

Catalogue des outils pédagogiques



L'association Sarthe Nature
Environnement propose gratuitement ses
outils pédagogiques pour une éducation et
une sensibilisation sur l'environnement et
le développement durable

Sommaire



Faune.....p.1-11

- Jeu des auxiliaires du jardin p.2
- Quizz papillons p.3
- Jeu plantes hôtes/papillons p.4
- Malle « Les chauves-souris vous sourient » p.5
- Jeu « Sur les traces des animaux » p.6
- Jeu « Robin des jardins » p.7
- Jeu « Le roi du jardin » p.8
- Panneau sur les papillons p.9
- DVD « La Nature à la Loupe » p.10
- DVD « La trilogie jardins » p.11

Flore.....p.12-18

- Jeu sur les arbres de la forêt p.13
- Kit « la forêt m'a dit... » p.14
- Jeu des fleurs mellifères p.15
- Elysium p.16
- Roue des questions p.17
- DVD « Les Mofles » p.18

Sommaire



Eau.....p.19-25

- Malle GASPIDO p.20
- Kit « la rivière m'a dit... » p.21
- Léo et l'eau p.22
- Panneau « Les périmètres de protection des captages » p.23
- DVD « Mares et Lavognes » p.24
- DVD « Quand les petites actions font les grandes rivières » p.25

Déchet/compost.....p.26-33

- Exposition SERD p.27
- Exposition « Réduire et Prévenir la réduction de nos déchets » p.28
- Bébert le ver de terre p.29
- Boîte à compost p.30
- Panneau Bébert le ver p.31
- Malle Roule ta Boule p.32
- Roue des questions p.33

Sommaire



Biodiversité.....p.34-49

- Film « L'étonnante nature Sarthoise » p.35
- CD-ROM « Espace nature et biodiversité » p.36
- Kit « le sol m'a dit... » p.37
- Kit « Nature sans Frontières » p.38
- Hôtel à insectes p.39
- Bioviva p.40
- Guide pédagogique « Les Sols » p.41
- Thalassa du monde de la Mer p.42
- Malette pédagogique « Herbes Folles et Animaux... » p.43
- Nature Sauvage p.44
- Panneau « Pourquoi jardiner sans pesticides ? » p.45
- Panneau « Les pollinisateurs » p.46
- DVD « Bruits étranges » p.47
- DVD « La forêt derrière le bouchon » p.48
- DVD « La révolution des sols vivants » p.49

Sortie nature.....p.50-52

- Classeur activités ludiques, sensorielles et naturalistes » p.51
- Dossier « La sécurité des animations nature » p.52

Sommaire



Qualité de l'air.....p.53-54

- Respir'Air p.54

Gaspillage alimentaire.....p.55-60

- Jeu « Ça suffit le gâchis » p.56
- Jeu « Cuisinons les restes » p.57
- Panneaux d'exposition « Stop au gâchis » p.58
- Activités « Stop au gâchis » p.59
- DVD « Commet nourrir l'avenir ? » p.60

Transport.....p.61-64

- Roue du Transport p.62
- DVD « Velotopia » p.63
- DVD « Villes et Voitures » p.64



Faune.....p.1-12

- Jeu des auxiliaires du jardin p.2
- Quizz papillons p.3
- Jeu plantes hôtes/papillons p.4
- Malle « Les chauves-souris vous sourient » p.5
- DVD « Des vaches et des hommes » p.6
- Jeu « Sur les traces des animaux » p.7
- Jeu « Robin des jardins » p.8
- Jeu « Le roi du jardin » p.9
- Panneau sur les papillons p.10
- DVD « La Nature à la Loupe » p.11
- DVD « La trilogie jardins » p.12

Jeu des auxiliaires du Jardin



Public : Grand public

Description :

Il vous faudra différencier les auxiliaires du jardin et les ravageurs parmi les 23 propositions. Le jeu est présenté sous forme d'un tableau magnétique avec des aimants de 23 insectes et animaux.

Objectif : Savoir différencier les insectes auxiliaires et ravageurs du jardin

Présentation d'un aimant :

Recto



Verso

Chrysope

On m'appelle aussi la demoiselle aux yeux d'or. Je suis très fragile alors ne me prenez pas entre vos doigts

Quizz papillons



Public : Grand public


Description :

Le quizz est composé de 24 questions représentées sur des « cartes quizz ».

Les questions peuvent concerner la morphologie, le cycle de vie, la nourriture, les espèces de papillons et encore d'autres thèmes.


Objectif : Apporter des connaissances sur les papillons

Présentation d'une carte Quizz



A quoi servent les antennes du papillon ?

- Voir
- Toucher
- Sentir les odeurs



Fédération sarthoise
des associations de
protection de l'environnement

Le Quizz des Papillons



Jeu plantes hôtes/papillons



Public : Grand public

Description :

Le jeu est sous la forme d'un panneau avec 9 plantes hôtes. Il faudra donc placer les 17 cartes papillons à la place qui leur convient.

Objectif : Savoir identifier les plantes hôtes pour chaque papillon










Présentation du panneau et d'une carte (recto/verso) :

Recto



Panneau

 **Qu'elle plante hôte pour quel papillon ?** 

<p>Oseille Sauvage</p> 	<p>Lotier</p> 	<p>Lierre</p> 
<p>Ortie</p> 	<p>Chardon</p> 	<p>Dactyle</p> 
<p>Fenouil</p> 	<p>Cardamine des Prés</p> 	<p>Bourdaïne</p> 

Verso

Machaon

Je suis diurne et je vole de fin mars à septembre



Regardez autour de vous, la réponse n'est pas très loin

SARTE NATURE
ENVIRONNEMENT
10 rue Bachier, 72000 Le Mans
Tel. : 02 43 88 59 48
sarte-nature@wanadoo.fr
www.sarte72.com

Malle « Les chauves-souris vous sourient »



Public : Tout public

Description :

Cette mallette pédagogique contient de nombreux outils originaux pour découvrir, reconnaître et protéger les chauves-souris.

Objectif : Adoptez les bonnes attitudes face au chauve-souris

Elle contient :

- Poster « Adoptez la bat attitude »; « Chauves-souris de nos régions »
- Des fiches « Portrait de chauve-souris »; « Aménagement pour les chauves-souris »; « Des chauves-souris chez vous »
- Le jeu « L'odyssée des chauves-souris »
- Plan de fabrication d'une marionnette de chauve-souris
- Lot de dépliants de sensibilisation
- Une affiche de la campagne
- 2 cahiers techniques
- Un communiqué de presse à compléter
- Un livret de 16 pages « Mode d'emploi de la mallette »



Jeu « Sur les traces des animaux »



Public : Grand public

Description: Partez à la recherche des bonnes empreintes d'animaux, mais pas n'importe comment...

Lancez le dé et c'est parti !

3 niveaux de jeux pour 3 catégories d'âge.

Objectif : Permettre aux plus jeunes de se familiariser et reconnaître les empreintes



Jeu « Robin des jardins »

Public : Grand public



Description:

Sauvez la faune du jardin en aidant les animaux à se nourrir puis à rejoindre leur habitat, tout en contournant les pièges des prédateurs ! Pour cela, vous devrez répondre à des questions, réaliser des actions et faire preuve de stratégie pour contrer les ravageurs et utiliser votre mémoire.

Objectif : Reconnaître les auxiliaires et les ravageurs du le jardin



Jeu « Le roi du jardin »



Public : Grand public

Description:

Léon le Bourdon, Camille la Chenille et leurs amis t'emmènent au royaume des drôles de petites bêtes, où l'on s'apprête à élire le Roi du jardin !

Tu penses qu'Adèle la Sauterelle a des antennes ?... Bravo ! Tu avances d'une case. Encore quelques fines observations, et tu pourrais bientôt être élu Roi du Jardin !

Objectif :
Apprendre à
l'enfant à
coopérer tout en
s'amusant et en
appréhendant le
jardin
simplement



Panneaux sur les papillons



Public : Grand public

Description:

2 panneaux A1 sur les 17 papillons sarthois les plus faciles à observer :

- Comment les préserver au jardin;
- Les reconnaître;
- Quelle plante pour quel papillon;
- Quelle période pour chaque stade.

Objectif : Reconnaître les papillons et savoir comment les préserver

Papillons de nos jardins : 17 espèces faciles à observer

Species	Plant	Period
Maniote jurne
Antiochris cardamines
Calliopeus rubi
Vernonia atrantida
Pyronia tithonus
Papilio machaon
Vernonia cardui
Gonystere rhanius
Aglais urticae
Inachis io
Vanessa atalanta
Vanessa cardui
Celastrina stephalis
Pieris rapae
Pieris brassicae
Lycophotia phloxias

Faire de son jardin un refuge pour les papillons ... Pourquoi et comment ?
Quelques mesures simples pour favoriser leur présence

Quelles menaces pour nos papillons ?

- La destruction de leur habitat (jardins trop entretenus, tonte fréquente, produits phytosanitaires).
- La pollution lumineuse (éclairage nocturne).
- La pollution chimique (pesticides).

Les besoins vitaux d'un papillon

- Nourriture (plantes hôtes).
- Eau.
- Sites de ponte.
- Sites de repos.

Favoriser le développement de plantes sauvages

Si l'entretien de votre jardin est trop régulier, vous pouvez créer des zones où les plantes sauvages sont autorisées. Elles offrent aux papillons des sites de ponte et de repos.

N'utilisez pas d'engrais et de pesticides

Le jardin doit être un lieu où les papillons peuvent se développer sans être perturbés par les produits chimiques.

Conservez et laissez pousser

Les zones où les papillons se posent et se reposent doivent être laissées en l'état.

Créez des zones refuge

Conservez des zones où les papillons peuvent se poser et se reposer.

DVD « La Nature à la Loupe »



Public : Grand public

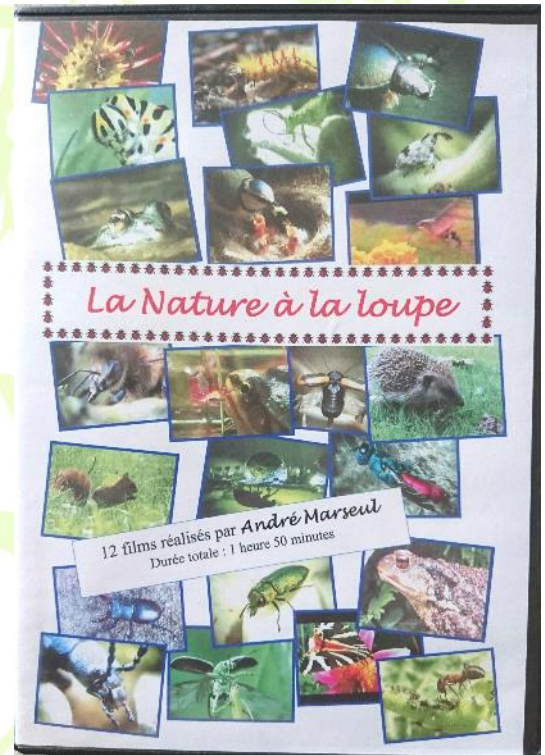
Objectif : Développer les connaissances
sur les insectes

Description:

L'œil grossissant d'une caméra vidéo un peu spéciale, met à la portée de notre regard la richesse du monde des insectes et autres petits animaux de chez nous.

Durée du DVD: 1h50min - 12 courts-métrages

- 1- Introduction
- 2- P'tit Dej' de crapaud
- 3- Quelle vie dans l'herbe !
- 4- Gaston (le hérisson)
- 5- Avant l'hiver (l'écureuil)
- 6- Héron et gouttes d'eau
- 7- Une vie de fourmi
- 8- Un aperçu du tournage de « une vie de fourmi »
- 9- Les mésanges
- 10- La drosera (une plante carnivore)
- 11- Gaston junior (le petit hérisson)
- 12- Chenilles
- 13- Coccinelle et compagnie
- 14- Bonus



DVD « La trilogie Jardins »



Public : Grand public

Objectif : Découverte de 3 petites bêtes du jardin

Description:

La trilogie - Jardins comprend 3 films :

- *L'affaire Coccinelle - mise au point* : film de 31 minutes, vue par les yeux d'un puceron.
- *Miel ou déconfiture ?* : film de 28 minutes, intimité des pourvoyeurs de miel et surtout des butineurs de nos cultures.
- *Les dents de La mare, le retour* : film de 35 minutes, thriller aquatique. Le dytique est un gros scarabée dont la larve terrorise la mare entière.





Flore.....p.12-18

- Jeu sur les arbres de la forêt p.13
- Kit « la forêt m'a dit... » p.14
- Jeu des fleurs mellifères p.15
- Elysium p.16
- Roue des Questions p.17
- DVD « Les Mofles » p.18

Jeu sur les arbres de la forêt



Public : Grand public

Description :

Le jeu est sous la forme d'un tableau avec 7 essences d'arbres de nos forêts dont il faut retrouver : l'aspect visuel, les fruits, l'utilisation en construction, les caractéristiques du bois et leur histoire.

Objectif : Enrichir ses connaissances sur les arbres de la forêt

Présentation d'une carte:

Recto



Verso

épicéa

Bois blanc et tendre parfois utilisé en lutherie et dans l'industrie papetière. Il est depuis longtemps utilisé dans la construction, historiquement en montagne européenne pour les chalets en bois empilé.

Kit « La forêt m'a dit... »

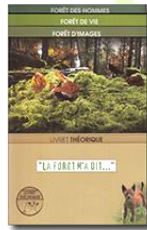


Public : Tout public

Description : Ce kit pédagogique édité par la FRAPNA, guide les participants, enfants comme adultes, sur le terrain vers la découverte et la connaissance de la forêt.

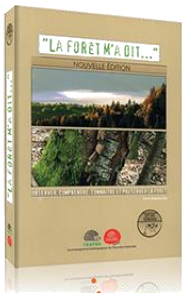
LIVRET THEORIQUE (143p.)

Découpé en 3 chapitres : « forêt d'images » détaille l'imaginaire et patrimoine, « forêt de vie » explique de manière simplifiée l'écologie de la forêt, « forêt des hommes » : expose les relations entre l'Homme et la forêt (historiques, économiques, sociales et écologiques).



CARNET D'ACTIVITES (67p.)

38 fiches activités à la carte et modulables et 7 fiches d'enquête.



DVD-Rom

Film, diaporama, images, etc.



OUTILS PRATIQUES

Des planches d'identification « indices de vie », une clé de détermination des petites bêtes, 8 miniguides de la Salamandre (Fougères, baies et petits fruits, pic et pic et compagnie, fleurs printanières, cet arbre est-il habité, champignons en forêt, et reconnaître les écorces), un disque de cotation des habitats et un clinomètre.

Objectif :
Enrichir ses connaissances sur la forêt

Jeu des fleurs mellifères



Public : Tout public

Description :

Vous devrez déterminer quelle fleur correspond à quelle définition. Vous aurez plusieurs indices sur les cartes définitions qui vous permettrons de trouver la carte fleur correspondante.



Objectif :
Reconnaitre
différentes
fleurs



Public : Tout public

Description :

Construisez le plus beau des jardins à l'ancienne !

Etre le premier à construire un « Jardin Parfait » en ayant planté 4 variétés de plantes, chacune en 3 exemplaires. Le « Jardin Parfait » doit être sain.

Objectif : Savoir construire son jardin avec les bonnes plantes



Roue des Questions

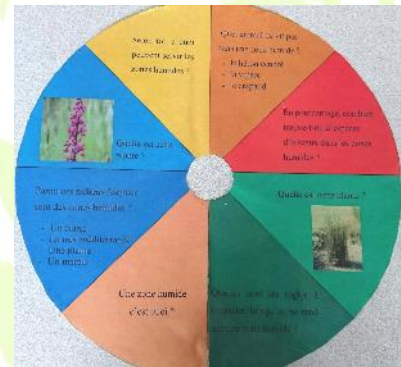
Public : Tout public

Description :

Une roue des questions comprenant au total 16 questions sur les zones humides principalement.



Objectif : Répondre à des questions tout en s'amusant



DVD « Les Mofles »

Public : Tout public

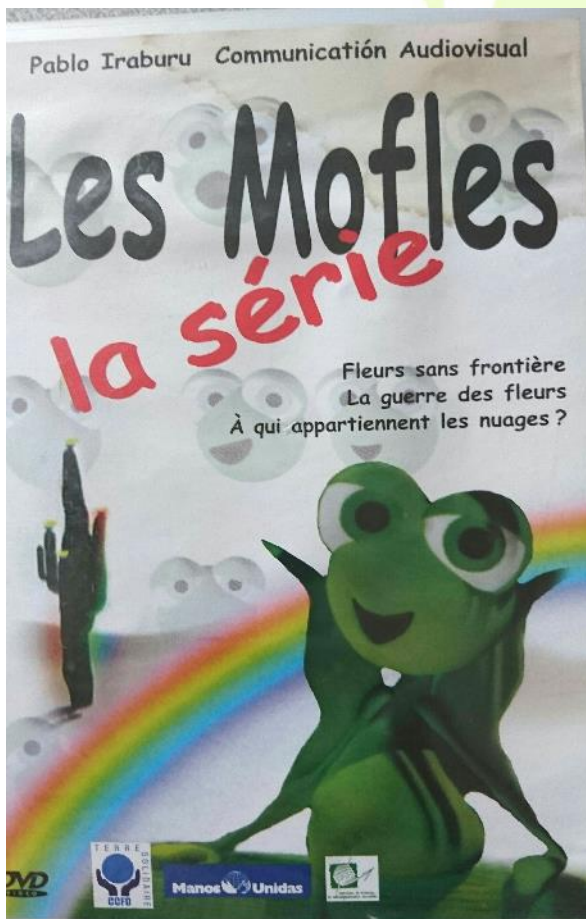
Description :

Dans ce CD, vous trouverez 3 épisodes des Mofles.

Le 1^{er} épisode : « Fleurs sans frontières » (16mn)

Le 2^{ème} épisode : « La guerre de Fleurs » (22mn)

Le 3^{ème} épisode : « A qui appartient les nuages ? » (10mn)



Objectif : Parler de respect et de partage à travers des vidéos ludiques



Eau.....p.19-25

- Malle GASPIDO p.20
- Kit « la rivière m'a dit... » p.21
- Léo et l'eau p.22
- Panneau « Les périmètres de protection des captages » p.23
- DVD « Mares et Lavognes » p.24
- DVD « Quand les petites actions font les grandes rivières » p.25

Malle GASPIDO



Public : Grand public et scolaires

Description :

Malle pédagogique contenant un jeu de l'oie géant avec épreuves techniques, défis et questions ainsi que du matériel de démonstration pour parler des économies d'eau.

Objectif : Apporter des solutions pour économiser l'eau



Elle contient :

- 40 dalles
- 5 pions et un gros dé
- Un réservoir de meneur et 5 « châteaux d'eau »
- 1 jeu de questions
- 1 jeu d'épreuves techniques avec du matériel hydro-économe
- 1 classeur ressources permettant de construire des séances de sensibilisation
- Matériel pour ateliers de réflexion sur la distribution d'eau

Kit « La rivière m'a dit... »



Public : Tout Public

Objectif : Comprendre ce que sont les zones humides

Description :

Ce kit pédagogique, édité par la FRAPNA, guide les participants, enfants comme adultes, sur le terrain vers la découverte et la connaissance des rivières et des zones humides selon leur sensibilité et le contexte de leur territoire.

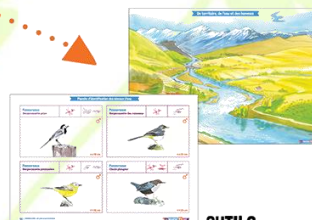
LIVRET THEORIQUE
La rivière sous différentes facettes : culture, écologie et usages



CARNET D'ACTIVITES
30 activités ludiques et scientifiques



CD
Supports d'animation à imprimer, photothèque et bonus



OUTILS
Clés de détermination, disque de cotation des habitats, jeux, etc.

Léo et l'eau



Public : enfants, scolaire (primaire)

Description :

Ce coffret s'inscrit dans une démarche de promotion de la santé et poursuit trois finalités éducatives :

- Développer le respect de soi-même et l'autonomie;
- Promouvoir le respect d'autrui et la solidarité;
- Sensibiliser au respect et à la protection de l'environnement.

Objectif : Compréhension du respect de soi, des autres et de l'environnement




Panneau « Les périmètres de protection de captages »





Public : Tout public

Description : Panneau au format A0 présentant ce qu'est un captage prioritaire et localisant les 9 captages de ce type en Sarthe. Il présente aussi des actions de préservation de la qualité de l'eau.

Objectif : Comprendre ce qu'est un captage prioritaires et comment les préserver



Captages Prioritaires


Un captage d'eau potable est un **dispositif de prélèvement** d'eau potable
Des captages prioritaires ont été définis par le Grenelle de l'environnement :

- Menacés par les pollutions diffuses - Nitrates et Produits phytosanitaires
- Gérés par un Syndicat → Regroupe un Comité de pilotage
 → Elabore et met en place d'un Plan d'Actions pour améliorer la qualité de l'eau

Quelques actions de préservation de l'eau :

- Cultivez et Jardinez sans (ou avec moins) de pesticides → Pensez aux alternatives
 → Visitez une Ferme Dephy
- Encourager le respect des doses d'engrais → Eviter la pollution par les nitrates
- Préserver des prairies autour des captages → Limiter le lessivage des nitrates
- Sensibiliser et former les acteurs locaux → Agriculteurs, particuliers, collectivités

Périmètre de protection (PP) ≠ Aire d'alimentation de captage (AAC)




AAC : Ensemble des surfaces où toute goutte d'eau tombée au sol peut parvenir jusqu'au captage

PP Rapproché : Toute activité pouvant nuire à la qualité de l'eau y est interdite ou réglementée. Souvent quelques hectares pour prévenir la migration des polluants vers le captage.

PP Eloigné : Créé si certaines activités alentours peuvent provoquer des pollutions importantes.

PP Immédiat : Empêcher la détérioration des ouvrages et éviter le déversement de substances polluantes. Toutes activités interdites.

9 captages prioritaires en Sarthe




Y en a-t-il un près de chez vous ?

Source : Direction Départementale des Territoires 72 - Service Eau Environnement - Unité agriculture environnement Mars 2015

- Aire d'alimentation de captage
- Périmètre de SAGE :
 - Huisme
 - Loir
 - Sarthe Amont
 - Sarthe Aval

Une ferme Dephy par chez vous ?

<http://agriculture.gouv.fr/fermes-dephy>



DVD « Mares et Lavognes »



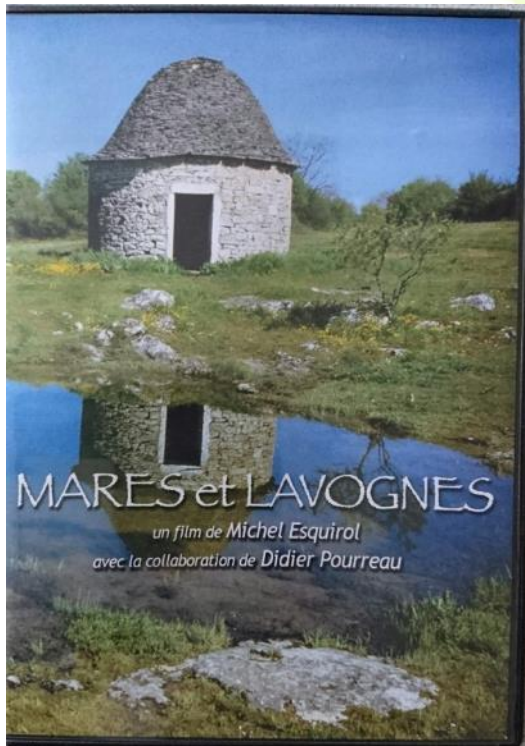
Public : Tout public

Description :

Disséminées à travers nos campagnes et nos forêts, parfois installées au centre des villages ou dans les cours de fermes, les quelque 600 000 mares de notre pays ont longtemps été associées à la vie domestique et aux travaux des champs.

Près de $\frac{3}{4}$ d'entre elles ont ainsi disparu au cours du siècle dernier.

Les mares constituent pourtant des milieux refuges pour la faune et la flore aquatiques et accueillent de nombreuses espèces rares et menacées.



Objectif : Comprendre
l'utilité des mares

DVD « Quand les petites actions font les grandes rivières »

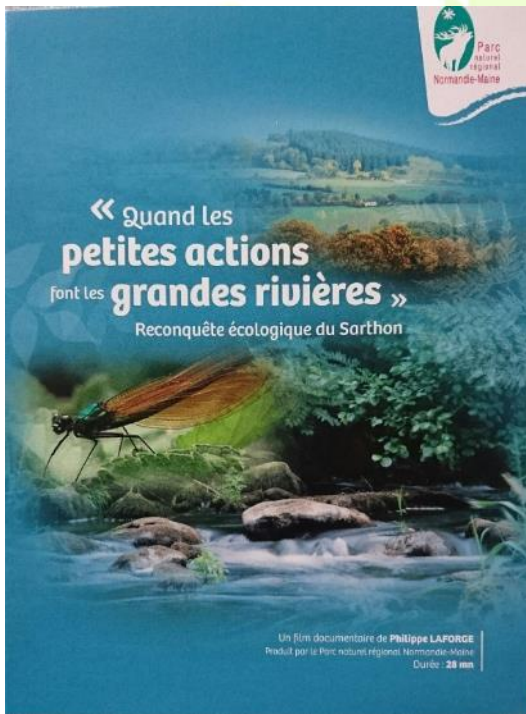


Public : Tout public

Description :

Le Sarthon, rivière située au cœur du Parc naturel régional Normandie-Maine, bénéficie de programmes de restauration depuis 2004. Pourquoi engager de tels travaux, sur ce cours d'eau qui circule dans un environnement, a priori, bien préservé ?

Ce documentaire répond à cette question. Il précise les éléments à l'origine de la dégradation du cours d'eau, et souligne comment de petites actions ont contribué à le réhabiliter.



Objectif : Connaître des actions contribuant à la réhabilitation des rivières



Déchet/Compost.....p.26-33

- Exposition SERD p.27
- Exposition « Réduire et Prévenir la réduction de nos déchets » p.28
- Bébert le ver de terre p.29
- Boîte à compost p.30
- Panneau Bébert p.31
- Malle Roule ta Boule p.32
- Roue des Questions p.33

Exposition SERD

Public : Grand public



Objectif : Réduire au maximum ses déchets

Description : SERD = Semaine Européenne de Réduction des Déchets

Composée de 6 panneaux A1:

- Panneau de présentation de la SERD
- 1 - Trop de déchets
- 2 - Mieux produire
- 3 - Mieux consommer
- 4 - Prolonger la durée de vie des produits
- 5 - Moins jeter



Exposition « Réduire et Prévenir la réduction de nos déchets »



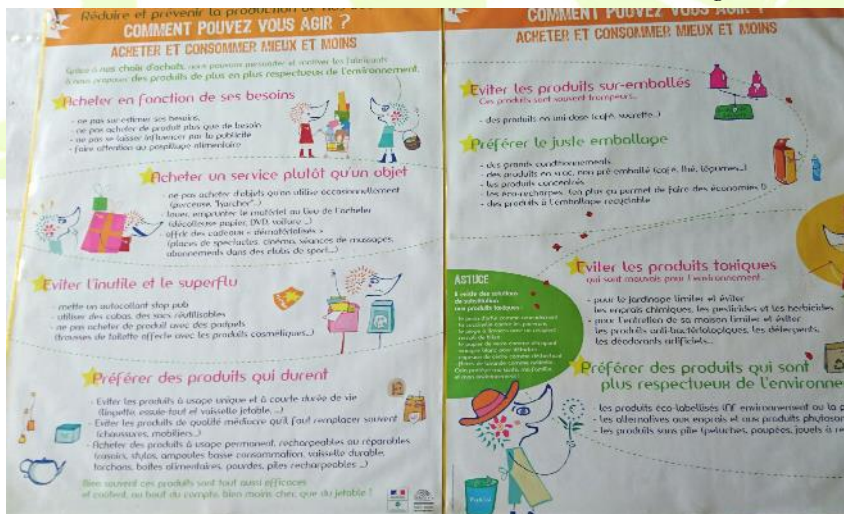
Public : Grand public

Objectif : Avoir des solutions pour réduire ses déchets du quotidien

Description :

Elle est composée de 6 panneaux :

- Panneau de présentation : « Réduire et prévenir la réduction de nos déchets »
- Panneau 1 : « La prévention des déchets »
- Panneau 2 : « Nous sommes tous concernés pour faire la prévention des déchets »
- Panneau 3 : « Acheter et consommer autrement »
- Panneau 4 : « Acheter et consommer mieux et moins »
- Panneau 5 : « Utiliser et réutiliser ses objets »



Bébert le ver de terre



Public : Grand public

Description :

Lombricomposteur créé avec 3 bacs. Composteur d'intérieur permettant de composter ses déchets alimentaires.

Objectif : Composter simplement en appartement ou en maison



Boîte à compost



Public : Grand public

Description :

Outil modulable en fonction de l'objectif poursuivi : d'une simple action de sensibilisation générale, jusqu'à l'acquisition de nouveaux comportements de la part des participants.

Utilisable en autonomie par des enseignants ou des animateurs s'adressant à un public d'enfants ou d'adultes.

Objectif : Mieux connaître le compostage et la dégradation des déchets



Panneau Bébert/compost



Public : Grand public

Description :

Ce panneau A0 explique comment faire du lombricompost. Comment fabriquer un lombricomposteur et l'entretenir.

Objectif : Etre capable d'avoir son propre lombricompost

Qui est Bébert ? Je suis un ver rouge Eisenia, appelé aussi ver de fumier. J'habite dans la couche superficielle du sol. Je mange des déchets organiques qui représentent 32% de tes poubelles. Je les transforme en compost de qualité.

Le Compostage C'est le moyen de transformer les déchets organiques en terreau grâce à la Microfaune du sol.

Je suis Bébert le ver et je suis composteur

La Maison de Bébert Je vis dans un endroit Calme et Sombre comme un garage ou une cave par exemple

3 étages

- Bac 3** Si Bac 2 plein → Ajout déchets dans Bac 3 + Litière → Migration des vers dans le Bac 3
- Bac 2** 1^{ère} semaine : Litière + Vers
2^{ème} semaine : apport / 4 jours
2^{ème} mois : apport / 2 jours
- Bac 1** Le Jus du Compost s'y écoule

Préparation de la Litière

Terre Humide + Carton Brun =

La Nourriture de Bébert

Je Mange (Fruits, légumes, déchets végétaux)

Je Ne Mange Pas (Lait, viande, poisson, os, produits traités, produits synthétiques)

Fabrication de la Maison de Bébert

Bac 3 percé + Bac 2 percé + Bac 1 percé =

SARTHE NATURE ENVIRONNEMENT
10 rue Barbier 72000 Le Mans
Tel : 02 43 88 59 48
sarthre-nature-env@wanadoo.fr
www.sne72.asso.fr

Malle Roule ta Boule

Public : Grand public

Description :

« Pour une meilleure gestion de notre consommation et de nos déchets »

Outil modulable de sensibilisation des enfants à la gestion des déchets ménagers centré sur l'individu, l'enfant citoyen, acteur et responsable.

La malle contient :

- Des fiches d'enquête;
- Des fiches d'ateliers de recherche;
- Des fiches jeux : loto des matières, filières, déchet-tri, tri de la poubelle, ...
- Un classeur méthode et ressources avec explications, fiches d'activités, exemples d'actions, ressources : sites, biblio...

Objectif : Sensibiliser à la gestion des déchets ménagers



Roue des questions



Public : Grand public

Description :

Une roue des questions comprenant au total 16 questions sur les déchets. Facilement déplaçable, elle peut être installée sur une table lors d'un stand.

Objectif : En savoir plus sur les déchets de façon ludique





Biodiversité.....p.34-49

- Film « L'étonnante nature Sarthoise » p.35
- DVD « Espaces naturels et biodiversité » p.36
- Kit « le sol m'a dit... » p.37
- Kit « Nature sans Frontières » p.38
- Hôtel à insectes p.39
- Bioviva p.40
- Guide pédagogique « Les Sols » p.41
- Thalassa du monde de la Mer p.42
- Malette pédagogique « Herbes Folles et Animaux sauvages de nos villes et villages » p.43
- Nature Sauvage p.44
- Panneau « Jardiner sans pesticides ? » p.45
- Panneau « Les pollinisateurs » p.46
- DVD « Bruits étranges » p.47
- DVD « La forêt derrière le bouchon » p.48
- DVD « La révolution des sols vivants » p.49

Film « l'étonnante nature sarthoise »

Public : Tout public

Durée : 20 minutes

Objectif : Faire connaître les espaces sensibles de notre département

Résumé : Film institutionnel de présentation des espaces naturels sensibles du département de la Sarthe.

Commandé par le Conseil départemental de Sarthe désireux de mieux faire connaître son patrimoine naturel, ce film se présente comme un voyage à la découverte des différents milieux et espèces naturels de ce département. Des pierriers arides des Alpes mancelles, aux prairies humides de la vallée du Loire, il a pour intention d'inciter le spectateur, à s'approprier ce patrimoine naturel en le visitant seul, ou lors des nombreuses visites guidées organisées par le département et ses partenaires.



DVD « Espaces naturels et Biodiversité »



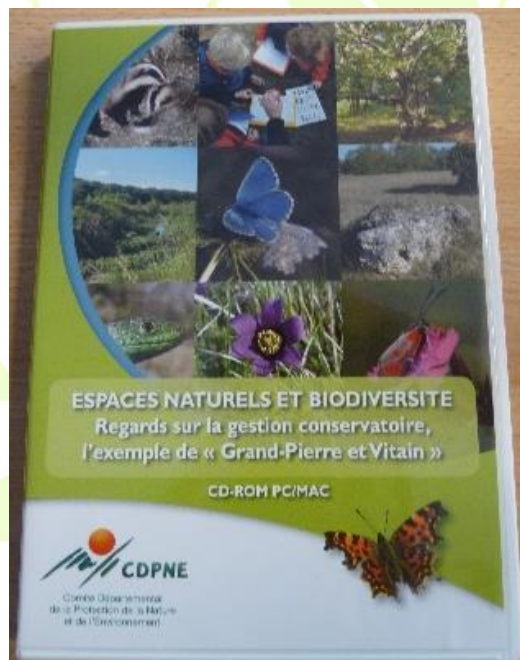
Public : Tout public

Durée : 26 minutes

Objectif : Avoir des exemples de préservation d'espaces naturels

Résumé : Regards sur la gestion conservatoire, l'exemple de « Grand-Pierre et Vitain »

Après avoir présenté la notion de biodiversité et les enjeux qui y sont associés, ce film expose les principes de la gestion conservatoire des sites naturels remarquables, les types d'activités qui y sont conduits et les relations partenariales qui peuvent se développer.



Kit « Le sol m'a dit... »



Public : Tout public

Objectif : Appréhender simplement le sol et ses habitants

Description:

Kit pédagogique permettant d'appréhender le sol et ses habitants, se familiariser avec ses propriétés, découvrir ses fonctions, comprendre en quoi la pression anthropique le menace.

LIVRET THEORIQUE (86p.)

Structuré en 3 chapitres : « sol de vie » : pédologie et écologie du sol, « sol héritage » : sols et société, quels liens ?, et « sol des hommes » : usages et menaces.



CARNET D'ACTIVITES (54p.)

Décrivant 19 activités à réaliser à la carte et modulables.



DVD-Rom

Fiches d'activités et jeux.



OUTILS

Un imagier du sol, des planches d'identification des plantes bio-indicatrices des sols, une clé de détermination des petites bêtes du sol, un poster sur les sols du monde.

Kit « Nature sans frontières »



Public : Tout public

Objectif : Comprendre les déplacements nécessaires à la faune et la flore

Description:

Kit pédagogique visant à faire découvrir les besoins en déplacement des espèces animales et végétales et les obstacles qu'elles peuvent rencontrer. Activités réalisables en salle et sur le terrain.

LIVRET THEORIQUE (89p.)

En 3 chapitres : besoins des espèces, obstacles rencontrés et solutions.

CARNET D'ACTIVITES (59p.)

Observations, jeux, enquêtes, réalisations concrètes...



OUTILS LUDIQUES

3 jeux de cartes, un jeu de plateau, 2 planches d'identification, une planche de présentation des personnages et 2 silhouettes d'éperviers électrostatiques.

Hôtel à insectes



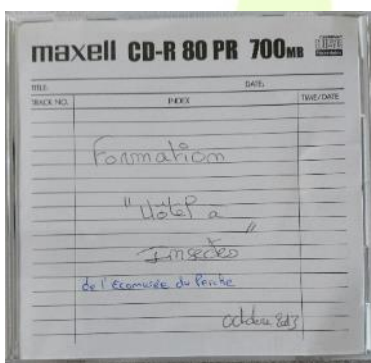
Public : Tout public

Objectif : Sensibiliser à la présence d'insectes dans son jardin

Description:

Exemple d'un hôtel à insectes pour montrer au public les différents aménagements et insectes pouvant y habiter.

1 CD est disponible pour connaître les types d'insectes pouvant s'y loger.





Public : Tout public

Objectif : Appréhender la nature et l'environnement

Description:

Jeu de société où votre but est d'atteindre les différents milieux naturels de la Terre pour répondre à de surprenantes questions sur la Nature et l'environnement.

Le Vainqueur est le premier joueur à réaliser l'objectif figurant sur sa carte « Destination » tirée en début de partie.



Guide pédagogique « Les Sols »



Public : Tout public

Objectif : Comprendre la vie du sols

Description:

Parce qu'ils sont cachés sous les forêts, sous les prairies, sous les routes, sous les bâtiments... bref, sous nos pieds, nous ne prêtons pas beaucoup d'attention aux sols. A travers divers petit jeux, venez découvrir ce qu'il se trame sous nos pieds, dans le sol.



Thalassa du monde de la Mer



Public : Tout public

Objectif : Découvrir la vie marine

Description : Jeu de société

Grand navigateur, vous partez à la recherche des cartes « Découvertes » des nombreuses îles de l'Océan. Pour avancer, vous devez relever les défis des cartes « Thalassa », composées de questions, mimes ou encore nœuds de marins.



Malette pédagogique « Herbes folles et animaux sauvages de nos villes et villages »



Public : Tout public

Objectif : Découvrir la biodiversité en ville, son utilité, et comment l'accueillir

Description:

- 1 livret enseignant
- 2 posters : Pesti-cité et Biodiver-cité
- jeu de 32 cartes Qui suis-je ? (en double exemplaire)
- 1 jeu de 35 cartes Relais des petites bêtes
- 1 clef d'identification des petites bêtes du sol, visibles à l'œil nu
- 1 sachet de graines
- Des fiches téléchargeables



Nature sauvage



Public : Tout public

Objectif : Comprendre la vie de la faune et la flore

Description:

Avec *Nature Sauvage*, vous partez à la découverte d'animaux, plantes et paysages qui composent nos espaces naturels.

Le but : être le premier randonneur à rejoindre la Maison du Parc en grâce à des mimes, énigmes, silhouettes ou encore questions à choix multiple.



Panneau « Pourquoi jardiner sans pesticides ? »



Public : Tout public

Objectif : Informer de la démarche
« Jardiner au naturel »

Description:

Panneau A0 expliquant l'utilité de jardiner sans pesticides et informe de l'existence de la démarche « Jardiner au naturel ».

JARDINER AU NATUREL
ça coule de source !

Pourquoi jardiner sans pesticides ?

Pour un jardin équilibré
Paillage, compostage, récupération d'eau de pluie, haies diversifiées, refuges à oiseau... permettent de respecter les équilibres de la nature.

Pour un environnement préservé
En Pays de la Loire, les pesticides et principalement les herbicides sont régulièrement retrouvés dans les cours d'eau, parfois à des concentrations très élevées.

Pour votre santé et celle de vos proches
Attention les pesticides ne sont pas sans danger : environ 1000 cas sont recensés chaque année par le Centre Anti Poison d'Angers pour des intoxications aux pesticides.

Jardinons autrement

En signant la charte « Jardiner au naturel, ça coule de source ! », votre magasin s'est engagé à mieux vous conseiller sur les techniques de jardinage au naturel et à mettre en avant les solutions sans pesticides.

Pour faire le choix des produits et des solutions préconisés pour le jardinage au naturel **suivez ce logo**

ou **Consultez un vendeur, il vous conseillera.**

Avec le soutien financier de :

Panneau « Les pollinisateurs »



Public : Tout public

Objectif : Faire connaître les principaux pollinisateurs de nos jardins

Description:

Panneau A0 décrivant 4 grandes familles d'insectes contenant des pollinisateurs : Hyménoptères, Lépidoptères, Coléoptères et Diptères.

LES HYMÉNOPTÈRES
✓ Abeilles, bourdons, guêpes, fourmis
✓ 8 000 espèces en France
✓ 2 paires d'ailes membraneuses

Saviez-vous que la majorité des espèces d'abeilles ne vit pas en colonie ? Elles ne produisent pas de miel mais sont très précieuses pour polliniser nos fleurs.
CONSTRUISEZ AVEC NOUS UN ABRIS A ABEILLES SOLITAIRES A INSTALLER CHEZ VOUS !

LES COLEOPTÈRES
✓ 2 paires d'ailes dont une épaisse nommée élytre
✓ Rôle pollinisateur secondaire

LES POLLINISATEURS
Saviez-vous que la survie de 70% à 80% des plantes à fleurs dépend directement de la pollinisation par les insectes ?
Ce type de reproduction est appelée **l'entomogamie**.
C'est donc grâce aux insectes pollinisateurs que les plantes fabriquent la plupart des fruits que nous savourons !

Le carpelle, l'organe femelle retient le pollen que les insectes déposent durant leur visite

Les pétales attirent les insectes par leurs couleurs et servent de piste d'atterrissage

L'étamine, l'organe mâle, produit le pollen

Les nectaires sont les glandes qui sécrètent le nectar. Cette substance est recherchée par les insectes qui s'en nourrissent

Fleur d'Athéa Hibiscus syriacus

LES LÉPIDOPTÈRES OU PAPILLONS
✓ 5 200 espèces en France dont 250 dites de jour
✓ 2 paires d'ailes souvent colorées
✓ Une trompe pour la récolte du nectar

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LES PAPILLONS !

LES DIPTÈRES
✓ Mouches, bombyles, syrphes
✓ 8 000 espèces en France
✓ 2 paires d'ailes dont une servant de balancier
✓ Une trompe pour la récolte du nectar

⚠ LES POLLINISATEURS SONT EN DECLIN DU FAIT DE LA POLLUTION ET DE LA DISPARITION DE LEUR HABITAT. ILS SONT NOTAMMENT VICTIMES DES PESTICIDES UTILISÉS EN AGRICULTURE CONVENTIONNELLE.

Pour favoriser la présence des insectes au jardin, il est important de bien choisir les fleurs qui y seront semées.
JOUEZ AVEC NOUS A RECONNAÎTRE QUELQUES PLANTES TRÈS UTILES... ET D'AUTRES A ÉVITER !

DVD « Bruits étranges »



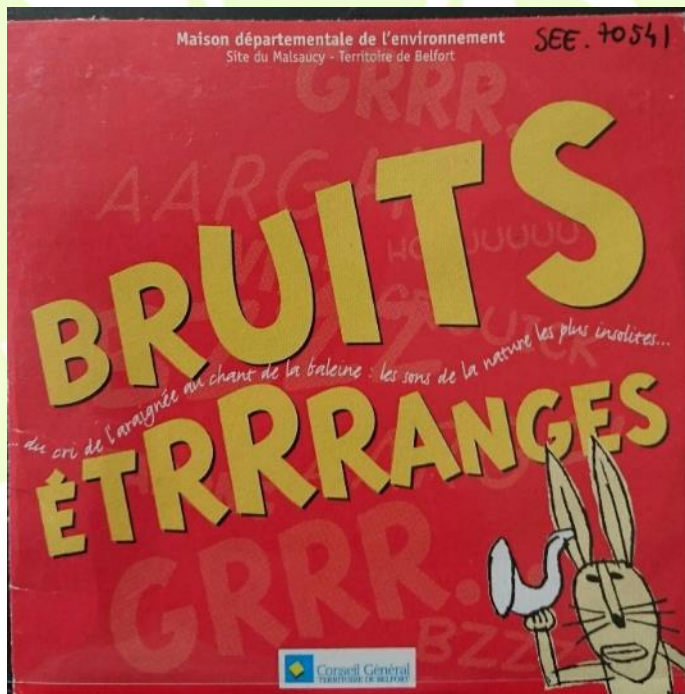
Public : Tout public

Objectif : Faire découvrir différents
bruits de la nature

Description:

Dans ce DVD vous trouverez 33 bruits de la faune et de la flore: Mammifères, insectes, volcan, etc...

Il permet de reconnaître des bruits du quotidien, mais aussi provenant d'endroits inhabituels.



DVD « La forêt derrière le bouchon »



Public : Tout public

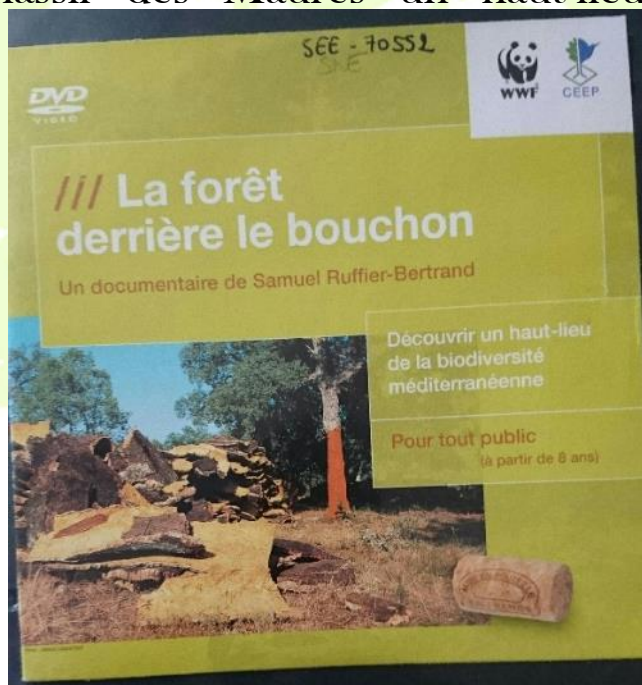
Objectif : Comprendre l'origine du bouchon en liège

Description:

Un simple bouchon, mais un bouchon en liège !

Tel est le point de départ de ce film qui nous invite à la découverte de la biodiversité. Derrière un petit bouchon, se cachent les milles et unes merveilles du patrimoine naturel, une mosaïque de milieux, forêts, maquis, ruisseaux et mares temporaires, pelouses...

Ensemble, ils accueillent des milliers d'espèces vivantes souvent méconnues, des plantes, des animaux, des champignons : une richesse qui fait du massif des Maures un haut-lieu de la biodiversité internationale.



DVD « La révolution des sols vivants »



Public : Tout public

Objectif : Apporter des solutions concrètes et applicables à l'agriculture comme au jardin.

Description:

Depuis plus de 5 000 ans, l'homme maltraite le sol nourricier, créant derrière lui des déserts.

La sur-mécanisation et la chimie mortifère n'ont fait qu'aggraver ces phénomènes. Pourtant, depuis des années, des recherches sont menées pour inverser le cours de l'histoire.

S'appuyant sur les principes d'une révolution des sols vivants, capables de produire en enrichissant l'écosystème agricole, ces travaux tournent résolument le dos aux dogmes et aux partis pris conformistes. Loin des laboratoires officiels et des pressions politiciennes, ils apportent l'espoir d'un renouveau de l'agriculture et témoignent d'une riche expérience, aux résultats très encourageants.





Sortie nature.....p.50-52

- Classeur activités ludiques, sensorielles et naturalistes » p.51
- Dossier « La sécurité des animations nature » p.52

Classeur « Activités ludiques, sensorielles et naturalistes »



Public : Cycles 2 et 3

Objectif : Découvrir notre environnement

Description :

Classeur de 44 fiches d'activités, édité par le CRDP Franche-Comté.
Activités pour découvrir le milieu dans lequel nous vivons.

Utilisable par des accompagnateurs non spécialistes en environnement
et adaptables à tous les terrains et milieux terrestres.

Il se compose de :

- 9 fiches d'activités ludiques
- 17 d'activités sensorielles
- 18 fiches d'activités naturalistes, durée : de 15 à 30 min
- 5 séquences d'animation de 1h30 à 2h

Dossier « La sécurité des animations nature »



Public : Destiné aux enseignants et animateurs

Description :

Contenu:

- Charte de sécurité FRAPNA servant de cadre général pour la sécurité
- Guide pratique : informations réglementaires, méthodologie de la prise en compte de la sécurité et la prévention, gestion du groupe, secours;
- Livret de terrain : rappel sur la préparation des sorties et que faire en cas de blessure, mauvais temps, d'accident, d'allergie...
- Fiche de préparation d'animation : contacts, reconnaissance, matériel..., fiche "estimation des risques"...
- Fiches annexes : fiche évaluation pour l'enseignant, autorisation parentale, demande de secours, rapport d'accident.



Objectif : Savoir partir en animation nature en toute sécurité



Qualité de l'air.....p.53-54

Respir'Air

p.54



Public : Tout public

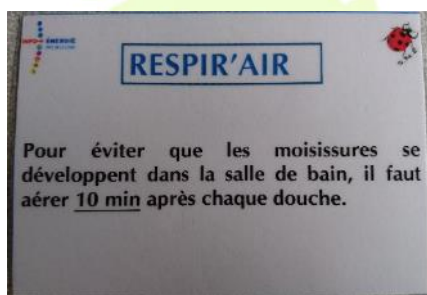
Description :

Muni d'un plateau de jeu, 20 cartes question/réponse, 6 pions et 1 dé.

Apprenez à améliorer la qualité de l'air intérieur de votre habitation à travers ce petit jeu qui retrace toutes les pièces d'un logement.

Objectif : Améliorer la qualité de l'air de son logement

Présentation du plateau et d'une carte (recto/verso) :





Gaspillage alimentaire.....p.55-60

- Jeu « Ça suffit le gâchis » p.56
- Jeu « Cuisinons les restes » p.57
- Panneaux d'exposition « Stop au gâchis » p.58
- Activités « Stop au gaspi » p.59
- DVD « Comment nourrir l'avenir ? » p.60

Jeu « Ça suffit le gâchis »



Public : Grand public

Description :

Le but du jeu est de se délester des 50 kg de déchets alimentaires que chacun gaspille par an.

Le gagnant est celui qui atteint le premier cet objectif à l'aide des différentes cartes du jeu.

Objectif : Sensibiliser à la réduction du gaspillage alimentaire





Jeu « Cuisinons les restes »



Public : Grand public

Description :

Le but du jeu est de retrouver quel(s) plat(s) nous pouvons réaliser à partir de certains restes.



Objectif :
Donner des solutions pour réduire le gaspillage alimentaire

Panneaux d'exposition « Stop au gâchis »



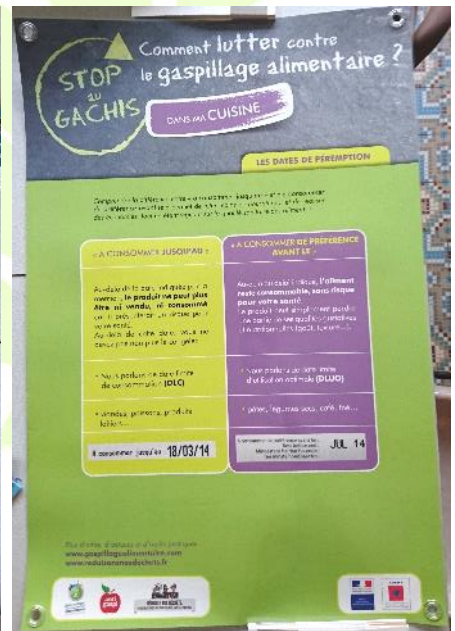
Public : Grand public

Objectif : Donner des solutions pour réduire le gaspillage alimentaire

Description :

3 panneaux d'exposition au format A1 :

- Des gestes simples au self
- Des gestes simples dans ma cuisine
- Les dates de péremption





Activités « Stop au gaspi »



Public : à partir du cycle 4

Objectif : Sensibiliser au gaspillage alimentaire
et donner des solutions pour l'éviter

Description :

Plusieurs activités pour découvrir, comprendre, s'approprier, prendre conscience, constater et quantifier le gaspillage alimentaire.

Contenu : fiches activités, photolangage, jeu de la ficelle, jeu de rôle, fiches diagnostic.



DVD « Comment nourrir l'avenir ? »



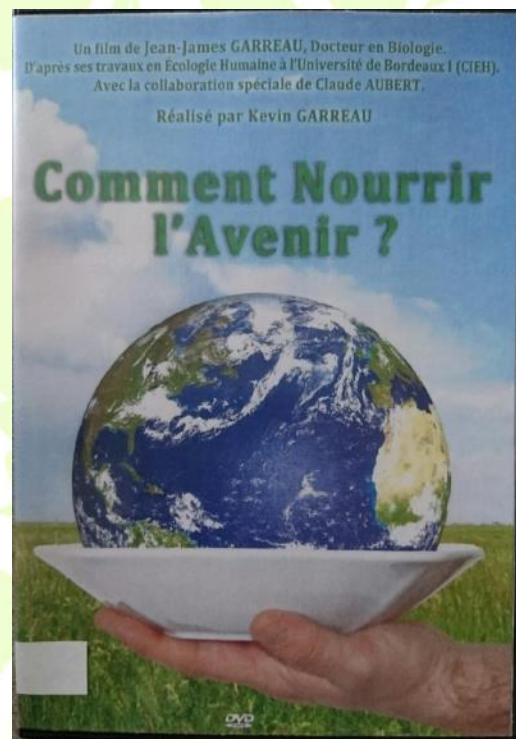
Public : Grand public

Description :

Comment nourrir les 9 milliards d'êtres humains qui pourraient peupler la Terre aux environs de 2050 ?

Ce documentaire apporte des éléments de réponse à cette question, en dressant tout d'abord un état des lieux des méfaits liés à la surconsommation de protéines animales et d'aliments raffinés dans les sociétés développées; avec en arrière plan la pratique d'une agriculture industrielle qui a rendu possible cette surconsommation. Puis il met en lumière les bienfaits sanitaires, socio-économiques et environnementaux qui résulteraient d'une revalorisation des protéines végétales dans notre alimentation associée à la pratique d'une agriculture écologique.

Objectif : Faire prendre conscience de l'impact de nos habitudes alimentaires





Transport.....p.61-64

- Roue du Transport p.62
- DVD « Velotopia » p.63
- DVD « Villes et Voitures » p.64

Roue du transport



Public : Grand public

Objectif : En savoir plus sur la thématique des transports

Description :

Roue de vélo reconvertie en roue des questions sur le thème du transport. Elle comprend 8 questions et une fiche réponse. Facilement déplaçable, elle peut être installée sur une table lors d'un stand.



DVD « Velotopia »

Public : Grand public

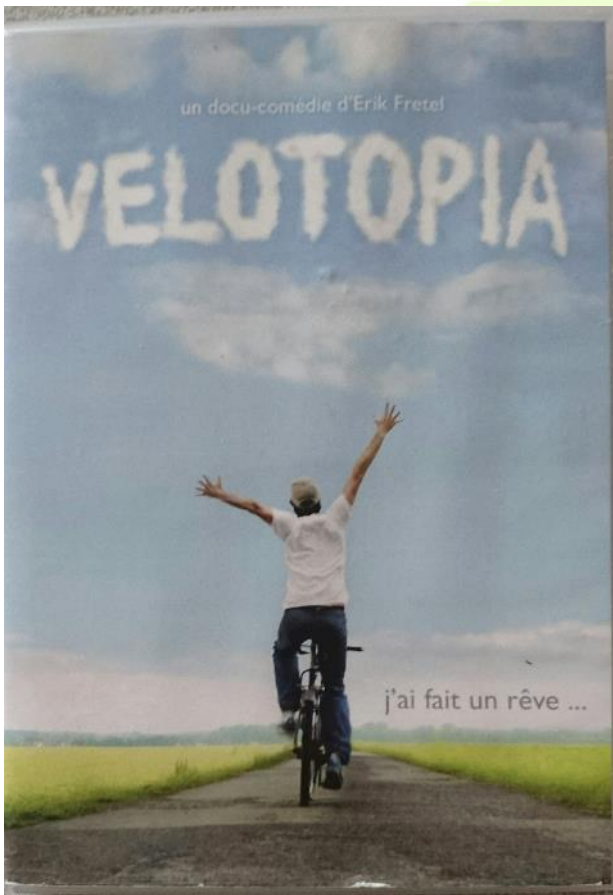
Description :

La fin du monde est proche, crises des matières premières, crises financières, politiques et sociales.

Mais la solution est là sous nos yeux !! Fun, glamour, sexy : Le vélo source de bonheur pour sauver l'humanité !

Un docu-comédie sur les bienfaits du vélo comme moyen de transport, pour redonner ses lettres de noblesse à la petite reine.

Fortement recommandé aux utilisateurs de 4x4.



Objectif : Prendre conscience des bienfaits du vélo



DVD « Villes et Voitures »



Public : Grand public

Description :

La voiture en ville ? La ville en Voiture ?

Occupation de l'espace, embouteillages, bruits, pollution...

Ce documentaire dresse le portrait de nos villes d'aujourd'hui, décortiquant les enjeux de la voiture en milieu urbain, avec l'aide de spécialistes. Quelles solutions techniques, politiques voir même juridiques peuvent être mises en places ?

Objectif :

Comprendre la place de la voiture en ville





**Le prêt d'outils est gratuit
Une caution peut être demandée**

**Pour plus de renseignements sur les
outils, contactez nous au coordonnées
ci-dessous :**

Sarthe Nature Environnement
10 rue Barbier, 72000 Le Mans
Tél : 02.43.88.59.48
Mail : sarthe-nature-env@wanadoo.fr