

LA FACE CACHÉE DU SOL

Des pièges pour étudier la faune du sol

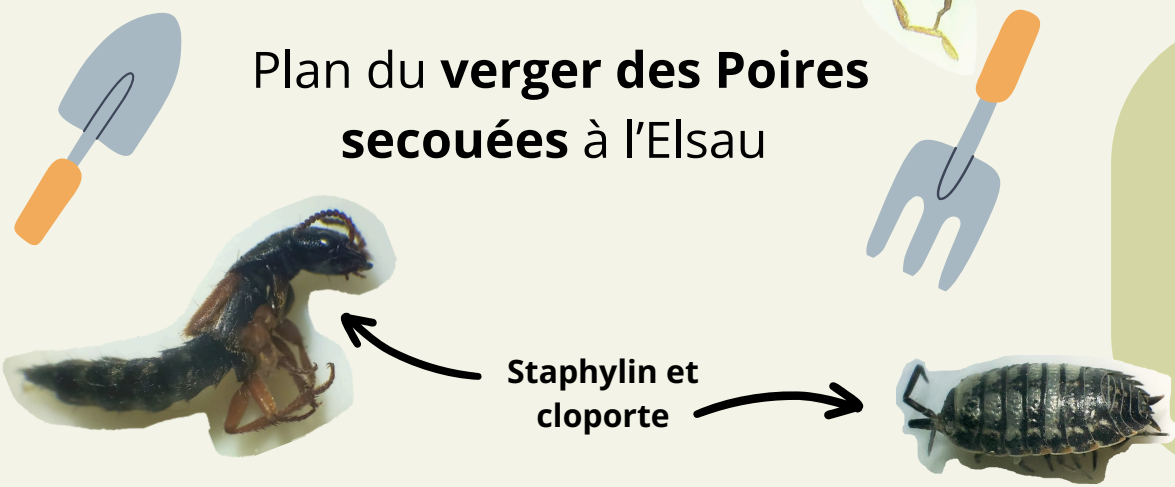


Collembole



©Elisa MARTIN

Plan du verger des Poires secouées à l'Elsau



Staphylin et clopote

Opilion

Carabe

Ma mission est de faire un premier inventaire des organismes du sol de ce verger.

Pour étudier la faune du sol, j'ai mis en place des **pièges Barber**. J'en ai placé 10, répartis sur 3 grandes zones que j'ai définies : bois, prairie et friche (voir carte).

Après avoir identifié les différents organismes présents, je les ai classés selon leurs **fonctions écologiques**.

Les fonctions écologiques, ce sont les "interactions entre les éléments et les processus biologiques et physiques qui permettent le maintien et le fonctionnement des écosystèmes" (définition de Eaufrance)



2 carabes



Diplopode

Fonctions écologiques étudiées ici :

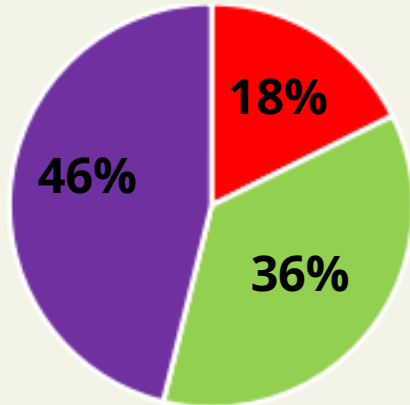
Phytophage : organismes consommant des matières végétales vivantes

Détritivore : organismes consommant de la matière organique morte permettant ainsi sa réutilisation pour les autres végétaux

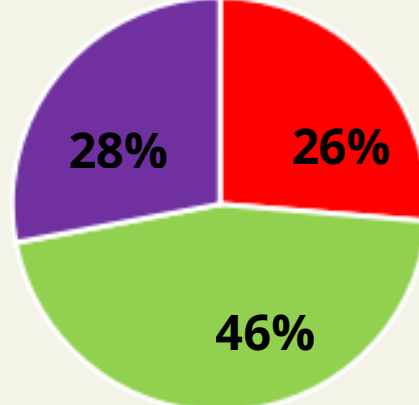
Prédateur : organismes consommant d'autres êtres vivants et participants ainsi à la régulation des espèces

Répartition des fonctions écologiques des différents organismes selon les 3 zones définies

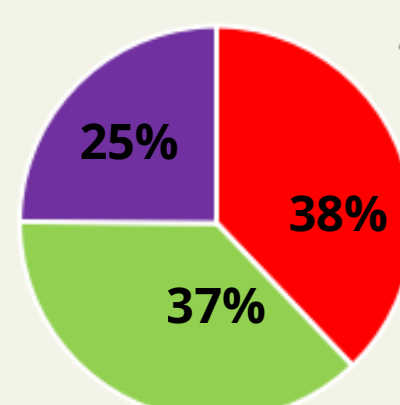
Bois



Prairie



Friche



Phytophages

Détritivores

Prédateurs



Nitidulide



Clopote



Araignée

Et comment est votre sol ?

Il existe différents protocoles pour caractériser votre sol :

Couleur du sol : permet de classer son sol car selon sa couleur il n'y a pas les mêmes composants.

Test du son : met de la terre près de l'oreille et on écoute si ça crisse comme du sable ou non.

Test du boudin : tester la texture du sol en faisant un boudin.

Test pH : mesure pH avec pH mètre ou bande pH, permet de voir acidité du sol.

Test HCl : verser de l'acide chlorhydrique sur de la terre, permet de savoir si le sol est calcaire ou pas selon la quantité de bulles qui se forment.

Larve d'antrène



Il y a beaucoup de détritivores dans la zone bois ce qui est cohérent avec son importante **litière végétale** (matière organique en décomposition).

Pour les zones prairie et friche, les résultats sont également cohérents et équilibrés avec ces milieux :

La présence d'organismes diversifiés de par leurs familles et leurs fonctions écologiques sert d'indice sur **l'équilibre du sol**. En effet, s'il y a un déséquilibre trop important entre les différents organismes cela va avoir un impact sur le **cycle de la matière** du sol.

Les autres tests sur le sol permettent de le caractériser. Ainsi on sait que le sol du verger est **argilo limoneux** avec un pH compris entre 7,5 et 8. Il est donc **alcalin**. Enfin le test à l'acide chlorhydrique nous apprend qu'il s'agit d'un sol **calcaire**, plus adapté par exemple aux pommiers ou noisetiers.

Pour conclure, il est important d'étudier son sol, car cela donne des informations sur son **équilibre**, sa **fertilité** et sa **productivité**.

Bousier



© Photos Roxanne BACHELET