



Centre de données
sur le patrimoine naturel
du Québec



BILAN ANNUEL 2022-2023

Cette publication a été produite par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec

Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2023

ISBN : 978-2-550-94998-5 (PDF)

© Gouvernement du Québec, 2023



Habitat de l'échinochloée de Walter.
Photo : Benoît Tremblay, MELCCFP

FAITS SAILLANTS

- » Découverte d'une nouvelle espèce de libellule pour le Québec en Outaouais.
- » Mise à jour de la Liste de la faune vertébrée du Québec.
- » Ajout de plus de 42 500 points d'observation et création de plus de 500 occurrences.
- » Mise en ligne de l'outil Potentiel.
- » Plus de 37 000 visites de la carte interactive.
- » Plus d'autonomie pour les demandeurs d'information. L'utilité de la carte interactive est confirmée!

ÉLÉMENTS¹

Une nouvelle espèce de libellule pour le Québec

À la suite du signalement, sur la plateforme iNaturalist, du premier individu de gomphe des fosses découvert au Québec en 2021 (www.inaturalist.org/observations/102115845), l'équipe du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) s'est jointe à celle de l'[Initiative pour un Atlas des libellules du Québec](#) afin de documenter la situation de l'espèce. La découverte d'adultes, de larves et d'exuvies a ainsi permis de confirmer que l'observation de 2021 n'était pas seulement le fruit du hasard; il existe bel et bien une population établie de gomphe des fosses au Québec!

Découvertes de la campagne de terrain 2022 pour la flore

Au cours d'un inventaire réalisé par l'équipe du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) à l'été 2022, deux nouvelles occurrences d'échinochloé de Walter (*Echinochloa walteri*) ont été découvertes à Lavaltrie et au lac Saint-Pierre. Avant ces nouvelles observations, il n'y avait que quatre occurrences dont trois historiques. Il y a maintenant trois occurrences récentes sur un total de six documentées pour le Québec.

À la suite d'une observation exceptionnelle de Brigitte Bergeron, publiée sur la plateforme de

1 **Élément** (de la biodiversité) : Désigne une partie constituante de la biodiversité comme une espèce, une communauté naturelle ou un assemblage faunique particulier.



Gomphe des fosses.
Photo : Michel Savard, Entomofaune du Québec



L'échinochloé de Walter et son habitat.
Photo : Benoit Tremblay, MELCCFP

science citoyenne iNaturalist, les botanistes Jacques Labrecque et Frédéric Coursol ont pu contribuer à valider la redécouverte de la chimaphile maculée (*Chimaphila maculata*) au Québec. La redécouverte a été faite dans les Laurentides en octobre 2022. Cette espèce était considérée extirpée du territoire du Québec. Il s'agit de la seule occurrence de cette espèce connue sur notre territoire. Avant cette nouvelle observation, il n'y avait qu'une occurrence dont la dernière observation remontait à 1998.



Chimaphile maculée.
Photo : Brigitte Bergeron, iNaturalist

Mise à jour de la liste de la faune vertébrée du Québec

En décembre 2022, la [Liste de la faune vertébrée du Québec](#) (LFVQ) a été mise à jour. Lors de cette dernière publication, celle-ci comprenait 21 espèces d'amphibiens, 95 espèces de mammifères, 463 espèces d'oiseaux, 248 espèces de poissons et 17 espèces de reptiles, pour un total de 844 espèces de vertébrés! Le nombre de poissons répertoriés dans la LFVQ a passablement augmenté grâce à une importante révision des espèces de poissons marins présentes au Québec par un expert de Pêches et Océans Canada.

Mise à jour complète de la liste des bourdons du Québec

Chaque année, l'équipe du CDPNQ travaille à intégrer de nouvelles espèces d'invertébrés dans son système d'information. Ce travail nécessite, entre autres, d'évaluer les rangs de précarité (rang S) des éléments qui seront ajoutés et, pour les espèces plus rares, de s'assurer qu'il existe des preuves adéquates de leur présence au Québec. En 2022-2023, c'est le groupe des bourdons qui a été révisé, ce qui a mené à l'ajout d'un élément au CDPNQ et à la correction de plusieurs noms communs.

Modification de la liste des espèces floristiques en situation précaire depuis le 5 janvier 2023

Le gouvernement a adopté en décembre 2022 le projet de règlement qui est venu modifier la liste des espèces de plantes vasculaires désignées menacées ou vulnérables et, par conséquent, leur statut légal. La liste des espèces en situation précaire suivies par le CDPNQ s'en trouve également modifiée. Onze nouvelles plantes ont été désignées, soit huit comme espèces menacées et trois comme espèces vulnérables. De plus, en raison de l'amélioration des connaissances sur leur abondance et leur répartition, trois autres espèces sont passées de menacées à vulnérables et trois ont été retirées de la liste des espèces désignées (Tableau 1). Ces modifications reflètent maintenant plus adéquatement le rang de précarité (rang S) de ces espèces.

Espèce	Nouveau statut
Drave des monts de Puvirnituq	Menacée
Aubépine ergot-de-coq	Menacée
Éléocharide à deux étamines	Menacée
Géranium de Caroline	Menacée
Houstonie à longues feuilles	Menacée
Oxytrophe visqueux	Menacée
Pelléade glabre	Menacée
Polanisie à douze étamines de Candolle	Menacée
Cardamine bulbeuse	Vulnérable
Desmodie paniculée	Vulnérable
Vergerette à feuilles segmentées - population du Bas-Saint-Laurent et de la Gaspésie	Vulnérable
Aster d'Anticosti	Vulnérable
Polystic des rochers	Vulnérable
Verge-d'or à bractées vertes	Vulnérable
Athyrie alpestre	Aucun
Carex des glaces - populations de la région administrative de la Côte-Nord	Aucun
Minuartie de la serpentine	Aucun

Tableau 1. Modifications apportées à la liste des espèces floristiques en situation précaire depuis le 5 janvier 2023.

Aujourd'hui, 89 espèces floristiques, dont 65 menacées et 24 vulnérables, sont inscrites sur la liste des espèces désignées au Québec. Cinq cent huit espèces floristiques, dont 315 vasculaires et 193 invasculaires, y figurent également à titre d'espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables.

OCCURRENCES² ET POINTS D'OBSERVATION

Au cours de l'année 2022-2023, 32 423 points d'observation faunique concernant 54 espèces et 10 151 points d'observation floristique concernant 162 espèces ont été ajoutés au CDPNQ (figure 1). En raison de ces ajouts, au 31 mars 2023, le CDPNQ comptait désormais 216 415 points d'observation faunique et 122 764 points d'observation floristique.

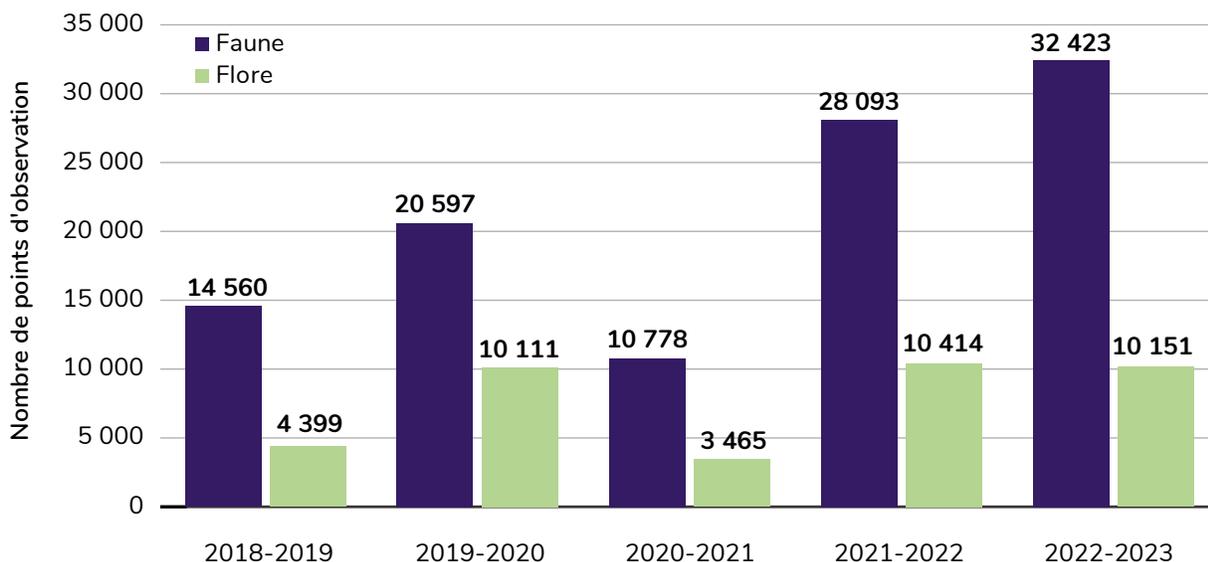


Figure 1. Nombre de points d'observation faunique et floristique ajoutés au système d'information du CDPNQ entre le 1^{er} avril et le 31 mars de chaque année.

Parmi les espèces pour lesquelles un grand nombre d'observations ont été intégrées, notons l'hirondelle rustique (12 474), le bécasseau maubèche de la sous-espèce *rufa* (4 898) et le petit blongios (2 667) pour la faune, ainsi que l'érable noir (1 211), l'ail des bois (866) et le carier ovale (792) pour la flore. Ce sont 384 points d'observation qui ont été retirés à la suite des modifications réglementaires de janvier 2023 (retrait des trois espèces floristiques de la liste des espèces en situation précaire suivies).

2 **Occurrence** (d'un élément) : Désigne un territoire (point, ligne ou polygone cartographique) abritant ou ayant jadis abrité un élément de la biodiversité. Lorsqu'on parle d'une espèce, l'occurrence correspond généralement à l'habitat occupé par une population locale de l'espèce en question. L'occurrence peut correspondre à une plage cartographique unique (ou point d'observation) ou à un regroupement de plusieurs plages rapprochées.



Révision et création des spécifications³ d'occurrences

En 2022-2023, les spécifications d'occurrences ont été révisées pour le hibou des marais, le martinet ramoneur, le grèbe esclavon et la paruline à ailes dorées. Ces révisions permettent de tenir compte de nouvelles informations sur la biologie et l'utilisation du territoire par ces espèces lors de la cartographie de leurs occurrences.

Mise à jour et ajout d'occurrences

L'équipe faune du MELCCFP a poursuivi la réalisation de son programme de suivi des occurrences historiques. En 2022, 74 occurrences historiques, situées dans 12 régions administratives différentes, ont été visitées par des équipes du MELCCFP ou par des partenaires. Ces travaux ont permis de reconfirmer la présence de l'espèce visée dans 37 (50 %) des occurrences visitées!

L'équipe flore du ministère a octroyé plus d'une quinzaine de contrats et réalisé sept campagnes de terrain qui ont permis de mettre à jour 194 occurrences dans 11 régions administratives différentes. En tout, 64 % des occurrences floristiques visitées en 2022 ont été retrouvées.

En date du 31 mars 2023, le système d'information du CDPNQ comptait 13 582 occurrences documentant 593 espèces, soit 7 070 occurrences fauniques (88 espèces) et 6 512 occurrences floristiques (505 espèces). En 2022-2023, 2 101 occurrences de 454 espèces différentes ont été modifiées, alors que 550 nouvelles occurrences ont été créées pour 50 espèces distinctes (figure 2). Cela inclut le retrait de 16 occurrences pour les trois espèces floristiques que le CDPNQ ne suit plus.

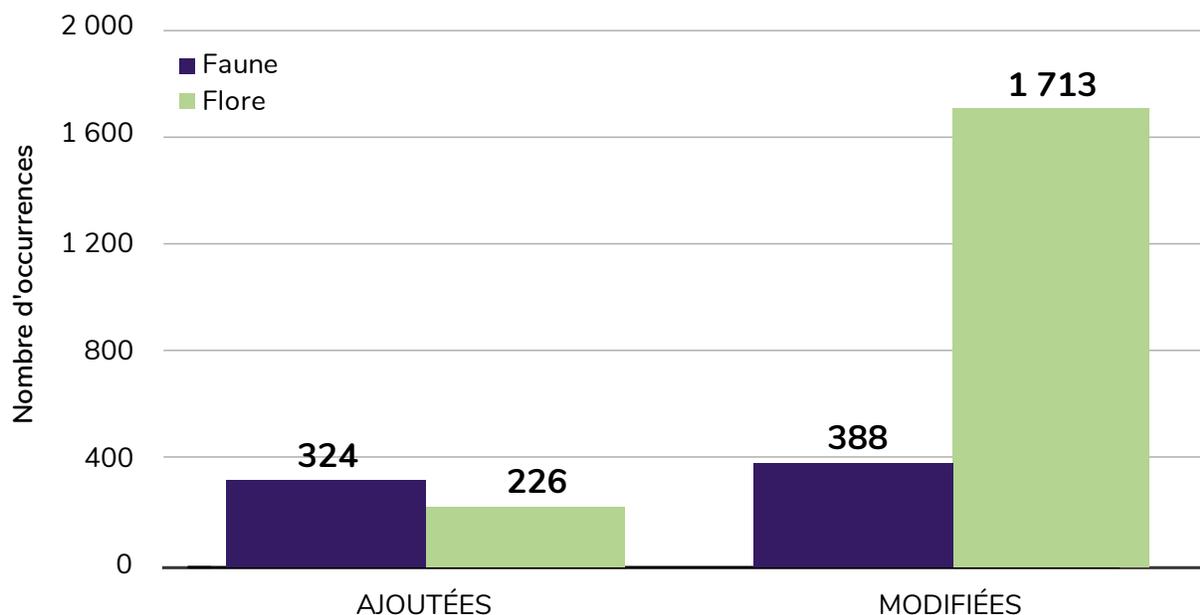


Figure 2. Nombre d'occurrences fauniques et floristiques ajoutées et modifiées en 2022-2023.

³ **Spécifications** (des occurrences) : Documents basés sur la littérature scientifique décrivant la façon dont les occurrences sont tracées pour chaque espèce suivie au CDPNQ, de manière à refléter l'habitat utilisé par une population locale.

DIFFUSION DE L'INFORMATION

Carte des occurrences d'espèces en situation précaire

L'année 2022-2023 marquait la première année complète d'existence de la [carte des occurrences d'espèces en situation précaire](#). Celle-ci avait été mise en ligne en mars 2022 et visait notamment à améliorer l'accessibilité des données sur les espèces en situation précaire pour les différentes clientèles, à favoriser la prise en compte des espèces dans les projets d'aménagement du territoire et à faciliter l'échange d'information avec les utilisatrices et utilisateurs. Pour la période du 1^{er} avril 2022 au 31 mars 2023, la carte des occurrences d'espèces en situation précaire a été visitée 37 270 fois, soit une moyenne de 102 visites par jour. La popularité de la carte interactive met en lumière l'importance des données du CDPNQ auprès de différentes clientèles.

Un nouveau document présentant le CDPNQ est partagé depuis décembre 2022 sur la page Web Données sur les espèces en situation précaire ([Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec - La référence sur les espèces en situation précaire](#)).

Demandes de précisions sur les occurrences masquées

Afin de prendre en compte la sensibilité de certaines espèces et d'éviter de leur causer un préjudice en diffusant de façon précise leurs occurrences (p. ex., risque de braconnage), certaines informations ont été masquées sur la carte interactive. L'accès à ces informations demeure possible, lorsque la situation le justifie, par le dépôt d'une demande d'information auprès du CDPNQ.

En 2022-2023, le CDPNQ a reçu 3 595 demandes de précisions sur les occurrences masquées (1 932 demandes concernant les espèces fauniques et 1 663 demandes touchant les espèces floristiques). Ceci représente une baisse de plus 57 % des demandes d'information par rapport aux 8 389 qui avaient été reçues en 2021-2022 (figure 3). Cette importante réduction permet de constater que la carte des occurrences d'espèces en situation précaire répond à la majeure partie des besoins et qu'elle a permis aux utilisatrices et aux utilisateurs d'être beaucoup plus autonomes dans la consultation des données.



Participation au congrès de l'Association des biologistes du Québec
Photo : Sébastien Amodeo



Participation au Forum des Plans régionaux des milieux humides et hydriques.
Photo : Véronique Gravel

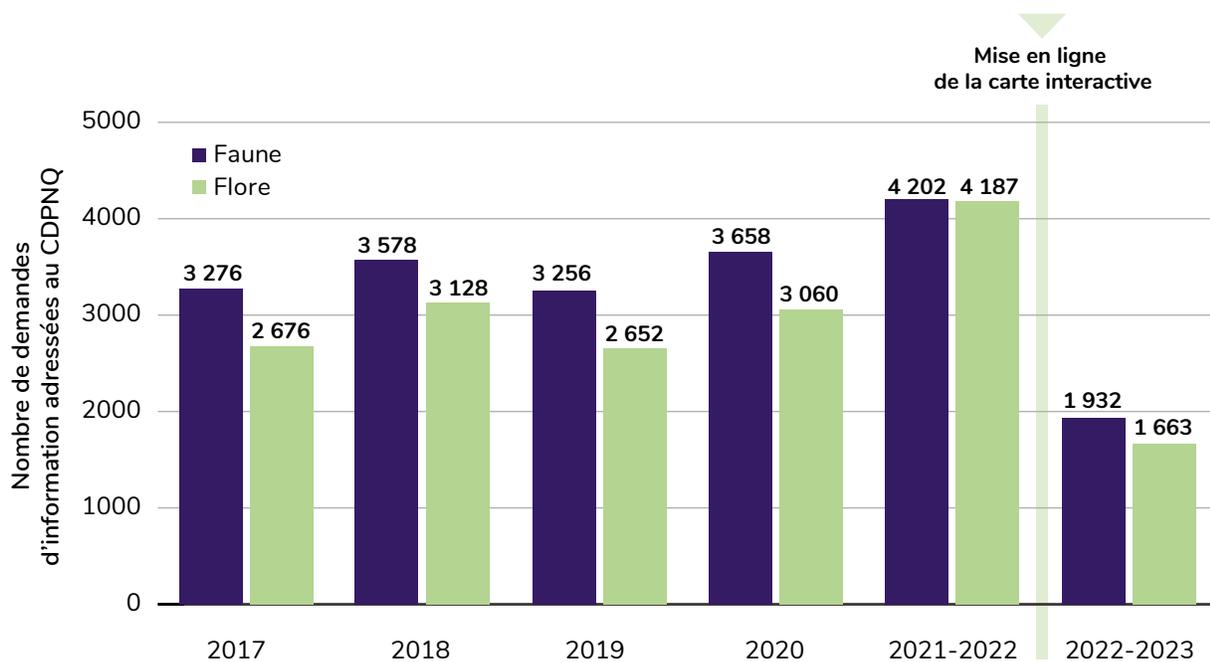


Figure 3. Nombre de demandes d'information adressées au CDPNQ par année. Entre 2017 et 2020, les années calendrier étaient utilisées, alors que depuis 2021, la période annuelle est présentée sur la base d'une année financière (du 1^{er} avril au 31 mars).

Mise en ligne de l'outil Potentiel et d'autres documents pour la flore

L'outil [Potentiel](#) a été mis en ligne au début janvier 2023. Il permet de dresser une liste d'espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes sur un territoire donné en fonction des régions administratives et des habitats sélectionnés. Le résultat obtenu présente notamment des informations sur le rang de précarité de l'espèce et sur son statut de protection au Québec et au Canada, une courte description des habitats préférentiels ainsi que les meilleures périodes d'observation. Il est fortement recommandé de consulter cet outil avant de planifier vos inventaires et d'utiliser le [formulaire terrain](#) prévu à cet effet lorsque vous les réaliserez.

Participation du CDPNQ à des événements et à des projets

L'équipe a participé aux assises de l'Union des municipalités du Québec les 12 et 13 mai 2022, au congrès de l'Association des biologistes du Québec (ABQ) qui s'est déroulé les 17 et 18 novembre 2022 à Drummondville, de même qu'aux Ateliers sur la conservation des milieux naturels les 23 et 24 novembre à Montréal. Elle a également été présente au 2^e Forum sur les plans régionaux des milieux humides et hydriques les 21 et 22 février 2023. Lors de ces quatre événements, un kiosque était animé par l'équipe, toujours pour mieux faire connaître le CDPNQ, sa méthodologie et les informations qu'il diffuse, mais aussi pour recueillir les commentaires des utilisateurs sur les différents outils offerts jusqu'à maintenant, le tout dans une optique d'amélioration continue.

Mise en place d'un comité d'utilisateurs externes

L'équipe du CDPNQ travaille constamment à bonifier le service et les produits qu'elle offre à sa clientèle. En mars 2023, un comité d'utilisateurs externes, comptant près d'une dizaine de membres d'horizons variés, a été mis sur pied. Les différents points de vue des utilisateurs permettront à l'équipe du CDPNQ de raffiner ses produits afin qu'ils soient mieux adaptés aux besoins de sa clientèle et d'orienter ses nouveaux projets de développement.



Centre de données
sur le patrimoine naturel
du Québec

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec est un groupe de travail multidisciplinaire, formé de professionnelles et professionnels du MELCCFP et d'Environnement et Changement climatique Canada, qui se consacre depuis 1988 à la documentation, à l'analyse et à la diffusion de l'information sur les espèces qui vivent sur notre territoire, particulièrement celles en situation précaire.