

Cette bibliographie présente les documents en ordre chronologique inversé à l'intérieur de chaque rubrique.
Tous les ouvrages cités sont disponibles au centre de documentation du Musée des arts et métiers

➤ **A consulter au centre de documentation :**

▶ **CLIMATOLOGIE – CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Atmosphère, atmosphère : [Catalogue de l'exposition "Atmosphère... Le climat révélé par les glaces" du 28 octobre 2008 au 30 avril 2009 au Musée des arts et métiers] / ETIENNE, Jean-Louis. Préf. ; HAUGLUSTAINE, Didier ; JOUZEL, Jean ; MASSON-DELMOTTE, Valérie ; MACHETOT, Nathalie ; [Exposition. Paris, Musée des arts et métiers. 2008]. - Paris : Editions Le Pommier, 2008 - 225 p. ; In-4 ; Ill. - Catalogue d'exposition

Les quatre années polaires internationales (1882-1883; 1932-1933; 1957-1958; 2007-2009) sont à l'origine de progrès considérables dans de nombreux domaines de recherche, comme la météorologie, l'étude de la haute atmosphère, le magnétisme terrestre, la biologie, l'ethnologie. Les dernières années polaires ont mis l'accent sur l'impact de l'homme sur son environnement, notamment par son influence sur la destruction d'une partie de la couche d'ozone et ont permis la signature du traité de l'Antarctique, lui donnant ainsi le statut de laboratoire de la terre. Les pôles sont archives de la planète, par l'analyse des glaces et véritables sentinelles aux avants postes du bouleversement climatique en cours. L'exposition présentée au Musée des arts et métiers commémore ces années clés en retraçant l'épopée humaine, logistique et technique entre plusieurs nations et les instruments anciens et actuels qui ont permis ces avancées.

IS3-ATM

Le Défi climatique : maîtriser le réchauffement / LE BOUCHER, Olivier. Dir. ; LE TREUT, Hervé. Dir. - In : Les Dossiers de La Recherche, n° 31, 1er mai 2008. - Paris : Société d'éditions scientifiques, 2008. - 98 p. ; In-4 ; ill. en coul. ; cartes ; schémas. - Bibliogr. ; webogr. ; glossaire
Spécifiquement dédié au réchauffement climatique, ce numéro des "Dossiers de La Recherche" fait le point sur les manifestations météorologiques concomitantes à ce phénomène et évoque les pistes développées quant à sa maîtrise.

IS3-LEB

Histoire de la glaciologie / REMY, Frédérique ; AUTISSIER, Isabelle. Préf. ; ORSENNA, Erik. Préf. - Paris : Vuibert, 2008. - 169 p. ; In-8 ; ill. ; schémas ; dessins. - Bibliogr. ; repères chronologiques ; index

Mémoire du climat et de l'environnement passés, la neige et la glace ont joué un rôle primordial dans l'équilibre climatique de la Terre et sont déterminantes pour notre avenir. L'auteur, directeur de recherche au CNRS, s'attache à montrer comment cette histoire de la glaciologie effleure tour à tour diverses disciplines scientifiques telles que la thermodynamique, la météorologie, la géologie, la mécanique des solides et nous fait découvrir les acteurs historiques de cette science.

HI1-REM

Planète blanche : les glaces, le climat et l'environnement / JOUZEL, Jean ; LORIUS, Claude ; RAYNAUD, Dominique. - Paris : O. Jacob, 2008. - 301 ; Ill. ; graph. ; schémas. - Bibliogr.

Depuis les explorations du XXe siècle, la glaciologie est devenue une science à part entière qui permet de suivre l'histoire du climat sur des milliers d'années. Ce livre retrace les expéditions et les expériences qui ont permis de mieux comprendre le monde des glaces, du Groënland à l'Antarctique, en passant par les glaciers des pays tempérés.

IS3-JOU

Points de rupture. Comment la nature nous fera payer un jour le changement climatique /

PEARCE, Fred ; FAUQUEMBERG, David. Trad. - Paris : Calmann-Lévy, 2008. - 387 p. ; In-8. - Glossaire

Cette enquête nous alerte sur les conséquences des modifications de l'écosystème dues aux activités humaines. Elle nous rappelle que la capacité d'absorption de la nature n'est pas infinie et que toutes les conditions de rupture de l'équilibre naturel et terrestre sont aujourd'hui réunies.

IS3-PEA

Adieu l'Antarctique / VICTOR, Paul-Émile ; VICTOR, Jean-Christophe. : R. Laffont, 2007 - 194 p. ; In-8 ; ill. en noir et en coul. ; cartes - Annexe. - Index. - Bibliogr. - Glossaire

A l'occasion du centenaire de Paul-Émile Victor et de l'Année polaire internationale, cette nouvelle version de "Planète Antarctique" écrit en 1992, est enrichie par l'approche géopolitique et environnementale de son fils. L'Antarctique, protégé dès 1991, déclaré premier « parc naturel mondial », est le lieu emblématique de tous les enjeux écologiques de notre temps.

HI1.2-VIC

Atmosphère, océan et climat / DELMAS, Robert ; CHAUZY, Serge ; VERSTRAETE, Jean-Marc ; FERRE, Hélène. - Paris : Belin - Pour la Science, 2007. - 287 p. ; In-4 ; ill. en coul. - Bibliogr. ; index

Cet ouvrage détaille de façon simple mais précise les notions nécessaires à la compréhension du fonctionnement couplé de l'océan et de l'atmosphère (réchauffement de la planète, formation des grands courants atmosphériques, hausse du niveau des mers).

IS3-DEL

Atlas de l'environnement : analyses et solutions - Paris : Monde diplomatique, 2007 - 98 p. ; In-4 ; Ill. en coul. - Bibliogr. ; - Cartes et graphiques ; - Hors-série

Réchauffement et dérèglement climatiques, montée des océans, désertification et déforestation, catastrophes écologiques, maladies environnementales : nul n'ignore plus que ces périls menacent l'avenir de l'Humanité. Mais quelles en sont les causes ? Et y a-t-il des solutions ?

IS3-ATL

Le Climat : jeu dangereux - Dernières nouvelles de la planète / JOUZEL, Jean ; DEBROISE, Anne. - Paris : Dunod, 2007. - 220 p. : Ill. ; schémas ; In-8. - (Quai des sciences). - Bibliogr. ; glossaire

Partant du rapport du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) de 2007, cet ouvrage de vulgarisation analyse le passé et l'avenir du climat et le rôle de l'homme dans son évolution.

IS3-JOU

Climat : le dossier vérité. - In : Science & Vie + numéros hors-série, n°240 , septembre 2007 - Issy-les-Moulineaux : Excelsior publications , 2007 - 162 p. ; In-8 ; Ill. en coul. - Dossier
Depuis la parution du dernier rapport du groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) la responsabilité humaine est jugée "sans équivoque". Quel sera le coût du réchauffement climatique ? Quelles solutions envisager ? Autant de questions qui divisent les spécialistes et sur lesquelles ce numéro fait le point.
IS3-SCI

L'Evènement climatique et ses représentations (XVIIe-XIXe siècle) : histoire, littérature, musique et peinture / COLLOQUE INTERNATIONAL DE PARIS (2006); LEROY-LADURIE, E. Dir.; BERCHOLD, Jacques. Ed.; SERMAIN, Jean-Paul. Ed. - Paris : Desjonquères, 2007. - 513 p. : Ill. ; In-8. - (L'Esprit des lettres). - Bibliogr. - Congrès
Cet ouvrage réunit les travaux d'une quarantaine de chercheurs - historiens du climat et spécialistes des sciences humaines - qui se sont intéressés à l'évènement climatique et à ses représentations dans la littérature, l'histoire et les arts du XVIIe au XIXe siècle, renouvelant ainsi le rapport entre l'homme et la nature et l'expression des passions.
ST2-EVE

Les Glaciers à l'épreuve du climat / FRANCOU, Bernard ; VINCENT, Christian. - Paris : IRD (Institut de Recherche et de Développement) , 2007 - 274 p. ; In-4 ; Ill. en coul. - Bibliogr. ; webogr. ; glossaire
Les glaciers font actuellement l'objet de nombreux travaux scientifiques, d'autant qu'ils sont parmi les meilleurs indicateurs pour évaluer les changements climatiques. L'objectif de cet ouvrage est d'offrir à un large public le bilan de ces recherches à travers un panorama complet de l'état des glaciers dans le monde.
IS3-FRA

Les Grands défis technologiques et scientifiques au XXIe siècle / BOURGEOIS, Philippe. Dir.; GROU, Pierre. Dir. - Paris : Ellipses, 2007. - 223 p. ; In-4
Ce livre propose un projet de rénovation de la société du XXIe siècle soulignant les enjeux majeurs et les défis à résoudre tant dans le domaine des technologies (environnement, information, transports, énergie, biotechnologies, espace) que scientifique (paradigme de la physique, origine de la vie, biologie intégrative, cerveau, climat) ou socio-économique (démographie, économie) sont clairement présentés.
ST3.3-GRA

Les Pôles. - In Textes et documents pour la classe (TDC) - Montrouge : Scérén-CNDP , 2007. - 50 p. ; Ill. - Bibliogr. ; - Sites Web. - Hors-série
Ce numéro revient sur l'apport des études menées en Antarctique et au Groenland sur la compréhension du fonctionnement de notre planète et sur le réchauffement et les menaces qui pèsent sur la biodiversité des régions arctiques.
IS3-TDC

Une Vérité qui dérange : l'urgence planétaire du réchauffement climatique et ce que nous pouvons faire pour y remédier / GORE, Al; JAQUET, Christophe. Trad. - Paris : Éditions de La Martinière, 2007. - 325 p. : Ill. en noir et en coul.; schémas ; In-4.

Trad. de l'édition américaine du même auteur publiée sous le titre : "An inconvenient truth"

Homme politique et écologiste, l'auteur dresse un constat alarmant à l'aide de photos et de nombreux graphiques sur l'état de la planète Terre et l'accélération du réchauffement climatique. Il montre que la survie de la planète passe par le changement de nos modes de vie actuels. En conclusion, des conseils pratiques sont proposés pour minimiser le gaspillage des ressources.

IS3-GOR

Le Climat pris dans les glaces / CEA. - In : Les Défis du CEA, n° 116, 1er juillet 2006. - Paris : CEA, 2006 - 19 p. ; In-4 ; ill. en coul.

Numéro des "Défis du CEA" spécialement dédié à la climatologie, ce document nous décrit comment l'analyse des glaces peut permettre, par une meilleure compréhension des changements climatiques passés (et notamment par une meilleure connaissance des facteurs déclencheurs), de mieux appréhender les changements climatiques futurs.

IS3-CLI

Les Climats passés de la Terre / ROTARU, Monica ; GAILLARDET, Michel ; STEINBERG, Michel ; TRICHET, Jean. - Paris : Vuibert, 2006. - 195 p. ; In-8 ; schémas ; graphiques. - Glossaire ; bibliogr. ; index

Cet ouvrage présente l'essentiel des notions les plus actuelles sur les climats passés de notre planète. Il est organisée en 4 grandes parties : les rythmes du climat ; les indices pour l'identifier ; l'eau, le CO² et le climat de la Terre ; climat et matière organique.

IS3-ROT

L'Histoire de la climatologie / FELICIE, Pierre de. - Paris : L'Harmattan, 2006. - 138 p. : Schémas ; In-8. - (Biologie, écologie, agronomie). - Glossaire; sigles; symboles; bibliogr.; légende des tableaux et figures

L'objet de cet ouvrage est de décrire comment les conditions climatiques ont été perçues, découvertes, étudiées, pour enfin aujourd'hui être prédites. Il s'agit donc d'une étude de la genèse et des évolutions de la science climatique.

IS3-FEL

L'Avenir climatique : quel temps ferons-nous ? / JANCOVICI, Jean-Marc. - Paris : Seuil, 2005. - 284 p. : Schémas ; In-16. - (Points sciences). - Bibliogr.; webograph.

Concernant le climat et son avenir, ce livre est à la fois un état des lieux (risques réels ou craintes excessives ?) et une liste des actions politiques à entreprendre.

EN5-JAN

L'homme et le climat, une liaison dangereuse / BARD, Edouard. - Paris : Gallimard, 2005 - 127 p. ; In-16 ; Ill. en coul. - Index; - Bibliogr.

L'histoire climatique de la terre est jalonnée de glaciations et de périodes chaudes qui affectent toute la biosphère. Mais si l'humanité a subi l'emprise du climat, elle a acquis aujourd'hui le pouvoir de la perturber. Spécialiste de l'évolution du

climat, l'auteur revient sur les tumultes passés et présents et livre les enjeux du réchauffement climatique.
IS3-BAR

Climat : chronique d'un bouleversement annoncé / HAUGLUSTAINE, Didier; JOUZEL, Jean; LE TREUT, Hervé. - Paris : Le Pommier; Cité des sciences et de l'industrie, 2004. - 186 p. : In-16. - (Collège de la cité ; 10). - Glossaire;bibliogr.

Cet ouvrage fait le point précis des connaissances dans le domaine des bouleversements climatiques et met notamment en exergue le rôle véritable de l'homme dans ce dérèglement. Mais de l'aveu des auteurs, l'objectif de cet ouvrage est de répondre avant tout à la question : est-il trop tard ?

IS3-HAU

Climax, un climat sous influence, scénarios pour demain : [conçu et édité à l'occasion de l'exposition Climax, Paris, Cité des sciences et de l'industrie, octobre 2003 à août 2004] / [Exposition. Paris, Cité des sciences et de l'industrie. 2003-2004]; HUET, Sylvestre. - Paris : Carré;A. Biro;Cité des sciences et de l'industrie, 2003. - 231 p. : Ill. en coul.;schémas ; In-8.

Glossaire;bibliogr. - Catalogue d'exposition

Cet ouvrage a été édité à l'occasion de l'exposition Climax consacrée au changement climatique et présentée à la Cité des sciences et de l'industrie. Il synthétise les recherches scientifiques les plus récentes et propose, par simulations visuelles, plusieurs scénarios possibles du changement climatique; enfin il revient sur le débat entre experts et nous invite à une confrontation d'avis partagés.

IS3-CLI

Histoire du climat / ACOT, Pascal. - Paris : Perrin, 2003. - 309 p. : In-8. - (Pour l'histoire). - Bibliogr.;index

Le climat écrit-il notre histoire ? En s'appuyant sur des données scientifiques et historiques, l'auteur reconstruit l'histoire du climat et montre qu'elle est indissociable de celle des êtres humains.

H10.1-ACO

Le Climat est-il devenu fou? / SADOURNY, Robert. - Paris : Le Pommier, 2002. - 62 p. : In-16. - (Les Petites Pommes du Savoir ; 5). - Bibliogr.

Ce document fait le point sur le réchauffement climatique de la planète : ses causes avérées ou supposées, ses effets actuels et ses conséquences probables à l'avenir.

IS3-SAD

Le Climat de la France : à partir de 30 ans d'observations sur 113 villes françaises. - Paris : Météo France, 2000. PC. - Cédérom

Présentation de statistiques climatiques, sur la période 1961-1990, pour 113 stations, avec les paramètres : températures, précipitations,insolation, phénomènes particuliers, vent. Plus de 1000 cartes et graphiques permettent de visualiser ces observations.

IS3-CLI

► ETUDE DE L'AIR

Le Trou dans la couche d'ozone est-il rebouché ? / HAUGLUSTAINÉ, Didier. - Paris : Le Pommier, 2007. - 63 p. : In-16. - (Les Petites pommes du savoir ; 91). - Bibliogr.

Cet ouvrage donne des réponses brèves et claires aux questions sur l'état de la couche d'ozone, il montre le fragile équilibre de l'environnement global et de l'atmosphère en particulier.

IS3-HAU

L'Aérologie en France : des origines à 1945 / DUVERGE, Pierre. - Paris : Association des anciens de la météorologie, 2000. - 83 p. : Ill;en NB; In-4. - Bibliogr.

L'ouvrage se découpe en deux parties : de l'exploration de l'atmosphère de Pascal à la première guerre mondiale (cerfs-volants, ballons, stations d'altitude, mesure du vent en altitude); l'aérologie opérationnelle de 1914 à 1945 (aérologie pendant la première guerre mondiale, sondages par avions, invention et exploitation de la radiosonde...)

IS3-DUV

Auguste Piccard, professeur de rêve / PACCALET, Yves;PICCARD, Jacques. Préf. - Grenoble : Glénat, 1997. - 255 p. : Ill. ; In-8. - Biographie

Cet ouvrage relate la vie d'un aventurier scientifique suisse, Auguste Piccard, physicien et docteur en sciences naturelles, qui accomplit les deux plus beaux rêves de l'homme : l'exploration des airs, à près de 17000 mètres en ballon et celle des mers, en inventant le bathyscaphe. Ce génial inventeur, qui fit de sa vie une inlassable conquête scientifique, fut le modèle du professeur Tournesol d'Hergé.

US2-PIC

Au-dessus des nuages / PICCARD, Auguste. - Paris : Grasset, 1933. - 256-9 p. ; In-8 ; ill.

Cet ouvrage du professeur Piccard décrit la genèse et les réalisations de ses deux ascensions en ballon avec cabine, en 1931 et 1932, dans le but d'observer directement la stratosphère et de favoriser les progrès de vitesse du transport aérien.

IS3-PIC

L'Exploit du professeur Piccard et les secrets de la stratosphère / BERGET, Alphonse. - In : Le Miroir du monde, 6 juin 1931. - Paris : [s.n.], 1931. - [30] p. ; In-fol. ; ill. - Article

Ce document relate l'exploit de l'ascension en ballon à 16000 mètres dans la stratosphère des Professeurs Piccard et Kipfer, en 1931, avec des photos montrant la nacelle close, le départ et l'atterrissage du ballon.

IS3-MIR

La Nacelle laboratoire : deux physiciens en plein ciel explorent la stratosphère / JOUGLA, Victor. - In : Science et monde, 11 juin 1931. - Paris : Flammarion, 1931. - 64 p. ; In-fol. ; ill. - Article

L'exploit de l'ascension à 16000 mètres dans la stratosphère en ballon des Professeurs Piccard et Kipfer, le 27 mai 1931, est ici relaté, montrant l'aspect scientifique de cette aventure (mesure des rayons cosmiques) et avec des photos montrant la nacelle close, et l'atterrissage du ballon dans les glaciers du Tyrol.

IS3-SCI

► EXPEDITIONS ET RECHERCHES EN MILIEU POLAIRE

2007, l'année des pôles / AULAGNON-PONSONNET, Michèle. Dir. – In : Géomagazine, n°337, mars 2007 - Arras : Géomagazine, 2007 - 146 p. ; In-4 ; Ill. en coul. - Dossier

Numéro édité à l'occasion du lancement de la 4ème année polaire internationale. Observation des pôles et bilans à l'heure du réchauffement climatique.

IS3-GEO

Année polaire internationale : Pleins feux sur les pôles / JUGIE, Gérard. Préf.- In : Journal du CNRS (Le), n°205-206, février-mars 2007 - Meudon : CNRS, 2007 - 42 p. ; In-4 ; Ill. en coul. -

Dossier pôles pp 18-29. - Dossier

Dossier sur les pôles en état d'urgence et la recherche scientifique. Numéro édité à l'occasion du lancement de la 4ème année polaire internationale

IS3-JOU

Atlas des pôles. Régions polaires : questions sur un avenir incertain / CANOBBIO, Eric ; BOISSIERE, Aurélie. Ill. - Paris : Autrement, 2007. - 79 p. ; In-8 ; Ill. en noir et en coul. -Glossaire ; bibliogr. - Atlas

Changement climatique, énergie, écologie humaine, développement et protection : les régions polaires de l'Arctique et de l'Antarctique concentrent les problèmes de l'avenir de la planète. Cet atlas permet de comprendre l'impact du réchauffement climatique sur ces régions à la fois mythifiées et méconnues et d'analyser avec plus de clairvoyance les enjeux géostratégiques dont elles sont l'objet.

IS3-CAN

Au fil des pôles : retour de la campagne d'été en Antarctique. - Paris, 2007. - 16 p. ; In-4 ; ill. - Compte-rendu d'une conférence de presse. – Dossier

Dans le cadre de l'Année polaire internationale, une conférence de presse s'est tenue en juillet 2007 à Paris, et a réuni quelques-uns des chercheurs de retour d'une campagne d'été en Antarctique décrivant leurs expériences et leurs travaux. Au programme de la rencontre : ozone, glaciologie, exploration des lacs sous-glaciaires antarctiques, astronomie sur le plateau antarctique, arts aux pôles.

IS3-AUF

L'Aventure polaire / LORIOUS, Claude.Préf.; JOUZEL, Jean; MAYET, Laurent; JUGIE, Gérard... (et al) - Paris : Le Pommier; Sciences et avenir, 2007. - 150 p. : In-16. - (Poche). - bibliogr.; webograph.

A l'occasion de l'Année polaire internationale 2007/2008, des spécialistes font le point sur les régions boréales et australes. Ils témoignent du changement climatique planétaire et nous entraînent à la découverte d'un milieu et d'une faune caractéristiques. Cet ouvrage reprend de façon très enrichie un numéro hors série de la revue Sciences et avenir paru en 2002.

IS3-AVE

Explorer les pôles : 210 expéditions scientifiques pour mieux comprendre la planète / - In : Sciences et Avenir + numéros hors-série, n°721, mars 2007 - Paris : Sciences et Avenir, 2007 - 98 p. ; In-4 ; Ill. en coul.

Numéro édité à l'occasion du lancement de la 4ème année polaire internationale

IS3-SCI

Rapport d'activité 2006, campagnes d'été 2006 / 2007 / INSTITUT POLAIRE FRANÇAIS PAUL-EMILE VICTOR (IPEV) ; JUGIE, Gérard. Dir. - Plouzané (29280) : IPEV, 2007 - 95 p. ; In-4 ; Ill. en coul. - Dossier

Les activités polaires réalisées par l'IPEV et ses partenaires en 2006 ont porté sur 3 sujets principaux : - Préparatifs du lancement de la 4ème année polaire internationale (API) - Réalisation du premier hivernage scientifique à la station Concordia - Concrétisation du consortium polaire européen

IS3-IPE

Paul-Emile Victor : au bout du monde - In : Les Génies de la science, n° 31, 1er mai 2007. - Paris : Pour la Science, 2007 - 120 p. ; In-4 ; ill. en coul. - Bibliogr. - Hors-série

Dossier consacré à la vie, au travail d'ethnologue et aux expéditions polaires de Paul-Emile Victor.

IS3-VIC

La Place de la France dans les enjeux internationaux de la recherche en milieu polaire : le cas de l'Antarctique. Synthèse et rapport / OFFICE PARLEMENTAIRE D'EVALUATION DES CHOIX SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES (OPECST) ; GAUDIN, Christian. - 2007 - 161 p. ; In-4. - Annexe. - Rapport

Ce rapport de l'OPECST n°230 (2006-2007), fait au nom de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, préconise de mieux coordonner la recherche française sur les pôles Nord et Sud notamment en renforçant les moyens mis à disposition de l'Institut polaire français Paul-Emile Victor (IPEV)

ST3-OFF

Régions polaires : quels enjeux ? / FRENOT, Yves. - Paris : Le Pommier, 2007. - 125 p. ; In-16 ; cartes. - Bibliogr. ; glossaire

Texte d'une conférence de vulgarisation sur les pôles, donnée au Collège de la Cité des sciences et de l'industrie. Présentation des milieux (Arctique et Antarctique), des menaces pesant sur ces écosystèmes, de l'implantation des bases scientifiques, et des recherches qui y sont menées (en particulier sur le réchauffement climatique, la couche d'ozone, l'érosion de la biodiversité).

IS3-FRE

Recherche polaire : pour mieux comprendre notre planète / COMMISSION EUROPEENNE. - In : RDT info, 1er mai 2005. - Luxembourg : Commission européenne, Direction générale de la science, de la recherche et du développement, 2005 - 44 p. ; In-4 ; ill. en coul. - Webogr. sur la science polaire.

Numéro spécial de RDT info dédié à la recherche polaire, ce document nous décrit les raisons pour lesquelles ces recherches sur les pôles sont un élément important dans la compréhension climatologique de notre planète. Les

auteurs, dans un deuxième temps, nous dévoilent le degré d'implication de l'Union européenne dans cette problématique à travers l'évocation d'expéditions, organismes de coopération, et autres développements d'outils spécifiques.

IS3-REC

Commémoration des années polaires et de l'année géophysique : efforts mondiaux, efforts français / COVILLAULT, Pierre ; ROTHE, Jean-Pierre ; PECKER, Jean-Claude ; IMBERT, Bertrand ; WEILL, Gilbert ; LORIUS, Claude ; LEBEAU, André. - Paris : Palais de la découverte, 1984. - 135 p. ; In-8 ; ill.

Ce numéro spécial est paru à l'occasion de la commémoration des années polaires (1882/1883 et 1932/1933) et de l'année géophysique internationale (1957/1958). Il est consacré à une série de conférences de scientifiques liées à l'exploration géographique et scientifique des pôles.

IS3-REV

Les Expéditions antarctiques françaises de l'Année Géophysique Internationale (1957-1958)

/ IMBERT, Bertrand. - In : Découverte : Revue du Palais de la découverte, 01.12.1983 - Paris :

Revue du Palais de la Découverte, 1983 - p.37-p.53 : 17 p. ; In-16 ; Ill. - Article

Une large part de l'Année Géophysique Internationale 1957-1958 fut consacrée à l'Antarctique. D'importants progrès furent réalisés dans le domaine du magnétisme, de la circulation atmosphérique ou océanique, de la glaciologie et même de l'exploration géographique. La recherche dans l'Antarctique fut à l'origine d'un travail d'équipe considérable entre les douze nations impliquées et permit de geler les prétentions de chaque pays à la souveraineté de ce continent : en 1959, un traité de l'Antarctique fut signé pour 30 ans.

HI1.2/ART

► METEOROLOGIE - ATMOSPHERE

Les Sentinelles de la terre : pour prévenir les nouveaux désordres de la nature / ACHACHE, José. - Paris : Hachette littératures, 2003 - 181 p. ; In-16

Les désordres climatiques (tempêtes, canicules, sécheresses) ou géologiques (séismes, tsunamis) et les conséquences du développement (épidémies, inondations, pollution, désertification), loin d'être des phénomènes auxquels nous ne pouvons rien, sont grâce aux satellites d'observation de la Terre, devenus largement prévisibles. Cet ouvrage souligne les capacités actuelles de ces satellites qui assurent une veille permanente sur notre planète.

IS2-ACH

Aurores, mirages, éclipses... comprendre les phénomènes optiques de la nature / LYNCH, David ; LIVINGSTON, William. - Paris : Dunod, 2002 - XII-262 p. ; In-8 ; Ill. en coul. - Glossaire; Bibliogr.; Index

Cet ouvrage rassemble plus de 300 photographies et illustrations des phénomènes optiques qu'offre notre planète. Il se veut un outil de formation et de travail pour les professeurs d'école, de collège et de lycée dans l'esprit de "la main à la pâte"

IS5.1-LYN

Le Temps à ciel ouvert : entre certitudes et prévisions / [Exposition. Paris, Institut National de la Propriété Industrielle (INPI). 2002]. – Paris : Institut National de la Propriété Industrielle (INPI), 2002. - [24] p. : Ill. en noir et en coul.;AP/C ; In-4. - Catalogue d'exposition

Ce catalogue d'exposition présente un aperçu des instruments météorologiques (baromètres, thermomètres, hygromètres, anémomètres, girouettes...) prenant appui sur des inventions anciennes, à partir des nombreux brevets déposés à l'INPI depuis 1791. Il met en lumière le rôle essentiel de la prévision météorologique dans notre vie quotidienne et l'économie et, à plus long terme, par la modélisation numérique, dans l'évolution de notre climat.

IS3-TEM

Atmosphériques : le magazine de Météo-France. - Paris : Météo-France

(2001 -...) Périodique

Consultable en salle Grand Public

La Pluie et le beau temps : comprendre le climat et la météo / LE BRUN, Dominique. - Paris : Arthaud, 2001. - 143 p. : Ill. en coul. ; In-4.

Cet ouvrage aborde différents aspects de la météorologie : de quoi dépend le temps qu'il fait, peut-on faire confiance à la météo, la météo marine, la météo en montagne ainsi que le climat et les voyages.

IS3-LEB

Guide des phénomènes météorologiques / HÄCKEL, Hans; BERTRAND, Pierre. Trad. - Paris : Eugen Ulmer, 2000. - 335 p. : Ill. en noir et en coul.;schémas ; In-16.

Trad. de l'ouvrage en allemand : Farbatlas Wetterphänomene; index; bibliogr.

Pourquoi le ciel est bleu? Comment lire le temps à venir dans la forme des fumées? Cet ouvrage nous invite à redécouvrir, par l'observation, les phénomènes naturels qui nous entourent (couleurs du ciel, de l'eau, formes des nuages, halos, arcs-en-ciel, neige, grêle...) et leurs implications pratiques (la prévision du temps, la pollution, les microclimats...)

IS3-HAC

Mesurer l'atmosphère / JACOMY, Bruno; JAVELLE, Jean-Pierre. - 2000. - In. : La Revue du Musée des arts et métiers, 30, juin 2000. - 11 p. : Ill. en noir et en coul.;AP/C ; In-4. - Article

Derrière la prévision météorologique se cachent une science complexe et une multitude d'instruments. La première exposition temporaire du Musée des arts et métiers en raconte l'histoire, du baromètre de Torricelli au satellite Météosat.

IS3/ART

La Météorologie du baromètre au satellite : mesurer l'atmosphère et prévoir le temps / JAVELLE, Jean-Pierre; ROCHAS, Michel; PASTRE, Claude; BEAUREPAIRE, Michel; JACOMY, Bruno. - Paris : Delachaux et Niestlé; Musée des arts et métiers; Météo-France, 2000. - 171 p. : Ill. en noir et en coul.;AP/C ; In-4. - (La Bibliothèque du naturaliste). - Bibliogr.;index

Cet ouvrage retrace l'histoire de la météorologie, du XVIIe siècle à nos jours, à travers les progrès de l'instrumentation et leur imbrication avec les avancées de la connaissance et des techniques. Il est paru à l'occasion de la première exposition temporaire suivant la réouverture du Musée des arts et métiers rénové.

IS3-JAV

Historical essays on meteorology 1919-1995 : the diamond anniversary history volume of the American meteorological society / FLEMING, James Rodger, éd. - Boston : American meteorological society, 1996. - 617 p. : Fig.;ill. ; in-8. - Index

Des spécialistes présentent l'état des connaissances acquises de 1919 à 1995 dans le domaine des sciences atmosphériques (météorologie, climatologie). Sont abordés différents secteurs : recherche, enseignement, secteur privé.

IS3-FLE

La Météorologie : la prévision numérique du temps et du climat / ROCHAS, Michel; JAVELLE, Jean-Pierre. - Paris : Syros/Alternatives, 1993. - 261 p. : Schémas ; In-16. - (Comprendre). - Bibliogr. ; index; glossaire; graph.

Quels sont les moyens dont nous disposons pour prévoir le plus rapidement et le plus précisément le temps et le climat? L'enjeu économique considérable et le développement de la société marchande ne risquent-ils pas de remettre en cause l'échange gratuit des données d'observation ?

IS3-ROC

► OUVRAGES JEUNESSE

Le Climat à petits pas / FETERMAN, Georges ; LEROUVILLOIS, Georges. Ill. - Arles : Actes Sud junior, 2007. - 69 p. ; In-8. - Jeunesse

Cet ouvrage permet de comprendre les phénomènes climatiques : le rôle de l'atmosphère terrestre, l'effet de serre, le cycle des saisons, la formation du vent et des nuages, la météo... Il décrit les risques liés au réchauffement climatique et montre les gestes propices pour protéger la planète.

IS3-FET

Graines de sciences. 8 / WILGENBUS, David. Dir. ; POL, Didier. Dir. ; DUFRESNE, Jean-Louis ; GUYON, Etienne ; LABBE, Sylvain ; LEHOUCQ, Roland ; MATRICON, Jean ; MOUTOU, François ; VAN DAMME, Henri. - Paris : Le Pommier, 2007. - 185 p. ; In-16. - Glossaire, index.

Jeunesse

Autour de questions simples, sept scientifiques vous invitent à découvrir leur domaine de recherche : les maladies émergentes, l'écoulement des fluides, les couleurs du ciel, la télédétection, l'effet de serre et le climat, les matériaux de construction et le développement durable, l'électromagnétisme.

DI2-GRA

Le Réchauffement climatique / COMBRES, Elisabeth; THINARD, Elisabeth. - Gallimard jeunesse/La Documentation française, 2007. - 64 p. : Ill. en coul. ; In-16. - (Les Clés de l'info) Index; table des illustrations. - Jeunesse

Cet ouvrage articulé autour du décryptage des principaux faits d'actualité constitue une synthèse éclairante sur le réchauffement climatique et le protocole de Kyoto. Un lexique ainsi qu'une sélection de textes et de sites Internet de référence permettent au lecteur de mieux comprendre les enjeux de cette actualité.

IS3-COM

Une Vérité qui dérange : le réchauffement du climat expliqué aux enfants / GORE, Al ; GODARD, Philippe. Trad.. - Paris : Éditions de La Martinière Jeunesse , 2007 - 190 p. ; In-8 ; Ill. en noir et en coul. – Index. - Jeunesse

Homme politique et écologiste, l'auteur dresse un constat alarmant à l'aide de photos et de nombreux graphiques sur l'état de la planète Terre et l'accélération du réchauffement climatique.

IS3-GOR

Le Grand défi des pôles / IMBERT, Bertrand; LORIUS, Claude. - Paris : Gallimard, 2006. - 159 p. ; Ill. en noir et en coul. ; In-16. - (Découvertes Gallimard ; 15). - Bibliogr.; index; chronologies des expéditions en Arctique et en Antarctique; les découvertes scientifiques aux pôles. - Jeunesse

Récit de quatre siècles d'aventures polaires, cet ouvrage s'intéresse aussi aux programmes d'explorations scientifiques du XXe siècle, les pôles constituant un observatoire privilégié pour l'étude de phénomènes atmosphériques, géologiques, biologiques.

US1.2

Petit Atlas des climats / CHEMERY, Laure. - Paris : Larousse, 2006 - 128 p. ; In-16 ; Ill. en coul. - Lexique; - Index; - Bibliogr.; - Cartes. - Jeunesse

Cet ouvrage apporte les clefs nécessaires pour comprendre comment fonctionne le climat de notre planète; Il est divisé en 7 chapitres : La mosaïque des climats; l'atmosphère en mouvement; l'ensoleillement et la température, l'eau dans l'atmosphère, les climats propices à la vie, les climats extrêmes et les climats locaux.

IS3-CHE

Le Monde des pôles : Arctique, Antarctique / BEUGNE, Richard. - Toulouse : Milan Jeunesse , 2006 - 223 p. ; In-4 ; Ill. en coul. - Glossaire; - Index; - Jeunesse

L'un est un océan, l'autre un continent : l'Arctique et l'Antarctique. Cet ouvrage présente les pôles en parallèle en décrivant les particularités de chacun. Il permet de mieux comprendre leur rôle dans l'équilibre de la terre et la nécessité de les protéger.

IS3-BEU

Le Climat : observer le passé, préserver l'avenir / Commissariat à l'énergie atomique, direction de la communication. - Paris : Commissariat à l'énergie atomique, 2005. - 19 p. : Ill en coul. ; In-8. - (CEA jeunes - De la recherche à l'industrie ; 15) - Jeunesse

Outre une présentation des outils de modélisation pour prévoir le climat, une partie importante de ce document est consacrée à l'effet de serre et à une histoire climatique de la terre.

IS3-COM

Atmosphère... le climat révélé par les glaces

Bibliographie réalisée par le centre de documentation

Cap sur le Pôle Nord / DURAND, Jean-Benoît ; CERISIER, Emmanuel. Ill.. - Paris : Casterman , 2004 - 39 p. ; In-8 ; Dépliant – Chronologie. - Jeunesse
Histoire de l'expédition en Arctique menée par Robert Peary en 1908 à bord du Roosevelt.
HI1.2-DUR

Les Climats, pourquoi changent-ils? : [15 expériences faciles à réaliser] / DESJOURS, Pascal. - Paris : Albin Michel Jeunesse , 2004 - 64 p. ; In-16 ; Ill. en coul. - (Les petits débrouillards). - Jeunesse
Les climats dépendent de nombreux facteurs : environnement géographique, conditions atmosphériques, mais aussi activités humaines qui les modifient petit à petit. A travers 15 expériences didactiques, le jeune lecteur découvrira les secrets qui régissent le climat et pourra réfléchir aux impacts de ses dérèglements.
IS3-DES

Les Grands explorateurs : à la découverte du monde / PLATT, Richard; HERBOLD, Véronique.Ed.; BRUNET, Philippe.Ed. - Paris : Nathan, 2004. - 96 p. : Ill. en coul. ; In-16. - (Még@docs ; 4).
Cet ouvrage nous fait revivre l'histoire de la découverte du monde (terre, mer, espace), des pôles aux déserts, et suivre le périple de ces aventuriers hors du commun, repoussant plus loin leurs limites grâce à des inventions techniques (boussole, GPS, scaphandre, fusée...)
HI1.2-PLA

Secrets de la météorologie. - Paris : Gallimard Jeunesse, 1996. - 31 p. : Ill. ; In-16. - (Secrets ; 16). – Glossaire. - Jeunesse
Ce livre est aussi un jeu. Ainsi, vous découvrez les mystères de l'atmosphère et des phénomènes du climat et vous montez votre propre station météo.
IS3-SEC

► DOSSIERS DOCUMENTAIRES SUR LES OBJETS DU MUSÉE PRÉSENTÉS DANS L'EXPOSITION

Actinomètre à duvet de cygne pour la température zénithale nocturne, de Pouillet. - 2008
IS/DGP

Appareil complet pour le dosage de l'acide carbonique contenu dans l'air de Müntz et Aubin. - 2008
IS/DGP

Appareil de La Rive pour la reproduction de l'aurore boréale. – 2003- maj 2008
IS/DGP

Appareil pour sondage de la mer et mesures : direction, vitesse et température des courants sous-marins. - 2008
IS/DGP

Ballon de l'appareil de Dumas et Boussingault pour l'analyse de l'air. - 2008
IS/DGP

Baro-thermo-hygromètre pour ballons-sondes. - 2008
IS/DGP

Boussole d'inclinaison. - 2008
IS/DGP

Eudiomètre à gaz nitreux, avec sa jauge ; Eudiomètre de Volta à globe surmonté d'une tige graduée – 2003-maj 2008
IS/DGP

Gazomètre de Charles. - 2008
IS/DGP

Interféromètre système Pérot-Fabry. - 2008
IS/DGP

Machine à calculer universelle de poche "CURTA". – 2002- maj 2008
IS/DGP

Magnétarium de H.Wilde destiné à reproduire les phénomènes du magnétisme terrestre. - 2008

IS/DGP

Magnétisme terrestre. – 2008

IS/DGP

Maquette de la station franco-italienne, Concordia. – 2008

IS/DGP

Nacelle de ballon stratosphérique en aluminium soudé de l'ascension du 27 mai 1931, à 16000 mètres. - 2008

IS/DGP

Pyrhéliomètre pour la mesure du rayonnement solaire, de Pouillet. - 2008

IS/DGP

Relief représentant les variations diurnes et annuelles de la déclinaison magnétique. - 2008

IS/DGP

Spectrographe de Cuhlmann avec objectifs achromatiques en quartz, prisme double de Cornu. - 2008

IS/DGP

Supercalculateur "Cray 2". – 2005- maj 2008

IS/DGP

Tableau récapitulatif avec documents sur les premiers voyages des ballons sondes. - 2008

IS/DGP

Thermomètre pour les températures sous marines de Bunten. - 2008

IS/DGP

CETTE BIBLIOGRAPHIE, INDICATIVE ET NON EXHAUSTIVE, EST EXTRAITE
DE NOTRE BASE DOCUMENTAIRE.
CES DOCUMENTS SONT A CONSULTER SUR PLACE UNIQUEMENT, SUR RENDEZ-VOUS.

➤ **Vous pouvez également consulter :**

Les débuts de la recherche spatiale française : au temps des fusées-sondes / ABOUT, Jean , AUBRY, Michel, AUGOYARD, Claude ... et al. – Paris : Institut français d'histoire de l'espace-E-Dite, 2007. - 398 p.: ill. en noir et en coul.. – In-4

B 13955 Bibliothèque Centrale du Conservatoire national des arts et métiers

▶ **OÙ TROUVER D'AUTRES INFORMATIONS**

Bibliothèque Centrale de Météo-France

2, avenue Rapp – 75007 Paris

Lundi au vendredi 13h -17h

Elle possède 19 000 ouvrages scientifiques et 9 000 titres de publications en série et propose un ensemble très riche de documents récents en météorologie, climatologie et dans les disciplines connexes, de la vulgarisation au plus haut niveau scientifique.

Bibliothèque centrale du Muséum d'histoire naturelle

38, rue Geoffroy Saint-Hilaire - 75005 Paris

Lundi, mercredi, jeudi et vendredi 9h30-19h ; Mardi 13h-19h; Samedi 9h30-18h

➤ **fonds polaire Jean Malaurie**

(voir présentation http://transpolair.free.fr/sciences/fonds_malaurie/index.htm)

Déposé à la bibliothèque centrale du Muséum national d'histoire naturelle. Ouvert à tous, le Fonds polaire comprend plus de 40.000 titres consacrés à l'Arctique et l'Antarctique dans tous les domaines concernés et dispose d'un catalogue informatisé accessible sur le web. <http://bcmnts1.mnhn.fr/>

▶ **SITES INTERNET**

➤ **Autour de l'année polaire :**

Année polaire internationale 2007-2008

www.annee-polaire.fr API/IPEV, un effort de recherche international sans équivalent, pour mieux connaître notre planète et son évolution. [Page consultée le 08.08.2008]

International Polar Year 2007-2008

<http://www.ipy.org/> Programme Scientifique International [Page consultée le 08.08.2008]

➤ **Sur le climat et le réchauffement climatique :**

Climatic Research Unit

www.cru.uea.ac.uk [page consultée le 08.08.2008]

Collège de France

http://www.college-de-france.fr/default/EN/all/evo_cli/cours_et_seminaires_anterieurs.htm

Séminaire : Variations climatiques : rôle du soleil et des autres forçages externes (2007-2008)
[Page consultée le 08.08.2008]

Cours d'océanographie

<http://www.ifremer.fr/lpo/cours/> Laboratoire de Physique des Océans (DRO/LPO)

Unité mixte de recherche CNRS-IFREMER-UBO n°6523 [page consultée le 08.08.2008]

Dossier « Changement climatique » du GIEC

<http://www.greenfacts.org/fr/dossiers/changement-climatique/liens/giec.htm> [page consultée le 08.08.2008]

GIEC - IPCC

<http://www.ipcc.ch/about/index.htm> Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Le GIEC a été créé en 1988, à la demande du G7 (aujourd'hui G8), par deux organismes de l'ONU : l'organisation météorologique mondiale (OMM) et le programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE). Le Prix Nobel de la paix lui a été attribué en 2007 conjointement avec Al Gore. [page consultée le 08.08.2008]

Institut Pierre Simon Laplace (IPSL)

<http://www.ipsl.jussieu.fr/> l'Institut Pierre-Simon Laplace regroupe plus de 30% du dispositif national de recherche du CNRS et des universités dans le domaine des sciences de l'océan et de l'atmosphère [Page consultée le 08.08.2008]

Météo France

www.meteofrance.com/FR/climat/index.jsp Dossiers sur le changement climatique : Rapport d'évaluation 2007 du GIEC
[Page consultée le 08.08.2008]

Mission interministérielle de l'effet de serre

www.effet-de-serre.gouv.fr [Page consultée le 08.08. 2008]

National Climatic Data Center

<http://www.ncdc.noaa.gov/paleo/paleo.html> [Page consultée le 08.08. 2008]

National Oceanic and Atmospheric Administration

<http://www.noaa.gov/climate.html> [Page consultée le 08.08. 2008]

Organisation météorologique mondiale (OMM)

http://www.wmo.ch/pages/about/index_fr.html L'Organisation météorologique mondiale (OMM) est l'institution spécialisée des Nations Unies qui fait autorité pour tout ce qui concerne l'état et le comportement de l'atmosphère terrestre, son interaction avec les océans, le climat qui en est issu et la répartition des ressources en eau qui en résulte. [Page consultée le 08.08. 2008]

Organisation Mondiale de la Santé (OMS)

<http://www.who.int/globalchange/climate/fr/index.html> Dossier changement climatique [Page consultée le 08.08. 2008]

Sagascience : Climat

<http://www.cnrs.fr/cw/dossiers/dosclim/> Dossier climat préparé par l' Institut National des Sciences de l'Univers du CNRS [Page consultée le 08.08.2008]

Voyage au Coeur de la climatologie

<http://la.climatologie.free.fr> Propose des informations sur les différents facteurs influençant le climat, certains phénomènes, des photos et des animations [Page consultée le 08.08.2008]

World Ressources Institute

<http://earthtrends.wri.org/> [page consultée le 08.08.2008]

➤ **Recherche et expéditions polaires**

L'Académie des sciences dans l'histoire des expéditions vers les pôles

<http://www.academie-sciences.fr/actualites/api.htm> Mini-site réalisé dans le cadre de l'Année polaire internationale 2007-2008, visualisable [Page consultée le 08.08.2008]

British Antarctic Survey

<http://www.antarctica.ac.uk/> [Page consultée le 08.08.2008]

Le Cercle polaire

<http://www.lecerclepolaire.com/articles.htm> L'association «Le Cercle Polaire» a pour objet d'élaborer et de promouvoir une authentique culture scientifique des zones arctique et antarctique, d'œuvrer en faveur de la préservation de l'environnement des régions polaires et d'engager toute activité ayant un lien direct ou indirect avec ces enjeux. Elle entend notamment participer activement à la manifestation scientifique et culturelle de l'Année Polaire Internationale (API) 2007-2008.

Explorapoles : le site d'aventures de l'International Polar Foundation

www.antarctica.org ou <http://www.antarctica.org>

Ce site présente les expéditions polaires majeures ainsi que ceux qui les ont conduites [Pages consultées le 08.08.2008]

Institut polaire français Paul Emile Victor (IPEV)

<http://www.institut-polaire> Groupement d'Intérêt Public (GIP) constitué par neuf organismes publics ou parapublics (Ministère de la recherche, Ministère des affaires étrangères, CNRS, Ifremer, CEA, TAAF, Météo-France, CNES, Expéditions Polaires Françaises). L'IPEV est une agence de moyens et de compétences au service des laboratoires nationaux rattachés à des structures dont la vocation est la recherche scientifique : Universités, CNRS, CEA, INRA... [Page consultée le 08.08.2008]

National Snow Data Center

<http://nsidc.org/> [Page consultée le 08.08.2008]

Paul Emile Victor

<http://www.paulemilevictor.fr/> Site officiel. Paul-Emile Victor, ethnologue, explorateur, logisticien, est à l'origine des Expéditions Polaires Françaises. [Page consultée le 08.08.2008]

South Pole

<http://www.south-pole.com/homepage.html> L'histoire de l'exploration de l'Antarctique [Page consultée le 08.08.2008]

Transpol'air l'aventure polaire Site qui retrace plus de 2300 ans d'expéditions polaires [Page consultée le 08.10.2008]

<http://transpolair.free.fr/>

Université de Louvain, Institut d'astronomie et de géophysique Georges Lemaître

<http://www.uclouvain.be/astr> Etudes sur la variabilité du climat dans les régions polaires, les changements climatiques passés, les incidences de l'activité humaine sur le climat, les climats régionaux et les processus atmosphériques.... [Page consultée le 08.08.2008]

➤ Instruments de mesure

Futura Sciences

http://www.futura-sciences.com/fr/doc/t/climatologie/d/au-coeur-de-la-glace-le-secret-du-climat_497/c3/221/p2/ Dossier : Au coeur de la glace, le secret du climat / Valérie Masson-Delmotte 16/10/2007 [Page consultée le 08.10.2008]

Groupe National de recherche en glaciologie Canada

http://gsc.nrcan.gc.ca/glaciology/national/drill_f.php?p=1Page sur la carottage de la glace [Page consultée le 08.10.2008]

IRD-Bretagne

http://www.brest.ird.fr/actualites/EGEE-3_instruments.htm [Page consultée le 08.10.2008]

➤ Sites pédagogiques

Edunet

<http://www.edunet.ch/activite/wall/enfants/dossiers/pollution/carottes.htm> Les carottes de glace en Antarctique [Page consultée le 08.08.2008]

L'Encyclopédie de l'environnement atmosphérique

<http://www.ace.mmu.ac.uk/EAE/french/french.html> L'Encyclopédie de l'Environnement Atmosphérique a été écrite par le Programme d'Information sur l'Atmosphère, le Climat et l'Environnement, et est supportée par le Department for Environment, Food and Rural Affairs (Grande Bretagne). L'Encyclopédie (en français) est une source d'information, pour les utilisateurs de tout âges, sur une variété de questions atmosphériques, y compris la qualité de l'air, les pluies acides, le réchauffement de la planète et l'amincissement de la couche d'ozone. [Page consultée le 08.08.2008]

La Main à la pâte : dossier

http://lamap.inrp.fr/?Page_Id=16&Action=1&Element_Id=485&DomainScienceType_Id=2 La main à la pâte est un réseau éducatif visant à promouvoir l'enseignement des sciences à l'école primaire. [Page consultée le 08.08.2008]

Planet Terre

www.ens-lyon.fr/Planet-Terre/Infosciences/index.html Planet-Terre est conçu pour rassembler des ressources utiles à l'enseignement des Sciences de la Terre au lycée (en relation avec les programmes officiels de l'Education nationale) et en premier cycle universitaire.

Quel climat pour demain ?

<http://climatdemain.ipsl.jussieu.fr/p4.html> Exposition poster conçue pour les collèges et les médiathèques [Page consultée le 08.08.2008]

Educapoles

<http://www.educapoles.org> Site éducatif de la Fondation Polaire Internationale propose des activités pédagogiques sur les régions polaires et le réchauffement climatique [Page consultée le 08.08.2008]

Jean-Louis Etienne

<http://www.jeanlouisetienne.fr/> Site consacré à Jean-Louis Etienne et ses expéditions. Voir dossier pôles dans les pages de la mission banquise [Page consultée le 08.10.2008]

Pourquoi pas l'Antarctique

<http://www.pourquoipaslantarctique.com/> Site sur l'Antarctique et les expéditions de Jean-Baptiste Charcot [Page consultée le 08.10.2008]