

# Le jardin des 1000 Fleurs...

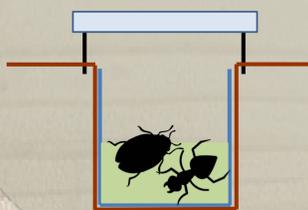
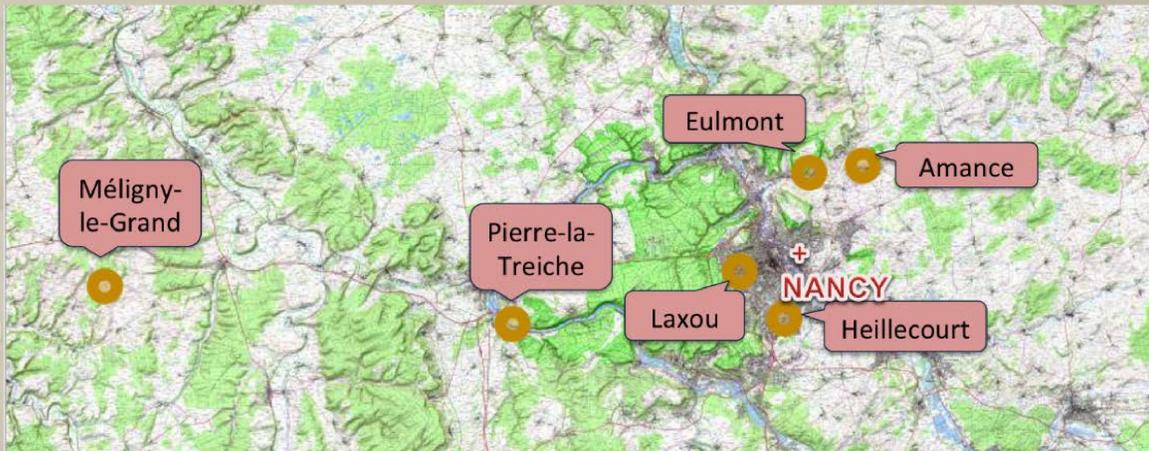
Le jardin des Milles Fleurs appartient à la régie de quartier de Laxou. L'objectif de cette association est en premier lieu l'emploi pour des personnes en difficulté ou en réinsertion. Ce jardin communautaire, au pied des immeubles, permet le rassemblement du quartier à travers la vente de fruits et légumes mais aussi d'activités ludiques et pédagogiques.

## Projet étudiant et méthodologie appliquée sur le jardin

### Lieux d'échantillonnage en Lorraine

#### Qui sommes nous ?

Nous sommes étudiants de l'ENSAIA (Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie et d'Industrie Alimentaire) et ce projet s'inscrit dans notre projet professionnel de première année. L'objectif de notre projet professionnel est de **caractériser la biodiversité des sols** en fonction des méthodes culturales utilisées, du paysage et de la nature des sols. Pour cela, nous avons mis en place des protocoles de capture d'invertébrés du sol dans différents milieux (jardins et parcelles agricoles de Lorraine).

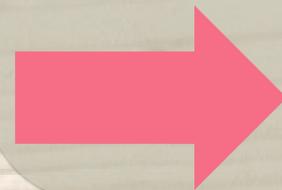


#### Le piège Barber

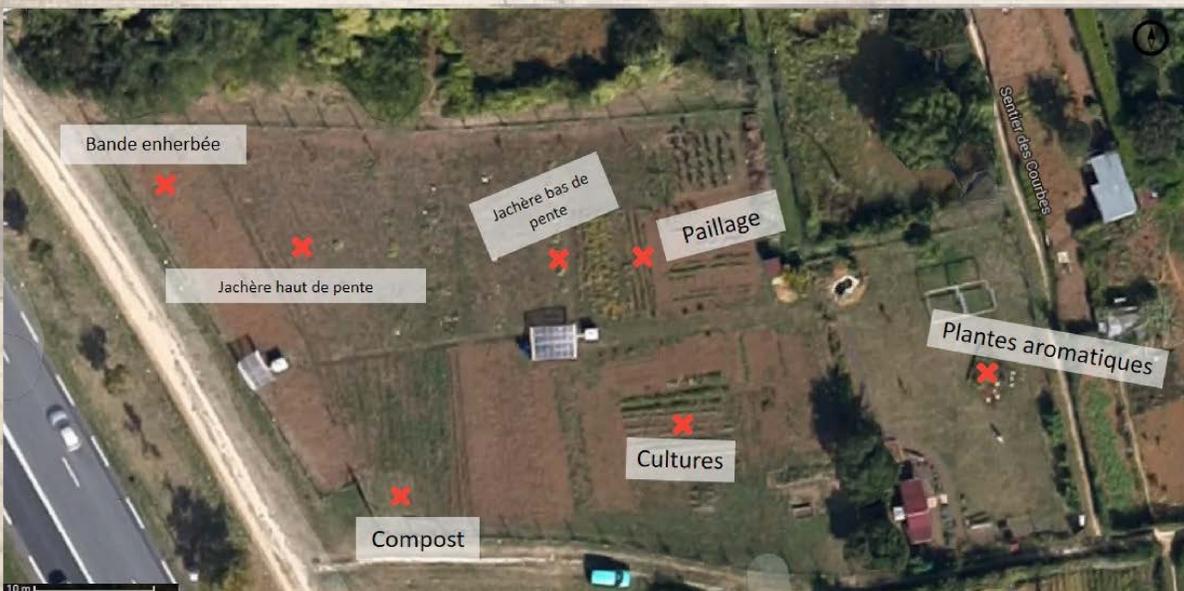
Cette méthode permet d'étudier les invertébrés vivants à la surface du sol. Seule la faune mobile de surface est étudiée à l'aide de cette technique. Un gobelet en plastique est planté dans le sol et afin de récupérer les invertébrés, de l'antigel et du liquide vaisselle y est ajouté. On installe un toit en carton pour protéger le piège de la pluie. Une semaine après, le piège est ramassé et les invertébrés sont identifiés et comptés.

#### Ici, au Jardin des 1000 Fleurs...

La vie dans le sol n'est pas homogène : elle dépend de la nature du sol et des conditions environnementales. C'est pourquoi nous avons échantillonné la faune du sol à différents endroits au sein du jardin (X sur la figure). A chaque lieux, une pancarte vous indiquera quelles espèces sont majoritaires !



Suivez les pancartes pour découvrir la biodiversité du sol !



# ... Le jardin des 1000 petites bêtes !

Classes	Myriapode	Arachnide			Gastéropode		Collembole	Insecte (stade adulte)			Insecte (stade larvaire)			Crustacé	
Sous-classes		Araignée	Acarien	Pseudo Scorpion	Limace	Escargot		Pince oreille		Fourmi	Coléoptère	Chenille	Diptère	Coléoptère	Cloporte
Ordre															
Fonctions	Prédateur (1)	Prédateur	Prédateur et détritivore (2)	Prédateur	Ravageur (4) et détritivore	Ravageur et détritivore	Saprophage (5)	Prédateur et détritivore	Ravageur	Prédateur, détritivore et ingénieur écologique (3)	Prédateur et détritivore (selon les espèces)	Ravageur	Ravageur et détritivore	Ravageur, détritivore et prédateur	Détritivore
Photos															

- (1) **Prédateur** : Régulation biologique des autres espèces (proies-prédateurs)
- (2) **Détritivore** : Décompose la matière organique → Fertilisation des sols
- (3) **Ingénieur écologique** : Amélioration des propriétés du sol (aération) et de l'habitat des autres espèces par actions mécaniques
- (4) **Ravageur** : Provoque des dégâts directs aux plantes cultivées par leur régime alimentaire ou leur mode de vie (parasites)
- (5) **Saprophage** : Même rôle que les détritivores à la seule différence de leur mode de nutrition (par absorption).

Venez les découvrir au sein du jardin !

# Plantes aromatiques



Les **plantes aromatiques** sont un ensemble de plantes utilisées en cuisine et en phytothérapie pour les arômes qu'elles dégagent et leurs huiles essentielles que l'on peut extraire.

1



## Cloporte

Petit détritivore.  
Indicateur de matière organique en bonne quantité.

2

## Limace

Ravageur et détritivore.  
Deviens problématique s'il y en a trop car elle mange les feuilles.



3



## Araignée

Prédatrice. Elle régule certaines populations d'insectes.

# Le Paillage



Le **paillage** est une technique qui consiste à recouvrir le sol de matériaux organiques, minéraux ou plastiques pour le nourrir et/ou le protéger. Ces matériaux sont déposés au pied des plantes dans les massifs.

1



## Carabe

Auxiliaire de culture.  
Prédateur des limaces et pucerons, indicateur de biodiversité.

2

## Larves de Diptère

Ravageurs et détritivores, ce sont de futurs insectes volants.



3



## Cloporte

Petit détritivore.  
Indicateur de matière organique en bonne quantité.