

Points saillants

- Sommaire annuel
- Tendances et abondance – Oiseaux et anoures
- Réalisations
- Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario

Dans ce numéro

Activité d'inventaire	2
Tendances relatives aux oiseaux	4
Tendances relatives aux anoures	4
Abondance annuelle des oiseaux	5
Taux d'occupation annuels des anoures	6
Exposés, données et rapports	7
Inventaire des oiseaux de marais du 3e Atlas	9
Des bénévoles à l'affût!	10
Personnes-ressources	12

Il manque des données? Pas de soucis!



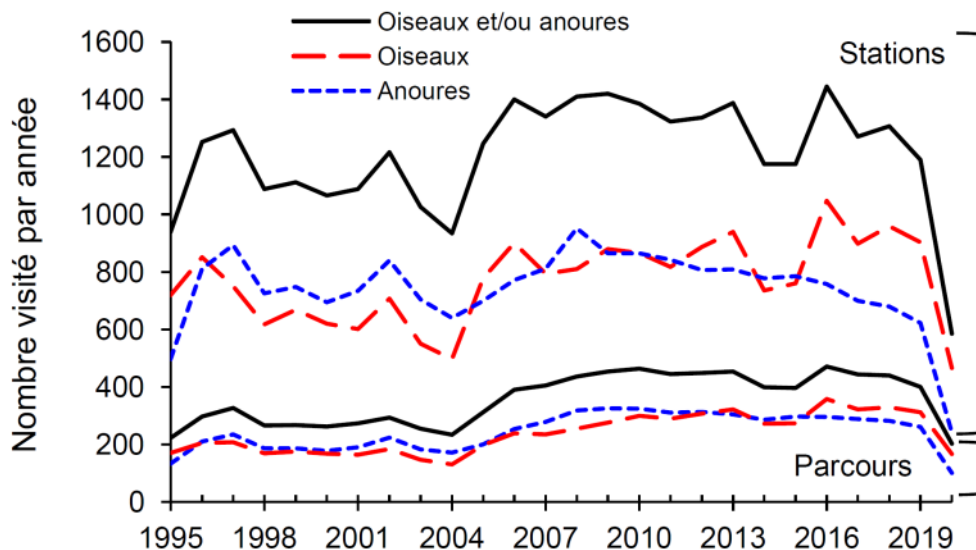
Crapaud d'Amérique Photo: Milla Meng

La saison 2020 du Programme de surveillance des marais des Grands Lacs (PSMGL) a été difficile à tous les points de vue. Les aléas liés à la COVID-19 (confinements et autres restrictions), surtout au moment du premier relevé des anoures, ont empêché bon nombre d'entre nous d'effectuer leurs relevés. Des mesures extrêmes ont été nécessaires, et nous avons tous fait ce qu'il fallait. Mais, pas de soucis! Comme vous le verrez, les résultats de 2020 sont étonnamment précis, et malgré des trous dans les données pour certaines espèces, ils nous en disent long sur l'état des populations d'oiseaux et d'anoures de marais de la région. Donc, ne désespérez pas et soyez assurés que les déficiences seront très probablement corrigées en ce qui touche la saison 2021. Nous vous remercions toutes et tous de faire du programme un immense succès. Poursuivez votre lecture et découvrez comment nous nous sommes employés à mettre à profit les résultats de vos relevés.

oiseauxcanada.org/le-programme-de-surveillance-des-marais

L'effort de relevé

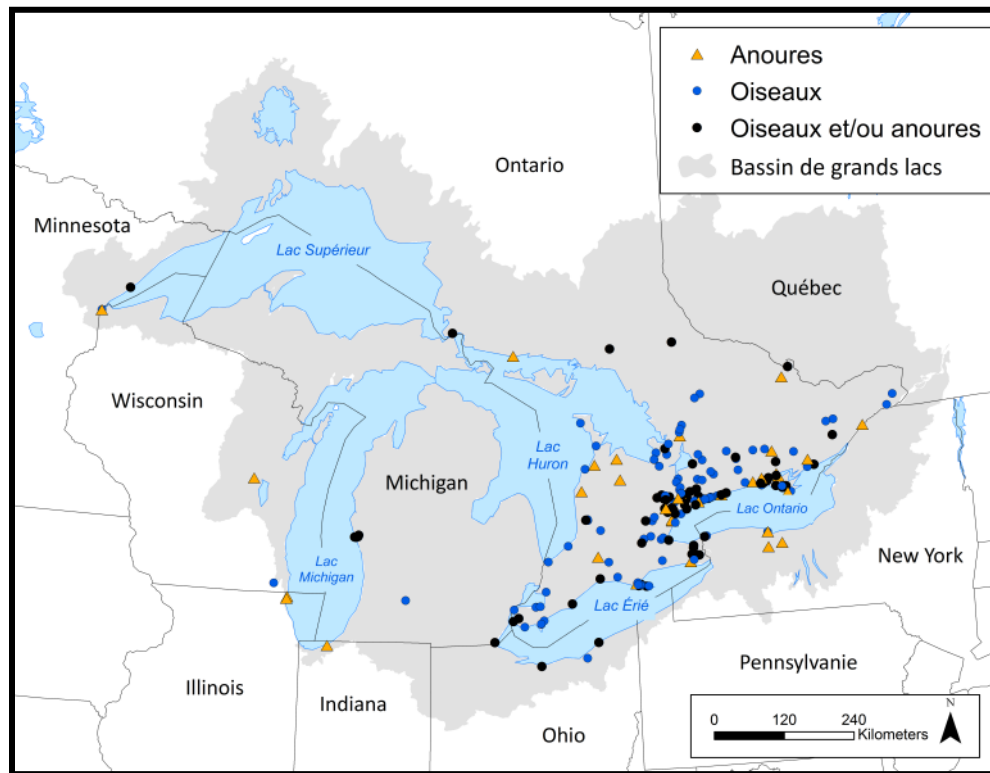
Pendant la saison 2020, nous avons réalisé des relevés d'oiseaux le long de 166 parcours et à 466 stations, et des relevés d'anoures le long de 101 parcours et à 241 stations. Un peu plus de 200 bénévoles y ont consacré près de 2400 heures. Malgré les nombreuses difficultés causées par la COVID-19, nous avons atteint les niveaux respectables de 52 et de 35 % de l'effort annuel moyen des cinq dernières années respectivement pour les relevés d'oiseaux et d'anoures. Bien qu'il s'agisse d'importantes réductions (voyez le graphique), cela représente néanmoins un fait d'armes très impressionnant d'avoir pu visiter plus de 100 parcours et des centaines de stations pour les relevés d'oiseaux et d'anoures en 2020. Bravo à toutes et tous! Vos données nous permettent de tirer des conclusions importantes sur la situation et les tendances populationnelles des espèces et d'orienter les mesures de conservation. Merci!



Relevés du Programme de surveillance des marais des Grands Lacs,
1995-2020

La situation des oiseaux et des anoures

Les dernières tendances établies montrent que les populations de 6 espèces d'oiseaux de marais sur 18 (33 %) ont fortement diminué entre 1995 et 2020, et qu'une espèce d'anoure de marais sur 8 (13 %) a subi le même sort pendant la même période (voyez la page 4). Par contre, les effectifs de 8 espèces d'oiseaux sur 18 (44 %), dont le Petit Blongios, espèce en péril, et de 3 espèces d'anoures sur 8 (38 %) ont connu une importante augmentation. Hourra! Ces tendances nous indiquent comment les espèces évoluent sur plusieurs années. Pour avoir une idée des différences d'une année sur l'autre, jetez un coup d'œil aux indices annuels d'abondance des oiseaux (page 5) et d'occupation par les anoures (page 6). Il convient de noter que les résultats des relevés d'oiseaux pour 2020, basés sur environ la moitié de nos parcours habituels, se situent dans les limites des valeurs attendues pour toutes les espèces, à l'exception du Cygne trompette, qui a connu une baisse assez importante pour des raisons qui ne sont pas claires. Par contre, les résultats des relevés d'anoures pour 2020, basés sur environ le tiers de notre échantillon habituel, souffrent de lacunes dans les données en ce qui touche trois des espèces qui se reproduisent tôt dans la saison (la Rainette faux-grillon de l'Ouest, la Rainette crucifère et la Grenouille des bois). Cela est



Parcours du Programme de surveillance des marais des Grands Lacs visités en 2020

vraisemblablement dû au fait que bon nombre des premiers relevés des anoures ont été retardés d'une ou deux semaines, presque certainement en raison des restrictions imposées par la situation sanitaire. Tout cela laisse entendre que l'effort normal que nous déployons pour visiter un grand nombre de parcours conformément aux instructions pour les relevés génère de l'information solidement étayée sur la situation et les tendances populationnelles de ces espèces dans la région.

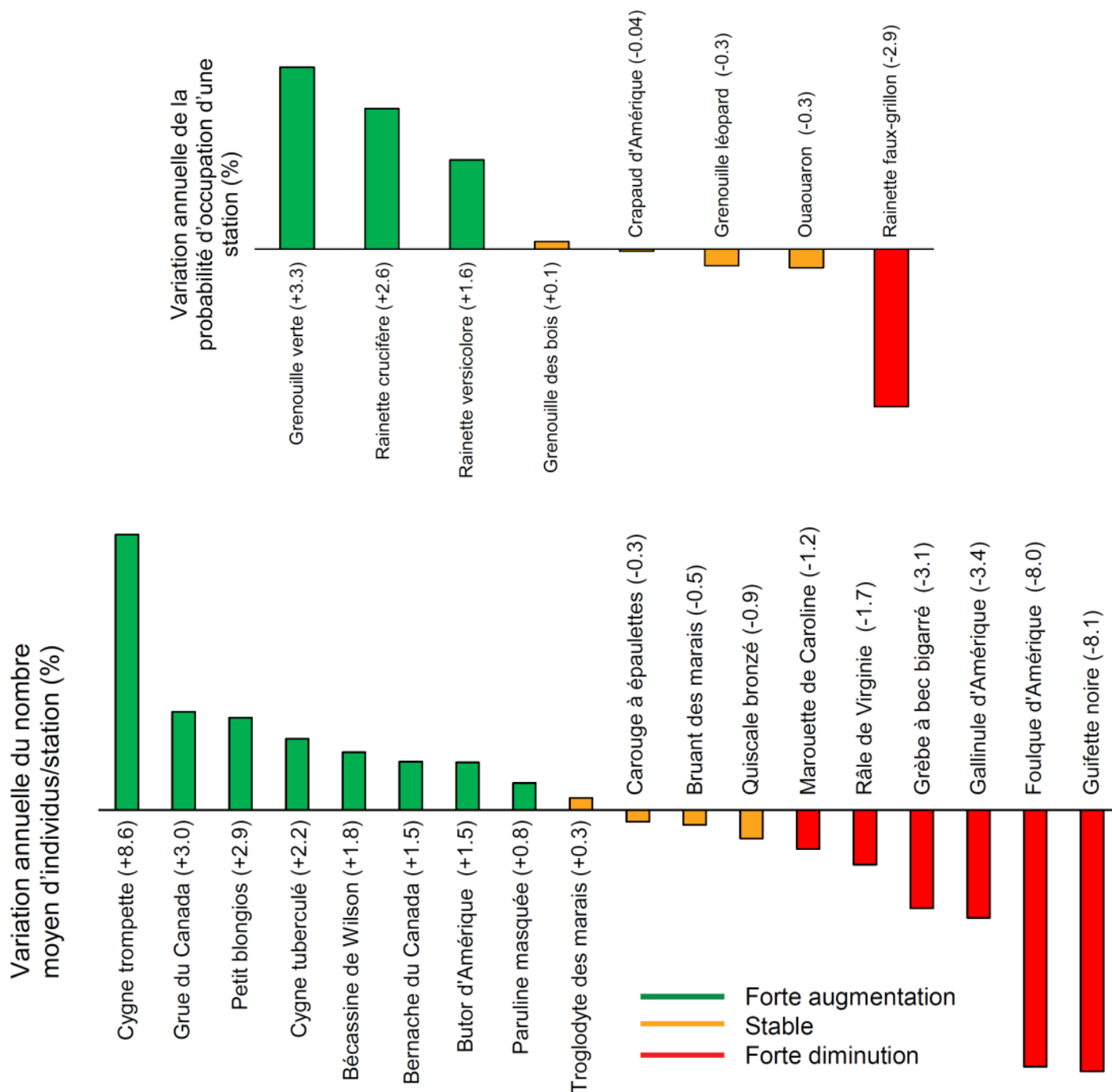
Réalisations

Grâce au travail soutenu des participants bénévoles au programme et à l'aide financière de nos sympathisants (voyez la dernière page), nous avons mené à bien de nombreuses activités et obtenu d'importants résultats en 2020. Par exemple : des exposés et des réponses à des demandes de données brutes et de rapports qui résument ces données – que vous avez recueillies avec grand dévouement – et en tirent des conclusions. De plus, nous répondons aux demandes d'information de la part des médias.

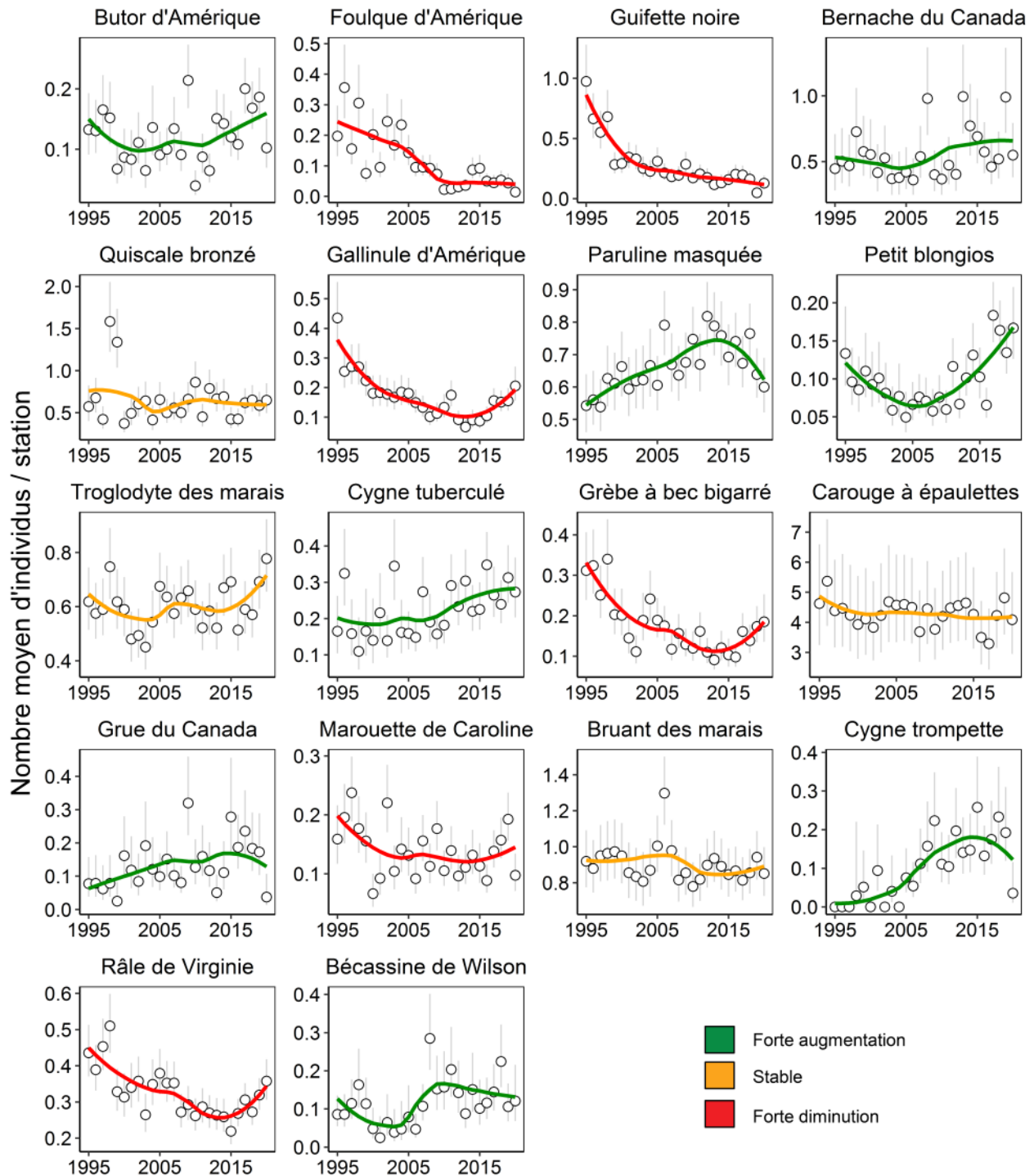


Grand Héron Photo : Reigh Higgins

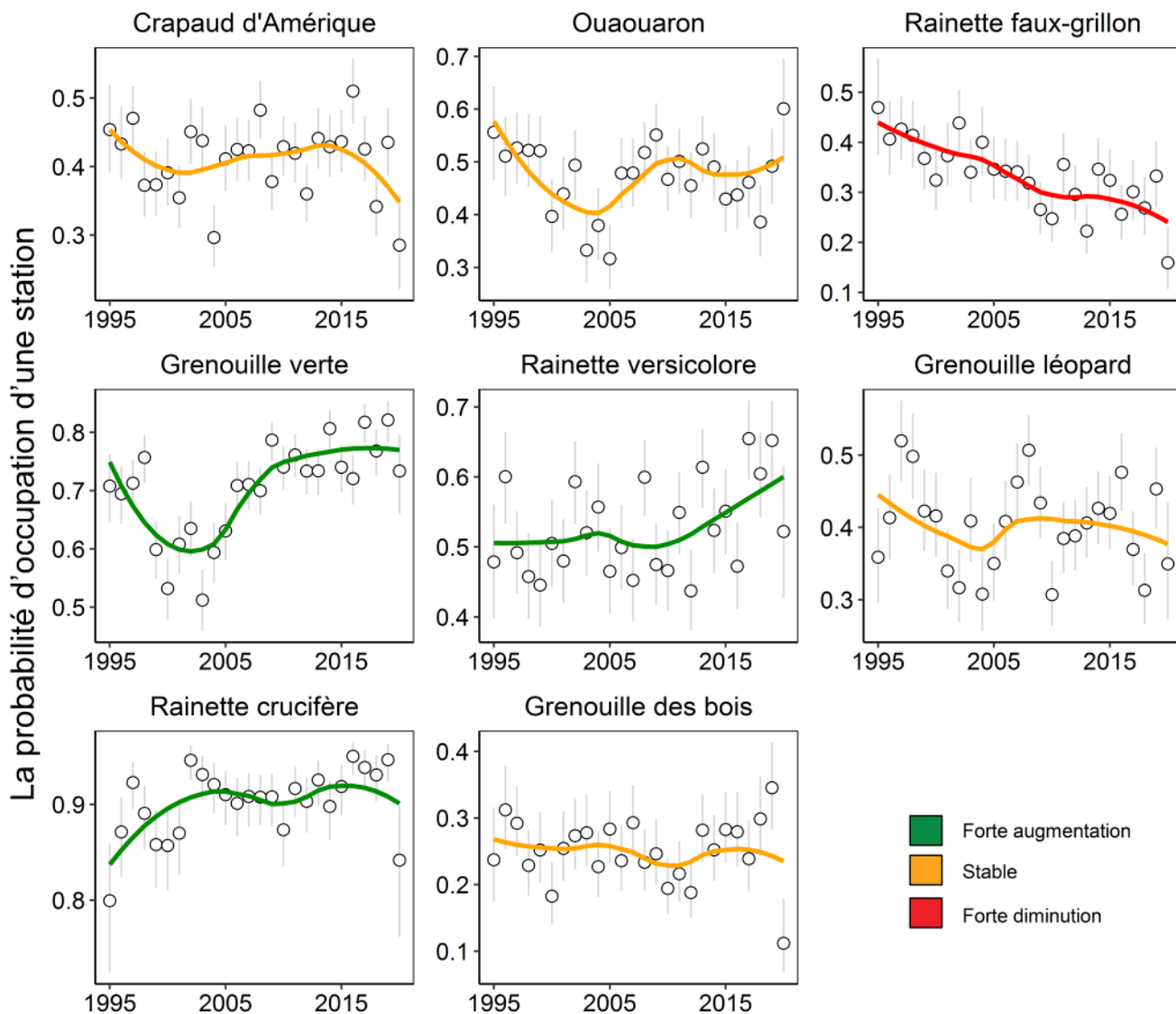
Programme de surveillance des marais des Grands Lacs – Tendances relatives aux oiseaux des marais et aux anoues, 1995–2020



Programme de surveillance des marais des Grands Lacs – Abondance annuelle des oiseaux des marais, 1995–2020



Programme de surveillance des marais des Grands Lacs – Taux d'occupation annuels des anoures, 1995–2020



Vous aimeriez avoir des données du Programme de surveillance des marais? Vous pouvez demander une copie des données que vous et d'autres participants ont recueillies. Cliquez sur l'onglet **Télécharger** sur la page Web birdscanada.org/naturecounts/

Exposés

« **Great Lakes Marsh Monitoring Program: 25 years of conserving birds and frogs** » (en anglais; « Le Programme de surveillance des marais des Grands Lacs : 25 ans de conservation des oiseaux et des anoues ») Conférence sur la recherche et la conservation, Long Point World Biosphere Reserve Foundation. Conférence en ligne : youtu.be/2KA96HvJ5k8?t=1325

Inventaire des oiseaux de marais du 3^e Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario. Week-end de lancement de la campagne du 3^e Atlas. Conférence en ligne en anglais. Commencer l'écoute à 16:15 minutes : youtu.be/irtkNvsKkcg. De plus amples renseignements sur l'Inventaire sont présentés dans l'article à la page 9.

Données

Nous avons fourni vos données durement acquises aux partenaires suivants dans le but d'assurer et de faire progresser la préservation des milieux humides, ainsi qu'à divers consultants dans le cadre d'évaluations environnementales et à des étudiants menant des travaux de recherche : Canards Illimités Canada, Centre d'information sur le patrimoine naturel de l'Ontario, Conservation de la nature Canada, Environnement et Changement climatique Canada, Jardins botaniques royaux, Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs de l'Ontario, Office de protection de la nature de la région de Raisin et Parcs Canada.

Rapports et études en cours

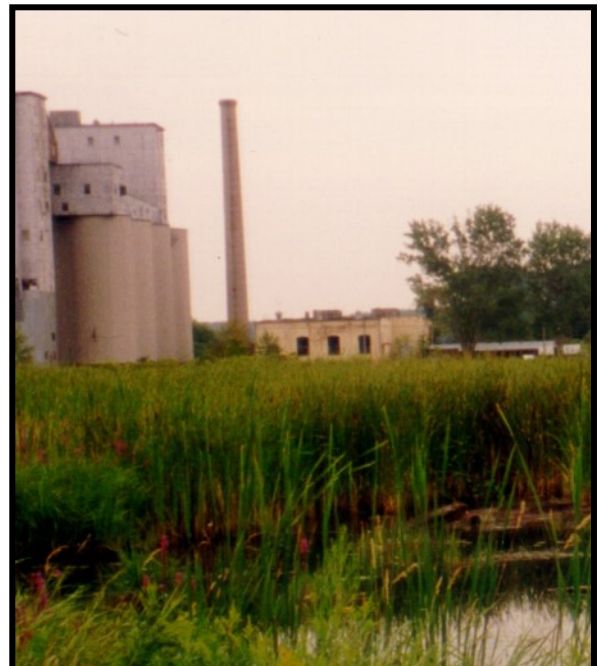
« **Changes in abundance of Least Bitterns in Ontario, 1995-2019** » (en anglais). Publié dans le bulletin *Ontario Birds*, des Ontario Field Ornithologists, ce rapport d'analyse basé entièrement sur des données du PSMGL révèle que la population du Petit Blongios était relativement stable en Ontario jusqu'en 2016 et qu'elle a fortement augmenté ensuite. Le phénomène est attribuable en grande partie à l'accroissement du nombre d'individus dans les milieux humides côtiers (c.-à-d. ceux qui sont directement influencés par les fluctuations du niveau d'eau des Grands Lacs) par rapport à ceux de l'intérieur des terres. Le rapport traite de l'influence de la fluctuation des niveaux d'eau sur le Petit Blongios et des effets possibles de l'augmentation de la fréquence des niveaux extrêmes en raison des changements climatiques sur la conservation de cette espèce menacée. On peut y accéder ici : ofo.ca/library/serve/ob-38-3/index.html?page=4.



« **Ability of three citizen science programs alone and combined to monitor marsh bird abundance** » (en anglais). L'étude faisant l'objet de ce manuscrit avait pour but de comparer et de mettre en contraste les in-

dices annuels d'abondance et les tendances populationnelles relatifs à 18 espèces d'oiseaux de marais du sud de l'Ontario; elle se basait sur les données du PSMGL, du Relevé des oiseaux nicheurs de l'Amérique du Nord (BBS) et d'eBird. On a constaté que le PSMGL fournit un capital unique et essentiel d'information fiable sur les espèces des marais que le BBS et eBird ne peuvent pas fournir à eux seuls. On a constaté en revanche que l'ajout des données du BBS et d'eBird à celles du PSMGL améliore la précision des estimations des tendances démographiques, ce qui incline à penser que l'intégration des trois sources de données est fructueuse. Le manuscrit a été soumis pour publication à une revue scientifique avec comité d'évaluation par des pairs.

Est-il nécessaire d'effectuer des signalements minute par minute pour estimer l'abondance et les tendances populationnelles des oiseaux de marais? Nous pensons que les résultats de cette étude justifieront la simplification du protocole de terrain du PSMGL en supprimant l'obligation du signalement minute par minute des espèces cibles. Nous estimons plutôt qu'enregistrer uniquement l'heure de la première détection pour chaque individu d'une espèce ciblée fonctionnera tout aussi bien. En simplifiant le protocole, nous espérons que le programme sera plus attrayant pour les bénévoles potentiels, ce qui contribuera à stimuler la participation au PSMGL et au Programme de surveillance des marais en général dans tout le Canada. Nous en sommes au stade de l'analyse, et nous prévoyons de soumettre les résultats pour publication dans une revue à comité de lecture.



Milieu humide voisin d'un site industriel
Photo : David Schandlen

Quelle est l'influence de l'évolution du paysage sur les oiseaux des milieux humides du secteur inférieur des Grands Lacs? Cette étude repose sur les données récoltées dans le cadre du PSMGL pendant plusieurs années aux mêmes stations dans tout le sud de l'Ontario. Elle a pour but d'examiner l'influence de l'évolution du paysage environnant sur l'occupation par plus d'une douzaine d'espèces d'oiseaux de marais. L'analyse, qui s'appuie sur des données de télédétection par satellite pour mesurer l'évolution du paysage, fournira certaines des preuves les plus solides à ce jour de l'influence négative de menaces telles que le développement croissant des établissements humains et la perte des zones humides environnantes sur les oiseaux de marais dans la région des Grands Lacs. Nous sommes en train de rédiger le manuscrit d'un article qui sera soumis pour publication dans une revue à comité de lecture.



Inscrivez-vous pour participer à la campagne du 3e Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario à birdsontario.org/?lang=fr.

Vous aimeriez en savoir plus sur Oiseaux Canada?

- Vous trouverez abondance de renseignements sur Oiseaux Canada à son [site Web](#) : la vision de l'organisation, son plan stratégique, des nouvelles, des occasions d'apprentissage, et plus encore.
- Vous pouvez prendre connaissance du rapport annuel 2020-2021 d'Oiseaux Canada et des états financiers pour cet exercice à cette adresse : <https://www.oiseauxcanada.org/nouvelles-et-rapports/rapports-anterieurs/>.
- La liste de nos programmes de science participative se trouve sous l'onglet **Vous pouvez aider** au haut de notre page d'accueil : <https://www.oiseauxcanada.org/>.
- Et la liste de nos activités de recherche sur la page [Là où nous travaillons](#).
- Oiseaux Canada est un organisme national sans but lucratif qui mène des activités de recherche, de conservation et d'éducation à l'appui de la conservation des oiseaux et de leurs habitats.
- Nos programmes sont financés de diverses façons : dons, subventions et contrats gouvernementaux. Les dons, qui nous aident à payer les coûts d'exécution des programmes, sont toujours bienvenus et permettent d'assurer leur pérennité. Vous pouvez en savoir plus sur les moyens de nous soutenir financièrement sur la page [Faites un don](#) de notre site Web.



Paruline du Canada
Photo : Sandra Horvath

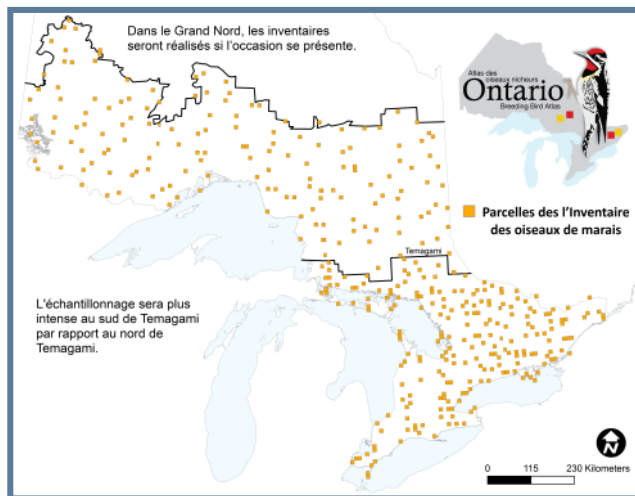
Atlas des Oiseaux nicheurs de l'Ontario



L'Inventaire des oiseaux de marais dans le cadre de la campagne du 3^e Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario : une nouvelle occasion de bénévolat

Vos efforts et votre dévouement exceptionnels envers le PSMGL sont essentiels au suivi des populations d'oiseaux de marais dans tout le sud de l'Ontario. Toutefois, en comparaison, la couverture dans le centre et le nord de la province a été relativement faible au fil des ans étant donné qu'il y a relativement moins de citoyens scientifiques dans ces régions. C'est pour cette raison qu'a été institué un inventaire spécial des oiseaux de marais dans le cadre de la campagne de terrain du 3^e Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario. Comme les deux campagnes précédentes, celle-ci durera 5 ans (de 2021 à 2025 inclusivement) et elle poursuivra le même objectif : cartographier la répartition et l'abondance relative des espèces d'oiseaux nicheurs de l'Ontario. Pendant cette période de travail intensif sur le terrain, de nombreux bénévoles et membres du personnel d'Oiseaux Canada parcourront la province; leur travail fournira une occasion unique de mieux connaître la situation des oiseaux de marais dans les régions du centre et du nord de l'Ontario. L'Inventaire des oiseaux de marais du 3^e Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario a pour but principal de récolter des données robustes et détaillées sur les oiseaux de marais dans l'ensemble de la province. Cela contribuera à combler d'importantes lacunes dans les connaissances sur ce groupe d'oiseaux, en particulier sur les populations du centre et du nord, où le PSMGL n'a été que parcellaire.

L'Inventaire des oiseaux de marais du 3^e Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario consistera en des points d'écoute semblables à ceux du PSMGL à divers emplacements situés dans des parcelles d'atlas de 10 km de côté déterminées au hasard sur presque tout le territoire ontarien; dans la partie nord de la province non desservie par des routes, la couverture sera assurée quand l'occasion se présentera au gré d'autres activités menées dans le cadre de l'Atlas (voyez la carte). La sélection au hasard des carrés tient compte à l'avance des différences connues dans l'abondance des oiseaux de marais entre les régions et entre les différents types de milieux humides, comme les différences entre les milieux humides des rives des Grands Lacs par rapport à ceux de l'intérieur des terres. Elle tient également compte du fait que la capacité d'inventaire est réduite dans le Nord. Tout cela permet de s'assurer que les données recueillies seront aussi précises que possible et qu'elles seront représentatives des milieux humides dans l'ensemble de la province.



L'information que procurera l'Inventaire des oiseaux de marais du 3^e Atlas des oiseaux nicheurs de l'Ontario devrait déboucher sur des produits scientifiques impossibles à obtenir autrement, comme des cartes d'abondance relative plus détaillées et plus précises pour l'Atlas et des estimations plus solides de la taille totale de la population pour l'ensemble de la province. De plus, si l'Inventaire est répété de manière similaire lors des futures campagnes d'atlas, tel que prévu actuellement, cette information permettra de calculer les seules informations sur les tendances populationnelles pour l'ensemble de la province. L'information issue de l'Inventaire sera utile immédiatement pour l'exécution de différentes initiatives de conservation, dont les évaluations de la situation des espèces en péril par le Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC) et le Comité de détermination du statut des espèces en péril en Ontario (CDSEPO). Enfin, les données seront d'une grande utilité à des fins de planification stratégique, entre autres dans le cadre du Plan conjoint des habitats de l'Est pour l'Ontario.

Pour sa part, le PSMGL se poursuivra comme d'habitude pendant la campagne du 3^e Atlas et les données que les participants récolteront seront combinées, s'il y a lieu, avec celles de l'Inventaire des oiseaux de marais du 3^e Atlas. Nous anticipons que le chevauchement entre les sites de relevé des deux programmes sera minime. Dans les cas où les emplacements des points d'écoute des deux programmes sont très proches les uns des autres ou se chevauchent, veuillez récolter et envoyer les données séparément pour chaque programme en suivant le protocole de terrain qui lui est propre. Il est à noter que les protocoles sont similaires mais qu'il existe quelques différences en fonction des objectifs et des participants de chaque programme.

Nous comptons bien vous tenir au courant de l'évolution de ce nouveau programme passionnant tout au long de la campagne de terrain du 3^e Atlas. Vous pouvez en apprendre davantage à ce sujet à l'adresse suivante :

<https://www.birdsontario.org/marshbird-surveys/?lang=fr>.

N'oubliez pas que les données récoltées dans le cadre du PSMGL seront combinées, s'il y a lieu, avec celles recueillies dans le cadre de l'Inventaire des oiseaux de marais du 3^e Atlas.

Des bénévoles à l'affût!



Bécassine de Wilson
Photo : Kim Clark



Oeufs de Guifette noire
Photo : Kim Clark



C'est tout un défi de se rendre au site, mais j'y ai fait ma

Nous avons besoin d'observateurs et de coordonnateurs bénévoles des deux côtés de la frontière!



Consultez le site Web ou communiquez avec Kathy pour en savoir plus.



Grenouilles léopards
Photo : Carolyn Milne



Sandra Hawkins a fait remarquer que le niveau d'eau était bas cette année et qu'il y avait beaucoup d'oiseaux de rivage dans le marais.

Pluvier kildir Photo : Sandra Hawkins
Grand Héron Photo : Sandra Hawkins





**BIRDS CANADA
OISEAUX CANADA**

L'ÉCHO DES MARAIS



Programme de surveillance des marais des Grands Lacs, Oiseaux Canada

C.P. 160, Port Rowan, Ontario, Canada N0E 1M0

Téléphone : 1 888 448-2473, poste 124

Courriel : benevolat@oiseauxcanada.org

<https://www.oiseauxcanada.org/psmg/>

Utilisez

le site Web NatureCounts

<https://oiseauxcanada.org/naturecounts/mmp>

pour accéder aux ressources destinées aux participants au PSMGL.



Le Programme de surveillance des marais des Grands Lacs, instauré en 1995, est :

- un programme binational de surveillance à long terme élaboré par Oiseaux Canada et ses nombreux partenaires;
- basé sur la participation de personnes, de fondations, d'organisations gouvernementales et non gouvernementales qui collaborent dans le but d'assurer la protection efficace des milieux humides de la région des Grands Lacs; et
- basé sur un ensemble de compétences et d'intérêts et sur une intendance assurée par des centaines de citoyens de tout le bassin des Grands Lacs.

Communiquez avec Kathy Jones (benevolat@oiseauxcanada.org) pour obtenir de plus amples renseignements sur le Programme de surveillance des marais des Grands Lacs et d'autres possibilités de bénévolat pour Oiseaux Canada.

Merci à tous les bénévoles qui rendent possible le programme de surveillance des marais des Grands Lacs!

Le Programme de surveillance des marais des Grands Lacs est un programme de Birds Canada est soutenu par :

This project was undertaken with the financial support of the Government of Canada.

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier du gouvernement du Canada.

Canada



Great Lakes RESTORATION

NATURE CONSERVANCY | CONSERVATION DE LA NATURE CANADA



Ducks Unlimited Canada

Ontario

Assistance for this project was provided by the Government of Ontario.

Ce projet a reçu un soutien financier du gouvernement de l'Ontario.



EHJV Eastern Habitat Joint Venture **PCHE** Le plan conjoint des habitats de l'est