

Bibliographie proposée par le CDDP des Deux-Sèvres Sur le thème de l'Antarctique

Janvier 2011



Internet

Futura-Sciences. **La Science en marche : Terre Adélie & Iles Crozet**. In Les dossiers de Futura **Sciences : faune & flore**. Futura-Sciences.com, 2005, Date de mise à jour 2003 [consulté le 26/10/2010]. [env. 10p.]. Cartes, webographie. Disponible sur Internet : <<http://www.futura-sciences.com/comprendre/d/dossier196-1.php>>.

Résumé : Deux missions scientifiques : Terre Adélie et îles Crozet. Pour Terre Adélie : historique des expéditions, situation géographique, activités de la base Dumont d'Urville avec Pierre Jouventin, analyse de l'adaptation au froid des manchots. Pour l'archipel de Crozet : situation géographique, présentation du grand albatros et du manchot royal.

Carnet de Bord. Maud Fontenoy, 2010. **L'océan, milieu de vie**, [2p.]. Schéma. Disponible sur Internet : <<http://www.maudfontenoyfondation.com/files/dossier-pedagogique.pdf>>.

Résumé : dossier pédagogique Carnet de bord, sauvons les océans.

Ministère de l'environnement. **Les dossiers de Futura Sciences : développement durable**. Futura-Sciences.com, 2006, Date de mise à jour 29/08/2002 [consulté le 26/10/2010]. **Mers et Océans**, [4p.]. Glossaire. Disponible sur Internet : <<http://www.futura-sciences.com/comprendre/d/dossier122-1.php>>.

Résumé : Partie d'une série de dossiers publiés à l'occasion de la tenue, du 26 août au 4 septembre 2002, du sommet pour le développement durable de Johannesburg. Situation actuelle. Plaidoyer pour la protection des mers et des océans, source d'alimentation pour des centaines de millions d'individus, maillon clé pour le maintien de la vie sur Terre, notamment du fait de son rôle dans la régulation du climat. Présentation du "cadre stratégique de l'action internationale relative aux mers et aux océans" constitué à la fois de la convention des Nations Unies sur le droit de la mer de 1982 et des engagements du Sommet de Rio de 1992. Actions envisagées pour préserver ce patrimoine commun de l'humanité.

Greenpeace France - **Organisation internationale pacifiste et de défense de l'environnement**. Greenpeace, 2002, Date de mise à jour 2002 [consulté le 26/10/2010]. **Surpêche & pêche pirate**, [env. 10p.]. Bibliographie, webographie.. Disponible sur Internet : <<http://www.greenpeace.org/france/campagnes/oceans/fiches-thematiques/surpeche-et-peche-pirate>>.

Résumé : Dénonciation de la surpêche dans le monde sur le site français de Greenpeace. Le pillage industriel des mers, surtout en direction des océans de l'hémisphère Sud. Les pêcheries pirates dans le monde. L'affaire du Salvora en 1999. Les conséquences sur la biodiversité des océans. L'approche de Greenpeace pour une pêche responsable.



Livres

Bailey, Ronald H. **Les Glaciers**
Time-Life, 1983. 176 p. La planète Terre. **Cote** : 551.31 BAI

Dossier pédagogique enseignant : primaire et secondaire. La Rochelle : Ecole de la mer, 2002. 62 p. : ill.
Résumé : Dossier pour aider les enseignants dans leur démarche de sortie pédagogique au sein de l'E.C.O.L.E. de la mer et de l'aquarium de la Rochelle. Informations sur les thèmes suivants : l'environnement, les êtres vivants dans leur milieu, la reproduction, les relations alimentaires, la perception du milieu, se mouvoir dans l'eau, la respiration et l'occupation des milieux, les systèmes de défense des animaux marins, l'évolution et **la biodiversité**, les récifs coralliens.
Cote : 597 DOS

Marchal, Guy. **Mank le manchot**
Vuibert, 1978. [16 p.] : ill. **Résumé** : Vie et mœurs de ce palmipède : textes simples, dessins et schémas légendés.
Cote : 598 MAR

Grégoire, Fabian. **Charcot et son Pourquoi-pas ? : à la découverte de l'Antarctique**
Paris : Archimède, 2002. 44 p. : ill. en coul. ; 23 x 22 cm. (Réf. avec image et son).

Résumé : Jeune matelot, Nozal s'est porté volontaire pour participer à une expédition au pôle Sud à bord du Pourquoi-pas, le navire du Commandant Charcot. Voici l'occasion de découvrir la vie de l'explorateur et d'acquérir des notions de géographie sur l'Antarctique. **Cote :** 910.92 GRE

Lorius, Claude / Gendrin, Roger. **L'antarctique**
Paris : Flammarion, 1997. 127 p : 127 p. Dominos, 125.

Résumé : Vaste laboratoire naturel, l'Antarctique est aussi un observatoire de l'état de santé de notre planète. Pour Claude Lorius et Roger Gendrin, chercheurs au CNRS et responsables de l'Institut polaire, il est essentiel de soutenir les activités sur ce continent sans territoires, réserve naturelle consacrée à la paix et à la science. **Cote :** 919.8 LOR

L'antarctique et l'environnement polaire, avec le Docteur Jean- Louis Etienne
Futuroscope Cedex : CNDP, 1991. 134 p. + 1 carte. Autrement dit. **Cote :** 919.8 ANT

Averous, Pierre. **L'antarctique et l'environnement polaire. 2**
Futuroscope Cedex : CNDP, 1993. 135 p. : ill. + 1 carte. Autrement dit.

Résumé : Informations concernant la mission scientifique Erebus, organisée par Jean-Louis Etienne en Antarctique durant l'été austral 1993-1994. Les thèmes abordés : volcanologie, océanographie, étude de l'atmosphère, de l'environnement. **Cote :** 919.8 AVE

Bronner, André. **Le phare du bout du monde**
Grenoble Cedex : Glénat, 1999. 144 p. : ill. en coul. ; 28 x 21 cm. Sillage.

Résumé : Relate l'histoire du premier phare de l'île des Etats située à quelques encablures du cap Horn. Navigateur aventurier, André Bronner s'y fait déposer pendant quatre mois et trouve les vestiges du phare construit en 1894 qui inspira à Jules Verne son dernier roman. Il décide de reconstruire le phare avec l'aide d'amis artistes, charpentiers. **Cote :** 919.8 BRO

Jaubert, Jean-Pierre / Lorius, Claude. **Terres et océans polaires.**
Mouans Sartoux cedex : PEMF, 1988. 48 p. : ill. Périscope (Mouans Sartoux). ISBN 2-85311-063-X
Résumé : Les océans et les terres polaires : faune et flore, peuples et histoire. **Cote :** 919.8 JAU

Victor, Paul-Emile. **Paul-Émile Victor raconte la prodigieuse histoire des pôles**
Paris : Nathan, 1976. 116 p. **Cote :** 919.8 VIC



Périodiques

Cap sur l'Antarctique. Géo 170, 04/1993, 186-200.

Résumé : L'expédition Antarctica, dirigée par Jean-Louis Etienne et ses collaborateurs, a parcouru pendant huit mois les mers du Sud afin d'étudier l'écosystème des mers australes.

A la conquête des pôles. Géo 217, 03/1997, 138-151

Résumé : Épopée en milieu polaire depuis trois cents ans : voyages des explorateurs dans les glaces. Expéditions polaires françaises (Victor, Paul-Emile). Étude des pôles Antarctique et Arctique.

Losfeld, Marie-Pierre. **Terres australes. Géo 300**. 02/2004, p.94-105.

Résumé : Reportage, réalisé en 2004, sur ces archipels du sud de l'océan Indien, les terres australes qui servent d'observatoires à des missions scientifiques. Intérêt de leur faune et de leur flore. Conditions de vie des habitants.

Aulagnon-Ponsonnet, Michèle. **2007 l'année des pôles. Géo 337**, 03/2007, p.64-115. Carte.

Résumé : Reportage, en 2007, sur les conséquences du réchauffement climatique sur le milieu polaire arctique et antarctique.

Maillard, Cécile. **Environnement sept menaces sur la grande bleue. Géo 355**, 09/2008, p.76-84.

Résumé : Enquête, en 2008, sur les risques environnementaux qui pèsent sur la mer Méditerranée. Point sur la pêche industrielle, la protection de la biodiversité, les risques induits par le tourisme et l'urbanisation, les rejets chimiques et l'accroissement du trafic maritime

Jullien, Martine. Un été rafraîchissant : aventures aux Pôles, dans les pas de Paul-Emile Victor. **Inter CDI 209**, 09/2007, p.17-20.

Résumé : Présentation d'une exposition, en 2007, sur les milieux polaires, en hommage à l'explorateur scientifique Paul-Émile Victor. Comparaison entre les écosystèmes des régions boréales (Pôle Nord) et régions australes (pôle Sud) menacées par le recul de la banquise dû au réchauffement climatique.

Deligeorges, Stéphane. **Vi** à profusion dans le froid glacial. **Le Monde** 18519, 11/08/2004, p.16.

Résumé : Reportage de 2004 sur l'océan Antarctique : faune des îles Crozet, des îles Kerguelen et de l'île d'Amsterdam (manchots royaux, otaries, oiseaux...). Importance du krill dans la chaîne alimentaire australe. Intérêt de la pêche dans l'océan Austral (espèces de poissons pêchées dont la légine, victime des pirates). Rappels géographiques. Moyen d'accès maritime pour accéder à ces îles. Carte.

Morin, Hervé. **"Tara", voilier de la biodiversité. Le Monde** 05/06/2010, **20330**, p.14.

Résumé : Reportage, en 2010, sur les premiers bilans de l'expédition Tara Océans, destinée à récolter et à caractériser des organismes planctoniques afin d'étudier la vie marine microscopique de toutes les mers du globe.

Dupont, Gaëlle. **Cinq cents propositions pour sauver la mer et le littoral. Le Monde**. 10/06/2009, **20022**, p.4.

Résumé : Bilan des travaux du "Grenelle de la mer", réuni en France, en 2009, par le ministre de l'écologie Jean-Louis Borloo. Présentation de propositions pour préserver et sauver la mer et le littoral : pêche, navigation, protection de la biodiversité, amélioration de la connaissance du milieu marin... Enjeux et objectifs. Le point sur la pollution des océans dans le monde.

Jullien, Pierre. **Cap au Grand Sud ! Le Monde2, H0165** 14/04/2007, p.48-52. Carte, webographie.

Résumé : Reportage, en 2007, à bord du bateau "Marion Dufresne" qui effectue le ravitaillement des îles des Terres australes et antarctiques françaises (TAAF) de l'Océan indien : paysages, stations scientifiques dans les archipels de Crozet, Kerguelen, Saint-Paul et Amsterdam.

Pacary, Catherine. La double face des pôles. **Le Monde. Dossiers et documents** 392, 12/2009, p.1-4. Cartes.

Résumé : Dossier, en 2009, sur la découverte du pôle Sud et du pôle Nord : les explorateurs (Robert Peary et Roald Amundsen, les précurseurs), la convoitise du Groenland, les enjeux écologiques et économiques, les ressources de l'Arctique, les conséquences du réchauffement climatique avec la fonte des glaces, un tourisme futur.

Arctique et Antarctique. L'aventure polaire. Sciences et avenir. Hors série 129, 01/2002, p.12-95

Résumé : Etude des pôles : structures géologiques et océaniques ; analyse des glaces permettant de donner des indications sur le climat passé et à venir. La faune, avec gros plans sur deux animaux adaptés à la vie polaire, l'ours blanc qui vit au pôle nord et le manchot empereur au pôle sud. Explorations scientifiques menées.

Khalatbari, Azar. **Aux pôles, le pouls de la planète. Sciences et avenir** 721, 03/2007, p.8-17

Cartes, webographie.

Résumé : Présentation, en 2007, de la vocation et des objectifs de l'année polaire internationale de 2007. Interview de Gérard Jugie, directeur de l'Institut polaire français Paul-Emile-Victor (Ipev). Manifestations scientifiques en France. Reportages photographiques en Arctique et Antarctique.

Lorius, Claude / Rouat, Sylvie. **Claude Lorius, glaciologue : "Le jour où j'ai plongé un glaçon dans mon whisky..." Sciences et avenir** 745, 03/2009, p.46-49. Biographie, lexique.

Résumé : Interview, en 2009,

Testard-Vaillant, Philippe. **1985 : Vostock ou le passé de la planète. Science & vie. Hors série** 202, 03/1998, p.126-135

Résumé : Présentation de la mission française partie, en 1985, vers Vostock, station scientifique russe de l'Antarctique, qui, grâce aux échantillons de glace ramenés, permet de remonter très loin dans le passé de notre climat. Intérêt scientifique de ces découvertes. Histoire de l'exploration du Pôle Sud. Projets scientifiques en cours.

Petit, Jean-Robert / Lecoq, Damien. **"Un monde inconnu sous 4 km de glace". TDC** 942, 15/10/2007, p.20-21. Carte, schéma, webographie.

Résumé : Entretien en 2007 avec le glaciologue Jean-Robert Petit, directeur de recherche au CNRS à propos de la découverte et de l'étude des lacs sous-glaciaires de l'Antarctique. Encadré : profil de Jean-Robert Petit.

.Buy, Sylvie. Océans, l'opéra sauvage. **Sciences et avenir** 756 (1949), 02/2010, p.60-65.

Résumé : Reportage, en 2010, sur le film du producteur et coréalisateur français Jacques Perrin : "Océans". Récit d'une coopération scientifique entre le CNRS et le Census of Marine Life pour sensibiliser le public et les milieux politiques aux enjeux de la biodiversité. Encadré : témoignage de l'auteur.

Rouat, Sylvie. **Pêche miraculeuse dans les abysses. Sciences et avenir** 679, 09/2003, p.26-29.

Résumé : En mer de Tasman, une mission océanographique australo-néozélandaise a pêché, en mai 2003, des espèces inconnues caractéristiques des fosses abyssales. Inventaire et recherche en biodiversité.

Garnier, Lisa. L'année de la science : 3. **Biodiversité : hier... et demain? Science & vie. Numéro hors série** 233, 12/2005, p.55-78.

Résumé : Dossier, réalisé en 2005, sur les découvertes en 2005 : chaîne trophique, champignons et prédateurs ; la vie dans les abysses. Interview de Michel Loreau, écologue. Les recherches en 2006 : Natura 2000, le changement climatique. Bibliographie.

Planète terre, ce qu'il reste à découvrir : le retour des grandes expéditions. **Science & vie. Numéro hors série 250**, 03/2010, p.3-150.

Résumé : Dossier, réalisé en 2010 : exemples d'expéditions scientifiques ; l'exploration des océans : la banquise, la biodiversité, les abysses, histoire de l'exploration maritime ; les terres : les invasions biologiques dans les îles, la diversité des espèces en forêt, les sols arides, les grottes, les glaces, historique ; l'atmosphère et l'espace : orages de mousson africains, Jean-Louis Etienne explorateur en ballon, les aurores polaires, les astronautes, l'exploration martienne, histoire des expéditions spatiales ; les problèmes des expéditions.

La biodiversité. Textes et documents pour la classe 688, 15/01/1995, 3-37 et 41-44.

Résumé : Rôles : variété, alimentation, écologie. Causes d'extinction et inventaire des espèces ? Chaîne alimentaire océanique. Céréales. Domestication. Menaces sur les espèces. Types de préservations. Bibliographie. Lexique.

Poitiers



Périodiques

Lebouvier, Marc / Chapuis, Jean-Louis / Frenot, Yves. **Invasions au-delà des 40èmes rugissants**

Dossier pour la Science 065, 10/2009, p.72-75. Bibliographie, carte.

Résumé : Etude, en 2009, des conséquences des changements climatiques associés aux invasions biologiques sur les écosystèmes des îles subantarctiques, telles Crozet et Kerguelen. Origines accidentelles ou volontaires de ces invasions d'espèces, invertébrés, mammifères et plantes.

Loizeau, Catherine. **1911 : à la conquête du Pôle Sud. Images doc 156**, 12/2001, p.15-23

Résumé : Récit en bande dessinée de l'expédition d'Amundsen au Pôle Sud en 1911. L'expédition tragique de Scott. Illustrations : Amundsen, son équipement et son campement. L'Antarctique aujourd'hui.

800 000 ans d'histoire du climat. Pour la science 355, 05/2007, p.54-61. Cartes, graphiques, schémas.

Résumé : Point, en 2007, sur l'historique du climat grâce à l'analyse des données recueillies à partir des forages effectués dans la glace profonde de l'Antarctique : forage EPICA (European Project for Ice Coring in Antarctica) au Dôme C. Principe du carottage et historique des forages. Les différents types de variations climatiques et leurs causes : inclinaison de l'axe de rotation de la terre, précession des équinoxes, excentricité terrestre ; rôle amplificateur du cycle du carbone (effet de serre). Projet IPICS (International Partnership in Ice Core Science).

Lescroart, Marie / Roy, Tui de. **Albatros : sur les ailes du géant des mers. Terre sauvage 253**, 09/2009, p.20-38. Bibliographie, webographie.

Résumé : Dossier, réalisé en 2009, sur l'albatros, oiseau des mers observé par la photographe naturaliste Tui de Roy aux confins de l'Antarctique et dans l'océan Pacifique Nord. Fiche d'identité, présentation des différentes espèces, répartition, caractéristiques (reproduction, nourriture, technique de vol). Observation des espèces de l'hémisphère sud (albatros hurleur, albatros de Buller, albatros fuligineux) et des albatros de l'hémisphère nord. Plaidoyer pour la conservation de ces oiseaux menacés par les navires de pêche et point sur les dispositions mises en place pour leur protection.

Robert, Jean. **Antarctique, au pays des papous. Terre sauvage 252**, 08/2009, p.56-61

Bibliographie, cartes, guide pratique, webographie.

Résumé : Récit de voyage, en 2009, en Antarctique, à la découverte des sites protégés du continent blanc et à la rencontre des manchots papous.

Arctique, Antarctique : l'aventure polaire continue. Terre sauvage 226, 04/2007, p.6-97

Résumé : Dossier, réalisé en 2007, lors de l'année polaire internationale. Caractéristiques du pôle Nord et du pôle Sud. Découverte de l'ours polaire et du manchot. Historique de l'exploration des pôles et de ses héros, scientifiques, politiques. La banquise, témoin du réchauffement climatique. La faune menacée. Rencontre avec des scientifiques et point sur leurs travaux. Invitation à une découverte du Groenland en kayak et autres voyages polaires.

Cirendini, Olivier. **De vent et de tempêtes, aux Quarantièmes Rugissants. Ulysse 128**, 11/2008, p.120-127. Carte, guide pratique.

Résumé : Reportage, publié en 2008, consacré aux îles des TAAF (Terres australes et antarctiques françaises), Crozet, Kerguelen, Saint-Paul et Amsterdam, rejointes par le cargo Marion Dufresne qui ravitaille ces bases scientifiques françaises. Importance de ce navire scientifique. Localisation des îles. Rappels géographiques et historiques. Spécificité du climat, de la géologie, de la faune et de la flore de chacune de ces îles. Rencontre avec des résidents : mode de vie, mission. Encadré : les îles Eparses.