



Jeu de piste de l'eau

Découvrons les différentes utilisations de l'eau à l'Écolothèque



Contenu de l'outil : un plan numéroté avec les missions - une fiche de missions - une fiche de réponses - des photos des lieux des missions

PUBLIC : 7 ans et +

DURÉE : 1h30

MATÉRIEL À PRÉVOIR : plaquettes supports - crayons

OBJECTIFS :

- Sensibiliser aux différents usages de l'eau à l'Écolothèque
- Savoir s'orienter

DÉROULEMENT

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

Pour l'animateur, les réponses aux questions sur l'eau sont fournies en annexe.

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'une plaquette support avec un plan, un crayon et une fiche réponse.

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 la mission 1, le groupe B de la mission 3, le groupe C de la mission 5...

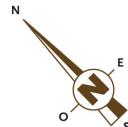
Après 1h15, l'animateur rassemble tous les groupes sur un lieu précisé à l'avance. Il procède à la correction des 8 missions en faisant intervenir les différents groupes et en ayant soin d'apporter des compléments d'information (voir la « fiche réponses »).

Prolongements

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



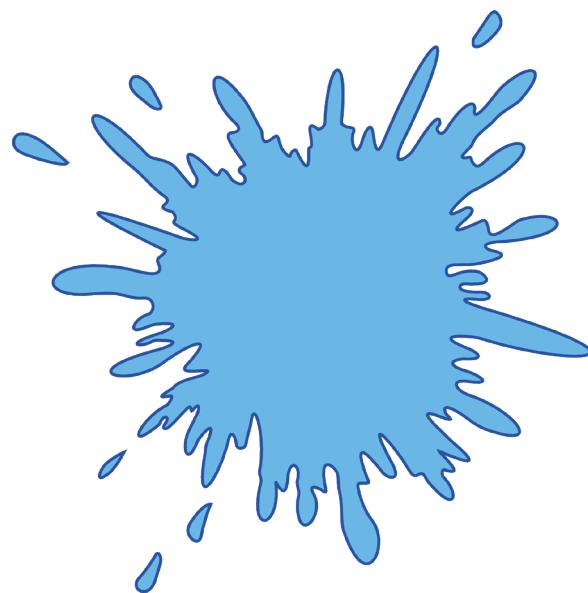
Jeu de piste « Eau »





Photos supports de l'animation « Jeu de piste de l'eau »

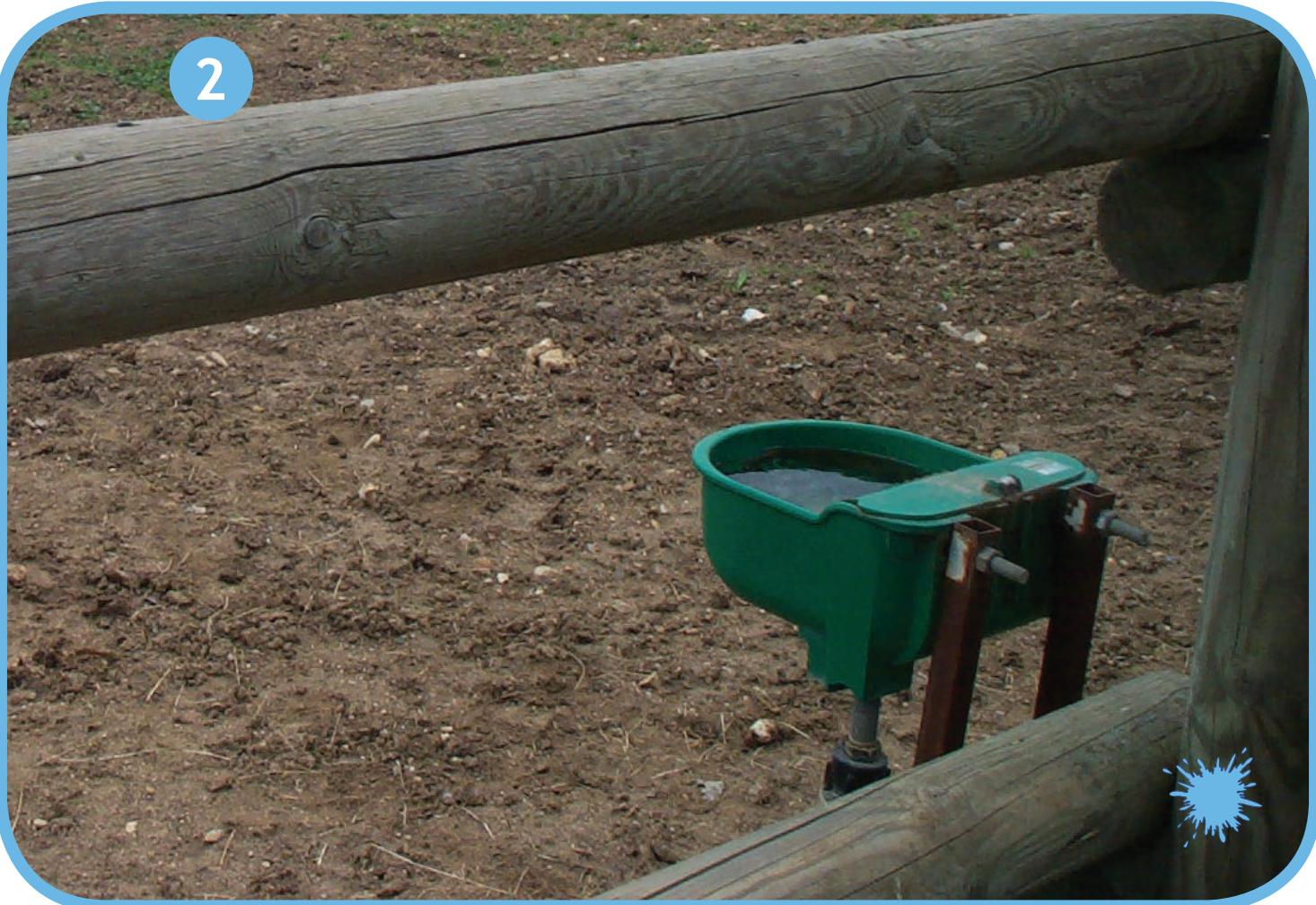
Les photos suivantes représentent
les lieux des 8 missions.



1



2



3



4









Jeu de piste de l'eau

MISSION N°1 : le puits

À quoi sert un puits ?

Celui-ci est-il toujours en fonctionnement ?

MISSION N°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

MISSION N°3 : la mare

Cite 3 êtres vivants qui peuvent vivre dans cette mare :

.....

MISSION N°4 : l'aire météo

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

Comment s'appelle-t-il ?



MISSION N°5 : la fontaine

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

.....

MISSION N°6 : la mare des canards

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

.....

MISSION N°7 : la serre

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

.....

MISSION N°8 : le récupérateur d'eau

À quoi sert ce gros récipient au coin du bâtiment ?



Jeu de piste de l'eau

Réponses

Mission n°1

Le puits sert à puiser de l'eau dans les nappes phréatiques. 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.

Aujourd'hui, tout le domaine est irrigué avec l'eau d'un forage qui se trouve près des serres.

Mission n°2

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.

Mission n°3

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.

Mission n°4

Le pluviomètre sert à mesurer la hauteur des précipitations.



Mission n°5

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'Ecolothèque vient de la nappe phréatique de l'Hérault à une quarantaine de kilomètres.

Mission n°6

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.

Mission n°7

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

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

Mission n°8

C'est un récupérateur d'eau de pluie. L'eau de pluie nous sert à l'arrosage du potager et à fabriquer tous les purins de plantes (purin d'ortie, de consoude...).