

République du Bénin

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS)

PROGRAMME DE LA 4EME EDITION DE LA CONFERENCE INTERNATIONALE SUR L'HYDROLOGIE DES GRANDS FLEUVES AFRICAINS

Lieu : Palais des Congrès de Cotonou



Boulevard de la Marina, Cotonou, Coordonnées ^{6°} 20′ 57″ N, 2° 24′ 17″ E

Formation: Du 13 au 15 novembre à Cotonou

Conférence: Du 16 au 20 novembre à Cotonou

Version provisoire

I. Programme de la formation

12 novembre 2021 : Arrivée-Accueil-Installation et inscriptions (formation et conférence)

Du 13 au 15 novembre 2021 : Démarrage des formations

		Formateurs/ Trainers
Hydrometry training	AIRH/OMM/AISH	
13 novembre 2021	Training in-room: Bases of operational hydrometry	Alain Laraque, Directeur de Recherches à l'IRD Alexandre Hauet, Ingénieur
14 novembre 2021	Practical work on the field (Mono River Bridge at Grand Popo)	Expert à EDF Levy Sylver AYISSOU, chef de Service hydrographique au
15 novembre 2021	Back room: continuation and end of training Insights and exercises (innovation and uncertainties)	SCEVN Jérôme Le Coz, chercheur à INRAE Tommaso Abrate, Organisation Météorologique Mondiale (OMM) Daniel Sighomnou, Organisation Météorologique Mondiale (OMM) Dominique Berod, Organisation Météorologique Mondiale (OMM) Dominique Berod, Organisation Météorologique Mondiale (OMM) Equipe de la DGEau/Bénin
	Excursion	
19 novembre 2021 (07 H 30 - 14 H)	Excursion (vallée de l'Ouémé ou village lacustre de Ganvié)	Comité d'Organisation
	R hydrological modelling with the R page	ckages airGR and airGRteaching
19 novembre 2021 15H-19H	Training in-room: 1. How the GR models work 2. General information about the packages 3. The airGRteaching package 4. The airGR package 5. How to find out how packages work 6. Some application of the packages	Olivier Delaigue & Guillaume Thirel (Université Paris-Saclay, INRAE, HYCAR Research Unit, Antony, France)
20 novembre 2021 (9 H – 18 H)	Introduction to the use of satellite data for hydrology: Principles and examples of use in some Great African basins	Marelle GOSSET Alice Andral Stephane CALMANT Manuela GRIPPA Sakaros BOGNING

II. Programme provisoire pour le déroulement de la conférence

- 15 novembre 2021: Arrivée-Accueil-Installation et inscriptions des participants
- 15 novembre 2021 : Pot de bienvenue (16 h 30)
- **❖** 16 novembre 2021 : Suite des inscriptions des participants

Protocole d'ouverture

Name	Responsibilities
Constant HOUNDENOU	Directeur du LACEEDE
Ernest AMOUSSOU	Coordonnateur FRIEND AOC
Gil MAHE	Président FRIEND
ABOU AMANI	PHI/UNESCO
Daouda MAMA (Directeur INE)	Directeur de l'INE
Ministère de l'Eau et des Mines/DGEau	
Recteur UAC	
MESRS	

Liste Conférenciers invités et propositions de table ronde

Name	Topic	Statuts and Institutions
	Conférence inaugurale	
Gil MAHE	The UNESCO FRIEND-Water program: accelerates, shares and transfers knowledge and innovation in hydrology across the world in the frame of the Intergovernmental	HSM/IRD Président FRIEND/UNESCO
	Hydrological Program (IHP)	
	Séance plénière	
Pascal BREIL	An ecohydrological approach to land runoff management: theory and application	France Univ of Lyon/ INRAE
Geisseler BETTINA	Good ecological / chemical status of river basins/ surface waters -	Chercheur Law firm/Allemagne
Abel AFOUDA	Application de la méthode d'analyse fractale en hydrologie	Directeur LHA Université du Bénin
Alain LARAQUE	Comment un pays inter-tropical déshérité peut-il maitriser ses ressources en eau ? - le cas cubain!	IRD/France Congo
Thomas Recknagel	Présentation du Centre mondial de données de ruissellement (GRDC) : Portail et téléchargement des données sur le ruissellement mondial.	DiplGeoökologe Global Runoff Data Centre (GRDC)/in the Federal Institute of Hydrology (BfG)/Germany
Gil Mahé	Bibliometrics and indexing training	HSM/IRD Président FRIEND/UNESCO
	Réduction de transport solide	30 mn + 5 mn
Table ronde		
Paturel Jean Emmanuel	Projet ACTANO	Chercheur IRD
Houanyé Armand	Genre et Gestion Intégrée des Risques d'Inondation sur le bassin versant de la Volta	GWP
Aymar BOSSA	Innovation en matière de gestion des plaines agricoles inondables en Afrique de l'Ouest	INE/UAC/Bénin

Déroulement des sessions de communication

- ❖ Session 1 : Salle 1
- ❖ Session 2 : Salle 2
- ❖ Session 3 : Salle 3
- ❖ Session 4 : Salle 4

Session 1

Matinée de la journée du mardi 16 novembre 2021		
8hoo - 9 h oo:	Arrivée – Inscription et installation des participants	
9 h oo – 10 h oo :	Cérémonie d'ouverture de la 4 ^{ème} Conférence sur "l'Hydrologie des grands fleuves d'Afrique"	
10 h 00 – 10 h 30	Pause-café	
	Conférences Plénières	
Salle 1	Président:	
	Rapporteur:	
10 h 30 – 11 h 00	Premier conférencier	
11 h 00 – 11 h 30	Deuxième conférencier	
11 h 30 – 12 h 00	Questions et Débats	
12 h 00 – 13 h 30	Déjeûner	
Soirée de	e la journée du mardi 16 novembre 2021: Début Présentation (des communications
	Session 1:	
	mat et changement global, régimes hydrologiques / Modèles	et modélisation hydrologique
Salle 1	Président :	
	Rapporteur:	
Heure	Titre communication	Auteurs / communicateurs
13 h 30 – 13 h 45	Impact of climate change on groundwater (the Mitidja plain)	MEDDI Hind
13 h 45 – 14 h 00	The Uncertainties in Rainfall and Water Resources in Maghreb Countries under Climate Change	MEDDI Mohamed
14 h 00 – 14 h 15	Évolution possible des débits journaliers et mensuels des affluents du lac Maga (Extrême Nord Cameroun) dans le bassin versant du Logone à différentes échelles de temps	CHOUTO Steven
14 h 15 – 14 h 30	Impacts of climate and environmental change on runoff in Nakanbé River nested catchments using Budyko framework	GBOHOUI Patrick
14 h 30 – 14 h 45	Application de la télédétection et du SIG pour la délimitation des zones potentielles de recharge des eaux souterraines en utilisant la technique du facteur d'influence dans le bassin de la Lobo (Centre-ouest de la Côte d'Ivoire).	KOUADIO Kouamé Jean Olivier
Salle 1	Président :	
	Rapporteur:	
14 h 45 – 15 h 00	Variabilité intra-saisonnière de la pluviométrie en milieu forestier, sud-ouest de la RCA	DJEBATA Jean-Marie
15 h 00 – 15 h 15	Etude de la variabilité saisonnière des précipitations sur le plateau de MBE au pool-nord (Congo Brazzaville): impacts sur les eaux de surface et souterraine	OBAMI-ONDON Harmel

 	T	
15 h 15 – 15 h 30	Evaluation des impacts des changements climatiques sur	KOFFI Bérenger
	les ressources en eau du bassin versant de la Lobo : Centre-	
	Ouest de la Côte d'Ivoire	
15 h 30 – 15 h 45	Hydrological and climate variability of Ouémé Delta	BODJRENOU René
15 h 45 – 16 h 00	Variabilité climatique et analyse des paramètres du bilan	BOUTELDJAOUI Fatah
	hydrologique : cas du bassin versant des Zahrez, Algerie	
16 h 00 – 16 h 30	Pause-café	
	Table ronde	
Salle:	Président :	
	Rapporteur:	
16 h 30 – 17 h 00	communicateur 1:	
17h 30 – 18 h 00	Communicateur 2:	
18 h oo – 18 h 30	Questions et débats	
	Fin de la journée du mardi 16 novembre 2021	
Matinée de la	journée du mercredi 17 novembre 2021 : Reprise Présentat	ion des communications
08 h 30 – 09 h 00	Conférences Plénières	
Salle 1:	Président :	
Suite 11	Rapporteur:	
	Reprise Présentation des communications	
09 h 00 – 09 h 15	Evolution des apports en eau dans la plaine rizicole de	DUMAS Dominique
091100 - 091115	Marovoay par le fleuve Betsiboka (Madagascar) :	DOMAS Dominique
	reconstitution simple d'une connaissance hydrologique	
	partielle	
20 h 45 20 h 20	'	EL AOLU A Deies
09 h 15 – 09 h 30	Evolution du régime hydrologique en relation avec les	EL AOULA Rajae
	changements climatiques : Cas du bassin versant du	
	Bouregreg, Maroc	OCEVE E
09 h 30 – 09 h 45	Integrated water resources management approach to	OSEKE Francis
	mitigate the potential impacts of climate warming trend	
	on the hydrology of upper Gurara river basins, Nigeria	NGUNALET C D. C.
09 h 45 – 10 h 00	Search of hydroclimatic fluctuations in risings and low-	NGUIMALET Cyriaque Rufin
	water level discharges of the Ubangui at Mobaye, Central	
	African Republic	
10 h 00 – 10 h 30	Pause-café	
Salle 1:	Président :	
	Rapporteur:	
10 h 30 – 10 h 45	Variabilités climatiques, vulnérabilités hydrologiques et	THIAM Mbayang
	menaces écosystémiques en domaine sahélien : Exemple	
	du fleuve Gambie en aval de Gouloumbou (Dynamismes,	
	évolutions, impacts socio-environnementaux et	
	gouvernance)	
10 h 45 – 11 h 00	Influence de la manifestation climatique sur les régimes	ABDOULAYE Faty
	pluviométriques saisonniers dans le haut bassin versant du	
	Sénégal	
11 h 00 – 11 h 15	Future Hydrological and Meteorological variables:	LAMBONI Batablinlè
	Changes Assessment over the Mono River Basin, Togo	
	(West-Africa)	
11 h 15 – 11 h 30	Variabilité climatique et impacts sur les ressources en eau	PILABINA Somiyabalo
	de surface dans le bassin de l'Oti à Mango	
11 h 30 – 11 h 45	Sensibilité des ressources en eau au forçage	KONAN Kouakou Charles
	pluviométrique dans le bassin versant du Bandama (Côte	
	d'Ivoire)	
	4 17 611 6)	
11 h 45 – 12 h 00	,	SORO Tanina Drissa
11 h 45 – 12 h 00	Impacts des changements climatiques sur les ressources en eau du bassin versant du Haut Bandama à Tortiya (Nord	SORO Tanina Drissa

12 h 00 – 12 h 15	Composantes gazeuses de l'atmosphère et microclimat la briqueterie dans les basses plaines d'Antananarivo Madagascar	FANJA Tahina Ralinirina
12 h 15 – 12 h 30	Estimation by inverse approach of a transmissivity field over the entire Continental Terminal aquifer of Abidjan	KOUASSI Kouamé Auguste
12 h 30 – 13 h 45	Déjeuner	
	journée du mercredi 17 novembre 2021 : Reprise Présentati	on des communications
Salle 1:	Président : Rapporteur :	
13 h 45 – 14 h 00	Effets des facteurs climatiques et végétatifs sur l'écoulement dans le bassin tchadien du Logone à Bongor	GOUATAINE SEINGUE Romain
14 h 00 – 14 h 15	Combating the menace of flood disaster in Nigeria	Hassan Adebayo bamidele
14 h 15 – 14 h 30	Future Climate Change Impacts on Streamflows of Two Main West Africa River Basins: Senegal and Gambia	BODIAN Ansoumana
14 h 30 – 14 h 45	Calibration and validation de SWAT sur le bassin versant du Bafing (Fleuve Sénégal) en amont de BAFING MAKANA : vers une application à la gestion du barrage de Manantali	SAMBOU Soussou
14 h 45 – 15 h 00	Modification des régimes hydro -pluviométrique et dépendance pluie-débit dans le bassin-versant de l'Oubangui de 1950 à 2010	KOMBYLA Destyles Van
15 h 00 – 15 h 15	Near-term impacts of climate variability and change on hydrological systems in data scarce regions	SIDIBE Moussa
Salle 1	Président :	
	Rapporteur:	KOLIAKOLI I / Bi / - F
15 h 15 – 15 h 30	Evaluation de l'impact de l'injection d'aérosol stratosphérique sur les températures extrêmes en Afrique de l'Ouest	KOUAKOU José Ricardo E.
15 h 30 – 15 h 45	Comparative study of hydrological dynamics in a West African watershed: case of Bandama (Côte d'Ivoire)	KOUADIO Koffi Claude Alain
15 h 45 – 16 h oo	Changements historiques à long terme du débit écoulé dans le haut bassin du fleuve Sénégal	FAYE Cheikh
	Comment la crue 2019 de l'Oubangui est-elle le meilleur avocat pour la résurrection des réseaux hydropluviométriques ?	AYISSOU Levy Sylver, LARAQUE Alain
16 h oo – 16 h 30	Pause-café	
Salle:	Président : Rapporteur :	
16 h 30 – 16 h 45	État de la variabilité pluviométrique hivernale au nord- ouest du Maroc sur la période 1978-2018 : retour à la normale	Dahman anas
16 h 45 – 17 h 00	Evaluation of hydro-climatology drought using the Standardized Precipitation Index (SPI) in the High Ziz river Basin, Central High Atlas, Morocco	DIANI Khadija
	Table ronde	
Salle:	Président : Rapporteur :	
17h 00 – 17 h 30	communicateur 1:	
17 h 30 – 18 h 00	Communicateur 2:	
18 h 00 – 18 h 30	Questions et débats	
	Fin de la journée du mercredi 17 novembre 2021	
	e la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation	n des communications
Salle:	Président : Rapporteur :	
08 h 45 – 09 h 00	Hydrological Response to Climate Change of the Upper Blue Nile River Basin: Based on the IPCC Fifth Assessment Report (AR5)	SINTAYEHU Legesse

09 h 00 – 09 h 15	Modeling Rainfall- runoff relationship in Zardezas Basin by Neuro-fuzzy GR hybridization	AMIRECHE Mohamed
09 h 15 – 09 h 30	Modélisation des performances hydrologiques du zaï dans	ZOURE Cheick Oumar
	un contexte de changement climatique en zone sahélienne du Burkina Faso "	
09 h 30 – 09 h 45	Assessment of the impact of climate change on the	FITA DASSOU Elisabeth
09 11 30 - 09 11 45	·	FITA DASSOU Elisabetii
	hydrological regime of Upper Benue catchment using	
	GR2M model	
09 h 45 – 10 h 00	Technique Automatique d'Optimisation pour le Calage	ZOHOU Pierre Jérôme
	d'un Modèle Hydrologique Pluie-débit à base Physique	
10 h 00 – 10 h 30	Pause café	
Salle:	Président :	
	Rapporteur:	
10 h 30 – 10 h 45	Modeling the flood of the river Oueme between Affon and	Mongbo Alban B.
	Beterou using the software R	8
10 h 45 – 11 h 00	Modélisation hydrologique d'un bassin équatorial peu	Valentin Brice Ebodé
10 11 45 - 11 11 00		valentin Brice Ebode
	jauge et soumis a des changements d'occupation du sol :	
	le cas du bassin du Nyong (Cameroun)	
11 h 00 – 11 h 15	Hydrological observations network and data reliability in	TOTIN VODOUNON Sourou
	Benin (West Africa)	Henri
11 h 15 – 11 h 30	Outils de conservation de la rivière Alibori (au Nord du	AGBLONON HOUELOME
	Bénin) basés sur les indices et les métriques des	Thierry M.
	macroinvertébrés	
11h 30 – 11 h 45	Caractérisation des risques hydro-climatiques et modelé	AIMADE Sèlomé H
1111 30 - 11 11 43	de résilience des populations dans la basse vallée de	AIMADE SCIOINE II
	l'Ouémé (Afrique de l'Ouest)	1101 N.C. 1100 T. 11/1:
11 h 45 – 12 h 00	Variabilité des régimes hydropluviométriques et	HOUNGNIBO Tom Kévin
	disponibilité des ressources d'abreuvement bovine dans	
	les sous-bassins versants du fleuve Niger : Mékrou et	
	Alibori (nord-Bénin)	
12 h 00 – 12 h 15	Analyse de l'évolution des évènements hydro-climatiques	IBIASSI MAHOUNGOU G
	extrêmes dans le bassin versant du Fleuve-Congo	
	(République du Congo)	
12 h 15 – 12 h 30	Evolution récente du régime hydrologique du fleuve	Assiala Blandine Tano
1211.19 1211.90	Bandama à l'ordre 3 en Côte d'Ivoire	7 Issiaia Biariaire Tario
12 h 30 – 13 h 45	Déjeûner	
	,	des semme misstiens
	la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation	
13 h 45 – 14 h 00	Modélisation hydrologique en région semi-aride à l'aide du	Benkirane Myriam
	modèle HEC-HMS. Cas du bassin versant de Ghdat (Haut	
	Atlas, Maroc)	
14 h 00 – 14 h 15	Caractérisation du fonctionnement hydrologique du	DIENG Ahmadou Bamba
	bassin de la Gambie en amont de Gouloumbou à l'aide du	
	modèle SWAT	
14 h 15 – 14 h 30	Utilisation du modèle SWAT dans la détermination du Bilan	ZAIBAK Issam
	Hydrologique du Bassin du Chéliff (Cas du barrage	
i e	(GARGAR)	
14 h 20 = 14 h 45	GARGAR) Application of CHYM model in the Lipper Benue watershed	TAMOFFO TCHIO ALAIN
14 h 30 – 14 h 45	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed	TAMOFFO TCHIO ALAIN
14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des	TAMOFFO TCHIO ALAIN ADECHINA A. Rodrigue M.A.
	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des sédiments en contexte d'inondation dans le fleuve Ouémé	
14 h 45 – 15 h 00	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des sédiments en contexte d'inondation dans le fleuve Ouémé au Bénin	ADECHINA A. Rodrigue M.A.
	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des sédiments en contexte d'inondation dans le fleuve Ouémé	
14 h 45 – 15 h 00	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des sédiments en contexte d'inondation dans le fleuve Ouémé au Bénin	ADECHINA A. Rodrigue M.A.
14 h 45 – 15 h 00 15 h 00 – 15 h 15	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des sédiments en contexte d'inondation dans le fleuve Ouémé au Bénin Evidence-based analysis of climate and water-driven	ADECHINA A. Rodrigue M.A. Tshimanga Raphael
14 h 45 – 15 h 00	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des sédiments en contexte d'inondation dans le fleuve Ouémé au Bénin Evidence-based analysis of climate and water-driven migration and conflicts in the Congo Basin Towards a framework of catchment classification for	ADECHINA A. Rodrigue M.A.
14 h 45 – 15 h 00 15 h 00 – 15 h 15	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des sédiments en contexte d'inondation dans le fleuve Ouémé au Bénin Evidence-based analysis of climate and water-driven migration and conflicts in the Congo Basin Towards a framework of catchment classification for hydrologic predictions and water resources management	ADECHINA A. Rodrigue M.A. Tshimanga Raphael
14 h 45 – 15 h 00 15 h 00 – 15 h 15	Application of CHYM model in the Upper Benue watershed Estimation des seuils critiques de mise en mouvement des sédiments en contexte d'inondation dans le fleuve Ouémé au Bénin Evidence-based analysis of climate and water-driven migration and conflicts in the Congo Basin Towards a framework of catchment classification for	ADECHINA A. Rodrigue M.A. Tshimanga Raphael

15 h 30 – 15 h 45		
15 h 45 – 16 h oo		
	Cérémonie de clôture de la conférence	
16 h oo – 17 h oo		
17 h 00 – 17 h 30	Pause café	
19 h 00 – 21 h 00	Soirée de Gala	

NB : Visite des posters pendant la pause-café

Session 2

Soirée de la journée du mardi 16 novembre 2021 : Début Présentation des communications			
Session 2:			
Thème 2 et 4 : Observatoires bases de données, sorties de modèles / Prévision et prévention des risques			
	hydrométéorologiques		
Salle:	Président :		
	Rapporteur:		
Heure	Titre communication	Auteurs / communicateurs	
13 h 30 – 13 h 45	Experiences from co-developing an operational	ANDERSSON Jafet	
	hydrological forecasting and alert pilot system for West		
	Africa		
13 h 45 – 14 h 00	Suivi hydrologique par satellite du bassin du Congo	BRACHET Christophe	
14 h 00 – 14 h 15	Estimation bayésienne des courbes de tarage et des	Jérôme Le Coz	
	incertitudes associées: exemples d'application de la		
	méthode BaRatin au Congo à Brazzaville et de la Lobaye à		
	M'Bata		
14 h 15 – 14 h 30	Pratiques endogènes de gestion de l'eau au service des	SAMBO Armel	
	politiques d'adaptation aux changements climatiques		
	dans la région du lac Tchad		
14 h 30 – 14 h 45	Estimation de la sécheresse météorologique dans un	OUATTARA Ismaïla	
	contexte de variabilité climatique dans le bassin versant		
C-II-	transfrontalier de la Comoé (Afrique de l'Ouest)		
Salle 1	Président : Rapporteur :		
14 h 45 – 15 h oo	La sécurité hydrique en Tunisie face aux changements	JMAIEL HAJRI	
14114) 171100	climatiques : quelles stratégies ?	SWI WEET WORK	
15 h 00 – 15 h 15	Contribution des modèles hydrologique et hydraulique à la	ICYIMPAYE Gisèle	
	prévision des risques d'inondation des cours d'eau et	Terminate diseic	
	proposition de mesures de gestion cas du riviere		
	NYABUGUGO au Rwanda		
15 h 15 – 15 h 30	Analyse des inondations dans les méandres du mono en	AFOUDJI Koba Yaovi	
	aval du barrage de Nangbéto (Togo-Bénin)		
15 h 30 – 15 h 45	Evaluation du potentiel climato-récréative du bassin	BOKO Nouvèwa Patrice M.,	
	versant de la rivière zou au Bénin avec l'Indice Universel de		
	Charge Thermale (UTIC)		
15 h 45 – 16 h oo	Validation of the altimetry-based water levels from	ADAMA Telly Diepkilé	
	Sentinel-3A and B in the Inner Niger Delta		
16 h 00 – 16 h 30	Pause-café		
	Table ronde		
Salle:	Président :		
	Rapporteur:		
16 h 30 – 17 h 00	communicateur 1:		
17h 30 – 18 h 00	Communicateur 2:		
18 h oo – 18 h 30	Questions et débats		
Fin de la journée du mardi 16 novembre 2021			
Matinée de la journée du mercredi 17 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications			

08 h 30 – 09 h 00	Conférences Plénières	
Salle:	Président :	
	Rapporteur:	
	Reprise Présentation des communications	
09 h 00 – 09 h 15	Gestion des risques hydro-pluviométriques dans la vallée	ADJAKPA Tchékpo Théodore
	du fleuve Niger au Bénin : cas des inondations enregistrées	
	de 2015 à 2018 dans les Communes de Malanville et de	
	Karimama	
09 h 15 – 09 h 30	SIG et télédétection pour l'optimisation de la cartographie	ATIYE Yaovi Emile
	des risques d'inondation dans le bassin béninois du fleuve Mono à l'exutoire d'Athiémé au Bénin	
00 h 20 00 h 45	Hydroclimate Sensitivity in part of Lower Niger Basin	ADEACA Olucogup
09 h 30 – 09 h 45 09 h 45 – 10 h 00	Improvement of river network representation in Africa:	ADEAGA Olusegun BELEMTOUGRI Axel
091145 - 101100	Application of an approach based on digital elevation data	BELEMIOOGRIAXEI
	and environmental characteristics	
10 h 00 – 10 h 30	Pause-café	
Salle:	Président :	
Sanc .	Rapporteur:	
10 h 30 – 10 h 45	La géo-ingénierie solaire dans la zone guinéenne de	N'Guessan Bi Vami Hermann
	l'Afrique de l'Ouest : étude comparative des méthodes de	
	correction de biais des indices des températures extrêmes	
10 h 45 – 11 h 00	Ruissellement, infiltration et rétention d'eau : Quelle	Luc Descroix et al.
	résilience hydrologique pour les agrosystèmes du Fouta	
	Djallon?	
	et 8 : Hydrologie des lagunes, interface continent-littoral / Ea	au, énergie et société
Salle:	Président :	
	Rapporteur:	
11 h 00 – 11 h 15	Multiyear rainfall variability in the mono river basin and its	OBAHOUNDJE Salomon
, ,	impacts on Nangbeto hydropower scheme	
11 h 15 – 11 h 30	Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le	Andrew Ogilvie
11 h 30 – 11 h 45	bassin du fleuve Sénégal Utilisation des ressources en eau dans un contexte de	RANDRIAMIFIDISON
111130 - 111145	changement climatique: réalités écologiques, sociales et	R.F.A.
	économiques dans la Commune urbaine et rurale	13.1.73.
	d'Ambositra Madagascar	
11 h 45 – 12 h 00	Assessing climate change impact on hydropower potential	Yacouba YIRA
1,5	of the Bamboi catchment (Black Volta, West Africa	
12 h 00 – 12 h 15	Risques environnementaux et résilience d'un éco-socio-	KANE Coura
	système en zone semi-aride	
12 h 15 – 12 h 30	Characterization of water resources in the city of	TEMBE MWELA Valentin
	Bandundu: case Kasai and Kwilu Rivers	
12 h 30 – 13 h 45	Déjeuner	
	journée du mercredi 17 novembre 2021 : Reprise Présentati	on des communications
Salle:	Président:	
, ,	Rapporteur:	
13 h 45 – 14 h 00	Processus de salinisation des eaux et modalités de	Mohsen Ben Alaya
14 h 00 – 14 h 15	recharge de la nappe phréatique de Mornag (ne Tunisie) Application du modèle d'évaluation et de planification de	NOUFE DABISSI DJIBRIL
141100 - 141115	l'eau (WEAP) à la gestion des ressources en eau de surface	NOOFE DABISSI DJIBNIL
	dans le bassin ivoirien de la lagune Aghien (Côte d'Ivoire)	
14 h 15 – 14 h 30	Analyse des contraintes qualitatives d'usages des	Khady diouf
'7'' '7''' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7''' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7''' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'' '7'''	ressources en eau des marigots de l'axe Gorom-Lampsar	Tanady diodi
	(delta du fleuve Sénégal)	
14 h 30 – 14 h 45	A multiple approaches evaluation of recharge to fractured	CHISHUGI BAHATI Josué
	aquifers at the zachariashoek headwater basin, south	
	africa	

14 h 45 – 15 h 00	A Remote Sensing approach to assess the Dominants Land	Kabantu Martin
	Cover Change of the Congo River Basin	
15 h 00 – 15 h 15	Estimation et validation de la profondeur des nappes du bassin du N'Zo, en côte d'ivoire, par le modèle WTR	OULARE Sekouba
Thèmes 1 et a : Clin	nat et changement global, régimes hydrologiques / Modèles e	r et modélisation hydrologique
Salle:	Président:	ar or ograde
Suite !	Rapporteur:	
15 h 15 – 15 h 30	Runoff Prediction and Comparison in West Africa using	Koubodana Houteta Djan'na
151115 - 151150	IHACRES and GR4J Lumped Models: case of Mono River	Roubodana nouteta bjan na
	Basin (Togo, West Africa)	
15 h 30 – 15 h 45	Modélisation pluie-débit avec le modèle conceptuel GR4J	KOUNGBANANE Dambré
15 11 50 - 15 11 45	pour la gestion intégrée du risque d'inondation dans le	ROONGBANANE Danible
	bassin versant de l'Oti au Togo	
15 h 45 – 16 h oo	Modeling saline intrusion in coastal zones	CALVIA MADIE YONTI
16 h 00 – 16 h 30	Pause-café	CALVIA MADIE TONTI
Salle:	Président :	
Salle :		
4C h 30 4C h 45	Rapporteur:	YAO Affoué Berthe
16 h 30 – 16 h 45	Utilisation du modèle WEAP pour la simulation de la demande en eau (Lobo, Côte d'Ivoire)	YAO ATTOUE BETTHE
46 h 45 47 h 00	` ' '	KONE Alioune Badra
16 h 45 – 17 h 00	Evolution des températures maximales en côte d'ivoire (Afrique de l'ouest) de 1984 à 2013	KONE Allourie Baura
	Table ronde	
Salle:	Président :	
Salle:		
47 h 00 47 h 20	Rapporteur:	
17 h 00 – 17 h 30	communicateur 1:	
17 h 30 – 18 h 00	Communicateur 2:	
18 h oo – 18 h 30	Questions et débats Fin de la journée du mercredi 17 novembre 2021	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Matinée d	e la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation	n des communications
	e la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation Président :	n des communications
Matinée d Salle :	Président :	n des communications
Salle:	Président : Rapporteur :	
	Président : Rapporteur : Precipitation variability in West Africa in the context of	Quenum Gandomè Mayeul L.
Salle: 08 h 45 – 09 h 00	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations	Quenum Gandomè Mayeul L. D.
Salle:	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources	Quenum Gandomè Mayeul L.
Salle: 08 h 45 – 09 h 00	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à	Quenum Gandomè Mayeul L. D.
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou	Quenum Gandomè Mayeul L. D.
Salle: 08 h 45 – 09 h 00	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux	Quenum Gandomè Mayeul L. D.
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou	Quenum Gandomè Mayeul L. D.
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi "	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00 10 h 00 - 10 h 30	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi " Pause-café	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00 10 h 00 - 10 h 30	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi " Pause-café Président: Rapporteur: Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00 10 h 00 - 10 h 30 Salle:	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi " Pause-café Président: Rapporteur:	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide Koumassi Dègla Hervé
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00 10 h 00 - 10 h 30 Salle:	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi " Pause-café Président: Rapporteur: Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide Koumassi Dègla Hervé
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00 10 h 00 - 10 h 30 Salle:	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi " Pause-café Président: Rapporteur: Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide Koumassi Dègla Hervé
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00 10 h 00 - 10 h 30 Salle: 10 h 30 - 10 h 45	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi " Pause-café Président: Rapporteur: Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide Koumassi Dègla Hervé OUASSA Pierre
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00 10 h 00 - 10 h 30 Salle: 10 h 30 - 10 h 45	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi " Pause-café Président: Rapporteur: Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari Gouvernance adaptative des catastrophes d'inondation	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide Koumassi Dègla Hervé OUASSA Pierre
Salle: 08 h 45 - 09 h 00 09 h 00 - 09 h 15 09 h 15 - 09 h 30 09 h 30 - 09 h 45 09 h 45 - 10 h 00 10 h 00 - 10 h 30 Salle: 10 h 30 - 10 h 45	Président: Rapporteur: Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations Impacts de la variabilité pluviométrique sur les ressources en eaux superficielles dans la basse vallée de l'Ouémé à Bonou Trajectoires de l'agriculture familiale face aux changements climatiques dans la zone agroécologique 3 du Bénin Approche statistique pour la caractérisation de la productivité des aquifères de socle en fonction de lithologie: cas du sous bassin du Cavally dans l'ouest de la côte d'ivoire Cartographie de la sécheresse météorologique dans le bassin versant de la Sota à l'exutoire de Couberi " Pause-café Président: Rapporteur: Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari Gouvernance adaptative des catastrophes d'inondation dans la basse vallée de l'Ouémé	Quenum Gandomè Mayeul L. D. ATCHADE A. A. Gervais CHABI Biaou Ibidun Hervé AOULOU Kouassi Aristide Koumassi Dègla Hervé OUASSA Pierre Abassi Sourath

11 h 15 – 11 h 30	Changement climatique dans le bassin versant de l'Ogooué: évolution récente et impact sur les	EBODE Valentin Brice
	écoulements	
11h 30 – 11 h 45	Caractérisation des risques hydroclimatiques dans le	Lodouhoue K. Frédéric
1111 90 1111 49	bassin du Mono à Grand-Popo	Eddodnode K. Frederic
11 h 45 – 12 h 00	Variabilité pluviométrique et ses incidences dans les villes	Manga Abel Vincent
	du bassin versant du Sine-Saloum : le cas de Kaffrine au	
	Sénégal	
12 h 00 – 12 h 15	Spatio-temporal analysis of projected trends of rainfall in	Manirakiza Célestin
	near future climate scenarios: The case for Burundi (East	
	Africa)	
12 h 15 – 12 h 30	Impact of climate change on groundwater (the Mitidja	MEDDI Hind
	plain)	
12 h 30 – 13 h 45	Déjeûner	
	la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation	des communications
Salle:	Président:	
13 h 45 – 14 h 00	Rapporteur: Impacts of hydro-climatic trends on hydropower	Gnibga Issoufou
13 11 45 - 14 11 00	generation in the Upper White Volta, West Africa	YANGOULIBA
14 h 00 – 14 h 15	Nouveau regard sur l'hydrologie dans le bassin du Congo,	Moukandi N'kaya, G. D.
14 11 00 - 14 11 15	à partir de l'étude des chroniques hydro-pluviométrique	Wioukailui N kaya, G. D.
	pluri-décennales	
14 h 15 – 14 h 30	Heavy rains and floods of 17 October 2018 in the Kasserine	MRABTI Mondher
.,, .,,	region of west-central Tunisia: Climate variability,	
	aerological factors associated and its socio-environmental	
	impacts	
14 h 30 – 14 h 45	Assessment of Snowmelt Run-Off Contribution into the	Neo Makhalemele
	Senqu River	
14 h 45 – 15 h 00	Apports de l'analyse par ondelettes à la compréhension du	Tshitenge Jean-Marie
	comportement hydrologique du bassin du Congo entre	
	1940 et 2003	
15 h 00 – 15 h 15	Prévision des risques de crues du fleuve Ouémé à	Sossou Luc
	l'exutoire de Bonou par modèles à réseaux de neurones	
15 h 15 – 15 h – 30	Heavy rainfall frequency analysis in the Benin section of	Djigbo F. Badou
	the Niger and Volta Rivers basins: is the Gumbel's	
	distribution a one-size-fits-all model?	DAIL Alexander /
15 h 30 – 15 h 45	The value of bibliometric methods to assess high impacts phytosanitary product research in African soil and water	BAH Alousseynou /
	literature?	VANCLOOSTER Marnik/ Serigne FAYE
15 h 45 – 16 h 00	interactive.	Jenghe I ATL
15 h 45 – 16 h 00		
131143 - 101100	Cérémonie de clôture de la conférence	
16 h oo – 17 h oo	ceremonie de ciotare de la conference	
17 h oo – 17 h 30	Pause café	
19 h 00 – 21 h 00	Soirée de Gala	
191100 211100	_ Joined de daid	I

NB : Visite des posters pendant la pause-café

Session 3

Soirée de	la journée du mardi 16 novembre 2021 : Début Prése	ntation des communications	
	Session 3:		
	Thème 3 : Evènements hydroclimatologiques extrêmes		
Salle:	Président :		
	Rapporteur:		
Heure	Titre communication	Auteurs / communicateurs	

10 h 30 – 10 h 45	Rapporteur: Interannual variability of extreme rainfall over Senegal:	IBRAHIMA Diba	
Salle:	Rapporteur:		
NO.	Président :		
10 h 00 – 10 h 30 Salle:	Pause-café		
09 h 45 – 10 h 00	Hydrological Modelling of the Mono River Basin at Athiémé	BIAO Iboukoun Eliezer	
09 h 30 – 09 h 45	Interannual variability of extreme rainfall over Senegal: present and future climate	IBRAHIMA Diba	
09 h 15 – 09 h 30	Hydro-climatic trends in the Davo River basin (Côte d'Ivoire)	KOUAME Yao Morton	
09 h 00 – 09 h 15	Natural hazards in the far-north region of Cameroon and the hydrological extremes dynamics of the Chari-Logone system		
00 h 00 00 h 15	Reprise Présentation des communications	CAUA Frádária	
08 h 30 – 09 h 00	Conférences Plénières		
Salle:	Président : Rapporteur :		
	a journée du mercredi 17 novembre 2021 : Reprise Présentat	ion des communications	
101100 101170	Fin de la journée du mardi 16 novembre 2021		
18 h 00 – 18 h 30	Questions et débats		
16 h 30 – 17 h 00 17h 30 – 18 h 00	Communicateur 1:		
16 h 20 – 17 h 00	Rapporteur: communicateur:		
Salle:	Président :		
Calla	Table ronde		
16 h 00 – 16 h 30	Pause-café		
15 h 45 – 16 h 00	Precipitation variability in West Africa in the context of global warming and adaptation recommendations	Quenum Gandome Mayeul L. D.	
	extreme precipitation and temperature using HadGEM2- ES climate model		
15 h 30 – 15 h 45	in context of potential influence of global warming Impact of solar radiation management on West African	Domiho Japhet Obada Ezechiel	
15 h 15 – 15 h 30	Investigation on drought and flooding areas in West Africa	KODJA	
., 👓 1,11115	ressources en eaux dans l'hydrosystème du Bandama en Côte d'Ivoire	Christophe	
15 h 00 – 15 h 15	d'Ivoire Indicateurs hydroclimatiques des risques de pénurie des	N'DA KOUADIO	
14 h 45 – 15 h 00	Impact de la sécheresse météorologique sur les écoulements du bassin versant de la rivière Lobo, Côte	KOFFI Bérenger	
	Rapporteur:	WOEEL	
Salle 1	(Afrique l'ouest) Président :		
14 h 30 – 14 h 45	Analyse de la variabilité des extrêmes climatiques dans le bassin versant de la Pendjari à l'exutoire de Porga au Bénin	DJOSSOU M. L. Djidénou	
		Steve Yvan	
14 h 15 – 14 h 30	Analysis of extremes trends Evidence of drought events over Congo Basin since 1970	Majid NONO NOUTCHIE	
14 h 00 – 14 h 15	Estimation of dry events duration in Northern Tunisia—	MATHLOUTHI	
13 h 45 – 14 h 00	Analyse spatiale de la sécheresse en utilisant l'indice standardisé des précipitations	BAHLOUL Fayrouz	
	usage des données CHIRPS et GRACE pour l'étude à l'échelle de la province de Mahajunga		
1)11)0 1)11 4)	Madagascar malgré les réseaux de mesure déficients :	Sylvain	
13 h 30 – 13 h 45	Etudier la variabilité hydroclimatique récente à	BIGOT	

		YADIH "	
10 h 45 – 11 h 00	Perceptions communautaires du couple	YABI Ibouraïma	
	sécheresse/déboisement dans le sous-bassin versant de		
	Koumagou		
11 h 00 – 11 h 15	Caractérisation des évènements hydroclimatiques	SEIDOU Sophiatou	
	extrêmes dans le bassin versant de l'Ouémé à Bonou au		
	Bénin		
11 h 15 – 11 h 30	Risques naturels dans les Rivières du Sud : quel impact de	Arame Dièye, Luc Descroix et	
	l'élévation du niveau océanique ?	al.	
	drologie des lagunes, interface continent-littoral / Eau, énerg	ie et société	
Salle 1:	Président :		
, ,	Rapporteur:	DZELIEA CW D LOLINAECCI	
11 h 30 – 11 h 45	Ajustements géomorphologiques du chenal de la Bénoué	DZEUFACK DJOUMESSI	
	en aval du barrage de Lagdo au cours des 50 dernières	Gaetan Arthur	
	années (Nord-Cameroun)	5404 11	
11 h 45 – 12 h 00	Aghien Lagoon, a periphical future water supply for	DAO Amidou	
	Abidjan city in Côte d'Ivoire?		
12 h 00 – 12 h 15	Reflections on almost a century of hydrological studies on	SENE Kevin	
	Africa's largest lake	: NDIONE Mamadou	
12 h 15 – 12 h 30	Vulnérabilité des ressources en eau et sociétés	NDIONE Mamadou	
	estuariennes en Afrique de l'ouest : l'exemple de l'estuaire		
	du fleuve Gambie «		
12 h 30 – 13 h 45	Déjeuner Britania Bri		
	ojournée du mercredi 17 novembre 2021 : Reprise Présentati	on des communications	
Salle:	Président:		
42 5 44 5 22	Rapporteur:	Calcara a Dagrain or	
13 h 45 – 14 h 00	Investigating links between rainfall variations in the Ogooué River basin and ENSO in the Pacific Ocean over the	Sakaros Bogning	
14 h oo – 14 h 15	period 1940 - 1999	SAMBO Armel	
14 11 00 – 14 11 15	Vulnérabilités, perceptions et pratiques endogènes d'adaptation des populations de la plaine inondable du	SAMBO ATTIEL	
	Fleuve Logone aux catastrophes naturelles		
14 h 15 – 14 h 30	Hydrologie des points bas de la ville de Saint-Louis du KANTÉ Fatime		
14 11 15 – 14 11 30	Sénégal	uu NANTE FAUITIE	
14 h 30 – 14 h 45	Dynamique du Littoral et du Bassin Fluvial du Fleuve	ve Fatima Rassoul Gueye	
1411 30 - 1411 43	Sénégal : Etude des Services écosystèmiques	: ratiiiia kassoui Gueye	
14 h 45 – 15 h 00	Economie de la mer et équilibre de la zone côtière du Togo,	Togo ADIALO Diiwanay Kaffi	
14 11 45 - 15 11 00	impacts des ouvrages portuaires	ADJALO Djiwonou Koffi	
15 h oo – 15 h 15	Analyse de la variabilité climatique et quantification des	AHEHEHINNOU Yedo Fidèle	
כו ווכו – טטווכו	ressources en eau de surface en zone subéquatoriale : cas	M	
	de la lagune Gbaga (Afrique de l'Ouest)		
Salle:	Président :		
Sanc.	Rapporteur:		
15 h 15 – 15 h 30	Impact of climate change on hydropower potential of	Nonki Rodric Merimé	
	Lagdo dam, Benue River Basin, Nothern Cameroon		
15 h 30 – 15 h 45	Comment un pays intertropical déshérité peut-il maitriser	Laraque Alain	
·J·· J·· ·J·· ·J·· ·TJ	ses ressources en eau? – le cas cubain!		
15 h 45 – 16 h oo	Inondations et gestion des eaux pluviales dans la zone	HOUEDAKOR Koko Zébéto	
, , , , _, , , , , , , , , , , , , , ,	littorale est de Lomé	o Lo, mon Academ	
16 h oo – 16 h 30	Pause-café		
Salle:	Président :		
	Rapporteur:		
16 h 30 – 16 h 45	Etude des transformations induites par les activités	TRA BI Zamblé Armand	
.511)6 1011 45	anthropiques sur l'état de surface du sous bassin versant	v Di Zambie / amana	
	nord de la loka (centre de la Côte d'Ivoire)		
16 h 45 – 17 h oo			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	basin		
	ous	1	

Salle: Président: Rapporteur: 17 h 10 o - 17 h 30		Table ronde	
17 h 0 o - 17 h 30 communicateur 1: 17 h 30 - 18 h 00 Communicateur 2: 18 h 0o - 18 h 30 Questions et débats Fin de la journée du mercredi 17 novembre 2021 Matinée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications Président : Rapporteur: 08 h 45 - 0 9 h 00 Decision support systems for integrated water resources management with an application to the Sénégal river basin Flood and low flows characteristic variables frequency analysis at the Bianouan hydrometric station on the Bia river watershed (South East Côte d'Ivoire) 09 h 15 - 09 h 30 How well do we know the West-African Critical Zone? A regional physics based hyperresolved model to help diagnose (global) datasets 09 h 30 - 09 h 45 Analyse du régime hydrologique du fleuve Congo à Brazzaville et son impact sur la navigation 09 h 45 - 10 h 00 Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 30 - 10 h 45 Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 10 h 30 - 10 h 45 Résilience escoio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 - 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-écologique dans les las sols du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 - 11 h 30 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 45 - 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et evaluation du bilan hydrologique du bassin wersant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (Republique de Dijbout) 12 h 00 - 12 h 15 Alée à la gestion de refservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 - 12 h 30 Modélisation de la secheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et septime de la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 - 14 h 30 Alée à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'a	Salle:	Président :	
17 h 30 - 18 h 30 Questions et débats		Rapporteur:	
Matinée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 Reprise Présentation des communications		communicateur 1:	
Matinée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications	17 h 30 – 18 h 00	Communicateur 2:	
Matinée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur : 08 145 - 0 9 h 0 0 Décision support systems for integrated water resources management with an application to the Sénégal river basin 09 h 00 - 0 9 h 15 Flood and low flows characteristic variables frequency analysis at the Bianouan hydrometric station on the Bia river watershed (South East Côte d'Ivoire) 09 h 15 - 0 9 h 30 How well do we know the West-African Critical Zone? A regional physics based hyperresolved model to help diagnose (global) datasets 09 h 30 - 0 9 h 45 Analyse du régime hydrologique du fleuve Congo à Brazzaville et son impact sur la navigation Edouard 09 h 45 - 10 h 00 Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 - 10 h 30 Pause-café Salle : Président : Rapporteur : 10 h 30 - 10 h 45 Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 - 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 - 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 - 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 30 - 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 - 12 h 30 Adde à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 10 - 12 h 15 Adde à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 - 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications	18 h oo – 18 h 30	Questions et débats	
Salle : Président : Rapporteur :			
Decision support systems for integrated water resources management with an application to the Sénégal river basin. 9 h 00 - 09 h 15 Flood and low flows characteristic variables frequency analysis at the Bianouan hydrometric station on the Bia river watershed (South East Côte d'Ivoire) 9 h 15 - 09 h 30 How well do we know the West-African Critical Zone? A regional physics based hyperresolved model to help diagnose (global) datasets 90 h 30 - 09 h 45 Analyse du régime hydrologique du fleuve Congo à Brazzaville et son impact sur la navigation 90 h 45 - 10 h 00 Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risque hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 - 10 h 30 Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 10 h 30 - 10 h 45 Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 - 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les lies du Saloum 11 h 15 - 11 h 30 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama: Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 - 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin Oladipo Ademola republic as case study 11 h 30 - 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 - 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Dijbouti) 12 h 00 - 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 30 - 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications 14 h 00 - 14 h 15 Ha 15 - 14 h 10 Ha 16 - 14 h 15 Ha 16 - 14 h 10 Ha 17 - 14 h 15 Ha 18 - 14 h 10 Ha 18 - 14 h 10 Ha 19 - 14 h 15 Ha 19			n des communications
Decision support systems for integrated water resources management with an application to the Sefegal river basin of the management with an application to the Sefegal river basin from analysis at the Bianouan hydrometric station on the Bia river watershed (South East Côte d'Ivoire) 10 ph 15 - 09 h 30	Salle:		
management with an application to the Senégal river basin 99 h 00 - 09 h 15 Flood and low flows characteristic variables frequency analysis at the Bianouan hydrometric station on the Bia river watershed (South East Côte d'Ivoire) 10 h 15 - 09 h 30 How well do we know the West-African Critical Zone? A regional physics based hyperresolved model to help diagnose (global) datasets 10 h 30 - 09 h 45 Analyse du régime hydrologique du fleuve Congo à Brazzaville et son impact sur la navigation 10 h 00 - 10 h 00 Stratégies of adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 - 10 h 30 Pause-café 7 résident: Rapporteur: 10 h 30 - 10 h 45 Resilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 - 11 h 00 Resilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 - 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama: Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 - 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 30 - 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 - 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Dijbouti) 12 h 00 - 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 - 14 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 13 h 45 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45 14 h 30 - 14 h 35 14 h 30 - 14 h 45 14 h 30 - 14 h		• •	
Flood and low flows characteristic variables frequency analysis at the Bianouan hydrometric station on the Bia river watershed (South East Côte d'Ivoire)	08 h 45 – 09 h 00		SANE Mousse Landing
analysis at the Bianouan hydrometric station on the Bia river watershed (South East Côte d'Ivoire) 10 ph 15 - 09 h 30			KOLIACCI Kara Maratin
river watershed (South East Côte d'Ivoire) How well do we know the West-African Critical Zone? A regional physics based hyperresolved model to help diagnose (global) datasets 99 h 30 - 99 h 45 Analyse du régime hydrologique du fleuve Congo à Brazzaville et son impact sur la navigation 99 h 45 - 10 h 00 Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 - 10 h 30 Pause-Café Salle: Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques du delta du fleuve Sénégal face aux changements de la rareté de l'eau douce dans les iles du Saloum 11 h 00 - 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama: Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 - 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 45 - 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Armbouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 - 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 - 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 - 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle: Président: Rapporteur: 13 h 45 - 14 h 00 14 h 30 - 14 h 15 14 h 35 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45 14 h 35 - 14 h 30	09 11 00 - 09 11 15		KOUASSI Kan Martin
Hector Basile Hector Basil			
regional physics based hyperresolved model to help diagnose (global) datasets 09 h 30 - 09 h 45 Analyse du régime hydrologique du fleuve Congo à Brazzaville et son impact sur la navigation 09 h 45 - 10 h 00 Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 - 10 h 30 Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 10 h 30 - 10 h 45 Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 - 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 - 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 - 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 30 - 11 h 45 Concentruse contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 - 12 h 00 Accurrence de pluie de Dijbouti) 12 h 00 - 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 - 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'Ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 - 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Président : Rapporteur : 13 h 45 - 14 h 30 H 45 Osièune de l'au si novembre 2021 : Reprise Présentation des communications 14 h 30 - 14 h 45 H 30 H 45 Osièune de l'au si novembre 2021 : Reprise Présentation des communications 14 h 30 - 14 h 45 H 30 H 45 Osièune de l'au si novembre 2021 : Reprise Présentation des communications	00 h 15 = 00 h 20		Hector Basile
diagnose (global) datasets 99 h 30 - 99 h 45 Analyse du régime hydrologique du fleuve Congo à Brazzaville et son impact sur la navigation 90 h 45 - 10 h 00 Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 - 10 h 30 Pause-café Salle: Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 - 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 - 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama: Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 - 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 30 - 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 - 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 10 - 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 - 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'Ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 - 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications Frésident: Rapporteur: 13 h 45 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45	091115 - 091150		Trector basile
Og h 30 - 0g h 45			
Brazzaville et son impact sur la navigation Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 – 10 h 30 Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 10 h 30 – 10 h 45 Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 – 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îlles du Saloum 11 h 00 – 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjediner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications Président: Rapporteur: 13 h 45 – 14 h 30 14 h 35 – 14 h 30 14 h 15 – 14 h 30 14 h 15 – 14 h 30 14 h 15 – 14 h 30 14 h 16 – 14 h 35 14 h 15 – 14 h 30 15 h 16 – 15 h 16 Nacional de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 15 h 16 – 14 h 30 16 h 17 de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 17 h 18 – 14 h 30 18 h 18 – 14 h 30 19 h 19 – 14 h 35 19 h 19 – 14 h 35 10 h 19 – 14 h 35 10 h 19 – 14 h 35 11 h 19 – 14 h 35 11 h 19 – 14 h 35 11 h 19 – 14 h 35 12 h 19 – 14 h 35 13 h 14 f 15 – 14 h 30 14 h 15 – 14 h 30 15 h 16 – 16 h 16 h 17 h 18	09 h 30 – 09 h 45		KONZI PANISE SIAMO
Oy h 45 – 10 h 00 Stratégies d'adaptation des populations paysannes aux risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 – 10 h 30 Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 10 h 30 – 10 h 45 Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 – 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 – 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11th 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Accanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjedner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle: Rapporteur: 13 h 45 – 14 h 00 H 4 h 30 H 4 h 30 – 14 h 45 H 50 H 45 – 14 h 30 H 45 – 14 h 45 H 4			
risques hydroclimatiques dans le bassin béninois de la Pendjari 10 h 00 – 10 h 30 Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 10 h 30 – 10 h 45 Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 – 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 – 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama: Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar Golab Moussa Omar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications Salle: Rapporteur: 13 h 45 – 14 h 00 Ha 100 – 14 h 15 Ha 100 – 100	09 h 45 – 10 h 00		OUASSA Pierre
10 h 00 - 10 h 30 Pause-café Président: Rapporteur:	.,		
Salle: Rapporteur: 10 h 30 - 10 h 45 desilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 - 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 - 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 - 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 30 - 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 - 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 - 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 - 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation 14 h 30 - 14 h 15 14 h 15 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45 14 h 30 - 14 h 45 14 h 30 - 14 h 45		Pendjari	
Rapporteur: 10 h 30 – 10 h 45 Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 – 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 – 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sécheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjéûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications Salle: Rapporteur: 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 15 – 14 h 30	10 h 00 – 10 h 30	Pause-café	
Résilience socio-écologique des communautés vulnérables du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques 10 h 45 – 11 h 00 Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 – 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar Sandratra 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00	Salle:	Président:	
du delta du fleuve Sénégal face aux changements climatiques Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 – 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11 h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 15 – 14 h 35 14 h 45 – 15 h 00		Rapporteur:	
Climatiques Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum	10 h 30 – 10 h 45	- ·	Djiby Sambou
Résilience des communautés locales face aux conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republicate The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republicate and Béni			
conséquences socio-économiques et environnementales de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum 11 h 00 – 11 h 15 Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications Salle: Rapporteur: 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00			
de la rareté de l'eau douce dans les îles du Saloum Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications Salle: Président: Rapporteur: 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00	10 h 45 – 11 h 00		khady diouf
Risque d'occurrence de pluie extrême dans le bassin du Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00			
Bandama : Contribution de l'analyse multifractale 11 h 15 – 11 h 30 The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 15 – 14 h 30 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00	44 h 00 44 h 45		Maladia Nildiana Hammana
The food-energy-water security nexus: Nigeria and Bénin republic as case study 11h 15 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00	11 11 00 – 11 11 15		Meledje Nidiaye Hermann
republic as case study 11h 30 – 11 h 45 Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00	11 h 15 – 11 h 20	·	
Fonctionnements hydrologiques des bassins versants à couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00	111115 - 111150		
couvertures contrastées au Nord-Est de Madagascar 11 h 45 – 12 h 00 Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15 Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00	11h 30 – 11 h 45		Ramahaimandimby Zonirina
Caractérisations hydro-climatiques et évaluation du bilan hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15	1111)	, , ,	_
hydrologique du bassin versant d'Ambouli en milieu aride et volcanique (République de Djibouti) 12 h 00 – 12 h 15	11 h 45 – 12 h 00		Golab Moussa Omar
Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00			
bassin du fleuve Sénégal 12 h 15 – 12 h 30 Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00		et volcanique (République de Djibouti)	
Modélisation de la sècheresse météorologique dans le septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00 SORO Gbombele SORO Gbombele	12 h 00 – 12 h 15	Aide à la gestion de réservoirs multi-objectifs dans le	Andrew OGILVIE
septentrion de la cote d'ivoire a l'aide des indices SPI et SPEI 12 h 30 – 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur : 13 h 45 – 14 h 00 14 h 00 – 14 h 15 14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00			
SPE Déjeûner Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Rapporteur : Rapporteur : Président :	12 h 15 – 12 h 30		SORO Gbombele
12 h 30 - 13 h 45 Déjeûner Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021: Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur : Rapporteur : 13 h 45 - 14 h 00 14 h 00 - 14 h 15 14 h 15 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45 14 h 30 - 14 h 45 14 h 45 - 15 h 00		·	
Soirée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communications Salle : Président : Rapporteur :			
Salle: Président: Rapporteur: 13 h 45 - 14 h 00 14 h 00 - 14 h 15 14 h 15 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45 14 h 45 - 15 h 00			
Rapporteur: 13 h 45 - 14 h 00 14 h 00 - 14 h 15 14 h 15 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45 14 h 45 - 15 h 00 14 h 45 - 15 h 00			des communications
13 h 45 - 14 h 00 14 h 00 - 14 h 15 14 h 15 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45 14 h 45 - 15 h 00	Salle:		
14 h 00 - 14 h 15 14 h 15 - 14 h 30 14 h 30 - 14 h 45 14 h 45 - 15 h 00	13 h 45 – 14 h 00	napporteur.	
14 h 15 – 14 h 30 14 h 30 – 14 h 45 14 h 45 – 15 h 00			
14 h 30 - 14 h 45 14 h 45 - 15 h 00			
14 h 45 – 15 h 00			

15 h 15 – 15 h – 30		
15 h 30 – 15 h 45		
15 h 45 – 16 h oo		
15 h 45 – 16 h 00		
Cérémonie de clôture de la conférence		
	Ceremonie de cioture de la conference	
16 h oo – 17 h oo	Ceremonie de cioture de la conference	
16 h oo – 17 h oo 17 h oo – 17 h 30	Pause café	

NB : Visite des posters pendant la pause-café

Session 4

Soirée de	la journée du mardi 16 novembre 2021 : Début Présentation	des communications	
	Session 4:		
Thème 5, 6 et 10 : Erosion, transport de sédiments / Ecohydrologie, biodiversité et qualité de l'eau/ Relation			
	eaux de surface eaux souterraines		
Salle:	Président :		
	Rapporteur:		
Heure	Titre communication	Auteurs / communicateurs	
13 h 30 – 13 h 45	Influence de la lithologie et des conditions climatiques sur	MEDDI Hind	
	la qualité des eaux souterraines (cas des nappes du Haut		
	Cheliff)	-	
13 h 45 – 14 h 00	Le bassin versant de Ganguel : Dégradation des sols et ABDOU BAGNA Amado		
	contribution à l'ensablement de la plaine alluviale du		
	fleuve Niger à Niamey		
14 h 00 – 14 h 15	Erosion fluviale et mutation morphométrique du drainage MBELE ABBO Felix		
	dans le secteur aval du barrage de Lagdo (Bassin de la Bénoué, Nord-Cameroun)		
14 h 45 14 h 20	Quantification de l'érosion hydrique au niveau du bassin MELEDJE N'DIAYE		
14 h 15 – 14 h 30	versant transfrontalier de la Bia : Côte d'Ivoire-Ghana	HERMANN	
14 h 30 – 14 h 45	Water erosion in the Moulouya watershed (Eastern	SBAI Abdelkader	
1411 30 - 1411 43	Morocco) and impact on siltation of dams	3DAI ADdelkadel	
Salle 1	Président :		
	Rapporteur:		
14 h 45 – 15 h 00	Sediment analysis of lower Ogun river in parts of urban	AKOTEYON Isaiah	
	catchment Lagos, Nigeria		
15 h 00 – 15 h 15	Distribution spatiale et tendances temporelles de FAYE Cheikh		
	l'erosivité des précipitations dans des bassins versants du		
	sud du Sénégal (Gambie et Casamance)		
15 h 15 – 15 h 30	Dynamique des milieux humides dans la commune de ADIGBEGNON Marcel		
	Parakou		
15 h 30 – 15 h 45	Dynamique hydro-sédimentaire de la mangrove et des	BAMISSO Rafiatou	
	masses d'eau des secteurs central et occidental du Bénin		
15 h 45 – 16 h 00	Variabilité spatio-temporelle et bilans hydro-sédimentaires	Bayonne Padou S.	
16 h a a 16 h	dans le bassin du Fleuve Congo		
16 h 00 – 16 h 30	Pause-café		
Salle:	Table ronde		
Salle:	Président : Rapporteur :		
16 h 30 – 17 h 00	communicateur 1 :		
17h 30 – 18 h 00	Communicateur 2:		
18 h oo – 18 h 30	Questions et débats		
101100 101130	Fin de la journée du mardi 16 novembre 2021		
Matinée de la	a journée du mercredi 17 novembre 2021 : Reprise Présentat	ion des communications	
mannee de n	a journes au merereur i/ novembre zozi i neprise i resentat		

15

Salle:	Président :		
	Rapporteur:		
08 h 30 – 09 h 00	Conférences Plénières		
	Reprise Présentation des communications		
09 h 00 – 09 h 15	Challenges in groundwater pollution management in transboundary basins: Groundwater pollution mapping at the African scale	OUEDRAOGO Issoufou	
09 h 15 – 09 h 30	Pollution des eaux à usages domestiques par les éléments traces métalliques des activités anthropiques : Cas du sous bassin versant du fleuve Sassandra en amont du barrage de Buyo, Côte d'Ivoire	KONAN Kouakou Séraphin	
09 h 30 – 09 h 45	Quality Assessment of Drinking Waters Collected from Boreholes in Afe Babalola University Ado-Ekiti (ABUAD)	ADESHINA Adebanjo	
09 h 45 – 10 h 00	Assessment of drinking water quality of Oued Rmel aquifer in Zaghouan (northeastern Tunisia), through geographic information system and water quality index	MERIEM Ameur	
10 h 00 – 10 h 30	Pause-café		
Salle:	Président : Rapporteur :		
10 h 30 – 10 h 45	Dynamique de la biodiversité du Littoral et du Bassin Fluvial du Fleuve Sénégal	COLY Adrien, GUEYE Fatima Rassoul, Sall Fatimatou	
10 h 45 – 11 h 00	An ecohydrological approach to land runoff management: theory and application	BREIL Pascal	
11 h 00 – 11 h 15	Analyse qualitative et quantitative de la charge polluante des effluents déverses au lac Tanganyika (cas des effluents de la prison centrale, de l'hôpital général de référence d'Uvira et les apports ménagers)	LUMAMI Kapepula	
11 h 15 – 11 h 30	Evaluation of chemical quality of domestic and imported brands of bottled water commercialized in Tripoli, Libya	BASHIR Brika	
Salle 1:	Président :		
11 h 30 – 11 h 45	Rapporteur: Ecohydrology and urban water management for a sustainable green city: the case study of Dakar	ORANGE Didier / Faty Abdoulaye	
11 h 45 – 12 h 00	Ecohydrology and agroforestry for water use efficiency on sahelian agrosystem: the Sine River Basin	FAYE W/ ORANGE Didier	
12 h 00 – 12 h 15	Ecohydrology and ecological engineering for water use efficiency and sustainable Green Cities	ORANGE Didier	
12 h 15 – 12 h 30	Etats de la qualité des eaux d'un cours d'eau en région Méditerranéenne : Cas de L'Oued Seybouse (extrême est algérien).	LARBI Djabri	
12 h 30 – 13 h 45	Déjeuner		
Salle :	journée du mercredi 17 novembre 2021 : Reprise Présentation Président :	des communications	
Salle:			
13 h 45 – 14 h 00	Rapporteur: Caractérisation des relations eau de surface eau souterraine dans un agrosystème à fortes contraintes climatiques du centre ouest du bassin arachidier: cas des bassins versants de Sob et de Diohine dans l'OPSE de Niakhar (Senegal)	Faye Waly	
14 h 00 – 14 h 15	Assessing the Contribution of Land Use Change and Climate Change on Hydrological Alterations and Sediment Transport in the Upper Ma River Basin, Northwestern Vietnam	NGO Thanh Son	
14 h 15 – 14 h 30	The regionalizing of the entropy parameter over the north Algerian watersheds. A discharge measurement approach for an ungauged river sites	AMMARI Abdelhadi	

Dynamique de flux hydriques et de solutés de la nappe phréatique du delta du fleuve Sénégal dans la salinisation des terres agricoles Caractérisation hydrochimique des eaux de surface et souterraines du massif du Chaillu en République du Congo Assessment of hydrological factors affecting shallow groundwater chemistry in the most urbanized area of the coastal sedimentary basin of Togo Salle: Président: Rapporteur: 15 h 15 – 15 h 30 Estimation des réserves en eau souterraine régulatrices dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) 15 h 30 – 15 h 45 Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin 16 h 00 – 16 h 30 Pause-café Président: Rapporteur: 16 h 30 – 16 h 45 The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state 16 h 45 – 17 h 00 Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Salle: Président: Président: Président: Président: Président:	mpio e Venyo Gédéon Olusola	
Caractérisation hydrochimique des eaux de surface et souterraines du massif du Chaillu en République du Congo 15 h 00 – 15 h 15 Assessment of hydrological factors affecting shallow groundwater chemistry in the most urbanized area of the coastal sedimentary basin of Togo Salle: Président: Rapporteur: 15 h 15 – 15 h 30 Estimation des réserves en eau souterraine régulatrices dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) 15 h 30 – 15 h 45 Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari 15 h 45 – 16 h 00 Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin 16 h 00 – 16 h 30 Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 16 h 30 – 16 h 45 The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state 16 h 45 – 17 h 00 Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Salle: Président: Table ronde	e Venyo Gédéon Olusola	
souterraines du massif du Chaillu en République du Congo Assessment of hydrological factors affecting shallow groundwater chemistry in the most urbanized area of the coastal sedimentary basin of Togo Salle: Président: Rapporteur: Estimation des réserves en eau souterraine régulatrices dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 16 h 30 – 16 h 45 The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state 16 h 45 – 17 h 00 Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Salle: Président: Président: BROU Loukou Alex	e Venyo Gédéon Olusola	
groundwater chemistry in the most urbanized area of the coastal sedimentary basin of Togo Salle: Président: Rapporteur: Estimation des réserves en eau souterraine régulatrices dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari Salle: Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Salle: Président: Rapporteur: Rapporteur: Rapporteur: Table ronde	Gédéon Olusola	
coastal sedimentary basin of Togo Salle: Président: Rapporteur: Estimation des réserves en eau souterraine régulatrices dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari 15 h 45 – 16 h 00 Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Salle: Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones BROU Loukou Alex Table ronde Salle: Président:	Olusola	
Salle: Président: Rapporteur: 15 h 15 - 15 h 30 Estimation des réserves en eau souterraine régulatrices dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Salle: Président: Rapporteur: 16 h 30 - 16 h 45 The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones BROU Loukou Alex Table ronde Salle: Président:	Olusola	
Rapporteur: Estimation des réserves en eau souterraine régulatrices dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Salle: Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Salle: Président: Table ronde	Olusola	
Estimation des réserves en eau souterraine régulatrices dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Salle: Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Président: Président: Rapporteur: Table ronde	Olusola	
dans la partie moyen-atlasique du fleuve Sebou (Maroc) Etude piézométrique et relation des eaux du système aquifère du bassin versant de la Pendjari Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Salle: Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Président: Président: Président: BROU Loukou Alex Table ronde	Olusola	
aquifère du bassin versant de la Pendjari Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Président: Président: Président: Président:	Olusola	
Assessing the influence of selected biophysical variables on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Président: Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Table ronde Président:		
on total précipitable water within the River Niger Basin Pause-café Salle: Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Salle: Président: Président:		
Pause-café Salle: Président: Rapporteur: The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Président: Président:	aniyi	
Salle: Président: Rapporteur: 16 h 30 – 16 h 45 The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state 16 h 45 – 17 h 00 Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Salle: Président:	aniyi	
Rapporteur: 16 h 30 – 16 h 45 The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state 16 h 45 – 17 h 00 Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Salle: Président:	 aniyi	
The role water education in regional water resources plan implementation: experience of Ogun state Modeling saline intrusion in coastal zones Table ronde Président: OKE-MURITALA OI: BROU Loukou Alex Table ronde	aniyi	
implementation: experience of Ogun state 16 h 45 – 17 h 00 Modeling saline intrusion in coastal zones BROU Loukou Alex Table ronde Salle: Président:	aniyi	
16 h 45 – 17 h 00 Modeling saline intrusion in coastal zones BROU Loukou Alex Table ronde Salle: Président:		
Table ronde Salle : Président :		
Salle : Président :	is	
Rapporteur:		
17 h oo – 17 h 30 communicateur 1 :		
17 h 30 – 18 h 00 Communicateur 2:		
18 h oo – 18 h 30 Questions et débats		
Fin de la journée du mercredi 17 novembre 2021		
Matinée de la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation des communication	ıs	
Salle: Président:		
Rapporteur:		
08 h 45 – 09 h 00 Apport des méthodes d'interpolation a la caractérisation BOKO Gildas Junion	-	
de la qualité physico-chimique du fleuve Ouémé dans le		
haut delta de l'Ouémé (Sud-Bénin)		
09 h 00 – 09 h 15 Depht and discharge monitoring by using Satellite Andriambeloson		
altimeters and hydrologic modelling on a small-sized Johary Andriamiha	ja	
ungauged watershed of Madagascar	Jonary 7 mariammaja	
09 h 15 – 09 h 30 Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal DIOUF Ousmane		
09 h 15 – 09 h 30 Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal DIOUF Ousmane 09 h 30 – 09 h 45 Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge		
og h 15 – 09 h 30 Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal DIOUF Ousmane og h 30 – 09 h 45 Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa).		
09 h 15 – 09 h 30 Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal DIOUF Ousmane 09 h 30 – 09 h 45 Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge		
Og h 15 – 09 h 30 Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal DIOUF Ousmane Og h 30 – 09 h 45 Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake LUKMAN ADEBOYN		
Og h 15 – 09 h 30 Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal DIOUF Ousmane Og h 30 – 09 h 45 Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water SOBOYEJO		
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café DIOUF Ousmane CHABI Amédé SOBOYEJO LUKMAN ADEBOYE Chad Basin, Central Africa	<u> </u>	
DIOUF Ousmane Og h 15 – 09 h 30 Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa	Ē	
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café DIOUF Ousmane CHABI Amédé SOBOYEJO LUKMAN ADEBOYE Chad Basin, Central Africa	Ξ	
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café Président: Rapporteur: Analyse du processus de savanisation du nord de la Côte COULIBALYLEREYA		
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café Président: Rapporteur:		
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café Président: Rapporteur: Analyse du processus de savanisation du nord de la Côte COULIBALYLEREYA		
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the llauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café Salle: Président: Rapporteur: Analyse du processus de savanisation du nord de la Côte d'Ivoire par télédétection: Cas du département de		
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café Salle: Président: Rapporteur: Analyse du processus de savanisation du nord de la Côte d'Ivoire par télédétection: Cas du département de Ferkessédougou DIOUF Ousmane CHABI Amédé CHABI Amédé CHABI Amédé CHABI Amédé SOBOYEJO LUKMAN ADEBOYE COULIBALYLEREYA COULIBALYLEREYA		
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café Président: Rapporteur: Analyse du processus de savanisation du nord de la Côte d'Ivoire par télédétection: Cas du département de Ferkessédougou Variabilité intra-saisonnière et interannuelle des précipitations dans la périphérie de la Réserve de Biosphère Transfrontalière du W- Bénin (1965-2010)		
Les « territoires salés » de l'eau du delta du Sénégal Potential impact of climate change on water availability in the Ouémé catchment at the outlet of the Savè's bridge and on the Ilauko reservoir (Benin, West Africa). The Fate of Lake Chad: A DPSIR – analysis of Water Insecurity and Related Environmental Challenges in Lake Chad Basin, Central Africa Pause-café Président: Rapporteur: Analyse du processus de savanisation du nord de la Côte d'Ivoire par télédétection: Cas du département de Ferkessédougou Variabilité intra-saisonnière et interannuelle des Biosphère Transfrontalière du W- Bénin (1965-2010)		

	T	T .	
11 h 15 – 11 h 30	Could satellite altimetry have helped mitigate the socio-	Adrien Paris	
	economic cost of the major 2019 flood in the Ubangui River		
	basin?		
11h 30 – 11 h 45	Impact of climate variability on recharge of hard-rock	AKOKPONHOUE	
	aquifers: case of the department of Donga (Benin)	Houngnigbo Bertrand	
11 h 45 – 12 h 00	Evolution de la dynamique sédimentaire de l'oued Cheliff	ued Cheliff Ali Hadour	
	en Algérie		
12 h 00 – 12 h 15	Multiapproach study for ecological assessment of a	Khsiba Samia	
	Mediterranean wetland,case of Kalâat Andalous lagoon,	٦,	
	case of Kalâat Andalous lagoon		
12 h 15 – 12 h 30	Le contrôle et l'exploitation des ressources halieutiques	KIARI FOUGOU Hadiza	
	par Boko Haram: une analyse à partir de la fenêtre		
	nigérienne du lac Tchad		
12 h 30 – 13 h 45	Déjeûner		
Soirée de	la journée du jeudi 18 novembre 2021 : Reprise Présentation	des communications	
Salle:	Président :		
	Rapporteur:		
13 h 45 – 14 h 00	Assessing the effect of soil parameterization in land use	Yira Yacouba	
	change impact modelling		
14 h 00 – 14 h 15	Monitoring of inland water quantity and quality from	Alice Andral	
	space		
14 h 15 – 14 h 30	Application of the agro-hydrologic SWAT model on the	ANOH Kouao Armand	
	Taabo river basin (Côte d'Ivoire) to evaluate the effect of		
	three vegetative filter strip scenarios on streamflow and		
	nutrient.		
14 h 30 – 14 h 45	Barrages et Environnement, une Relation Développé, Cas	Athamena Ali	
	u Barrage de Beni-Haroun, Mila, Est Algérie		
14 h 45 – 15 h 00	Analyse des effets du phénomène d'ensablement dans le		
	Stanley Pool : Cas du port fluvial de Brazzaville		
15 h 00 – 15 h 15	Increasing Aquaculture Production Using the Hydrological	SHAKIRU SULE	
	System in Ogun State.		
15 h 15 – 15 h – 30	Influence of Surface Topography and Relief on	Tasi'u Yalwa Rilwanu	
	Groundwater Potential in Metropolitan Kano, Nigeria		
15 h 30 – 15 h 45	Ecohydrological feedbacks under a changing climate in	Tesfaye Baye Samuale	
, , , , , , , , , , , ,	northern Ethiopia		
15 h 45 – 16 h 00	Granulometric and Geochemical response of the wave-	Thourava Benmoussa	
	dominated coast to the River supply reduction in the		
	Mediterranean basin		
15 h 45 – 16 h oo	Multi-criteria approaches to identify the shoreline retreat	Oula Amrouni, Gil Mahé	
1511 5 1611 65	downstream of dams: the North African case	and a sum of the sum o	
	Cérémonie de clôture de la conférence		
16 h oo – 17 h oo			
17 h oo – 17 h 30	Pause café		
19 h 00 – 21 h 00	Soirée de Gala		
191100 211100	Join CC GC Gaid	1	

NB: Visite des posters pendant la pause-café

Réunion de comité de Pilotage Friend Water (Mercredi 17 novembre 2021 après-midi)

III. Programme pour la reprise des formations: Du vendredi 19 au samedi 20 septembre 2021

		Formateurs/ Trainers
Training: Using the	GR hydrological modelling with the R packag	es airGR and airGRteaching
19 novembre 2021 9H-13H	Training in-room: 1. How the GR models work 2. General information about the packages 3. The airGRteaching package 4. The airGR package 5. How to find out how packages work 6. Some application of the packages	Olivier Delaigue & Guillaume Thirel (Université Paris-Saclay, INRAE, HYCAR Research Unit, Antony, France)
19 -20 novembre 2021 (15H-19H)	Introduction to the use of satellite data for hydrology: Principles and examples of use in some Great African basins	Marelle GOSSET Alice Andral Stephane CALMANT Manuela GRIPPA Sakaros BOGNING

IV. Programme détaillé de la formation en Hydrométrie

13 novembre	13 novembre 2021 (Jour 1) - bases de l'hydrométrie opérationnelle		
Durée (minutes)	Intervenants	Sujet	
	Comité local + OMM +		
20	Jérôme	Mots de bienvenue	
10	Jérôme	Introduction au stage et à l'hydrométrie	
30	SHN locaux	Panorama du réseau hydrométrique national (enjeux hydrologiques, stations, techniques, produits finaux)	
45	ОММ	La station hydrométrique : sélection du site, notion de contrôle hydraulique, limnimétrie, maintenance	
		Pause café	
45	Alex	Techniques de jaugeage et domaines d'application.	
30	Alain	Le profileur hydro-acoustique ADCP : principes, technique de jaugeage	
		Pause déjeuner	
45	Alex	Les jaugeages sans contact : flotteurs, vidéo, radars vélocimétriques	
30	Jérôme	Estimation de débits de crue post-événement (marques de crue, vidéo)	
		Pause café	
45	ОММ	Courbes de tarage, stations à simple ou double échelle : théorie, établissement, cas spécifiques (détarages, hystérésis, détarages)	
30	Alex	Contrôles qualité, analyse d'incertitudes, validation/bancarisation/diffusion des données	
	2021 (Jour 2) - exercices terrai fleuve Mono	n sur station hydrométrique : 2 options : Jaugeage ADCP sur	
		ments et exercices (innovation et incertitudes)	
20	Jérôme	Techniques de jaugeages peu coûteuses	
60	OMM	Dépouillement d'un jaugeage au moulinet avec incertitudes	
		Pause café	

30	Alain	Historique et problématiques des jaugeages ADCP sur les grands fleuves (Amazone, Orénoque, Congo), fond mobile
60	Alex	Dépouillement d'un jaugeage ADCP avec incertitudes (logiciel QRev/Oursin)
		Pause déjeûner
60	Jerôme	Etablir une courbe de tarage et un hydrogramme avec incertitudes: travaux pratiques avec le logiciel BaRatin
30	ОММ	Programmes OMM pour l'hydrométrie et l'innovation (hydrohub)
		Pause café
30	Sponsors	Innovations technologiques : messages courts sur derniers produits en date
30	Alex	Innovations pour le jaugeage par vidéo : applications smartphone, jaugeages par drone, bathymétrie sans contact