

EDITO



Chers lectrices et lecteurs,

C'est avec un plaisir renouvelé que le Centre de Documentation et des Archives (CDA) de l'OMVS vous présente **le 16^e numéro de son Bulletin d'information bibliographique**. Fidèle à sa mission de collecte, de valorisation et de diffusion de l'information scientifique et technique, ce bulletin constitue un outil de veille documentaire au service de tous les acteurs du bassin du fleuve Sénégal.

Dans ce numéro, nous avons analysé une sélection de documents et d'études portant sur des thématiques au cœur des enjeux actuels de gestion durable de l'eau et de la protection de l'environnement. **L'hydrodiplomatie, les aménagements hydro-agricoles, la lutte contre les maladies hydriques telles que le paludisme et la schistosomiase, ou encore la réalisation des systèmes d'adduction d'eau potable**, témoignent de l'importance de concilier développement humain et préservation des ressources naturelles.

D'autres problématiques, tout aussi pressantes, retiennent notre attention : **la pollution fluviale liée à l'orpaillage, la prolifération du typha et d'autres plantes aquatiques envahissantes, l'érosion et la déforestation** en amont du bassin, notamment en Guinée, ainsi que **les impacts du changement climatique**, visibles à travers les crues et les inondations de plus en plus fréquentes.

Ce numéro aborde également les études d'impact environnemental et social, la qualité des eaux et la gestion des eaux souterraines, autant de champs de recherche et d'action déterminants pour l'avenir de nos territoires partagés.

En offrant cet outil de référence, le CDA souhaite contribuer à renforcer les capacités des chercheurs, techniciens, décideurs et partenaires au développement dans leurs réflexions et interventions. Il s'agit, plus que jamais, de mettre la connaissance au service de la coopération, de l'innovation et de la solidarité entre nos États membres.

Nous espérons que ce 16^e numéro apportera un éclairage utile et stimulant, et qu'il confortera chacun dans la conviction que la maîtrise de l'information est un levier essentiel pour bâtir un avenir durable pour le bassin du fleuve Sénégal et ses populations.

Bonne lecture à toutes et à tous !

Le Chef du CDA
Babacar DIONG

SOMMAIRE

Administration publique	1
Economie et politique agricoles	1
Politique agricole et financement du développement	1
Sociologie rurales et sécurité sociale	1
Conservation de la nature et ressources foncières	3
Ressources en eau et leur gestion	7
Drainage	10
Pêche et aquaculture	11

D. ADMINISTRATION ET LEGISLATION

D10 - Administration publique

15173- Introduction à l'hydrodiplomatie – Quoi – Pourquoi – Comment ? Atelier régional sur l'hydrodiplomatie et la gouvernance des eaux transfrontalières en Afrique de l'Ouest et centrale, Dakar, Sénégal, 22-24 avril 2024. – OMVS/RAOB/Confédération suisse/Dynoba/ /Dakar, Sénégal. – 58 p. ; cartes ill. en coul. ; plans ill. en coul. ; diagr. ill. en coul. – 1^{er} avril 2024. - OMVS

Résumé : Ce document est une introduction à l'hydrodiplomatie, explorant sa définition, sa nécessité et ses modalités de mise en œuvre. Il souligne que l'hydrodiplomatie est l'art d'utiliser des stratégies pour gérer les ressources en eau partagées de manière durable, prévenir les conflits et promouvoir la coopération. Le texte met en évidence la croissance démographique et la compétition accrue pour l'eau comme des facteurs essentiels qui rendent l'hydrodiplomatie indispensable. Il identifie également les défis tels que le manque de volonté politique et les asymétries de pouvoir, tout en proposant des méthodes et des outils, notamment la communication, la négociation et les plateformes multi-acteurs, pour atteindre des objectifs socio-économiques tangibles grâce à une meilleure gestion transfrontalière de l'eau.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15173>

E. Economie agricole, développement et sociologie rurale

E10 - Economie et politique agricoles

15200 – Rapport socio-économique et agronomique / bas-fonds et PPM du cercle de Bafoulabé / APD (version définitive). – CDA-OMVS : Novec-Mali/BIRAD. – Bamako, Mali : 2020. – 194 p. ; tabl. – Novec-Mali/BIRAD.

Résumé : Ce rapport socio-économique et agronomique détaille sur des projets d'aménagement hydroagricoles, notamment des périmètres irrigués villageois (PIV), des petits périmètres maraîchers (PPM) et des bas-fonds, dans le cercle de Bafoulabé au Mali. Il fournit une analyse approfondie de plusieurs villages, présentant leur cadre physique, administratif, démographique et socio-économique, y compris les activités économiques et les organisations existantes. Le rapport identifie les contraintes majeures rencontrées par les populations et propose des solutions stratégiques et techniques pour améliorer la productivité agricole, renforcer la sécurité alimentaire et réduire l'exode rural, avec un accent particulier sur l'autonomisation des femmes. Enfin, il inclut des estimations de rentabilité pour ces investissements, démontrant leur potentiel à générer des bénéfices sociaux, économiques et financiers.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15200>

E16 - Politique agricole et financement du développement

15249 - Détermination des causes du retard du projet de barrage hydroélectrique de Koukoutamba au compte de l'organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal. – Dakar, Sénégal : 2025. – CESAG. – 67 p., tabl., fig., photos.– Mémoire de fin d'Etudes - MBA en gestion des projet - MBA-GP. – Traoré, Oumar ; CESAG

Résumé : Le projet de barrage hydroélectrique de Koukoutamba est un aménagement majeur de l'Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal (OMVS) en République de Guinée, visant à --

répondre aux besoins énergétiques croissants des États membres. Situé sur le Bafing, le principal affluent du fleuve Sénégal, le projet de Koukoutamba est destiné à produire de l'électricité durable pour les pays membres de l'OMVS (Guinée, Mali, Mauritanie et Sénégal). Le thème central de ce document, un mémoire de fin d'études au CESAG, est la détermination des causes du retard du projet de barrage hydroélectrique de Koukoutamba en Guinée, pour lequel l'Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal (OMVS) mène des études depuis 1970. L'étude explore les contraintes techniques, réglementaires et environnementales typiques des grands barrages, puis analyse spécifiquement comment les défis liés à la passation des marchés (notamment le mode EPC-F avec la Chine) et les préoccupations environnementales (autour des chimpanzés en danger critique) ont entravé le projet. Enfin, l'auteur propose des recommandations et un plan d'action pour surmonter ces obstacles et accélérer la réalisation de cet ouvrage essentiel pour le déficit énergétique de la région. En effet, l'OMVS a misé sur l'énergie hydroélectrique pour résorber le déficit énergétique des pays membres, diversifier les ressources de production et favoriser le développement industriel.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15249>

E50 - Sociologie rurale et sécurité sociale

15180 – Étude de base schistosomiase – Rapport scientifique – Mauritanie. Collectivité : UCAD :
Dakar, Sénégal. / Avril 2012 – 31 p., tabl., annexes. - [UCAD](#)

Résumé : Ce rapport scientifique provenant de Mauritanie, présente les résultats d'une étude de base sur la schistosomiase (bilharziose) dans les sites sentinelles du bassin du fleuve Sénégal. L'étude, menée par des chercheurs de l'université Cheikh Anta Diop de Dakar, vise à évaluer la prévalence et l'intensité des schistosomiasés urinaire et intestinale, ainsi que des géohelminthiases, et ce après plusieurs campagnes de traitements de masse. Le rapport détaille la méthodologie utilisée, les caractéristiques des participants (enfants d'âge scolaire et leurs parents), leurs connaissances sur la maladie, et les données biologiques collectées, offrant ainsi un aperçu de la situation épidémiologique dans la région étudiée.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15180>

15181 – Études de base schistosomiase : rapport scientifique Guinée. – UCAD : Dakar, Sénégal : 2 janvier 2012 : 44 p., tabl., annexes : UCAD

Résumé : Ce rapport scientifique détaille une étude de base sur la schistosomiase réalisée en Guinée, dans les sites sentinelles du bassin du fleuve Sénégal. L'objectif principal de cette recherche était d'évaluer la prévalence de la bilharziose urinaire et intestinale, ainsi que des géohelminthiases, après plusieurs campagnes de traitements de masse. Le rapport présente une méthodologie descriptive et analytique, ciblant principalement les enfants d'âge scolaire, et expose les résultats obtenus concernant la prévalence, l'intensité des infections et les connaissances des populations sur ces maladies.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15181>

15183 – Études de base sur la schistosomiase : rapport scientifique Sénégal. – UCAD : Dakar, Sénégal : Jan 2012. – 53 p., tabl., annexes. - UCAD

Résumé : Ce document rend compte d'une étude de base concernant la schistosomiase (bilharziose) et les géohelminthiases au Sénégal, spécifiquement dans les sites sentinelles du bassin du fleuve Sénégal. L'étude évalue la prévalence actuelle de ces parasitoses après plusieurs campagnes de traitement de masse. En effet, le rapport expose la méthodologie employée, les caractéristiques des populations étudiées (enfants d'âge scolaire et leurs ménages), les résultats concernant la présence et l'intensité des infections, ainsi que le niveau de connaissance des adultes sur la bilharziose. En conclusion, il propose des recommandations pour adapter les stratégies de lutte en fonction du profil épidémiologique observé.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15183>

15184 – Évaluation de l'impact de la lutte contre les schistosomiasés dans les sites sentinelles du bassin du fleuve Sénégal. – Service de parasitologie et de mycologie de l'UCAD/OMVS : Dakar, Sénégal. – Mars 2013. – 53 p. ; tabl. ; annexes. – [Service de parasitologie et mycologie de l'UCAD/OMVS](#).

Résumé : Ce document est le rapport final d'une évaluation menée en 2013 sur l'impact des efforts de lutte contre la schistosomiase (bilharziose) dans les sites sentinelles du bassin du fleuve Sénégal. L'étude, réalisée par le Service de parasitologie et mycologie de l'université Cheikh Anta Diop de Dakar, Ce dernier compare les données de prévalence et d'intensité des infestations avec une enquête de base réalisée en 2009, après la mise en eau des barrages de Manantali et de Diama qui ont modifié l'écosystème et favorisé la propagation de maladies hydriques. Aussi, le rapport présente une analyse détaillée des résultats par pays (Sénégal, Mali, Mauritanie, Guinée) et par type de bilharziose (urinaire et intestinale), en examinant l'évolution de la prévalence globale et des infestations massives, dans le but d'évaluer l'efficacité des interventions telles que les traitements de masse et les activités d'information, d'éducation et de communication. Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15184>

15185 – Enquête sur les indicateurs du paludisme dans la région du bassin du fleuve Sénégal : Guinée, Mali, Mauritanie, Sénégal, Rapport provisoire Guinée. – OMVS/UCAD : Dakar, Sénégal. – Janv. 2022. – 191 p. ; tabl. – OMVS/UCAD.

Résumé : Ce document est le rapport d'une enquête transversale menée en 2022 dans trois districts de Guinée pour évaluer les indicateurs du paludisme. L'étude a utilisé une approche méthodologique mixte, combinant des données quantitatives collectées auprès des ménages, des femmes enceintes et des enfants de moins de cinq ans, avec des données qualitatives issues d'entretiens et de revues documentaires. Son objectif principal était de mesurer la couverture et l'utilisation des interventions de lutte contre le paludisme, la prévalence parasitaire et de l'anémie, ainsi que les connaissances, attitudes et pratiques de la population concernant cette maladie, en comparant les résultats à une enquête similaire réalisée en 2011 pour évaluer l'impact des programmes mis en œuvre. Les résultats de cette enquête devaient permettre de formuler des recommandations pour améliorer les stratégies futures de l'Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal (OMVS) dans la lutte contre les maladies hydriques.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15185>

15190 – Étude diagnostique pour la réhabilitation du système d'AEP du barrage de Diamo, rapport définitif. – OMVS/MCG/SAFI : Nouakchott, Mauritanie. – Janv. 2017 : 50 p. ; photos en coul. ; plans en coul. ; annexes. – OMVS/MCG/SAFI. – AEP, Alimentation en eau potable, Ba

Résumé : Le présent rapport est une étude diagnostique concernant le réseau d'alimentation en eau potable (AEP) du barrage de Diamo. Cette étude avait pour objectif d'évaluer l'état actuel des installations et de proposer des solutions pour leur réhabilitation ou leur renouvellement. Le rapport détaille aussi l'état des équipements existants, identifie les dysfonctionnements et anomalies, et présente deux variantes de programme de réhabilitation, allant de la remise en état de l'existant à la construction d'une nouvelle station de traitement. Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15190>

15191 - Etude diagnostic pour la réhabilitation du système d'AEP du barrage de Diamo, rapport provisoire. – OMVS/MCG/SAFI : Nouakchott, Mauritanie : Janv. 2017. – 81 p. ; photos en coul. ; plans en coul. – OMVS/MCG/SAFI.

Résumé : Cette étude diagnostique réalisée en 2017 concerne le réseau d'alimentation en eau potable (AEP) du barrage de Diamo et des cités d'habitation de la SOGED. Commanditée par l'OMVS, cette étude avait pour but d'évaluer l'état actuel des installations, construites initialement en 1982, et de proposer des solutions pour leur réhabilitation. Le rapport détaille les composantes du système AEP (stations de pompage, de clarification, de potabilisation, réseau de distribution), dresse un bilan de leur état, identifie les dysfonctionnements et obsolescences, et présente deux variantes de solutions : une réhabilitation des équipements existants et un renouvellement complet par un système moderne.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15191>

P – Ressources naturelles et environnement

P01 - Conservation de la nature et ressources foncières

15171 – Compte rendu du webinaire de concertation sur la collecte des données relatives à l'environnement et aux ressources en eau au niveau des pays du bassin du fleuve Sénégal (BFS). – OMVS : Dakar, Sénégal. – 8 p. ; tabl. – Date d'édition : 1^{er} avril 2024. - OMVS

Résumé : L'objectif de ce webinaire était d'évaluer et d'améliorer les processus de collecte de données existants, en tenant compte des difficultés rencontrées et des besoins des différents acteurs. Les discussions ont porté sur des thématiques spécifiques comme la qualité des eaux de surface, la périodicité des rapports, et l'intégration des changements climatiques. L'objectif ultime est d'élaborer un rapport triennal sur l'état de l'environnement du bassin du fleuve Sénégal, tout en assurant la fiabilité et la pertinence des données collectées.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15171>

15172 – Compte rendu du webinar régional – « Ensemble pour la protection et la restauration de la Falémé – bassin du fleuve Sénégal. Dakar – OMVS. 4 décembre 2024. – OMVS : Dakar, Sénégal. – 9 p. 2 déc. 2024. – OMVS

Résumé : L'objectif principal était d'harmoniser et de coordonner les actions pour instaurer un dialogue concerté et consensuel autour de solutions pour restaurer cette zone naturelle dégradée. Il a réuni divers acteurs, notamment des représentants gouvernementaux, des ONG, des institutions de recherche et des partenaires au développement. Les discussions ont porté sur la caractérisation de l'orpaillage dans la Falémé, les actions prioritaires à mettre en œuvre et la mobilisation de financements. Les participants ont formulé des recommandations visant à lutter contre la dégradation des écosystèmes et de la biodiversité, ainsi qu'à renforcer la gouvernance et la sensibilisation des communautés locales. Le document se termine par une conclusion soulignant l'importance de la collaboration entre les États membres pour limiter les impacts de l'orpaillage.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15172>

15174 – Suivi de la couverture végétale des plantes aquatiques envahissantes de la vallée au Haut-bassin du fleuve Sénégal par l'utilisation de la télédétection : rapport de mission d'identification des points de suivi des plantes aquatiques envahissantes (PAE), en particulier le typha de la vallée au haut bassin. – OMVS : Dakar, Sénégal. – 46 p. ; tabl. ; photos en coul. – 2 déc. 2024. – OMVS

Résumé : L'idée derrière ce mission de suivi, était d'identifier et de caractériser des sites de suivi en Mauritanie, au Sénégal et au Mali, afin d'établir un état de référence pour évaluer l'évolution de ces plantes. Les données collectées incluent des informations sur la situation géographique, la géomorphologie, la pédologie, la végétation, les usages socio-économiques et la qualité de l'eau de chaque site. Il présente également des conclusions et des recommandations pour améliorer le suivi et assurer la pérennisation de cette activité, notamment en maintenant la période de collecte des données en avril et en impliquant tous les acteurs concernés.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15174>

15176 – Actualisation de l'étude d'impact environnemental et social (EIES) de l'aménagement définitif du site de relogement de Djougop et de la libération de la bande des 20 mètres sur la langue de Barbarie – SERPP. – ADM/OMVS/SAED : Saint-Louis, Sénégal. – 16 p. ; tabl. ; plans. – Juin 2022. – ADM/OMVS/SAED.

Résumé : Ce rapport d'actualisation de l'étude d'impact environnemental et social (EIES) concerne le projet de relèvement d'urgence et de résilience à Saint-Louis (SERRP) au Sénégal. Il évalue les impacts environnementaux et sociaux liés au relogement définitif des populations et à la libération d'une bande de sécurité de 20 mètres sur la Langue de Barbarie, zone vulnérable aux risques côtiers. Le rapport détaille aussi le cadre juridique et institutionnel du projet, identifie les risques et impacts potentiels (positifs et négatifs) durant les phases de construction et d'exploitation, et propose un Plan de gestion environnementale et sociale (PGES) incluant des mesures d'atténuation, de suivi, et de surveillance. L'objectif principal est de sécuriser les populations exposées aux aléas côtiers tout en minimisant les conséquences négatives sur l'environnement et les communautés locales.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15176>

15178 – État de l'environnement du bassin versant du fleuve Sénégal de 2018 à 2022 – OMVS d'édition : Dakar, Sénégal, octobre 2023. – 204 p. ; couv. ill. en coul. ; tabl. ; plans en coul. ; cartes en coul. ; diagr. en coul. ; photos en coul. – OMVS.

Résumé : Ce rapport d'études hydrologiques réalisé dans le cadre du projet de gestion intégrée des ressources en eau (PGIRE 2) au Sénégal, se concentre sur le bassin versant du Dioulol à Matam, avec l'objectif principal d'évaluer les ressources en eau et les risques d'inondation pour un aménagement et un équipement durable. Il analyse les caractéristiques du bassin, estime les apports en eau, les débits de crues (en utilisant des méthodes comme NRCS et GRADEX), et évalue le transport solide, le tout afin de lutter contre l'ensablement du Dioulol et d'améliorer la sécurité alimentaire des populations locales. Il inclut aussi une analyse climatique, géologique, pédologique et hydrogéologique et vise à fournir les bases pour un dossier d'appel d'offres pour des travaux d'aménagement.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15178>

15186 – Plan d'action et de réinstallation des populations affectées par le projet, composante : barrage et réservoir, rapport définitif. – Guide SA Ingénieurs Conseils/OMVS : Bamako, Mali. Jan. 2021 – 131 p. ; tabl. ; photos en coul. ; carte en coul. : Guide SA Ingénieurs Conseils.

Résumé : Le Plan d'action de réinstallation (PAR) élaboré dans le cadre du projet d'aménagement hydroélectrique de Koukoutamba en Guinée vise à minimiser et à gérer les conséquences du déplacement involontaire des populations affectées par la construction du barrage et de son réservoir. Il détaille les procédures d'identification, de consultation, de compensation et de réinstallation des personnes impactées, en s'appuyant sur la législation guinéenne et les directives de la Banque mondiale. Il présente également une évaluation des pertes, un budget pour les indemnités et un mécanisme de gestion des plaintes, visant à assurer une transition équitable et à améliorer, ou au moins restaurer, les conditions de vie des populations déplacées.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/151826>

15187 – Plan d'action et de réinstallation des populations affectées par le projet, composante : route d'accès à l'aménagement du barrage hydroélectrique de Koukoutamba, rapport définitif. – Guide SA Ingénieurs conseils/OMVS : Bamako, Mali - . Jan 2021. - 123 p. ; tabl. ; plans en coul. ; carte en coul. ; photos en coul. ; diagr. en coul. ; Guide SA Ingénieurs conseils/OMVS

Résumé : Le Plan d'action de réinstallation (PAR) élaboré dans le cadre du projet de construction d'une route d'accès au barrage de Koukoutamba en Guinée, détaille leC procédures d'identification, de compensation et de réinstallation des populations affectées par le tracé de cette route. Le PAR s'appuie aussi sur la législation guinéenne et les politiques de la Banque mondiale, visant à garantir une indemnisation juste et équitable pour les pertes subies et à améliorer, ou au moins restaurer, les conditions de vie des personnes déplacées. Il aborde également les consultations publiques menées, les études socio-économiques réalisées, ainsi que les mécanismes de gestion des plaintes et de suivi-évaluation du processus de réinstallation.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15187>

15188 – Réalisation d'une étude pour la conception et l'opérationnalisation d'un système de suivi et de modélisation environnemental de la zone côtière de Saint-Louis, L5-2 Rapport intermédiaire – Tests préliminaires des variantes version B. – ADM : Saint-Louis, Sénégal : sept. 2020. – 357 p. ; tabl. en coul. ; photos en coul. ; carte en coul. ; plans en coul. ; diagr. en coul. : ADM.

Résumé : L'étude et la modélisation environnementale de la zone côtière de Saint-Louis au Sénégal explore différents scénarios d'aménagement visant à gérer les risques d'inondation et d'érosion côtière dans un contexte de changement climatique et d'évolution de l'embouchure du fleuve Sénégal. Il détaille aussi les modèles numériques utilisés pour simuler l'hydraulique fluviale, la dynamique côtière et l'intrusion saline, et présente une analyse des impacts potentiels de chaque scénario sur des aspects tels que les risques d'inondation, la dynamique sédimentaire, les activités socio-économiques (pêche, agriculture, activités portuaires) et les infrastructures existantes comme le barrage de Diama. En conclusion, il fournit une évaluation comparative des scénarios afin d'éclairer les décisions futures pour la gestion durable de cette zone vulnérable.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15188>

15189 – Projet de fabrication de cageots, brise-vents, ombrières, tourteaux et d'extraits à partir de Typha. – Ville d'édition : Rosso, Mauritanie. 2020. – Collation : 27 p. ; photos ill. en coul. ; tabl. : SEEPS.

Résumé : Ce document de valorisation du Typha australis, une plante envahissante proliférant dans la vallée du fleuve Sénégal et notamment en Mauritanie explore l'idée de transformer cette nuisance écologique en ressource économique, proposant diverses applications telles que la fabrication de cageots, de brise-vents, de conteneurs pour l'agriculture urbaine, et même d'intrants pour l'alimentation animale. L'objectif principal est double : combattre la propagation du Typha tout en offrant de nouvelles opportunités de diversification et de développement durable pour les communautés locales.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15189>

15192 – Atelier de lancement du projet d'encadrement de la mise en œuvre communautaire des actions de lutte contre la déforestation et l'érosion des sols dans les préfectures de Mamou, Dalaba, Labé, Tougué, Dabola et Siguiri en Guinée", Rapport. – OMVS-ONGS & UGVD/OMVS : Labé, Guinée : avril 2019. – 27 p. ; tabl. ; photos en coul. ; carte ; annexes. – OMVS-ONGS & UGVD/OMVS.

Résumé : Cet atelier organisé par un groupement d'ONG (AVGRN/UGVD) en partenariat avec l'Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal (OMVS), a réuni divers acteurs régionaux et locaux en Guinée, Il visait à présenter ce projet, ses objectifs, ses activités prévues et son budget pour les préfectures de Mamou, Dalaba, Labé, Tougué, Dabola et Siguiri, et obtenir ainsi leur adhésion et leurs contributions pour une mise en œuvre communautaire réussie.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15192>

15193 – Contrat de prestations portant sur "Encadrement de la mise en œuvre communautaire des actions de lutte contre la déforestation et l'érosion des sols dans les préfectures de Mamou, Dalaba, Labé, Tougué, Dabola et Siguiri en Guinée", rapport trimestriel d'avancement des activités An 1-Trimestriel. – Collectivité : Groupement des ONG-ANGRN/UGVD : Labé, Guinée. – 2013 : 22 p. ; tabl. ; carte ; diagr. ; annexes. – Groupement des ONG-ANGRN/UGVD.

Résumé : Ce rapport trimestriel produit par un groupement d'ONG (AVGRN/UGVD) pour l'OMVS (Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal) rend compte des activités menées durant le premier trimestre de l'année 1 d'un contrat visant à encadrer la mise en œuvre communautaire d'actions de lutte contre la déforestation et l'érosion des sols dans plusieurs préfectures de Guinée. Il détaille aussi les activités planifiées et réalisées, les résultats obtenus, les difficultés rencontrées et les solutions proposées, offrant ainsi un aperçu de l'avancement de ce projet de gestion durable des terres dans le haut bassin du fleuve Sénégal.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15193>

15195 – Volume 1 : Étude de faisabilité de 12 projets pilotes d'adaptation aux effets des changements climatiques dans le bassin du fleuve Sénégal, rapport final. OMVS/AGRER Grupo Typsa/Concept International. – Bruxelles, Belgique, 2018. – 211 p. ; couv. ill. en coul. ; carte ; photos en coul. – OMVS/AGRER, Grupo Typsa/Concept International.

Résumé : Commanditée par l'Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal (OMVS), l'étude évalue la viabilité technique, financière et institutionnelle de ces initiatives réparties entre la Guinée, le Mali, la Mauritanie et le Sénégal. Il détaille aussi l'évaluation des projets pays par pays, analysant leur contexte, leurs objectifs, les modalités de mise en œuvre, l'implication des parties prenantes et les impacts potentiels, tout en proposant des réorientations si nécessaire. Son but est de s'assurer que ces projets contribuent efficacement au renforcement de la résilience des populations et des écosystèmes face aux défis climatiques dans cette région cruciale.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15195>

15196 – Encadrement de la mise en œuvre communautaire des actions de lutte contre la déforestation et l'érosion des sols dans les préfectures de Mamou, Dalaba, Labé, Tougué, Dabola et Siguiri en Guinée", Fiche synthèse des résultats du projet. – OMVS/ONGS-ANGRN & UGVD : Labé, Guinée : avril 2021. – 23 p. ; tabl. ; carte. – ONGS-AVGRN & UGVD.

Résumé : Cette est une fiche technique produite en avril 2021 par un groupement d'ONG (AVGRN et UGVD) en Guinée pour l'OMVS (Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal) présente un projet d'encadrement communautaire visant à lutter contre la déforestation et l'érosion des sols dans plusieurs préfectures guinéennes. Elle détaille les activités réalisées en 2019 et 2020, notamment la mise en défens de sites, les plantations d'espèces forestières et fruitières, les techniques de protection des plantations, ainsi que la sensibilisation des populations locales dans les zones concernées.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15196>

15197 – Contrat de prestation portant sur "Encadrement de la mise en œuvre communautaire des actions de lutte contre la déforestation et l'érosion des sols dans les préfectures de Mamou, Dalaba, Labé, Tougué, Dabolà et Siguiri en Guinée", rapport trimestriel d'avancement des activités An 1-Trimestre 2. – OMVS/Groupement des ONG – AVGRN/UGVD : Labé, Guinée : sept. 2019. – 15 p. ; couv. ill. en coul. ; tabl. en coul. ; photos en coul. ; annexes. – Groupement des ONG-AVGRN/UGVD.

Résumé : Ce détaille les activités menées par un groupement d'ONG (AVGRN/UGVD) pour lutter contre la déforestation et l'érosion des sols dans plusieurs préfectures. Il présente le contexte de la dégradation des ressources naturelles dans le bassin du fleuve Sénégal, les actions de reboisement et de sensibilisation entreprises durant le trimestre, les résultats obtenus et ainsi que les difficultés rencontrées. La finalité de ces efforts est d'améliorer la gestion durable des terres dans le haut bassin du fleuve Sénégal et de consolider les acquis des initiatives précédentes de l'OMVS.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15197>

13987 – Programme d'agroforesterie et cadre de gestion des ressources naturelles dans le cercle de Bafoulabé, région de Kayes, République du Mali. – Free University of Amsterdam. Ville d'édition : Camargue, France. – 1998 : 43 p. ; couv. ill. en coul. ; tabl. ; annexes : Free University of Amsterdam

Résumé : Le programme d'agroforesterie et de gestion des ressources naturelles conçu pour le cercle de Bafoulabé au Mali pour la période 2010-2011, détaille un plan d'action visant à améliorer la sécurité alimentaire et à lutter contre la dégradation des terres par la promotion de techniques agroforestières durables. Le texte décrit aussi le contexte de la dégradation environnementale, les objectifs du programme, son approche méthodologique participative impliquant les communautés locales et les services techniques, ainsi que les composantes spécifiques du programme, incluant l'appui au développement communautaire, le renforcement des capacités locales, la mise en place d'un système d'information géographique, des mesures d'accompagnement et un dispositif de suivi-évaluation.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/13987>

13989 – Actualisation de l'étude d'impact environnemental et social (EIES) du PGIRE. Rapport final. – OMVS. – Dakar, Sénégal : février 2013. – 314 p. ; couv. ill. en coul. ; diagr. – OMVS.

Résumé : L'actualisation de l'étude d'impact environnemental et social (EIES) pour la phase 2 du projet de gestion intégrée des ressources en eau et de développement des usages multiples du bassin du fleuve Sénégal (PGIRE II) offre une description détaillée de l'état de référence de l'environnement dans les zones d'intervention du projet, couvrant les aspects biophysiques et socio-économiques dans les quatre pays concernés (Guinée, Mauritanie, Sénégal et Mali). Aussi, ce rapport analyse également les impacts potentiels du PGIRE II et propose des mesures d'atténuation et de gestion environnementale et sociale, soulignant l'approche participative adoptée et les consultations publiques menées. En somme, ce document vise à assurer la durabilité environnementale et l'acceptabilité sociale du projet.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/13989>

13981 – A working document for the second international flamingo symposium in Miami, Oct 1998 – Free University of Amsterdam : Camargue, France. 1998. – 43 p. ; couv. ill. en coul. ; tabl. ; annexes. – [Free University of Amsterdam](http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/13981).

Résumé : Ce document, intitulé « Conservation status of the greater and lesser flamingo, an inventory », est un rapport de travail préparé pour le deuxième symposium international sur les Flamants roses en 1998. Son but principal est de compiler et d'évaluer les informations récentes concernant l'état des populations de flamants roses (principalement le grand et le petit flamant) et les actions de conservation entreprises ou planifiées en Afrique, dans le bassin méditerranéen et en Asie Mineure entre 1987 et 1998. À travers des questionnaires soumis à des chercheurs et des acteurs de la conservation, ce document inventorie les sites importants pour l'alimentation et la reproduction, identifie les menaces actuelles et potentielles pesant sur ces oiseaux et leurs habitats, et dresse un aperçu des efforts de conservation existants et futurs dans les différentes régions étudiées.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/13981>

P10 - Ressources en eau et leur gestion

15175 – Rapport de l'atelier régional de concertation sur la gestion des inondations dans le bassin du fleuve Sénégal. Dakar, les 12 et 13 juin 2023. – OMVS. Ville d'édition : Dakar, Sénégal. – 27 p. ; tabl. – Janv. 2024. - OMVS

Résumé : Cet atelier, organisé en juin 2023 par le Haut-Commissariat de l'OMVS, visait à partager des informations sur les risques d'inondation, à identifier des mesures prioritaires et à formuler des recommandations pour renforcer la prévention et la gestion intégrée des inondations. Il rend compte des présentations d'experts, des discussions en groupe sur les aspects hydrométéorologiques, environnementaux, sociaux, financiers, et des recommandations pour des actions concrètes, telles que la mise en place d'un système d'alerte précoce, l'amélioration de la planification de l'occupation des sols, et la création d'un fonds de gestion des crues. La finalité est de parvenir à une synergie des interventions pour minimiser les pertes et dommages liés aux inondations dans la région.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15175>

15177 – Rapport des études hydrologiques des travaux d'aménagement et d'équipement du bassin versant du Diouolol – Études de faisabilité, d'avant-projet sommaire, d'avant-projet détaillé et de dossier d'appel d'offres (APS) – Projet PGIRTE II. – OMVS/SAED : Saint-Louis, Sénégal / Avril 2017 : 69 p. ; tabl. ; plans en coul. ; carte en coul. ; diagr. en coul. – [Alkhibra / Transecor](#).

Résumé : Le présent document donne un aperçu sur l'état de l'environnement du bassin versant du fleuve Sénégal pour la période 2018-2022, élaboré en 2023. Il vise à fournir une vue d'ensemble des changements et des tendances dans cette zone transfrontalière, servant d'outil d'aide à la décision pour les décideurs politiques. Il aborde des aspects cruciaux tels que le climat, la qualité des eaux de surface, la démographie, l'agriculture irriguée, la pêche, l'élevage, ainsi que l'état des écosystèmes et des zones humides. Malgré des lacunes dans les données, il offre une photographie globale des tendances observées, soulignant la pression croissante sur les ressources hydriques et la dégradation de la qualité de l'eau due aux activités humaines, tout en recommandant des mesures pour une meilleure gestion et préservation de l'environnement.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15177>

15179 – Vers une stratégie de gestion participative multi-usages de la ressource en eau dans le delta du fleuve Sénégal : processus de décision et outils de régulation autour du lac de Guiers. – UCAD/Université Paris Saclay : Paris, France. – Oct. 2017. – 369 p. ; tabl. ; plan en coul. ; carte en coul. ; diagr. en coul. – [UCAD/université Paris Saclay](#).

Résumé : La présente thèse évalue la pertinence de l'approche participative comme outil-levier pour une gestion locale mieux partagée et durable des ressources en eau autour du lac de Guiers au Sénégal. Unique lac d'eau douce d'importance du pays, implanté dans une zone semi-désertique de la région écologique sahélienne, le lac de Guiers est très convoité par plusieurs types d'usages. Il est considéré, au plan national comme au plan local, comme une source vitale d'approvisionnement en eau potable des régions proches et de grandes villes, une ressource stratégique pour le maintien de l'autosuffisance alimentaire ainsi qu'un moteur de développement économique pour les communautés villageoises agropastorales. La thèse révèle que l'accroissement de l'implantation d'activités économiques sensées profiter à la région conduit à des effets pervers qui vont à l'encontre des objectifs des plans de gestion : baisse de la qualité de l'eau et des quantités disponibles (pollution causée par les rejets des agro-industries et augmentation des volumes de prélèvement).

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15179>

15182 – Étude pour l'évaluation de l'état des connaissances en eaux souterraines dans le bassin du fleuve Sénégal. – OMVS : Dakar, Sénégal, juin 2023. – 67 p., plans en coul., cartes en coul., diagr. en coul., biblio. : [OMVS](#).

Résumé : Réalisée en juin 2023 par l'hydrogéologue Dr. Moustapha DIENE pour l'OMVS, cette étude permet l'évaluation de l'état des connaissances sur les eaux souterraines dans le bassin du fleuve Sénégal. Le rapport explore en détail le contexte général du bassin, incluant les aspects climatiques et hydrologiques, ainsi que le contexte hydrogéologique spécifique à chacun des pays membres de l'OMVS (Guinée, Mali, Mauritanie et Sénégal), décrivant les différents aquifères présents et leurs caractéristiques. Aussi, une partie significative est consacrée à l'état des connaissances de l'hydrogéologie du bassin, tout en incluant les relations entre le fleuve et les nappes phréatiques et l'impact des infrastructures comme les barrages, pour finalement aborder l'état des lieux du suivi piézométrique dans les pays concernés et proposer un schéma pour son amélioration.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15182>

15201 – Régulation du fleuve Sénégal et flux de matières particulières vers l'estuaire depuis la construction du barrage de Diama – UCAD : Dakar, Sénégal : avril 2005 – 12 p. ; carte ; diagr. ; biblio ; UCAD

Résumé : Le présent article examine les impacts des barrages de Diama et Manantali sur l'hydrologie et la dynamique sédimentaire du fleuve Sénégal. L'étude quantifie les volumes de matières en suspension (MES) atteignant l'embouchure, tout en comparant les données avant et après la construction des barrages pour identifier les changements majeurs. Les auteurs soulignent la modification du régime des débits et des flux de sédiments, avec une attention particulière à la réduction des apports solides et ses conséquences sur l'équilibre écologique de l'estuaire, notamment l'ensablement et l'érosion. L'article se penche également sur la création d'une nouvelle embouchure artificielle et ses implications morpho-sédimentaires pour l'estuaire.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15201>

15202 – Études hydrologiques et hydrauliques des affluents non contrôlés du fleuve – rapport d'étude Sénégal. – UCAD : Dakar, Sénégal. – 12 p. ; carte ; diagr. ; biblio. - UCAD

Résumé : Ces études hydrologiques et hydrauliques des affluents non contrôlés du fleuve Sénégal, visent à mieux comprendre la dynamique des écoulements et de l'érosion. La finalité est d'évaluer les ressources en eau, d'améliorer la connaissance des phénomènes d'érosion, et de proposer des interventions ciblées pour relever les défis liés à la variabilité des précipitations et aux activités humaines. Pour ce faire, l'étude s'appuie sur une modélisation hydrologique régionale (DHI-GHM avec le modèle NAM) et une cartographie de la sensibilité à l'érosion (méthode RUSLE), utilisant des données satellitaires validées comme CHIRPS et ERA5. Enfin, le rapport présente une hiérarchisation des actions prioritaires pour la réhabilitation et la protection des écosystèmes, et mentionne le développement d'une plateforme web pour la diffusion des résultats et le renforcement des capacités locales.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15202>

15203 – Rapport narratif final – Projet pilote « qualité des eaux de surface dans le bassin du fleuve Sénégal ». – OMVS : Dakar, Sénégal, mai 2022. – 87 p. ; photos en coul. ; cartes en coul. ; diagr. en coul. ; tabl. – OMVS.

Résumé : Le projet pilote sur la qualité des eaux de surface dans le bassin du fleuve Sénégal, mené au Sénégal et au Mali entre mars 2021 et mai 2022. financé par l'Agence italienne pour la coopération au Sénégal (AICS) et mis en œuvre par l'Organisation pour la mise en valeur du fleuve Sénégal (OMVS) vise à améliorer la connaissance de la qualité chimique et microbiologique de l'eau dans le bassin du fleuve Sénégal. Les résultats ont révélé une pollution significative par les métaux lourds et les pesticides, particulièrement dans la Falémé, ainsi que des niveaux préoccupants de matières organiques et de turbidité, soulignant la nécessité d'un suivi continu pour protéger les 4 millions d'habitants et l'environnement du bassin.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15203>

15204 – Étude pour l'évaluation de l'état des connaissances en eaux souterraines dans le bassin du fleuve Sénégal : Rapport final. – OMVS : Dakar, Sénégal : juin 2023. – 68 p. ; cartes en coul. ; diagr. en coul. ; tabl. en coul. – OMVS.

Résumé : Ce rapport de juin 2023, élaboré par le Dr. Moustapha DIENE pour le Haut-Commissariat de l'OMVS, présente une évaluation complète de l'état actuel des connaissances sur les eaux souterraines dans le bassin du fleuve Sénégal. En effet, l'étude menée souligne un manque significatif de suivi systématique et de données fiables concernant la dynamique des aquifères, leur relation avec les eaux de surface, et l'impact des infrastructures et activités humaines. Elle détaille la géologie et l'hydrogéologie des aquifères présents dans les pays membres (Guinée, Mali, Mauritanie, Sénégal), en distinguant les aquifères généralisés et fissurés, et met en lumière les lacunes de connaissance actuelles. Enfin, le rapport propose un schéma pour un suivi amélioré et le partage des données afin de mieux gérer cette ressource vitale.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15204>

15205 – Termes de référence (TDR) de l'étude de préféabilité des ouvrages de relèvement du niveau d'eau du fleuve Sénégal. – OMVS : Dakar, Sénégal. – Avril 2023. – 7 p. - OMVS

Résumé : La finalité des présents TDR est d'identifier des solutions techniques pour relever le niveau d'eau du fleuve Sénégal entre Diama et Ambidédi, renforçant ainsi les bénéfices des barrages existants face aux défis climatiques. Cette initiative vise à améliorer la navigation, l'irrigation, l'approvisionnement en eau, la production d'énergie hydroélectrique, et à restaurer les écosystèmes. Aussi l'approche sera basée sur l'analyse de sites potentiels, l'évaluation des impacts environnementaux et socio-économiques, et la proposition de TDR pour une phase de faisabilité plus détaillée, soulignant l'importance d'une approche intégrée pour le développement durable de la région.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15205>

13988 – Étude de faisabilité et conception de base pour le projet de réhabilitation du périmètre de grande digue Tellel, Sénégal. Rapport. – Collectivité : SAED/KOICA : Saint-Louis (pagination multiple) ; diagr. ; photos en coul. ; cartes en coul. – SAED/KOICA.

Résumé : L'étude de faisabilité pour la réhabilitation du périmètre d'irrigation de Grande Digue-Tellel au Sénégal. Il évalue les conditions socio-économiques et agricoles existantes dans la zone du projet, incluant l'état des infrastructures d'irrigation et de drainage. Il propose un plan de projet détaillé, abordant la réhabilitation des installations, l'amélioration de l'approvisionnement en eau, et l'intégration d'une station de pompage fonctionnant à l'énergie solaire. Aussi, une analyse économique et environnementale est présentée pour justifier la viabilité du projet.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/13988>

P11 - Drainage

15198 – Étude pour la conception d'un aménagement durable pour la mise en sécurité du littoral de la zone urbanisée de Saint-Louis et plan directeur de drainage des eaux pluviales de Saint-Louis (SERRP) – section B – L5 – Étude environnementale stratégique. – ADM/Egis/Deltares : Saint-Louis, Sénégal : juin 2022. – 222 p. ; photos ill. en coul. ; tabl. – ADM/Egis/Deltares.

Résumé : Ce document est une évaluation environnementale stratégique (EES) pour le Plan directeur de drainage (PDD) des eaux pluviales de Saint-Louis, au Sénégal. Il a pour objectif principal de résoudre les problèmes d'inondations et de salubrité publique dans la ville, en proposant des solutions durables pour l'évacuation des eaux pluviales. Le rapport détaille la méthodologie de l'étude, incluant la collecte et le traitement des informations, ainsi que les justifications et objectifs techniques du projet, comme l'optimisation des systèmes de pompage et l'intégration de bassins de rétention. Il examine également en profondeur les enjeux environnementaux et socio-économiques de la région, tels que la pollution de la nappe phréatique, la gestion des déchets et les impacts sur l'agriculture et la biodiversité. Enfin, le texte s'inscrit dans un cadre politique, juridique et institutionnel strict, présentant les analyses de risques et les stratégies de suivi environnemental et social pour assurer une mise en œuvre conforme et bénéfique.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15198>

15199 – Étude pour la conception d'un aménagement durable pour la mise en sécurité du littoral de la zone urbanisée de Saint-Louis et plan directeur de drainage des eaux pluviales de Saint-Louis (SERRP) – Section B – L6 – Plan directeur de drainage des eaux pluviales – Version A. – ADM/Egis/Deltares : Saint-Louis, Sénégal : juin 2022. – 285 p. ; photos en coul. ; cartes en coul. ; diagr. en coul. ; tabl. – ADM/Egis/Deltares.

Résumé : À Saint-Louis du Sénégal, les effets conjugués de la poussée démographique et du développement urbain incontrôlé et anarchique constituent à ce jour les principales causes de la dégradation de l'environnement et des services urbains. Cette dégradation est associée à une situation géographique hydrauliquement à risque, sur une bande de terrains plats entre l'océan Atlantique à l'ouest et le delta du fleuve Sénégal, ce qui prédispose la ville à des problèmes récurrents d'inondations. Ces inondations sont de trois types, et de trois échelles complètement différentes : les débordements du fleuve Sénégal en crue, le mauvais drainage des eaux pluviales associé à la présence d'une nappe phréatique subaffleurante sur de nombreux quartiers de la ville, et les tempêtes marines pouvant entrer dans les terres. Cette étude (SERRP) est définie pour répondre prioritairement à un problème de sécurité publique (lutte contre les inondations et réduction des maladies hydriques). La mission repose sur une modélisation mathématique en régime transitoire du système de drainage qui constitue à la fois l'outil du diagnostic hydraulique et l'outil de dimensionnement indispensable à la définition des aménagements à réaliser pour rendre le dispositif de drainage opérationnel à l'échelle de la ville.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15199>

M. PECHE ET AQUACULTURE

M01 - Pêche et aquaculture - Considérations générales

15194 – Formation des acteurs de la pêche continentale. OMVS/Luqman. – Ville d'édition : Dakar, Sénégal ; août 2016. – 43 p. ; couv. ill. en coul. ; tabl. – Luqman West Africa.

Résumé : Ce document est le rapport final d'une formation qui s'est déroulée en août 2016 dans les départements de Dagana, Kanel et Matam au Sénégal. Cette formation visait à renforcer les capacités des acteurs de la pêche continentale et de l'aquaculture dans le cadre d'un projet de gestion intégrée des ressources en eau du fleuve Sénégal. Le rapport détaille le contexte et les objectifs de la formation, le déroulement des différentes sessions thématiques allant de l'organisation des acteurs à la communication rurale, l'évaluation de la formation par les participants, ainsi que des conclusions et recommandations pour l'amélioration future.

Pour plus de détails, cliquez ici : <http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/15194>

Collecte, sélection, rédaction et infographie : Oumar DANSOGO, Expert Archiviste du CDA (oumar.dansogo@omvs.org)

Revue contrôle qualité : Babacar DIONG, Chef du CDA (babacar.diong@omvs.org)

Tel : +221 33 961 23 88

Saint-Louis, Septembre 2025

@CDA/OMVS