



Royal Academy for  
Overseas Sciences 

3<sup>rd</sup>

# YOUNG RESEARCHERS OVERSEAS DAY



7 December, 2018

## Programme

Venue:  
Espace Baudouin  
Palais des Académies - Paleis der Academiën  
Rue Ducale - 1 - Hertogsstraat  
1000 Brussels

*Financially supported by*



# PROGRAMME

08.30 – 09.00 Registration & Poster installation

09.00 – 09.15 Welcome Address, Prof. Philippe GOYENS, RAOS Permanent Secretary  
Introduction, Philippe MUCHEZ, KULeuven & RAOS Member, Belgium

## Session I

**Chair:** Willy BAUWENS, Vrije Universiteit Brussel & RAOS Member, Belgium  
Farid DAHDOUH-GUEBAS, Vrije Universiteit Brussel, Université Libre de Bruxelles & RAOS Member, Belgium

09.15– 10.30 **Geochemistry, Petrogenesis and tectonic setting of Mesoarchean mafic and felsic magmatic rocks in the “Sangmelima granite-greenstone belt”, Ntem Complex ( South Cameroon)**  
AKAME Joseph Martial, Department of Earth Sciences, University of Yaoundé, Cameroon & Laboratoire G-Time (Géochimie: Tracage isotopique, minéralogique et élémentaire), Université Libre de Bruxelles, Belgium.

**Impacts of the hydropower-controlled Tana-Beles interbasin water transfer on downstream rural livelihoods (northwest Ethiopia)**

ANNYS Sofie, Department of Geography, Ghent University & Department of Engineering Management, University of Antwerp, Belgium.

**Functional diversity of associated fishes with the Peruvian anchovy (*Engraulis ringens*) during “El Niño costero” in 2017**

JIMÉNEZ Juana, Vrije Universiteit Brussel, Belgium.

**In the trail of spurious lineages: Antenor Firmin and the emergence of an anthropological anti-racist Afro-Caribbean thought**

MARCONATTO MARQUES Pâmela, Federal University Of Rio Grande Do Sul, Porto Alegre – Rio Grande Do Sul, Brasil & KOSBY Marília Floôr, University Of Liège, Belgium.

**Evaluation of mangroves as a sink for mercury at Matang Mangrove Forest Reserve, Malaysia**

WOLSWIJK Giovanna, Faculté des Sciences, Département de Biologie des Organismes, Écologie des Systèmes et Gestion des Ressources, Université Libre de Bruxelles, Belgium.

\*\*\*

10.30 - 11.15 Coffee break & Poster session (group A: 1, 4, 7, 10, 13) (group B: 19, 22, 25, 27, 31) (group C: 36, 39, 42, 45, 48)

## Session II

**Chair:** Cecile BAETEMAN, Royal Belgian Institute of Natural Sciences & RAOS Member, Belgium  
Matthieu KERVYN, Vrije Universiteit Brussel & RAOS Member, Belgium

11.15 – 12.30 **Valorisation of soils from Kinshasa and Kongo Central regions (Democratic Republic of Congo) for raw earth bricks**

MANGO ITULAMYA Lavie Arsène, University of Liège - Argiles, Géochimie et Environnements sédimentaires, Belgium.

**Navigating unsteady flows: ‘blood work’ and transnational partnerships in Kikwit’s health sector**  
PHIPPARD Trisha, Institute for Anthropological Research in Africa, KU Leuven, Belgium.

**Silurian Succession from North Africa (Algeria) – A Review for a New Era of Hydrocarbon Exploration**

DJOUDEH Hocine, Sedimentary Petrology, University of Liège, Belgium  
& Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Australia.

**Economic comparison of sustainable alternative fuel technologies for green shipping**

MOHSENI Seyed Abolfazl, Department of Transport and Regional Economics, University of Antwerp, Belgium.

**Sewage-derived resort runoff threatens coral reefs? A pilot isotopic assessment of nitrogen at Pulau Redang, Malaysia**

LACHS Liam, Marine Biology, Ecology and Biodiversity, Vrije Universiteit Brussel, Belgium & Institute of Oceanography and Environment, Universiti Malaysia Terengganu, Malaysia.

\*\*\*

12.30 – 13.30 Lunch + Poster session (group A: 2, 5, 8, 11, 14, 15, 16, 18) (group B: 17, 20, 23, 26, 29, 32, 33, 35) (group C: 34, 37, 40, 43, 46, 49, 50)

## Session III

**Chair:** **Thierry DE PUTTER, Royal Museum for Central Africa & RAOS Member, Belgium**  
**Pierre MEERTS, Université Libre de Bruxelles & RAOS Member, Belgium**

13.30 – 15.00 **Albian-Cenomanian exhumation of the southwest Amazonian Craton, Colombia**

NACHTERGAELE Simon, Laboratory for Mineralogy and Petrology, Department of Geology, Ghent University, Belgium.

**Intraspecific covariation of wood and leaf traits in a tropical rainforest species**

KAFUTI Chadrack, Faculty of Agricultural Sciences, University of Kinshasa, Democratic Republic of Congo.

**Genetic population structure of the blue sea star *Linckia laevigata* in the western and central Indo-Pacific realms**

RATSIMBAZAFY Hajaniaina, Marine Biology, Biodiversity & Ecology, DBIO, Vrije Universiteit Brussel, Belgium & European Marine Observation and Data Network, Brussel, Belgium.

**Development of novel herbal formulation: An approach for Conservation of Useful Endangered Medicinal Plant species**

KULKARNI Aditi, Dr. D. Y. Patil Institute of Pharmaceutical Sciences and Research, Sant Tukaram Nagar, India.

**Mechanism for fractionation of Ta-Nb, Sn and W in granite-related metallogenic systems based on observations from the Karagwe-Ankole Belt of Central Africa**

HULSBOSCH Niels, Division of Geology, Department of Earth and Environmental Sciences, KU Leuven, Belgium.

**Micro crédit et entrepreneuriat féminin durable à Lubumbashi/RD Congo**

NZUZI BANGIKA Maguy, Faculté des Sciences Economiques et de Gestion, Université de Lubumbashi, République Démocratique du Congo.

15.00 – 15.30 Coffee break & Poster session (group A: 3, 6, 9, 12) (group B: 21, 24, 28, 30) (group C: 38, 41, 44, 47)

## Session IV

**Chair:** **Thierry CAMELBEECK, Royal Observatory of Belgium & RAOS Member, Belgium**  
**Philippe GOYENS, RAOS Permanent Secretary, Belgium**

15.30 – 17.00 **Late Quaternary History of Meru Volcano, Tanzania: spatial links between volcanic geology and fluoride contamination**

KISAKA Mary, Department of Geography, Vrije Universiteit Brussel, Belgium & College of Earth Sciences, University of Dodoma, Tanzania

**Alchimie lexico syntaxique: problématique d'une connotation à profusion**

OUADIABANTOU Patrick Armand, Université Marien NGOUABI, Brazzaville, République du Congo)

**Isolation and Production Efficiency of Novel Bioplastic-synthesising Bacteria from Redang and Bidong Islands, Malaysia**

AL-SAAADI Athraa, Department of Biology, Università Degli Studi Firenze, Florence, Italy.

**The karst phenomena of the Boukadir region (Chlef-Algeria) and their potential risks**

MOULANA Meriem Lina, Department of Geography, University of Liège, Belgium & Faculty of Earth Sciences, Geographical and Territorial Planning, University of Science and Technology Houari Boumediene, Algeria.

**Apport des *Self-Organizing Maps* dans la caractérisation hydrochimique des nappes alluviales en zone de socle cristallin**

BAMBARA Apolline, Urban & Environmental Engineering – DptArGEnCo, Aquapole, University of Liège, Belgium.

**Impact of an invasive seagrass on the diet of juvenile queen conch (*Lobatus gigas*) in the Caribbean**

DEWENTER Jana, Vrije Universiteit Brussel, Belgium.

17.00 – 17.05 Best Poster Awarding

17.05 – 17.20 **Conclusion**

Philippe MUCHEZ, KU Leuven & RAOS Member

# POSTERS

## 1. Estimation of forest biomass in Bulgan province using Remotely sensed data

Tsolmon ALTANCHIMEG<sup>1\*</sup>, Tsolmon RENCHIN<sup>1</sup>, Philippe DE MAEYER<sup>2</sup> & Erdenechimeg MUNKHBAYAR<sup>1</sup>

<sup>1</sup> National University of Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia

<sup>2</sup> Department of Geography, Faculty of Science, Ghent University, Belgium

\* Corresponding Author: [Tsolmon.Altanchimeg@Ugent.be](mailto:Tsolmon.Altanchimeg@Ugent.be)

## 2. Risque d'inondation, «aménagement» urbain et déguerpissement comme réponse. L'histoire sans fin de Douala

Amelie AMANEJIEU<sup>1\*</sup>, Laurent BRUCKMANN<sup>2</sup> & Pierre OZER<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Master de spécialisation en Gestion des risques et des catastrophes, Université de Liège, Belgique.

<sup>2</sup> UR Sphères, LAPLEC, Université de Liège, Belgique.

<sup>3</sup> UR Sphères, The Hugo Observatory, Université de Liège, Belgique

\* Corresponding Author: [pozer@uliege.be](mailto:pozer@uliege.be)

## 3. Dynamique littorale à Cotonou (1955-2018) et efficacité des ouvrages de protection de la côte

Liliane Philippine ASSOGBA<sup>1\*</sup>, Florence DE LONGUEVILLE<sup>2</sup> & Pierre OZER<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Master de spécialisation en Gestion des risques et des catastrophes, Université de Liège, Belgique.

<sup>2</sup> Département de Géographique, Université de Namur, Belgique.

<sup>3</sup> UR Sphères, The Hugo Observatory, Université de Liège, Belgique.

\* Corresponding Author: [pozer@uliege.be](mailto:pozer@uliege.be)

## 4. Etude des conditions de développement durable d'une filière de gazéification de la biomasse agricole au Burkina Faso

Fanta BARRY<sup>1\*</sup>, Thomas DOGOT<sup>2</sup>, Igor OUEDRAOGO<sup>3</sup>, Marie TIEMTORE/SAWADOGO<sup>3</sup> & Maimouna BOLOGO/TRAORE<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Université de Gembloux Agro Bio-Tech/ Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2iE), Passage des Déportés, 2, 5030. Belgique.

<sup>2</sup> Université de Liège-Gembloux Agro Bio-Tech, Gembloux, Passage des Déportés, 2, 5030, Belgique.

<sup>3</sup> 2iE, Ouagadougou, 01 BP 594, Burkina Faso.

\* Corresponding Author: [fanta.barry@doct.uliege.be](mailto:fanta.barry@doct.uliege.be)

## 5. Enjeu foncier et développement des cultures horticoles en Afrique de l'Est. Etude de cas du fruit de la passion au Burundi, Kenya et au Rwanda

Bosco BASHANGWA MPOZI<sup>1\*</sup>, Paul M. DONT SOP NGUEZET<sup>2</sup>, Patrice NDIMANYA<sup>3</sup> & Philippe LEBAILLY<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Université de Liège, Unité d'économie et développement rural.

<sup>2</sup> International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Kalambo-Bukavu, RD Congo.

<sup>3</sup> Département d'économie rurale, Université Organisée du Burundi.

<sup>4</sup> Université de Liège, Responsable de l'Unité d'économie et développement rural à Gembloux Agro-Bio Tech.

\* Corresponding Author: [mpoziba@yahoo.fr](mailto:mpoziba@yahoo.fr)

## 6. Characterization of Gullies and Landslides in Shafe Catchment, Southern Ethiopia

Liulsegad BELAYNEH<sup>1,3\*</sup>, Olivier DEWITTE<sup>2</sup>, Guchie GULIE<sup>3</sup>, Jean POESEN<sup>4</sup> & Matthieu KERVYN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Geography, Vrije Universiteit Brussels, Brussels, Belgium.

<sup>2</sup> Department of Earth Sciences, Royal Museum for Central Africa, Tervuren, Belgium.

<sup>3</sup> Department of Water Resource and Irrigation Engineering, Arba Minch University, Arba Minch, Po Box 21, Ethiopia.

<sup>4</sup> Department of Earth and Environmental Sciences, KU Leuven, Leuven, Belgium.

\* Corresponding Author: [liuelbelayneh@yahoo.com](mailto:liuelbelayneh@yahoo.com)

## 7. Assessing perception and adaptation to socio-ecological changes in rural Africa: first results from a case study in Cameroon

Laurent BRUCKMANN<sup>1</sup>, Franck TCHOKOUAGUEU<sup>2</sup>, Pierre OZER<sup>2</sup> & Serge SCHMITZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Université de Liège, LAPLEC, UR SPHERES, 4000 Liège, Clos Mercator 3, Belgium.

<sup>2</sup> Université de Liège, Observatoire HUGO, UR SPHERES, 4000 Liège, Clos Mercator 3, Belgium.

\* Corresponding Author: [laurent.bruckmann@uliege.be](mailto:laurent.bruckmann@uliege.be)

## 8. Spatial dynamic of forest within the Katangese Copper Belt (DR Congo)

Sylvestre CABALA KALEBA<sup>\*</sup>

Faculté des Sciences Agronomiques, Université de Lubumbashi

\*Corresponding Author: [sylvestrecabala@gmail.com](mailto:sylvestrecabala@gmail.com)

## 9. Intestinal parasites in children of Cochabamba - Bolivia

Ivana CAMACHO<sup>1</sup>, Philippe GOYENS<sup>2</sup> & Frédérique JACOBS<sup>3</sup>

<sup>1</sup> PhD student Université Libre de Bruxelles, C. Alto de la Alianza 1589, Cochabamba, Bolivia.

<sup>2</sup> Laboratory of Pediatrics, Université Libre de Bruxelles, Av. Crocq 15, B-1020 Brussels, Belgium.

<sup>3</sup> Clinique des Maladies infectieuses et tropicales, Hôpital Erasme – ULB University clinics of Brussels, Route de Lennik 808, B-1070 Brussels, Belgium.

\* Corresponding Author: [ivanext@hotmail.com](mailto:ivanext@hotmail.com)

## 10. Characterisation and geodynamic context of the Sn-W granite intrusions in the Karagwe-Ankole belt in the Great Lake area

Shana DE CLERCQ<sup>1\*</sup>, Stijn DEWAELE<sup>1</sup>, Johan DE GRAVE<sup>1</sup> & Thierry DE PUTTER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Laboratory of Mineralogy and Petrology, Department of Geology at Ghent University, Krijgslaan 281 (S8), 9000 Ghent, Belgium.

<sup>2</sup> Department of Earth Sciences, Royal Museum for Central Africa, Leuvensesteenweg 13, 3080 Tervuren, Belgium

\* Corresponding Author: [Shana.DeClercq@UGent.be](mailto:Shana.DeClercq@UGent.be)

## 11. Modelling gully erosion and its impact on catchment sediment yields at the continental scale

Sofie DE GEETER<sup>1\*</sup>, Matthias VANMAERCKE<sup>1</sup> & Jean POESEN<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Université de Liège, Département de Géographie, Clos Mercator 3, 4000 Liège, Belgium.

<sup>2</sup> KULeuven, Department of Earth and Environmental Sciences, Celestijnenlaan 200E, 3001 Heverlee, Belgium.

\* Corresponding Author: [sofie.degeeter@doct.uliege.be](mailto:sofie.degeeter@doct.uliege.be)

## 12. Added Value of Regional versus Global Landslide Susceptibility: the Western Branch of the East African Rift

Arthur DEPICKER<sup>1\*</sup>, Liesbet JACOBS<sup>1</sup>, Jean-Claude MAKI MATEO<sup>2,3</sup>, Damien DELVAUX<sup>4</sup>, Hans-Balder HAVENITH<sup>5</sup>, Gerard GOVERS<sup>1</sup> & Olivier DEWITTE<sup>4</sup>

<sup>1</sup> KU Leuven, Department of Earth and Environmental Sciences.

<sup>2</sup> Centre de Recherche en Sciences Naturelles, Department of Geophysics, Lwiro, DR Congo.

<sup>3</sup> Université catholique de Louvain, Earth and Life Institute – Environmental Sciences.

<sup>4</sup> Royal Museum for Central Africa.

<sup>5</sup> Université de Liège, Département de Géologie.

\* Corresponding Author: [arthur.depicker@kuleuven.be](mailto:arthur.depicker@kuleuven.be)

## 13. Questioning causes and drivers of slope instability in a tropical context – insights from the Ikoma Landslide (DR Congo)

Antoine DILLE<sup>1,2\*</sup>, François KERVYN<sup>1</sup>, Toussaint MUGARUKA BIBENTYO<sup>3</sup>, Damien DELVAUX<sup>1</sup>, Gloire BAMULEZI GANZA<sup>3</sup>, Guy MAWE ILOMBE<sup>3</sup>, Jan MOEYERSONS<sup>1</sup>, Elise MONSIEURS<sup>1,4,5</sup>, Benoît SMETS<sup>1</sup>, Matthieu KERVYN<sup>2</sup> & Olivier DEWITTE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Earth Sciences, Royal Museum for Central Africa, Leuvensesteenweg 13, 3080 Tervuren, Belgium.

<sup>2</sup> Department of Geography, Earth System Science, Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussels, Belgium.

<sup>3</sup> Department of Geology, Université Officielle de Bukavu, Site Universitaire de Karhale, Kadutu, 570 Bukavu, DR Congo.

<sup>4</sup> Department of Geography, University of Liège, Clos Mercator 3, 4000, Liège, Belgium.

<sup>5</sup> Fonds de la Recherche Scientifique - FNRS, Rue d'Egmont, 5, 1000, Brussels, Belgium.

\* Corresponding Author: [antoine.dille@africamuseum.be](mailto:antoine.dille@africamuseum.be)

## 14. DNA methylation polymorphism of the Karma element in clonal oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.)

Oswald Y. DJIHINTO<sup>1\*</sup>, Latifou LAGNIKA<sup>1</sup> & Estelle JALIGOT<sup>2,3\*</sup>

<sup>1</sup> Faculté des Sciences et Techniques (FAST), University of Abomey-Calavi, Cotonou, 04 BP 0320 Cotonou, Benin.

<sup>2</sup> CIRAD, UMR DIADE, F-34398 Montpellier, France.

<sup>3</sup> DIADE, Univ Montpellier, IRD, Montpellier, France.

\* Corresponding Author: [estelle.jaligot@cirad.fr](mailto:estelle.jaligot@cirad.fr)

## 15. Le projet PHYTOKAT à Lubumbashi (R.D. Congo): Conditions pour l'intégration de la médecine traditionnelle aux soins de santé modernes: caractérisation, validation biologique et culture ex situ de plantes médicinales

Amuri BAKARI<sup>1</sup>, Pierre MEERTS<sup>2</sup>, Sandrine VANDEPUT<sup>3</sup>, Victor OKOMBE<sup>4</sup>, Edouard NGOY<sup>5</sup>, Mylor NGOY SHUTCHA<sup>6</sup>, Olivier KAHOLA TABU<sup>7</sup>, Florence KAMPEMBA MUJINGA<sup>6</sup>, Jules NKULU FYAMA<sup>6</sup> & Pierre DUEZ<sup>8\*</sup>

<sup>1</sup> Université de Lubumbashi, Faculté des Sciences Pharmaceutiques, 27, Avenue Kato, Quartier Industriel, Lubumbashi, RD Congo.

<sup>2</sup> Université Libre de Bruxelles (ULB), Faculté des Sciences, Laboratoire d'Ecologie végétale et Biogéochimie, Avenue F.D. Roosevelt 50, CP 244, 1050 Bruxelles, Belgique.

<sup>3</sup> Université de Liège (ULg), Réseau des Bibliothèques, Faculté de Médecine vétérinaire, Bibliothèque des Sciences de la Vie, Quartier Hôpital, Avenue de l'Hôpital, 11 (bât. B34), 4000 Liège, Belgique.

<sup>4</sup> Université de Lubumbashi, Faculté de Médecine Vétérinaire, Département de Précliniques, Service de Pharmacologie et Toxicologie, 250 Avenue Likasi, Lubumbashi, RD Congo.

<sup>5</sup> Institut Supérieur Pédagogique- Lubumbashi, Section des Sciences Exactes, Département de Chimie-Physique, 01 Avenue de la Révolution, Lubumbashi, RD Congo.

<sup>6</sup> Université de Lubumbashi, Faculté des Sciences Agronomiques, Campus Kasapa, Lubumbashi, RD Congo.

<sup>7</sup> Université de Lubumbashi, Faculté des Sciences Sociales Politiques et Administratives, Sociologie, Campus Kasapa, Lubumbashi, RD Congo.

<sup>8</sup> Université de Mons (UMONS-TCP), Faculté de Médecine et de Pharmacie, Chimie Thérapeutique et Pharmacognosie, Bât. 6, Av. Maistriau 25, 7000 Mons, Belgique.

\* Corresponding Author: [Pierre.Duez@umons.ac.be](mailto:Pierre.Duez@umons.ac.be)

## 16. Etude des mécanismes de la thermosensibilité différentielle du déterminisme du sexe de différentes souches béninoises de tilapia

Mohammed Nambyl A. FAGBEMI<sup>1,2\*</sup>, Carole ROUGEOT<sup>1</sup>, Philippe LALEYE<sup>2</sup> & Charles MELARD<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centre de Recherche et de Formation en Aquaculture (CEFRA), Université de Liège, 10 Chemin de la Justice, B-4500 Tihange, Belgique.

<sup>2</sup> Laboratoire d'Hydrobiologie et d'Aquaculture (LHA), Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP: 526 Cotonou, Benin

\* Corresponding Author: [mohammedf21@hotmail.fr](mailto:mohammedf21@hotmail.fr)

## 17. Population genetics and phylogeography of African Fruit Bats involved in ecology of Filoviridae (Ebola virus, Marburg virus) in West, Central and Southern Africa

Damien GAILLY<sup>1\*</sup> & Johan MICHAUX<sup>1</sup>

<sup>1</sup> University of Liège, Liège, Laboratoire de génétique de la conservation - Quartier Vallée 1 Chemin de la vallée 4, 4000 Liège, Belgique.

\* Corresponding Author: [damien.gailly@student.uliege.be](mailto:damien.gailly@student.uliege.be)

## 18. Characterization of Continental Intercalaire groundwater in the north-western Algerian Sahara by a coupled approach of hydrogeochemical and isotopic modelling

Youcef HAKIMI<sup>1\*</sup>, Pierre DESCHAMPS<sup>2</sup>, Philippe ORBAN<sup>1</sup> & Serge BROUYERE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> University of Liège, ArGenCo, Urban and Environmental Engineering, GEO3, Hydrogeology and Environmental Geology, Belgium.

<sup>2</sup> IRD, CEREGE UM 34, 13545, Aix-en-Provence, France.

\* Corresponding Author: [youcef.dedjell@doct.uliege.be](mailto:youcef.dedjell@doct.uliege.be)

## 19. The impact of human activities on the diversity and structure of trematode communities in planorbisid snails in western Ugandan crater lakes

Cyril HAMMOUD<sup>1,2\*</sup>, Bert VAN BOCXLAER<sup>2,3</sup>, Dirk VERSCHUREN<sup>2</sup>, Christian ALBRECHT<sup>4</sup> & Tine HUYSE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Royal Museum for Central Africa, Invertebrate Unit, Department of Biology, 3080 Tervuren, Belgium.

<sup>2</sup> Ghent University, Limnology Unit, Department of Biology, 9000 Ghent, Belgium.

<sup>3</sup> CNRS, Lille University, UMR 8198 – Evolution, Ecology, Paleontology, 59000 Lille, France.

<sup>4</sup> Justus Liebig University Giessen, Department of Animal Ecology & Systematics, 35390 Giessen, Germany.

\* Corresponding Author: [Cyril.Hammoud@africamuseum.be](mailto:Cyril.Hammoud@africamuseum.be)

## 20. 'AM I SOLD?' Bangladeshi Female Workers' Diaspora in the Middle East

Jinat HOSSAIN<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> PhD Researcher, Department of Earth and Environmental Sciences, KU Leuven. Celestijnenlaan 200E; box 2409, 3001 Leuven, Belgium.

\*Corresponding Author: [jinat.hossain@kuleuven.be](mailto:jinat.hossain@kuleuven.be)

## 21. Représentations de la famille et émergence des troubles émotionnels chez les adolescents congolais de Lubumbashi

Marthe KABWE<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Psychologie clinique des systèmes humains, Université de Lubumbashi, Lubumbashi, République Démocratique du Congo.

\* Corresponding Author: [kankumba@Unilu.ac.cd](mailto:kankumba@Unilu.ac.cd)

## 22. Investigating the land use/land cover changes in the Omo basin and their subsequent effects on the Omo delta

Gladys W. KANGI<sup>1</sup>, Jan DIELS<sup>2</sup>, Jos VAN ORSHOVEN<sup>1</sup> & Stefaan DONDEYNE<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup> KU Leuven, Division of Forest, Nature & Landscape, Leuven, Celestijnenlaan 200e - box 2411, 3001 Leuven, Belgium.

<sup>2</sup> KU Leuven, Division of Soil & Water Management, Leuven, Celestijnenlaan 200e - box 2411, 3001 Leuven, Belgium.

<sup>3</sup> Ghent University, Department of Geography, Krijgslaan 281, S8, 9000, Gent, Belgium.

\* Corresponding Author: [stefaan.dondeyne@ugent.be](mailto:stefaan.dondeyne@ugent.be)

## 23. Dynamics of the spread of cholera epidemics in the Democratic Republic of the Congo: environmental, climatic and human factors

Harry C. KAYEMBE NTUMBA<sup>1\*</sup>, Didier BOMPANGUE<sup>1</sup>, Hippolyte SITUAKIBANZA<sup>1</sup> & Pierre OZER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Université de Kinshasa, B.P.: 834 Kinshasa XI, Democratic Republic of the Congo.

<sup>2</sup> Université de Liège, 4000 Liège, Belgium

\* Corresponding Author: [harry.kayembe@unikin.ac.cd](mailto:harry.kayembe@unikin.ac.cd)

## 24. Etude par télédétection de la dynamique du couvert forestier du village Banango dans le territoire d'Ubundu (Tshopo, RDC)

Daddy KIPUTE<sup>1,2\*</sup>, Jean- Marie KAHINDO<sup>1</sup>, Georges MUYAYABANTU<sup>3</sup> & Jean-Pierre MATE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Université de Kisangani, Kisangani, BP 2012, RD Congo.

<sup>2</sup> Centre d'anthropologie Culturelle, Université Libre de Bruxelles (CAC-ULB).

<sup>3</sup> Université Officielle de Mbuji-Mayi, Mbuji-Mayi, BP 2105, RD Congo.

\* Corresponding Author: [daddy.kipute@unikis.ac.cd](mailto:daddy.kipute@unikis.ac.cd)

## 25. L'auteur en représentation. Une étude du corps de l'écrivain dans les autofictions fantastiques de Valeria Luiselli, Mario Bellatin, Alan Pauls et César Aira

Nicolas LICATA<sup>\*</sup>

Université de Liège, Liège, Place du 20-août 7, Belgique.

\* Corresponding Author: [n.licata@uliege.be](mailto:n.licata@uliege.be)

## 26. Cartographie par télédétection de l'évolution du couvert forestier de la Réserve Forestière de Yoko de 1976 à 2015

Nestor K. LUAMBUA<sup>1,2\*</sup>, Hippolyte NSHIMBA SEYA WA MALALE<sup>3</sup>, Georges MUPALA MUYAYABANTU<sup>1</sup> & Jean-Marie KAHINDO MUHONGYA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Université Officielle de Mbuji-Mayi/Faculté des Sciences Agronomiques, Mbuji-Mayi, BP 2105 Mbuji-Mayi, République Démocratique du Congo.

<sup>2</sup> Université de Kisangani/ Faculté de Gestion de Ressources Naturelles Renouvelables, Kisangani, BP 2012 Kisangani, République Démocratique du Congo.

<sup>3</sup> Université de Kisangani/ Faculté des Sciences, Kisangani, BP 2012 Kisangani, République Démocratique du Congo.

\* Corresponding Author: [nestorluambua7@gmail.com](mailto:nestorluambua7@gmail.com)

## 27. Methodology for the design of climate responsive houses for optimized thermal comfort in Quetta, Pakistan

Waqas Ahmed MAHAR<sup>1\*</sup> & Shady ATTIA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Sustainable Building Design (SBD) Lab, University of Liège, Belgium.

\* Corresponding Author: [wamahar@student.uliege.be](mailto:wamahar@student.uliege.be)



## 28. Epigenetic Cu-Zn (Pb) mineralization at the Kyaundji deposit hosted in the Kundelungu Group (northern part of the Tenke-Fungurume region, DR Congo)

Pascal MAMBWE<sup>1\*</sup>, Damien DELVAUX<sup>5</sup>, Stijn DEWAELE<sup>2,5</sup>, Sébastien LAVOIE<sup>4</sup>, Louis KIPATA<sup>3</sup>, Mumba CHABU<sup>3</sup> & Philippe MUCHEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> KU Leuven, Department of Earth and Environmental Sciences, Leuven B-3001, Belgium.

<sup>2</sup> Ghent University, Department of Geology, Ghent B-9000, Belgium.

<sup>3</sup> University of Lubumbashi, Department of Geology, Lubumbashi B-1825, DR of Congo.

<sup>4</sup> Tenke Fungurume Mining, Department of Geology Exploration, Lubumbashi, B-1825, DR of Congo.

<sup>5</sup> Royal Museum for Central Africa, Department of Earth Sciences, Tervuren B-3080, Belgium.

\* Corresponding Author: [pascal.mambwematanda@student.kuleuven.be](mailto:pascal.mambwematanda@student.kuleuven.be)

## 29. Fluid trapping processes at the Shangoluwe Cu ore deposit (Katanga Supergroup, DRC)

Pascal MAMBWE<sup>1\*</sup>, Damien DELVAUX<sup>2</sup>, Louis KIPATA<sup>3</sup>, Michel JEBRAK<sup>4</sup>, Alphonse KAPUTO<sup>5</sup> & Philippe MUCHEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> KU Leuven, Department of Earth and Environmental Sciences, Leuven B-3001, Belgium.

<sup>2</sup> Royal Museum for Central Africa, Department of Earth Sciences, Tervuren B-3080, Belgium.

<sup>3</sup> University of Lubumbashi, Department of Geology, Lubumbashi B-1825, DR of Congo.

<sup>4</sup> Department of Earth Science and Atmosphere, University of Quebec, Montreal, Canada.

<sup>5</sup> Gécamines, Département Géologique, Likasi, D.R. of Congo.

\* Corresponding Author: [pascal.mambwematanda@student.kuleuven.be](mailto:pascal.mambwematanda@student.kuleuven.be)

## 30. Abundance of giant clams (*Tridacna* sp.) on protected versus unprotected coral reefs in the Western Indian Ocean

Nele MOREELS<sup>1\*</sup> & Marc KOCHZIUS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Marine Biology, Ecology & Biodiversity, Vrije Universiteit Brussel (VUB), Pleinlaan 2, 1050 Brussels, Belgium.

\* Corresponding Author: [nele.moreels@vub.be](mailto:nele.moreels@vub.be)

## 31. Characterization of drying and impact of pretreatment on color and piperin content of Kampot peppers (*Piper nigrum* L.) in Cambodia

Elen MORM<sup>1\*</sup>, Sokneang IN<sup>2</sup>, Benoît HAUT<sup>3</sup> & Frédéric DEBASTE<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Transfert, Interface, and Processes service (TIPs), Free University of Brussels, Brussels, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050, Belgium and Chemical Engineering and Food Technology department, Institute of Technology of Cambodia (ITC), Phnom Penh, PO Box 86, Cambodia.

<sup>2</sup> Chemical Engineering and Food Technology department, ITC, Phnom Penh, PO Box 86, Cambodia.

<sup>3</sup> Transfert, Interface, and Processes service (TIPs), Free University of Brussels, Brussels, Belgium.

\* Corresponding Author: [elen.morm@ulb.ac.be](mailto:elen.morm@ulb.ac.be), [morm.elen@itc.edu.kh](mailto:morm.elen@itc.edu.kh)

## 32. Long-term moisture analysis using Remotely sensed data in Mongolia

Enkhjargal NATSAGDORJ<sup>1,2\*</sup>, Tsolmon RENCHIN<sup>1</sup>, Phillipe DE MAEYER<sup>2</sup> & Batchuluun TSEVEEN<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Department of Physics, School of Arts and Sciences, National University of Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia.

<sup>2</sup> Geography departments, Ghent University, Ghent, 9000, Belgium.

<sup>3</sup> Department of Forest engineering, School of Engineering and Applied Sciences, National University of Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia.

\* Corresponding Author: [Enkhjargal.Natsagdorj@Ugent.be](mailto:Enkhjargal.Natsagdorj@Ugent.be)

## 33. The overseas regions and the European Union: historical context, rationale and dynamics within the scope of the institutional conception of European identity

Annie NIESSEN<sup>\*</sup>

Doctorante en études européennes, Université de Liège.

\* Corresponding Author: [annie.niessen@uliege.be](mailto:annie.niessen@uliege.be)

## 34. Floods and rainfall variability: Analysis of trends of extreme rainfall events observed in 40 Algerian stations

Myriem NOURI<sup>1\*</sup>, Tahar BAOUNI<sup>2</sup> & Pierre OZER<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, Université de Liège, Arlon, Belgique.

<sup>2</sup> Laboratoire VUDD, Polytechnic School of Architecture and Urbanism of Algiers « EPAU », Algeria.

\* Corresponding Author: [Myriem.nouri@doct.ulg.ac.be](mailto:Myriem.nouri@doct.ulg.ac.be)

### 35. Ecologie et conservation des plantes médicinales dans la région de Lubumbashi

Salvatora NSENGA<sup>1\*</sup>, Mylor SHUTCHA<sup>1</sup>, Edouard ILUNGA WA ILUNGA<sup>1</sup>, Bakari AMURI<sup>1</sup>, Pierre DUEZ<sup>3</sup>, Pierre MEERTS<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Université de Lubumbashi (UNILU), Lubumbashi, B.P. 1825, République Démocratique du Congo.

<sup>2</sup> Université libre de Bruxelles, CP 265, Avenue F.D. Roosevelt 50, B 1050 Bruxelles, Belgique.

<sup>3</sup> Université de Mons (UMONS), Bât.6, chemin du champ de Mars 25, B 7000 Mons, Belgique.

\* Corresponding Author: [messinkulu@gmail.com](mailto:messinkulu@gmail.com)

### 36. Domestication et production en culture de plantes médicinales du Katanga

Désiré NUMBI MUJIKE<sup>1,3\*</sup>, Mylor NGOY SHUTCHA<sup>1</sup>, Edouard ILUNGA WA ILUNGA<sup>1</sup>, Bakari AMURI<sup>1</sup>, Pierre DUEZ<sup>2</sup>, Pierre MEERTS<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Université de Lubumbashi (UNILU), Lubumbashi, BP 1825, République Démocratique du Congo.

<sup>2</sup> Université de Mons, Bât.6, chemin du champ de Mars 25, B 7000 Mons, Belgique.

<sup>3</sup> Université Libre de Bruxelles, CP 265, Avenue F.D. Roosevelt 50, B 1050 Bruxelles, Belgique.

\* Corresponding Author: [desire.mujike@gmail.com](mailto:desire.mujike@gmail.com)

### 37. Risk perception of socio-natural hazards among gold miners in Itogon, Benguet

Lou Angeli OCAMPO<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> LAPLEC, Université de Liège; Campus du Sart-Tilman Quartier Village 4. Clos Mercator, 3 (Bât. B11) 4000 Liège

\* Corresponding Author: [louann.ocampo@gmail.com](mailto:louann.ocampo@gmail.com)

### 38. Socio-economy of the small-scale fishing in the Burundian waters of Lake Tanganyika at Mvugo and Muguruka

Mukabo OKITO<sup>1,5\*</sup>, Jean-Claude MICHA<sup>2</sup>, Bokassa HABARUGIRA<sup>3</sup>, Gaspard NTAKIMAZI<sup>3</sup>, Nshombo MUDE-RHWA<sup>4</sup>, Bizuru NZIBONERA<sup>5</sup> & Georges MUHIRWA<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Ecole Doctorale de l'Université du Burundi, Bujumbura, BP-6295, Burundi.

<sup>2</sup> Université de Namur, Namur, BP-5000, Belgique.

<sup>3</sup> Université du Burundi, Bujumbura, BP-2700, Burundi.

<sup>4</sup> Centre de Recherche en Hydrobiologie d'Uvira, Uvira, BP-73, R.D.Congo.

<sup>5</sup> Institut Supérieur Agrovétérinaire et Conservation de la nature de Minembwe, Uvira, BP-142, R.D.Congo.

\* Corresponding Author: [mgokito@gmail.com](mailto:mgokito@gmail.com)

### 39. Phytolith Stock of a 26-yr Volcanic Ash Soil in Tarlac, Philippines

Michelle QUIMBO<sup>1,2\*</sup>, Pierre DELMELLE<sup>3</sup>, Sophie OPFERGELT<sup>3</sup> & Pearl SANCHEZ<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Earth and Life Institute, Environmental Science, Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgium.

<sup>2</sup> Graduate School, University of the Philippines Los Baños, 4031 Los Baños, Philippines.

<sup>3</sup> Earth and Life Institute, Environmental Science, Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgium.

<sup>4</sup> Agricultural Systems Institute, University of the Philippines Los Baños, 4031 Los Baños, Philippines.

\* Corresponding Author: [michelle.quimbo@uclouvain.be](mailto:michelle.quimbo@uclouvain.be)

### 40. Dynamique paysagère de l'urbanisation de la ville de Kinshasa (Congo, République Démocratique) entre 1995 et 2010

Kouagou Raoul SAMBIÉNI<sup>1,2,3\*</sup>, Jean-Pierre MESSINA NDZOMO<sup>4</sup>, Adi MAMA<sup>5</sup>, Jean-Marie HALLEUX<sup>4</sup>, Rita OCCHIUTO<sup>3</sup> & Jan BOGAERT<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Ecole Régionale Post-Universitaire d'Aménagement et de Gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux, Kinshasa, BP 15373, République Démocratique du Congo.

<sup>2</sup> Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Gembloux, 2 B-5030, Belgique.

<sup>3</sup> Université de Liège, Faculté d'Architecture, 1 rue Courtois-4000, Liège, Belgique.

<sup>4</sup> Université de Liège, Faculté de Sciences, Liège, 3 Clos Mercator- B-4000, Belgique.

<sup>5</sup> Université d'Abomey-Calavi, Faculté d'Agronomie, Cotonou, 01 BP 526, Bénin.

\* Corresponding Author: [skraoul@gmail.com](mailto:skraoul@gmail.com)

### 41. Growing in a world of physiological drought by using foliar water uptake: the mangrove *Avicennia marina*'s secret

Jeroen D.M. SCHREEL<sup>1\*</sup> & Kathy STEPPE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ghent University, Laboratory of Plant Ecology, Coupure links 653, 9000 Gent, Belgium.

\* Corresponding Author: [Jeroen.Schreel@UGent.be](mailto:Jeroen.Schreel@UGent.be)

## 42. Host Control on Symbiont Proliferation

Hisham SHAIKH<sup>1,3\*</sup>, Keren MAOR-LANDAW<sup>2</sup>, Madeleine VAN OPPEN<sup>2</sup>, Geoffrey McFADDEN<sup>2</sup> & Jean-François FLOT<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Vrije Universiteit Brussel, Brussels, Belgium.

<sup>2</sup> University of Melbourne, Melbourne, Australia.

<sup>3</sup> Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium.

\* Corresponding Author: [\\*mohammedhishamshaikh@gmail.com](mailto:*mohammedhishamshaikh@gmail.com)

## 43. Trophic strategies of reef-building corals under contrasted environmental conditions of East Asian Seas

Nicolas STURARO<sup>1,2\*</sup>, Yun Li Eric HSIEH<sup>1</sup>, Ling-Wen LIU<sup>1</sup>, Pei-Ling WANG<sup>1</sup> & Vianney DENIS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> National Taiwan University - NTU, Institute of Oceanography, Taipei, Taiwan

<sup>2</sup> University of Liège - ULiège, Laboratory of Oceanology, FOCUS, Liège, Belgium.

\* Corresponding Author: [nicolas.sturaro@uliege.be](mailto:nicolas.sturaro@uliege.be)

## 44. Les modifications environnementales provoquent-elles des processus migratoires dans l'Ouest du Cameroun ? Exemple de la commune de Kékem

Franck Aurelien TCHOKOUAGUEU<sup>1</sup>, Laurent BRUCKMANN<sup>2</sup> & Pierre OZER<sup>3\*</sup>

<sup>1</sup> Master de spécialisation en Gestion des risques et des catastrophes, Université de Liège, Belgique.

<sup>2</sup> UR Sphères, LAPLEC, Université de Liège, Belgique.

<sup>3</sup> UR Sphères, The Hugo Observatory, Université de Liège, Belgique.

\* Corresponding Author: [pozer@uliege.be](mailto:pozer@uliege.be)

## 45. Biais conceptuel et méthodologique dans l'estimation des surfaces déboisées autour de la ville de Lubumbashi (Haut-Katanga, République Démocratique du Congo)

Yannick USENI SIKUZANI<sup>1\*</sup>, François MALAISSE<sup>2</sup>, Sylvestre CABALA KALEBA<sup>1</sup>, François MUNYEMBA KANKUMBI<sup>1</sup> & Jan BOGAERT<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unité Ecologie, Restauration Ecologique et Paysage, Faculté des Sciences Agronomiques, Université de Lubumbashi, 1825 Lubumbashi (Haut-Katanga), République Démocratique du Congo.

<sup>2</sup> Unité Biodiversité et Paysage, Université de Liège Gembloux Agro-BioTech, 5030 Gembloux, Belgique.

\* Corresponding Author: [sikuzaniu@unilu.ac.cd](mailto:sikuzaniu@unilu.ac.cd)

## 46. Connectivity of the big blue octopus (*Octopus cyanea*, Gray 1849) between the eastern and western coast of Madagascar

Nathalie VAN CASTER<sup>1\*</sup>, Hajaniaina A. RATSIMBAZAFY<sup>1</sup> & Marc KOCHZIUS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Marine Biology, Ecology & Biodiversity, Vrije Universiteit Brussel (VUB), Pleinlaan 2, 1050 Brussels, Belgium.

\* Corresponding Author: [nathalie.laurence.van.caster@vub.be](mailto:nathalie.laurence.van.caster@vub.be)

## 47. Hydrothermal fluid circulation in the Karagwe-Ankole Belt (Central Africa) during the Neoproterozoic

Johanna VAN DAELE<sup>1\*</sup>, Richard SPIKINGS<sup>2</sup>, Peter ONUK<sup>3</sup>, Frank MELCHER<sup>3</sup>, Niels HULSBOSCH<sup>1</sup>, Stijn DEWAELE<sup>4</sup> & Philippe MUCHEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> KU Leuven, Department of Earth and Environmental Sciences, Leuven, Celestijnenlaan 200E, Belgium.

<sup>2</sup> University of Geneva, Department of Earth Sciences, Geneva, Rue des Maraîchers 13, Switzerland.

<sup>3</sup> Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Geologie und Lagerstättenlehre, Leoben, Peter-Tunnerstraße 5, Austria.

<sup>4</sup> Ghent University, Department of Geology, Ghent, Krijgslaan 281, Belgium.

\* Corresponding Author: [johanna.vandaele@kuleuven.be](mailto:johanna.vandaele@kuleuven.be)

## 48. DNA barcoding and genetic population structure of two commercially important octopus species in the Western Indian Ocean

Annelore H. VAN NIEUWENHOVE<sup>1\*</sup>, Hajaniaina RATSIMBAZAFY<sup>1</sup> & Marc KOCHZIUS<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Marine Biology, Vrije Universiteit Brussel (VUB), Pleinlaan 2, 1050 Brussels, Belgium.

\* Corresponding Author: [anvnieuw@vub.be](mailto:anvnieuw@vub.be)

#### **49. Tectonic evolution of the Araçuaí – West Congo orogen and the opening of the South Atlantic**

Gerben VAN RANST<sup>1\*</sup>, Luc TACK<sup>2</sup>, Daniel BAUDET<sup>2</sup>, Antônio Carlos PEDROSA-SOARES<sup>3</sup>, Tiago A. NOVO<sup>3</sup>  
& Johan DE GRAVE<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ghent University, Dept. of Geology, Ghent, Krijgslaan 281, Belgium.

<sup>2</sup> Royal Museum for Central Africa, Dept. of Geology and Mineralogy, Tervuren, Koloniënpaleis, Paleizenlaan, Belgium.

<sup>3</sup> Federal University of Minas Gerais, Institute for Geosciences, Belo Horizonte, Avenida Antônio Carlos, Brazil.

\* Corresponding Author: [gerben.vanranst@ugent.be](mailto:gerben.vanranst@ugent.be)

#### **50. Petrographic study of gold mineralization in the Karagwe-Ankole belt (Byumba, Rwanda)**

Sander WOUTERS<sup>1\*</sup>, Stijn DEWAELE<sup>2</sup> & Philippe MUCHEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> KU Leuven, Department of Earth and Environmental Sciences, 3001 Leuven, Celestijnenlaan 200E, Belgium.

<sup>2</sup> Ghent University, Department of Geology, 9000 Ghent, Krijgslaan 281 S8, Belgium.

\* Corresponding Author: [sander.wouters@kuleuven.be](mailto:sander.wouters@kuleuven.be)

Thanks to our Sponsors :



Koninklijke Vlaamse Academie van België voor  
Wetenschappen en Kunsten (KVAB)

**Workshop organiser:**

“Royal Academy for Overseas Sciences” (RAOS) of Belgium

“Promoting scientific knowledge in overseas regions”

Ringlaan - avenue Circulaire 3 / 1180 Brussels, Belgium

Tel.: +32 (0)2 790.39.02 / Fax : + 32 (0)2 374.98.22

Website: <https://www.kaowarsom.be/en/>

E-mail: [contact\\_raos@kaowarsom.be](mailto:contact_raos@kaowarsom.be)