

**36<sup>ème</sup> Colloque de l'Association Internationale de Climatologie /**  
**36<sup>th</sup> Conference of the International Association of Climatology**

**Climat, eau et société : changements et défis /**  
**Climate, water and society: changes and challenges**

**3 – 7 juillet 2023 / 3 – 7 July 2023**

**Bucarest, Roumanie / Bucharest, Romania**

**Programme / Program**



**Colloque organisé par le Département de Météorologie – Hydrologie /**  
**Faculté de Géographie / Université de Bucarest**  
**Conference organized by the Department of Meteorology – Hydrology /**  
**Faculty of Geography / Bucharest University**

**Lieu du colloque / Conference venue :**

Palais de l'Université de Bucarest, Bâtiment de la Faculté de Géographie, III<sup>ème</sup> étage / *Bucharest University  
Palace, Faculty of Geography building, 3<sup>rd</sup> floor*

B-dul Nicolae Bălcescu nr. 1, București, Sector 1, România

## Responsables du colloque / *Conference responsables* :

**Coordinatrice / *Chair*** : Liliana ZAHARIA

**Co-responsables / *Co-chairs*** : Adrian TIȘCOVSCHI, Nicoleta IONAC, Gabriela IOANA-TOROIMAC et Dana Maria CONSTANTIN



<http://aic2023.geo.unibuc.ro>

© Illustration page précédente : Liliana ZAHARIA – Le bâtiment de la Faculté de Géographie, Palais de Université de Bucarest

© *Illustration on previous page: Liliana ZAHARIA – The building of the Faculty of Geography, Bucharest University Palace*











10:30 – 11:20	<p><b>Amphi S. MEHEDINTI (III<sup>ème</sup> étage / 3<sup>rd</sup> floor)</b>  <b>Session posters 2 / Poster session 2</b>  Présidents de séance / Chairs: Gabriela MOROȘANU &amp; Alice BARONETTI</p>
	<p><u>Iulian-Horia HOLOBĂCĂ</u>, Mircea ALEXE, Kinga IVAN  VARIABILITE DIURNE DE L'ÎLOT DE CHALEUR A CLUJ-NAPOCA</p> <p><u>Diana DOGARU</u>, Laura LUPU  EVALUATION OF DROUGHT INTENSITY – YIELD VARIABILITY RELATIONSHIP. IMPLICATIONS FOR WATER USE EFFICIENCY IN MAIZE CROPPING SYSTEM IN ROMANIA</p> <p><u>Nicu CIOBOTARU</u>, Marius MĂTREAȚĂ, Florin BILBIE, Andrei RADU  EMPIRICAL DYNAMICAL MODELING FOR MONTHLY FLOWS FORECASTS BASED ON CLIMATE SIGNAL</p> <p><u>Hristo POPOV</u>, Rindra F.A. RANDRIAMIFIDISON  RECENT CLIMATE (1991-2020) OF MADAGASCAR ACCORDING TO KÖPPEN CLIMATE CLASSIFICATION</p> <p><u>Florin Ilie DRIGA</u>, Alina Ștefania VLĂDUȚ, Mihaela LICURICI, Cristina Doina BURADA  PLUVIOMETRIC DEFICIT AND EXCESS WITHIN OLTENIA REGION, ROMANIA (1961-2020)</p> <p><u>Dana Maria CONSTANTIN (OPREA)</u>, Adrian Amadeus TIȘCOVSCHI, Elena GRIGORE, Giorgiana Daiana LÜFTNER, Raul Gabriel ILEA, Gabriela IOANA-TOROIMAC  PRECIPITATION VARIABILITY IN ROMANIA – CONSTRAINTS FOR RIVER RESTORATION</p> <p><u>Gabriela IOANA-TOROIMAC</u>, Liliana ZAHARIA, Dana-Maria CONSTANTIN, Cătălina STOICA, Gabriela-Adina MOROȘANU, Ionuț-Andrei ȘANDOR  USING NDWI TO TRACE ENVIRONMENTAL CHANGE IN RIPARIAN WETLANDS</p> <p><u>Gabriela IOANA-TOROIMAC</u>  SYNTHÈSE DES POSTERS DES AUTEURS INSCRITS QUI NE SONT PRÉSENTS AU COLLOQUE</p>
11:20 – 11:50	<p style="text-align: center;"><b>Pause – café / Coffee break</b></p>
11:50 – 12:50	<p><b>Amphi S. MEHEDINTI (III<sup>ème</sup> étage / 3<sup>rd</sup> floor)</b>  <b>Session plénière : conférences invitées / Plenary session: keynote speakers</b>  Président de séance / Chair: Dana CONSTANTIN</p>
11:50 – 12:20	<p>Florinela GEORGESCU, Directrice du Département Prévisions météorologiques au sein de l'Administration Nationale de Météorologie / <i>Head of the Department for Weather Forecast, National Meteorological Administration</i>  RECENT AND PROJECTED CHANGES IN CYCLONE TRACKS OVER SOUTH-EASTERN EUROPE – ROMANIA (auteurs/authors Florinela GEORGESCU &amp; Mihaela CAIAN)</p>
12:20 – 12:50	<p>Gianina NECULAU, Florentina Iuliana MINCU, Chercheuses à l'Institut National d'Hydrologie et de Gestion des Eaux, Roumanie / <i>Researchers at the National Institute of Hydrology and Water Management, Romania</i>  LES BASSINS REPRESENTATIFS ET EXPERIMENTAUX EN ROUMANIE</p>
12:50 – 13:10	<p><b>Amphi S. MEHEDINTI (III<sup>ème</sup> étage / 3<sup>rd</sup> floor)</b>  Annonce du prix G. Beltrando 2023 par / <i>G. Beltrando Prize 2023 announcement by Sylvain BIGOT</i>  Remise de prix étudiants AIC 2023 du meilleur poster et de la meilleure présentation orale par / <i>AIC 2023 Student Awards for best poster and best oral presentation by Sandra ROME &amp; Liliana ZAHARIA</i></p>
13:10 – 13:30	<p><b>Amphi S. MEHEDINTI (III<sup>ème</sup> étage / 3<sup>rd</sup> floor)</b>  <p style="text-align: center;"><b>CLOTURE DU COLLOQUE / CONFERENCE CLOSING</b></p> </p>
13:30 – 15:00	<p style="text-align: center;"><b>Déjeuner / Lunch</b>  (Salle de marbre, rez-de-chaussée, Faculté de Lettres / <i>Marble Hall, ground floor, Faculty of Letters</i>)</p>



**Liste des posters des auteurs inscrits qui ne sont pas présents  
au colloque par ordre des sessions et par ordre alphabétique  
(à voir les posters mis en ligne sur le site du colloque)**

1. Vidédji Naéssé ADJAHOSSOU, Souleïmane A. ADEKAMBI, Baï. Sêdami ADJAHOSSOU, Julien Gaudence Mahutin DJEGO : *PRATIQUES ENDOGENES PAYSANNES D'ADAPTATION A LA VARIABILITE CLIMATIQUE DANS LA COMMUNE DE BANIKOARA AU BENIN*
2. Benoît MOBARA, Richard ABENEGO DOWANG, David TISSIDI, Félix WATANG ZIEBA, Daniel Valérie TOUSSIA BASKA, Bernard GONNE, Aimé Rodrigue FEUMBA : *ANALYSE SPATIO-TEMPORELLE DE LA VARIABILITÉ PLUVIOMÉTRIQUE EN CONTEXTE DE CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LA ZONE SAHÉLIENNE DU CAMEROUN*
3. Ayédêguê Biaou Philippe CHABI, Guy WOKOU, Baï Sêdami ADJAHOSSOU, Cyr Gervais ETENE, Ibouraïma YABI, Euloge OGOUWALE, W. Expédit VISSIN, Pascal SAGNA, Fulgence AFOUDA : *FREQUENCE DES PLUIES DE LA JOURNEE ET DE LA NUIT EN MILIEU SUBEQUATORAIL AU BENIN (AFRIQUE DE L'OUEST)*
4. Mamadou Marouana DIALLO, Salem DAHECH, Boubou Aldiouma SY, Aïdara Chérif Amadou Lamine FALL : *CHANGEMENT : CLIMATIQUE ET DYNAMIQUE DE L'OCCUPATION DU SOL A KOLOMBA (DEPARTEMENT DE BIGNONA AU SUD-OUEST DU SENEGAL)*
5. Jawad EL HAWARI, Youness BOUHAFI, Abd Ellatif SINBRI, Mohamed EL GHACHI : *CARACTÉRISATION DE LA SÉCHERESSE CLIMATIQUE À TRAVERS L'INDICE DE PRÉCIPITATION STANDARDISÉ ET CORRÉLATION AVEC L'OSCILLATION NORD ATLANTIQUE : CAS DU BASSIN VERSANT DE SOUSS-MASSA, MAROC*
6. Hamdi EUCHI, Salem DAHECH : *LA VARIATION SPATIO-TEMPORELLE DES EPISODES DE FORTE CHALEUR DANS LE SUD DE LA TUNISIE*
7. Júlio Cesar FARIAS, Dayvid Carlos MEDEIROS, Francisco Jablinski CASTELHANO: *TRENDS AND ANNUAL VARIABILITY OF RAINFALL IN NATAL, NORTHEASTERN BRAZIL*
8. Mohamed KAROUAL, Mohamed ELGHACHI : *LA SECHERESSE PLUVIOMETRIQUE DANS LE SYNCLINAL D'AÏT ATTAB (BASSIN VERSANT D'OUER-REBIA, MAROC) : IDENTIFICATION ET IMPACT*
9. Dayvid Carlos de MEDEIROS, Julio Cesar FARIAS, Francisco Jablinski CASTELHANO: *EXPLORATORY ANALYSIS OF RAINFALL SEASONALITY IN NATAL, NORTHEAST BRAZIL FROM 1991 TO 2020*
10. Abderrazzak SADIKI, Mohamed HANCHANE : *REGIONALISATION SPATIO-TEMPORELLE DES PLUIES SAISONNIERES EN ZONES OASIENNES MAROCAINES*
11. Pierre Corneille SAMBOU, Sidy Mohamed DIOUF, Djibril DIA : *VULNERABILITE DES INFRASTRUCTURES ROUTIERES AUX FORTES PRECIPITATIONS ET FORTES TEMPERATURES ET OPTIONS D'ADAPTATION : CAS DU SENEGAL*
12. Serge Olivier SOHOU, Kouadio Christophe N'DA, Kolotioloma Alama COULIBALY : *CARACTÉRISATION DES VALEURS PLUVIOMÉTRIQUES EXTRÊMES DANS LA RÉGION MONTAGNEUSE DE L'OUEST IVOIRIEN DEPUIS 1983*
13. Sylvana TOMBOANONA, Julianna Antoinette RASOARIVELO, Jorlin Tsaralaza TSIAVAHANANAHARY, Cyrille MAHAROMBAKA, Hery Lisy Tiana RANARIJAONA: *PERCEPTION ET IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LA VILLE DE MAHAJANGA (MADAGASCAR)*
14. Sadik EL YADARI, Khalid CHKHAMI, Abdelhamid JANATI IDRISSE : *VARIABILITÉ DES PRÉCIPITATIONS DANS LE BASSIN VERSANT D'INAOUËNE (MAROC) ET OSCILLATION NORD-ATLANTIQUE*
15. Malik KACI : *SIMULATION DE L'EFFET DE CHANGEMENTS DE L'OCCUPATION DU SOL ENTRE 1985 ET 2014 SUR L'ÉROSION HYDRIQUE ET LE RUISSELLEMENT AVEC LE MODELE MUSLE SOUS ARC SWAT 2012 : CAS DU BASSIN VERSANT DE L'OUED RHIOU (ALGERIE)*
16. Suzanne KOALA, Jean-Marie DIPAMA, Hervé Dègla KOUMASSI : *CARACTERISATION DE L'EVENEMENT PLUVIEUX EXTREME DE L'INONDATION PAR LA LOI GEV DANS LE BASSIN VERSANT DU NAKAMBE AU BURKINA FASO*

17. Elhoucein LAYATI, Mohamed EL GHACHI : *LA SÉCHERESSE MÉTÉOROLOGIQUE DANS LE BASSIN VERSANT DE L'OUED LAKHDAR DURANT LA PÉRIODE 1984-2021 : IDENTIFICATION ET CARACTÉRISATION (MAROC)*
18. Pierre OUASSA, Jean SODJI, Gervais Assaï Akanni ATCHADE, Expédit Wilfrid VISSIN : *SIG ET SPATIALISATION DES ZONES A RISQUES DE SECHERESSE DANS LE BASSIN BENOIS DE LA PENDJARIA PORGA*
19. Deise Fabiana ELY, Leila LIMBERGER, Fabiana Bezerra MANGILLI : *RUPTURES ET TENDANCES DES EXTRÊMES THERMIQUES DANS L'ÉTAT DU PARANÁ, BRÉSIL*
20. Hind FATTAH : *LA VILLE DE CASABLANCA FACE À LA DÉGRADATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR ET L'ACCÉLÉRATION DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE : ETUDE D'IMPACT ET LIENS DE CAUSALITÉ*
21. Nouvéwa Patrice Maximilien BOKO, Laure OROU KPERA, Flore MEHINTO DOVONOU, Gervais ATCHADE, Ibouraïma YABI, Euloge OGOUWALE, Expédit W. VISSIN, Krzysztof BŁAŚEJCZYK, Christophe S. HOUSSOU : *CLIMAT ET AMBIANCES BIOCLIMATIQUES DANS LA COMMUNE DE PARAKOU (BENIN, AFRIQUE DE L'OUEST)*
22. Lucas BOUBA, William KÉMO, Ghislain ZANGMO Tefogoum : *LES AÉROSOLS TERRIGÈNES ET LES ENJEUX DE LA SANTÉ PUBLIQUE DANS LA VILLE DE MAROUA (EXTREME-NORD CAMEROUN)*
23. Moumina IDRIS Daoud, Salem DAHECH : *IMPACT DE LA BRISE LITTORALE SUR LE CONFORT THERMIQUE*
24. Mohammed ACHITE, Somayeh EMAMI, Okan Mert KATIPOĞLU: *MODELLING OF THE STANDARDIZED PRECIPITATION EVAPOTRANSPIRATION INDEX (SPEI) UNDER CLIMATE VARIABILITY USING MACHINES LEARNING MODELS FOR WADI OUAHRANE BASIN, ALGERIA*
25. Abdellah ELOUIAZZANI, Abdellatif LAGNI, Mohamed ELGHACHI : *L'IMPORTANCE DES MESURES HYDROMÉTRIQUES DANS LE SUIVI DU DÉBIT DE COURS D'EAU DU SOUS BASSIN DE L'OUED SIDI HAMZA EN 2022 (BASSIN VERSANT DE ZIZ- MAROC)*
26. Martial Anjarasoa RAKOTONJANAHARY, Frédéric HOFFMANN, Félicitée REJO-FIENENA, Bénédicte THIBAUD : *LA SÉCHERESSE FLUVIALE ET SES IMPACTS SOCIO-ENVIRONNEMENTAUX : CAS DE LA VALLÉE DE MANOMBO, SUD-OUEST DE MADAGASCAR*
27. Abderrezak Kamel TOUBAL, Mohammed ACHITE : *EVALUATION DU BILAN HYDRIQUE DES BARRAGES DE LA MACTA EN ZONE SEMI-ARIDE : APPROCHE GRAPHIQUE ET ANALYTIQUE*

## 6 – 7 JUILLET 2023 : EXCURSION SCIENTIFIQUE ET TOURISTIQUE POST-COLLOQUE DANS LES CARPATES ROUMAINES

**Itinéraire général** : București – Voinești – Câmpulung Muscel – Bran – Brașov – Sinaia – București.

L'hébergement sera dans le village de Bran, très près du célèbre château de Bran, dans le complexe touristique **Club Vila Bran** (<https://vilabran.ro/en/>; <https://vilabran.ro/en/recreation-entertainment> )

Le programme de l'excursion comprendra des visites dans des lieux scientifiques et touristiques : sites pour des mesures hydro-météorologiques, villes de Brașov et de Sinaia, château de Bran et château Peleş de Sinaia.

Le retour à Bucarest (centre-ville) est prévu le 7 juillet vers 20 heures, mais sans pouvoir assurer cette heure de manière certaine. La route de retour passe par l'aéroport et les personnes intéressées pourront y descendre (vers 19 h 15).

### **JULY 6 – 7, 2023: POST-CONFERENCE SCIENTIFIC AND TOURIST FIELD-TRIP IN THE ROMANIAN CARPATHIANS**

**General itinerary:** București – Voinești – Câmpulung Muscel – Bran – Brașov – Sinaia – București.

Accommodation will be in the village of Bran, very close to the famous Bran Castle, in the Club Vila Bran tourist complex (<https://vilabran.ro/en/>; <https://vilabran.ro/en/recreation-entertainment> ).

The excursion program will include visits to scientific and tourist places: sites for hydro-meteorological measurements, cities of Brașov and Sinaia, Bran Castle and Peleş Castle in Sinaia.

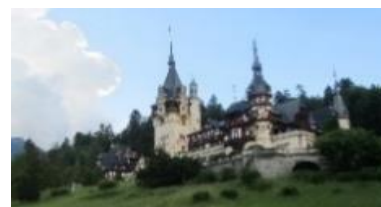
The return to Bucharest is scheduled on July 7 around 8 p.m. (in the city center), but without being able to ensure this time with certainty. The return route passes through the airport and those interested can get off there (around 7:15 p.m.).



Station évaporimétrique de Voinești /  
Evaporimetric station in Voinești



Château de Bran /  
Bran Castle



Château Peleş de Sinaia/  
Peleş Castle in Sinaia

**PARTENAIRES DANS L'ORGANISATION DU COLLOQUE /  
CONFERENCE ORGANIZING PARTNERS**



Administration Nationale de Météorologie /  
*National Meteorological Administration*



Administration Nationale « Les Eaux  
Roumaines » / "Romanian Waters"  
*National Administration*



Institut National d'Hydrologie et Gestion  
des Eaux / *National Institute of Hydrology  
and Water Management*



Institut de recherche de l'Université de  
Bucarest / *Research Institute of the University  
of Bucharest*



Association Universitar /  
*Universitar Association*



Universitățile "Valahia" de Târgoviște /  
*"Valahia" University of Târgoviște*



Commission de l'UGI pour la durabilité de l'eau  
/ *IGU Commission for Water Sustainability*



Institut de Géographie de l'Académie  
Roumaine / *Institute of Geography -  
Romanian Academy*



Association roumaine de  
Limnographie / *Romanian Association  
of Limnogeography*



Centre de Recherche « Gestion des  
ressources en eau et des risques hydriques »  
/ *Research Centre "Management of Water  
Resources and Hydrological Risks"*



Mairie de Bucarest /  
*Bucharest City Hall*



*Budureasca*  
Société Budureasca S.A. /  
*Budureasca SA company*