

AIR – documents pédagogiques
Documents disponibles au centre de documentation - sélection
Mars 2008

Ifrée

La qualité de l'air : enjeu pour l'éducation à l'environnement et à la citoyenneté. Ifrée, 2000. 116 p. ISBN 2-913284-03-5.

Résumé : Actes de l'université d'été La Rochelle, juillet 1999 qui mêlent des apports scientifiques, des témoignages et des pistes pédagogiques pour développer des activités transversales et partenariales, pour le public scolaire ou le grand public, sur le thème de l'air.

ADEME

Guide de projets éducatifs à l'environnement : repères méthodologiques, sélection d'outils pédagogiques. ADEME Editions, 2003. 172 p. ISBN 2-86817-691-7.

Résumé : Répertoire d'outils pédagogiques sur les thèmes : déchets, maîtrise de l'énergie, qualité de l'air, transports. Ces outils ont été testés et évalués par des praticiens de l'éducation à l'environnement selon les principes propres à l'EE (démarche de projet).

LECADET Sylvie

Pistes de réflexion pour une plus grande sensibilisation aux problèmes de la pollution atmosphérique en Région Centre. Nature Centre, 2000. 3 documents : 106 p., 40 p., 251 p.

Résumé : Etude menée en 2000 qui recense et analyse les outils et documents existants sur la pollution atmosphérique et sur l'air. L'objectif final étant la réalisation de kits pour la sensibilisation de tous les niveaux scolaires en région Centre. En 3 volumes : l'étude elle-même, sa synthèse, et le descriptif des outils et documents concernés.

Wim KLOOSTERMAN / Ulrich TECHENE

Air du temps. Mémorimages, 1997. 1 vidéocassette 19 min + 1 dossier pédagogique 29 p.

Résumé : Une vidéo et un livret pédagogique pour l'enseignant + des fiches pour l'élève afin de faire comprendre les propriétés de l'air, de l'atmosphère, les relations avec le vivant et le problème de la pollution. Entre autres : la ville n'est pas seule à être polluée, la campagne aussi.

Niveau : 9-15 ans

APPA Franche-Comté / AROEVEN Grenoble

Atmosphère, atmosph'air. Streamage communication, 1998. 1 cédérom.

Résumé : Version électronique et imprimable du classeur du même nom, comportant 18 dossiers (l'accès se fait par dossier ou par un index) : polluants, santé, normes et recommandations, pollutions planétaires, pollutions locales.

Niveau : dès 10 ans

ARPE

Bonair et les Pollutoux en Midi-Pyrénées : la pollution atmosphérique. ARPE Midi-Pyrénées. 1 cédérom. ISBN 2-913301-01-0.

Résumé : Le personnage Bonair explore le terrible monde des pollutoux, les affreux sales et horribles polluants gazeux qui infectent notre air. La charmante Miss plusse donne les explications scientifiques et chiffres nécessaires et Monsieur Airoppe renseigne sur les réglementations européennes en vigueur. 2 niveaux de lecture, un généraliste, l'autre plus scientifique.

Niveau : dès 11 ans

SFFERE

Guide pédagogique : l'air. SFFERE-OREB, 2003. Dossier relié de 71 p.

http://educationenv.ac-dijon.fr/IMG/pdf/Guide_pedagogique_L_air_.pdf

Résumé : Guide pour le montage de projets sur le thème de l'air, pour tous les niveaux scolaires : approche globale et scientifique de l'air, place du thème dans les programmes scolaires, pistes d'activités, liste d'outils pédagogiques et d'acteurs.

Graine de chimiste / THIBAULT, Janine (dir.) / REEVES, Hubert (préf.)

L'air au quotidien : approche théorique et expérimentale. Odile Jacob, 2003. 234 p. (Les amateurs de sciences). ISBN 2-7381-1275-7

Résumé : Présente un contenu théorique élémentaire, un contenu pratique à mettre en œuvre avec les élèves, un contenu historique retraçant l'évolution des connaissances sur l'air, la pollution atmosphérique et la météorologie. Les conséquences de la dégradation de l'air (y compris le rôle du tabac) sur la santé sont abordées.

Niveau : pour l'école et le collège.

WWF Belgique

L'air c'est la vie. WWF Belgique, 1995. non paginé [60] p.

Résumé : 15 fiches d'activités sur le thème de l'air à réaliser avec du matériel simple : qu'est-ce que l'air, la composition de l'air, le poids de l'air, pourquoi l'air se déplace, les nuages, l'atmosphère, la respiration, les origines de la pollution de l'air, la pollution naturelle, le smog, les pluies acides, l'ozone, l'effet de serre, l'éco-comportement.

Niveau : 8-14 ans

Uminate

L'air, le souffle de la vie : livret pédagogique. Uminate, 1998. 136 p.

Résumé : Livret complet reprenant les panneaux d'une exposition sur l'air, accompagnés d'informations complémentaires et de pistes pédagogiques. En 4 parties : les caractéristiques de l'air (composition, atmosphère, météorologie), la qualité et la pollution de l'air (pollution naturelle, due aux activités humaines, les polluants, les réseaux de mesure de la qualité, les bioindicateurs), les impacts de la pollution de l'air (sur la santé, les pluies acides, la couche d'ozone, l'effet de serre, les transports), et l'éco-citoyen de l'air (transports, loi sur l'air...).

TOUTAIN Caroline / AUDOUIN Laurent

L'air et sa pollution. Milan, 2005. 31 p. (Agir pour ma planète) ISBN 2-7459-1919-9

Résumé : A partir d'un extrait de la charte de l'environnement, les enfants découvrent, comprennent et sont invités à agir (moins polluer l'air). Informations, propositions d'activités et conseils sur : la composition de l'air, les gaz de l'air, l'atmosphère, le CO₂, les conséquences de la pollution atmosphérique, l'intérêt de la photosynthèse, les vaches et le CO₂, réchauffement climatique, la qualité de l'air, les pics de pollution, les gestes au quotidien, Kyoto.

Niveau : dès 8 ans

L'air : un milieu propice à la vie. Textes et documents pour la classe (TDC n°768, 15/01/1999). 38 p.

L'air : protocole pédagogique. Jeulin. 2000. 44 p. ISBN 2-914431-00-7

Résumé : Module de 8 séances pour mettre en évidence l'existence de l'air et étudier ses propriétés.

Niveau : 5-7 ans

NESSMANN Philippe

L'air. Mango Jeunesse, 2002. 23 p. (Kézako ?). ISBN 2-7404-1235-5

Résumé : 9 expériences pour découvrir différents aspects de l'air : l'air est un gaz invisible, les molécules, le vent, l'air qui freine les choses, l'air chaud qui monte, l'air qui fait voler, l'air qui propulse, la respiration, air et feu. Une double-page rappelle ce que le monde serait sans air. (Rien sur la pollution de l'air).

Niveau : dès 6 ans

WWF Suisse

L'homme et l'atmosphère : dossier pédagogique relatif aux interventions humaines dans les systèmes terrestres. WWF Suisse. coffret : 4 revues + livret 13 p. + 20 diapositives.

Résumé : Série de diapositives avec commentaires, exercices et jeu de rôle (dans le dossier pédagogique) et 4 revues Panda. L'exemple de l'influence de l'homme sur l'atmosphère, donne une vision globale sur le thème du climat terrestre, la population mondiale, la couche d'ozone et l'antarctique. Le jeu de rôle « conférence sur le climat terrestre » illustre la difficulté qu'il y a de passer de la connaissance à l'action :

Niveau : collège

GUILLET, Jean-Pierre / TIBO, Gilles (Ill.)

La machine à bulles. Editions Michel Quintin, 1994. 31 p. Contes écologiques) ISBN 2-89435-036-8

Résumé : Un conte illustré pour sensibiliser les enfants au problème de la pollution de l'air dues aux activités humaines. L'invention d'une machine à faire des bulles incroyables est certes agréable pour les enfants, mais elle se révèle désastreuse : encombrement du ciel, modifications du climat, liquide toxique pour faire les bulles. La machine à bulles est la métaphore des usines, ou voitures qui dégagent des gaz nuisibles. (L'héroïne du conte est une princesse).

Niveau : dès 3 ans

CRIE de la forêt d'Anlier (Belgique)

Le nez en l'air : dossier pédagogique primaire. Région Wallonne, 2003. non paginé

Résumé : Série de fiches d'activités sur l'air et la pollution atmosphérique pour les classes de primaire. des fiches élèves et des fiches enseignants : qu'est-ce que l'air, la couche d'ozone, la pollution de l'air, les effets sur la santé, les retombées acides, l'effet de serre, les changements climatiques, le protocole de Kyoto, quelles actions possibles pour améliorer la qualité de l'air ?

Niveau : 6-11 ans

CRIE de la forêt d'Anlier (Belgique)

Le nez en l'air : dossier pédagogique secondaire. Région Wallonne, 2003. non paginé

Résumé : Série de fiches d'activités sur l'air et la pollution atmosphérique pour les classes de collège. Des fiches élèves et des fiches enseignants. Composition de l'air, respiration, photosynthèse, pression atmosphérique, météo, atmosphère, lichens, pluies acides, couche d'ozone, effet de serre, changements climatiques, Protocole de Kyoto, énergies renouvelables, que faire ?

Niveau : 12-16 ans

ATMO Picardie / Nicolas STÉRIN / Sylvie TAILLANT / Céline PIQUET

Les aventures d'Arthur. ATMO Picardie, 2006. 58 p. (Quel air est-il ? n° spécial)

Résumé : Recueil de planches de BD et de pages de jeux et d'informations sur des thèmes en lien avec l'air : ATMO (la station de mesure, le laboratoire, l'indice Atmo), la pollution due aux transports (voiture, avion) et les moyens de transport non polluants (vélo, pédibus, voiture électrique, transports en commun), la respiration et le sport, la pollution industrielle, la pollution à l'ozone, la pollution due aux volcans, les cigarettes, les allergies (pollens), l'air intérieur et les polluants à la maison, les lichens comme indicateurs, les plantes sensibles à la pollution, les énergies renouvelables (éolien, solaire, hydraulique), la météo.

Niveau : dès 8 ans

ARIENA

Les secrets du bon air ! ARIENA, 2001. 2 brochures : 21p. et 25 p. (Cahiers d'ARIENA n°6).

Résumé : Cahier de l'enfant comportant une bande dessinée et de nombreuses illustrations légendées servant de support à des jeux et exercices. L'air dans la vie quotidienne, l'atmosphère, le vent qui sème les graines, les odeurs, la composition de l'air (gaz), la pollution de l'air à la maison et ailleurs (ville, voitures, usines...), gestes écocitoyens (une ville polluée et une ville qui protège son air).

Cahier de l'enseignant comportant des informations approfondies, des propositions de démarches et activités pédagogiques, et des conseils pour des sorties sur le terrain. Liens avec les programmes de primaire.

Niveau : 9-10 ans

Les Petits Débrouillards

Les secrets de l'air : 50 expériences faciles à réaliser. Albin Michel Jeunesse, 1998. 321 p. ISBN 2-226-090558-X.

Résumé : 50 expériences imaginées pour le jeune lecteur, par des scientifiques. La boîte-classeur rassemble 4 chapitres sur le thème de l'air : les vents, la respiration, l'air et la vie (de l'algue à l'éléphant), comment bouger dans l'air.

Niveau : 8-12 ans

Comité français d'éducation pour la santé / Christine FERRON / Michelle PERROT

Léa et l'air. CFES, 1999. 1 coffret : 1 plateau de jeu ; 1 livret pédagogique 20+ + des carnets personnels. (Les chemins de la santé) .

Résumé : Outil pédagogique composé de plusieurs activités permettant d'acquérir des connaissances, de prendre soin de sa santé, de mieux vivre avec les autres et d'assumer des responsabilités. Le livret enfant propose différentes activités individuelles (test, expérience, activités, jeux) ainsi qu'un poster central indiquant les 10 tuyaux pour garder « bon pied, bon air ». Le livret pédagogique reprend ces activités individuelles en apportant, en groupe, des réponses et des explications à ces activités. Des propositions d'actions collectives sont également proposées pour chaque chapitre : visite, enquête, diagnostic de la qualité de l'air, ainsi que des débats. Ces débats ont pour thème des préoccupations importantes pour les enfants de cet âge. Ils leur permettent d'en discuter et également de développer des capacités d'écoute, d'expression, de découvrir ce qui influence leurs opinions et leurs comportements. Le livret pédagogique comprend également des informations spécifiques destinées à l'enseignant et des documents d'évaluation.

Niveau : CE2, CM1 et CM2 .

MARTIN DELPIERRE, Hervé

Le risque de la couche d'ozone. Educagri Editions, 2001. 1 vidéocassette VHS 1/2 pouce, 13 min. (Risques Majeurs; 10) .

Résumé : Gérard Mégie, du service d'aéronomie du CNRS, montre que si les scientifiques parviennent à convaincre les politiques et les industriels de la diminution de la couche d'ozone, l'homme peut enrayer la machine infernale qu'il a lui-même créée. Les risques naturels ne sont pas forcément une fatalité. Ce film a été réalisé avec l'aide du CNRS, de l'Institut Pierre Simon La Place et de l'Observatoire de Haute-Provence.

Niveau : lycée

DUBAR Lionel / ECOSYSTEMES

Lichens et qualité de l'air : le carnet du jeune éco-citoyen. ECOSYSTEMES, 1999. 22 p.

Résumé : Petite brochure visant à comprendre la bioindication grâce aux lichens, et invitant à faire soi-même ses relevés sur le terrain.

Niveau : dès collège

WWF Suisse

Lichens et pollution atmosphérique : dossier. WWF Suisse, 1993. 38 p.

Résumé : Dossier pédagogique pour l'enseignant (du primaire au lycée) : informations de base sur les lichens, expériences et observations de lichens, et description détaillée de méthodes utilisant les lichens comme bioindicateurs. Un dossier très complet, invitant à la collaboration interdisciplinaire.

WWF Suisse

Ozone troposphérique et stratosphérique : dossier pédagogique. WWF Suisse, 1994. 40 p.

Résumé : De la lecture de graphiques à la constitution de dossiers de presse, de la leçon d'histoire au jeu de rôles, 19 activités sur l'ozone de basse et de haute altitude.

Niveau : 12-15 ans

APPA Franche-Comté

Prim'air, CE2, CM1, CM2 : dossier pédagogique sur la pollution de l'air. APPA Franche-Comté, 1998. 26 fiches.

ésumé : Pour réaliser 11 séquences d'animation sur le thème de la pollution de l'air d'environ 1 heure chacune : Terre et système solaire, atmosphère, pollution, principales sources, effets sur la santé et l'environnement, couche d'ozone, effet de serre, polluants intérieurs, prévention. Une partie élèves et une partie enseignant.

Niveau : 7-10 ans

ATMO Picardie

Scol'Air. ATMO Picardie, 2000. Mallette non complète : 9 livrets + 7 fiches.

Résumé : 9 livrets de 4 pages chacun (objectifs pédagogiques, contenus scientifique, historique, géographique et économique, expériences et démarches citoyennes) sur : l'air et ses polluants, les conséquences de la pollution de l'air, les répercussions planétaires, la dispersion des polluants, les acteurs de la lutte contre la pollution, la loi sur l'air, la pollution automobile, les pollens et l'air, pollution à l'intérieur de l'habitat. Pour chaque thème : fiche élève, affiche.

Niveau : 8-10 ans

Une histoire d'atmosphère. CNDP, 1996. 1 vidéocassette VHS, 26 min + 1 livret.

Résumé : Rappel des effets de la pollution de l'air sur la santé. Les précautions à prendre en cas de pic de pollution. A Paris, AIRPARIF est chargé de mesurer les polluants de l'air et d'alerter en cas de pic. Les responsables sont principalement les transports individuels. Le film présente des solutions à la fois individuelles (préférer le vélo ou le bus) et politiques (politique des transports). Livret : tableau récapitulatif des origines, effets et pathologies de 4 polluants.

Niveau : collège, lycée

Autres bibliographies disponibles

D'autres bibliographies sont téléchargeables à l'adresse suivante : http://graine-pc.org/rubrique.php3?id_rubrique=41

ou www.graine-pc.org → rubrique « Les ressources » → centre de documentation → bibliographies par thème

Le Pôle national de ressources, créé en 2002, a pour missions la formation, la documentation, l'édition et la valorisation de la recherche en EEDD. La mission de documentation est assurée par le GRAINE Poitou-Charentes, dont le centre de documentation recense plus de 4500 références spécifiques aux thèmes étudiés en EEDD et permettant de combiner toutes les approches pour un même sujet : écologique, économique, sociale, et culturelle.

Contact : Véronique BAUDRY, documentaliste. 05-49-01-64-42. doc@graine-pc.org

Thèmes

- Généralités sur l'environnement (atlas, états des lieux, rapports, essais...)
- Développement durable : généralités (historique, concept, définitions...)
- Développement durable et développement local (collectivités, territoires...)
- Développement durable et entreprises
- Consommation, commerce équitable...
- Biodiversité, milieux naturels (généralités)
- Faune, insectes, Flore
- Air et changements climatiques
- Eau, Milieux aquatiques, Zones humides
- Forêt, arbres
- Déchets
- Énergie (économies, sources...)
- Déchets radioactifs et énergie nucléaire
- Risques
- Transport
- Paysage, patrimoine
- Ville
- Jardin
- Alimentation
- Agriculture
- Tourisme, loisirs, interprétation ...
- Sciences de l'éducation
- Pédagogie de l'éducation à l'environnement
- Pédagogie de l'éducation à la citoyenneté et à la solidarité
- Pédagogie des sciences
- Vie associative, métiers et formations de l'environnement
- Techniques de l'animation
- ...

Informations disponibles pour chaque thématique

- données chiffrées, états des lieux...
- aspects scientifiques et/ou techniques
- aspects sociaux et/ ou culturels
- aspects économiques
- documentaires, documents de vulgarisation pour tout public
- documentaires, documents de vulgarisation pour les enfants
- documents pédagogiques
- romans, contes, poèmes... pour tout public
- romans, contes, poèmes, albums illustrés... pour les enfants
- beaux livres, livres d'art, catalogues d'expositions.