

Réunion d'information du 27 septembre 2005

LA SCIENCE SE LIVRE 2006

Pour vous aider à réaliser votre projet autour du thème *Quel environnement pour demain ? climat, énergie, eau, biodiversité*, l'Espace Mendès France vous propose :

DES EXPOSITIONS

Le signe ☉ *indique que le descriptif précis de l'exposition est consultable sur le site d'ABCD.*

- *La Biodiversité, notre nature pour demain*

Réalisée par le Muséum National d'Histoire Naturelle et le Ministère des affaires Etrangères. Cette exposition (anglais et espagnol) illustre le concept de biodiversité qui allie diversité des espèces, des écosystèmes et diversité génétique. La dégradation d'écosystèmes entiers et la surexploitation des ressources, l'invasion d'espèces exotiques au détriment de la faune et de la flore indigènes, les destructions des plantes et des animaux par la chasse, la cueillette et le commerce illicite, la pollution sont les principales menaces qui pèsent sur la biodiversité.

Nombre de panneaux : 17 - Dimensions : 100 cm x 70 cm

définir la biodiversité / la diversité des espèces / la diversité des écosystèmes
les extinctions naturelles / l'homme la grande menace / destruction et fragmentation des habitats / introduction d'espèces exotiques / destruction directe des espèces / pollution et changements climatiques / source de valeur et biodiversité / identifier les problèmes / légiférer et réglementer / protéger les habitats / programmes d'élevage / les réintroductions

Espace Mendès-France contact : Patrick Rivault, responsable d'établissement

Coût de location : gratuit pour les partenaires de la Science se livre

Muséum d'histoire naturelle de La Rochelle ☉

Coût de location : gratuite pour les établissements scolaires de la région - autres : 91,47 € / 15 jours

- *L'environnement*

Réalisation : Fédération Rhône-Alpes de protection de la nature (FRAPNA).

L'environnement et la nature.

CDDP de Charente-Maritime ☉

Coût de location : adhésion CDDP 17

- *Environnement et développement*

Réalisation : Orcades, CRDP de Poitou-Charentes.

L'exposition fait le point sur tous les risques menaçant l'environnement, de la disparition des forêts tropicales à la pollution de l'eau sous toutes ses formes. Des témoignages de luttes tribales contre l'exploitation du bois viennent illustrer cette exposition, au même titre que les opérations de reboisement menées par les gouvernements.

Bibliothèque départementale des Deux-Sèvres ☛

Coût de location : gratuite pour leur réseau, autres : à définir.

Orcades ☛

Coût de location : 25 € / semaine + 10 € de frais d'expédition

Rur'Art : ☛

Coût de location : 2 semaines : 46 € - 3 semaines : 61 € - 1 mois : 77 €

- ***Environnement - Qualité de l'air***

Réalisation : ATMO Poitou-Charentes.

Surveillance de la qualité de l'air en Poitou-Charentes.

ATMO Poitou-Charentes ☛

Coût de location : gratuit

- ***Recherche et développement durable***

Exposition bilingue français anglais réalisée par Centre Sciences et le Ministère des Affaires Etrangères

A partir de 14 ans

13 panneaux 100 x 62 cm

développement durable : répondre aux besoins présents sans compromettre le futur / pauvreté et environnement / des énergies en devenir / sols et sous sols pour une gestion globale / l'écologie industrielle où en est-on ? / science et formation / population et développement / l'eau une ressource durable ? / aides aux décideurs / la santé fragilisée / catastrophes naturelles et impacts sociaux / la pression des transports / les villes trois terriens sur quatre ?

Espace Mendès-France contact : Patrick Rivault, responsable d'établissement

Coût de location : gratuit pour les partenaires de la Science se livre

- ***Développement durable***

Exposition réalisée par l'agence Com VV (Comme vous voulez)

Cette exposition est un outil de sensibilisation et de pédagogie visant à mettre en évidence quelques notions utiles pour une meilleure connaissance de la biodiversité. L'ensemble des panneaux présente un glossaire sur fond de photos géantes proposant diverses définitions.

12 panneaux 80 x 120 cm

Changements climatiques, catastrophes naturelles, diversité biologique, patrimoine naturel, déforestation, forêts, déchets et santé, gestion des déchets, développement durable, écologie urbaine, marées noires, notre environnement

Espace Mendès-France contact : Patrick Rivault, responsable d'établissement

Coût de location : gratuit pour les partenaires de la Science se livre

- ***Quel développement pour demain ?***

Réalisation : Double Hélice

L'exposition fait le point sur la notion de développement durable, en faisant un état des lieux de la planète et de l'influence grandissante des hommes sur celle-ci. Elle donne des outils pour approfondir la réflexion sur ce "développement" et les conditions dans lesquelles il pourrait être « durable ». La 2e partie de l'exposition évoque les actions concrètes

responsables qui peuvent être menées en ce sens par les individus comme par les décideurs politiques.

Bibliothèque départementale des Deux-Sèvres ☼

Coût de location : gratuite pour leur réseau, autres : à définir.

Bibliothèque départementale de prêt de la Charente ☼

Coût de location : prêt uniquement aux bibliothèques de Charente

- *Les enjeux du développement durable*

Réalisation : Orcades

4 panneaux de l'exposition abordent l'historique du concept de développement durable, en proposent une représentation, abordent ses 4 dimensions : économique, sociale, écologique, culturelle et politique et suggèrent quelques indicateurs qui permettent de mesurer le développement. Les autres panneaux présentent plusieurs expériences de développement durable conduites dans des pays du sud et dans les pays européens.

Orcades ☼

Coût pour l'acquisition 40€

- *Energies*

Exposition créée par Espace des sciences en 2005

14 panneaux 80 x 120 cm

Introduction / place à l'énergie / dommages et conséquences /
action / toute la lumière sur l'énergie solaire / l'énergie du vivant /
l'eau en mouvement / la force d'Eole / ça va chauffer ! /
insolites... / mais vrai ! / le nucléaire... en questions /
tous des / consommateur

Espace Mendès-France contact : Patrick Rivault, responsable d'établissement

Coût de location : 60 € / 15 jours

- *Climat en péril*

Exposition réalisée par Espace des sciences à Rennes

9 panneaux 80 x 120 cm

Bibliothèque départementale de la Charente ☼

Coût de location : prêt uniquement aux bibliothèques de Charente

- *L'eau H2O*

Exposition réalisée par Espace des sciences en 2004

17 affiches 80 x 120 cm

1 maquette interactive sur la qualité des eaux à partir de la faune d'invertébrés aquatiques

Panneau d'accueil / L'eau plus vieille que la Terre

La molécule d'eau a des propriétés étonnantes / Le cycle de l'eau

La ressource en eau douce / Le voyage de l'eau

Les milieux aquatiques / Histoire de l'eau

L'eau de la vie / Les usages de l'eau aujourd'hui

L'eau potable / Le nettoyage de l'eau. L'assainissement

L'usage de l'eau en agriculture / L'usage de l'eau en industrie
L'eau : la gestion / L'eau : le coût
La Bretagne et son eau
25 m linéaire + 10 m²

Espace Mendès-France contact : Patrick Rivault, responsable d'établissement

Coût de location : 60 € / 15 jours

- *L'eau un bien précieux*

Une exposition sur l'eau sa rareté dans certains pays, ses usages, les conflits de l'eau, l'eau potable, les maladies, la facture de l'eau les gestes économiques à faire... dans une perspective Nord Sud

Dès 8 ans et tout public
12 panneaux

Orcades ✪

Coût de location : 40 € / semaine + 10 € de frais d'expédition

- *Eau d'où viens-tu, où vas-tu ?*

Réalisation : Association Idée du milieu.

Cette exposition présente l'ensemble du cycle de l'eau : la neige, les nuages, la source, les dangers de la pollution, l'évaporation, l'eau à la maison, les eaux usées, ...

Bibliothèque départementale des Deux-Sèvres ✪

Coût de location : gratuite pour leur réseau, autres : à définir.

- *Entre 2 eaux*

Réalisation : Centre International de la Mer.

La mise en valeur du marais est un enjeu : aujourd'hui la protection du milieu s'y accommode des activités humaines. L'homme a investi ce milieu en le domestiquant au cours des siècles. On retrouve ces traces dans les aménagements successifs du sol, la mise en culture et les techniques de maîtrise des eaux.

Centre International de la Mer ✪

Coût de location : 534 € / 2 semaines - 732 € / 3 semaines - 839 € / 1 mois

- *Sauve ton eau*

Réalisation : CNDP.

Protection de l'environnement, l'eau et la politique de l'eau.

CDDP de Charente-Maritime ✪

Coût de location : adhésion CDDP 17

- *L'eau*

Réalisation : Com V V (Comme vous voulez)

L'eau ressource économique majeure est un élément fondamental de notre vie quotidienne inégalement réparti sur la planète. Gravement menacée par la pollution, l'environnement et

ma croissance démographique, l'eau demeure une ressource fragile dont la gestion doit être maîtrisée. (16 panneaux 80 cm x 120 cm)

Bibliothèque départementale de la Charente ✪

Coût de location : prêt uniquement aux bibliothèques de Charente.

- *Le cycle de l'eau (Cité des sciences)*

L'eau en herbe. Porteurs d'eau. Le fil de l'eau. Sous nos pieds. Après la pluie. Eau vole. Toute l'eau de la terre.

CDDP des Deux-Sèvres ✪

Coût de location : à définir avec la structure.

- *L'eau, tous concernés !*

Réalisation : Centre de découverte d'Aubeterre.

En Poitou-Charentes, la problématique environnementale de l'eau est majeure. Les nouveaux modules d'animation du Naturalibus proposent d'informer sur les sujets clés liés à la ressource en eau et d'initier des débats avec le public à partir de maquettes, de jeux et de panneaux interactifs.

Module 1 : "Pas à pas avec l'eau de chez moi !" "Le parcours de l'eau domestique - Module 2 : "L'eau, des qualités et des défauts !" La qualité de l'eau au robinet, notre perception, nos critères - Module 3 "Gérer l'eau tous les jours, la préserver pour toujours !" Une ressource à préserver et à gérer, patrimoine commun de notre territoire.

Naturalibus ✪

Coût de location : à définir avec la structure.

- *L'océan menacé*

Réalisation : Ministère des relations extérieures.

L'océan, le milieu marin et la pollution des mers.

CDDP de Charente-Maritime ✪

Coût de location : à déterminer avec la structure.

- *La rivière coule... sauvons-la*

Réalisation : LEGTA Venours.

Cette exposition constitue un outil de sensibilisation à la question cruciale de l'aménagement des cours d'eau : elle montre les enjeux pour la qualité de l'eau, et pour l'économie locale, elle dénonce les deux maux dont souffrent nos rivières : l'abandon et les aménagements lourds.

Rur'Art ✪

Coût de location : 92 € / 2 semaines - 122 € / 3 semaines - 153 € / 1 mois.

- *Derrière mon robinet coule une rivière*

Réalisation : Agence de l'eau Loire Bretagne

Grand public

Cette exposition donne les connaissances de base sur l'eau et sensibilise aux enjeux de sa gestion et de sa protection.

12 panneaux 200 cm x 75 cm

Agence Loire Bretagne

Coût de location : gratuit renseignements au 02 38 51 74 80

- ***Un réseau piézométrique régional en Poitou-Charentes***

Réalisation : Ifrée-ORE, Région Poitou-Charentes.

Après avoir montré à quoi sert un réseau piézométrique et où se trouve l'eau souterraine en Poitou-Charentes, le principe et le fonctionnement d'une nappe d'eau souterraine sont expliqués. Elle aborde ensuite une explication un peu plus technique sur ce qu'est une station piézométrique, les données brutes que l'on récolte et comment elles sont interprétées afin d'être diffusées. En fin de parcours, le dernier panneau montre quelle est l'utilité de ce réseau en pratique et donne quelques pistes possibles d'évolution. Sont aussi présentés un piézomètre ainsi que le site Internet où sont diffusées les données.

Ifrée-ORE (Observatoire régional de l'environnement) ✪

Coût de location : à définir avec la structure.

- ***Le fleuve Charente***

Réalisation : CDDP de Charente.

Au fil du fleuve : de la source à l'embouchure.

CDDP de Charente : à déterminer avec la structure.

Coût de location : à déterminer avec la structure.

- ***L'Écologie à petits pas***

Réalisation : *La Sauce Verte* à l'occasion de la 3e fête de l'écologie à Nanclars (16), les 25-26 sept. 2004

Exposition réalisée à partir du Livre *L'écologie à petits pas* (Editions Actes-Sud) écrit par F. Michel et illustré par Marc Boutavant et qui traite du thème de l'eau, du sel et de l'énergie.

Librairie du CNBDI ✪

Coût de location : gratuite (caution de 500 €)

LES RESSOURCES DE L'ADEME POITOU-CHARENTES et APCEDE

- *Energies et effet de serre*

Une exposition pour découvrir l'effet de serre et les énergies renouvelables et connaître la politique menée en Poitou-Charentes.

Grand public, scolaires

10 panneaux :

- la définition de l'effet de serre/ l'énergie solaire (2),
- l'énergie éolienne(2) / l'énergie hydraulique(2),
- le bois énergie(2) / l'architecture bioclimatique.

- *Energies et énergies renouvelables*

Public : conçue pour des jeunes de 12 à 15 ans cette exposition aussi être utilisée pour la sensibilisation du grand public

Panorama complet des différentes énergies utilisées par l'homme. Une partie importante est consacrée à la présentation des énergies renouvelables, solaire, éolienne, hydraulique, géothermique, et biomasse et à leur intérêt en regard des enjeux environnement et économiques de notre planète.

Caractéristiques techniques

Poids 2,7 kg

Taille panneaux 62x33 cm

- *A la découverte de l'énergie éolienne*

Tout public

En 11 panneaux, l'exposition "A la découverte de l'énergie éolienne " répond aux principales interrogations du public sur cette énergie renouvelable en plein essor : enjeux, fonctionnement, étapes d'un projet, aspects économiques, impact sonore et environnemental.

Caractéristiques techniques

Espace requis 15 à 20m²

Taille panneaux : 190x80cm, bâches montées sur structures en aluminium

Emprise au sol : 100x80 cm

Poids total : 33 kg.

Conditionnement : 11 houses de transport de 120cm

Transport : utilitaire (type Kangoo) de petite taille

Montage : 1 heure Montage : 2 personnes, 1 heure

- *Alerte aux climats*

Exposition grand public pour comprendre les Changements climatiques.

15 affiches présentant l'effet de serre, les changements climatiques, les sources de production des gaz à effet de serre, les solutions politiques et technologiques pour limiter leur production, les engagements de la France au niveau international, le rôle de chacun dans la limitation des émissions des gaz à effet de serre...

Descriptif :

Une même planète pour tous / Le climat fluctue naturellement

La terre sous serre / D'où viennent les gaz à effet de serre

Les glaciers fondent la mer monte / Le réchauffement va modifier le cycle de l'eau

Sécheresse et tempête biodiversité en péril / Quel climat pour la France ?

Quel climat pour la planète ? / Qui produit les gaz à effet de serre

L'engagement de la France

• *Mallette 1 degré de plus*

« 1 degré de plus » présente les phénomènes qui contribuent à l'augmentation de l'effet de serre, précise le rôle des activités humaines dans les changements climatiques et les conséquences de celui-ci à court et moyen terme.

Cet outil permet de réfléchir sur les moyens de contribuer à la réduction de l'effet de serre à travers des gestes quotidiens et des innovations technologiques.

La mallette propose de nombreux outils pour organiser des ateliers, pédagogiques, présenter les grands thèmes, jouer, réaliser des expériences simples...

Caractéristiques techniques

Poids 3,5 kg

VOIR AUSSI

Les expositions des agences de l'eau Adour-Garonne et Loire Bretagne

www.eau-adour-garonne.fr et www.eau-loire-bretagne.fr

DES ANIMATIONS

• *Spectacle humoristique :*

La consommation d'énergie (constats et solutions) avec Les Brasseurs d'Idées, une intervention théâtrale sur les habitudes de consommation (eau, chauffage, électricité) pour une famille de 4 personnes

Philippe Boisvert* de l'ACÉE (Agence de conseil en énergie énergétique) vous parle de consommation d'énergie et propose des alternatives (grandes illustrations) actuellement à l'étude dans le laboratoire de recherche et développement : le garage...

Résumé : "Comment va la Terre ? Elle ne va pas bien. Elle s'essouffle. Tenaillée par l'effet de serre, la pollution, aspirée par le trou dans la couche d'ozone, elle perd de l'énergie. Il faut réagir." Des vraies informations et des solutions décalées pour mieux regarder la réalité.

Exemple : Supprimons les cadeaux ! Pas de cadeaux, pas de Noël !

Pas de Noël, pas d'hiver ! Pas d'hiver, pas besoin de chauffer !

Durée : 15 min repris 4 fois maximum

Public : tout public à partir de 10, 11 ans

Tarif : Premier jour : 450 ? pour 4 séances x 15 min

Défraiements à partir de Niort.

"Quitter le jargon des spécialistes de ces domaines souvent très complexe pour parler de l'eau de la Terre, de l'énergie, c'était le défi des participants pour sensibiliser le passant samedi". Il faut présenter les choses par l'humour, explique Christian Goichon, brasseur d'idées. Il faut surprendre pour apprendre, poser un autre regard sur l'énergie." Valérie Bridard, Centre Presse, 29/09/2003

"des explications nettes et précises, cocasses et fluettes"
La Marseillaise, 28/07/2004

Cette intervention a été présentée dans le cadre de l'ouverture d'un point-info (Niort), du salon de l'environnement 2003 (Poitiers), du Festival Les Envies Rhône-Alpes (13), La Fête des Jardins et de l'environnement, La Roche Jagu CG22, semaine de l'environnement et du développement durable, communauté de Decazeville (12).

Normalement à la fête de la science 2005 Aytré (17) et Chambéry (73), 29, 30 oct et 1er novembre au FIFO Menigoute.

- *Ateliers tout public,*

avec les animateurs de l'Espace Mendès France

- *C'est quoi l'énergie ?* à partir de quelques expériences simples, partons à la découverte des différentes formes d'énergie.

Développement durable : initiation

Les conséquences de l'activité humaine sur l'environnement. De la gestion de l'eau et des déchets à la préservation de la biodiversité et de la qualité de l'air.

- ***L'énergie dans le système solaire***

6 ateliers : réalisation d'un four solaire suivant le principe utilisé par Archimède, le phénomène des saisons, les cadrans solaires, mesure de la rotation du Soleil, l'énergie du Soleil et des étoiles, l'éclipse partielle du Soleil du 29 mars 2006

Un budget sera à prévoir pour ces animations. Les frais de déplacements des animateurs de l'Espace Mendès France sont pris en charge par le Centre.

Espace Mendès-France

Contact : Edith Cirot, responsable de la programmation et de l'animation scientifique

VOIR AUSSI

La Bétapi 8 place René Groussard BP 38 79500 Melle propose diverses animations sur l'eau

Météo France valisette pédagogique niveau collège, 4 panneaux d'exposition, fiches d'activités, livres, diapositives, vidéo, logiciel
Espace Mendès France

DES INTERVENANTS

Si vous cherchez un conférencier, l'Espace Mendès France peut vous mettre en relation avec des chercheurs issus de l'université de Poitiers, des enseignants ou des associations

Espace Mendès-France

Contact : Christine Guitton, responsable information scientifique

DES RESSOURCES DOCUMENTAIRES

Des bibliographies, sélection de sites...

Espace Mendès-France

Contact : Christine Guitton, responsable information scientifique

UN APPUI FINANCIER

L'Espace Mendès France peut aider aux financements des projets des structures qui participent :

- pour l'acquisition d'ouvrages scientifiques,
- pour le remboursement des frais de déplacements et de défraiements des intervenants, (les frais de déplacements des animateurs de l'Espace Mendès France sont également pris en charge par le Centre).

La contribution financière se fait à partir du budget prévisionnel demandé dans la fiche projet. Après avoir été averti du montant définitif accordé par l'Espace Mendès France, les factures des prestataires devront être adressées à l'Espace Mendès France qui effectuera le règlement directement.

DES SUPPORTS DE COMMUNICATION

- Afin d'établir début décembre la plaquette présentant l'ensemble des manifestations qui se dérouleront entre janvier et juin 2006 dans la région, **je vous serais reconnaissante de bien vouloir remplir avant le 15 octobre la fiche projet jointe** à ce courrier pour commencer à recenser vos opérations.
- Comme chaque année, une affiche à repiquer sera également diffusée auprès des partenaires pour faire leur communication locale.
- La liste de discussion emf-lsl@maison-des-sciences.org et le site Internet www.maison-des-sciences.org/lsl continueront à fonctionner à partir des informations que vous apporterez (programmes de vos activités, mise en ligne de bibliographies, de revues de presse, photos des manifestations (expositions, projets réalisés par les élèves...)).