



Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque



Présentation

Contenu de l'outil : un déroulement - un plan numéroté avec les emplacements des étapes
- des photos des lieux des étapes - une fiche « questions » et sa solution

Public : 7 ans et +

Durée : 1h à 1h30

Période : toute l'année

Matériel supplémentaire à prévoir : un support rigide et un crayon par groupe

OBJECTIFS :

- Sensibiliser aux différents usages de l'eau à l'Écolothèque
- Savoir s'orienter à l'aide d'un plan

Déroulement

Expliquer aux enfants qu'ils vont parcourir 8 étapes au cours desquelles ils devront répondre à des questions concernant les différents aspects de l'utilisation de l'eau à l'Écolothèque.

Pour le meneur de jeu, les réponses aux questions sur l'eau sont fournies en annexe.

Avec le groupe entier devant le grand plan de l'Écolothèque, repérer les 8 lieux des missions. Pour aider les enfants, montrer les photos des lieux à retrouver.

Les enfants sont répartis en groupes. Chaque groupe est accompagné d'un adulte il est muni d'un support rigide avec un plan, un crayon et une fiche « questions ».

Tous les groupes effectuent le parcours dans le sens chronologique mais avec des points de départ différents pour ne pas se retrouver sur une même mission au même moment.

Exemple : Le groupe A part de l'étape 1, le groupe B de l'étape 3, le groupe C de l'étape 5...

Après 1h10 environ, le meneur de jeu rassemble tous les groupes sur un lieu précisé à l'avance. Il procède à la correction des 8 étapes en faisant intervenir les différents groupes et en ayant soin d'apporter des compléments d'information.

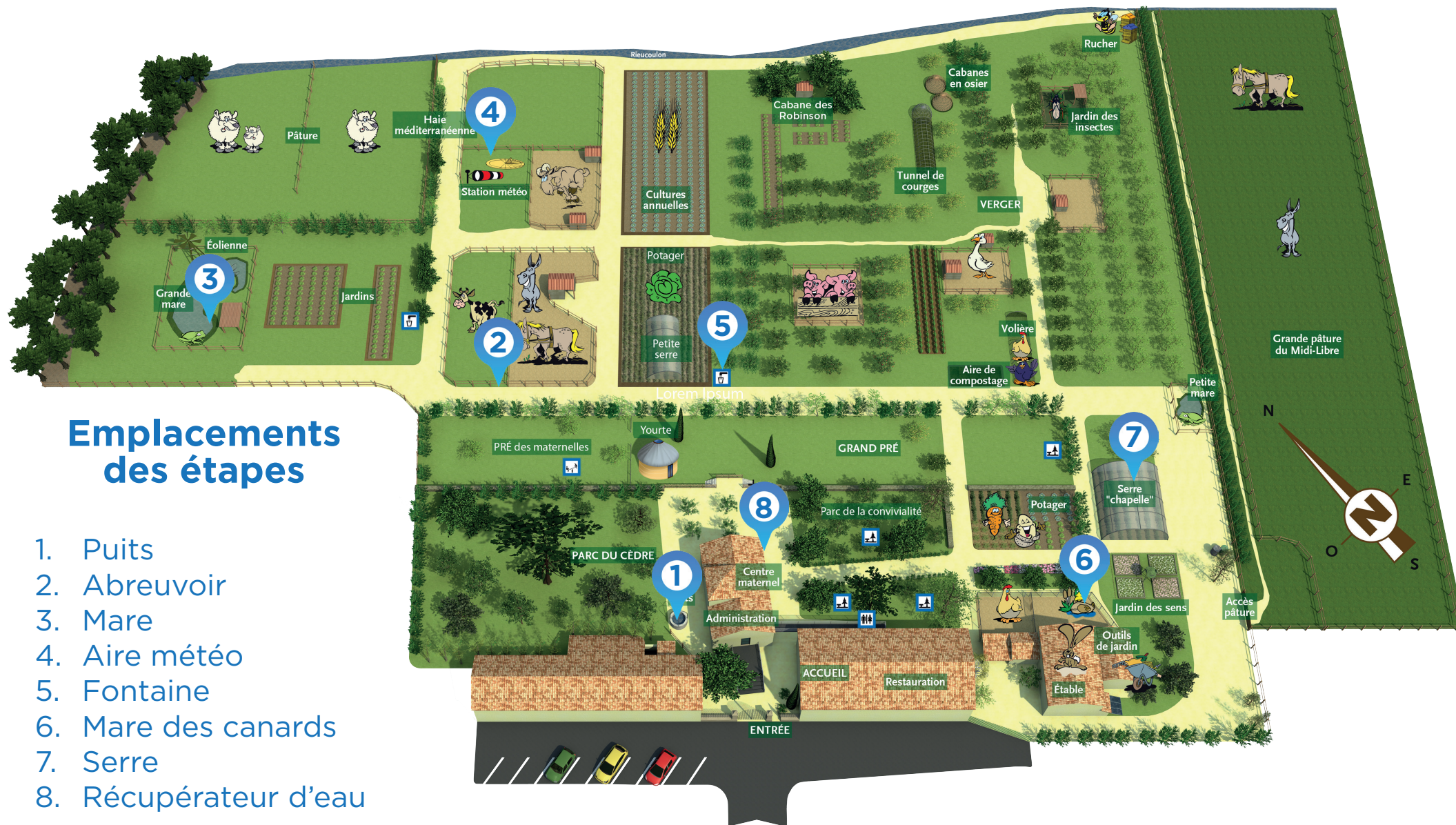
Prolongements

- le cycle de l'eau
- le circuit d'eau potable
- le circuit des eaux usées
- l'eau milieu de vie
- les relevés météorologiques



Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque





Photos des 8 étapes du parcours

(à découper)

1. Puits
2. Abreuvoir
3. Mare
4. Aire météo
5. Fontaine
6. Mare des canards
7. Serre
8. Récupérateur d'eau





Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque



2



3





Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque

4



5





Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque

6



7





Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque



8





Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque



Questions

ÉTAPE 1 : le puits

À quoi sert un puits ?

Celui-ci est-il toujours en fonctionnement ?

ÉTAPE 2 : l'abreuvoir

D'après toi, quelle est la quantité d'eau bue par une vache laitière en une journée ?

☐ 10 l

☐ 50 l

☐ 120 l

ÉTAPE 3 : la mare

Cite 3 êtres vivants qui peuvent vivre dans cette mare :

..... - -

ÉTAPE 4 : l'aire météo

Dessine l'instrument utilisé pour mesurer l'eau de pluie :

Comment s'appelle-t-il ?



ÉTAPE 5 : la fontaine

Peux-tu boire l'eau de la fontaine ? Pourquoi ?

.....

ÉTAPE 6 : la mare des canards

Pourquoi y a-t-il une mare dans l'enclos des canards ?

.....

ÉTAPE 7 : la serre

Comment se fait l'arrosage des plantes dans la serre ?

.....

ÉTAPE 8 : le récupérateur d'eau

D'où provient l'eau contenue dans ce gros récipient au coin du bâtiment ?

.....



Aide à la correction

ÉTAPE 1 : le puits

À quoi sert un puits ?

Le puits sert à puiser de l'eau dans la nappe phréatique. Celui-ci recueille l'eau à 12 mètres de profondeur. Il y a environ 7 m de hauteur d'eau au fond du puits.

Il ne fonctionne plus depuis une trentaine d'années. Autrefois l'eau du puits était remontée à la surface par une pompe, qui amenait l'eau dans un petit château d'eau pour ensuite irriguer l'ensemble du domaine et alimenter les bâtiments.

Avant la pompe, il y avait une noria, la force des animaux (chevaux, ânes) servait à remonter l'eau en surface.

Celui-ci est-il toujours en fonctionnement ? Non, aujourd'hui tout le domaine est irrigué avec l'eau d'un forage qui se trouve près de la grande serre.

ÉTAPE 2 : l'abreuvoir

D'après toi, quelle est la quantité d'eau bue par une vache laitière en une journée ?

Les vaches en lactation boivent en moyenne 120 l d'eau par jour. Cependant cette consommation varie entre 70 et 160 l en fonction de la saison, de la race et de la quantité de lait produite. Nourries au foin, elles boivent plus qu'à l'herbe fraîche.

ÉTAPE 3 : la mare

Cite 3 êtres vivants qui peuvent vivre dans cette mare :

Chez les végétaux : nénuphars, roseaux (massette, papyrus), plantes aquatiques (jacinthes d'eau, iris d'eau, élodée, menthe d'eau,...).

Chez les animaux : grenouilles, couleuvres vipérines, tritons, insectes d'eau (gerris, notonecte, libellules, dytiques...)...

Pour plus de détails, se référer aux panneaux sur les animaux et les végétaux de la mare.

ÉTAPE 4 : l'aire météo

Dessine l'instrument utilisé pour mesurer l'eau de pluie :



Comment s'appelle-t-il ? Le pluviomètre, il sert à mesurer la hauteur des précipitations.

ÉTAPE 5 : la fontaine

Peux-tu boire l'eau de la fontaine ? Pourquoi ? Tu peux boire l'eau de la fontaine car elle est potable.

Cette eau vient du réservoir d'eau de Saint-Jean-de-Védas. Avant le réservoir d'eau, il y a l'usine de traitement de l'eau située à Florensac. L'eau puisée et acheminée jusqu'à l'Écolothèque vient de la nappe phréatique de l'Hérault à une quarantaine de kilomètres.



Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque



ÉTAPE 6 : la mare des canards

Pourquoi y a-t-il une mare dans l'enclos des canards ?

Les canards ont besoin d'eau pour nager, pour boire mais aussi pour manger. Pour l'avaler plus facilement, il n'est pas rare de voir les canards prendre leur nourriture et l'imbiber avec l'eau de la mare.

ÉTAPE 7 : la serre

Comment se fait l'arrosage des plantes dans la serre ?

Dans la serre poussent des légumes. Il y a aussi une « nurserie » qui accueille tous les semis réalisés à l'Écolothèque. En hiver la nurserie est chauffée pour maintenir les plants hors gel.

L'arrosage se fait avec un tuyau ou par aspersion avec l'eau du forage.

ÉTAPE 8 : le récupérateur d'eau

D'où provient l'eau contenue dans ce gros récipient au coin du bâtiment ?

Le récupérateur d'eau réceptionne les eaux de pluie tombées sur la toiture du bâtiment. L'eau de pluie nous sert à l'arrosage du potager et à fabriquer tous les purins de plantes (purin d'ortie, de consoude...).



Jeu de piste de l'eau

Différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque



Conception pédagogique : Alexandre NICOLAS / [Académie de Montpellier](#)

Conception graphique : Alexandre NICOLAS / [Académie de Montpellier](#)

Édition : [Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole](#)

Version n°2 - mars 2025

Crédits iconographiques

Enfant avec loupe : © Teguh Mujiono - Shutterstock.com

Eau en forme de pas : © Ilin Sergey - Shutterstock.com

Épinglette : Vecteezy.com / <https://fr.vecteezy.com>

Photos des 8 étapes : Écolothèque de Montpellier Méditerranée Métropole

Dessin d'un pluviomètre : © Martine DEMIRAS