richard**, **2017**. Middle and Late Paleoindian Adaptation to the Landscapes of Southeastern Québec, *PaleoAmerica*, 3 (4) : 299-312.
- Lavoie, M. and **Richard**, P.J.H., **2017**. The 8200-year vegetation history of an urban woodland as reconstructed from pollen and plant remains. *Botany*, 95 : 163-172.
- Occhietti, S., Clet, M. and **Richard**, P.J.H., **2016**. The Don Formation, Toronto, Canada : a record of the Sangamonian Interglacial and Early Wisconsinan (warm part of MIS 5e to a MIS 5 cold substage). *Quaternaire*, 27 (4) : 276-299. (nommé *Article phare / Featured paper* par la revue).
- Loisel, J., Yu, Z., Beilman, D.W., Camill, P., Alm, J., Amesbury, M.J., Anderson, D., Andersson, S., Bochicchio, C., Barber, K., Belyea, L.R., Bunbury, J., Chambers, F.M., Charman, D.J., De Vleeschouwer, F., Fialkiewicz-Koziel, B., Finkelstein, S., Galka, M., Garneau, M., Hammarlund, D., Hinchcliffe, W., Holmquist, J., Hughes, P., Jones, M.C., Klein, E.S., Kokfelt, U., Korhola, A., Kuhry, P., Lamarre, A., Lamentowicz, M., Large, D., Lavoie, M., MacDonald, G., Magnan, G., Mäkilä, M., Mallon, G., Mathijssen, P., Mauquoy, D., McCarroll, J., Moore, T.R., Nichols, J., O'Reilly, B., Oksanen, P., Packalen, M., Peteet, D., **Richard**, P.J.H., Robinson, S., Ronkainen, T., Rundren, M., Sannel, A.B.K., Tarnocai, C., Thom, T., Tuittila, E.-S., Turetsky, M., Väliranta, M., van der Linden, M., van Geel, B., van Bellen, S., Vitt, D., Zhao, Y. and Zhou, W., **2014**. A database and synthesis of northern peatland soil properties and Holocene carbon and nitrogen accumulation. *The Holocene*, 24 (9) : 1028-1042.
- Wang, M., Moore, T.R., Talbot, J. and Richard, P.J.H., **2014**. The cascade of C :N :P stoichiometry in an ombrotrophic peatland : from plants to peat. *Environmental Research Letters*, 9 024003. <http://dx.doi.org/10.1088/1748-9326/9/2/024003>.
- Houle, D., **Richard**, P.J.H., Ndzangou, S.O. and Richer-Lafèche, M., **2012**. Compositional vegetation changes and increased Red Spruce abundance during the Little Ice Age in a sugar maple forest of north-eastern North America. *Plant Ecology*, 213 (6) : 1027-1035.

- Allard, G., Roy, M., Ghaleb, B., **Richard**, P.J.H., Larouche, A.C., Veillette, J. and Parent, M., **2012**. Constraining the age of the last interglacial–glacial transition in the Hudson Bay lowlands (Canada) using U-Th dating of buried wood. *Quaternary Geochronology*, 7 (1) : 37-47.
-
- Hausmann, S., Larocque, I., **Richard**, P.J.H., Pienitz, R. St-Onge, G. and F. Fye, **2011**. Diatom-inferred wind activity at Lake du Sommet, southern Québec, Canada : a multi-proxy paleoclimate reconstruction based on diatoms, chironomids and pollen for the past 9500 years. *The Holocene*, 21 (6) : 925-938.
- Bremond, L. Carcaillet, C., Favier, C., Ali, A.A., Paitre, C., Bégin, Y., Bergeron, Y. and **Richard**, P.J.H., **2010**. Effect of vegetation zones and climatic changes on fire-induced atmospheric carbon emissions : a model based on paleo-data. *International Journal of Wildland Fire*, 19 : 1015-1025.
- Carcaillet, C., **Richard**, P.J.H., Bergeron, Y., Fréchette, B. and Ali, A.A., **2010**. Resilience of the boreal forest in response to Holocene fire-frequency changes assessed by pollen diversity and population dynamics. *International Journal of Wildland Fire*, 19 : 1026-1039.
- Frolking S., N.T. Roulet, E. Tuittila, J.L. Bubier, A. Quillet, J. Talbot, P.J.H. **Richard**, **2010**. A new model of Holocene peatland net primary production, decomposition, water balance, and peat accumulation. *Earth System Dynamics*, 1 : 1-21.
- Talbot, J., **Richard**, P.J.H., Roulet, N.T. and Booth, R.K., **2010**. Assessing long-term hydrological and ecological responses to drainage in a raised bog using paleoecology and a hydrosequence. *Journal of Vegetation Science*, 21 : 143-156.
- Beaulieu-Audy, V., Garneau, M., **Richard**, P. J. H. and Asnong, H., **2009**. Holocene paleoecological reconstruction of three boreal peatlands in the La Grande River region, Québec, Canada. *The Holocene*, 19 (3) : 459-476.
- Marlon, J. R., Bartlein, P. J., Walsh, M.K., Harrison, S. P., Brown, K., Edwards, M. E., Higuera, P. E., Power, M. J., Anderson R. S., Briles, C., Brunelle, A., Carcaillet, C., Daniels, M., Hu, F. S., Lavoie, M., Long, C., Minckley, T., **Richard**, P.J.H., Scott, A.C., Shaver, D.S., Tinner, W., Umbanhowar, C. E. Jr., and C. Whitlock, **2009**. Wildfire responses to abrupt climate change in North America. *PNAS (Proceedings National Academy of Sciences)*, 106 (8) : 2519-2524.
- Fréchette, B., de Vernal, A. et **Richard**, P.J.H., **2008**. Holocene and Last Interglacial cloudiness in eastern Baffin Island, Arctic Canada. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 45 : 1221 - 1234.
- Fréchette, B., de Vernal, A., Guiot, J., Wolfe, A.P., Miller, G.H., Fredskild, B., Kerwin, M.W., **Richard**, P.J.H., **2008**. Methodological basis for quantitative reconstruction of air temperature and sunshine from pollen assemblages in Arctic Canada and Greenland. *Quaternary Science Reviews* 27 : 1197-1216.
- Muller, S.D., **Richard**, P.J.H. and Talon, B., **2008**. Impact of disturbance on the Holocene development of a temperate peatland (Southern Québec). *Vegetation History and Archaeobotany*, 17 : 713-721.
- Ali, A.A., Asselin, H., Larouche, A.C.L., Bergeron, Y., Carcaillet, C. and **Richard**, P.J.H., **2008**. Changes in fire regime explain the Holocene rise and fall of *Abies balsamea* in the coniferous forests of western Québec, Canada. *The Holocene*, 18 (5) : 693-703.
- Power M.J., Marlon J., Ortiz N., Bartlein P.J., Harrison S.P., Mayle F.E., Ballouche A., Bradshaw R.H.W., Carcaillet C., Cordova C., Mooney S., Moreno P.I., Prentice I.C., Thonicke K., Tinner W., Whitlock C., Zhang Y., Zhao Y., Ali A.A., Anderson R.S., Beer R., Behling H., Briles C., Brown K.J., Brunelle A., Bush M., Camill P., Chu G.Q., Clark J., Colombaroli D., Connor S., Daniau A.-L., Daniels M., Dodson J., Doughty E., Edwards M.E., Finsinger W., Foster D., Fréchette J., Gaillard M.-J., Gavin D.G., Gobet E., Haberle S., Hallett D.J., Higuera P., Hope G., Horn S., Inoue J., Kaltenreider P., Kennedy L., Kong Z.C., Larsen C., Long C.J., Lynch J., Lynch E.A., McGlone M., Meeks S., Mensing S., Meyer G., Minckley T., Mohr J., Nelson D.M., New J., Newnham R., Noti R., Oswald W., Pierce J., **Richard P.J.H.**, Rowe C., Sanchez Goñi M.F., Shuman B.J., Takahara H., Toney J., Turney C., Urrego-Sanchez D.H., Umbanhowar C., Vandergoes M., Vanniére B., Vescovi E., Walsh M., Wang X., Williams N.,

- Wilmshurst J. & Zhang J.H., **2007**. Changes in fire regimes since the Last Glacial Maximum : an assessment based on a global synthesis and analysis of charcoal data. *Climate Dynamics*, 30 (7-8) : 887-907. (84 co-auteurs).
- Roulet, N., Lafleur, P., **Richard**, P.J.H., Moore, T., Humphreys, E. and Bubier, J., **2007**. Contemporary carbon balance and late Holocene carbon accumulation in a northern peatland. *Global Change Biology* 13 : 397-411.
- Dionne, J.-C. et **Richard**, P.J.H., **2006** (paru en **2007**). Origine, âge et taux d'accrétion verticale de la tourbière à pales de Blanc-Sablon, basse Côte-Nord, Golfe du Saint-Laurent, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 60 (2) : 199-206.
- Carcaillet, C., **Richard**, P.J.H., Asnong, H., Capece, L. and Bergeron, Y., **2006**. Fire and soil erosion history in East Canadian boreal and temperate forests. *Quaternary Science Reviews*, 25 : 1489-1500.
- Fréchette, B., Wolfe, A., Miller, G., **Richard**, P.J.H. et De Vernal, A., **2006**. Vegetation and climate of the last interglacial on Baffin Island, Arctic Canada. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 236 : 91-106. Numéro spécial : « Glacial-Interglacial of the past 160,000 years : New insights from Data and Models ».
- Lecomte, N., Simard, M., Bergeron, Y., Larouche, A., Asnong, H. and **Richard**, P.J.H., **2005**. Effects of fire severity and initial tree composition on understorey vegetation dynamics in a boreal landscape inferred from chronosequence and paleoecological data. *Journal of Vegetation Science*, 16 : 665-674.
- Loewen, B., Chapdelaine, C. and **Richard**, P.J.H., **2005**. Holocene shoreline occupations and water-level changes at Lac Mégantic (Québec). *Canadian Journal of Archaeology / Journal canadien d'Archéologie*, 29 : 267-288.
- Richard**, P.J.H. and Occhietti, S., **2005**. ^{14}C chronology for ice retreat and inception of Champlain Sea in the St. Lawrence Lowlands, Canada. *Quaternary Research*, 63 (3) : 353-358.
- Moore, T., Blodau, C., Turunen, J., Roulet, N. and **Richard**, P.J.H., **2004**. Patterns of nitrogen and sulfur accumulation and retention in ombrotrophic bogs, eastern Canada. *Global Change Biology*, 11 (2) : 356-367.
- Turunen, J., Roulet, N.T., Moore, T.R. and **Richard**, P.J.H., **2004**. Nitrogen deposition and increased carbon accumulation in ombrotrophic peatlands in eastern Canada. *Global Biogeochemical Cycles*, vol. 18, GB3002, doi :10.1029/2003GB002154.
- Occhietti, S. et **Richard**, P.J.H., **2003**. Effet réservoir sur les âges ^{14}C de la Mer de Champlain à la transition Pléistocène-Holocène : révision de la chronologie de la déglaciation au Québec méridional. *Géographie physique et Quaternaire*, 57 (2-3) : 115-138. (paru en **2005**).
- Asnong, H. et **Richard**, P.J.H., **2003**. La végétation et le climat postglaciaires du centre et de l'est de la Gaspésie, au Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 57 (1) : 37-63.
- Muller, S.D., **Richard**, P.J.H. et Larouche, A.C., **2003**. Holocene development of a peatland (southern Québec) : a spatio-temporal reconstruction based on pachymetry, sedimentology, microfossils and macrofossils. *The Holocene*, 13 (5) : 649-664.
- Muller, S.D., **Richard**, P.J.H., Guiot, J., de Beaulieu, J.-L. et Fortin, D., **2003**. Postglacial climate in the St. Lawrence lowlands, southern Québec : pollen and lake level evidence. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 193 : 51-72.
- Carcaillet, C., Almquist, H., Asnong, H., Bradshaw, R.H.W., Carrion, J.S., Gaillard, M.-J., Gajewski, K., Haas, J.N., Haberle, S.G., Hadorn, P., Muller, S.D., **Richard**, P.J.H., Richoz, I., Rösch, M., Sánchez Goñi, M.F., von Stedingk, H., Stevenson, A.C., Talon, B., Tardy, C., Tinner, W., Tryterud, E., Wick, L. and Willis, K.J., **2002**. Holocene biomass burning and global dynamics of the carbon cycle. *Chemosphere*, 49 : 845-863.

- Carcaillet, C., Bergeron, Y., **Richard**, P.J.H., Fréchette, B., Gauthier, S., Prairie, Y.T., **2001**. Change of fire frequency in the eastern Canadian boreal forests during the Holocene : does vegetation composition or climate trigger the fire regime? *Journal of Ecology*, 89 (6) : 930-946.
- Frolking, S., Roulet, N.T., Moore, T.R., **Richard**, P.J.H., Lavoie, M. and Muller, S., **2001**. Modeling northern peatland decomposition and peat accumulation. *Ecosystems*, 4 : 479-498.
- Flannigan, M., Campbell, I., Wotton, M., Carcaillet, C., **Richard**, P.J.H. and Bergeron, Y., **2001**. Future fire in Canada's boreal forest : paleoecology results and general circulation model - regional climate model simulations. *Canadian Journal of Forest Research*, 31 : 854-864. regional fire history.
- Carcaillet, C., Bouvier, M., Fréchette, B., Larouche, A.C. and **Richard**, P.J.H., **2001**. Comparison of pollen-slide and sieving methods in lacustrine charcoal analyses for local and regional fire history. *The Holocene*, 11 (4) : 467-476.
- Muller, S. and **Richard**, P.J.H., **2001**. Postglacial vegetation migration in the St. Lawrence lowlands, southern Québec. *Journal of Biogeography*, 28 (10) : 1169-1193.
- Lavoie, M. et **Richard**, P.J.H., **2000**. Paléoécologie de la tourbière du lac Malbaie, massif des Laurentides (Québec) : évaluation du rôle du climat sur l'accumulation de tourbe. *Géographie physique et Quaternaire*, 54 (2) : 165-181.
- Lavoie, M. and **Richard**, P.J.H., **2000**. Postglacial water-level fluctuations of a small lake in Southern Québec. *The Holocene*, 10 : 621-634.
- Lavoie, M. et **Richard**, P.J.H., **2000**. The role of climate on the developmental history of Frontenac Peatland, southern Québec *Canadian Journal of Botany*, 78 : 668-684.
- Carcaillet, C. and **Richard**, P.J.H., **2000**. Holocene changes in seasonal precipitation highlighted by fire incidence in Eastern-Canada. *Climate Dynamics*, 16 : 549-559.
- Wolfe, A.P., Fréchette, B., **Richard**, P.J.H., Miller, G.H. and Forman, S.L., **2000**. Paleoecology of a > 90,000 years sedimentary sequence from Fog Lake, Baffin Island, Arctic Canada. *Quaternary Science Reviews*, 19 (17-18) : 1677-1699.
- Williams, J.W., Webb III, T., **Richard**, P.J.H. and Newby, P., **2000**. Late Quaternary Biomes of Canada and the Eastern United States. *Journal of Biogeography*, 27 (3) : 585-607.
- Gajewski, K., Vance, R., Sawada, M., Fung,, I., Dennis, L., Gignac, D., Halsey, L., John, J., Maisongrande, P., Mandel, P., Mudie, P.J., **Richard**, P.J.H., Sherrin, A.G., Soroko, J. and Vitt, D.H., **2000**. The climate of North America and adjacent ocean waters ca. 6 ka. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 37 : 661-681.
- Prentice, C., Jolly, D. and BIOME 6000 participants (n=2+116, including P. J. H. **Richard**), **2000**. Mid-Holocene and glacial maximum vegetation geography of the northern continents and Africa. *Journal of Biogeography*, 27 (3) : 507-519.
- Sawada, M. Gajewski, K., de Vernal, A. and **Richard**, P.J.H. 1999. Comparison of marine and terrestrial Holocene climatic reconstructions from northeastern North America. *The Holocene*, 9(3) : 267-277.
- Richard**, P.J.H., Occhietti, S., Clet, M. et Larouche, A.C. 1999. Paléophytogéographie de la formation de Scarborough : nouvelles données et implications. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 36 : 1589-1602.
- Bergeron, Y., **Richard**, P.J.H., Carcaillet, C., Gauthier, S., Flannigan, M. and Prairie, Y. 1998. Variability in fire frequency and forest composition in Canada's southeastern boreal forest : a challenge for sustainable forest management. *Conservation Ecology*, 2(2) : 1-10
- Richard**, P.J.H., Veillette, J., Larouche, A.C., Hétu, B., Gray, J.T. et Gangloff, P. 1997. Chronologie de la déglaciation en Gaspésie : nouvelles données et implications. *Géographie physique et Quaternaire*, 51(2) : 163-184.

- Clark, J.S., Stocks, B.J. and **Richard**, P.J.H. 1996. Climate implications of biomass burning since the 19th century in eastern North America. *Global Change Biology*, 2 : 433-442.
- Fréchette, B., Bouchard, M.A. et **Richard**, P.J.H. 1996. Le till pollinifère de la péninsule du Nunavik, Québec septentrional. *Géographie physique et Quaternaire*, 50(3) : 331-340.
- Héту B., Occhietti, S., **Richard**, P.J.H. et Larouche, A., 1995. Dépôts de versants pléistocènes associés aux Rythmites du Saint-Maurice, vallée du Saint-Laurent, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 49 (2) : 275-289.
- Lavoie, M. et **Richard**, P.J.H., 1995. Conditions du développement de la tourbière de Farnham, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 49 (2) : 305-316.
- Richard**, P.J.H., 1995. Le couvert végétal du Québec-Labrador il y a 6000 ans BP : un essai. *Géographie physique et Quaternaire*, 49 (1) : 117-140.
- Marcoux, N. et **Richard**, P.J.H., 1995. Végétation et fluctuations climatiques postglaciaires sur la côte septentrionale gaspésienne, Québec. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 32 : 79-96.
- Gangloff, P., Héту, B., Courchesne, F. et **Richard**, P.J.H., 1994. Gélistructures d'un pergélisol würmien sur le piémont des Pyrénées atlantiques. *Géographie physique et Quaternaire*, 48 (2) : 169-178.
- Richard**, P.J.H., 1994. Postglacial Palæophytogeography of the Eastern St. Lawrence River Watershed and the Climatic Signal of the Pollen Record. *Review of Palæogeography, Palæoclimatology and Palæoecology*, 109 (2-4) :, 137-163.
- Richard**, P.J.H., 1994. Wisconsinan Late-glacial environmental change in Québec : a regional synthesis. *Journal of Quaternary Science*, 9 (2) : 165-170.
- Parent, J. et **Richard**, P.J.H., 1993. Morphologie pollinique des Caryophyllaceæ du Québec nordique, des territoires adjacents et de l'Archipel Arctique canadien. *Canadian Journal of Botany*, 71 : 887-905.
- Richard**, P.J.H., 1993. Origine et dynamique postglaciaire de la Forêt mixte au Québec. *Review of Palæobotany and Palynology*, 79 : 31-68.
- Jetté, H. et **Richard**, P.J.H., 1992. Contribution à l'histoire postglaciaire de la végétation en Gaspésie méridionale. *Géographie physique et Quaternaire*, 46 (3) : 273-284.
- Richard**, P.J.H., Larouche, A.C.L. et Lortie, G, 1992. Paléophytogéographie et paléoclimats postglaciaires dans l'ouest du Bas-Saint-Laurent. *Géographie physique et Quaternaire*, 46 (2) : 151-172.
- Richard**, P.J.H., Bouchard, M.A. et Gangloff, 1991. The significance of pollen-rich inorganic lake sediments in the Cratère du Nouveau-Québec area, Ungava, Canada. *Boreas*, 20 (2). 135-149.
- Clet, M., Occhietti, S. et **Richard**, P.J.H., 1991. Palynologie et lithostratigraphie du Pléistocène du site de Donnacona, vallée du Saint-Laurent, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 45 (2) : 125-140.
- Gangloff, P., Courchesne, F., Héту, B., Jalut, G. et **Richard**, P.J.H., 1991. Découverte d'un paléolac sur le piémont des Pyrénées Atlantiques (France). *Zeitschrift für Geomorphologie*, 35 (4) : 463-478.
- Parent, J., Feller-Demalsy, M.-J. et **Richard**, P.J.H., 1990. Les sources de pollen et de nectar exploitées par les abeilles dans la région de Rimouski, Québec, Canada. *Apidologie*, 21 : 431-445.
- Parent, J. et **Richard**, P.J.H., 1990. Morphologie pollinique des Cupressaceae de l'Est du Canada et du Nord-Est des Etats-Unis appliquée à l'étude des sédiments quaternaires. *Canadian Journal of Botany*, 68(1) : 79-89.
- Richard**, P.J.H. et Labelle, C., 1989 : Histoire postglaciaire de la végétation au lac du Diable, mont Albert, Gaspésie, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 43(3) : 337-354.

- Richard, P.J.H., Veillette, J.J. et Larouche, A.C.L., 1989.** Palynostratigraphie et chronologie du retrait glaciaire au Témiscamingue : évaluation des âges ¹⁴C et implications paléoenvironnementales. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 26(4) : 627-641.
- Richard, P.J.H. et Larouche, A.C., 1989.** La végétation postglaciaire du Témiscamingue, Québec, durant l'épisode glaciolacustre Barlow. *Canadian Journal of Botany*, 67(2) : 544-558.
- De Vernal, A., Larouche, A. and **Richard, P.J.H., 1987.** Evaluation of palynomorph concentrations : do the aliquot and the marker-grain methods yield comparable results? *Pollen et Spores*, 29 (2-3) : 291-303.
- Dinel, H., **Richard, P.J.H., Lévesque, P.E.M. et Larouche, A., 1986.** Origine et évolution du marais tourbeux de Keswick, Ontario par l'analyse pollinique et l'analyse macrofossile. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 23 (8) : 1145-1155.
- Richard, P.J.H., 1985.** Couvert végétal et paléoenvironnements du Québec entre 12 000 et 8000 ans BP : l'habitabilité dans un milieu changeant. *Recherches amérindiennes au Québec*, 15 (1-2) : 39-56.
- De Vernal, A., Lortie, G., Larouche, A., Scott, D.B., et **Richard, P.J.H., 1985.** Évolution du milieu littoral et remontée du niveau relatif de la mer à l'Holocène supérieur dans la région de l'étang McDougall (Ile-du-Cap-Breton, N.-E.). *Canadian Journal of Earth Sciences*, 22 : 315-323.
- Delage, M., Gangloff, P., Larouche, A. et **Richard, P.J.H., 1985.** Note sur un site à macrorestes végétaux tardiglaciaires au sud-ouest de Montréal, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 39 (1) : 85-90.
- Labelle, C. et **Richard, P.J.H., 1984.** Histoire postglaciaire de la végétation dans la région de Mont-Saint-Pierre, Gaspésie. *Géographie physique et Quaternaire*, 38 (3) : 257-274.
- Webb III, T., **Richard, P.J.H., Mott, R.J., 1983.** A mapped history of Holocene vegetation in southern Québec. *Syllogeus*, 49 : 273-336.
- De Vernal, A., **Richard, P.J.H. et Occhietti, S., 1983.** Palynologie et paléoenvironnements du Wisconsinien dans la région de la baie Saint-Laurent, île du Cap Breton. *Géographie physique et Quaternaire*, 37 (3) : 307-322.
- De Vernal, A., **Richard, P.J.H. et Jetté, H., 1983.** Sur les effets de la technique de Lüber utilisée en analyse pollinique pour éliminer la matière organique non décomposée. *Pollen et Spores*, 25 (3-4) : 541-548.
- Lévesque, M.P., Mathur, S.P., **Richard, P.J.H., 1982.** A study of physical and chemical changes in a cultivated organic soil based on palynological synchronization of subsurface layers. *Le Naturaliste canadien*, 109 : 181-187.
- Mathur, S.P., Lévesque, M.P. and **Richard, P.J.H., 1982.** The establishment of synchrony between subsurface layers and estimation of overall subsidence of cultivated organic soils by a palynological method. *Canadian Journal of Soil Science*, 62 : 427-431, (note).
- Richard, P., Larouche, A. et Bouchard, M., 1982.** Âge de la déglaciation finale et histoire postglaciaire de la végétation dans la partie centrale du Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 36 (1-2) : 63-90.
- Labelle, C. et **Richard, P., 1981.** Végétation tardiglaciaire et postglaciaire au sud-est du parc des Laurentides, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 35 (3) : 345-359.
- Richard, P., 1980.** Histoire postglaciaire de la végétation au sud du lac Abitibi, Ontario et Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 34 (1) : 77-94.
- Richard, P., 1980.** L'interprétation du diagramme pollinique en termes de végétation au Québec : une approche d'inspiration sigmatiste. *Phytocoenologia*, 7 : 127-141.
- Savoie, L. et **Richard, P., 1979.** Paléophytogéographie de l'épisode de Saint-Narcisse dans la région de Sainte-Agathe, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33 (2) : 175-188.

- Richard, P., 1979.** Contribution à l'histoire postglaciaire de la végétation au nord-est de la Jamésie, Nouveau-Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 33 (1) : 93-112.
- Lévesque, M., **Richard, P.** et Diné, H., **1978.** Analyse pollinique et micromorphologique de deux tourbes du sud-ouest du Québec. *Canadian Journal of Soil Science*, 58 : 525-528.
- Richard, P., 1978.** Aires ombrothermiques des principales unités de végétation du Québec. *Le Naturaliste canadien*, 105 (3) : 195-207.
- Webb III, T., Yeracaris, Y. and **Richard, P., 1978.** Mapped patterns in sediment samples of modern pollen from southeastern Canada and Northeastern United States. *Géographie physique et Quaternaire*, 32 (2) : 163-176.
- Richard, P., 1978.** Histoire tardiglaciaire et postglaciaire de la végétation au mont Shefford, Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, 32 (1) : 81-93.
- Richard, P., 1977.** Végétation tardiglaciaire au Québec méridional et implications paléoclimatiques. *Géographie physique et Quaternaire*, 31 (1-2) : 161-176.
- Richard, P., 1977.** Histoire postglaciaire de la forêt décidue du Québec. *Le Naturaliste canadien*, 104 : 135-141.
- Richard, P., et Poulin, Ph., 1976.** Un diagramme pollinique au mont des Éboulements, région de Charlevoix, Québec. *Canadian Journal of Earth Sciences*, 13 (1) : 145-156.
- Richard, P., 1976.** Relations entre la végétation actuelle et le spectre pollinique au Québec. *Le Naturaliste canadien*, 103 : 53-66.
- Richard, P., 1975.** Histoire postglaciaire de la végétation dans la partie centrale du Parc des Laurentides, Québec. *Le Naturaliste canadien*, 102 : 669-681.
- Richard, P., 1975.** Contribution à l'histoire postglaciaire de la végétation dans les cantons de l'Est : étude des sites de Weedon et Albion. *Cahiers de Géographie du Québec*, 19 (47) : 267-284.
- Richard, P., 1975.** Contribution à l'histoire postglaciaire de la végétation dans la plaine du Saint-Laurent : Lotbinière et Princeville. *Revue de Géographie de Montréal*, 29 (2) : 95-107.
- Richard, P., 1974.** Présence de *Shepherdia canadensis* (L.) Nutt. dans la région du parc des Laurentides, Québec, au tardiglaciaire. *Le Naturaliste canadien*, 101 (5) : 763-768.
- Richard, P., 1973.** Histoire postglaciaire de la végétation dans la région de Saint-Raymond de Portneuf, telle que révélée par l'analyse pollinique d'une tourbière. *Le Naturaliste canadien*, 100 : 561-575.
- Richard, P., 1973.** Histoire postglaciaire comparée de la végétation dans deux localités au sud de la ville de Québec. *Le Naturaliste canadien*, 100 : 561-603.
- Richard, P., 1973.** Histoire postglaciaire comparée de la végétation dans deux localités au nord du parc des Laurentides, Québec. *Le Naturaliste canadien*, 100 : 577-590.
- Richard, P., 1971.** Two pollen diagrams from the Quebec city area, Canada. *Pollen et Spores*, 13 (4) : 523-559.
- Richard, P., 1970.** Atlas pollinique des arbres et de quelques arbustes indigènes du Québec. *Le Naturaliste canadien*, 97 : 1-34; 97-161; 241-306. (publié en trois articles distincts).
- Richard, P., 1970.** L'analyse pollinique au Québec, mise au point et tendances actuelles. *Revue de Géographie de Montréal*, 24 (2) : 189-197.
- Richard, P., 1968.** Un spectre pollinique type de la sapinière à bouleau blanc pour la forêt Montmorency. *Le Naturaliste canadien*, 95 : 565-576.