



Présentation

Public : 4 à 6 ans (groupes de 6 enfants maximum)

Durée : 1h environ

OBJECTIFS :

- Découvrir les différents espaces de l'Écolothèque
- Découvrir et comprendre des pratiques d'agroécologie
- Se repérer sur une carte
- Jouer en équipe

INTRODUCTION

(à l'attention des adultes accompagnants)

Le terme « agroécologie » est une contraction de deux mots : agriculture et écologie. C'est une démarche qui maintient une riche biodiversité et garde le sol en bonne santé tout en cultivant des fruits, des légumes et des fleurs sans utiliser de pesticides. L'agroécologie s'oppose à l'agriculture conventionnelle qui utilise des produits chimiques qui sont néfastes pour l'environnement, les animaux et les humains.

DÉROULEMENT

(à l'attention des enfants)

Nous allons découvrir les jardins de l'Écolothèque.

Le jardinier qui s'en occupe a besoin de vous pour l'aider. Il y a en tout 6 missions, qui vous feront aller dans différents lieux indiqués sur la carte.

À chaque mission, on vous lira une ou plusieurs consignes, et il faudra la faire en équipe.

Proposition d'organisation du parcours

(nous préconisons 4 groupes de 6 enfants)

	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4
1 ^{ère} étape	Mission 1	Mission 3	Mission 5	Mission 6
2 ^{ème} étape	Mission 2	Mission 4	Mission 6	Mission 1
3 ^{ème} étape	Mission 3	Mission 5	Mission 1	Mission 2
4 ^{ème} étape	Mission 4	Mission 6	Mission 2	Mission 3
5 ^{ème} étape	Mission 5	Mission 1	Mission 3	Mission 4
6 ^{ème} étape	Mission 6	Mission 2	Mission 4	Mission 5

Attention : La mission 6 comporte 3 lieux d'observation.



Liste du matériel

Mission 1

- 2 petits arrosoirs (coffre du potager)
- 1 grand arrosoir (coffre du potager)

Mission 2

- 3 galets sur lesquels sont représentés des ravageurs, une limace, une chenille et un puceron (potager du haut)
- 3 photos A5 avec une mésange charbonnière, un hérisson et une coccinelle
- 3 photos A5 montrant une mésange tenant une chenille dans son bec, un hérisson en train de manger une limace, une coccinelle dévorant un puceron

Mission 3

- un ballot de paille (serre du jardin des enfants)

Mission 4

- 3 photos A5 avec une mésange charbonnière, un hérisson et une coccinelle

Mission 5

- 4 photos A5 d'une pomme, une poire, une cerise et un abricot

Plan du parcours « Jardiniers en herbe »



Les étapes

1. Potager du haut
2. Potager du haut
3. Serre du potager des enfants
4. Jardin des insectes
5. Verger
6. Prairie
7. Arboretum
8. Grand pré



J'utilise de l'eau pour les plantes

MATÉRIEL : Dans le coffre, deux petits arrosoirs pour les enfants, et un gros pour l'adulte qui doit amorcer la pompe (prendre de l'eau au robinet du bac en inox).

« On imagine que demain, la météo annonce une très forte chaleur.

Le jardinier de l'Écolothèque a besoin de vous pour aider les plantes à résister à cette grosse chaleur.

Pour cela, vous aurez besoin d'un arrosoir, que vous trouverez à l'emplacement numéro 1 sur la carte (dans un coffre en plastique).

Pour remplir cet arrosoir, on va utiliser de l'eau qui est dans une réserve sous terre. Ce sont des tuyaux qui apportent l'eau qu'on récupère du toit quand il pleut.

Pour que l'eau remonte, il faut actionner le bras de la pompe.

Arroser autour des plantes en essayant de ne pas mouiller les feuilles et en restant à l'extérieur des bacs de culture.

Ranger les arrosoirs à leur place. »

Il arrive que la pompe soit désamorcée (il ne sort plus d'eau). Dans ce cas, avec un petit arrosoir, il suffit de verser un peu d'eau dans le corps de pompe tout en actionnant le bras de la pompe.



À dire après la mission...

En récupérant l'eau de pluie, on utilise quelque chose de naturel et gratuit. Ainsi, on économise l'eau du robinet, l'eau potable, qu'il ne faut pas gaspiller. En plus, les plantes préfèrent l'eau de pluie.

Avant de te rendre à la prochaine mission, observe bien ces drôles de carrés qui sont dans le potager. Retrouve ceux qui contiennent des écorces, des coquilles d'huîtres, des petits cailloux.





Les animaux « amis » ou « ennemis » du jardinier

MATÉRIEL : 3 galets sur lesquels sont représentés des ravageurs, une limace, une chenille et un puceron - 3 photos A5 avec une mésange charbonnière, un hérisson et une coccinelle - 3 photos A5 montrant une mésange tenant une chenille dans son bec, un hérisson en train de manger une limace, une coccinelle dévorant un puceron

« Le jardinier cultive des fruits et des légumes dans son jardin que l'on appelle un potager.

Malheureusement il y a des petites bêtes qui vont essayer de manger tout ce qu'il fait pousser. Dans le potager, on a dessiné sur des cailloux ronds appelés galets, 3 animaux qui font beaucoup de mal aux cultures. Cherchez-les !

As-tu trouvé la limace, la chenille et le puceron ?

Maintenant essaie de deviner quels sont les amis du jardinier qui vont pouvoir les manger.

Pose la photo du hérisson sur le galet où est dessiné l'animal qu'il adore manger. Fais la même chose avec la mésange et la coccinelle. »

À dire après la mission...

Pour se débarrasser de ces animaux qu'il vaut mieux ne pas avoir dans un potager, le jardinier peut demander à d'autres petites bêtes de l'aider :

- Le hérisson mange les escargots, les limaces, et de nombreux insectes.
- L'oiseau mésange adore attraper les chenilles. Elle les mange et nourrit ses petits avec.
- La coccinelle est un véritable ogre pour les pucerons. Elle peut en manger un groupe entier quand elle les trouve !



Les animaux « amis » ou « ennemis » du jardinier

À lire pour les plus de 6 ans

On dit que les animaux qui attaquent nos cultures sont des **ravageurs** (ravager, c'est détruire).

Les plus connues sont l'escargot, la limace, la chenille, les pucerons.

Escargots, limaces, chenilles font des trous dans les feuilles des légumes et parfois dévorent complètement nos plantes si elles sont petites. Les pucerons vivent en groupes. Ils piquent les tiges de nos plantes avec une sorte d'aiguille pour aspirer la sève. La sève est un liquide qui circule dans les plantes et leur permet de vivre, un peu comme le sang circule à l'intérieur de notre corps.

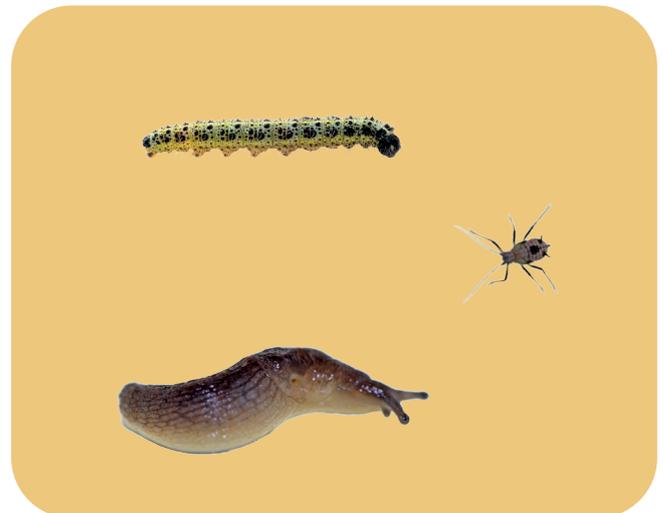
- Un animal qui en attrape d'autres pour les manger, on dit que c'est un **prédateur**. Par exemple, la coccinelle est le prédateur du puceron.
- L'animal qui se fait attraper et dévorer, on dit que c'est une **proie**. Les chenilles, les insectes, les escargots et les limaces sont les proies de la mésange et du hérisson...

Les animaux qui sont les amis (on dit aussi les **auxiliaires**) du jardinier aident celui-ci à se débarrasser de ses ennemis en les mangeant.

auxiliaires



ravageurs





Photos à découper



coccinelle





Photos à découper



hérisson





Photos à découper



mésange charbonnière





Photos à découper





Photos à découper





La technique du paillage



MATÉRIEL : Un ballot de paille stocké dans la serre du jardin des enfants.

« Quand il y a une grosse chaleur, le sol doit être à l'abri du soleil.

Rends-toi dans la serre du jardin des enfants (numéro 3 sur la carte), **prends un peu de paille et va la déposer au pied d'une plante du potager**, en faisant bien attention de ne pas l'écraser.

Cette petite couverture servira à garder le sol bien humide et permettra d'éviter que le soleil fasse sécher le sol.

Bravo ! Tu viens de faire ce qu'on appelle du « paillage », c'est très important pour que la plante soit en bonne santé !

Rappelle-toi les petits carrés que l'on vient de voir dans le premier potager. On peut aussi protéger le sol avec des petits cailloux, des coquillages, des écorces, des feuilles mortes...

Observe autour de toi, et vérifie s'il y a du paillage au pied des plantes. »

À dire après la mission...

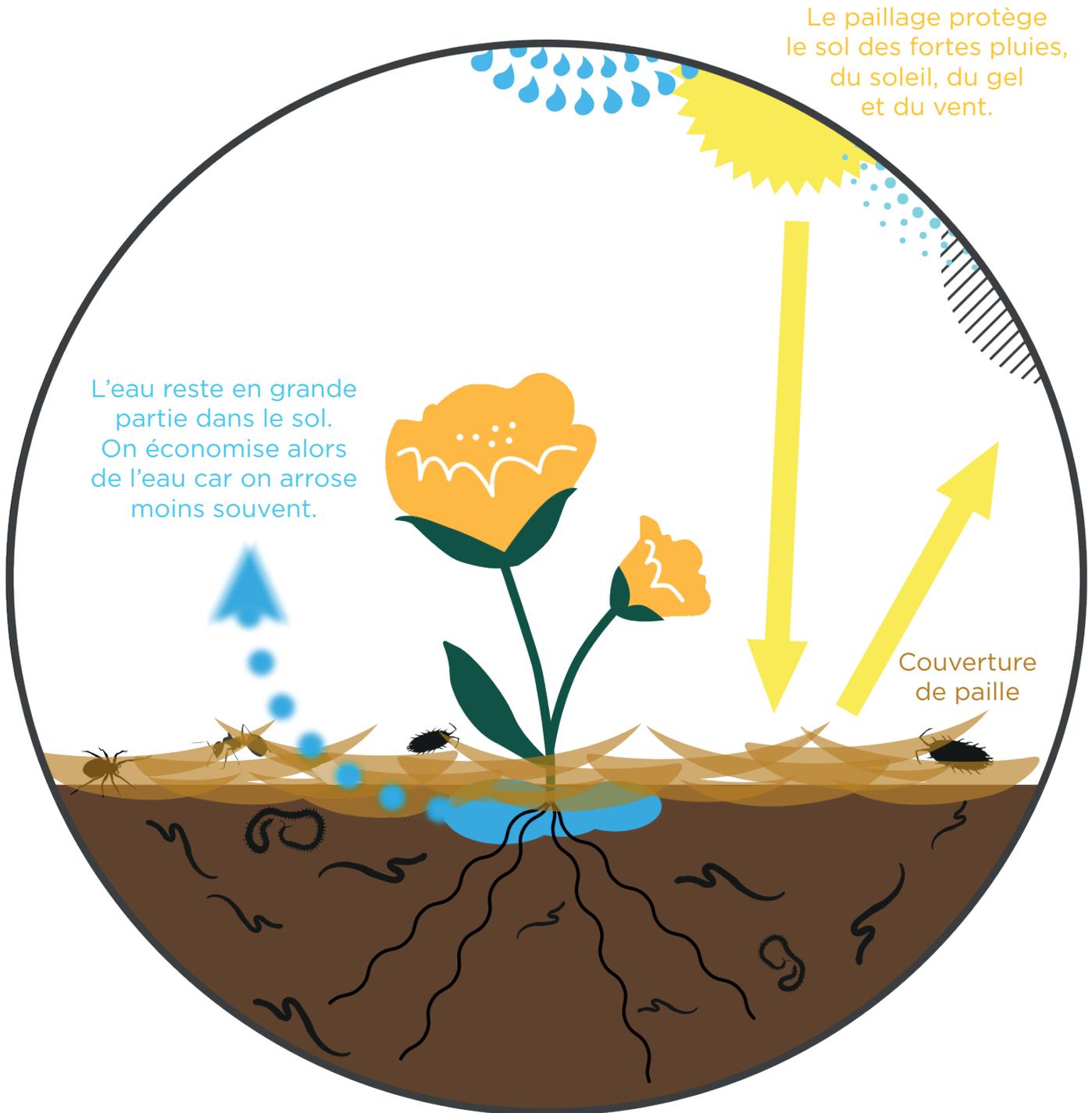
Observe ce dessin, qui montre comment on protège le pied des plantes de la chaleur du soleil.

Les petits animaux qui vivent dans le sol sont aussi à l'abri et sont nourris par le paillage.



La technique du paillage

Les avantages du paillage



Les petits animaux qui vivent dans le sol sont à l'abri et sont nourris par le paillage.



Des maisons pour nos amis

MATÉRIEL : 3 photos A5 avec une mésange charbonnière, un hérisson et une coccinelle

« Dans cet endroit que tu découvres, le jardinier a construit des maisons pour abriter les petits animaux qui sont ses amis.

Cherche :

- l'abri du hérisson
- la maison de l'oiseau mésange. Elle est appelée « nichoir ». À ton avis, vas-tu la trouver dans un arbre ou sur le sol ?
- l'hôtel pour coccinelles et autres insectes.

**Pose chaque photo d'animal
au pied de sa maison. »**



À dire après la mission...

- Le hérisson aime les tas de bois pour se cacher et y passer l'hiver.
- La mésange habite dans les trous en haut des arbres. On peut aussi lui construire une petite maison, appelée nichoir, et l'accrocher en hauteur.
- Pour se cacher et pondre leurs œufs, les insectes aiment les petits trous dans le bois mort, les tas de branches ou de pierres.



Photos à découper



coccinelle



hérisson



Photo à découper



mésange charbonnière



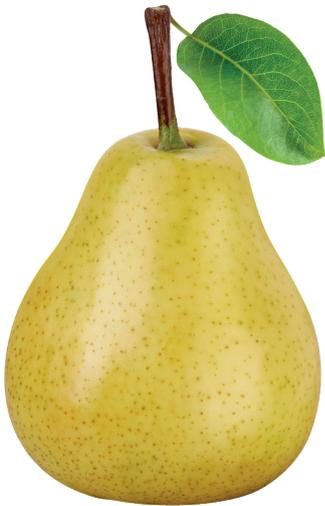
Les arbres fruitiers

MATÉRIEL : 4 photos A5 d'une pomme, une poire, une cerise et un abricot

« Le jardinier ne sait plus quels arbres fruitiers il a planté dans l'Écolothèque. Pour s'en souvenir, il a accroché des CD sur quelques arbres avec une photo du fruit qui pousse dans cet arbre.

Cherche dans le verger les quatre CD avec la photo des fruits. Retrouve le nom de ces arbres.

Pose chaque photo de fruit au pied de son arbre. »



À dire après la mission...

Dans les arbres, les CD brillent au soleil. Ils sont utiles pour protéger les fruits car ils font peur aux oiseaux.

Tu découvriras dans les arbres d'autres objets suspendus. Il y a des nichoirs pour des oiseaux amis, mais également des pièges pour capturer certaines petites bêtes qui nous empêchent d'avoir de beaux fruits.



Photos à découper



abricot

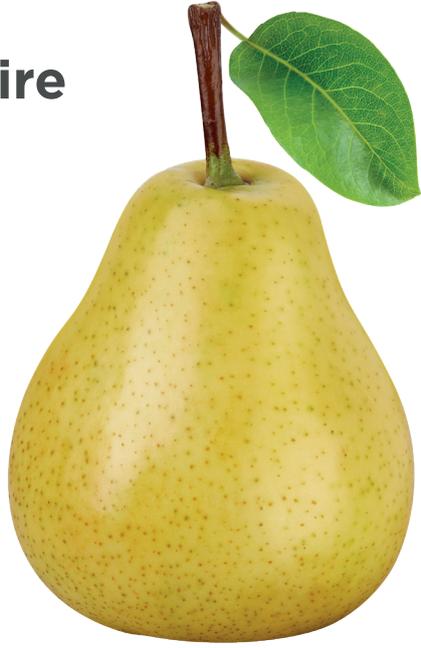
cerise





Photo à découper

poire



pomme





Un paysage haut en couleurs

« Le jardinier aime beaucoup peindre et souhaiterait savoir quelle couleur on voit le plus dans les différents endroits de l'Écolothèque.

Pour cela, va d'abord au verger (numéro 6 sur la carte) et dis quelle couleur tu vois le plus autour de toi. Par terre, à hauteur de tes yeux, en haut des arbres.

Va ensuite à l'arboretum (numéro 7 sur la carte). Quelle couleur te saute le plus aux yeux ?

Puis rends-toi au grand pré (numéro 8 sur la carte). Sur quoi marches-tu ? Ces couleurs te font penser à quoi ? »

À dire après la mission...

Quand il y a beaucoup de couleurs autour de toi, ça veut dire qu'il y a beaucoup de plantes différentes et d'espèces d'animaux qui y vivent. Tu ne verras pas les mêmes animaux dans une forêt, près des montagnes ou de l'eau. C'est pourquoi à l'Écolothèque tu vois des paysages variés.

Les nuances de couleurs

Au verger ou au loin dans la prairie, la couleur que tu verras le plus est le vert des herbes hautes et des feuilles des arbres fruitiers. La couleur verte est généralement la première à laquelle on pense quand on parle de nature.



À l'arboretum, les arbres donnent de l'ombre, un abri et de la nourriture aux animaux. La couleur des troncs d'arbres change selon les arbres mais on retrouve surtout du rouge foncé et du marron.



Les chemins et les aires de jeux sont des endroits où l'on marche beaucoup. Le sol est donc plus abîmé et les herbes ne peuvent plus pousser. Les petites bêtes n'ont pas de nourriture ni d'abris pour y vivre.



CRÉDITS PHOTOS / ILLUSTRATIONS

Fillette arrosant une plante (pp. 1, 2, 4-20) : © NotionPic / [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Arrosoir (pp. 1, 2, 4-20) : © Ayamap / [stock.adobe.com](https://www.stock.adobe.com)

Épinglettes chiffrées (p. 3) : [image](https://www.vecteezy.com) de [Vecteezy.com](https://www.vecteezy.com) - crédit d'illustration : <https://fr.vecteezy.com>

Pompe à eau manuelle (p. 4) : [openclipart.org](https://www.openclipart.org) / Domaine public

Carrés de jardin (p. 4) : Sophie Gallezot - [Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole](https://www.ecolothèque-montpellier-mediterranee-metropole.fr)

Coccinelle ([original](#) modifié : coccinelle détournée) (pp. 6, 7, 15) : Luis Miguel Bugallo Sánchez - [Lmbuga](https://www.lmbuga.com) / [CC BY-SA 3.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)

Mésange charbonnière (pp.6, 9, 16) : © Maksym Gorpenyuk / [Fotolia.com](https://www.fotolia.com)

Hérisson (pp.6, 8, 15) : © Anatolii / [Fotolia.com](https://www.fotolia.com)

Chenille (pp. 13, 21, 23) : © Mushy / [Fotolia.com](https://www.fotolia.com)

Puceron, limace (p. 6) : © [Maxime Aliaga](https://www.maximealiaga.com)

Coccinelle mangeant un puceron (p. 7) : © Jolanda Aalbers / [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Hérisson mangeant une limace (p. 8) : © Stevie Smith / [Flickr](https://www.flickr.com)

Mésange avec une chenille dans le bec (p. 9) : © YK / [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Galet « chenille », galet « limace » (p. 10), galet « puceron » (p. 11) : Sophie Gallezot - [Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole](https://www.ecolothèque-montpellier-mediterranee-metropole.fr)

Paille (p. 12) : © xpixel / [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Paillage (p. 12) : © zlikovec / [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Schéma des avantages du paillage (p. 12) : Daphné Chatton

Nichoir, hôtel à insecte, abri à hérisson (p. 14) : Sophie Gallezot - [Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole](https://www.ecolothèque-montpellier-mediterranee-metropole.fr)

Poire (pp. 17, 19) : © Maks Narodenko / [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Cerise (pp. 17, 18) : © Anna Kucherova / [Fotolia.com](https://www.fotolia.com)

Abricot (pp. 17, 18) : © Maks Narodenko / [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Pomme (pp. 17, 19) : © Winston Link / [Shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)