

3^{ème} Séminaire de travail du Consortium pour l'Adaptation au Changement Climatique des villes en Afrique de l'Ouest CACCAO

Abidjan, du 09 au 11 avril 2025

TERMES DE REFERENCE (TDR)



Table des matières

1. Contexte et justification	1
2. Rétrospective des actions menées	2
3. Objectifs du séminaire	3
4. Résultats attendus	3
5. Modalités techniques d'organisation et du déroulement du séminaire	3
5.1. Méthodologie	3
5.2. Projet d'emploi du temps du séminaire	5
6. Conditions de participation	6
7. Comité d'organisation	7

1. Contexte et justification

L'Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville (IRSTV) est une fédération de recherche CNRS (FR2488) qui mène des travaux de recherche sur le microclimat urbain et les transferts d'énergie afin de développer des connaissances utiles à l'évaluation de stratégies d'atténuation et d'adaptation de la ville aux effets du changement climatique.

Initié en 2020, et porté par l'IRSTV et l'Université Gustave Eiffel, le Consortium d'Adaptation au Changement Climatique des villes d'Afrique de l'Ouest (CACCAO) est un projet d'envergure, qui vise la création d'un cadre de recherche multi-acteurs (académiques, opérationnels) s'appuyant sur l'analyse des impacts en vue de proposer des solutions adaptées aux contextes ouest-africains (recommandations, mutualisation de connaissances, portail de données, digitalisation...).

Les impacts du changement climatique en zone sub-saharienne affectent les zones agricoles et côtières ainsi que les moyens de survie des populations. En zone urbaine, les projections indiquent une hausse des températures et des périodes de pluie plus courtes aux intensités plus fortes (mais il existe encore des incertitudes sur les pluies). Les conséquences concernent, entre autres, le confort thermique en ville, les pollutions (air, eau, sol) et la gestion des eaux pluviales, enjeux cruciaux pour les villes ouest-africaines à l'image d'Abidjan, Daloa, San-Pedro ou Yamoussoukro.

Le changement climatique s'accompagne d'effets potentiellement négatifs tant pour la santé, la sécurité des populations, l'économie locale que pour l'environnement bâti et les écosystèmes. Ces défis sont difficiles à relever car ils sont nombreux, systémiques, globaux et évoluent rapidement.

En réponse à ces problématiques, diverses solutions d'adaptation existent, notamment les solutions fondées sur la nature qui, selon les définitions, peuvent inclure des aspects plus sociaux en lien avec des démarches d'inclusion et de co-construction. La construction et l'évaluation de ces stratégies demandent une approche systémique impliquant la mobilisation des scientifiques dans toutes les disciplines et au-delà des frontières. Il s'agit d'une dimension essentielle qui pourrait apporter des clés de compréhension pour faire face aux changements et aux risques globaux, ainsi qu'aux pressions locales.

C'est dans cette optique que le Consortium CACCAO s'est construit autour des 8 axes scientifiques suivants :

- Hydrologie - Qualité Ressource
- Hydrologie - Risques
- Sols, Agriculture et Pollutions
- Transports/mobilités et pollutions
- Matériaux de construction
- Aspect juridique
- Climatologie - micro climat confort thermique et changement climatique
- Psychologie/Social (études comportementales / aspects cognitifs de la population en lien avec les questions environnementales)

2. Rétrospective des actions menées

Plusieurs moments importants de la vie du consortium sont à retenir :

- Février 2020 : démarrage du consortium à l'occasion des Journées Géographiques de Côte d'Ivoire
- Mars 2022 :
 - Promotion du consortium lors de la mission en Côte d'Ivoire de la délégation de la Région Pays de la Loire « la ville durable »
 - Premiers contacts avec :
 - l'Université de Man (U-Man),
 - l'Université Nangui ABROGOUA (UNA) : Equipe de recherche Ingénierie de l'Environnement et Assainissement (IEA) du Laboratoire d'Environnement et de Biologie Aquatique -LEBA- et Laboratoire Géosciences et Environnement-LGE,
 - l'Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny (INPHB) - Ecole Supérieure des Travaux Publics (ESTP),
 - le LAGAM (Laboratoire de Géographie et d'Aménagement de Montpellier),
 - la société privée française.
- Plusieurs visioconférences depuis avril 2022 :
 - Nangui ABROGOUA IEA/LGE (11 avril 2022),
 - Direction de l'ESTP - INPHB (5 mai 2022),
 - LAGAM (2 mai 2022) et l'IUML (4 mai 2022).
 - Visios structurantes du projet avec l'ensemble des équipes intéressées :
 - 10 juin 2022 : sur les volets psychologie sociale, risques hydrologiques et transports/mobilités ;
 - 6 juillet 2022 : sur les volets pollutions - phytoremédiation des sols et matériaux de construction ;
 - 9 septembre 2022 : réunion de concertation générale pour valider la ligne directrice du projet ainsi que l'agenda à suivre.
- 27 novembre au 4 décembre 2022 : triple mission
 - Rencontres d'acteurs académiques et de recherche :
 - Université Nangui ABROGOUA (IEA et LGE),
 - Université Félix Houphouët Boigny - Institut de Géographie tropicale - (Abidjan, Côte d'Ivoire),
 - ESTP - INPHB à Yamoussoukro,
 - UFR Environnement - Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa (UJLoG),
 - IRD Abidjan.
 - Rencontres d'acteurs opérationnels :
 - BNETD - CIGN (Bureau National d'Études Technique et de Développement - Centre d'Information Géographique et du Numérique)
 - ONAD (Office National de l'Assainissement et du Drainage)

Société d'Exploitation et de Développement Aéroportuaire
Aéronautique et Météorologique (Sodexam) - Service de la
Météorologie Nationale

- Rencontres de guichets (organes de financement comme l'AFD)

- Mobilité Sud-Nord en novembre-décembre 2024
 - Mission exploratoire de 2 Enseignants-Chercheurs ivoiriens du Consortium CACCAO (1 de UJLoG et 1 de l'UNA) du 26 novembre au 1^{er} décembre 2024 à l'IRSTV et à l'Université Gustave Eiffel, en vue de rencontrer les équipes françaises impliquées dans le consortium pour préparer de nouveaux projets de collaborations internationales ;
 - Mobilité d'une étudiante du Master MAREMA UNA à l'IRSTV de février à juillet 2023, pour y effectuer le stage du semestre 2 et la soutenance de son mémoire de Master.

- Séminaires :
 - Le premier séminaire du Consortium CACCAO s'est tenu du 26 au 27 octobre 2023 à l'Institut National Polytechnique (INPHB) de Yamoussoukro en Côte d'Ivoire. L'objectif général, dans l'optique de consolider le consortium, était triple :
 1. dresser un bilan des actions menées depuis son démarrage en 2020 ;
 2. baliser son périmètre scientifique, ses thématiques et les équipes impliquées ;
 3. établir un plan d'action pour les mois à venir avec un accent sur le financement du projet.
 - Le deuxième séminaire du Consortium a eu lieu les 21 et 22 novembre 2024 à UJLoG (Daloa). L'objectif général était :

identifier et valider les sujets de stages à financer en 2025,
dégager des questions scientifiques transverses sur la base des sujets retenus,
initier des groupes de travail projets (3 projets interdisciplinaires) pour des ateliers de rédaction en réponse au financement de l'AUF.

3. Objectifs du séminaire à l'UNA

L'objectif général de cette nouvelle rencontre est de réaliser des ateliers d'écriture en vue de préparer des réponses à des appels à projet internationaux et ambitieux. Spécifiquement, il s'agira :

1. d'identifier les connexions entre disciplines et entre équipes ;
2. d'identifier les questions scientifiques, les points bloquants ;
3. d'organiser l'écriture par différentes équipes pour préparer les ateliers suivants (en juin),

4. d'identifier un ou des appels à projets de dimension interdisciplinaire auquel le consortium pourrait répondre.

4. Résultats attendus

Les résultats attendus à la fin du séminaire sont les suivants :

- organisation du consortium en sous-groupes projet pour gagner en adaptabilité et réactivité face aux futurs AAP
- organiser le travail de ces sous-groupes pour les prochains ateliers en juin (lieu à définir)

5. Modalités techniques d'organisation et du déroulement du séminaire

Première journée : mercredi 09 avril 2025

La rencontre sera organisée sous forme d'ateliers structurés, après un temps d'ouverture.

Le temps d'ouverture sera consacré au discours d'ouverture de la Présidente de l'UNA ainsi qu'à un point sur les ambitions et premières réalisations du consortium. Ce temps sera animé par Aristide Gountôh DOUAGUI. La coordinatrice du CACCAO, Katia Chancibault, chargée de recherche à l'Université Gustave Eiffel animera les différentes sessions en atelier avec un modérateur ou une personne ressource à identifier.

- **9h Session plénière d'accueil et introductive**
 - Discours d'ouverture (maître de cérémonie, Président ComOr, Présidente UNA)
 - Photo de groupe
 - Tour de table par équipe/labo
 - Actualités du consortium
 - Nouveaux partenaires (Air Pays de la Loire, Chaire Ville Durable de l'UNA)
- **11h00 Pause-café**
- **11h30 Session plénière**
 - Rappel dernière plénière,
 - Objectifs et programme des 3 jours
 - Introduction atelier n°1 : objectifs, méthodologie, résultats attendus, déroulé
- **12h30 Repas**
- **14h00 Atelier 1 : Identifier les connexions entre disciplines et entre équipes**
- **15h00 Session plénière : restitution et résultats de l'atelier n°1**
- **16h00 Pause-café**

- **16h30 Session plénière : synthèse des résultats de l'ateliers n°1 - structuration commune en sujets interdisciplinaires**
- **17h30 Fin de journée**

Deuxième journée : jeudi 10 avril 2025

- **9h Accueil**
- **9h15 Session plénière : préparation atelier n°2**
 - Objectifs, méthodologie, résultats attendus, déroulé
- **10h Atelier n°2 : Identifier les questions scientifiques et les points bloquants**
- **11h00 Pause-café**
- **11h20 Session plénière : restitution et synthèse des grands sujets interdisciplinaires identifiés**
- **12h30 Repas**
- **14h00 Session plénière**
 - Préparation atelier n°3 par groupes : objectifs, méthodologie et résultats attendus
- **14h30 Atelier n°3 : Organiser l'écriture et structurer la collaboration**
- **16h Pause-café**
- **16h30 Session plénière : restitution de l'atelier n°3**
- **17h Fin de journée**

Troisième journée : vendredi 11 avril 2025

- **9h00 Session plénière - synthèse et suite**
 - Synthèse des journées de mercredi et jeudi
 - Annonce dates et lieu de la prochaine plénière de juin
 - Organiser le travail jusqu'en juin
 - Conclusions de la plénière
- **10h Pause-café**
- **Discours de clôture**
- **11h Départ vers le site de la visite - Forêt de Banco**
- **Repas**

- **Visite**
- **16h Fin de la plénière**

6. Conditions de participation

Cette rencontre est ouverte sur inscription aux membres du CACCAO préalablement inscrits. Elle n'est pas ouverte au public.

7. Comité d'organisation

- **Dr Aristide Gountôh DOUAGUI, Laboratoire Géosciences et Environnement (LGE), Université Nangui ABROGOUA**
- **Dr Aman MESSOU, Laboratoire d'Environnement et de Biologie Aquatique (LEBA), Université Nangui ABROGOUA**
- **Dr Amidou DAO, Laboratoire Géosciences et Environnement (LGE), Université Nangui ABROGOUA**
- **Mme Carole ANATCHY, UFR SGE, Université Nangui ABROGOUA**
- **Mme Sépi Karène VALET, UFR SGE, Université Nangui ABROGOUA**
- **Dr Katia CHANCIBAULT, Laboratoire Eau et Environnement (LEE), Université Gustave Eiffel, chercheure associée IRSTV**
- **Dr Liliane JEAN-SORO, Laboratoire Eau et Environnement (LEE), Université Gustave Eiffel, chercheure associée IRSTV**
- **Dr Arnaud Rebours, Ingénieur Air Pays de la Loire, IRSTV**
- **Dr Thierry Lebeau, Laboratoire de Planétologie et Géosciences (LPG), Université Gustave Eiffel, chercheure associée IRSTV**