

Communautés d'abeilles sauvages dans les jardins domestiques : bilan d'un projet participatif avec les propriétaires



© Mathieu_Lachaise

**Journée d'échanges
techniques**

24/09/2026

Mathieu Lachaise

Doctorant Université Paris-Saclay

Mail: mathieu.lachaise@universite-paris-saclay.fr



ARB
AGENCE RÉGIONALE
DE LA BIODIVERSITÉ



Impact de l'urbanisation sur les communautés d'abeilles sauvages

Une ville : des menaces



Dégradation et destruction des habitats naturels :

- Sites de nidification
- Ressources florales spontanées et/ou natives

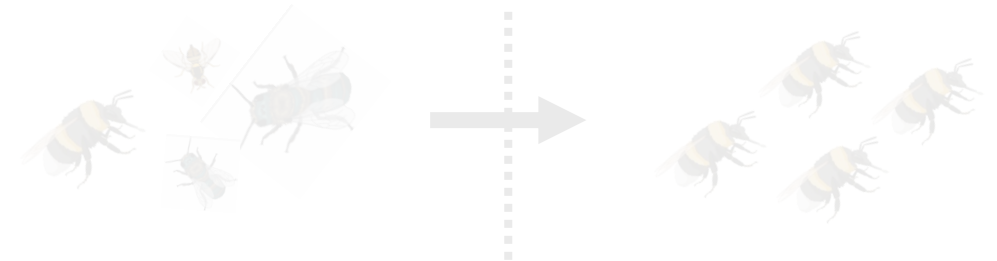
Pollutions chimiques,
sonores et lumineuses



Ilot de chaleur urbain :

- Mismatch plantes – pollinisateurs

Filtre urbain sur les communautés



Spécialistes, terricoles, petites tailles

Abondance et richesse spécifique

Impact de l'urbanisation sur les communautés d'abeilles sauvages

Une ville : des menaces



Dégradation et destruction des habitats naturels :

- Sites de nidification
- Ressources florales spontanées et/ou natives

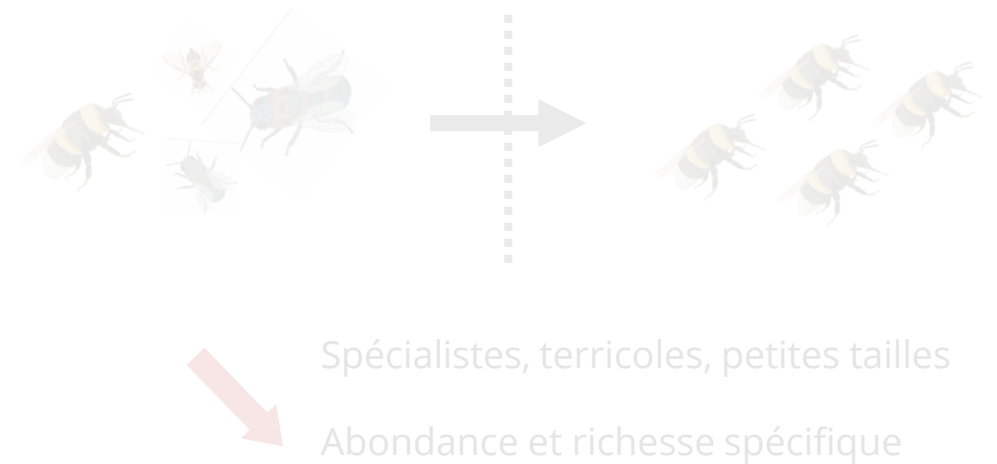
Pollutions chimiques, sonores et lumineuses



Ilot de chaleur urbain :

- Mismatch plantes – pollinisateurs

Filtre urbain sur les communautés



Impact de l'urbanisation sur les communautés d'abeilles sauvages

Une ville : des menaces



Dégradation et destruction des habitats naturels :

- Sites de nidification
- Ressources florales spontanées et/ou natives

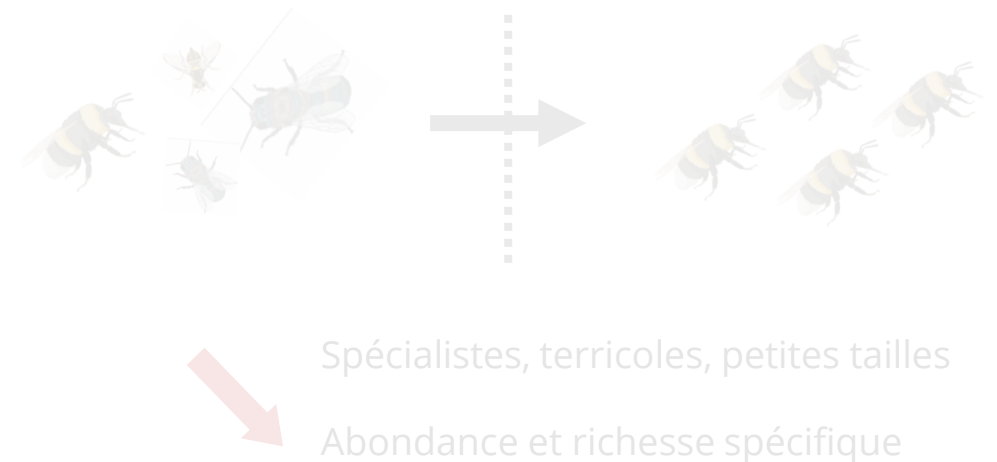
Pollutions chimiques, sonores et lumineuses



Ilot de chaleur urbain :

- Mismatch plantes – pollinisateurs

Filtre urbain sur les communautés



Impact de l'urbanisation sur les communautés d'abeilles sauvages

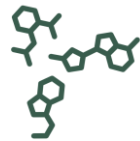
Une ville : des menaces



Dégradation et destruction des habitats naturels :

- Sites de nidification
- Ressources florales spontanées et/ou natives

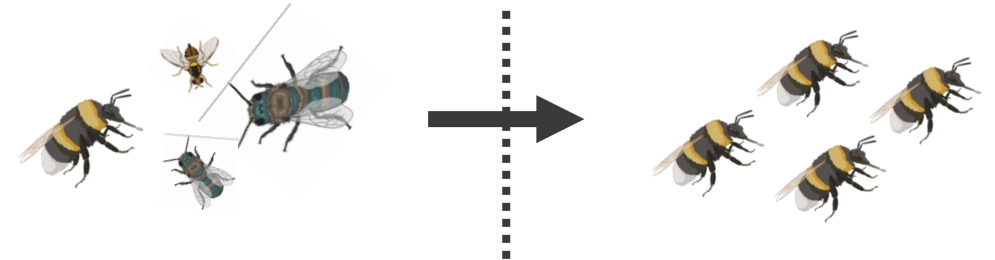
Pollutions chimiques, sonores et lumineuses



Ilot de chaleur urbain :

- Mismatch plantes – pollinisateurs

Filtre urbain sur les communautés



Spécialistes, terricoles, petites tailles

Abondance et richesse spécifique

L'intérêt des jardins domestiques

Habitats favorables pour les abeilles sauvages

Ressources florales étalées dans le temps mais potentiellement de moins bonne qualité

Part importante du milieu urbain

~30% de la surface urbaine



Peu étudiés

Impact contexte local dans jardins privés ?



Impact de la flore cultivée vs. spontanée ?

Effet du statut biogéographique (Native vs. Exotique) ?

L'intérêt des jardins domestiques

Habitats favorables pour les abeilles sauvages

Ressources florales étalées dans le temps mais potentiellement de moins bonne qualité

Part importante du milieu urbain

~30% de la surface urbaine



Peu étudiés

Impact contexte local dans jardins privés ?



Impact de la flore cultivée vs. spontanée ?

Effet du statut biogéographique (Native vs. Exotique) ?

L'intérêt des jardins domestiques

Habitats favorables pour les abeilles sauvages

Ressources florales étalées dans le temps mais potentiellement de moins bonne qualité

Part importante du milieu urbain

~30% de la surface urbaine



Peu étudiés

Impact contexte local dans jardins privés ?



Impact de la flore cultivée vs. spontanée ?

Effet du statut biogéographique (Native vs. Exotique) ?

L'intérêt des jardins domestiques

Habitats favorables pour les abeilles sauvages

Ressources florales étalées dans le temps mais potentiellement de moins bonne qualité

Part importante du milieu urbain

~30% de la surface urbaine



Peu étudiés

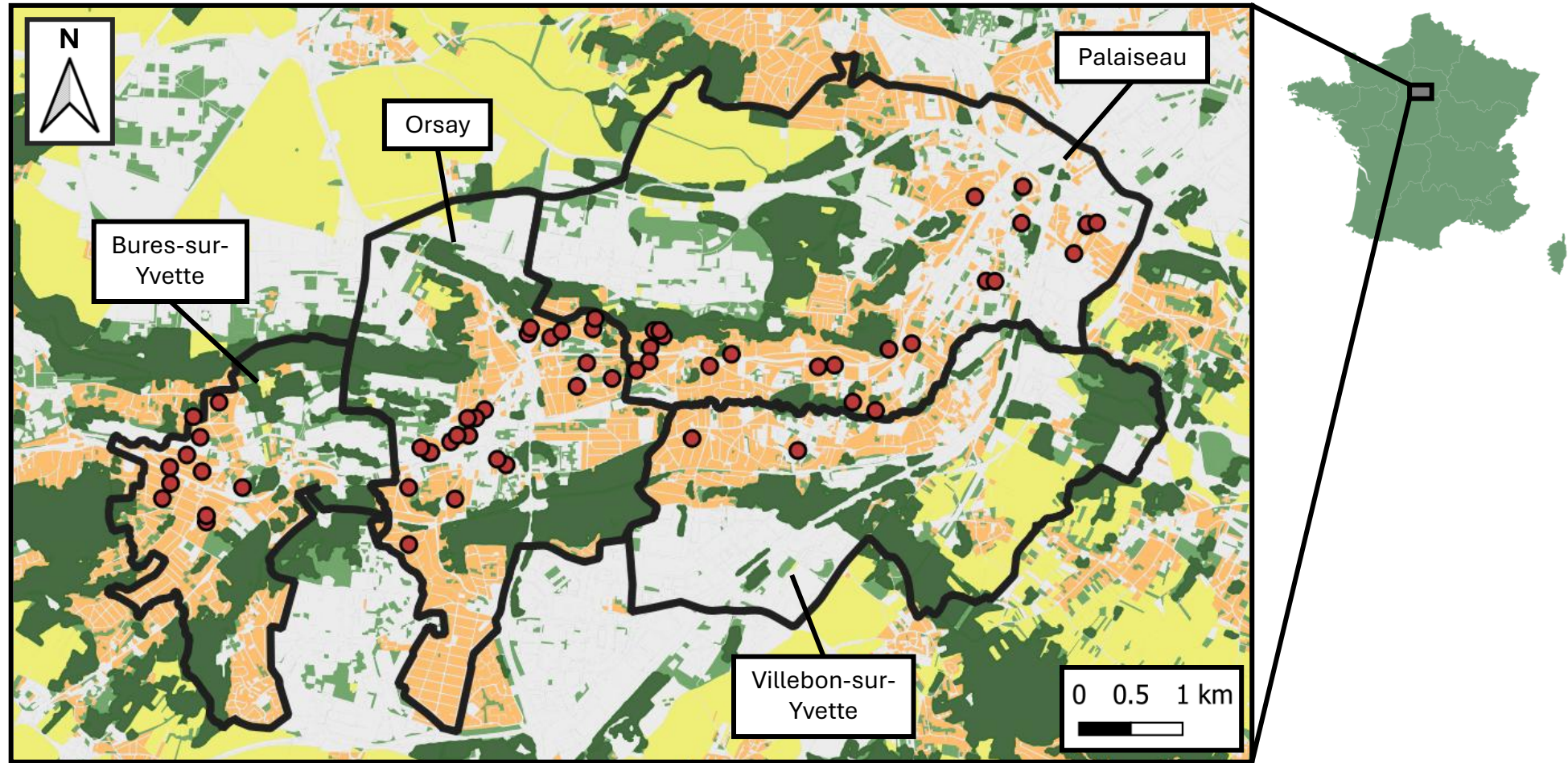
Impact contexte local dans jardins privés ?



Impact de la flore cultivée vs. spontanée ?

Effet du statut biogéographique (Native vs. Exotique) ?

Zone d'étude



Nombre de participants :



x 59

Différents types de jardins



Jardin entretenu



Jardin sauvage



Jardin ornemental



Jardin potager

Différents types de jardins



Jardin entretenu



Jardin sauvage



Jardin ornemental



Jardin potager

Différents types de jardins



Jardin entretenu



Jardin sauvage



Jardin ornemental



Jardin potager

Différents types de jardins



Jardin entretenu



Jardin sauvage



Jardin ornemental



Jardin potager

Kit d'échantillonnage pour les participants



Inventaire des insectes de votre jardin



Étape 1 : Remplir les 6 coupelles avec de l'eau du robinet jusqu'au trait noir.



Étape 2 : Se munir de la pipette et collecter le savon liquide présent dans les tubes en plastique.



Étape 3 : Ajouter 3 gouttes de liquide vaisselle par coupelle, remuer délicatement. Puis les déposer à l'endroit convenu.

Étape 4 : Après 24h, récupérer les coupelles, placer les couvercles, et les entreposer dans un endroit frais.



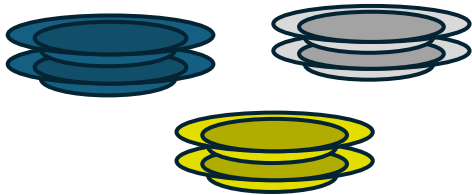
Pour toutes questions :



06 16 62 54 29

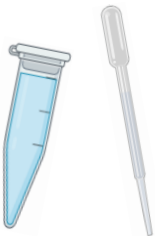


jardins.biodiv@gmail.com



2 x 3 couleurs de coupelles + couvercles

Liquide vaisselle nature + pipette



Date : XXXX
ID Jardins : XXXX

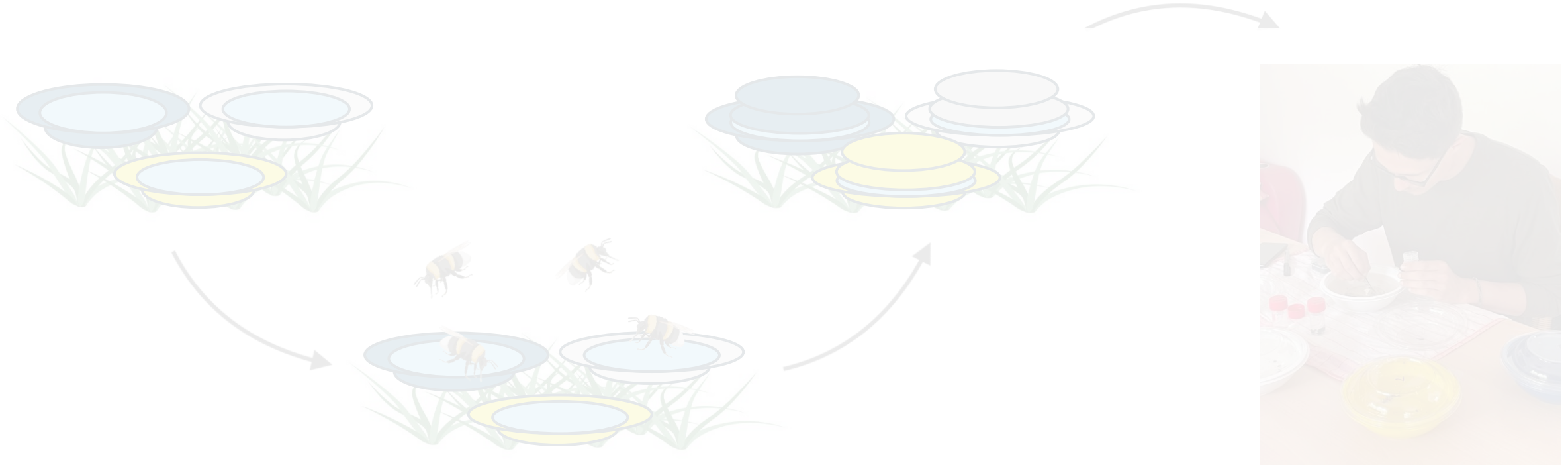


Critères d'emplacement :

- (1) Peu contraignant pour l'habitant
- (2) Milieu lumineux et plat
- (3) Hauteur de végétation
- (4) Vers centre du jardin

Echantillonnage des abeilles sauvages

- 3 sessions d'échantillonnage :**
- Fin mai 2024
 - Début mai 2025
 - Fin mai 2025



Pose des coupelles
par les habitants

Attente 24h

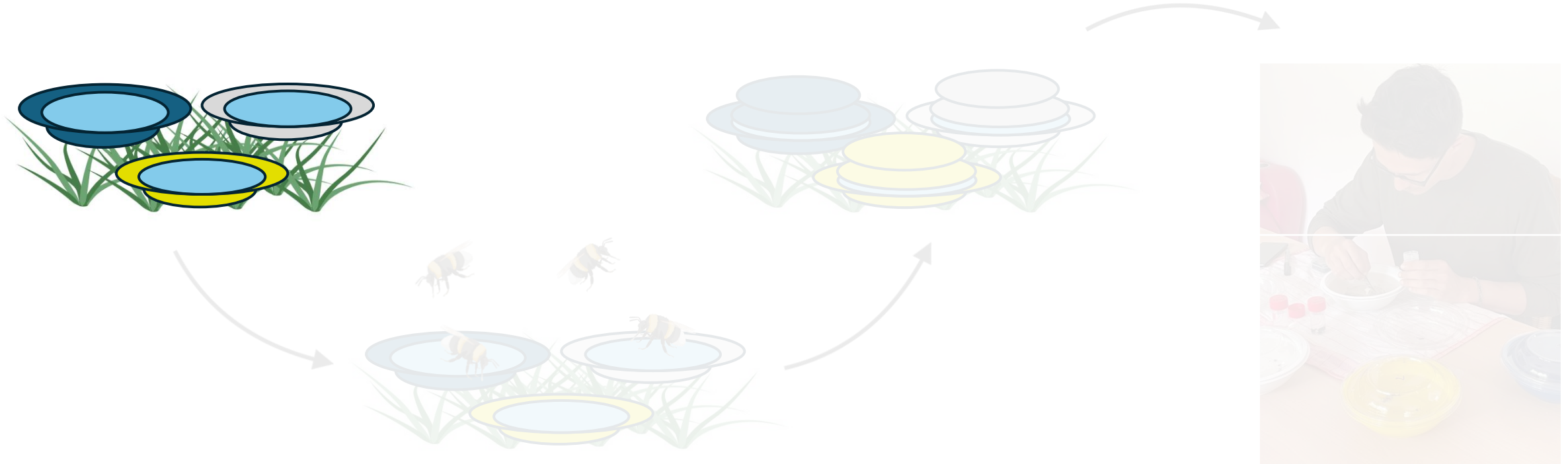


Remise des couvercles par
les habitants et entrepôt au
frais

Mise en tube de tous les
individus dans alcool 70°.
Puis mise en collection pour
identification

Echantillonnage des abeilles sauvages

- 3 sessions d'échantillonnage :**
- Fin mai 2024
 - Début mai 2025
 - Fin mai 2025



Pose des coupelles
par les habitants

Attente 24h

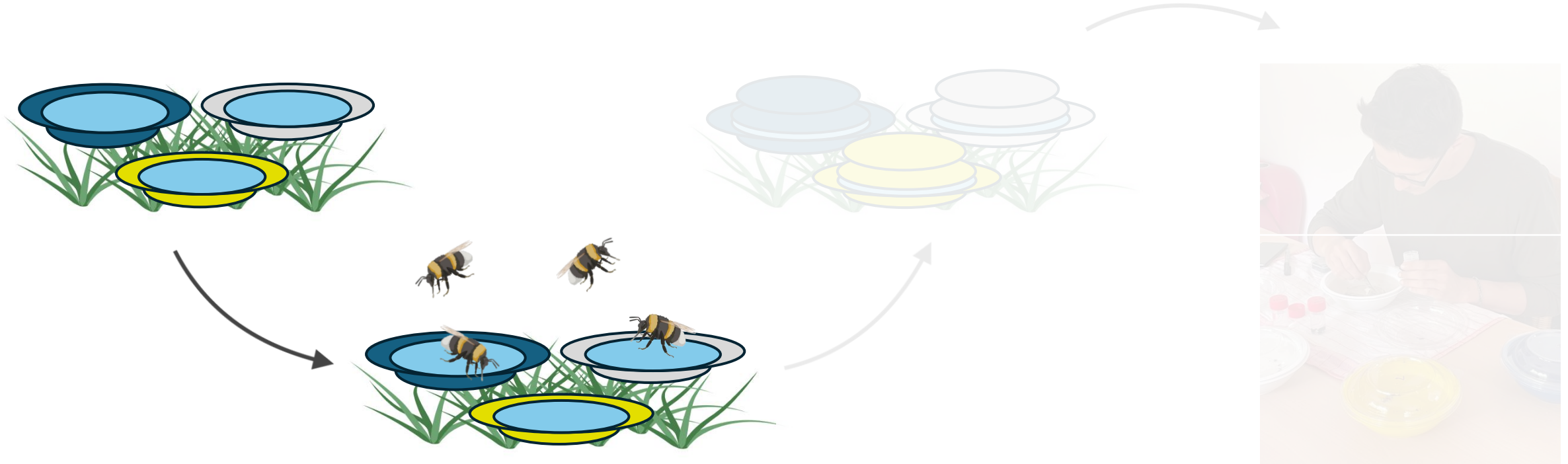


Remise des couvercles par
les habitants et entrepôt au
frais

Mise en tube de tous les
individus dans alcool 70°.
Puis mise en collection pour
identification

Echantillonnage des abeilles sauvages

- 3 sessions d'échantillonnage :**
- Fin mai 2024
 - Début mai 2025
 - Fin mai 2025



Pose des coupelles
par les habitants

Attente 24h

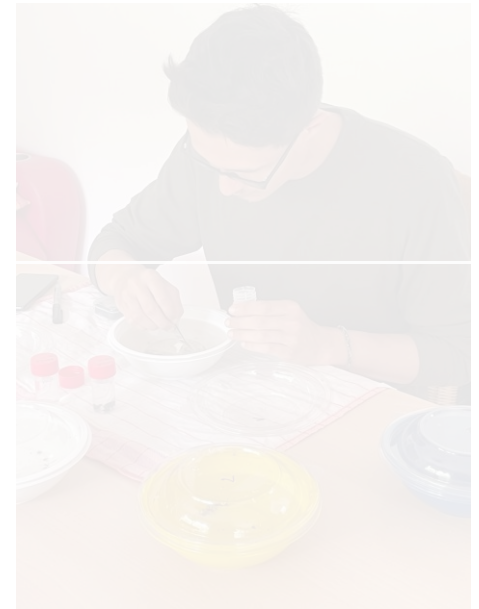
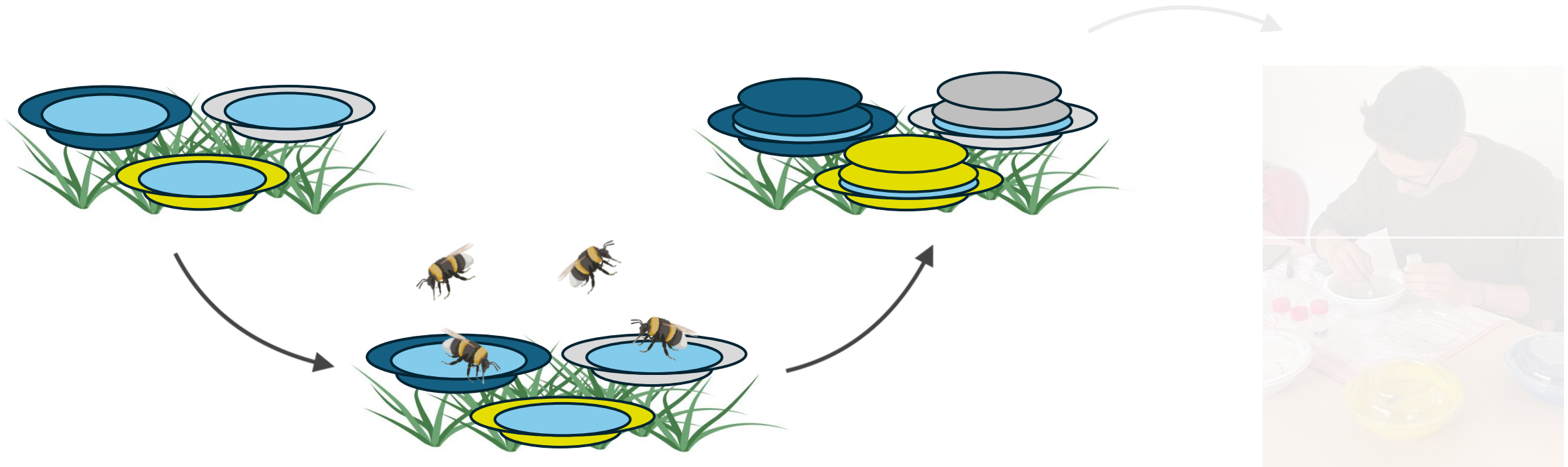


Remise des couvercles par
les habitants et entrepôt au
frais

Mise en tube de tous les
individus dans alcool 70°.
Puis mise en collection pour
identification

Echantillonnage des abeilles sauvages

- 3 sessions d'échantillonnage :**
- Fin mai 2024
 - Début mai 2025
 - Fin mai 2025



Pose des coupelles
par les habitants

Attente 24h

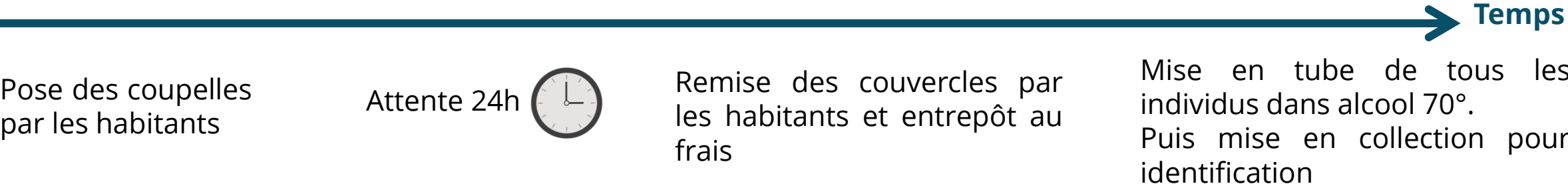
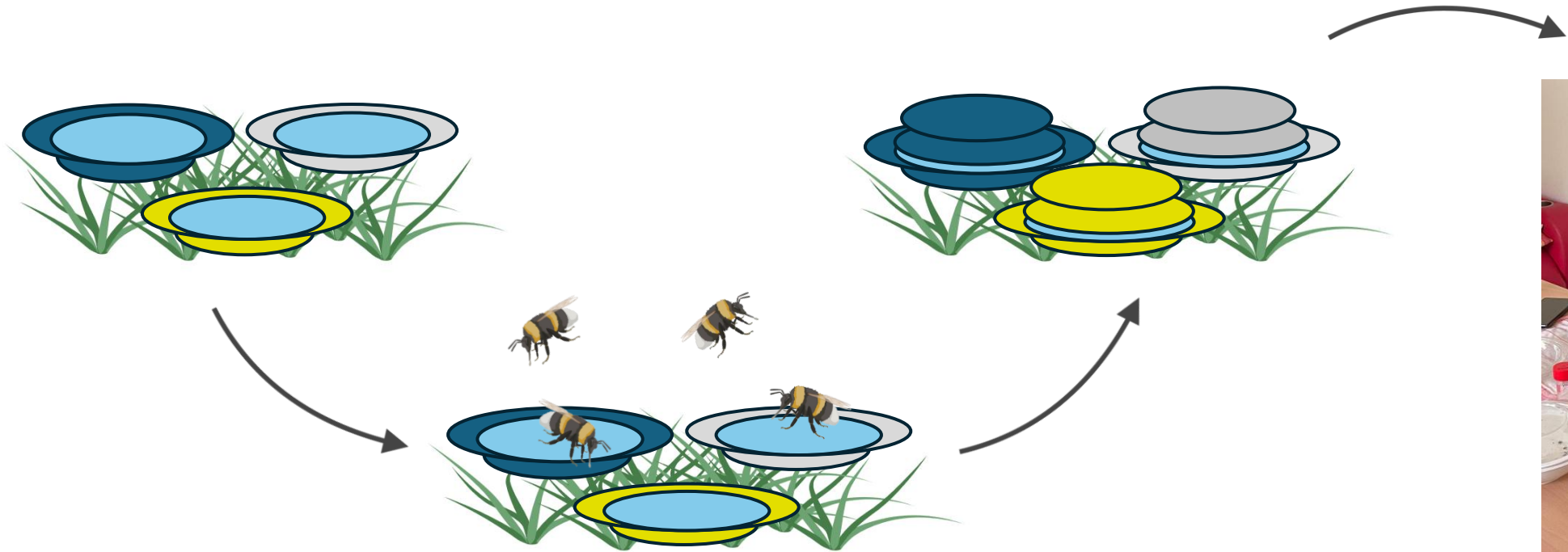


Remise des couvercles par
les habitants et entrepôt au
frais

Mise en tube de tous les
individus dans alcool 70°.
Puis mise en collection pour
identification

Echantillonnage des abeilles sauvages

- 3 sessions d'échantillonnage :
- Fin mai 2024
 - Début mai 2025
 - Fin mai 2025



Thèse de Quentin Dutertre : Quantification des ressources florales



Quantité de sucre dans nectar de plantes cultivées

Quantité de sucre dans nectar de plantes spontanées



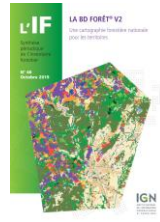
Richesse en genre de plantes cultivées

Richesse en genre de plantes spontanées



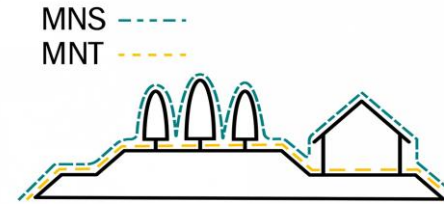
Contexte paysager

Données orthophotographiques



BD Ortho de l'IGN

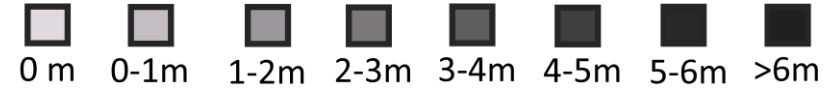
Données LiDAR



Espace végétalisé

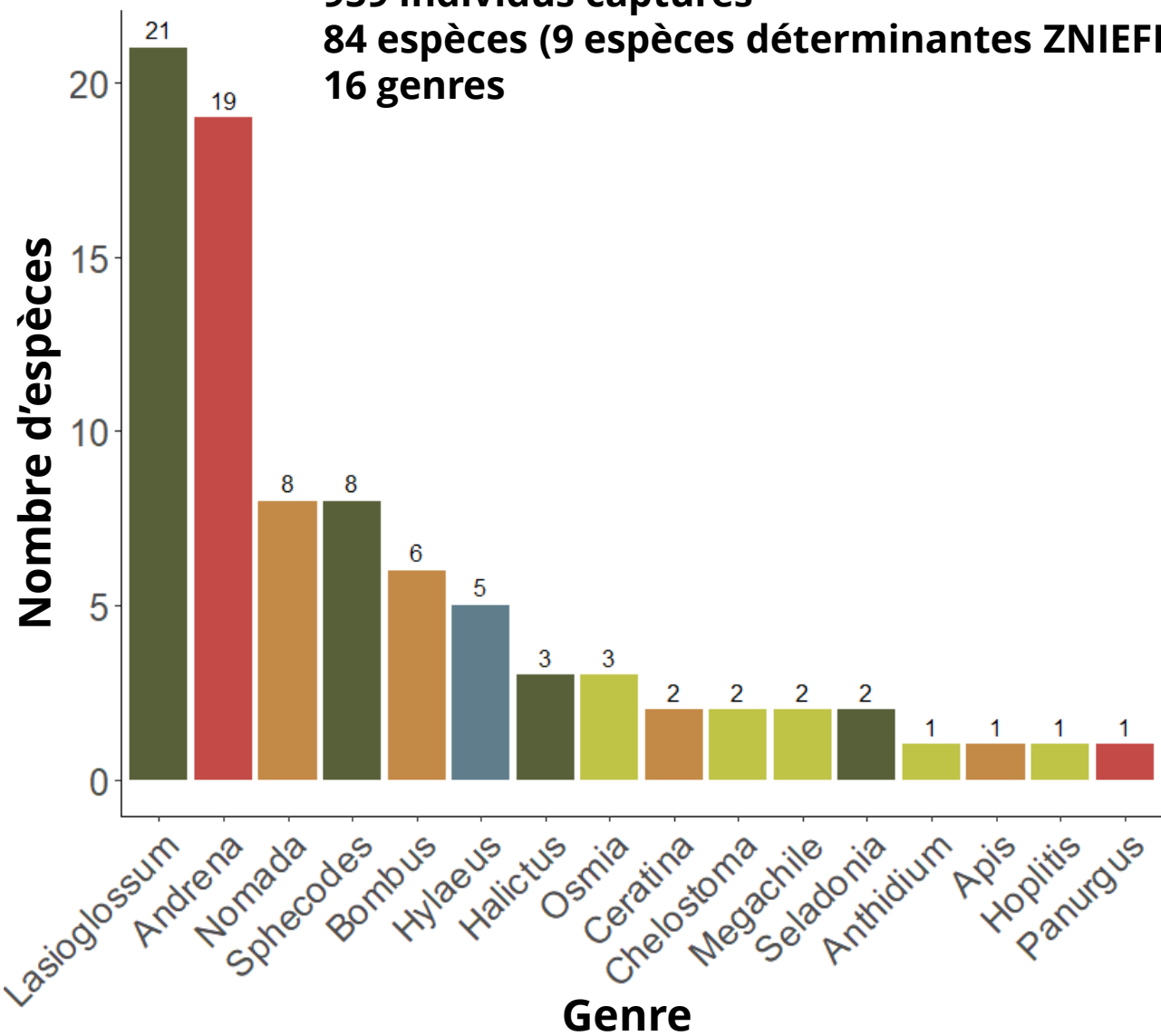


Espace non végétalisé

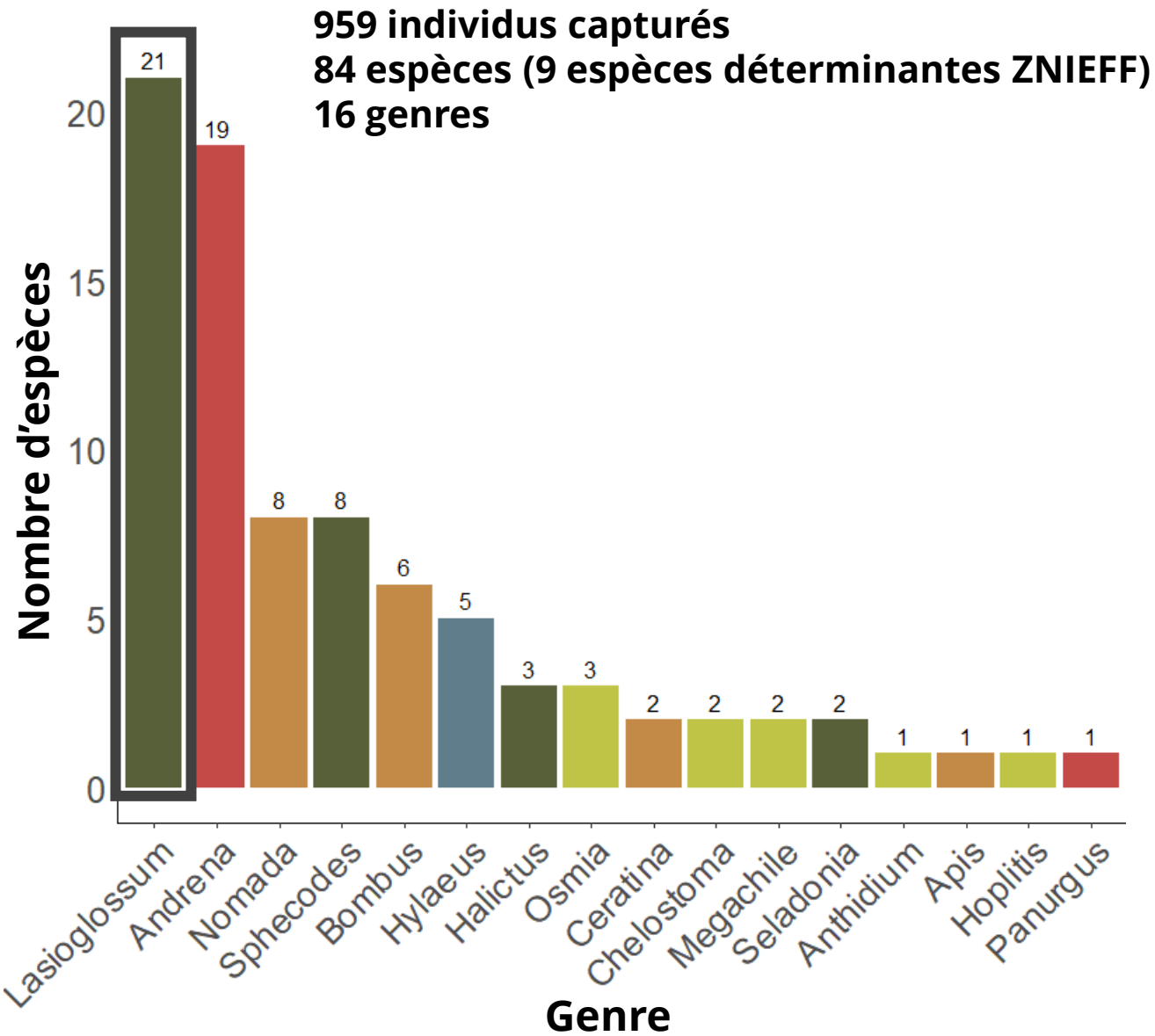


Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)
16 genres



Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

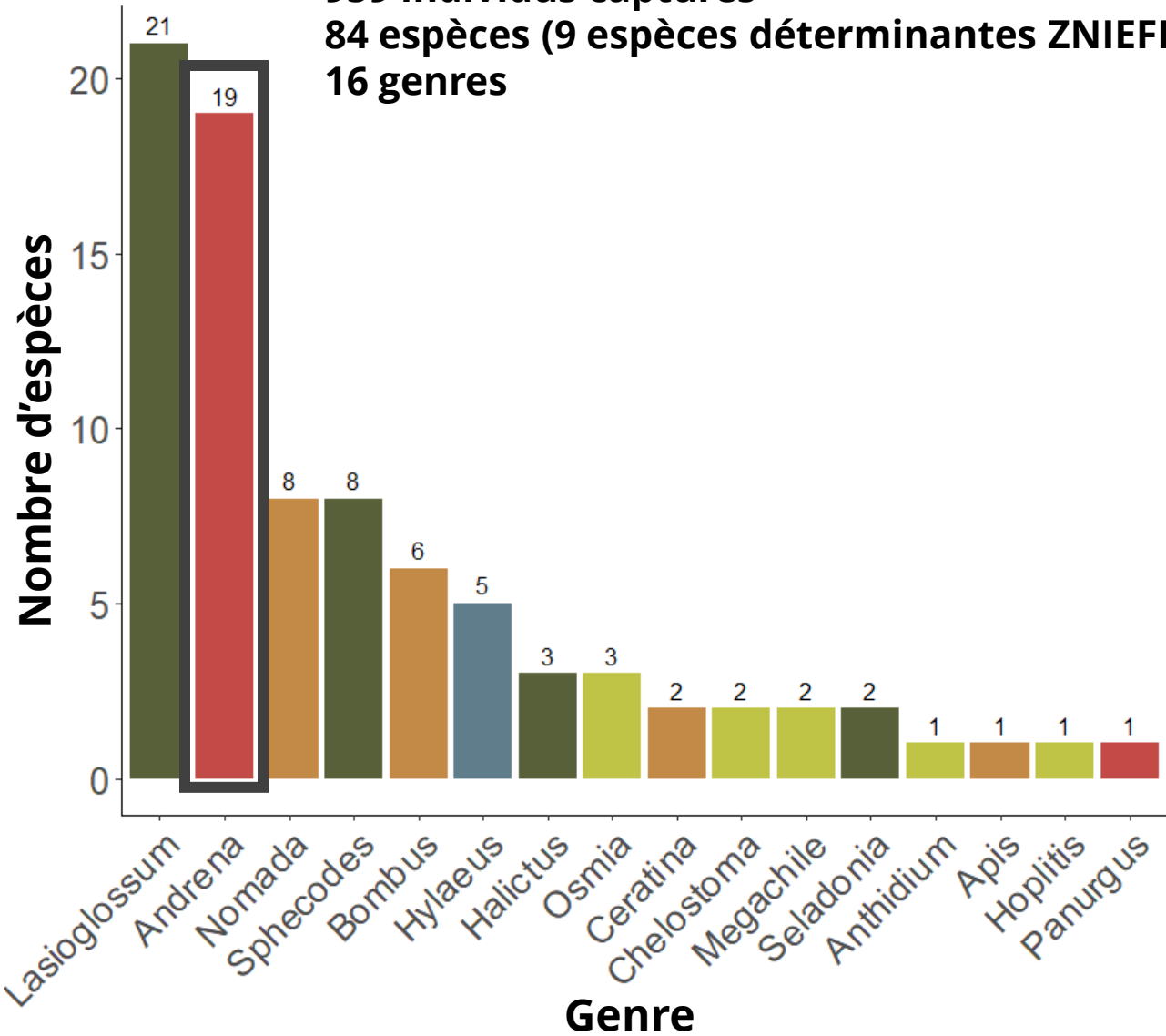


Lasioglossum



Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)
16 genres

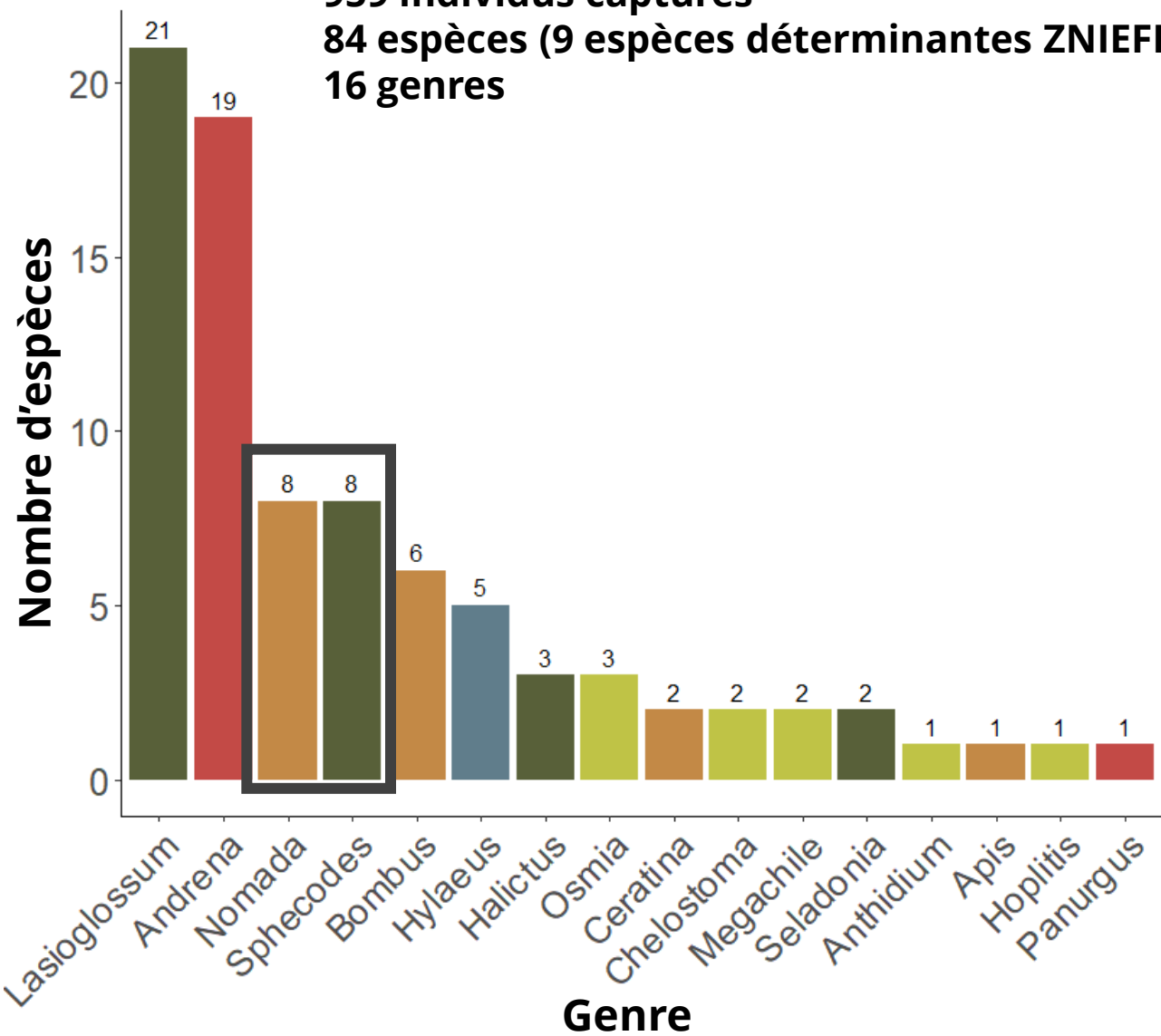


Andrena



Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)
16 genres



Nomada et Sphecodes



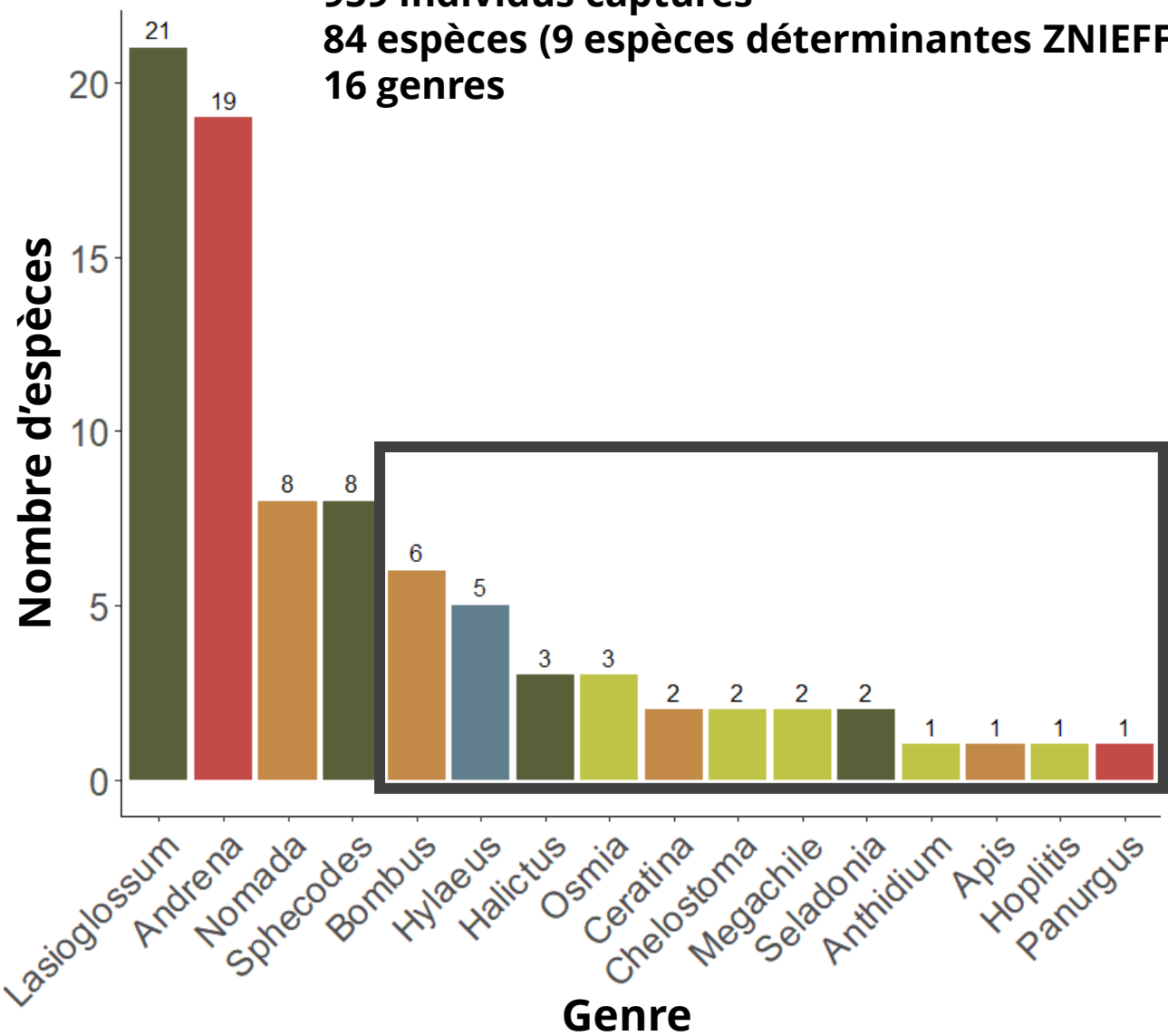
Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

Cleptoparasitisme chez les abeilles sauvages

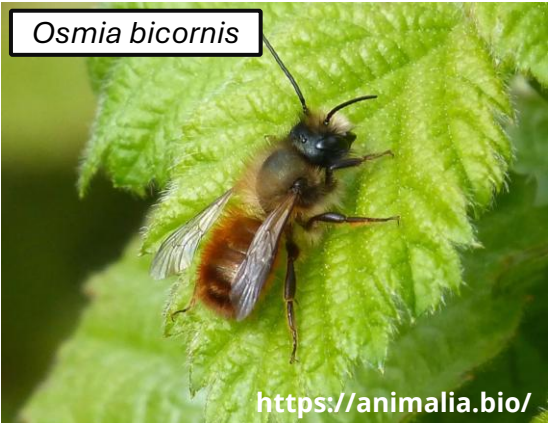


Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)
16 genres



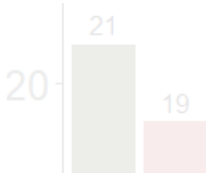
Autres genres



Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)
16 genres

Nombre d'espèces



Genre

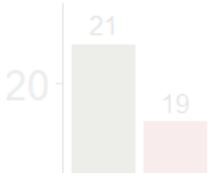
Autres genres



Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

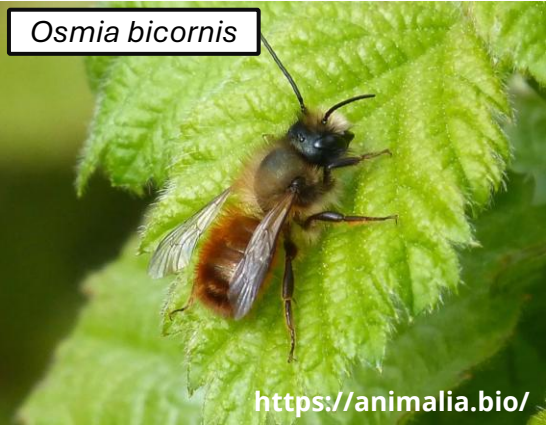
959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)
16 genres

Nombre d'espèces



Genre

Autres genres



Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

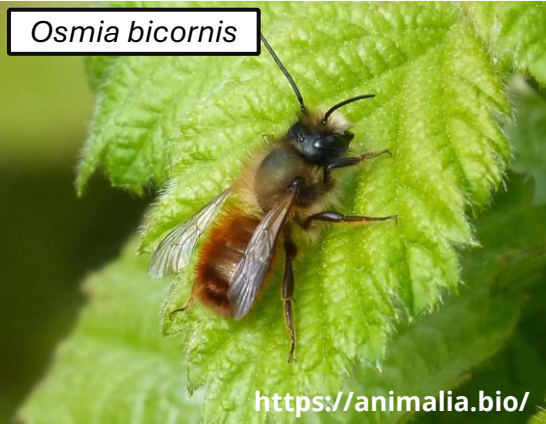
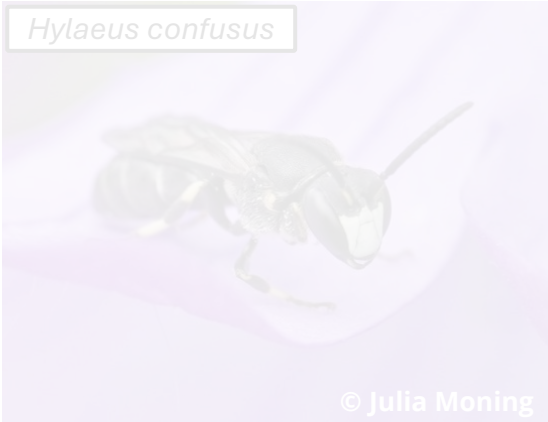
959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)

Nombre d'espèces



Genre

Autres genres



Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)
16 genres

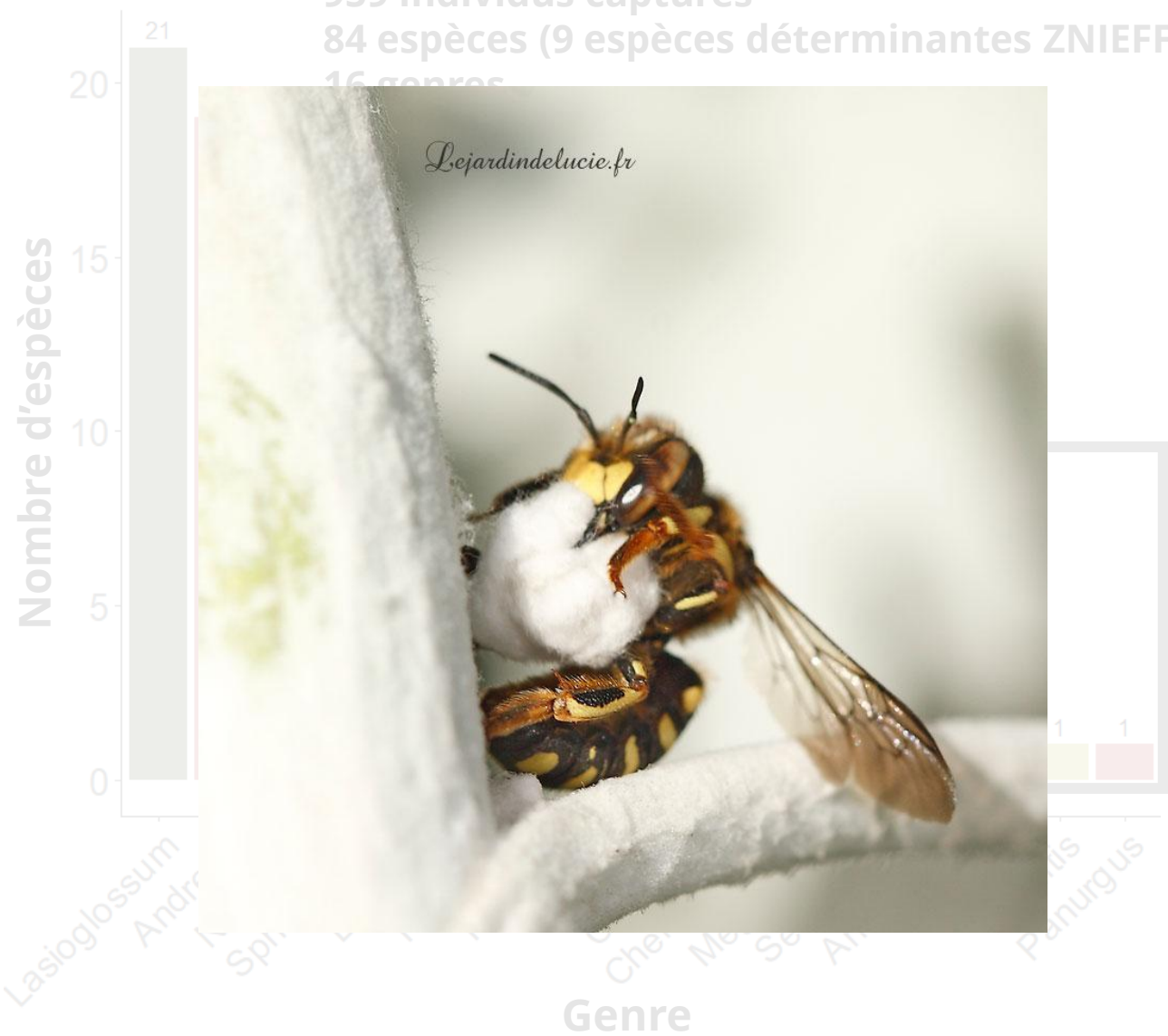


Autres genres



Description des communautés d'abeilles sauvages échantillonnées

959 individus capturés
84 espèces (9 espèces déterminantes ZNIEFF)
16 genres



Autres genres



Retour des propriétaires suite à leur participation



Couppelles colorées



Cartes de prédation



**Présentation des
résultats aux
participants**



Satisfaction concernant leur participation à l'étude ?

Satisfaction pour l'investissement demandé ?

Changements de pratiques ?

Changements de regard sur la biodiversité de leur jardin ?

Retour des propriétaires suite à leur participation



Couppelles colorées



Cartes de prédation



**Présentation des
résultats aux
participants**



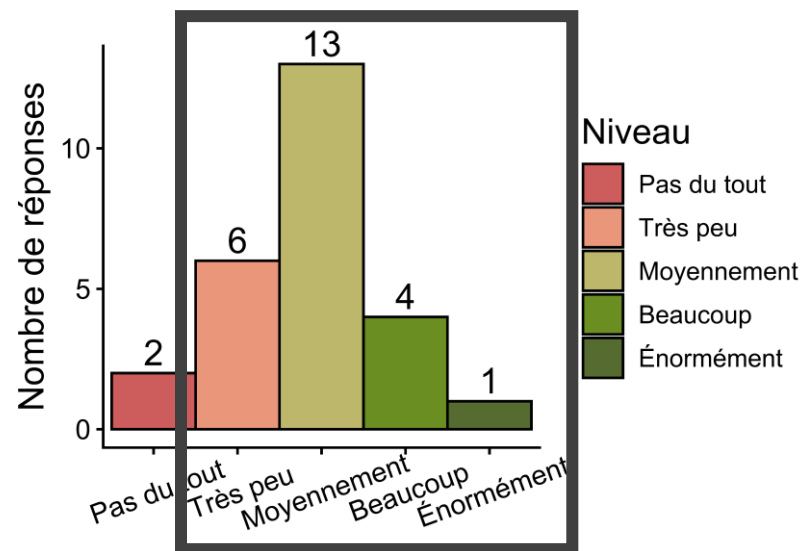
Satisfaction concernant leur participation à l'étude ?

Satisfaction pour l'investissement demandé ?

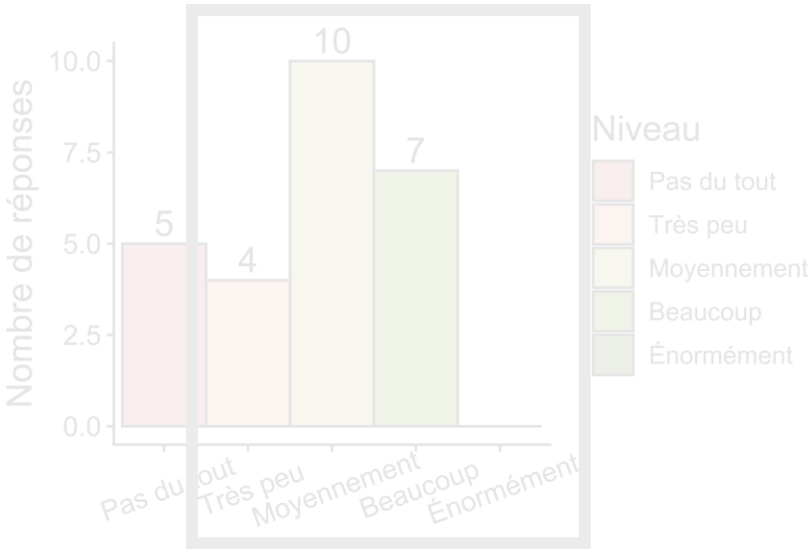
Changements de pratiques ?

Changements de regard sur la biodiversité de leur jardin ?

Retour des propriétaires suite à leur participation

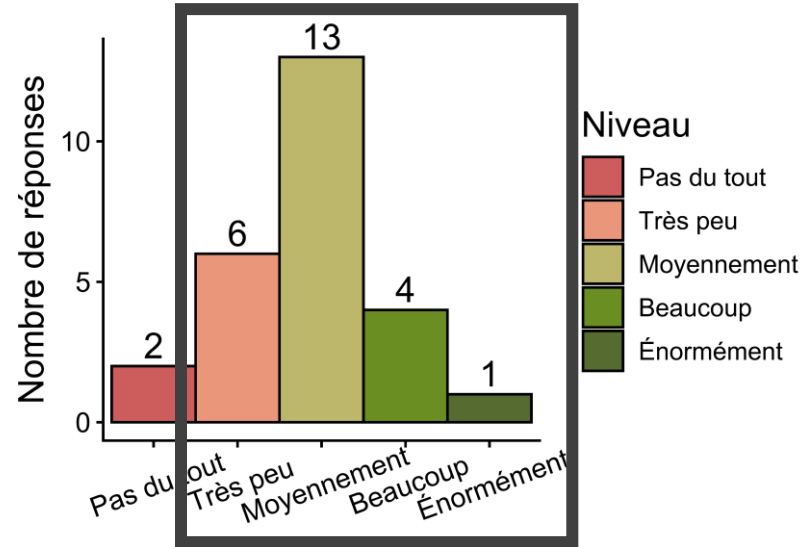


Changement des pratiques de gestion



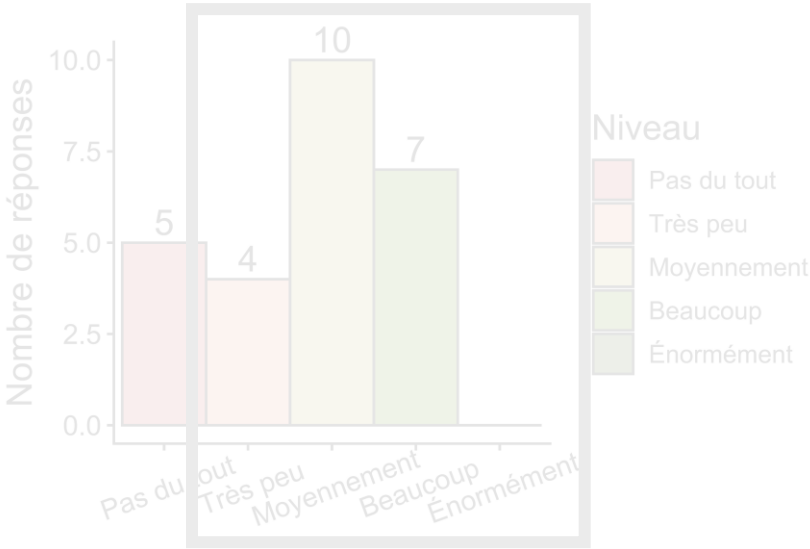
Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

Retour des propriétaires suite à leur participation



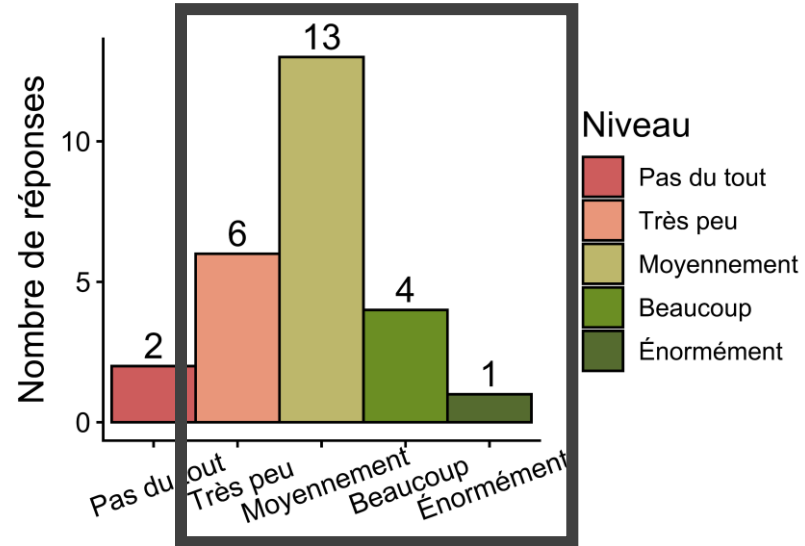
Changement des pratiques de gestion

"Nous avons planté plus de fleurs"



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

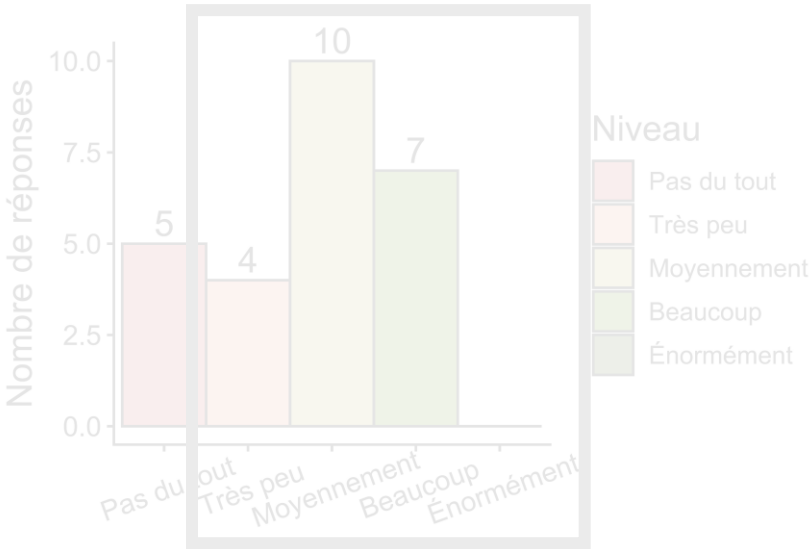
Retour des propriétaires suite à leur participation



Changement des pratiques de gestion

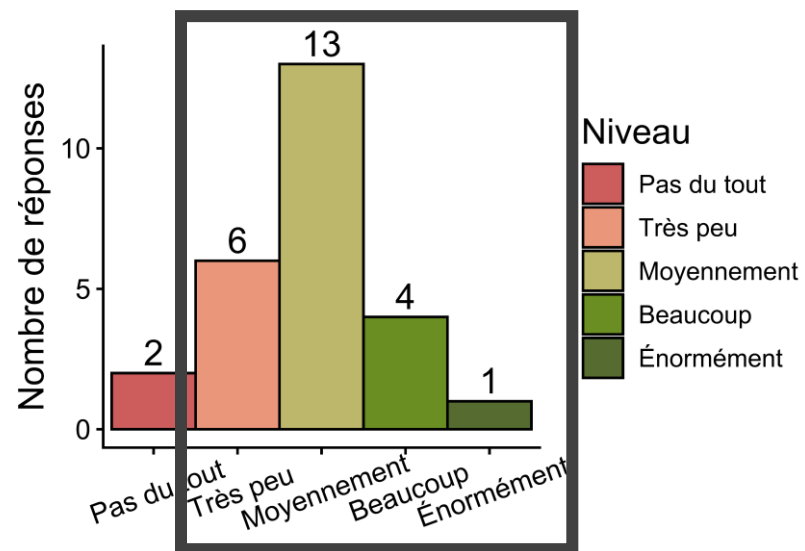
“Nous avons planté plus de fleurs”

“Moins de tonte, plus de zones en friche”



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

Retour des propriétaires suite à leur participation

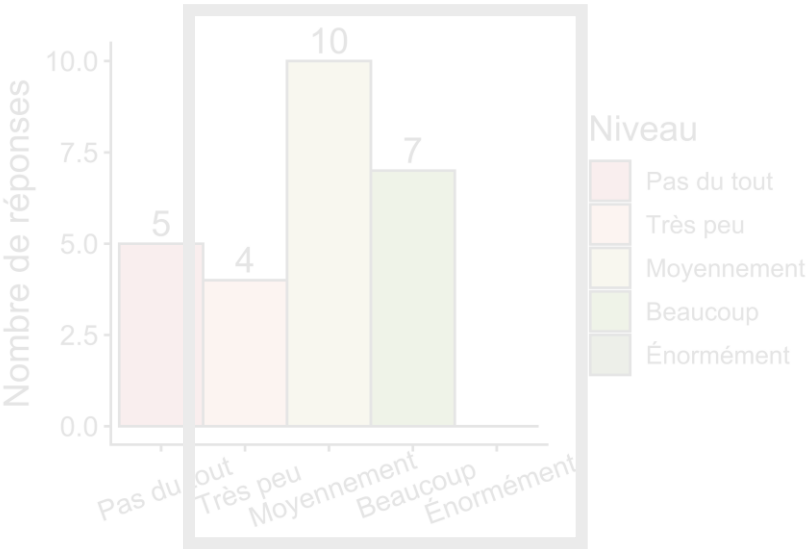


Changement des pratiques de gestion

"Nous avons planté plus de fleurs"

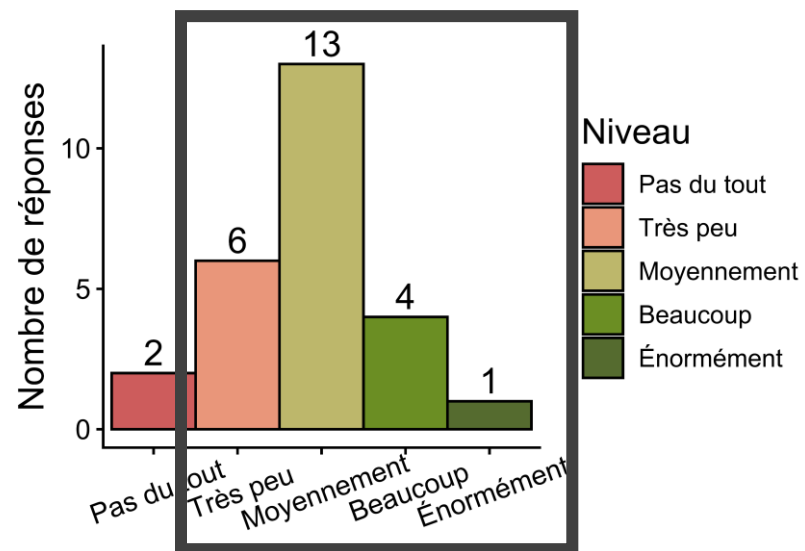
"Moins de tonte, plus de zones en friche"

"J'ai laissé 50 % de ma pelouse en "prairie folle", et je ne retire presque plus les adventices"



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

Retour des propriétaires suite à leur participation



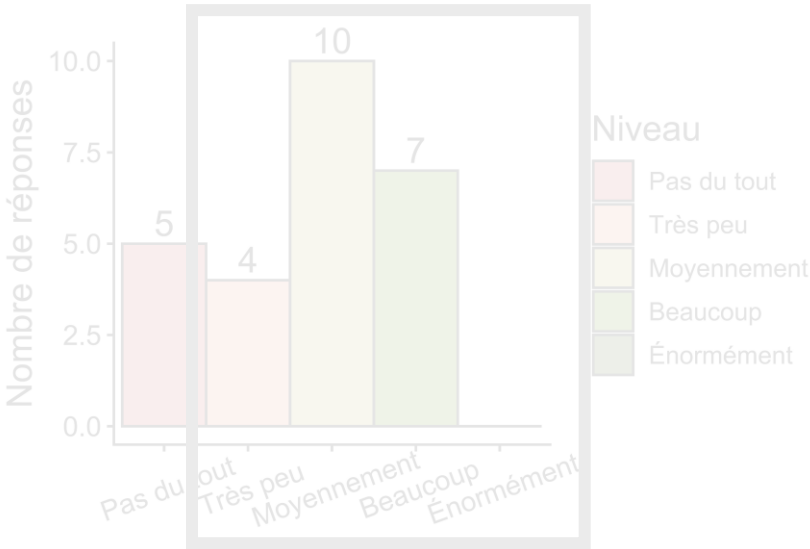
Changement des pratiques de gestion

"Nous avons planté plus de fleurs"

"Moins de tonte, plus de zones en friche"

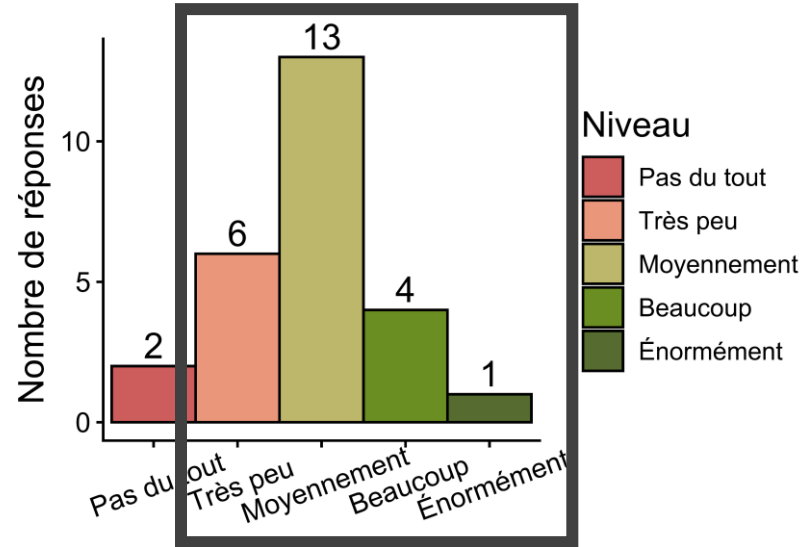
"J'ai laissé 50 % de ma pelouse en "prairie folle", et je ne retire presque plus les adventices"

"Laisser des zones sans intervention"



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

Retour des propriétaires suite à leur participation



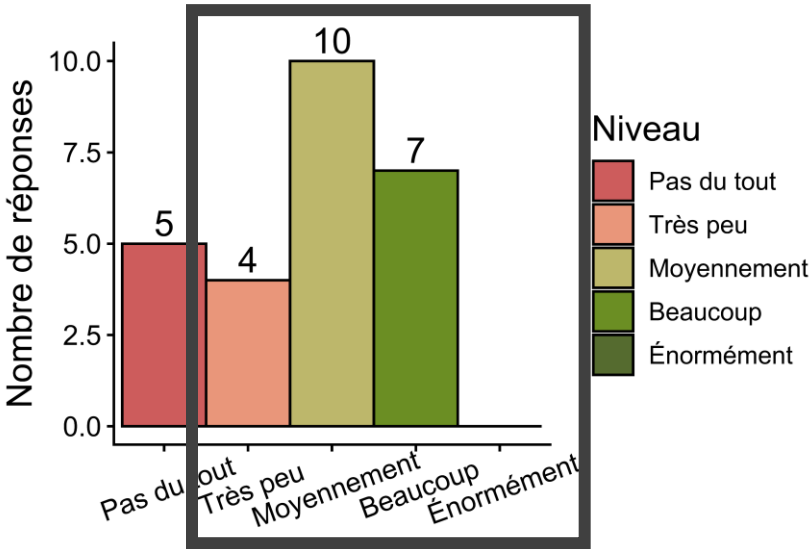
Changement des pratiques de gestion

"Nous avons planté plus de fleurs"

"Moins de tonte, plus de zones en friche"

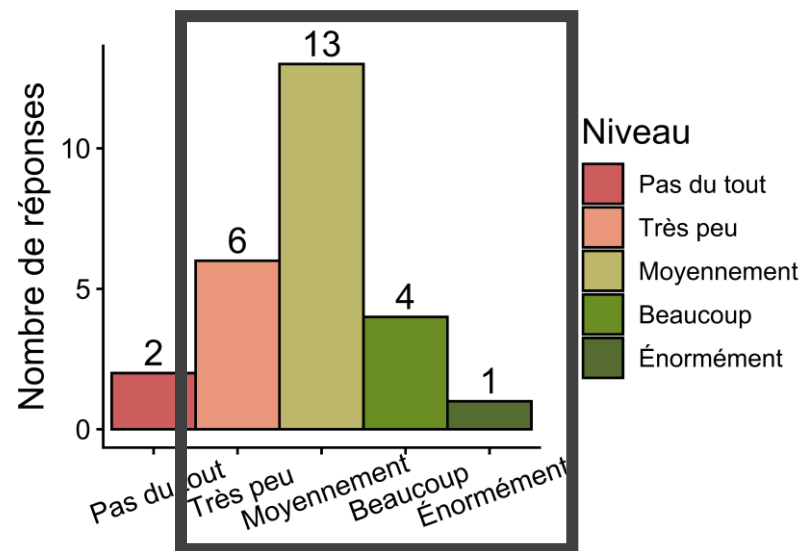
"J'ai laissé 50 % de ma pelouse en "prairie folle", et je ne retire presque plus les adventices"

"Laisser des zones sans intervention"



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

Retour des propriétaires suite à leur participation



Changement des pratiques de gestion

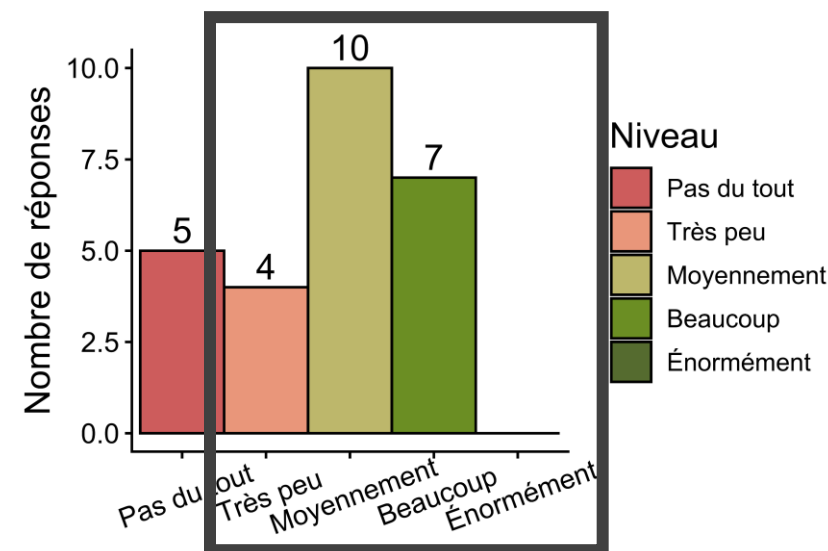
"J'ai découvert que le monde des pollinisateurs est beaucoup plus varié que ce que je pouvais imaginer pour mon jardin"

"Nous avons planté plus de fleurs"

"Moins de tonte, plus de zones en friche"

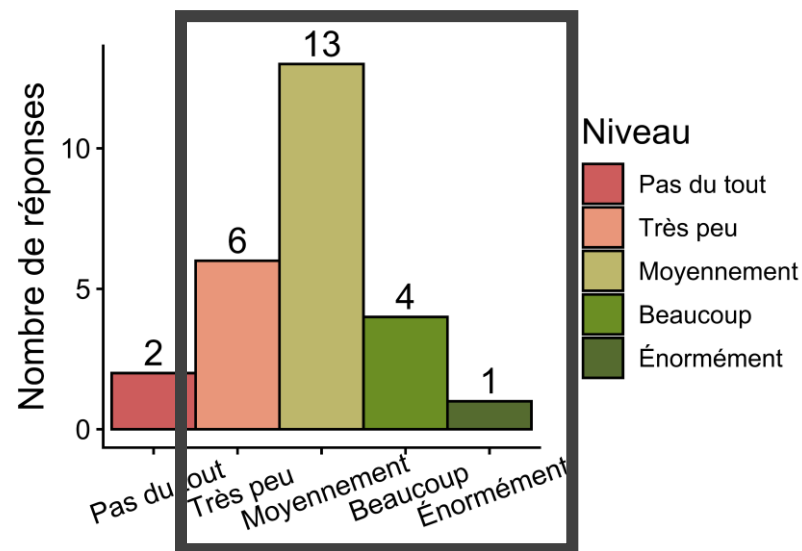
"J'ai laissé 50 % de ma pelouse en "prairie folle", et je ne retire presque plus les adventices"

"Laisser des zones sans intervention"



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

Retour des propriétaires suite à leur participation



Changement des pratiques de gestion

"J'ai découvert que le monde des pollinisateurs est beaucoup plus varié que ce que je pouvais imaginer pour mon jardin"

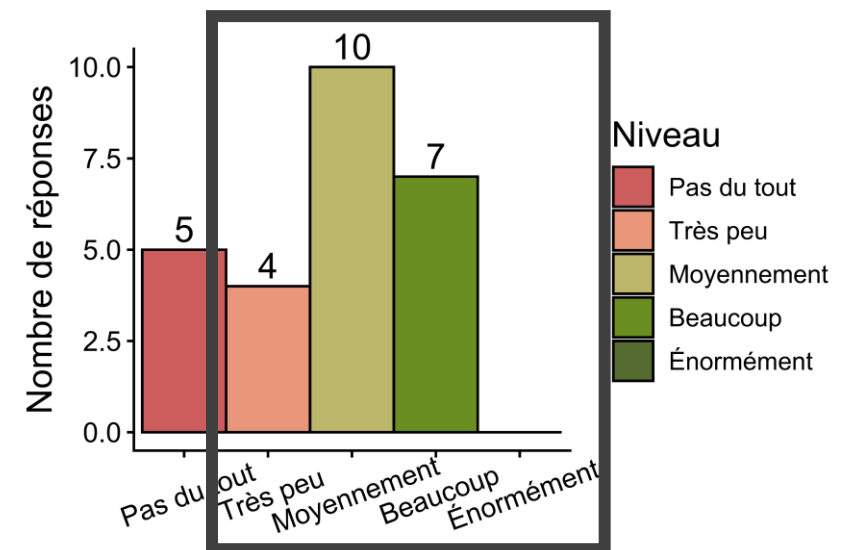
"Plus d'intérêt pour les insectes pollinisateurs. Il n'y a pas que des abeilles domestiques"

"Nous avons planté plus de fleurs"

"Moins de tonte, plus de zones en friche"

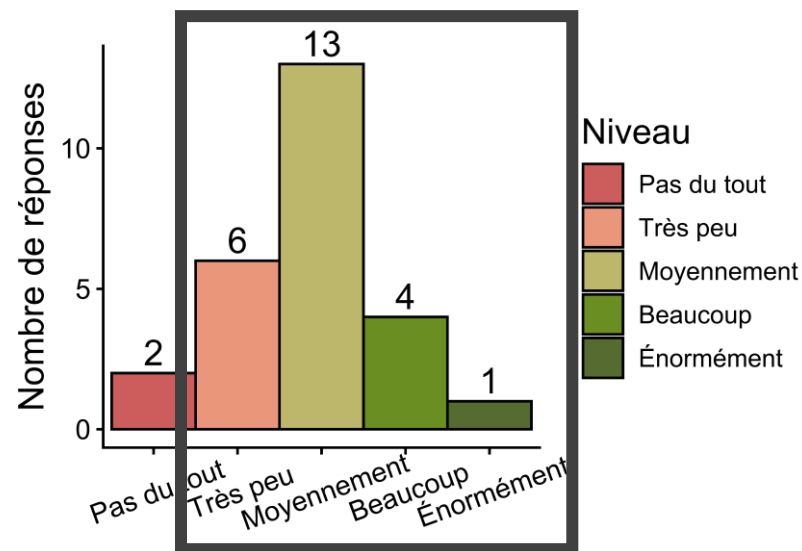
"J'ai laissé 50 % de ma pelouse en "prairie folle", et je ne retire presque plus les adventices"

"Laisser des zones sans intervention"



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

Retour des propriétaires suite à leur participation



Changement des pratiques de gestion

"J'ai découvert que le monde des pollinisateurs est beaucoup plus varié que ce que je pouvais imaginer pour mon jardin"

"Plus d'intérêt pour les insectes pollinisateurs. Il n'y a pas que des abeilles domestiques"

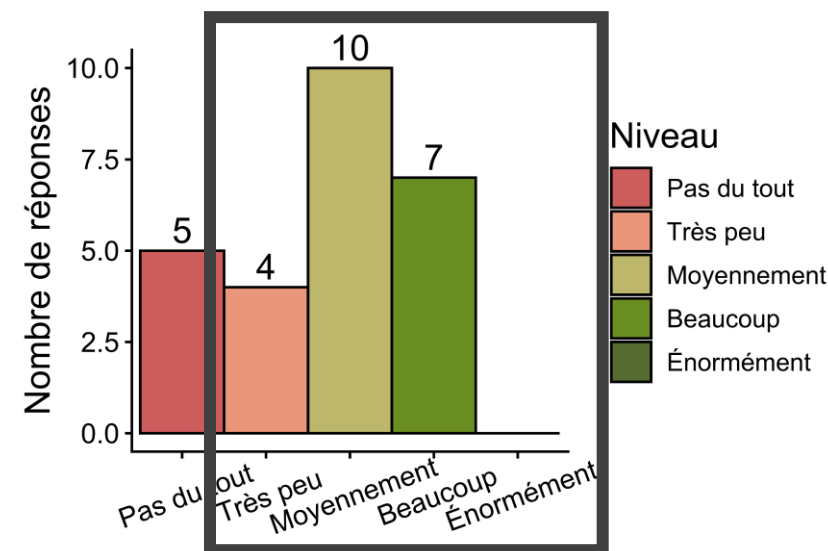
"Cela nous a permis de découvrir la biodiversité de notre jardin"

"Nous avons planté plus de fleurs"

"Moins de tonte, plus de zones en friche"

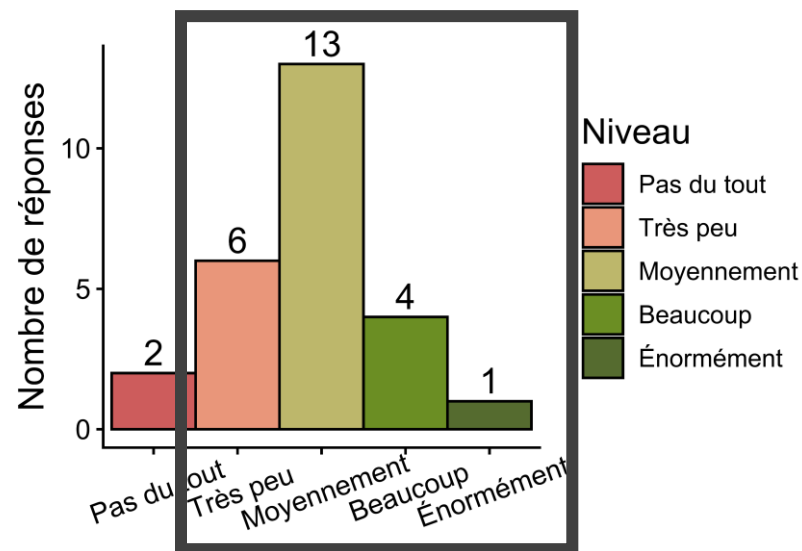
"J'ai laissé 50 % de ma pelouse en "prairie folle", et je ne retire presque plus les adventices"

"Laisser des zones sans intervention"



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité

Retour des propriétaires suite à leur participation



Changement des pratiques de gestion

"Nous avons planté plus de fleurs"

"Moins de tonte, plus de zones en friche"

"J'ai laissé 50 % de ma pelouse en "prairie folle", et je ne retire presque plus les adventices"

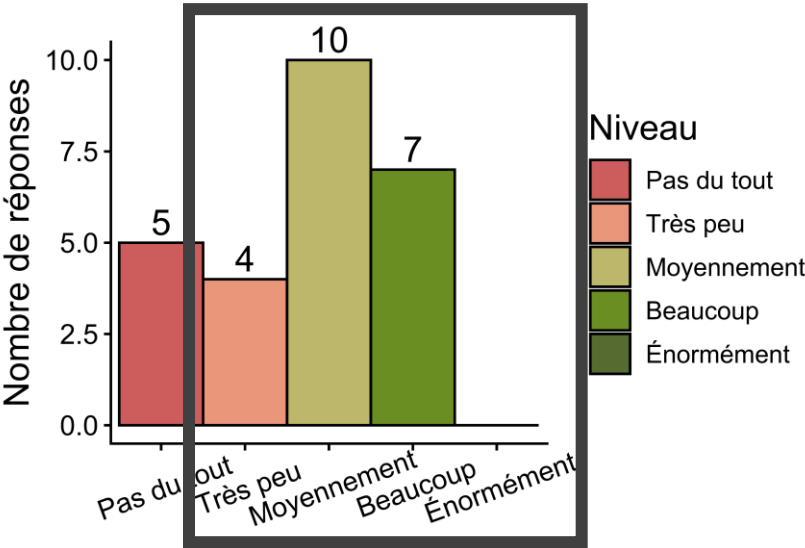
"Laisser des zones sans intervention"

"J'ai découvert que le monde des pollinisateurs est beaucoup plus varié que ce que je pouvais imaginer pour mon jardin"

"Plus d'intérêt pour les insectes pollinisateurs. Il n'y a pas que des abeilles domestiques"

"Cela nous a permis de découvrir la biodiversité de notre jardin"

"La participation à ce projet m'a permis de mieux connaître la biodiversité de mon jardin, de connaître de manière plus précise les espèces de pollinisateurs présents et la flore"



Augmentation du temps passé à regarder la biodiversité



Merci pour votre
écoute



©Mathieu_Lachaise

