

AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



île de France

BiSEAU : Biodiversité et Services Écosystémiques en Agriculture Urbaine



©Lucile Dewulf

ENJEU DE L'ÉTUDE

Justifier l'association « agriculture urbaine » et « service écosystémique de support de biodiversité »



Biodiversité

Oui, mais
laquelle ?



COMMENT PROCÉDÉR ?

1. L'observatoire de l'agriculture urbaine et de la biodiversité (d'Île de France)

- Connaître les **surfaces** en jeu et le nombre de projets
- Déterminer les **milieux** concernés
- Recenser les **pratiques**
- Avoir une **vision globale** de l'agriculture urbaine francilienne

COMMENT PROCÉDER ?

2. L'étude BiSEAU : Biodiversité et Services Ecosystémiques en Agriculture Urbaine

2018-2020 = 3 campagnes d'inventaires taxonomiques faune et flore

Protocoles adaptés des **sciences participatives** :

- Vigie-Flore (flore)
- Suivi Photographique des Insectes POLLinisateurs - SPIOLL (pollinisateurs)
- Invertébrés du sol (entomofaune)
- Étude du sol

Comparaison avec d'autres milieux : toitures végétalisées, prairies urbaines, parcs...

VIGIENATURE

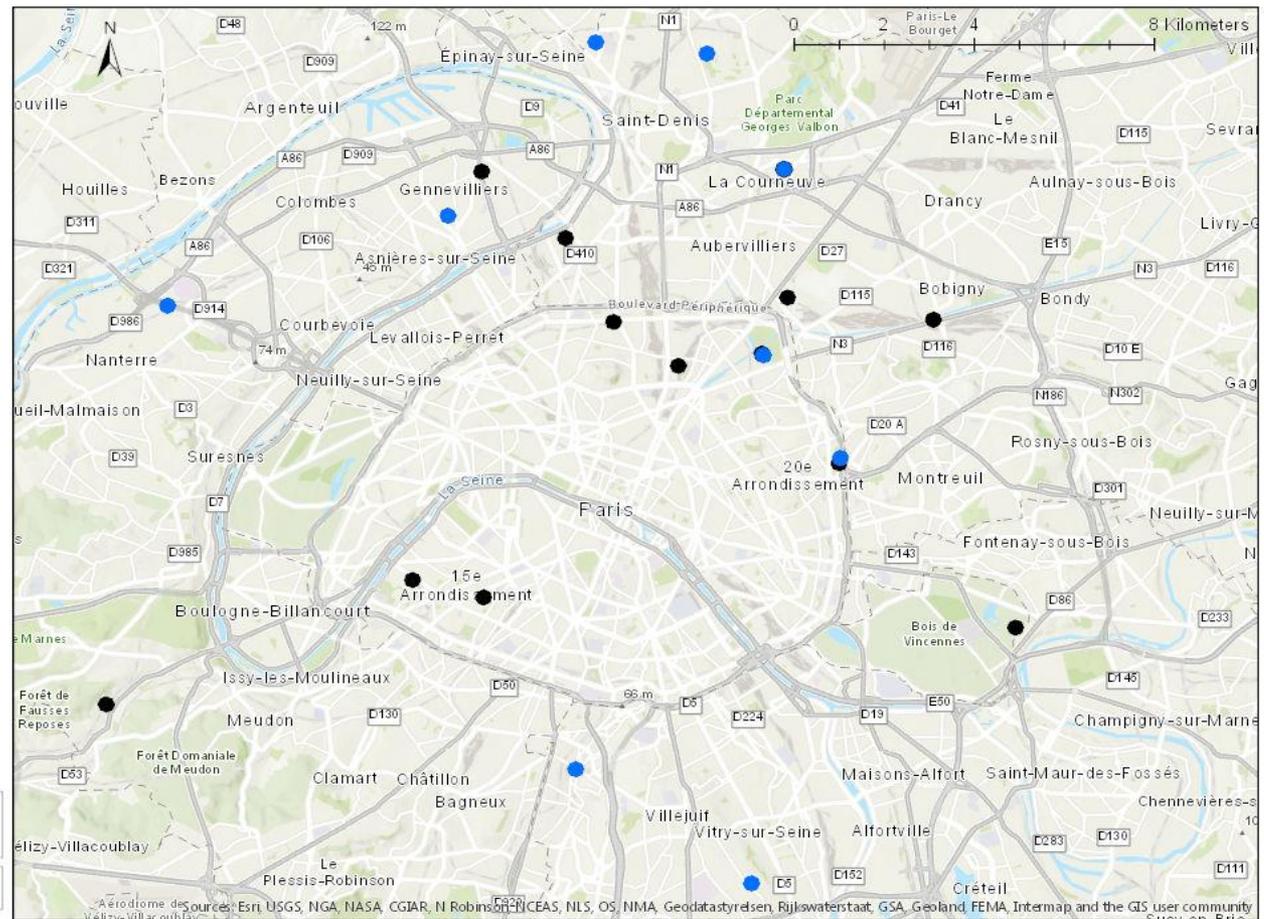
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science



Emplacement des sites de l'étude BiSEAU sur la petite couronne et support de culture

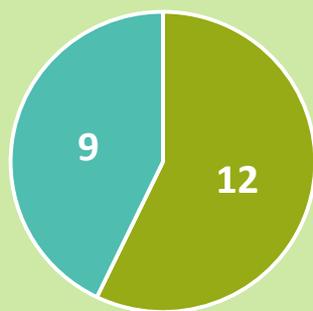
Hors sol ●

Pleine terre ●



21 sites inventoriés avec une typologie différente :

- En hors-sol ou en pleine terre
- Des jardins familiaux, des jardins partagés et des micro-fermes urbaines



■ Hors-sol

■ Pleine terre



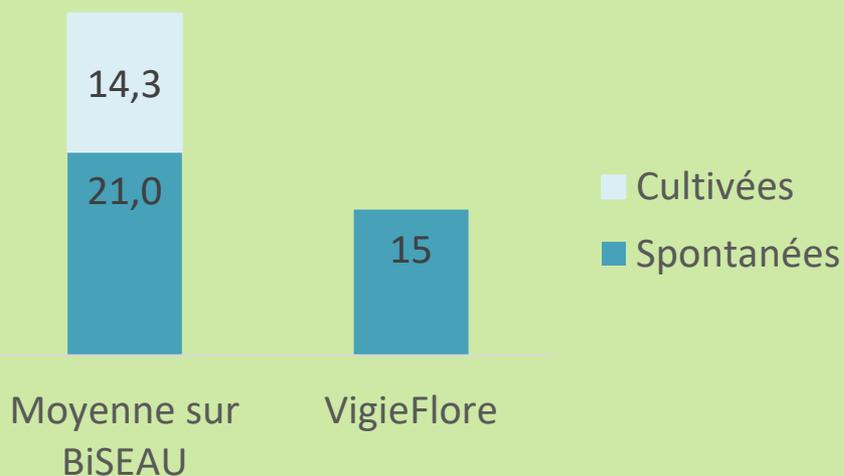
■ Jardins familiaux

■ Jardins partagés

■ Micro-fermes urbaines

RICHESSSE FLORISTIQUE

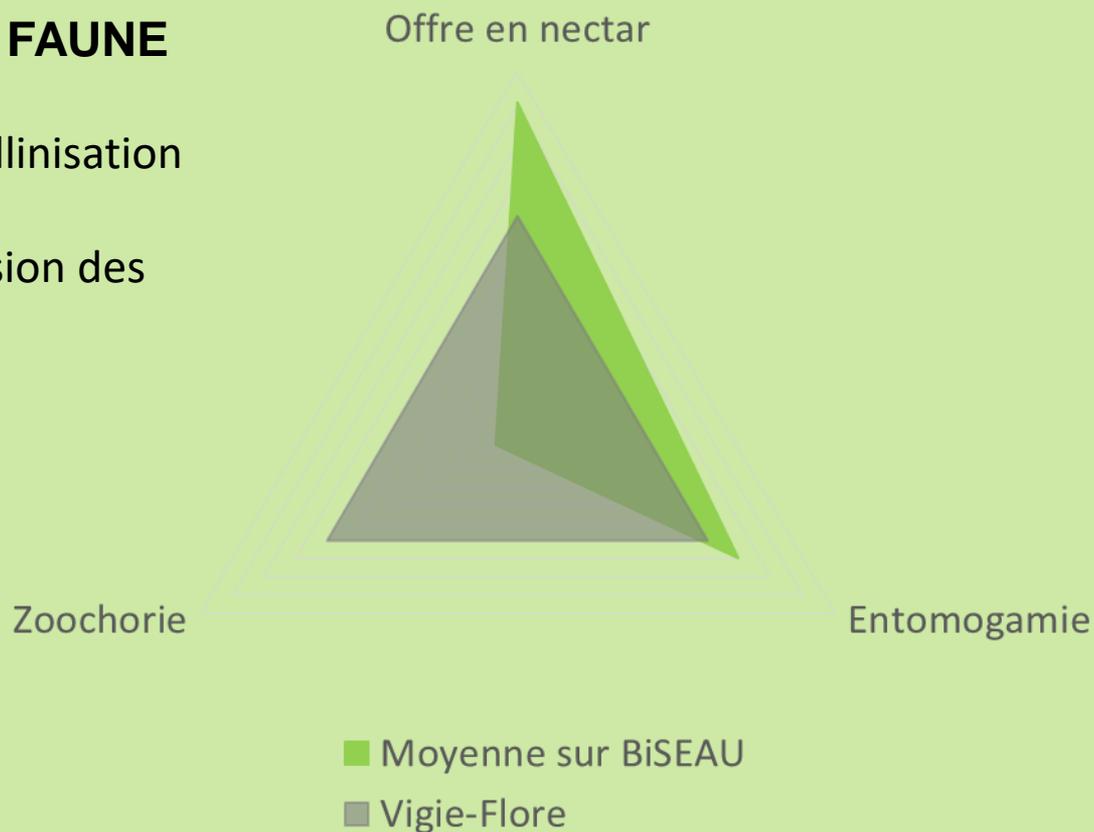
La diversité moyenne en **plantes spontanées** sur l'étude BiSEAU est **significativement supérieure** à la moyenne régionale Vigie-Flore.



INTERACTION AVEC LA FAUNE

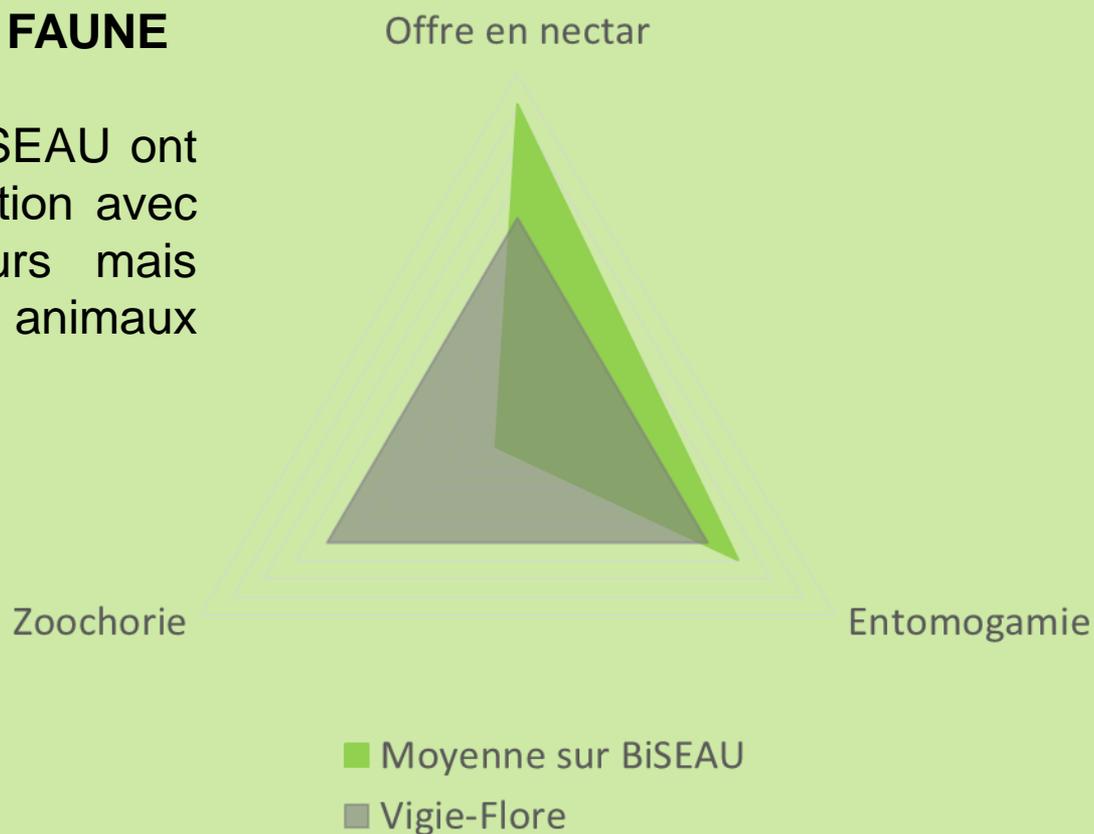
Entomogamie : mode de pollinisation par les insectes

Zoochorie : mode de dispersion des graines par les animaux



INTERACTION AVEC LA FAUNE

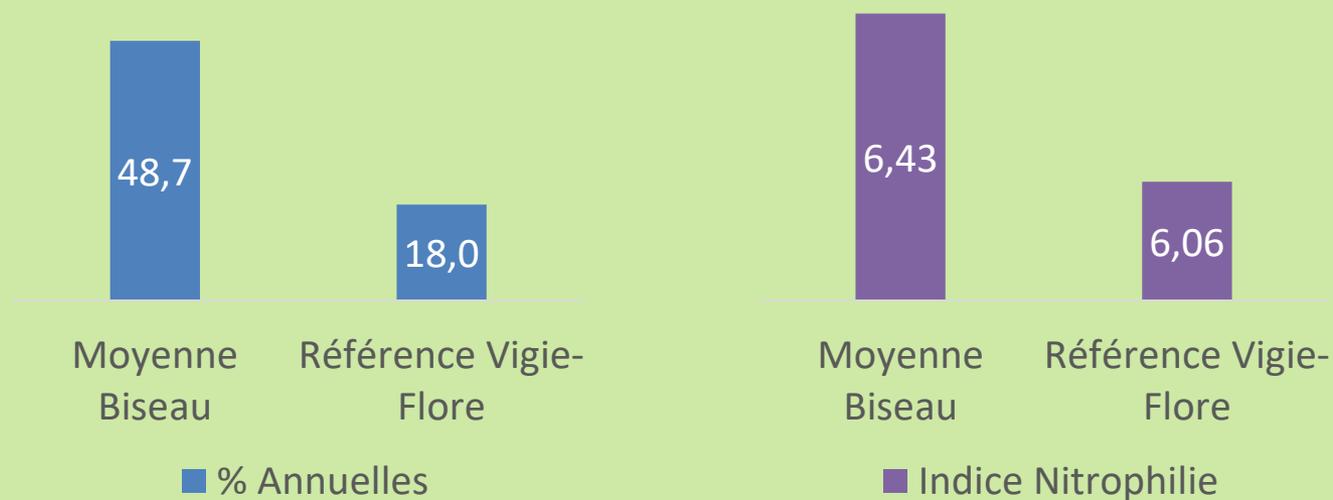
Les jardins de l'étude BiSEAU ont un fort potentiel d'interaction avec les insectes pollinisateurs mais plutôt faible avec les animaux disséminateurs.



PERTURBATION DU MILIEU :

Pourcentage d'annuelles et indice de nitrophilie supérieurs aux moyennes de référence Vigie-Flore

→ *Le sol est travaillé et enrichit en engrais (synthétiques ou verts)*



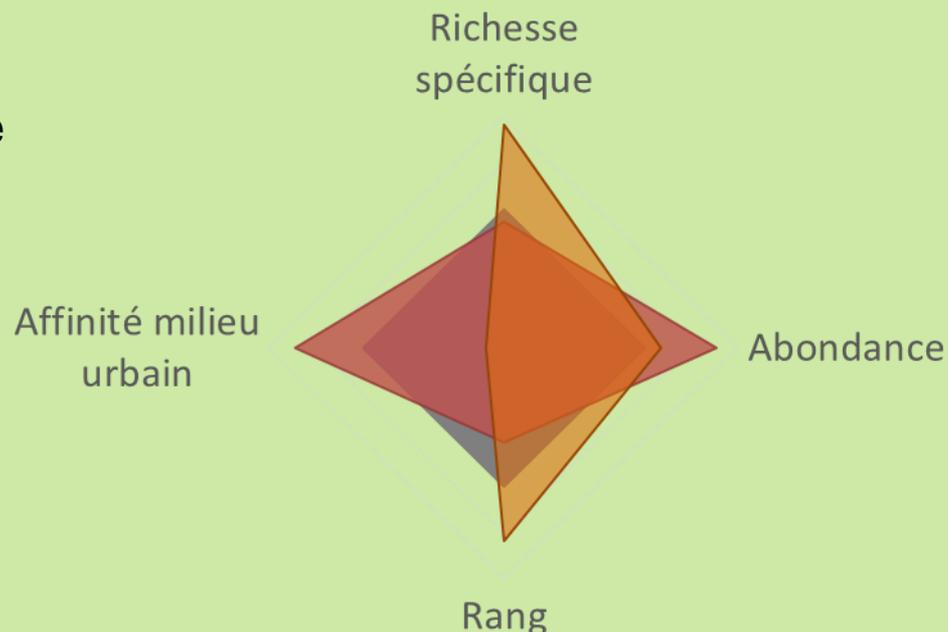
LES POLLINISATEURS :

Diversité de taxons similaire à celle attendue avec la référence en milieu urbain.

Abondance supérieure.

Taxons particulièrement adaptés aux conditions en milieu urbain.

Taxons considérés comme communs dans la base de données SPIPOLL.



LES ARTHROPODES DU SOL :

321 taxons identifiés, répartis en 20 ordres



©Lucile Dewulf



©Lucile Dewulf

LA SUITE DU PROJET

Une étude qui se poursuit sur **3 ans**

Analyses plus complexes sur les liens possibles entre la biodiversité et :

- Le contexte urbain
- La typologie du jardin (pleine terre, hors-sol, productif, pédagogique)
- La présence d'une ruche sur le site
- ...

La campagne de terrain 2019 est en cours !
Ajout du protocole sol en collaboration avec le CEREMA



AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ

IAU

✳ île de France

Merci pour votre attention



©Lucile Dewulf