

Ouvrages

Phénomènes météo.

Par Jean-Louis Vallée.

Nathan, collection « Miniguide tout terrain », Paris, 2008 et 2010, 80 p. 7,10 €.

Ce guide de poche est une introduction pratique à la météorologie. Chaque phénomène est décrit en une



page avec une photo et un texte simple mais précis. L'ouvrage passe en revue les manifestations de l'humidité, les nuages, les précipitations, les orages, le vent et les phénomènes lumineux. Il contient aussi

un glossaire. Au total, un grand nombre d'informations sont rassemblées dans un très petit format.

D'où vient le bleu du ciel ? La réponse des sciences à la question des arts.

Par Peter Pesic.

Vuibert, Paris, 2009, 210 p. 25 €.

Répondre à la question « Pourquoi le ciel est-il bleu ? » est loin d'être simple. Il faut faire appel à des notions



d'optique, de thermodynamique, de physique atmosphérique et de physiologie. Peter Pesic relate le lent cheminement des connaissances sur la couleur du ciel, avec ses avancées et ses échecs. Il remonte jusqu'aux

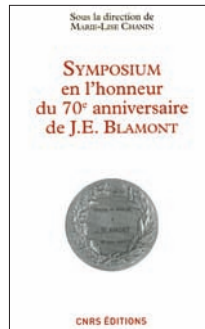
interrogations des penseurs grecs sur la couleur, la lumière et la vision. Cette analyse physique approfondie d'un phénomène naturel est également passionnante du point de vue de l'histoire des sciences.

Symposium en l'honneur du 70^e anniversaire de J.-E. Blamont.

Sous la direction de Marie-Lise Chanin.

CNRS Éditions, Paris, 2008, 208 p. 29 €.

Cet ouvrage réunit les articles rédigés par les principaux intervenants d'un symposium scientifique organisé en 1997 à l'occasion du 70^e anniversaire de Jacques-Émile Blamont, un des



pionniers de la politique spatiale française. Il présente l'état des connaissances dans les différents domaines scientifiques abordés par J.-E. Blamont au cours de sa carrière : étude des processus dynamiques et physico-chimiques de l'atmosphère au moyen des ballons stratosphériques et des lidars, recherches sur les atmosphères planétaires, le vent solaire et le milieu interplanétaire à partir de missions spatiales. La dernière contribution est celle d'Hubert Curien qui rappelle le rôle joué par J.-É. Blamont dans la définition et la conduite de la politique spatiale française.

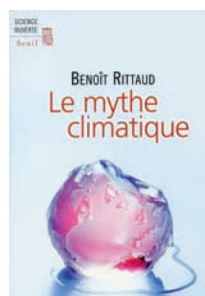
L'imposteur, c'est lui, réponse à Claude Allègre.

Par Sylvestre Huet.

Éditions Stock, collection « Parti pris », Paris, 2010, 202 p. 12 €.



Cet ouvrage est une réponse à *L'imposture climatique*, livre d'entretiens publié par Claude Allègre au début de l'année 2010, qui a bénéficié d'une large promotion dans les médias audiovisuels. Sylvestre Huet, journaliste à *Libération*, met en évidence les nombreuses erreurs, contre-vérités et allégations simplistes contenues dans le discours de Claude Allègre qui attaque violemment les chercheurs en climatologie en utilisant son prestige de scientifique reconnu, tout en ne respectant pas les règles élémentaires du débat scientifique.



Le mythe climatique.

Par Benoît Rittaud.

Éditions du Seuil, collection « Science ouverte », Paris, 2010, 208 p. 17 €.

Selon Benoît Rittaud, mathématicien auteur de plusieurs livres de vulgarisation, rien ne prouve que les

émissions humaines de gaz à effet de serre modifient le climat de la planète. Son argumentation repose sur quelques points particuliers. Ainsi, il met en cause les techniques statistiques employées pour établir l'évolution de la température de la Terre au cours du dernier millénaire. Qualifiant les scientifiques du climat de « carbonistes », il sous-entend que leur travail est inspiré par un parti pris dogmatique. Ses critiques se placent aussi sur un plan philosophique, et il multiplie les analogies avec des cas de pseudosciences apparues dans le passé.

Développement durable : un avenir à faire soi-même.

Par Michel Puech.

Éditions Le Pommier, collection « Méléte », Paris, 2010, 240 p. 20 €.



Le philosophe Michel Puech met en évidence le flou qui entoure le développement durable. Cette notion apparemment consensuelle recouvre des conceptions divergentes et se prête

à des récupérations idéologiques, politiques et publicitaires. Plutôt qu'une délégation à de grosses machines institutionnelles, gouvernements ou ONG, Michel Puech prône une prise en charge individuelle des actions en faveur du développement durable, par une modification des modes de vie et production.

Le climat otage de la finance ou comment le marché boursicote avec les « droits à polluer ».

Par Aurélien Bernier.

Mille et une nuits, Paris, 2008, 168 p. 12 €.



Pour limiter le réchauffement climatique, le protocole de Kyoto a prévu des objectifs contraignants de réduction des émissions de gaz à effet de serre. Parmi les moyens proposés pour atteindre ces

objectifs, figure la mise en place d'un marché des permis d'émission. En particulier, les entreprises des pays développés peuvent financer des

améliorations techniques dans les pays en développement en échange de permis d'émission. Aurélien Bernier dénonce la spéculation financière créée par ces mécanismes, dont certains industriels savent très bien tirer parti. Il estime que le marché n'est pas à même de remplir les objectifs de réduction des gaz à effet de serre. L'ouvrage se termine par une liste de mesures préconisées par l'auteur.

Plan climat de la France.

Mise en œuvre du Grenelle Environnement. Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer, La Défense, 2010, 128 p.

[www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/09003_PLAN_CLIMAT.pdf]

Le Grenelle Environnement est un processus de concertation qui a rassemblé à partir de 2007 les représentants de l'État, des collectivités territoriales,



des syndicats, des professionnels et des associations de protection de l'environnement. Les engagements pris prévoient de réduire de 22 % les émissions de gaz à effet de serre de la France

entre 2005 et 2020. Après une présentation des incidences du changement climatique prévues pour la France, ce document énumère les mesures mises en œuvre suite au Grenelle Environnement dans les secteurs du bâtiment, des transports, de l'industrie, de la production d'énergie et de la gestion des déchets. Les deux derniers chapitres sont consacrés aux mécanismes du protocole de Kyoto et aux mesures d'adaptation au changement climatique.

Cinquième communication nationale de la France à Convention cadre des Nations unies sur les changements climatiques, novembre 2009.

Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer, La Défense, 2010, 264 p.

[unfccc.int/resource/docs/natc/fra_nc5rev.pdf]

Adoptée en 1992, la Convention cadre des Nations unies sur les changements climatiques est un traité international qui vise à stabiliser « les concentrations des gaz à effet de serre dans l'atmosphère à un niveau qui empêche toute perturbation anthropique dangereuse du système climatique ». Elle a



été complétée en 1997 par le protocole de Kyoto qui prévoit des mesures contraignantes. Cet ouvrage, 5^e communication nationale de la France à la convention, passe notamment en revue les statistiques d'émission de gaz à effet de serre, les politiques et mesures mises en œuvre, les impacts du changement climatique et la stratégie d'adaptation, la recherche climatique, les réseaux d'observation, l'éducation et la formation à l'environnement.

Thèses

Hassan Al-Sakka : Contribution à l'étude de la couche limite en ciel clair et sous la précipitation à partir du radar en bande X, Curie (Canopée urbaine radar pour l'étude des interactions et des échanges).

Thèse de l'université Versailles - Saint-Quentin-en-Yvelines, soutenue le 17 décembre 2009.

Alexis Hannart : Développements en climatologie statistique pour la caractérisation des ruptures et des incertitudes, applications en Argentine.

Thèse de l'université Paris 6 Pierre-et-Marie-Curie, soutenue le 25 mars 2010.

Jérôme Clech : Étude de la dynamique du vortex antarctique et des phénomènes de transport associés en basse stratosphère à partir des données de la campagne Vorcore.

Thèse de l'École polytechnique, Palaiseau, soutenue le 25 mai 2010.

Laurent Barthes : Rôle des précipitations dans l'interaction ondes-atmosphère dans la bande 10-50 GHz.

Thèse de l'université Versailles - Saint-Quentin-en-Yvelines, soutenue le 26 mai 2010.

Aurélien Le Morvan : Modifications des modèles de diffusion pour une meilleure compréhension de la mesure radar sur les sols agricoles nus.

Thèse de l'université Versailles - Saint-Quentin-en-Yvelines, soutenue le 27 mai 2010.

Junnan Wang : Caractérisation et mise en œuvre d'une nouvelle chambre expérimentale de simulation atmosphérique multiphasique.

Thèse de l'université Paris-Est, Marne-la-Vallée, soutenue le 4 juin 2010.

Matthieu Leclair : Introduction d'une coordonnée verticale arbitrairement lagrangienne eulérienne dans le code d'océan Nemo.

Thèse de l'université Paris 6 Pierre-et-Marie-Curie, soutenue le 15 juin 2010.

Fabrice Daumard : Contribution à l'analyse de la lumière réfléchie par la végétation pour la télédétection de la fluorescence chlorophyllienne.

Thèse de l'École polytechnique, Palaiseau, soutenue le 30 juin 2010.

Thomas Noël : Interactions entre microphysique et dynamique dans les lignes de grains de l'Afrique de l'Ouest.

Thèse de l'université Versailles - Saint-Quentin-en-Yvelines, soutenue le 7 juillet 2010.

Les ouvrages présentés dans cette rubrique sont consultables à la bibliothèque centrale de Météo-France située 2, avenue Rapp à Paris (7^e).

La bibliothèque est ouverte au public du lundi au vendredi :

- de 9 h à 11 h 30 (sur rendez-vous uniquement)

- de 13 h à 17 h (accès libre)

Téléphone : 01 45 56 71 84

Télécopie : 01 45 56 71 80

biblio@meteo.fr

Responsable de rubrique :
Jean-Pierre Javelle