

# FICHES TERRAIN

Les fiches terrain permettent de:

- caractériser votre zone d'étude pour que les données récoltées avec les différents protocoles puissent être analysées en fonction des principaux facteurs de variation de l'environnement.
- saisir les données récoltées avec les différents protocoles.

Ces fiches sont à scanner (avec une imprimante ou un appareil photo) et sont à envoyer à Sandra Barantal, chercheure en écologie du sol impliquée dans le développement du programme participatif sur la biodiversité des sols urbains et péri-urbains, à l'adresse suivante :

[sandra.barantal@univ-montp3.fr](mailto:sandra.barantal@univ-montp3.fr)

**Éléments généraux de votre jardin**

**1. Localisation du site** (adresse du site ou coordonnées GPS).

*Les coordonnées GPS peuvent s'obtenir via google map. Renseigner votre adresse et cliquer longuement sur une zone grise à proximité de l'adresse marquée pour faire apparaître les coordonnées.*

**2. A quel type suivant correspond votre espace vert ?**

- Jardin privatif    Jardin collectif    Ferme urbaine    Emprise de bâtiment public ou privé
- Autre. Précisez:

**3. Quelle est la superficie de votre espace vert ?** Noter la superficie en m<sup>2</sup> si elle est connue ou choisir une classe de superficie parmi les catégories suivantes : < 100 m<sup>2</sup> / entre 100 et 500 m<sup>2</sup> / entre 500 et 1000 m<sup>2</sup> / > 1000 m<sup>2</sup> / > 5000 m<sup>2</sup>.

**4. Par quoi est entouré votre espace vert ?** Indiquer le nombre de bords (de 1 à 4) concernés par chacun des éléments.

- Jardin privatif    Espace naturel    Champ ou verger    Route/rue    Bâtiment
- Autre. Préciser :

**5. Si votre espace vert est entouré d'au moins un autre espace vert (jardin, espace naturel ou cultivé, parc, friche,...), quel est le type de séparation physique ?** Indiquer le nombre de bords concernés par les différentes catégories.

- Mur    Haie végétale    Grillage    Cours d'eau    Autre
- Préciser :

**6. Votre espace vert contient-il les éléments suivants ?**

- Prairie    Pelouse    Potager    Arbres    Arbustes    Plantes horticoles    Endroit laissé sauvage
- Tas de bois    Tas de cailloux    Composteur    Chemin en dalles, graviers    Sol laissé nu

**7. Quelles sont vos pratiques de jardinage ?**

- Travail physique du sol de type labour et motoculteur (grand retournement chaque année)    Travail physique du sol de type souple (fourche bêche délicate, grelinette)
- Utilisation d'engrais naturels    Utilisation d'engrais chimiques
- Utilisation de pesticides    Ramassage de feuilles mortes
- Tonte électrique

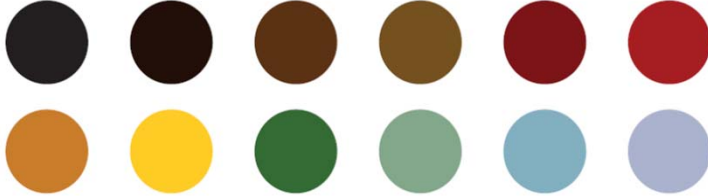
**8. Utilisez-vous du paillage ? Si oui, de quel type ?**

- Non    Paille    Tonte d'herbe    Fibre de coco    Ecorce de pin du commerce
- Broyat de branches    Feuilles d'arbres du jardin    Autre. Préciser :

## Caractérisation du sol de votre point d'échantillonnage

Prélever un échantillon de sol de la couche 0-10 cm dans le périmètre de 2 mètres autour du point d'échantillonnage. L'endroit du prélèvement doit être représentatif de votre point d'échantillonnage.

1. Quelle est la couleur du sol ? Entourer la couleur qui s'en rapproche le plus



2. Déterminer si votre sol est acide, neutre ou basique :

Prélever 2 cuillères à soupe de sol (sans cailloux ou éléments végétaux grossiers) et placer les 2 cuillérées dans 2 contenants séparés. Se munir d'eau à pH neutre tel que de l'eau déminéralisée ou de l'eau minérale de pH = 7 (le pH est indiqué sur toutes les bouteilles d'eau). A défaut, utiliser de l'eau de pluie mais pas d'eau du robinet dont le pH est rarement neutre et biaiserait les résultats.

- contenant n°1 :  
ajouter deux cuillères à soupe de vinaigre blanc : si le sol pétille , le pH est BASIQUE
- contenant n°2 :  
ajouter deux cuillères à soupe d'eau + 1 cuillère à soupe de bicarbonate de soude: si le sol pétille, le pH est ACIDE
- si aucune réaction n'est observée, le pH est NEUTRE

Le pH de mon sol est : .....

3. Déterminer la texture de votre sol :

Pour estimer la texture du sol, prendre une poignée de terre dans votre échantillon de sol. Si la terre est plutôt sèche, humidifier avec de l'eau (du robinet ou autre) pour obtenir une consistance proche de la pâte à modeler. Enlever les cailloux et les éléments végétaux grossiers. Malaxer la terre comme de la pâte à modeler.

- Presser le sol de façon à faire une boule. Pouvez-vous faire une boule ? Si oui passer à l'étape suivante. Si non, la texture est SABLEUSE.
- Rouler la boule pour en faire un boudin entre les paumes de main. Pouvez-vous faire un boudin ? Si oui, passer à l'étape suivante. Si non, la texture est SABLO-LIMONEUSE.
- Rouler le boudin entre les paumes pour l'affiner. Pouvez-vous faire un boudin fin (2 mm d'épaisseur ou moins) ? Si oui passez à l'étape suivante. Si non (boudin entre 2 et 7mm d'épaisseur), la texture est LIMONEUSE.
- Pouvez-vous courber votre boudin sans le casser ?  
Si non, la texture est LIMONO-ARGILEUSE.  
Si oui, la texture est à ARGILEUSE.

La texture de mon sol est : .....

**Le gobelet, la soucoupe, le quadrat, le piège à foin, tri de sol : tableau de saisie des données**

Le tableau ci-dessous permet de saisir les données récoltées avec l'ensemble des protocoles « biodiversité – faune de surface » et les protocoles « tri de sol » et « tri de sol + moutarde ». Pour ces deux derniers protocoles, complétez la saisie des données pour les vers de terres sur le tableau page suivante.

Utilisez le guide d'identification général pour identifier les organismes. Si vous ne parvenez pas à identifier des individus, comptabilisez-les dans la ligne «indéterminés» . Noter le nom du protocole testé ainsi que la date de chaque observation. Si vous avez choisi plusieurs protocoles, il est possible de saisir les données de différents protocoles dans le même tableau en précisant les noms des protocoles en colonne.

	Nom du protocole	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Date d'observation	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	Nombre d'organismes pour chaque observation	Observation 1	Observation 2	Observation 3	Observation 4	Observation 5	Observation 6
<b>Organismes identifiés</b>							
Macrofaune	Insectes coléoptères vivant à la surface du sol	Carabes					
		Staphylins					
		Elatéridés					
	Autres insectes vivant à la surface du sol	Scarabées					
		Larves de diptères					
		Fourmis					
		Perce-oreilles					
	Autres groupes d'insectes fréquemment capturés à la surface du sol mais qui vivent principalement sur les végétaux	Gendarmes					
		Blattes					
		Larves de lépidoptères					
		Orthoptères					
	Arachnides	Coccinelles					
		Charançons					
		Punaises autres que gendarmes					
	Crustacés/Isopodes	Cicadelles					
Araignées							
Myriapodes	Opilions						
	Cloportes						
Gastéropodes	Chilopodes						
	Diplopodes						
Annélides	Escargots						
	Limaces						
Mésofaune	Vers de terre						
	Arthropléones						
	Collemboles	Symphyléones					
	Acariens (dont trombidions)						
<b>Organismes difficiles à déterminer (envoyer photo)</b>							
Individus indéterminés (0, <10, entre 10 et 50, entre 50 et 100, > 100)							
Autres (à préciser ; ex : X pucerons, X nymphes, X coléoptères indéterminés, X larves indéterminées...)							

**La moutarde, le tri de sol, la moutarde + tri de sol**

Le tableau ci-dessous permet de saisir les données de l'abondance des vers des 3 protocoles « Biodiversité - faune de profondeur ». Utilisez le guide d'identification des vers pour déterminer leur groupe. Si vous ne parvenez pas à identifier des individus, comptabilisez-les dans la colonne « indéterminés ».

	Date	Endogés	Epigés	Anéciques à tête noire	Anéciques à tête rouge	Indéterminés
Le protocole moutarde (50 x 50cm)						
Le tri de sol						
couche 0-10cm						
couche 10-20cm						
Le tri de sol + moutarde						
couche 0-10cm						
moutarde						

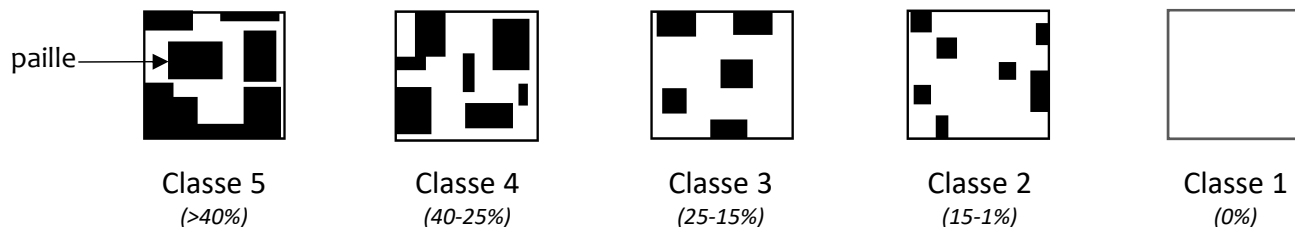
**Le panier à vers de terre : tableau de saisie des données**

Noter toutes les 2 semaines la date d'observation, le pourcentage de recouvrement de la paille, le nombres de cabanes à vers de terre et le nombre de turricules.

Date de lancement du protocole : .....				
Observations	Date (indiquer la date de chaque observation)	Estimation du recouvrement de la paille	Nombre de cabanes à vers de terre	Nombre de turricules
Observation N°1				
Observation N°2				
Observation N°3				
Observation N°4				
Observation N°5				
Observation N°6				
Observation N°7				
Observation N°8				



Estimer le recouvrement du sol par la paille en classe de pourcentage (>40 % ; entre 25 et 40 %, entre 15 et 25 %, entre 1 et 15 % et 0 %)



**L'appât à collemboles : tableau de saisie des données**

Indiquer pour chaque bâtonnet et pour chaque perforation si l'appât est :

- 1) complètement consommé
- 2) partiellement consommé
- 3) non consommé

Renseigner également les dates d'insertion et de retrait dans le sol (cela nous permettra de coupler vos données aux données météorologiques).

Date d'insertion dans le sol : ..... Date de retrait : .....

		Bâtonnet N°1	Bâtonnet N°2	Bâtonnet N°3	Bâtonnet N°4	Bâtonnet N°5
surface ↓ profondeur	N° perforation					
	perforation 1					
	perforation 2					
	perforation 3					
	perforation 4					
	perforation 5					
	perforation 6					
	perforation 7					
	perforation 8					
	perforation 9					
perforation 10						

**Le sachet de thé: tableau de saisie des données**

Noter le poids final de chaque sachet en grammes avec une précision à 0.01 grammes ainsi que les dates d'insertion et de retrait des sachets dans le sol.

Date d'insertion dans le sol : ..... Date de retrait : .....

N° sachet	Poids initial (en g)	Poids final (en g)	Perte de poids (en %)
sachet 1			
sachet 2			
sachet 3			
		Moyenne :	

La perte de poids se calcule selon la formule suivante :  $(\text{poids initial} - \text{poids final}) / \text{poids initial} \times 100$

La moyenne des pertes de poids donnera une estimation du taux de décomposition sur la zone d'intérêt.