

Les énergies renouvelables

Bibliographie des outils pédagogiques sur l'énergie

→ MODE D'EMPLOI

Vous souhaitez mettre en place des actions éducatives sur l'énergie ?

Ce document vous présente une palette diversifiée d'outils : expositions, vidéos, malles pédagogiques, CD-Rom, sites à visiter,...

4 fiches thématiques constituent cette bibliographie:

- l'effet de serre et le réchauffement climatique
- les économies d'énergie
- les énergies renouvelables
- les transports

N'hésitez pas à nous les demander ou téléchargez les sur le site internet de la MNE : <http://mnelille.org>

Cette sélection est réalisée par la Maison de la Nature et de l'Environnement-réseau citoyenneté (MNE), réseau régional de 100 associations, avec le soutien de l'ADEME et du Conseil Régional Nord-Pas de Calais.

Accès aux outils :

• Consultation et emprunt au Centre Régional d'Information et de Documentation sur l'environnement de la MNE (voir conditions à la fin de ce document), sauf ceux cotés « nd » pour lesquels vous pouvez contacter la structure mentionnée dans la rubrique "Information et diffusion".

• D'autres documents sont référencés dans nos bases de données en écopédagogie consultables sur internet : <http://mnelille.org>

• Véronique Dillies, documentaliste en éco-pédagogie, se tient également à votre disposition (sur rendez-vous) pour vous présenter les ouvrages cités et vous aider à monter un programme pédagogique.

*Remarque : Les astérisques « * » renvoient à l'explication de l'abréviation de l'organisme en fin de ce document.*

Une question sur la maîtrise de l'énergie ?

Contactez l'Espace Info-Energie le plus proche :

► N°Azur 0 810 060 050 (prix d'un appel local)

La MNE-Lille accueille également un Espace INFO-ENERGIE ; contactez Thomas HUTIN :

Tél.: 03 20 52 00 23 ; Mel : piemnelille@free.fr

→ EXPOSITIONS

👁 ENERGIES ET ENERGIES RENOUVELABLES

Paris, ADEME*, 01/07/2002
cote : 2,13-446

Cette exposition a pour but de faire découvrir aux enfants le monde des énergies, en particulier celui des énergies renouvelables.

L'exposition traite du sujet à travers 4 thèmes ; 1 - L'histoire des énergies dans le monde, 2 - Leur place dans notre société, 3 - Les différentes sources d'énergies, 4 - Réflexion sur les perspectives énergétiques pour les générations futures.

► NIVEAU : PRIMAIRE CM2 - COLLEGE - LYCEE

► MOTS CLÉS : ENERGIE FOSSILE ; ENERGIE NUCLEAIRE ; ENERGIE NOUVELLE ; ENERGIE SOLAIRE ; ENERGIE EOLIENNE ; CENTRALE HYDRAULIQUE ; GEOTHERMIE ; BIOMASSE ; BIOCARBURANT ; ECONOMIE D'ENERGIE ; PRODUCTION D'ENERGIE ; POLLUTION DE L'AIR ; EFFET DE SERRE ; CONSOMMATION ; PHOTOSYNTHESE ; ENERGIE RENOUVELABLE

► RENSEIGNEMENTS PRATIQUES : Elle comprend : 16 affiches papier, format 60 x 80 cm ; 1 livret pédagogique pour les enseignants et animateurs donnant des informations sur la thématique abordée ; 1 carnet de bord et sa version corrigée qui permet à l'enfant de découvrir l'exposition de façon autonome à travers un quizz ; 1 cd-rom reprend les différents éléments de l'exposition, il propose également une animation multimédia sur les énergies renouvelables et l'effet de serre.

► CONDITIONS D'EMPRUNT : cette exposition est empruntable au CRID* de la MNE selon les conditions d'emprunt en vigueur.

► INFORMATION ET DIFFUSION : Maison de la Nature et de l'Environnement - MNE, 23 rue Gosselet 59000 Lille - Tél: 03 20 52 12 02 - Fax: 03 20 86 15 56 - E-mail : mnelille@wanadoo.fr - site Internet : www.mnelille.org



→ EXPOS (SUITE)

👁️ L'ENERGIE AU CŒUR DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Lille, EDA*, 2002
2.13-nd144

Cette exposition a été réalisée dans le cadre de la préparation du sommet de Johannesburg. Elle informe sur l'importance des enjeux énergétiques à long terme, les ressources renouvelables et non renouvelables, la pollution liée à l'énergie et la maîtrise de la consommation.

► **MOTS CLÉS** : ENERGIE ; DEVELOPPEMENT DURABLE ; ECONOMIE D'ENERGIE ; GAZ D'ECHAPPEMENT ; EFFET DE SERRE ; POLLUTION DE L'AIR ; ENERGIE RENOUVELABLE ; CONSOMMATION D'ENERGIE ; DECHET RADIOACTIF

► **RENSEIGNEMENTS PRATIQUES** : 14 panneaux de 80 x 120 cm, Etat de l'exposition : bon, Exposition modulable : oui

► **CONDITIONS D'EMPRUNT** : location payante : 122 euros (à négocier pour les associations). Délai d'obtention de l'exposition : selon disponibilité - Durée de l'emprunt : 8 jours à 1 mois.

► **MOYEN DE TRANSPORT** : voiture break

► **CONTACT** : EDA*, 23 rue Gosselet 59000 Lille - Tél: 03 20 52 12 02 - Email : anita.villers@freesurf.fr

également A. Villers : 03 20 94 07 84 ou M. Havez : 03 20 05 35 38

👁️ PLANETE PRECIEUSE

ADEME* NORD-PAS-DE-CALAIS, 01/01/1995
2-nd118

Une lampe solaire, une maquette de maison bioclimatique, une cassette vidéo, un jeu de 19 transparents, un classeur animation, un classeur ressources, une liste des sites à visiter. Nécessité de prévoir du matériel pour visionner la cassette et un animateur (enseignant ou personne d'encadrement).

Cette valise - exposition permet d'appréhender les différentes composantes de l'environnement. Les différents thèmes abordés sont : préservation de la planète, sauvegarde de l'eau, gestion des déchets, qualité de l'air, maîtrise des consommations d'énergie.

► **MOTS CLÉS** : DECHET ; EAU ; BRUIT ; ORDURE MENAGERE ; COLLECTE DES DECHETS ; ECONOMIE D'ENERGIE ; ENERGIE NOUVELLE ; TYPE DE TRANSPORT ; TRAITEMENT DES DECHETS ; POLLUTION DE L'AIR ; EFFET DE SERRE ; AGRICULTURE ; FORET ; BIOCARBURANT ; ENERGIE RENOUVELABLE ; RAPPORT HOMME-NATURE

► **RENSEIGNEMENTS PRATIQUES** : matériau utilisé : grilles pour le grand format. Elle comprend : 20 panneaux soit en grand format 1,20m x 0,80 ou en petit format 0,60m x 0,40m. Temps d'installation : 2 h pour les grands panneaux, 5 minutes pour les petits panneaux. Surface au sol 50 m².

► **CONDITIONS D'EMPRUNT** : location gratuite. Délai d'obtention : 1 semaine. Durée possible de l'emprunt : à voir selon les besoins.

► **MOYENS DE TRANSPORT** : une camionnette pour le grand format, ou véhicule de tourisme pour petit format.

► **CONTACT** : ADEME* NORD-PAS-DE-CALAIS, Annick Delannoy, 20 rue du Prieuré 59500 Douai

Tél. : 03 27 95 89 73 Fax: 03 27 95 89 71

👁️ DU GENIE POUR L'ENERGIE

AGEDEN - Energies Renouvelables en Isère, CCSTI de Grenoble, 01/01/1999
2-nd141

Les objectifs de cette exposition sont de sensibiliser le plus large public à l'impact de nos modes de consommation d'énergie, d'informer sur les applications concrètes et performantes des énergies renouvelables, d'induire des comportements nouveaux. Le fil conducteur est le besoin d'énergie. Un premier module historique présente l'évolution de nos modes de consommation d'énergie depuis la révolution industrielle jusqu'à aujourd'hui avec leur impact sur l'environnement et la santé. Puis le visiteur découvre les ressources et les utilisations des énergies renouvelables en Europe. Ensuite, exploration de 3 modules sur les besoins d'énergie : chaleur, électricité et transport. Chacun des modules présente des conseils simples à mettre en place au quotidien pour maîtriser ses besoins.

► **MOTS CLÉS** : ENERGIE NOUVELLE ; HISTOIRE ; ECONOMIE D'ENERGIE ; ORIGINE DE L'ENERGIE ; TRANSPORT D'ENERGIE ; CONSOMMATION D'ENERGIE ; CONSOMMATION D'ENERGIE

► **RENSEIGNEMENTS PRATIQUES** : elle comprend 51 panneaux avec supports, 3 décors avec objets, 15 modules-manipulation interactifs, 3 TV-magnétoscopes avec film vidéos, 4 maquettes dioramas, 4 objets énergies renouvelables. surface au sol à utiliser : 300 m² sans obstacles.

► **CONDITIONS D'EMPRUNTS** : location payante 1 524,49 euros/mois, + frais de transport, de montage et de démontage à la charge du locataire. Valeur d'assurance : 30 489,80 euros.

► **MOYEN DE TRANSPORT** : le transport est assuré par une société privée.

► **CONTACT** : AGEDEN - Energies Renouvelables en Isère, Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère, 5 place Bir-Hakeim 38000 Grenoble

Email : ageden@club-internet. Fr - site internet : <http://ageden.citeweb.net>



→ VISITONS DES SITES

👁️ Eolienne des 3 Suisses sur le site de Toufflers

arrdt de Lille

3 Suisses rue Holden 59170 Croix

Tel : 03.20.20.20.10. Contacter Mme Becquaert Colette

Visite sur RDV les mardi et jeudi matin. Cette structure peut recevoir 2 classes à la fois. Exposition, vidéo, bornes interactives sur le site, la visite est conçue pour des classes de CM1 et CM2. Tarif : gratuit. Demande 15 jours à l'avance.

👁️ Eoliennes de Mardyck et Malo

arrdt de Dunkerque

106 avenue du Casino 59240 Dunkerque

Tel : 03.28.20.30.40.

La Maison de l'Environnement de Dunkerque propose des visites sur les deux sites avec possibilité d'une animation sur le vent (approche de l'énergie, piste du vent, phénomène d'érosion...). Les visites sont généralement accompagnées d'un parcours guidé du site énergétique dunkerquois.

Visite sur RDV. Demande 15j à l'avance. public : école primaire à lycée.

Tarif : 350 f pour une classe (env. 30 élèves)

👁️ ARAM, Association Régionale des Amis des Moulins

arrdt de Lille

Rue Albert Samain 59650 Villeneuve d'Ascq

Tel : 03.20.05.49.34 ou

Fax : 03.20.05.11.06.

Sur le site : 2 moulins à vent et une forge hydraulique.

Visite sur RDV pour les groupes pendant toute l'année. Vous pouvez contacter l'association pour toutes questions sur les moulins du Nord Pas-de-Calais.

👁️ Moulin à eau de Sars Poterie

arrdt d'Avesnes sur Helpe

Le Moulin 59216 Sars Poterie - Tel : 03.27.61.60.01.

Musée associé à l'Ecomusée de Fourmies-Trélon place Maria Blondeau 59612 Fourmies - Tel : 03.27.60.66.11.

Visite sur RDV pour les groupes. Tarif : gratuit pour les moins de 13 ans.

👁️ Moulin à eau des bois jolis

arrdt d'Avesnes sur Helpe

Le Moulin à Felleries. Renseignements : 03.27.59.07.43.

Musée associé à l'Ecomusée de Fourmies-Trélon place Maria Blondeau 59612 Fourmies - Tel : 03.27.60.66.11.

Accueil des groupes sur rendez-vous. Outre la visite du Moulin, un parcours en forêt vous est proposé avec la visite du musée, la découverte des différentes essences d'arbres et la démonstration du tournage sur bois.



→ ANIMATION

🌀 LE VENT

Bailleul, OFFICE DE TOURISME DES MONTS DE FLANDRE, 15/02/2002
2,13-nd371

DESCRIPTIF DE L'ANIMATION : après une discussion sur la signification du mot vent, son origine et la mesure de sa direction et de sa force, des petites expériences permettant de prendre conscience de la présence, du poids et de la pression de l'air sont réalisées par les enfants. La force et la direction du vent sont évaluées sur le terrain par les enfants, à l'aide d'une fiche. Un anémomètre et une girouette sont fabriqués.

OBJECTIF DE L'ANIMATION : prendre conscience de la présence de l'air, savoir évaluer la direction et la force du vent, en utilisant ses sens et des outils adaptés, construire les instruments de mesure.

APPROCHES : sensorielle - ludique - scientifique

ANNEXES : documents pédagogiques remis lors de l'animation : fiche "La Force du Vent", permettant d'interpréter les observations.

- ▶ **MOTS CLÉS :** CLIMAT ; VENT ; ENERGIE EOLIENNE ; ENERGIE RENOUVELABLE ; INSTRUMENT DE MESURE
- ▶ **RENSEIGNEMENTS PRATIQUES :** Durée de l'animation : 2 heures, L'animation peut s'insérer dans le cadre d'une classe verte ; Période de l'année où se déroule l'animation : toute l'année
- ▶ **LIEU OÙ SE PASSE L'ANIMATION :** intérieur et extérieur
 - sur le lieu d'activité de la structure
 - sur le lieu d'activité du demandeur : dans un rayon de 15 km autour de Bailleul
- ▶ **ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE :** de 5 à 20 participants
- ▶ **POSSIBILITÉ D'HÉBERGEMENT :** non , Possibilité de restauration sur place : non
- ▶ **MODALITÉS D'ACCÈS :** Réservation nécessaire : oui , Délai à prévoir : 1 semaine
- ▶ **COÛT :** payant : Pour les scolaires : 2,29 euros / enfant, Individuels : 3,05 euros / enfant
- ▶ **CONDITIONS PARTICULIÈRES D'ACCÈS À L'ANIMATION :** non , Accessibilité aux personnes à mobilité réduite : non
- ▶ **INFORMATION ET DIFFUSION :** OFFICE DE TOURISME DES MONTS DE FLANDRE, service animation nature, 3 Grand Place - 59270 Bailleul - Tél : 03 28 43 81 00 - Fax : 03 28 43 81 01 - Email : otmontsdeflandre@nord-net.fr

→ DOSSIERS PÉDAGOGIQUES

📁 MALLETTE PÉDAGOGIQUE SUR L'ÉNERGIE ET LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Lutterbach, ALTER ALSACE ENERGIE, 01/12/1999
cote : 2,12-754

L'homme moderne utilise l'énergie dans ses gestes de tous les jours, sans s'en rendre compte. L'épuisement des ressources énergétiques et les problèmes de pollution obligent à se tourner vers d'autres sources d'énergies. Cette mallette est consacrée au thème de l'énergie. Son objectif est d'amener l'enfant à faire son propre cheminement vers l'information. Elle est calquée sur une démarche scientifique : que savons nous? Quels sont les problèmes? Formulation d'hypothèses et vérification par des expériences. Elle comprend : 1 guide de l'enseignant; une série de diapositives, un livret pour les élèves sur les énergies renouvelables, des fiches expérimentation (transparents) et du matériel pour les expériences.

- ▶ **NIVEAU :** PRIMAIRE ; Utilisation : élève - enseignant
- ▶ **MOTS CLÉS :** ENERGIE ; ORIGINE DE L'ENERGIE ; ECONOMIE D'ENERGIE ; PRODUCTION D'ENERGIE ; POLLUTION DE L'AIR ; ENERGIE FOSSILE ; ENERGIE HYDROELECTRIQUE ; ENERGIE SOLAIRE ; ENERGIE EOLIENNE ; BIOMASSE ; ENERGIE NOUVELLE ; ENERGIE ; SOURCE D'ENERGIE ; ENERGIE RENOUVELABLE ; CONSOMMATION D'ENERGIE
- ▶ **CONDITIONS D'OBTENTION :** 111 euros ou en prêt au CRID* de la MNE*
- ▶ **INFORMATION ET DIFFUSION :** ALTER ALSACE ENERGIES, 4 rue Foch 68460 Lutterbach - tél: 03 89 50 06 20 - Fax: 03 89 57 11 27 - E-mail: alter.alsace@wanadoo.fr



→ DOSSIERS PÉDAGOGIQUES (SUITE)

KIT PÉDAGOGIQUE INTERNATIONAL EDEN : ENERGIE, DEVELOPPEMENT, ENVIRONNEMENT

S.L., CNDP*, UNESCO, 01/01/1997
cote : 2,12-628

Les objectifs de ce kit sont d'aider les jeunes à comprendre les relations entre énergie, développement et environnement, de comprendre les interactions essentielles à travers les études de cas, de comparer sa région ou son pays; de repérer les données à l'aide de fiches documentaires, d'utiliser des documents vidéos pour introduire les problématiques et de proposer des activités. Cette maquette contient : 1 livret pédagogique, 5 études de cas, 20 séquences vidéo, des fiches documentaires et des fiches d'activités.

- ▶ Mots clés : ENERGIE ; ENERGIE NUCLEAIRE ; CONSOMMATION ; ECONOMIE D'ENERGIE ; DEVELOPPEMENT DURABLE ; POLLUTION ; PRODUCTION D'ENERGIE ; FORET ; ENERGIE FOSSILE ; ENERGIE NOUVELLE ; COURS D'EAU ; ECOSYSTEME ; POLLUTION DE L'AIR ; DECHET ; DIVERSITE ECOLOGIQUE ; DEMOGRAPHIE ; INDUSTRIE ; CHANGEMENT CLIMATIQUE ; POLLUTION DE L'EAU ; SOL ; ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT ; TRANSDISCIPLINAIRE ; PRODUIT ECOLOGIQUE
- ▶ CONDITIONS D'OBTENTION : 350F (53 euros) + frais de port.
- ▶ INFORMATION ET DIFFUSION : EDITIONS UNESCO 1 rue Miollis 75732 Paris cedex 15
- ▶ Tél: 01.45.68.43.00 Fax: 01.45.68.57.37 Internet : <http://www.unesco.org/publications>

GUIDE PRATIQUE DE L'EDUCATION A L'ENERGIE

Montpellier, AME*, 01/07/1998, 50 P.
2,13-417

Des associations se sont regroupées en réseau d'éducation à l'énergie pour mettre à disposition des enseignants et animateurs leurs compétences et leurs outils pédagogiques. Ce guide présente les structures et les informations indispensables à la réalisation d'un projet et donne des informations sur le pourquoi de l'éducation à l'énergie.

- ▶ Mots clés : ECONOMIE D'ENERGIE ; QUALITE DE L'AIR ; SANTE ; CONSOMMATION ; ENERGIE SOLAIRE ; ENERGIE EOLIENNE ; ECOCITOYENNETE ; ENERGIE RENOUVELABLE ; TRANSPORT URBAIN
- ▶ INFORMATION ET DIFFUSION : AME*, Céline Vacher, 201 avenue de la Pompiègnane - 34064 Montpellier - Tél: 04 67 22 90 26 - email: ame@ccr.languedoc-roussillon.fr

UTILISER L'ENERGIE DU SOLEIL: GUIDE DE TRAVAUX PRATIQUES

PARIS, ADEME*, 60 P. Collection : Maîtrise de l'énergie
2,12-103

Ce document présente le compte rendu d'expériences réalisées. Toutes les expériences décrites peuvent être menées dans une classe et ne nécessitent aucun matériel spécialisé. Ce dossier traite essentiellement des propriétés du capteur solaire. Chacun des chapitres comporte : un énoncé des objectifs pédagogiques, une liste du matériel nécessaire, la description de l'expérience et les résultats obtenus.

- ▶ Mots clés : ENERGIE ; ENERGIE SOLAIRE
- ▶ CONDITIONS D'OBTENTION : selon le nombre d'exemplaires disponibles, pas de réédition envisagée actuellement, ce document est consultable et empruntable au Centre d'Information et de Documentation de la MNE 23 Rue Gosselet 59000 Lille
- ▶ INFORMATION ET DIFFUSION : ADEME* service formation 27 Rue Louis-Vicat 75015 Paris
- ▶ Tél: 01.47.65.20.00 Fax: 01.46.45.52.36

BALADES NATURE; POUR DECOUVRIR SIX CONCEPTS ECOLOGIQUES FONDAMENTAUX

NEUILLY SUR SEINE, Ministère de l'Environnement, 146 P.
2,13-154

Six ensembles d'activités complémentaires illustrant chacun des concepts importants d'écologie (communauté, interdépendance, adaptations, flux d'énergie, cycles, changements...) : chaque concept est traité de manière théorique. Une balade est ensuite détaillée avec un certain nombre d'activités. Viennent ensuite des propositions d'exploitation de ces activités. Une façon d'illustrer un cours théorique et de le rendre plus accessible par un vécu ludique de groupe.

- ▶ Mots clés : FAUNE ; FLORE ; APPLICATION EDUCATIVE ; ECOSYSTEME ; BIOCENOSE ; BIOTOPE ; MILIEU NATUREL ; FORET ; CHAINE ALIMENTAIRE ; BIOLOGIE ; ENERGIE SOLAIRE ; PHOTOSYNTHESE
- ▶ CONDITIONS D'OBTENTION : Ce document est disponible en prêt au CRID* de la M.N.E.* 23 rue Gosselet 59000 Lille
- ▶ INFORMATION DIFFUSION : MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT SERVICE DOCUMENTATION DE LA DNP (Direction de la Nature et des Paysages) 20 avenue de Ségur 75302 Paris 07 SP Tel: 01.42.19.19.15



→ DOSSIERS PÉDAGOGIQUES (SUITE)

REPERES POUR L'EDUCATION A L'ENVIRONNEMENT; LIBRE COMME L'AIR

PARIS, FONDATION NICOLAS HULOT, N° 12, JANV. 01/01/1997, FEVR. 1997.- 11 P.
2,12-nd83

Les hommes se sont appropriés l'air progressivement. Ils ont d'abord cherché à s'en protéger, puis ont tenté de le maîtriser. Dans ce numéro, le thème de l'air vous est présenté sous l'angle des représentations symboliques que s'en est fait l'homme. Il propose des fiches techniques et pédagogiques ainsi qu'une bibliographie.

► **MOTS CLÉS** : VENT ; ENERGIE EOLIENNE ; ENERGIE ; ENERGIE RENOUVELABLE ; AIR

► **CONDITIONS D'OBTENTION** : Ce numéro fait partie du dossier thématique : l'air, il est téléchargeable sur le site Internet : <http://www.fnh.org>

► **INFORMATION ET DIFFUSION** : FONDATION NICOLAS HULOT POUR LA NATURE ET L'HOMME 52 bd Malesherbes 75008 Paris Tel: 01.44.90.83.00 Fax: 01.44.90.83.19

CAHIER CEMEA N°178 : CERFS-VOLANTS ET MONTGOLFIERE, QUELQUES EXPERIENCES AUTOUR DE L'AIR

GENEVE, CEMEA*, 01/10/1992, 27 P.
2,12-531

Ce document explique les techniques de réalisation de cerfs-volants. Il peut apporter un aspect ludique à un travail sur l'air et l'énergie.

► **MOTS CLÉS** : ENERGIE ; ENERGIE EOLIENNE ; AIR

► **CONDITIONS D'OBTENTION** : Ce document est épuisé, vous pourrez obtenir une photocopie au prix de 4 FS

► **INFORMATION ET DIFFUSION** : CEMEA*, 37, route des Jeunes 1227 Carouge

► Tél: 00.41.22.300.13.55

CAHIER CEMEA N° 202 : PLEINS FEUX SOUS LE SOLEIL !

GENEVE, CEMEA*, 01/04/1998, 47 P.
2,12-534

Connaître et faire des expériences solaires peut être le thème d'une animation, d'un séjour. Ce cahier propose des réalisations de jeux, de bricolages autour du thème du soleil.

► **MOTS CLÉS** : ENERGIE ; ENERGIE SOLAIRE ; OUTILS PEDAGOGIQUES ; ENERGIE RENOUVELABLE

► **CONDITIONS D'OBTENTION** : 8FS

► **INFORMATION ET DIFFUSION** : CEMEA* 37, route des Jeunes 1227 Carouge Tél: 00.41.22.300.13.55 Fax: 00.41.22.301.15.24

LES ENERGIES RENOUVELABLES AU BOUT DES DOIGTS; LIVRET PEDAGOGIQUE

Le Castellet, Centre d'information sur les énergies renouvelables, 01/01/2002, 207 P.
2,12-723

Par une approche scientifique, ce guide pédagogique présente 5 thèmes : le soleil, l'air, l'eau, la biomasse, l'électricité, permettant de mener des actions d'animation - sensibilisation aux énergies renouvelables. Cet ouvrage propose une méthode pédagogique et des techniques, adaptables en fonction de l'âge et du niveau des jeunes. Il contient des fiches de notions sur les principes physiques illustrés par des expériences simples et des fiches techniques décrivant la réalisation d'appareils fonctionnant aux énergies renouvelables.

► **MOTS CLÉS** : ENERGIE ; ENERGIE SOLAIRE ; METEOROLOGIE ; RESSOURCE EN EAU ; UTILISATION DE L'EAU ; POLLUTION DE L'AIR ; EFFET DE SERRE ; ENERGIE ; AIR ; ENERGIE RENOUVELABLE ; ATMOSPHERE ; BIOMASSE

► **CONDITIONS D'OBTENTION** : 15 euros, [dans la limite des stocks disponibles].

► **INFORMATION ET DIFFUSION** : CENTRE D'INFORMATION SUR LES ENERGIES RENOUVELABLES, chemin de la Ferrage 83330 Le Castellet.

► Tél : 04 94 32 70 08 Fax : 04 94 32 71 40



→ VIDEO

📺 ECOCITOYENS 3 : UN SOUFFLE D'AVENIR, DES PYLONES EN ETE

PARIS, CNDP*, LA CINQUIEME, VHS, 26 mn Collection : Environnement écocitoyen
2,12-490

Ce documentaire analyse les effets des activités humaines sur l'environnement. "Un souffle d'avenir" présente, à partir de sites isolés non reliés au réseau EDF, l'intérêt de la production d'électricité par des éoliennes. Il décrit leur technologie, montre leurs limites et expose les choix possibles pour une plus grande utilisation dans l'avenir. "Des pylônes en été" présente des choix économiques faits par une petite commune de montagne. Les aménagements touristiques ne sont pas sans conséquence pour l'environnement.

► Mots clés : ENERGIE ; AMENAGEMENT ; ENERGIE EOLIENNE ; AMENAGEMENT DE LA MONTAGNE ; PAYSAGE ; ECOSYSTEME ; PATRIMOINE CULTUREL ; RAPPORT HOMME-NATURE ; TETRAS LYRE ; ENERGIE RENOUVELABLE

► CONDITIONS D'OBTENTION : 160F (24 euros)

► INFORMATION DIFFUSION : CNDP*, 13 rue du Four 75270 Paris Tel: 01.46.34.54.80 ou par correspondance au : CNDP* 77568 Lieusaint cedex Tel: 01.64.88.46.29

→ DOCUMENTS POUR LES JEUNES

📖 MAX AU PAYS DES ENERGIES RENOUVELABLES

Ramonville, ENERGIES SOLAIRES DEVELOPPEMENT, 01/10/2001, 64 P.
2,14-539

Pour tout savoir sur l'énergie renouvelable de façon simple et ludique, cette bande dessinée emmène le lecteur pour un tour du monde des énergies renouvelables. Des fiches techniques détaillées et claires complètent la bande dessinée en apportant des informations plus scolaires.

► Mots clés : ENERGIE ; ENERGIE EOLIENNE ; ENERGIE SOLAIRE ; ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE ; GEOTHERMIE ; ENERGIE HYDRO-ELECTRIQUE ; EFFET DE SERRE ; BIOMASSE ; ENERGIE RENOUVELABLE

► INFORMATION ET DIFFUSION : ADEME*, 27 rue Louis Vicat 75737 Paris cedex 15 - tél : 01 47 65 20 00, [Réf. ADEME : 4048]

📖 SOLIX ENQUETE SUR LES ENERGIES RENOUVELABLES

LABEGE, ENERGIES SOLAIRES DEVELOPPEMENT, 01/09/1999, 47 P.
2,14-381

Solix, un habitant du soleil vient sur terre pour mener une enquête sur l'utilisation que nous faisons, ou plutôt ne faisons pas des énergies renouvelables. Nucléaire, effet de serre, soleil, vent, cet ouvrage sous forme de bande dessinée vous aidera à comprendre les énergies renouvelables.

► Mots clés : ENERGIE ; ENERGIE NOUVELLE ; ENERGIE SOLAIRE ; BIOMASSE ; ECONOMIE D'ENERGIE ; ENERGIE EOLIENNE

► CONDITIONS D'OBTENTION : 50F (7,62 euros)+ port

► INFORMATION ET DIFFUSION / ASSOCIATION ENERGIES SOLAIRES DEVELOPPEMENT BP 127, rue des Arts 31676 Labège cedex Tél: 05.61.39.83.23

📖 L'ENERGIE

Paris, GALLIMARD JEUNESSE, 01/01/1994
2,14-512

Des origines de l'énergie à ses exploitations aujourd'hui, le lecteur découvre l'énergie de façon scientifique et active à travers exemples et expériences. Très accessible, cet ouvrage illustre de façon visuelle et simple les grands principes scientifiques liés à l'énergie.

► Mots clés : ECONOMIE D'ENERGIE ; ENERGIE NOUVELLE ; PRODUCTION D'ENERGIE ; ORIGINE DE L'ENERGIE ; TRANSPORT ; CONSOMMATION ; VENT ; EAU ; ENERGIE EOLIENNE ; ENERGIE SOLAIRE ; ELECTRICITE ; ENERGIE THERMIQUE

► CONDITIONS D'OBTENTION : 14 euros, en vente en librairie

► INFORMATION ET DIFFUSION : en vente en librairie

📖 SEPHASTOCHE MON PREMIER CUISEUR SOLAIRE

BATS, UTOVIE, 30 P.
2,12-474

Ce livre dont l'objectif est de faire découvrir l'énergie solaire aux enfants, explique étape par étape, comment réaliser puis utiliser un cuiseur solaire très simple. Quelques recettes sont données en fin d'ouvrage.

► Mots clés : ENERGIE ; ENERGIE SOLAIRE

► CONDITIONS D'OBTENTION : 36 F (5,50 euros)

► INFORMATION ET DIFFUSION : SILENCE 4 rue Boidin 69001 Lyon



→ OUVRAGES DE RÉFÉRENCES

→ LES ENERGIES RENOUVELABLES ; HISTOIRE, ETAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES

Paris, DELACHAUX ET NIESTLE ; SYSTEMES SOLAIRES, 2001.- 190 P.
8,2-79

► **MOTS CLÉS** : ENERGIE ; ENERGIE RENOUVELABLE ; ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE ; ENERGIE SOLAIRE ; ENERGIE EOLIENNE ; GEOTHERMIE ; TECHNIQUE HYDRAULIQUE ; BIOMASSE ; HAUTE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

→ SIX DOSSIERS D'ANALYSE DE P.A.E. : ANALYSE PEDAGOGIQUE ET TECHNIQUE DE P.A.E. A L'USAGE DES ENSEIGNANTS DU PRIMAIRE ET DU SECONDAIRE

PARIS, ADEME*, 83 P. Collection : Maîtrise de l'énergie
2,12-157

Dossier d'analyse technique et pédagogique de 9 projets d'action éducative réalisés dans différentes écoles sur les thèmes de la maîtrise de l'énergie, l'habitat solaire, la construction d'une voiture économe en carburant, l'énergie et l'agriculture. Les pistes de travail sont multiples.

► **MOTS CLÉS** : ENERGIE ; PAE ; ENERGIE SOLAIRE ; ECONOMIE D'ENERGIE ; ENERGIE NOUVELLE ; ENERGIE RENOUVELABLE

► **CONDITIONS D'OBTENTION** : selon le nombre d'exemplaires disponibles.

► **INFORMATION ET DIFFUSION** : ADEME* service formation 37 rue Louis Vicat 75015 Paris

Tél: 01.47.65.20.00 Fax: 01.46.45.52.36

→ ENERGIE ET PHOTOSYNTHESE

PRADES, ESPACES ET RECHERCHES, 20 P. Collection : Fiches techniques
2,12-115

Ce document présente les différentes approches des phénomènes énergétiques qui régissent le monde vivant, d'en suivre les transformations et les flux et d'en constater les conséquences. Il propose aussi quelques applications pédagogiques.

► **MOTS CLÉS** : ENERGIE ; ENERGIE SOLAIRE ; FLORE ; PHOTOSYNTHESE ; ENERGIE RENOUVELABLE

► **CONDITIONS D'OBTENTION** : 20 FF (3 euros) + frais d'envoi.

► **INFORMATION ET DIFFUSION** : ESPACES ET RECHERCHES Prades 63210 Saint-Pierre de Roche

Tel: 04.73.65.89.36 Fax: 04.73.65.84.62

Tous ces documents sont disponibles au Centre Régional d'Information et de Documentation, sauf ceux cotés «nd».

En pratique :

- Accès libre : mardi, jeudi, vendredi de 14 h à 18 h, mercredi de 9 h à 12 h et de 14 h à 18 h et le samedi de 10 h à 12h
- Sur rendez-vous : du lundi au vendredi de 9 h à 12 h et de 14 h à 18 h.

Emprunt :

- Carte d'emprunteur : 7,60 euros. ou 4,50 euros (étudiants, membres d'associations de la MNE, personnes en recherche d'emploi)
- Caution : chèque de 76 euros
- Durée des prêts : 15 jours renouvelables 1 fois.

Pour nous contacter pour une recherche documentaire :

CRID/ MNE - 23, rue Gosselet 59000 Lille (rue perpendiculaire au Bd Lebas)

Tél : 03 20 52 12 02 ou 03 20 52 00 18 - Fax : 03 20 86 15 56

Mél : mnelille@wanadoo.fr - Pour en savoir plus : <http://mnelille.org>

*Abréviations des organismes :

ADEME : AGENCE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA MAITRISE DE L'ENERGIE

AME : AGENCE MEDITERRANEENNE DE L'ENVIRONNEMENT

CRID : Centre Régional d'Information et de Documentation

EDA LILLE : ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT ALTERNATIF. LILLE

CEMEA : ASSOCIATION SUISSE DES CENTRES D'ENTRAINEMENT AUX METHODES D'EDUCATION ACTIVES

CCSTI : Centre de Culture Scientifique, Technique et Industriel

CNDP : CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION PEDAGOGIQUE

MNE : Maison de la Nature et de l'Environnement de Lille



février 2003

les tarifs en euros entre parenthèses sont donnés à titre indicatif

