

Les friches urbaines, des réservoirs de biodiversité, des refuges d'humanité


Audrey Muratet 31 mai 2023



Laboratoire

Image, ville, environnement | LIVE

de l'Université de Strasbourg

et du 



2001 - 2023

Terrain d'étude

2001 - 2006 : 98 friches dans les Hauts-de-Seine (sur 1000 sites au total)

2010 - 2019 : 40 friches en Seine-Saint-Denis

2020 - 2023 : 15 friches de l'Eurométropole de Strasbourg (sur 60 sites au total)

Sources complémentaires

Base *Flora* du Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Relevés du programme *Vigie-Flore* du Muséum national d'Histoire naturelle

Mode d'occupation du sol (MOS) de l'Institut d'aménagement et d'urbanisme îdF

Cartographie de l'indice de végétation (NDVI) issu de photographies satellites infrarouges

Objectifs

Analyse de la biodiversité de ces milieux

Analyse des types d'occupations et usages humains

Complémentarité avec les autres espaces urbains

Rôle dans la dynamique spatiale, les continuités écologiques

Quelle conservation?



Muséum
national
d'Histoire
naturelle



Elles sont petites, âgées et nombreuses

98 friches alto-séquanaises (sur 1000 sites au total)

Bonne intégration dans le tissu urbain

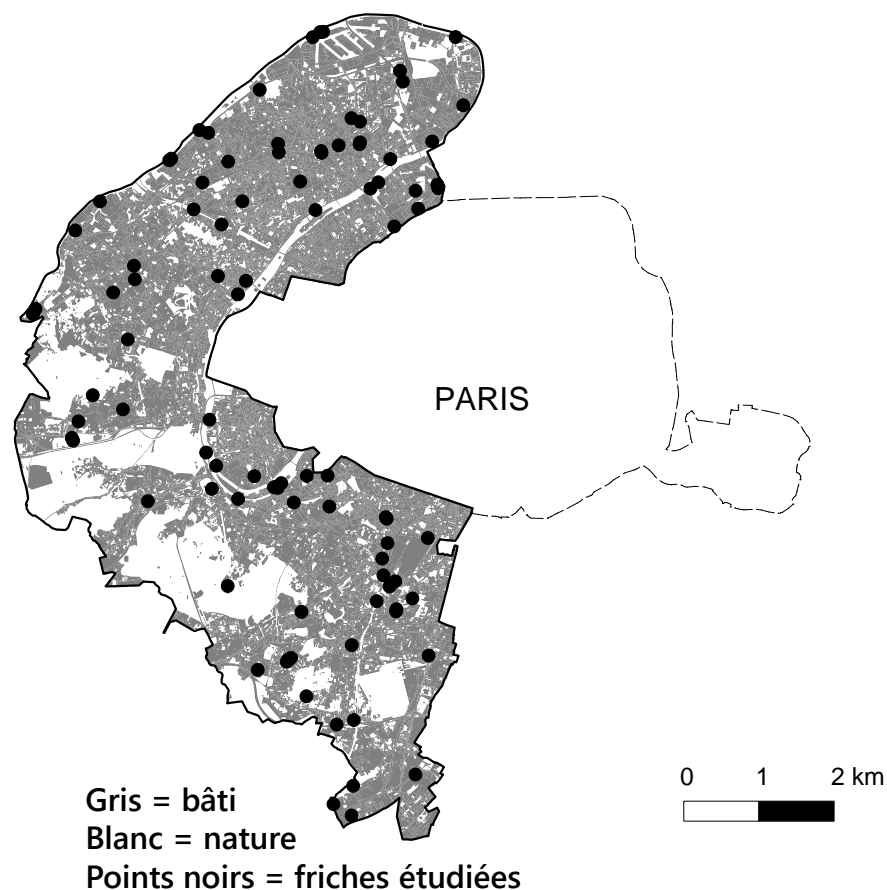
Friches nombreuses (juste après les gazons) avec une répartition homogène sur le territoire

Âgées

Plus de 60% des friches visitées avaient plus de 20 ans

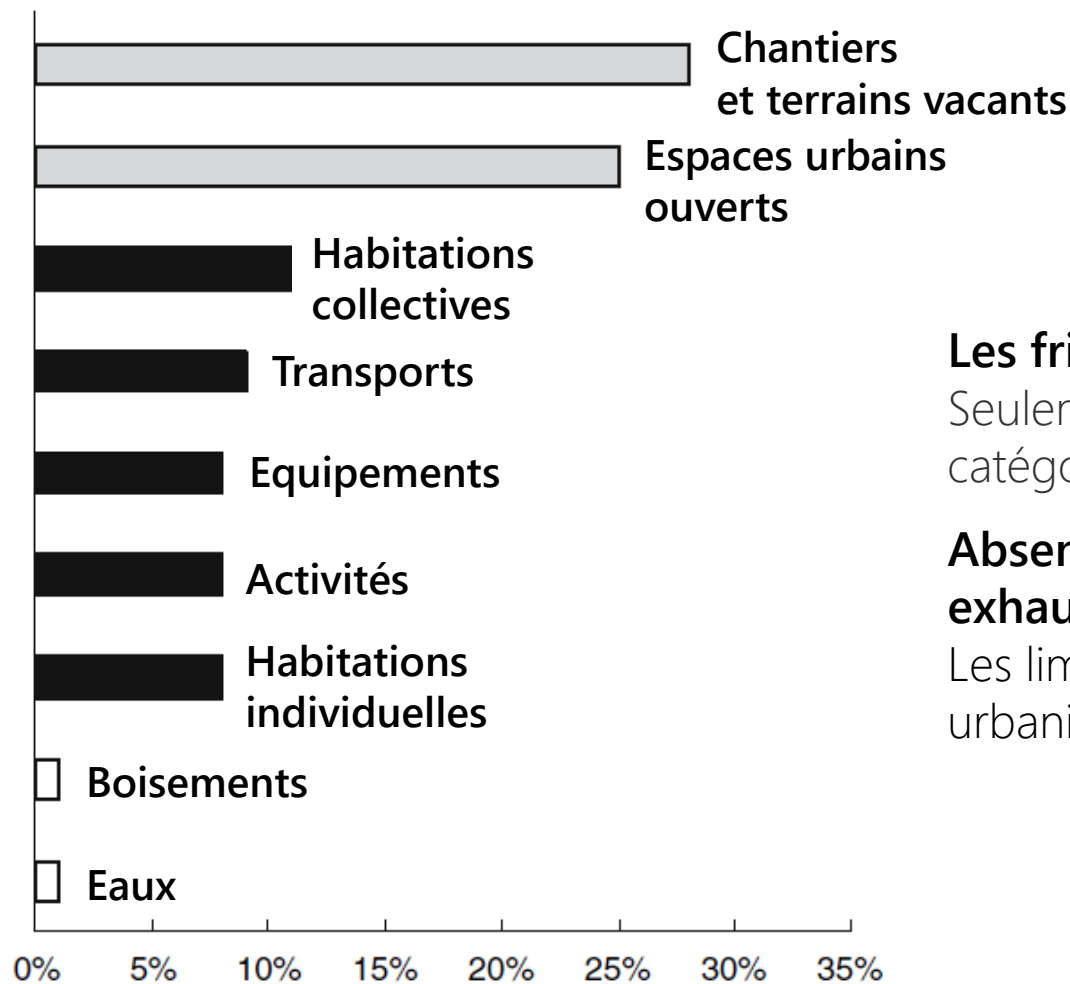
Petites

En moyenne 2000 m² contre 6000 m² pour les autres espaces de nature recensés



Muratet A *et al.* 2007 The role of urban structures in the distribution of wasteland flora in the Greater Paris Area, France. *Ecosystems*
Muratet A *et al.* 2008 Evaluation of floristic diversity in urban areas as a basis for habitat management. *Applied vegetation science*

Elles sont mal ou pas cartographiées



Les friches sont partout

Seulement 28% se trouvent dans la catégorie chantiers et terrains vacants

Absence d'une cartographie exhaustive de ces espaces

Les limites d'un outil d'abord destiné aux urbanistes

Pourcentage de friches au sein du Mode d'occupation des sols découpé en 9 classes (MOS – Institut Paris Région)



Des réservoirs de biodiversité

Riches en espèces

Elles abritent près de 60% de la diversité floristique recensée sur l'ensemble des Hauts-de-Seine

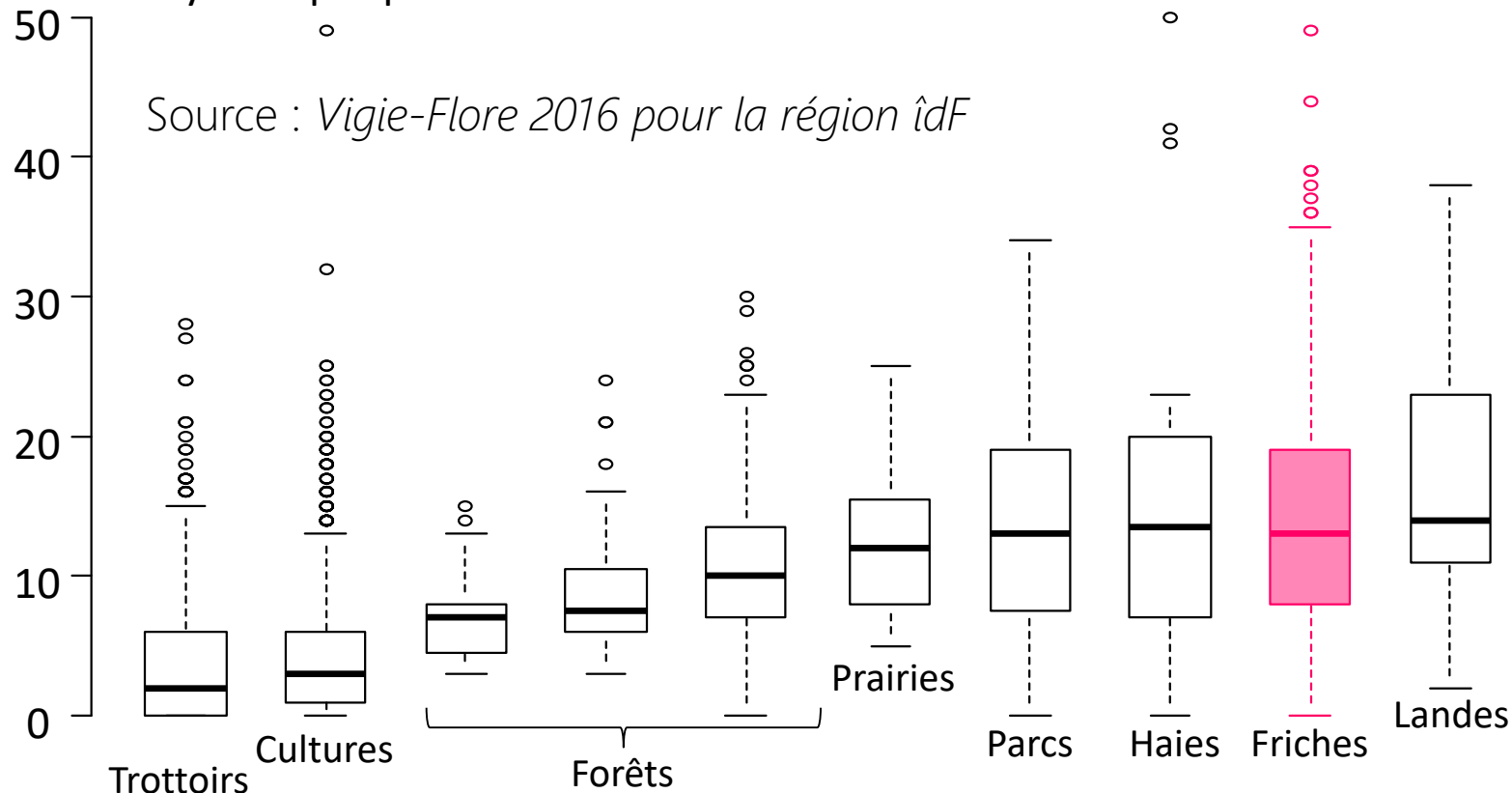
Muratet A *et al.* 2008 Evaluation of floristic diversity in urban areas as a basis for habitat management. *Applied vegetation science*

Des réservoirs de biodiversité

Riches en espèces

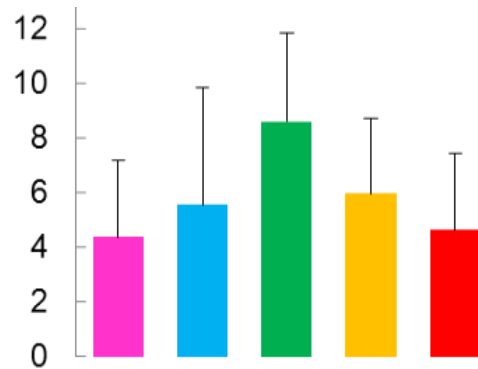
Elles abritent près de 60% de la diversité floristique recensée sur l'ensemble des Hauts-de-Seine

Richesse moyenne par placette

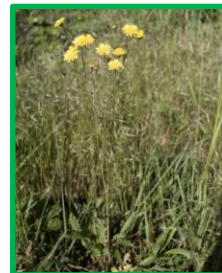
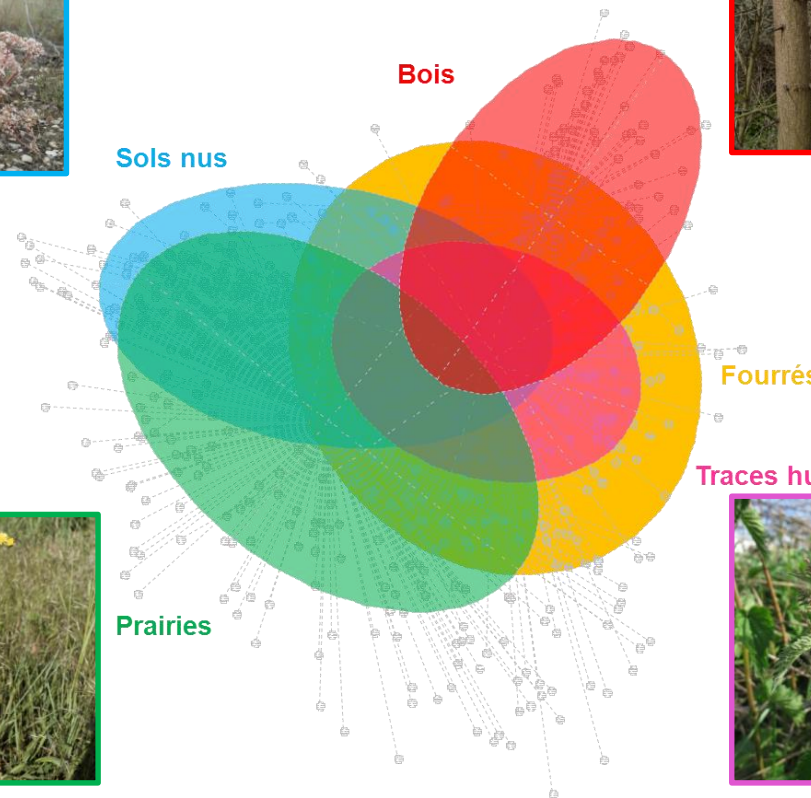


Des réservoirs de biodiversité

RICHESSSE (moy par quadrat)



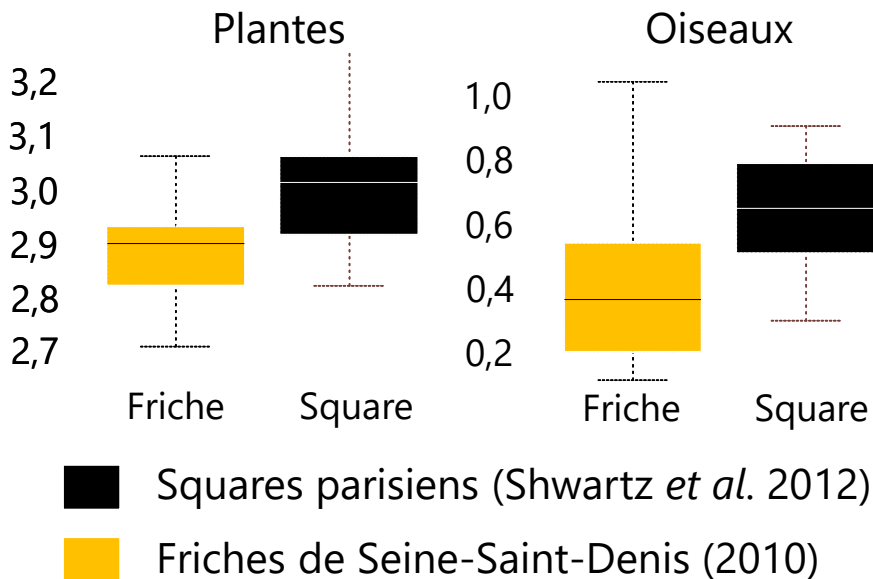
- Traces humaines
- Sols nus
- Prairies
- Fourrés
- Bois



Muratet A et al. 2011 *Terrains vagues en Seine-Saint-Denis*. Journal de 16 pages

Des refuges pour les urbanophobes

Degré d'urbanophilie

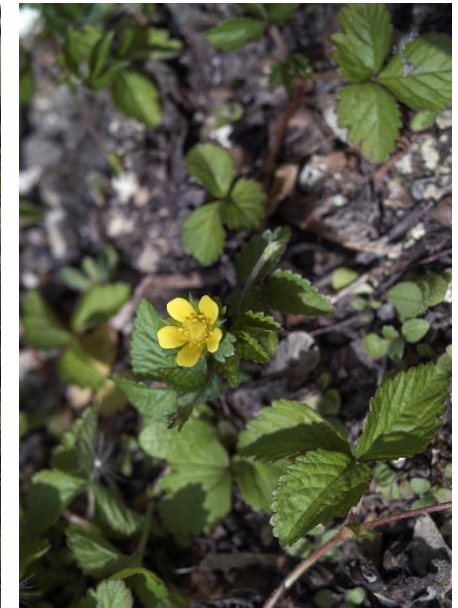


Les friches n'abritent pas les mêmes espèces que les squares et sont un refuge pour les espèces urbanophobes → **complémentarité entre espaces**

Muratet A et al. 2011 *Terrains vagues en Seine-Saint-Denis*. Journal de 16 pages

Des lieux d'accueil pour les voyageuses

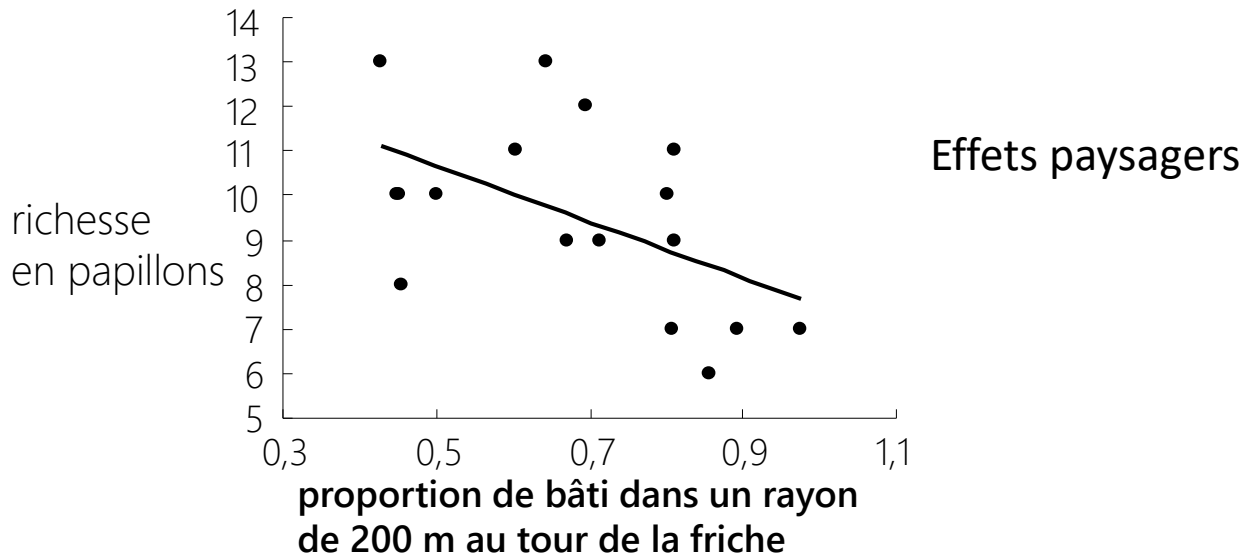
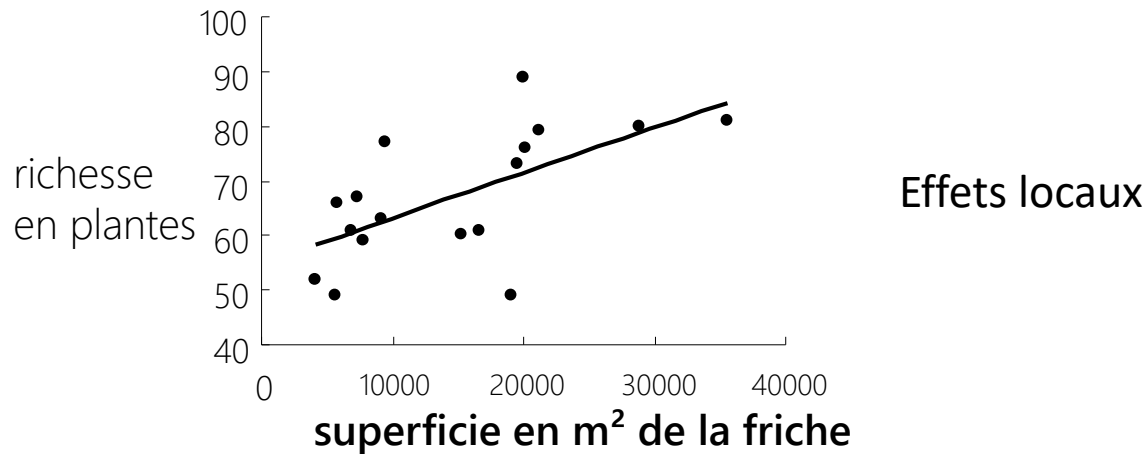
Elles abritent **20% de plantes naturalisées**
versus 17% sur l'ensemble de sites urbains



© Myr Muratet

Muratet A *et al.* 2007 The role of urban structures in the distribution of wasteland flora in the Greater Paris Area, France. *Ecosystems*

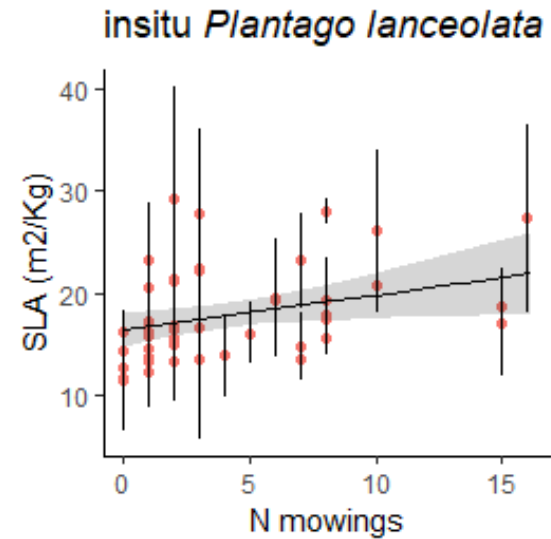
Leur biodiversité est influencée à différents niveaux



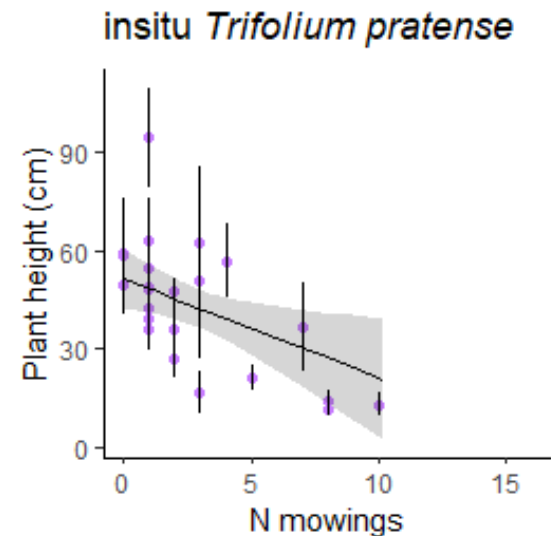
Muratet A et al. 2011 *Terrains vagues en Seine-Saint-Denis*. Journal de 16 pages

Les fonctions des plantes sont améliorées dans les friches

Acquisition des ressources (SLA)
Feuilles plus épaisses dans les friches



Croissance
Plantes plus grandes dans les friches





Les friches perméabilisent la ville

Conditions d'échanges

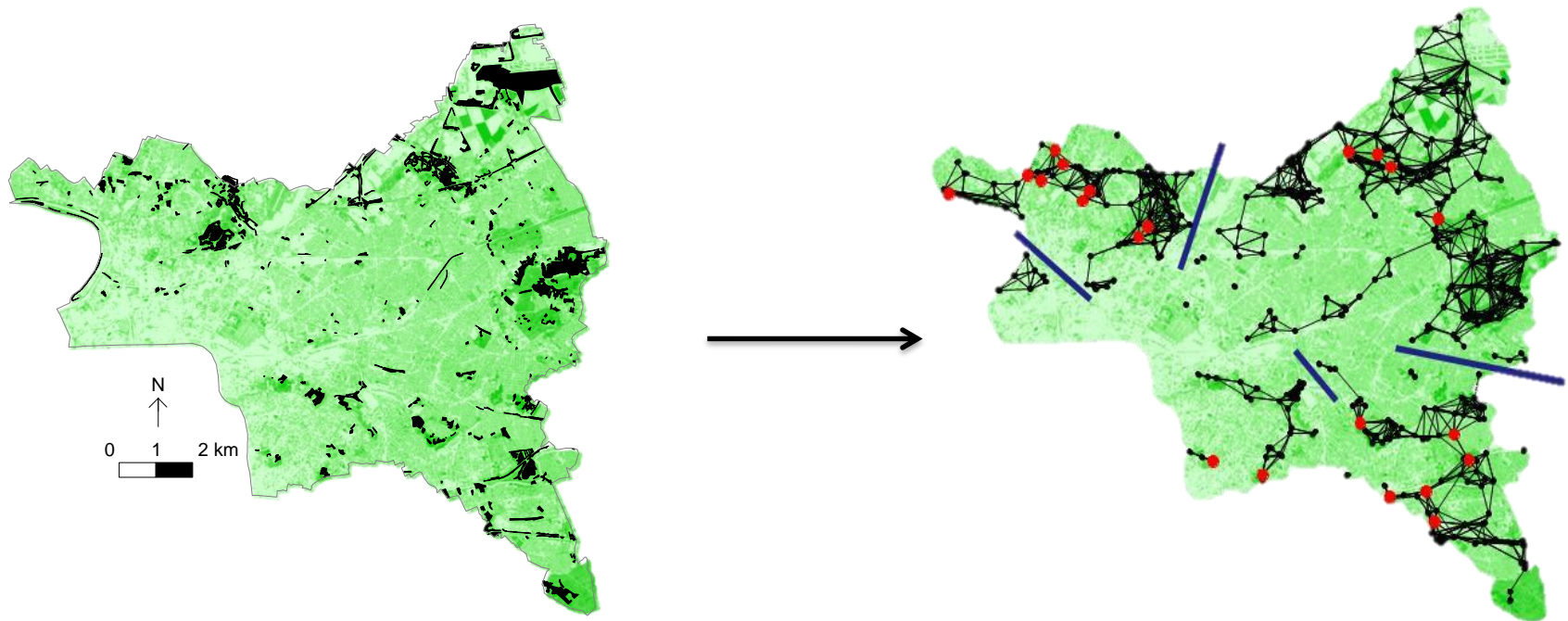
Une friche peut échanger des propagules (graines, fruits, plantes) avec d'autres friches si elle est d'une **surface minimale de 2500 m²**. Les friches plus petites sont considérées comme isolées dans la matrice urbaine

Muratet A *et al.* 2007 The role of urban structures in the distribution of wasteland flora in the Greater Paris Area, France. *Ecosystems*

Les friches perméabilisent la ville

Modélisation des mouvements des individus dans le tissu urbain

Les friches comme espaces relais dans les continuités écologiques (SRCE et TVB)



Muratet A et al. 2013 Evaluation of landscape connectivity at community level using satellite-derived NDVI. *Landscape Ecology*



Elles abritent des situations de précarité

Observations et rencontres

Présence dans les friches liée à des situations de précarité : Habitations isolées ou bidonvilles >> activités de ferrailage >> mécanique >> prostitution >> graffeurs >> toxicomanie >> jardinage >> restauration aux abords



© Myr Muratet

Camps de gens du voyage, ferrailleurs à Stains. Mise en pièces à la hache d'une épave de voiture pour récupérer les métaux qui seront revendus au poids

Elles sont mal perçues par le voisinage

Réactions des riverains

- « Rien du tout ! »
- « Une poubelle » - « Un dépotoir » - « C'est sale »
- « Terrain vide » - « Terrain inoccupé »

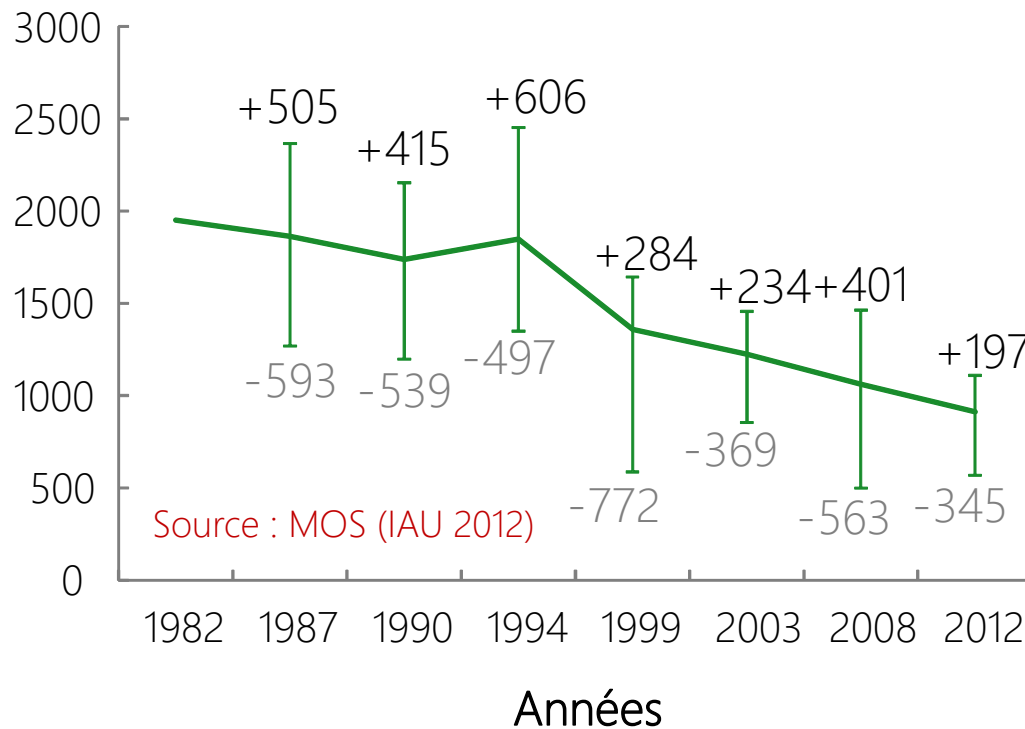


© Myr Muratet



Les friches disparaissent

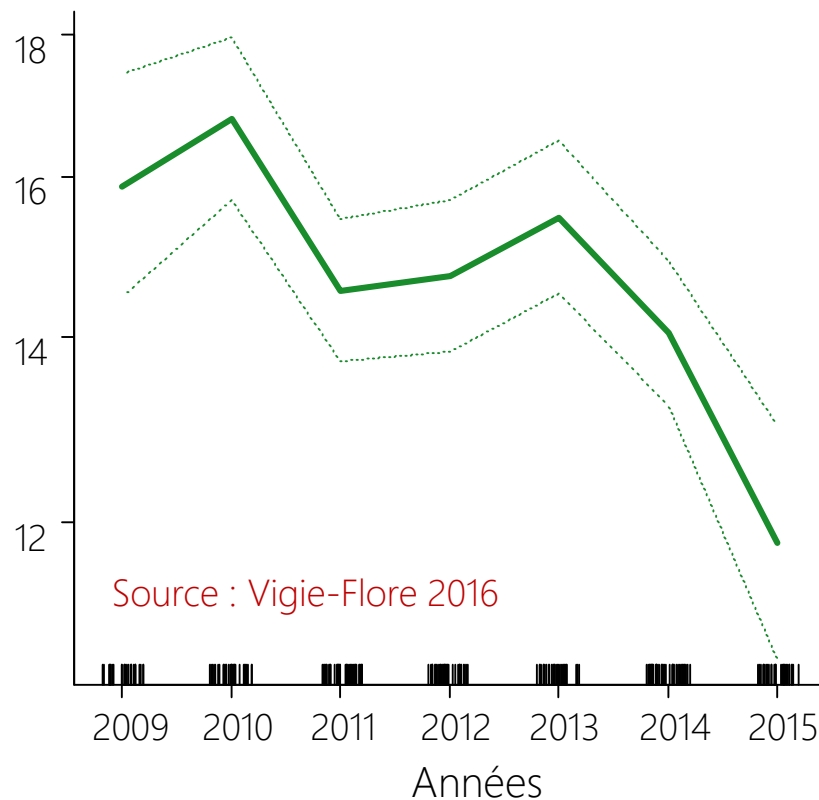
Surface totale (ha)
des terrains vacants de la métropole du Grand Paris



Diminution de moitié de la
surface des friches en 30 ans.

Les friches disparaissent et la biodiversité qu'elles abritent avec

Richesse moyenne par placette



Diminution de la richesse moyenne de **18% en 7 ans!**



Maintenir un lieu d'expression libre

Dans le cadre de l'objectif *zéro artificialisation nette* (ZAN) fixé par la loi climat et résilience et le plan biodiversité, les friches sont considérées comme des espaces artificialisés (qu'elles soient bâties ou non bâties).

- Construire sur une friche est vertueux et n'implique aucune compensation.
- Neutralité pas atteinte dans le ZAN

Maintenir un lieu d'expression libre

DES RÔLES ÉTABLIS :

Ecologique : réservoirs de biodiversité // zones relais dans les connectivités // refuges pour les urbanophobes // complémentaires des espaces gérés // dynamiques naturelles libres

Sociologique : lieux de vie et d'activités humaines

Environnementale : Régulation climatique // Infiltration de l'eau...

Maintenir un lieu d'expression libre

DES RÔLES ÉTABLIS :

Écologique : réservoirs de biodiversité // zones relais dans les connectivités // refuges pour les urbanophobes // complémentaires des espaces gérés // dynamiques naturelles libres

Sociologique : lieux de vie et d'activités humaines

Environnementale : Régulation climatique // Infiltration de l'eau...

COMMENT RÉAGIR À LEUR RARÉFACTION, À LEUR MÉPRIS ?

Leur reconnaître un vrai statut écologique pour ne plus les voir comme des décharges ou des réserves foncières uniquement // Protection dynamique et non statique // Faire connaître les friches et leurs occupants



GUIDE
D'ÉVALUATION
DES FRICHES
URBAINES

JANVIER 2020 // ÉTUDIANTS DU MASTER
2 PLANTES, ENVIRONNEMENT ET GÉNIE
ÉCOLOGIQUE DE STRASBOURG (PENGE)

Faculté
des sciences de la vie
Université de Strasbourg

Maintenir un lieu d'expression libre

DES RÔLES ÉTABLIS :

Écologique : réservoirs de biodiversité // zones relais dans les connectivités // refuges pour les urbanophobes // complémentaires des espaces gérés // dynamiques naturelles libres

Sociologique : lieux de vie et d'activités humaines

Environnementale : Régulation climatique // Infiltration de l'eau...

COMMENT RÉAGIR À LEUR RARÉFACTION, À LEUR MÉPRIS ?

Leur reconnaître un vrai statut écologique pour ne plus les voir comme des décharges ou des réserves foncières uniquement // Protection dynamique et non statique // Faire connaître les friches et leurs occupants

Valoriser ne signifie pas transformer, gérer, détruire (~~renaturer, revégétaliser, revitaliser...~~ il n'y a plus vivant et naturel qu'une friche en ville)

Maintenir un lieu d'expression libre

DES RÔLES ÉTABLIS :

Écologique : réservoirs de biodiversité // zones relais dans les connectivités // refuges pour les urbanophobes // complémentaires des espaces gérés // dynamiques naturelles libres

Sociologique : lieux de vie et d'activités humaines

Environnementale : Régulation climatique // Infiltration de l'eau...

COMMENT RÉAGIR À LEUR RARÉFACTION, À LEUR MÉPRIS ?

Leur reconnaître un vrai statut écologique pour ne plus les voir comme des décharges ou des réserves foncières uniquement // Protection dynamique et non statique // Faire connaître les friches et leurs occupants

Valoriser ne signifie pas transformer, gérer, détruire (~~renaturer, revégétaliser, revitaliser...~~il n'y a plus plus vivant et naturel qu'une friche en ville)

Il est urgent de ne pas intervenir sur la biodiversité des friches → préservation de leur singularités écologiques et lutte contre l'uniformisation de la nature en cours dans les villes





















Suivi de la faune des friches de Strasbourg (pièges photos posés en 2020 et 2021) - François Chiron -

Merci à

Mes amis et collègues m'ayant accompagné sur les friches

Mathilde BAUDE, Marion BRUN, Etienne CHANEZ, François CHIRON, Kaduna-Eve DEMAILLY, Colin FONTAINE, Laurent HARDION, Romain LORILLIÈRE, Myr MURATET, Marie PELLATON, Patricia PELLEGRINI, Assaf SHWARTZ, Alejandro SOTILLO

Aux étudiants qui ont participé au projet EvoVille

Pauline BARLOGIS, Benjamin BAUDON, Laura COFFIGNY, Romane DUBOZ, Daniel FREIRE ESPIN, Lucas GASNIER, Guillaume GIRAUDEAU, Clément GROS, Manon GUILLAUME-THOUVENIN, Sinan GURLEK, Margot KUNTZ, Camille KURST, Tristan LAMBRY, Martin MEYER, Théo MANGONI, Victor TALMOT, Hugo TICHIT, Éric WEISSGERBER.

Merci à l'Agence régionale de la biodiversité d'exister !



Merci de votre attention