

# Projet CECC

Cycle de l'Eau et Changement Climatique

©IRD



## Actualités du projet CECC

### Atelier de lancement du projet CECC au Sénégal



entreprendra durant les quatre années de projet pour appuyer les chercheurs dans leur dialogue avec la société et les utilisateurs finaux des livrables. Deux initiatives dont les enjeux et objectifs sont étroitement liés à ceux du projet CECC ont par ailleurs été présentées par des partenaires Sénégalais : le PGIIS (Projet de Gestion Intégrée des Inondations au Sénégal) (M. Hamidou KONATE) et les travaux de l'ANACIM (M. Ousmane NDIAYE). L'après-midi de la première journée d'atelier a été consacrée à une visite de terrain dans l'agglomération de Dakar, dans le cadre de laquelle les participants ont visité des ouvrages et des aménagements hydrauliques de la ville installés dans le quartier de Dalifort, à Pikine, à l'Est de Dakar, destinés à la réduction du risque d'inondation.

L'atelier de lancement au Sénégal du projet CECC, organisé à l'Hôtel Fleur de Lys Point E à Dakar, et co-financé par l'AFD, a permis de présenter la dynamique générale du projet CECC ainsi que ses objectifs aux acteurs nationaux et internationaux du domaine de l'eau : académiques, institutionnels, opérationnels ; et a aussi été l'occasion pour les chercheurs porteurs d'action de dialoguer et d'échanger avec ces acteurs autour des actions prévues en Afrique de l'Ouest.

La deuxième journée d'atelier a démarré avec une session en plénière de cadrage général, appuyée par des présentations des chercheurs du projet sur différentes thématiques en lien avec les enjeux de CECC. A la suite de cette session introductive, les participants se sont répartis dans les groupes de travail sur les thématiques du projet :

Après une introduction lors de la première journée d'atelier par les pilotes du projet côté IRD et AFD, la matinée s'est poursuivie par une présentation générale du projet CECC, de ses enjeux et objectifs, de sa structuration ainsi que du rôle des ateliers de lancement du projet organisés dans les territoires cibles. Les chercheurs CECC impliqués sur les actions du projet au Sénégal ont par ailleurs pu présenter leurs différents axes de travail. Il a été rappelé que ces axes de travail et les actions prévues au Sénégal et en Afrique de l'Ouest seraient au cœur des sessions d'échange prévues les jours suivants ; l'objectif de celles-ci étant de dialoguer avec les participants et acteurs du domaine de l'eau présents pour mieux identifier leurs attentes et besoins, de manière à adapter les actions du projet et préciser les livrables finaux attendus. La Cellule d'Accompagnement Réflexif (CARé) du projet a par ailleurs exposé le travail qu'elle



## Actualités du projet CECC

### Groupe de travail – Trajectoires hydro-climatiques au Sahel (Jean-Martial COHARD et Benjamin SULTAN)

Ce groupe de travail avait pour objectif de permettre aux chercheurs CECC d'échanger avec les participants et partenaires autour des actions « trajectoires régionales » du projet, à l'échelle du Sahel, en se posant les questions suivantes : Quels sont les enjeux de connaissance pour produire des trajectoires hydro-climatiques et quelles sont les incertitudes associées ? Comment traduire des trajectoires climatiques ou hydrologiques sorties de modèles en service ou comme outils d'aide à la décision ? Le groupe de travail a accueilli une quinzaine de participants, principalement issus du milieu académique ou de la recherche.

### Groupe de travail – Inondations urbaines (animé par Christophe BOUVIER, avec Stéphanie DOS SANTOS et Théo VISCHEL)

Ce groupe de travail avait pour objectif d'animer une discussion avec les participants autour de la modélisation des inondations à Dakar, en vue de préciser les attentes et besoins dans le cadre de l'action « Inondations urbaines ». Le but de cette action du projet est de développer un outil diagnostic des inondations appliqué à l'agglomération de Dakar, en situation présente et future. L'objectif attendu des échanges était donc de déboucher sur la conception d'un démonstrateur s'adressant à des publics spécialisés et non spécialisés, présentant les entrées et les sorties du système et les méthodologies mises en place pour

l'acquisition et le traitement des données. Une vingtaine de participants a assisté à ce groupe de travail, regroupant des participants issus de différents horizons : académiques, ONG, bureaux d'études, etc.

### Groupe de travail – Ouvrages (Andrew OGILVIE)

Au cours de cette dernière session de travail de la journée, il s'agissait d'échanger autour de la question des ouvrages et de la gestion multi-objectifs du Fleuve Sénégal : en effet, dans le bassin du fleuve Sénégal, la construction d'aménagement hydrauliques vise à répondre aux besoins croissants en eau, productions agricoles et énergie des États membres. Les participants ont donc été invités à réfléchir aux trajectoires des besoins en eau du nexus Eau-Alimentation-Énergie-Écosystèmes, ainsi qu'aux outils et produits pour comprendre l'impact des choix d'aménagement et de gestion et accompagner les acteurs dans leur prise de décision (modèles, données, cartes, indicateurs, etc.) dans un contexte de changement global. Au total, environ 25 personnes, principalement issues du milieu académique, ont participé à ce groupe de travail.

Enfin, la dernière demi-journée d'atelier a été consacrée à la restitution des échanges ayant eu lieu dans les différents groupes de travail, à l'identification des perspectives dans la suite de la mise en œuvre du projet CECC, ainsi qu'à la clôture de l'atelier.

Les supports des différentes présentations ainsi que le compte rendu de l'atelier peuvent être trouvés [ici](#).





## Actualités du projet CECC

### Organisation d'une retraite réflexive à Potou au Sénégal, du 30 Mars au 02 Avril 2022

Dans le cadre de l'accompagnement réflexif du travail des chercheurs, la Cellule d'Accompagnement Réflexif (CARé) du projet CECC, composée de Jeanne Riaux, Youssoupha Tall (Axe 0 : Accompagnement réflexif) et Jean-Christophe Desconnets (Axe 3 : Développement du portail informatique) a, depuis le lancement du projet en Juillet 2021, identifié plusieurs points de réflexion nécessaires dans le cadre de la mise en œuvre des actions et du dialogue science/société. Elle a proposé aux chercheurs du projet et leurs partenaires au Sud un premier atelier de travail, sous forme de retraite réflexive, pour aborder avec eux ces différents points.

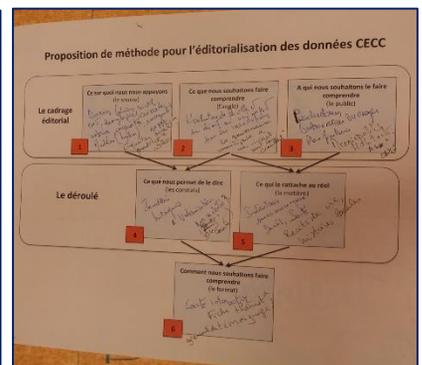
Ainsi, cette retraite réflexive a été organisée à la suite de l'Atelier de lancement du projet CECC au Sénégal, réunissant une vingtaine de chercheurs et partenaires à l'hôtel Océan et Savane de Potou. L'objectif de cette retraite était de mener un travail intensif, durant 2 jours et demi, sur les différentes composantes de la construction et du partage de « savoirs » : réfléchir aux produits et/ou savoirs que chaque action aura à transmettre, ainsi qu'aux modalités de dialogue science/société qui seront souhaitables pour ce faire, mais aussi réfléchir aux données attendues (nature, forme, entrée et sortie). Finalement, il a aussi été question de se poser la question de la forme, de l'éditorialisation de ces données dans le portail CECC.

Après une soirée d'introduction, au cours de laquelle les participants ont été amenés à se questionner sur leur manière de se positionner dans le dialogue science/société, la journée du Jeudi a été dédiée à la thématique « Du message à son

interlocuteur », invitant les équipes de chercheurs à décomposer le travail à mener dans le cadre de leurs actions, à se demander quel était le point de départ dans leur travail, et où ils veulent en arriver : « Quoi, pour qui, pourquoi et comment ? ». Le vendredi, dans la continuité des réflexions menées les journées précédentes, les équipes ont été amenées à s'interroger sur les types de supports et les modalités de diffusion qui peuvent se prêter à la transmission de leurs « savoirs ». Il s'agit aussi de réfléchir durant cette journée au projet d'éditorialisation des données produites dans CECC. Enfin, la matinée du samedi a été consacrée à la restitution du travail (points forts/faibles, supports envisagés, besoins d'accompagnement et travaux à réaliser) effectué et à l'identification des perspectives pour la suite du projet (définition d'un horizon temporel des réalisations).

Ces journées de travail auront permis aux chercheurs et leurs partenaires dans le cadre de CECC de prendre du recul vis-à-vis de leur(s) action(s) et d'en comprendre les enjeux, d'avoir les clés en main nécessaires pour mieux aborder le dialogue scientifique autour de chacune de celles-ci et de bien préciser leurs attentes, interlocuteurs, données à produire, modalités de partage et la temporalité des actions en étroite lien avec les objectifs du projet.

D'autres retraites réflexives seront organisées au cours des prochaines années de projet et permettront de mettre en lumière les avancées et perspectives en matière de dialogue et transmission de savoirs entre chercheurs et utilisateurs finaux potentiels.





## 9<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau à Diamniado au Sénégal – 21 au 26 Mars 2022

Le 9<sup>ème</sup> Forum Mondial de l'Eau, organisé par le Conseil mondial de l'eau et le gouvernement Sénégalais, s'est tenu du 22 au 25 Mars 2022 à Diamniado, dans la périphérie de Dakar. Cet évènement, organisé tous les trois ans et pour la première fois en Afrique de l'Ouest, est le plus grand évènement international sur l'eau. Il réunit de nombreux participants de tous les niveaux et dans tous les domaines : décideurs publics, acteurs académiques, opérationnels, représentants de la société civile, etc.

L'IRD était présent à cet évènement, et plusieurs chercheurs se sont impliqués dans ce forum en participant à des sessions de travail officielles ou en coordonnant des *side events* pour échanger autour de sujets tels que « *Fournir des informations sur l'eau aux décideurs aux niveaux national et régional et aux utilisateurs de l'eau au niveau local* », « *Le rôle des femmes dans la gestion de l'irrigation* », ou encore en intervenant dans le cadre du Pavillon UNESCO sur la thématique « *Approches innovantes et interdisciplinaires de réduction des risques des populations exposées aux extrêmes hydroclimatiques en Afrique de l'Ouest* ». Les partenaires du Projet ACE Partners étaient aussi présent et ont animé plusieurs sessions, sur les Centres d'Excellence Africains, la GIRE ou encore la Grande Muraille Verte.



Panel « La sécurité en eau dans les villes », photo : [https://twitter.com/ird\\_fr/](https://twitter.com/ird_fr/)



9<sup>EME</sup> FORUM MONDIAL  
DE L'EAU | DAKAR 2022

A l'issue de ce Forum a été adoptée la "Déclaration de Dakar" ou le "Blue Deal", un appel à la communauté internationale à "garantir le droit à l'eau et l'assainissement pour tous". La déclaration présentée en fin de l'évènement présente cinq axes principaux de travail pour les années à venir :

- Garantir le droit à l'eau et l'assainissement pour tous en accélérant l'application du droit à l'eau potable et l'assainissement,
- Adopter des plans de gestion durables et intégrés pour préserver les ressources en eau et les écosystèmes,
- Mobiliser des ressources financières publiques et privées en veillant à la mise en œuvre effective du programme d'Addis-Abeba
- Faciliter la gouvernance inclusive de l'eau en promouvant une gestion transparente des services d'eau et d'assainissement ainsi que des modes de gestion diversifiés et concertés.

Il a été proposé de soumettre cette Déclaration comme contribution à la Conférence des Nations Unies sur l'eau en 2023, à New York, qui sera le premier sommet officiel de l'ONU sur l'eau depuis 1977.



## Les nouveaux doctorants du projet CECC



**Pape Gueye SOW (Sénégalais) – Alternance : France, Sénégal et Côte d'Ivoire**

Papa Gueye Sow a démarré sa thèse en Juin 2022 sur la thématique « **Dynamiques d'urbanisation et gestion des inondations urbaines à Keur Massar et à Djidah Thiaroye Kaw dans la banlieue de Dakar : Politiques, pratiques et adaptation** », co-dirigée par Cheikh Samba Wade (UGB) et Stéphanie Dos Santos (LPED).

Après une formation en Géographie urbaine, dans le cadre de laquelle Papa G. S. a suivi un parcours « Espaces et Sociétés urbaines », il a démarré son doctorat à l'UGB

en Janvier 2022. Il a choisi son sujet de recherche suite au constat de l'ampleur grandissante des inondations au Sénégal, une problématique récurrente ces deux dernières décennies, touchant particulièrement les villes comme Dakar et sa banlieue, impactant les ménages mais aussi les infrastructures.

Dans le cadre de ce doctorat, qui aborde la problématique transversale des inondations urbaines dans un contexte de développement urbain non maîtrisé, il procèdera entre autres à des enquêtes de terrain, des relevés d'observations de terrain, développera une cartographie de l'occupation des sols et une spécialisation de résultats, et il procèdera au géo-référencement des plans d'eau naturelle et artificielle et des équipements de drainage. Son doctorat en alternance entre plusieurs pays lui permettra de bénéficier de formations et de partages d'expériences, d'avoir la possibilité de découvrir et d'assimiler de nouvelles méthodes et pratiques dans le cadre de son travail de recherche et enfin de contribuer à la production scientifique mondiale.

Après sa thèse, il prévoit de poursuivre ses travaux de recherche sur des thématiques transversales similaires, à l'IRD notamment, afin de contribuer largement au développement de la Science.



**Fatou Josiane GUEHI (Ivoirienne) – Alternance : France et Côte d'Ivoire**

Fatou Josiane G. a démarré sa thèse en Mars 2022 sur la thématique « **Analyse par satellite du lien entre systèmes précipitants et risque d'inondation** », elle est co-cadrée par Marielle Gosset (GET) et Eric-Pascal Zahiri (UFHB). Sa thèse est financée par le projet [ACE Partner](#) dans le cadre d'un partenariat avec le projet CECC.

Titulaire d'un Master de recherche en Physique du solide, Josiane Fatou G. a souhaité travailler sur une thématique impactant directement la vie des populations en Côte d'Ivoire, dont elle est originaire, et la sous-région.

Le sujet d'études choisi par Fatou Josiane G. est important à ses yeux, car elle s'intéresse aux risques hydrologiques que peuvent représenter les précipitations dans les villes d'Afrique de l'Ouest, région en proie aux inondations depuis plus de deux décennies. Son étude se propose de caractériser à l'échelle régionale et locale les systèmes convectifs à l'origine des inondations à partir de l'exploitation de produits satellites. Cela passe par la constitution préalable de plusieurs bases de données de suivis, de radiosondage, de pluies satellites, de données historiques d'inondation dans les régions cibles...; mais aussi l'étude des systèmes convectifs (classification et analyse des événements pluvieux extrêmes) et de l'impact dans la modélisation hydrologique.

Le fait de réaliser des séjours dans plusieurs pays dans le cadre de sa thèse lui permettra d'échanger avec des chercheurs qu'elle n'aurait autrement pas nécessairement eu l'occasion de rencontrer, mais aussi de partager des connaissances avec d'autres étudiants, ce qui sera utile pour l'avancée de sa thèse.

Suite à cette thèse, Fatou Josiane G. souhaite poursuivre son travail dans le monde de la recherche pour continuer à contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations.



## Focus sur ...

### Les nouveaux post-doctorants et ingénieurs d'études du projet



#### Adja Fatima CISSE (Sénégalaise) – Post-doctorante au Sénégal

Adja Fatima C. a débuté son post-doctorat dans le cadre de l'axe « **Accompagnement réflexif** » du projet CECC en Juin 2022. Elle est encadrée par Jeanne Riaux (G-EAU).

Après un baccalauréat littéraire, Adja Fatima C. s'est orientée vers le département de sociologie de l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar et s'est intéressée, dans le cadre de son Master, aux dynamiques économiques de la zone périurbaine de Dakar

où se situe le village Sébikotane, son village d'origine. Les nombreuses mutations observées à cette époque (2012), les litiges fonciers et le grignotage progressif de cet "espace rural" dans lequel elle a baigné durant toute son enfance l'ont influencée au moment de choisir un sujet de thèse. Pour mener ses recherches, elle a mobilisé les outils méthodologiques et théoriques de la sociologie (enquêtes qualitatives et quantitatives, analyse sociohistorique). Dans le cadre de CECC, son travail portera sur une analyse des pratiques et dispositifs de dialogue science/société dans la mise en œuvre du projet. Cette recherche est importante à ses yeux car elle lui permettra de diversifier les angles de recherche et de mieux comprendre ce rapport science/société, qui est une piste pour mieux réussir et concrétiser les projets de développement.

Son travail se décline en 4 activités : la participation au travail d'accompagnement réflexif des chercheurs du projet CECC dans le cadre de la CARé (Cellule d'Accompagnement Réflexif, avec Jeanne Riaux, Jean-Christophe Desconnet, Youssoupha Tall) sous l'angle de leurs pratiques et dispositifs de dialogue avec la société, l'enquête rétrospective sur des expériences "réussies" de dialogue science/société avec des entretiens qualitatifs approfondis, un travail de décentrement à partir de l'ethnographie de dispositifs de Dialogue hydrologie-Société jugés fonctionnels par les acteurs (scientifiques et non-scientifiques) autour du fleuve Sénégal et enfin la participation à l'éditorialisation des données sur l'action "gestion du Fleuve Sénégal".

Après son post-doctorat, Fatimé A.C. aimerait poursuivre ses recherches en établissant un lien entre le changement climatique et le recul de l'agriculture familiale qui est une thématique très présente au Sénégal et qu'elle aimerait approfondir. Elle souhaiterait devenir enseignante-chercheuse pour transmettre sa passion du terrain et contribuer à former des jeunes aux questions sociales du développement.

## Quelques publications de référence en lien avec le projet CECC

- POHL B., DOS SANTOS S., BAI G., COMPAORE Y., DIANOU K., DIALLO-DUDEK J., SOURA A., JANICOT S., 2021, *Indoor temperature variability in the Sahel: a pilot study in Ouagadougou, Burkina Faso*, *Theoretical and Applied Climatology*, <https://doi.org/10.1007/s00704-021-03800-z>
- DIEME L., BOUVIER C., BODIAN A., SIDIBE A., 2022, *Construction de la topologie de drainage à fine résolution spatiale en milieu urbain : exemple de l'agglomération de Dakar (Sénégal)*, *LHB*, 108:1, <https://doi.org/10.1080/27678490.2022.2061313>



## AGENDA DU PROJET CECC

### Evènements passés :

17/05–  
21/05/2022

Participation du doctorant CECC Laurent DIEME et d'Ansoumana BODIAN (UGB) à la table ronde sur les risques hydro-climatiques lors de la 9<sup>ème</sup> édition du sommet Africités, à Kisumu au Kenya.  
<https://africitles.org/fr/>

21/06/2022

Réunion du Comité de pilotage opérationnel du projet CECC, en format mixte présentiel (Montpellier) et distanciel.

24/06/2022

Réunion du Comité de suivi institutionnel IRD du projet CECC, en visioconférence

30/06/2022

Participation du doctorant CECC Laurent DIEME à la table ronde « Les risques hydro-climatiques et vulnérabilités associées dans les villes africaines : ampleur, diagnostics et solutions » lors du 11<sup>ème</sup> Forum Urbain Mondial à Katowice en Pologne.  
<https://wuf.unhabitat.org/>

### Evènements à venir :

12/10 -  
14/10/2022

**Le troisième atelier de lancement régional du projet CECC à Lima au Pérou.** Suite aux ateliers de lancement du projet en Afrique de l'Ouest, un atelier de dialogue se tiendra à Lima au Pérou en Octobre prochain. L'objectif de cet atelier sera de dialoguer avec les futurs utilisateurs finaux des livrables du projet dans les Andes, pour connaître leur attentes et besoins précis.

Plus d'informations sur le projet : <http://www.projet-cecc.org/>