

Etude de la faune du sol (macrofaune) sur 7 sites de la Ceinture Verte de Strasbourg

Comment ont été récoltées les données ?

Par l'analyse du contenu de 3 pièges Barber disposés à 3 différents emplacements sur chaque site le long de la Ceinture Verte de Strasbourg, en variant l'environnement proche des pièges comme la présence d'arbres, de ronces ou leur exposition au soleil.

L'abondance et la diversité, c'est quoi ?

L'**abondance** désigne la **quantité d'organismes** observés pour chaque site et la **diversité** correspond au **nombre de familles** identifiées sur chaque site. Les familles sont représentées dans les diagrammes.

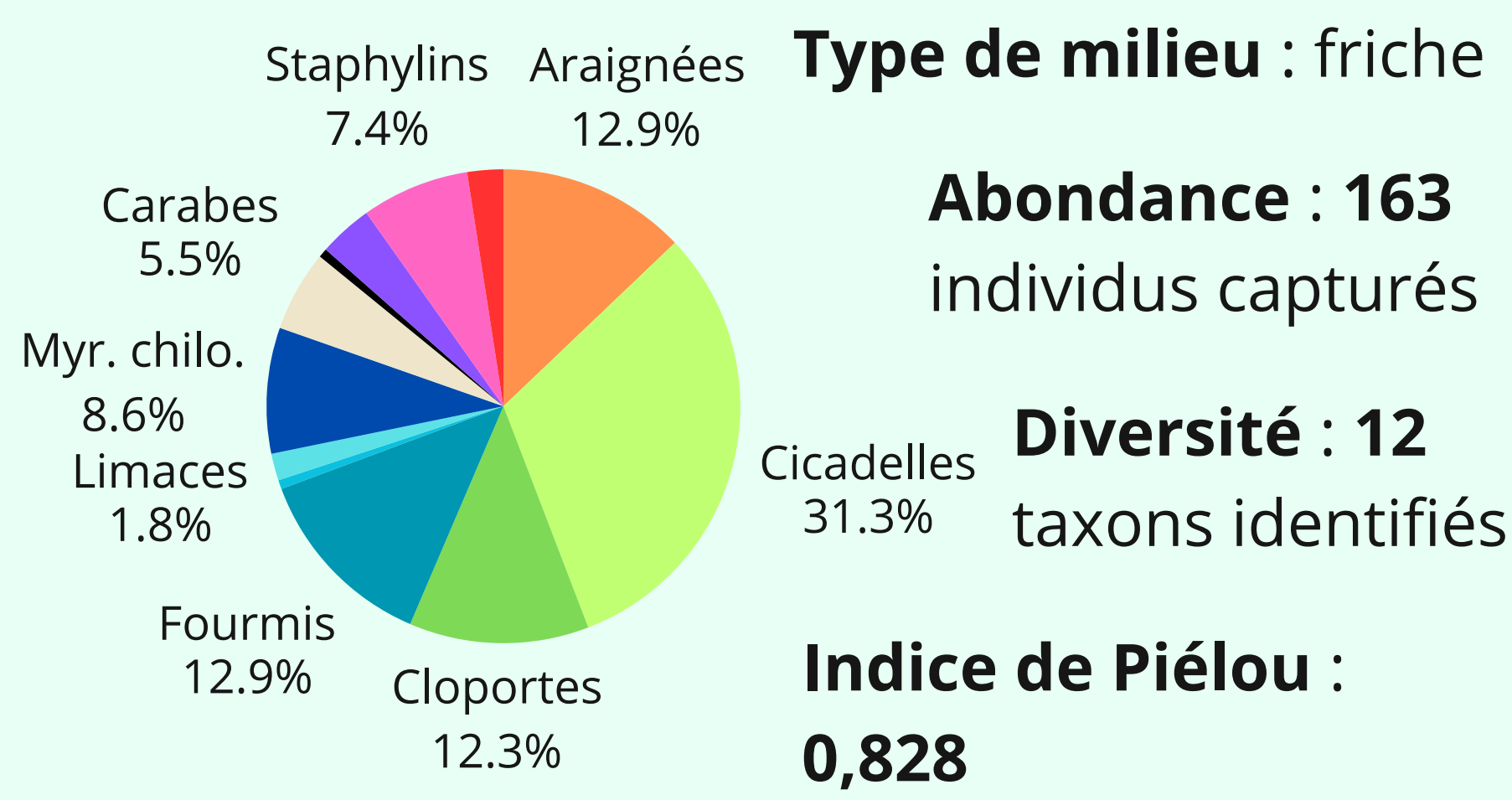
L'indice de Pielou, c'est quoi ?

Cet indice mesure l'**équité de présence** entre les différentes familles sur un site. Plus l'indice est proche de 1, plus les abondances entre les familles sont semblables, et plus l'indice est proche de 0, plus les abondances sont déséquilibrées, avec généralement la dominance d'une famille.

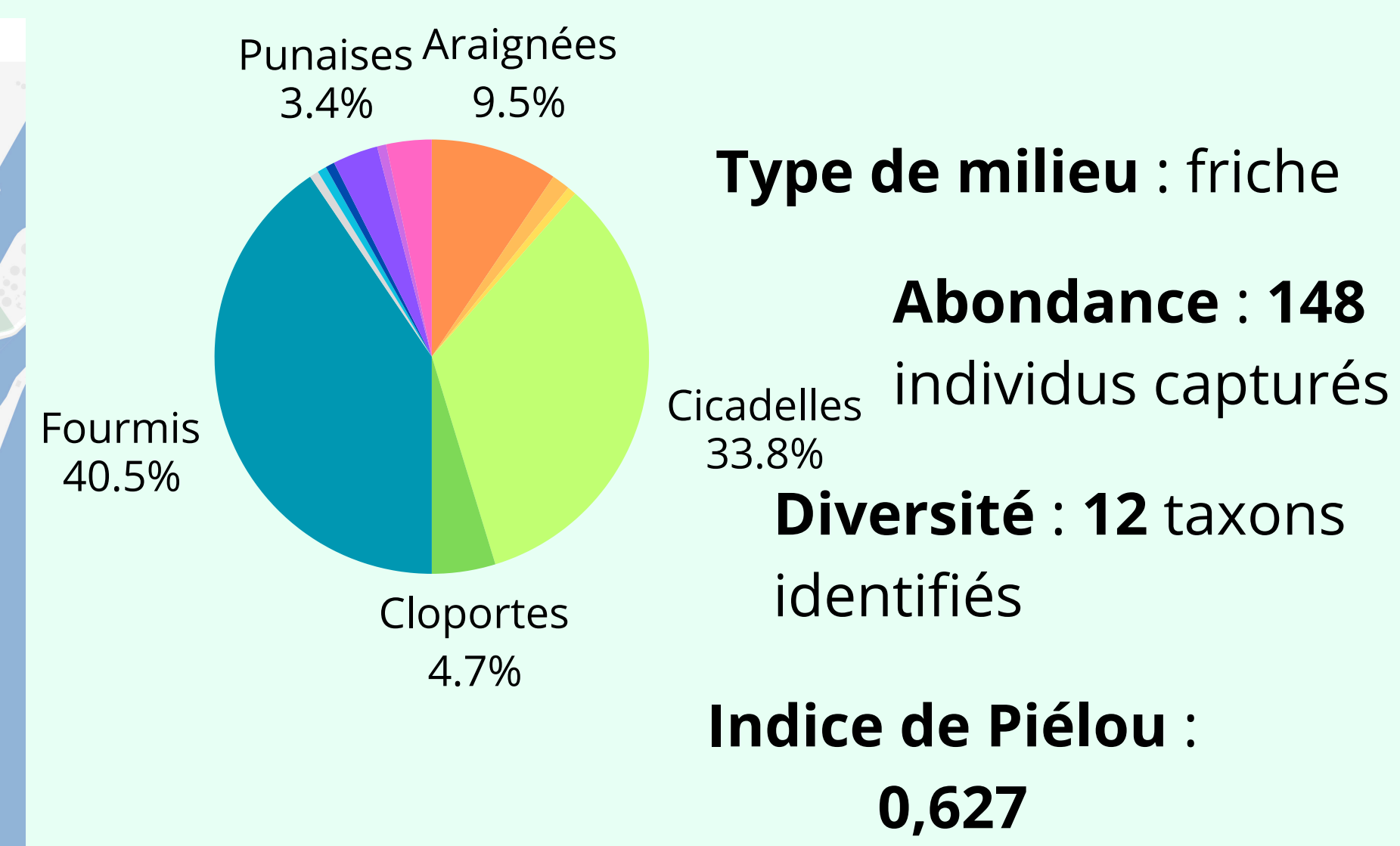
Légende :



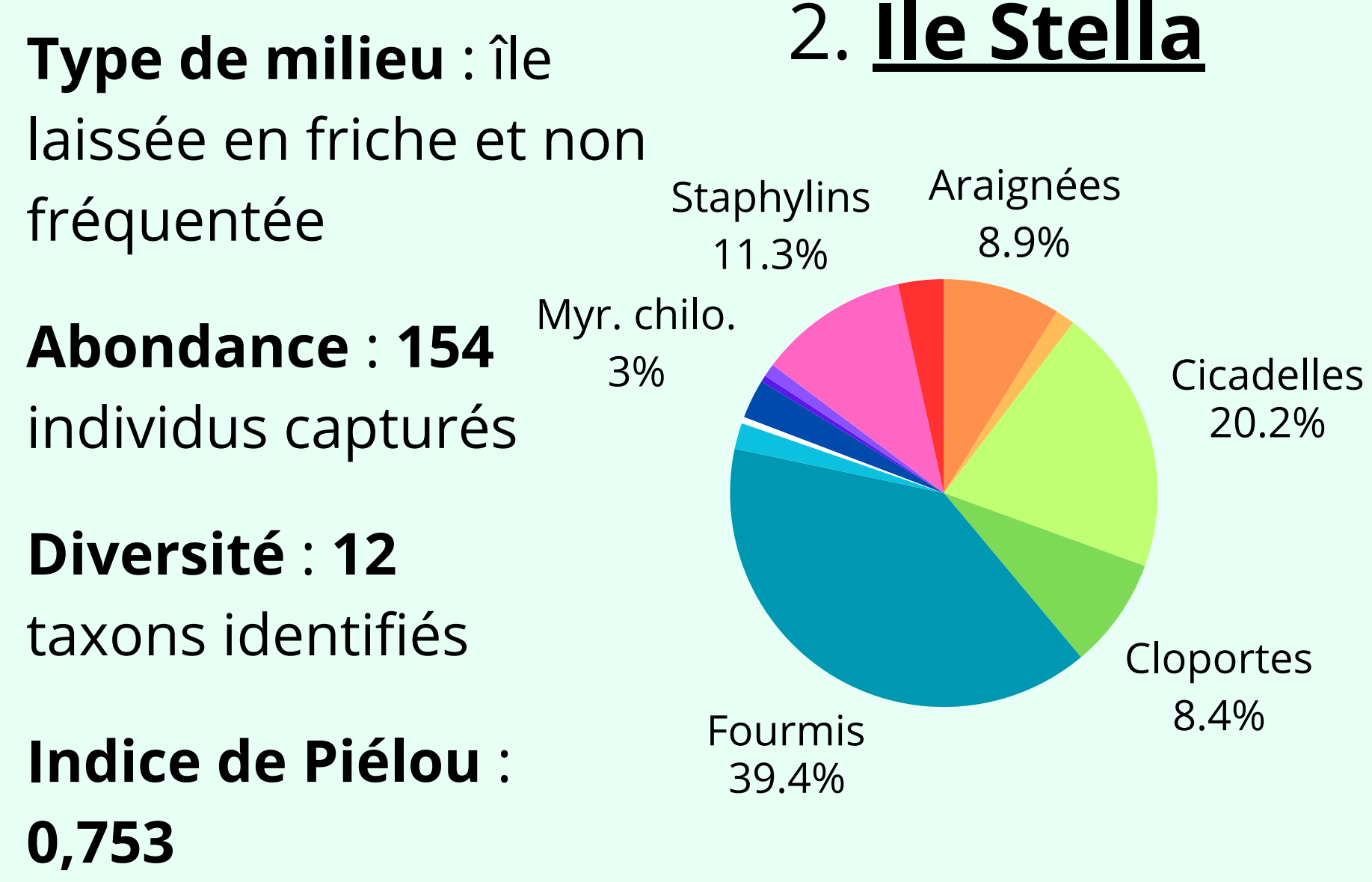
1. Quai du Brulig



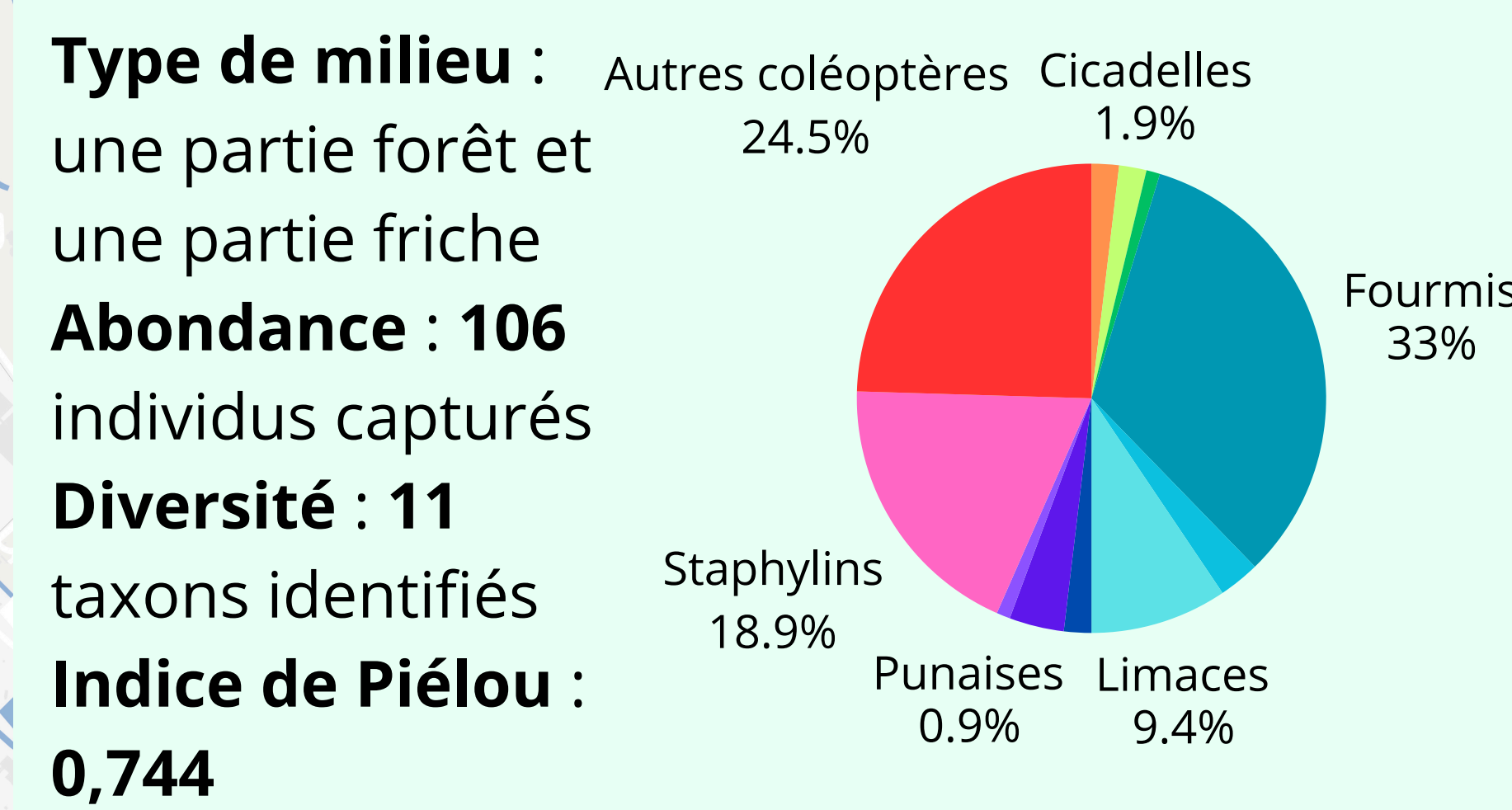
7. Rue des Fleurs



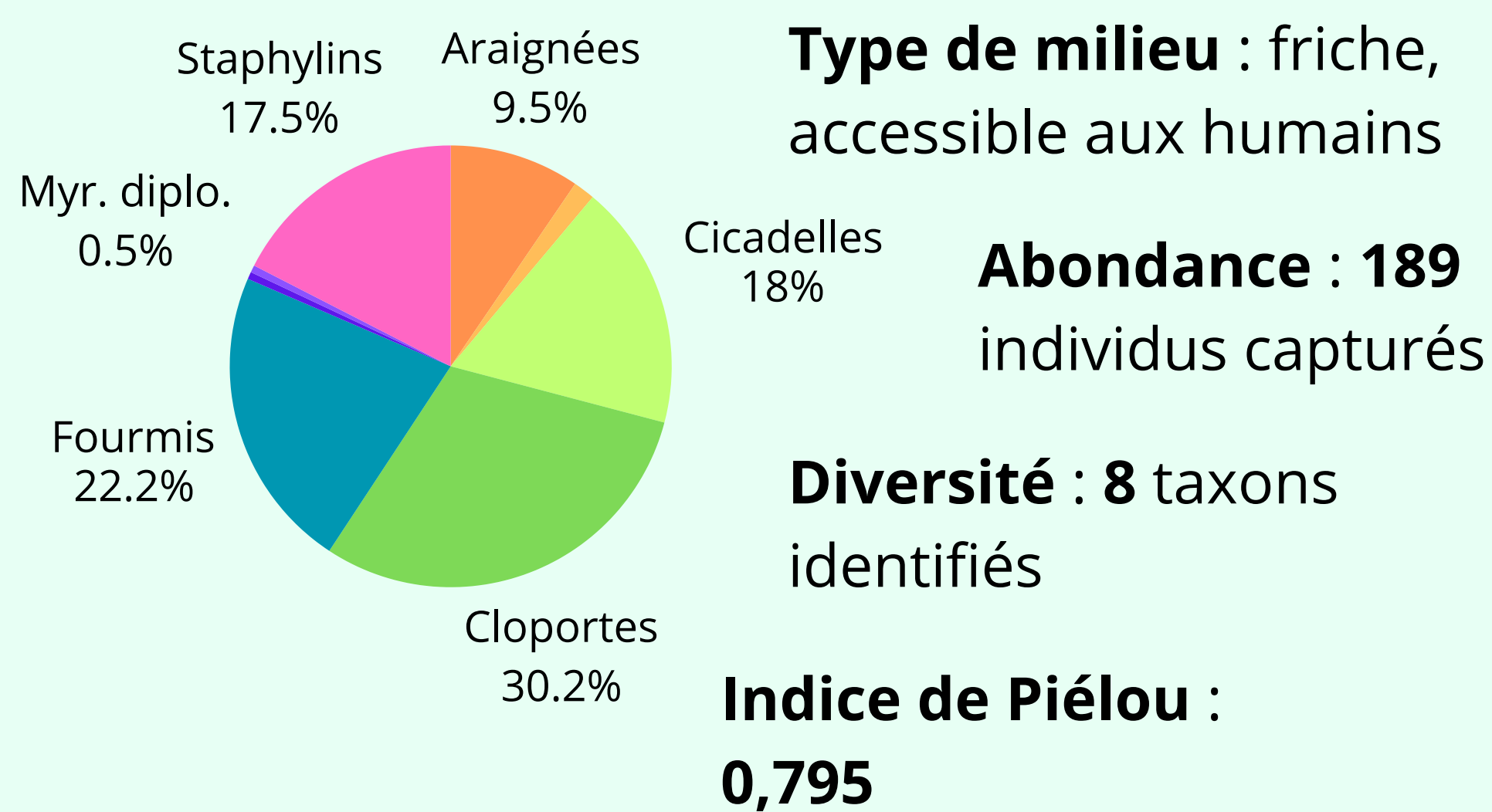
2. Ile Stella



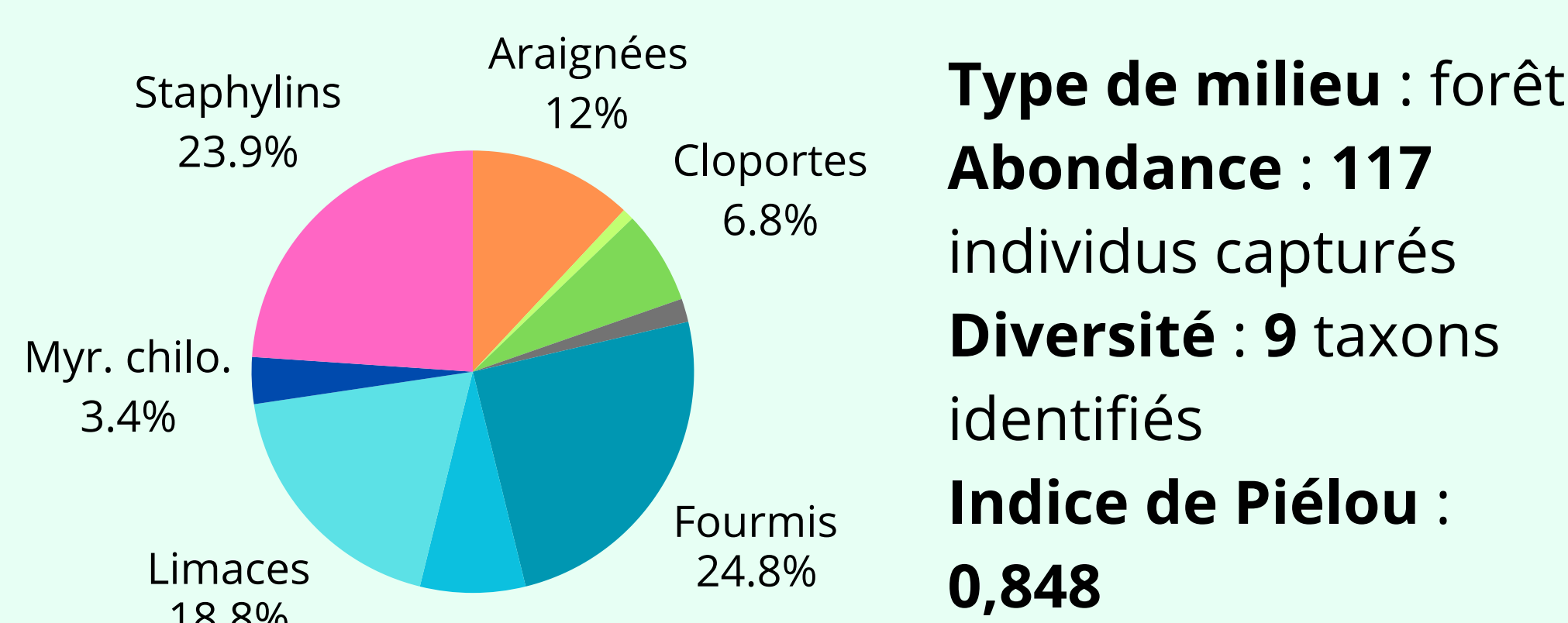
6. Rue de la Carpe Haute



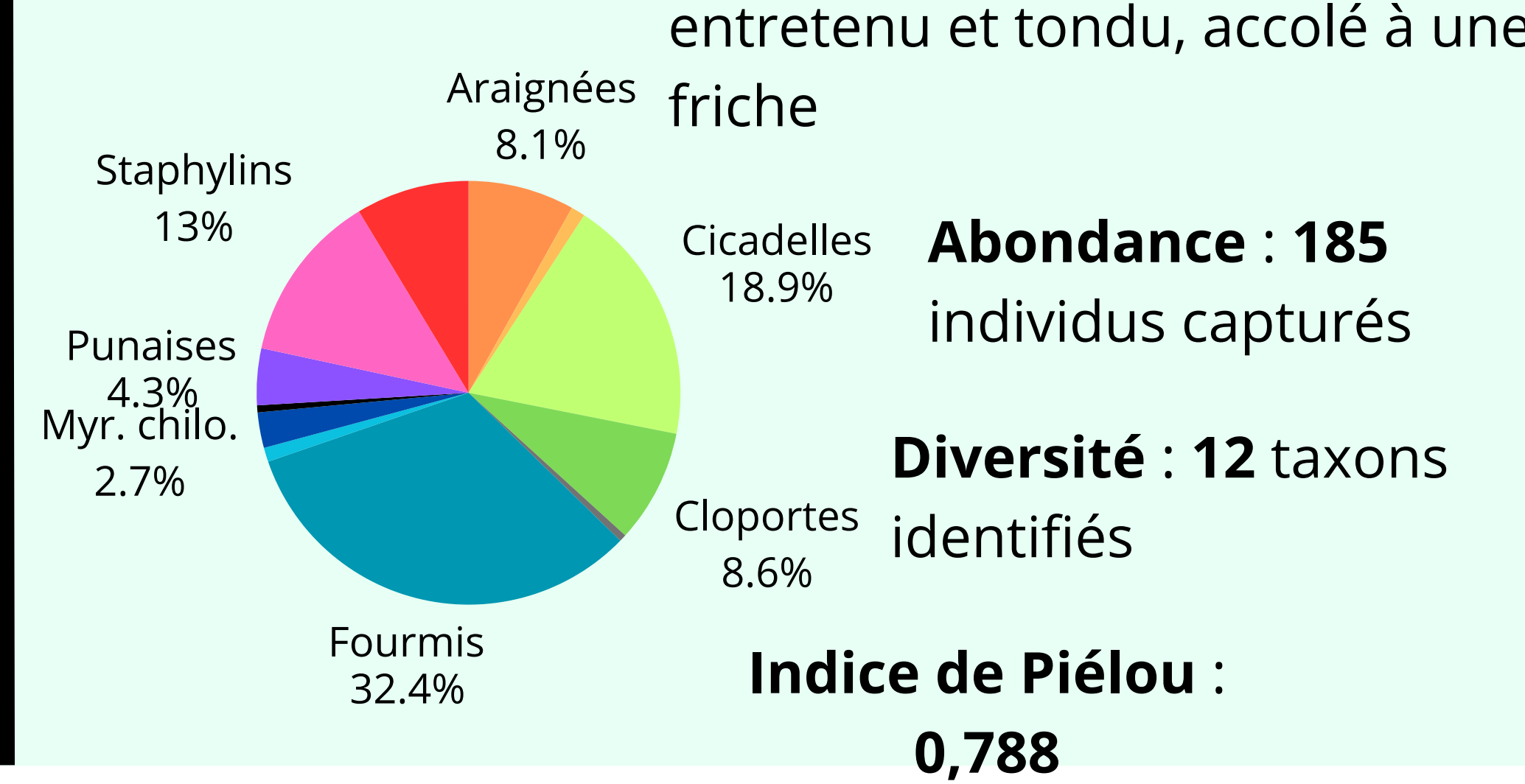
3. Chemin du Heyritz



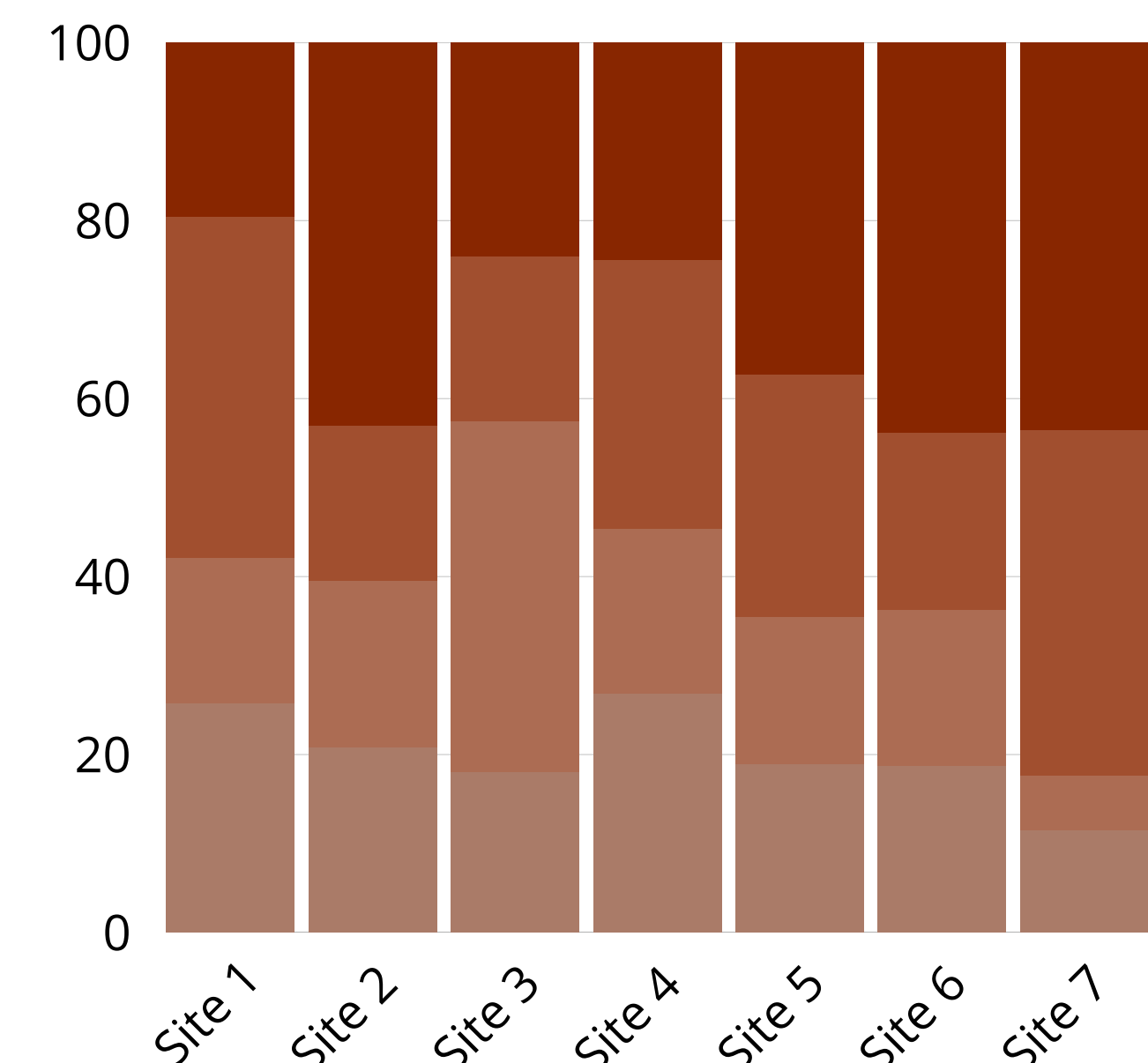
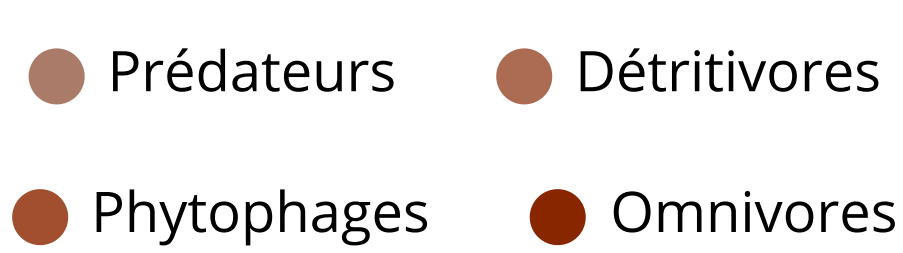
4. Fédération Kaltau



5. Rue de Murbach



Les régimes alimentaires identifiés



Omnivore : n'a pas de spécificités alimentaires

Phytophage : mange les plantes et les racines

Détritvior : mange les matières organiques mortes et en décomposition

Prédateur : mange d'autres bêtes

Que faut-il retenir ?

- ➔ Même en ville la biodiversité est bien présente sur et dans les sols ! On parle ici de **pédofaune**.
- ➔ Nous avons une présence abondante de fourmis, cicadelles et staphylins sur les sols urbains.
- ➔ Les taxons les plus présents sur chaque site sont complémentaires, c'est-à-dire qu'ils n'ont pas les mêmes fonctions et les mêmes régimes alimentaires.
- ➔ La biodiversité peut être perturbée lorsque la diversité taxonomique et la diversité fonctionnelle (liée à leur mode d'alimentation) ne sont pas équilibrées. C'est le cas par exemple sur le site de la Rue des Fleurs, où nous avons un mauvais équilibre entre les taxons et donc entre leurs fonctions dû à une faible présence de détritviores (staphylins et cloportes).

