

Les espaces herbacés, entre enjeux floristiques et paysagers

Session 3 • Les enjeux de conservation de la flore et les politiques publiques de la biodiversité

Arnaud Cochard (PNR Loire Anjou Touraine, Agrocampus Ouest, site d'Angers - UMR BAGAP)
Hervé Daniel (Agrocampus Ouest, site d'Angers - UMR BAGAP)

UMR BAGAP

Biodiversité, Agro-écologie
et Aménagement du Paysage



La prise en compte de la biodiversité ordinaire à l'interface ville - campagne

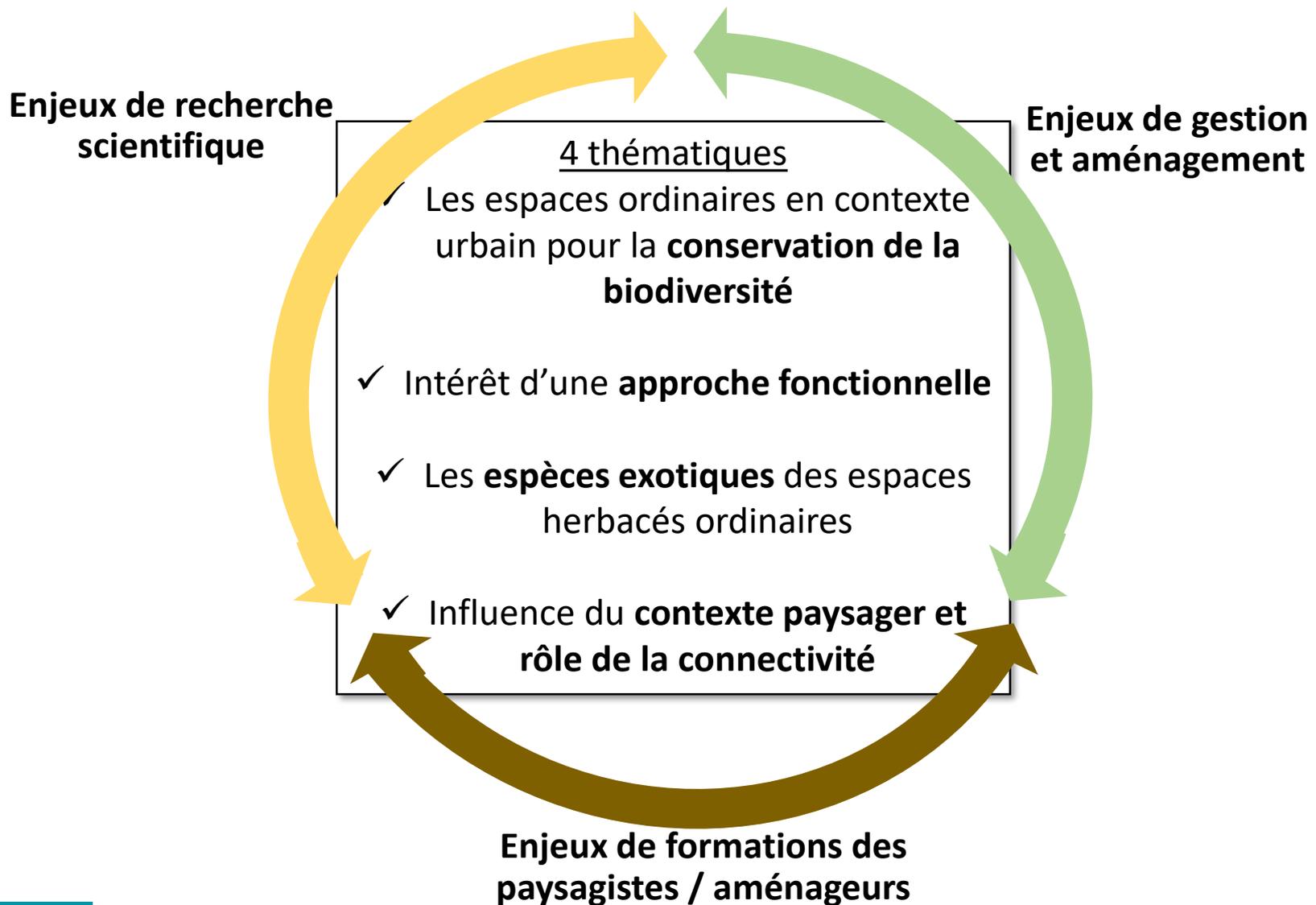
- Une expression des attentes de nature en ville et de leur prise en compte par les gestionnaires des espaces urbains et péri-urbains
nouvelles finalités
- Une démarche complémentaire pour les aménagements, aide à la planification, à la conception et à la gestion
nouvelles démarches
- Le gradient ville – campagne comme espace d'investigation pour des travaux scientifiques
nouveaux questionnements

La prise en compte de la biodiversité ordinaire à l'interface ville - campagne

4 thématiques

- ✓ Les espaces ordinaires en contexte urbain pour la **conservation de la biodiversité**
- ✓ Intérêt d'une **approche fonctionnelle**
- ✓ Les **espèces exotiques** des espaces herbacés ordinaires
- ✓ Influence du **contexte paysager et rôle de la connectivité**

La prise en compte de la biodiversité ordinaire à l'interface ville - campagne

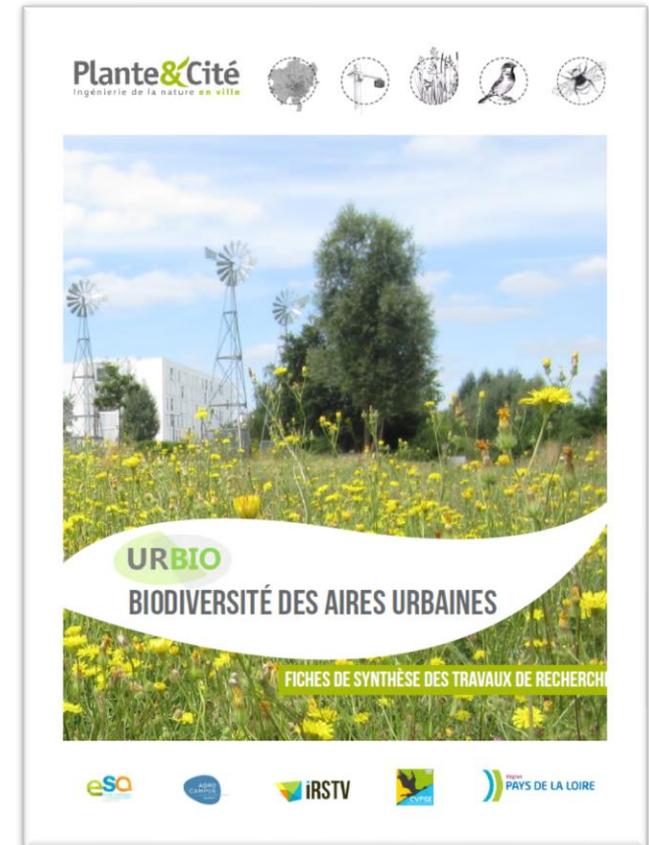


Programme régional de recherche URBIO : vers une approche intégrée des services écosystémiques dans les aires urbaines

Programme régional de recherche pluridisciplinaire, visant à une meilleure compréhension des processus impliqués dans la dynamique de la biodiversité à l'interface ville – campagne

En particulier sur thèse centrée sur les communautés végétales des espaces herbacés ordinaires :

- 3 agglomérations urbaines (Nantes, Angers et La Roche-sur-Yon)
- 648 relevés
- Suivis de traits biologiques (phénologie, ...)



https://www.plante-et-cite.fr/projet/fiche/46/urbio_biodiversite_urbaine_vers

A. Cochard (2017). Influence des facteurs paysagers sur la flore des habitats herbacés sous influence urbaine : approches taxonomiques et fonctionnelles. Disponible sur thèse en ligne.

A. Cochard, H. Daniel – Les espaces herbacés, entre enjeux floristiques et paysagers

Enjeux d'espaces herbacés ordinaires en contexte urbain pour la conservation de la biodiversité

Bords de route Prairies



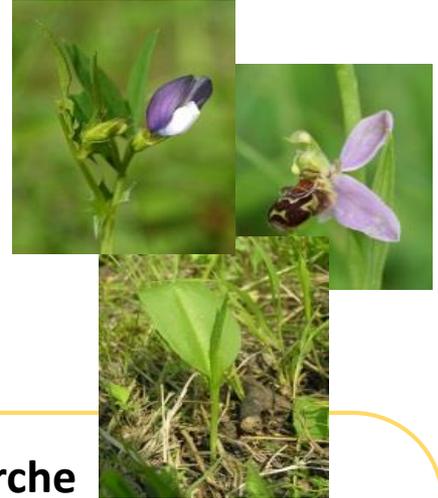
Espaces verts Friches

Enjeux d'espaces herbacés ordinaires en contexte urbain pour la conservation de la biodiversité

Bords de route Prairies



Espaces verts Friches



Des enjeux en terme de recherche

- > Au total, 328 espèces inventoriées (12% flore régionale)
- > des espaces abritant potentiellement des espèces vulnérables
- > Une différenciation des communautés végétales basée davantage sur des gradients paysagers que sur les types de milieux

Enjeux d'espaces herbacés ordinaires en contexte urbain pour la conservation de la biodiversité

Bords de route Prairies



Des enjeux appliqués

- > espaces herbacés représentent de grandes surfaces
- > en terme de gestion (moyens, objectifs) et d'aménagements



Des enjeux en terme de formation des paysagistes

- > élargir l'approche du végétal par les paysagistes pour appréhender une diversité des habitats écologiques
- > intégration des nouveaux objectifs de « biodiversité ordinaire » dans les projets

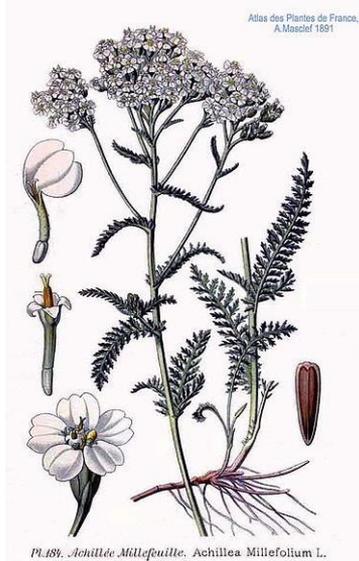
Espaces verts Friches

Comprendre les processus écologiques à travers une approche fonctionnelle

= compléter l'identité taxonomique des espèces par ses traits fonctionnels

« Toute caractéristique morphologique, physiologique ou phénologique mesurable à l'échelle de l'individu »

variabilité Interspécifique



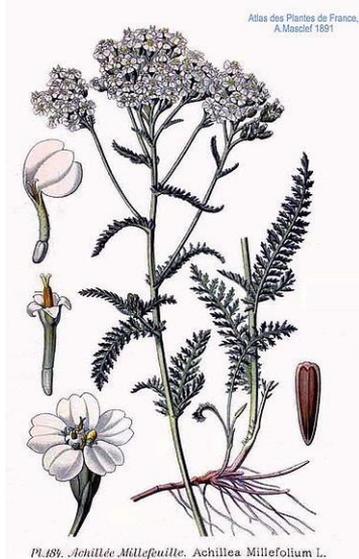
Comprendre les processus écologiques à travers une approche fonctionnelle

= compléter l'identité taxonomique des espèces par ses traits fonctionnels

« Toute caractéristique morphologique, physiologique ou phénologique mesurable à l'échelle de l'individu »

variabilité Interspécifique

- ✓ Des espèces adaptées à des conditions écologiques spécifiques (pH + élevés, sols plus secs)
- ✓ Plantes adaptées à un degré de perturbation plus fort
- ✓ Espèces entomogames défavorisées en contexte urbain
- ✓ Pas d'effet sur les traits liés à la dispersion des espèces



Comprendre les processus écologiques à travers une approche fonctionnelle

= compléter l'identité taxonomique des espèces par ses traits fonctionnels

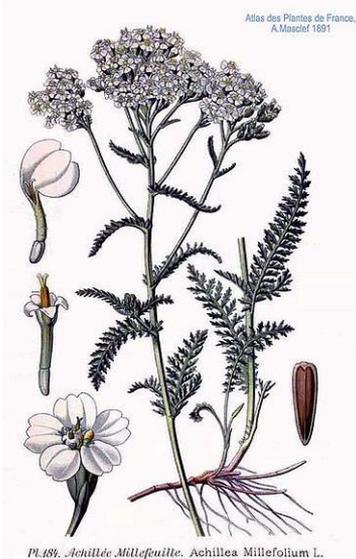
« Toute caractéristique morphologique, physiologique ou phénologique mesurable à l'échelle de l'individu »

variabilité Interspécifique

- ✓ Des espèces adaptées à des conditions écologiques spécifiques (pH + élevés, sols plus secs)
- ✓ Plantes adaptées à un degré de perturbation plus fort
- ✓ Espèces entomogames défavorisées en contexte urbain
- ✓ Pas d'effet sur les traits liés à la dispersion des espèces

variabilité Intraspécifique

- ✓ Réponses fonctionnelles des espèces le long du gradient urbain-rural (floraison + précoce, individus + grands)
- ✓ Accentue les réponses fonctionnelles des communautés le long du gradient urbain-rural



Comprendre les processus écologiques à travers une approche fonctionnelle

Des enjeux en terme de recherche

- > les traits biologiques comme outil de recherche fondamentale
- > un lien fort avec la compréhension du fonctionnement des écosystèmes

Des enjeux appliqués

- > dynamique/fonctionnalité des milieux (ex : prairies fleuries, pollinier sentinelle)
- > des nouveaux objectifs de gestion (diversité fonctionnelle, lien avec autres organismes comme pollinisateurs, ...)

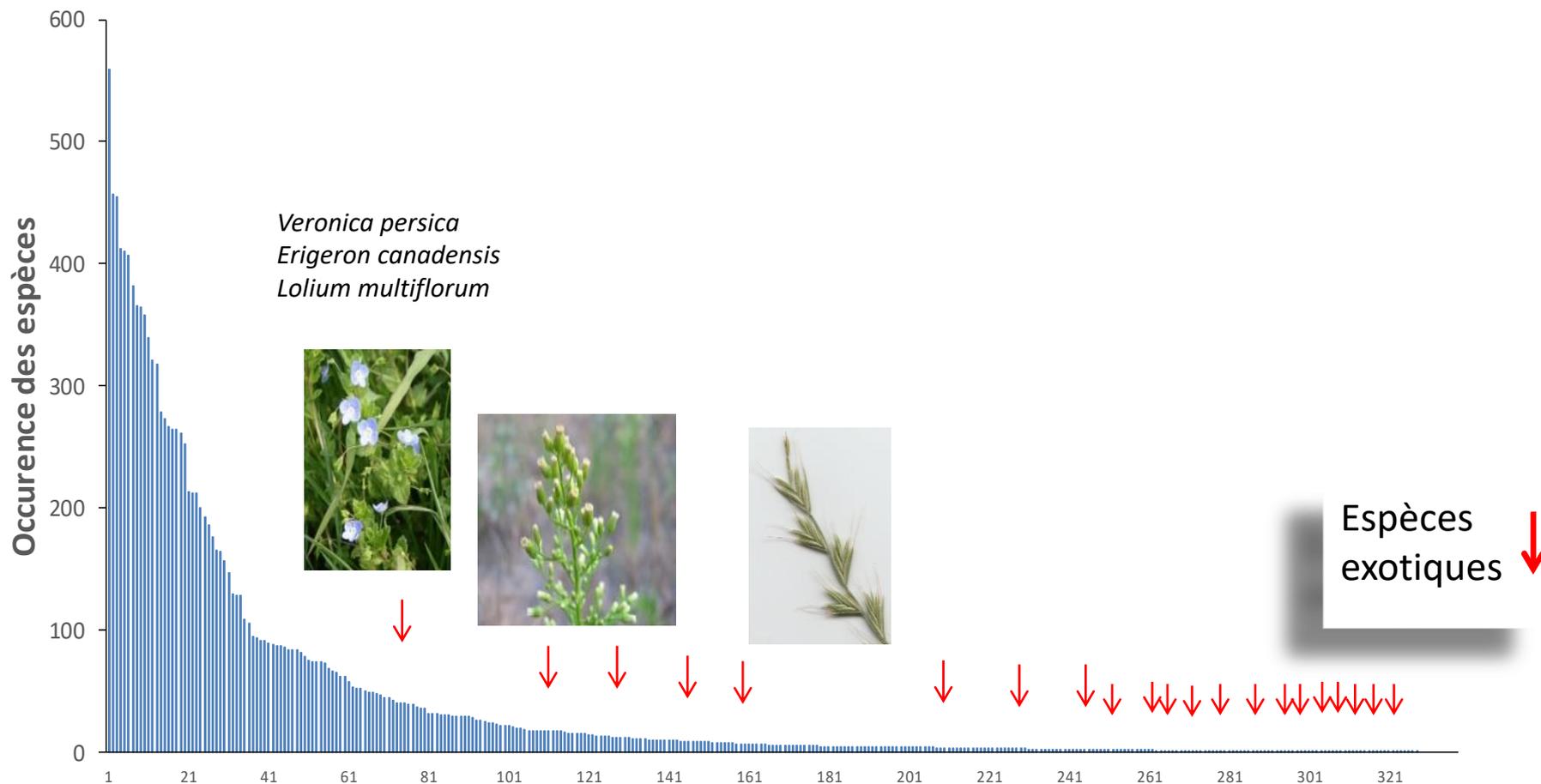
Des enjeux en terme de formation

- > comprendre le fonctionnement des écosystèmes
- > intégrer les enjeux de gestion et de dynamique dès les phases de conception des espaces



La thématique des espèces exotiques dans des milieux herbacés ordinaires

-> Seulement 24 espèces exotiques



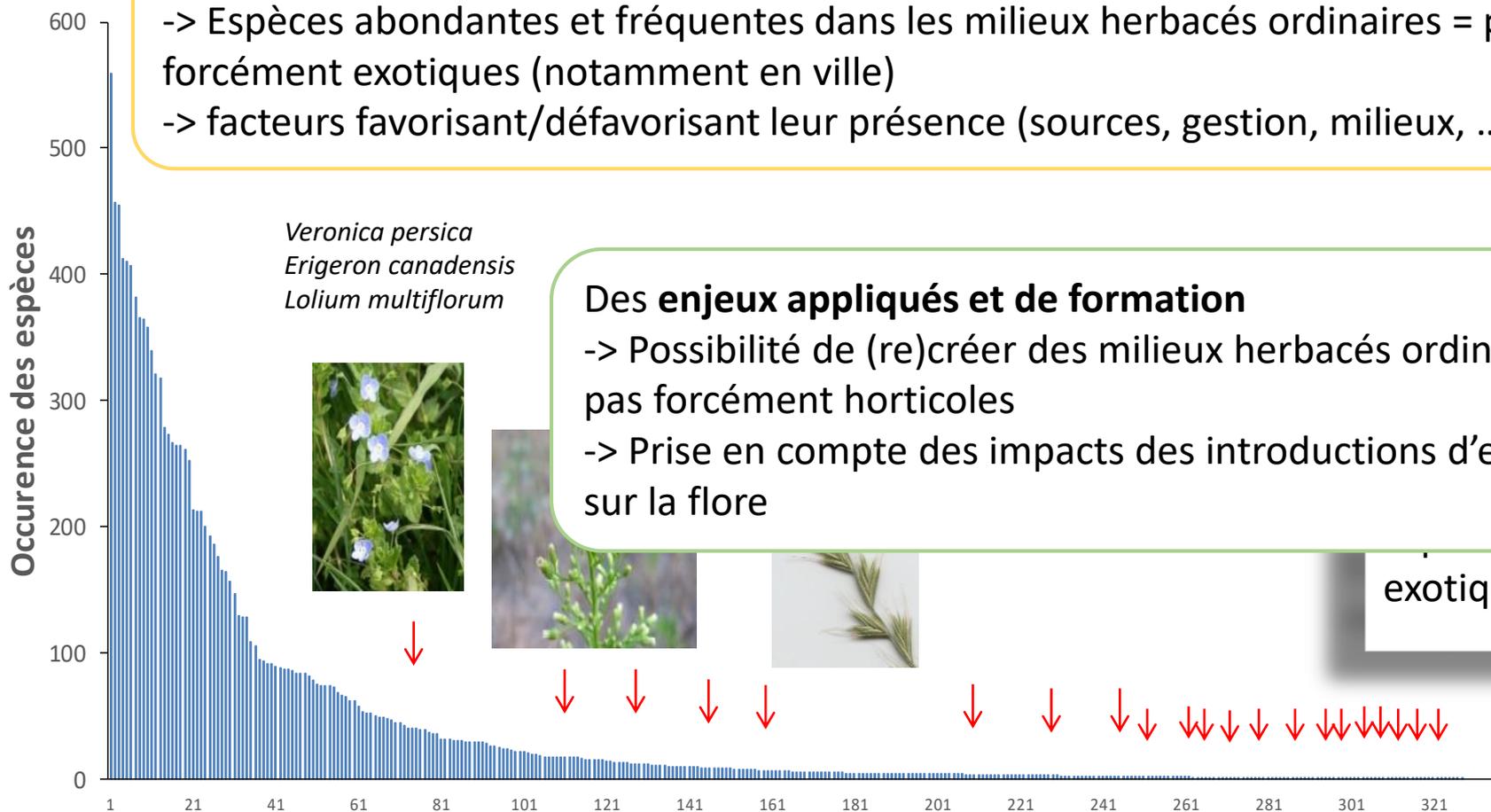
La thématique des espèces exotiques dans des milieux herbacés ordinaires

-> Seulement 24 espèces exotiques

Des enjeux en terme de recherche

-> Espèces abondantes et fréquentes dans les milieux herbacés ordinaires = pas forcément exotiques (notamment en ville)

-> facteurs favorisant/défavorisant leur présence (sources, gestion, milieux, ...)

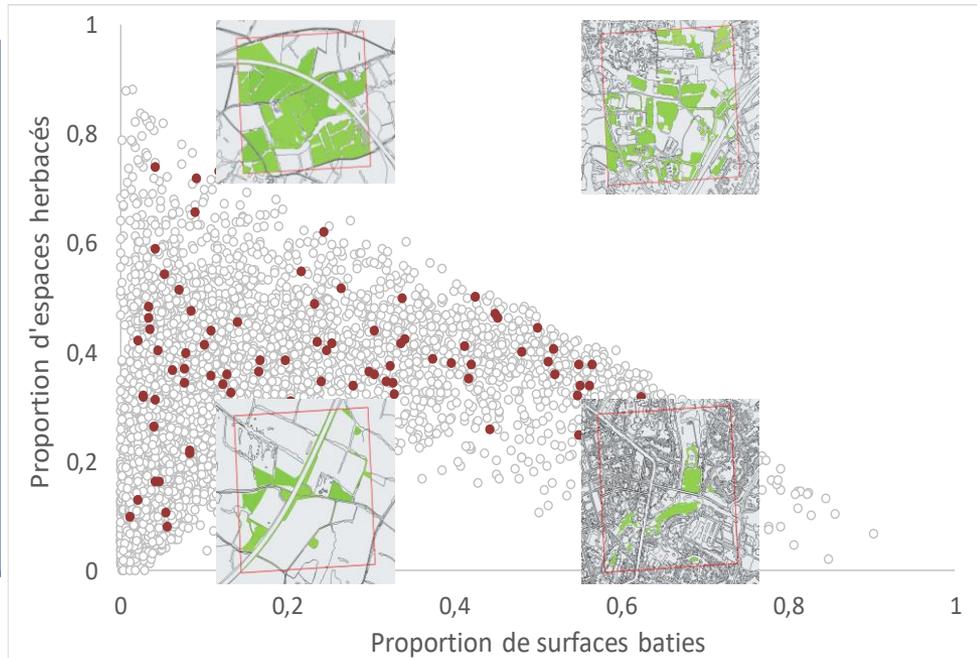


Des enjeux appliqués et de formation

-> Possibilité de (re)créer des milieux herbacés ordinaires, pas forcément horticoles

-> Prise en compte des impacts des introductions d'espèces sur la flore

Influence du contexte paysager et rôle de la connectivité

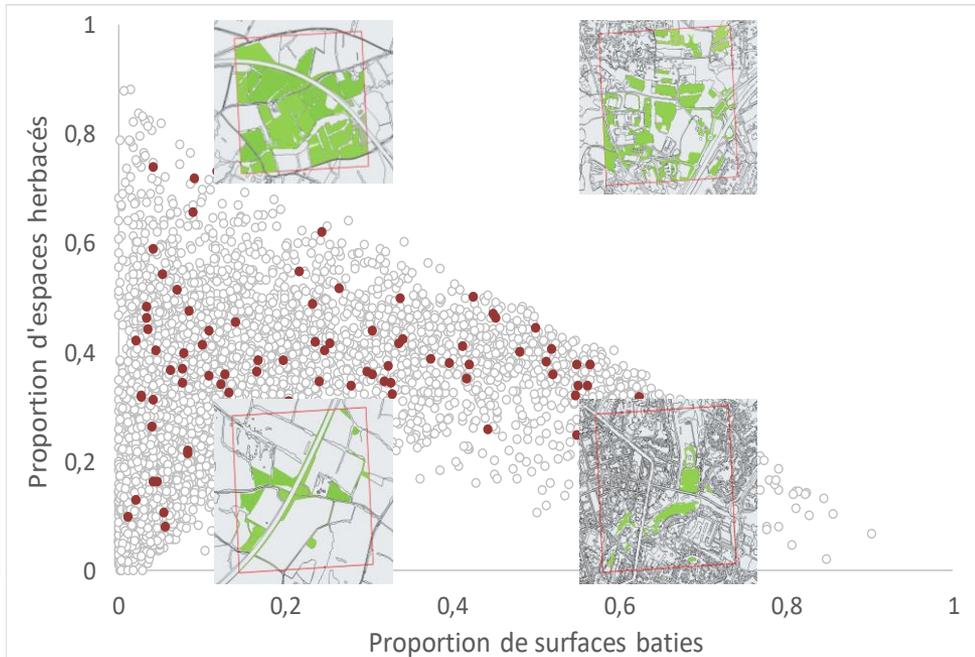


Influence du contexte paysager et rôle de la connectivité

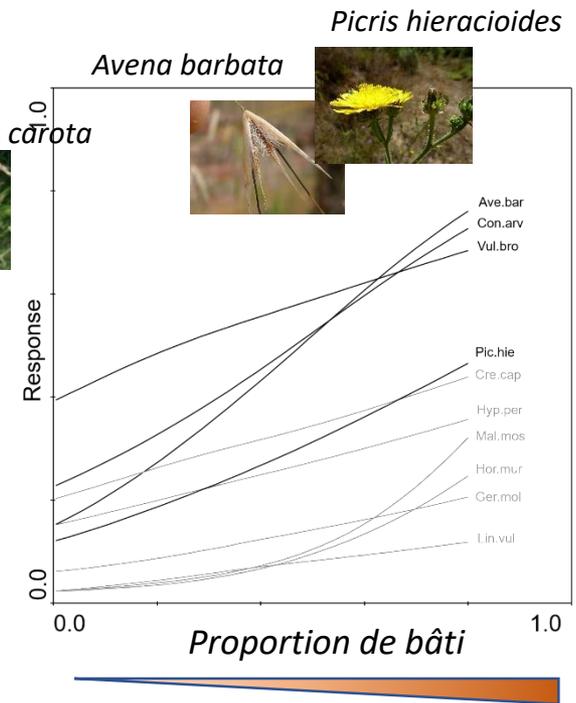
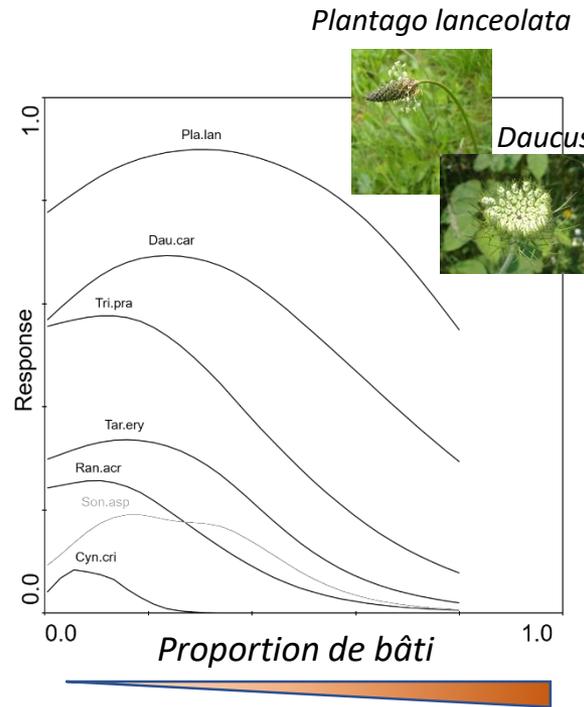
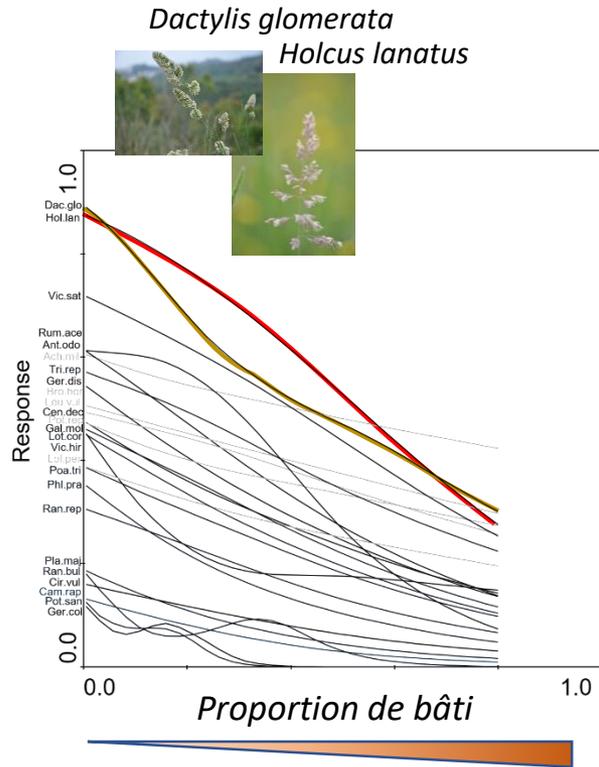
=> Le contexte paysager influe davantage que la connectivité des habitats herbacés

Des enjeux en terme de recherche
-> faible influence pour des espèces généralistes
-> quel habitat pour ces espèces ?
-> prendre en compte l'hétérogénéité de la matrice

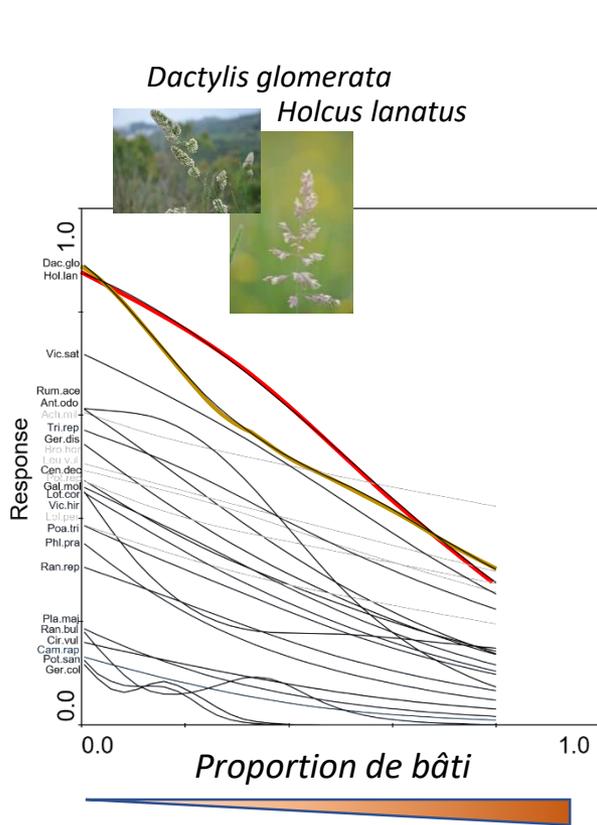
Des enjeux appliqués et de formation
-> relativiser et recontextualiser les démarches liées aux trames vertes (ne pas juste relier les tâches)



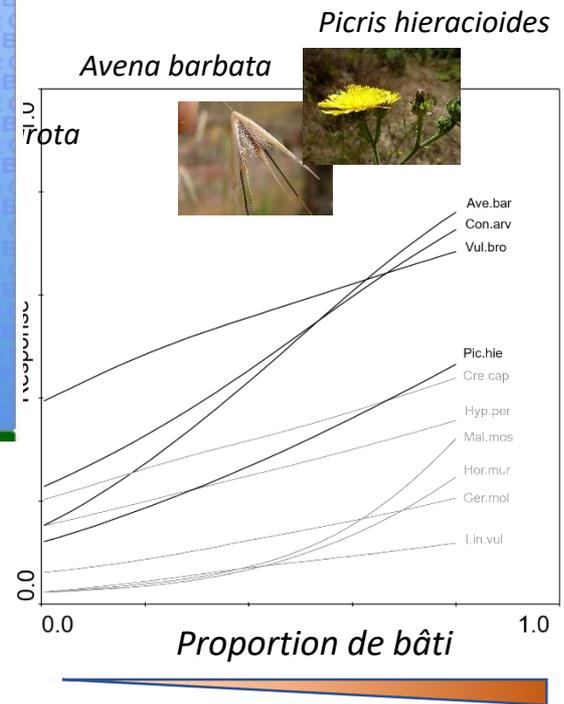
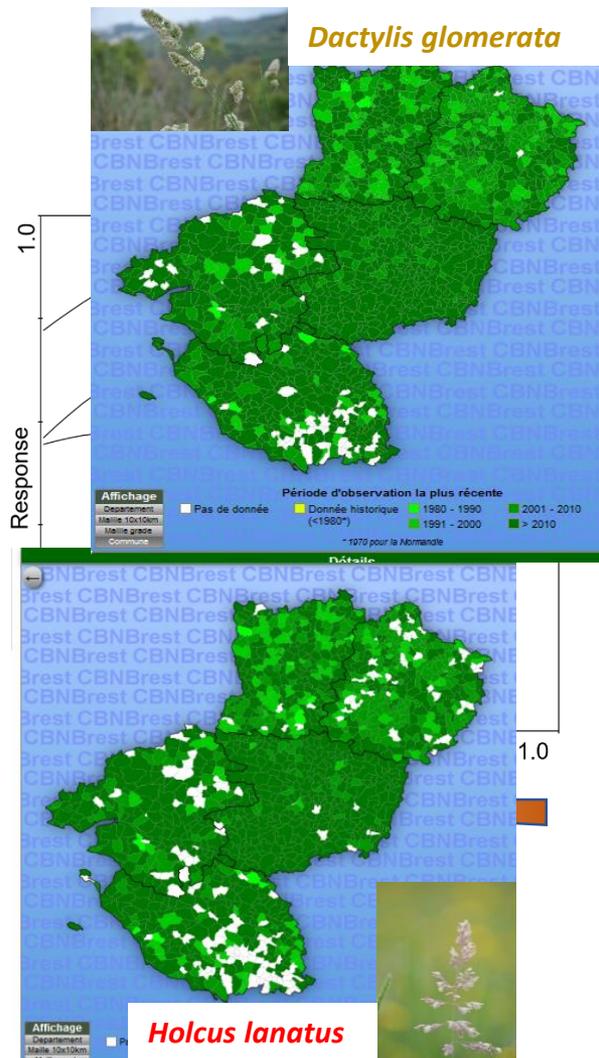
Influence du contexte paysager et rôle de la connectivité



Influence du contexte paysager et rôle de la connectivité

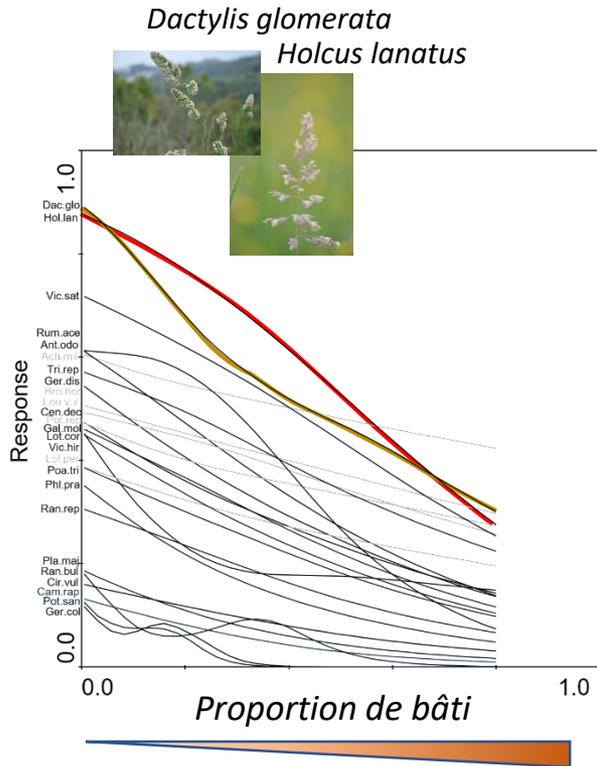


Des espèces prairiales
communes moins
fréquentes en ville



Quelques espèces
favorisées en ville

Influence du contexte paysager et rôle de la connectivité



Des enjeux en terme de recherche

-> gradient paysager urbain qui n'influe pas que sur les espèces spécialistes, mais également sur des espèces généralistes, largement distribuées

Des enjeux appliqués et de formation

-> possibilité de renaturation / restauration des espaces herbacés selon le contexte paysager
-> intégrer les démarches de gestion

Conclusion et pistes de réflexion...

- ✓ Des enjeux de biodiversité en contexte urbain, avec le besoin d'y développer une approche plus naturaliste, à intégrer avec les pratiques de gestion et attentes des acteurs



Conclusion et pistes de réflexion...

- ✓ Des **enjeux de biodiversité en contexte urbain**, avec le besoin d'y développer une approche plus naturaliste, à **intégrer avec les pratiques de gestion et attentes des acteurs**
- ✓ Nécessité **d'intégrer davantage ces enjeux dans les politiques d'aménagement** : opportunités de création d'espaces semi-naturels dans les espaces urbains et périurbains, en complémentarité aux enjeux de préservation d'espaces plus patrimoniaux

Conclusion et pistes de réflexion...

- ✓ Des **enjeux de biodiversité en contexte urbain**, avec le besoin d'y développer une approche plus naturaliste, à **intégrer avec les pratiques de gestion et attentes des acteurs**
- ✓ Nécessité **d'intégrer davantage ces enjeux dans les politiques d'aménagement** : opportunités de création d'espaces semi-naturels dans les espaces urbains et périurbains, en complémentarité aux enjeux de préservation d'espaces plus patrimoniaux
- ✓ **Nécessité de changement d'échelle** entre les TVB et la gestion des milieux à une échelle fine = recontextualiser les processus écologiques

Conclusion et pistes de réflexion...

- ✓ Des **enjeux de biodiversité en contexte urbain**, avec le besoin d'y développer une approche plus naturaliste, à **intégrer avec les pratiques de gestion et attentes des acteurs**
- ✓ Nécessité **d'intégrer davantage ces espaces ordinaires dans les politiques d'aménagement** : opportunités de création d'espaces semi-naturels dans les espaces urbains et périurbains, en complémentarité aux enjeux de préservation d'espaces plus patrimoniaux
- ✓ **Nécessité de changement d'échelle** entre les TVB et la gestion des milieux à une échelle fine = recontextualiser les processus écologiques
- ✓ Reconsidérer cette notion de patrimoine naturel en y intégrant davantage ces espèces communes (avant qu'elles ne deviennent à leur tour rares et de fait patrimoniales)

Merci de votre attention



Arnaud COCHARD – Hervé DANIEL

arnaud.cochard@gmail.com

La cartographie de la flore, un outil au service des politiques publiques de la biodiversité