

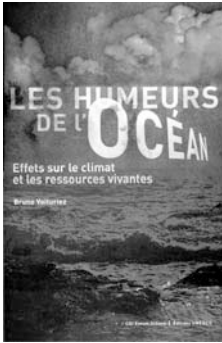
Ouvrages

Les humeurs de l'océan, effets sur le climat et les ressources vivantes.

Par Bruno Voituriez.

Éditions Unesco, Paris, 2003, 158 p. 14,80 €.

La présentation un peu austère ne doit pas décourager. Après une brève mais pénétrante histoire de l'océanographie, Bruno Voituriez décrit en



des termes très accessibles les mécanismes de la dynamique des océans et de sa liaison avec le climat. Puis, il présente les écosystèmes marins, en donnant une large place à une question cruciale par ses enjeux économiques : les importantes fluctuations des captures de poissons sont-elles dues aux excès de la pêche industrielle ou à des modifications environnementales ? Le dernier chapitre est consacré aux progrès récents dans l'observation et la modélisation des océans.

.....

Kyoto et l'économie de l'effet de serre.

Rapport Roger Guesnerie.

Conseil d'analyse économique.

La Documentation française, Paris, 2003, 268 p. 12 €.

Ce livre est un rapport du Conseil d'analyse économique, organisme placé auprès du Premier ministre, qui traite des enjeux économiques des choix faits à Kyoto. Roger Guesnerie rejette les principaux arguments des détracteurs du protocole de Kyoto, au premier rang desquels on trouve les États-Unis. Il propose d'améliorer le protocole, notamment en intégrant les pays en développement et en liant négociations sur le commerce et sur le climat.

Qu'est-ce que l'effet de serre ?

Ses conséquences sur l'avenir du climat.

Par Michel Petit.

Vuibert, collection « Planète vivante », Paris, 2003, 126 p. 15 €.

Encore un ouvrage sur le changement climatique. Vu l'importance de ce sujet pour l'avenir de notre société, on

ne peut que s'en réjouir. Michel Petit est particulièrement qualifié pour traiter ce sujet : pendant dix ans, il a représenté la France au sein du Groupe intergouvernemental sur



l'évolution du climat (Giec), qui joue un rôle exemplaire dans l'analyse conjointe du changement climatique par les nombreuses disciplines et par les politiques du monde entier. Ce petit livre accessible à tous est un bel exemple de vulgarisation scientifique réussie.

Histoire du climat.

Par Pascal Acot.

Perrin, collection « Pour l'histoire », Paris, 2003, 312 p. 20 €.



Pascal Acot retrace l'histoire du climat du globe et montre comment les conditions climatiques ont contribué à former les civilisations. Toutefois, il rejette les explications simplistes de certains événements

historiques par des causes climatiques, qui négligent d'autres facteurs comme le contexte socio-économique. Le livre se termine par une évocation de la menace que constitue le réchauffement climatique actuel dû aux activités humaines.

Johannesburg 2002,

Sommet mondial du développement durable.

Quels enjeux ?

Quelle contribution des scientifiques ?

Par Robert Barbault, Antoine Cornet, Jean Jouzel, Gérard Mégie, Ignacy Sachs et Jacques Weber.

Ministère des Affaires étrangères, Paris, 2002, 210 p. 13 €.

Ce livre, édité à l'occasion du Sommet mondial de Johannesburg, présente les principaux sujets débattus lors de ce sommet : biodiversité, changement

climatique, lutte contre la désertification et enjeux économiques et sociaux du développement durable.

L'air au quotidien.

Sous la direction de Janine Thibault.

Odile Jacob, collection « Les amateurs de science », Paris, 2003, 236 p. 19,90 €.

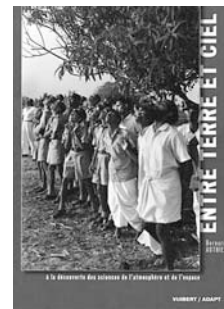
Cet ouvrage est destiné aux instituteurs désireux d'initier leurs élèves aux problèmes de la pollution atmosphérique. La première partie est constituée par un exposé succinct des propriétés de l'atmosphère et des différents aspects de la pollution atmosphérique. La seconde partie propose une découverte des propriétés physiques et chimiques de l'air à travers des expériences simples.

Entre Terre et ciel, à la découverte des sciences de l'atmosphère et de l'espace.

Par Bernard Authier.

Vuibert, Adapt, Paris, 2002, 196 p. 23 €.

En retraçant l'évolution des savoirs sur l'atmosphère depuis l'Antiquité, Bernard Authier dresse un vaste panorama de



l'histoire de plusieurs domaines de la physique et de la chimie. Les parties les plus originales concernent l'investigation de la très haute atmosphère. À signaler plusieurs belles photos, prises par Henri Cartier-Bresson, des premières campagnes spatiales.

Météo, questions de temps.

Par René Chaboud.

Nathan, collection « Les rendez-vous de la nature », Paris, 2003, 288 p. 31,95 €.



Il s'agit de la troisième édition, remise à jour, de cet excellent livre de vulgarisation sur la météorologie. Le texte,

accessible à tous, est agrémenté de pointes d'humour et illustré par de très belles photographies.

Mal de Terre.

Par Hubert Reeves et Frédéric Lenoir.
Éditions du Seuil,
collection « Science ouverte », Paris,
2003, 272 p. 20 €.

Le réchauffement climatique occupe une grande place dans ce livre qui établit un diagnostic alarmant de l'état de notre planète. En étayant ses affirmations par des exemples et des chiffres précis, Hubert Reeves s'efforce de faire prendre conscience à un très large public de la nécessité d'une action rapide en faveur de la sauvegarde de l'environnement.

Encyclopedia of global change. Environmental change and human society.

Sous la direction d'Andrew S. Goudie
et David J. Cuff.
Oxford University Press,
New York, États-Unis,
2002, volume 1, 710 p. et volume 2, 670 p.

Cette encyclopédie présente une synthèse des connaissances actuelles sur les changements de l'environnement terrestre dus à des facteurs naturels et anthropiques. Les 320 entrées couvrent les aspects scientifiques, économiques et politiques des problèmes environnementaux.

Air pollution modelling and simulation.

Sous la direction de Bruno Sportisse.
Springer, Berlin, Allemagne, 594 p.

Ce livre rassemble les contributions à la deuxième conférence sur la simulation et la modélisation de la pollution atmosphérique qui s'est tenue du 9 au 12 avril 2001 à Champs-sur-Marne.

Publications Météo-France

*Les épisodes neigeux en plaine
sur les régions méditerranéennes
de la France. Période 1971-2001.*

Par Valérie Jacq, Sylvie Balaguer,
Bureau climatologique
et Centres départementaux
de la Direction interrégionale Sud-Est.
Météo-France,
Phénomènes remarquables n° 9,
Toulouse, 2003, 40 p. 30,40 €.

Les régions méditerranéennes, réputées pour la clémence de leurs hivers, connaissent cependant régulièrement des chutes



de neige en plaine, c'est-à-dire à une altitude inférieure à 500 mètres, qui peuvent entraîner de très fortes perturbations dans les réseaux de transport et dans la vie économique. Cet

ouvrage recense ce type d'épisodes au cours des trente dernières années (1971-2001) sur une zone d'étude qui comprend les Pyrénées-Orientales, l'Aude, l'Hérault, le Gard, les Bouches-du-Rhône, le Vaucluse, le Var, les Alpes-de-Haute-Provence, la Corse-du-Sud, la Haute-Corse et les Alpes-Maritimes. Les épisodes les plus marquants, c'est-à-dire avec plus de 10 centimètres de neige au sol, sont décrits à l'aide d'une cartographie détaillée. Cette publication abondamment illustrée est notamment destinée aux acteurs locaux de la circulation routière, autoroutière et ferroviaire, aux responsables des services en charge de la sécurité ainsi qu'aux météorologistes professionnels.

Revue

Revue forestière française.

Numéro spécial 2002. Après les tempêtes.



École nationale
du génie rural,
des eaux et des
forêts, Nancy,
224 p. 51 €.

Ce numéro est essentiellement consacré aux opérations qui ont été mises en œuvre dans

les forêts françaises après les deux énormes tempêtes de décembre 1999 : analyse des dégâts, traitement des chablis et reconstitution des forêts détruites.

Internet

La météo de A à Z.

Site de Météo-France : www.meteo.fr

Accessible dans l'espace Découverte du site Internet de Météo-France, *La météo de A à Z* est un glossaire de termes météorologiques rassemblant plusieurs centaines de mots et expressions. Destiné aux élèves, professeurs et universitaires ou tout simplement aux curieux intéressés par la météorologie, il comporte trois niveaux de vulgarisation : curieux, initié et expert. Les articles sont illustrés par des photographies, des schémas et des cartes météorologiques.

Les événements naturels dommageables en France et dans le monde en 2002.

Site Prévention des risques majeurs :
www.prim.net

Une mine d'informations. Ce document, disponible en format pdf, dresse un bilan des événements naturels dommageables (inondations, mouvements de terrain, tempêtes, cyclones, séismes, etc.) survenus en France et dans le monde en 2002. On y accède dans la partie Documentation de l'espace Professionnel de ce site Internet, édité par le ministère de l'Écologie et du Développement durable, à l'adresse : www.prim.net/professionnel/documentation.

Thèses

Frédéric Atger : *Validation et étude de quelques propriétés de systèmes de prévision météorologique ensemblistes.*

Thèse de l'université Paul-Sabatier,
Toulouse, soutenue le 14 avril 2003.