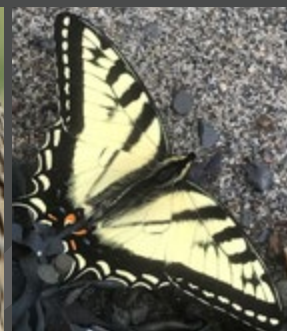
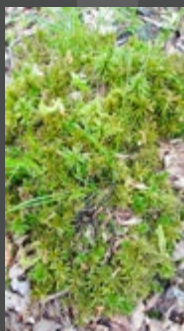




Centre de données
sur le patrimoine naturel
du Québec



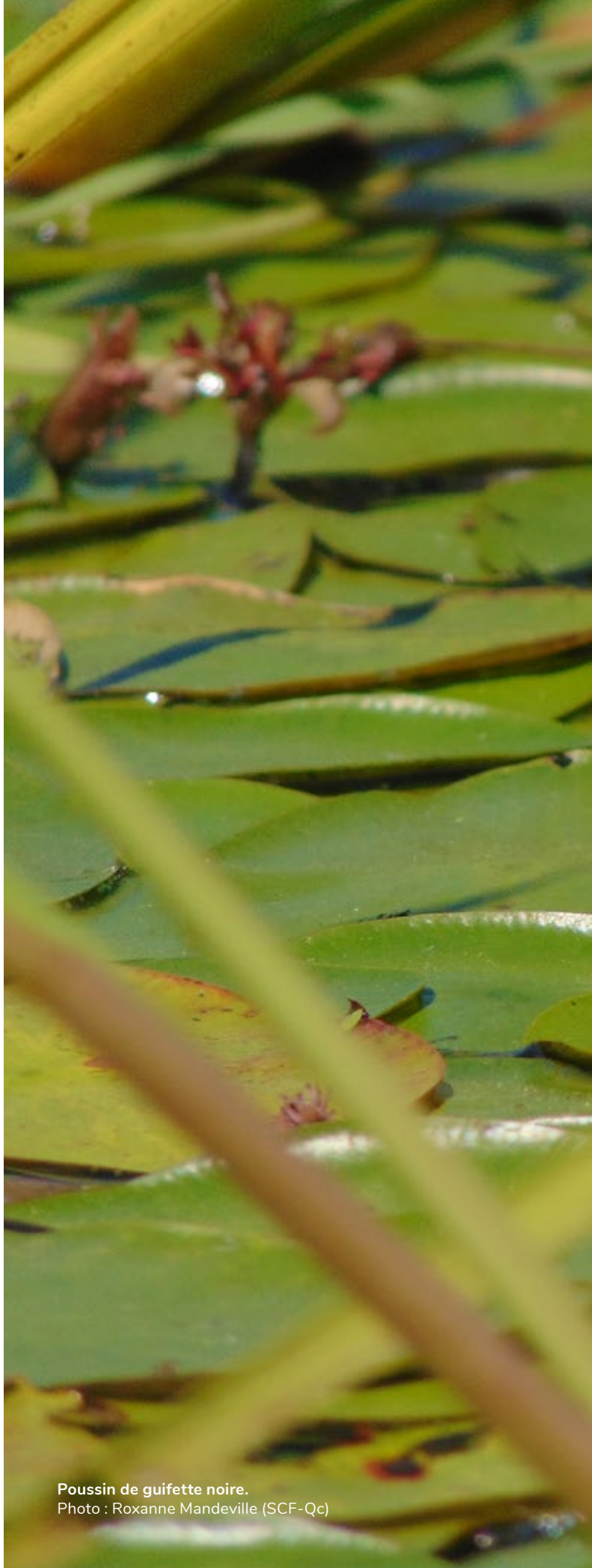
BILAN ANNUEL 2021-2022

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

Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales
du Québec, 2022

ISBN : 978-2-550-92414-2 (PDF)

© Gouvernement du Québec, 2022





FAITS SAILLANTS

- » Une nouvelle espèce floristique pour le Québec découverte en Outaouais.
- » Publication de la liste de la faune vertébrée du Québec.
- » Ajout de plus de 38 000 points d'observation et création de plus de 800 occurrences.
- » Intégration des données de Chauves-souris aux abris au CDPNQ.
- » Mise en ligne de la nouvelle page Web du CDPNQ sur Québec.ca.
- » Mise en ligne de la Carte des occurrences d'espèces en situation précaire sur Québec.ca.
- » Analyse de la sensibilité à la diffusion des occurrences d'espèces floristiques.

Note : La période de référence du bilan a été modifiée cette année (1^{er} avril au 31 mars), par rapport aux bilans des années précédentes (1^{er} janvier au 31 décembre).

ÉLÉMENTS¹

Découverte d'une nouvelle espèce

Au cours d'un inventaire réalisé par l'équipe du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) à l'été 2021, une nouvelle espèce floristique a été découverte au Québec : la lespédèze capitée (*Lespedeza virginica*). Cette plante indigène est établie en Ontario et au Nouveau-Brunswick, mais n'avait jamais été vue au Québec! En tout, quatre plants ont été découverts près de Gatineau par Vincent Piché, Benoît Tremblay et Jacques Labrecque.

Publication de la liste de la faune vertébrée du Québec

En septembre 2021, le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) a publié la nouvelle liste de la faune vertébrée du Québec² (LFVQ). La publication de cette liste a nécessité la participation de plusieurs spécialistes ainsi qu'une importante révision taxinomique. La LFVQ sert de référence taxinomique officielle pour le gouvernement du Québec.



La lespédèze capitée, une espèce observée pour la première fois au Québec par l'équipe du CDPNQ.
Photo : Benoît Tremblay (MELCC)

Mise à jour complète de la liste des odonates du Québec

Le MFFP a également poursuivi ses efforts visant à mettre à jour et à compléter la liste des invertébrés du Québec au CDPNQ. En 2021-2022, le groupe des odonates a été complètement révisé, ce qui a mené à l'ajout de 15 éléments (tableau 1).

Tableau 1. Liste des odonates ajoutés au CDPNQ en 2021-2022.

Nom français	Nom latin
Anax moucheté	<i>Anax guttatus</i>
Anax ardent	<i>Anax longipes</i>
Aesche des nénuphars	<i>Rhionaeschna mutata</i>
Agrion du Sénégal	<i>Ischnura senegalis</i>
Agrion d'Anna	<i>Enallagma anna</i>
Agrion dévoyé	<i>Enallagma traviatum</i>
Agrion citrin	<i>Ischnura hastata</i>
Argie azurée	<i>Argia apicalis</i>
Cordulie tricoteuse	<i>Somatochlora filosa</i>
Cordulie linéaire	<i>Somatochlora linearis</i>
Épithèque de Brunelle	<i>Neurocordulia michaeli</i>
Sablotin obscur	<i>Progomphus obscurus</i>
Périthème délicate	<i>Perithemis tenera</i>
Chaleureuse	<i>Libellula semifasciata</i>
Pachydiplax	<i>Pachydiplax longipennis</i>

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

2 [<https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/liste-de-la-faune-verteebree-du-quebec>]

OCCURRENCES³ ET POINTS D'OBSERVATION

Ajout de points d'observation

Au 31 mars 2022, le CDPNQ comptait 182 358 points d'observation fauniques et 113 118 points d'observation floristiques. Il s'agit du résultat de l'ajout de 38 507 nouveaux points d'observation, concernant 64 espèces animales et 110 espèces végétales en 2021-2022 (figure 1).

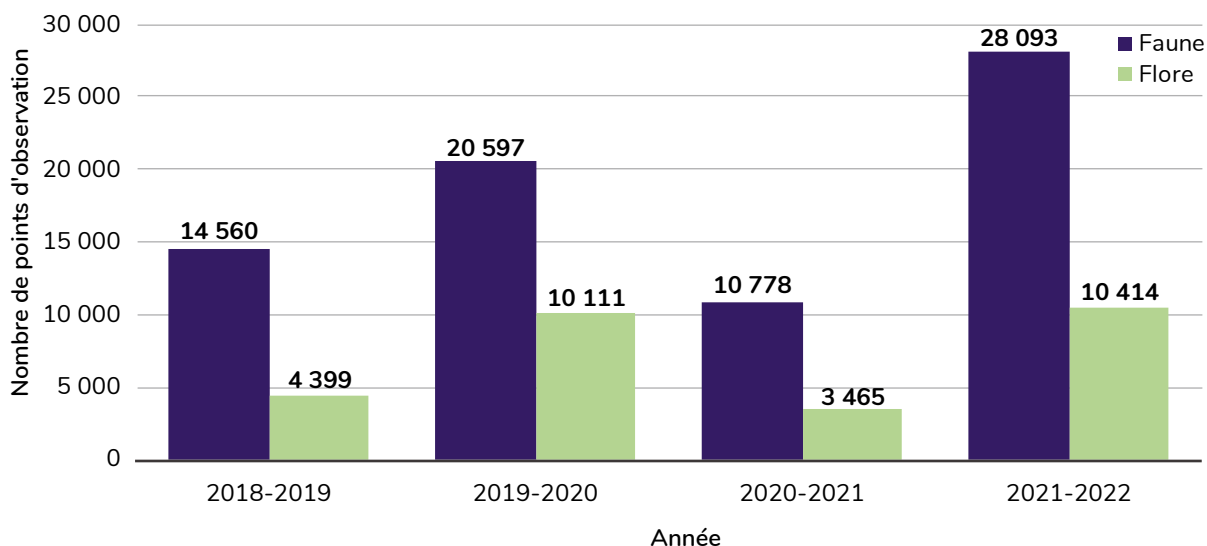


Figure 1. Nombre de points d'observation fauniques et floristiques ajoutés au système d'information du CDPNQ du 1^{er} avril au 31 mars de chaque année.

Parmi les espèces pour lesquelles un grand nombre d'observations ont été intégrées, notons la guifette noire et le bruant de Nelson pour la faune, ainsi que le souchet denté, le podostémon à feuilles cornées et le ginseng à cinq folioles pour la flore. L'intégration d'un grand nombre d'observations d'oiseaux n'aurait pu être possible sans le travail réalisé par le Regroupement QuébecOiseaux pour mettre à jour la banque de données du programme de Suivi des populations d'oiseaux en péril du Québec (SOS-POP).

Banques de données sources

À la toute fin de l'année financière 2021-2022, l'équipe a finalisé les liens entre la plateforme Chauves-souris aux abris⁴ et le système d'information du CDPNQ. Les données d'observation (dénombrements) ont ainsi pu être intégrées au CDPNQ et les occurrences de sites de maternité de chauve-souris en situation précaire seront cartographiées à très court terme!

Par ailleurs, le CDPNQ a commencé à intégrer les observations d'espèces en situation précaire provenant de la banque de données de science citoyenne iNaturalist⁵ pour alimenter ses propres

3 **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.

4 Chauves-souris aux abris [<https://chauve-souris.ca/>]

5 iNaturalist - Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec [<https://www.inaturalist.org/projects/centre-de-donnees-sur-le-patrimoine-naturel-du-quebec>]

banques de données sources et ainsi améliorer la documentation des occurrences existantes et permettre la création de nouvelles occurrences.

Révision et création des spécifications⁶ d'occurrences

Les spécifications d'occurrences ont été révisées pour le petit polatouche et le bruant sauterelle. De plus, des spécifications d'occurrences ont été créées pour neuf espèces de moules d'eau douce et trois espèces d'oiseaux migrateurs, soit la guifette noire, l'hirondelle de rivage et le bécasseau maubèche.

Révision des données associées aux occurrences

Une révision complète des descriptions d'habitats des espèces floristiques en situation précaire a été effectuée (vasculaires et bryophytes) afin d'ajouter une description succincte de ceux-ci dans le système de gestion des données. Cela a permis également de pouvoir catégoriser les habitats des bryophytes.

Mise à jour et ajout d'occurrences

Les mises à jour et la création d'occurrences ont été particulièrement importantes du côté des oiseaux migrateurs, avec la révision complète des occurrences de huit espèces et la cartographie des occurrences de la guifette noire et de l'hirondelle de rivage. Pour ces deux espèces, il n'y avait pas d'occurrences au CDPNQ jusqu'à présent. De plus, à la suite de la création des spécifications d'occurrences, la cartographie des occurrences de moules d'eau douce a pu débuter et se poursuivra en 2022-2023.

Les campagnes de terrain 2021 du volet flore se sont concentrées sur la recherche d'occurrences historiques. Quatre de ces campagnes ont été réalisées dans le cadre de la Stratégie québécoise de l'eau 2018-2030⁷ (SQE) et concernaient des espèces de milieux humides. Elles ont eu lieu en Gaspésie, à l'île d'Anticosti, en Outaouais et en Montérégie. Elles ont permis la revalidation de la présence de plusieurs espèces préalablement inventoriées, dont le trichophore nain, le cypripède tête-de-bélier, l'éléocharide à deux étamines et le souchet odorant. Elles ont également permis de découvrir de nouvelles occurrences de cypripède royal, de rhynchospora à feuilles capillaires et de souchet à racines rouges. D'autres relevés ont permis de revalider les occurrences pour deux espèces floristiques aquatiques dans la grande région de Montréal et en Montérégie, soit le podostemum à feuilles cornées et le souchet denté.

Une des campagnes d'inventaire s'est concentrée sur la recherche d'occurrences historiques de galéaris remarquable. Cette espèce s'est révélée beaucoup plus difficile à trouver que prévu. Seulement deux occurrences ont pu être revalidées.

Le MFFP a quant à lui mis en place un programme de suivi des occurrences historiques, c'est-à-dire des occurrences pour lesquelles le CDPNQ n'a pas reçu de nouvelles observations depuis 20 ans ou plus. Ainsi, 24 occurrences situées dans huit régions ont été revisitées en 2021, permettant de confirmer la présence de l'espèce visée dans huit de ces occurrences.

En date du 31 mars 2022, le système d'information du CDPNQ comptait 13 104 occurrences répertoriant 589 espèces, soit 6 710 occurrences fauniques (88 espèces) et 6 394 occurrences floristiques (501 espèces). En 2021-2022, 3 002 occurrences de 426 espèces différentes ont été modifiées, alors que 838 nouvelles occurrences ont été créées pour 38 espèces distinctes (figure 2).

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

7 [www.environnement.gouv.qc.ca/eau/strategie-quebecoise/strategie2018-2030.pdf]

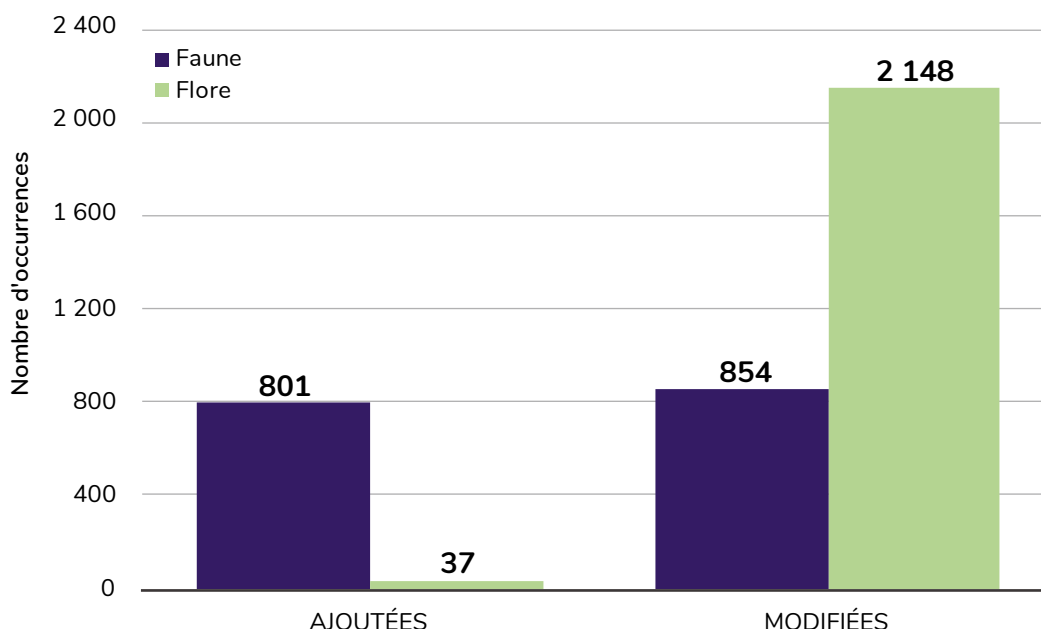


Figure 2. Nombre d'occurrences fauniques et floristiques ajoutées et modifiées en 2021-2022.

DIFFUSION DE L'INFORMATION

En 2021-2022, 8 389 demandes ont été traitées par le CDPNQ, soit 4 202 concernant la faune et 4 187 concernant la flore. Il s'agit d'une augmentation de 30 % par rapport à la moyenne des trois dernières années. Néanmoins, notons que la période de référence a été modifiée cette année (1^{er} avril au 31 mars), par rapport aux bilans des années précédentes (1^{er} janvier au 31 décembre).

Nouvelle page Web du CDPNQ

Le site Web du CDPNQ a été fermé en cours d'année et l'information qu'il contenait a été transférée sur une nouvelle page Web dans Québec.ca le 24 novembre 2021. Celle-ci offre un accès facile et intuitif à un vaste éventail d'informations en lien avec le CDPNQ et permet notamment à tous de contribuer au CDPNQ en transmettant leurs observations d'espèces en situation précaire⁸.

Carte des occurrences d'espèces en situation précaire

La mise en ligne de la Carte des occurrences d'espèces en situation précaire, qui a mobilisé l'équipe du CDPNQ tout au long de l'année, est assurément la plus grande réalisation de 2021-2022. Ce produit interactif, rendu disponible le 2 mars 2022, était particulièrement attendu par les utilisatrices et utilisateurs réguliers du CDPNQ. L'objectif de cet outil est d'améliorer l'accessibilité aux données sur les espèces en situation précaire pour les différentes clientèles, de favoriser la prise en compte des espèces dans les projets d'aménagement du territoire et, enfin, de faciliter l'échange d'information avec les utilisatrices et utilisateurs. L'outil permet de visualiser et de télécharger des renseignements sur les espèces floristiques et fauniques en situation précaire pour un territoire visé et il offre aussi la possibilité de créer des rapports d'occurrences de façon entièrement autonome.

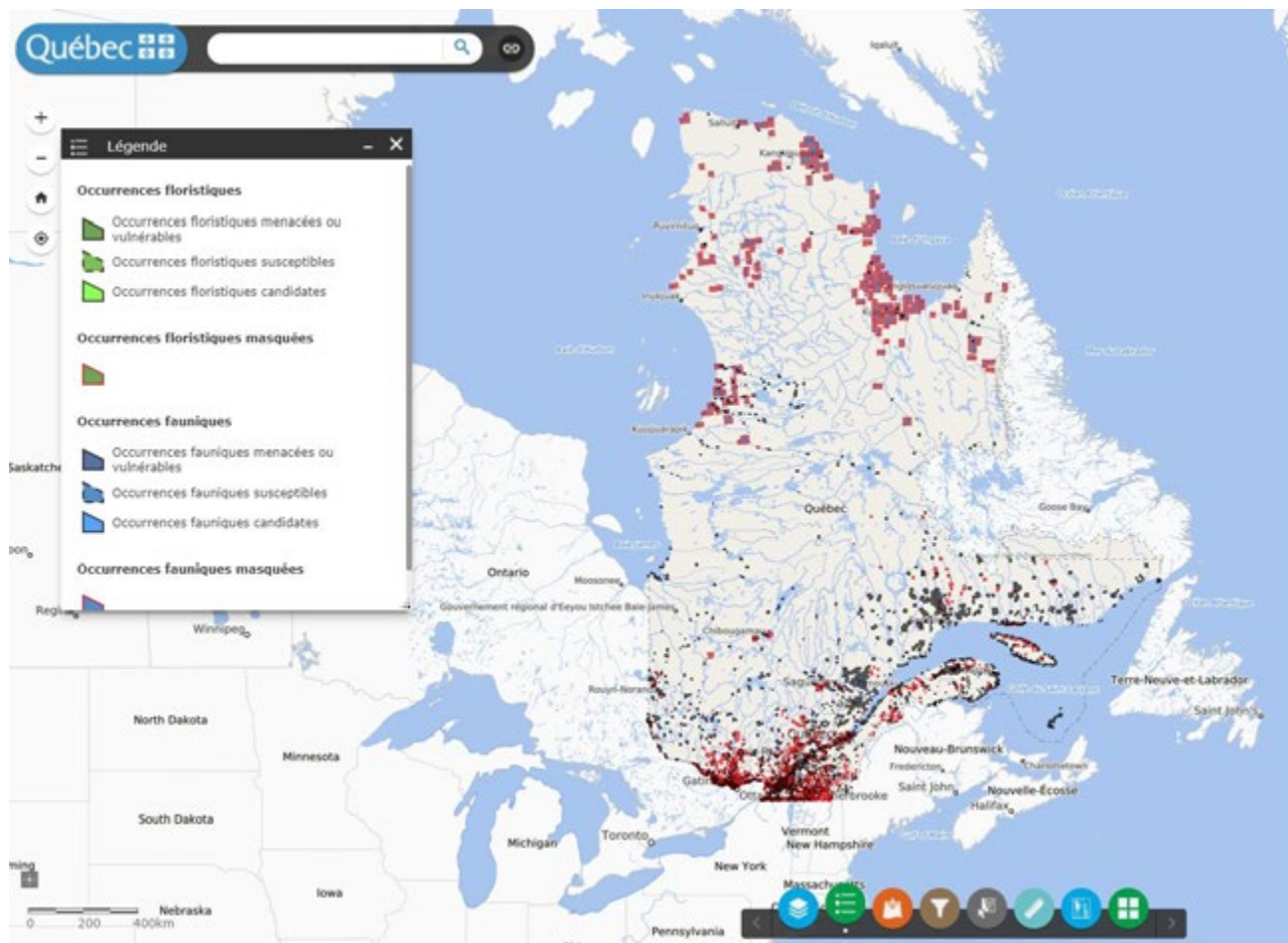
⁸ Espèces en situation précaire : une espèce menacée, vulnérable, susceptible d'être désignée comme menacée ou vulnérable ou candidate.

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. L'accès à ces informations demeure possible, lorsque la situation le justifie, en déposant une demande d'information auprès du CDPNQ.

Les données sensibles à la diffusion (faune et flore) ont été ciblées grâce à des analyses basées notamment sur des avis d'experts (botanistes, biologistes, techniciens expérimentés, etc.) et sur l'existence de cas répertoriés de perturbation, de destruction ou de braconnage. L'analyse pour la faune avait été complétée en 2020. Celle pour la flore a été réalisée cette année et a permis d'établir une liste de 25 espèces floristiques vasculaires du sud du Québec pour lesquelles les données ont été jugées sensibles à la diffusion.

Pour en savoir plus sur la carte et les données sur les espèces en situation précaire, consultez :

- » [Occurrences d'espèces en situation précaire sur Données Québec;](#)
- » [Liste des espèces suivies par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec;](#)
- » [Liste des espèces sensibles dont la forme des occurrences est généralisée;](#)
- » [Guide de l'utilisateur.](#)



Nouvel outil de consultation des données floristiques nommé Potentiel

Le MELCC teste un nouvel outil qui permet, dans sa version actuelle, de générer des listes d'espèces floristiques menacées ou vulnérables ayant le potentiel d'être observées pour un site donné. La liste s'appuie sur la ou les régions associées au site du projet et sur les types d'habitats potentiellement présents afin de pouvoir proposer une liste d'espèces à considérer dans le projet. Les espèces floristiques susceptibles d'être désignées comme menacées ou vulnérables y seront ajoutées sous peu. Ultimement, la version complète devrait être rendue publique afin d'en faire bénéficier les professionnelles et professionnels qui doivent planifier des inventaires ou faire des demandes d'autorisations.

Participation du CDPNQ à des événements et à des projets

L'équipe a participé au congrès de l'Association des biologistes du Québec (ABQ), qui s'est tenu à Boucherville les 25 et 26 novembre 2021, afin d'y présenter sa nouvelle carte interactive, de même que les progrès réalisés dans le cadre du développement de l'approche intégrée de rétablissement (AIR).

L'équipe a également offert quelques conférences ou formations à des biologistes, des étudiantes et étudiants et autres groupes concernés par la conservation. Ces présentations ont permis de mettre en lumière le CDPNQ, sa mission et la méthodologie qu'il utilise pour transformer des observations en occurrences.

L'équipe du volet flore a eu la chance de recevoir la visite du président-directeur général du réseau NatureServe et du directeur général de NatureServe Canada dans le cadre de leur tournée des centres de données sur la conservation de l'Amérique du Nord. La rencontre a permis à l'équipe de mieux comprendre les différentes réalités dans les centres de données du réseau NatureServe, auquel le CDPNQ est associé, et de faire rayonner ses réalisations dans toute l'Amérique du Nord.



Pachydiplax.
Photo : Suzanne Labbé



Galéaris remarquable.
Photo : Pierre Petitclerc (MEFP).



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 MELCC, du MFFP 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.