

Suivi de la Biodiversité Agricole Groupe DEPHY FERME GCPE de Meurthe et Moselle

Contexte:

La mise en place d'un observatoire de la biodiversité est née de la volonté de quantifier la faune présente à l'aide des protocoles existants : l'objectif étant de pouvoir se servir des auxiliaires présents pour limiter l'usage des produits phytosanitaires.

Au départ en 2013, 5 agriculteurs ont commencé les observations et puis avec le renouvellement du groupe en 2016, tous les agriculteurs du groupe ont mis à disposition une parcelle pour l'observatoire. Chacun suit avec intérêt les relèves et attend avec impatience les résultats de l'année.



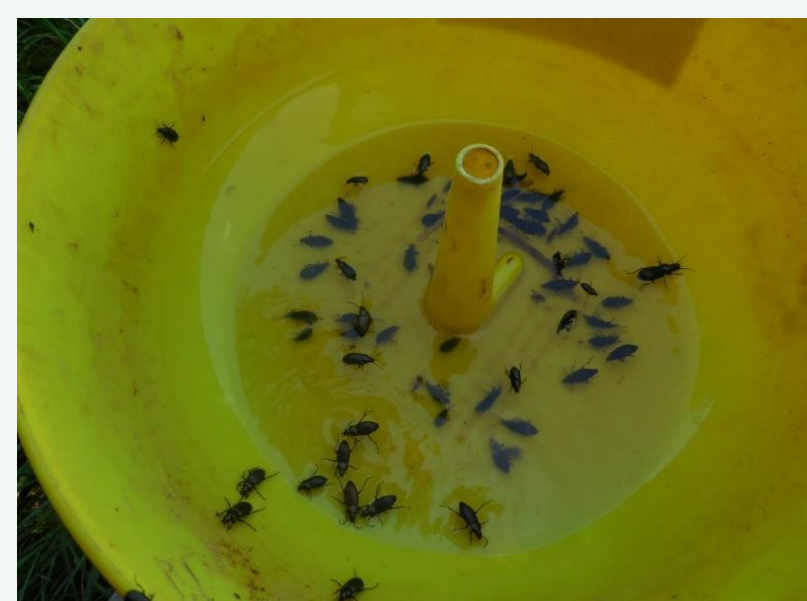
Zone de l'Observatoire : Longwy-Longuyon - 9 parcelles suivies

Carabes

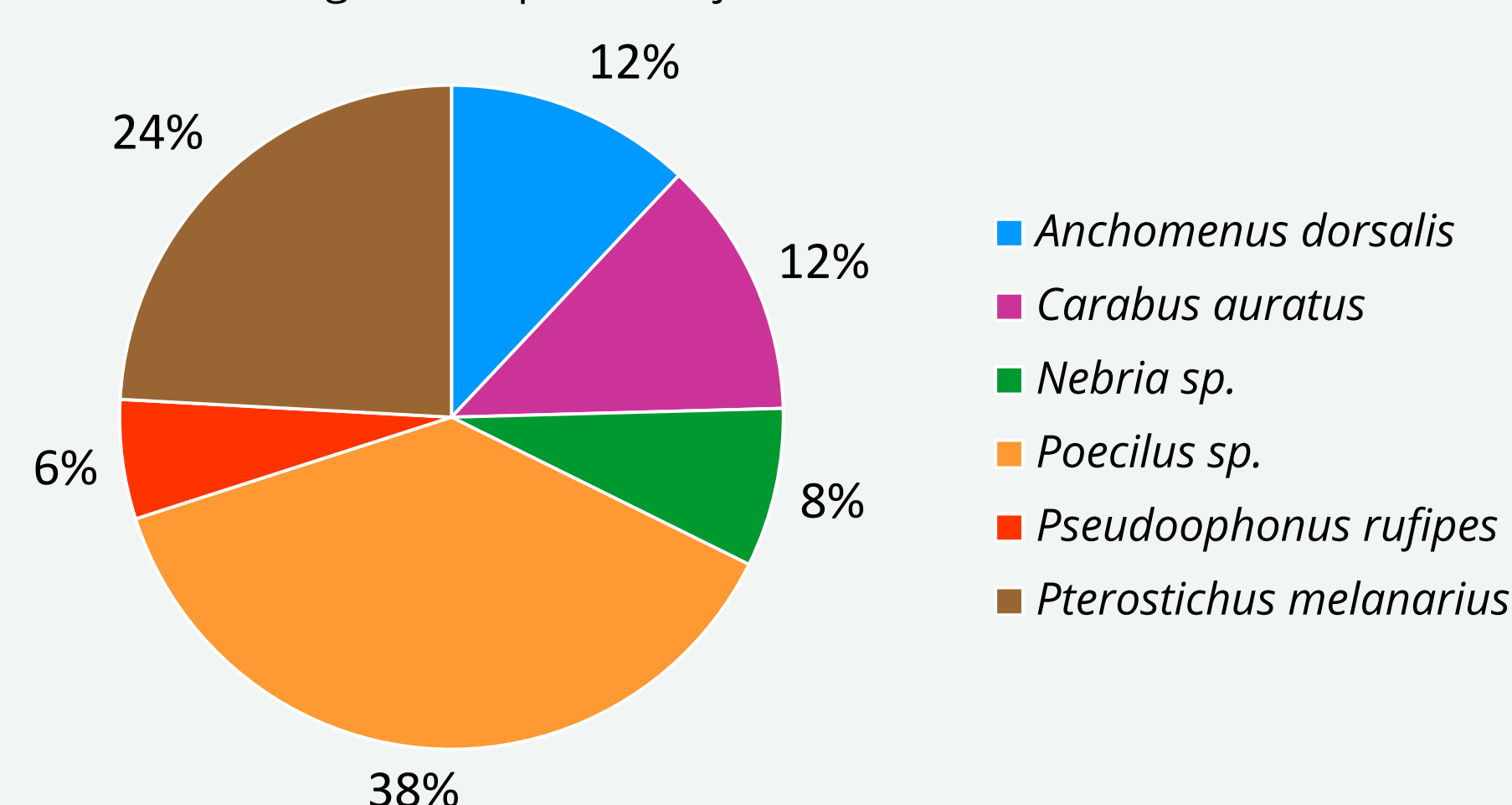
L'observation des carabes se fait grâce à des pots Barber : ce sont des pièges implantés dans le sol. Un relevé hebdomadaire permet de compter les carabes et de les identifier selon chaque espèce. Le nombre de carabes a explosé en 2018 sur certains sites.



Mise en place et relevé d'un pot Barber



Pourcentage des espèces majoritaires de carabes retrouvés



Poecilus sp.



Pterostichus melanarius



Carabus auratus



Anchomenus dorsalis

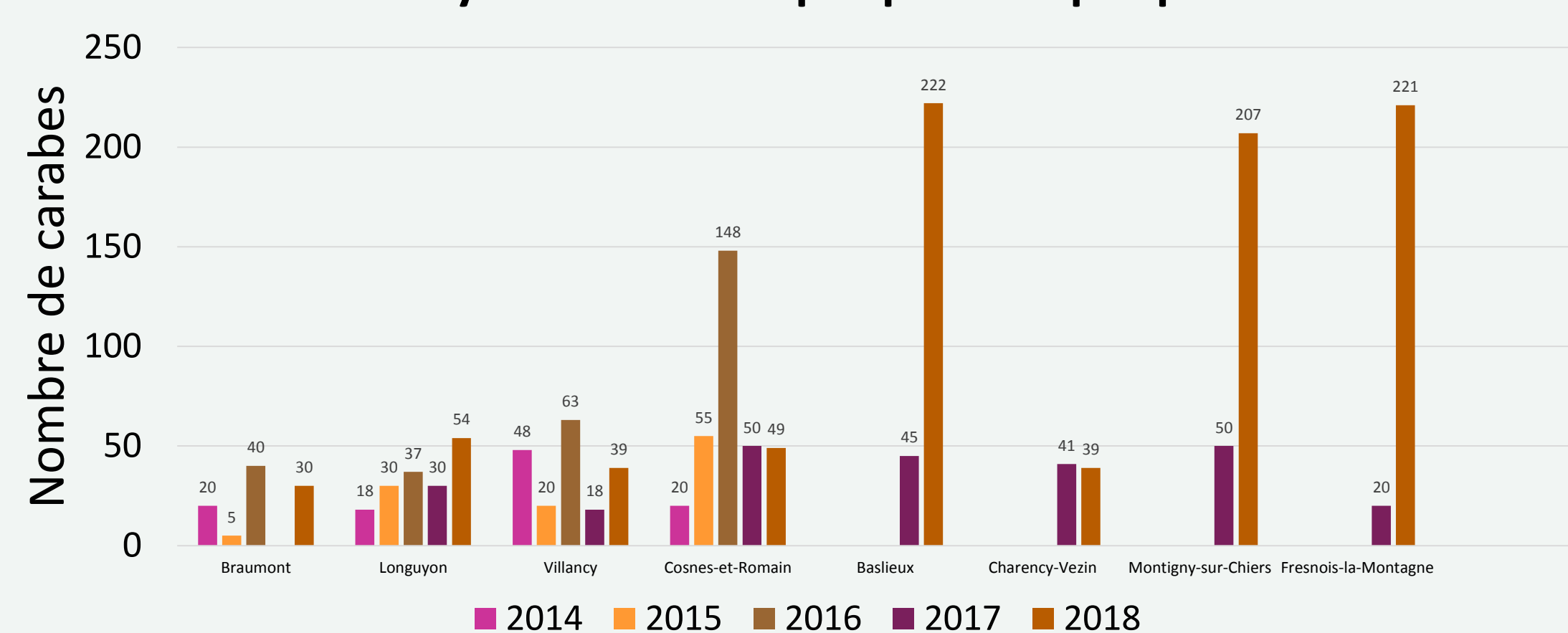


Nebria sp.



Pseudoophonus rufipes

Nombre moyen de carabes par parcelle par pots Barber



Les plus gros carabes comme *Carabus auratus* chassent plutôt des limaces, tandis que de plus petits comme *Anchomenus dorsalis* se nourrissent de pucerons par exemple. Cette diversité d'espèces présentes dans les champs permet donc de lutter contre un plus grand panel de ravageurs des cultures. En revanche, ces carabes sont aussi des prédateurs de certains auxiliaires comme les vers de terre.

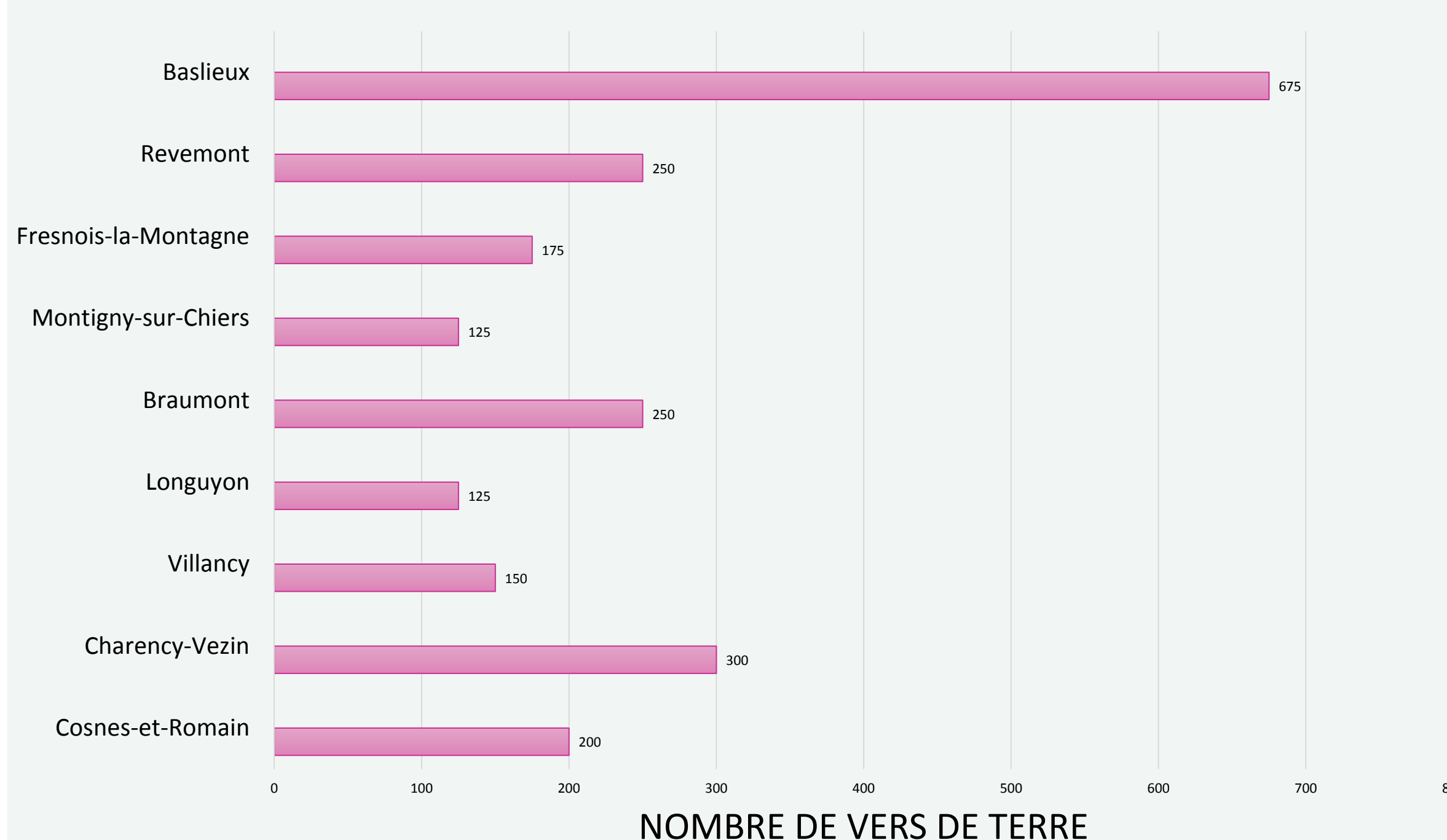
Vers de terre

En 2018, le test moutarde n'a pas pu être réalisé faute de pluie. Avec le test bêche, sont trouvés en moyenne 250 vers de terre/m². Une parcelle sort du lot avec plus de 650 individus.



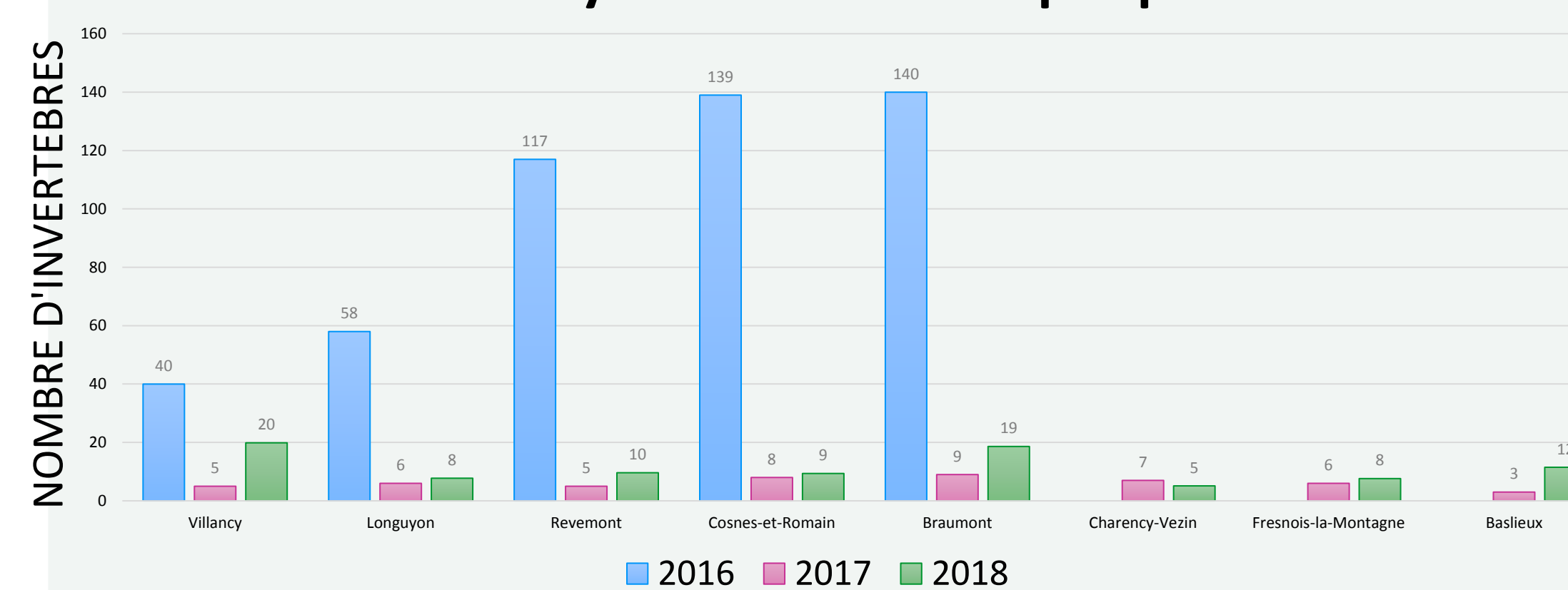
Ver de terre endogé

Nombre de vers de terre au mètre carré



Faune du sol

Nombre moyen d'invertébrés par parcelle



Cloporte



Limace Grande Loche

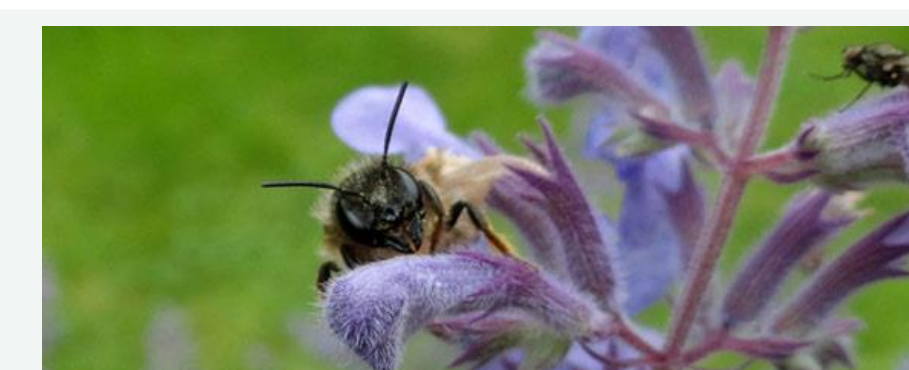
Limaces, cloportes, fourmis, amphibiens, escargots... Ces vertébrés et invertébrés du sol trouvent souvent refuge sous les planches disposées en bordures de parcelles. Cet observatoire se fait simplement en retournant les planches et en comptant les organismes présents.

Abeilles solitaires

Pourcentage de nichoirs colonisés

	2015	2016	2017	2018
Longuyon	16	3	3	5
Cosnes-et-Romain	3	0	6	2,5

2 nichoirs de 20 tubes sont installés sur chaque parcelle et observés toutes les semaines: ce protocole n'est pas très efficace dans le Pays Haut. Les nichoirs sont seulement colonisés sur 2 parcelles depuis 2015, et le pourcentage de colonisation est faible. Les abeilles sont également observées aux alentours des nichoirs, aux abords et à l'intérieur de la parcelle.



Abeille solitaire



Nichoir à abeilles

Crédits photos: *Carabes*: www.entomart.be, Wikipédia. *Faune du sol*: Wikipédia. *Abeille solitaire*: www.abeillesauvages.fr. *Nichoir à abeilles*, *ver de terre endogé*, *mise en place d'un pot Barber*: Léa COQ