



6, May, Mai 2008

Editor, Rédactrice : Annick Douguédroit

Commission Chair, Présidente:

Annick Douguédroit
Institut de Géographie
Université Aix-Marseille1
29 Av. R. Schuman
13621, Aix en Provence, France
annick.douguedroit@univ-provence.fr

Secretary, Secrétaire:

Kristina Blennow
S. Swedish Forest
Research Centre
Swedish Univ. of Agric. Sciences
Box 49,
SE-230 53 Alnarp, Sweden
Kristina.Blennow@ess.slu.se
www.ess.slu.se/Blennow/

Webmaster, webmestre:

Elena Voskresenskaya
Marine Hydrophysical Institute,
2, Kapitanskaya St., 99011
Sevastopol, Ukraine,
Tel. +380 692 54 54 00
Fax +380 692 54 43 58
Lena14@souz.sebastopol.ua

**Full members, Membres
titulaires:**

Arieh Bitan
Department of Geography
Tel Aviv University
P.O. Box 39040
69978 Tel Aviv, Israel
aklim@ccsg.tau.ac.il
www.tau.ac.il/

Rudolf Brazdil
Department of Geography
Masaryk University
Kotlarska 2
61137 Brno, Czech Republic
brazdil@porthos.geogr.muni.cz
www.muni.cz/

Lawrence Themba Dube
University of Zululand
Department of Geog. and Envir.
studies
P/Bag X1001
KwaDlangezwa 3886
South Africa
Lawrence.dube@weathersa.o.za
www.uzulu.ac.za

Latifa Henia
Faculté des Sciences
Humaines et Sociales,
Université de Tunis94, bd du
9 avril 1938
1007 Tunis, Tunisie.
latifa.henia@fshst.mu.tn

Takehiko Mikami
Department of Geography
Tokyo Metropolitan University
Minami-Ohsawa 1-1
Hachioji-shi,
192-03 Tokyo, Japan
mikami@comp.metro-u.ac.jp
www.metro-u.ac.jp/index-e.html

Roger S. Pulwarty
National Oceanic and Atmospheric
Administration and University of
Colorado
Climate Diagnostics Center
325 Broadway
R/CDC1, Boulder Colorado 80305,
USA
roger.pulwarty@noaa.gov
www.noaa.gov, www.cdc.noaa.gov
www.ogp.noaa.gov

Nigel Tapper
Department of Geography and
Environmental Science
Monash University
Victoria, Australia
Nigel.tapper@arts.monash.edu.au
www.monash.edu.au/

Zbigniew Ustrnul
Department of Climatology
Faculty of Earth Sciences
University of Silesia
Bedzinska 60
zbigniew.ustrnul@uj.edu.pl

Alain A. Viau
Département des sciences
géomatiques
Faculté de foresterie et de
géomatique
Pavillon Louis-Jacques-Casas
local 3731
Québec (Québec) G1K 7P4,
Canada
alain.viau@scg.ulaval.ca

NEWS FROM THE COMMISSION

Dear friends and colleagues,

2008 is a congress year for IGU; the 31st International Congress is planned in Tunis from the 12 to 15 August 2008. The whole place of climatology can yet be specified here. It will be represented well. You will read below all information concerning it, which will be added soon on the congress website. I expect, as all the commission members, that a maximum among you will attend the congress.

The congress is also the time when commissions are in the balance. The Commission on Climatology has asked IGU for its renewal but with another chair because the IGU rule limits to twelve years a commission membership; it is my case. The commission file for renewal has been presented by somewhere else, Zbigniew Ustrnul, a present commission member, professor at the Jagellonian University in Krakow, Poland. I send my good wishes for the success of his proposal.

With my best wishes

Annick Douguédroit

TABLE OF CONTENTS:

1. IGU 31st International Geographical Congress (Tunis, 12-15 August 2008)
2. Climatology in the Congress

NOUVELLES DE LA COMMISSION

Chers amis et collègues,

2008 est une année de congrès pour l'UGI, celle du 31^e Congrès international de l'UGI prévu à Tunis du 12 au 15 août 2008. La place de la climatologie peut enfin y être précisée dans sa totalité. Elle sera bien représentée. Vous allez pouvoir plus loin connaître toutes les informations la concernant, qui vont apparaître sous peu sur le site du congrès. Je compte, comme tous les membres de la commission, sur la participation d'un maximum d'entre vous.

Le congrès est aussi le moment de la remise en cause des commissions. La Commission de climatologie a demandé son renouvellement à l'UGI mais sous une autre présidence. En effet il est de règle à l'UGI de ne pas rester plus de douze ans membre d'une commission; c'est mon cas. Aussi le renouvellement du dossier de notre commission a-t-il été présenté par quelqu'un d'autre. Il s'agit de Zbigniew Ustrnul, déjà membre de notre commission, professeur à l'Université Jagellon, à Cracovie (Pologne). Je forme des vœux pour la réussite de ce projet.

Bien cordialement

Annick Douguédroit

SOMMAIRE:

1. Le 31^e Congrès international de l'UGI (Tunis, 12-15 août 2008)
2. La place de la climatologie dans le congrès

1- IGU 31ST INTERNATIONAL GEOGRAPHICAL CONGRESS IN TUNIS (12-15 AUGUST 2008)

The 31st International Geographical Congress organized jointly by the International Geographical Union and the Tunisian Geographers Association, under the responsibility of Professor Adnane Hayder, will take place in Tunis on 12-15 August 2008. "Building together our territories", is the main theme, besides a secondary one "Evolution of the geographic thought", technical and special sessions initiated by partners as IGU.

IGU congress website: www.igc-tunis2008.com

2- CLIMATOLOGY at TUNIS CONGRESS

2.1 : COMMISSION on CLIMATOLOGY SESSIONS

Commission on Climatology session will be held during the main congress in Tunis (12-15 August). It will be divided into a set of themes depending on the abstracts received by the organizers. Sessions are assumed to be planned on the 12th and 13th but nothing is definitive before the deadline for the abstract submission.

2.2 : CLIMATOLOGY and the MEDITERRANEAN RENAISSANCE PROGRAMME (MRP)

The Mediterranean Renaissance Program (MRP) is a special project of the IGU, initiated by its Past President, Prof. Adalberto Vallega. The project aims at the establishment of a Mediterranean regional network, focusing on the study of the region from all geographical perspectives. Its coordinator is Professor Mahmoud Ashour and its Executive Secretary Maria Paradiso.

The MRP will organize in Tunis on the 13th several sessions including the two first regarding climatology. Those two sessions are Co-organized with the inter-commissions group of Climatology (Prof. Annick Douguédroit), Arid lands (Prof. Mahmoud Ashour) and the "UN International Year of Planet Earth" (Prof. Anne Buttimer) on "Climate change from the geological eras to the 21st century in the Mediterranean region: characteristics, impacts and governance".

- **Session 1, 8.00-9.30** organised by the Commission on Climatology with MedCLIVAR, Program MEDARE Initiative and ACRE on the theme:

"Perspectives on the Mediterranean Environment: opportunities from interaction with MedCLIVAR, MEDARE and ACRE".

MedCLIVAR (Piero Lionello), MEDARE (M. Brunet) and ACRE (R. Allan) co-ordinators will present their programmes to geographers, who have different research targets and methodological approaches, but share a similar interest for climate. R. Allan, M. Brunet and P. Lionello presentations will be continued with a discussion with the audience.

Invited presentations. Open to all congress participants.

1 - Le 31^{ème} CONGRES INTERNATIONAL de l'UGI, TUNIS (12-15 août 2008)

Le 31ème Congrès International de géographie organisé conjointement par l'Union Géographique Internationale et l'Association des géographes de Tunisie sous la responsabilité du Professeur Adnane Hayder se tiendra à Tunis du 12 au 15 août 2008. Son thème général est « Construire ensemble nos territoires » avec l'intention de mettre en avant la dimension opérationnelle de la géographie ; il est accompagné d'un thème secondaire « Evolution de la pensée géographique », de sessions techniques et spéciales à la demande de ses partenaires.

Site Web du congrès : www.igc-tunis2008.com

2 – LA CLIMATOLOGIE au CONGRES de TUNIS

2.1 : SESSIONS de la COMMISSION de CLIMATOLOGIE

La session de la Commission de climatology se tiendra pendant le congrès principal à Tunis (12-15 août) ; elle sera divisée en sessions thématiques particulières en fonction des résumés reçus par les organisateurs. Les sessions sont, en principe, prévues les 12 et 13 août mais rien ne peut être décidé définitivement avant la fermeture de l'envoi des résumés.

2.2 : La CLIMATOLOGIE dans le Programme RENAISSANCE MEDITERRANEENE

Le Programme pour la Renaissance de la Méditerranée (PRM) est un projet de l'UGI, lancé par son défunt président, Prof. Adalberto Vallega. Le but du projet est la réalisation d'un réseau régional méditerranéen pour étudier la région dans toutes ses perspectives géographiques. Son coordinateur est le Prof. Mahmoud Ashour, et sa Secrétaire exécutive Maria Paradiso.

Il sera représenté à Tunis le **13 août** par une série de sessions dont les deux premières concernent la climatology. Ces deux sessions sont co-organisées par le Groupe inter-commissions de Climatology (Prof. Annick Douguédroit), des Terres arides (Prof. Mahmoud Ashour) et l'Année Internationale de la Planète Terre (Prof. Anne Buttimer) sur le thème « Le changement climatique des temps géologiques au 21ème siècle en région méditerranéenne: caractéristiques, conséquences et gouvernance ».

- **Session 1, 8.00-9.30** co-organisée par la Commission de Climatology, le Programme MedCLIVAR et les Initiatives MEDARE et ACRE sur le thème :

"Perspectives pour l'Environnement méditerranéen: occasion d'actions communes avec MedCLIVAR, MEDARE et ACRE".

Les co-ordinateurs de MedCLIVAR, Piero Lionello, de MEDARE, M. Brunet, et de ACRE, R. Allan présenteront leurs projets aux géographes qui, même s'ils peuvent avoir des objectifs et des méthodes différents, partagent le même intérêt pour le climat. Les présentations de R. Allan, M. Brunet et P. Lionello seront suivies d'une discussion avec la salle.

Présentations invitées. Séance ouverte à tous les congressistes.

- **Session 2, 9.30-11.00** : Co-organized with the inter-commissions group of Climatology, Arid lands and the "UN International Year of Planet Earth" *Climate change from the geological eras to the 21st century in the Mediterranean region: characteristics, impacts and governance*".

The session will focus on the influence ("impacts") of present climate change on human beings (comfort, health...), regional economy (water resources, yields in agriculture, tourism...) and society (migrations...) in the Mediterranean Basin in the prospect of the MRP Project aims.

Open to all congress participants.

2.2 : CLIMATOLOGY in the UN INTERNATIONAL YEAR of PLANET EARTH (TSS 2)

Sessions on CLIMATE organized in collaboration with Professor Anne Buttimer and the Commission on Climatology (Prof. Annick Douguédroit)

- Session 1: "The two last Millenia", organised by the Commission on Climatology (Prof. A.Douguédroit, annick.douguedroit@univ-provence.fr).

This theme is concerned by all climate reconstructions by proxy data during the two last Millenia and their relation with more recent instrumental measured data.

- Session 2: "The climate in the 20th and 21st centuries" organised by the Commission on Climatology (Prof. A.Douguédroit, annick.douguedroit@univ-provence.fr).

This theme is concerned not only with current warming but also with all

climatic aspects of climate change at all the space and time scales during the 20th and 21st centuries, particularly:

(i) climate evolution during the 20th and the beginning of the 21st centuries

(ii) projections for the 21st century

(iii) climate change factors during the 20th and 21st centuries.

- Session 3: "Population Vulnerability and Climate change" co-organised by the Commission on Population and Vulnerability (Prof. A. Findlay and Dr A. Geddes, A.Y.Geddes@dundee.ac.uk).

The spatial unevenness of climate change impacts, their contribution to existing inequality, and their role in altering existing population changes and vulnerabilities are all major concerns for this session. Papers on a broad range of issues are invited. Particular welcome are papers that will discuss approaches and methods that may be used to understand the human impacts of climate change in different places, and/or the relations to policy-making.

Expressions of interest are invited both from commission members and other researchers.

- Session 4: "Coastal Systems and Climate change" co-organised by the Commission on Coastal Systems (Prof. D. Sherman, sherman@geog.tamu.edu).

Further details pending.

- **Session 2, 9.30-11.00** co-organisée par le Groupe inter-commissions de Climatologie (Prof. Annick Douguédroit), des Terres arides (Prof. Mahmoud Ashour) et l'Année Internationale de la Planète Terre (Prof. Anne Buttimer) sur le thème « "Le changement climatique des temps géologiques au 21^{ème} siècle en région méditerranéenne: caractéristiques, conséquences et gouvernance ».

Cette session s'attachera aux conséquences (impacts) du climat actuel et futur sur les êtres humains (confort, santé...), l'économie régionale (ressources en eau, rendements agricoles, tourisme...) et les sociétés (migrations...) dans le Bassin méditerranéen.

Séance ouverte à tous les congressistes.

2.2 : La CLIMATOLOGIE dans les sessions « ANNEE INTERNATIONALE de la PLANETE TERRE » (TSS.2)

Sessions sur le CLIMAT organisées par la Professeure Anne Buttimer et la Commission de climatologie (Prof. Annick Douguédroit)

- Session 1 : "Les deux derniers millénaires" organisée par la Commission de Climatologie (Prof. A.Douguédroit, annick.douguedroit@univ-provence.fr).

Ce thème concerne toutes les reconstructions climatiques à partir de données indirectes des deux derniers millénaires et leur relation avec des mesures de la période instrumentale récente.

- Session 2 : "Le climat aux 20^{ème} et 21^{ème} siècles" organisée par la Commission de Climatologie (Prof. A.Douguédroit, annick.douguedroit@univ-provence.fr).

Ce thème concerne non seulement l'actuel réchauffement mais aussi tous les aspects climatiques du changement climatique à toutes les échelles de temps et d'espace pendant les 20^{ème} et 21^{ème} siècles, particulièrement:

a. l'évolution climatique pendant le 20^{ème} siècle et le début du 21^{ème} siècle,

b. les projections pour le 21^{ème} siècle,

c. les facteurs du changement climatique pendant les 20^{ème} et 21^{ème} siècles.

- Session 3 : "Vulnérabilité de la population et changement climatique" co-organisée par la Commission « Population et Vulnérabilité », (Prof.A. Findlay et Dr A. Geddes, A.Y.Geddes@dundee.ac.uk).

L'inégale répartition des conséquences du changement climatique, leur contribution aux inégalités existantes, et les modifications qu'ils amènent dans les changements et les vulnérabilités des populations existantes sont de première importance pour cette session. Des communications portant sur une grande série de thèmes sont invitées. Sont particulièrement bienvenues celles qui discuteront des approches et des méthodes à utiliser pour comprendre les conséquences du changement climatique dans différents endroits et/ou en relation avec la prise de décisions.

Les propositions peuvent aussi bien venir des membres de la commission que des autres chercheurs.

- Session 4 : "Systèmes côtiers et changement climatique" co-organisée par la Commission « Systèmes côtiers », (Prof. D. Sherman, sherman@geog.tamu.edu).

En attente de précisions complémentaires.

- Session 5: "Geomorphology and Climate Change" co-organised by the Commission on Geomorphic Challenges and Climate change for the 21st Century (Prof. A. Parsons, a.j.parsons@sheffield.ac.uk).

This session aims to examine the relationships between climate change and geomorphological processes at a range of spatial and temporal scales. It will cover issues of predicting future landform and landscape response to climate change, as well as examining the significance of past climate changes for understanding present-day landscapes.

- Session 6: "Health and the Environment and Climate change" co-organised by the Commission on Health and Environment (Prof. M. Rosenberg).

The aims of the session are to review the contributions that medical and health geographers have made to the issues of how climate change has affected human health in recent years, to consider how climate change will affect human health in the near future and to consider an agenda for future research.

Names of the co-organizer: Professor Mark W. Rosenberg (Queen's University, Canada), Professor Wuyi Wang (National Academy of Science, China), and Dr. Thomas Krafft (GEOMED, Germany).

Invited presentations.

- Session 7: "Urbanisation and climate change" (Prof. N. Tapper, Nigel.tapper@arts.monash.edu.au) co-sponsored by CCRG (Climate Change Research Group of the Royal Geographical Society with the Institute of British Geographers: Prof. M. Pelling and Dr S. Lindley, sarah.lindley@manchester.ac.uk) and IAUC (International Association for Urban Climate: Dr M. Roth, geomr@nus.edu.sg).

The theme aims to bring together findings from original research in areas of physical and human geography and inter-disciplinary research activities to help further understanding of urban climate and the relationships between climate, the urban environment and urban society. Papers within this theme are welcome on aspects of the physical environments of cities and related human-environment interactions, particularly those covering:

- (i) physical climate and climate-related processes operating in urban environments, including projections of future urban climates;
- (ii) human-environment interactions associated with expressions of climate-related risk and vulnerability in the urban environment; and
- (iii) applications of climatic knowledge in urban design and other climate adaptation options, including the cultural, social and political dimensions of adapting to climate change.

- Session 8: "Indigenous peoples and Climate change" co-organised by the Commission on Indigenous peoples's Knowledges and Rights (Prof. J. Johnson, jjohnson18@unl.edu).

Further details pending.

- Session 5: "Géomorphologie et changement climatique" co-organisée par la Commission sur Défis et changement climatique au 21^e siècle (Prof. A. Parsons, a.j.parsons@sheffield.ac.uk).

Cette session se propose d'étudier la relation entre changement climatique et processus géomorphologiques à différentes échelles spatiales et temporelles. Elle s'intéressera aussi bien aux problèmes de prédiction des réponses futures des formes du relief et des paysages au changement climatique qu'à la signification des changements climatiques passés pour comprendre les paysages actuels.

- Session 6: "Santé et environnement et changement climatique" co-organisée par la Commission sur "Santé et environnement" (Prof. M. Rosenberg).

Les objectifs de cette session sont d'examiner les contributions des géographes de la médecine et la santé aux problèmes relatifs à la façon dont le changement climatique a touché récemment la santé des êtres humains, et dont il la touchera dans un futur proche et de réfléchir à un calendrier des recherches à venir.

Co-organisateurs: Professeur Mark W. Rosenberg (Queen's University, Canada), Professeur Wuyi Wang (National Academy of Science, China), and Dr. Thomas Krafft (GEOMED, Germany).

Sur invitation.

- Session 7: "Urbanisation et changement climatique" (Prof. N. Tapper, Nigel.tapper@arts.monash.edu.au) co-organisée par le CCRG (Climate Change Research Group of the Royal Geographical Society avec l'Institute of British Geographers: Prof. M. Pelling and Dr S. Lindley, sarah.lindley@manchester.ac.uk) et l'IAUC (International Association for Urban Climate: Dr M. Roth, geomr@nus.edu.sg).

Le thème cherche à rassembler les résultats de recherches originales dans le domaine des géographies physiques et humaines et d'activités de recherche interdisciplinaires pour aider à une meilleure compréhension du climat urbain et des relations entre le climat, l'environnement urbain et la société urbaine. A l'intérieur de ce thème les communications sur les aspects des environnements physiques des villes et les interactions homme-environnement sont les bienvenues, particulièrement celles portant sur:

- a. le climat physique et les processus en jeu dans les environnements urbains, y compris les projections pour les futurs climats urbains,
- b. les interactions homme-environnement associées au risque et la vulnérabilité liés au climat dans un environnement urbain
- c. les applications du savoir sur le climat dans la conception de la ville et sur d'autres options d'adaptation au climat, y compris les dimensions culturelles, sociales et politiques de l'adaptation au climat.

- Session 8: "Peuples indigènes et changement climatique" co-organisée par la Commission sur "Savoirs et droits des peuples indigènes" (Prof. J. Johnson, jjohnson18@unl.edu).

En attente de précisions complémentaires.

- Session 9: "Climate Change and Vegetation Dynamics in the 21st Century" co-organised by the Commission on Biogeography and Biodiversity (Prof. U. Schickhoff, schickhoff@geowiss.uni-hamburg.de).

- Session 10: "Climate Change and Tourism, Leisure in the 21st century" co-organised by the Commission on Geography of Tourism, Leisure and Global Change (Prof. J. Saarinen, jarkko.saarinen@oulu.fi).

The session focuses on relatively little researched but increasingly recognised themes and issues of growing tourism activities and global climate change. Processes related to global climate change have become a major topic in the discussions on the future tourism development and management. On the other hand tourism is also a major contributor to that change and responsible for changing landscapes, land-use patterns and life-styles and for emitting greenhouse gases through, for example, transportation and tourist activities. The session aims to discuss global climate change and its impacts on tourism, and the role of tourism in climate change.

- Session 11: "Soils and climate change - problems for human existence in the 21st century" co-organised by Prof. M. Degórski (m.degor@twarda.pan.pl). Further details pending.

- Session 12: "Land degradation and desertification and climate change: Past, Present and Future" co-sponsored by the IGU Commission on Land Degradation and Desertification (COMLAND), (Prof. G. Gísladóttir, Prof. P.F.Hudson, pfhudson@mail.utexas.edu).

Climate change occurs over different time scales, at different rates, and results in distinct types of land degradation. Climate change over Quaternary and historical time-scales was a dominant influence on geomorphic and hydrologic processes which drive land degradation, and continues to manifest itself on contemporary landscapes. Future climate change is expected to be of great consequence to land degradation processes, and thus has diverse implications to land management planning. One aspect receiving considerable attention includes the area of carbon sequestration in the terrestrial environment, including vegetation and soils. We invite papers related to the session theme from a range of disciplines and a range of approaches, including field based and modelling.

- Session 13: "Climate change in mountain areas and human response" co-organised by the Commission on Diversity in Mountain Systems (Prof. J. Stadelbauer, joerg.stadelbauer@geographie.uni-freiburg.de). Further details pending.

For all submissions consult the box "Abstracts" on the Congress website: www.igc-tunis2008.com and the organizer of the session (except Session 6).

All presentations are oral. Audience is open.

- Session 9: "Changement climatique et dynamique de la végétation au 21^e siècle" co-organisée par la Commission sur "Biogéographie et biodiversité" (Prof. U. Schickhoff, schickhoff@geowiss.uni-hamburg.de).

- Session 10: "Changement climatique et tourisme et loisirs au 21^e siècle" co-organisée par la Commission sur "Géographie du tourisme, des loisirs et du changement climatique" (Prof. J. Saarinen, jarkko.saarinen@oulu.fi).

La session s'intéressera à des thèmes et problèmes relativement peu étudiés mais très reconnus relatifs aux relations entre les activités touristiques croissantes et le changement climatique mondial. Les processus du changement climatique mondial sont devenus un thème majeur des discussions sur le développement et la gestion futurs du tourisme. Le tourisme est aussi un contributeur majeur à ce changement ; il est responsable du changement des paysages, de l'occupation du sol, des styles de vie et de l'émission de gaz à effet de serre par les transports et les activités touristiques. La session vise à discuter du changement climatique et de ses impacts sur le tourisme et du rôle du tourisme dans le changement climatique.

-Session 11: "Sols et changement climatique. Problèmes pour l'existence des êtres humains au 21^e siècle" co-organisée par le Prof. M.Degórski (m.degor@twarda.pan.pl). Pas de recommandation particulière.

- Session 12: " Dégradation des terres et désertification et changement climatique : passé, présent et futur » co-organisée par la Commission sur « Dégradation des terres et désertification », (COMLAND),(Prof. G. Gísladóttir, Prof. P.F.Hudson, pfhudson@mail.utexas.edu).

Le changement climatique intervient à des pas de temps, avec une ampleur et des résultats différents selon les types de dégradation des terres. Pendant le Quaternaire et les temps historiques il a eu une influence dominante sur les processus géomorphologiques et hydrologiques à l'origine de la dégradation des terres et il continue de se manifester sur les paysages contemporains. Le changement climatique à venir est supposé avoir d'importantes conséquences sur les processus de dégradation des terres ainsi que sur la conception de l'aménagement des terres. Il convient de particulièrement s'attacher aux espaces de séquestration du carbone dans l'environnement terrestre, y compris les sols et la végétation. Sont invitées des présentations provenant d'une large gamme de disciplines et d'approches, y compris les études de terrain et la modélisation.

-Session 13: "Changement climatique dans les espaces montagneux et réponse des hommes» co-organisée par la Commission « "Changement climatique et diversité des systèmes des montagnes », (Prof. J. Stadelbauer, joerg.stadelbauer@geographie.uni-freiburg.de). Pas de recommandation particulière.

Pour soumettre les résumés consulter la boîte "Résumés" sur le site du congrès: www.igc-tunis2008.com et l'organisateur de la session (sauf pour la Session 6).

Toutes les présentations sont orales. L'accès est libre pour tous les