

## L'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT DURABLE énergie

### DOCUMENTS DISPONIBLES A LA MÉDIATHÈQUE DU CDDP DE LOIRE-ATLANTIQUE

EN ACCOMPAGNEMENT DE LA GÉNÉRALISATION DE L'EDD DANS LES ÉCOLES ÉLÉMENTAIRES DE  
LOIRE-ATLANTIQUE

Novembre 2008

*Le chapeau en tête de chaque référence signale ce qui domine dans l'ouvrage.*

livre	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Apprendre les sciences au cycle 3 : l'énergie.** Centre d'études pédagogiques pour l'expérimentation et le conseil, 2003. 32 p. + 3 livrets. (Les dossiers du CEPEC ; 67).

*Une partie théorique est consacrée aux enjeux et à la méthodologie des apprentissages scientifiques, ainsi qu'à la conduite de ces apprentissages en sciences au cycles 3. Trois fascicules de fiches pour les élèves, accompagnés d'un livret de documentation pour l'enseignant, permettent une étude de l'énergie autour des questions suivantes : comment conserver des aliments chauds le plus longtemps possible ; comment se protéger ou profiter de la chaleur provenant du soleil ; une voiture sans moteur, comment peut-elle avancer.*

DVD	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-----	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**C'est pas sorcier : attention planète fragile !** France télévisions distribution, 2004. 1 DVD (1h45).

*Contient les documentaires : L'eau ; L'eau en danger ; L'effet de serre ; Les nouvelles énergies*

DVD	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-----	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**C'est pas sorcier : les énergies, restez au courant !** France télévisions distribution, 2007. 1 DVD (1h15).

*Contient les documentaires : Ça gaz ! ; Les barrages ; L'énergie nucléaire ; Que faire des déchets nucléaires ?*

DVD	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-----	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**C'est pas sorcier : objectif terre propre !** France télévisions distribution, 2007. 1 DVD (1h45).

*Contient les documentaires : Transports en commun ; Roulez plus propre ! ; Bio-habitat ; Une seconde vie pour nos poubelles.*

en ligne	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
----------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**D'avantage d'énergies renouvelables.** Ministère de l'Éducation, 2006. En ligne sur :

<http://www.ledeveloppementdurable.fr/docs/developpementdurable/fp/11.pdf>

livre	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Demain l'énergie... : éduquer à la maîtrise de l'énergie et aux énergies renouvelables : les programmes et dispositifs scolaires, le projet éducatif, ressources techniques et pédagogiques.** Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie ; Alisée ; Région Pays de la Loire, 2004. 82 p.

*Destiné en premier lieu aux enseignants et aux éducateurs à l'environnement, ce guide propose des méthodes de travail, recense des acteurs de l'éducation à l'énergie et des ressources pédagogiques existantes ou à créer autour de la maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables. Les démarches pédagogiques proposées et les exemples d'activités déjà expérimentées doivent permettre d'optimiser la recherche d'informations et peuvent servir de base à la réalisation de documents, expériences ou projets pour les élèves.*

dvd	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-----	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Deoditoo. 2 , Agir pour l'environnement.** Deoditoo, 2004. 1 DVD (1 h 45 min).

*Ce DVD explique les actions menées pour l'environnement : les effets de l'urbanisation, le contrôle de la qualité de l'air, la gestion des déchets, le recyclage, les énergies renouvelables, la biodiversité...*

en ligne	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
----------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Economiser l'énergie.** Ministère de l'Education nationale, 2006. En ligne sur :

<http://www.ledeveloppementdurable.fr/docs/developpementdurable/fp/12.pdf>

*fiche d'accompagnement de l'affiche de l'exposition «Le développement durable pourquoi ?»*

revue	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Énergie et climat.** Textes et documents pour la classe, n° 914, 15, avril 2006, 52 p.

*La question énergétique est indissociable de la question climatique, c'est ce que ce numéro illustre en mobilisant de rigoureuses données scientifiques et en proposant une vision à long terme. Séquences pédagogiques pour le cycle 3 et le secondaire. Bibliographie, vidéographie, webographie.*

revue	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Energies et réchauffement climatique : quelles incidences ?** La documentation par l'image, novembre 2008, n° 174, supplément 1 poster.

*Un poster illustrant le concept d'"énergie" utile; informations pour les enseignants et fiches d'activité pour les élèves.*

cédérom	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
---------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Energie pour la nature : l'énergie, depuis son origine... jusqu'à sa distribution dans les différentes formes vivantes.** Chrysis, 1995. 1 cédérom : PC, win 3.1, win 95, win 98.

*Cédérom très complet qui fournit énormément d'informations sur la création de l'univers, du système solaire, la formation de la terre, l'atmosphère, l'énergie, le rayonnement solaire, les longueurs d'onde, le climat, la vie, son apparition, les écosystèmes... On peut naviguer soit par thèmes, soit directement à l'aide d'un menu arborescent. Ce cédérom permet de comprendre les enjeux liés à l'avenir de notre planète.*

revue	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Les énergies.** La documentation par l'image, juin 2006, n° 157, 20-VI p. + 1 poster.

*A partir de 6 posters illustrant les différentes énergies, le dossier propose une analyse de l'image, des compléments didactiques et notionnels et des exercices pour les élèves .*

cédérom	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
---------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Les énergies renouvelables : comment ça marche ?** CRDP de l'académie de Grenoble ; Rhônalpénergie-Environnement, 2000. 1 cédérom + 1 notice (2 p.) : PC, win 95, win 98, win 2000 - MAC, système 7.5.3. ou plus.

*Ce cédérom permet de découvrir des énergies renouvelables non polluantes et inépuisables : le soleil, le vent, le bois et l'eau.*

revue	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Les Energies renouvelables : un champ d'éoliennes.** La Documentation par l'image, octobre 2000. 4 p.

*A partir de la représentation d'un champ d'éoliennes, il s'agit d'identifier les éléments constitutifs du processus de production de l'énergie électrique. Les différentes sortes d'énergie renouvelables sont aussi abordées à partir de l'étude des propriétés naturelles de la terre.*

livre	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Expérimentons la matière et l'énergie, cycle 3** / Cucuel, Sylvie / Gorlicky, Christine. Sylemma Andrieu, 1999. 54-78 p. : ill. + 40 diapo. (Les Outilitaires).

*Ce classeur rassemble des fiches documents pour le maître, des fiches élèves avec leurs corrigés, des diapositives, pour une étude de la matière et de l'énergie au cycle 3. Sont présentés successivement : les différents états de la matière (liquide, solide, gazeux, mélanges et solutions, etc...), le cycle de l'eau, les mécanismes (leviers, balances), l'électricité (piles, ampoules, conducteurs, circuits et jeux électriques), l'énergie (sources d'énergie, production, transport, consommation, économies d'énergie), la qualité de l'air et de l'eau, la transmission et la transformation des mouvements.*

dvd	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergie	Cycle 3
-----	-------------	---------------------------------	--------------	---------	---------

**Ma petite planète chérie. Tome 2** / Girerd, Jacques-Rémy. Folimage, . 1 DVD (1 h 05 min).

*13 dessins animés proposant une approche de l'environnement dont : Le lièvre et la tortue (énergies renouvelables) ; Evite le gaspillage (économie d'énergie) ; Ça me gratte (pollutions).*

livre	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergies	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	----------	---------

**Matière et énergie : cycle 3** / Mayrargue, Arnaud / Savina, Philippe. CNDP / Delagrave, 2000. 85 fiches + 3 affiches + 1 vidéo (20 min). (Sciences et technologie à l'école).

*Ce classeur propose un dispositif varié pour étudier les thèmes suivants : changements d'état, cycle de l'eau ; mélanges et solutions ; qualité de l'eau et de l'air ; sources et production d'énergie. Il contient des fiches de connaissance et de pédagogie, des fiches d'expériences et d'activités pour les élèves, des documents iconographiques.*

revue	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergie	Cycle 3
-------	-------------	---------------------------------	--------------	---------	---------

**Pétrole, vers la pénurie ?** Textes et documents pour la classe, n°826, 2001, p.

dvd	Pédagogique	Connaissances pour l'enseignant	Documentaire	Énergie	Cycle 3
-----	-------------	---------------------------------	--------------	---------	---------

**Sensibiliser les élèves au développement durable** / Pailharey, Claire / Savary, Joëlle. 1 DVD + 1 livret

*Huit courts-métrages d'animation pour sensibiliser les élèves au développement durable et leur permettre d'aborder avec humour des thématiques telles que l'eau, la biodiversité, le recyclage des déchets, le réchauffement climatique, les énergies renouvelables... Le livret d'accompagnement analyse les notions abordées et propose des pistes de recherches.*

### **Quelques documentaires conseillés pour les élèves**

**L'énergie à petits pas** / Michel, François / Robin. Actes sud junior, 2005. (A petits pas).

Un bon documentaire sur les différentes sources d'énergie pour apprendre à les gérer et les préserver.

**L'énergie** / Ramade\_Masson, Isabelle / Bonté, Thérèse, ill. (Agir pour ma planète).

*3 axes dans ce documentaire : découverte, compréhension, action. Des questions simples et des gestes écocitoyens à adopter dans la vie quotidienne.*

### **Voir aussi :**

**Éducation à l'environnement dans la littérature de jeunesse**, dossier en ligne sur :

<http://www.crdp.ac-creteil.fr/telemaque/comite/environnement.htm>

**Bibliographie thématique sur l'écologie, en ligne sur Ricochet, le portail européen sur la littérature jeunesse** : <http://www.ricochet-jeunes.org/bib.asp?tripar=genre&id=183>