

SOMMAIRE

Economie du
développement 1

Conservation de la
nature et ressources
foncières 3

Ressources en eau et leur
gestion 5

E - Economie agricole, développement et sociologie rurale

E - 14 - Economie et politique du développement

13682_OMVS : Synopsis de mise en valeur du fleuve Sénégal. - 2020 :
Dakar, Sénégal. - 26p. tabl., fig. photos, cartes. - OMVS

Résumé : Depuis sa création le 11 mars 1972, l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal exécute un ambitieux programme de développement multisectoriel et intégré, basé sur la maîtrise et la gestion rationnelle des ressources du bassin. Ce faisant, elle a contourné de nombreux écueils et relevé autant de défis, pour résolument s'imposer aujourd'hui parmi les cadres de développement intégré les plus solides et viables au monde. Aujourd'hui elle est citée en modèle d'organisme de bassin, surtout en raison de son ancrage solide, constitué d'un ensemble de dispositions juridiques et institutionnelles originales qui traduisent une volonté politique de développement commun qui ne s'est jamais démentie. Ce socle juridique s'inspire des rapports séculaires entretenus par les peuples des Etats membres - Guinée, Mali, Mauritanie, Sénégal- et qui ont pour fondements la concorde et la solidarité. Les pages qui suivent dressent à grands traits les principes et les modalités de la mise en valeur concertée de ce patrimoine commun, le fleuve Sénégal.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13682/>

13681_ Daande Maayo (au fil de l'eau). En descendant le fleuve Sénégal du Fouta Djallon à Saint-Louis (Livre album). - 2020 : Paris, France. - : TOHUBOHU Editions. - 230p. photos. ISBN : 9782376222002. - Barou Yves, Sy Djibril

Résumé : Un livre de voyage, « En descendant le fleuve, du Fouta Djallon, château d'eau de l'Afrique de l'Ouest, en Guinée, jusqu'à Saint-Louis, sa langue de barbarie menacée et ses pêcheurs, en passant par le Mali, ses chutes et ses barrages, la Mauritanie, ses villages et ses cultures, et enfin, la partie navigable du fleuve à partir de Podor au Sénégal dans le sillage du légendaire Bou El Mogdad. Un livre témoin sur un monde en difficulté et parfois en train de disparaître. Une découverte de ses paysages, des villages qui les bordent, des populations riveraines et de leurs ethnies, de leur culture avec des interviews, poésies ou légendes. Une promenade photographique pour saisir les lumières et les regards, les rencontres et les rires. Une analyse des conséquences des aléas climatiques – depuis les années soixante-dix et dans le contexte du réchauffement climatique – sécheresse, salinisation, navigation difficile, dégradation de l'environnement et des aménagements en cours, barrages, agriculture et irrigation, pêche, transports. Avec un regard croisé franco-sénégalais et des rencontres, les auteurs de ce livre photographique tentent de comprendre les enjeux et l'avenir du bassin du fleuve Sénégal.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13681/>

13683_SOGED_ Garantir un accès durable au service de l'eau pour tout les usages. - 2021 : Nouakchott, Mauritanie. - 4p. fig. photos. - SOGED

Résumé : La SOGED (Société de gestion du barrage du Diama) est une des entités de l'OMVS créée en 1997 sous la forme d'une Société inter étatique. Sa mission principale est de garantir un accès durable au service de l'eau pour tous les usages (irrigation, eau potable, agrobusiness, mines, navigation), etc. .

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13683/>

13829_Sogenav_ Cadre réglementaire de la navigation et des transports sur le fleuve Sénégal. - 2021 : Nouakchott, Mauritanie. - 6 p. photos. - SOGENAV

Résumé : Dans le cadre de la réglementation de la navigation et des transports sur le fleuve Sénégal, l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (OMVS) a adopté, le 13 mars 2006, par la Résolution N 010/CCEG de la Conférence des Chefs d'Etat et de Gouvernement, le Code international de la Navigation et des Transports sur le fleuve Sénégal. Ce Code de la Navigation définit les conditions de sécurité de la navigation et du pilotage sur le fleuve Sénégal, édicte les règles relatives à l'assistance, au sauvetage, à la pollution des eaux liée à la navigation, au transport des passagers et des marchandises. Il comporte deux livres : le Livre 1 (déterminant les principes généraux et les conditions d'une utilisation rationnelle de la ressource en eau) et le Livre 2 (décrivant le volet transport sur le fleuve).

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13829/>

13896_OMVS - Bilan à mi-mandat de l'OMVS_2017-2019. – 2020 : Dakar, Sénégal. – 24 p., fig. – OMVS

Résumé : Lors de la 17^{ème} session de la Conférence des Chefs d'Etat et de Gouvernement des pays membres de l'OMVS en 2017 à Conakry, République de Guinée, les hautes autorités de l'organisation ont décliné les nouvelles priorités relatives à l'atteinte des objectifs de développement socioéconomique du bassin du fleuve Sénégal. Ces orientations stratégiques ont depuis rythmé les actions de l'organisation et ont servi de fil conducteur à la vision définie et exposée par le Haut-Commissaire autour de sept axes principaux à savoir la concrétisation du volet navigation, la consolidation du volet énergie, l'utilisation efficace des outils d'aide à la décision, la modernisation des structures, la mise en place d'un système d'autofinancement, la transparence et l'innovation dans les actions.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13896-2-2/>

14904_Un plaidoyer pour l'adoption de la charte foncière du bassin du fleuve Sénégal : Une opportunité pour une gestion apaisée de l'espace transfrontalière. – [s.d.] : Dakar, Sénégal. – (non paginé). - IPAR/UCAD

Résumé : Dans le Bassin du Fleuve Sénégal, le constat en matière foncière est l'existence de droits fonciers légitimes généralement non enregistrés, la forte inégalité entre hommes et femmes, la mobilité entre les frontières et l'inadaptation du cadre juridique dans une société fortement marquée par des pratiques de gestion coutumière de la propriété foncière. C'est dans le but de promouvoir un cadre de référence en matière de gestion foncière, que l'OMVS (Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal), en partenariat avec IPAR et la FAO, s'attèlent à l'élaboration d'une Charte foncière s'inscrivant dans le cadre du Projet « Une gouvernance foncière améliorée pour une prospérité partagée dans le Bassin du fleuve Sénégal. La présente note passe en revue les éléments du contexte et du processus d'élaboration de la Charte foncière du bassin du fleuve Sénégal et les recommandations formulées par les différentes parties prenantes de ce processus inclusif et multi-acteurs.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14904/>

14905_Grand angle - Dossier spécial sur le projet navigation de l'OMVS, Ouvrir le bassin à la mer et au monde. In : OFFSHORE, N. 3, 2020. Dakar, Sénégal- 15 p.

Résumé : Depuis la création de l'Omvs en 1972, le Projet Navigation sur le Fleuve Sénégal a fait l'objet d'un grand nombre d'études techniques, économiques et environnementales, qui ont mis en évidence son intérêt économique et stratégique pour le désenclavement, l'aménagement du territoire et l'intégration physique des populations des états riverains du fleuve Sénégal. Le projet navigation de l'OMVS vise globalement à restaurer la vocation de transport fluvial du Sénégal et de mieux la valoriser en l'insérant dans un système multimodal de transport. Ce qui constitue un défi à la fois technique et financier que la Société de gestion et d'exploitation de la navigation sur le fleuve Sénégal (SOGENAV) a la lourde tâche de relever.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14905/>

P – Ressources naturelles et environnement

P01 – Conservation de la nature et ressources foncières

13677 – Contribution à l'étude d'impact des activités aurifères (traditionnelles) sur la qualité de l'eau de la Falémé. – 2019 : Thiès, Sénégal. - 79p. tabl. fig., photos, cartes. - Ecole Nationale Supérieure d'agriculture (ENSA)- Thiès - Diplôme d'Ingénieur Agronome, - , Ba D

Résumé : Le Sénégal connaît ces dernières années un développement progressif du secteur minier occupant ainsi une place importante sur les produits exportés depuis 2015. Ce secteur est caractérisé par la coexistence de l'exploitation industrielle et artisanale de l'or ou orpaillage. L'orpaillage se fait sur plus de 1200 sites répartis principalement dans la région de Kédougou. Il occupe plus de 80% des personnes vivant dans cette région. C'est la principale activité de ces populations locales surtout en saison sèche et il contribue fortement aux budgets communaux soit 86,6 milliards en 2018. Toutefois, cette activité implique l'utilisation de produits chimiques toxiques tels que le mercure et le cyanure. Cette étude menée sur les sites de Moussala, Kolia et Saensoutou dans le département de Saraya consiste à caractériser l'impact de l'orpaillage sur la qualité de l'eau de la Falémé. Pour l'atteinte de cet objectif, des entretiens, des enquêtes et des observations ont été faites en vue de s'assurer de l'utilisation des produits chimiques et du devenir des rejets issus de cette utilisation. En outre, des échantillons d'eaux ont été prélevés pour évaluer leurs teneurs en paramètres physiques et chimiques. Il ressort de cette étude que le mercure et le cyanure sont effectivement utilisés sur les sites d'orpaillage à des doses non réglementées. Le mercure est plus utilisé sur les sites de Kolia et Moussala où il est utilisé par tous les orpailleurs, quant au cyanure il est utilisé sur le site de Saensoutou occupé majoritairement par les burkinabés. *(Résumé d'auteur)*

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13677/>

14741_Evaluation économique des fonctions et services écologiques des écosystèmes naturels : guide d'utilisation de méthodes simples. - 2013 : Ouagadougou, Burkina Faso.- UICN. - 33p. tabl. Photos. - UICN, Awaiiss A., Somda J.

Résumé : L'évaluation économique des fonctions et services écologiques des écosystèmes naturels permet de montrer à priori que les politiques de préservation de ces écosystèmes sont justifiées. La plupart des décisions de planification et d'aménagement des écosystèmes naturels sont prises en fonction de facteurs économiques, en particulier la capacité à générer des revenus ou à fournir des produits alimentaires aux populations riveraines. Elaboré à partir d'études conduites sur quatre zones humides (Burkina Faso et Mali, Sénégal et Guinée Bissau), l'objectif de ce guide est de rendre accessibles les principaux concepts et méthodes d'évaluation économique de la valeur monétaire des biens et services des écosystèmes naturels en général. Il est une contribution de l'Union internationale pour la Conservation de la Nature à une utilisation plus large des méthodes simples d'évaluation monétaire des biens et services des écosystèmes naturels dans la zone de l'Afrique de l'Ouest.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14741/>

14906_ Etude pour l'évaluation des besoins pour le contrôle du typha dans le delta du fleuve au Sénégal et en Mauritanie. Rapport #3 méthodes et actions viables de contrôle du typha. – 2019 : Paris, France. – GRET. – 111 p., tabl. fig. . - Christian Castellanet, Souleymane Diallo, Labaly Toure, Minh Cong Le Cuan, Maud Ferrer, Guillaume Boisset, Aline Hubert, Aminata Ndiaye

Résumé : L'étude pour l'évaluation des besoins pour le contrôle du Typha dans le delta du fleuve au Sénégal et en Mauritanie a été lancée par l'OMVS dans le but d'étudier les besoins en termes de contrôle de l'invasion du delta du fleuve Sénégal par le typha et de doter l'OMVS des outils pertinents à cet effet. Après les Rapport de cadrage et d'état des lieux qui ont permis de faire le point sur les connaissances relatives à la biologie du typha et sa réaction à diverses méthodes de contrôle et de compléter la revue bibliographique. L'objectif de ce troisième livrable de l'étude est d'approfondir l'analyse des méthodes de contrôle du typha retenues comme étant les plus viables à l'issue de l'Etat des lieux et de poser les bases d'un programme de recherche appliquée sur l'écophysiologie du typha, visant à compléter les connaissances existantes pour optimiser les techniques de contrôle de la plante. Lors de la quatrième et dernière étape de cette étude, le consultant élaborera un plan de lutte concerté contre le typha qui devra ensuite être discuté avec toutes les parties prenantes.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14906/>

14817_Atelier relatif à la réparation du projet d'appui à la réserve biosphère transfrontalière du delta du Sénégal. - Dakar, 12 et 13 Mai 2016. – 42 p., tabl.. - Réserve de Biosphère Transfrontalière du Delta du Sénégal

Résumé : Dans la perspective de la redynamisation de la Réserve de Biosphère Transfrontalière du Delta du Saloum (RBTDS) à travers la formulation d'un projet transfrontalier, l'UICN et le PRMC (Partenariat Régional pour la Conservation de la Zone côtière et marine en Afrique de l'Ouest) ont engagé une première analyse sur l'état des lieux de la Réserve dont les résultats ont été présentés lors d'un atelier qui a regroupé les différentes parties prenantes dans la gestion de la réserve (Etats, partenaires, conservateurs, riverains, etc...). L'objectif de l'atelier était de servir de cadre de concertation entre les parties prenantes de la RBTDS et d'identifier avec elles les priorités et les orientations d'un futur programme pour la RBTDS.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14817/>

14923_Recueil bibliographique des ouvrages et travaux de références sur le typha. – 2014. : Dakar, Sénégal.- 18 p. - PNEEB TYPHA

Résumé : Le Typha est une plante aquatique qui est présente dans la Vallée du Fleuve Sénégal (VFS) depuis des siècles, mais son développement a pris une ampleur fulgurante et inquiétante ces dernières années, surtout après la mise en service des barrages de Diama et de Manantali qui ont contribué à rendre l'eau disponible pour tous les usages (navigation, eau potable, irrigation) et à fournir de l'électricité. En effet, le barrage de Diama qui empêche désormais la remontée de la langue salée, a donné au Typha les conditions propices à son expansion. S'il est vrai que les dommages aussi bien socio-économiques et sur la biodiversité sont importants, des études faites en Afrique, en Europe et aux USA ont permis de montrer que cette plante qui, jadis représentait une menace, peut faire objet de valorisation au profit des populations riveraines. Ce présent document est un recueil des résultats de recherche les plus significatifs obtenus au niveau global.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14923/>

14927 - Impact de la variabilité climatique sur les écoulements dans le haut bassin du fleuve Sénégal. – 2014. - Université Cheikh Anta Diop de Dakar - Ecole Doctorale « Eau, Qualité et Usages de l'Eau ». - 369 p., 113 fig., tabl., - *Thèse de Doctorat unique (Spécialité hydrologie)*. Diakitè, Mamadou Maciré

Résumé : Comprendre la variabilité du climat et ses implications sur l'hydrologie dans le haut

bassin du fleuve Sénégal est une nécessité pour prévoir les conséquences des changements climatiques futurs dans cette région et définir d'éventuelles stratégies d'adaptation. Pour ce faire on doit disposer de modèles intégrés permettant de relier les scénarios climatiques issus de modèles régionaux. La thèse est construite autour de trois grandes parties. La première est relative au contexte de l'étude. Les mécanismes qui déterminent le climat et les systèmes hydrologiques ouest africains sont décrits afin de comprendre les contextes hydro climatiques du haut bassin (les aspects socio-économiques à l'échelle du bassin du fleuve et les traits physiques du haut bassin). La seconde partie est une synthèse et une actualisation des travaux relatifs à la caractérisation des paramètres hydro climatiques de la zone d'étude. La troisième partie est consacrée à la modélisation hydro climatique avec un accent particulier sur la modélisation hydrologique qui est le moyen d'accéder à une meilleure compréhension des processus de surface du cycle de l'eau et sur les impacts potentiels du changement climatique sur les écoulements au niveau du haut bassin.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14927-2/>

14933 - Projet de Gestion Intégrée des Adventices aquatiques envahissantes en Afrique de l'ouest (PGIAAPO). – 2010 : Dakar, Sénégal. - 15 p. - Projet De Gestion Intégré des Adventices Aquatiques Envahissantes en Afrique De L'ouest

Résumé : Le Projet de Gestion Intègre des Adventices Aquatiques Envahissantes en Afrique de l'ouest (PGIAAPO) a pour objectif sectoriel la gestion durable des ressources naturelles, spécialement les ressources en eau afin d'optimiser leur apport au développement social, économique et environnemental. Dans ce contexte, le projet vise à contribuer à la lutte contre l'envahissement des adventices aquatiques dans quatre réseaux fluviaux partagés en Afrique de l'Ouest et à minimiser les effets résiduels de ce fléau dans ces écosystèmes. Le présent aide-mémoire de supervision de la Banque mondiale aborde dans les détails, les résultats du projet et précise les principaux points ayant fait l'objet de discussions avec les différents partenaires. Les principaux résultats et recommandations de la mission sont également consignés dans le présent aide-mémoire.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14933/>

P10 – Ressources en eau et leur gestion

13109 – Projet de « Gestion Intégrée et Concertée des Ressources en Eau des Systèmes Aquifères d'Iullemeden, de Taoudéni/Tanezrouft, et du fleuve Niger » GICRESAIT : Mise en place d'un Mécanisme de Concertation pour la Gestion Intégrée et Concertée des Systèmes Aquifères d'Iullemeden et de Taoudéni/Tanezrouft (SAIT) : Algérie. Bénin, Burkina-Faso, Mail. Mauritanie, Niger et Nigeria. – 2013 : Tunis, Tunisie. - 74 p. , tabl.- Facilités Africaines de l'Eau, KAIGAMA KIARI Noudjia, OSS

Résumé : Les eaux souterraines et de surface constituent une ressource stratégique de la sous-région de l'Afrique de l'ouest et sont appelées à jouer un rôle déterminant dans le développement économique et social des pays de la région. Le système aquifère Iullemeden-Taoudéni-Tanezrouft et son fonctionnement devait être étudiés afin de soutenir les efforts de développement des pays concernés. Le présent Rapport se propose de justifier la mise en place d'un Mécanisme de Concertation du Système Aquifère d'Iullemeden – Taoudéni/Tanezrouft (SAIT) entre les sept (7) pays concernés que sont l'Algérie, le Bénin, le Burkina-Faso, le Mali, la Mauritanie, le Niger et le Nigeria.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13109/>

13174 - État des lieux des équipements des stations hydrométriques et inventaire des ouvrages de prise d'eau dans le bassin du fleuve Sénégal : Rapport de mission. – 2020 : Dakar, Sénégal. – 44 p., fig.. - OMVS

Résumé : Le Haut-Commissariat de l'OMVS, à travers la Direction des Infrastructures régionales, est chargé de la gestion de la ressource en eau du bassin du fleuve Sénégal. Dans ce cadre, elle se doit, entre autres : d'assurer la collecte des données relatives à la ressource en eau ; d'assurer le suivi des ressources en eau sur l'ensemble du bassin. C'est pour assurer ces deux missions que le Haut-Commissariat de l'OMVS a organisé une visite de terrain avec comme objectif l'établissement de l'état des lieux des stations hydrométriques et l'inventaire des ouvrages de prélèvement d'eau alimentant les systèmes d'approvisionnement en eau potable (AEP) et les aménagements hydroagricoles dans le bassin du Fleuve Sénégal.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13174/>

13675 – Présentation du Projet " Appui à la gestion des eaux du fleuve Sénégal. – 2000 : Paris, France. – 26 p. - Secrétariat du Fonds français pour l'environnement (FFEM)

Résumé : Le projet " Appui à la gestion des eaux du fleuve Sénégal" est une des interventions destinées à fournir des aides à la décision à l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (O.M.V.S.) pour améliorer la gestion des eaux du fleuve Sénégal. Il s'inscrit dans un vaste ensemble de données, réflexions et études concernant la mise en valeur du fleuve et sa gestion par les quatre Etats sur lesquels s'étend son bassin. Il vise à mettre à la disposition de l'organisation sous régionale des moyens de suivi et d'évaluation des ressources et des besoins afin d'adapter les programmes de développement de la vallée aux ressources disponibles, de prévoir éventuellement la mobilisation de nouvelles ressources et de disposer des informations nécessaires à la définition des règles de gestion des réservoirs.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13675/>

13678 – Trends in hydrological extremes in the Senegal and Niger Rivers = Tendances des extrêmes hydrologiques dans les fleuves Sénégal et Niger. *In : Journal of Hydrology*, volume 566, Novembre - 2018, p. 531-545. - Blanchett J., Bodian A., Cass& C., Descroix L., Koné S., Panthou G., Quantin G., Tanimoun B, Vischel T., Wilcox C.

Résumé : Ces dernières années, l'Afrique de l'Ouest a connu un nombre croissant d'inondations dévastatrices qui soulèvent la question d'une éventuelle intensification des aléas hydrologiques dans la région. Dans cette étude, l'évolution des crues extrêmes est analysée sur la période 1950-2015 pour sept affluents de la partie soudano-guinéenne du bassin du fleuve Sénégal et pour quatre dans la partie sahélienne du bassin du fleuve Niger. Les récentes tendances à la hausse des débits extrêmes sont reflétées par une augmentation particulièrement marquée des niveaux d'eau depuis les années 1980 dans les fleuves sahéliens étudiés. Le taux d'augmentation indiqué par les résultats de l'étude soulève des considérations urgentes pour les intervenants en charge de la gestion des bassins versants et du dimensionnement des ouvrages hydrauliques.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13678/>

13679 – Intensity duration frequency (IDF) rainfall curves in Senegal = Courbes la durée de l'intensité de fréquence (IDF) des précipitations au Sénégal. *In : Natural Hazards Earth Systeme Sciences.*, 18, p. 1849-1866, 2018. - Sane Youssouph, Panthou Jeremy , Bodian Ansoumana, Vischel Theo , Thierry Lebel2 , Honore Dacosta4 , QuantincGuillaume , Wilcox Catherine, Ndiaye Ousmane, Aida Diongue-Nian , Mariane Diop Kane

Résumé : L'urbanisation résultant d'une forte augmentation de la pression démographique et du développement des infrastructures a rendu les populations de nombreuses zones tropicales plus vulnérables aux risques liés aux précipitations extrêmes. Caractériser la distribution des précipitations extrêmes de manière cohérente dans l'espace et le temps devient donc un besoin primordial qui nécessite l'utilisation de modèles appropriés d'analyses (fréquence intensité durée (IDF). En utilisant une série de 14 enregistrements de précipitations de 5 minutes collectés au Sénégal, une comparaison de deux modèles de valeurs extrêmes généralisées (VÉG) et de mise à l'échelle est effectuée, aboutissant à la sélection d'un modèle plus approprié qui pourra être recommandé comme modèle d'usage.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13679/>

13680 - Evaluation, calibration et analyse des tendances actuelles et futures de l'évapotranspiration de référence dans le bassin du fleuve Sénégal. - 2021 : Saint-Louis, Sénégal. - 170p. tabl. fig. photos. - Université Gaston BERGER de Saint-Louis (Sénégal) - *Thèse de Doctorat – Spécialité Hydrologie*, - NDIAYE P. M.

Résumé : La compréhension de l'évapotranspiration et de son évolution spatiotemporelle est essentielle pour la modélisation hydrologique, la gestion des réservoirs, la planification de l'irrigation et la gestion des ressources en eau. Cependant, l'évapotranspiration est difficile à estimer en raison de son interaction sol-plante-atmosphère. En outre, les instruments de mesures in situ de l'évapotranspiration sont onéreux et difficiles à mettre en œuvre. La méthode de FAO56-PM, considérée comme la référence pour l'estimation de l'évapotranspiration, intègre plusieurs

données climatiques difficilement accessibles dans les pays en développement. L'alternative c'est d'utiliser des méthodes intégrant moins de paramètres climatiques. Ainsi, l'objectif de cette thèse est d'évaluer et de calibrer vingt méthodes d'estimation de l'évapotranspiration de référence (ET₀) et d'analyser ses tendances actuelles et futures dans le bassin du fleuve Sénégal où la connaissance de l'évapotranspiration est limitée par l'inaccessibilité des données climatiques observées, leur caractère lacunaire et la faible densité spatiale des stations de mesure. Sur la période 1984-2017, l'analyse de tendance révèle une augmentation significative de l'ET₀ dans 32% du bassin. Cependant, une baisse localisée de l'ET₀ est notée dans la zone sahélienne illustrant ainsi le concept de « paradoxe d'évaporation ». L'analyse de sensibilité montre que l'évapotranspiration est plus sensible à l'humidité relative, à la température maximale et à la radiation solaire. L'analyse de la tendance révèle une augmentation significative de l'évapotranspiration et des températures maximales et minimales. Ce qui suppose que l'ET₀ ne sera pas stationnaire en 2065 et pourrait continuer à augmenter en raison de la hausse des températures.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13680/>

13859_Etude actualisation du plan alerte_2021_Rapport final. - 2021 : Nouakchott, Mauritanie. – [pagination multiple]. – OMVS ; BRL Ingénierie, Hydroconsult International

Résumé : L'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (OMVS) créée le 11 mars 1972 regroupe le Mali, la Mauritanie, le Sénégal et la Guinée depuis 2006. Elle a pour objectif stratégique la mobilisation et l'exploitation des ressources en eau du bassin du fleuve Sénégal afin de promouvoir le développement économique et social des populations des pays membres. Ces États membres de l'OMVS comme partout ailleurs font face à un certain nombre de risques de catastrophes naturelles, les sécheresses, les inondations, les tempêtes, etc. L'ampleur de la vulnérabilité et de l'exposition aux aléas climatiques ainsi que les pertes résultant de catastrophes pourraient continuer à augmenter au cours des prochaines décennies. Les inondations sont parmi les principaux phénomènes susceptibles d'entraîner des dégâts importants (matériels et humains). C'est dans ce contexte que, le Haut-Commissariat de l'Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (OMVS) s'est proposé de mettre en place un plan d'alerte dans le bassin du fleuve Sénégal. Une première phase de l'étude d'un plan d'alerte, qui s'est déroulée entre 1992 et 1997, avait pour objectifs la proposition d'un système d'annonce de crues dans toute la vallée du fleuve Sénégal et d'un plan d'alerte proprement dit dans deux zones test (Mahina-Bafoulabé et Podor-lexeiba). Une seconde phase de celle-ci concernait la zone en aval du barrage de Manantali et a visé tant l'amélioration du système d'annonce des crues que les mesures au niveau local. L'objet du présent projet est l'actualisation du plan d'alerte dans le bassin du fleuve Sénégal sur la base d'analyses hydrologiques et de la vulnérabilité à l'aval des différents barrages. L'actualisation du plan d'alerte s'est appuyée sur l'analyse d'une centaine de zones d'alerte et a été suivie par des préconisations techniques liées à la future mise en place d'un Système d'Alerte Précoce (SAP) pour le bassin du fleuve Sénégal.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/13859/>

14580_Combining Multi-Sensor Satellite Imagery to Improve Long-Term Monitoring of Temporary Surface Water Bodies in the Senegal River Floodplain = Combiner l'imagerie satellitaire multi-capteurs pour améliorer la surveillance à long terme des masses d'eau de surface temporaires dans la plaine inondable du fleuve Sénégal. - 2019 : Vienne, Autriche. MDPI, Remote Sensing. - 30p. fig. tabl. - MDPI, Remote Sensing; Bader J. C., Bayo F., Bodian A., Dacosta H., Dia D., Diop L., Martin D., Ogilvie A., Poussin J. C., Sambou S.

Résumé : Une surveillance précise des masses d'eau de surface est essentielle dans de nombreuses applications hydrologiques et agricoles. La combinaison d'images provenant de plusieurs capteurs peut améliorer la surveillance à long terme des masses d'eau de surface.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14580/>

14730_The Fouta Djallon Highlands Still the Water Tower of West Africa = Les hauts plateaux du Fouta Djallon - le Château d'eau d'Afrique de l'Ouest. - 2020 : Vienne, Autriche, MDPI, Water. - 32p. fig., photos. - Bodian A., Descroix L., Diallo A., Fall A., Faty B., Soumaré S. and ALT

Résumé : Une grande partie des ressources en eau de surface dans les pays sahéliens provient des hauts plateaux du Fouta Djallon en Guinée, ce qui lui a valu le nom de « château d'eau de l'Afrique de l'Ouest ». Cet article vise à étudier la dynamique récente du fonctionnement hydrologique du plateau du Fouta Djallon. Les évolutions des coefficients de ruissellement et d'épuisement sont analysées ainsi que leurs corrélations avec les précipitations et le couvert végétal.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14730/>

14739_Utilisation d'un MNT pour la construction de la topologie de drainage. - 2020 : Dakar, Sénégal. - 10p. fig. cartes. IRD, UGB, DPGI, Bodian A., Bouvier C., Diémé L. P. M., Sidibé A.

Résumé : A Dakar, les inondations sont récurrentes depuis 2005 avec de lourds impacts sur les actifs sociaux comme économiques. Trois facteurs permettent d'expliquer les causes : (1) le milieu physique (composé de près de 4 800 ha de zones humides) sur lequel s'est opéré (2) un étalement urbain rapide sans aménagements adéquats et (3) la fréquence de fortes intensités pluviométriques. La récurrence de ces inondations dans un contexte de reprise pluviométrique nécessite de développer des outils de monitoring permettant de réduire le risque. Cette étude vise à développer une méthodologie originale et performante, capable de fournir, en temps réel ou différé, une représentation à échelle fine (5m) des flux d'écoulements sur l'ensemble de l'agglomération de Dakar et d'identifier des points de débordement du réseau pluvial lors d'un épisode pluvieux. Deux étapes méthodologiques sont combinées pour atteindre cet objectif : (a) reconstituer les trajectoires des écoulements en tenant compte du terrain et des modifications induites par les objets urbains ; (b) définir et valider les modèles d'écoulement, en procédant au couplage d'un modèle hydrologique de calcul des écoulements à l'exutoire de petits bassins versants urbanisés avec un modèle hydraulique de propagation en réseau. Cet article traite principalement de la première phase de l'étude. Elle est basée sur un MNT de résolution 5m à partir duquel on extrait un premier modèle de drainage qui est ensuite modifié afin d'intégrer les conditions urbaines et ainsi spatialiser les nouvelles directions des flux d'écoulement. La chaîne de traitement a été implémentée dans le logiciel ATHYS. (*Résumé d'auteur*)

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14739/>

14742_Use of atmometers to estimate reference evapotranspiration in Arkansas = Utilisation d'atmomètres pour estimer la référence évapotranspiration en Arkansas. - *In : African Journal of Agricultural Research*, Vol. 10(48), pp. 4376-4383, 26 November, 2015 : Lagos, Nigéria. - 8p. fig. tabl. . - Bodian A., Diallo D., Diop L.

Résumé : Afin d'évaluer la précision des atmomètres, les données d'évapotranspiration des atmomètres ont été comparées à l'évapotranspiration estimée par l'équation FAO-56 Penman-Monteith, qui est une méthode recommandée. Les résultats ont indiqué qu'avec l'équation de régression appropriée et un bon étalonnage, les atmomètres pourraient être utilisés pour estimer l'évapotranspiration pour les besoins en eau des cultures lorsque les estimations de l'évapotranspiration ne sont pas disponibles à partir des stations météorologiques.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14742/>

14743_Trend analysis of streamflow with different time scales = Analyse des tendances du débit avec différentes échelles temporelles. 2017. - Londres, Grande Bretagne. - *ISH Journal of Hydraulic Engineering*. 11p. fig.- Bodian A., Brown L., Diop L., Djaman K., Yaseen Z. M.

Résumé : Cette étude examine les tendances des débits du fleuve à long terme de trois différentes échelles temporelles, notamment mensuelles, saisonnières et annuelles dans le haut bassin du fleuve Sénégal. Les débits journaliers pour la période 1961-2014 à Bafing Makana ont été utilisés et analysés pour mener cette recherche. La structure sérielle des différentes échelles temporelles (mensuelle, saisonnière, annuelle) ont été étudiées afin de détecter la présence de autocorrélation.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14743/>

14744_ The influence of climatic inputs on stream-flow pattern forecasting: case study of Upper Senegal Rive = L'influence des données climatiques sur la prévision du régime des cours d'eau : étude de cas du haut bassin du fleuve Sénégal.- In : *Environmental Earth Sciences*. - 2018. - Berlin, Germany, Environmental Earth Sciences, GrossMark. 13p. fig.. - Bodian A., Brown L. C., Deo R. C., Diop L., Djaman K., El shafie A., Yaseen Z. M.

Résumé : La prévision et la modélisation idéales du débit des cours d'eau et leurs applications hydrologiques sont extrêmement importantes pour la prise de décision et la planification adéquate des ressources en eau et de l'ingénierie hydraulique. Au cours des deux dernières décennies, le potentiel des approches informatiques s'est considérablement accru. Dans cette recherche, l'utilité de deux approches à savoir le modèle de régression à vecteur de support (SVR) et le réseau neuronal de régression généralisée (GRNN), sera démontrée pour la prévision à l'avance des données quotidiennes de débit du fleuve dans le haut bassin du fleuve Sénégal à la station de Bafing Makana en Afrique de l'Ouest. Ces résultats offrent la possibilité d'appliquer le modèle SVR pour la prévision des débits journaliers, avec moins de données requises pour le bassin du fleuve Sénégal.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14744/>

14370_Assessment of satellite rainfall products for stream flow simulation in Gambia watershed = Évaluation des produits pluviométriques satellitaires pour la simulation du débit des cours d'eau dans le bassin versant de la Gambie. In : *African Journal of Environmental Science and Technology*, vol. 12 (12), pp. 501-513, December 2018. - Bakary Faty, Abdou Ali , Honoré Dacosta , Ansoumana Bodian , Salif Diop, Luc Descroix

Résumé : Les estimations de précipitations par satellite (SRE) à haute résolution spatiale et temporelle et à large couverture fournissent une source alternative potentielle pour créer les modèles hydrologiques dans les régions où les données de mesures ne sont pas facilement accessibles. Le bassin du fleuve Gambie, en Afrique de l'Ouest, est un bon exemple d'un cas où l'utilisation des précipitations par satellite est possible et pourrait être bénéfique. Cette étude vise à comparer trois SRE sur une période de 12 ans (1998-2010), avant et après leur intégration dans le modèle hydrologique GR4J sur le bassin du fleuve Gambie.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14370/>

14746_Sensitivity Analysis of the Penman-Monteith Reference Evapotranspiration = Analyse de sensibilité de l'évapotranspiration de référence de Penman-Monteith. - In : *Journal of Water Resource and Protection*, 2017, 9, p. 1364-1376. - ISSN Online: 1945-3108 ISSN Print: 1945-3094. - Papa Malick Ndiaye, Ansoumana Bodian, Lamine Diop, Koffi Djaman

Résumé : L'analyse de sensibilité est importante pour comprendre l'effet de chaque variable d'entrée climatique sur la variation de l'évapotranspiration qui est un élément important pour la modélisation hydrologique, les programmes d'irrigation et la gestion des ressources en eau. Cette étude examine les réponses de l'évapotranspiration à la variation de la température maximale et minimale, du rayonnement solaire, de la vitesse du vent et de l'humidité relative maximale et minimale. Les données quotidiennes de 1998 à 2012 de huit stations sont utilisées. Pour chaque variable climatique, une variation de 5% jusqu'à $\pm 25\%$ a été réalisée afin d'évaluer la sensibilité de l'évapotranspiration aux variables d'entrée. Les résultats montrent que l'évapotranspiration est plus sensible à la variation du rayonnement solaire, de la température maximale et de la vitesse du vent.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14746/>

14749_Evaluation de vingt méthodes d'estimation évapotranspiration journalière de référence au Burkina Faso. - In : *Physio-Géo - Géographie Physique et Environnement*, 2017, volume XI.- Papa Malick Ndiaye , Ansoumana Bodian, Lamine Diop, Koffi Djaman

Résumé : Connaître l'évapotranspiration (ET) est très important en matière de planification et de gestion des ressources en eau. À cet effet, plusieurs formules ont été développées pour son estimation. Parmi ces méthodes, celle de PENMAN-MONTEITH est recommandée par la FAO comme

comme modèle de référence du fait de sa performance sous différentes conditions climatiques. Cependant l'application de cette méthode peut être difficile dans certains pays, surtout ceux en voie de développement, où l'accès aux données climatiques est parfois limité. L'une des alternatives est alors d'utiliser des méthodes intégrant moins de variables climatiques. L'objectif de ce travail est d'évaluer des méthodes d'estimation de l'évapotranspiration, avant de caler et valider les deux meilleures. Pour ce faire, les données de variables climatiques journalières (Tmax, Tmin, Rs, HRmax, HRmin et u2) de huit stations sur la période 1998-2012 ont été utilisées. L'évaluation des méthodes testées s'est faite en comparant, à l'aide de différents paramètres statistiques, les valeurs qu'elles ont fournies à l'ET0 estimée par la méthode de PENMAN-MONTEITH. Les résultats obtenus montrent que les modèles de H.L. PENMAN (1963), de W. ABTEW (1996), de J.D. VALIANTZAS 1 et 3 (2012-a, 2012-b) et de G.H. HARGREAVES (1975) donnent les meilleurs résultats. Parmi ces cinq méthodes, les deux meilleures ont été retenues pour le calage et la validation. Après calage, la méthode de PENMAN fournit logiquement les estimations les plus proches de l'évapotranspiration de référence, devant celle d'ABTEW. *(Résumé d'auteur)*
Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14749/>

14750_ Reference evapotranspiration prediction using hybridized fuzzy model with firefly algorithm Regional case study in Burkina Faso = Préviation de l'évapotranspiration de référence à l'aide d'un modèle hybride avec algorithmme (ANFIS-FA): étude de cas régionale au Burkina Faso. – In : *Agricultural Water Management 208 (2018) 140–151.* - Hai Tao, Lamine Diop, Ansoumana Bodian, Koffi Djaman , Papa Malick Ndiaye, Zaher Mundher Yaseen,

Résumé : L'évapotranspiration de référence (ET₀) est l'une des composantes majeures du cycle hydrologique qui est très essentielle dans la planification des ressources en eau, la gestion de l'irrigation et du drainage et plusieurs autres domaines hydrologiques. Cette étude examine les capacités du modèle flou hybride avec l'algorithme Firefly (ANFIS-FA) pour prédire l'évapotranspiration de référence quotidienne sur la région du Burkina Faso. Les informations météorologiques des stations de Bobo-Dioulasso, de Bur Dedougou et Ouahigouya, respectivement en zones sahélienne, soudano-sahélienne et soudanienne, ont été utilisées pour le développement du modèle hydrologique.
Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14750/>

14781_Recent Trend in Hydroclimatic Conditions in the Senegal River Basin = Tendence récente des conditions hydroclimatiques dans le Bassin du fleuve Sénégal. In : *Water 2020, 12, 436.* - Ansoumana Bodian, Lamine Diop, Jeremy Panthou, Honoré Dacosta, Abdoulaye Deme, Alain Dezetter, Pape Malick Ndiaye, Ibrahima Diouf, Théo Vischel

Résumé : Analyser les tendances des précipitations annuelles et évaluer les impacts de ces tendances sur le régime hydrologique est crucial dans le contexte du changement climatique et de l'augmentation de l'utilisation de l'eau. Cette étude se rapporte aux tendances récentes des variables hydroclimatiques dans le bassin du fleuve Sénégal sur la base des données de 36 stations de jaugeage d'eau de pluie et de trois stations hydrométriques non influencées par les ouvrages hydrauliques. Les tests sur les précipitations annuelles de 1940 à 2013 pour déterminer l'évolution et la tendance générale des précipitations annuelles.
Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14781/>

14866 – Spatiotemporal Trend Analysis of the Mean Annual in Senegal = Analyse des tendances spatio-temporelles des précipitations moyennes annuelles au Sénégal. – In *European Scientific Journal*, avril 2016, Vol.12, - ISSN 1857- 743. - Lamine Diop, Ansoumana Bodian, Dior Diallo

Résumé : Les tendances spatio-temporelles de la pluviométrie annuelle au Sénégal durant la période 1940 - 2013 ont été étudiées en utilisant le test de Mann-Kendall et l'estimateur de Theil-Sen. Le test de l'estimateur de pente de Theil et Sen a été utilisé pour déterminer l'ampleur du changement sur une période donnée. La technique Inverse Weight Distance (IDW) dans Arc GIS

10.2 a été utilisée pour étudier les modèles spatiaux des tendances sur l'ensemble du pays. Pour la période 1940-2013, les résultats de l'analyse ont montré des tendances négatives dans les précipitations annuelles sur l'ensemble du pays, à l'exception de la station de Bakel qui présente une tendance positive mais non significative. Tandis que pour la période 1984 - 2013, toutes les stations montrent une tendance positive (7 stations sur 22 présentant une tendance significative à l'intervalle de confiance de 95%). La distribution spatiale de la tendance pendant la période 1940-2013 a montré une tendance négative significative dans l'ensemble de la zone d'étude, à l'exception de petites zones situées à l'extrême sud-est et Ouest ainsi qu'au Nord Est et Ouest. L'ampleur de la tendance varie entre -4,41 mm/an et 1,34 mm pour la période 1940-2013 avec une magnitude négative maximale à la station de Tambacounda. Pour la période 1984-2013, l'ampleur de la tendance est positive pour l'ensemble du pays avec des valeurs variant entre 2.67 mm/an à Goudiry et 12,2 mm/an à Ziguinchor. Les amplitudes sont supérieures à 5 mm/an, pour les stations à tendance positive significative.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14866/>

14895_Approche modélisation pluie-débit de la connaissance régionale de la ressource en eau : Application au haut bassin du fleuve Sénégal. – 2011 : Dakar, Sénégal. - Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Ecole Doctorale « Eau, Qualités et Usages de l'Eau » – *Thèse de Doctorat Spécialité: Hydrologie Continentale.* - Ansoumana BODIAN

Résumé : De nos jours la gestion des ressources en eau est un besoin qui s'exprime à tous les niveaux (local, régional, national, internationale) du fait des conséquences souvent dramatiques d'une pénurie en eau sur le plan humain, économique et politique. Cependant, l'on ne peut bien gérer une ressource que quand elle est connue. Malheureusement les dernières décennies ont vu une réduction considérable des capacités nationales, des pays qui se partagent le bassin du fleuve Sénégal, d'assurer le suivi hydrologique du fleuve et de ses affluents et de produire une information de qualité adaptée aux besoins des utilisateurs. Ainsi, la connaissance de la ressource en eau et de ses variations saisonnières au niveau du haut bassin de manière générale et dans la partie guinéenne du bassin en particulier présente des faiblesses à cause des séries de données hydrologiques tronquées ou manquantes. Les chroniques de débit sont souvent lacunaires, discontinues, de courte durée, et en conséquence sont difficilement exploitables pour une analyse hydrologique fiable. Dans ce contexte, l'objectif principal de cette étude est de reconstituer les données hydrométriques surtout dans la partie guinéenne du bassin (ce pays vient de rejoindre l'OMVS en 2006, mais avec des données hydrométriques fragmentaires) en utilisant le modèle GR2M. Ceci permet de disposer de séries chronologiques de débits assez longues pour une meilleure estimation des ressources en eau et de leur fluctuation temporelle.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14895/>

14901_Actualisation de l'étude de la nomenclature des seuils d'autorisation et de déclaration des prélèvements et des rejets d'eau du fleuve Sénégal rapport final. – 2021 : Dakar, Sénégal. - Société du Canal de Provence - Agence Sénégal. - 271 p., tabl. Fig., bibliogr - CP, IDEV

Résumé : L'objectif principal de l'OMVS est d'assurer une gestion rationnelle et durable des ressources du bassin au bénéfice des populations. A cet effet, la Commission permanente des eaux (CPE) et la Charte des Eaux du fleuve Sénégal jouent un rôle de régulation des différents usages de l'eau du fleuve. La CPE est chargée, entre autres fonctions, d'émettre des recommandations sur les principes et les modalités de la répartition équitable des eaux du Fleuve Sénégal entre les différents secteurs d'utilisation de l'eau et la Charte stipule en son article 10 que le captage et les rejets des eaux du fleuve sont soumis à un régime d'autorisation préalable ou de déclaration, hormis les usages domestiques qui sont libres. C'est dans ce cadre que s'inscrit cette étude, qui vise à réactualiser la nomenclature des seuils d'autorisation et de déclaration des prélèvements et des rejets d'eau du Fleuve Sénégal.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14901/>

14902_Evolution des fractions pluviométriques journalières au Sénégal. – In : Climat et Développement N°19, Décembre 2015. - 11p., tabl. fig..bibl. – Cotonou, Bénin. - Bodian A.

Résumé : Ce travail analyse la variation des fractions pluviométriques journalières de 12 stations synoptiques et 3 stations climatologiques sur la période 1923-2004. La méthode consiste d'abord à répartir le total annuel des précipitations en trois fractions : P1 qui représente la somme des précipitations journalières comprises entre 0 et 20 mm; P2 les précipitations journalières comprises entre 20 et 40 mm et P3 les précipitations journalières supérieures à 40 mm. Ensuite, il s'agit d'analyser la variabilité temporelle de ces fractions. Les résultats obtenus montrent que les différentes fractions pluviométriques évoluent de façon indépendante. P1 et P2 varient faiblement avec des coefficients de variation compris entre 0,17 et 0,38 pour P1 et 0,24 et 0,58 pour P2. Par contre P3 varie beaucoup plus avec des coefficients de variation plus élevés compris entre 0,46 et 1. Ainsi, une tendance à la diminution du cumul des pluies supérieures à 40 mm (qui sont considérées comme les grosses pluies) semble se dessiner à partir de la fin des années 1960. Une analyse des relations entre les pluies annuelles et les différentes fractions pluviométriques permet de constater que les valeurs les plus importantes des coefficients de corrélation entre les pluies annuelles et les fractions pluviométriques sont obtenues avec la fraction P3. Cette fraction, explique en moyenne pour l'ensemble des stations plus de 60 % de la variation de la pluviométrie annuelle. (*Résumé d'auteur*).

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14902/>

14859 - Plan de gestion des trois marigots 2019-2023 : à la reconquête d'un paradis perdu. - Dakar, Sénégal : 2018. – OMVS. - 88p., fig., tabl., cartes, annexes. - Office des Lacs et Cours d'eau, DEFCCS

Résumé : Les Trois Marigots, le Khant, le Ndjim et le Ndiasséou, font partie d'un ensemble de zones humides complémentaires que sont le Lac de Guiers, le Ndiaël, la zone cynégétique du Djeuss-Lampsar et le Gandiole. Ils se situent dans le delta fossile du fleuve Sénégal, immédiatement en amont des lagunes de Saint-Louis. Ils s'inscrivent dans un vaste ensemble de dépressions naturelles inondées par le fleuve et ses affluents et défluent. Ces Trois Marigots sont complétés par un quatrième, le Guélack, asséché dans les années 1950 dont la vallée fossile, constituant aujourd'hui une succession de cuvettes, est encore nettement visible dans le paysage. Ces marigots sont des dépressions interdunaires sensiblement parallèles dont chacune varie entre 480 et 800 ha. Les dépressions sont séparées par des dunes rouges non remaniées de l'Ogolien. Au début des années 1950, le Ndiaël et les Trois Marigots constituaient un des plus importants complexes humides du delta du fleuve Sénégal. Les aménagements et les infrastructures routières ont conduit le Ndiaël, qui est un site Ramsar, à l'assèchement, et les Trois Marigots à des entrées d'eau irrégulières. Actuellement ces deux sites font l'objet de la plus grande attention. La remise en eau du Ndiaël est devenue une réalité après plus de 30 ans d'assèchement. Le présent plan de gestion vise globalement à apporter des solutions pour améliorer le fonctionnement des Trois Marigots et conserver à long terme leur grande valeur écologique.

Pour plus de détail, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/14859/>