



Espaces verts d'entreprise et biodiversité urbaine

29 Janvier 2020

Hortense Serret, PhD
Consultante et chercheur
indépendante

SOMMAIRE

- Pourquoi s'intéresser aux espaces verts d'entreprise pour la biodiversité urbaine?
- Les espaces verts d'entreprise en IdF et leurs contributions aux connectivités écologiques
- Quelle biodiversité et quels facteurs l'influencent?

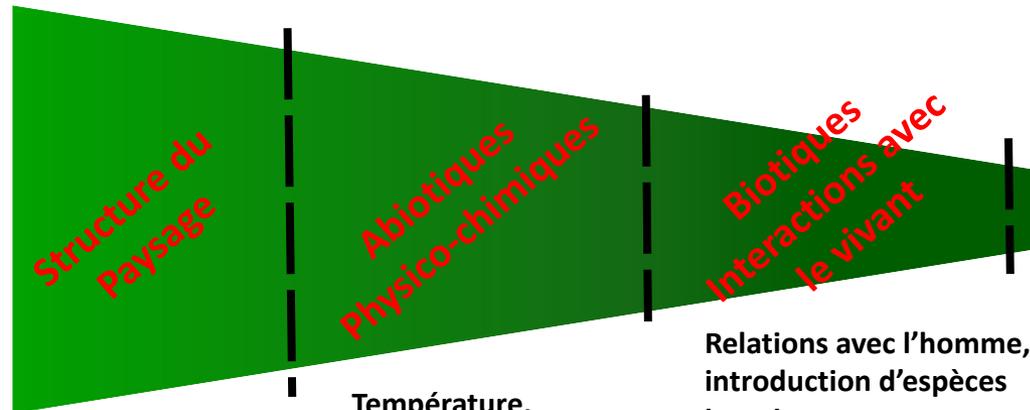
SOMMAIRE

- Pourquoi s'intéresser aux espaces verts d'entreprise pour la biodiversité urbaine?
- Les espaces verts d'entreprise en IdF et leurs contributions aux connectivités écologiques
- Quelle biodiversité et quels facteurs l'influençant?

LA BIODIVERSITÉ URBAINE



Pool régional



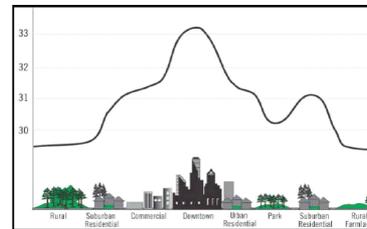
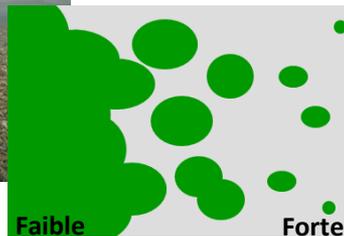
Diminution et fragmentation des habitats

Température, pollutions, composition des sols

Relations avec l'homme, introduction d'espèces invasives ...



Pool urbain



La biodiversité « urbaine » regroupe les espèces qui se sont adaptées aux conditions particulières des villes et celles introduites volontairement par l'homme

ESPACES VERTS URBAINS ET BIODIVERSITÉ URBAINE

Des espaces qui intéressent les chercheurs depuis une dizaine d'années



Pieds d'arbres
(Maurel, 2010)



Jardins privés
(Vergnes et al, 2012)



Pelouses urbaines
(Politi et al, 2012)



Talus ferroviaires et autoroutiers
(Penone, 2012 ; Le Viol, 2009)



Squares (Shwartz et. al, 2013)



Toits et murs végétaux
(Madre et al, 2013)

ESPACES VERTS D'ENTREPRISE : DES LIEUX À ENVISAGER POUR LA CONSERVATION?



POURQUOI S'INTÉRESSER AUX ESPACES VERTS D'ENTREPRISE EN ÎLE-DE-FRANCE ?

Du point de vue de la recherche :

Les surfaces dédiées aux activités ont augmenté de 45 % en Île-de-France ces 30 dernières années

- **Construction sur des terrains agricoles**
- **28 000 ha de sites d'entreprises**

Pas de travaux sur :

- **Les surfaces occupées par les espaces verts**
- **Leur localisation**
- **La manière dont ils sont gérés**
- **La biodiversité qu'ils accueillent**

Des espaces verts urbains soumis à des contraintes particulières

- **Contraintes liées à l'image de l'entreprise**
- **Gestion privée dépendant :**
 - Des activités de l'entreprise
 - Des contraintes financières
 - De l'aspect esthétique
 - De normes environnementales ou liées à des certifications immobilières
- **Public particulier, les salariés**



POURQUOI S'INTÉRESSER AUX ESPACES VERTS D'ENTREPRISE EN ÎLE-DE-FRANCE ?

Du point de vue des entreprises:

Pour être impliquées dans les enjeux actuels de la société tels que la conservation de la biodiversité

- **Prise de conscience du rôle qu'elles ont à jouer**
- **Image vis-à-vis du public, des clients**

Pour augmenter l'attractivité d'un site, d'une entreprise pour les salariés

Réglementaires et financiers

- **Intégration dans des actions liées à la Responsabilité Sociétale d'Entreprise**
- **La présence d'espaces verts constitue une plus-value pour un site**
- **Nouvelles constructions, prise en compte de l'état existant du site**

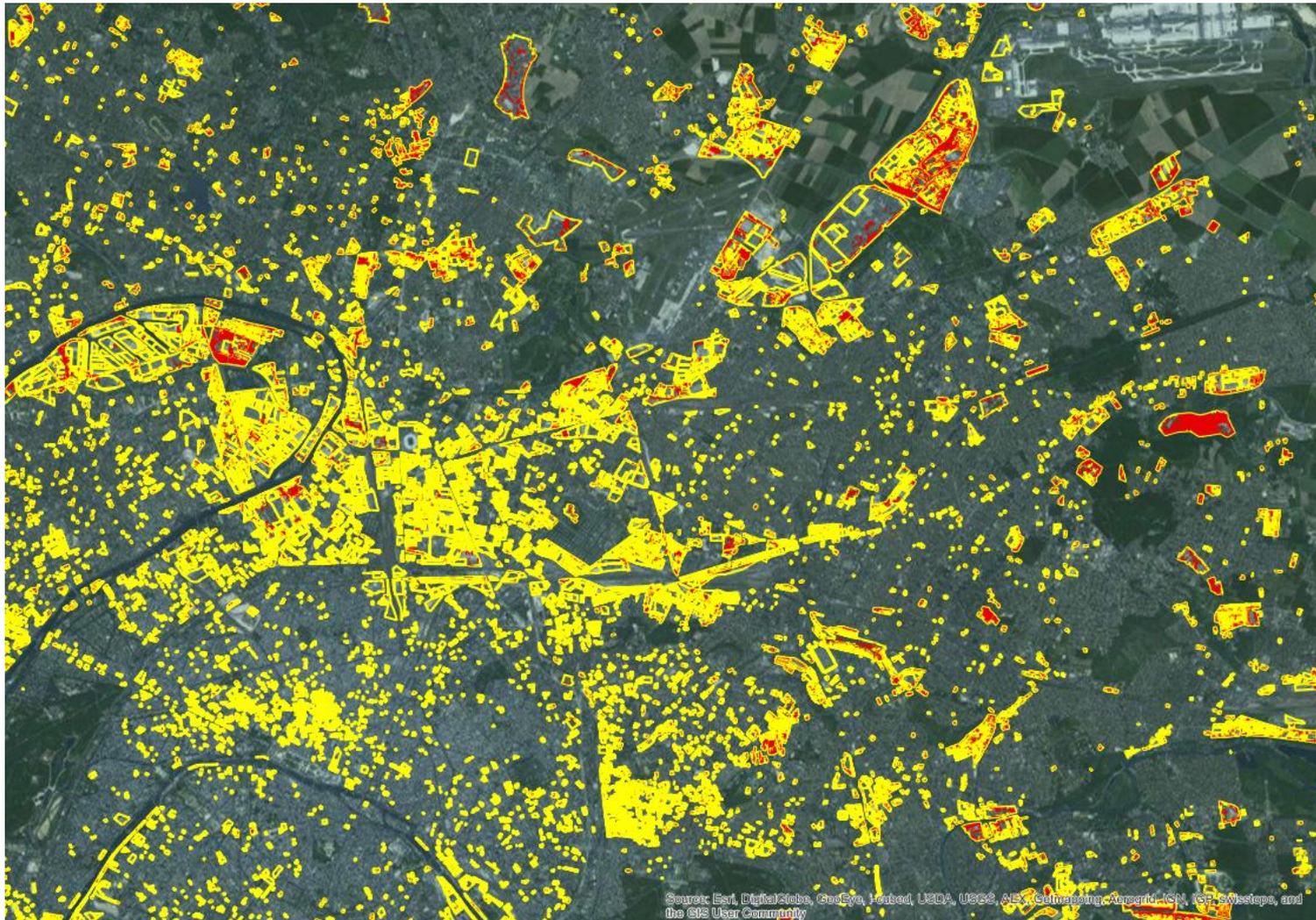
Liés aux certifications immobilières

- **Pour les aspects liés à l'écologie, l'amélioration de la qualité des espaces verts est le principal levier**

SOMMAIRE

- Pourquoi s'intéresser aux espaces verts d'entreprise pour la biodiversité urbaine?
- Les espaces verts d'entreprise en IdF et leurs contributions aux connectivités écologiques
- Quelle biodiversité et quels facteurs l'influençant?

IDENTIFIER LES ESPACES VERTS D'ENTREPRISE

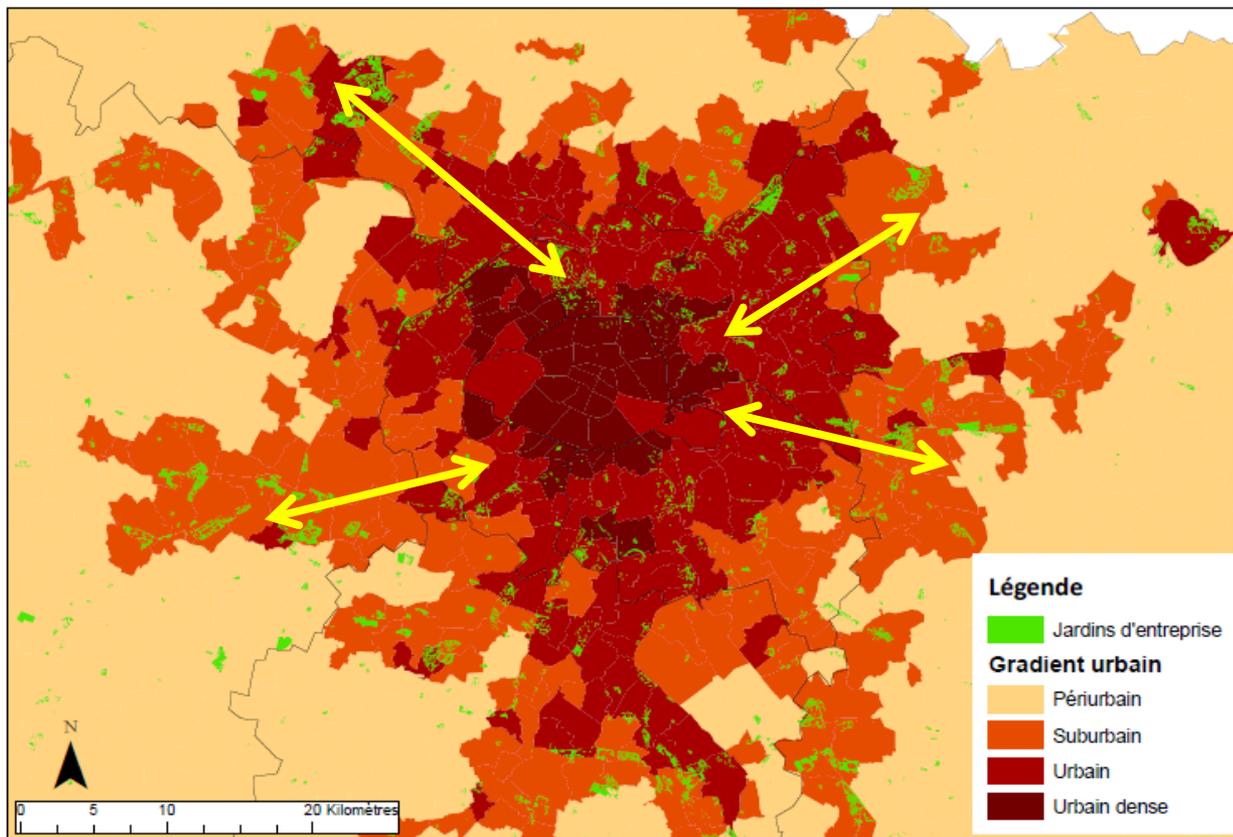


- Parcelles d'entreprises
- Espaces verts

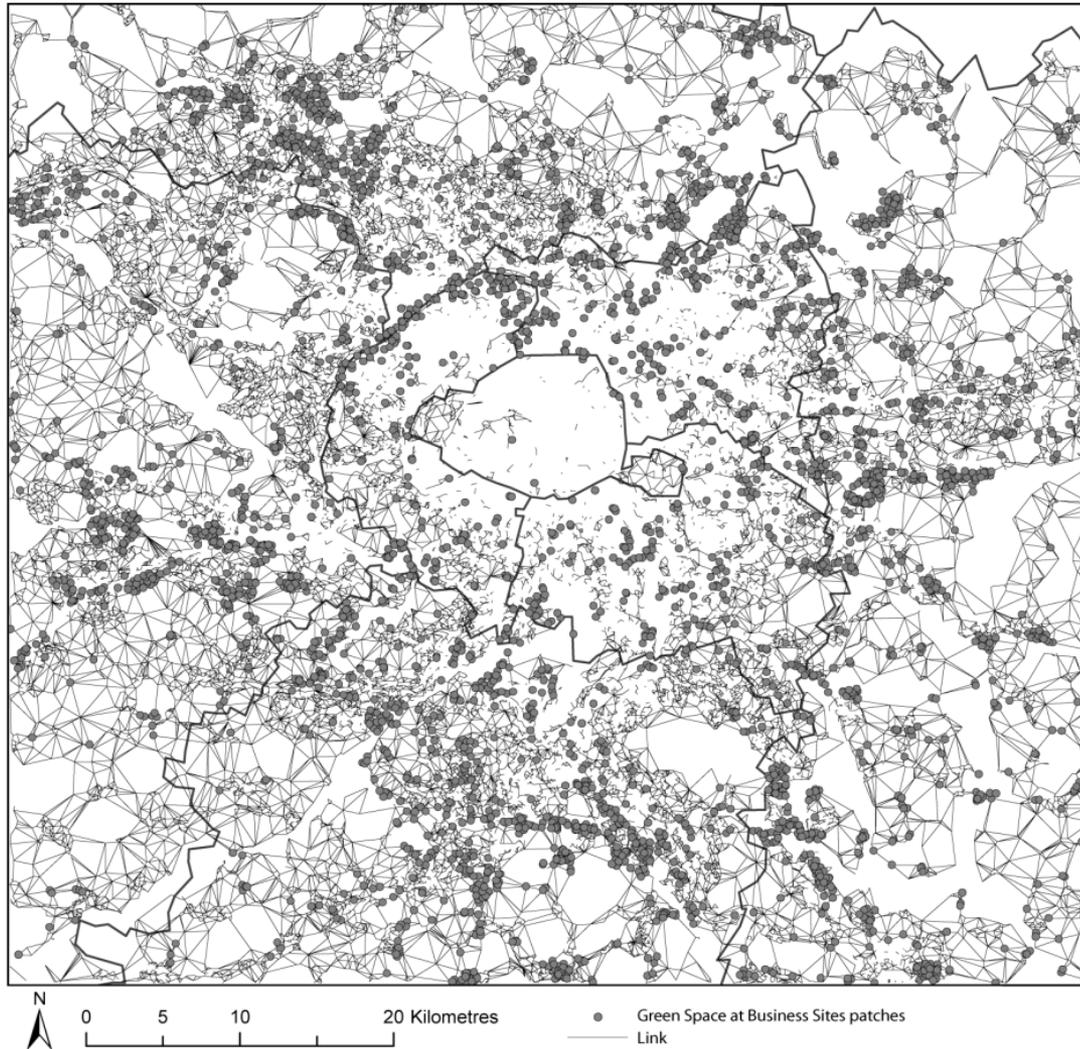
A L'ÉCHELLE DE L'IDF

8 700 ha d'espaces verts d'entreprise

- 8 % des espaces verts urbains (espaces verts publics et privés, hors bois et forêts)
- Des tailles allant jusqu'à plus de 100 ha
- 15 % de la surface des jardins de l'habitat privé
- Dans certaines communes, ils peuvent représenter plus de 50% des espaces verts

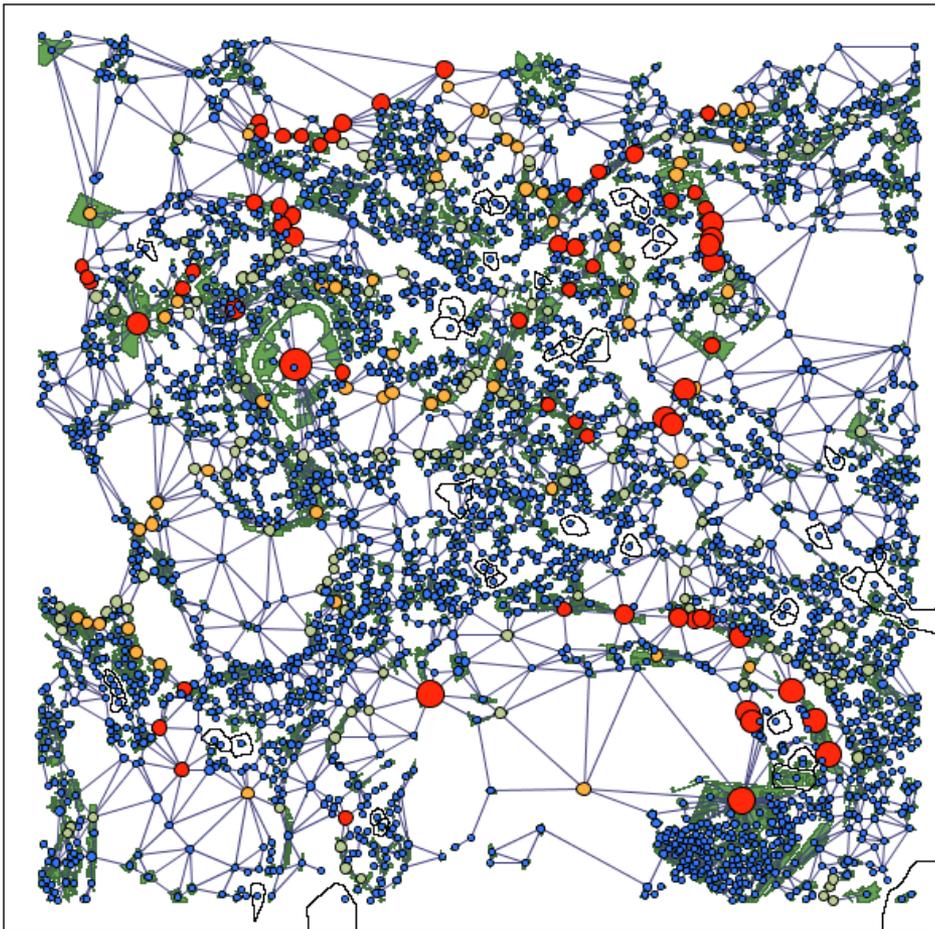


MODÉLISATION DU RÉSEAU DES ESPACES VERTS URBAINS EN IDF



IDENTIFICATION DES NŒUDS CONTRIBUANT LE PLUS AUX CONNECTIVITÉS ÉCOLOGIQUES

Parmi eux, combien sont des espaces verts d'entreprise ?



- Les EVE représentent jusqu'à 23 % des patches contribuant le plus aux connectivités en « Pas japonais »
- Davantage de contribution en zones suburbaines et péri-urbaines
 - Des espaces verts plus grands, organisés plus souvent en « zones d'activités »

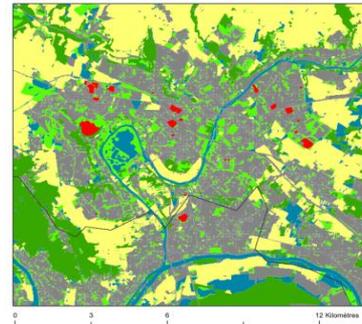
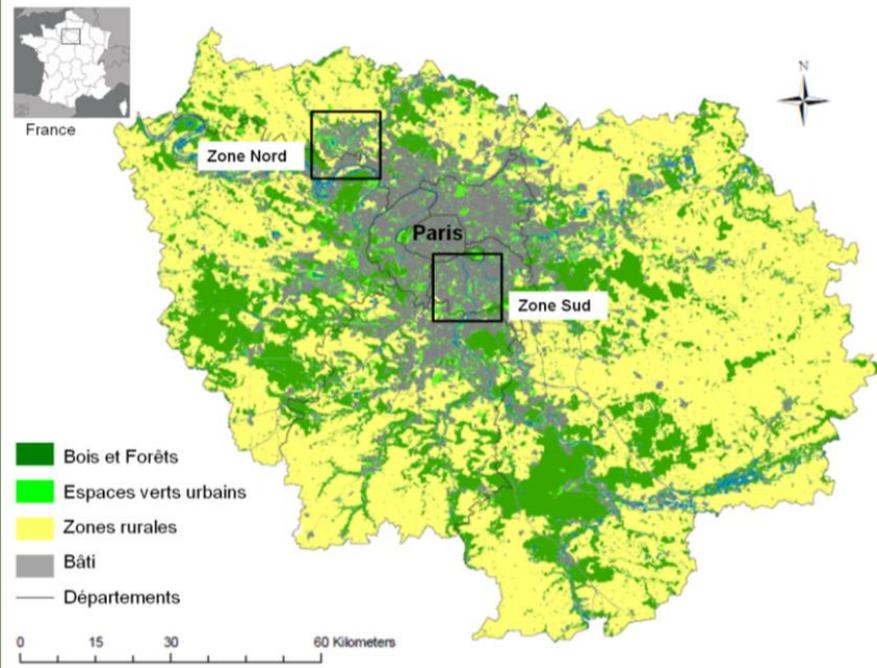
Serret et al., 2014, *Landscape and Urban Planning*

SOMMAIRE

- Pourquoi s'intéresser aux espaces verts d'entreprise pour la biodiversité urbaine?
- Les espaces verts d'entreprises en IdF et leurs contributions aux connectivités écologiques
- Quelle biodiversité et quels facteurs l'influencent?

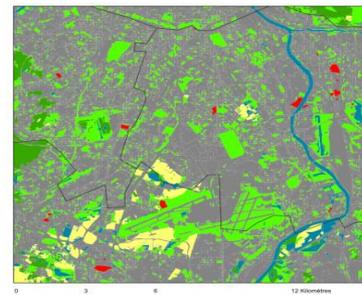
LA BIODIVERSITÉ DES EVE

56 sites prospectés dans deux zones urbaines



Zone Nord

Urbanisation datant des années 60
Organisation en parcs d'activités



Zone Sud

Urbanisation plus ancienne, 19e
Entreprises plus dispersées dans le tissu urbain



CONTRIBUTIONS EN TERME DE CONSERVATION/FONCTIONNALITÉ

Conservation

- **Plantes**
 - 94,2 % d'espèces indigènes
 - 14 % de plantes urbanophobes
 - 10 % d'espèces 'en régression' ou 'vulnérable' à l'échelle de la région
- **Oiseaux**
 - Présence d'espèces dont les populations sont en déclin à l'échelle nationale



Cynoglossum officinal



Achusa arvensis



Carduelis cannabina



Pyrrhula pyrrhula

Fonctionnalité

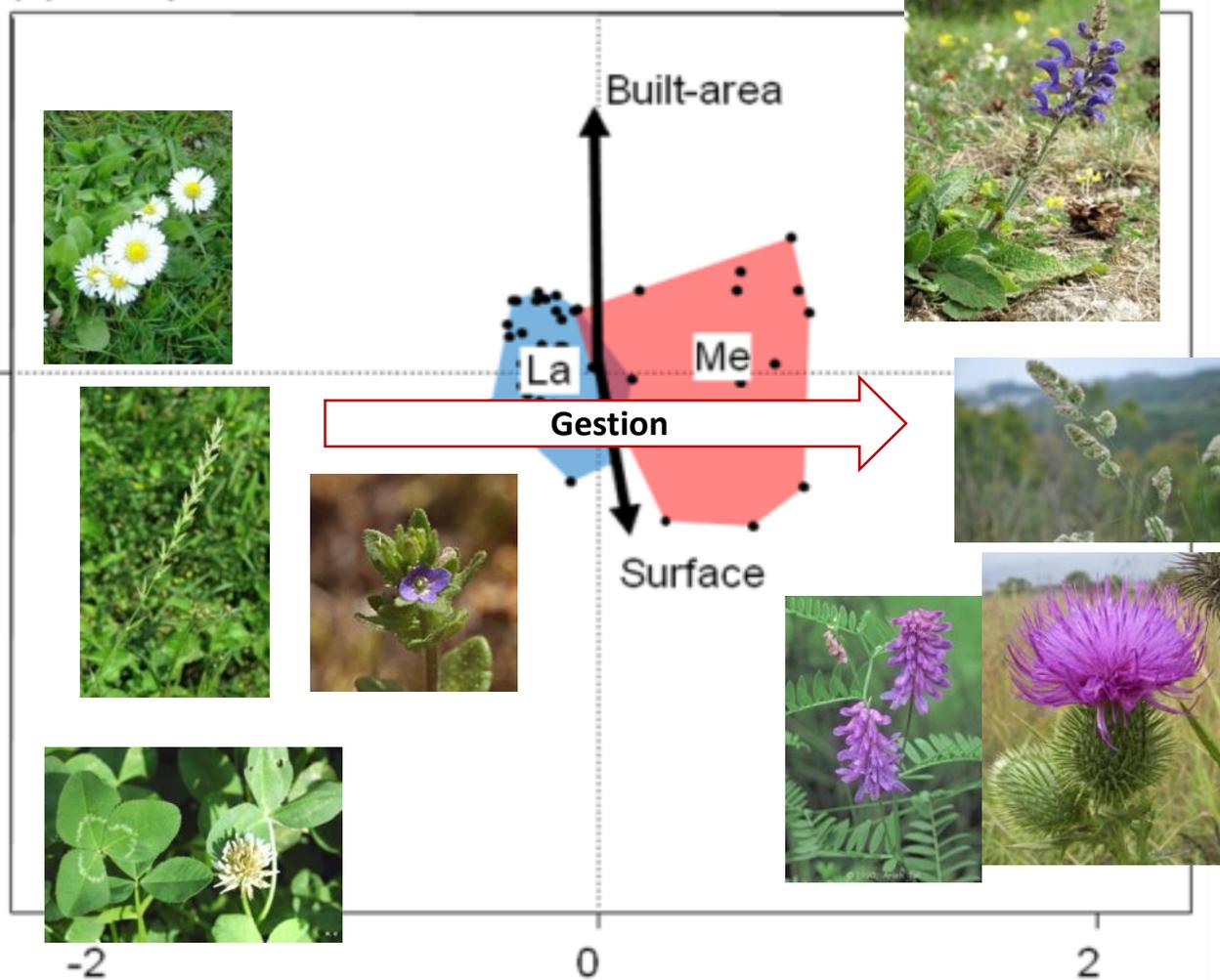
- **70 % d'espèces de plantes entomogames**
- **Présence d'espèces de papillons sensibles à l'urbanisation**
- **Terrain de chasse pour plusieurs espèces de chauve-souris**
- **Présence d'espèces d'oiseaux considérées « indicatrices » pour la Trame verte**



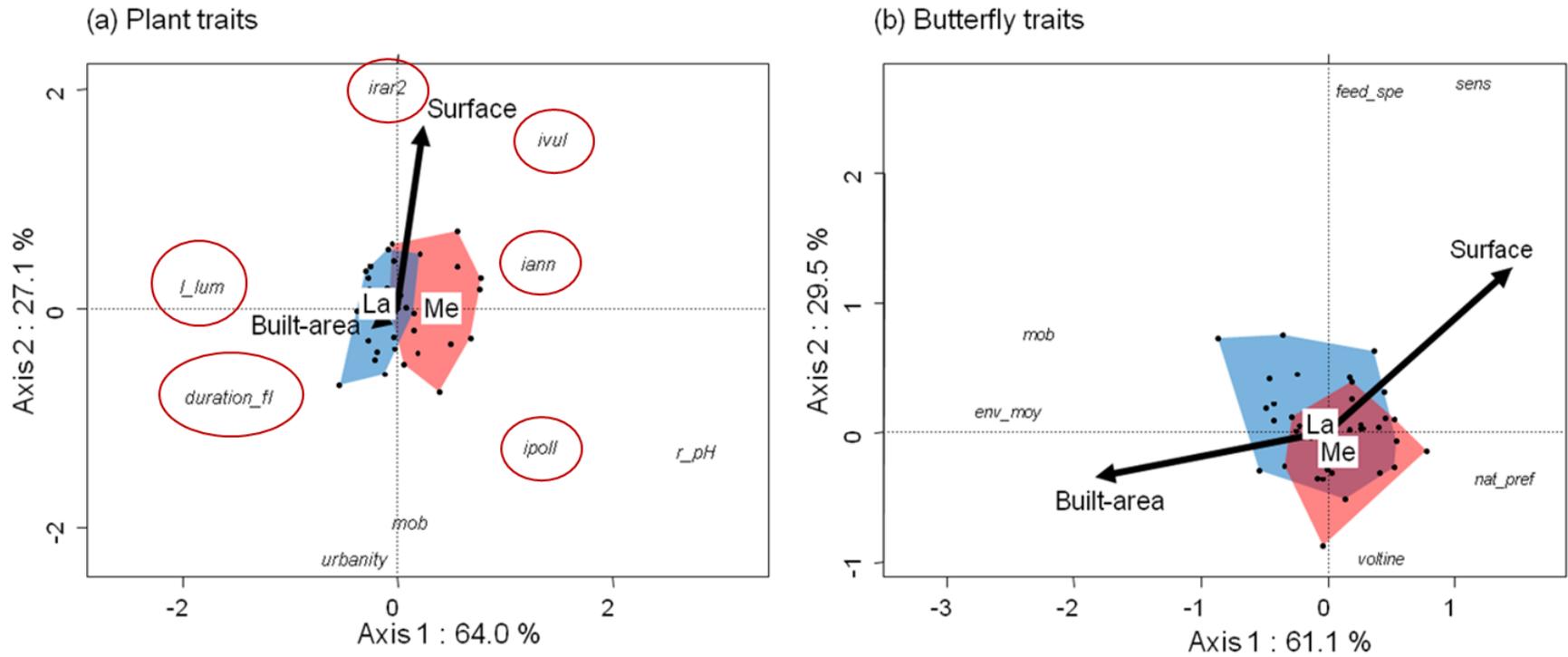
Maniola jurtina

INFLUENCE DE LA GESTION, DES SURFACES ET DU PAYSAGE SUR LES COMMUNAUTÉS D'ESPÈCES

(b) Sampled sites and variables



INFLUENCE DE LA GESTION, DES SURFACES ET DU PAYSAGE SUR LES TRAITS FONCTIONNELS DES ESPÈCES



LA GESTION, UN FACTEUR CLÉ

Facteurs qui président à la gestion des espaces verts d'entreprise

Coûts (65 % des réponses)

Image de l'entreprise (36 % des réponses)

- **Les espaces verts, des « vitrines »**



10 BONNES PRATIQUES POUR PROMOUVOIR LA BIODIVERSITÉ SUR LES SITES SANOFI

DE À L'INTENTION DES MANAGERS DE SITES
OFI ET DES ÉQUIPES HSE

POUR CONCLURE

Un travail interdisciplinaire qui démontre que les espaces verts d'entreprise sont mobilisables pour :

Contribuer aux connectivités écologiques

- **En Île-de-France, 25 % des espaces verts contribuant le plus aux connectivités de par leur positionnement stratégique sont des espaces verts d'entreprise**
- **Une situation aux interfaces entre les centres urbains et les zones rurales**

Accueillir la biodiversité urbaine

- **Les modes de gestion sont décisifs pour maximiser l'intérêt écologique d'un site, davantage que son environnement urbain**

DES APPLICATIONS POSSIBLES

Aménagement du territoire

- **Comment ces espaces verts s'insèrent-ils dans les Trames vertes et bleues ?**
 - Identifier les sites inclus dans ces trames, impliquer les propriétaires
- **Comment planifier la construction de parcs d'activité en ayant le moins d'incidences sur les réseaux écologiques**
- **Comment identifier les contributions d'un site à des trames aquatiques, herbacées, arborées et quelle gestion adapter ?**

Conception et gestion des espaces verts

- **A l'échelle d'un site**
 - Maximiser les surfaces, éviter la fragmentation des parcelles
 - Créer des zones favorables à la biodiversité à gérer de manière extensive
- **A l'échelle d'un parc d'activité**
 - Espace vert commun, plus grand que plusieurs individuels
 - Gestion concertée
 - Aménagements pour les salariés

Merci!

hortense.serret@gmail.com

www.nabi-ecology.com

