

Sciences

Observation des oiseaux (pour ceux notamment qui n'ont pas de jardins)

Pour comprendre comment faire et le but, regardez la vidéo de ce site :

<https://www.vigienature-ecole.fr/oiseaux>





























et compléter les fiches suivantes



























Date :/...../..... Heure de début : Heure de fin :

2

Relevé (pour chaque espèce, notez dans le carré le nombre maximal d'oiseaux observés en même temps)




<p>TAILLE CROISSANTE</p> <p>10</p> <p>12</p> <p>14</p> <p>16</p>	 Roitelet huppé	 Troglodyte mignon	 Pouillot véloce	 Grimpereau des jardins
	 Serin cini	 Tarin des aulnes	 Mésange nonette	 Mésange huppée
	 Mésange noire	 Mésange bleue	 Mésange charbonnière	 Fauvette à tête noire
	 Chardonneret élégant	 Rougequeue à front blanc	 Rougegorge familier	 Lipotte mélodieuse
	 Accenteur mouchet	 Sittelle torchepot	 Hirondelle de fenêtre	 Rougequeue noir
	 Gobemouche gris	 Moineau friquet	 Mésange à longue queue	 Pic épeichette
	 Pinson du nord	 Bouvreuil pivoine	 Verdier d'Europe	 Bruant zizi

<p>TAILLE CROISSANTE</p> <p>17</p> <p>23</p> <p>34</p>	 <p>Martinet noir</p>	 <p>Hirondelle rustique</p>	 <p>Bergeronnette grise</p>	 <p>Pinson des arbres</p>
	 <p>Bruant jaune</p>	 <p>Moineau domestique</p>	 <p>Grosbec casse-noyaux</p>	 <p>Étourneau sansonnet</p>
	 <p>Grive musicienne</p>	 <p>Pic épeiche</p>	 <p>Grive mauvis</p>	 <p>Merle noir</p>
	 <p>Grive draine</p>	 <p>Huppe fasciée</p>	 <p>Tourterelle turque</p>	 <p>Pic vert</p>
	 <p>Pigeon biset</p>	 <p>Geai des chênes</p>	 <p>Épervier d'Europe</p>	 <p>Choucas des tours</p>
 <p>Perruche à collier</p>	 <p>Pigeon ramier</p>	 <p>Pie bavarde</p>	 <p>Corneille noire</p>	

Illustrations : © François DESBORDES / LPO

Autres espèces observées :

Légende des sigles utilisés :

-  Présent aux mangeoires
-  Présent seulement en été
-  Présent seulement en hiver

Pour ceux qui ont la possibilité d'avoir un jardin,
autre possibilité d'observation,
Pour comprendre comment faire et le but, regardez la vidéo de ce site :
<https://www.vigienature-ecole.fr/opvt>
relisez le déroulement de l'expérience et complétez la fiche qui suit :

1 Positionner en ligne trois zones d'échantillonnage de 1 m².



Choisissez un espace homogène et représentatif de la parcelle (évités les zones piétinées). Les 3 zones de 1 m² que vous placerez doivent être au centre de cet espace (si possible) et séparées de 6 m les unes des autres. Faire une photo de l'environnement immédiat, puis une seconde photo de la surface du sol. Tondre ensuite la végétation juste avant de faire le prélèvement (déborder de 10 cm autour pour une meilleure visibilité). Faire une nouvelle photo de la surface du sol.

2 Préparer la solution avec des gants.

Pour chaque arrosage, diluer dans un peu d'eau, avec un shaker, 2 petits pots de 150 g de moutarde Amora fine et forte (produit à utiliser obligatoirement pour éviter tout biais dans le protocole). Verser dans un arrosoir, rincer le shaker et ajouter 10 L d'eau.



3 Arroser chaque zone avec 10 L de mélange de manière homogène.



Pendant 15 minutes récolter les vers de terre qui remontent à la surface (uniquement dans la zone délimitée). Stocker les vers dans la bassine avec un peu d'eau. Attention il faut bien attendre que le ver soit sorti de sa galerie avant de le récolter pour ne pas lui faire mal. Éviter de piétiner autour des zones.

4 Au bout de 15 min, verser à nouveau 10 L de mélange.

Récolter encore pendant 15 minutes tous les vers. Si les individus continuent à sortir au bout d'un quart d'heure, retarder le deuxième arrosage et ramasser les vers en priorité.

5 Étaler les vers sur une surface de couleur claire (bâche par exemple).

Les déterminer à l'aide de la fiche d'identification et les séparer selon les 4 groupes. Compter les individus par groupe et reporter les résultats sur la feuille de terrain. Prendre une photo d'un spécimen de chaque espèce.

6 Rincer les vers dans de l'eau puis les remettre à 2 m environ de la zone où la moutarde a été versée.



Matériel à prévoir :

Pour 3 zones de 1 m² :

- Coupe bordure (s'il y a de l'herbe)
- 12 piquets + ficelle + mètre (pour délimiter les 3 zones)
- 3 arrosoirs de 10 L + pomme d'arrosage +
- Des agitateurs (fouets de cuisine par exemple)
- Eau : 60 L (deux fois 10 L par m²) + pour le rinçage
- 12 pots de 150 g de moutarde 'AMORA fine et forte'
- Pincettes à épiler plates et gants
- Une bâche claire pour l'identification
- Feuilles de terrain
- Bassine
- Appareil photo



Quand participer ?

Vous pouvez participer de janvier à avril, de préférence le matin lorsqu'il fait entre 6 et 10°C et que le sol est humide mais non engorgé.

PLACETTES À VERS DE TERRE



1 Conditions d'observation :

Date :	Pluie : <input type="radio"/> nulle <input type="radio"/> légère <input type="radio"/> forte
Heure de début :	Vent : <input type="radio"/> nul <input type="radio"/> léger <input type="radio"/> fort
Heure de fin :	Ensoleillement : <input type="radio"/> ensoleillé <input type="radio"/> peu nuageux <input type="radio"/> nuageux
T°C :	<input type="radio"/> très couvert <input type="radio"/> couvert
pH (facultatif) :	Humidité du sol : <input type="radio"/> sec <input type="radio"/> peu humide <input type="radio"/> engorgé
Date de la dernière	Nombre de taupinières dans la parcelle : <input type="radio"/> aucune <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> de 2 à 6
→ pluie :	<input type="radio"/> de 6 à 12 <input type="radio"/> plus de 12
→ gelée :	Est-ce facile de pousser la pointe d'un crayon ou un stylo dans la surface du sol ? <input type="radio"/> difficile <input type="radio"/> peu difficile <input type="radio"/> facile
	<input type="radio"/> très facile

2 Le comptage (pour faciliter la détermination, utilisez la clé de détermination en complément) :

		Zone 1	Zone 2	Zone 3
ÉPIGÉS	INDIVIDUS DE PETITE TAILLE (1 à 5 cm) Les espèces constituant ce groupe sont très colorées, souvent rouge bordeaux.			
		Nombre adultes		
		Nombre juvéniles		
ANÉCIQUES À TÊTE ROUGE	INDIVIDUS DE GRANDE TAILLE (10 à 100 cm) Les vers de ce groupe ont une tête très colorée, le reste du corps devient de plus en plus pâle quand on s'approche de la queue. Le clitellum est plutôt orangé chez les anéciques à tête rouge alors qu'il est marron chez les « têtes noires ». Pour bien en observer la couleur, appuyez légèrement sur la tête du ver.			
		Nombre adultes		
		Nombre juvéniles		
TÊTE NOIRE	INDIVIDUS DE GRANDE TAILLE (10 à 100 cm) Les vers de ce groupe ont une tête très colorée, le reste du corps devient de plus en plus pâle quand on s'approche de la queue. Le clitellum est plutôt orangé chez les anéciques à tête rouge alors qu'il est marron chez les « têtes noires ». Pour bien en observer la couleur, appuyez légèrement sur la tête du ver.			
		Nombre adultes		
		Nombre juvéniles		
ENDOGÉS	INDIVIDUS DE PETITE À MOYENNE TAILLE (3 À 20 cm) Dans ce groupe, les espèces sont faiblement colorées : rose, gris-clair ou verdâtre. On peut parfois voir le tube digestif par transparence.			
		Nombre adultes		
		Nombre juvéniles		
		Nombre d'individus non déterminés		
		TOTAL PAR ZONE =		



Qu'est-ce que le clitellum ?

Il s'agit d'un anneau coloré situé dans le premier tiers du corps du ver de terre. Seuls les adultes en possèdent un.

3 Envoi des données :



Connectez-vous et saisissez vos données à cette adresse : vigenature-ecole.fr

Ce protocole a été élaboré par l'université de Rennes 1 et le Muséum national d'Histoire naturelle.

