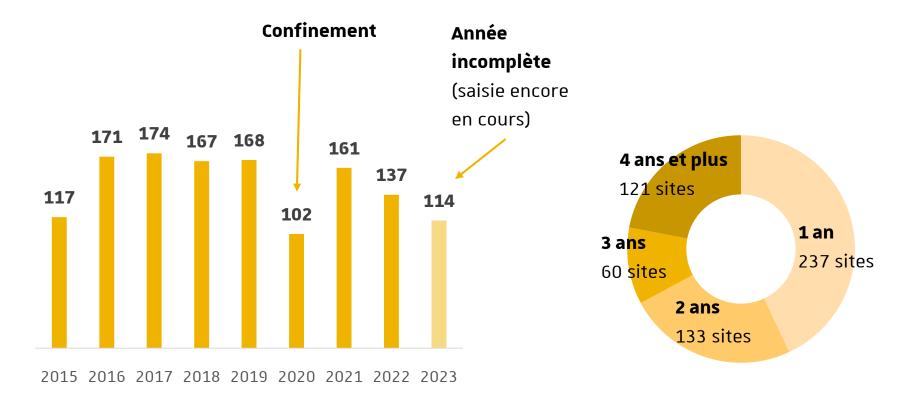


Bilan de la participation



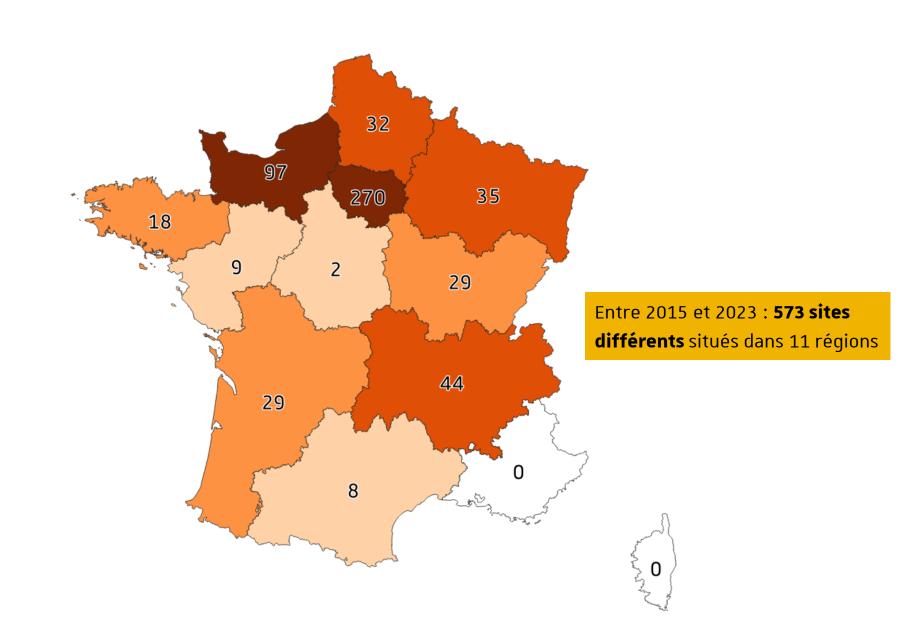
Nombre de sites suivis par an



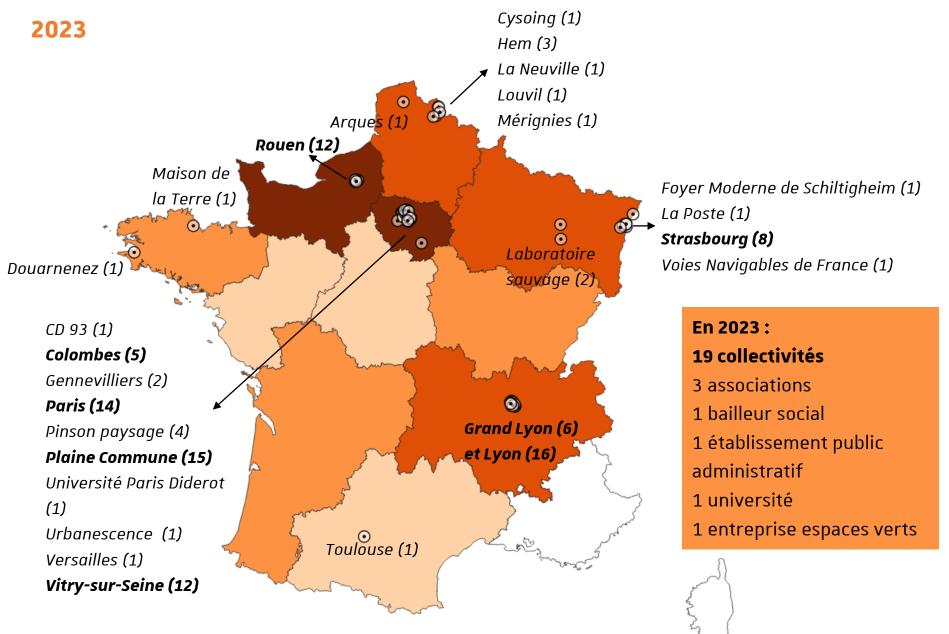


Entre 2015 et 2023 : **573 sites différents** suivis plus ou moins longtemps

Localisation des sites Florilèges-prairies urbaines



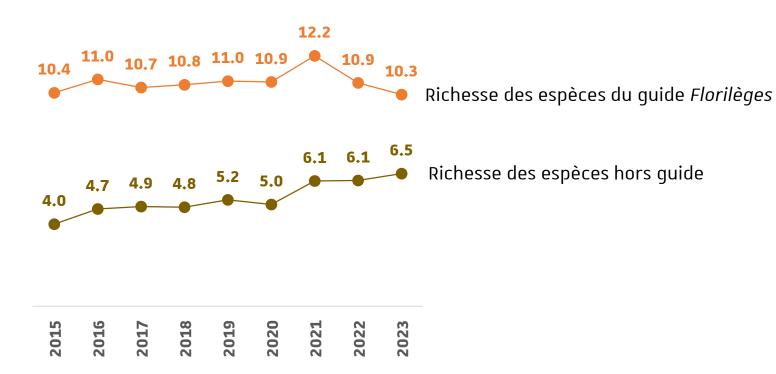
Localisation des sites suivis en



Bilan des observations



Richesse floristique observée

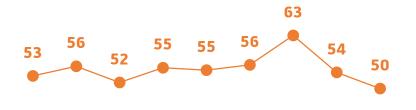




→ Guide permet d'obtenir des données non biaisées pour les indices quantitatifs

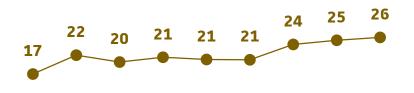


Fréquences des observées



Fréquences des espèces du guide Florilèges



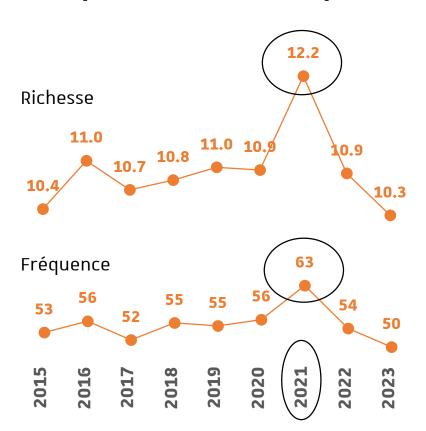


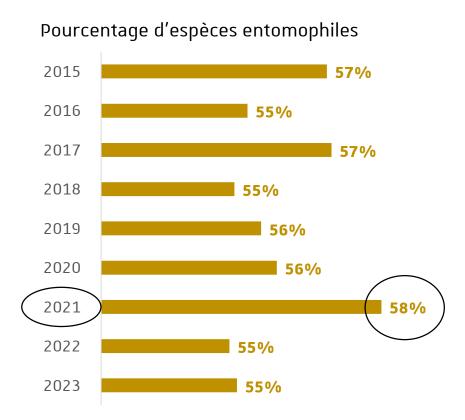
Fréquences des espèces hors guide





Effet post-confinement rapide et sensible!







Est-ce que les données *Florilèges-prairies urbaines* permettent de produire des tendances temporelles?

Sélection de la pratique la plus courante et des sites avec au moins 4 ans de suivi

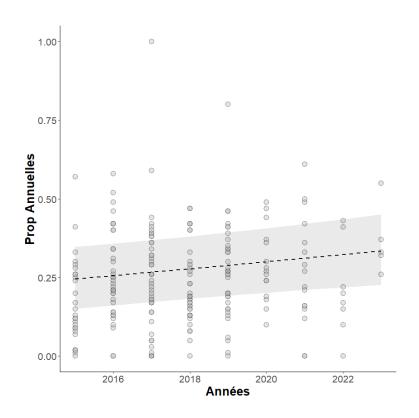
Sites fauchés 1 fois par an sans export des résidus pendant au moins 4 ans

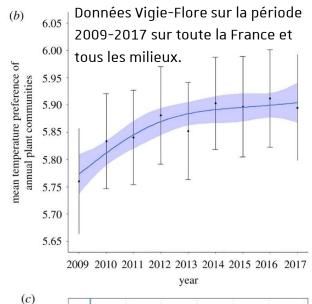
→ 50 sites soit 227 relevés entre 2015 et 2023

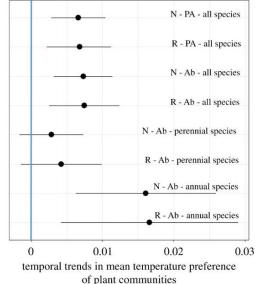
Amphithéâtre des Trois Gaules, Cerisaie, Cressonnière, Montpellas, Parc des Garets, Passerelle Champvert, Chartreuse, Esplanade, rasme, Lac Kir, Parc de la Collombière, Delestraint, ilot A25 CHR-Lille, Prairie Parc du Vent-Dunkerque, 1 allée Royale, 11 prairie Daumesnil, 2 allée Royale, 7 Prairie Gravelle, 9 prairie route du champ de manœuvre, ADMo, Allées Médhi Ben Barka - Entrée Lycée Galilée, côté Chadon habitations, ARBORETUM PRAIRIE CALCAIRE, AVP, Bois Célie 2, Bois célie1, CDG, éco-pâturage foyer Blancs-Vilains, GS, Kergomard, jardin biodiversité (réserve Thomas Lemaître), Madeleine1, Maubuée1, Maubuée3, Mini rugby, Noisiel2, Noisiel3, Noisiel4, PARC DES CARRIERES, parc des Chenevreux-talus, Parc des Sévines - Aire de jeux Mikado, Parc des Sévines - Nouveau tennis couvert, Parc du Rondeau, prairie Audigeois, prairie de la Coulée Verte, Prairie du mémorial, prairie n°1, La prairie du moulin Joly, Square Chenard et Walcker-côté Allée Missak, Manouchian, Théâtre des Amandiers, Vieilles vignes1, Jardin de Brascassat, Jardin de la Béchade, Parc aux Angéliques séquence Niel

Cela permet de s'affranchir de l'effet de la gestion pour évaluer les effets de changements globaux sur les communautés de plantes

Tendances temporelles | Augmentation de la proportion d'annuelles



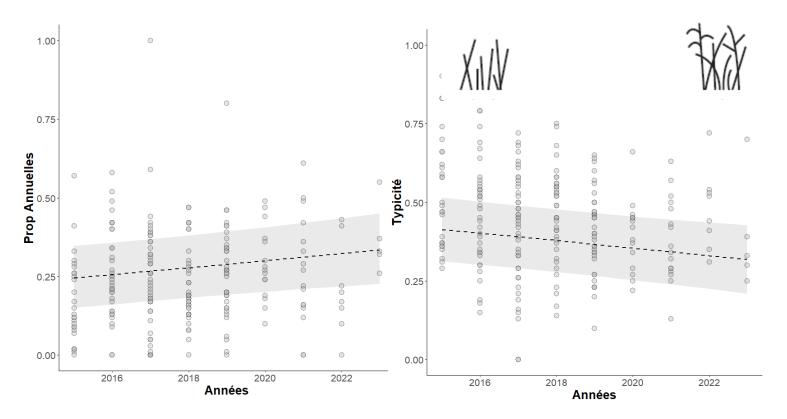




Cohérent avec les résultats *Vigie-Flore*. Les annuelles répondent plus rapidement aux variations de température que les vivaces. Ce qui expliquerait leur augmentation en ville où les effets du réchauffement sont les plus importants.

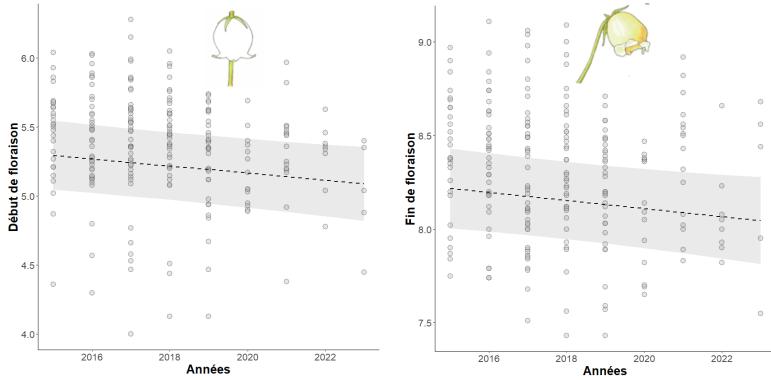
Martin et al. (2019). Short-term climate-induced change in French plant communities. *Biology letters*, 15(7), 20190280.

Tendances temporelles | *Diminution de la typicité* (proportion d'espèces prairiales)



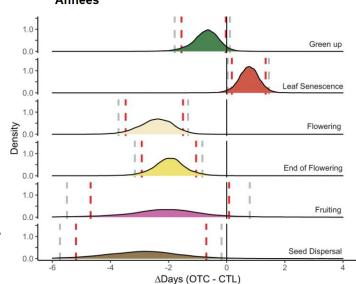
En lien avec une augmentation des espèces de friches et une diminution des espèces de gazon

Tendances temporelles | Décalage de la période de floraison

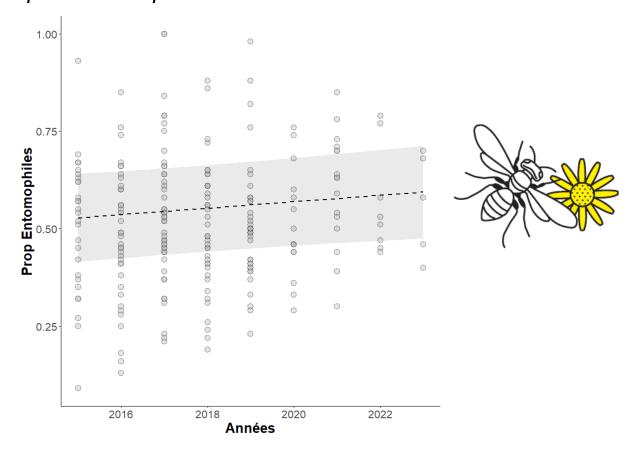


Recomposition des communautés vers des assemblages d'espèces à floraison plus précoce.

Collins et al. (2021). Experimental warming differentially affects vegetative and reproductive phenology of tundra plants. *Nature communications*, 12(1), 1-12.

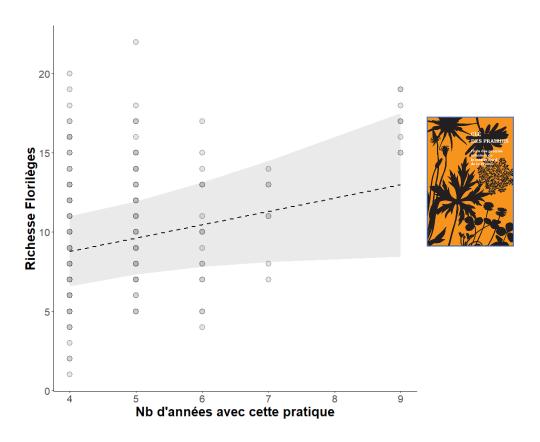


Tendances temporelles | Augmentation de la proportion d'espèces pollinisées par les insectes



Résultat plutôt inattendu en regard du déclin généralisé des pollinisateurs!

Stabilité d'une pratique de gestion | Augmentation de la richesse

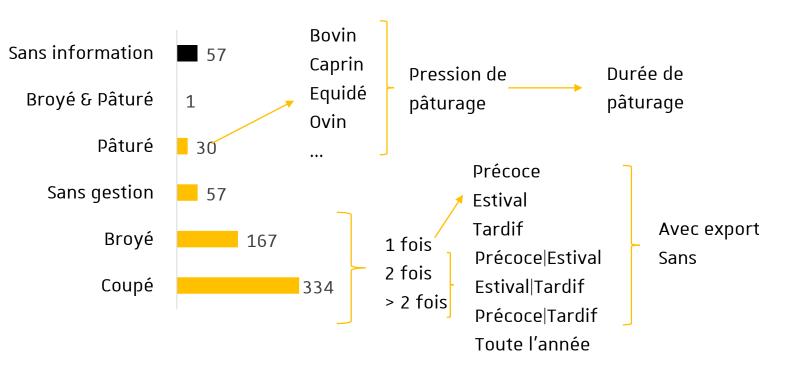


Mise en évidence de l'importance du maintien dans le temps des pratiques mises en place pour favoriser la biodiversité.

Quatre ans est le minimum d'années nécessaire pour révéler les effets à long terme de la gestion sur les plantes.

Comment analyser toutes les combinaisons de pratiques?

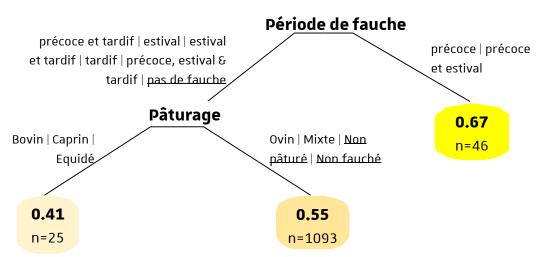
139 combinaisons possibles!



Utilisation d'arbres de régression :

- Vision intégrée des pratiques
- Hiérarchisation des effets
- Mesure d'effets de seuils (points de basculement)

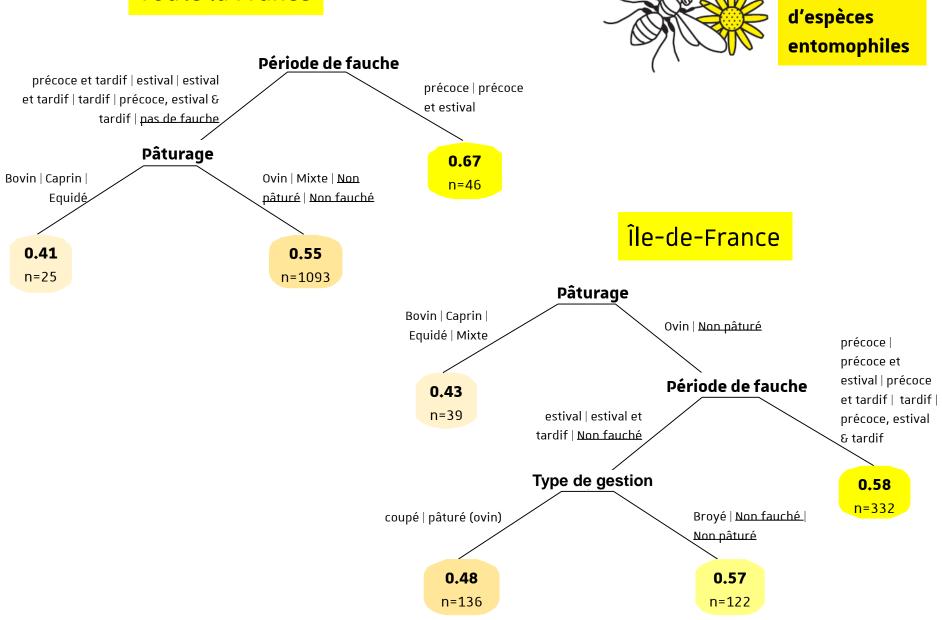
Toute la France





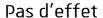
Proportion d'espèces entomophiles

Toute la France



Proportion

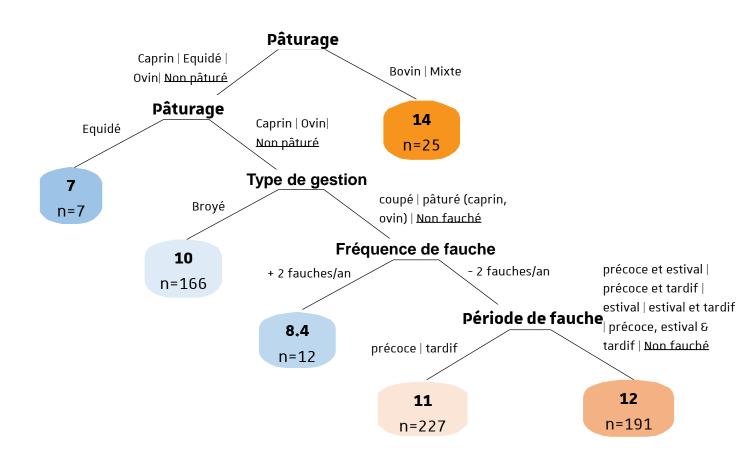
Toute la France





Nombre d'espèces florilèges

île-de-France



Conclusion

Des tendances temporelles peuvent être réalisées à partir des données Florilèges-prairies urbaines. Les communautés de prairies fauchées une fois par an sans export évoluent vers des assemblages d'espèces entomophiles annuelles, de friches à floraison précoce.

La stabilité de la gestion est un facteur important de maintien de communautés de plantes diversifiées.

Les arbres de régression sont des méthodes adaptées aux données Florilèges pour considérer et hiérarchiser les pratiques

Sites suivis sur le long terme avec la même gestion très précieux



Projet étudiants Végélab – Eurométropole de Strasbourg | Université de Strasbourg

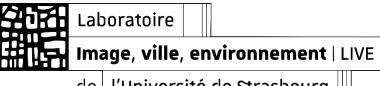
3 étudiants en master vont travailler sur

- L'analyse des données du programme
- Son application à Strasbourg
- Sa valorisation





Audrey Muratet



de l'Université de Strasbourg

et du cnrs