

Janvier 2012

(Mise à jour février 2013)

# Sélection de ressources pour l'Éducation au développement durable

1<sup>er</sup> degré / collège



Inspection académique d'Ille-et-Vilaine  
1 quai Dujardin  
CS 50605  
35706 Rennes Cedex

CDDP d'Ille-et-Vilaine  
Pôle ressources de Rennes  
1 quai Dujardin  
35000 Rennes

Au-delà des enjeux sociétaux liés au développement, les concepts inhérents à l'Éducation au développement durable semblent progressivement mieux partagés dans le monde scolaire. La volonté d'agir dans les établissements est bien réelle et les démarches, de fait pluridisciplinaires, mieux comprises. Eduquer à long terme, dépasser les actions ponctuelles pour installer des actions partagées au sein des équipes pédagogiques, construire des parcours responsabilisants pour les élèves, affronter la complexité de réalités ancrées dans le territoire, développer l'investigation, recenser les expériences pour mieux les partager, accompagner et concevoir enfin les outils d'aide à la mise en œuvre de projets, tels sont les défis à relever...

À la suite des premières circulaires ministérielles, de nouveaux textes prolongent les orientations concernant l'éducation au développement durable à l'école : la circulaire n° 2011-186 du 24 octobre 2011 insiste sur les continuités pédagogiques, sur les modalités de pilotage, sur la formation des enseignants, sur des démarches globales inscrites dans les projets des écoles et des établissements, sur une meilleure diffusion des informations et la valorisation des expériences, sur les partenariats enfin. L'intégration de l'éducation au développement durable dans les programmes en articulation avec le Socle commun de connaissances de compétences se poursuit d'autre part, en particulier pour le premier degré à travers les nouvelles progressions précisées dans le B.O.E.N. n° 1 du 5 janvier 2012 complétant les programmes pour l'école élémentaire.

L'inspection académique et le centre départemental de documentation pédagogique d'Ille-et-Vilaine, dans le cadre d'un programme « Education au développement durable à l'école » initié depuis trois ans, ont souhaité favoriser la mise en œuvre de projets en facilitant particulièrement l'accès aux ressources pour le premier degré. Un outil a été créé autour des grandes thématiques du développement durable : énergies, eau, biodiversité, déchets et paysages. La démarche a permis de sélectionner supports, sites et liens, de constituer un ensemble structuré de ressources facilement accessibles pour les enseignants et pour la classe.

Que cet outil contribue à l'émergence de nombreux projets construisant le parcours de l'élève, développant ses compétences et sa compréhension du monde. Il paraît en effet urgent de « donner au futur citoyen les moyens de faire des choix en menant des raisonnements intégrant les questions complexes du développement durable qui lui permettront de prendre des décisions, d'agir de manière lucide et responsable, tant dans sa vie personnelle que dans la sphère publique... » (circulaire du 24 octobre 2011).

## Travail collaboratif Inspection académique - CDDP d'Ille-et-Vilaine, site de Rennes

### Démarche de travail

**Demande** : recenser et sélectionner des sites web en EDD, de qualité, niveau 1<sup>er</sup> degré, pour diffusion aux enseignants via l'Inspection académique.

**Répartition des tâches** : recherche des sites web, 1<sup>er</sup> tri, communication des résultats au groupe de travail (sites à destination des enseignants : exploitation d'un travail réalisé par le CDDP du Morbihan, site de Lorient. Sites à destination des enfants : CDDP d'Ille-et-Vilaine, site de Rennes) puis tri et sélection par M. Mahé (CPC Liffré) et M. Bodin (CPC Combourg).

**Méthode de travail** : recherche de sites par thèmes (circulaire de 2007), niveaux (cycles 1, 2, 3 et enseignant) puis sélection et évaluation.

### Education au développement durable - Sensibilisation à l'environnement, exemples :



Eduscol - Ministère de l'Education Nationale. *EDD à l'école primaire – Une recherche de cohérence.*  
<http://eduscol.education.fr/cid47802/une-recherche-coherence.html> (Enseignant)

CRDP de l'Académie d'Amiens. *Pôle national de compétence Education au développement durable.*

### Sélection de sites en fonction des thèmes retenus dans la circulaire de 2007 (enseignants / enfants), exemples :

#### Energies



Serge Wacker (IUFM Carcassonne).  
*Eolienne – 3 cycles*  
<http://dmzweb1.montpellier.iufm.fr/technoprimaire/eolienne/sommaire.htm> (Enseignant)

#### Eau



Agence de l'eau Adour-Garonne.  
*Coursdeau.com*  
<http://www.coursdeau.com/>  
(Cycles 1, 2, 3)

#### Biodiversité



La main à la Pâte.  
*Documentation scientifique :*  
*biodiversité*  
<http://lamap.inrp.fr/>  
(Enseignant)

#### Déchets - réduire, réutiliser, recycler



La Feuille d'Erable.  
*Le cycle du papier*  
<http://www.feuille-erable.org/Le-cycle-du-papier.html>  
(Cycle 3)

#### Paysages




Académie de Poitiers.  
*Approche didactique du paysage* [http://ww2.ac-poitiers.fr/ia16-pedagogie/IMG/pdf/APPR OCHE\\_DIDACTIQUE\\_D U\\_PAYSAGE.pdf](http://ww2.ac-poitiers.fr/ia16-pedagogie/IMG/pdf/APPR OCHE_DIDACTIQUE_D U_PAYSAGE.pdf)  
(Enseignant)

# Sommaire

Le développement durable	p. 5
Une sensibilisation à l'environnement	p. 6
→ Jeux en ligne	p. 7
La biodiversité	p. 8
L'eau	p. 10
→ Jeux en ligne	p. 12
L'énergie	p. 13
Les paysages	p. 15
Les déchets : réduire, réutiliser, recycler	p. 17
La gestion des risques, le climat	p. 19
→ Jeux en ligne	p. 20


# Le développement durable

 CRDP DE L'ACADEMIE D'AMIENS. *Pôle national de compétence Education au développement durable* [en ligne]. Disponible sur : <http://crdp.ac-amiens.fr/edd/> (Consulté le 20 février 2013).

► Ce site de référence présente des dossiers thématiques, une veille documentaire pour suivre l'actualité, de courtes interviews en ligne de spécialistes (« Paroles de scientifiques »), ainsi que de nombreuses propositions de ressources. En particulier les ressources pour l'enseignant en élémentaire et collège : [http://crdp.ac-amiens.fr/enviro/approche/app\\_majTEST.htm](http://crdp.ac-amiens.fr/enviro/approche/app_majTEST.htm)

 FRANCETVEDUCATION. *Apprendre : Développement durable* [en ligne]. Disponible sur : <http://education.francetv.fr/developpement-durable/> (Consulté le 20 février 2013).

► Lancé par France Télévisions, ce site est très riche en ce qui concerne le thème du développement durable. Il donne accès à de nombreuses vidéos, des jeux et animations pour les enfants. Francetvéducation est accessible gratuitement. Permet une sensibilisation aux domaines de l'environnement, de l'énergie, des déchets et du développement durable.

 EDUCASOURCES. *EEDD : approche thématique* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.educasources.education.fr/> (Consulté le 20 février 2013).

► Cliquer sur la rubrique : « Sélections thématiques », puis faire une recherche avec le mot clé : « EEDD » ou « EDD ». En résultat, des sélections d'outils, de bibliographies, de portails...

 CEDRE. *Marées noires : pétrole, pollutions, sources, impact, lutte, reconquête* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.marees-noires.com/> (Consulté le 20 février 2013).


► Site pour faire le point sur les connaissances actuelles dans le domaine de la lutte contre les marées noires. Possibilité pour les enseignants de demander gratuitement un livret pédagogique de 120 pages fournissant de la matière pour étudier ce sujet en cours de S.V.T., de chimie, de géographie...

Voir également le site général du CEDRE [Centre de documentation, de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux] : <http://www.cedre.fr/>

 MINISTERE DE L'ECOLOGIE, DE L'ENERGIE, DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA MER. *Développement durable* [en ligne]. <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Developpement-durable-.html> (Consulté le 20 février 2013)

► Site d'information du ministère : nombreux dossiers sur toutes les questions environnementales.

# Une sensibilisation à l'environnement

 **ACADEMIE DE POITIERS.** *Le développement durable, c'est complexe !* [en ligne]. Disponible sur : <http://ww2.ac-poitiers.fr/ia16-pedagogie/spip.php?article682> (Consulté le 20 février 2013).

► L'Académie de Poitiers propose un quiz sur le développement durable, à destination des maternelles.

 **LA MAIN A LA PATE.** *Ma maison, ma planète... et moi !* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.fondation-lamap.org/fr/ecohabitat> (Consulté le 20 février 2013).


► Réalisé par La main à la pâte, avec le soutien d'Universciences, "Ma maison, ma planète... et moi !" est un projet pédagogique destiné aux classes du cycle 3, du CE2 au CM2. Ce projet pluridisciplinaire, conforme aux programmes officiels, vise à sensibiliser enfants et familles aux aspects environnementaux, sociaux et sanitaires de l'habitat. La main à la pâte propose un guide pédagogique gratuit, un site d'accompagnement avec des animations multimédias, des ressources scientifiques et pédagogiques pour les enseignants ainsi que de nombreux outils communautaires destinés à favoriser les échanges entre les classes.

 **CRDP DE L'ACADEMIE DE LYON.** *Ma petite planète chérie* [en ligne]. Disponible sur : <http://mapetiteplanetecherie.crdp-lyon.fr/> (Consulté le 20 février 2013).


► Ma petite planète chérie : Le CRDP de l'académie de Lyon, Folimage, l'Inspection académique du Rhône et la Fondation Entreprise Réussite Scolaire se sont associés pour proposer aux enseignants un site pédagogique gratuit relatif à la série "Ma petite planète chérie" réalisée par Jacques Rémy-Girerd. Ce site propose un ensemble de ressources en EDD construites à partir de la série animée "Ma petite planète chérie" sur les thèmes du cycle de l'eau, du cycle de la matière, de la biodiversité et du cadre de vie.

 **MAIRIE DU Xe ARRONDISSEMENT DE PARIS.** *Je consomme responsable : mon passeport pour la semaine du développement durable* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.lespiedssurterre.fr/telechargement/passeportdd.pdf> (Consulté le 20 février 2013).

► Cycle 3 – Enseignant. Co-édité par les Editions ELKA et la Mairie du 10ème arrondissement de Paris, ce passeport, alliant réflexion et activités ludiques, propose aux jeunes de réfléchir aux notions de commerce équitable, tri sélectif, économies d'énergie, kilomètres alimentaires, préservation de la biodiversité ...


 **CRDP D'ALSACE, pôle départemental maternelle.** *Ecole maternelle* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.crdp-strasbourg.fr/maternelle/accueil/index.php#sequence1> (Consulté le 20 février 2013).

► Sélection d'outils et de dossiers pédagogiques complets et téléchargeables par le pôle départemental maternelle, en collaboration avec l'Inspection académique. Voir notamment la rubrique « Découvrir le monde ».

 UNIVERSCIENCE.TV. *La Web TV scientifique* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.universcience.tv/> (Consulté le 20 février 2013).


► Universcience.tv est la webTV scientifique hebdomadaire de Universcience, le nouvel établissement qui regroupe la Cité des sciences et de l'industrie et le Palais de la découverte. Sujets abordés : sciences, environnement, santé et technologies, les programmes peuvent venir en complément ou en introduction des cours de science mais aussi de projets pédagogiques transversaux. Différents niveaux scolaires sont proposés : primaire, collège, lycée. Accès gratuit pour l'instant.

Voir la sélection Environnement/Développement durable : <http://www.universcience.tv/categorie-environnement-developpement-durable-25.html>


 NOTRE-PLANETE.INFO. *Photos : animaux, paysages, risques naturels, insectes, végétaux, pollutions, Terre et cartes* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.notre-planete.info/photos/> (Consulté le 20 février 2013)

► Sélection de plus de 4000 photos. Notre-planete.info est un site Internet indépendant, réalisé et mis à jour par des passionnés, qui propose des informations sur toutes les questions environnementales. Directeur de publication : Christophe Magdelaine.

## → Jeux en ligne

 ADEME. *Ecoville* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.ecovillejeu.com/> (Consulté le 20 février 2013).


► Cycle 3 - Collège. Ecoville est un jeu pour construire une ville qui doit se développer en harmonie avec l'environnement. Il est non utilisable en l'état en classe. Cependant, il permet une bonne sensibilisation à la gestion de situations complexes pour l'élève de cycle 3 sur ses temps libres.

 CAP SCIENCES. *Clim'city* [en ligne]. Disponible sur : <http://climcity.cap-sciences.net/> (Consulté le 20 février 2013)

► Cycle 3, collège, lycée. Le site est composé d'une exposition et d'un jeu. Dans l'exposition, le visiteur découvre quatre types de paysages : montagnard, rural, urbain et littoral avec les différents écosystèmes et les activités humaines liées. Plusieurs niveaux de compréhension sont combinés dans plus de 300 articles et vidéos.

Le jeu s'inscrit dans la dimension du « penser globalement pour agir localement ». Cet environnement virtuel tend à illustrer comment, dans un pays occidental et industrialisé comme la France, il est possible de s'orienter vers des modes de vie durables pour la Terre et ses habitants. Le livret pédagogique de 51 pages (dans la rubrique aide) permet de faire le lien avec les programmes scolaires.

# La biodiversité

 STALLAERTS, MARYVONNE. *Enseigner le monde vivant* [en ligne]. Disponible sur : [http://www.ac-lille.fr/ia59/ressources\\_peda/sciences/docs/stallaerts\\_11\\_2009.pdf](http://www.ac-lille.fr/ia59/ressources_peda/sciences/docs/stallaerts_11_2009.pdf) (Consulté le 20 février 2013).


► Diaporama élaboré par Maryvonne Stallaerts, enseignante à Villeneuve d'Ascq. Ce support peut donner des pistes d'exploitation pour le cycle 1.

 FRANCETVEDUCATION. *La biodiversité en 5 questions* [en ligne]. Disponible sur : <http://education.francetv.fr/dossier/la-biodiversite-en-5-questions-o23996/p/video> (Consulté le 20 février 2013).


► Site très riche sur la nature et la biodiversité, s'adressant aussi bien aux enseignants qu'aux élèves. On y trouve de nombreuses vidéos sur le monde animal (naissance d'un faon, étude de la biodiversité des mares, ...), des jeux et animations pour les enfants, ainsi qu'un apport de connaissances pour les enseignants.

 LA MAIN A LA PATE. *Documentation scientifique : biodiversité* [en ligne]. Disponible sur : <http://lamap.inrp.fr/> (Consulté le 20 février 2013).

► La Main à la pâte propose de nombreux dossiers pédagogiques à destination des enseignants sur la biodiversité et la biosphère. Ceux-ci sont répartis dans plusieurs rubriques : les activités de classe, la documentation...


 EDUCASOURCES. *Unité et diversité du monde vivant* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.educasources.education.fr/selection-detail-89731.html> (Consulté le 20 février 2013).

► Sélection thématique pour la biologie au cycle 3 et en 6e proposant textes officiels, scénarios pédagogiques, documents d'aide à la préparation de la classe et exemples de travaux d'élèves. Les ressources retenues permettent d'aborder les notions de classification d'espèces, d'évolution et de parentés entre les êtres vivants : une contribution à l'étude de la biodiversité.

 MUSEE CANADIEN DE LA NATURE. *Carnets d'histoire naturelle* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.nature.ca/notebooks/francais/fmampg.htm> (Consulté le 20 février 2013).


► Dessins et fiches descriptives des mammifères les plus connus, accompagnés d'une banque d'images.



 INTERNATIONAL POLAR FOUNDATION. *Educapoles - Site éducatif de l'international polar foundation* [en ligne]. Disponible sur : [http://www.educapoles.org/fr/multimedia/category/12\\_ans/](http://www.educapoles.org/fr/multimedia/category/12_ans/) (Consulté le 20 février 2013).

► Propose plusieurs séries d'animations abordant différents thèmes liés aux régions polaires, au fonctionnement du climat de notre planète, à l'énergie, à la biodiversité et aux changements climatiques. Classement possible par groupes d'âges. Nombreux dossiers sur la biodiversité.


Voir également les dossiers pédagogiques sur :  
[http://www.educapoles.org/fr/education\\_material/](http://www.educapoles.org/fr/education_material/)

 THOT CURSUS. *Ressources d'apprentissage sur la biodiversité* [en ligne]. Disponible sur :  
<http://cursus.edu/institutions-formations-ressources/formation/16147/ressources-apprentissage-sur-biodiversite-repertoire/> (Consulté le 20 février 2013)


► Thot Cursus est une entreprise sociale indépendante, basée au Québec. Elle opère un site dédié à la promotion de la formation et de l'utilisation des outils numériques pour l'éducation et la culture. Elle présente ici des ressources d'apprentissage liées à la biodiversité, regroupées dans un seul répertoire.

Voir notamment les sites dédiés aux oiseaux : <http://www.oiseaux.net/> , aux arbres : <http://www.aucoeurdelarbre.ca/fr/> ou d'éducation au développement durable à l'intention des scolaires : <http://www.education-developpement-durable-primaire.fr/>


# L'eau

 AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE. *Mission Polu Palo* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.eau-seine-normandie.fr/index.php?id=polupalo> (Consulté le 20 février 2013).

► Mission Polu Palo est un jeu pédagogique, interactif, multimédia, destiné à des enfants de 9 à 12 ans (du CM1 à la 5e). Il aborde la citoyenneté du point de vue de la préservation des ressources en eau (gestion de l'eau, différents acteurs...).


 AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE. *Educateurs, enseignants...Outils pédagogiques* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.eau-seine-normandie.fr/index.php?id=2682> (Consulté le 20 février 2013).

► L'Agence de l'eau de Seine-Normandie propose un ensemble d'outils pédagogiques à destination des enseignants (livre de bord selon le cycle, des dessins animés, des spectacles...).


 AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE. *Coursdeau.com* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.coursdeau.com/> (Consulté le 20 février 2013).

► Coursdeau.com s'adresse aussi bien aux élèves de cycles 1, 2, 3, qu'à ceux du collège ou encore du lycée. Les espaces sont classés par tranches d'âge :


- « Les aventures aquatiques de Théo et Zoé » sont destinées aux 4-7 ans. Ils proposent des jeux, des comptines, ainsi que des expériences à pratiquer.
- L'espace « l'eau en 3 dimensions » est destiné aux 8-11 ans. Il propose des jeux de calculs, de réflexion, des fiches thématiques pour en savoir plus...
- « Eau Zone » vise les 12-15ans. Cet espace présente les métiers de l'eau, les acteurs de ce secteur ... Il propose également des jeux et des quiz à tester.
- « Aqua Viva » s'adresse aux personnes de 16 à 77 ans. Il présente différents dossiers, tels que : la pollution, l'eau potable, l'eau et l'agriculture...

 AGENCE DE LOIRE-BRETAGNE. *Outils pédagogiques à disposition* [en ligne]. Disponible sur : [http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace\\_educatif/outils\\_pedagogiques](http://www.eau-loire-bretagne.fr/espace_educatif/outils_pedagogiques) (Consulté le 20 février 2013).

► Ce site Internet propose des outils pédagogiques à destination des enseignants : des cahiers et fiches pédagogiques, des affiches, des dépliants... sur le thème de l'eau. Ceux-ci sont téléchargeables en ligne.


 OFFICE NATIONAL DE L'EAU. *Eaufrance* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.eaufrance.fr/> (Consulté le 20 février 2013).

► Ce portail du service public facilite l'accès à l'information publique dans le domaine de l'eau. Il comporte quatre parties structurées de façon très synthétique : « Actualités », « Comprendre », « Observer et évaluer » et « Agir et participer ». Voir en particulier les chiffres clés sur la répartition de la consommation d'eau par secteur d'activités, empreinte sur l'eau, répartition des prélèvements d'eau par usage et par ressource... sur : <http://www.eaufrance.fr/spip.php?rubrique189>


 LA MAIN A LA PATE. *Rechercher une Activité de classe* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.fondation-lamap.org/fr/recherche-activite-classe> (Consulté le 20 février 2013).

► Cycle 1, 2 et 3. Les documents de cette rubrique ont été élaborés et testés par des enseignants. Certains d'entre eux correspondent à des dossiers lauréats des prix de La main à la pâte. D'autres ont fait l'objet d'une publication chez un éditeur, sous le label de La main à la pâte. Parmi les activités présentées ci-dessous, il y a aussi des projets thématiques qui mettent en avant une approche pluridisciplinaire, expérimentale, collaborative et parfois internationale.


Voir en particulier la recherche avec le mot clé « eau ». Les modules et séquences peuvent être triés par niveau.

 AGENCE DE L'EAU. *Le cycle de l'eau* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.eaurmc.fr/juniors/cahiers-pedagogiques/parcours-eaux-usees.php> (Consulté le 20 février 2013).


► Cycle de l'eau, eau potable, parcours des eaux usées, les économies d'eau : schémas, chiffres clés, Quiz sur ses connaissances sur l'eau. Niveau collège.

 CNRS. *Découvrir l'eau* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/doseau/decouv/rubrique.html> (Consulté le 20 février 2013).


► Dossier sur l'eau : les diverses qualités d'eau, les risques sanitaires liés à une consommation d'eau de mauvaise qualité, l'approvisionnement en eau potable. Niveau collège et lycée.

 RESEAU PARTENARIAL DES DONNEES SUR L'EAU. *L'eau dans le monde* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.eau-poitou-charentes.org/> (Consulté le 20 février 2013).

► Dans la rubrique « L'eau et moi », cliquer sur « Citoyen du monde ». Dossier sur la situation de l'eau dans le monde : la répartition de la ressource et des besoins, l'accès à l'eau potable, la crise de l'eau, perspectives et prise de conscience mondiale.


 CITE DES SCIENCES PARIS. *L'eau pour tous* [en ligne]. Disponible sur : [http://www.cite-sciences.fr/francais/ala\\_cite/expositions/eau\\_pour\\_tous/index2.php?rub=&ss\\_rub](http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/expositions/eau_pour_tous/index2.php?rub=&ss_rub) (Consulté le 20 février 2013).

► Site interactif sur l'eau (maîtriser l'eau, ses enjeux, l'environnement). Niveau collège et lycée.

 VEOLIA. *Animation et schéma du cycle de l'eau* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.veoliaeau.com/cycle-eau/> (Consulté le 20 février 2013).


► Site de la compagnie Véolia dans lequel on trouve de nombreuses informations sur l'eau dans le développement durable. Les problématiques, les enjeux... (vidéos...)

### → Jeu en ligne


 OIEAU. Calculez votre consommation d'eau [en ligne]. Disponible sur : <http://www.oieau.org/consommation/menus.php> (Consulté le 20 février 2013).

► Module interactif pour simuler votre consommation d'eau.


# L'énergie

 FRANCETVEDUCATION. *Fabriquer une éolienne à la maison* [en ligne]. Disponible sur : <http://education.francetv.fr/videos/fabriquer-une-eolienne-a-la-maison-v103719> (Consulté le 20 février 2013).

► Cycle 3 – Collège. Cette vidéo fait partie de la série L'Ecolo Labo avec l'ADEME. Elle montre comment fabriquer une éolienne à la maison. Matériel nécessaire : du carton, un moteur, deux fils électriques, une lampe de poche, un bouchon de liège et un sèche-cheveux sont nécessaires.

 FONDATION NICOLAS HULOT. *Energie : qu'est-ce qui t'intéresse ?* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.fnh.org/naturoscope/Energie.htm> (Consulté le 20 février 2013).


► Cycle 3 – Collège. Ce site Internet se présente sous la forme de dossiers documentaires avec des animations. Il fournit le vocabulaire (et définitions) nécessaire sur les différentes énergies mais aussi l'économie des énergies.

 CRDP DE CHAMPAGNE-ARDENNE. *Thémadoc : le bois, une énergie renouvelable* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.cndp.fr/crdp-reims/cddp10/ressources/mediatheque/dossiers/themadoc/default.htm> (Consulté le 20 février 2013).


► Dans la collection Thémadoc, un dossier complet sur le bois, les énergies renouvelables, à l'attention des enseignants. Des activités à faire en classe sont proposées par niveaux.

 SERGE WACKER. *Techno primaire* [en ligne]. Disponible sur : <http://dmzweb1.montpellier.iufm.fr/technoprimaire/> (Consulté le 20 février 2013).


► Portail de ressources pédagogiques et situations d'apprentissage constitué par Serge Wacker (IUFM de Carcassonne). Consulter en particulier, dans la partie « Techno », le dossier sur les éoliennes. Il s'adresse à tous les cycles : <http://dmzweb1.montpellier.iufm.fr/technoprimaire/eolienne/sommaire.htm>

 CRDP DE BASSE NORMANDIE. *Thémadoc : les énergies renouvelables, c'est quoi ?* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.crdp.ac-caen.fr/energies/presentation.htm> (Consulté le 20 février 2013).


► Ce dossier de la collection Thémadoc permet d'appréhender les différentes énergies renouvelables comme la biomasse, l'eau ou le vent et de savoir comment les utiliser. Un point est également fait sur la pollution et l'effet de serre. Illustrations, schémas et glossaire.

 ADEME. *Energies et matières renouvelables* [en ligne]. Disponible sur : <http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?sort=-1&cid=96&m=3&catid=12615> (Consulté le 20 février 2013).


► Les énergies, énergies renouvelables : les éléments de contexte, le cadre réglementaire, un glossaire, la recherche, les publications, les chiffres clé, les formations.

 BOUSQUET, Isabelle, LABOUZE, Alain. *Energie : la planète en quête de solutions* [en ligne]. Disponible sur : [http://www.cite-sciences.fr/francais/ala\\_cite/science\\_actualites/sitesactu/dossier.php?id\\_dossier=41](http://www.cite-sciences.fr/francais/ala_cite/science_actualites/sitesactu/dossier.php?id_dossier=41) (Consulté le 20 février 2013).


► « La maison Terre a un problème. Ses habitants, toujours plus nombreux, doivent relever un défi d'une rare complexité : répondre à une demande croissante d'énergie tout en intégrant au moins trois facteurs, l'épuisement annoncé des ressources en pétrole, les impacts sur l'environnement (effet de serre, marées noires, déchets radioactifs...) et une volonté toujours plus criante d'indépendance énergétique. »

 OBSERVATOIRE REGIONAL DE L'ENVIRONNEMENT Poitou-Charentes. *Tout savoir sur l'énergie* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.observatoire-environnement.org/OBSERVATOIRE/+-Energie-+.html> (Consulté le 20 février 2013).

► Voir, dans la rubrique « S'informer en s'amusant », les animations suivantes : «Avoir une maison bioclimatique : Pourquoi ? Comment faire ? » et « Pour une démarche citoyenne chez soi ».


 EDF. *Jeunes – Informations et échanges autour de l'énergie et du développement durable* [en ligne]. Disponible sur : <http://jeunes.edf.com/> (Consulté le 20 février 2013).

► Espace dédié aux énergies avec des vidéos, des jeux interactifs, des articles...


 CONSEIL REGIONAL DE BRETAGNE. *Les énergies marines renouvelables en Bretagne* [en ligne]. Disponible sur : <http://energies-marines.bretagne.fr/> (Consulté le 20 février 2013).

► Présentation des différentes technologies permettant la production d'énergie marine. Avec vidéo, diaporamas, carte de localisation.


# Les paysages

 CRDP D'Auvergne. *La lecture des paysages* [en ligne]. Disponible sur : <http://crdp.ac-clermont.fr/crdp/Ressources/DossierPeda/LecturePaysages/Index.swf> (Consulté le 20 février 2013).


► Apports de connaissances pour les enseignants, proposition de scénarios pédagogiques à l'intention des élèves de cycle 3, ainsi que de lexique à destination des enfants.

 ACADEMIE DE POITIERS. *Approche didactique du paysage* [en ligne]. Disponible sur : [http://ww2.ac-poitiers.fr/ia16-pedagogie/IMG/pdf/APPROCHE\\_DIDACTIQUE\\_DU\\_PAYSAGE.pdf](http://ww2.ac-poitiers.fr/ia16-pedagogie/IMG/pdf/APPROCHE_DIDACTIQUE_DU_PAYSAGE.pdf) (Consulté le 20 février 2013).


► Qu'est-ce qu'un paysage ? Comment le lire, le décrypter ? Quelles étapes faut-il suivre?... Ce document propose une démarche didactisée, dont l'enseignant peut s'inspirer pour concevoir son cours.

 ACADEMIE DE POITIERS. *Des fiches pédagogiques* [en ligne]. Disponible sur : <http://ww2.ac-poitiers.fr/ia16-pedagogie/spip.php?rubrique83> (Consulté le 20 février 2013).


► L'Académie de Poitiers propose aussi plusieurs fiches pédagogiques permettant l'étude des paysages, mais aussi plus largement l'étude du développement durable, de l'énergie...

 CONSEIL ARCHITECTURE URBANISME ENVIRONNEMENT DU MORBIHAN. *Découvrir un paysage* [en ligne]. Disponible sur : [http://www.caue56.fr/publications/Découvrir\\_un\\_paysage\\_sept2008.pdf](http://www.caue56.fr/publications/Découvrir_un_paysage_sept2008.pdf) (Consulté le 20 février 2013).


► « La lecture du paysage permet de construire et de mettre en œuvre d'une manière cohérente et logique les évolutions naturelles et les aménagements. » Cette plaquette d'information a pour objectif d'apporter des clés de lecture des paysages en Bretagne.

 FRANCETVEDUCATION. *Carte interactive : carte\_A4-compléter paysagesFrance* [en ligne]. Disponible sur : <http://education.francetv.fr/CartesInteractives/cartes/A4-completer-paysagesFrance/carte.cfm> (Consulté le 20 février 2013).


► Cycle 3. Carte interactive qui présente les différents types de paysages que l'on peut trouver en France.

 SYSTEME DE FORMATION DE FORMATEUR À L'EDUCATION RELATIVE A L'ENVIRONNEMENT. *Le paysage, guide pédagogique – Journée de l'éducation relative à l'environnement – Novembre 2005* [en ligne]. Disponible sur : [http://educationenv.ac-dijon.fr/IMG/pdf/Guide\\_pedagogique\\_Le\\_paysage.pdf](http://educationenv.ac-dijon.fr/IMG/pdf/Guide_pedagogique_Le_paysage.pdf) (Consulter le 20 février 2013).

► Guide pédagogique sur le paysage : sa définition, intérêt, sa place dans les programmes du cycle 1 jusqu'au lycée, proposition de fiches d'activités...

 CRDP DE BRETAGNE. *Education au développement durable* [en ligne]. Disponible sur : [http://www.crdp.ac-rennes.fr/crdp/dossiers/?lieu\\_id=37&cat=EDD](http://www.crdp.ac-rennes.fr/crdp/dossiers/?lieu_id=37&cat=EDD) (Consulté le 20 février 2013).


► Dossiers documentaires constitués par le CRDP de Bretagne sur les différents types de paysages : le marais de Dol, la baie du Mont St Michel, la Rance, la baie de St Malo, la route des Estuaires.

 CRDP DE L'ACADEMIE D'AMIENS. *Paysage* [en ligne]. Disponible sur : [http://crdp.ac-amiens.fr/enviro/paysages/pays\\_majTEST.htm](http://crdp.ac-amiens.fr/enviro/paysages/pays_majTEST.htm) (Consulté le 20 février 2013).


► Dossier sur la lecture de paysage réalisé par le CRDP d'Amiens.




# Les déchets : réduire, réutiliser, recycler

 FRANCETVEDUCATION. *Trois activités sur le thème des emballages* [en ligne]. Disponible sur : <http://education.francetv.fr/activite-interactive/les-emballages-o13305> (Consulté le 20 février 2013).


► Cycle 3 – Collège. Ce site d'information permet de découvrir à quoi servent les emballages, comment les choisir, leur durée de vie dans la nature. Des minis-jeux y sont associés.

 LA FEUILLE D'ERABLE. *Le cycle du papier* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.feuille-erable.org/Le-cycle-du-papier.html> (Consulté le 20 février 2013).


► Cycle 3 – Collège. La Feuille d'Erable présente les différentes étapes du recyclage du papier, de sa production à son recyclage. Chaque étape est explicitée de façon synthétique.

 ECO EMBALLAGES. *L'espace juniors - Comprendre et agir pour l'environnement : tout sur le tri et le recyclage* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.ecoemballages.fr/juniors/> (Consulté le 20 février 2013).

► Site d'éco emballages pour les plus jeunes : Information, ressources, jeux, quiz sur le tri et le recyclage.

 MINISTERE DE L'ECOLOGIE, DE L'ENERGIE, DU DEVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA MER, ADEME. *Réduisons vite nos déchets, ça déborde* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.reduisonsnosdechets.fr/> (Consulté le 20 février 2013).

► Campagne du gouvernement pour la réduction des déchets : les bons gestes, comment réduire ses déchets et la campagne en elle-même.

 SYCTOM DE L'AGGLOMERATION PARISIENNE. *Site pédagogique sur les déchets – Le site de Tom* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.syctom-paris.fr/edi/sitetom/> (Consulté le 20 février 2013).

► Cycle 3. Site d'information sur l'histoire des déchets, le tri, la collecte et le traitement.

 VERRE AVENIR. *Le recyclage du verre expliqué aux enfants* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.verre-avenir.fr/juniors/> (Consulté le 20 février 2013).


► Le recyclage du verre expliqué aux enfants par le biais de dossiers interactifs sur l'histoire du verre, sa place dans l'environnement, comment le trier et son recyclage. En plus jeux et vidéos. Cycle 3.

 NOTRE-PLANETE.INFO. *Gestion des déchets* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.notre-planete.info/ecologie/dechets/> (Consulté le 20 février 2013)

► Dossier sur la gestion des déchets. Notre-planete.info est un site Internet indépendant, réalisé et mis à jour par des passionnés, qui propose des informations sur toutes les questions environnementales. Directeur de publication : Christophe Magdelaine.


 CRDP DE L'ACADEMIE D'AMIENS. *Filières déchets* [en ligne]. Disponible sur : [http://crdp.ac-amiens.fr/enviro/dechets/dechets\\_maj\\_solution\\_p2.htm](http://crdp.ac-amiens.fr/enviro/dechets/dechets_maj_solution_p2.htm) (Consulté le 20 février 2013).

► Dossier sur la filière déchets.


 PASSERELLES.INFO. *Réduire mes déchets, nourrir la terre. Programme de prévention des biodéchets* [en ligne]. Disponible sur : <http://mesdechets.passerelles.info/> (Consulté le 20 février 2013).

► L'association PASSERELLES.INFO, fondée en 2007 par des personnes issues de l'Education nationale et de la vie associative, a pour objet de développer des programmes d'éducation, d'information et de formation dans les champs de l'Education au développement durable (environnement, santé, citoyenneté...). Dossier sur les déchets.


# La gestion des risques, le climat

 METEO France. *Comprendre la météo* [en ligne]. Disponible sur : <http://comprendre.meteofrance.com/pedagogique/dossiers> (Consulté le 20 février 2013).


► Cycle 3 – Enseignants. Météo France propose des dossiers pour comprendre les phénomènes météo, ainsi qu'un jeu sur le cycle de l'eau (suite d'animations et quiz pour tester ses connaissances), disponible sur : <http://comprendre.meteofrance.com/content/cycleau/index.html>

 ACADEMIE DE ROUEN. *Risques majeurs et environnement* [en ligne]. Disponible sur : <http://rme.ac-rouen.fr/une.htm> (Consulté le 20 février 2013).


► Ce site Internet existe depuis 1998. Il a été conçu à l'intention des élèves, des professeurs et des chefs d'établissements. Il contient de nombreuses informations sur les risques majeurs en général, et en particulier les risques industriels, nucléaires, naturels, le transport de matières dangereuses...

 FRANCETVEDUCATION. *Carte interactive : carteA14-colorier-climatsTerre* [en ligne]. Disponible sur : <http://education.francetv.fr/CartesInteractives/cartes/A14-colorier-climatsTerre/carte.cfm> (Consulté le 20 février 2013).

► Cartes sur les climats à colorier.


 ADEME. *Changement climatique* [en ligne]. Disponible sur : <http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?sort=-1&cid=96&m=3&catid=12622> (Consulté le 20 février 2013).

► Le changement climatique: éléments de contexte, cadre réglementaire, glossaire, chiffres clé, état des recherches actuelles.

 TV5MONDE. *Les animaux racontent le changement climatique* [en ligne]. Disponible sur : [http://www.tv5.org/TV5Site/publication/publi-106-Les\\_animaux\\_racontent....htm](http://www.tv5.org/TV5Site/publication/publi-106-Les_animaux_racontent....htm) (Consulté le 20 février 2013).

► Campagne européenne de lutte contre le changement climatique lancée par le WWF-Belgique, avec le soutien de la Commission européenne, intitulée CLIMATE TRACKERS. Propose 35 clips vidéo donnant la parole à des animaux pour raconter le changement climatique, un répertoire d'animaux en voie de disparition, un dossier « Sciences » pour comprendre le réchauffement climatique.

## → Jeu en ligne

 ORGANISATION DES NATIONS UNIES - INTERNATIONAL STRATEGY FOR DISASTER REDUCTION. *Halte aux catastrophes* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.stopdisastersgame.org/fr/home.html> (Consulté le 20 février 2013).

► Cycle 3 – Collège – Lycée. Jeu de simulation de catastrophe naturelle : tsunami, ouragan, incendie de forêt, tremblement de terre, inondation. Il s'agit d'organiser et de construire un environnement plus sûr pour la population.