

Le Naturaliste canadien



Les livres

Volume 138, Number 2, Summer 2014

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1025071ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1025071ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

La Société Provancher d'histoire naturelle du Canada

ISSN

0028-0798 (print)

1929-3208 (digital)

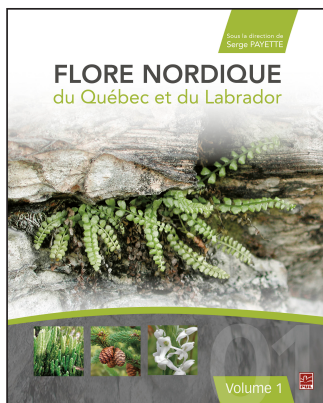
[Explore this journal](#)

Cite this review

(2014). Review of [Les livres]. *Le Naturaliste canadien*, 138(2), 63–63.
<https://doi.org/10.7202/1025071ar>

Les livres

Flore nordique du Québec et du Labrador – Volume 1



Serge Payette et ses collaborateurs n'ont rien laissé au hasard pour produire un ouvrage remarquable sur la flore vasculaire croissant dans la péninsule du Québec-Labrador, au nord du 54° de latitude. Il s'agit d'un projet conçu dans les années 1980, et relancé en l'an 2000 grâce au soutien financier du gouvernement québécois, qui aboutit maintenant avec la parution du premier volume d'une série qui en comptera 4.

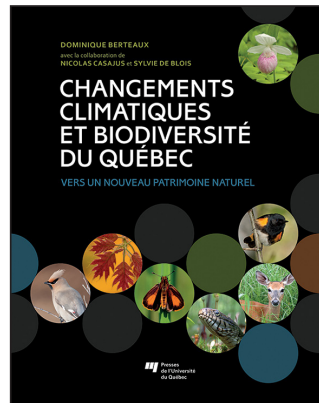
L'ouvrage s'appuie sur les spécimens conservés dans les herbiers de l'est du Canada et de celui de l'Université Harvard, qui ont tous été examinés par les auteurs pour confirmer l'identification avant de numériser les descriptions et le lieu de récolte. La base de données compte un peu plus de 92 000 spécimens représentant 730 taxons répartis dans 79 familles et 229 genres.

Ce premier volume débute avec 3 chapitres qui plantent le décor : historique des inventaires floristiques; contexte géographique; structure biogéographique de la flore nordique. Suit une clé des familles. La description des familles ainsi que des genres et des espèces qu'elles comptent a été confiée à un botaniste choisi par un comité. La description générale des familles et des genres s'appuie sur les caractéristiques morphologiques des taxons présents en Amérique du Nord; la description des taxons inférieurs se base sur les spécimens recueillis dans l'aire couverte par la Flore. Pour chaque famille, une clé sépare les genres et les espèces. Des photos numériques illustrent les caractères diagnostiques des espèces alors que des cartes de répartition accompagnées de commentaires phytogéographiques et écologiques complètent la description des espèces. Ce premier volume concerne 32 familles, et se termine par un glossaire très complet, illustré avec 33 planches en couleurs. La parution des volumes suivants devrait survenir à un intervalle de 10-12 mois. Voilà un ouvrage titanesque qui deviendra indispensable, pendant des décennies, à quiconque s'intéresse à la flore nordique du Québec.

Dignard, Normand, Michelle Garneau, Robert Gauthier, Stuart G. Hay, Gilles Houde, Serge Payette et Annie St-Louis, 2013, *Flore nordique du Québec et du Labrador – volume 1*. Presses de l'Université Laval, Québec, 558 pages. (Prix régulier = 89,95 \$; membres de la Société = 73,80 \$*)

Source : Michel Crête

Changements climatiques et biodiversité du Québec – Vers un nouveau patrimoine naturel



Actuellement, les changements climatiques provoqués par la hausse des températures terrestres et la perte accélérée d'espèces constituent les 2 plus grandes questions environnementales auxquelles nous faisons face. Depuis 2007, Dominique Berteaux et ses collaborateurs ont regroupé près de 40 personnes venant du milieu universitaire et gouvernemental ainsi que d'associations de naturalistes et d'organismes voués à la protection de la nature, pour mettre

en commun leurs connaissances afin de prévoir comment les changements climatiques influenceraient la biodiversité québécoise au cours du 21^e siècle. Pour ce faire, ils ont modélisé les aires de répartition de 943 espèces animales et végétales (oiseaux = 190, amphibiens = 113, arbres = 128, et autres plantes = 512) pour la période 2071-2100, en utilisant les observations de 1961-1990 comme référence. Les prévisions s'appuient sur les meilleurs modèles climatiques disponibles et sur des modèles de niche écologique développés de façon très rigoureuse par validation croisée, avec des mesures statistiques de leur fiabilité. Il en est résulté un travail gigantesque : 381 000 modèles statistiques réalisés, 24 000 000 de cartes de répartition générées, occupant 1 500 gigaoctets ! Le livre qui vient de paraître résume les résultats de ces prévisions après avoir décrit la biodiversité et le climat québécois ainsi que les modifications déjà survenues en réponse aux changements climatiques. Près de 11 500 cartes et 4 000 tableaux complémentaires, disponibles en ligne, enrichissent l'ouvrage. Les résultats suggèrent que les niches des espèces étudiées devraient se déplacer de 500 à 800 km vers le nord à la fin du 21^e siècle. Globalement, la biodiversité québécoise devrait s'enrichir grâce à l'arrivée d'espèces aujourd'hui cantonnées au sud à cause d'un climat hostile, mais plusieurs espèces souffriront des changements. Toutefois, il n'est pas certain que le rythme de changement des aires de répartition des espèces puisse suivre celui des changements climatiques. Cet ouvrage constitue une première réflexion approfondie sur l'avenir de la biodiversité québécoise, qui annonce des changements substantiels aux écosystèmes. Bien des incertitudes demeurent, mais il est maintenant clair que la stratégie québécoise de conservation de la biodiversité doit s'appuyer sur une gestion adaptative. La lecture de ce livre s'impose aux professionnels et aux naturalistes avertis qui s'intéressent à la conservation et à la gestion des ressources naturelles.

Berteaux, Dominique, Nicolas Casajus et Sylvie de Blois, 2014, *Changements climatiques et biodiversité du Québec – Vers un nouveau patrimoine naturel*. Presses de l'Université du Québec, Québec, 202 pages. (Prix régulier = 29,00 \$; membres de la Société = 26,00 \$*)

Source : Michel Crête

* La librairie L'Horti-centre du Québec offre aux membres de la Société Provancher un rabais de 18 % pour ce livre :

HORTI-CENTRE DU QUÉBEC INC. Division CLUB DE LIVRES HORTIGRAF

2020, rue Jules-Verne, Québec (Québec) G2G 2R2

Tél. : 418 872-0869, poste 117; téléc. : 418 872-7428; courriel : horti-centre@floraliesjouvence.ca