

Le parc de Loverval, une richesse naturelle à protéger?

Vous partez sur le terrain avec un plan et une mallette remplie de matériels divers. Sur le plan, se trouve la situation des deux milieux à observer.

Une fois sur place, vous devez délimiter dans le milieu 1 et 2, un carré à l'aide des 4 tiges de bambou.

Tâches à réaliser une fois les milieux trouvés !



A-Extérieur :

- observer le milieu en surface
- relever la température du sol et de l'air
- orienter la parcelle observée à l'aide de la boussole
- décrire l'environnement de la parcelle (animaux-végétaux)
- déterminer la vitesse et l'orientation du vent
- relever l'hygrométrie du milieu
- creuser un trou de 15 cm de profondeur
- prélever de la terre et déposer l'échantillon dans un récipient que vous ramènerez au labo
- réaliser une carotte de terre (voir consigne labo)
- récolter des individus vivants (animal - végétal) en vue de les identifier à l'aide de clé de détermination



B- Laboratoire :

voir fiches techniques

1- Identifier les différentes espèces animales et végétales à l'aide d'ouvrages scientifiques

2- Détermination du pH du sol des milieux observés

3- Etude de la teneur en eau dans le sol

4- Observation des organismes vivants de la litière

5- Texture du sol

6- La granulométrie

Résultats observations à l'extérieur :

milieu 1 :

présence d'orties, bois mort, feuilles mortes, arum, ...

T° extérieur = 14°C, sol : 10°C à 5 cm de profondeur

vent = 5 Km N-E

Hygrométrie : 48%

Situation ensoleillée

milieu 2 :

présence de lierre, if, feuilles mortes, arum, ...

T° extérieur = 14°C, sol : 8°C à 5cm de profondeur

vent = nul (cuvette)

Hygrométrie : 69%

Situation ombragée

Résultats laboratoires :

1- espèces animales :

milieu 1 : opilion, fourmi, cloporte

milieu 2 : punaises gendarmes, larve de coléoptère, cloporte, géophile, scarabot, fourmi rouge et noire

espèces végétales :

milieu 1 : géranium herbe à robert, gouet, anémone sylvie, ficaire
fausse renoncule, oxalis petite oseille, mercuriale, feuilles de charme, hêtre et chêne sessile, beaucoup de copeaux

milieu 2 : gouet, lierre merisier, feuilles de tilleul, if, et chêne sessile

2- pH milieu 1 : 6,5

pH milieu 2 : 6,5 (Attention, pHmètre de mauvaise qualité ! Date de péremption effacée !)

3- milieu 1 = 9,4 grammes d'eau sur 286

milieu 2 = 9,8 " " " 290

4- 1: mille pattes, carabe
cloporte, collembole
lithobie

2: milieu peu riche +
probés me(s) de manipulation!

5- milieu 1: tendance argileuse

milieu 2 : tendance limoneuse (test de la boulette !)

6- En hauteur ^{2.} = débris végétaux
175 ml = au total
± 25 ml = sable fin (limon)
de 25 à 30 ml = limon

1.
175 ml = total
± 30 ml = sable fin
1) 30 et 60 ml = limon

