

## DES RESSOURCES ET OUTILS PEDAGOGIQUES SUR ENERGIE, CHANGEMENT CLIMATIQUE ET AIR

Il existe de **nombreuses ressources documentaires** et **outils pédagogiques** sur les questions du changement climatique, des énergies et de l'air. **Nous n'en n'avons retenu que quelques-uns** pour vous aider à monter des projets.

### 1 RESSOURCES DOCUMENTAIRES

#### 1.1 Ouvrages

##### A - Documents généraux

- SALOMON Thierry, JEDICZKA MARC, MERIGNAC Yves, *Manifeste négaWatt : réussir la transition énergétique*, Actes Sud, 2011, 368 p.
- ADEME, *Comportement de 10 bâtiments BBC dans les conditions climatiques 2030 et 2050 en Languedoc-Roussillon*, 57 p. (Données et références)
- ADEME, *Energie et climat : chiffres clés*, 2012, 120 p.
- ADEME, *L'ABCédaire : « effet de serre », « les économies d'énergie au quotidien*, ADEME éd., 2004,
- ADEME, *Suivre et évaluer l'adaptation au changement climatique dans les territoires : éléments méthodologiques tirés de l'expérience internationale*, 2012, 53 p.
- AGENCE LOCALE DE L'ÉNERGIE, *La maison économe : à nous d'agir !*, 19 p.
- ALBERT Lionel, *L'éco-citoyen : pour aider sa planète contre le réchauffement climatique*, Ed. Albert, 2009, 47 p.
- BARRE Bertrand, *Atlas des énergies : quels choix pour quels développements ?*, Ed. Autrement, 2007, 79 p.
- *Changement climatique au XXIe siècle en Languedoc-Roussillon*, ADEME, 2011, 56 p. (Données et références)
- Conseil supérieur d'hygiène publique de France, *Allergie respiratoire, asthme, environnement*, 9 p.
- CORNUT Pierre, LOUCHARD Olivier, *Changement climatique et transports : manuel de recommandations à l'attention des acteurs territoriaux*, Réseau Action Climat-France, 2007, 128 p., X-171 p.
- DENHEZ Frédéric, *Atlas du réchauffement climatique : un risque majeur pour la planète*, Autrement, ADEME éd., 2007, 79-VII p.
- DRASS Languedoc-Roussillon, Région Languedoc-Roussillon, CAUE Hérault, *Paysages, pollens et santé : à propos des haies en climat méditerranéen... Limiter les allergies aux pollens... Diversifier les plantations*, Agence méditerranéenne de l'environnement, 1996, 39 p.
- DUFRESNE Jean-Louis, YOUINOUC Catherine, *Le réchauffement de la planète*, Tournon, 2007, 86 p. (100 réponses sur...)
- ELICHEGARAY Christian, *La pollution de l'air : sources, effets, prévention*, Dunod éd., ADEME éd., 2008, 232 p.
- GACIC Miroslav, *Océans, atmosphère et changement climatique : que faut-il savoir ?*, Eur-Oceans, 2008, 24 p.
- GRSE LR, *PRSE2 Languedoc-Roussillon : plan régional santé environnement 2012-2014*, 74 p.
- GUESNERIE Roger, *Combattre l'effet de serre nous mettra-t-il sur la paille ?*, Le Pommier, 2003, 63 p. (Les petites pommes du savoir)
- *Guide de la pollution de l'air intérieur*, INPES, 26 p.
- Mission interministérielle de l'effet de serre, *Actualisation 2006 du plan climat 2004-2012*, 68 p.
- Mission interministérielle de l'effet de serre, *Le changement climatique et les espaces côtiers : l'élévation du niveau de la mer*, La Documentation Française, 2001, 97 p.
- MZUNIER Francis, *Domestiquer l'effet de serre : énergies et développement durable*, Dunod, 2005,
- *Notre environnement c'est notre santé*, CEDIS, 2012, 127 p. (Les pratiques, n° 14)
- PINCE Robert, *Les énergies renouvelables*, Ed. Plume de Carotte, 2008,
- RABOURDIN Sabine, *Changement climatique : comprendre et agir*, Delachaux et Niestlé, 2005, 286 p.
- SADOURNY Robert, *Le climat est-il devenu fou ?*, Le Pommier, 2006, 62 p. (Les petites pommes du savoir)
- SALOMON Thierry, BEDEL Stéphane, *La maison des [néga]watts*, 1999, 155 p.
- SOLIER Boris, TROTIGNON Raphaël, *Comprendre les enjeux énergétiques : l'énergie à quel prix ? Assurer la sécurité énergétique. Relever le défi climatique*, Pearson Education, 2010, 112 p.
- TAILLAINT Sylvie, *Les aventures d'Arthur*, Atmo Picardie
- TANAKA Shelley, PEHOURTICQ Isabelle, *Le changement climatique*, Actes Sud, 2009, 170 p.

- VERNIER Jacques, *Les énergies renouvelables*, PUF, 2009, 127 p. (Que sais-je ?)
- VU Brigitte, *Choisir une énergie renouvelable adaptée à sa maison*, Eyrolles, 2007, 94 p.
- MOSSALGUE Marc, RICHARD Marion, *Un plan climat près de chez moi : accompagner ma ville ou mon territoire pour protéger le climat*, Réseau Action Climat France, 2012, 18 p. téléchargeable sur <http://www.rac-f.org/Un-Plan-Climat-pres-de-chez-moi>
- *Construire et mettre en oeuvre un Plan Climat-Energie Territorial : guide méthodologique*, ADEME, 2009, 228 p. Téléchargeable sur <http://www2.ademe.fr/servlet/getDoc?sort=1&cid=96&m=3&id=61443&ref=&nocache=yes&p1=111>

## B- Périodiques et articles

- JULLIARD Romain, JIQUET Frédéric, « Avec le réchauffement du climat, l'avenir de la biodiversité se lit dans le vol des oiseaux » in *La Revue Durable*, n°44, décembre 2011-janvier - février 2012, p. 60-63
- LANDSBERGER-ISAAC Boris, « Faites le plein d'énergie ! Zoom sur le programme »Energie » de Lézignan-Corbières » in *Le BAIE de GRAINE*, n°100, juillet 2012, p. 26
- Réseau IDée, « Y'a de l'énergie dans l'ErE » in *Symbioses*, n°65, Hiver 2004-2005, p. 7-27
- « Dans l'air du temps » in *Symbioses*, n°56, 2002, p. 7-18
- « Dossier thématique : Air et pollution » in *Le fruit de GRAINE*, n°55, été 2012
- « Education à l'énergie : 'mode d'emploi' » in *Popypode*, n°9, REEB, 2006
- « Education à l'énergie » in *La Lettre de l'IFREE*, n°25, 2007
- « Education à l'environnement et changements climatiques » in *La Lettre de l'IFREE* n°27, 2007
- « Energie : les territoires sur la voie de la transition » in *La Revue Durable*, n°38, juin-juillet-août 2010
- « Energie et climat », in *TDC*, n°914, 2006
- « Qualité de l'air : comment lutter contre la pollution ? » in *La Revue Durable*, n°3, janvier-février 2003
- « Vivre mieux et consommer autrement » in *Cadre de vie*, n°175, CLCV, avril- mai -juin 2012
- BATTISTI Andrea, JACTEL Hervé, « Populations d'insectes ravageurs et changement climatique dans les forêts du Bassin méditerranéen » in *Forêt méditerranéenne*, n°4, tome XXXI, décembre 2010, p. 377-384
- DE BEAULIEU Jacques, ANDRIEU-PONEL Valérie, « Forêt méditerranéenne et changement climatique : le regard du passé » in *Forêt méditerranéenne*, n°2, tome XXIX, juin 2008, p.139-144
- FIERS Valérie, BARBAULT Robert, THUILLIER Wilfried, « Changement climatique et biodiversité » in *Espaces Naturels*, n°15, juillet 2006, p. 9-24
- GASSIEN William, « Education à l'énergie : réduisons notre consommation ! » in *Journal de l'Animation*, n°124, Martin Media, 2011
- RAMBAL Serge, « Vulnérabilité des arbres, des écosystèmes et des paysages méditerranéens au changement climatique » in *Forêt méditerranéenne*, n°2, tome XXIX, juin 2008, p. 137-138
- Réseau IDée, « Dans l'air du temps » in *Symbioses*, n°56, septembre - octobre - novembre 2002
- VENNETIER Michel, RIPERT Christian, « Flore méditerranéenne et changement climatique : la course poursuite est engagée » in *Forêt méditerranéenne*, n°1, tome XXXI, mars 2010, p. 15-24

## C- Documents jeunesse

- ADEME, *En route vers 2050*,
- CIVISME ET DÉMOCRATIE, *L'énergie moteur de nos sociétés*, Cidem, 15 p.
- COMMISSION EUROPEENNE, *La petite rue de Fleur*, Office des publications officielles des Communautés européennes, 2009, 20 p.
- DIAZ Marie, *Question de climat - Le voleur de saisons*, PEMF, 2004, 21-27 p. (Côté pile côté face)
- ESPINOSA Victor-Hugo, *Marie, pourquoi tu tousses ?*, Ed. de l'Aube, 2009, 130 p.
- GERMANANQUE Marc, GOLDMAN Bruno, *L'énergie c'est de la dynamite !*, Hatier jeunesse, 2008, 63 p. (En avant ma planète)
- GOLDMAN Bruno, *Ça chauffe pour la Terre : changement climatique et développement durable*, Hatier, 2007
- GREEN Jen, *Pourquoi je dois... économiser l'énergie*, Gamma, 2003, 32 p.
- INFO ÉNERGIE *Un geste : une économie : économie d'eau, de chauffage, d'électricité*
- KENT, *A l'eau la Terre ! : sauvons Tuvalu, le pays qui disparaît*, ADEME, 2005, [12 p.]
- LE QUÉRÉ Violette, LEGRAND Patrick, LE GUYADER Hervé, *L'affaire Mikado*, éd. INRA, 2003, 40 p. (Collection Okisé)
- NOUEL-RENIER Juliette, *Comment l'homme a compris que le climat se réchauffe*, Gallimard jeunesse, 2008, 45 p., (La connaissance est une aventure, 4)
- ORANGE Muriel, *J'ai froid !*, Arthur et Cie, 2008
- RAMADE-MASSON Isabelle, *L'énergie*, Milan jeunesse, 2005, 31 p. (Agir pour ma planète)
- TOUTAIN Caroline, *L'air et sa pollution*, Milan jeunesse, 2005, 31 p. (Agir pour ma planète)
- TOVAGLIARI Sophie, *Dis maman, c'est quoi l'environnement ?*, Arthur et Cie, 2009, [24 p.]

## 1.2 DVDs - DVDroms - Cdroms - vidéos en ligne

---

- ADEME, *Attention effet de serre !*, Ademe éd., 2006, 16 min (DVD)
- *Ainsi fond, fond, fond... la petite planète*, Cumulo-Nimbus (Cédérom)
- ARPE Midi-Pyrénées, *Bonair et les pollutoux en Midi-Pyrénées*, 2001 (Cédérom)
- E-GRAINE, *L'environnement et moi : l'eau, l'air, le sol*, E-Graine, 2009, (DVDrom)
- E-GRAINE, *Le développement durable et moi : les énergies & les déchets*, E-Graine, 2009 (DVDrom)
- FLAMME VERTE, ADEME, SYNDICAT DES ENERGIES RENOUVELABLES, *Le chauffage au bois, on y gagne !*, (DVD)
- *Le défi pour la Terre : faisons vite, chaque geste compte !*, Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme, 13 min 50 (DVD)
- *Les problématiques de l'énergie et de l'environnement*, Ademe éd., 2006 (Cédérom)
- LETOURNEUR Jean-Philippe, *Energie : comment dépenser moins chez soi*, Ademe éd., 2004 (DVD)
- *Objectif terre propre*, France 3 éd., 1h 45 (C'est pas sorcier) (DVD)
- *Répondre aux risques liés au changement climatique dans les zones côtières*, Centre pour l'environnement côtier du Conseil de l'Île de Wight, 2006, 2 livrets (84 et 45 p.), 1 cédérom, 1 DVD
- SANCHEZ Anna, *L'énergie au fil du vent*, Ademe éd., 2002, 28 min (DVD)
- *Attention planète fragile !*, France 3 éditions, 2004 (DVD)
- *Déchets radioactifs et citoyenneté*, GRAINE Poitou-Charentes, 2005 (Cédérom)
- GIRERD Jacques-Rémy, *Ma petite planète chérie*, Folimages, tome 2 (DVD)
- *Le Languedoc-Roussillon relève le défi climatique*, France 3 éditions, 35 min (C'est pas sorcier), (DVD)
- *Les problématiques de l'énergie et de l'environnement*, ADEME éd., 2006, (Cédérom)
- *Machines à voyager*, éd. Cumulo-Nimbus, 2010, 6 min 45 (DVD)
- *Une vérité qui dérange*, Paramount Pictures, 2007, (DVD)
- UNESCO, *Défends ta planète, l'encyclopédie du développement durable*, Strass Production, 2004 (cédérom)
- Vidéo sur les économies d'énergie : ne pas laisser les appareils en veille ; [http://ec.europa.eu/dgs/energy\\_transport/video/energy\\_cartoon/TRE041MA02FR\\_384k.mp4](http://ec.europa.eu/dgs/energy_transport/video/energy_cartoon/TRE041MA02FR_384k.mp4)
- Vidéo sur l'aide à l'élaboration et la mise en place d'une politique « climat-énergie » ou d'un plan Climat-Energie Territorial (PCET) <http://www.climat-pratic.fr/>

## 1.3 Jeux

---

- ADEME, HESPUL, *Ecoville*, Ademe, 2010
- *Kyogami : notre planète est en danger. Sauvez la !*, Winning moves
- Apieu Montpellier-Mèze, *Roll Air*
- *La famille Gaspitro : économisons l'énergie en famille*, Ademe Ile-de-France
- *Mieux vivre note habitat*, Play Bac, 2004

## 1.4 Expositions

---

- ADEME LR, *Les énergies renouvelables*, 2007, 6 panneaux
- ADEME, *déplacements urbains*, 2001, 12 panneaux
- ADEME, *La qualité de l'air intérieur*, 2008, 1 panneau
- ADEME, *La voiture*, 13 panneaux
- *Alerte au climat : une exposition pour comprendre le changement climatique*, ADEME éd., 14 panneaux
- *Le développement durable : les énergies*, Fondation GoodPlanet, 2008, 20 panneaux
- RESEAU ACTION CLIMAT-FRANCE, *Changement climatique : comprendre et réagir*, ADEME, 5 panneaux
- UNION REGIONALE DES CAUE EN LANGUEDOC-ROUSSILLON, *Vivre et construire avec le climat en Languedoc-Roussillon*, 2010, 21 panneaux

## 2 OUTILS PEDAGOGIQUES

---

- *1, 2, 3... énergies !*, Ariena, 2005, 21 p. (Les cahiers d'Ariena - Nature & environnement à l'école num.9)
- ADEME, *Enseigner le développement durable : catalogue de nos outils pédagogiques*, 2012
- ADERA, Catalogue d'animations sur les thèmes de l'énergie, le changement climatique et l'écohabitat, pour les cycles 3, collèges, lycées, téléchargeable sur <http://www.adera.asso.fr/>
- ALBERTUCCIO Valérie, *L'énergie ? Je maîtrise ! 5 animations sur le thème de l'énergie*, Equipes populaires, 2006
- ALE LYON, GRAND LYON, Hespul, *Energie & climat*, Grand Lyon, 2012, 50 p. (Livret ressources)
- APIEU Territoires de <Montpellier, GEFOSTAT, *Ressort : les énergies en débat*
- ARIENA, *Les secrets du bon air*, Ed. Ariena, 2001, 21 p. (Les cahiers d'Ariena)

- ASSOCIATION GRAINE DE CHIMISTE, THIBAUT Janine, *L'air au quotidien : approche théorique et expérimentale*, 2003, 234 p.
  - Association Méditerranée 2000, *A l'école j'agis pour ma planète ! : dossier pédagogique air-transport-bruit*
  - *Atmosphère Atmosph'air : cahier documentaire*, APPA
  - *Atmosphère, atmosph'air : cahier documentaire*, APPPA
  - *Bouge ton air : l'air, sa pollution et toi*, IFFO-RME, 35 p.
  - CENDRIER Sandrine, CARTON Hervé, *Les petits bâtisseurs*, 2012, 118 p.
  - CENTRE D'INFORMATION SUR L'ÉNERGIE ET L'ENVIRONNEMENT, *Découvrons l'énergie dans la ville*, 2001, 11 p. + un guide enseignant)
  - CIVISME ET DEMOCRATIE, *L'énergie moteur de nos sociétés*, CIDEM, 15 p. (Repères pour éduquer)
  - COMITÉ FRANCAIS D'ÉDUCATION A LA SANTÉ, *Léa et l'air*, CFES, 1999 (Les chemins de la santé)
  - *Des idées fraîches à l'école*, éd. Multimondes, 2001, 75 p.
  - DESJOURS Pascal, *Les climats : pourquoi changent-ils ?* Albin Michel Jeunesse, 64 p. (Les petits débrouillards)
  - Energie solaire Développement, *L'expérience ôte le doute*, éd. Association Energie Solaire Développement, 2003, 6 fascicules
  - GRAND LYON, ADES du Rhône, *Air & santé*, Grand Lyon, 2012, 71 p.
  - KEUNINGS Roxane, LESCEU Fabrice, VAN GIJSEL Leen, LACROIX Benoît, *Le cahier de l'énergie : je découvre les enjeux de l'énergie, j'agis pour ma planète*, SPW DGO4 Département de l'énergie et du Bâtiment (ex-DGTRE), 2008, 82 p.
  - *L'énergie et sa maîtrise*, GRAINE LR, 2004, 165 p.
  - *La boîte à outils d'Activ Learning*
  - *Le climat c'est nous ! Dossier pédagogique à l'usage des enseignants*, WWF, 69 p.
  - Les Petits Débrouillards, *Un degré de plus*, 2006
  - MEYBECK Jean-Benoît, *Les énergies renouvelables au bout des doigts : livret pédagogique*, ASSEM STJ
  - PLEUVEREAUX Céline, HEURTÉ François-Guillaume, PERET DU CRAY Christine, *Changeons d'air... Mettons-nous en marche !*, PNR du Lubéron, 184 p.
  - Radiance Nord Pas-de-Calais, *Justin Peu d'Air*, APPA Nord-Pas-de-Calais
  - RÉSEAU ÉCORCE, *La boîte à bâtir*, éd. Réseau Ecorce, 2011
  - RIGAUT Dominique, *Énergie et environnement : guide pratique pour un enseignement dans les classes du cycle III*, CRDP de l'académie de Grenoble, CDDP de l'académie de Savoie, 1999, 198 p. (collection Ecole)
  - TOUTAIN Caroline, *L'air et sa pollution*, 2005, 31 p. (Agir pour ma planète)
  - WILGENBUS David, *Ma maison, ma planète... et moi ! Un projet pluridisciplinaire pour l'école primaire (cycle 3)*, Le Pommier, 2010, 135 p.
- C SAUGIER Philippe, *Ce que l'on sait, ce que l'on ne sait pas, et comment l'on fait pour mieux comprendre le changement global : introduction aux questions, défis et méthodes de la recherche à l'usage des projets scolaires CarboSchools*, Commission européenne, 40 p.
- <http://teachers4energy.eu/>

### 3 SITES INTERNET

---

Site du Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie  
<http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Energie-Air-et-Climat-.html>

Espaces info énergie  
[www.infoenergie.org](http://www.infoenergie.org)

Site pédagogique de l'ADEME  
<http://www2.ademe.fr/servlet/KBaseShow?sort=-1&cid=96&m=3&catid=24803>

Site de l'Association de Prévention de la Pollution Atmosphérique  
<http://www.appa.asso.fr/national/Pages/doc.php>

Les énergivores  
 Programmes courts d'éducation à la maîtrise de l'énergie  
[www.energivores.tv](http://www.energivores.tv)

M ta Terre  
<http://www.mtaterre.fr>

Site de la fondation Nature et Découverte  
[http://www.fnh.org/francais/doc/en\\_ligne/energie](http://www.fnh.org/francais/doc/en_ligne/energie)

La famille Kiagi : dessins animés

- Economies d'énergie

<http://www.youtube.com/watch?v=4DoLuHI84Nk>

- l'électroménager

<http://www.youtube.com/watch?v=A6aBKVVGPWw&feature=related>

- La climatisation naturelle

<http://www.youtube.com/watch?v=mQ6-1i6BFEw&feature=relmfu>

-L'éclairage

<http://www.youtube.com/watch?v=UAUT0VoDi2E&feature=related>

Vinz et Lou

Electricité à toi de jouer !

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=espacejeunesse>

Fondation GoodPlanet

<http://www.ledeveloppementdurable.fr/energie/>

Site de CLER (Réseau pour la transition énergétique)

<http://www.cler.org/info/>

Partenariat chercheurs / scolaires autour du changement climatique

<http://www.carboeurope.org/education/>

Site éducatif de l'international Polar Foundation

[http://www.educapoles.org/fr/education\\_material/](http://www.educapoles.org/fr/education_material/)

Site pédagogique suisse sur énergie, économies d'énergie

<http://www.energie-environnement.ch/maison/coin-des-ecoles>

Site pédagogique suisse sur pollution de l'air

<http://www.energie-environnement.ch/maison/coin-des-ecoles/la-pollution-de-l-air>

Site suisse sur énergie, destiné aux enseignants

[http://www.explorateurs-energie.com/explo\\_ens/doc.php](http://www.explorateurs-energie.com/explo_ens/doc.php)

Portail de la consommation

[http://www.conso.net/page/bases.2\\_videos.2\\_autres\\_videos.4\\_economie\\_d\\_energie./Item-itm\\_ccc\\_admin\\_20090127093522\\_093522\\_Economiednergie.tx](http://www.conso.net/page/bases.2_videos.2_autres_videos.4_economie_d_energie./Item-itm_ccc_admin_20090127093522_093522_Economiednergie.tx)

Site d'EDF à destination des scolaires

[http://www.edf.com/html/ecole\\_energie](http://www.edf.com/html/ecole_energie)

Site de Total à destination des scolaires

<http://www.planete-energies.com>

Site de la direction générale de l'énergie et des transports de la Commission européenne :

Vidéo sur les économies d'énergie

[http://ec.europa.eu/dgs/energy\\_transport/video/energy\\_cartoon/TRE041MA02FR\\_384k.mp4](http://ec.europa.eu/dgs/energy_transport/video/energy_cartoon/TRE041MA02FR_384k.mp4)

Site de l'ARENE Ile-de-France

[http://www.arenidf.org/fr/Maitrise\\_de\\_la\\_demande\\_delectricite-88.html](http://www.arenidf.org/fr/Maitrise_de_la_demande_delectricite-88.html)

Site 66 TV : La télévision des Pyrénées-Orientales

[http://www.66tv.fr/index.php?option=com\\_content&task=category&sectionid=12&id=22&Itemid=48](http://www.66tv.fr/index.php?option=com_content&task=category&sectionid=12&id=22&Itemid=48)

Site de « La main à la pâte »

<http://www.lamap.fr/climat>

Site pédagogique de Romande Energie

[http://www.explorateurs-energie.com/explo\\_ens/doc.php](http://www.explorateurs-energie.com/explo_ens/doc.php)

Site du Réseau Action Climat France

<http://www.rac-f.org/>

Site de Météo France

<http://education.meteofrance.com/education/accueil>

Site de Terra Project, destiné aux enseignants et élèves  
<http://www.education-developpement-durable.fr>  
<http://www.education-developpement-durable-primaire.fr>

Site de la communauté francophone éducative  
<http://lewebpedagogique.com/a-propos-edd/>

Site du pôle national de compétences Education au développement durable  
<http://crdp.ac-amiens.fr/edd>

Site de l'Institut français des formateurs risque majeurs et protection de l'environnement  
<http://www.iffo-rme.fr/accueil>

Site des itinéraires de citoyennetés : portail de ressources pédagogiques  
<http://itinerairesdecitoyennete.org/index.php?page=content&site=30>



## Centre de ressources de GRAINE LR

La plupart des documents cités sont référencés dans la base de données documentaires mutualisées de GRAINE LR :  
[http://www.grainelr.org/biblio/opac\\_css/index.php?css=vert&lvl=index](http://www.grainelr.org/biblio/opac_css/index.php?css=vert&lvl=index)

Contact : Véronique Delattre  
Tél : 04 67 06 01 13  
Mail : [y.delattre@grainelr.org](mailto:y.delattre@grainelr.org)

