Mise en place de Propage et Florilèges au sein de la ville de Rouen



Introduction

La Ville de Rouen met en place 11 « réservoirs de biodiversité »

- → Sites initialement gérés par les agents des espaces verts laissés en libre évolution pour une durée minimale de 3 ans
- → Espaces favorables à l'épanouissement des espèces animales et végétales
- → Reliés par des corridors écologiques
- → L'année 2023 est l'année t0



Formation interne

- Protocoles réalisés par les écojardiniers et/ou les stagiaires de 3ème année de licence Biologie-Ecologie
- Formation par l'Ecologue









				Quadrats 1er lot				Quadrats 2º lot					
Nom latin	et / ou	Nom commun	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	+
			+				_	\vdash		,	_		L
			\neg										Н
			+	-			_	L			_		L
			+					\vdash					H
			+	L	_	_	_		L	_	_		L
			-				_	\vdash		-	-		H
			\perp										
			_	-		_	_	H	H	_	_		L
				_	_				1		_		
Semis ou sur	semis : (e pour cette année, en oui on ne, faux, tondeuse)								•			ıi :
_		O précoce (janvier-ma	ai)) est	ival	e (jı	uin-	aoû	it)				
	des fauche	s: \bigcirc +2/an \bigcirc 2/an de fauche: \bigcirc oui) -1	/ar	1					
_		Ocaprin Obovin Oéq	_										

Autres plantes

Florilèges-prairies urbaines Fiche relevé et gestion

Heure de fin : h min

Cochez les carrés des espèces observées. Si des espèces non présentes dans la liste sont identifiées, merci de les rajouter dans les emplacements libres à la fin du tableau.

Si vous souhaitez ajouter des plantes observées hors quadrats, une colonne est prévue à cet effet dans le tableau

ci-dessous (colonne « + »).

PRAIRIE SUIVIE (CODE COMMUN AUX 2 FICHES)

Nom(s)	et prénom(s) de(s) l'observateur(s)
	e suivi : Structure e
	de début : h min /
	nses aux questions de cette fiche les obligatoires
Inforn	nations sur la prairie
Hauteu de la pi	r moyenne des plantes rairie :
0 < 2	
\sim	re 20 et 50 cm
O ent	re 50 cm et 1 m m
	bordant la prairie (il est possible
	ner plusieurs cases) : s
_	rie Obâti Ovoie ferrée
~ .	e Chemin (piéton, vélo)
Cult	ure, champ friche

Mise en place : exemple de florilèges

Objectifs:

- Connaissance de la richesse spécifique
- Connaissance de l'effet des différentes gestions

Protocole:

- Mise en place des quadras

Réalisation en interne par menuisiers / ou règles équerres Compréhension de la notion d'échantillon Différencier les notions de réplicas spatiaux et temporels

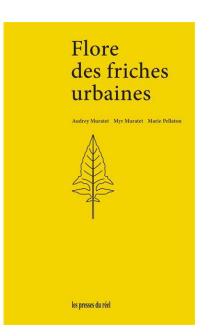
- Fiches terrains

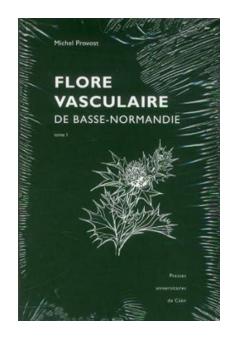
Comprendre l'intérêt d'un protocole normalisé Différencier la richesse spécifique et l'abondance

Mise en place : exemple de florilèges

Ressources et formation botanique :

- Clef des prairies
- Clef des Poacées
- Flore des friches urbaines
- Flore vasculaire de basse Normandie
- Sauvages de ma rue









Mise en place : exemple de florilèges

Public des écojardiniers

Points positifs:

Connaissance de la flore spontanée Normande (VS formation seulement horticole)

Apprentissages des protocoles scientifiques et bases théoriques (protocole, suivis, analyse)

Retour au fondement de leur métier

Forte appétence

Compréhension de la gestion VS application des directives hiérarchiques/politiques

Points négatifs :

Mise en place chronophage

Barrière du protocole pouvant être lourd

Peu d'autonomie à t0

Analyses statistiques à réaliser hors protocole



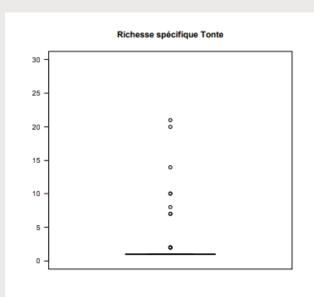
Analyses statistiques

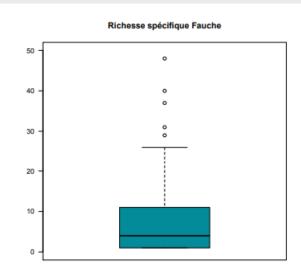
Etudiants de Licence / Master de biologie

Richesse spécifique = représente le nombre d'espèces d'une communauté donnée sans tenir compte de l'abondance relative de chacune des espèces

Indice de Shannon = vaut 0 lorsque l'échantillon ne contient qu'une seule espèce et augmente proportionnellement au nombre d'espèces. Plus H est élevé plus la diversité est grande

L'Evenness = mesure la répartition des individus au sein des espèces. Il varie entre 0 et 1 où 0 correspond à la dominance d'une des espèces et 1 à l'équirépartition des individus entre les différentes espèces





Richesse spécifique (S) :

S(Tonte) = 12

S(Fauche) = 66

Indice de Shannon : $H = -S \sum_{i=1}^{S} pi \log pi$

H(Tonte) = 1.865533

H(Fauche) = 3.70928

Evenness : J = H/Hmax

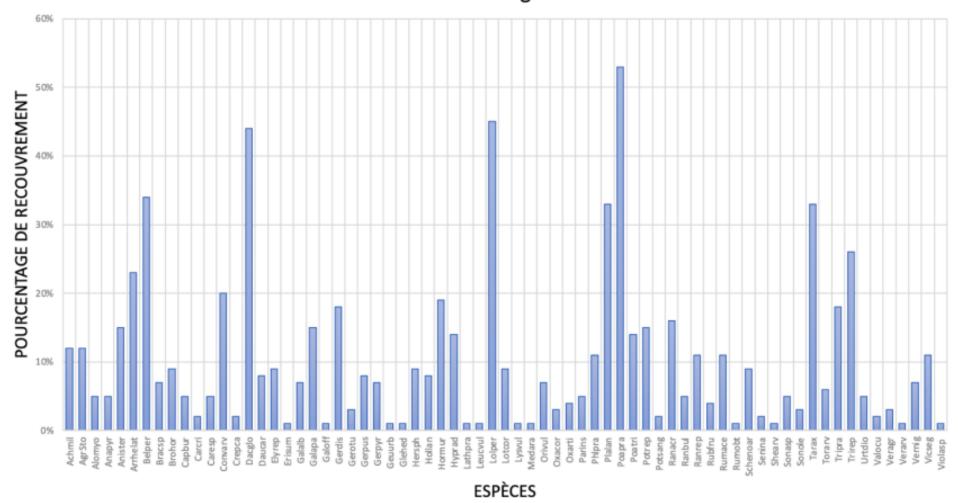
J(Tonte) = 0.75

J(Fauche) = 0.89

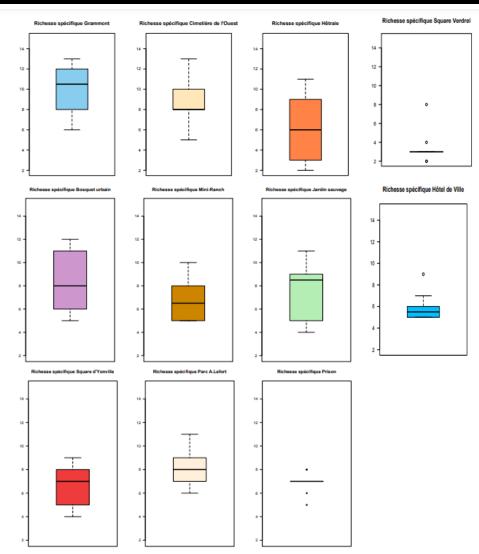
On constate que la richesse spécifique S est plus élevée pour la fauche. L'indice de Shannon indique que la diversité est plus grande pour la fauche également et l'Evenness traduit une meilleure répartition des individus au sein des espèces sur la fauche.

Résultats

Recouvrement global



Résultats



→ La gestion présente un impact sur la richesse spécifique : seulement quelques espèces survivent à une tonte très fréquente, les pelouses urbaines contiennent un nombre faible d'espèces

→ Sur un site où la méthode de gestion est la fauche tardive la richesse spécifique est plus élevée



Florilèges comme outil

- Permet de prouver l'intérêt des actions de gestion favorisant la biodiversité
- Sensibilisation agents, élus et citoyens
- Suivis des populations interannuels
- Formation des écojardiniers
- Formation des stagiaires

