

Herbier Louis-Marie **Bilan annuel** | 2025

Réalisé par : Kim Damboise, Nancy Martel,
Annie St-Louis et Juan Carlos Villarreal A.



Mot du conservateur de l'Herbier

C'est avec grande fierté que je vous présente le bilan annuel 2025 de l'Herbier Louis-Marie. Ce document met en lumière les avancées significatives réalisées cette année dans nos missions fondamentales de conservation, de recherche et de diffusion des connaissances en biodiversité végétale.

L'année écoulée se distingue particulièrement par des nouveautés technologiques, soit un portail HERCUL modernisé et l'intégration de l'intelligence artificielle dans nos processus d'informatisation de notre collection.

Ces réalisations, rendues possibles par l'expertise et la rigueur de notre équipe et par le dévouement exceptionnel de nos bénévoles et de nos partenaires, renforcent la position de l'Herbier Louis-Marie comme source de référence aux échelles nationale et internationale.

Juan Carlos Villarreal A.

Conservateur de l'Herbier
et professeur agrégé au Département de biologie

Ressources humaines et bénévolat

Nous tenons à remercier les membres de l'équipe, les stagiaires et les bénévoles de l'Herbier, sans qui rien ne serait possible. Leur apport essentiel a permis la saisie des données, la préparation, la photographie et l'identification de milliers de spécimens.

Bénévolat

26 personnes, dont 9 étudiants et étudiantes, ont offert plus de 3 820 heures de bénévolat pour la saisie des données, la préparation et la photographie de spécimens. Une dizaine de participants et participantes ont aussi contribué via la plateforme en ligne.

Travail étudiant

11 étudiants et étudiantes ont participé à la saisie de 14 502 étiquettes, à la photographie, à la géolocalisation et au reclassement de nombreux spécimens.

Stages

Deux stagiaires du CIUSSS de la Capitale-Nationale ont photographié et catalogué les spécimens de plusieurs armoires, en plus de bonifier la plateforme participative en produisant des images supplémentaires.

Activités de vulgarisation, de sensibilisation et de communication

24 Heures de science

- Animation ludique de l'activité *Où est Gary, le poisson ?* offerte en mai 2025 par l'Institut de biologie intégrative et des systèmes (IBIS) pour initier le public à la botanique.

Vidéos pédagogiques

- Réalisation de [deux capsules](#) expliquant la récolte et la confection d'un herbier.

Expositions

- Prêt de spécimens pour l'exposition *Côté jardin – Vue sur le Roger-Van den Hende* présentée à la Bibliothèque de l'Université Laval du 31 janvier 2025 au 3 mai 2026.
- Prêt de spécimens pour l'exposition consacrée aux rituels funéraires dans la vitrine de présentation des collections au pavillon Louis-Jacques-Casault.

Communications orales

- Présentations de l'Herbier dans le cadre de la série de conférences InterLab visant à présenter aux équipes de recherche de l'IBIS divers projets, activités et services offerts.
- Partage du savoir-faire de l'Herbier en matière d'informatisation et de partage des données de biodiversité dans le cadre de deux événements :
 - Semaine des données à cœur 2025
Créer une union durable dans le partage de données de biodiversité : l'exemple de l'Herbier Louis-Marie
 - Institut intelligence et données (IID) 2025
Exemples et cas pratiques de la préservation de données de recherche : l'Herbier Louis-Marie

Développement numérique et innovation

- **Portail HERCUL modernisé** : interface intuitive avec filtres avancés et carte interactive (222 000 occurrences, 90 000 images).
- **Nouvelle plateforme participative** : transcription des étiquettes en ligne pour accélérer l'informatisation.
- **Outil d'IA intégré à la saisie participative** : décryptage automatique des étiquettes avec un taux de réussite de 84 %, réduisant le temps de saisie jusqu'à 75 %.
- **Partage d'expertise** : accompagnement technique pour l'informatisation des collections de plus petits herbiers.
- **Informatisation accélérée** : 27 344 spécimens et 51 507 images ajoutés à HERCUL.

Consultation et formation

La collection a été consultée par des membres de la communauté de recherche et de la communauté étudiante de plusieurs établissements. L'équipe a pris part à deux cours en y offrant plusieurs présentations et des visites de l'Herbier: *Biodiversité I* de la Faculté des sciences et de génie et *Systématique et dendrologie* de la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique.

Elle a également accueilli deux fois les étudiants et étudiantes du centre de formation professionnelle Fierbourg, secteur Horticole, et du cégep de La Pocatière, programme *Technique de bioécologie*.

Acquisitions et enrichissement des collections

- **Nouvelles acquisitions** : 6 327 spécimens (lichens, bryophytes, plantes vasculaires).
- **Collection d'anthocérotes** : ajout de 425 spécimens provenant de 40 pays.
- **Reclassement des algues et des poacées** : mise à jour taxonomique et numérisation pour améliorer l'accessibilité.

Publications et rayonnement scientifiques

- **Articles scientifiques** : plusieurs publications internationales basées sur les collections de l'Herbier.
- **Citations dans GBIF** : 143 articles scientifiques citant les données de l'Herbier dans le Global Biodiversity Information Facility (GBIF), référence internationale en matière de données sur la biodiversité.
- **Ouvrage majeur** : [*Lichens du Québec nordique*](#) (décembre 2024, 431 pages) paru aux Presses de l'Université Laval en janvier 2025.
- **Projet de liste des lichens du Québec** : 3 249 échantillons révisés en vue d'une publication prévue en 2026.

Partenariats et contrats

- Collaboration avec le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs pour fournir des données sur la flore nordique et établir une liste des macro-lichens menacés ou vulnérables pour tout le Québec.
- Projet de recherche en collaboration avec le Conseil de la Première Nation des Innus Essipit portant sur les communautés de lichens dans la réserve de biodiversité Akumunan.

Prêts et emprunts

17 prêts (332 spécimens) et 22 emprunts (721 spécimens) ont été réalisés, témoignant de la vitalité des collaborations scientifiques.

Sécurité – Analyse des contaminants

Une analyse a révélé des traces anciennes de mercure et bromure de méthyle sur certains spécimens, renforçant l'importance des mesures de sécurité lors de leur manipulation.

L'année en quelques chiffres

Les chiffres présentés ci-dessous couvrent la période du 1^{er} janvier au 31 décembre 2025.



6327

nouveaux spécimens
intégrés à la collection



27 344

spécimens informatisés



47

34 bénévoles –
11 étudiant(e)s – 2 stagiaires



2

capsules vidéo
pédagogiques



332 / 721

spécimens
prêtés / empruntés



425

anthocérotes ajoutées
(provenant de 6 continents et de 40 pays)



51 507

nouvelles images de spécimens
dans HERCUL



143

articles scientifiques citant les données
de l'Herbier Louis-Marie dans GBIF