

A close-up photograph of a bee with yellow and black stripes on its abdomen, perched on a cluster of small pink and white flowers. The bee's wings are spread, and its head is turned towards the right. The entire scene is framed by a thick, bright green circular border. The background is a soft-focus green and brown, suggesting a natural outdoor setting.

**L'événement va
bientôt commencer !**

LES SCIENCES PARTICIPATIVES ET L'ENGAGEMENT CITOYEN EN FAVEUR DE LA NATURE



CAUE 95

Rendez-vous du développement durable,
25 mai 2020

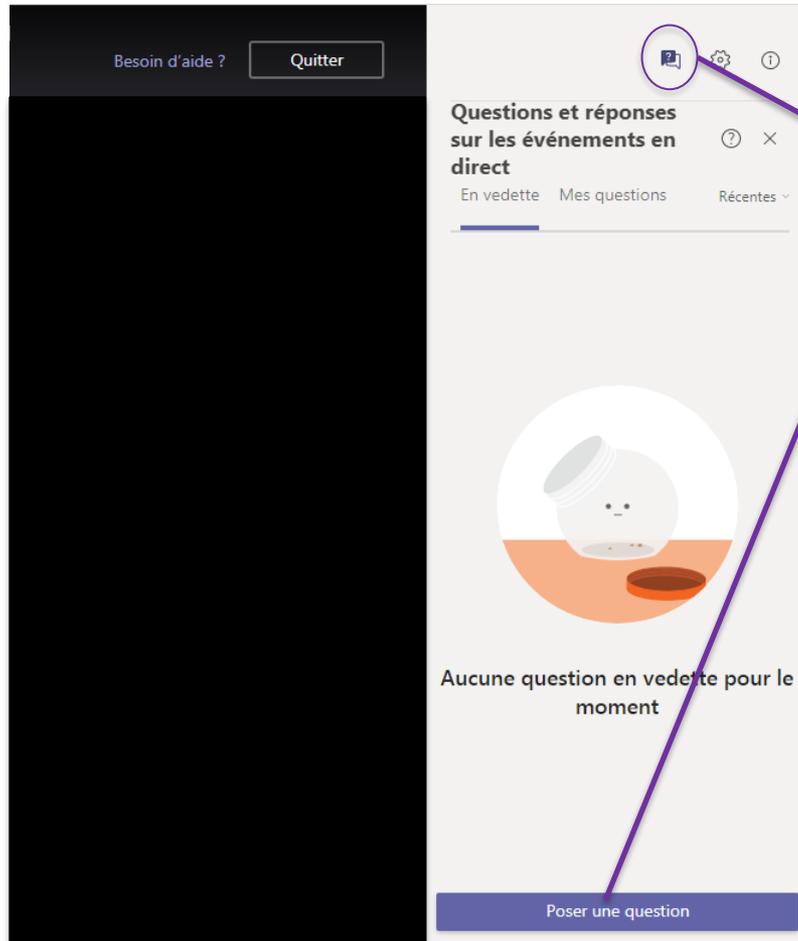


Guillaume QUEVAREC

Responsable de la Cellule Développement
Durable et Biodiversité / CACP

Animateur de la soirée

MODALITES DU DIRECT



Posez vos questions dans cet onglet

PROGRAMME

Les sciences participatives et l'engagement citoyen en faveur de la nature

- **Présentation des sciences participatives** par Grégoire Loïs / Muséum national d'Histoire naturelle
- **Retour d'expérience du CAUE 95** qui a mis en œuvre le protocole sur les vers de terre dans le jardin écologique du moulin de la Couleuvre, par Christiane Walter / CAUE 95
- **Les différents protocoles déployés à Cergy-Pontoise et les ressources pour s'impliquer** par Emilie Périé / Cellule Développement Durable et Biodiversité CACP
- **La sensibilisation à l'environnement en milieu scolaire**, par Julie Chauvin / Service gestion des déchets et propreté CACP

Grégoire LOÏS

Muséum national d'Histoire naturelle

Présentation des sciences participatives

TEMPS QUESTION / REPOSE



Christiane WALTER

CAUE 95

Retour d'expérience du CAUE 95 : l'Observatoire pour les
vers de terre

Les Rendez-vous DD

Sciences participatives

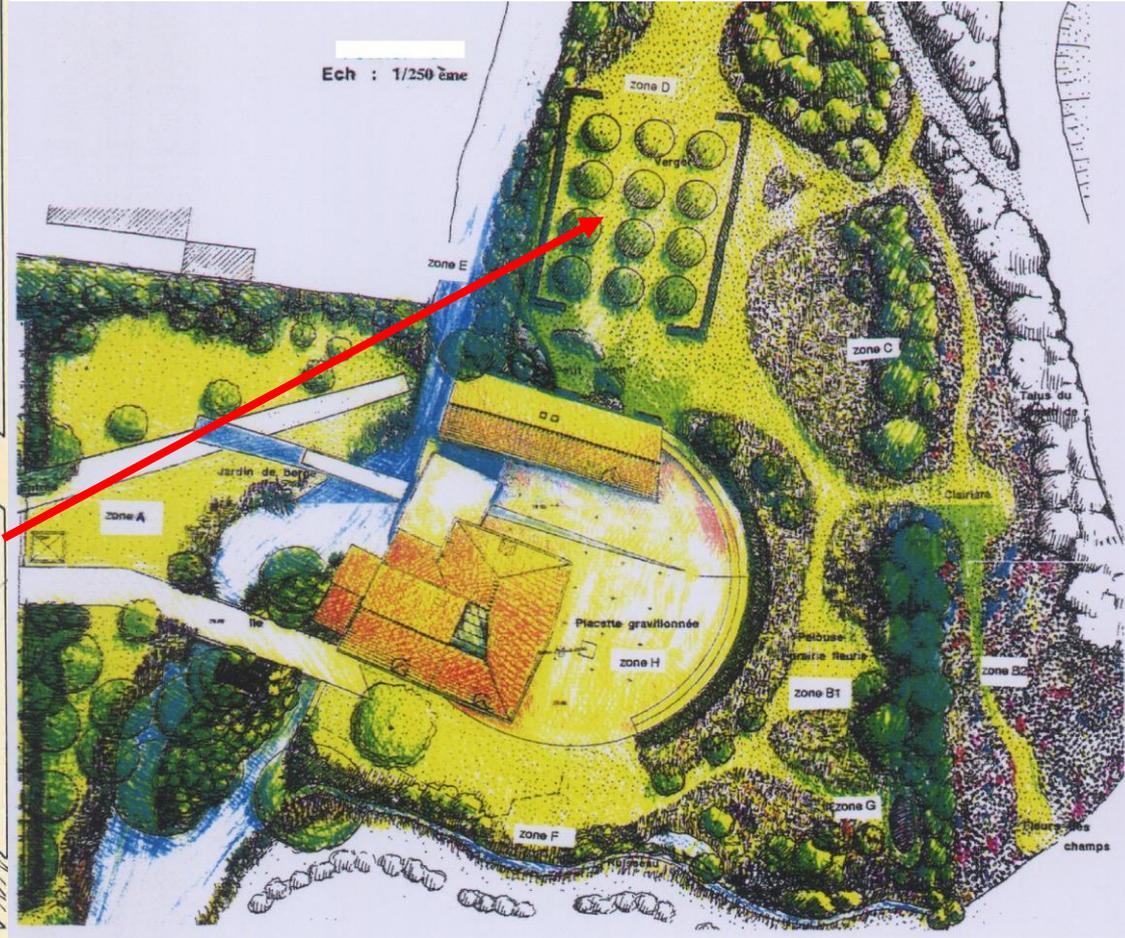
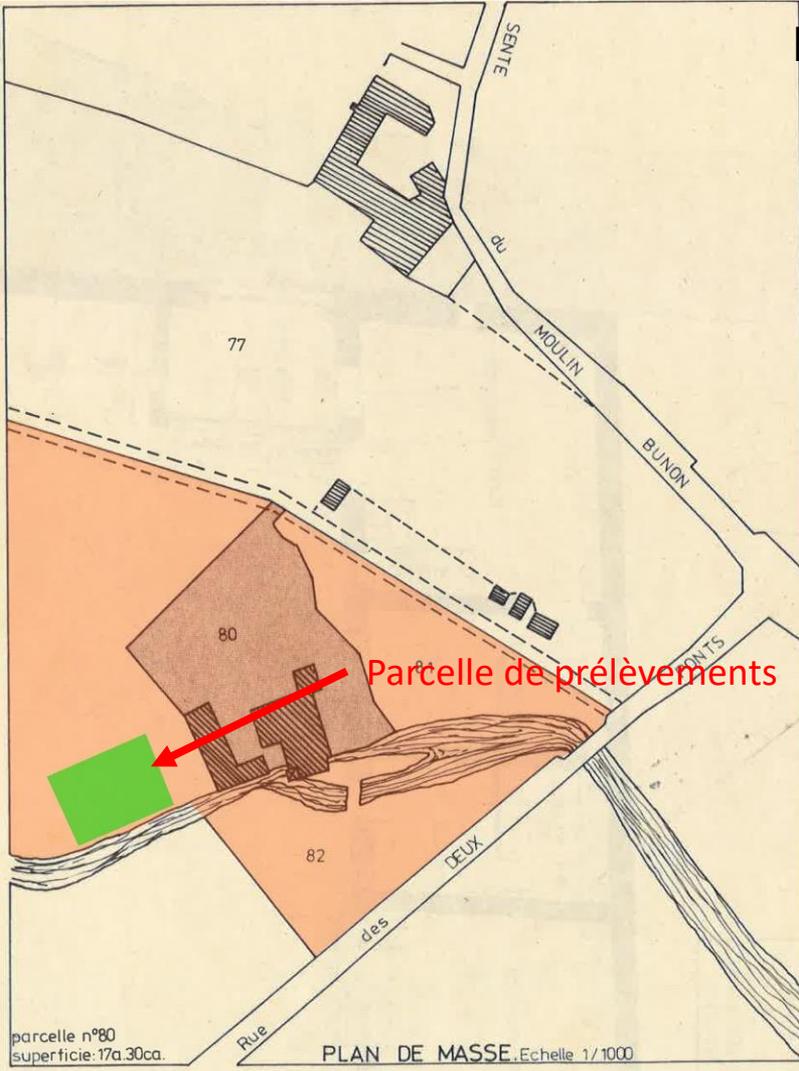
« Protocole vers de terre »

25 mai 2020



Christiane Walter, éco-conseillère

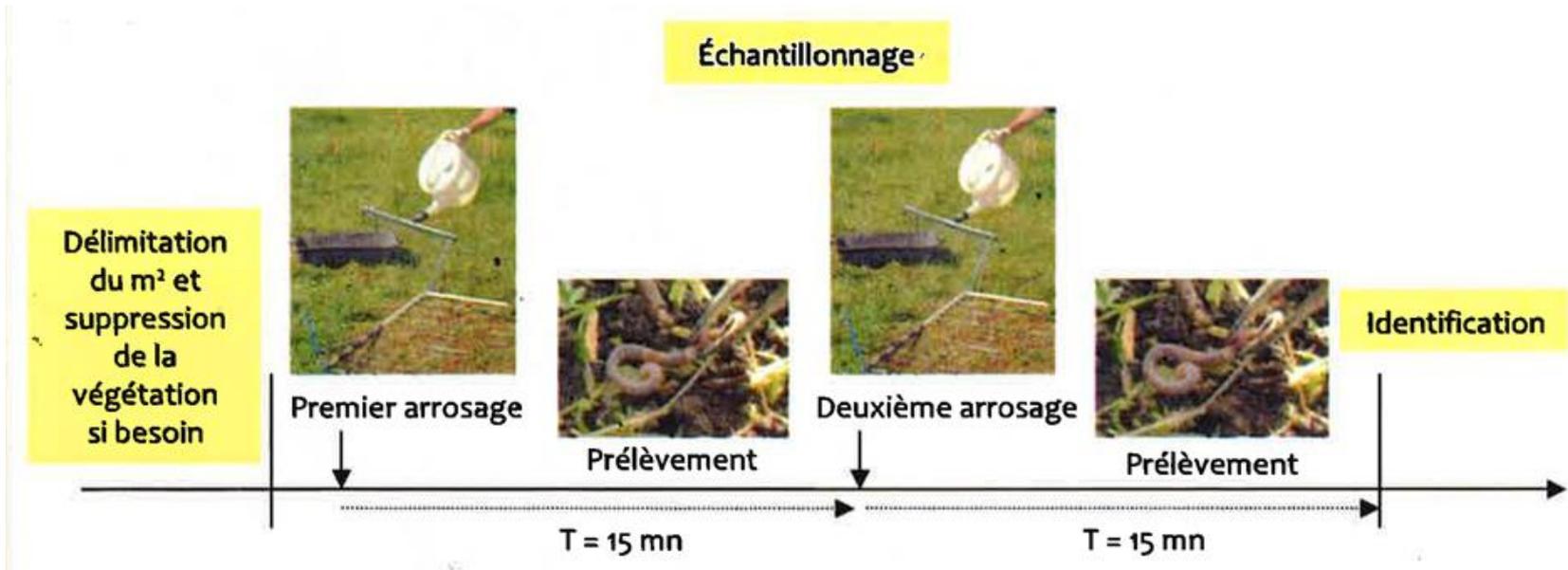
Le jardin écologique du moulin de la Coulevre 1994 - 2020



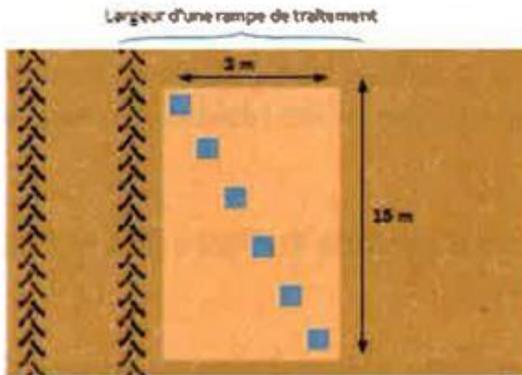
Protocoles vers de terre

- Le Protocole moutarde
- Le Test bêche Vers de terre

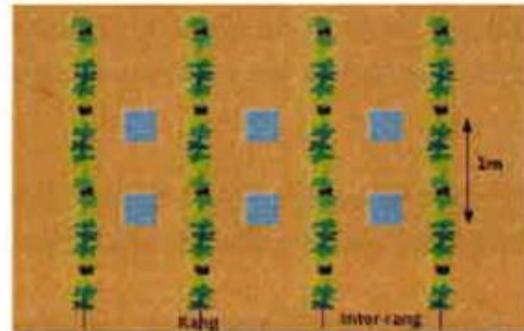
- Le Protocole moutarde



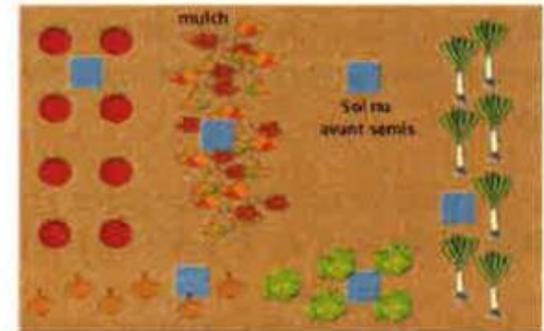
- Le Test Bêche Vers de Terre



Culture/Prairie/Pelouse



Vigne

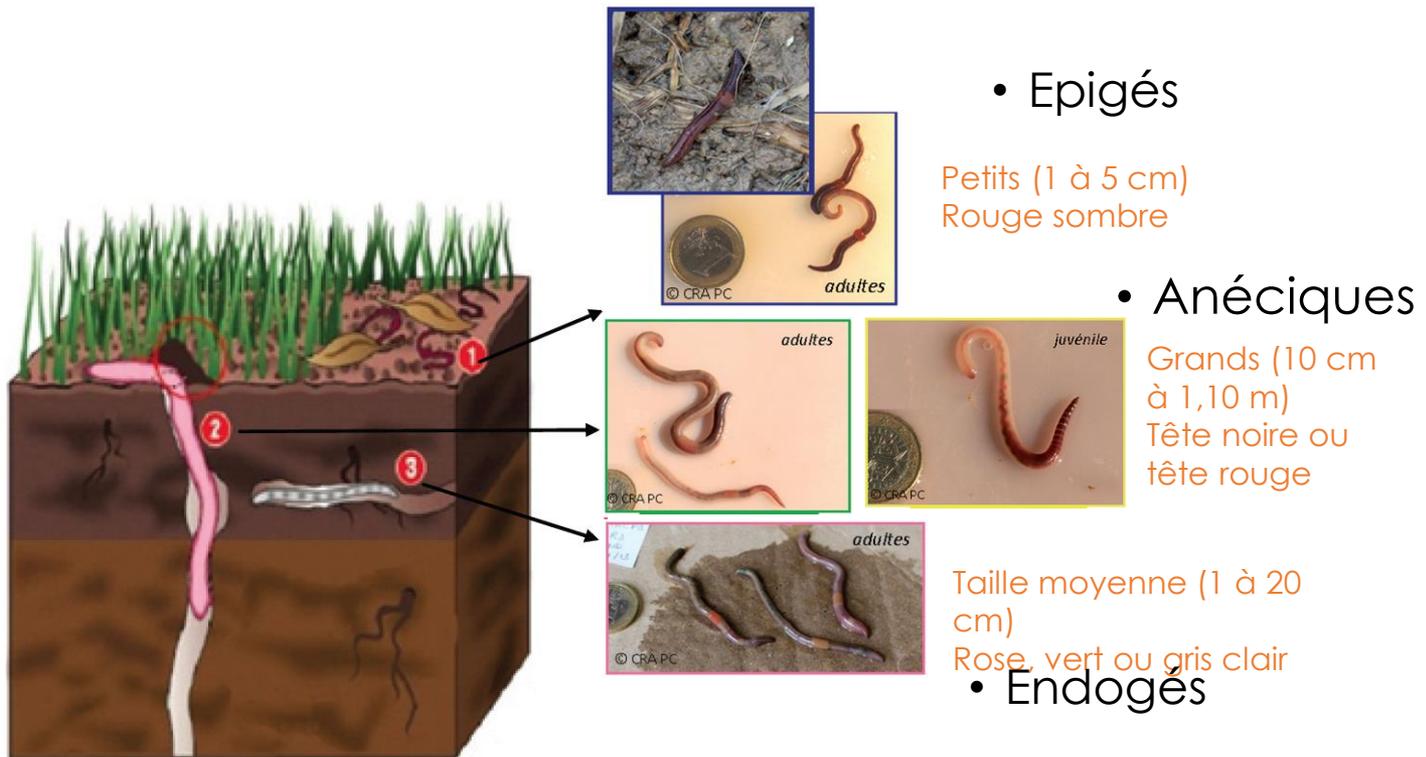


Jardin potager

Prélèvements, extraction par échantillon



Les lombriciens et leur répartition dans le sol



Source : OPVT—OSUR/Univ.Rennes

Tri et classement par catégorie de vers pour chaque échantillon



Epi-Anéciques (tête rouge)

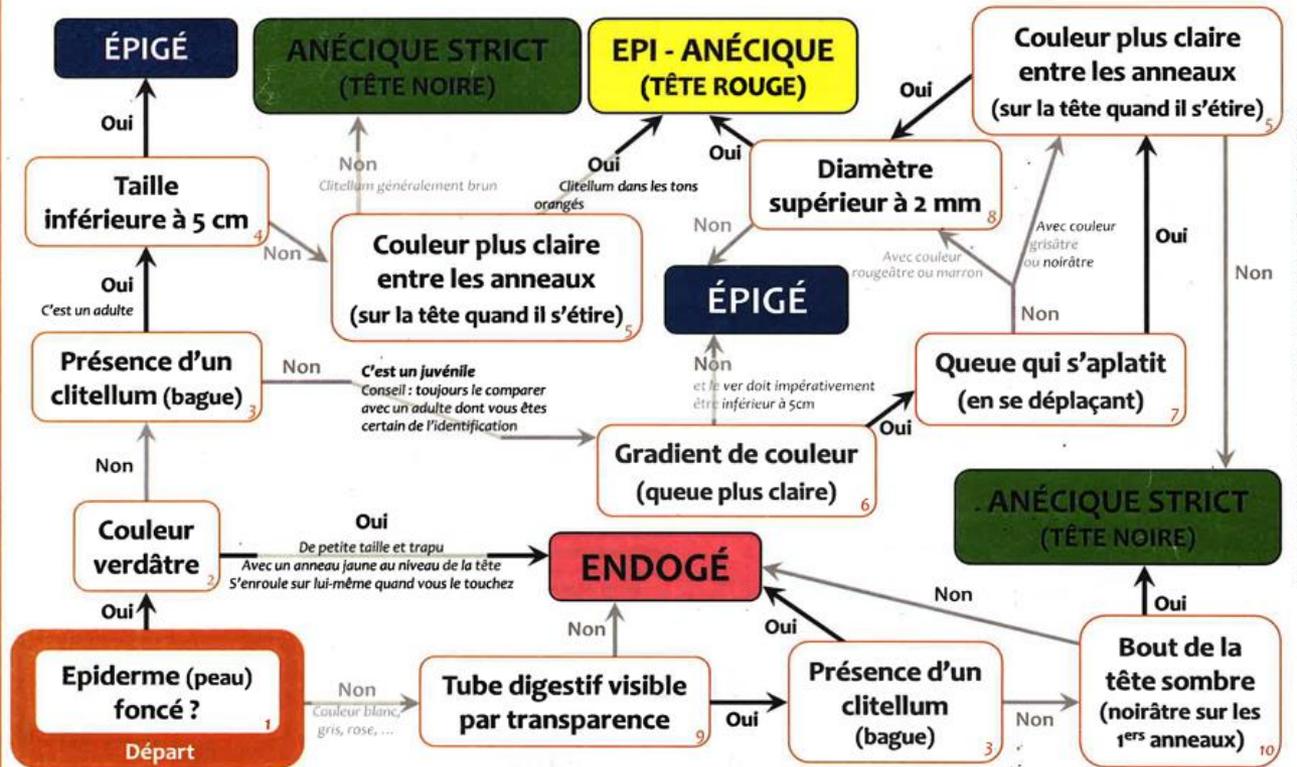


Anéciques strictes (tête noire)



Endogés

Clé d'identification de lombriciens - en 4 groupes fonctionnels - (1/2)



Auteurs : Hoël HOTTE, Jérôme HOFFNER, Maxime POUPELIN & Daniel CLUZEAU

Clé d'identification de lombriciens

- en 4 groupes fonctionnels - (2/2)

Illustrations pour chaque critère de décision (1 à 10)

1	Epiderme (peau) foncé ?	Oui 	Non 	<ul style="list-style-type: none"> Faire attention que la couleur ne soit pas due à l'intérieur du ver (le mettre à la lumière) Regarder la pigmentation sur le premier tiers du ver 	7	Queue qui s'aplatit (en se déplaçant)	
2	Couleur verdâtre		<ul style="list-style-type: none"> Petit et trapu Plusieurs types de vert possibles S'enroule sur lui-même quand le ver est posé sur la main 	8	Diamètre supérieur à 2 mm	<ul style="list-style-type: none"> Taille d'un individu au repos (ni étiré, ni contracté) Vous pouvez vous référer à l'échelle sur votre gauche 	
3	Présence d'un clitellum (bague)		S'il est de même couleur sur l'épiderme, cela peut être due à un pincement	9	Tube digestif visible par transparence		Vous pouvez le placer devant la lumière pour l'observer par transparence
4	Taille inférieure à 5 cm	<ul style="list-style-type: none"> Taille d'un individu au repos (ni étiré, ni contracté) Vous pouvez vous référer à l'échelle sur votre gauche 	10	Bout de la tête sombre (noirâtre sur les 1^{ers} anneaux)	Oui 	Non 	
5	Couleur plus claire entre les anneaux		<ul style="list-style-type: none"> Quand il est sur le ventre Couleur claire dans les tons orangés 	+  <ul style="list-style-type: none"> Anéciques Anécique strict Epi - Anécique 			
6	Gradient de couleur (queue plus claire)						

Auteurs: Hoël HOTTE, Mévin HOEFFNER, Miname POUJEAUX & Damien CLUZEAU

Analyse Lombricienne

Comparaison entre les identifications réalisées au terrain et au laboratoire

Analyse Lombricienne

Diagnostic des communautés lombriciennes de la parcelle

IDENTITE

Programme : NATUREPARIF
Année : 2016
Ville : Pontoise
Code Parcelle : Moulin de la couleurre
Code Univ Rennes : MOULIN_C

PARCELLE

Urbanisation : Urbain
Utilisation : Productif
Nature_parcelle : VERGER
Texture : Argileuse

PRELEVEMENT

Protocole : TBSVT (20 x 20 x 25 cm)
Date de prélèvement : 07/04/2016
Heure de début : 10:00
Observateur: WALTER

IDENTITE

Programme : NATUREPARIF
Année : 2016
Ville : Pontoise
Code Parcelle : Moulin de la couleurre
Code Univ Rennes : MOULIN_C

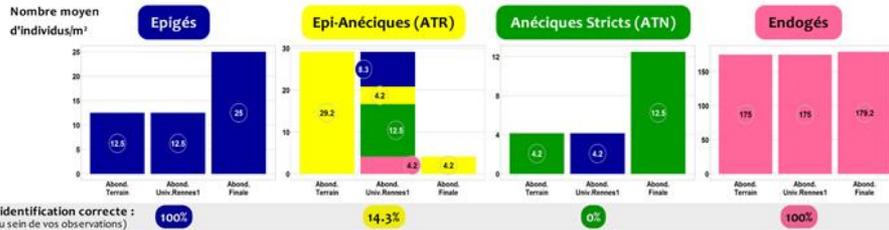
PARCELLE

Urbanisation : Urbain
Utilisation : Productif
Nature_parcelle : VERGER
Texture : Argileuse

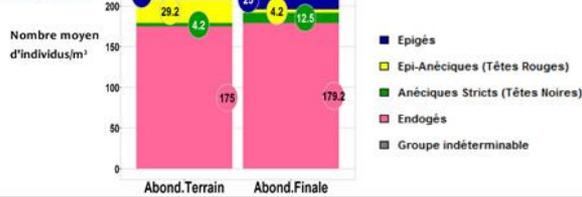
PRELEVEMENT

Protocole : TBSVT (20 x 20 x 25 cm)
Date de prélèvement : 07/04/2016
Heure de début : 10:00
Observateur: WALTER

Comparaison d'identification des groupes fonctionnels



En résumé



Aide à la lecture

- **Abond. Terrain** correspond aux résultats d'abondance trouvés par l'identification du préleveur sur la parcelle
- **Abond. Univ. Rennes1** correspond aux résultats d'abondance trouvés par l'identification au laboratoire
- **Abond. Finale** correspond aux résultats réels issus de la détermination de l'Université de Rennes 1

Abondance totale

L'abondance lombricienne totale correspond au nombre moyen d'individus observés par m² sur cette parcelle.

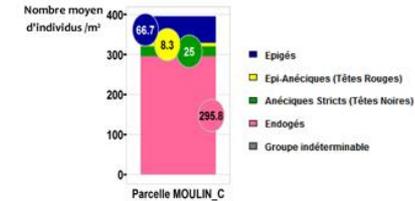


Avec **395.8 individus/m²**, l'abondance lombricienne sur cette parcelle est qualifiée d'**élevée** selon un référentiel national. L'ensemble de ces individus représente une biomasse totale de **768kg/ha**.

Structure écologique

Ce paramètre renseigne l'abondance des 4 groupes fonctionnels potentiellement présents dans cette parcelle :

- Les **Epigés (Epi)** vivent en surface dans les amas organiques et participent au fractionnement de cette matière organique (MO). Ils ingèrent peu de matière minérale (MM) et ne creusent pas de galerie...*
- Les Epi-Anécliques **Têtes Rouges (ATR)** et les Anécliques Stricts **Têtes Noires (ATN)** sont des espèces de grande taille qui se déplacent dans l'ensemble du profil. Ils créent des galeries permanentes verticales, connectées à la surface. Ces galeries agissent sur l'infiltration de l'eau et sur la rugosité de surface. Ils participent également au brassage de la MM et de la MO par la fragmentation et l'enfouissement des résidus de cultures (pailles, sarments, ...)...
- Les **Endogés (End)** ne remontent presque jamais à la surface du sol et se nourrissent de la MO plus ou moins dégradée. Ils creusent des galeries temporaires généralement horizontales très ramifiées, ce qui va augmenter la capacité de rétention en eau des sols...*



* Pour plus de détails sur les rôles des vers de terre, n'hésitez pas à consulter <http://ecobiosoil.univ-rennes1.fr>

Commentaires

L'identification des groupes fonctionnels réalisée sur le terrain est proche de celle obtenue au laboratoire de l'Université de Rennes 1. Sur 53 vers prélevés, 46 sont correctement identifiés au niveau des groupes fonctionnels, soit un taux de réussite de 86.8%.

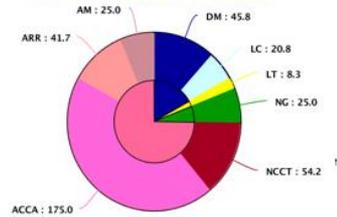
Structure taxonomique

La structure taxonomique rend compte du nombre d'espèces et sous-espèces (c'est-à-dire la richesse taxonomique totale) et des proportions de ces différents taxons rencontrés sur cette parcelle. Ces informations taxonomiques constituent une indication sur la qualité biologique du sol.

Richesse



Structure de la communauté



CODE TAXON : Nombre moyen d'individus / m²

Liste des taxons présents

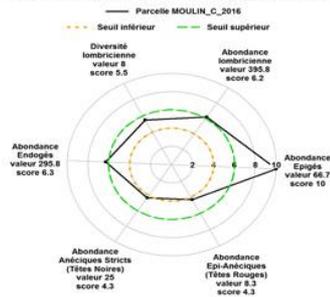
Groupe Fonctionnel	Nombre de taxons	Code du taxon	Nom du taxon
Epigés	2	DM	<i>Dendrobaena mammalis</i>
		LC	<i>Lumbricus castaneus</i>
Epi-Anéciques	1	LT	<i>Lumbricus terrestris</i>
Anéciques Stricts	1	NG	<i>Aporrectodea giardi</i>
Endogés	4	NCCT	<i>Aporrectodea caliginosa caliginosa paratypica</i>
		ACCA	<i>Allolobophora chlorotica chlorotica albinica</i>
		ARR	<i>Allolobophora rosea rosea</i>
		AM	<i>Allolobophora minima</i>

8 taxons ont été observés sur cette parcelle, la richesse est donc **élevée** selon un référentiel national.

Diagnostic général

Le diagramme radar ci-dessous résume les 6 paramètres étudiés dans cette analyse lombricienne.

Pour chaque paramètre, les valeurs obtenues sur la parcelle ont été transformées en scores allant de 0 à 10. Les scores obtenus permettent ainsi de positionner la parcelle sur un référentiel constitué des 30 parcelles du réseau NATUREPARIF.



Aide à la lecture

— Profil de la parcelle : l'ensemble des scores obtenus sur la parcelle pour les 6 paramètres étudiés

- - - Seuil inférieur : 25% des parcelles du référentiel ont un score en dessous de ce trait.

- - - Seuil supérieur : 25% des parcelles du référentiel ont un score au dessus de ce trait.



CAUE⁹⁵

Histoire de vers de terre

Moulin de la Coulevre, Pontoise

mars 2016

Christiane Walter
Charlotte Luthringer



TEMPS QUESTION / REPONSE



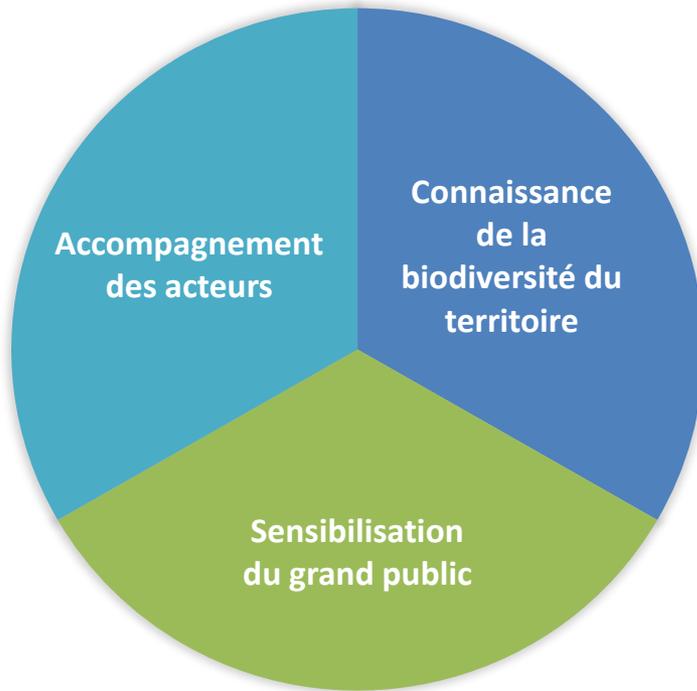
Emilie PÉRIÉ

**Cellule Développement Durable et
Biodiversité / CACP**

Les différents protocoles déployés à Cergy-Pontoise et les
ressources pour s'impliquer

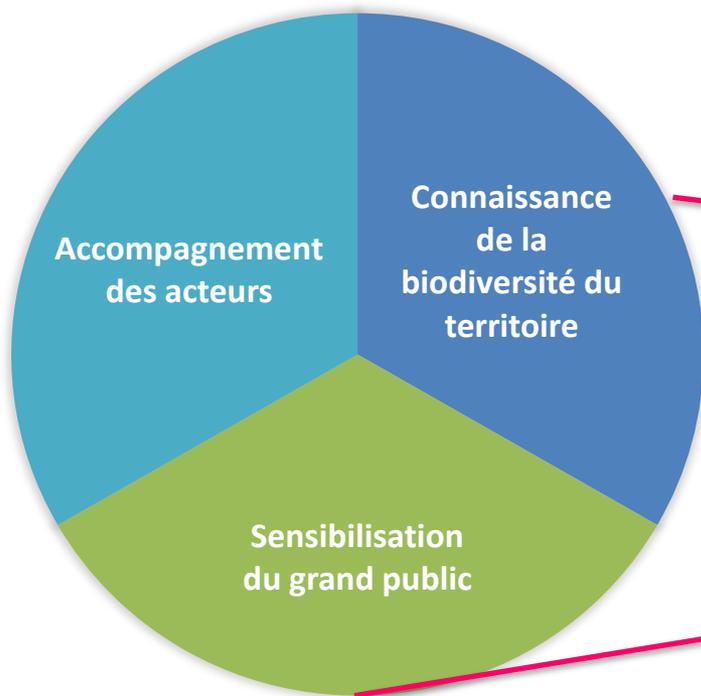
LA CELLULE DEVELOPPEMENT DURABLE ET BIODIVERSITE

LES MISSIONS



LA CELLULE DEVELOPPEMENT DURABLE ET BIODIVERSITE

LES MISSIONS



Sciences participatives

LES PROTOCOLES PROFESSIONNELS

LE STOC (SUIVI TEMPOREL DES OISEAUX COMMUNS)

Suivi des populations d'oiseaux

40 points d'écoute. 2 fois par an.

Transmission des données au réseau LPO
et suivi des évolutions sur notre territoire.



LES PROTOCOLES GESTIONNAIRES FLORILEGES – PRAIRIES ET PROPAGE

Centre de formation Florilèges.

Mise en application avec les gestionnaires.

Futur centre de formation Propage.

FLORILÈGES ↓ ↓
Prairies urbaines



LES PROTOCOLES GRAND PUBLIC

RELAIS D'INFORMATION ET EXPERIMENTATION



sauvages
de ma rue



SPIPOLL



Oiseaux
des jardins



BIRDLAB



LES PROTOCOLES GRAND PUBLIC

INITIATIONS ET FORMATIONS

Initiations lors d'événement – Fête de la Nature

Formations spécifiques

Programme à l'université



sauvages
de ma rue



OPVT

Observatoire Participatif des Vers de Terre



LES PROTOCOLES GRAND PUBLIC

MISE A DISPOSITION DE MATERIEL

Ville de Vauréal – Mangeoires BirdLab



CARNET EN LIGNE DE CERGY-PONTOISE

NOUVEAU PROJET PARTICIPATIF

Partez à la recherche de 14 espèces

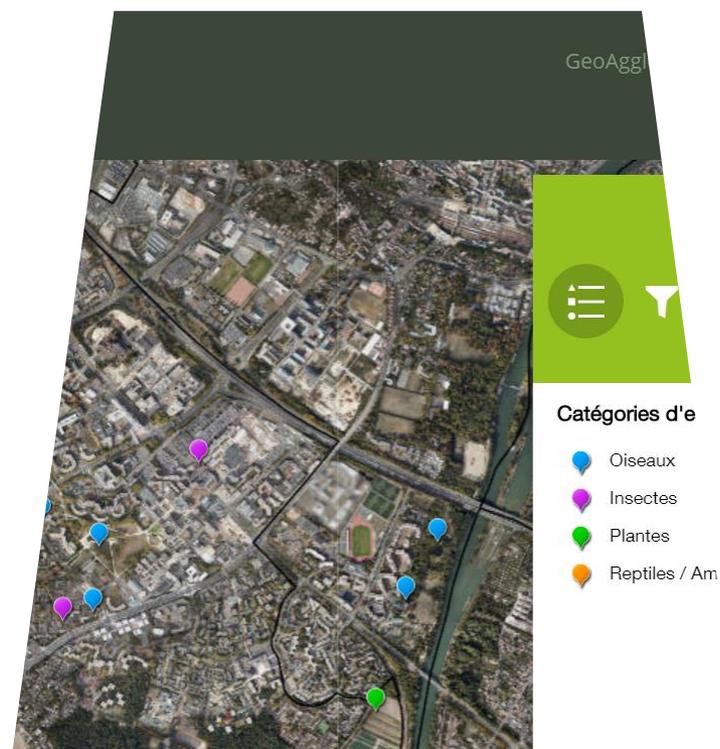
Saisies de données (géolocalisées)

Enrichissement de la connaissance du territoire

Evolutif

➤ [ICI](#) et sur le [site Nature en Ville](#)

Et toujours : L'Atlas de la Ville de Vauréal !



Introduction

Participez ici !

Consulter les données

Pour les autres espèces



L'Atlas de la biodiversité de Cergy-Pontoise est un outil développé par la Cellule Développement Durable et Biodiversité de la Communauté d'agglomération de Cergy-Pontoise. Il est à destination de l'ensemble des acteurs du territoire : habitants, associations, collectivités ou scolaires. Par le biais de cette plateforme, chaque participant peut saisir ses observations naturalistes parmi la liste d'espèces proposées ci-contre et ainsi contribuer à l'enrichissement de la connaissance de la flore et de la faune du territoire.

Sur cette plateforme vous pouvez donc :

1. Découvrir le portrait des espèces à renseigner en cliquant sur leur nom dans la liste ci-contre.
2. Saisir vos observations dans l'onglet « Participez ici ! » en remplissant le formulaire.
3. Consulter l'atlas dans le troisième onglet, pour retrouver vos saisies et celles des autres utilisateurs.
4. Saisir des observations d'espèces qui ne sont pas dans notre liste sur les sites partenaires.

Liste des espèces

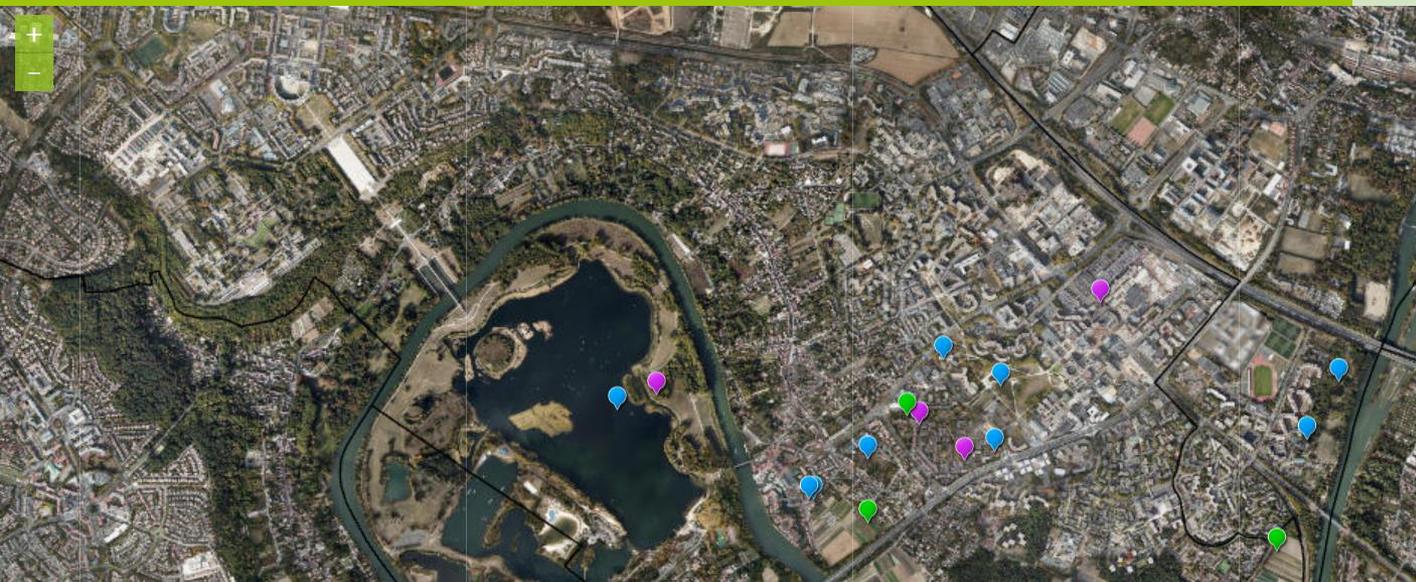
Oiseaux

Chouette hulotte



Strix aluco © A. Peresse, LPO Île-de-France.

Hirondelle de fenêtre



Légende



Catégories d'espèces

-  Oiseaux
-  Insectes
-  Plantes
-  Reptiles / Amphibiens



Merci pour votre attention !

Retrouvez toutes les informations sur le site [Nature en Ville à Cergy-Pontoise](#)

Ou à l'adresse biodiversite@cergyponoise.fr

TEMPS QUESTION / REPOSE



Julie CHAUVIN

Secteur relation aux usagers et aux
communes / CACP

La sensibilisation à l'environnement par l'équipe des Eco-ambassadeurs

PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION DES ECO-AMBASSADEURS

Dans le cadre de sa compétence « gestion des déchets », la Communauté d'agglomération de Cergy Pontoise est inscrite dans une démarche de réduction des déchets (lutte contre le gaspillage alimentaire, compostage des déchets fermentescibles, réemploi...) et d'amélioration de la qualité du tri.

Pour atteindre ces objectifs, les opérations de sensibilisation et de formation auprès du public sont nécessaires pour le déploiement des actions concrètes et de proximité.

Au sein du service déchets, est mobilisée à cet effet une équipe d'**éco-ambassadeurs** (5 agents) susceptibles d'intervenir en milieu scolaire, périscolaire, mais aussi auprès de tout autre public, afin d'accompagner les projets d'éducation à l'éco-citoyenneté. Cela peut se traduire, selon les cas par :

- La Fourniture de **supports de communication et d'informations**,
- L'apport d'une **méthodologie de lutte contre le gaspillage alimentaire**,
- Des **visites du centre de Tri**,
- Des **interventions de sensibilisation dans les classes**,
- La **conduite d'animations/ateliers lors des évènements remarquables** du territoire sur les thématiques déchets (Semaine Européenne de la réduction des Déchets, Semaine du Développement Durable....)

S'adaptant à chaque projet, à chaque situation, sur la base d'une série d'outils existants (jeux, questionnaires, supports visuels...) et de méthodologies expérimentées, l'équipe développe, selon le projet, de nouveaux types d'interventions.

LES DÉCHETS, UN MAILLON DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Lorsqu'est abordé le sujet des déchets, l'ouverture à d'autres questions environnementales est naturelle.

La réduction des déchets, c'est aussi aborder :

- **Gaspillage alimentaire** : manger local, potager raisonné, fruits et légumes de saison....
- **Ré-emploi /don** : modes de consommation, éco-citoyenneté,
- **Compostage** : transformation de matière, découverte et rôle des insectes...

Le tri des déchets, c'est aussi aborder :

- Les conséquences des déchets plastiques sur la flore et la faune
- L'utilisation des ressources naturelles

FABRICATION DE NICHOIERS EN BOIS DE RÉCUPÉRATION

sur plusieurs interventions en école ou lors d'événements en lien avec la question du ré-emploi et souvent à l'occasion de projet de compostage



PARTICIPATION À L'ATELIER DE PERMACULTURE

Par l'association b-a.BA sur le site CESAME (Eragny) : installation de composteurs et formation au compostage



DÉCOUVERTE DES INSECTES

Les process de dégradation de matière fermentescible et fabrication
d'hôtel à insectes



Un exemple d'hôtel à insectes à la
Ferme d'Ecancourt

© CACP – Emilie Périé

TEMPS QUESTION / REPOSE



Merci pour votre attention !

Retrouvez toutes les informations relatives à nos rendez-vous du développement durable sur la page

<https://www.cergyponoise.fr/developpement-durable-et-biodiversite>

Prochain rendez-vous en septembre sur le thème des déchets

Bonne soirée à tous !

A black and white photograph of a bee on a flower, framed by a white oval border. The bee is positioned in the center of the oval, facing right. Its wings are spread, and its body is covered in fine hairs. The flower it is on has small, light-colored petals. The background is a soft-focus field of similar flowers.

**L'événement est
terminé**