

SoilStories - La vie sous nos pieds

Sciences participatives

Manuel de recensement des cloportes

© Spinicornis - Gert Arijs



Que sont les cloportes?

Les **cloportes** sont de véritables héros du sol : ils contribuent à la décomposition de la matière organique et fournissent ainsi de la **nourriture aux plantes et aux autres organismes du sol**. Mais la situation des populations de cloportes n'est pas très bonne. **1 cloporte indigène sur 4**, dont plusieurs espèces forestières, figure sur la Liste rouge flamande et demeure particulièrement rare.

Qu'avons-nous prévu?

Pendant le mois d'octobre, nous lançons un appel aux écoles pour partir à la recherche des cloportes avec nous.

Comment?

Il suffit d'enterrer des pots de confiture vides dans le sol, d'attendre 48 heures, d'en sortir les petites bêtes et de les photographier.

Participez avec 300 écoles. L'Université de Gand mène la recherche et les résultats seront communiqués aux participants.

En savoir plus sur les cloportes :

<https://spinicornis.be/>

Infos et contact • Antoine Gros Lambert • a.gros Lambert@goodplanet.be

Recensement des cloportes

Octobre 2026



Qu'avons-nous prévu?

Ce mois d'octobre, nous lançons un appel à toutes les écoles pour partir avec nous à la recherche de cloportes. Ensemble, nous allons **recenser la population de cloportes** grâce à une expérience simple.



Comment?

En enterrant des pots de confiture vides dans le sol, en attendant 48 h, puis en sortant les petites bêtes et en les photographiant sur un fond blanc.

Pourquoi?

Les cloportes sont de véritables héros du sol. Ils contribuent à la décomposition des feuilles, du bois et d'autres matières organiques, libérant ainsi des nutriments que les plantes peuvent ensuite utiliser. **Mais les populations de cloportes ne se portent pas très bien.**

1 cloporte indigène sur 4 figure sur la Liste rouge flamande. Les alentours de ton école abritent peut-être des cloportes menacés, ou nous allons découvrir de nouvelles espèces ! L'ingénieur agronome **Pallieter De Smedt**, de l'Université de Gand, et fondateur de l'association de cloportes « **Spinicornis** », est l'un des rares experts en cloportes de Belgique. Il est chargé d'analyser les données que nous récoltons, notamment les photos que tu prends. Les résultats seront intégrés au prochain atlas écologique belge des cloportes.

L'étude sur les cloportes

Les écosystèmes du sol ne reçoivent pas toute l'attention qu'ils méritent, et cela ne profite pas aux populations de cloportes. En tant que chercheurs, nous aimerions en savoir plus sur la répartition des cloportes en Belgique. De plus, les cloportes présents dans les environs de ton école peuvent nous aider à évaluer dans quelle mesure cet environnement est naturel.

Tu participes aussi ? Nous sommes très curieux de savoir quelles espèces vous allez trouver, dans quels endroits les cloportes aiment vivre et ceux qu'ils préfèrent éviter. Suis les courtes instructions ci-dessous pour réaliser l'étude.

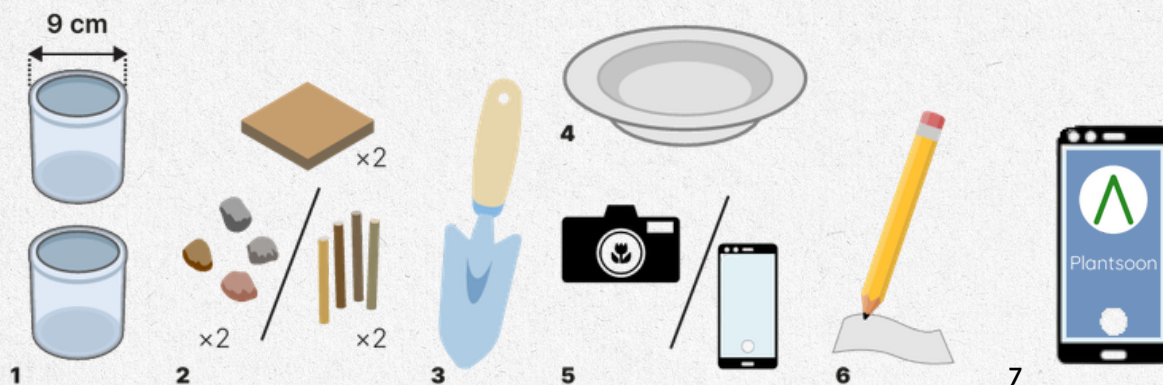
Recensement des cloportes

LA PRÉPARATION



De quoi as-tu besoin?

Durée: 30 min



1) 2 bocaux en verre vides d'un diamètre de 9 cm. Par exemple, des pots de confiture.

2) 2 × quatre bâtonnets ou quatre petites pierres + 2 planchettes en bois

3) Une petite pelle pour enterrer les pots

4) Une assiette creuse blanche vide

5) Un GSM ou un appareil photo pour prendre une photo

(de préférence avec une fonction macro)

6) Un stylo et une petite bande de papier

7) L'application Plantsoon + un compte activé

Choisis deux endroits où effectuer les relevés

Cherche deux endroits où effectuer les relevés, présentant les caractéristiques suivantes.

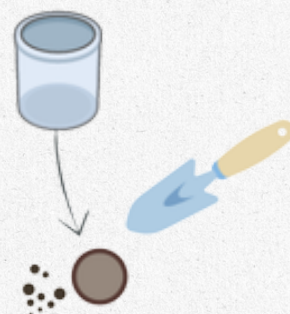
Ces deux endroits peuvent être éloignés l'un de l'autre.

- **LIEU 1 → « OUVERT »**

= Un morceau de pelouse ou de sol nu, sans arbres ni arbustes.

- **LIEU 2 → « BOIS »**

= Un endroit densément végétalisé, ombragé, sous des arbres et des arbustes. Par exemple : une mini-forêt, un petit bosquet ou une autre zone densément végétalisée.



Recensement des cloportes

LA PRÉPARATION



Cherche et note l'identifiant de ton école

Cherche l'e-mail de confirmation automatique que tu as reçu après ton inscription, avec pour objet : « SoilStories : inscription reçue ». Tu trouveras ton identifiant d'école dans cet e-mail sous la forme d'un code commençant par « A- », suivi de quelques chiffres, à la ligne « projet de sciences participatives ».

Exemple: **L'INSCRIPTION REÇUE** A-069349 - Groupe d'inscription

Tu ne le trouves pas ? Contacte-nous. (Coordonnées de contact en première page.)

Installe l'application Plantsoon + active ton compte



Qu'est-ce que l'application Plantsoon ? Plantsoon est une application qui permet d'enregistrer des observations sur la biodiversité dans un espace vert, comme la cour de récréation. Par exemple, en photographiant des petits animaux du sol ou en suivant la croissance des plantes.

Pourquoi travaillons-nous avec Plantsoon ? En transmettant tes observations via cette application, elles parviennent directement aux chercheurs, de manière structurée et avec toutes les informations nécessaires. Tu peux également utiliser les observations dans l'application pour les exploiter en classe.

ÉTAPE 1 : Cherche l'e-mail de Plantsoon avec les données de ton compte

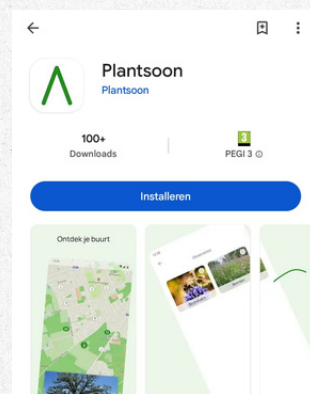
Le 5 octobre, tu recevras un e-mail de Plantsoon contenant ton nom d'utilisateur et ton mot de passe temporaire. Cherche cet e-mail envoyé par support@plantsoon.com, avec pour objet « Bienvenue sur Plantsoon ! Vos données de compte ». Il a été envoyé à l'adresse e-mail communiquée lors de l'inscription.

ÉTAPE 2 : L'application

- Télécharge l'application.
- Ouvre l'application et connecte-toi avec ces identifiants.
- Suis les instructions dans l'application et modifie ton mot de passe.

Autorise l'application à utiliser ta localisation. Cela est nécessaire pour relier les observations de cloportes à ton école et à leur lieu d'observation.

L'écran d'accueil de l'application affiche ensuite ta localisation sur la carte.



Recensement des cloportes

INSTALLER LES POTS DE CAPTURE

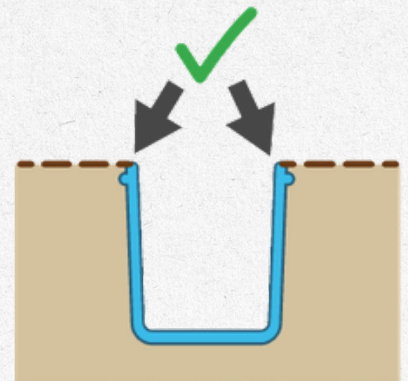


Installe un pot aux deux emplacements

1. Enterre le pot vide dans le sol

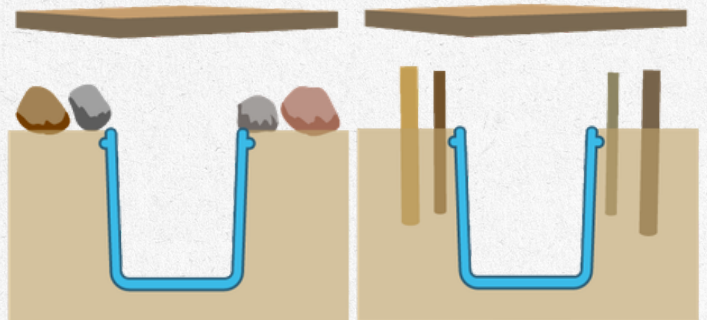
Enterre les pots en verre vides, de manière à ce que le bord du pot soit parfaitement au même niveau que la terre.

⚠ **Veille à ce qu'aucun rebord ne dépasse du sol**, car les cloportes pourraient faire demi-tour et ne pas tomber dans le pot. Tu peux ajuster le niveau du bord avec l'excédent de terre retiré du trou.



2. Installe un petit toit au-dessus des pots

Plante quatre bâtonnets dans le sol et pose une petite planche en bois dessus. Tu peux aussi utiliser des petites pierres à la place des bâtonnets. Le toit protège les petites bêtes de la pluie et leur offre un endroit ombragé, ce qui évite qu'elles ne se noient ou ne se dessèchent.



3. Prévois une cachette dans les pots

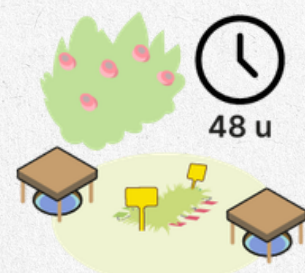
Dépose une feuille morte dans les pots, sous laquelle les cloportes pourront se cacher.



4. Laisse les pots en place pendant 48h

Laisse les pots en place pendant 48 heures pour capturer des cloportes.

⚠ **Au delà de 72h les cloportes risquent de se dessécher.** Il est donc important d'ajouter quelques feuilles dans les pots afin qu'ils puissent s'y abriter.



Recensement des cloportes

CONTRÔLER LES POTS



Récupère les cloportes capturés et photographie-les

1. Après 48h, vide les pots

Après 48 h, verse délicatement le contenu de ton pot dans une assiette blanche. Retire les cloportes à l'aide d'une petite cuillère ou d'une pince. Les cloportes morts conviennent également : tu peux aussi les déposer sur l'assiette pour les photographier.

Note ton identifiant d'école et le lieu de capture (ouvert ou bois) sur un petit morceau de papier et place-le à côté.

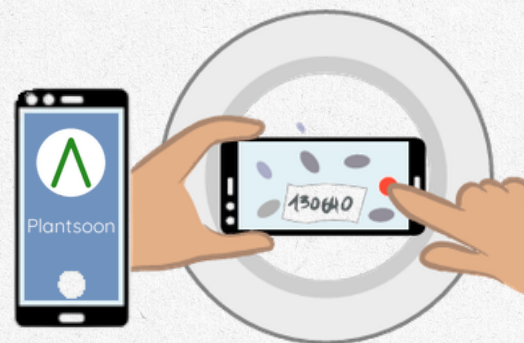


2. Photographie les cloportes

Photographie tous les cloportes ensemble sur l'assiette, avec le petit papier indiquant ton identifiant d'école et le lieu (**ouvert/bois**).

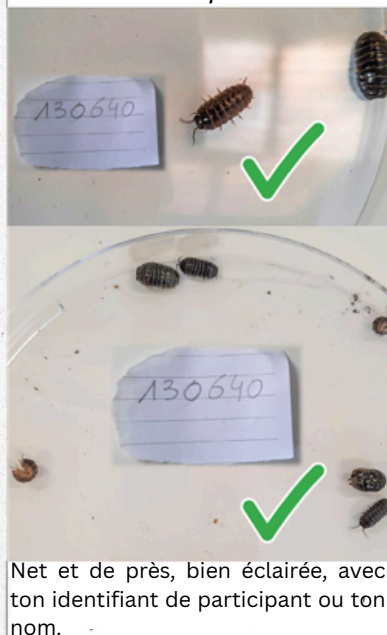
Tu as une connexion Internet mobile sur place ? Prends directement les photos dans l'application Plantsoon. Pas de connexion Internet mobile ? Télécharge les photos lorsque tu seras de retour en classe.

Tu trouveras les instructions pour l'application Plantsoon à la page suivante.



⚠ ATTENTION : UNE BONNE PHOTO
Pour être certain de bien identifier tes cloportes, il est important de prendre des photos aussi claires que possible pour notre spécialiste. Un bon appareil photo avec une fonction macro, ou même un objectif macro, peut être utile. Tout le monde ne dispose pas de ce type de matériel, mais presque tout le monde a un GSM avec un appareil photo. Avec un GSM, tu peux également prendre des photos d'une qualité suffisante pour permettre l'identification.

Bonne photo



Net et de près, bien éclairée, avec ton identifiant de participant ou ton nom.

Mauvaise photo



Trop loin, floue ou mal éclairée.

Recensement des cloportes

CONTRÔLER LES PIÈGES

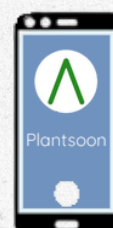


3. Relâche les cloportes

Les cloportes sont-ils bien visibles sur la photo ? Relâche-les ensuite dans leur environnement.

4. Transmets tes résultats via l'application Plantsoon

Après ta recherche, transmets tes résultats et tes photos via l'application Plantsoon. Tu n'as trouvé aucun cloporte ? Indique-le également.



TRANSMETTRE LES OBSERVATIONS

ÉTAPE 1 : Active les données mobiles et la localisation sur ton GSM.

Pas de connexion Internet mobile ? Télécharge tes photos plus tard, lorsque tu seras de retour en classe.

ÉTAPE 2 : Ouvre l'application.

ÉTAPE 3 : Clique sur les jumelles dans la barre de menu en bas.

ÉTAPE 4 : Sélectionne la tuile « cloportes ».

ÉTAPE 5 : Lis les instructions dans l'application et suis les étapes indiquées. **Pour chaque pot, les photos et informations suivantes sont à renseigner dans l'application.**

- ☐ **ENVIRONNEMENT :** S'agit-il du site ouvert (sable ou pelouse) ou du site fermé (bois) ? ;
- ☐ **PHOTO DE L'ENVIRONNEMENT :** Prends une photo de l'environnement autour du piège (pot) ;
- ☐ **PHOTO D'ENSEMBLE DES CLOPORTES :** Prends une photo de l'assiette blanche avec tous les cloportes dessus ;
- ☐ **PHOTO DÉTAILLÉE DES CLOPORTES :** Prends des gros plans des cloportes (1 à 4 photos);
- ☐ **NOMBRE DE CLOPORTES :** Combien de cloportes se trouvent dans ce pot de capture ? Aucun cloporte capturé ? C'est également une information importante, indique-le aussi ;
- ☐ **IDENTIFICATION :** Indique de quelle espèce de cloporte il s'agit. Tu as un doute ? Aucun problème, l'expert vérifiera tes observations. Plusieurs espèces peuvent être sélectionnées.

⚠ Vérifie bien toutes les informations avant d'envoyer ton observation, car tu ne pourras plus la modifier après l'envoi.

Tu rencontres des difficultés ? Fais-le-nous savoir, nous t'aiderons à résoudre le problème. Indique ton nom, le nom de ton école et ton identifiant d'école. Tu trouveras nos coordonnées sur la première page.

Recensement des cloportes

TRANSMETTRE LES RÉSULTATS



Les résultats

Nous t'enverrons les résultats personnellement par e-mail et nous les partagerons également sur la page du projet. Garde donc un œil sur ta boîte mail : **nous prévoyons de communiquer les résultats au cours de l'été.**

Tu veux en savoir plus?

Tu veux en savoir plus ? Découvre, via les liens ci-dessous, pourquoi les héros du sol sont si importants (1) et ce que tu peux faire pour transformer ta cour de récréation en véritable paradis pour la vie du sol (2). Ou participe toi-même au recensement et à l'identification des cloportes grâce aux fiches d'identification disponibles sur le site de Spinicornis (3).

1 <https://omgeving.vlaanderen.be/sites/default/files/2022-09/waarom-bodemhelden-belangrijk2018-LR.pdf>

2 <https://omgeving.vlaanderen.be/nl/bodemhelden>

3 <https://spinicornis.be/>

Bonnes découvertes !

SoilStories : un partenariat soutenu



Le projet a été conçu et réalisé en co-crédation par



Réalisé avec le soutien de SoilTribes et financé par l'Union européenne.



SoilTribes



**Funded by
the European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the European Research Executive Agency (REA) can be held responsible for them.

Mission : dessine les cloportes !

