

Comité d'organisation :

Cyriaque Rufin NGUIMALET (LACCEG), Mathurin SONGOSSAYE (FLSH), Rodrigue Prosper YAKENDE (PNE-RCA), Bertrand DOUKPOLO (C/CEMAC), Silla SEMBALLA (FS), André MOLOLI (ILA), Apollinaire SELEZILO (C/CEMAC), Alain LARAQUE (France), Didier ORANGE (France), Gil MAHE (France), Anas EMRAN (CRASTE-LF), Pauline MATHE (AFD), Mesmin GUENGUEBE-MBARI (Ministère de l'Urbanisme).

Comité scientifique :

David BLANCHON (France), Cyriaque Rufin NGUIMALET (RCA), Alain LARAQUE (France), Didier ORANGE (France), Gil MAHE (France), Guy MOUKANDJI (Congo), Raphael TSHIMANGA (RDC), Abou AMANI (UNESCO), Douglas ALSDORF (Etats-Unis), Luc SIGHA-NKAMDJOU (Cameroun), José SANCHEZ-PEREZ (France), Sabine SAUVAGE (France), Zoubeida BARGAOUI (Tunisie), Mohamed MEDDI (Algérie), Céline Yolande KOFFIE BIKPO (Côte d'Ivoire), Anas EMRAN (Maroc), Jean Jacques BRAUN (Cameroun), Gaston SAMBA (Congo), Nicaise RABENKOGO (Gabon), Cyr Gervais ETENE (Bénin), Ngolona GOUNDOUL (TCHAD), David WILLIAMSON (Kenya), Daniel SIGHOMNOU (OMM), Jacques GARDON (France), Narcisse Patrice KOMAS (RCA), Ernest AMOUSSOU (Bénin).

Avec la participation/ l'appui de



Contact : hydrobangui2017@gmail.com



Sous le patronage du
Ministère de l'Urbanisme, de la Ville et de
l'Habitat



Organisent un

Colloque International

sur

**Qualité et usages des ressources
en eau en Afrique Centrale et
de l'Est : impacts sur les
écosystèmes et la santé**

Palais de la CEMAC, Avenue des Martyrs

21-26 octobre 2019, Bangui, Centrafrique

Qualité et usages des ressources en eau en Afrique Centrale et de l'Est : impacts sur les écosystèmes et la santé

Contexte et Justification

En Afrique Centrale, la dégradation quantitative des ressources en eau remonte à la cassure climatique de 1970. L'exceptionnelle durée de cette péjoration pluviométrique et l'actuel réchauffement planétaire font craindre une rareté quantitative et qualitative de l'eau avec des implications fortes sur la durabilité des écosystèmes, la production agricole, la navigation fluviale et la santé des populations. Ces risques méritent d'être reconsidérés aujourd'hui et demain à l'aune des récents travaux scientifiques menés en Afrique Centrale et de l'Est.

Les importants volumes des eaux de ruissellement et d'eaux usées sont des potentiels à développer en Afrique Centrale et de l'Est, souvent en situation de précarité économique forte. Seulement si la ressource en eau est souvent considérée comme primordiale, trop peu d'efforts de la part des actions politiques se mobilise aujourd'hui pour participer aux besoins de mesures et de collecte des données hydrologiques afin d'améliorer les connaissances scientifiques et technologiques de la répartition et de la distribution des eaux dans cette région du monde pourtant reconnue à fort potentiel en ressources en eau !

Comment faire pour assurer une eau de qualité et en quantité répondant aux besoins des populations ? Comment faire pour que la ressource en eau soit au cœur des stratégies des politiques publiques ? Comment considérer le fait que les activités minières et industrielles provoquent des conflits d'usages sur la quantité et la qualité de la ressource en eau ? Enfin comment mieux intégrer les pourvoyeurs d'eau qui sont les *femmes* et *enfants* dans les stratégies d'usages ? En temps de conflits armés ou crises, jouent-ils aussi des rôles majeurs ? Quel est l'effet de l'insuffisance qualitative de la ressource sur ces groupes humains ? Au-delà, l'aspect transfrontalier est important car de nombreux cours d'eau s'écoulent sur plusieurs pays et il est indispensable que les pays collaborent pour assurer une gestion partagée des ressources en eau, respectueuse des besoins de tous.

Objectifs

Amener des *universitaires*, *professionnels* ou *gestionnaires* de l'eau, *usagers* et *doctorants* à partager des regards croisés

sur la disponibilité et la qualité de l'eau, son usage agricole, l'alimentation urbaine et rurale en eau, l'impact de ces activités sur l'eau de surface et souterraine, ou en termes d'érosions, et la santé en lien avec le changement climatique, et les thèmes transversaux concernant l'impact des conflits et crises anthropiques sur ces variables.

Thèmes de communication

1. Qualité et quantité de ressource en eau et usages : accès, pénurie, abondance, prélèvements, évaluation, pollution, sécurité alimentaire et sanitaire, production agricole et industrielle, eaux souterraines, irrigation, barrages etc. ;
2. Variabilité *versus* changement climatique : manifestations, vulnérabilités, impacts selon les terroirs considérés ;
3. Ecohydrologie appliquée aux Grands Bassins Versants : hydrologie, ingénierie écologique et aménagement du territoire, surveillance environnementale automatisée ;
4. Impact de la qualité des eaux sur la santé ;
5. Impact de la réduction des ressources sur la navigation fluviale ;
6. Rôle des femmes et enfants comme pourvoyeurs d'eau en temps normal, de pénurie ou de crises ;
7. Hydrosédimentologie spatiale ;
8. Thèmes transversaux à l'adaptation, à la gouvernance, à la politique, à la lutte contre la faim, à la santé, à la science ou à la modélisation, etc.

Résultats attendus

- Recueil des travaux sur l'accès et la qualité de l'eau, son usage agricole, l'alimentation urbaine et rurale en eau, l'impact de ces activités sur l'eau de surface et souterraine, et la santé en lien avec le changement climatique, et sur les thèmes transversaux concernant l'impact des conflits et crises anthropiques sur ces variables ;
- Caractérisation du devenir de la quantité et qualité de l'eau en fonction des usages anthropiques et du changement climatique, en se focalisant sur leurs interactions ;
- Capitalisation des savoirs : mesure et modélisation en hydrologie, gestion de l'eau, éco-hydrologie et partage des informations ;
- Diffusion de l'essentiel des résultats pour la prise en compte dans une vision stratégique de la ressource en eau.

- Soumission des meilleures communications dans un journal indexé.

Formations associées

Des **formations ouvertes** à tous moyennant une participation auront lieu après la conférence. Le contenu sera donné dans une circulaire ultérieure, sur les thèmes suivants :

1. Jaugeages par ADCP sur l'Oubangui (**A. Laraque & L. Ayissou**) ;
2. Ecohydrologie et Services éco-systémiques adaptés à l'analyse des hydrosystèmes (**D. Orange**) ;
3. Bibliométrie et bibliographie par internet (**G. Mahé**) ;
4. 'Données satellites radar au service de la cartographie et des applications thématiques' (**A. Emran**) ;
5. Télédétection : colorimétrie de l'eau et analyse hydro-sédimentologique (**S. Yopez**) ;
6. Installation de station hydrométrique (**J.-P. Bricquet**).

Calendrier/ Dates importantes

2018	23 nov -3 déc 18	Résumés acceptés en 2017 : mise à jour avec possibilité de soumettre de nouveaux si déjà publiés
	23 nov 18-30 avr 19	Relance d'appel à résumés de communication de ≥ 300 mots (pour remplacer articles acceptés et déjà publiés, et nouveaux thèmes)
2019	30 avr	Fin de soumission des résumés
	3-10 juilt	Evaluation des propositions de résumé par un comité scientifique
	11-18 juilt 2019	Notification d'acceptation aux auteurs pour soit une <i>présentation orale</i> , soit un <i>poster</i>
	21 août 2019	Soumission d'un résumé étendu de 4-5 pages
	5 sept 2019	Dernière circulaire avec le programme définitif
	21 oct 2019	Enregistrement à la conférence et aux formations
	22-24 oct	Déroulement de la conférence
	25-26 oct	Formations et fin de la Conférence

Frais d'inscription :

Participants Seniors : 65.000 FCFA /100 €

Participants Juniors : 40.000 FCFA /61 €

Organizing Committee:

Cyriaque Rufin NGUIMALET (LACCEG), Mathurin SONGOSSAYE (FLSH), Rodrigue Prosper YAKENDE (PNE-RCA), Bertrand DOUKPOLO (C/CEMAC), Silla SEMBALLA (FS), André MOLOLI (ILA), Apollinaire SELEZILO (C/CEMAC), Alain LARAQUE (France), Didier ORANGE (France), Gil MAHE (France), Anas EMRAN (CRASTE-LF), Pauline MATHE (AFD), Mesmin GUENGUEBE-MBARI (Ministry of Urbanism, City and Habitat).

Scientific Committee:

David BLANCHON (France), Cyriaque Rufin NGUIMALET (CAR), Alain LARAQUE (France), Didier ORANGE (France), Gil MAHE (France), Guy MOUKANDJI (Congo), Raphael TSHIMANGA (DRC), Abou AMANI (UNESCO), Douglas ALSDORF (USA), Luc SIGHA-NKAMDJOU (Cameroon), José SANCHEZ-PEREZ (France), Sabine SAUVAGE (France), Zoubeida BARGAOUI (Tunisia), Mohamed MEDDI (Algeria), Céline Yolande KOFFIE BIKPO (Ivory Coast), Anas EMRAN (Morocco), Jean Jacques BRAUN (Cameroon), Gaston SAMBA (Congo), Nicaise RABENKOGO (Gabon), Cyr Gervais ETENE (Benin), Ngolona GOUNDOUL (CHAD), David WILLIAMSON (Kenya), Daniel SIGHOMNOU (WMO), Jacques GARDON (France), Narcisse Patrice KOMAS (CAR), Ernest AMOUSSOU (Benin).

With the participation/ support of



Useful Address: hydrobangui2017@gmail.com



Under the Supervision of
The Ministry of Urbanism, City and Habitat



Organize an

**International
Conference**

on

**Water resources Quality and
Uses in Central and Eastern
Africa: The Impacts over
Ecosystems and Health**

Palais de la CEMAC, Avenue des Martyrs
21-26 October 2019, Bangui, Central African
Republic

Water resources Quality and Uses in Central and Eastern Africa: The Impacts over Ecosystems and Health

Guidelines

In Central Africa, the quantitative degradation of water resources goes up to climatic breaking in 1970. The exceptional length of this rainfall decline and the actual global warming climate make fear a quantitative and qualitative scarcity of the water resources every in the world, with great implications on the sustainability of ecosystems, the agricultural production, the inland river navigation and on the human health. These risks must be taken into account as soon as possible and in the near future enlightened by the recent scientific works done in Central and Eastern Africa.

The important water quantities of surface runoff and of wasted waters let hope a large potential of useful water resources to be developed in Central and east Africa countries that are always under high economic precariousness. Nevertheless, if water resource is always considered as precarious, very few efforts is mobilized today by politicians to support the absolute need of hydrological measurements required to improve scientific and technological knowledge on the water availability in time and space in these parts of the world, in spite the high potential on water resources!

How to proceed to provide quantitative and qualitative water resources to the population? needs? How to do to push the politician concern on water resources for public politicians' strategies? How to consider mineral and industrial activities bring conflicts on the quality and the quantity of water resource? Finally how to integrate normally the water providers who are *children* and *women* in water use strategies? In time of armed conflicts or crises, do they play the major role? Which is the effect of insufficient qualitative resource on these human groups? Beyond, the cross-border aspect is also important because numerous rivers flow over many countries and it is essential that these countries collaborate in order to insure a shared management of water resources that respect everybody's need.

Objectives

To invite *universities, managers on water resources, users,* and future *doctors* for sharing crossed regards over water

availability and quality, its agricultural use, water supply in urban and rural communities, impact of these activities on surface and ground water, or in terms of erosions, ecology and human health linking to climate change, and cross-cutting themes about the impact of anthropic conflicts and crisis on these variables.

Conference themes

1. Quality and quantity of water resources : access, lack, abundance, drawings, evaluation, pollution, food and health security, agricultural and industrial production, ground waters, irrigations, dams, and so on;
2. Climate Variability /Change : events, vulnerability, multiform impacts according to studied areas;
3. Ecohydrology applied to the Large River Basins: hydrology, ecological engineering and land development, smart environmental monitoring;
4. Impact of water quality on health;
5. Impact of the reduction of resources over inland navigation;
6. Women and children's role as water providers in peace time, and during shortage period or crisis;
7. Spatial Hydro-sedimentology;
8. Transversal themes to adaptation, to governance, to politics, to hunger struggle, to health, to science and to modeling activities.

Outcomes

- Collection of works/knowledge on water availability and its quality, on its agricultural use, on water supply in urban and rural communities, on the impact of these activities upon surface and ground water resources, linked with the climate change, and on transversal themes concerning the impact of conflicts and anthropic crisis on these variables;
- Characterization of the evolution of the quantity and the quality of the water resource related to anthropic uses and climate change, focusing on their interactions;
- Gathering knowledge's: measures in hydrology, hydrological modelling, water management, ecohydrology and sharing information ;
- Broadcasting main results to take into account a strategic vision of water resource management.

- Underbidding best papers in an indexed loan newspaper.

Associated trainings

At the end of the conference, there will be trainings for all through participation. A detail will be given in a newsletter to come, but the themes will be:

1. Gauging by ADCP on the Ubangui River (**A. Laraque and L. Ayissou**);
2. Ecohydrology and Ecosystemic services adapted to the analysis of hydrosystems (**D. Orange**);
3. Bibliometrics and bibliography on the web (**G. Mahe**);
4. 'Radar satellites Data for mapping and its thematic applications' (**A. Emras**);
5. Remote Sensing: Water colorimetry and hydro-sedimentological analysis (**S. Yepez**);
6. Installation to gauging station on river (**J.-P. Bricquet**).

Calendar/ Important Dates

2018	23 Nov-3 Dec 2018	Accepted Abstracts in 2017: Update
	23 Nov 2018-30 Apr 2019	Call of 300 to 500 words (to remove accepted and already published Articles, and news themes)
2019	31 Apr	End of Abstract submission
	3-10 July	Assessment of the submitted abstracts by a Scientific Committee
	11-18 July	Notification of the Abstracts acceptance to authors for either an <i>oral presentation</i> , or a <i>poster</i>
	21 Aug 2019	Submission of a 4-5 pages Extended Abstract
	5 Sept 2019	Last Circular with the definitive/final Program
	21 October	Registration to the Conference and Trainings
	22-24 October	Conference tenue
	25-26 October	Trainings and end of Conference

Conference registration Fees:

Seniors Participants: FCFA 65,000/€100
 Juniors Participants: FCFA 40,000/€61