



La Météorologie

8^e série - n° 71 - novembre 2010

REVUE DE LA SOCIÉTÉ MÉTÉOROLOGIQUE DE FRANCE

consignait aussi des informations sur le prix de vente des denrées agricoles, les dates des vendanges ainsi que des commentaires sur les phénomènes météorologiques, la vie locale et les événements politiques. Cet ouvrage collectif regroupe une analyse des relevés de Lambertz par le climatologue Emmanuel Garnier et les contributions d'une quinzaine d'historiens qui font revivre la société rochelaise pendant la période révolutionnaire. Il contient aussi la transcription du journal et des extraits de nombreux documents d'archives.

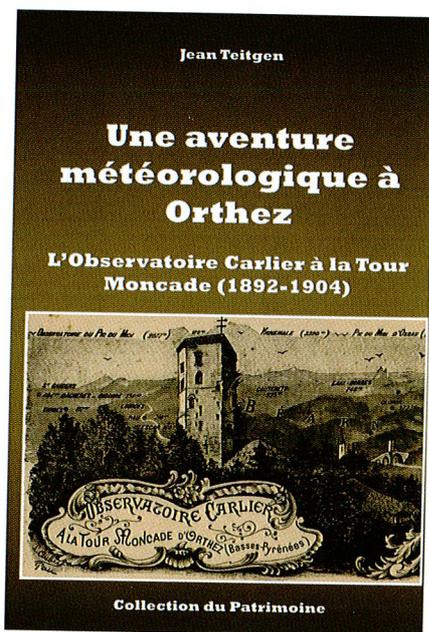
Événements climatiques extrêmes. Réduire les vulnérabilités des systèmes écologiques et sociaux.
Sous la direction de Henri Décamps.
Académie des sciences, rapport sur la science et la technologie n° 29.
EDP Sciences, Les Ulis, 2010, 194 p. 28 €.

Ce rapport analyse l'intérêt et les limites des connaissances scientifiques actuelles pour réduire la vulnérabilité des sociétés modernes vis-à-vis des événements extrêmes de nature climatique : tempêtes, inondations, vagues de chaleur et de froid, cyclones et sécheresses prolongées. Il montre en particulier que les événements climatiques extrêmes fragilisent la biodiversité dans les écosystèmes et que leurs effets possibles ne peuvent être compris indépendamment d'un contexte social, économique et culturel. Il énonce une série de recommandations pour que la France se mobilise et passe à l'action concrète face aux événements extrêmes.

Une aventure météorologique à Orthez. L'Observatoire Carlier à la Tour Moncade (1892-1904).
Par Jean Teitgen.

Jean Teitgen, collection du patrimoine, Orthez, 2009, 144 p. 15 €.

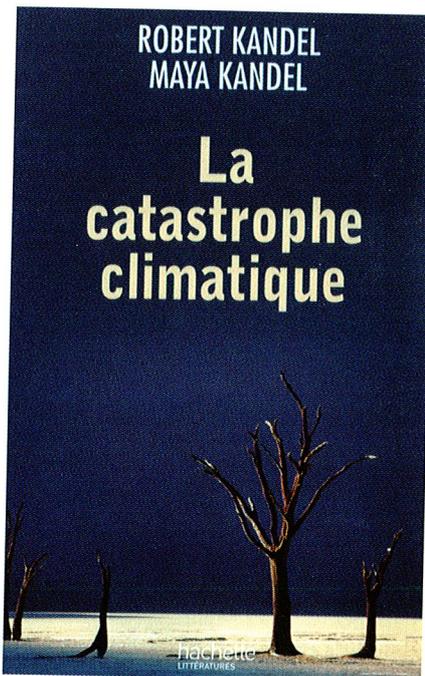
De 1892 à 1904, un petit groupe de passionnés a fait fonctionner un observatoire météorologique à Orthez. L'auteur relate l'histoire de cette entreprise qui, malgré le soutien du maire d'Orthez, a connu des problèmes financiers récurrents. Il analyse le contenu du *Bulletin mensuel* édité de 1895 à 1904 par l'association météoro-



logique et climatologique du sud-ouest de la France qui avait été créée pour assurer le fonctionnement et le financement des activités de l'observatoire. Un intéressant exemple de pratique météorologique amateur à la fin du XIX^e siècle.

La catastrophe climatique.
Par Robert Kandel et Maya Kandel.
Hachette littératures, Paris, 2009, 240 p. 18 €.

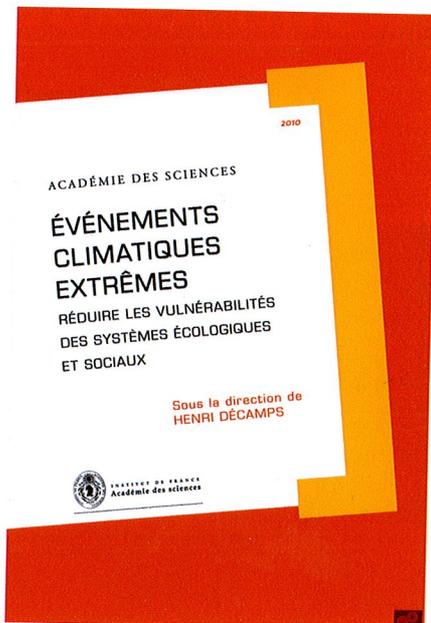
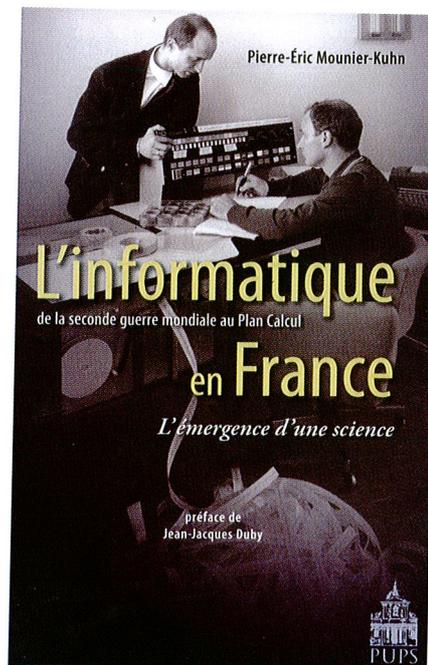
Robert Kandel, chercheur au Laboratoire de météorologie dynamique, a déjà écrit plusieurs bons livres de vulgarisation sur le climat. Dans ce nouvel ouvrage, rédigé avec sa fille qui est journaliste, il analyse la notion de catastrophe au cours de l'histoire de la vie sur la Terre. Pour les scientifiques, la réalité du changement climatique provoqué par les conséquences des activités humaines sur l'atmosphère ne fait plus de doute, même si des incertitudes subsistent dans l'observation et la



modélisation du cycle de l'eau. Le risque existe même d'une catastrophe climatique, c'est-à-dire d'une réorganisation radicale et rapide des climats du monde, comme la Terre en a déjà connu dans le passé.

L'informatique en France de la seconde guerre mondiale au Plan Calcul. L'émergence d'une science.
Par Pierre-Eric Mounier-Kuhn.
Presses de l'université Paris-Sorbonne, collection « Centre Roland Mousnier », Paris, 2010, 718 p. 25 €.

Ce fort volume est consacré à l'histoire de l'émergence de l'informatique dans la recherche et l'enseignement



supérieur français. La première partie relate les premières tentatives, infructueuses, de construction d'ordinateurs dans le cadre de la recherche publique, qui datent des années 1950. Le développement de l'informatique dans l'enseignement supérieur fait l'objet de la deuxième partie qui met en évidence la constitution de pôles universitaires d'informatique dans les grandes villes françaises. Enfin, l'émergence de l'informatique comme discipline scientifique autonome est décrite dans la troisième partie.

les prévisionnistes pour conforter leur expérience professionnelle. Les universitaires de niveau scientifique bac+3 ou master et les élèves de l'École nationale de la météorologie y retrouveront aussi les fondements théoriques présentés au cours de leur cursus. Le livre peut être téléchargé gratuitement dans la rubrique Documentation du site Internet de Météo-France.

Sylvain Mailler : Influence dynamique du Plateau tibétain sur le climat en Extrême-Orient.

Thèse de l'université Paris-Est, Marne-la-Vallée, soutenue le 29 septembre 2010.

Bruno Deremble : Dynamique atmosphérique basse fréquence ; influence d'un front de température océanique.

Thèse de l'université Paris 6 Pierre-et-Marie-Curie, soutenue le 30 septembre 2010.

Fatima Driouech : Distribution des précipitations hivernales sur le Maroc dans le cadre d'un changement climatique ; descente d'échelle et incertitudes.

Thèse de l'université Paul-Sabatier, Toulouse, soutenue le 6 octobre 2010.

Yannick Peings : Influence de la couverture de neige de l'hémisphère nord sur la variabilité interannuelle du climat.

Thèse de l'université Paul-Sabatier, Toulouse, soutenue le 8 octobre 2010.

Julien Marty : Ondes de gravité atmosphériques observées par un réseau mondial de microbarographes.

Thèse de l'université Paris 6 Pierre-et-Marie-Curie, soutenue le 12 octobre 2010.

Nathalie Bouttes : L'évolution du cycle du carbone au cours du Quaternaire.

Thèse de l'université Paris 6 Pierre-et-Marie-Curie, soutenue le 19 octobre 2010.

Responsable de rubrique :
Jean-Pierre Javelle

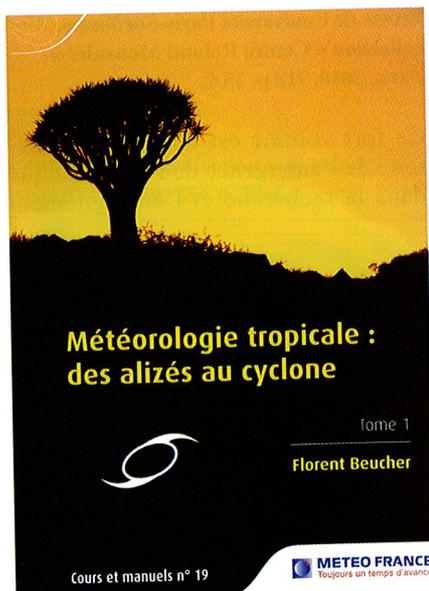
Publications Météo-France

**Météorologie tropicale :
des alizés au cyclone.**

Par Florent Beucher.

Tome 1 : Météo-France, collection « Cours et manuels » n° 19, Toulouse, 2010, 476 p. 40 €.

Tome 2 : Météo-France, collection « Cours et manuels » n° 20, Toulouse, 2010, 420 p. 35 €.



Cet ouvrage dresse un état complet des connaissances en météorologie tropicale, incluant les découvertes majeures de ces vingt dernières années. Il s'adresse à un public varié : les météorologistes et les océanographes qui souhaitent asseoir leurs connaissances théoriques du système « Terre-océan-atmosphère » ainsi que

Thèses

Jingmei Yu : Représentation de l'effet des vents anabatiques sur le déclenchement de la convection profonde dans un modèle de climat.

Thèse de l'université Paris 6 Pierre-et-Marie-Curie, soutenue le 19 juillet 2010.

Clément Albergel : Assimilation de données de télédétection dans le modèle Isba-A-GS pour une analyse conjointe de la biomasse et de l'état hydrique du sol.

Thèse de l'université Paul-Sabatier, Toulouse, soutenue le 16 septembre 2010.

Émilie Perraud : Vers une amélioration du schéma statistique de nuages de mésoéchelle dans les modèles Arome et Méso-NH.

Thèse de l'université Paul-Sabatier, Toulouse, soutenue le 17 septembre 2010.

Camille Yver : Estimation des sources de puits de dihydrogène troposphérique à l'aide d'observations atmosphériques et de l'assimilation variationnelle.

Thèse de l'université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, soutenue le 20 septembre 2010.

Émilie Capron : L'air piégé dans les glaces polaires ; contraintes chronologiques et caractérisation de la variabilité climatique rapide.

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

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

<http://bibliotheque.meteo.fr>

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