

Ouvrages

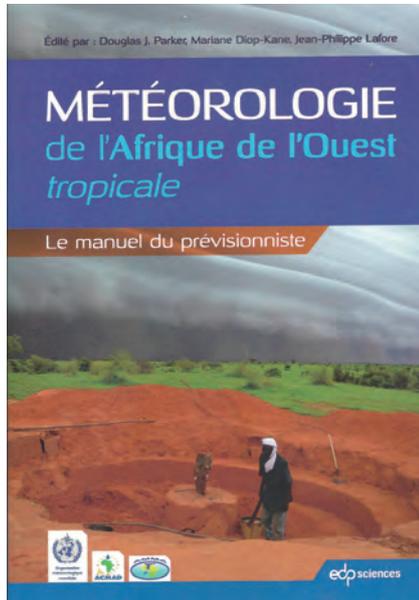
Météorologie

de l'Afrique de l'Ouest tropicale

Édité par Douglas J. Parker, Mariane Diop-Kane, Jean-Philippe Lafore

Diop-Kane et Jean-Philippe Lafore

EDP Sciences, Les Ulis, 2018, 756 p., 120 €



Ce livre de référence est le résultat d'une large coopération internationale entre chercheurs et prévisionnistes. Il synthétise les connaissances scientifiques les plus récentes sur la météorologie de l'Afrique de l'Ouest, ainsi que les outils et méthodes disponibles pour la prévision opérationnelle du temps sur une large gamme d'échelles spatio-temporelles, depuis la prévision immédiate jusqu'à la prévision saisonnière. Un livre très attendu qui concerne une région des tropiques jusque-là très mal documentée sur le plan de la prévision météorologique.

Le partage des eaux ; une réflexion géopolitique

Par Frédéric Lasserre et Alexandre Brun

Odile Jacob,

Paris, 2018, 208 p., 21,90 €



Si l'eau des lacs et des fleuves est abondante à l'échelle planétaire, elle est très inégalement répartie et, dans de nombreuses régions, elle est polluée et surexploitée. Le droit international est

encore très démuné pour résoudre les conflits d'usage entre pays riverains des grands fleuves comme celui qui oppose l'Égypte, l'Éthiopie et le Soudan

sur le contrôle des eaux du Nil. Certains aménagements conduisent à des désastres écologiques, comme l'assèchement de la mer d'Aral ou la baisse drastique du débit du Colorado. À l'inverse, les auteurs soulignent l'intérêt de démarches locales comme la réhabilitation des rives des fleuves dans les grandes villes et la restauration des fonctions naturelles des rivières urbaines.

Carbone ; ses vies, ses œuvres

Par Bernadette Bensaude-Vincent

et Sacha Loeve

Éditions du Seuil, collection

« Science ouverte », Paris, 2018, 352 p., 24 €

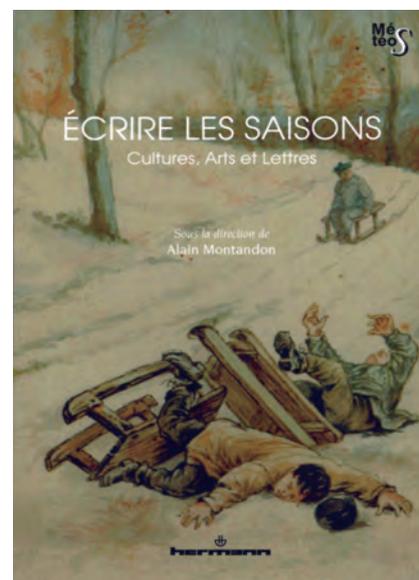
« Objectif zéro carbone », « décarboner l'économie » sont des formules souvent employées pour désigner les mesures de lutte contre le changement



climatique. Dans ce livre original dans sa forme comme dans son contenu, deux philosophes des sciences proposent de dépasser ces formules passe-partout en dressant une large perspective sur les différents modes d'existence du carbone, élément essentiel de la vie. Ils racontent l'histoire de la découverte du carbone et de ses multiples relations avec la civilisation humaine. Puis ils mettent en évidence l'incessante circulation du carbone entre le minéral, le végétal et le vivant et abordent les questions du changement climatique et de l'Anthropocène.

Écrire les saisons ; cultures, arts et lettre

Éditions Hermann, Paris, 2018, 496 p., 32 €



Ce livre collectif explore les formes variées de la perception des saisons et de leur représentation artistique, littéraire et poétique. Il évoque l'importance donnée aux saisons dans les œuvres d'écrivains, de cinéastes, de musiciens et de peintres. Le lecteur voyage aussi à travers différentes époques et différentes civilisations, comme la Grèce ancienne, le Japon, l'Inde et le Brésil.

Le climat, de l'observation

à la modélisation ;

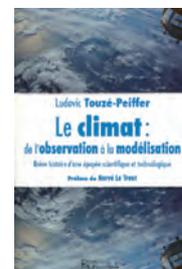
brève histoire d'une épopée scientifique et technologique

Par Ludovic Touzé-Pfeiffer

Éditions Matériologiques,

Paris, 2018, 136 p., 12 €

En s'appuyant sur une série d'interviews de Pierre Morel, Ludovic Touzé-Pfeiffer dresse un panorama historique des immenses progrès obtenus par les recherches sur le climat depuis une cinquantaine d'années. Ce petit livre raconte l'histoire du développement des modèles de prévision numérique du temps et celle des premiers modèles de circulation générale de l'atmosphère utilisés pour l'étude du climat. Il met en évidence l'importance cruciale de la coopération internationale,



en particulier le programme mondial de recherche sur le climat, grâce auquel les observations de l'atmosphère et de l'océan ont été multipliées de façon extraordinaire au cours des dernières

décennies. Ainsi, les mesures des satellites et des flottilles de bouées ont apporté une contribution décisive aux avancées de la compréhension du système climatique et de la prévision de son évolution future.

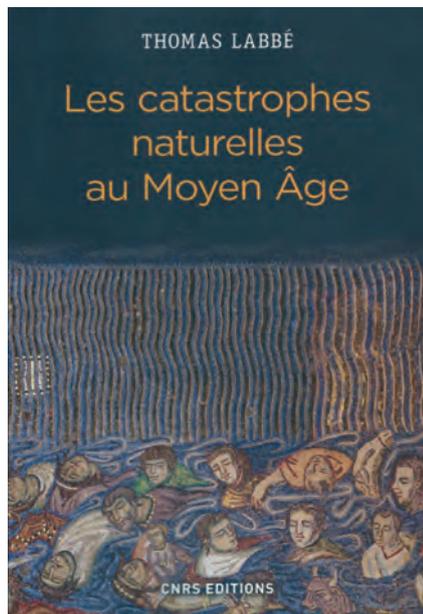
Les catastrophes naturelles au Moyen Âge

Par Thomas Labbé

CNRS Éditions, Paris, 2017, 352 p., 26 €

Cette étude des catastrophes naturelles en Europe occidentale du XII^e au XV^e siècle est issue d'une thèse de doctorat. Dans la première partie, Thomas Labbé examine comment la société médiévale interprète les phénomènes naturels extrêmes, comme les inondations, les tempêtes, les tremblements de terre, les raz-de-marée et les éruptions volcaniques. Puis il analyse les répercussions des catastrophes, les réactions des autorités et les

comportements des populations largement guidés par les pratiques religieuses. Il les compare enfin aux façons d'agir des temps modernes.



Finance, climat, réveillez-vous !
Par Anne Hessel, Jean Jouzel et Pierre Larroustour
Indigène Éditions, Bouzigues, 2018, 160 p., 8 €

Les auteurs reprennent de façon plus condensée les propositions défendues dans le livre *Pour éviter le chaos climatique et financier* paru en 2017. Face à l'urgence d'agir pour lutter contre le réchauffement climatique, ils plaident pour la mise en place rapide d'un pacte européen climat-emploi, destiné à financer les investissements massifs, publics et privés, nécessaires à la transition écologique dans le bâtiment, les transports, l'agriculture et les énergies renouvelables.

L'empreinte des glaces ; carnet de voyage sur L'Astrolabe
Par Romain Garrouste et Lydie Lescarmontier
Elytis, Bordeaux, 2018, 144 p., 27 €

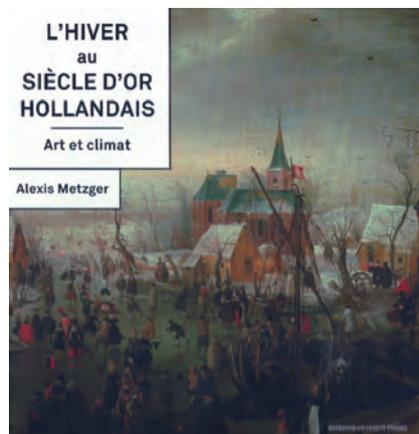


L'Astrolabe a ravitaillé la station Dumont d'Urville de 1988 à 2017. Ce livre nous embarque à bord du vaillant brise-glace pour un

voyage entre Hobart et l'Antarctique. Extraits du journal de bord, anecdotes, photographies et très beaux dessins rendent le récit vivant et émouvant.

L'hiver au siècle d'or hollandais ; art et climat
Par Alexis Metzger
Sorbonne Université Presses, Paris, 2018, 292 p., 35 €

La peinture de paysage connaît un essor très important en Hollande au XVII^e siècle et l'observation minutieuse de la vie quotidienne en hiver y occupe une place de choix. En s'appuyant sur l'analyse de sources écrites et de peintures hivernales, superbement reproduites dans ce livre, Alexis Metzger met en évidence les modalités de l'adaptation au froid de la société hollandaise à cette époque. Il étudie les liens entre l'imagerie de l'hiver et les fluctuations du climat et souligne que les peintres privilégient une représentation du climat de l'hiver hollandais qui donne une grande place aux scènes joyeuses de patinage sur les cours d'eau et les canaux gelés.



Internet

Archives polaires françaises
<http://www.archipoles.com>

Archipôles est un nouveau portail Internet qui regroupe les archives des Expéditions polaires françaises, de l'Institut polaire français Paul-Émile Victor et des Terres australes et antarctiques françaises. Il donne aussi accès aux archives polaires de la cinémathèque de Bretagne et aux documents liés aux pôles qui se

trouvent dans Gallica, la bibliothèque numérique de la Bibliothèque nationale de France.



Scénarios climatiques pour la Suisse
<https://www.nccs.admin.ch/nccs/fr/home.html>

Le Centre national pour les services climatiques (NCSS) est le réseau de la confédération helvétique qui regroupe MétéoSuisse et sept autres unités administratives fédérales. Il coordonne le développement et la mise en place des services climatiques. Le nouveau site Internet du NCSS fournit des informations très complètes sur le changement climatique en Suisse, ses impacts et ses risques, mais aussi sur les opportunités et les solutions possibles. Il présente notamment les scénarios climatiques les plus récents qui décrivent l'évolution possible du climat de la Suisse d'ici le milieu du siècle et au-delà.



Thèses

Dmitry Koshelev : *First ground based FTIR-TCCON measurements of CO₂ in a European megacity ; comparison with a rural site and validation of satellite measurements*

Thèse de Sorbonne Université, Paris, soutenue le 11 octobre 2018

Eivind Waersted : *Description of physical processes driving the life cycle of radiation fog and fog-stratus transitions based on conceptual models*

Thèse de l'université Paris-Saclay, soutenue le 12 octobre 2018

Rémy Bonnet : *Variations du cycle hydrologique en France des années 1850 à aujourd'hui*

Thèse de l'université de Toulouse, soutenue le 17 octobre 2018

Meissam Bahlali : *Adaptation de la modélisation hybride eulérienne/lagrangienne stochastique de Code_Saturne à la dispersion atmosphérique de polluants à l'échelle micro-météorologique et comparaison à la méthode eulérienne*

Thèse de l'université Paris-Est, soutenue le 19 octobre 2018

Camila Artana : *Revisiting the Malvinas Current*

Thèse de Sorbonne Université, Paris, soutenue le 29 octobre 2018

Victor Pellet : *Télé-détection satellite du cycle de l'eau ; de l'optimisation du traitement des observations à l'intégration des produits restitués*

Thèse de Sorbonne Université, Paris, soutenue le 9 novembre 2018

Maxime Colin : *La mémoire de la convection et le rôle des poches froides*

Thèse de l'University of New South Wales, Australie, et de Sorbonne Université, Paris, soutenue le 15 novembre 2018

Aglaé Jézéquel : *Approches statistique et épistémologique de l'attribution d'événements extrêmes*

Thèse de l'université Paris-Saclay, soutenue le 23 novembre 2018

Florian Dupuy : *Amélioration de la connaissance et de la prévision des vents de vallée en conditions stables ; expérimentation et modélisation statistique avec réseau de neurones artificiels*

Thèse de l'université de Toulouse, soutenue le 27 novembre 2018

Alexis Foussard : *Influence des tourbillons océaniques sur le rail des dépressions atmosphériques*

Thèse de Sorbonne Université, Paris, soutenue le 29 novembre 2018

Mohamed Wassim Baba : *Application de la télé-détection pour la modélisation du manteau neigeux dans le Haut Atlas*

Thèse de l'université de Toulouse, soutenue le 3 décembre 2018

Xudong Zhou : *The impact of climate change and human management on the water cycle of China; dealing with uncertainties*

Thèse de l'université Paris-Saclay, soutenue le 4 décembre 2018

Julien Léger : *Un modèle d'ascendance convective simple prenant en compte explicitement le terme de pression non hydrostatique*

Thèse de l'Institut national polytechnique de Toulouse, soutenue le 6 décembre 2018

Mary Borderies : *Assimilation de données de radar à nuages aéroporté pendant la campagne de mesures Hymex*

Thèse de l'Institut national polytechnique de Toulouse, soutenue le 7 décembre 2018

Jean Jouhaud : *Amélioration de la représentation des nuages bas dans le modèle de circulation générale LMDZ*

Thèse de Sorbonne Université, Paris, soutenue le 14 décembre 2018

Imane Farouk : *Quelles approches pour l'assimilation des radiances nuageuses Iasi en prévision numérique du temps ?*

Thèse de l'Institut national polytechnique de Toulouse, soutenue le 19 décembre 2018

Marie Taufour : *Validation et amélioration du schéma microphysique à deux moments Lima à partir des observations de la campagne de mesures Hymex*

Thèse de l'université de Toulouse, soutenue le 20 décembre 2018

Mathieu Lachatre : *Étude de la pollution atmosphérique en Chine par modélisation et télé-détection*

Thèse de Sorbonne Université, Paris, soutenue le 20 décembre 2018

Responsable de rubrique :
Jean-Pierre Javelle

Les ouvrages présentés dans cette rubrique sont consultables à la bibliothèque centrale de Météo-France.

<http://bibliotheque.meteo.fr>

accès : 8, avenue Pasteur,
94165 Saint-Mandé Cedex
téléphone : 01 77 94 71 84
mél : biblio@meteo.fr