

# LE CLIMAT CHANGE. ET NOUS ?

Une exposition de l'Espace Mendès France,  
Centre de culture scientifique en Poitou-Charentes

## POUR ALLER PLUS LOIN...

### BIBLIOGRAPHIE

#### ➤ Revues

« **Climat : l'espace relève le défi** », CNES Mag, n° 65, juin 2015

**Dossier « Le réchauffement climatique s'accélère : jusqu'où la mer va-t-elle monter ? »**, National Geographic, n° 186, mars 2015

**Dossier « Quand le climat écrit l'histoire »**, Les cahiers Science & Vie, n° 151, février 2015

**Dossier « Réchauffement climatique : les gagnants et les perdants »**, Science & Vie junior, n° 300, septembre 2014

**Dossier « Le climat fait-il l'histoire ? »**, Sciences Humaines, n° 258, avril 2014

**Dossier « Les experts du climat »**, CNRS Le journal, n° 274, sept-oct 2013

#### ➤ Livres

**Alternativez-vous ! / Alternatiba.**- Les Liens qui libèrent, 2015.- 37 p..

A l'occasion du tour de France Alternatiba du 5 juin au 26 septembre 2015, ce fascicule invite à se mobiliser face au défi du changement climatique et explique comment chaque citoyen peut vivre dans une société alternative, plus écologique, plus juste et plus solidaire.

**Gouverner le climat ? : 20 ans de négociations internationales /** AYKUT, Stefan C. ; DAHAN, Amy.- Presses de Sciences Po, 2015.- 749 p.

Une analyse du système de gouvernance mondiale en matière de climat, organisé depuis vingt ans autour de réunions internationales régulières. Les auteurs montrent que les négociations menées lors de ces rendez-vous aboutissent à des accords très limités, souvent décevants, alors même que les crises mondiales, qu'elles soient financières ou écologiques, se multiplient.

**Le changement climatique en BD /** BAUMAN, Yoram.- Eyrolles, 2015.

Cette bande dessinée explique les mécanismes du réchauffement climatique et présente les différents moyens de lutter contre ce phénomène, de manière individuelle ou collective.

**Climat : 30 questions pour comprendre la Conférence de Paris /** CANFIN, Pascal ; STAIME, Peter.- Les petits matins, 2015.- 195 p.

A l'occasion de la tenue du sommet international sur le climat organisé par les Nations unies à Paris en décembre 2015, présente les enjeux géopolitiques, économiques et financiers des négociations internationales climatiques. avec des renseignements sur le déroulement de la

conférence Paris climat 2015.

**L'océan, ma planète... et moi ! : guide pédagogique pluridisciplinaire pour l'école primaire et le collège** / HIRTZIG, Mathieu ; WILGENBUS, David ; ZIMMERMAN, Gabriella.- Le Pommier, 2015.- 240 p.

Présentation de ce projet d'éducation au développement durable centré sur l'interdépendance des écosystèmes marins et terrestres et sur le rôle central des océans dans la régulation des climats. De cours théoriques en activités et en séances d'observation, les élèves découvrent l'importance des ressources marines pour les hommes, leur fragilité et les différents métiers de la mer.

**Tout peut changer : capitalisme et changement climatique** / KLEIN, Naomi.- Actes Sud, 2015.- 540 p.

Pour l'auteur, la lutte contre les changements climatiques requiert une réorientation de la société vers un modèle durable pour l'environnement et une transformation sociale radicale, qui pourrait aboutir à un monde meilleur, plus juste et plus équitable. Les lois de la nature ne peuvent être changées, à l'inverse du comportement humain.

**Submersion : comment gérer la montée du niveau des mers** / LABEYRIE, Laurent.- O. Jacob, 2015.- 164 p.

Le paléocéanographe explique que le niveau des mers risque de monter de trois à cinq mètres au cours du XXI<sup>e</sup> siècle. Les conséquences risquent d'être davantage économiques que météorologiques, en réaménageant les zones côtières, et politiques, en déplaçant des populations entières de réfugiés climatiques. L'auteur préconise des actions rapides et de long terme.

**Menaces sur le vin : le défi du changement climatique** / LARAMEE DE TANNENBERG, Valéry ; LEERS, Yves.- Buchet Chastel, 2015.- 128 p.

A l'heure où l'impact du changement climatique sur le vignoble entraîne un bouleversement de toute la filière, deux journalistes mettent en lumière les enjeux socio-économiques pour les acteurs du secteur. L'évolution du degré d'alcool, la résistance des différents cépages et l'adaptation des techniques de culture et d'irrigation sont autant de questions abordées.

**Le climat, à quel prix ? : la négociation climatique** / PERTHUIS, Christian de ; TROTIGNON, Raphaël.- O. Jacob, 2015.- 280 p.

Les économistes analysent les enjeux de la négociation climatique. Ils démontrent qu'une évolution est possible à condition de lancer une action coordonnée à l'échelle planétaire et proposent la tarification internationale du carbone.

**Le climat : la Terre et les hommes** / POITOU, Jean ; BRACONNOT, Pascale ; MASSON-DELMOTTE, Valérie.- EDP sciences, 2015.- 223 p.

Une présentation des interactions entre le climat et l'action de l'homme. Les auteurs expliquent les modifications du climat, ses acteurs, les climats des temps passés, les phénomènes relatifs aux changements climatiques qui permettent d'éclairer le fonctionnement du climat et d'anticiper son évolution prochaine.

**Voyage à travers les climats de la Terre** / RAMSTEIN, Gilles.- O. Jacob, 2015.- 250 p.

Une analyse de l'évolution climatique depuis 4 milliards d'années pour comprendre les conséquences du réchauffement climatique, la responsabilité de l'homme et les menaces de ces dérèglements chimiques et biologiques pour la sauvegarde de la vie.

**50 fiches sur le réchauffement climatique** / RENOUARD, Gilles.- Bréal, 2015.- 300 p.

Propose une cinquantaine de fiches sur le thème du réchauffement climatique : le climat, l'effet de serre, le cycle du carbone, les causes, etc. Avec un document visuel par double page.

**Les marchands de doute ou Comment une poignée de scientifiques ont masqué la vérité sur des enjeux de société tels que le tabagisme et le réchauffement climatique** / CONWAY, Erik M. ; ORESKES, Naomi.- Le Pommier, 2014.- 541 p.

Une enquête sur les stratégies mises en place par les lobbies industriels américains. Elle montre comment un groupe de scientifiques s'est acharné contre la preuve scientifique et a répandu la confusion dans l'esprit des citoyens et des élus politiques sur des questions de santé publique : la nocivité du tabac, le réchauffement climatique, les pluies acides, la couche d'ozone, etc.

**L'effondrement de la civilisation occidentale** / CONWAY, Erik M. ; ORESKES, Naomi.- Les Liens qui libèrent, 2014.- 120 p.

Fruit d'un travail de prospective scientifique, cet essai part du constat alarmant de ce que risque de devenir la planète au XXI<sup>e</sup> siècle face au changement climatique et ce qu'il implique.

**Les migrations environnementales : enjeux et gouvernance** / COURNIL, Christel ; MAYER, Benoît.- Presses de Sciences Po, 2014.- 166 p.

Le point sur les savoirs existants et les débats actuels, à propos des migrations environnementales, dans le contexte du réchauffement climatique, de la montée du niveau de la mer et des bouleversements météorologiques. L'ouvrage aborde également cette question du point de vue juridique et politique.

**Des catastrophes... naturelles ?** / DUVAT, Virginie ; AGNAN, Alexandre.- Le Pommier, 2014.- 311 p.

Tente de démontrer l'impact de l'homme dans les processus de transformations des risques naturels aux catastrophes. Propose ensuite des pistes pour mieux gérer les risques et les choix à prendre, tant individuel que collectif, pour sortir de l'impasse.

**Le défi climatique : objectif : 2°C !** / JOUZEL, Jean ; DEBROISE, Anne.- Dunod, 2014.- 255 p.

Synthèse des connaissances sur l'évolution passée et à venir du climat, avec les actions mises en oeuvre pour limiter l'effet de serre.

**Le réchauffement climatique et après...** / QUERO, Yann (dir.).- Éditions Arkuiris, 2014, 224 p.

Une anthologie de nouvelles de science-fiction portant sur le thème du réchauffement climatique. Quinze auteurs francophones se sont essayés à la rédaction de nouvelles d'anticipation, sur des modes réalistes, humoristiques ou poétiques, pour nous parler des conséquences des actions de l'Homme sur les futurs possibles notre planète. Une manière originale et poétique de sensibiliser à la protection de notre environnement.

**L'adaptation au changement climatique** / VAN GAMEREN, Valentine ; WEIKMANS, Romain ; ZACCAI, Edwin.- La Découverte, 2014.- 123 p.

L'adaptation émerge aujourd'hui comme une dimension incontournable de la réponse au changement climatique. Complémentaire à l'indispensable réduction des émissions de gaz à effet de serre, ses enjeux restent cependant largement méconnus.

**L'adaptation au changement climatique : pour ouvrir la boîte noire** / EON, Philippe.- Presses de l'université de Laval (PUL), 2013.- 123 p.

L'adaptation au changement climatique, c'est désormais une nécessité. Mais de quoi s'agit-il au juste ? Gestion locale des risques ou préparation à un danger global inédit ? Calcul et anticipation économiques ou défi pour la politique ? Cet essai examine philosophiquement la finalité pratique des plans, des stratégies, des programmes d'action, bref de tous ces discours qui affirment prendre en charge notre avenir au nom de la nécessité de s'adapter au changement climatique. L'enjeu est de taille : la reproduction de la société à l'échelle mondiale mais aussi dans toutes ses dimensions

sectorielles et locales. Et au plan pratique, il en résulte cette question déterminante : comment mener localement une politique du danger environnemental planétaire ?

**Climat : la catastrophe annoncée** / FOUCART, Stéphane.- Le Monde Editions, 2013.- 103 p.  
Introduction aux problématiques liées au réchauffement climatique, ses causes, ses manifestations, ses conséquences immédiates et futures, suivant une sélection d'articles parus dans *Le Monde* à partir du lancement du quotidien en 1944.

**Les apprentis sorciers du climat : raisons et déraisons de la géo-ingénierie** / HAMILTON, Clive.- Seuil, 2013.- 338 p.

L'essayiste politique présente les projets et les expériences de la géo-ingénierie censés lutter contre le réchauffement climatique : stockage du carbone, ensemencement d'algues génétiquement modifiées, pulvérisation de soufre dans la haute atmosphère, etc. Spécialiste des enjeux environnementaux, l'auteur pose la question de fond : ces hommes ont-ils le droit de jouer aux apprentis sorciers avec la Terre ?

**Incertitudes sur le climat** / LAVAL, Katia ; LAVAL, Guy.- Belin ; Pour la science, 2013.- 271 p.  
Deux physiciens répondent à des questions relatives à l'avenir climatique, au rôle de l'eau ou des précipitations dans l'art des prévisions locales ou globales et au traitement à leur réserver.

**Le changement climatique, mythes, réalités et incertitudes** / VEELLINGA, Pier.- Ed. de l'Université de Bruxelles, 2013.- 160 p.

Ce dossier présente les enjeux scientifiques et sociétaux du changement climatique pour l'avenir de la planète. Il permet de mieux comprendre ce phénomène, qui fait souvent l'objet de controverses, et de se faire une opinion en faisant la part des choses entre mythes et réalités. Il fait également le point sur les perspectives au niveau européen.

**Est-il trop tard? : le point sur les changements climatiques** / VILLENEUVE, Claude.- Multimondes, 2013.

Est-il trop tard pour contrer les changements climatiques ? C'est la question à laquelle le spécialiste des changements climatiques, Claude Villeneuve, répond, avec clarté et sagesse, dans son nouveau livre préfacé par Frédéric Back.

**150 questions sur l'océan et le climat : en direct avec les scientifiques.**- Le Pommier ; Universcience, 2012.

16 scientifiques répondent à 150 questions posées par les visiteurs de l'exposition "L'océan, le climat et nous", tenue à la Cité des sciences de Paris en 2011-2012. Sont abordées différentes problématiques liées au réchauffement climatique et ses conséquences sur l'écosystème marin.

**Controverses climatiques, sciences et politique.** Presses de Sciences Po, 2012. 254 p.

Des spécialistes internationaux issus de différents domaines des sciences naturelles, sociales et politiques comparent la manière dont les controverses climatiques sont abordées dans différents pays dont les Etats-Unis. Ils analysent comment et pourquoi de telles controverses se forment et quels en sont les ressorts, à qui elles profitent, etc.

**Vraiment durable : penser le développement durable. 2, Rio + 20 : quel cosmopolitisme ?**- Victoires, 2012.- 197 p.

20 ans après la conférence de Rio, les auteurs reviennent sur les promesses et analysent ce qui a été concrétisé ou non. Par ce moyen, ils ont tenté de mettre en lumière les différentes visions que les civilisations mondiales ont de la nature, de l'homme, du progrès et en tirer les conséquences pour l'avenir du développement durable ou sa transformation.

**Comment la mondialisation a tué l'écologie : les politiques environnementales piégées par le libre-échange** / BERNIER, Aurélien. Mille et une nuits, 2012. 353 p..

Partant du constat que les sommets internationaux sur le climat ou l'environnement se soldent par des échecs, cet essai dénonce la supériorité du marché sur l'écologie. L'écologie politique étant en complet décalage avec les réalités sociales et les questions économiques, pour répondre à la crise environnementale, il convient selon l'auteur de s'attaquer à la mondialisation et au libre-échange.

**Climat : comprendre le réchauffement climatique pour agir** / DASSONVILLE, Bertrand.- ESKA, 2012.- 129 p.

Après un bilan du réchauffement climatique, l'auteur présente les différentes émissions et les conséquences du réchauffement climatique. Il établit ensuite le lien entre le climat, la météo et la vie quotidienne.

**2 économistes face aux enjeux climatiques** / GUESNERIE, Roger ; STERN, Nicholas.- Le Pommier, 2012.- 110 p.

Deux grands économistes abordent le réchauffement climatique sous une approche économique. Ils passent ensuite en revue et confrontent leurs points de vue sur la politique économique climatique (taxe carbone, ajustement aux frontières...) et sur les conditions de succès de la négociation internationale. Le livre montre enfin l'intérêt d'une politique climatique pour stimuler les innovations.

**Saison brune** / SQUARZONI, Philippe.- Delcourt, 2012.- 477 p.

Après avoir examiné les aspects scientifiques et les conséquences du réchauffement climatique, l'auteur liste les différentes activités en cause et aborde la dimension politique du problème. Il appelle à une prise de conscience et expose comment éviter un dérèglement climatique majeur.

**Les colères de la nature : dérèglements climatiques et catastrophes naturelles** / SURVILLE, Frédéric.- Croît vif, 2012.- 366 p.

Ces contributions témoignent des débuts de la météorologie instrumentale et de l'observation scientifique des phénomènes naturels entre 1750 et 1850 pour mettre en parallèle les récentes catastrophes avec d'autres événements similaires plus anciens. L'ensemble apporte une contribution à la prévention des tsunamis, séismes, tempêtes et autres manifestations naturelles.

**Climat, une planète et des hommes : quelle influence humaine sur le réchauffement climatique ?**. Le cherche midi, 2011. 333 p..

En réponse aux climato-sceptiques, une équipe de chercheurs et de scientifiques présentent l'état actuel des connaissances scientifiques sur le réchauffement, les mécanismes qui régissent la planète, les conséquences des activités humaines sur le changement climatique et les possibilités à venir.

**Climat : le vrai et le faux** / MASSON-DELMOTTE, Valérie.- Le Pommier, 2011.- 203 p.

Pour la communauté scientifique, les activités humaines modifient la composition de l'atmosphère et ajoutent un surplus d'effet de serre, tandis que la planète s'est réchauffée depuis le début du XXe siècle. Or les ressources ne sont pas éternelles et les déchets s'accumulent. Cet ouvrage s'attache à répondre à de nombreuses questions sur ces changements climatiques et leurs conséquences.

**Climat et société : climats passés, passage de l'homme, climat futur : repères essentiels** / MELIERES, Marie-Antoinette ; MARECHAL, Chloé.- Grenoble : CRDP de l'académie de Grenoble, 2010.- 366 p.

Basée sur les résultats du rapport du GIEC 2007, cette étude permet de comprendre quelles sont les bases de l'équilibre climatique. Elle analyse les évolutions climatiques du passé et leur origine, fait le point sur le réchauffement climatique observé sur les dernières décennies, présente les scénarios économiques futurs envisagés et donne des simulations de l'évolution du climat au XXIe siècle.

**Dépasser Copenhague : apprendre à coopérer** / STOFT, Steven E.. L'Harmattan, 2010. 157 p..  
Une approche économique de la politique internationale en matière de lutte contre l'effet de serre et le changement climatique. L'auteur revient notamment sur l'échec de Copenhague, sur l'intérêt d'un cartel de pays consommateurs de pétrole, sur la fixation d'un prix du carbone et la mise en place d'un Fonds Vert international.

**Histoire du climat : du Big Bang aux catastrophes climatiques** / ACOT, Pascal.- Nvelle éd. augmentée et actualisée.- Perrin, 2009.- 428 p.  
L'état de la planète a gravement empiré, le climat semble dérégulé. Pour expliquer cette évolution, l'auteur a reconstruit la longue histoire du climat depuis ses origines jusqu'à nos jours.

**Quelle France en 2030 ?** / DENHEZ, Frédéric.- Armand Colin, 2009.- 214 p.  
Le changement climatique est en marche et ce phénomène est planétaire. Dans le même temps, notre pays devra affronter un autre défi : comment passer d'une dépendance au pétrole à d'autres formes d'énergie ? Ces deux enjeux majeurs auront un impact décisif sur tous les secteurs : production d'énergie, agriculture, industrie, tourisme, transports, modes de vie... Cette enquête, reposant sur l'ensemble des données scientifiques disponibles, envisage les scénarios les plus probables.

**Histoire humaine et comparée du climat : Tome III, Le réchauffement de 1860 à nos jours** / LE ROY LADURIE, Emmanuel.- Fayard, 2009.- 460 p..  
Le climat de L'Europe a connu dans le passé de longs épisodes de tiédeur, puis a régné, de 1300 à 1860, le petit âge glaciaire, un peu plus frais que le climat de nos jours. Depuis lors, un nouvel épisode tiède s'est imposé progressivement, qu'a enregistré le recul spectaculaire des glaciers alpins, et qui prend nettement, depuis 1911, le caractère d'un réchauffement. Dans ce dernier volume de son Histoire du climat, l'auteur étudie cette phase de réchauffement. Il utilise, à des fins descriptives, les observations thermométriques et pluviométriques, mais aussi toutes les informations relatives aux moissons et aux vendanges, à l'élevage et au tourisme, qui donnent la mesure et le rythme du changement climatique en cours.

**Atmosphère, atmosphère.**- Le Pommier, 2008.- 215 p.  
Cet ouvrage, qui accompagne l'exposition "Atmosphère... Le climat révélé par les glaces" du musée national des Arts et Métiers, réunit les meilleurs spécialistes des questions climatiques et environnementales. leur pari commun : monter à quel point les régions polaires, fascinantes en elles-mêmes et pour les résultats scientifiques qui y ont été obtenus, sont aux avant-postes du bouleversement climatique en cours.

**Le climat, otage de la finance : ou comment le marché boursicote avec les "droits à polluer"** / BERNIER, Aurélien.- Mille et une nuits, 2008.- 163 p.  
L'auteur dénonce le marché du carbone instauré entre industriels et investisseurs, en particulier depuis l'entrée en vigueur en 2005 du Protocole de Kyoto sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Il démontre que loin de lutter contre le dérèglement climatique, le marché des droits à polluer est un prolongement des marchés financiers.

**Une brève Histoire du Climat** / DENHEZ, Frédéric.- Paris : L'oeil Neuf, 2008.- 133 p.

**Météo, mode d'emploi** / HERNANDEZ, Pascal.- Hachette, 2008.- 191 p.  
Un guide pour comprendre la météo : des informations sur le changement de temps et les saisons, l'explication des grands événements climatiques, des outils pour décrypter au quotidien les indices du climat

**Le changement climatique dans tous ses états** / LABRANCHE, Stéphane.- PUG, 2008.- 255 p.  
Examen des problèmes sociaux, économiques, politiques, techniques et scientifiques soulevés par le changement climatique. Cette approche pédagogique sous forme de questions-réponses et de regards croisés permet une approche pluridisciplinaire de ce phénomène global, traité par des spécialistes de chaque discipline évoquée.

**Histoire humaine et comparée du climat : Tome I, canicules et glaciers (XIII<sup>ème</sup>-XVIII<sup>ème</sup> siècle)** / LE ROY LADURIE, Emmanuel.- Fayard, 2008.- 739 p..

Dans des sociétés de subsistance comme celles de nos pays jusqu'à la fin du XVIII<sup>ème</sup> siècle, les réchauffements et/ ou les refroidissements, les excès ou déficits pluviométriques ont des effets directs sur les récoltes, les vendanges, l'état du bétail, la présence ou non de la dysenterie. De plus, les tendances lourdes (petit âge glaciaire du XII<sup>ème</sup> au XVIII<sup>ème</sup> siècle) connaissent elles-mêmes des cycles et des variantes de plus faible amplitude. La taille changeante de certains glaciers au cours des âges comme les informations données par les anneaux des arbres ou les témoignages humains montrent bien que le climat ne fonctionne pas comme une horloge. Reliés à l'histoire générale avec ses soubresauts divers (géopolitiques, politiques, guerriers) et ses évolutions techniques, les événements climatiques apparaissent comme le "donné de base" par excellence de l'Histoire.

**Réfugiés climatiques** / COLLECTIF ARGOS.- Infolio, 2007.- 349 p., photos.

Selon l'ONU, environ 150 millions de réfugiés du climat devraient être déplacés d'ici à 2050. Pendant quatre ans, le collectif Argos est allé à la rencontre des premiers "réfugiés climatiques", ces hommes et femmes déjà poussés à l'exil à cause du réchauffement du climat. Soit, au terme de ce périple, neuf escales afin d'éveiller les consciences sur l'ampleur prévisible des mouvements de population et la perte d'une pluralité ethnique et culturelle.

**Abrégé d'histoire du climat : du Moyen Age à nos jours** / LE ROY LADURIE, Emmanuel.- Fayard, 2007.- 176 p..

**Histoire humaine et comparée du climat : Tome II, disettes et révolutions (1740-1860)** / LE ROY LADURIE, Emmanuel.- Fayard, 2006.- 611 p..

A mesure que progressent les techniques agricoles et que se perfectionnent les transports, les effets du petit âge glaciaire se font moins impitoyables que durant les premiers siècles de l'époque moderne. Certes, la famine ne disparaît pas tout à coup, mais l'on n'observe plus au même degré les hécatombes climatiques, et par conséquent épidémiques, de naguère.

### ➤ Livres jeunesse

**Météo et climat, ce n'est pas la même chose !** / CASSOU, Christophe.- Le Pommier, 2013.- 58 p..- (Les minipommes).

Des questions-réponses informent sur les changements climatiques et les prévisions météo. La météo prévoit le temps en étudiant les masses d'air, les dépressions et anticyclones dans une région précise. Le climat étudie le temps qu'il fera dans 20 ans en utilisant les moyennes de températures ou de précipitations sur de larges zones.

**Ceci est ma planète : le réchauffement climatique : un guide pour les jeunes** / THORNHILLI, Jan.- Bayard Canada livres, 2010.- 64 p.

Les jeunes disent aimer la planète. Dans ce cri d'amour, il est important de leur faire découvrir sa fragilité et comment ils peuvent devenir à leur niveau des acteurs de changements. En quoi le réchauffement climatique constitue-t-il un problème ? Comment savons-nous que la Terre se réchauffe ? Est-ce que les changements climatiques m'affecteront ? Pouvons-nous empêcher la situation de se détériorer ? Que puis-je faire pour aider ? L'auteure répond à ces questions dans ce livre intelligent et passionnant.

**Climax, T. 1 Le désert blanc** / CORBEYRAN, Eric ; BRAQUELAIRE, Achille ; BRAHY, Luc.- Dargaud, 2008.- 48 p.

Leia est une brillante mathématicienne. Envoyée en mission polaire pour étudier le réchauffement climatique, son enthousiasme ne dure qu'un temps. Elle découvre que les protocoles scientifiques sont loin d'être respectés. Mais sa curiosité pourrait lui coûter cher...

**Climax, T. 2 Vostok** / CORBEYRAN, Eric ; BRAQUELAIRE, Achille ; BRAHY, Luc. Dargaud, 2008. 48 p..

Cette série évoque les catastrophes écologiques du XXI<sup>e</sup> siècle. Léia est une brillante mathématicienne envoyée en mission polaire pour étudier le réchauffement climatique. Mais son enthousiasme ne dure qu'un temps quand elle découvre que les protocoles scientifiques sont loin d'être respectés. Sa curiosité la met en danger.

**Une vérité qui dérange : le réchauffement expliqué aux enfants** / GORE, Al.- De la Martinière Jeunesse, 2008.- 190 p.

A l'aide de photos, de schémas, de tableaux, Al Gore, prix Nobel de la paix 2007, s'adresse aux jeunes lecteurs afin de leur expliquer les enjeux du réchauffement climatiques.

**Le changement climatique expliqué à ma fille** / JANCOVICI, Jean-Marc.- Seuil, 2008.- 84 p.

Ce spécialiste des questions du climat et de l'énergie répond à ses filles sur l'urgence de la situation et l'ampleur des révolutions à venir.

**Comment l'homme a compris que le climat se réchauffe** / NOUEL-RENIER, Juliette ; JOUZEL, Jean.- Gallimard Jeunesse, 2008.- 45 p.

Dès le milieu du XIX<sup>ème</sup> siècle, le principe de l'effet de serre est compris et l'influence de l'homme très vite soupçonnée. Pourtant, il faut attendre près d'un siècle et demi pour constater le réchauffement climatique actuel et accepter son lien avec les activités humaines. L'évolution des connaissances, c'est ce que cet ouvrage nous propose de découvrir.

**Le climat à petits pas** / FETERMAN, Georges.- Actes sud junior, 2007.- 69 p.

**Le climat : de nos ancêtres à vos enfants** / DUBRULLE, Bérengère ; MASSON-DELMOTTE, Valérie.- Le Pommier, 2005.- 59 p.

Sous forme de questions-réponses, ce livre donne une définition simple et concrète des changements climatiques, du réchauffement de la planète, de l'effet de serre, etc. Il explique les bonnes attitudes à adopter pour préserver le climat.

## SÉLECTION DE SITES WEB

- **Organismes, associations, laboratoires de recherche :**

Site de la **Conférence de Paris 2015** : <http://www.cop21.gouv.fr/fr>

**Organisation météorologique mondiale** : [http://www.wmo.int/pages/index\\_fr.html](http://www.wmo.int/pages/index_fr.html)

**Météo France** : <http://www.meteofrance.fr/>

*Météo France et vous* propose des actualités ainsi que des dossiers sur la prévision du temps, le climat, etc.

Le **Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie** met à disposition sur son site des ressources sur l'effet de serre et le changement climatique : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Effet-de-serre-et-changement-.html>

Et notamment un dossier sur la **conférence Paris Climat 2015** : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/Les-enjeux-de-la-conference-de.html>

Voir aussi un dossier « **Mieux comprendre le GIEC** » : [http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/brochure\\_giec.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/brochure_giec.pdf)

Et des fiches synthétiques sur le 5ème rapport du GIEC :

Vol. 1 changements climatiques 2014 - **les éléments scientifiques** : [http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/14049\\_GIEC\\_fiche\\_vol1-BATWEB.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/14049_GIEC_fiche_vol1-BATWEB.pdf)

Vol. 2 changements climatiques 2014 – **impacts, adaptation et vulnérabilité** :

[http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/14049\\_GIEC\\_fiche\\_vol2\\_pour\\_BAT.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/14049_GIEC_fiche_vol2_pour_BAT.pdf)

Vol. 3 changements climatiques 2014 – **atténuation du changement climatique** :

[http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/14049\\_GIEC\\_fiche\\_vol3\\_DEFwebpdf.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/14049_GIEC_fiche_vol3_DEFwebpdf.pdf)

**Agence régionale d'évaluation Environnement et Climat**: <http://www.arecpc.com/>

**Réseau Action Climat-France (RAC-F)**, une association spécialisée sur le thème de l'effet de serre et du changement climatique : <http://www.rac-f.org/>

Le RAC-F est le représentant français du réseau mondial d'ONG concernées par les changements climatiques, le "CAN : Climate Action Network", qui comprend plus de 350 membres sur les cinq continents.

Présentation du **5ème rapport du GIEC** sur les changements climatiques et leurs évolutions futures (site proposé par le RAC-F) : <http://leclimatchange.fr/>

**Laboratoire des Sciences du climat et de l'environnement** (CNRS, CEA, Université) : <http://www.lsce.ipsl.fr/>

Association 4D « dossiers et débats pour le développement durable », *think tank* citoyen sur la transition vers un développement durable : <http://www.association4d.org/>

- **Ressources pédagogiques, outils éducatifs :**

**Le changement climatique**, blog destiné aux professionnels de l'éducation à l'environnement édité par le Graine Poitou-Charentes : <https://grainepoitoucharentes.wordpress.com/>

**Planet-Terre**, site de ressources utiles à l'enseignement des Sciences de la Terre au lycée (en relation avec les programmes officiels de l'Éducation nationale) et en premier cycle universitaire :

<http://planet-terre.ens-lyon.fr/planetterre/>

Outil d'information et d'auto-formation scientifique, les ressources scientifiques y sont actualisées et validées par une équipe de chercheurs des universités et du CNRS.

**ArgoNIMAUX**, outil éducatif et de sensibilisation pour faire découvrir le mode de vie et les déplacements en mer d'animaux marins de l'océan Austral :

<http://www.cebc.cnrs.fr/ecommm/argonimaux.html>

Le CNES et le CNRS (CEBC de Chizé) s'associent autour de ce projet scientifique et éducatif. Les ressources mises à disposition peuvent être exploitées de l'école primaire au lycée dans le cadre d'un projet pédagogique disciplinaire (SVT, géographie, mathématiques, physique, maîtrise de la langue) ou interdisciplinaire. Les objectifs du projet sont :

- d'une part, étudier le comportement de ces animaux, pour mieux connaître l'environnement marin dans lequel ils vivent et les impacts potentiels du réchauffement climatique et identifier les menaces qui pèsent sur ces espèces.
- d'autre part, sensibiliser à l'écologie polaire et au milieu marin, découvrir des programmes de recherche et se familiariser avec les techniques d'études des scientifiques.

Régions polaires et changements climatiques d'**Educapoles**, site éducatif de la fondation polaire internationale : <http://www.educapoles.org/fr/>

Ce site tout en animations au graphisme soigné, est une mine d'informations et de ressources sur les régions polaires, le cycle de l'eau et les glaces de la terre, le climat et le réchauffement climatique. Sans oublier la photothèque, la vidéothèque, le glossaire, les liens Internet, les cartes, les dossiers pédagogiques et l'histoire des expéditions polaires. A partir de 9 ans.

- **Dossiers thématiques :**

**Notre-planète.info**, site de référence en environnement, développement durable et changements climatiques : <http://www.notre-planete.info/>

Dossiers « changement climatique : climat et effet de serre » : [http://www.notre-planete.info/terre/climatologie\\_meteo/changement-climatique.php](http://www.notre-planete.info/terre/climatologie_meteo/changement-climatique.php)

Dossier **Sagascience du CNRS** sur le climat : <http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosclim/index.htm>

Dossier « changement climatique » du site Reporterre : <http://www.reporterre.net/spip.php?article4574>

- **Expositions, conférences, jeux en ligne**

Exposition et jeu en ligne sur le thème du réchauffement climatique, site de **Cap Sciences** (Centre de culture scientifique de Bordeaux) : <http://climcity.cap-sciences.net/>

Climat : pourquoi le réchauffement fait grimper les eaux avec Jean Jouzel (vidéo) :

<http://www.terraeco.net/Climat-pourquoi-le-rechauffement,54477.html>

Et aussi « Lutte contre le changement climatique : l'Europe, est-elle leader ? », Changement climatique : comment sauver le vin ? »...