



AU SOMMAIRE

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

Le mot du Président

Expedit VISSIN

Depuis plusieurs années, un travail conséquent de recherches climatologiques, d'échanges et de diffusion a été mené par tous les adhérents à l'Association Internationale de Climatologie (AIC). En ce 21e siècle, l'humanité doit faire face à un défi majeur : le changement climatique d'origine anthropique, bouleverse les équilibres à la surface de la planète. La survie des espèces animales et végétales est menacée à toutes altitudes et sous toutes les latitudes.

En effet, le dernier rapport du GIEC expose la réalité d'un changement climatique en cours, dont les conséquences sont déjà mesurables sur les Hommes et les écosystèmes. Si, des solutions existent, une partie de notre écosystème est déjà meurtrie, comme les coraux ou les glaciers. Devant le constat scientifique figurant dans les derniers rapports du GIEC, la phase d'action est attendue. Même si des efforts d'adaptation ont permis de réduire la vulnérabilité, le changement climatique a entraîné des pertes et des dommages pour les humains et la nature. De plus, la fragilité des écosystèmes et des populations varie d'une région à une autre. Notamment en fonction du développement économique et social, de l'utilisation non durable de la terre, mais également selon les inégalités historiques. Malgré les inégalités observées, des progrès dans les stratégies d'adaptation sont enregistrés pour limiter le réchauffement. Ces initiatives durables permettent de réduire les risques climatiques immédiats à court terme. Nous comprenons à travers les principales conclusions du nouveau rapport du GIEC, qui s'articule autour de trois concepts définis que sont la vulnérabilité, l'adaptation ainsi que la résilience que la communauté scientifique ne doit plus donner des alertes, mais des "ultimatums".

Notre Association doit avoir le courage de proposer des solutions audacieuses pour faire face aux changements climatiques et à la dégradation de l'environnement. Quand nous nous référons au thème du 35e colloque annuel de notre association organisé en juillet 2022 conjointement par Météo-France et l'Université Toulouse III (le changement climatique, les risques et l'adaptation), il apparaît que nous sommes dans cette dynamique de définition des mesures d'adaptation aux différentes échelles pertinentes pour la prise de décision.

Il est donc urgent d'agir maintenant pour éviter des catastrophes futures, car le coût de l'inaction sera plus important que le coût des actions que nous devons mener pour réduire l'émission des gaz à effet de serre. Je terminerai par saluer tous les membres de l'AIC qui s'impliquent de plus en plus régulièrement dans la diffusion et vulgarisation des connaissances scientifiques auprès des différents acteurs socio-économiques à tous les niveaux des territoires pour augmenter la sensibilisation de tous au changement climatique et aider à la mise en place d'actions pour le climat.

Vive l'AIC !

Les rencontres scientifiques de l'AIC

- Bilan du 35ème colloque, Météo-France, Toulouse, France

par Jean-Michel SOUBEYROUX et Agathe DROUIN

Le 35e colloque de l'AIC, organisé conjointement par Météo-France et l'Université Paul Sabatier - Toulouse 3, s'est tenu au Centre international de conférences de Météo France à Toulouse du 6 au 9 juillet 2022. Le thème principal était **l'étude du changement climatique, des risques et de l'adaptation**. D'autres thèmes classiques de climatologie ont aussi été abordés, comme le climat urbain, les questions de modélisation ou d'hydroclimatologie.

Le colloque a réuni 167 chercheurs et universitaires venant de près de 20 pays et 4 continents (Europe, Afrique, Amérique du Sud et Amérique du Nord). 120 communications ont été présentées dont 73 à l'oral et 47 sous forme de poster. Deux conférenciers de Météo-France ont été invités. Hervé Douville a exposé la prise en compte des enjeux de l'eau dans les rapports du GIEC, et David Salas y Méliá a présenté les structures d'interface recherche-décision telles que le RECO en Occitanie.



© Christophe Clais - Météo-France

Une excursion scientifique a également eu lieu le samedi 9 juillet à l'observatoire du Pic du Midi de Bigorre.



L'ensemble des présentations et communications est disponible sur le site du colloque :

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

Le colloque était soutenu par Toulouse Métropole, la région Occitanie, Météo-France, l'Université Toulouse 3 - Paul Sabatier et l'Institut de Recherche pour le Développement.



- **Préparation du 36ème colloque, Bucarest, Roumanie**

Par **Liliana ZAHARIA**
Coordinatrice scientifique du colloque



Le 36ème Colloque de l'Association Internationale de Climatologie aura lieu

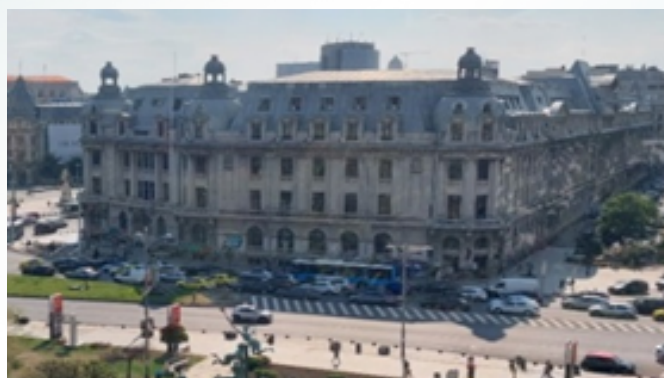
du **3 au 7 juillet 2023**

à **Bucarest (Roumanie)**.

Il sera organisé par la Faculté de Géographie de l'Université de Bucarest, le département de Météorologie Hydrologie et se déroulera dans les locaux de l'Université de Bucarest.

<https://unibuc.ro/>

<https://unibuc.ro/despre-ub/tururi-virtuale/>



Palais de l'Université de Bucarest (l'aile qui inclut la Faculté de Géographie) (cliché : L. Zaharia)

Les **responsables de l'organisation** du colloque sont : Liliana Zaharia (coordinatrice) avec le support de ses collègues de département : Adrian Tişcovschi, Nicoleta Ionac, Gabriela Ioana-Toroimac et Dana Constantin (co-responsables).

Le **thème** général du colloque de l'AIC 2023 est "**Climat, eau et société : changements et défis**" au sein duquel plusieurs sous-thèmes ont été définis, couvrant des problématiques actuelles liés au climat et à l'eau, ainsi qu'à leurs interactions avec la société et d'autres composantes de l'environnement :

- Changement climatique, impacts, actions et adaptation ;
- Aléas climatiques et hydrologiques : gérer les risques associés ;
- Acquisition des données, géomatique et modélisation en climatologie ;
- Climat et qualité de l'air en milieu urbain ;
- Climat, santé et bien-être humain ;
- Ressources climatiques, agroclimatologie et topoclimatologie ;
- Ressources en eau : enjeux et défis actuels ;
- Climat et changements environnementaux à l'échelle régionale.

Le colloque est prévu en présentiel, mais en fonction de la situation sanitaire et d'autres circonstances imprévues, des changements sont possibles.

Les **contributions scientifiques** pourront être proposées sous forme de communications orales ou de posters en français ou en anglais. Les résumés étendus acceptés par le comité scientifique seront publiés dans les Actes du colloque.

Le **programme** général du colloque englobe, du 3 au 5 juillet, des sessions de présentations et débats scientifiques suivies d'une excursion thématique sur deux jours (6 - 7 juillet) à travers les Carpates Roumaines ayant comme itinéraire général : București - Voinești - Câmpulung Muscel - Bran - Brașov - Sinaia - București. L'hébergement est prévu dans la région de Bran, près du célèbre château de Bran. Le programme comprendra des visites des lieux scientifiques et touristiques : des sites pour des mesures météorologiques et hydrologiques, des villes/villages touristiques (Bran, Brașov, Sinaia), des châteaux (de Bran et de Sinaia) etc.



La station évaporimétrique (à gauche) et des parcelles du bassin versant expérimental (à droite) de Voinești
(clichés : L. Zaharia)

Le colloque de l'AIC de Bucarest crée une nouvelle occasion de faire connaître et diffuser des résultats des recherches actuelles dans le domaine de la climatologie, de l'hydrologie et d'autres sciences connexes. C'est une opportunité pour rassembler des universitaires, chercheurs, acteurs et gestionnaires issus de différents établissements et pays, favorisant ainsi le développement de la coopération interdisciplinaire, interinstitutionnelle et internationale.

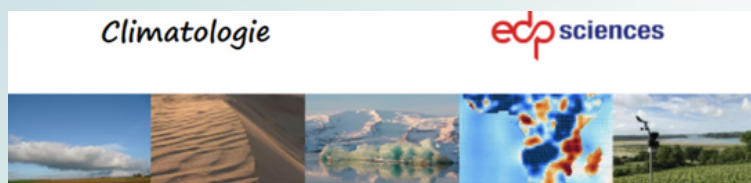
Des **informations** détaillées portant sur le Colloque de l'AIC de Bucarest sont disponibles sur le site web du colloque : <https://aic2023.geo.unibuc.ro/>

Nous nous réjouissons de vous accueillir en Roumanie et vous remercions d'avance pour vos contributions scientifiques au 36ème colloque annuel de l'AIC !

Au nom des organisateurs,
Liliana Zaharia

La diffusion scientifique

- **Revue Climatologie**



Par **Sylvain BIGOT**

Directeur de publication de la Revue Climatologie

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>

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.

Pour rappel, le numéro thématique édité en 2021 : « *Changement climatique, territoires et agrosystèmes* » (avec Valérie Bonnardot et Hervé Quenol comme Editeurs Invités)

<https://climatology.edpsciences.org/fr/articles/climat/abs/2021/01/contents/contents.html>

En cours de bouclage : le numéro 2022 (publication en janvier 2023)

En dehors des articles classiques, ce numéro contiendra également trois courts articles de synthèse présentant la thèse des lauréats des Prix Gérard Beltrando 2021 et 2022 (attribués à Sébastien Doutreloup et Damien Specq en 2021, et à François Beauvais en 2022).

Pour publication au printemps 2023 : un numéro thématique « *Changement climatique : les territoires acteurs des trajectoires d'adaptation et de transition écologique* »

Ce numéro spécial fait suite à la Journée Table Ronde organisée en mai 2022 à Dijon en partenariat avec l'AIC, l'ADEME, la Commission du CNFG et l'UMR Biogéosciences (CRC Dijon). Il rassemblera des articles de synthèse provenant des tables rondes, mais également des articles thématiques reçus à l'issue de l'appel à contribution. Les éditeurs invités pour ce numéro sont (dans l'ordre alphabétique) : Sylvain Bigot (AIC), Elodie Briche (ADEME), Olivier Cantat (CNFG), Albin Ullmann (CNFG et CRC).

En programmation pour 2024 : un numéro thématique provisoirement intitulé « *Climat et forêts tropicales* »

Ce numéro spécial fera l'objet d'un appel à contribution au cours du premier semestre 2023. Il s'intéressera plus particulièrement aux thématiques des bioclimats forestiers tropicaux, aux impacts de la déforestation, aux études éco-climatiques, à la surveillance spatiale et aux bilans obtenus par télédétection, à la modélisation et trajectoires futures.

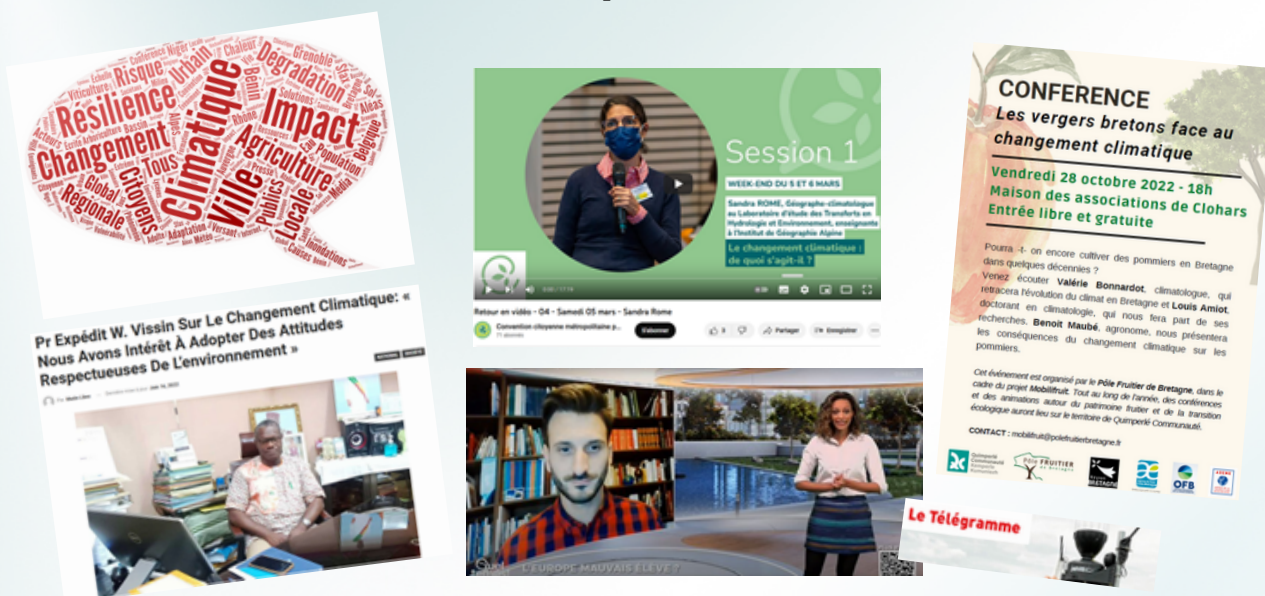
N'hésitez pas par ailleurs à faire suivre toutes vos idées de projet d'article ou de numéro thématique à la revue.

• Vulgarisation scientifique

Par Sandra ROME, Albin ULLMANN et Valérie BONNARDOT
grâce au concours des membres du CA de l'AIC

Outre les communications et publications scientifiques, les membres de l'AIC participent de plus en plus régulièrement à la **vulgarisation** des résultats issus de leur recherche scientifique et à la médiation scientifique sur le climat au sens large. Ils contribuent également à des formations d'enseignants du secondaire ou interviennent directement dans des lycées.

A titre d'exemple, un **sondage** à ce propos auprès des **membres du Conseil d'Administration de l'AIC 2021-2024** montre une **activité médiatique foisonnante** au cours de l'année 2022.



Celle-ci porte sur **diverses thématiques**, en particulier sur les changements climatiques et leurs impacts sur l'environnement (inondation, sécheresse, ressources en eau, etc.) et/ou la société (santé, agriculture, villes, etc.), mais aussi sur l'actualité des conditions météorologiques et l'énergie. Les **commanditaires** sont variés, souvent institutionnels (Collectivités, Enseignement secondaire, Formation pour Adultes) mais pas uniquement (Fondations privées, associations). La **presse écrite, orale ou télévisée**, qu'elle soit locale, régionale ou nationale, est souvent en **demande accrue d'informations** ; cette information, parfois sans contrôle des scientifiques interrogés, couvre un public varié, pouvant être néophyte (conventions citoyennes, écoliers, lycéens, abonnés aux réseaux sociaux) ou averti (lecteurs scientifiques, gestionnaires de l'environnement, etc.). Les interventions ayant eu lieu en 2022 se sont déroulées soit en présentiel, soit en distanciel, soit en mode hybride, devant un auditoire allant jusqu'à 150 personnes. Les propos tenus ont concerné **diverses échelles spatio-temporelles**, de l'information à l'échelle locale d'un bassin versant, d'une parcelle agricole ou d'une ville ou métropole, à des questions couvrant des espaces plus larges.

C'est notre **rôle de porter la connaissance scientifique dans les territoires, une mission d'importance à ne pas négliger en ces temps d'urgence climatique !**

A titre d'exemple pour illustrer, les liens ci-dessous renvoient vers certaines des communications de quelques membres du CA de l'AIC :

- <https://twitter.com/Doutreloup>
- Le #climat de l'Europe se réchauffe plus vite que le reste du monde (@WMO , 2022) Pourquoi ? Quelles conséquences ? Je vous explique tout dans l'émission Quel temps @RTBFMeteo à retrouver sur RTBF Audio https://rtbf.be/auvio/detail_q
- Le changement climatique: « Nous avons intérêt à adopter des attitudes respectueuses de l'environnement » : <https://matinlibre.com/2022/06/15/pr-expedit-w-vissin-sur-le-changement-climatique-nous-avons-interet-a-adopter-des-attitudes-respectueuses-de-lenvironnement/>
- Les manifestations locales du changement climatique. Convention citoyenne pour le Climat de la Métropole de Grenoble; <https://conventionclimat.grenoblealpesmetropole.fr/1358-les-6-sessions.htm>
<https://twitter.com/ConvCMC/status/1521392884305465345>
- En Bretagne, « des cépages blancs, comme un chardonnay ou un sauvignon, peuvent mûrir » : <https://www.letelegramme.fr/dossiers/la-renaissance-du-vin-breton/en-bretagne-des-cepages-blancs-comme-un-chardonnay-ou-un-sauvignon-peuvent-murir-01-05-2022-13008330.php>

Le prix Gérard Beltrando 2022



Par Sylvain BIGOT
Responsable du comité du Prix Beltrando

Le prix Gérard Beltrando de la meilleure thèse en climatologie a été attribué en 2022 à :

François BEAUVAIS

pour sa thèse intitulée « *Approches géographiques et agro-climatologiques des conséquences du changement climatique sur l'agrosystème céréalier de Normandie : constat et étude d'impact prospective appliqués au blé tendre d'hiver* ».

Thèse réalisée sous la direction de Olivier Cantat de l'UMR LETG-Caen (actuellement IDEES-Caen) et Philippe Madeline de l'UMR ESO-Caen soutenue le 10 décembre 2021 à l'université de Caen Normandie.

Normandie Université

THESE

Pour obtenir le diplôme de doctorat
Spécialité Géographie
Préparée au sein de l'Université de Caen Normandie

Approches géographiques et agro-climatologiques des conséquences du changement climatique sur l'agrosystème céréalier de Normandie : constat et étude d'impact prospective appliqués au blé tendre d'hiver

Présentée et soutenue par
François BEAUVAIS

Thèse soutenue publiquement le 10/12/2021
devant le jury composé de

Mme Nathalie de HOBLET-DUCOURNE	Directrice de recherches, CEA	Rapporteuse
M. Abin SILLAVESI	Maître de conférences HDR, Université de Dijon	Rapporteur
Mme Sandra BOHE	Maître de conférences, Université de Grenoble Alpes	Examinatrice
M. Vincent DUBREUIL	Professeur des universités, Université Rennes 2	Examinateur
M. Olivier CANTAT	Maître de conférences HDR, Université de Caen Normandie	Directeur de thèse
M. Philippe MADELINE	Professeur des universités, Université de Caen Normandie	Co-directeur de thèse
M. Jean SARTERRE	Directeur du Pôle végétal, Cbio	Membre invité

Thèse dirigée par Olivier CANTAT, laboratoire LETG-Caen UMR 6554 CNRS
et Philippe MADELINE, laboratoire ESO-Caen UMR 6590 CNRS



François Beauvais, lauréat 2022 lors de la remise du prix Colloque de l'AIC, Toulouse, juillet 2022
(crédit photo ©Matthieu David)

Les informations pour candidater pour le Prix 2023 seront disponibles sur le site de l'AIC :
http://www.climato.be/aic/prix_beltrando.html

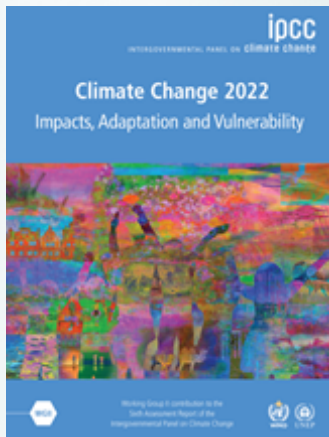
L'actualité du climat

• Parution en 2022 des deuxième et troisième volumes du 6ème rapport du GIEC

Par Valérie BONNARDOT

Le volume 2 « Climate Change 2022 Impacts, adaptation and Vulnerability » est paru en février et le volume 3 « Climate Change 2022 Mitigation of Climate Change » en avril 2022. Les deux volumes sont conçus comme celui du premier groupe de travail avec un résumé à l'intention des décideurs, un résumé technique et un rapport complet avec des déclinaisons géographiques et thématiques. Beaucoup d'informations sont disponibles sur le site du GIEC, notamment de courtes fiches factuelles et les supports de communication de la conférence de presse avec les chiffres et les messages clés.

Volume 2



*« Le constat scientifique est clair et sans équivoque :
Le changement climatique est une menace pour le bien-être humain et la santé planétaires.*

Tout retard supplémentaire vis-à-vis d'une action mondiale concertée nous fera manquer une brève fenêtre d'opportunité, qui se referme rapidement, pour assurer un avenir viable.

Des solutions existent et sont désignées dans ce rapport. »

<https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-ii/>

Le volume 2 comprend un résumé à l'intention des décideurs de 40 pages, un résumé technique de 85 pages et un rapport complet de 3068 pages décliné en 18 chapitres. Le rapport a été rédigé par 270 auteurs (dont 41% de femmes et 59% d'hommes) de 67 pays (57% de pays développés et 43% de pays en développement). Il est basé sur plus de 34 000 publications scientifiques de 675 auteurs contributeurs. Il représente la contribution du Groupe de travail II qui a évalué les impacts du changement climatique, en examinant les écosystèmes, la biodiversité et les communautés humaines aux niveaux mondial et régional. Il passe également en revue les vulnérabilités ainsi que les capacités et les limites du monde naturel et des sociétés humaines à s'adapter au changement climatique.

Ainsi les premiers chapitres traitent des écosystèmes ou problématiques suivants :

- Écosystèmes terrestres et d'eau douce et leurs services
- Écosystèmes océaniques et côtiers et leurs services
- Aliments, fibres et autres produits écosystémiques
- Villes, colonies et infrastructures clés
- Santé, bien-être et structure changeante des communautés
- Pauvreté, moyens de subsistance et développement durable

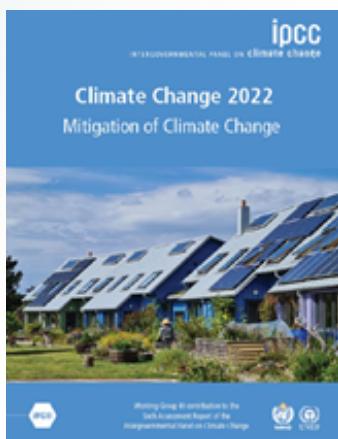
Les chapitres 9 à 15 font l'état des lieux par espaces géographiques (continents ; sous-continent ou régions) : Afrique ; Asie ; Australasie ; Amérique du sud et centrale ; Europe ; Amérique du Nord ; Petites îles. Le volume comprend également sept chapitres transversaux sur des thématiques ciblées : Biodiversité ; Villes et habitations littorales ; Déserts, Régions semi-désertiques et désertification ; Régions méditerranéennes ; Montagnes ; Régions polaires.

Les fiches d'information régionales et transversales (16 au total dont une introduction et une pour la liste des auteurs), très courtes (2 ou 3 pages chacune), donnent un aperçu des principales conclusions des chapitres, du résumé technique et de l'atlas global et/ou régional <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/about/factsheets/>.



On retrouve également le support de présentation lors de la conférence de presse ainsi le communiqué de presse en plusieurs langues avec les chiffres et les messages clés. <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/resources/press>

Volume 3



« Les émissions de GES en moyenne annuelle sur la période 2010-2019 sont à leur plus haut niveau de l'histoire de l'humanité. Nous ne sommes pas sur la trajectoire pour limiter le réchauffement à 1,5°C en fin de siècle mais il y a une évidence croissante d'actions climatiques. À moins qu'il n'y ait immédiatement d'importantes réductions d'émissions dans tous les secteurs, la cible des 1,5°C n'est pas atteignable. L'évidence est claire : le temps pour l'action est maintenant ».

<https://www.ipcc.ch/report/sixth-assessment-report-working-group-3/>

Le volume 3 comprend un résumé à l'intention des décideurs de 6 pages, un résumé technique de 145 pages et un rapport complet de 2913 pages constitué de 17 chapitres. Le rapport a été rédigé par 278 auteurs (29% de femmes et 71% d'hommes) originaires de 65 pays (dont 59% de pays développés et 41% de pays en développement). Il est basé sur plus de 18 000 publications scientifiques de 354 auteurs contributeurs.

Il représente la contribution du Groupe de travail III en fournissant une évaluation mondiale actualisée des progrès et des engagements en matière d'atténuation du changement climatique et un examen des sources d'émissions mondiales. Il explique l'évolution des efforts de réduction et d'atténuation des émissions en évaluant l'impact des engagements climatiques nationaux par rapport aux objectifs d'émissions à long terme.

Comme pour le précédent volume, sous l'onglet « Ressources » se trouve une mine d'information synthétisée, notamment les supports de présentations faites à la conférence de presse et des fiches d'information régionales et/ou sectorielles donnant un aperçu des principales conclusions tirées des chapitres, facilitant ainsi la recherche d'informations pertinentes.

<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/resources/press>

<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/resources/presentations-and-multimedia>

<https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/resources/factsheets>

Certaines de ces informations (fiches d'informations générales) peuvent être actualisées et d'autres informations ajoutées au fur et à mesure qu'elles sont disponibles en attendant très prochainement, en mars prochain, la sortie du rapport de synthèse final !



A utiliser sans mesure pour l'enseignement et la communication dans nos différents territoires !

• Bilan climatique de l'année 2022 en France

Par Agathe DROUIN

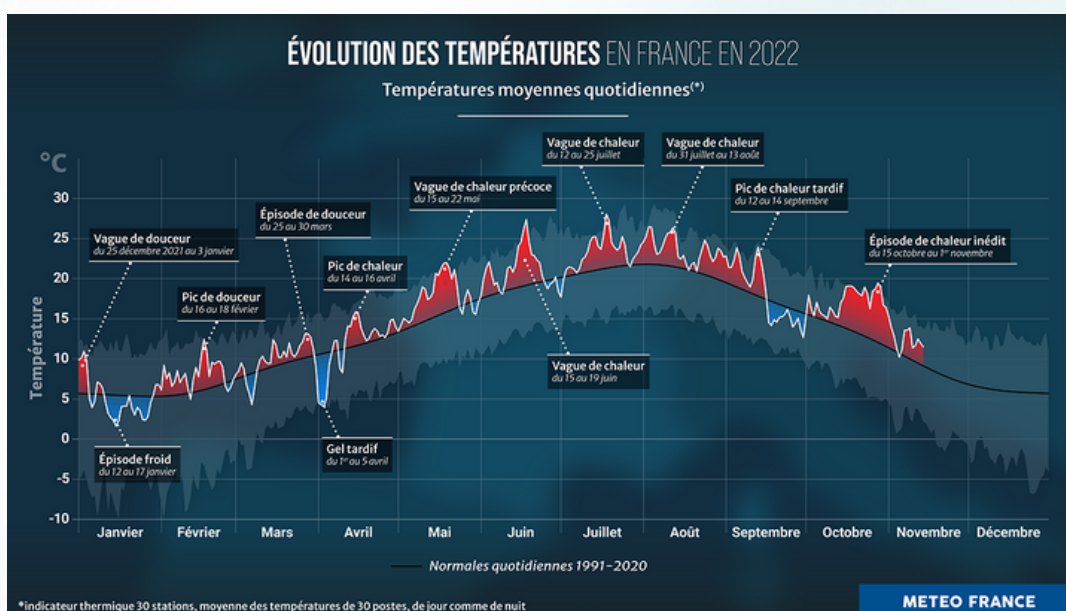
L'année 2022 sera l'année la plus chaude enregistrée en France depuis le début des relevés en 1900. Ponctuée d'extrêmes climatiques, 2022 est un symptôme du changement climatique en France.

Cette année a été marquée par un manque de pluie sur une large partie du pays. L'année 1989 demeure l'année la moins pluvieuse avec un déficit de 25 %. Le déficit pluviométrique de 2022 devrait être entre 15 % et 25 % par rapport à la normale 1991-2020.

Le mois de mai avec un déficit de 60 % et le mois de juillet avec un déficit de 85 % sont les mois les plus secs jamais enregistrés à l'échelle de la France depuis le début des mesures en 1959. Le déficit persistant de précipitations depuis la fin de l'hiver et les températures exceptionnellement élevées associées à ce manque de pluies ont aggravé la sécheresse des sols superficiels. La sécheresse des sols est une des plus longues et des plus étendues en France, les trois quarts du territoire sont concernés, c'est la 3ème sécheresse la plus longue après celle de 1989 et de 2005.

L'année a été marquée par de nombreux phénomènes exceptionnels. Trois vagues de chaleur ont concerné la France l'été dernier, la première dès le mois de juin. Sur l'ensemble de l'été un nombre records de 33 jours de vagues de chaleur a été enregistré. Ces chaleurs hors normes ont été accompagnées d'extrêmes climatologiques parfois inédits, entraînant sécheresse historique, feux de forêts majeurs et canicules océaniques en Méditerranée. Des épisodes orageux souvent intenses ont marqué l'année. Des orages grêligènes se sont produits tout l'été. En octobre des tornades se sont produites sous des orages violents de la Normandie au pas de calais.

2022 a également été touché par deux vagues de chaleur hors saison : une vague de chaleur très précoce en mai et un épisode tardif de chaleur inédit fin octobre.



• Les événements extrêmes

Bien observer et bien comprendre pour bien agir

Par Sébastien DOUTRELOUP

Le réchauffement climatique, au-delà de tirer la température moyenne mondiale vers le haut, touche aussi aux extrêmes climatiques, que ce soient les canicules qui deviennent de plus en plus fréquentes comme le connaît l'Europe depuis une dizaine d'années, les précipitations extrêmes qui mènent à des inondations dramatiques comme en Belgique et en Allemagne en juillet 2021, ou les sécheresses qui sont aussi plus récurrentes que par le passé menant à des pertes agricoles voire des incendies de forêt un peu partout dans le monde, etc.

Un adage scientifique veut qu'il faille d'abord **bien observer** le monde qui nous entoure, ensuite **bien le comprendre** pour au final **bien agir** pour notre planète et in fine nous humains qui la peuplons. Ainsi, pour respecter la première partie de cet adage, il nous faut d'abord bien observer. Mais si on revient aux événements climatiques extrêmes, avons-nous une suffisante connaissance de ces **événements extrêmes** qui sont bien souvent **locaux ou régionaux**, parfois complètement sous-médiatisés quand d'autres sont largement surmédiatisés. Notre observation globale de ces phénomènes s'en trouve complètement biaisée et à partir de là, la suite de l'adage tombe à l'eau : impossible de comprendre parfaitement le phénomène et donc impossible de bien agir dessus. Ainsi, de nombreux **sites internet** de par le monde proposent de **recenser** avec plus ou moins de rigueur scientifique et/ou d'exhaustivité les événements climatiques extrêmes qui ont lieu un peu partout étant donné qu'aucune région n'est épargnée par le réchauffement et ses conséquences.

En guise de liste non exhaustive, voici quelques sites internet les plus visibles et apportant un message fiable/sérieux.

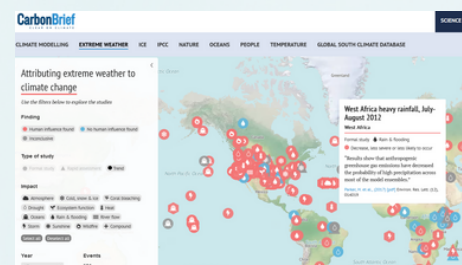
Le site officiel de l'Organisation Mondiale de la Météorologie propose également un archivage de tous les événements climatiques extrêmes que l'on peut retrouver ici : <https://wmo.asu.edu/>



Le site non officiel mais collaboratif par excellence, à savoir Wikipédia, produit une page annuelle sur les différents événements climatiques extrêmes, classés par mois et sourcés : https://en.wikipedia.org/wiki/Weather_of_2022

Un autre site, indépendant celui-là, financé par la fondation européenne pour le climat, propose une cartographie reprenant tous les événements climatiques extrêmes qui sont classés par année et par type d'évènement mais chaque évènement possède également un code couleur qui est fonction de l'attribution de cet évènement ou non à l'influence des activités humaines avec sources à la clé :

<https://www.carbonbrief.org/mapped-how-climate-change-affects-extreme-weather-around-the-world/>



Enfin, si on s'éloigne un peu des événements climatiques extrêmes pour s'intéresser aux événements météorologiques extrêmes, au niveau européen, le site « *european severe weather database* » recense tous les événements qui ont lieu sur le territoire, que ce soient des tornades, des fortes pluies, des vents forts etc. Ce site est disponible à : <https://www.eswd.eu/>

Bien sûr, il existe bien d'autres sites recensant les événements climatiques extrêmes, que vous pouvez nous indiquer afin d'ajouter ces liens sur le site internet de notre association.

Réseaux / Associations

- Les temps forts de l'Association Tunisienne de Climatologie (A.Tu.Climat) et de l'Association Tunisienne des Changements Climatiques et du Développement Durable (2C2D)



par Sami CHARFI

À l'échelle locale, et dans une logique d'ouverture sur la société, la présidente de l'Association Tunisienne de Climatologie Prof. Latifa Henia a présenté une conférence à l'occasion des **2èmes Assises internationales du journalisme** de Tunis, du 16 au 19 mars 2022 à Tunis intitulée : "Changement climatique, adaptation des populations locales : quel rôle pour le journaliste ?"

J'ai moi-même contribué, Sami Charfi, au nom de l'ATu.Climat, en tant que secrétaire général, et de l'AIC aussi, le samedi 10 décembre 2022 au **projet Tozeur_Eco_Palm** en collaboration avec l'Association IRADA Tozeur par l'installation de deux stations météorologiques automatiques et la présentation des premiers résultats sur l'impact des nouvelles techniques d'irrigation sur le climat oasien à méso-échelle.



Le **projet Tozeur_Eco_Palm** est une initiative qui a pour objectif la contribution à la gestion durable et intégrée de l'agrosystème oasien (Sud Tunisien) dans un contexte de changements climatiques et de mutations socio-économiques.



Dans une stratégie d'ouverture sur les associations actives dans le domaine du changement climatique à l'échelle internationale, l'Association Tunisienne de Climatologie est devenue **membre de l'Association arabe -Climate Action Network - Arab World - (CAN AW)**. Il s'agit d'un réseau d'associations actives dans le domaine de l'environnement et du changement climatique dans le monde arabe. C'est une branche d'un réseau opérant à l'échelle internationale.



L'Association Tunisienne des Changements Climatiques et du Développement Durable (2C2D) et l'Association Tunisienne de Climatologie (A.Tu.Climat) ont également été représentées à la **COP 27** à Sharm El-Sheikh en Egypte du 6 au 18 novembre 2022 par le Professeur Zouhaier Hlaoui.



- **Les Groupes d'Experts Régionaux sur le Climat en France (GREC)**

*par Vincent DUBREUIL
co-président du Haut Conseil Breton pour le Climat*

Le 15 novembre 2022 a eu lieu à Paris dans les locaux de la Région Ile de France une nouvelle réunion des **Groupes Régionaux d'Experts sur le Climat (GREC)**. Dynamique impulsée par les pionniers ACCLIMATERRA en Aquitaine dès 2011, ces groupes se sont progressivement mis en place dans la plupart des régions françaises (voir carte ci dessous).

La réunion de Paris a réuni une trentaine de personnes (en présentiel et en visio) et avait plusieurs objectifs.

- Le premier était de poursuivre l'interconnaissance entre les GREC car ils fonctionnent sous des formes juridiques variables et ont des missions différentes selon les régions ; en outre, alors que certains sont déjà « anciens », des nouvelles régions sont aujourd'hui représentées (Ile de France, Bretagne, par exemple).
- Un deuxième objectif était d'essayer d'articuler les actions régionales menées par les GREC avec les organismes nationaux : Haut Conseil pour le Climat (HCC), Comité National Français des Changements Globaux (CNFCG) et Institut National des Sciences de l'Univers (INSU).
- Enfin, la question de la structuration de ce réseau (encore informel) des GREC s'est posée : parmi les pistes évoquées, certains dispositifs du PEPR TRACCS (Transformer la modélisation du climat pour les services climatiques) pourrait permettre de financer ou mutualiser des actions et des ressources humaines.

Les mois qui viennent seront consacrés à un document de cadrage en ce sens.

Carte des GREC fin 2022 :



Il est important que les membres de l'AIC prennent part à ces dispositifs.

AcclimaTerra – Région Nouvelle-Aquitaine : www.acclimaterra.fr

GREC-SUD – Région Provence-Alpes-Côte d'Azur : www.grec-sud.fr

RECO – Région Occitanie : www.reco-occitanie.org

Ouranos-AuRa – Région Auvergne-Rhône-Alpes : <https://ouranos-aura.osug.fr/>

Climibio/cerdd – Région Hauts de France : www.climibio.univ-lille.fr/cercle

Groupement Guadeloupe : www.synergile.fr

GREC Francilien : <https://grec-idf.eu/>

GIEC Normandie : www.normandie.fr/giec-normand

HCBC – Haut Conseil Breton pour le Climat : <https://www.bretagne.bzh/le-haut-conseil-breton-pour-le-climat/>

GIEC – Pays de la Loire : <http://comite21grandouest.org/grand-ouest/comite21/comite21-en-action.html?id=14621>

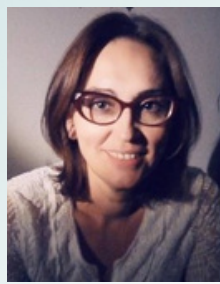
Les membres du conseil d'administration de l'AIC (2021-2024)



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



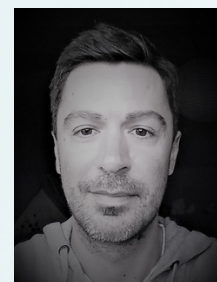
Nicolas MARTIN
Univ. Côte d'Azur
France



Abdelali SEBBAR
Services Météo.
Maroc



Jorlin TSIAVAHANA-
-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.

Réalisation éditoriale : Agathe Drouin et Valérie Bonnardot
avec les contributions des membres du CA de l'AIC ainsi que celles d'autres membres de l'AIC :
Jean-Michel Soubeyroux, Liliana Zaharia, Sylvain Bigot et Vincent Dubreuil.