

Conférence conjointe FloraQuebeca/Société de Biologie de Montréal
samedi le 26 janvier 2008, de 10h00 à 11h30
au Jardin botanique de Montréal, Local B-354, IRBV.

Le pollen livre le secret des forêts disparues

Les grains de pollen, objets microscopiques, étonnent par l'infinie variété de leur structure et de l'ornementation de leur surface. Ils n'ont d'égal en beauté que la fleur. L'exine est la paroi qui protège le gamète mâle dans sa recherche du stigmate approprié à sa fonction. Elle constitue une coque qui se conserve indéfiniment dans divers milieux, pour peu qu'ils soient privés d'oxygène. Les couches de sédiment déposées au fond des lacs, ou empilées sur les tourbières, les marais et les marécages constituent des archives naturelles qui gardent, avec une fidélité parfois surprenante, la mémoire des lieux. L'identité de la plante productrice des grains de pollen ou des spores qui y reposent peut être établie souvent au niveau de la famille sinon du genre, et même parfois au niveau de l'espèce. C'est particulièrement le cas des arbres de nos forêts. L'exploitation du contenu pollinique de ces archives sédimentaires accumulés durant des millénaires révèle la réaction des plantes aux changements survenus dans le passé. Elles témoignent de milieux que notre observation myope des seules conditions modernes ou récentes, à l'échelle de la vie humaine, ne peut pas dévoiler. Nous montrerons comment s'y prendre pour *faire parler* le pollen (et les spores) et nous examinerons quelques histoires postglaciaires de la végétation du Québec dans des endroits connus de tous. Nous tenterons d'en tirer quelques enseignements pour comprendre le monde qui nous entoure, et pour mieux l'aimer.

Invité : Pierre J.H. Richard est diplômé en Foresterie (B.Sc. appliquées, Université Laval, 1967) et docteur ès Sciences naturelles (Doctorat d'État français, Montpellier, 1976). Il a enseigné la botanique à l'Université du Québec à Chicoutimi (1971-1976) et est maintenant professeur titulaire au département de Géographie de l'Université de Montréal. C'est un palynologue; il a fondé le premier laboratoire de palynologie du Québec en 1972. Il est l'auteur de plus d'une centaine d'articles scientifiques, rédacteur en chef de la revue *Géographie physique et Quaternaire* (Presses de l'Université de Montréal, 1977-2007), membre fondateur (1973) et membre honoraire (1996) récipiendaire de la Médaille André-Cailleux de l'*Association québécoise pour l'étude du Quaternaire* (l'AQQUA), membre honoraire de l'*Association des biologistes du Québec* (1996), et membre de l'*Académie des Sciences du Canada* (SRC, 1993).

Vous saurez tout en consultant le site web

à l'adresse suivante :

<http://www.geog.umontreal.ca/geog/Richard.htm>

C'est une occasion unique, ne la manquez pas !

samedi le 26 janvier 2008, à 10h00

