



ASSOCIATION des  
**BIOLOGISTES** du  
QUÉBEC

# inVivo

LA REVUE DE L'ASSOCIATION DES BIOLOGISTES DU QUÉBEC

## PROFIL DE BIOLOGISTE

Hugo Mailhot Couture

---

Le Grand Nord à la rescousse de la planète!

---

La compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques

## CONSERVATION

L'état des zones humides à l'échelle mondiale

---

*Stop Carcasses!*

Un projet de science citoyenne

PRINTEMPS 2019 • VOLUME 39 • NUMÉRO 2 • [WWW.ABQ.QC.CA](http://WWW.ABQ.QC.CA)

# inVivo

La revue de l'Association des biologistes du Québec  
ORGANISME À BUT NON LUCRATIF

## ÉDITEUR

Association des biologistes du Québec  
6020, rue Jean-Talon Est, bur. 600  
Montréal (QC) H1S 3B1  
Tél. : 514 279-7115

## RÉDACTRICE EN CHEF

Gaétane Boisseau

## COLLABORATEURS

Stéphane Boucher, Chantal d'Auteuil,  
Robert Daigneault, Anne L'Ecuyer,  
Hugo Mailhot Couture et Corridor  
Appalachien et Conservation de la  
nature Canada

## INFOGRAPHIE

Anne Piché graphiste inc.

## IMPRIMERIE

Impression Totale

## PUBLICITÉ

514 279-7115 • info@abq.qc.ca

## TIRAGE

70 exemplaires  
ISSN 0836-3838  
2<sup>e</sup> trimestre 2019

## DÉPÔT LÉGAL

Bibliothèque nationale du Québec  
Bibliothèque nationale du Canada

## COMITÉ EXÉCUTIF DE L'ABQ

Président ..... Hugo  
Mailhot Couture  
1<sup>re</sup> vice-présidente ..... Marie-Christine  
Bellemare  
2<sup>e</sup> vice-président ..... Jean-Paul Morin  
Trésorier ..... Richard Laurin  
Secrétaire ..... Amélie Goulet

Les auteurs des articles demeurent respon-  
sables de leurs opinions et cela n'engage en  
rien l'Association des biologistes du Québec.

Société canadienne des postes  
Envois de publications canadiennes  
Contrat de vente n° 40050625

Impression sur papier fin écologique  
Rolland « Rolland Enviro Print »

Contient 100 % de fibres postconsom-  
mation, certifié Écologo, procédé sans  
chlore, FSC recyclé et fabriqué à partir  
d'énergie biogaz.



## Pour soumettre un texte ou partager une opinion

Date de tombée : 17 mai 2019

gboisseau06@sympatico.ca

Date de publication : juillet 2019

<http://www.abq.qc.ca>

# Mot de la rédactrice

Gaétane Boisseau, *biol. M.Sc.*  
Rédactrice en chef



Le printemps est enfin arrivé! Que de neige et de verglas nous avons eu cet hiver. Souhaitons que vous avez traversé cette saison hivernale sans trop de soucis, et que vous avez tout de même pu en profiter pleinement.

Avant de présenter ce numéro printanier j'aimerais remercier les personnes qui, en réponse à ma requête, m'ont contacté pour proposer un article pour ce numéro ou les suivants. Cette collaboration est très appréciée. Par ailleurs, je souhaiterais vous solliciter à nouveau car j'ai, en outre, besoin de

collaborateurs réguliers qui prendraient en charge, par exemple, une nouvelle chronique ou rubrique. Libre à vous de choisir votre thématique et de me la proposer. Il y a tellement de domaines que l'on pourrait exploiter dans cette revue : les biotechnologies, l'éducation, les évaluations d'impacts, la biologie humaine, les nouvelles découvertes, les nouveaux champs de recherche et nouvelles technologies, les questions juridiques, les questions éthiques, le domaine municipal, le domaine industriel, etc.

Ce numéro débute avec le *Mot du président et de la directrice générale*. Hugo Mailhot Couture aborde la question de la formation continue offerte par l'ABQ, alors que Chantal d'Auteuil prépare le terrain pour le prochain congrès, lequel portera sur la biologie en milieu urbain. Vous aurez plus de détails en page 5 de la revue.

Nous poursuivons avec la chronique *Profil de biologiste* dans laquelle c'est notre président Hugo Mailhot Couture qui s'est prêté à l'exercice. Il est spécialisé en gestion de l'environnement, notamment en contexte autochtone. Il nous explique son parcours professionnel qui l'a conduit, petit à petit, à développer son champs d'expertise.

Un peu plus loin, Stéphane Boucher, ingénieur biophysicien, expert en biomimétisme, nous démontre combien nous aurions tout intérêt à nous inspirer du Grand Nord pour l'adaptation aux changements climatiques. En effet, le règne vivant a su s'adapter aux conditions rigoureuses pour survivre.

Ce numéro dresse un portrait plus complet sur les milieux humides. D'abord un premier texte de Me Robert Daigneault qui nous explique les règles transitoires et mécanismes actuels de la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques au Québec. Je poursuis avec la chronique *Conservation* dans laquelle je présente sommairement les principaux éléments d'un rapport récent de la Convention de Ramsar sur l'état des zones humides à l'échelle mondiale.

Les organismes Corridor Appalachien et Conservation de la nature Canada nous présentent un projet de science citoyenne intitulé *Stop carcasses!*. Ce projet vise à documenter les observations d'animaux sauvages, victimes d'accidents routiers, afin de mettre en place des mesures pour protéger la faune, tels les corridors écologiques et les passages fauniques.

Nous terminons la revue avec la *Revue de presse* d'Anne L'Ecuyer, les *Parutions récentes* et le *BIOagenda*.

Bonne lecture!

# Sommaire



6 PROFIL DE BIOLOGISTE  
Hugo Mailhot Couture  
Chantal d'Auteuil

Le Grand Nord à la rescousse de la planète!

8 Stéphane Boucher



La compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques —  
**Règles transitoires et mécanismes actuels**

12 Robert Daigneault



CONSERVATION  
L'état des zones humides à l'échelle mondiale

16 Gaétane Boisseau

*Stop Carcasses!*

Un projet de science citoyenne qui se déploie au Québec

20 Corridor Appalachien et Conservation de la nature Canada

Une révolution alimentaire nécessaire d'ici 2050

21 Gaétane Boisseau

# Rubriques



Mot de la rédactrice

2 Gaétane Boisseau

Mot du président et de la directrice générale

4 Hugo Mailhot Couture et Chantal d'Auteuil

Revue de presse

22 Anne L'Ecuyer

Parutions et BIOagenda

24 Gaétane Boisseau

## Les services aux membres : vision d'avenir de l'ABQ

par Hugo Maillhot Couture, biol., DGE.  
Président



Pour qu'une planification stratégique soit plus qu'un document sur une tablette (virtuelle), on se doit de la mettre en œuvre. Je profite donc de l'occasion pour partager le progrès accompli pour un enjeu central à l'ABQ : les services offerts à nos membres!

Sur le front de la formation continue, notre directrice Chantal d'Auteuil, Jacinthe Piché, coordonnatrice des services aux membres et de l'information, ainsi que les comités formation et congrès se mobiliseront pour vous offrir une programmation diversifiée d'une grande qualité. Comme vous avez pu le constater, nos formations sont maintenant regroupées au sein d'un programme de formations annuel publié sur notre site web. Cette formule a fait ses preuves et sera la norme dans les années à venir! De plus, nous avons un portfolio de plus en plus diversifié de formation de type webinaire disponible en ligne sur demande.

De plus, nous avons conclu des ententes réciproques avec l'Association québécoise pour l'évaluation d'impacts (AQÉI) et l'Association québécoise de vérification environnementale (AQVE), pour permettre de faciliter l'accès, pour nos membres respectifs, à l'ensemble des formations offertes par les trois organisations.

Pour l'année à venir, nous avons dans le collimateur deux grands objectifs en matière de services, qui répondent à des demandes importantes de votre part, soit : celle de rendre plus accessible en région notre programme de formation et celle de raviver le programme de mentorat de l'ABQ. Le succès de ces initiatives est, vous l'aurez deviné, dépendant de votre participation. N'hésitez donc surtout pas à nous faire part de vos besoins régionaux, et à faire la promotion de ces activités auprès de vos collègues! ■

---

*Hugo Maillhot Couture, biologiste spécialisé en gestion de l'environnement, est adjoint de direction au Bureau du Ndinakina du Grand Conseil de la Nation Waban-Aki où il a développé une expertise dans le domaine de l'évaluation des impacts en contexte autochtone.*

## La biologie en milieu urbain : un défi complexe pour les biologistes

par Chantal d'Auteuil, biol. M. Env.  
Directrice générale



Le prochain congrès de l'ABQ portera sur la biologie en milieu urbain : un travail d'équipe, un enjeu de société. Ce congrès se déroulera les 14 et 15 novembre 2019 à Québec. Il fera la démonstration que le travail des biologistes exige des compétences particulières en milieu urbain ainsi que la multidisciplinarité.

Vous êtes invités à venir y découvrir des solutions concrètes pour régler des problèmes complexes en milieu urbain que ce soit pour protéger la santé humaine, assurer la protection de la biodiversité ou obtenir et évaluer de bons indicateurs biologiques en milieux fortement perturbés. Par ailleurs, le travail des biologistes doit se faire en équipe multidisciplinaire.

Les biologistes consultants sont sur la ligne de front entre les développeurs, les municipalités, les citoyens, les experts, les politiciens, etc. Il est possible de concilier les projets et le développement d'une biodiversité urbaine et de restaurer des milieux perturbés. Mais comment déterminer ce qui est prioritaire? Les notions d'écologie du paysage sont encore en balbutiement au Québec alors qu'ailleurs dans le monde, il y a des progrès réels dont on pourra s'inspirer.

Nous vous invitons à y participer en grand nombre afin d'enrichir les discussions que nous aurons sur ces sujets chauds. N'hésitez pas à faire part au comité contenu de vos suggestions pour des conférences. Il y aura également un panel le jeudi après-midi afin de favoriser les discussions de fond sur le rôle des professionnels impliqués.

Nous sommes également à préparer le congrès 2020 et nous vous invitons à nous proposer des thématiques qui seraient importantes dans votre milieu de travail, pour diversifier vos compétences ou pour faciliter votre implication dans le développement de notre société. ■

---

*Chantal d'Auteuil, biologiste et directrice générale de l'ABQ depuis janvier 2012, possède une maîtrise en environnement de l'Université de Sherbrooke et une maîtrise en analyse et gestion urbaine de l'ÉNAP.*