



AU SOMMAIRE

- **LE MOT DU PRÉSIDENT**
 - **LA DIFFUSION SCIENTIFIQUE**
 - **LES RENCONTRES SCIENTIFIQUES DE L'AIC**
 - **LE PRIX GÉRARD BELTRANDO**
 - **L'ACTUALITÉ DU CLIMAT**
 - **RÉSEAUX, ASSOCIATIONS**
 - **LE CONSEIL ADMINISTRATION**
 - **ADHÉRER À L'AIC**
-

Le mot du Président

Expedit VISSIN

Depuis plus de 34 ans, l'Association Internationale de Climatologie (AIC) rassemble une communauté d'enseignants, chercheurs, doctorants, mémorants et praticiens en Climatologie autour de valeurs communes: échanges de connaissances des études climatologiques ; activités scientifiques, réunions scientifiques, colloques et publications de travaux de recherche scientifiques. Le contexte sanitaire mondial de ces 2 dernières années a empêché de nombreux rassemblements scientifiques dont les deux derniers colloques annuels de l'AIC !

Je voudrais ainsi remercier les organisateurs du 34ème colloque de l'AIC (Université Mohammedia), Maroc pour avoir réussi le pari d'organiser le colloque en distanciel, une première à l'AIC qui a permis notre rencontre annuelle. C'est au cours de l'Assemblée Générale tenue au cours de ce colloque le 8 juillet, que vous, les membres de l'association m'avez renouvelé votre confiance en me réélisant membre du conseil d'administration et je vous en remercie grandement. Enfin, mes sincères remerciements à tous les membres du CA pour m'avoir accordé leur confiance en me portant à la tête de notre prestigieuse association comme président. C'est la reconnaissance de plusieurs années d'investissement au sein de l'AIC (avec plus d'une vingtaine de participations à ces colloques). C'est grâce à la même confiance que vous m'aviez témoignée, que j'ai réussi l'organisation du 26ème colloque de l'AIC en 2013 à Cotonou au Bénin (AIC-2013, Cotonou, Bénin). Mon élection à la tête de notre association est la marque de la reconnaissance personnelle, mais également une reconnaissance par la communauté de l'AIC, de la qualité des travaux de recherche des différents laboratoires de recherche des universités sub-sahariennes et africaines en général. C'est d'ailleurs la première fois que la présidence de l'AIC est portée par un membre ressortissant d'un pays du continent africain au sud du Sahara en 34 années d'existence, ce qui révèle la vitalité de notre association commune.

A la tête de l'Association Internationale de Climatologie, mon ambition est de faire connaître davantage l'Association partout en Afrique avec la création de nombreuses associations nationales et régionales de climatologie, car le climat, objet de recherche de l'AIC est transversal et impacte tout dans l'environnement. La connaissance de la science climatologique est déterminante pour l'épanouissement d'une Nation. Nous pensons également au cours de notre mandat à participer activement au développement de la recherche appliquée car, sans recherche, aucun développement n'est possible.

A travers ma personne, l'AIC va également œuvrer pour la prise en compte effective du climat dans les différents projets de développement dans les Etats Africains.

Vive l'AIC ; Vive l'Afrique ; Vive la recherche scientifique au cœur du développement !
Je vous remercie !

La diffusion scientifique

Sylvain BIGOT

Climatologie

edp sciences



Deux types d'articles peuvent être proposés :

- les articles de fond (maximum 40 000 signes, espaces compris, pour l'ensemble du manuscrit) ;
- les communications courtes (maximum 15 000 signes, espace compris, pour l'ensemble du manuscrit). Le manuscrit peut être rédigé soit en français soit en anglais. Les manuscrits peuvent être soumis « au fil de l'eau » dans l'année, et la durée moyenne pour une expertise est entre 6 à 8 semaines.

Le dernier numéro publié avait comme thème le « **Climat urbain** » :

<https://climatology.edpsciences.org/fr/articles/climat/abs/2020/01/contents/contents.html>

Un numéro spécial intitulé « **Changement Climatique, Territoires et Agrosystèmes** » coordonné par les deux Guest Editors, Valérie Bonnardot et Hervé QuénoI du LETG-Rennes est en cours d'élaboration. Les principales thématiques retenues sont les impacts observés et projetés du changement climatique sur les agrosystèmes, la gestion du risque, des extrêmes et de l'adaptation climatiques des différents agrosystèmes, ainsi que l'adaptation des secteurs socio-économiques aux différentes évolutions climatiques. La mise en ligne de ce numéro thématique est prévue pour janvier 2022.

Le numéro spécial qui suivra sera publié en 2023. Il est en cours de programmation. Il sera édité et cofinancé en lien direct avec l'ADEME, et en collaboration avec la commission "Changements climatiques et territoires" du CNFG. Ce numéro portera sur « les **trajectoires et transitions territoriales face au changement climatique** », et il sera en partie issu d'une synthèse et d'un appel à contribution suite à une table ronde organisée en 2022 à Dijon (accueil géré par le Centre de Recherches de Climatologie) en partenariat entre l'ADEME, l'AIC et la Commission du CNGF.

Contact et normes éditoriales pour la revue :

Directeur de publication : Sylvain BIGOT – sylvain.bigot@univ-grenoble-alpes.fr

<https://climatology.edpsciences.org/fr/pour-les-auteurs/instructions-aux-auteurs>

Les rencontres scientifiques de l'AIC

- **Bilan du 34ème colloque, Université Hassan II, Maroc**

Abdelmalik SALOUI

Le 34ème colloque de l'AIC s'est tenu du 7 au 8 juillet 2021. C'est le premier colloque de l'AIC à s'être tenu 100% en distanciel en raison de la crise sanitaire liée la pandémie COVID-19.

La visioconférence a été organisée depuis les locaux de la faculté des Lettres et Sciences Humaines de Mohammedia.

Les séances ont été regroupées sur 2 journées.

Les connexions se sont élevées au nombre de 74. Un total de 37 travaux a été présenté sous la forme de communications orales et 37 sous la forme de posters réparties en plusieurs sessions thématiques.

Ces travaux sont regroupés dans les Actes du colloque représentant un document dont le volume dépasse 500 pages. Ces actes paraîtront très bientôt, ils sont aujourd'hui chez l'éditeur.

Ce colloque a vu la participation de 151 chercheurs provenant de 26 pays.

La première journée du colloque a été inaugurée par une allocution d'ouverture à laquelle ont participé le Président de l'AIC, le doyen de la Faculté des Lettres de Mohammedia, Madame la Présidente de l'Université Hassan II de Casablanca, et Messieurs les Directeurs de la Météorologie Générale du Maroc et de l'Agence du Bassin Hydraulique de Bouregrag et de Chaouiya- Ben Slimane

La session d'ouverture était suivie par une conférence plénière présentée par Pr. Annick Douguedroit.

Suite à cette conférence, les présentations se sont enchaînées, pendant les deux journées, selon trois ateliers parallèles.

Lors de la journée du 8 juillet, s'est tenu l'assemblée générale de l'AIC au cours de laquelle le conseil d'administration a élu un nouveau président pour trois années (2021-2024). Expédit Wilfried VISSIN du Bénin succède à Iulian Horia HOLOBĂCĂ (Roumanie).



Mme Aawatif Hayar, Présidente de la faculté, lors du discours d'ouverture du colloque en distanciel avec les organisateurs du colloque Pr Saloui, Pr Karrouk et Dr Sebbar.



Les présidents sortant et entrant de l'AIC : Iulian Horia HOLOBĂCĂ (Roumanie) et Expédit Wilfried VISSIN (Bénin).

- **Préparation du 35ème colloque, Toulouse, France**

Jean-Michel SOUBEYROUX et Agathe DROUIN

**35^{ème} colloque annuel
de l'Association Internationale de Climatologie**

**6-8 juillet 2022
Toulouse - France**

Centre International de Conférences
Météo-France



Changement climatique, risques et adaptation.

Le 35ème colloque annuel de l'AIC, organisé conjointement par l'université Toulouse III et Météo-France aura lieu en présentiel à Toulouse du **6 au 8 juillet 2022**.

Il se tiendra au **Centre International de Conférences de Météo France**.



Dans le contexte de la multiplication des événements extrêmes liés au changement climatique et de la définition des mesures d'adaptation aux différentes échelles pertinentes pour la décision, le colloque aura pour thème général :

Le changement climatique, les risques et l'adaptation.

D'autres sous-thèmes classiques des disciplines de la climatologie sont aussi proposés.

La première circulaire avec l'appel à communications est disponible sur le site du colloque :

<http://www.meteo.fr/cic/meetings/2022/aic>

Les résumés d'intention sont à soumettre avant le 3 décembre 2021.

A l'issue du colloque, une excursion scientifique est prévue le samedi 9 juillet à l'Observatoire du Pic du Midi (2880m) dans les Pyrénées, selon les conditions météorologiques.

<https://picdumidi.com/>



Le prix Gérard Beltrando

Sylvain BIGOT



Suite à l'examen des candidatures reçues, le comité scientifique du Prix Gérard Beltrando 2021, récompensant la meilleure thèse de climatologie par l'Association Internationale de Climatologie (AIC), a classé **premier ex æquo** les 2 thèses suivantes :

« *Évolution actuelle et future des précipitations convectives sur la Belgique et la région du Lac Victoria (Afrique Équatoriale de l'Est) à l'aide du modèle climatique régional MAR* ».

« *Prévisibilité des fortes précipitations aux échéances infra-saisonnnières sur le Pacifique Sud-Ouest tropical* ».



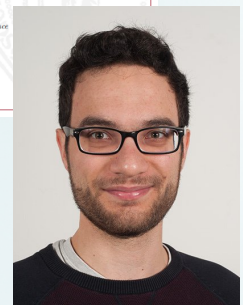
Thèse soutenue en octobre 2019 par



Sébastien DOUTRELOUP
à l'Université de Liège en Belgique
(sous la direction de Michel Erpicum
et Xavier Fettweis)



Thèse soutenue en novembre 2020 par



Damien SPECQ
Centre National de Recherches
Météorologiques / Institut National
Polytechnique, Toulouse, France
(sous la direction de Lauriane Batté et
Michel Déqué)

Le comité tient à nouveau à féliciter ces deux jeunes chercheurs pour la qualité de leur travail de recherche, leur prix étant remis dans les mois prochains (puisque rendu impossible lors du colloque de l'AIC en juillet 2021 à cause du mode distanciel).

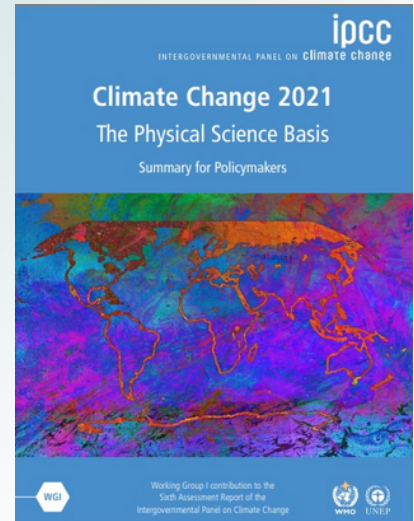
Sylvain Bigot
Responsable du comité du Prix Gérard Beltrando 2021

L'actualité du climat

Agathe DROUIN et Expédit VISSIN

Le 6ème rapport du GIEC (groupe intergouvernemental d'experts sur le climat) est sorti le 9 août 2021 après sept années depuis la publication de l'AR5 (assessment report #5) du groupe de travail 1 (WG 1) du GIEC en 2013. Il traite de la compréhension physique du système climatique et du changement climatique et est décliné en :

- un résumé à l'intention des décideurs (42 pages)
- un résumé technique (159 pages)
- le rapport complet (3949 pages)



<https://www.ipcc.ch/assessment-report/ar6/>

D'autres rapports sur les impacts, l'adaptation et la vulnérabilité des sociétés et des écosystèmes vont suivre en 2022.

Ce 6ème rapport est une synthèse critique de 14 000 papiers scientifiques réalisés par 234 autrices et auteurs (relecture par gouvernements de 46 pays).

Un tiers de ce rapport est consacré aux informations climatiques régionales.

Il s'accompagne d'un nouvel outil : un **atlas interactif** qui permet de mieux appréhender les informations climatiques sur les différentes régions du globe, et d'accéder facilement aux résultats de projections climatiques.

Ce rapport apporte la confirmation certaine que les activités humaines au travers des émissions de gaz à effet de serre sont à l'origine du réchauffement climatique actuel.

Cinq scénarios futurs idéalisés sont utilisés pour étudier l'évaluation du climat futur. Le rapport indique que l'élévation de la température moyenne de surface à la fin du 21ème siècle sera très probablement de 1,4°C par rapport à la période 1850-1900 pour le scénario le plus optimiste, proche de 1,8°C pour le deuxième plus optimiste et de 4,4°C pour le pessimiste. Il annonce que les périodes de chaleurs extrêmes sont plus fréquentes et plus intenses depuis 1950 et les épisodes de grands froids moins fréquents et graves. A cela s'ajoute l'augmentation de la fréquence des événements climatiques extrêmes tels que les fortes précipitations, les sécheresses et les cyclones tropicaux. Ces phénomènes extrêmes sont principalement causés par le réchauffement climatique d'origine humaine et l'amplitude de ceux-ci va croître plus que proportionnellement à la température globale avec des changements dans l'océan, les calottes glaciaires et le niveau mondial de la mer. Un certain nombre de conséquences sont irréversibles (hausse des températures, du niveau des eaux, augmentation de fréquence des événements extrêmes, etc.) mais leur amplitude dépend encore de la capacité humaine de mobilisation pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Cette situation n'épargne aucune latitude et les pays en voie de développement sont les plus vulnérables compte tenu de leur précarité et leur faible capacité à développer les mesures d'adaptation et d'atténuation. Le rythme des limitations ou de la suppression des émissions de gaz à effet de serre aura un impact significatif sur l'amplitude des évolutions climatiques futures.

Réseaux / Associations

Activités menées par ABECLIM (2019 - 2021)

Expédit VISSIN

L'Association Béninoise de Climatologie (AbéClim), en dehors de ses activités clés de 2016-2018, a mené en 2019 beaucoup de démarches d'accord de partenariat avec les institutions nationales et internationales exerçant au Bénin. A cet effet, des rencontres ont eu lieu avec l'Ambassadeur d'Allemagne, les représentations de la Coopération Suisse, l'Agence Française de Développement. Sur le plan national, les institutions comme le Fonds National de l'Environnement et du Climat (FNEC), METEO-Bénin, le Ministère du Cadre de Vie et du Développement Durable, ont été rencontrées.

La situation sanitaire actuelle liée à la COVID-19 qui prévaut sur la planète a empêché le déroulement des activités prévues pour l'année 2020.

Ainsi, pour faire face à cette situation, en collaboration avec le laboratoire de Climatologie (LACEEDE), plusieurs membres de l'Association sont intervenus sur les radios et télévisions en 2021 à travers les thèmes :

- Les Villes et le changement climatique : cas des îlots de chaleur ;
- Solutions d'aménagements urbains en prévention/adaptation des îlots de chaleur urbains ;
- Changement climatique et mutation spatiale dans la forêt classée du mont Couffé au nord Bénin ;
- Pluies intenses et crues éclairs dans les villes ouest Africaines : Changement climatique et/ou impacts de l'homme ;
- Proverbes et chansons météorologiques en pays Weme et holi : quels contenus et quelle interprétation ?
- Changement climatique et son impact sur la santé sous les tropiques.

Association tunisienne des changements climatiques et du développement durable

&

Association tunisienne de climatologie



Sami CHARFI

En Tunisie, il y a un grand nombre d'ONGs environnementales qui s'intéressent plus ou moins au climat et plus particulièrement au changement climatique et ses impacts. Mais deux ONGs essentiellement ont comme objet l'intérêt exclusif le climat et le changement climatique. Il s'agit de : l'Association Tunisienne des Changements Climatiques et du Développement Durable (2C2D) et de L'Association Tunisienne de Climatologie (A.Tu.Climat).



2C2D est une association à caractère scientifique/environnementale fondée en 2002. Son président actuel est Pr Zouhaier Hlaoui. Elle a été accréditée en décembre 2003 auprès du Secrétariat de la CCNUCC Organes subsidiaires, en tant que membre Observateur.

L'association travaille sur trois axes:

- La sensibilisation du grand public et des publics spécifiques comme les élèves, les étudiants, les parlementaires... pour faire face au changement climatique, et donne des conseils aux décideurs (par les experts) lors des événements qui touchent au changement climatique comme les COPs.
- L'organisation des séminaires spécialisés "side events" et la participation aux événements nationaux et internationaux comme les Conférences des Parties (COPs) à la CCNUCC. Elle a participé à la révision du 4ème rapport d'évaluation du GIEC.
- Le travail sur terrain pour l'exécution des projets sollicités auprès des bayeurs de fond comme GIZ, PNUD/FEM, entre autres dans des établissements scolaires : création des clubs d'environnement, aménagement des jardins, installation d'un éclairage économique...

Page facebook: <https://www.facebook.com/Lassociation-Tunisienne-Changeement-Climatique-et-du-d%C3%A9veloppement-durable-938254426265227/>



L'Association Tunisienne de Climatologie (A.Tu.Climat) est plus jeune. Elle a été fondée en 2016. Actuellement elle est présidée par Pr. Latifa HENIA. Cette structure académique est ouverte à tous ceux qui s'intéressent au temps et au climat en Tunisie et dans le monde selon une approche géographique.

Depuis sa fondation, l'association a représenté un espace de rencontre, de débats scientifiques et d'échanges d'expériences entre les spécialistes grâce à des rencontres périodiques organisées chaque année en collaboration avec l'une des universités du pays (Tunis, Manouba, Jendouba, Sousse, Sfax...) Ces manifestations représentent aussi une occasion pour les chercheurs de présenter leurs derniers travaux en climatologie fondamentale et appliquée et pour les doctorants de présenter l'état d'avancement de leurs travaux de thèses, ainsi que les problèmes et difficultés rencontrés afin de trouver des solutions. Des ateliers de formation sont organisés à chaque rencontre, dans plusieurs domaines entre autres le SIG, la télédétection et la modélisation. Dans le cadre de ses activités académiques aussi, les experts de l'association viennent d'éditer un ouvrage collectif, en arabe, intitulé "Climat et système climatique" sous la direction du professeur Latifa Henia.

Contact : atuclimat@gmail.com

Site web: <https://atuclimat.wixsite.com/atuclimat>

Création de l'Association Marocaine de Climatologie (AMC)

Abdelmalik SALOUI

A la date du 24 octobre 2020, une association non gouvernementale et savante est créée à la faculté des Lettres et Sciences Humaines de Mohammedia (Université Hassan II de Casablanca, Maroc). Cette association porte le nom de L'Association Marocaine de Climatologie (A.M.C.).



Le siège de l'A.M.C. est la faculté des Lettres et Sciences Humaines de Mohammedia (Maroc). Il est considéré comme membre de cette Association toutes / tous les scientifiques qui travaillent dans les domaines de la climatologie et les chercheurs dans des domaines qui se recoupent avec la climatologie : universitaires, météorologistes, forestiers, urbanistes, ...

Cette association (A.M.C.) vise comme objectif l'unification des scientifiques marocains intéressés par la climatologie et ses champs d'application.

Elle vise aussi la coopération et la participation avec les instances et les ONG nationales et internationales dans leurs manifestations scientifiques.

L'A.M.C., nationale au départ, a le droit de créer ses antennes dans les différentes régions du pays (le Maroc).

l'A.M.C. se fixe aussi comme objectif la coopération continentale (l'Afrique) et internationale, la publication des livres et des revues spécialisés en climatologie, l'organisation des manifestations scientifiques, la sensibilisation face aux problèmes des changements climatiques, la préparation des dossiers scientifiques servant de base pour les prises de décisions auprès des décideurs politiques, ...

L'A.M.C. a déjà contribué à l'organisation du 34ème colloque annuel de l'Association Internationale de Climatologie qui a eu lieu à Mohammedia (Maroc) les 07 et 08 juillet 2021.

Certains membres de l'A.M.C. sont ou ont été membres du Conseil d'administration de l'A.I.C.

Le bureau exécutif de l'AMC est constitué de :

Président : Saloui Abdelmalik

Vice-Président : Sebbar Abde Ali

Secrétaire Général : Touhami Ettouhami

Trésorier : Karrouk Mohammed Saïd

Vice-trésorier : Hanchane Mohammed

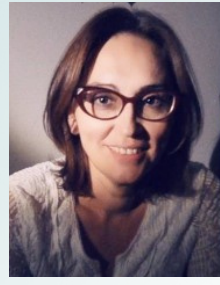
Les membres du conseil d'administration de l'AIC (2021-2024)



Président
Expédit VISSIN
Univ. d'Abomey-Calavi
Bénin



Secrétaire
Sandra ROME
Univ. Grenoble Alpes
France



Trésorière
Valérie BONNARDOT
Univ. Rennes 2
France



Alexandre BELLEFLAMME
Forschungszentrum Jülich
Allemagne



Sami CHARFI
Univ Sfax
Tunisie



Sébastien DOUTRELOUP
Univ. Liège
Belgique



Agathe DROUIN
Météo-France
Toulouse



Deise Fabiana ELY
Univ. Londrina
Brésil



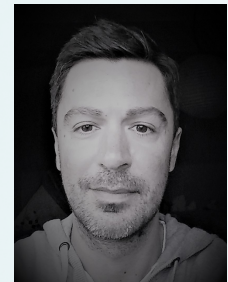
Nicolas MARTIN
Univ.Côte d'Azur
France



Abdelali SEBBAR
Services Météo
Maroc



Jorlin TSIAMAHANA-
NAHARY
Univ. Mahajanga
Madagascar



Albin ULLMANN
Univ.Bourgogne
France

Adhérer à l'AIC

Le montant de la cotisation varie selon la devise du pays de résidence des membres (20€ ou 40€). La cotisation est de 20€ pour les étudiants quel que soit le pays. Le formulaire d'adhésion avec ces informations est disponible sur le site de l'AIC : <http://www.climato.be/aic> ou à demander auprès de la trésorière : **Valérie BONNARDOT** valerie.bonnardot@univ-rennes2.fr

Les membres de l'association bénéficient d'un droit d'inscription préférentiel aux colloques annuels.