

# Rapport d'étape

## Projet d'inventaire des milieux terrestres et humides du parc riverain Deschênes Volet milieux terrestres



Année : décembre 2022

Auteur : Rosalinde Van Couwenberghe

Citation : Alliance Parc Deschênes, 2022, Rapport d'étape du projet d'inventaire des milieux terrestres et humides du parc riverain Deschênes – volet milieux terrestres, 8 pages

## Table des matières

Contexte.....	4
Les étapes réalisées.....	4
I) Réalisation de l'inventaire écoforestier.....	4
Action 1 : Préparation de la campagne de terrain.....	4
Action 3 : Création d'une base de données.....	7
(II) Implication citoyenne: participation à l'inventaire écoforestier.....	7
Les étapes à venir.....	8

# Contexte

---

Ce document présente le rapport d'étape du projet **Inventaire des milieux terrestres et humides du parc riverain Deschênes - volet milieux terrestres** dans le cadre d'une subvention accordée en 2022 par le Fonds vert de la ville de Gatineau.

Dans ce document, seul le volet des milieux terrestres est abordé. Les différents étapes, actions et livrables sont précisés suivant la demande de subvention – Fonds vert #54325 sur le portail de demande en ligne de la Ville de Gatineau.

## Les étapes réalisées

---

Les deux premières étapes ont été réalisées : (i) la réalisation d'un inventaire écoforestier et (ii) l'implication des citoyens dans l'inventaire écoforestier.

La troisième étape prévue pour 2023 consistera à calculer des premiers résultats de l'inventaire écoforestier (identification et localisation des types forestiers et écologiques, quantification du stock de carbone, quantification de la biodiversité végétale).

### I) Réalisation de l'inventaire écoforestier

Alliance Parc Deschênes souhaite cartographier les habitats forestiers et quantifier les services écosystémiques, tels que la biodiversité et le stockage de carbone à l'intérieur du futur Parc Deschênes. Pour y parvenir, un inventaire écoforestier exhaustif s'avérait nécessaire. La réalisation de cet inventaire s'est déroulée en trois temps : (1) la préparation de la campagne de terrain, (2) les relevés de mesure et (3) la création d'une base de données.

#### Action 1 : Préparation de la campagne de terrain

La première action s'est déroulée de mars à juin 2022. Les livrables étaient :

- un protocole d'inventaire écoforestier ;
- un calendrier de travail avec dates de prises de mesures hebdomadaires ;
- une prise de contact avec plusieurs bénévoles résultant au recrutement de neuf participants.

#### Le protocole de l'inventaire écoforestier

La démarche de l'inventaire écoforestier de l'Alliance Parc Deschênes aborde le choix du type d'inventaire, la localisation des placettes et le protocole de mesure.

#### Type d'inventaire

Un plan d'échantillonnage systématique a été choisi. Ceci permet de couvrir la totalité d'un territoire en y répartissant les placettes-échantillons de façon uniforme pour déceler les variations spatiales des variables échantillonnées.

## Localisation des placettes

Le parc Deschênes est composé d'une zone terrestre qui s'étend entre les rues Vanier et Fraser et comprend également l'île de Conroy. La zone d'étude pour la réalisation de l'inventaire écoforestier 2022 a été délimitée suivant le cadastre. Nous n'avons considéré à priori pour des raisons d'autorisation que les lots appartenant à la ville de Gatineau.

L'intensité de l'échantillonnage a été fixé à une placette-échantillon par hectare. Suivant les normes d'inventaire forestier du Québec, une placette correspond à une surface de 400 m<sup>2</sup>.

## Protocole de mesure

Le protocole de mesure décrit en détail les variables à mesurer dans les placettes-échantillon de l'inventaire écoforestier. Le protocole de mesure s'est inspiré de deux documents : *Normes techniques, le point d'observation (Ministère des Ressources naturelles, 1994)* et *Guide de reconnaissance des types écologiques (Ministère des Ressources naturelles 2011)*. Cette démarche assure une prise de mesure reconnue, permettant d'identifier et de nommer les habitats par l'attribution d'un type forestier et d'un type écologique. Le protocole de mesure mis en place permet également de quantifier le service de biodiversité alpha et le service de stockage du carbone.

Le protocole prévoit la mesure des données écologiques caractérisant le milieu physique, la flore et le peuplement. La caractérisation du milieu physique consiste à déterminer la nature, l'épaisseur, la pierrosité et la texture du dépôt de surface. La caractérisation de la flore consiste à quantifier le couvert des espèces arborescentes, des espèces arbustives, des espèces herbacées et des espèces muscinales. Chaque espèce végétale présente dans une placette est notée. La caractérisation du peuplement se fait par des mesures dendrométriques, comme la circonférence et la hauteur des arbres. Le protocole de mesure renferme toute l'information requise pour déterminer le type écologique et le type forestier de chaque placette inventoriée.

Le protocole de mesures est présenté en détail le document : Alliance Parc Deschenes, 2022, Protocole inventaire écoforestier, 40 pages.

## Action 2 : Relevés de mesure

La phase de terrain a eu lieu de juin à novembre 2022. Les livrables sont :

- la rédaction des fiches de terrain;
- la mesure de 13 placettes-échantillons;
- des rencontres de travail hebdomadaires avec les bénévoles.

## Fiches de terrain

Des fiches de terrain ont été conçues pour faciliter la prise de mesures sur le terrain. Neuf fiches de terrain par placette ont été établies permettant la caractérisation écologique suivant le protocole de l'inventaire.

## Placettes échantillonnées

Au total, 13 placettes-échantillons ont été mesurées lors de l'été 2022. Il s'agit de neuf placettes issues de l'inventaire systématique et 4 placettes supplémentaires permettant de caractériser les habitats non-couvert par l'approche inventaire systématique.

## Rencontres de travail

La campagne de terrain a commencé le 10 juillet 2022. Des rencontres hebdomadaires se sont organisées lors des mois juillet, août et début septembre. Chaque sortie correspondait à environ 2h de travail d'inventaire par équipe. Deux sorties supplémentaires ont eu lieu à la fin du mois de novembre pour prendre les mesures de hauteur des arbres, travail facilité par le dépouillement de leurs feuilles.

Au total, 14 jours de terrain ont été utilisés, représentant environ 74 heures de mesure effectuées par un ensemble de neuf bénévoles adultes.

Plusieurs bénévoles se sont engagés dans une participation hebdomadaire. Leur présence et enthousiasme ont permis de réaliser une campagne de terrain uniforme et efficace. La qualité des mesures a été assurée par l'expertise de quatre bénévoles détenteurs de doctorats en sciences forestières et un docteur en biologie végétale. Deux enfants ont participé fréquemment aux visites de terrain. Leur présence a rendu les sorties plus joviales et ludiques.

Figure 1 : les bénévoles qui ont participé aux mesures de terrain.

nom	expertise	jours de présence	heures de travail	travail
Ariane Fortin	enfant exploratrice	9		découverte du milieu
Camil Fortin	enfant explorateur	9		découverte du milieu
Catarina Houskoval	adult Dr. en science forestière	1	2	prise de mesures
Henry Robertson	adult amateur botaniste	1	2	prise de mesures
Jacques Cayouette	adult Dr. en biologie végétale	7	14	prise de mesures
Jakub Housja	adult Dr. en science forestière	1	2	prise de mesures
Jean Poitevin	adult bénévole			mise en place placette
Lucie Goulet	adult bénévole	2	4	prise de mesures
Marie-France Germain	adult amateur botaniste	6	12	prise de mesures
Mathieu Fortin	adult Dr. en science forestière	11	26	prise de mesures
Rosalinde Van Couwenberghe	adult Dr. en science forestière	14	32	prise de mesures

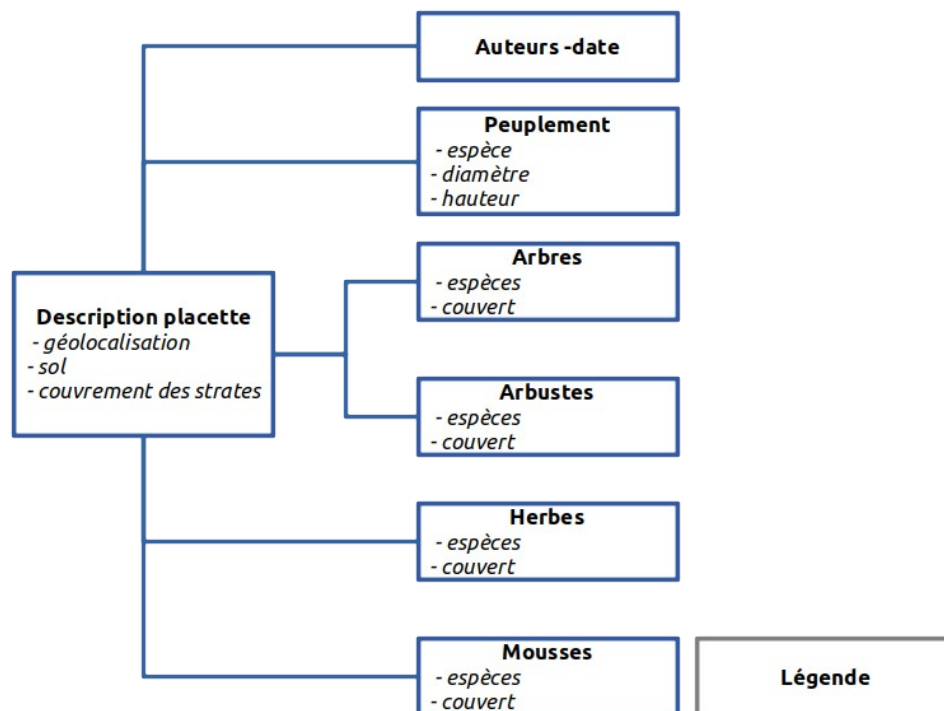
## Action 3 : Création d'une base de données

La compilation et l'organisation des données a eu lieu en septembre et octobre 2022. Le livrable de cette action est:

- une base de données contenant toutes les mesures de l'inventaire écoforestier

Une base de données sur un logiciel tableur a été construite. La base de données contient toutes les données relevées sur le terrain. Au total, elle comprend sept tables et une légende (voir Figure 2). Une correspondance entre les tables se fait par un identifiant unique pour chaque placette.

Figure 2 : structure de la base de données de l'inventaire écoforestier, 7 tables et une légende.



## (II) Implication citoyenne: participation à l'inventaire écoforestier

Les citoyens et citoyennes ont pu découvrir l'inventaire écoforestier par le biais d'ateliers organisés dans la forêt Deschênes. Les livrables sont :

- atelier du 20 juillet 2022 de 17h à 19h;
- atelier du 17 septembre de 10h30 à 12h30.

La première rencontre a permis aux bénévoles intéressés de participer à la mesure d'une placette-échantillon. La rencontre a eu lieu au début de la campagne de terrain, permettant d'annoncer publiquement notre action . A la suite de cet atelier, plusieurs personnes ont manifesté leur intention de participer régulièrement aux prises de mesures.

La deuxième rencontre était une démonstration des prises de mesures de l'inventaire auprès du grand public. Une placette a été mesurée avec les intéressé(e)s et la démarche a été expliquée afin d'être comprise de manière uniforme. Cette démonstration a eu lieu lors la fête de la forêt organisée par l'Alliance Parc Deschênes.

Figure 2 : deux images des deux ateliers qui ont eu lieu avec la participation des citoyens.



## Les étapes à venir

---

La dernière étape consiste à calculer les premiers résultats de l'inventaire écoforestier et à présenter ces résultats dans un document pour le grand public. Cette dernière étape va avoir lieu de janvier à mai 2023. Parmi les calculs, il est prévu de quantifier la biodiversité végétale (alpha), de quantifier les stocks de carbone au sein de la zone d'étude, de décrire les peuplements, d'identifier et de localiser les habitats.

Les livrables sont :

- un rapport grand public détaillant les premiers résultats, sous diverses formes de communication (brochure, possiblement affiche, web et media sociaux)