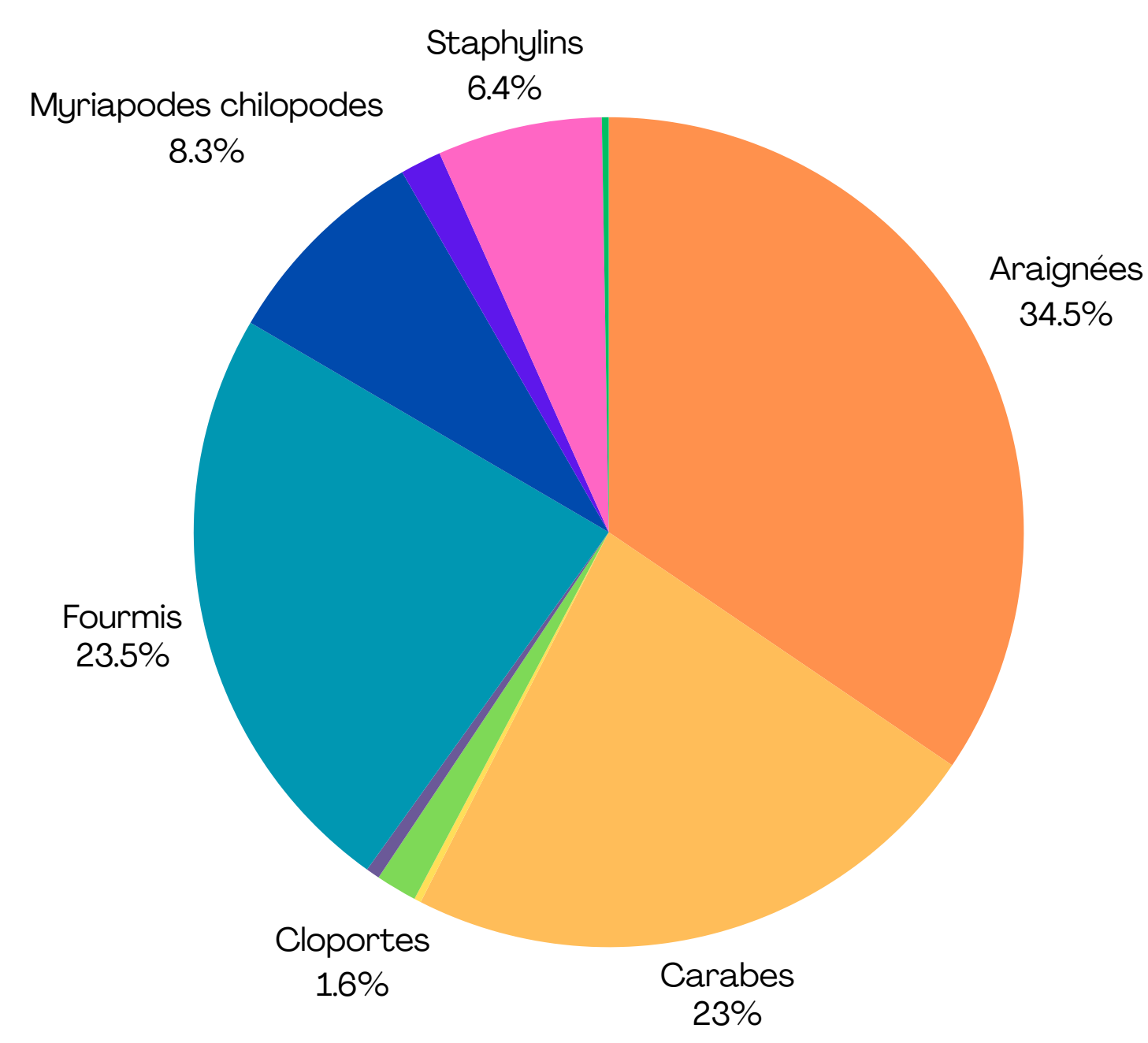


# LES MASSIFS NOURRICIERS : BOOSTERS DE BIODIVERSITÉ

## Massif de la Gare (220m<sup>2</sup>)



© Patricia Soare  
total : 8 pièges

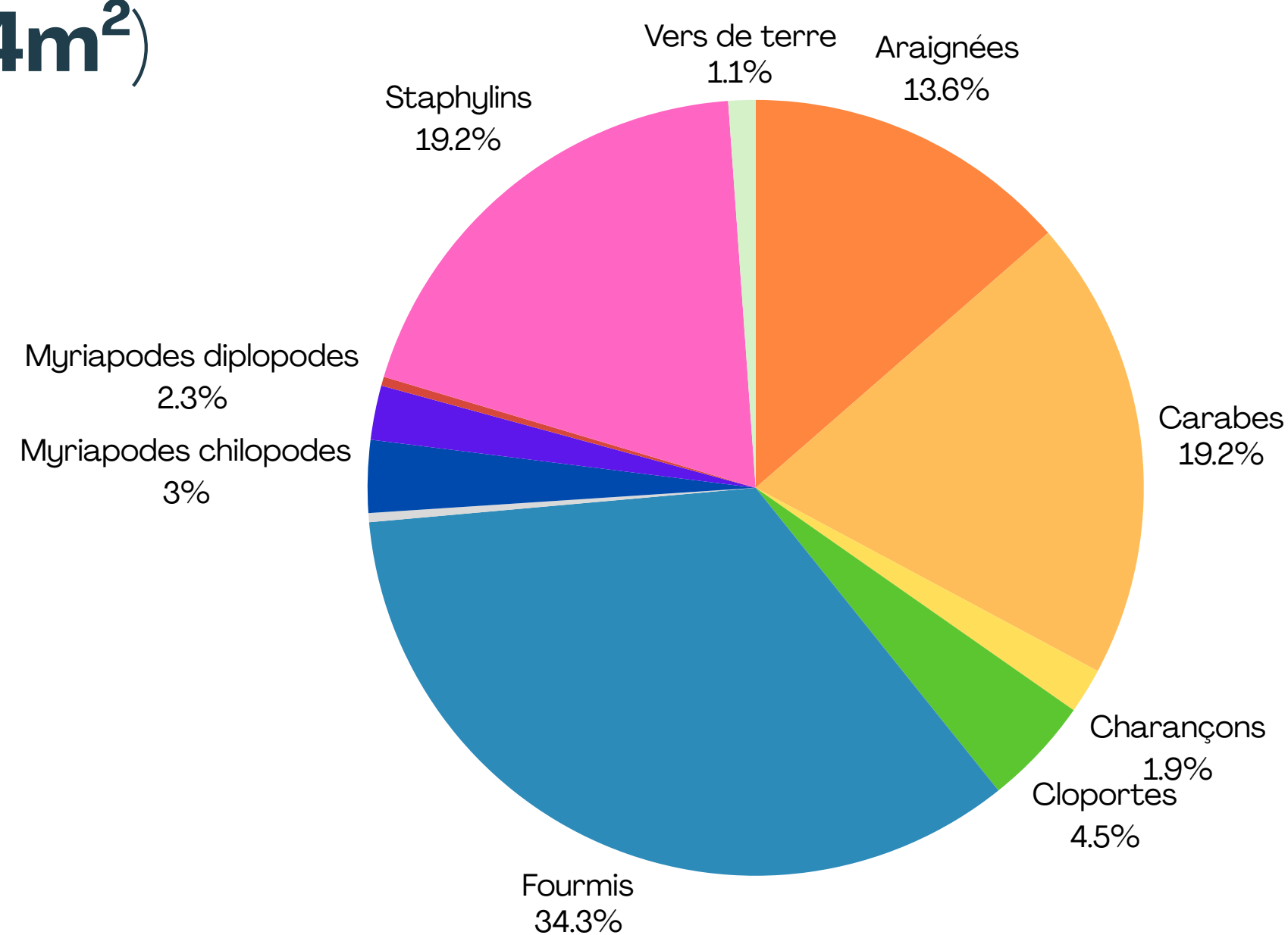


Un **massif nourricier** est un jardin qui nourrit à la fois le corps et l'esprit. Installé en pleine ville, il mêle **légumes, herbes aromatiques et fleurs** dans un même espace. Les massifs nourriciers de la Gare et de l'Esplanade, entretenus par les **associations L'Étage, ARSEA et la Ville de Strasbourg**, servent de lieux d'observation pour évaluer **leur impact sur la biodiversité et la vie des sols**, dans le cadre du **protocole Jardibiodiv**, via des relevés de faune du sol par **pièges Barber**.

## Massif de l'Esplanade (274m<sup>2</sup>)

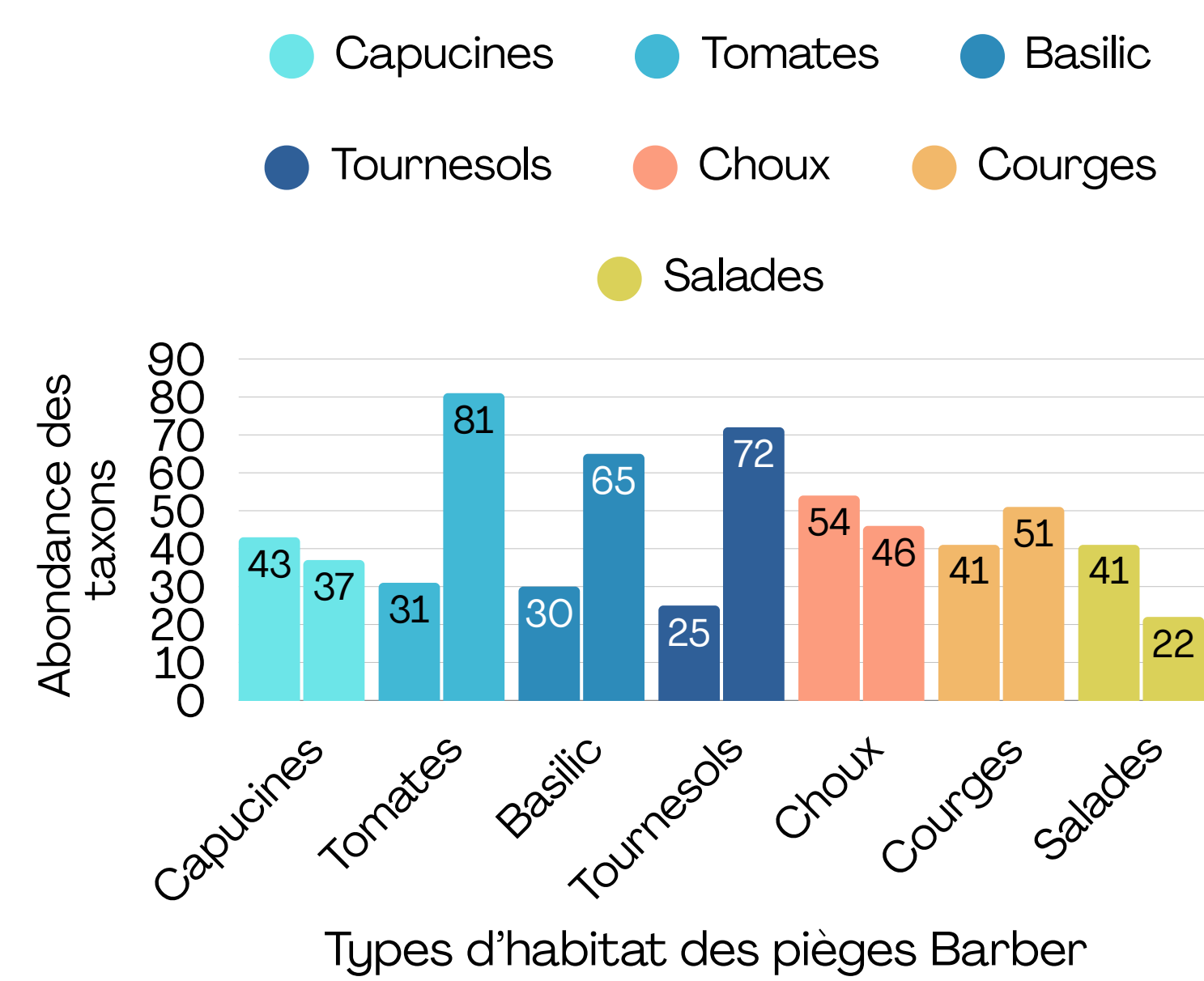


© EMS  
total : 8 pièges



## Abondance en fonction de la localisation

### Esplanade vs. Gare)



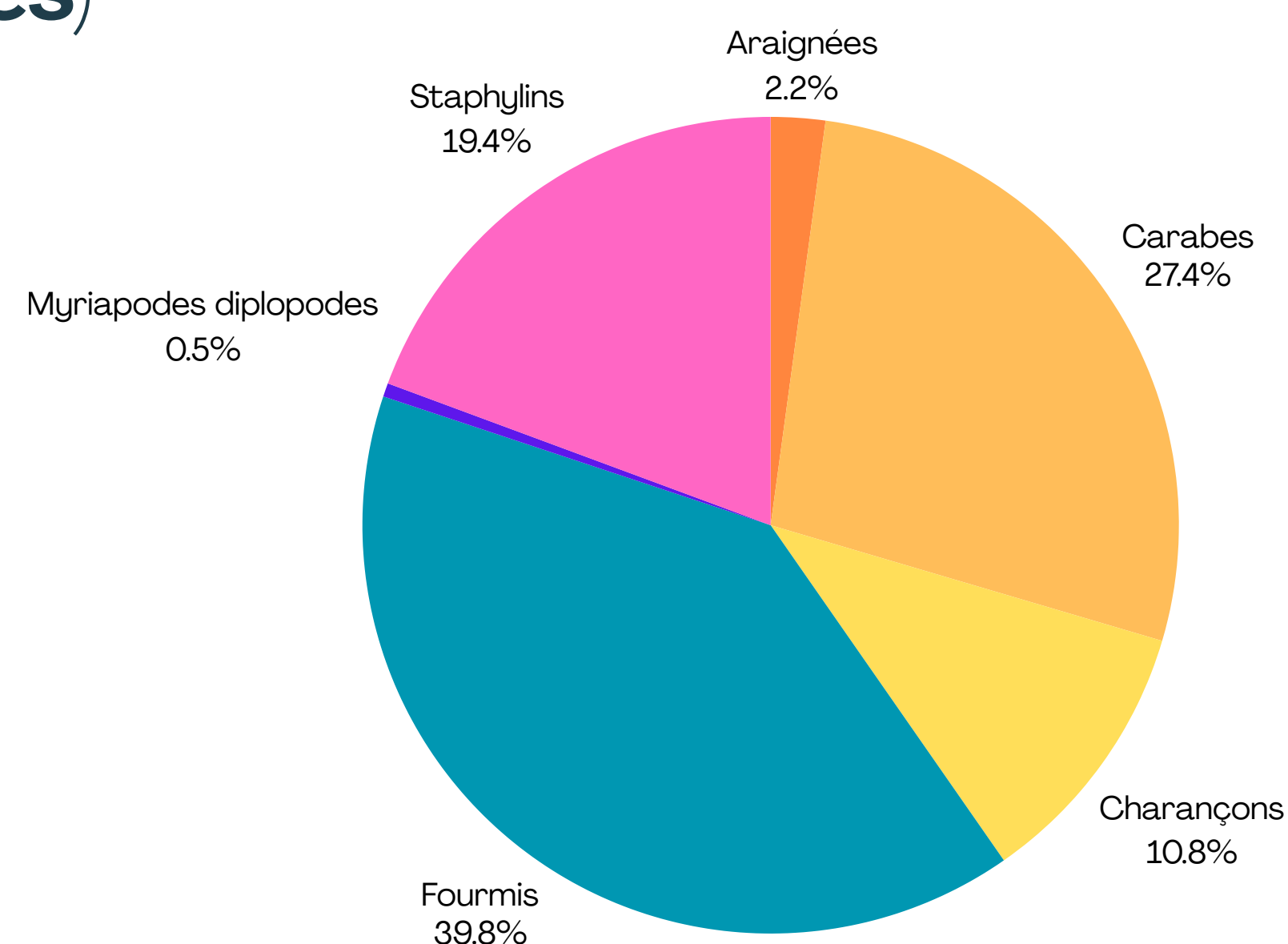
◆ **Abondance** : nombre total d'individus capturés.  
◆ **Diversité** : nombre de groupes (taxons) différents présents.

Une **abondance élevée** indique un **sol vivant**, et une **diversité élevée** reflète un **écosystème équilibré**.

## Témoins (sols non-travaillés)



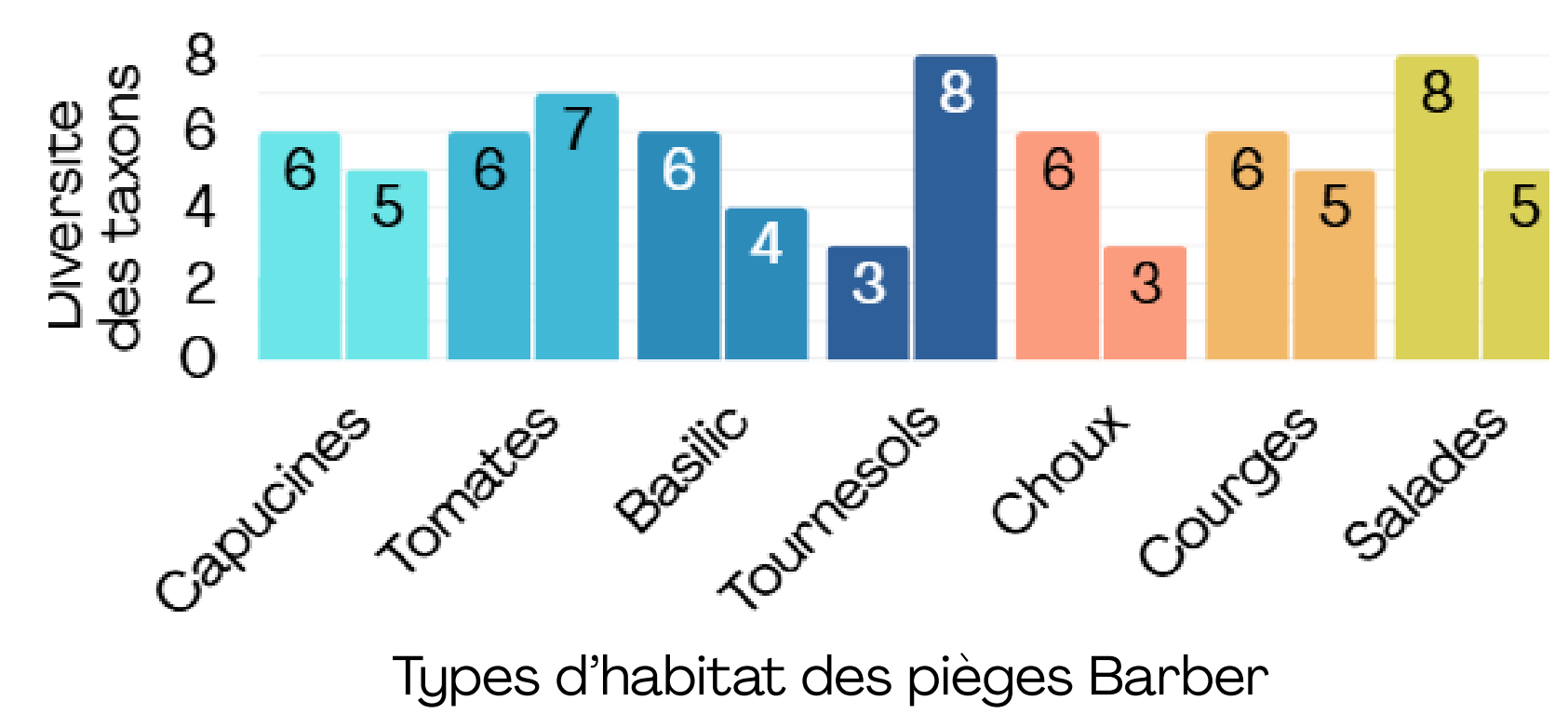
© Patricia Soare  
total : 4 pièges



Les massifs nourriciers abritent une **biodiversité plus riche** et des sols plus vivants que **les témoins non cultivés**. Mais les différences peuvent refléter **l'hétérogénéité des amendements ou des variations entre sites plutôt qu'un effet direct des cultures**.

⚠ Des suivis plus longs et plus d'échantillons sont nécessaires pour confirmer ces tendances.

## Diversité des taxons en fonction de la localisation (Esplanade vs. Gare)



## Test de Carbonatation du Sol (Test HCl\*)

💧 **But** : savoir si le sol contient du calcaire

### Comment

Quelques gouttes d'HCl dilué (10 %) versées sur du sol sec puis observation de bulles

**Massifs** : Faible calcaire (quelques bulles)

**Témoins** : Moyennement calcaire (couche de bulles)

### Interprétation

Un sol plus **calcaire** est **généralement moins favorable à la biodiversité du sol**, car il limite la **disponibilité de certains nutriments** et **réduit l'activité biologique**.

\* HCl = Acide Chlorhydrique

## Test du Bocal

💧 **But** : connaître la composition minérale du sol pour mieux connaître ses **propriétés**, expliquer la **présence ou l'absence de faune**, et adapter les **pratiques de culture**.



Sol du massif de la Gare

25% argileux

35 % limoneux

35 % sableux

🌿 **Comment** : mélanger le sol et l'eau dans un bocal, laisser décanter 24h, puis mesurer les hauteurs des couches : **argile** (couche du haut), **limon** (milieu), **sable** (fond).

**Massif de la Gare** : 25 % d'argile, 35 % de limon, 40 % de sable

**Massif de l'Esplanade** : 2% argileux, 47% limoneux, 51% sableux

**Sol témoin** : 3 % argileux, 32% limoneux, 65% sableux

## Mesure du pH (au pHmètre)

💧 **But** : mesurer si le sol est acide ou basique

**Gare (témoin)** : pH 7,3

**Gare (massif)** : pH 7,5

**Esplanade (témoins)** : pH 7,4

**Esplanade (massif)** : pH 7,6

### Interprétation

Les massifs ont un pH plutôt basique. Cette différence pourrait refléter l'**influence d'autres facteurs** (**apports organiques, hétérogénéité** du sol) et mérite d'être confirmée par de nouvelles mesures.

## 🌿 Ce que nous apprend le sol et ce qu'il reste à découvrir

Les **massifs nourriciers** semblent faire la **différence** : ils accueillent une **biodiversité plus riche**, une **faune du sol plus active**, et présentent des sols aux **caractéristiques plus favorables à la vie** (moins de calcaire et pH plus proches de l'équilibre).

Cela montre à quel point un simple aménagement végétal, bien pensé et cultivé, peut **redonner vie à un sol urbain**.

Les **zones témoins**, non cultivées, **abritent une faune plus pauvre et moins diversifiée**, ce qui reflète un sol plus sec, plus dur et moins accueillant.

Ces résultats restent à **interpréter avec prudence** : les différences peuvent venir de la **proximité des cultures**, de l'**hétérogénéité des amendements** ou du **caractère récent des jardins**.

⚠ Davantage d'échantillons et plusieurs années de suivi seront nécessaires pour confirmer ces tendances.

Une chose est claire : les massifs nourriciers cultivent la biodiversité, le lien social et une **nouvelle façon d'habiter la ville**.