



Le mot du président

La scène politique internationale a été marquée au premier semestre 2017 par des nouvelles inquiétantes. Au début du mois de juin le président des États-Unis, Donald Trump, est venu publiquement annoncer que les États-Unis n'allaient pas signer l'Accord de Paris (Conférence des Nations Unies sur les Changements Climatiques Globaux - COP-21). Cela montre, en premier lieu, une attitude extrêmement unilatérale d'un caractère protectionniste, et totalement irresponsable envers l'avenir de la planète, notamment parce qu'il s'agit du deuxième plus grand émetteur de GES du dernier siècle. En deuxième instance cela révèle la position en faveur des sceptiques - ou négationnistes, groupe minoritaire de scientifiques au contraire de ceux qui se rallient au GIEC.

Les nouvelles sont très inquiétantes compte tenu du fait que 195 pays ont signé l'Accord des Nations Unies de Paris, qui prévoit une réduction globale des émissions de GES dans le monde. L'accord prévoit que les pays doivent prendre les mesures nécessaires pour limiter le réchauffement climatique planétaire – à une limite maximale de 2 - 2,4 °C au-dessus des niveaux préindustriels.

Immédiatement après cette annonce, de vives réactions sont venues de partout dans le monde, et même des États-Unis, où des protestations ont été émises par certains États qui ont exprimés leurs oppositions à la décision du Président. Ce fait révèle une partie des différences considérables qui séparent les partisans de l'IPCC des sceptiques sur le changement climatique mondial et ses impacts sur la société.

Cependant, quels que soient les

sommaire

Section I – Actualité climatologique

UN SITE INTERNET DÉDIÉ À LA CARACTÉRISATION DES TEMPÊTES - [page 2](#)

LA MONTÉE EN PUISSANCE DU PROGRAMME COPERNICUS C3S - Jean Michel SOUBEYROUX - [page 2](#)

Section II – Les rencontres scientifiques de l'AIC

XXXème COLLOQUE DE L'AIC

Sfax/Tunisie - du 3 au 6 juillet 2017 - CLIMAT, VILLE ET ENVIRONNEMENT - Salem DAHECH - [page 4](#)

WORKSHOP CLIMAT ET DURABILITE

(A L'UNIVERSITE DE LISBONNE) - Maria João ALCOFORADO - [page 5](#)

Section III – La diffusion scientifique

ACCES GRATUIT A « LA METEOROLOGIE » - [page 6](#)

L'AIC VOUS INVITE À PUBLIER VOS RESULTATS D'ETUDES ET DE RECHERCHES DANS LA REVUE DE L'ASSOCIATION - [page 7](#):

Section IV - la construction / l'histoire de l'AIC - Panagiotis MAHERAS - [page 7](#)

Section V – Bibliographie... Commentaire

MCMICHAEL, Anthony. 2017. CLIMATE CHANGE AND THE HEALTH OF NATIONS - Famines, Fevers, and the Fate of Populations. Oxford University Press. - Francisco MENDONÇA- [page 8](#)

Section VI – Réseaux, associations et rencontres internationales sur le climat - Saida KERMADI, Simona FRATIANNI - [page 9](#)

Section VII – Des curiosités Climatiques dans le Monde

Qualification en vague de froid de l'épisode de janvier 2017? - Jean Michel SOUBEYROUX - [page 10](#)

Section VIII – Conseil d'Administration de l'AIC / Mode d'adhésion - [page 11](#)

conflits associés à ces différences, il semble utile de tenir compte des effets de l'industrialisation et de la consommation sur les écosystèmes et les sociétés humaines et à cet égard le refus de signer l'Accord de Paris signifie une aggravation de la dégradation de l'environnement et de la société. Et même cette dernière perspective n'a pas été prise en compte par le Président Trump! C'est désolant!

Une telle controverse souligne une nouvelle fois l'importance d'apporter des connaissances sur les relations entre le climat et la société humaine, sujet pertinent pour l'AIC - Association Internationale de Climatologie. En ce sens, l'association est engagée à la promotion du débat, des publications, des échanges d'expériences, etc. visant à promouvoir la connaissance de la climatologie.

Cette troisième édition de l'AIC-Newsletter reprend et diffuse des événements organisés récemment par l'Association, en soulignant l'atelier tenu à Lisbonne sur la relation entre l'environnement urbain et la durabilité. En outre on y retrouve également des faits divers liés à la climatologie, des éléments de l'histoire de l'AIC ainsi que des publications, des informations, des informations concernant des rapprochements avec la Société Française de Météorologie et du Climat.

Je vous souhaite une excellente lecture!

Francisco MENDONÇA

Section I – Actualité climatologique

UN SITE INTERNET DÉDIÉ À LA CARACTÉRISATION DES TEMPÊTES

Suite à la tempête Xynthia en 2010, Météo-France a lancé un vaste programme d'étude climatologique sur les tempêtes, ayant fait notamment l'objet d'une communication au colloque de l'AIC 2014 à Dijon. En résulte le nouveau site www.tempetes.meteofrance.fr accessible à tous depuis janvier 2017. Il s'agit d'une base de données inédite sur les tempêtes qui font partie des événements extrêmes aux conséquences les plus dramatiques en France métropolitaine

Le site regroupe notamment:

- Des articles scientifiques sur le phénomène des tempêtes (origine et prévisibilité), les outils et méthodes actuels pour les analyser et un état des lieux sur les caractéristiques climatologiques de ces événements et de leur variabilité en lien avec le changement climatique.
- Trois bases de données interactives originales :
 - o avec 280 tempêtes analysées depuis 1980 à la résolution de 2,5 km sur la Métropole, s'appuyant sur une nouvelle méthode d'analyse des rafales maximales à haute résolution spatio-temporelle (2,5 km et horaire) associant les observations du réseau sol de Météo-France et les données du modèle météorologique AROME;
 - o 90 fiches détaillées de tempêtes historiques rencontrées depuis 1703;
 - o des statistiques sur les vents forts pour 70 stations météorologiques professionnelles régulièrement réparties sur le territoire.

LA MONTÉE EN PUISSANCE DU PROGRAMME COPERNICUS C3S

La première Assemblée Générale (AG) du programme européen *Copernicus Climate Change Service (C3S)*, s'est réunie les 7, 8 et 9 mars dans les locaux de Météo-France à Toulouse, rassemblant plus de 250 spécialistes du monde entier sur le changement climatique.

À l'invitation du CEPMMT, opérateur principal du service pour la commission européenne, cette AG avait pour but de faire le point sur l'avancement des différents volets du programme, de rassembler des besoins exprimés par les utilisateurs et de partager l'expérience des organismes qui contribuent au C3S,

lancé à la fin de l'année 2015.

Seize ateliers thématiques axés sur les différentes productions ont permis de riches échanges. Des sujets plus stratégiques et transversaux ont également été traités et débattus comme l'accès aux informations via le, les perspectives d'utilisation et les stratégies de sensibilisation et de diffusion. Météo-France a notamment présenté les portails de services climatiques DRIAS et ClimatHD et lancé la discussion sur la complémentarité des approches entre les échelles nationales et l'échelle européenne. Au total, le programme C3S implique à ce jour 131 organismes issus de 20 pays travaillant sur 54 projets.

Jean Michel Soubeyroux

En savoir plus : <http://www.copernicus.eu/main/climate-change>

XXX^{ème} COLLOQUE DE L'AIC

Sfax/Tunisie - du 3 au 6 juillet 2017

CLIMAT, VILLE ET ENVIRONNEMENT

Les trois dernières décennies furent marquées par une rapide croissance de la population urbaine, partout dans le monde. Cette croissance constitue l'un des enjeux majeurs du développement par son intensité, les transformations sociales, politiques et économiques générées et surtout par son impact sur des environnements, parfois fragiles, conduisant souvent à leur dégradation. L'urbanisation entraîne, en effet, de nombreuses conséquences, souvent négatives, qui peuvent concerner aussi bien les sols, l'eau que l'atmosphère.

La ville crée son propre climat, voir ses propres climats. Plusieurs ambiances bioclimatiques s'observent dans le même quartier. La ville est souvent plus chaude que la campagne voisine notamment durant la nuit à l'exception de certaines villes oasis très végétalisées dans les zones arides; elle forme un «îlot de chaleur urbain» (ICU) (Oke, 1973; Escourrou, 1990). Ces contrastes thermiques sont plus élevés lors des situations de calme où la différence de températures peut atteindre 10°C, une différence suffisante pour engendrer des vents locaux (Escourrou, 1982; Simpson, 1994). Suite à l'expansion urbaine, plusieurs villes ont enregistré une hausse de l'écart entre la température minimale du centre-ville et celle de sa campagne, une diminution de la vitesse du vent, une hausse du pourcentage du rayonnement diffus. En milieu urbanisé avec l'imperméabilisation des surfaces, le cycle de l'eau est aussi perturbé et cela a des conséquences sur la part respective des flux de chaleur latente et sensible. Par ailleurs, au niveau des concentrations de polluants, les villes enregistrent des valeurs 5 à 25 fois plus élevées qu'à la campagne (Liébard et De Herde, 2005). On y trouve plusieurs activités polluantes (industrie, transport et dans certains cas également le stockage et les traitements des déchets), autant d'activités qui modifient la composition chimique de l'atmosphère en rejetant des quantités supplémentaires de gaz à effet de serre (GES) et de nombreuses autres substances liquides, solides ou gazeuses. Parmi ces polluants, les GES jouent un rôle essentiel dans l'augmentation de la quantité de chaleur absorbée par l'atmosphère et rayonnée vers la surface en phase nocturne.

La chaleur excédentaire engendrée par la ville, particulièrement en été, n'est pas sans incidences sur la santé humaine ou sur la consommation en énergie électrique dédiée à la climatisation (Fung et al.,

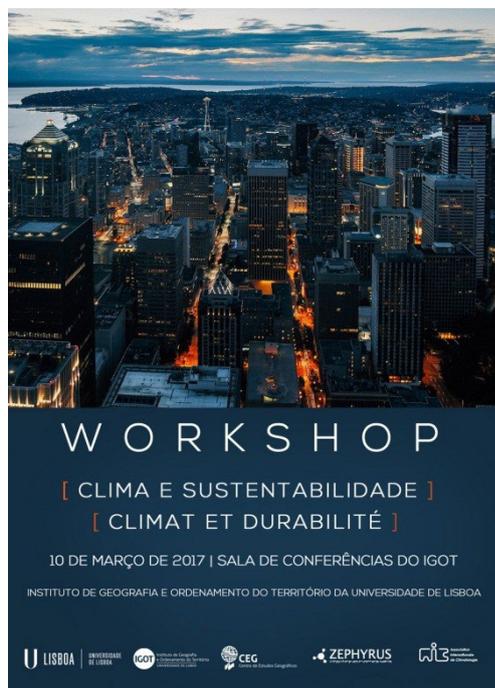
2006; Tzoulas et al., 2007). Durant les événements caniculaires, il a été montré, dans plusieurs villes, que les quartiers denses, occupés par une population vulnérable, correspondaient à des îlots de chaleur et à la fois à des «îlots de décès» (Johnson et Wilson, 2009). Cependant, durant la journée, nous pouvons constater que la ville est plus fraîche que la campagne, dans les zones semi-arides (Lazzarini, et al., 2013; Rasul et al., 2015).

Le réchauffement estival, scénario prévu par la plupart des modèles climatiques (IPCC, 2007 et 2013), pourrait aggraver les effets néfastes sur la santé humaine et le milieu naturel ainsi que la consommation d'énergie (Johnson et Wilson, 2009). La compréhension des diverses ambiances bioclimatiques dans la ville est requise pour développer des stratégies d'adaptation et d'atténuation adéquates. Des mesures dans les domaines de l'aménagement et de l'environnement pourraient être révisées ou instaurées.

Pour cerner la mosaïque de microclimats qui se met en place dans une ville, des mesures spécifiques sont requises. En effet, les données horaires ou journalières des services météorologiques généralement enregistrées dans les aéroports restent globales et ne peuvent en aucun cas être représentatives du temps auquel est exposée la majeure partie de la population occupant les quartiers denses de la ville. Il est important de signaler que les climats urbains mesurés difficilement, diffèrent incontestablement des conditions atmosphériques à l'intérieur des locaux de travail, des services et des habitations conditionnées souvent artificiellement (Carrega, 2013).

Ce trentième colloque de l'Association Internationale de Climatologie consacre son thème principal au climat de la ville. D'autres thèmes seront également abordés: **Topoclimatologie et agroclimatologie; Variabilités et aléas climatiques; Modélisation climatique; Géomatique et climat; Climat et ressources en eau.**

Pour ce colloque sont prévues: **2 conférences invitées sur le climat urbain; 60 communications orales et 22 posters donc 82 textes retenus par rapport aux 140 reçus; 3 jours d'ateliers en salle; et une journée sur terrain.**



Le colloque *Climat et durabilité* a eu lieu à l'Université de Lisbonne les 10 et 11 mars 2017. Il a été organisé par l'Association Internationale de Climatologie (AIC) et le groupe de recherche *Zephyrus* du Centre d'Etudes Géographiques (CEG) de l'Institut de Géographie et Aménagement du Territoire (IGOT - Université de Lisbonne).

L'objectif de ce colloque était de fournir une occasion pour le partage de connaissances récentes sur le climat urbain, les services climatiques et l'application de la climatologie à l'aménagement du territoire et, en même temps, de resserrer les liens entre les chercheurs portugais et la communauté de climatologues de l'AIC.

Le colloque a été ouvert par la Présidente de l'IGOT, Maria Lucinda Fonseca, qui a souhaité la bienvenue à tous les participants, tout en mettant en valeur l'importance des thèmes traités, non seulement pour le développement de la science climatologique, mais aussi pour la société, notamment pour l'aménagement du territoire.

Le thème concerné par les six communications de la matinée a été : «Îlot de chaleur et confort».

Le premier orateur a été Francisco Mendonça (Université de Curitiba, Brésil et Président de l'AIC), qui a présenté les problèmes de la pollution de l'air à Curitiba et son influence sur la durabilité environnementale. La deuxième communication, présentée par Marcelo Fragoço (Université de

Lisbonne), a traité d'un problème de pollution différente, mais avec des conséquences toutes aussi graves, celles de la brume sèche au Cap Vert.

Ensuite, Yves Richard (Université de Dijon) a discuté de l'influence des espaces végétalisés sur l'îlot de chaleur urbain de Dijon, André Nouri (Université de Lisbonne) a parlé d'un thème similaire, mais du point de vue de l'architecture et à l'échelle microclimatique et Vincent Dubreuil (Université de Rennes) a présenté les principales caractéristiques de l'îlot de chaleur de Rennes. Les orateurs ont donné des exemples de mesures d'aménagement, qui pourraient contribuer à améliorer le confort thermique des citoyens.

La matinée s'est terminée par deux communications de type différent. M. João Alcoforado (Université de Lisbonne) s'est penchée sur les relations entre le réchauffement dit global et l'îlot de chaleur urbain, qui sont discutées de manière fragmentaires dans la littérature et Arne Kunkel (Université de Lisbonne) a parlé de la possibilité d'utiliser les *crowdsourcing* data pour disposer de données plus nombreuses pour l'étude de la température de l'air à Lisbonne.

Dans l'après-midi, deux communications portant sur «Les climats urbains en Afrique» ont été présentées. Salem Daech (Université de Sfax) a parlé de l'urbanisation et du réchauffement climatique en Tunisie, montrant la différence entre les deux à partir d'une étude de cas et António Lopes (coordinateur du groupe de recherche *Zephyrus*, Université de Lisbonne) a présenté l'étude en cours sur le climat urbain de Praia (Cap Vert), en insistant sur la cause de l'inconfort thermique pour les citoyens.

La session suivante a regroupé trois communications sur les «Services climatiques pour l'aménagement du territoire». Jean-Michel Soubeiroux (Météo-France) a synthétisé les différents services climatiques que Météo-France diffuse pour les villes, certains en temps réel, alors qu'Ezequiel Correia (Université de Lisbonne) a donné des exemples de services climatiques proposés par le CEG, quelques-uns commandés par les municipalités, qui commencent à prendre en compte les contraintes et les potentialités climatiques dans les plans d'aménagement du territoire. Ceci a été aussi démontré par Sérgio Barroso, membre du Centre d'Etudes de Développement Régional et Urbain (CEDRU), qui a présenté une communication sur le changement

climatique et l'intégration de mesures d'adaptation dans le cadre de l'aménagement du territoire.

Le colloque s'est terminé par une conférence de Jorge Gaspar (Professeur Emérite de l'Université de Lisbonne et membre fondateur du CEDRU) sur le thème *Climat, aménagement du territoire, architecture et urbanisme – un commentaire*, où il a aussi été question des relations entre Climatologie et Religion, pas évidentes pour beaucoup d'entre nous, mais qui fournissent d'intéressantes pistes de réflexion.

La Session de Clôture a été présidée par Mário Vale (Directeur du CEG, Université de Lisbonne), qui a félicité les orateurs, les organisateurs et les participants pour le succès de ce colloque. Les 80 personnes inscrites (incluant de nombreux étudiants et des membres des services publics et municipalités) ont participé très activement pendant les moments de discussion après chaque groupe de communications. La question de la langue a été contournée par des traductions simultanées faites par les organisateurs, l'utilisation de la langue anglaise sur les diapositives et l'effort des orateurs pour se faire comprendre.

Le deuxième jour a été consacré à une excursion dans la région à l'Ouest de Lisbonne a eu lieu, où des recherches des chercheurs portugais ont été présentées. On a visité Cascais et montré le travail préparé pour la municipalité. A partir de la délimitation de climatopes (surfaces à réponse climatique homogène), on a

présenté une liste de directives climatiques pour l'aménagement du territoire, ainsi que les endroits où de petites éoliennes pourraient être installées. Plus à l'Ouest, vers Cabo Raso (ancienne surface d'abrasion) on a visité quelques stations météorologiques et observé les arbres déformés par le vent, des bioindicateurs qui ont permis la reconstitution des trajectoires des vents dominants. La plage de Guincho a été montrée comme un exemple de site, où une étude sur la relation entre le vent et les sports nautiques a été faite. Les deux dernières étapes de cette visite ont été le Cabo da Roca, point le plus occidental de l'Europe continentale, où les plantes poussent au ras du sol en raison des vents forts, et Peninha, à presque 500 m d'altitude sur la Serra de Sintra, d'où s'offre un panorama de toute la région visitée.

En résumé, le bilan de ce colloque est très positif. Il a permis la rencontre de divers chercheurs qui s'étaient un peu «perdus de vue» et l'échange de divers points de vue sur le climat des villes et la durabilité, a enthousiasmé les étudiants qui ont participé et a suscité la curiosité des techniciens des services publics.

Maria João Alcoforado (Université de Lisbonne)

Section III – La diffusion scientifique

ACCÈS GRATUIT A « LA MÉTÉOROLOGIE »

Une nouvelle possibilité est offerte aux scientifiques issus des pays à faible ressource d'accéder gratuitement en ligne à tous les numéros de « *La Météorologie* » depuis 1993 (y compris les plus récents) via « *Online Access to Research in the Environment* » (OARE). OARE est développé par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) en liaison avec les principaux éditeurs scientifiques. Vous trouverez tous les détails sur le site Internet dédié <http://www.unep.org/oare/>. Le service récemment mis en place permet à toutes les institutions publiques (universités, agences, etc.) des pays les moins riches d'accéder gratuitement à de très nombreux livres et revues scientifiques via Internet dans le domaine environnemental. Les pays concernés sont divisés en deux groupes :

- Groupe A (les plus pauvres) : accès gratuit.
- Groupe B (un peu moins pauvres) : accès gratuit à une partie seulement.

L'accès à « *La Météorologie, revue de l'atmosphère et du climat* » éditée par Météo et Climat, la Société française de la météorologie et du climat, est gratuit pour les deux groupes. Toutes les informations pratiques pour bénéficier de cet accès se trouvent sur le site de Météo et Climat (meteoetclimat.fr) dans la rubrique « *Présentation de la revue* » (meteoetclimat.fr/presentation-et-ligne-editoriale/).

Voici à ce jour le lien pour vérifier l'éligibilité à OARE et s'y inscrire: registration.research4life.org/register/Default.aspx?language=FR.

Cette information est également relayée par le site internet de l'AIC.

CLIMATOLOGIE

Journal de l'Association Internationale de Climatologie



Section IV - la construction / l'histoire de l'AIC

Les dispositions des statuts de l'AIC favorisant l'alternance habituelle des colloques, une année en France et l'année suivante hors de la France ainsi que le choix du Président de l'AIC en dehors des Français, ont favorisé l'intérêt des climatologues francophones non français quant à leur participation au conseil d'administration de l'association et encouragé les initiatives pour organiser les colloques de l'AIC hors de France. Dans ce cadre adopté par l'AIC et durant le 3e colloque qui s'est tenu à Lannion de 20-22 juin 1990, j'ai eu la chance et l'honneur d'être élu comme membre du bureau afin de remplacer Serge Martin décédé prématurément. J'ai ainsi pu organiser le 6e colloque de l'AIC qui s'est tenu dans les locaux de l'Université Aristote de Thessaloniki, du 22 au 25 septembre 1993, où plus de 150 congressistes, issus de 23 nations se sont retrouvés. C'était la première fois que des collègues venus d'Israël, d'Albanie et de Bulgarie participaient à un colloque de l'AIC. Une traduction simultanée (Français - Grec et Grec - Français) a été assurée durant les deux premières journées du colloque. La quatrième journée du colloque a été consacrée à une excursion autour du Mont Athos, en bateau.

Le colloque suivant s'est tenu à Toulouse du 14 au 16 septembre 1994 et l'Assemblée Générale de l'Association a, au cours de ce colloque, renouvelé son conseil d'administration. J'ai alors été élu président de l'AIC, remplaçant le Professeur André Hufty tandis qu'Isabelle Roussel succédait à Annick Douguedroit au poste de Secrétaire Générale. En tant que président de l'AIC j'ai pris la responsabilité de l'édition des Actes du Colloque avec l'excellente collaboration de Pierre Carrega, responsable du Comité de Rédaction. Nous avons eu la charge d'éditer 10 volumes des Actes (du numéro 6 au numéro 15) sous un nouveau format

(24 x17 cm) remplaçant le format A4 des volumes précédents. L'impression de ces volumes a été faite à Thessaloniki.

La réussite de tous les colloques de l'AIC qui se sont tenus entre 1994 et 2000, suivis par la publication des Actes a permis, sans nul doute, de resserrer les liens entre les géographes climatologues et les chercheurs francophones travaillant sur les mêmes domaines. Des collaborations scientifiques et des contacts très cordiaux se sont noués ; ils ont permis d'affirmer le poids d'une approche plus géographique au sein des nombreuses recherches entreprises sur le climat. L'examen des actes des colloques montre que cette communauté scientifique ainsi constituée a pu progressivement s'investir dans les interrogations suscitées par le changement climatique global encore faiblement esquissé au moment de la création de l'AIC.

Panagiotis Maheras
Professeur émérite de l'Université de Thessaloniki
Président de l'AIC de 1994-2000.



Institut de Météorologie et de Climatologie de
l'Université de Thessaloniki. Lieu du Colloque à
Thessaloniki de 22 à 25/09/1993



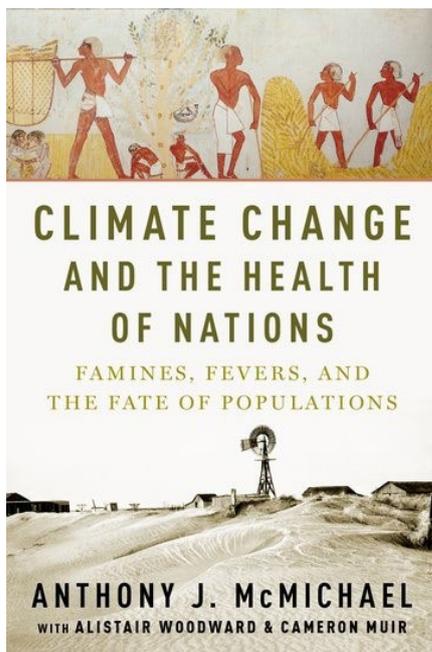
Colloque de Lille - 2-5/09/1998



Colloque de Dakar - 16-18/11/1999

Section V – Bibliographie... Commentaire

McMICHAEL, Anthony. 2017. CLIMATE CHANGE AND THE HEALTH OF NATIONS - Famines, Fevers, and the Fate of Populations. Oxford University Press.



“The book’s goal is not to make predictions but to motivate change, which McMichael does by bringing into focus humanity’s sensitivity to fluctuations in the natural climate system throughout history.”

Science Magazine

La littérature internationale sur le changement climatique mondial est très riche et diversifiée, en particulier au cours des deux dernières décennies. De nombreux scientifiques ont publié des résultats de leurs études dans des revues scientifiques et la plupart de ces études se sont basées sur des éléments

de la météorologie physique et de la climatologique météorologique. Un plus petit nombre de publications est dédié à l’approche de la climatologie historique, avec moins de données physiques ou météorologiques et plus versée sur les dossiers des influences et des impacts des changements météorologiques et climatiques sur les sociétés humaines. On peut considérer à cet égard l’œuvre de Leroy Ladurie (Le climat depuis l’an mil) comme un classique de cette approche, et sa lecture est devenue presque obligatoire pour les climatologues de ce thème après les années 1970.

Dans cette même perspective, nous trouvons maintenant, publié en 2017 par Anthony J. McMichael, la curieuse et intéressante oeuvre intitulée: CLIMATE CHANGE AND THE HEALTH OF NATIONS - Famines, Fevers, and the Fate of Populations. Il s’agit d’une œuvre qui met en évidence les interactions entre l’épidémiologie (l’auteur est épidémiologiste) et les changements environnementaux - le changement climatique observé et enregistré de diverses manières tout au long de l’histoire humaine. De toute évidence, et même de manière didactique, l’auteur nous amène à comprendre les interactions multiples et diverses du climat et les groupes humains, révélant des aspects de l’adaptation et des exemples de succès pour des climats chauds et humides, ainsi que les maladies, la faim et la mortalité associées aux rigueurs climatiques. Le succès des sociétés et des civilisations, aussi bien que ses déclin, sont mises en lien avec les conditions

climatiques dominant à chaque période de l'histoire de l'humanité. L'auteur nous montre qu'analyser et connaître le passé à l'égard des conditions climatiques peut nous aider à mieux préparer l'avenir face du changement climatique mondial.

Anthony John McMichael (1942-2014), est professeur émérite à la Australian National University (ANU). Il a précédemment occupé un poste de professeur d'épidémiologie à l'ANU ainsi qu'à la London School of Hygiene & Tropical Medicine.

Francisco Mendonça

Section VI – Réseaux, Associations et Rencontres Internationales concernant le Climat

10th International Conference on climate Change : Impacts & Responses 20–21 April 2018,
University of California at Berkeley, Berkeley, USA <http://on-climate.com/2018-conference>

3rd European Climate Change Adaptation Conference
05-09 June 2017, Glasgow, Écosse <http://ecca2017.eu/conference/>

Symposium on Climate Change Impacts and Adaption Strategies in Coastal Communities
05 - 07 July, Apia, Samoa <https://www.pacificclimatechange.net/>

5th Annual Congress on Climate Change
24-26 August 2017, Birmingham, United Kingdom <http://climatechange.alliedacademies.com/>

6th International Conference on Climate Change Adaptation 2017 “Reducing Vulnerability through Adaptation” 16-17 September 2017, Toronto, Canada <http://www.planetfriendly.net/calendar/events/>

2017 World Water Week
26 August-01 September 2017, Stockholm, Sweden <http://www.worldwaterweek.org/>

World Symposium on Climate Change Policies and Governance 12-14 September 2017, 2017, Manchester, United Kingdom <https://www.haw-hamburg.de/en/ftz-nk/events/policies2017.html>

EMS Annual Meeting 2017: Serving Society with better Weather and Climate Information, – European Conference for Applied Meteorology and Climatology 4 - 8 September 2017, The Helix, Dublin City University, Ireland <http://www.emetsoc.org/ems2017-first-announcement/>

11th EUMETNET Data Management Workshop “Placing climate data to social service: From observations to archives” (DMW2017) 18 - 20 October 2017, Zagreb, Croatia meteo.hr/DMW_2017

4th World Conference on Climate Change
October 19-21, 2017, Rome, Italy <http://climatechange.conferenceseries.com/>

The Bonn Climate Change conference
06-17 November 2017, Bonn, Germany http://unfccc.int/meetings/bonn_nov_2017/meeting/10084.php

The ICCCGW 2018: 20th International Conference on Climate Change and Global Warming
25 - 26 January 2018, Sydney, Australia <https://www.waset.org/conference/2018/01/sydney/ICCCGW>

Conférence internationale CLIMATE CHANGE & WATER 5 - 7 February 2018, Tours, France
<https://www6.inra.fr/midi/Appel-a-projets/conference-internationale-Climate-change-WATER-2018>

2nd International Conference on Climate Change 2018
15-16 February 2018 in Colombo, Sri Lanka <http://climatechangeconferences.com/>

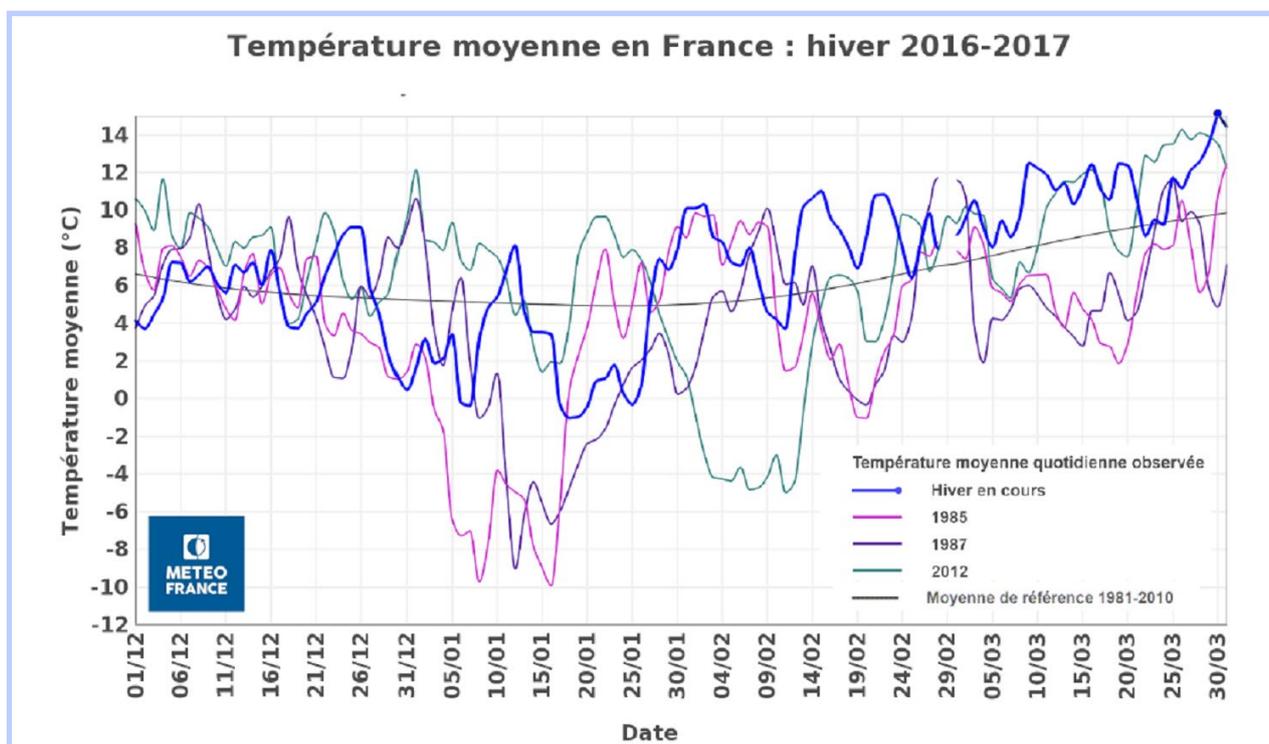
*Saida Kermadi
Simona Fratianni*

Qualification en vague de froid de l'épisode de janvier 2017?

Comme en 2009 et 2010, le mois de janvier 2017 a été particulièrement froid sur la France avec une température moyenne inférieure de 1,9°C à la normale (référence 1981-2010). Le froid a été intense du 17 au 26 janvier, avec une anomalie de l'ordre de 5°C à l'échelle de la France (voir courbe bleue sur la figure ci-dessous). De nombreuses journées sont restées sans dégel notamment sur le quart nord-est. Pour autant, cet épisode est resté très inférieur à celui de la vague de froid 2012 (courbe verte) sans parler de 1985 (rouge) ou 1987 (violet). A l'échelle nationale, les seuils d'identification d'une vague de froid (Schneider et Dandin, 2012) n'ont pas été atteints car le pic de froid n'a pas été assez intense.

Indépendamment de la nuance régionale à apporter à cette analyse (vague de froid plus sensible sur le quart nord-est du pays), la couverture médiatique intense de cet épisode illustre aussi la sensibilité de notre société à ces événements devenant de plus en plus rares dans le climat réchauffé d'aujourd'hui.

En savoir plus: Schneider M., Dandin P., 2012. La vague de froid de février 2012. *La Météorologie*, 76, 7-8.



Jean Michel Soubeyroux



1. Jean-Michel SOUBEYROU (Météo-France – Toulouse/France). 2. Daniel JOLY (Univ. Bourgogne/France) – **Secrétaire**. 3. Yves RICHARD (Univ. Bourgogne Franche-Comte/France). 4. Iulian HOLOBAKA (Univ. Babes Bolyai/Roumanie). 5. Francisco MENDONÇA (Univ. Federal do Paraná/Bresil) – **Président**. 6. Simona FRATIANNI (Univ. Turin/Italie). 7. Vincent DUBREUIL (Univ. Rennes 2/ France) – **Trésorier**. 8. Myriam TRABOULSI (Univ. Beyroute/Liban). 9. Salem DAECH (Univ. Sfax /Tunisie). 10. Saida KERMADI (Univ. Lyon/France). 11. Pascal SAGNA (Univ. Cheikh Anta Diop / Senegal). 12. Guillaume FORTIN (Univ. Moncton/Canada).

ADHÉSION à l'AIC

Le **formulaire d'adhésion** à l'AIC est téléchargeable sur le site : - **Site de l'AIC** : <http://www.climato.be/aic>

La cotisation des **membres bienfaiteurs** est fixée à 80 Euros, celle des **membres actifs** à 40 Euros. Le montant de la cotisation est réduit de moitié (soit 20 Euros) pour les **étudiants**, les **retraités** et les **membres venant d'un pays à devises non convertibles**.

Si vous souhaitez adhérer, vous pouvez en faire la demande : pour télécharger la **fiche d'adhésion 2017** (format docx).

Les membres de l'association bénéficient d'un droit d'inscription préférentiel au colloque.

Les mandats (procuration) peuvent être envoyés par fax au moment de l'**Assemblée Générale**, ils devront être ensuite confirmés par courrier

Une autre forme de soutien à l'AIC consiste à faire renouveler régulièrement l'abonnement de vos centres de documentation à **notre revue Climatologie**.