



Gestion différenciée & suivis de végétation dans les espaces verts de Grenoble

jeudi 27 avril 2023 – Lyon
Journée technique Florilèges et Propage



GENTIANA société botanique dauphinoise
5, place Bir Hakeim 38000 Grenoble
04 76 03 37 37 – gentiana@gentiana.org
www.gentiana.org





Étude en cours – suivis de végétation

Étude de GENTIANA depuis 2017



Gestion différenciée sur la ville de Grenoble

Suivi de la végétation



Mai – Juin 2017

MNEI, 5, place Bir-Hakeim 38000 Grenoble
Tél : 04.76.03.37.37 Fax : 04.76.03.37.38
Email : gentiana@gentiana.org/www.gentiana.org

OBJECTIF :

Évaluer l'effet de la gestion sur la composition et la diversité floristique :

- entre classe de gestion
- dans le temps

MISE EN ŒUVRE :

Élaborer un protocole scientifique reproductible dans le temps



Étude en cours – suivis de végétation

15 suivis de végétation

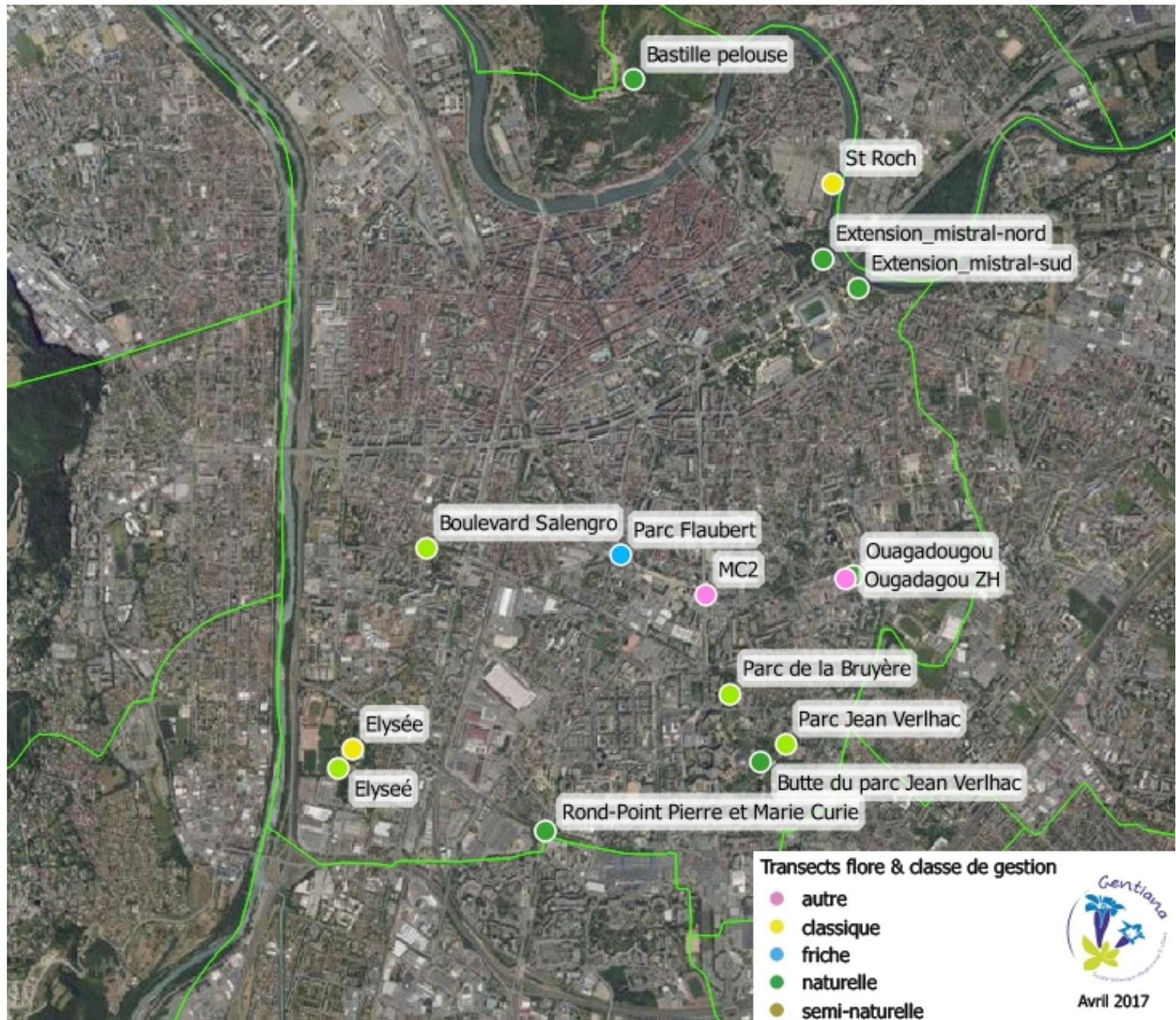
- sur des milieux ouverts : gazon, prairie, pelouse sèche
- répartis entre les classes « classique », « semi-naturelle » et « naturelle »
- Généralement sur des transects « Propage »

Méthodologie : Transect point-contact

Classique	Elysée, Saint-Roch
Semi-naturel	Salengro, Verlhac, Bruyere, Elysée
Naturel	Ouagadougou, Verlhac, Mistral (x2), Bastille, Rond-point Marie Curie
Autre	Fiche Flaubert, MC2, Zone humide parc Ouagadougou



Étude en cours – suivis de végétation





Étude en cours – suivis de végétation

Description

- Relevés effectués le long d'un transect
- Longueur de 50m > 100 points
- Pour chaque point-contact (ou relevé de végétation), une tige métallique est plantée



Étude en cours – suivis de végétation



Description

- Les espèces entrant en contact avec la tige sont notées
- Le contact de chaque espèce végétale n'est noté qu'une seule fois





Étude en cours – suivis de végétation

Résultat obtenu

Calcul du recouvrement des espèces pour chaque transect
Comparaison statistiquement fiable

Objectif

Comparaison dans le temps (année 2017 = année de référence)





Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances

Différence de richesse spécifique :

- en "classique" (11 espèces en moyenne)
- en "naturelle" (26.8 espèces en moyenne)

De même, le taux de recouvrement est nettement plus élevé dans les secteurs "naturels" ou "semi- naturels" que dans les secteurs "classiques".

Dominance d'espèces

- **gazon urbain usuellement semées :**
Lolium perenne, *Trifolium repens* ...
- **Rudérales :**
Anisantha sterilis, *Convolvulus arvensis*, *Hordeum murinum*, *Veronica persica* ...





Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances

Différence de richesse spécifique :

- en "classique" (7 à 9 espèces en moyenne)
- en "naturelle" (26.8 espèces en moyenne)

De même, le taux de recouvrement est nettement plus élevé dans les secteurs "naturels" ou "semi-naturels" que dans les secteurs "classiques".

HYPOTHÈSE :

Ces espèces devraient progressivement disparaître au profit d'espèces prairiales

- gazon urbain usuellement semées :
Lolium perenne, *Trifolium repens* ...
- Rudérales :
Anisantha sterilis, *Convolvulus arvensis*, *Hordeum murinum*, *Veronica persica* ...





Étude en cours – suivis de végétation

Pour arriver à ça ...





Étude en cours – suivis de végétation





Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances

Conforme aux attentes :

- Constitution ou maintien des espèces structurantes
- Augmentation de la diversité

> exemples : Rond point Marie Curie, Bastille, Extension du Parc Mistral, cimetière Saint-Roch, Zone humide du Parc ouagadougou...





Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances





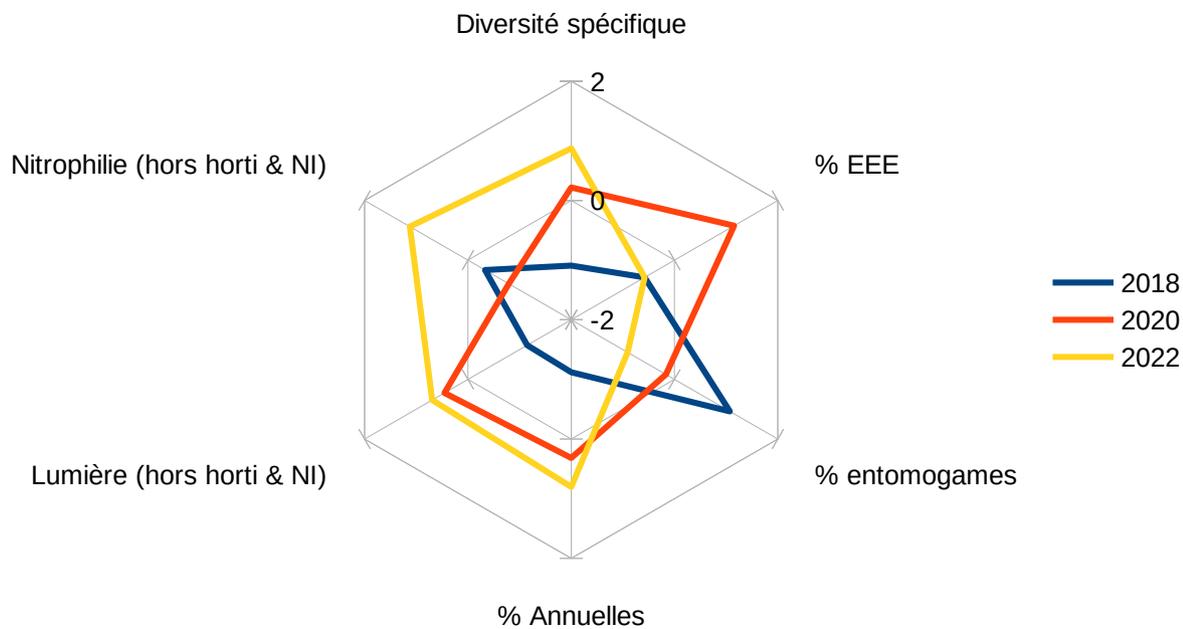
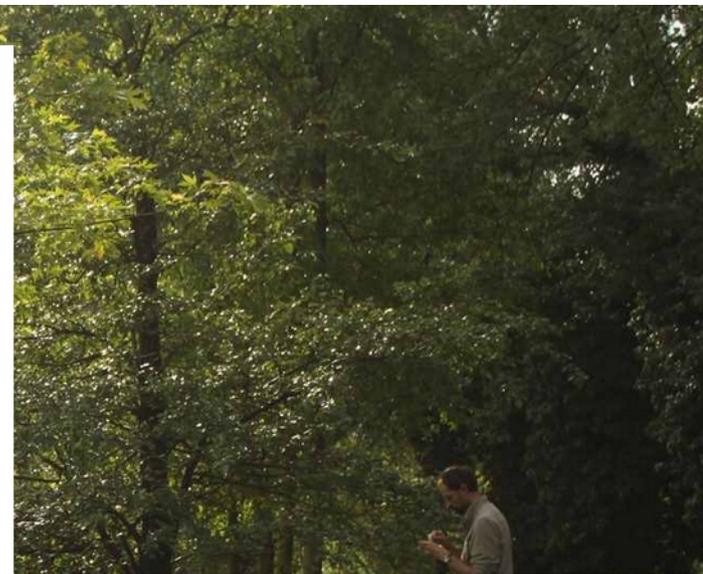
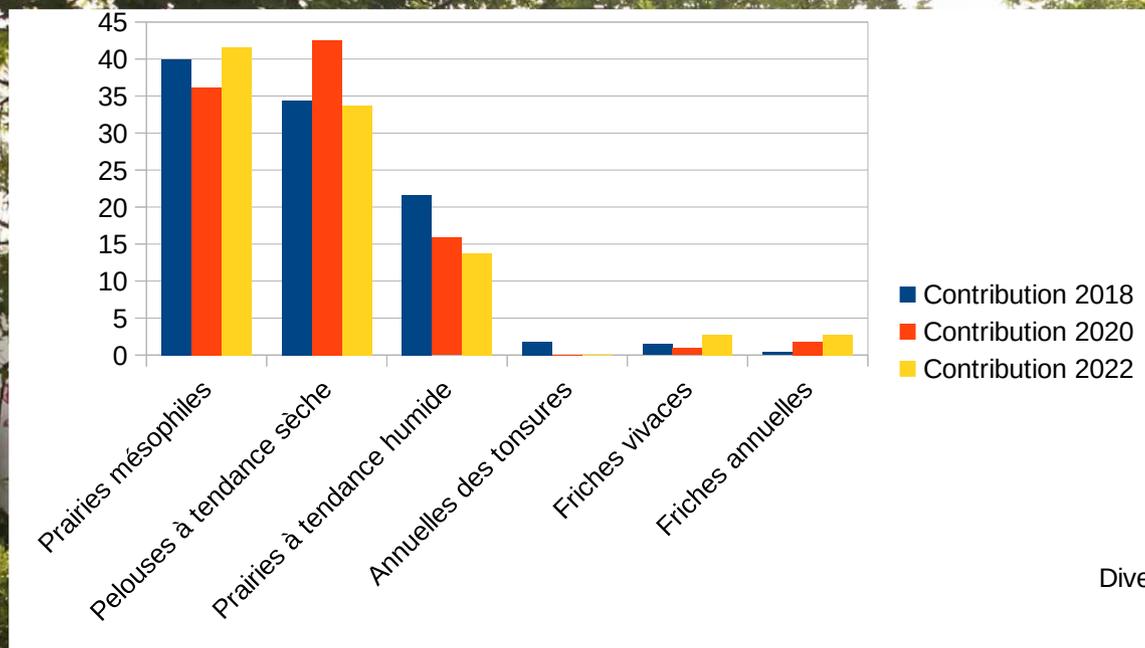
Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances



Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances





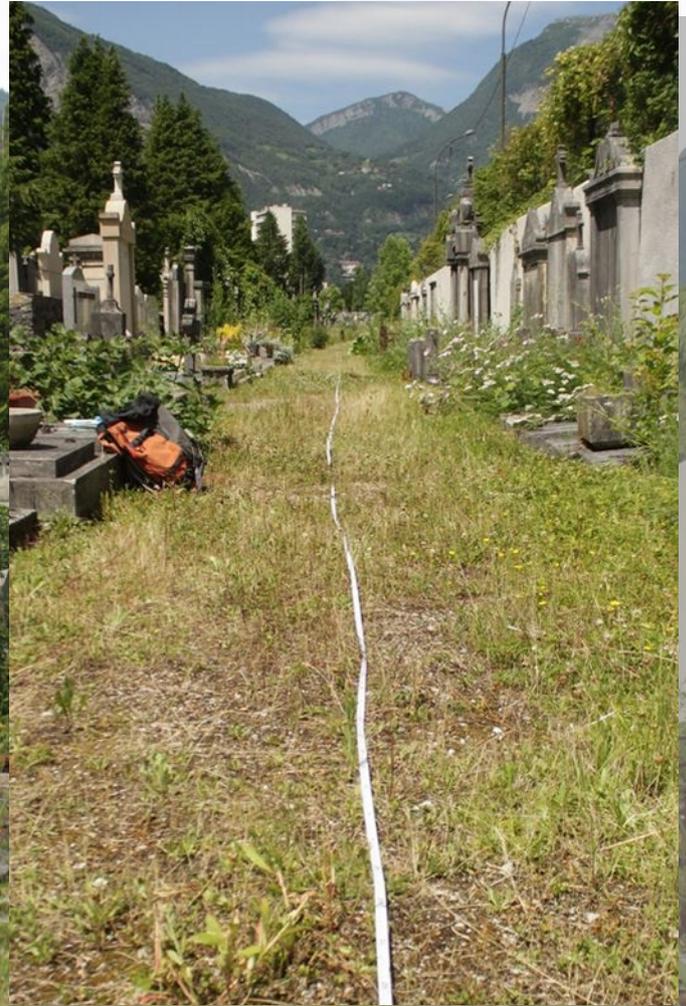
Étude en cours – cimetière Saint-Roch

Quelques tendances



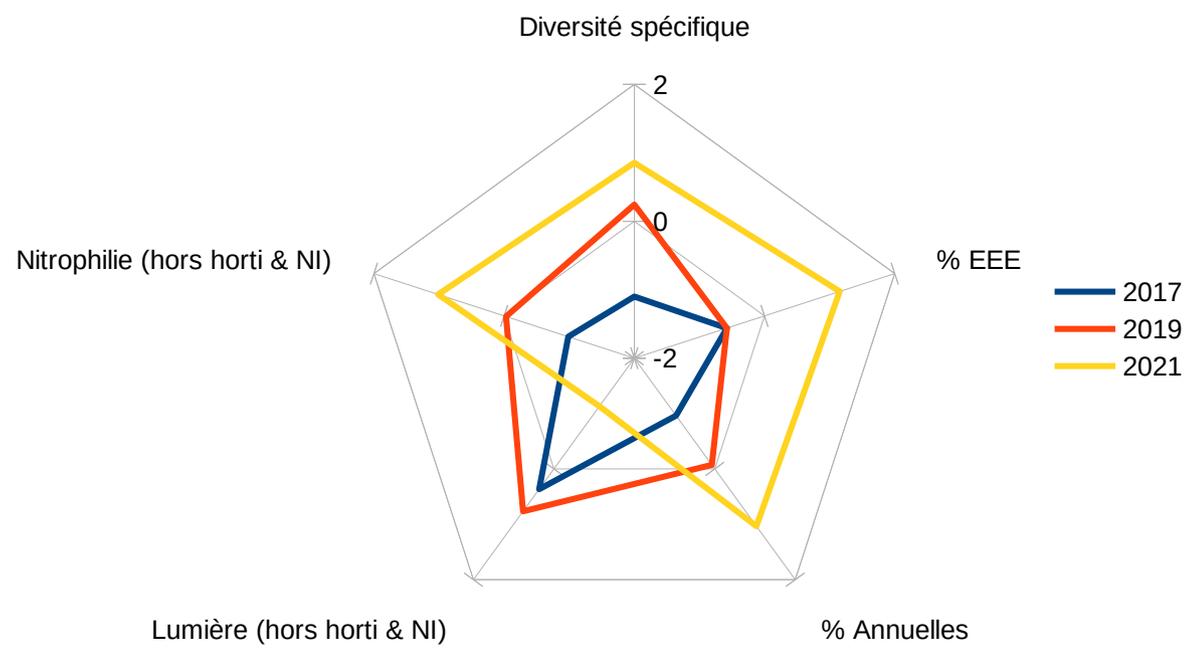
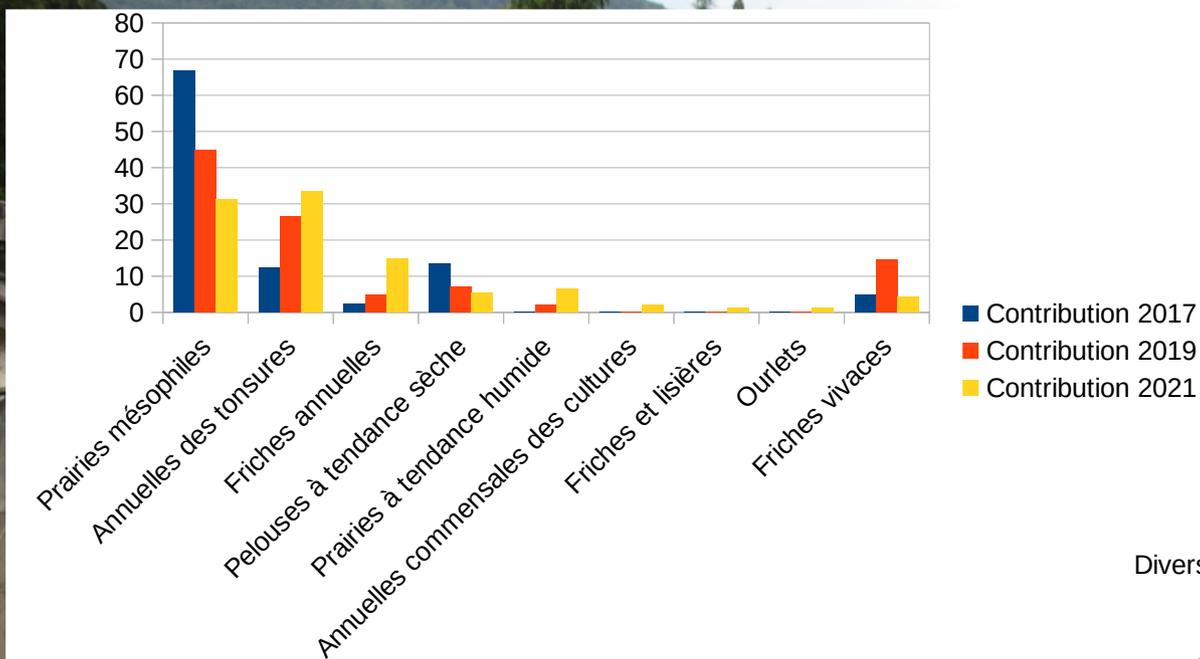
Étude en cours – cimetière Saint-Roch

Quelques tendances



Étude en cours – cimetière Saint-Roch

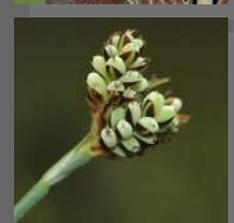
Quelques tendances : cortège en évolution





Étude en cours – cimetière Saint-Roch

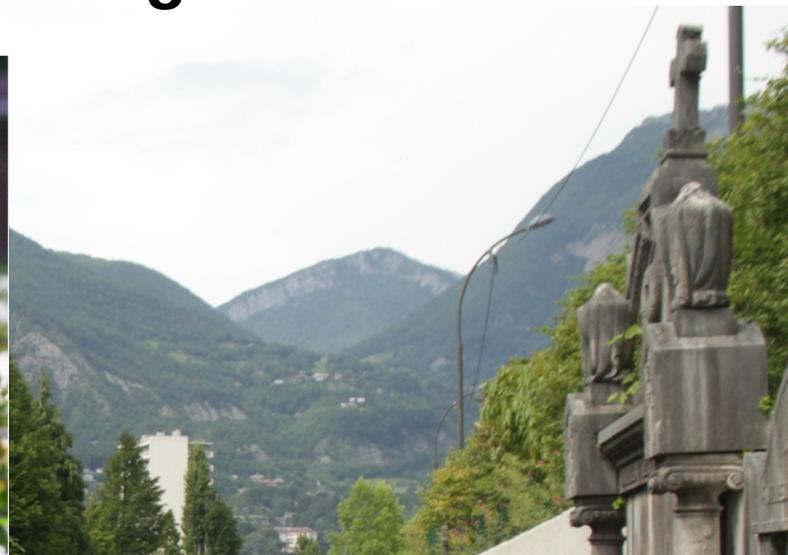
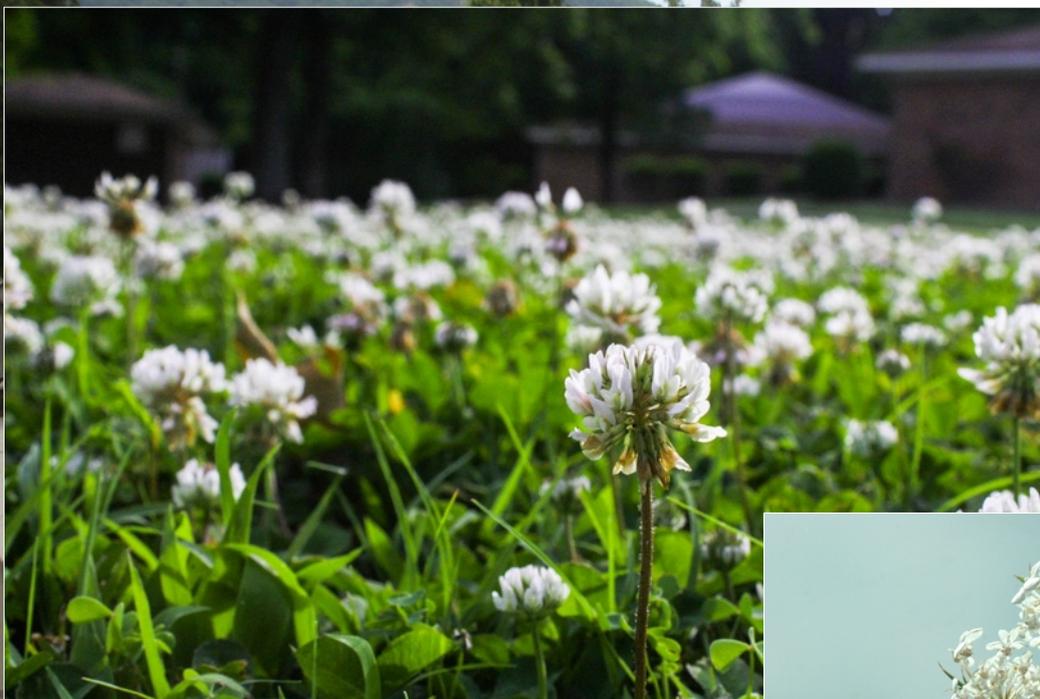
Quelques tendances : espèces en développement ?





Étude en cours – cimetière Saint-Roch

Quelques tendances : espèces en régression ?





Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances

En question :

- Développement vers des végétations de friches à graminées (*Hordeion murini*, *Convolvion-agropyri*...)
- peu d'espèces, principalement des graminées

N.B. intérêt pour la faune granivore mais peu favorable aux pollinisateurs et perception plus « délicate »

> exemples : Parc de la Bruyère, Parc Elysée, MC2...





Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances





Étude en cours – suivis de végétation

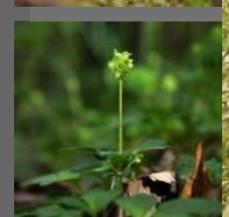
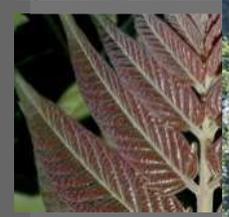
Quelques tendances





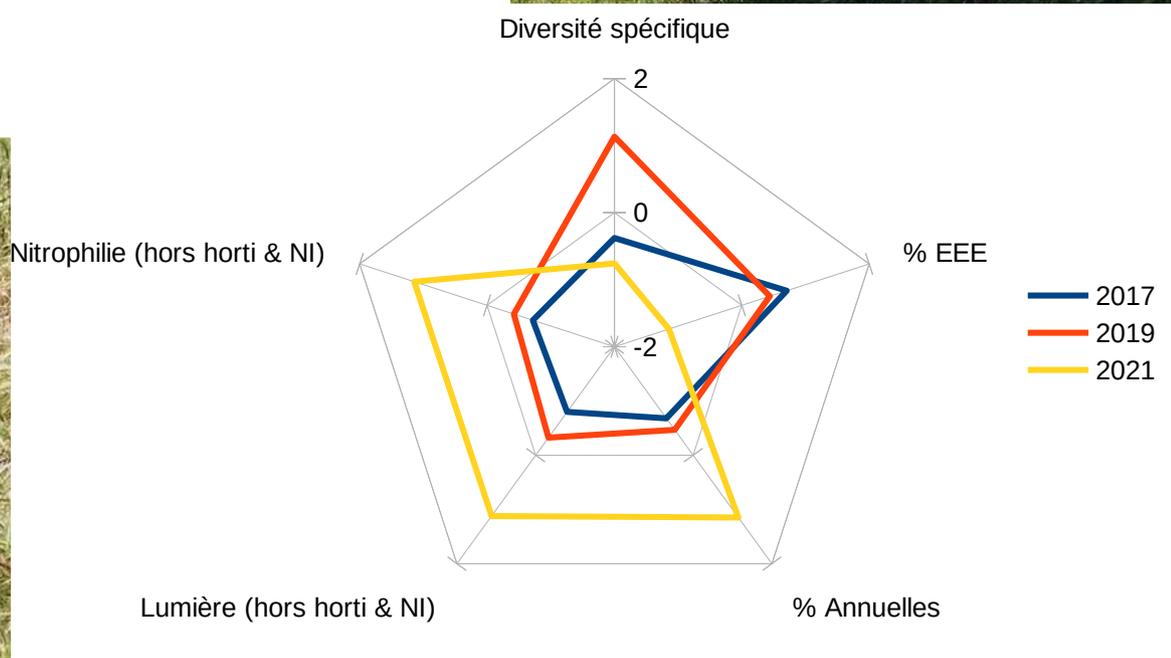
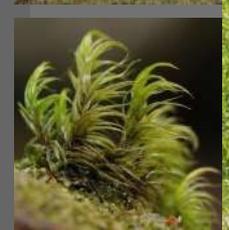
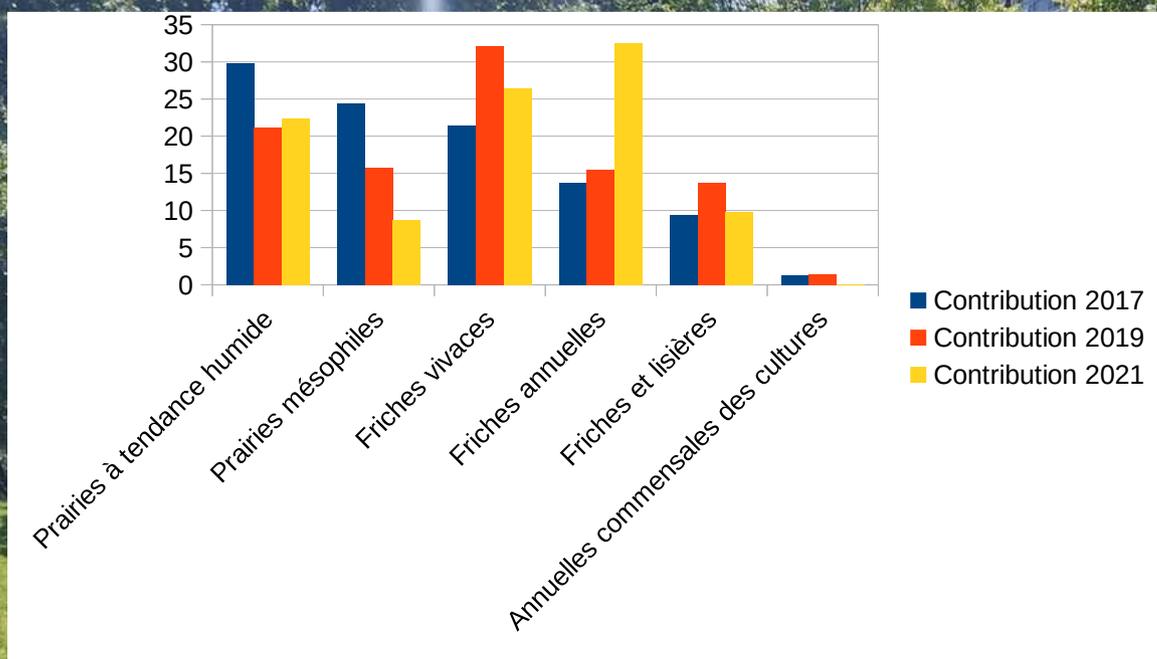
Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances



Étude en cours – suivis de végétation

Quelques tendances





Étude en cours – suivis de végétation

Quelques conclusions

La trajectoire des cortèges de végétation semble en grande partie dépendre :

- Des caractéristiques du sol (ressource en azote, contrainte hydrique...)
- et du cortège de végétation en place...

Lorsque les contraintes écologiques sont fortes > évolution conforme aux attentes

Il existe peut-être un phénomène de « blocage » dans certaines conditions : substrat eutrophe ou mésotrophe avec le développement de friches à graminées...





Étude en cours – suivis de végétation

Perspectives pour la gestion ?

Attendre...

ou

Comment accélérer la transition vers des prairies « naturelles » plus diversifiées

- > Date de fauche
- > Export du foin
- > Passage en ecopaturage pendant quelques années ?
- > sursemis d'espèces structurantes





Merci de votre attention



Toutes les infos
www.gentiana.org
www.gestionraisonnable.fr

GENTIANA
Société botanique dauphinoise D.Villars
MNEI, 5 place Bir Hakeim
38000 GRENOBLE

gentiana@gentiana.org
m.kopf@gentiana.org
04 76 03 37 37



Étude en cours – suivis de végétation

Résultat obtenu

ISSU DE GAZON URBAIN TONDUS

Elysée

Buryere

Mistral Nord

Marie Curie

MC2

ISSU DE GAZON « FLEURIS »

Ougadougou

Salengro

AUTRES VEGETATIONS

Buttes de Jean Verhlac

Flaubert

AUTRES TYPES DE VEGETATION

Bastille

Mistral Sud

Cimetières

Ouagadoudou zone humide





Étude en cours – suivis de végétation

La suite

	<i>Date de passage</i>	<i>Suivi année paire/impaire</i>
R1 : Élysée	18/05/2017	Paire
R2 : Élysée	18/05/2017	Paire
R3 : Extension Mistral nord	23/05/2017	Paire
R4 : Bastille	23/05/2017	Paire
R5 : Parc de la Bruyère	24/05/2017	Impaire
R6 : Rond-point Pierre et Marie Curie	24/05/2017	Impaire
R7 : Butte du parc Jean Verlhac	24/05/2017	Impaire
R8 : Parc Jean Verlhac	24/05/2017	Impaire
R9 : MC2	01/06/2017	Paire
R10 : Ouagadougou	01/06/2017	Impaire
R11 : Ouagadougou ZH	01/06/2017	Impaire
R12 : Boulevard Salengro	13/06/2017	Paire
R13 : Parc Flaubert	13/06/2017	Paire
R14 : Cimetière St Roch	27/06/2017	Impaire
R15 : Extension Mistral Sud	Pas de donnée	Paire

