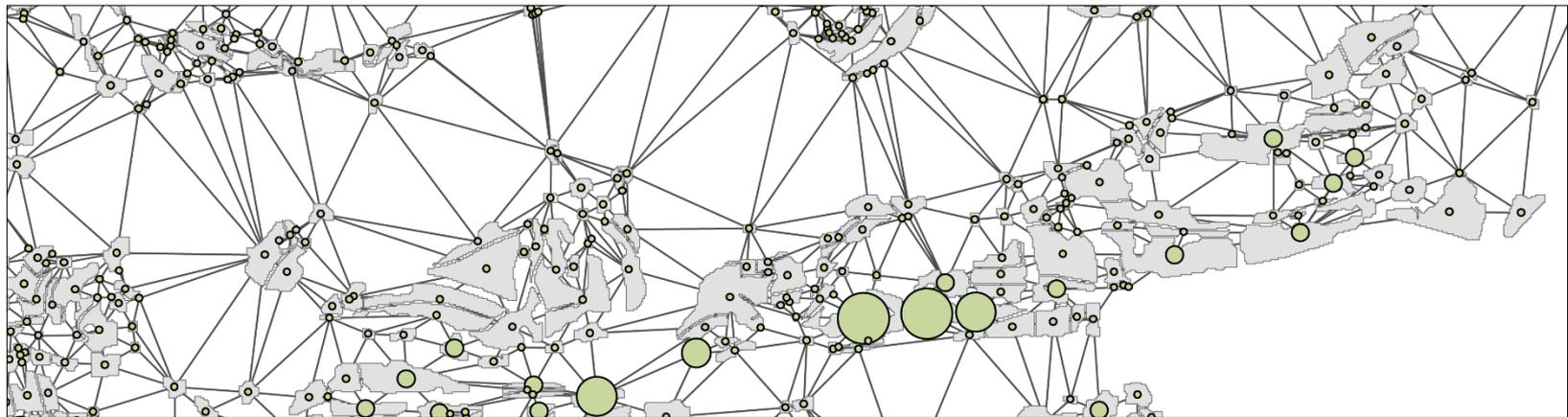




Graphes paysagers et données de terrain sur les espèces : quelles stratégies de couplage ?

Jean-Christophe Foltête, Paul Savary, Céline Clauzel, Marc Bourgeois, Yohan Sahraoui, Xavier Girardet, Gilles Vuidel, Stéphane Garnier

UMR ThéMA – UMR Biogéosciences, CNRS – Université Bourgogne Franche-Comté

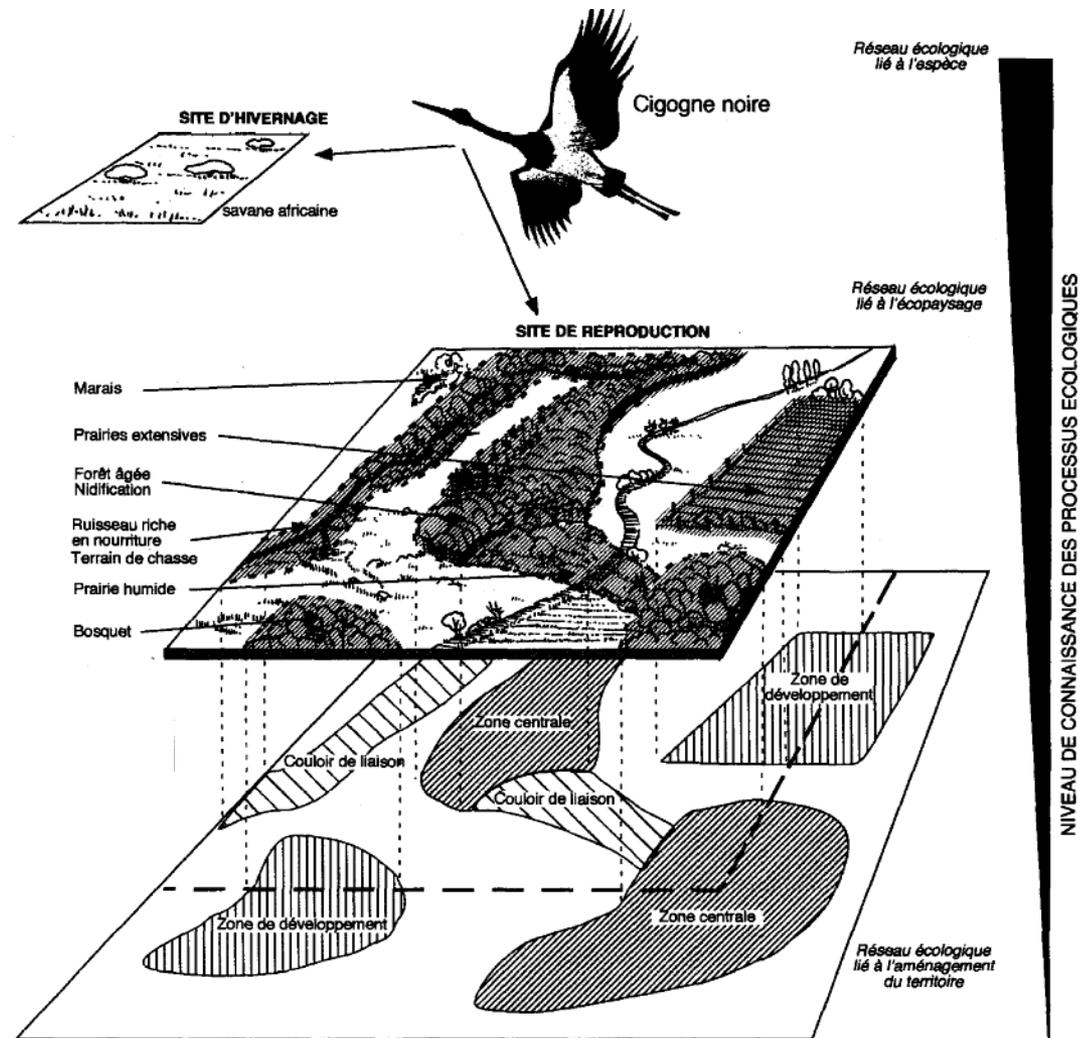




Réseaux écologiques

Des concepts d'écologie du paysage...

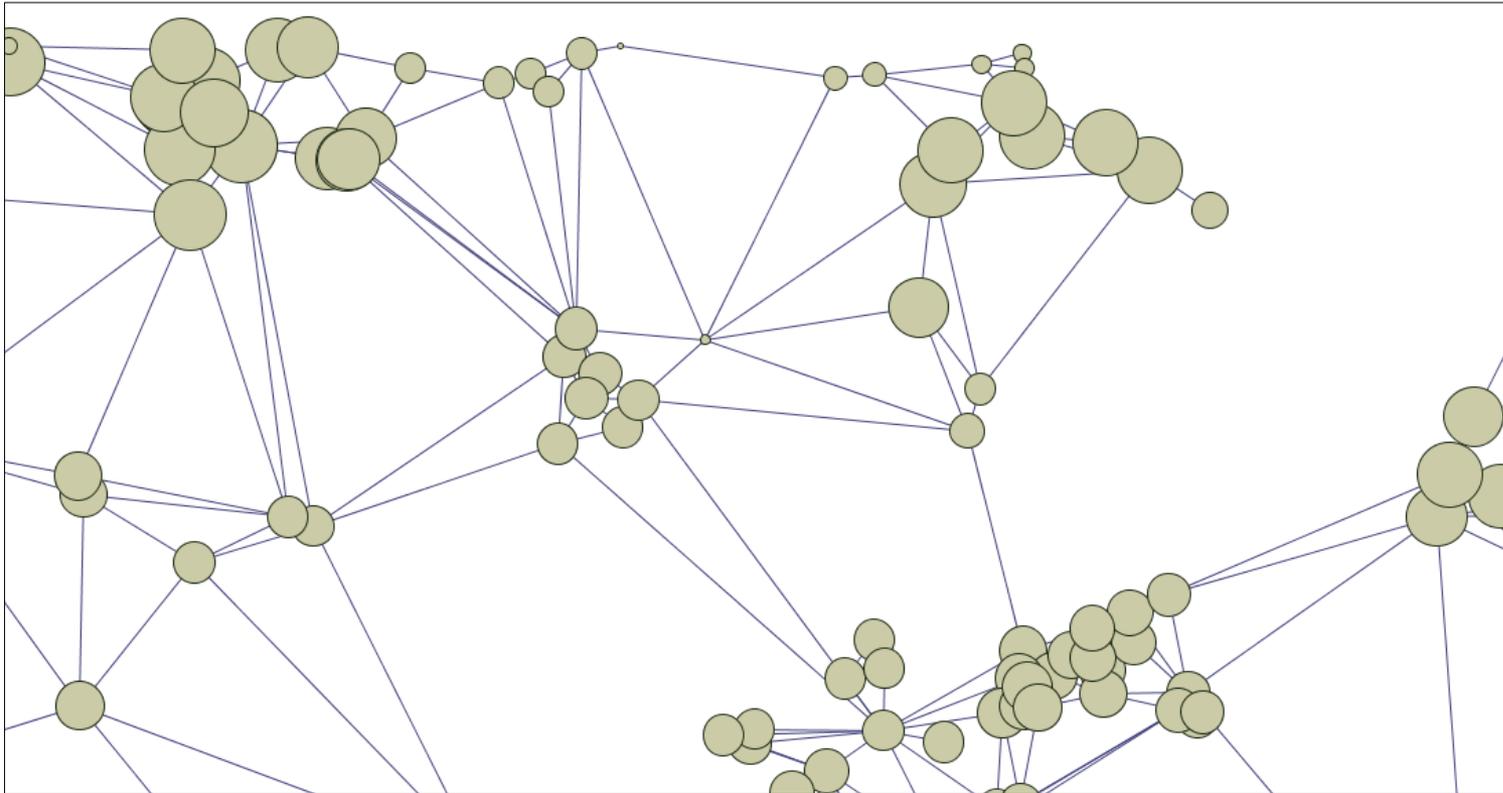
à l'aménagement
et la conservation



Graphes paysagers ?

Graphes paysages = représentation simplifiée d'un réseau d'habitat

Taches d'habitat (nœuds) + Connexions potentielles entre les taches (liens)

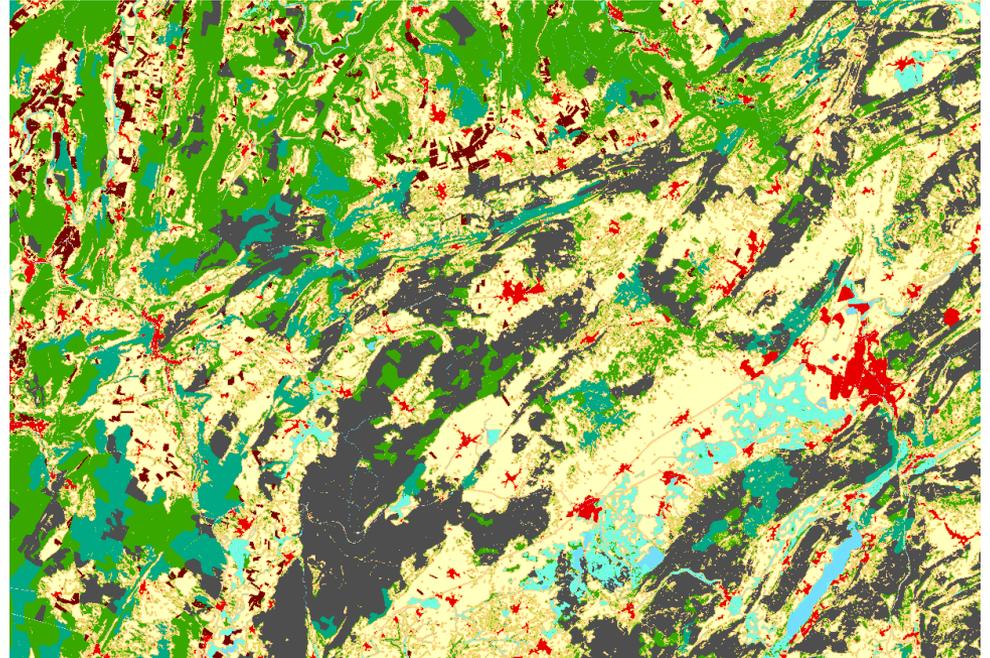


Graphes paysagers ?

Données principales en entrée :
carte d'occupation du sol

Modèle efficace pour aide à la
décision

... mais quelle validité écologique ?



Validité exige des données de terrains sur les espèces

→ Comment réaliser le couplage graphe paysager / données sur les espèces ?

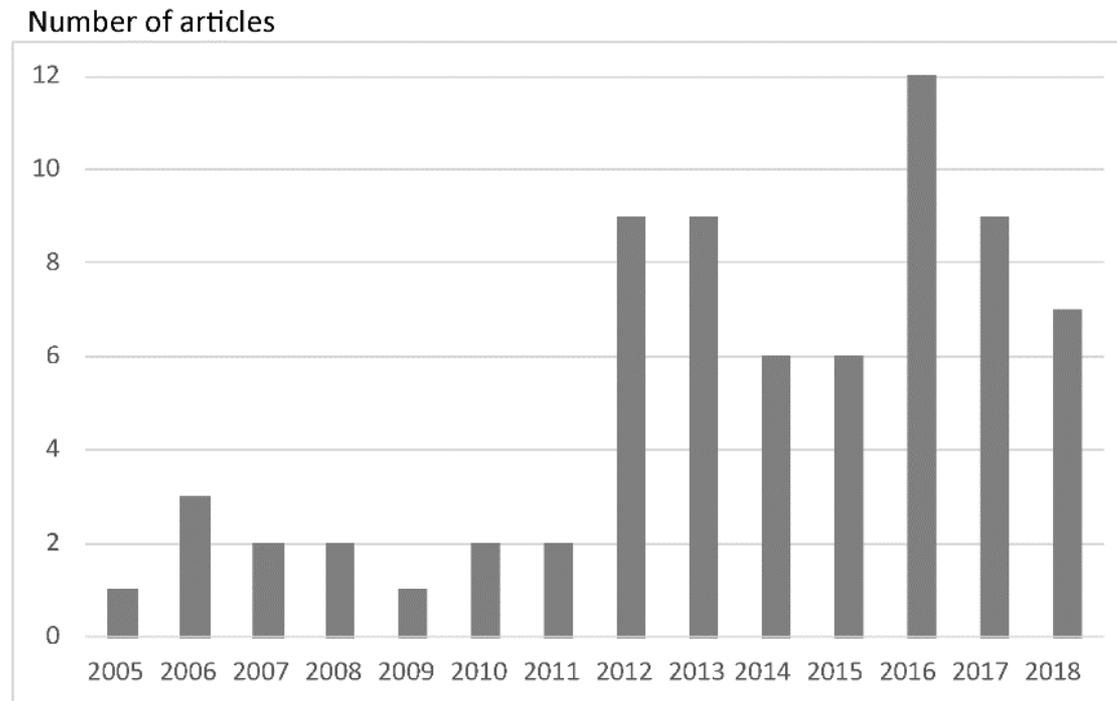
→ Hypothèse : graphes à vocation opérationnelle plus simples (OS)
graphes à vocation scientifique plus compliqués



Couplage graphes paysagers / données de terrain sur les espèces

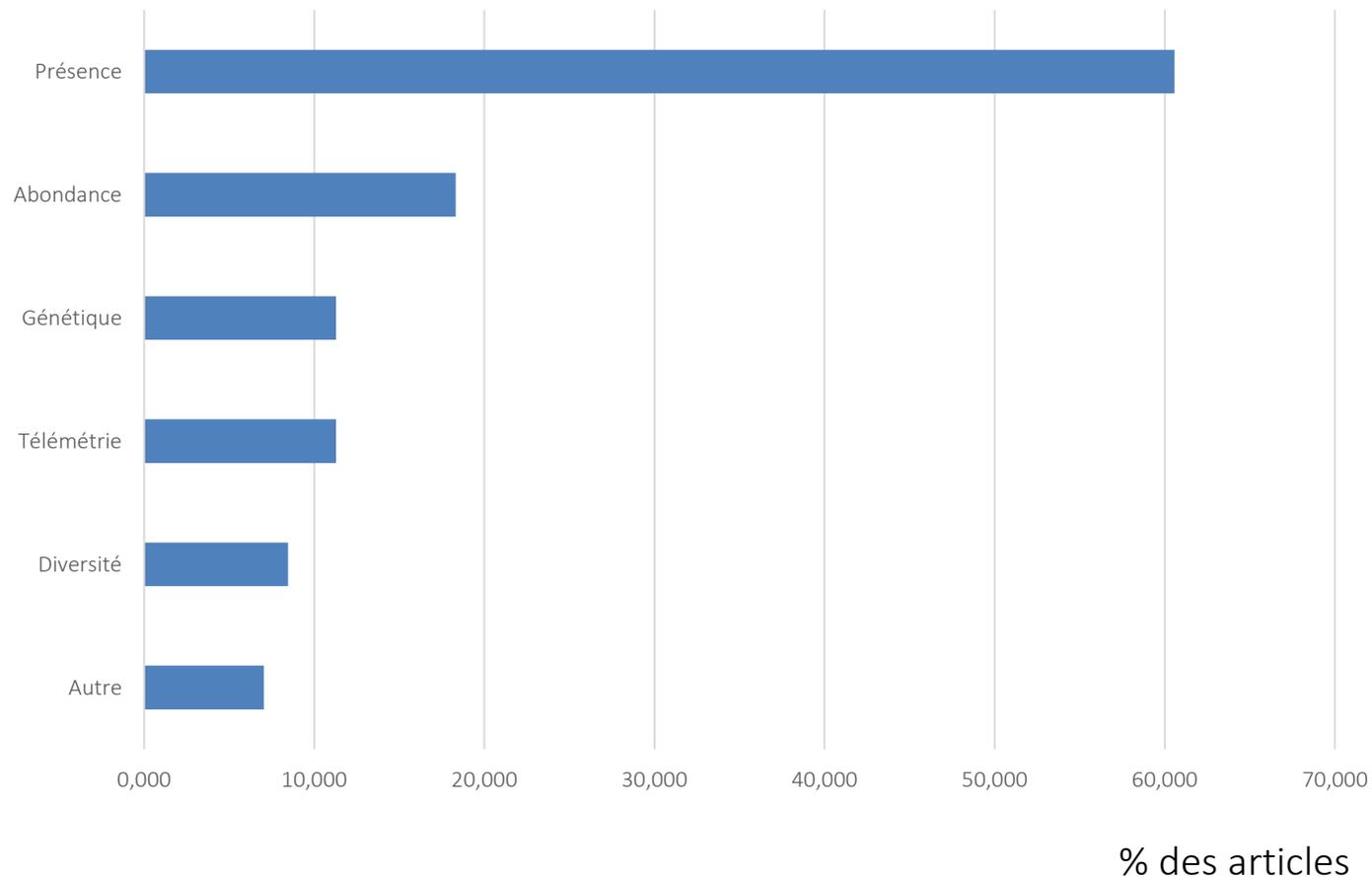
Revue systématique de littérature : requête dans Scopus

Corpus de 73 articles, grille de lecture et analyse



Données générales

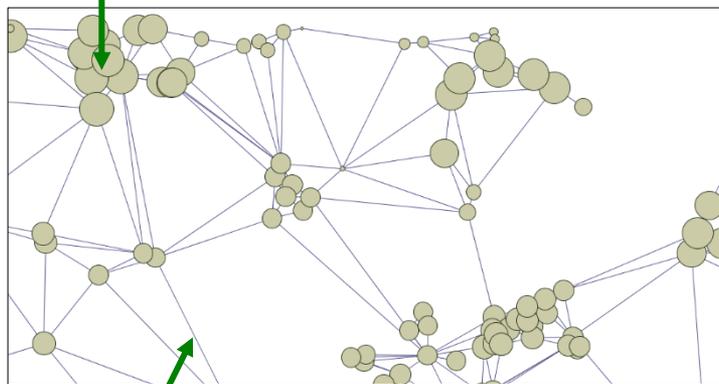
Les données de présences sont largement les plus répandues





Données espèce intégrées a priori

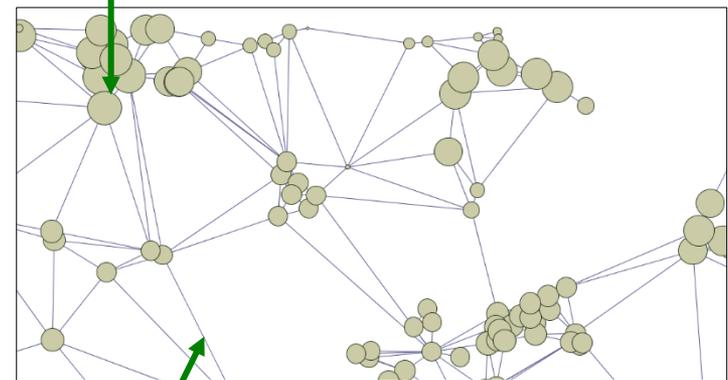
Présence (via SDM ou
Suitability Model)



Présence (via SDM)
ou télémétrie
ou génétique

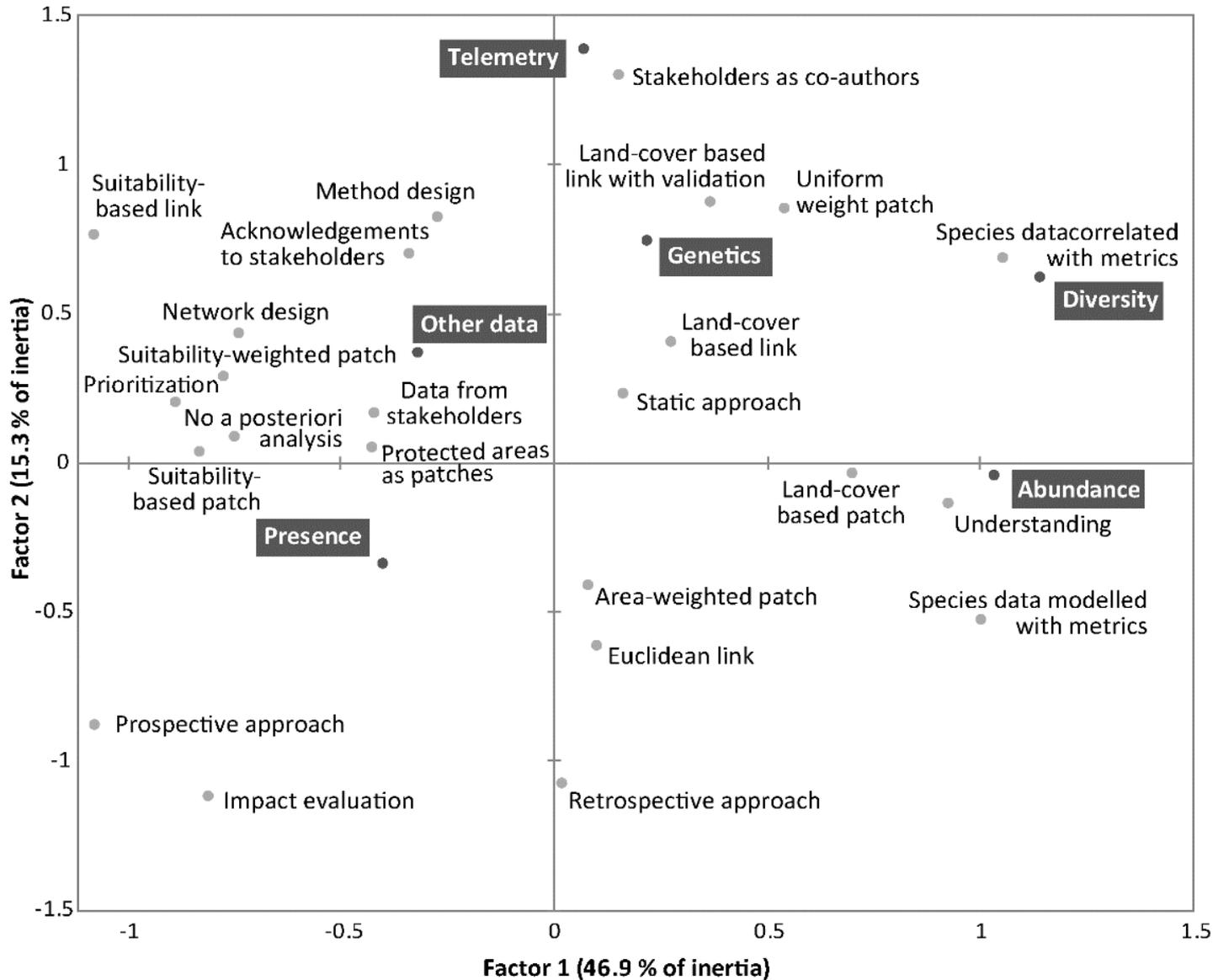
Données espèce croisées a posteriori

Présence
Abondance
Diversité

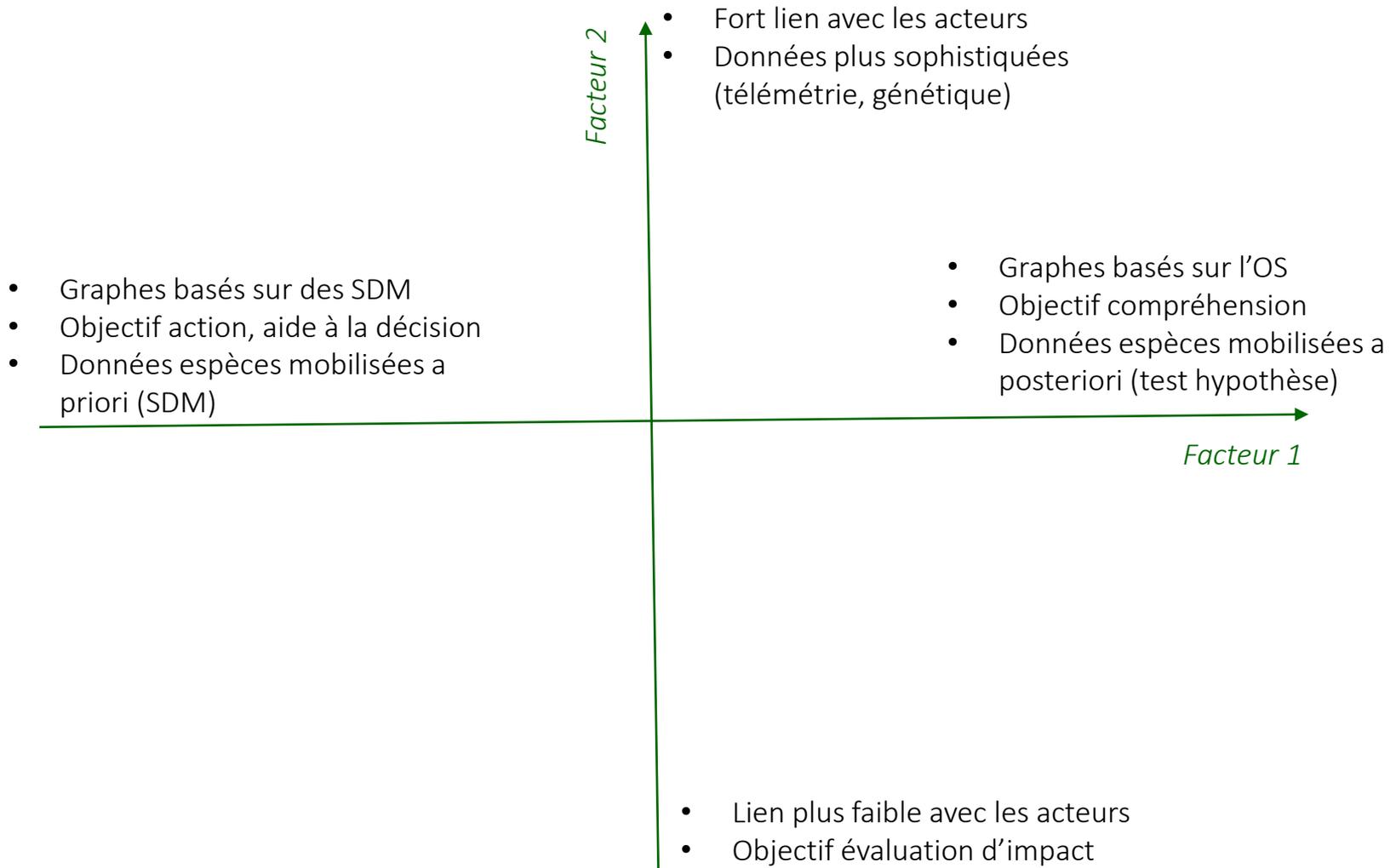


Génétique
Autre : collision faune/véhicule...

Analyse multivariée du thème central



Un axe principal en fonction de l'objectif des articles



Analyse des espaces verts urbains

?

Données espèces intégrées
dans la construction du
modèle de connectivité

→ Le rôle positif de la
connectivité est un postulat

Données espèces croisées
a posteriori avec le modèle
de connectivité

→ Le rôle positif de la
connectivité est une
hypothèse à tester