



UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI

INSTITUT NATIONAL DE L'EAU

CENTRE D'EXCELLENCE D'AFRIQUE
POUR L'EAU et L'ASSAINISSEMENT
(C2EA)



**Session du Comité Scientifique du C2EA
Abomey-Calavi, du 13 au 14 décembre 2023**

Rapport

1. Contexte et justification

Le Centre d'Excellence d'Afrique pour l'Eau et l'Assainissement (C2EA) a mis en place son Comité Consultatif Scientifique International (CCSI) par note de service rectoral n°009-2021/UAC/SG/AC/SRH du 11 janvier 2021. Le CCSI fait partie du mécanisme de coopération mis en place pour une meilleure visibilité aussi bien sur le plan interne qu'à l'international des actions du centre.

Conformément au plan de mise en œuvre du C2EA, le CCSI tient annuellement deux sessions. A la suite des sessions virtuelles de ce comité tenues en 2020, en 2021 et en juillet 2022 du fait de la COVID19, et des sessions présentiels de décembre 2022 et de juin 2023, il a été jugé nécessaire d'organiser la sixième session du CCSI au siège du C2EA sur le Campus d'Abomey-Calavi (Bénin)

Le présent document rend compte du déroulement de ladite session.

2. Rappel de l'objectif général de la session

L'objectif global de cette session du Comité Consultatif Scientifique International (CCSI), est d'évaluer la pertinence et le niveau de mise en œuvre des activités de recherche du C2EA.

3. Déroulement de la session

3.1. Ouverture

La cérémonie d'ouverture a été marquée par les mots de bienvenue du Responsable Suivi-Evaluation du C2EA. Dans son intervention le RSE a remercié les membres du CCSI qui ont accepté de faire le déplacement malgré leurs multiples occupations surtout en cette fin d'année. L'intervention RSE a été suivie de l'allocution d'ouverture qui a été prononcée par le Coordonnateur du C2EA, Professeur Daouda MAMA. Dans son allocution, le Coordonnateur a d'abord rappelé le contexte de mise en œuvre du projet CEA IMPACT porté par la Banque mondiale, l'Agence Française de Développement (AFD) et l'Association des Universités Africaines (AUA). Il a ensuite évoqué l'importance du CCSI dans le dispositif de mise en

œuvre du C2EA. Le coordonnateur a aussi remercié tous les participants pour avoir sacrifié de leur temps pour prendre part à la session malgré leurs agendas chargés. C'est sur ces mots qu'il a prononcé l'ouverture officielle de la 2nde session présentielle du CCSI au titre de l'année 2023.

3.2. Présentation du niveau de mise en œuvre du C2EA

La session a commencé par la présentation du niveau de mise en œuvre du C2EA par le Coordonnateur du C2EA. Dans sa présentation, le Coordonnateur a d'abord fait un bref rappel l'historique du C2EA qui n'est rien d'autre que la réponse de l'Institut National de l'Eau à l'initiative régionale lancée par la Banque Mondiale et l'Association des Universités Africaines (AUA) dans le projet ACE Impact pour compléter les initiatives régionales ACE (African Center of Excellence) I et ACE II. Le C2EA vise à répondre à la demande croissante de compétences requises pour le développement de l'Afrique dans le domaine de l'eau, de l'assainissement et des changements climatiques. En ce qui concerne le niveau d'avancement du C2EA, le coordonnateur a présenté les statistiques d'inscription en master et en doctorat et le nombre de professionnels formés en session de courte durée. Elles sont globalement croissantes depuis le début de la mise en œuvre du projet comme l'illustre le graphique ci-après.

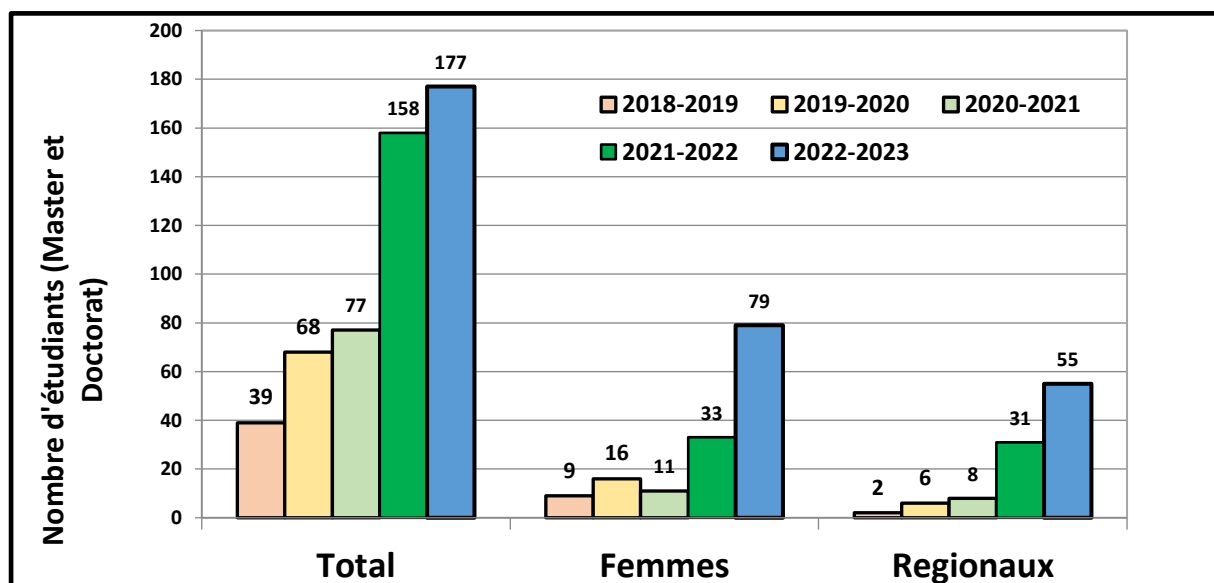


Figure : Statistiques des inscriptions au C2EA

Pour l'année académique 2023-2024, 71 boursiers de master ont été recrutés dont 58 femmes. Sur les 71, on compte 31 non béninois provenant de l'Afrique de l'Ouest et du Centre. Globalement les taux de femmes et d'étudiants régionaux sont aussi en nette augmentation au C2EA et sont au-delà du seuil de 30% fixé par la Banque mondiale. Ces taux, bien qu'ils soient satisfaisants dans l'ensemble sont encore à améliorer.

Pour améliorer sa visibilité aux plans national et international, le C2EA a redynamisé son réseau de partenaires avec les universités et centres de recherche mais aussi avec les entreprises du secteur de l'eau, de l'assainissement et des changements climatiques.

Pour le volet recherche, le coordonnateur a indiqué que le nombre de publications scientifiques dans les revues scientifiques indexées à SCOPUS a considérablement augmenté depuis le début de la mise en œuvre du projet.

Par ailleurs, le C2EA a organisé plusieurs événements scientifiques et professionnels pour impacter l'Université d'Abomey-Calavi, institution hôte du projet. Il s'agit notamment de trois éditions de doctorales multidisciplinaires de l'université (2021, 2022 et 2023) et de deux éditions de la Semaine du Monde Professionnelle (2022 et 2023).

Ce bilan des activités du C2EA a donné lieu à des commentaires, débats et recommandations de la part des membres du CCSI.

3.3. Points d'avancement des travaux des doctorants

Les membres du CCSI ont participé au séminaire doctoral organisé au profit des doctorants de la 1^{ère} cohorte de boursiers du C2EA. La liste des doctorants ayant présenté se trouve en annexe de ce document. Les présentations des doctorants ont été suivies de questions-réponses et des recommandations leur ont été faites pour améliorer leur travail.

3.4. Recommandations

Les membres ont évalué le niveau de mise en œuvre des recommandations de la dernière session du CCSI. Sur la base, plusieurs anciennes recommandations ont été reconduites et de nouvelles formulées. Le tableau ci-dessous en fait la synthèse.

N°	Recommandations
1	Poursuivre la mise en œuvre des recommandations de la 2 ^{ème} session du CCSI de l'année 2023.
2	Elaborer et présenter une charte des thèses du C2EA à la prochaine session du CCSI
3	Améliorer la communication entre les parties prenantes des thèses
4	Rappeler aux encadreurs leurs droits et devoirs surtout pour le respect de leurs engagements
5	Faire signer une fiche de suivi trimestriel des doctorants par l'encadreur national
6	Encourager les thématiques de recherche à impact sociétal, validés par le CCSI, associant les bénéficiaires du projet
7	Préparer des présentations pour apprécier les activités du centre et les faire parvenir au CCSI dix jours avant la session
8	Partager avec les membres du CCSI les présentations des doctorants avant la tenue de la session
9	Elaborer une charte graphique pour le Centre
10	Mettre en place un suivi de mise en œuvre des partenariats
11	Formaliser et présenter un plan de développement/pérennisation du C2EA en prenant notamment en compte la capitalisation des acquis/résultats des thèses financées.
12	Elaborer un guide de procédures de décaissement et de justification des dépenses liées aux activités de terrain et analyses de laboratoire

4. Clôture

Le Coordonnateur du C2EA, Professeur Daouda MAMA, a remercié les membres du CCSI et pour leur participation à la 2^{ème} session présentielle au titre de l'année 2023 du CCSI malgré leurs différentes obligations en cette période de fin d'année. Il les a aussi remerciés pour les recommandations faites pour l'amélioration de la performance du C2EA en termes de

recherche et pour impacter réellement le développement, crédo du projet ACE IMPACT. Le coordonnateur a aussi assuré les différents membres de la prise en compte effective des différentes recommandations pour l'atteinte des objectifs de recherche du C2EA.

Il a clôturé la rencontre autour de 16 heures à la grande satisfaction de toutes et de tous en rassurant les membres du CCSI de la disponibilité du C2EA pour d'autres recommandations éventuelles.

Le Rapporteur

Dr N'Tcha M'Po Y.

ANNEXE

N°	Thèmes	Doctorants	Directeurs	Codirecteurs
1	Évaluation de l'impact des activités minières artisanales et/ou industrielles (semi-industrielles) d'exploitation des métaux sur leurs distributions dans les sols et sédiments des principaux cours d'eau des provinces minières. Cas de l'exploitation de l'or et du coltan dans la Province du Sud- Kivu (République Démocratique du Congo).	MBUYAMBA NGALULA Stéphane Tutu, RDC	KAKI Christophe, PT, UAC Tel : 97148386 Email : kaki_christophe@yahoo.fr	TSHILANDA Dorothée, PT, Univ. Kinshasa Email : dtshilanda@gmail.com
2	Biodiversité animale (Zooplancton et Macroinvertébrés Benthiques) et qualité des quelques cours en Afrique de l'Ouest et du Centre : Vers la mise sur pied de nouveaux outils de gestion durable	LINGOFO BOLAYA Roger, RDC	ABOU Youssef, PT, UAC Tel : 61333363/95422775 Email : y_abou@yahoo.com	ZEBAZE TOGOUET Serge Hubert, PT, Univ. Yaoundé I Email : zebbasehu@yahoo.fr
3	Impacts des activités anthropiques sur la qualité des eaux et des sols dans le bassin du fleuve Congo	MBIANDA NFONG-YA Orline Lesley, Cameroun	AINA Martin, PT, UAC	OUAMBA Jean Maurille, PT, Univ. Marien N'GOUABI Email : jm_ouamba@yahoo.fr
4	Impact of expansion of irrigated sugar cane of the Office du Niger on the Inner Niger Delta under different water productivity and climate change scenarios	BONKOUNGOU Benjamin, BF	SINTONDJI Luc, PT, UAC	van der KWAST Johannes, Senior Lecturer, IHE UNESCO Email : h.vanderkwast@un-ihe.org
5	Diagnostic du transport solide dans le lac Nokoué et ses chenaux : mise en place d'un modèle quantitatif d'évaluation des dépôts	YONOUWINHI Julie Billard	Prof d'ALMEIDA Gérard	gerard.dalmeida@fast.uac.bj
6	Modélisation hydrologique hyper-résolue des contributions des eaux souterraines et des eaux de surface de la rive gauche au fleuve Niger	HALIDOU MOUNKAILA Abdoul Wahab, Niger	LAWIN Agnidé Emmanuel, PT, UAC Email : ewaari@yahoo.fr Tel : 97581809	COHARD Jean Martial, MC, Univ. Grenoble Alpes Email : jean-martial.cohard@univ-grenoble-alpes.fr NAZOU MOU Yahaya; MC, UAM Email : nazoumou@gmail.com
7	Impact du changement climatique sur la ressource en eau de surface et en eau souterraine des aquifères bordières au Nord Est du lac Tchad	DINGAMADJI Mardochee, Tchad	ADOUNKPE Julien, MC, UAC Tel : 95963541 Email julvictoire@yahoo.com	ABDERAMANE Hamit, MC., Univ. N'Djamena Email : abderamanehamit@gmail.com
8	Production et Transfert des polluants dans les "têtes" des bassins versants ruraux : Cas des fleuves Ouémé et Oti dans la commune de Copargo Nord Bénin	KONDO Kamarou Faré, Togo	MAMA Daouda, PT, UAC Tel : 96638124 Email : mkdaouda@yahoo.fr	GNANZOU Masamaéya, PT, Univ. Lomé
9	Caractérisation hydrogéologique et hydrogéochimique des nappes exploitées pour l'AEP dans le district de Bamako au Mali	WADE Cheikh Tidiane, Sénégal	ELEGBEDE MANOU Bernadin, MC, UAC Tel : 97275515 Email : elegbedebern@yahoo.fr	AMADOU Maïga, MC, Univ. Bamako Email : maigaamadou2012@gmail.com

10	Caractérisation hydrogéologique, hydrogéochimique et isotopique des aquifères profonds du bassin sédimentaire côtier du Bénin-Togo.	GLESSOUGBE Cherguie Mellone Extraila, Bénin	ALASSANE Abdoukarim, MC, UAC Tel : 95496500/97294740 Email : aalassane@yahoo.fr	
11	Modélisation hydrologique hyper-résolue de l'impact des changements climatiques et d'utilisation des terres sur le cycle de l'eau à l'horizon 2050 sur le bassin de l'Ouémé	HOUNGNIBO Mandela, Bénin	LAWIN Agnidé Emmanuel, PT, UAC Email : ewaari@yahoo.fr Tel : 97581809	COHARD Jean Martial, MC, Univ. Grenoble Alpes
12	Bilan sédimentaire et Modélisation hydrodynamique du delta du fleuve Mono	SENOU Lodonou Lauris, Bénin	CODO François de Paule, PT, UAC Tel : 97196593 Email : fdepaule2003@gmail.com	
13	Impact de l'environnement minier d'un site d'orpaillage sur la qualité des eaux : cas du site de Kouatèna au Bénin	KOUNIKA Elie, Bénin	ELEGBEDE MANOU Bernadin, MC, UAC	
14	Pollution anthropique de cours d'eau (Rivière Sô et Djonou) Tributaires du lac Nokoué au Bénin : caractérisation spatio-temporelle et estimation des flux	ATCHICHOE Wilfried, Bénin	DOVONOU Flavien, MC, UAC Tel : 97386246 Email : dovflav@yahoo.fr	
15	Productivité et comptabilité de l'eau dans le bassin de l'Ouémé sous différents scénarii de changement climatiques et d'expansion de terres irriguées	AHOTON David , Bénin	SINTONDI Luc, PT, UAC Tel : 97195578 Email : o_sintondji@yahoo.fr	
16	Conception d'un modèle d'évaluation quantitative des prélèvements privés des ressources en eau souterraines dans le Plateau de Sakété	N'TCHA Tchantipé, Bénin	YALO Nicaise, PT, UAC	
17	Système basé sur les réseaux de capteurs sans fil pour le monitoring du lac Nokoué pour la prévention et la prédiction des risques d'inondation et de pollution	DABIRE Namwinwelbere, BF	EZIN Eugène, PT, UAC Tel : 95719528 Email : eugene.ezin@gmail.com	

ANNEXE 2 : Agenda de la session

Heure	Activités	Responsable
Jour 1 : Mercredi, 13 décembre 2023		
9h30-10h30	Ouverture <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mot de bienvenue du Coordonnateur du C2EA ✓ Ouverture officielle par le Recteur de l'UAC ✓ Présentation des participants de l'atelier : Nom, Organisation, Fonction ✓ Photo de Famille 	Equipe d'organisation
10h30-11h00	Présentation des objectifs et de l'agenda	M&E
11h00-11h30	Pause-café	Equipe d'organisation
11h30-13h00	Présentation du niveau de mise en œuvre du projet et discussion	Coord /M&E C2EA
13h00-14h00	Pause-Déjeuner	Equipe d'organisation
14h00-14h30	Point des recommandations	RSE
14h30-17h00	Participation au séminaire doctoral des doctorants de la 1 ^{ère} cohorte du C2EA	Equipe d'organisation
Jour 2 : Jeudi, 14 décembre 2023		
09h00-10h30	Participation au séminaire doctoral des doctorants de la 1 ^{ère} cohorte du C2EA	Equipe d'organisation
10h30-11h00	Pause-café	Equipe d'organisation
11h00-13h00	Recommandations du CCSI	Membres CCSI
13h00-14h30	Pause-Déjeuner	Equipe d'organisation
14h30-15h30	Présentation et Adoption du Rapport de la session	Rapporteur
15h30-16h00	Clôture de la session du CCSI	Coord C2EA