



«Gérer les interactions entre les Migrations et les Conflits dus au Changement Climatique et à l'Eau en vue de renforcer la Résilience des Communautés dans le Bassin du Congo»

Numéro de Subvention du Projet CRDI : 108976-001

Rapport Technique des Activités du Projet « Cinquième Semestre » (Février - Août 2021)

Rapport N° Réf. : CRREBaC/RTM/047/092021

Septembre 2021

Type et Numéro : Rapport Semestriel N°V

Période couverte par le rapport : Février - Août 2021

Date : 10 Septembre 2021

Pays/Région : République Démocratique du Congo, Bassin du Congo

Nom complet de l'établissement de recherche : Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo (CRREBaC), Université de Kinshasa, Kinshasa, République Démocratique du Congo.

Adresse de l'établissement de recherche :

Bâtiment FOGRN, Faculté des Sciences Agronomiques

Campus de l'Université de Kinshasa, Kinshasa - Mont Amba

Boite Postale 117 KIN XI, Kinshasa, République démocratique du Congo

Equipe du CRREBaC, Université de Kinshasa

Investigateur Principal du projet :

- Prof. Raphaël M. Tshimanga, PhD, Directeur du CRREBaC

Coordonnateur du projet, Rapportage :

- Ir. Emmanuel-Tsadok N. Mihaha (MSc), Chercheur, CRREBaC

Consultant (e) s du projet :

- Prof. Michel Bisa Michel, PhD, Sociologue, Observatoire de la Gouvernance, Université de Kinshasa, RDC
- Prof. Bernard Lututala Mumpasi, PhD, Démographe, Université de Kinshasa et CEDESSURK, RDC
- Mme Marguerite Nzuzi Kenge, Experte Genre et questions sociales
- M. Christian Sondi Mafulu, Technologie de l'Information (IT-Com) et Base des données, CRREBaC
- Ir Landry Nkaba Nzamipiele, SIG et Télédétection, CRREBaC
- Mlle Prisca Sumbu Zola (MSc), Gestion des connaissances, CRREBaC
- Ir Fidèle Kasangandjo Mwangalua, Gestion des connaissances, CRREBaC

Etudiant (e) s boursier (e) s du projet :

- Ir. Felly Ngandu Kabuyi, FASA-UNIKIN
- Ir. Génie-Spirou Lutonadio Kiala, FASA-UNIKIN
- M. Gérard Sankiana Malakanka, FASA-UNIKIN

Chercheur(se)s associé(e)s :

- Ir. Anaclet Kombayi Mutanga, Genre et questions sociales, CRREBaC
- Mme Nicole Nsambi Mpia, Genre et questions sociales, CRREBaC

Assistant (e)s du projet :

- Mlle Lisette Bonso Muswaswa K., Assistante administrative et logistique, CRREBaC
- M. Augustin Likenge Likuku, Gestion de la base des données et production des résultats, CRREBaC
- Mme Nadia Kapinga K., Médiation et conflits, Observatoire de la Gouvernance, Université de Kinshasa, RDC

Equipe de l'Université des Nations-Unies (UNU-INWHE)

- Dr Vladimir Smakhtin, Directeur de l'UNU INWEH
- Dr Grace Oluwasanya, Chercheuse Associée, UNU INWEH

Conseillers et appui politique du projet :

- Prof Célestin Musao, Expert en Sciences Politiques, Observatoire de la Gouvernance, Université de Kinshasa, RDC
- Prof Claude Kachaka Sudi K., Expert en Sol et Eau, Coordonnateur Régional du RIFFEAC (Réseau des Institutions de Formation Forestière et Environnementale de l'Afrique Centrale), Cameroun

Crédits Photo : CRREBaC

Abréviations et acronymes

ADF	: Allied Democratic Forces
ARES	: Académie de Recherche Scientifique de la Coopération Belge
CEMiC	: Projet Climat-Eau-Migration-Conflits pour la Résilience dans le Bassin du Congo
CICOS	: CICOS Commission Internationale du bassin Congo-Oubangui-Sangha
CNEHA	: Commission Nationale Eau, Hygiène et Assainissement
CRDI	: Centre de Recherche pour le Développement International
CRREBaC	: Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo
DGM	: Direction Générale de Migration
FAO	: Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation
FASA	: Faculté des Sciences Agronomiques
G@W	Gender At Work
GED	: Gestion Electronique des Données
GIZ	: Agence de coopération internationale allemande pour le développement
ICCN	: Institut Congolais pour la Conservation de la Nature
IPAPEL	: Inspection Provincial Agriculture, Pêche et Élevage
ISP	: Institut Supérieur Pédagogique
LRA	: Lord Resistance's Army
MEDD	: Ministère de l'Environnement et Développement Durable
MONUSCO	: Mission de l'Organisation des Nations pour la Stabilisation du Congo
ODD	: Objectifs de Développement Durable
ODD	Objectifs de Développement Durable
OG	: Observatoire de la Gouvernance
OIM	: Organisation internationale pour les migrations
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
OSFAC	: Observatoire Satellital des Forêts d'Afrique Centrale
PNUD	: Programme des Nations unies pour le Développement
RCA	: République centrafricaine
RDC	: République Démocratique du Congo
REGIDESO	: Régie de Distribution d'eau
UNECA	: Commission économique pour l'Afrique des Nations unies
UNEP	: Programme des Nations unies pour l'environnement
UNESCO	: Organisation des Nations unies pour l'éducation, la science et la culture
UNHCR	: Haut-Commissariat des Nations Unies pour les Réfugiés
UNIKIN	: Université de Kinshasa
UNU-INWEHE	: Université des Nations Unies - Institut de l'Eau, Santé et Environnement
AWF	: African Wildlife Foundation
AP	: African Parks
WCG	: Wildlife Conservation Global
EC	: Axe Eau-Climat
CCM	: Changement Climatique et Migrations des populations
CES	: Conflits et Enjeux Sécuritaires dus au climat, à l'eau et aux migrations des éleveurs transhumants
GCB	: Analyse Genre, Changement Climatique et Biodiversité
VGR	: Vulnérabilité Globale et mécanismes de Résilience des communautés

Résumé

Le cinquième semestre du projet a couvert la période allant du mois de Février au mois d’Août 2021. Ce rapport présente respectivement les activités réalisées par les équipes de recherche du Projet (CRREBaC et UNU-INWHE). Comme pour le quatrième semestre, les objectifs poursuivis pendant ce semestre sont également repartis en trois composantes (Workpackages) conformément au cadre logique du projet ainsi qu’aux prérogatives de chaque institution partenaire.

Des activités programmées et réalisées, il y a lieu de noter ce qui suit :

Au niveau de la **Composante 1** (Recherche : Objectifs 1,2 et 3), l’une des activités principales envisagée était la réalisation de l’Audit du contrat de subvention CRDI N°108976-001 du projet sur le nexus CEMiC. L’essentiel de cette activité portait sur la vérification des dépenses et le processus de gestion des allocations mise en place par le CRREBaC, institution porteuse du projet. A cette première activité, la coordination du projet avait priorisé une autre série d’activités dont la finalisation et la soumission de l’ouvrage sur le nexus CEMiC à une maison d’édition au niveau international (processus de publication), l’organisation de la campagne ciblée de collecte des données dans la zone d’étude ainsi que la mise à jour du système intégré d’information sur le nexus CEMiC après la campagne ciblée. Pour la **Composante 2** (Renforcement des capacités : Objectifs 4), deux activités ont été programmées. Il s’agit d’un côté de l’organisation d’un atelier de renforcement des capacités des parties prenantes sur l’intégration de la dimension genre dans la gestion de l’eau et l’adaptation au changement climatique, la sécurité de l’eau ainsi que la résolution des conflits liés au climat et à l’eau ; et de l’autre la mise en place et l’opérationnalisation du Groupe d’Experts Inter-Institutionnel et Multidisciplinaire sur les questions du nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits et la résilience dans le Bassin du Congo.

Quant à la **Composante 3** (Diffusion : Objectifs 5), il a été envisagé la production des Notes aux décideurs et gestionnaires ; l’organisation de l’Atelier National de sensibilisation et dissémination des résultats aux décideurs et autres parties prenantes de la zone d’étude des Provinces investiguées ; l’organisation de l’Atelier Régional de sensibilisation et dissémination des résultats aux décideurs, gestionnaires et autres parties prenantes du nexus CEMiC (Kinshasa CEMiC 2021) ; l’opérationnalisation et la gestion de la base des données online du Projet de Recherche sur le Nexus CEMiC dans le Bassin du Congo ; la publication et la diffusion du Rapport Scientifique sur l’Analyse Genre dans le Nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits au Nord-Est de la République Démocratique du Congo ; la publication d’un article scientifique sur le système intégré d’information « Open Access » sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo ; la production d’un dépliant (livret) de l’an 1 et 2 du projet ; la mise à jour de l’Album photostory du Projet ainsi que le développement et finalisation de la plateforme e-learning sur le Nexus CEMiC.

De quatre (4) activités programmées dans la Composante 1 (Recherche : Objectifs 1, 2 et 3), toutes ont été réalisées. De deux (2) activités prévues dans la Composante 2 (Renforcement des capacités : Objectifs 4), une seulement a été réalisée. De neuf (9) activités programmées dans la dernière composante (Diffusion : Objectifs 5), deux ont été réalisées à savoir : L’organisation de l’Atelier National des Parties Prenantes sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo : Restitution des résultats, Formation et Sensibilisation ; la publication Open Access d’un article scientifique sur le système intégré d’information sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo.

Pour l’ensemble des activités programmées par l’UNU-INWHE, une ébauche de la première Note aux décideurs (Policy brief) a été proposée à la coordination du projet sur les trois notes prévues. Cette ébauche porte sur « Climate and water variabilities as drivers of conflicts and migration in the Congo river basin ».

De manière singulière, les raisons ayant conduit à la réalisation et/ou la non réalisation de chaque activité sont brièvement présentées dans l’Annexe I du présent rapport portant sur « Etat des lieux de la réalisation des activités du 5^{ème} Semestre du Projet ».

1. Introduction

De l'atelier de lancement des activités du projet à la production des résultats en passant par la conduite des campagnes de terrain dans la zone d'étude, le cinquième semestre (Février - Août 2021) de la mise en œuvre du projet devrait être capitaliser pour diffuser les résultats aux décideurs, gestionnaires et autres parties prenantes. Cependant, plusieurs contraintes ont été observées notamment la promulgation des mesures restrictives sur l'organisation des réunions publiques prises par les autorités du pays suite à l'augmentation des cas de COVID-19. Il a été noté, comme au 4^{ème} semestre, la perturbation des activités académiques et de recherche de l'Université de Kinshasa, principal partenaire de la mise en œuvre du projet. Toutefois, en vue de minimiser l'impact de la pandémie sur les activités du projet durant cette période de COVID-19, le télétravail à « domicile » a encore été instauré comme alternative au sein du projet. Il est néanmoins à noter dans l'ensemble, la réalisation de plusieurs activités dont l'économie est présentée dans ce rapport succinct d'activités du 5^{ème} semestre. Le lien ci-après donne accès à l'annexe I qui présente le tableau synthèse de l'Etat des lieux de la réalisation des activités du projet.

Afin d'assurer la diffusion et la valorisation des résultats de l'étude multidisciplinaire et interinstitutionnelle sur l'analyse des interactions entre les Migrations et les Conflits dus au Changement Climatique et à l'Eau en vue de renforcer la Résilience des Communautés dans le Bassin du Congo, la coordination du projet a procédé à l'identification de maisons d'édition en vue de solliciter la publication « Open Access » des rapports et articles scientifiques de l'étude. A ce sujet, plusieurs contacts ont été pris essentiellement au niveau européen notamment avec le consortium LARCIER | INDICATOR | INTERSENTIA | BRUYLANT mais la majorité des éditeurs n'ont pas été favorables pour publier en Open Access, certaines maisons souhaitant obtenir des périodes de quarantaine après la publication allant jusqu'à 2 ans pour la vente en ligne ou en format papier. Après plusieurs discussions et échanges avec la majorité des éditeurs (ebook et format papier), la coordination du projet a procédé à la sélection des « **Editions Universitaires Espérance** www.edition-esperance.fr » dont les conditions de publication ont été jugées satisfaisantes essentiellement pour la publication de l'Ouvrage « **Nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo : Analyse des Interactions en vue de Renforcer la Résilience des Communautés** », **l'annexe III** présente les détails du contrat d'édition à compte d'auteur entre le Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo (CRREBaC) et les Editions Universitaires Espérance. Ainsi, pour garantir le succès du processus éditorial de l'ouvrage, l'éditeur a suggéré au CRREBaC de collaborer directement avec le Représentant pays des Editions Universitaires Espérance basé à l'Université de Kinshasa. Après la signature du contrat de publication et de diffusion, le DRAFT du Tapuscrit a été partagé à l'éditeur pour évaluation et formulation des suggestions éventuelles à l'amélioration du document avant sa publication. Bien que le processus éditorial s'annonce exigeant, nous espérons la publication de l'ouvrage dans les meilleurs délais, le texte ayant déjà fait l'objet d'analyse par plusieurs évaluateurs externes durant le quatrième semestre dont nombreux sont auteurs et/ou co-auteurs des articles scientifiques dans les revues internationales.

Dans cette perspective, la publication du rapport Scientifique de « **L'Analyse Genre sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans la partie Nord-Est de la République Démocratique du Congo** » a été programmée et son plan de communication envisagé. Relevons par ailleurs que la production de ce rapport Genre a connu la participation active de Gender At Work surtout dans l'amélioration du contenu en lien avec les différents aspects d'apprentissage Genre et Changement Climatique dont le CRREBaC participe à l'initiative mondiale du CRDI dénommée "Accelerating Climate Action : Social Equity and Empowerment of Women and Girls". Cette dernière étudie l'interdépendance climatique, environnementale, sociale et culturelle ainsi

que les facteurs économiques, institutionnels et politiques qui aggravent les impacts du Changement Climatique sur les groupes vulnérables dans les pays en développement en vue de formuler des recommandations pouvant réduire les inégalités hommes-femmes et renforcer la résilience des communautés vulnérables. A ce niveau, plusieurs réunions ont été organisées en visioconférence tant avec Gender At Work qu'avec l'UNU-INWHE dans le but d'améliorer respectivement le contenu de la publication ainsi que la production des Notes aux éditeurs (Policy brief).

Outre les deux grands rapports qui sont en cours de publication, il y a lieu de signaler la publication du premier [article scientifique Open Access du projet portant sur le système intégré d'information sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflicts dans le Bassin du Congo](https://www.mdpi.com/2071-1050/13/16/9323) (en ligne <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/16/9323>). Ci-après, les résultats obtenus durant le cinquième semestre du projet suivant les objectifs spécifiques de l'étude, et regroupés en trois composantes à savoir : la recherche, le renforcement des capacités ainsi que la dissémination et la sensibilisation. **Les annexes I et II** présentent respectivement l'état des lieux de la réalisation des activités du 5^{ème} semestre du projet et la programmation des activités du dernier semestre du projet tant pour le CRREBaC que pour l'UNU-INWHE.

2. De la mise en œuvre et gestion des activités par le CRREBaC

2.1. Composante 1 : Recherche (Objectifs 1, 2 et 3)

2.1.1. Audit du contrat de subvention CRDI N°108976-001 du projet sur le nexus CEMiC : Vérification des dépenses et processus de gestion des allocations

Initialement prévue pour le troisième semestre du projet, la réalisation de cette activité avait connu un retard suite à la fermeture de l'Université de Kinshasa pendant le deuxième vague de COVID-19. Elle a été réalisée avec succès par le Cabinet CRAM, un cabinet d'audit recruté pour vérifier les dépenses, les recettes ainsi que le processus de gestion des allocations financières couvrant la période allant du 01 février 2019 au 19 février 2021. Pour circonscrire le cadre d'intervention du consultant, un contrat de prestation a été signé entre le Cabinet CRAM (**Annexe IV**) et le Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo-CRREBaC. C'est sur base des différentes dispositions de ce document que l'activité du Consultant a été organisée conformément aux normes internationales d'audit émises par l'International Federation of Accountants.

La principale tâche du consultant a consisté à recueillir les informations justifiant les affectations des allocations financières dans les rapports financiers du projet en vue de fournir l'assurance, sur la base d'un niveau de confiance de 95 %, que les différents rapports financiers présentés par l'administration du CRREBaC sont exempt d'anomalies significatives, que celles-ci résultent d'erreurs ou de fraudes.

A la fin de cet exercice, un rapport a été établi par le Cabinet CRAM à l'intention du CRREBaC conformément au Contrat de subvention du CRDI N°108976-001 et ses Annexes. Spécialement l'Annexe 4 portant « *Modèle de rapport de constatations et termes de référence pour une vérification de dépenses d'un contrat de subvention conclu dans le cadre du projet* » et l'annexe 2 relatif aux « *Conditions Générales applicables aux contrats de subvention conclus avec le partenaire financier* ». Ce rapport de l'Audit visait à donner l'assurance que les fonds alloués au projet ont été dans tous leurs aspects significatifs, utilisés conformément aux conditions contractuelles applicables. **L'annexe V** présente le Rapport final d'Audit rédigé par le consultant après la validation par les parties prenantes du rapport Draft conformément à la convention de subvention.

2.1.2. Finalisation et soumission de l'ouvrage sur le nexus CEMiC à une Maison d'édition (processus de publication)

Après avoir soumis les tapuscrits des différents chapitres de l'ouvrage aux évaluateurs externes, la coordination du projet a procédé à la consolidation du premier draft du document de l'ouvrage avant la soumission de ce dernier à l'édition. Cependant, la recherche d'une maison d'Édition devant accepter la publication de l'ouvrage en Open Access a pris plus de temps que prévue. Plusieurs éditeurs notamment le consortium européen LARCIER | INDICATOR | INTERSENTIA | BRUYLANT avec qui nous avons pu partager les fiches descriptives (Cfr Annexe VI) et le DRAFT-0 de l'Ouvrage n'a pas été au départ favorable à la publication Open Access. Après plusieurs échanges, la maison BRULANT acceptera de publier en Open Access sous certaines conditions notamment l'obtention du CRREBaC d'une période de quarantaine après la publication allant jusqu'à 2 ans pour la vente en ligne ou en format papier (premier tirage de 300 exemplaires) au prix public Europe estimé à 70 euros ttc et le prix public Afrique à 42 euros ttc, prix auquel ces 300 exemplaires devraient être livrés au CRREBaC (frais de port et de douane en sus et sans droits d'auteur sur la vente de ces 300 exemplaires).

Toutefois, les modalités telles proposées par l'édition BRULANT n'avaient pas rencontrées les termes de référence du MOU de l'Université de Kinshasa avec le CRDI, compte tenu du contexte dans lequel la diffusion des résultats du projet était envisagée. L'approche de l'édition BRULANT et d'autres éditeurs du consortium LARCIER | INDICATOR | INTERSENTIA | BRUYLANT initialement retenu sur le short list des éditeurs, a soulevé plusieurs questions principalement celles de propriété intellectuelle et du droit d'auteur. Après analyse des faits, la coordination du projet a émis un Avis Non Favorable pour établir le contrat de production et de distribution de l'ouvrage avec BRULANT y compris la fin de la procédure de négociation qui avait été entamée.

Dans ce contexte, une autre maison d'édition a été sélectionnée. Il s'agit des « **Editions Universitaires Espérance** www.edition-esperance.fr » dont les conditions de publication ont été jugées satisfaisantes surtout pour la publication de l'Ouvrage « **Nexus Climat-Eau-Migrations-Conflicts dans le Bassin du Congo : Analyse des Interactions en vue de Renforcer la Résilience des Communautés** ». L'annexe III présente les détails sur les dispositions du « contrat d'édition à compte d'auteur entre le Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo-CRREBaC et les Edition Universitaires Esperance ». Cependant, pour garantir la réussite du processus éditorial de l'ouvrage, l'éditeur a suggéré au CRREBaC de collaborer directement avec le Représentant pays des Editions Universitaires Espérance basé à l'Université de Kinshasa, le Professeur Paulin Munene YambaYamba. Après la signature du contrat de publication et de diffusion, le DRAFT-1 du Tapuscrit a été partagé à l'éditeur pour évaluation et formulation des suggestions éventuelles à l'amélioration du document avant sa publication.

Bien que le processus éditorial s'annonce exigeant, nous espérons la publication de l'ouvrage dans les meilleurs délais, le texte ayant déjà été examiné par plusieurs évaluateurs externes durant le quatrième semestre dont nombreux sont également auteurs et/ou co-auteurs des articles scientifiques dans les revues internationales.

2.1.3. Campagne ciblée de collecte des données dans la zone d'étude

Prioritairement envisagée dans la province de l'Ituri, actuellement sous le régime politico-administratif de l'état du siège décrété par le Président de la République en vue de traquer les groupes armés et les forces négatives, la campagne ciblée a été réalisée avec succès dans la province de la Tshopo, couplée aux travaux des groupes thématiques lors de l'Atelier National des Parties Prenantes sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo : Restitution des résultats, Formation et Sensibilisation. Les différentes questions ont été abordées par les parties prenantes sous plusieurs thématiques (Annexe VI) dont Climat-Eau-Vulnérabilité ; Changement Climatique et Migrations des Populations ; Cartographie de la transhumance et Vulnérabilité de la Biodiversité ; Conflits sur le nexus Climat-Eau-Migrations ; Statut juridique des Eleveurs Mbororo transhumants en RD Congo ; Analyse Genre sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits ; Vulnérabilité Globale et Mécanismes de résilience des communautés.

2.1.4. Actualisation de la base des données après la 2^{ème} campagne de terrain

Après la première campagne de collecte des données et la mise en place du système intégré d'information sur le nexus CEMiC, les parties prenantes ont exprimé le besoin d'enrichir la base des données avec les informations qualitatives notamment en liens avec la « thématique Genre, Changement Climatique et Biodiversité ». A cet effet, les données qualitatives issues des travaux thématiques de l'Atelier National des Parties Prenantes sont capitalisées et consolidées par l'équipe du projet pour améliorer le contenu des informations actuellement disponibles dans le système intégré d'information sur le nexus CEMiC.

Cette activité d'actualisation de la base des données par les informations qualitatives permettra aux chercheurs qui n'ont pas directement participé aux activités de collecte des données sur terrain, de bien exploiter les données et les informations quantitatives contenues dans la base des données. Ceci pourrait également faciliter l'ouverture à d'autres perspectives de collaboration des parties prenantes du nexus CEMiC.

Signalons par ailleurs que l'organisation de la campagne ciblée de collecte des données a été précédée par une série des réunions sur la définition de l'approche méthodologique et l'élaboration des outils de collecte des données qualitatives. Ces réunions ont été organisées en présentiel à Kinshasa mais aussi en visioconférence avec certains partenaires.

2.2. Composante 2 : Renforcement des capacités (Objectif 4)

2.2.1. Mise en place et opérationnalisation du Groupe d'Experts Inter-Institutionnel et Multidisciplinaire sur les questions du nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits et la résilience dans le Bassin du Congo

Face aux défis divers liés aux questions des migrations des éleveurs transhumants dans le Bassin du Congo et les conflits communautaires engendrés autour de l'eau dans le contexte du changement climatique, le CRREBaC a jugé utile de relever les défis par la mise en place urgente du **Groupe d'Experts Interinstitutionnel et multidisciplinaire sur les questions de la gestion durable des eaux du bassin du Congo**. Ce dernier aura pour mission principale d'évaluer de façon méthodique et objective les informations d'ordre scientifique, technique, socio-économique et culturel, en vue d'orienter les politiques nationales et régionales de la sécurité de l'eau dans le Bassin du Congo.

Dans ce contexte, l'Atelier National des Parties Prenantes sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo, tenue à Kisangani du lundi 26 au jeudi 29 Juillet 2021, a servi de cadre pour lancer

officiellement la mise en place de ce Groupe d'Experts Interinstitutionnel et Multidisciplinaire sur les questions spéciales des ressources en Eau du Bassin du Congo. Il compte à ce jour 7 Thématiques dont Climat-Eau-Vulnérabilité ; Changement Climatique et Migrations des Populations ; Transhumance transfrontalière et Vulnérabilité de la Biodiversité dans les Aires Protégées; Conflits liés au changement climatique, à l'eau et aux migrations des éleveurs transhumants ; Statut juridique des Eleveurs Mbororo transhumants dans le Bassin du Congo ; Analyse Genre, Changement Climatique et Biodiversité puis Vulnérabilité Globale et Mécanismes de résilience des communautés. **L'annexe VII** présente les listes des membres des Groupes Thématiques issues de l'Atelier de Kisangani. L'objet social du présent Groupe d'Experts étant régional, l'actualisation des listes des membres des groupes thématiques est vivement souhaitée. Et ce, en conformité aux statuts dont l'élaboration est envisagée après l'organisation, en Novembre 2021, de l'Atelier Régional des Parties Prenantes sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo.

2.3. Composante 3 : Dissémination et sensibilisation (Objectif 5)

2.3.1. Atelier National des Parties Prenantes sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo : Restitution des résultats, Formation et Sensibilisation

L'étude sur l'analyse du nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo a été initiée d'un côté pour contribuer au développement durable et au renforcement de la résilience des communautés du Bassin du Congo et de l'autre, pour soutenir les politiques et les stratégies visant à favoriser la participation des parties prenantes dans la prise des décisions sur les questions relatives à la gestion des ressources en eau et la biodiversité tout en garantissant la prise en compte de la dimension genre. Les résultats de cette étude devront soutenir les priorités de développement de la RD Congo ainsi que d'autres pays touchés par les conflits liés à l'eau et au phénomène du pastoralisme transhumant des éleveurs Mbororo dans le contexte actuel des changements climatiques. C'est dans ce contexte que l'atelier National de Kisangani a été organisé dans le but d'améliorer l'engagement politique et d'appuyer le développement résilient des communautés riveraines du Bassin du Congo. Ouvert officiellement par le Gouverneur de la Province de la Tshopo, cet Atelier avait comme objectifs spécifiques :

- **Restituer les résultats des différents axes de l'étude** dont Climat-Eau-Vulnérabilité, Changement Climatique et Migrations des Populations, Conflits sur le nexus Climat-Eau-Migrations, Genre et résilience ;
- **Renforcer les capacités des parties prenantes** sur le changement climatique, la gestion intégrée des ressources en eau, la dynamique migratoire, les mécanismes de résolution des conflits liés au climat et à l'eau, le Genre, la vulnérabilité et résilience des communautés ;
- **Sensibiliser les parties prenantes** sur les différents enjeux du nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans la partie Nord-Est de la RD Congo ;
- **Évaluer les mécanismes de collaboration** interinstitutionnelle et multidisciplinaire sur les questions du nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits et la résilience dans le Bassin du Congo ;
- **Collecter les informations supplémentaires** sur la thématique Genre et changement climatique en vue d'enrichir le système d'information intégré « Open Access » sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo.

Comme présenté en détails dans les TdR et l'Agenda, cette activité a été réalisée pendant 4 jours avec succès dans la ville de Kisangani (**Annexe VIII**), ancien chef-lieu de l'ex-province orientale dont sont issues les nouvelles provinces de l'Ituri, du Haut-Uélé et du Bas-Uélé, provinces investiguées dans le cadre de l'étude CEMiC. Ce Forum a connu en présentiel, la participation de 32 institutions (**Annexe IX**) œuvrant sur les questions Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo en général et des provinces de l'Ituri, du Haut-Uélé, du Bas-Uélé, de la Tshopo et de Kinshasa en particulier. Le contexte financier de la période

COVID-19 étant difficile, la Coordination du Projet a réussi à mobiliser les fonds supplémentaires au budget initial de l'atelier en faisant recours aux organisations partenaires de la conservation de biodiversité et d'appui au développement actives dans la zone d'étude. Il s'agit de : **African Wildlife Foundation (AWF)**, **African Parks (AP)** et **Wildlife Conservation Global (WCG)** qui ont apporté un appui financier direct pour la prise en charge des certains participants-es des provinces de la zone d'étude notamment ceux (celles) de l'administration publique et gestionnaires des aires protégées. **L'annexe X** présente le Rapport de l'atelier. Ce dernier présente les faits saillants et les recommandations spécifiques aux thématiques de l'Atelier.

2.3.2. Publication d'un article scientifique sur le système intégré d'information sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo

Le premier article scientifique issu des résultats de l'étude sur le nexus CEMiC a été publié en date du 19 Août 2021 dans la revue scientifique « Open Access » Sustainability après un processus éditorial exigeant et rigoureux. Le challenge dans ce genre d'études multidisciplinaires, c'est la synchronisation des approches dans l'hypothèse où il est loin d'être aisé d'associer les méthodes quantitatives des sciences dures (hydrologie, climatologie, etc.) aux sciences sociales. Le cadre conceptuel développé dans cette étude a permis d'établir une triangulation Climat-Eau, Migrations, Conflits, Vulnérabilité et Résilience. Ci-après le lien d'accès <https://doi.org/10.3390/su13169323>

Le système d'information développé est un ensemble structuré et organisé de données quantitatives et qualitatives sur le nexus climat-eau-migrations-conflits et le genre, composé de données primaires collectées lors d'enquêtes de terrain de juillet à décembre 2019. Il contient globalement 250 variables agrégées ou 575 variables désagrégées, toutes regroupées en 15 domaines thématiques, y compris l'identification ; caractéristiques sociodémographiques; accès aux ressources; perception du changement climatique; perception de la migration; inclusion financière (épargne, accès au crédit et circulation de l'argent) ; la domination et le contrôle sur les ressources en eau, la propriété foncière et les droits de propriété, la résolution des conflits et la résilience des communautés ; utilisations de l'eau; vulnérabilité au changement climatique; logement, biens des ménages et dépenses des ménages; la sécurité alimentaire; santé, hygiène et assainissement; gestion des risques environnementaux; l'autonomie économique des femmes ; et le transfert d'eau du bassin du Congo au lac Tchad. Le système d'information peut être utilisé pour modéliser et comprendre l'interface des interactions homme-environnement, et développer les scénarios nécessaires pour relever les défis du changement climatique et du développement résilient du Bassin du Congo.

La version nouvellement publiée est en anglais. Toutefois, pour pouvoir renseigner également la francophonie, le CRREBaC envisage également la publication de l'article en version française qui sera accessible sur le site web du CRREBaC.

2.3.3. Rédaction, publication et diffusion du Rapport Scientifique de l'Analyse Genre, Changement Climatique et Biodiversité en liens avec les migrations et conflits dans le Bassin du Congo

Piloté par l'Experte Genre du CRREBaC en collaboration avec la facilitatrice Genre de « Gender At Work », les membres de l'équipe de recherche du projet ont apporté une contribution significative à l'amélioration du contenu du DRAFT-2 du rapport scientifique de l'Analyse Genre, Changement Climatique et Biodiversité en liens avec les migrations et conflits dans le Bassin du Congo (**Annexe XII**).

Après plusieurs sessions de travail entre l'équipe de recherche du CRREBaC et la facilitatrice de Gender At Work, la production du Rapport scientifique de l'étude a été consolidé dont la version finale a été soumise au processus de design avant sa diffusion ; le processus de publication étant en cours. Cependant, pour améliorer la qualité du document final, la Coordination du projet a exprimé le besoin de faire parler

le texte avec des illustrations du terrain. Cette activité de design doit être réalisée par un consultant expérimenté non seulement sur les questions d'équité du genre mais aussi de communication sur le changement climatique et la gestion de la biodiversité.

Dans ce contexte, le CRREBaC a proposé un plan de communication qui prend en compte les conditions de distribution de la publication tant pour la version papier que le fichier électronique (ebook), l'audience ou catégories de personnes par institutions, par zones géographique ou de résidence, etc. la quantité à imprimer, les institutions internationales cibles non présentes au Congo, le besoin des institutions au Congo (Gouvernements au niveau central et provinces, les associations des femmes, les Universités, les ONG, ...), la cartographie des plateformes de diffusion ebook et réseaux sociaux.

2.3.4. Production des Notes aux décideurs et gestionnaires (Policy brief)

Comme souligné plus haut, le CRREBaC qui participe à l'initiative mondiale du CRDI : « **Accélérer l'action pour le climat : Équité sociale et autonomisation des femmes et des filles** » est invité à contribuer à la proposition des « Notes aux décideurs et gestionnaires » à tous les niveaux pouvant réduire les inégalités hommes-femmes et renforcer la résilience des communautés vulnérables sur les questions spéciales d'interdépendance climatique, environnementale, sociale et culturelle ainsi que les facteurs économiques, institutionnels et politiques qui aggravent les impacts du Changement Climatique sur les groupes vulnérables dans les pays en développement.

La contribution dans ce processus passe notamment par la production et le partage à qui de droit des différentes Notes aux décideurs et gestionnaires (Policy brief-PB) spécifiques aux axes prioritaires de l'étude. Ci-après la proposition des quelques Notes pertinentes qui seront produites dans le 6^{ème} semestre du projet, soit de septembre 2021 à janvier 2022.

Axe Eau-Climat (EC)

PB-EC01. De la gestion irrationnelle des ressources en eau et des conditions climatiques qui prévalent dans le Bassin du Lac Tchad

PB-EC02. De la variabilité hydro-climatique observée dans le Bassin du Congo

PB-EC03. Des usages des ressources en eau et impacts des activités anthropiques dans le Bassin du Congo

PB-EC04. Du transfert d'eau interbassin et de la Gestion Intégrée des Ressources en eau du Congo

Changement Climatique et Migrations des populations (CCM)

PB-CCM01. De l'intensité du risque et processus migratoire des éleveurs transhumants Mbororo au Congo

PB-CCM02. De l'analyse des défis d'intégration des migrants dans le Bassin du Congo

PB-CCM03. Du processus d'adaptation des éleveurs transhumants Mbororo au changement Climatique

PB-CCM04. De la Cartographie des itinéraires de la transhumance des éleveurs Mbororo : Du Bassin du Tchad au Congo

PB-CCM05. De la définition du statut juridique des éleveurs transhumants Mbororo en République Démocratique du Congo

Conflits et Enjeux Sécuritaires dus au climat, à l'eau et aux migrations des éleveurs transhumants (CES)

PB-CES01. De la typologie, Des acteurs et Des enjeux des conflits dus aux migrations pastorales des Mbororo

PB-CES02. Du cycle de vie des conflits locaux dans la partie Nord-Est de la RD Congo

PB-CES03. Des facteurs d'amplification des conflits liés aux migrations pastorales des Mbororo

PB-CES04. Des mécanismes résilients de gestion des conflits liés aux migrations pastorales des Mbororo

Analyse Genre, Changement Climatique et Biodiversité (GCB)

PB-GCB01. Du Genre et changement climatique dans le Bassin du Congo

PB-GCB02. Du Genre et accès aux ressources naturelles dans le Bassin du Congo

PB-GCB02. Du Genre et migration transfrontalière des éleveurs Mbororo dans le Bassin du Congo

PB-GCB03. De la vulnérabilité due aux violences basées sur le Genre dans le Bassin du Congo

PB-GCB04. De l'équité sociale et autonomisation des femmes et des filles dans le Bassin du Congo

PB-GCB05. Du cadre juridique et institutionnel en matière de Genre-Climat-Biodiversité au Congo

Vulnérabilité Globale et mécanismes de Résilience des communautés (VGR)

PB-VGR01. De la vulnérabilité globale et priorisation des options de résilience des communautés locales

PB-VGR02. De la transhumance transfrontalière et Vulnérabilité de la biodiversité dans les aires protégées

PB-VGR03. Des impacts de la transhumance des éleveurs Mbororo sur la sécurité alimentaire des communautés locales

PB-VGR04. De la valorisation des avantages sociaux et l'économie de la Transhumance par l'administration territoriale et provinciale

3. De la mise en œuvre et gestion des activités par l'UNU-INWHE

Comme souligné à la partie introductive, l'essentiel de la contribution de l'UNU-INWHE pour le cinquième semestre consistait à produire, à la lumière des informations disponibles, les Notes aux décideurs et les articles scientifiques sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflits dans le Bassin du Congo. A ce jour, une ébauche de la première Note aux décideurs (Annexe XIII) qui porte sur « Les variations du climat et de l'eau : Moteur des migrations et des conflits dans le Bassin du Congo - *Climate and water variabilities as drivers of conflicts and migration in the Congo river basin* » a été produite. Cette Note a été proposée à la coordination du projet en vue des éventuels amendements. Les autres activités du cinquième semestre non réalisées notamment la production des autres notes aux décideurs et la soumission des articles scientifiques ont été renvoyées au sixième semestre du projet.

ANNEXES

Annexe I. Etat des lieux de la réalisation des activités du 5^{ème} Semestre du Projet

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1FMFYcrZG6MU6PM-Oi_-2hq1IJ2XOIjvP/edit?usp=sharing&oid=114212546728408741701&rtpof=true&sd=true

Annexe II. Tableau des livrables et chronogramme des activités u 6^{ème} Semestre du Projet

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PdW0qREMKo5q65D_Mm69-IWEoxc4z958/edit?usp=sharing&oid=114212546728408741701&rtpof=true&sd=true

Annexe III. Contrat d'édition à compte d'auteur entre le Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo (CRREBaC) et les Edition Universitaires Esperance

https://drive.google.com/file/d/1ivUMvLpkn1Ws1m29r9P9ipuotXT_YmN6/view?usp=sharing

Annexe IV. Contrat de prestation signé entre Cabinet d'audit CRAM et le Centre de Recherche en Ressources en Eau du Bassin du Congo-CRREBaC

https://drive.google.com/file/d/1fjwBmn_MkXDzEg7YUDAFDMdQkYIAoIJN/view?usp=sharing

Annexe V. Rapport final d'Audit rédigé par le consultant après la validation par les parties prenantes du rapport Draft

<https://drive.google.com/file/d/1IF5r-PhkvPdscRQzO0gp5MwU071oG83N/view?usp=sharing>

Annexe VI. Fiche descriptive de l'Ouvrage partagé avec le consortium européen LARCIER | INDICATOR | INTERSENTIA | BRUYLANT

<https://drive.google.com/file/d/14PmhzbEDmInAcza470qZPYvt6UPXffc4/view?usp=sharing>

Annexe VII. Liste des membres des Groupes Thématiques sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflicts dans le Bassin du Congo issue de l'Atelier de Kisangani

https://drive.google.com/file/d/1rsIFFjqFK2JI_MpbkI6tFZbAwIzUhwPI/view?usp=sharing

Annexe VIII. Tdr et programme de l'Atelier National des Parties Prenantes sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflicts dans le Bassin du Congo

<https://drive.google.com/file/d/1WSFAjU5fwlilDpZWt4h6VXBUUN7SuqsT/view?usp=sharing>

Annexe IX. Liste de présence des participants à l'Atelier National des Parties Prenantes sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflicts dans le Bassin du Congo

<https://drive.google.com/file/d/1sNThU0nlp3PsTAXH14ElWof7Kj3s5-dJ/view?usp=sharing>

Annexe X. Rapport Technique et Recommandations de l'Atelier National des Parties Prenantes sur le nexus Climat-Eau-Migrations-Conflicts dans le Bassin du Congo

https://docs.google.com/document/d/1kMKMJQiF3TfHPmw-p2s_a1TtD9AaNAuF/edit?usp=sharing&oid=114212546728408741701&rtpof=true&sd=true

Annexe XI. Article scientifique sur « An Integrated Information System of Climate-Water-Migrations-Conflicts Nexus in the Congo Basin »

[Sustainability | Free Full-Text | An Integrated Information System of Climate-Water-Migrations-Conflicts Nexus in the Congo Basin \(mdpi.com\)](https://www.mdpi.com/2077-1418/11/1/1)

Annexe XII. Rapport de l'Analyse Genre, Biodiversité et Changement Climatique en liens avec les migrations et conflits dans le Bassin du Congo

https://drive.google.com/file/d/1IWNt7hrImE_OgFHy_6nu2fWDi10saIKw/view?usp=sharing

Annexe XIII. Annexe XIII_DRAFT-1_Policy brief UNU-INWHE (Congo Project_PB1)

<https://docs.google.com/document/d/1FzCN-2Nr1urnCvfEhwhfNhrU8H16r6YIG/edit?usp=sharing&oid=117321077783618869707&rtpof=true&sd=true>