

**SOMMAIRE**

|   |    |
|---|----|
| Economie de la production .....                         | 1  |
| Sociologie rurales et sécurité sociale .....            | 1  |
| Irrigation .....  | 2  |
| Dégâts causés et leur protection .....                  | 4  |
| Pêche et aquaculture .                                  | 4  |
| Conservation de la nature et ressources foncières ..... | 5  |
| Ressources énergétiques et leur gestion .....           | 7  |
| Ressources en eau et leur gestion .....                 | 7  |
| Météorologie et climatologie .....                      | 10 |
| Pollution .....   | 10 |

**E. Economie agricole, développement et sociologie rurale**

**E16 - Economie de la production**

**15162 - Fiche 6 du PARACI relative au Projet d'amélioration de la productivité agricole dans le bassin du fleuve Sénégal une approche multi sectorielle NEXUS (Eau, Energie, Alimentation et Environnement).** – OMVS, Dakar, Sénégal : 2023. – 170 p. ; tabl.. – OMVS ; Union Européenne

**Résumé :** Le document présente une étude de faisabilité pour le "Projet d'Amélioration de la Productivité Agricole dans le Bassin du Fleuve Sénégal", en mettant l'accent sur une approche NEXUS multisectorielle qui intègre la gestion de l'eau, de l'énergie, de la nourriture et de l'environnement. L'étude, visant à améliorer la productivité agricole, aborde également les défis de l'irrigation et identifie des opportunités au sein de la région de l'OMVS (Organisation de Mise en Valeur du Fleuve Sénégal). Les objectifs du projet incluent l'amélioration des pratiques agricoles, la promotion des sources d'énergie alternatives et la gestion environnementale. Il décrit des composantes spécifiques telles que les activités hydro-agricoles, la promotion des énergies renouvelables et le renforcement des capacités. L'initiative souligne l'importance de la participation des parties prenantes et de la gouvernance tout au long du cycle de vie du projet. L'étude sert dans l'ensemble de guide complet pour comprendre la structure du projet, les résultats attendus et les stratégies de mise en œuvre nécessaires pour améliorer la productivité agricole tout en promouvant une gestion durable des ressources naturelles dans le bassin du fleuve Sénégal.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15162-2/>

**E50 - Sociologie rurale et sécurité sociale**

**15080 – PGIRE II. Sous-composante Santé : Rapport d'étude qualitative - Guinée, Mali, Mauritanie et Sénégal.** - Dakar, Sénégal. : 2022. - 26p. – Université Cheikh Anta Diop

**Résumé :** Le rapport d'étude qualitative réalisé par le Dr Mouhamed Ahmed Badji examine les stratégies et pratiques mises en œuvre dans les districts de la Guinée, du Mali, de la Mauritanie et du Sénégal. Il met en lumière les activités telles que la distribution de MILDÀ pour lutter contre le paludisme, les campagnes de sensibilisation et de communication, ainsi que la formation et la supervision des acteurs du projet. Le document identifie également des difficultés rencontrées, telles que les lenteurs administratives et la disponibilité des ressources. Enfin, des recommandations sont formulées pour assurer la pérennisation et la durabilité du projet, notamment en impliquant tous les acteurs, assurant un financement continu et ajustant les campagnes de lutte contre le paludisme et les MTN (maladies tropicales négligées).

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15080-2/>

**15102 – Etude de base de la schistosomiase dans les sites sentinelles du bassin du Sénégal : rapport scientifique – Mali.** - UCAD, Dakar, Sénégal : 2012. - 54p., annexes. - Université Cheikh Anta Diop

**Résumé :** Cette étude a été menée dans les sites sentinelles du bassin du fleuve Sénégal au Mali. L'objectif était d'évaluer la prévalence de la schistosomiase et des géohelminthiases après plusieurs campagnes de traitement de masse. Les principales maladies ciblées par cette étude sont la schistosomiase (ou bilharziose), sous ses deux formes (la bilharziose urinaire -

Schistosoma haematobium et la bilharziose intestinale - Schistosoma mansoni). Les principaux résultats indiquent une prévalence élevée de la bilharziose urinaire, allant jusqu'à 54% dans certains districts. Les enfants des écoles coraniques étaient plus touchés. On a constaté une faible prévalence de la bilharziose intestinale (0,9%) et des géohelminthiases (0,3%). Il est à noter aussi que la population a une bonne connaissance sur la bilharziose, mais des comportements à risque persistent comme la baignade dans les points d'eau stagnante. L'étude recommande entre autres de (a) poursuivre les traitements de masse et renforcer la surveillance dans les sites sentinelles identifiés comme étant les plus touchés ; (b) intensifier les activités d'information, d'éducation et de communication pour modifier les comportements à risque et de (c) améliorer l'accès à l'eau potable et à l'assainissement dans les zones endémiques.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15102/>

**15123 - Evaluation de l'impact des activités de lutte contre la bilharziose au niveau des sites sentinelles actualisés des pays du BFS protocole d'étude.** OMVS. - : Dakar, Sénégal : 2012. - 31p.; bibl.. - OMVS

**Résumé :** Le document traite de l'évaluation de l'impact des activités de lutte contre la bilharziose dans les pays du Bassin du Fleuve Sénégal. La schistosomiase, maladie parasitaire affectant principalement les enfants, représente un problème de santé majeur, en particulier en Afrique, où la prévalence est élevée. Les auteurs soulignent que la transmission est favorisée par les aménagements hydrauliques et les changements environnementaux. L'étude prévoit des enquêtes de prévalence dans des "sites sentinelles" pour recueillir des données sur l'impact du traitement de masse par le Praziquantel et l'Albendazole, visant à évaluer la prévalence et l'intensité des infections par la schistosomiase et les géohelminthiases. L'accent est également mis sur la mobilisation communautaire pour assurer le succès des évaluations.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15123-2/>

## **F. Sciences et production végétales**

### **F06 - Irrigation**

**15081 - Aménagement de la plaine de Habexare - Avant-projet détaillé (barrage de retenue d'eau et le désenclavement - Commune rurale de Gory - Cercle de Yélimané (Région de Kayes).** - ADR. - Kayes, Mali : 2014. - 28p. Annexes plans, ill. tabl., graph. - Association d'Appui aux Actions de Développement Rural

**Résumé :** Ce projet vise la construction d'un barrage de retenue d'eau et de désenclavement dans le village de Gory, dans la région de Kayes au Mali. L'objectif est de résoudre les problèmes d'approvisionnement en eau du village, d'abreuver le bétail, de sécuriser les cultures et de faciliter l'accès aux champs. Pour l'ADR Yélimané (Association d'Appui aux actions de Développement), il s'agira pour la réalisation de ce projet, de mobiliser le financement nécessaire pour les travaux, d'impliquer étroitement les populations locales dans la mise en œuvre et la gestion de l'ouvrage et enfin de mettre en place un plan de gestion durable de l'ouvrage et des activités agricoles.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15081-2/>

**15082 - Projet d'intensification agricole par la maîtrise de l'eau dans le Sahel occidental-GCP/MLI/028/VEN. Etudes techniques pour l'aménagement du bas-fond de Sangadou.** - DRGR de Kayes. - Kayes, Mali : 2019. - 69p. tabl.. - Direction Régionale du génie rural de Kayes ; FAO

**Résumé :** Le présent projet fait intégralement partie du Programme National pour la Sécurité Alimentaire. Il se rapporte à l'aménagement hydroagricole du bas-fond de Sangadou situé dans la commune rurale de Krémis, cercle de Yélimané, région de Kayes au Mali. Ce bas-fond s'étend sur une superficie d'environ 100 ha et est alimenté par un réseau hydrographique composé de plusieurs petits cours d'eau, dont le principal est le Sangadou. La crue démarre généralement fin juillet et atteint son pic en août. Les principaux défis liés à la mise en place des cultures dans ce bas-fond de Sangadou sont entre autres les contraintes liées à l'exploitation actuelle (manque d'infrastructures d'aménagement (diguettes, canaux d'irrigation, etc.), difficultés d'accès à l'eau en saison sèche, problèmes de fertilité des sols. Les impacts économiques visent l'augmentation de la production agricole et de la sécurité alimentaire, la diversification des sources de revenus pour les exploitants et la création d'emplois et de nouvelles opportunités économiques liées à l'aménagement et à l'exploitation du bas-fond.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15082-2/>

**15083 - Projet de désenclavement et de sécurité alimentaire dans la commune de Fanga et Soumpou.** - ADR de Yélimane. - Kayes, Mali : 2019. Collation : 25p., Annexes, Plans, tabl. - Agence de développement régional de Yélimane

**Résumé :** Les communes rurales de Fanga et Soumpou sont situées dans le cercle de Yélimané, région de Kayes, et font face à un problème d'enclavement important. Cet enclavement, dû à la topographie accidentée de la zone et à la présence de nombreux cours d'eau, affecte tous les secteurs de la vie socio-économique des populations (difficulté d'accès aux services de santé, approvisionnement irrégulier en denrées de première nécessité, impossibilité d'exploiter pleinement le potentiel agricole de la zone etc.). C'est pourquoi le Projet de désenclavement et de sécurité alimentaire dans les communes de Fanga et Soumpou aura des impacts économiques et sociaux positifs, notamment en facilitant la circulation, en améliorant la sécurité alimentaire et en créant de nouvelles opportunités économiques pour l'agriculture, l'élevage, le commerce. Les objectifs soulignés dans le projet visent à construire des ouvrages de désenclavement (radiers, ponts-barrages) et à aménager les terres agricoles pour sécuriser la production agricole et diversifier les cultures.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15083-2/>

**15121 – Aménagement des bassins versant des ravines dans la commune rurale de kirane kaniaga (petit barrage de retenue d'eau).** ADR Yirwande Jikke. - Kayes, Mali : 2014. - 30p.; tabl.;plans. - ADR Yirwande Jikke

**Résumé :** Depuis l'assèchement généralisé du climat au Sahel, la nappe phréatique a baissé considérablement. La diminution des pluies et la baisse de la nappe phréatique ont entraîné le tarissement des puits, des mares et l'assèchement des bas-fonds. Le tarissement des puits menace l'approvisionnement des villages en eau potable. La disparition des eaux de surface pose des grands problèmes à l'abreuvement des animaux domestiques et l'exploitation des bas-fonds en culture. Pour résoudre ces graves problèmes posés par l'assèchement généralisé du climat, le conseil communal de la Commune de Kirané, l'ONG ADR et les villageois ont entrepris une étude en vue de réaliser des ouvrages de retenue d'eau dans le bas fond. La présente étude concerne des ouvrages antiérosifs et de retenu d'eau.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15121-2/>

**15122 - Contribution à l'analyse du système de suivi évaluation de projet de développement de l'OMVS : Cas de l'aménagement hydroagricole du PGIRE au Mali.** – CESAG. - Dakar, Sénégal : 2016. - 92p.; couv. ill. en coul.; tabl.; Annexes. - CESAG

**Résumé :** Le Mémoire de maîtrise de CESAG, ayant comme thème Gestion de projet et l'évaluation de projet se rapporte à l'étude de cas du Projet de gestion intégré à buts multiples dans le bassin du fleuve Sénégal (PGIRE) de l'OMVS, qui couvre la Guinée, le Mali, la Mauritanie et le Sénégal. Le document décrit au premier plan le cadre institutionnel de l'étude, avant de développer largement des concepts, théories et méthodologies liés à la gestion et à l'évaluation de projet de développement. Il procède à la suite à une analyse approfondie des théories de projet, des cadres d'évaluation et formule des recommandations pour améliorer les pratiques de gestion de projet au niveau de l'OMVS, notamment en relation directe avec les projets de développement dans le bassin du fleuve Sénégal.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15122-2/>

## K – Foresterie

### K70 Dégâts causés aux forêts et leur protection

**15130 - Etudes diagnostiques sur la déforestation et l'érosion des sols dans le haut bassin – Guinée - Mali et élaboration de plan d'action associé et calendrier de mise en œuvre - Rapport de démarrage et note technique n°1.** - Ingénierie pour le développement au Sahel. - Bamako, Mali : 2017. - 75p.; tabl.; Carte. - Ingénierie pour le Développement au Sahel

**Résumé :** L'objectif global de l'étude est de réaliser un diagnostic participatif détaillé dans le haut Bassin du fleuve Sénégal sur la déforestation et l'érosion des sols afin d'élaborer un plan d'action associé et un calendrier de mise en œuvre. Il s'agira spécifiquement de : (a) faire l'état des lieux de la déforestation et de l'érosion des sols ; (b) Identifier et diagnostiquer au niveau de chaque zone les sites dégradés et sélectionner les sites prioritaires d'intervention ; (c) Identifier et étudier les options techniquement et économiquement viables (Coûts/Avantages) et socialement acceptables de lutte contre la dégradation des terres dans le haut bassin en général et principalement celles portant sur les sites prioritaires ; (d) Identifier les différents acteurs concernés par la gestion durable des ressources naturelles; (e) Identifier et prioriser avec les acteurs les actions à mettre en œuvre pour inverser les tendances ; et (f) Elaborer des propositions d'actions déclinées en plans annuels de manière participative et inclusive.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15130-2/>

## M. Pêche et aquaculture

### M01 - Pêche et aquaculture - Considérations générales

**15154 – Plan stratégique de développement de la pêche continentale au Sénégal 2021 - 2025**

**Résumé :** Le Plan de développement stratégique pour la pêche continentale au Sénégal (2021-2025) décrit une approche globale visant à promouvoir des pratiques de pêche durables tout en tenant compte de l'importance socio-économique du secteur de la pêche, qui emploie des milliers de personnes directement et indirectement. Le plan intègre une analyse des ressources aquatiques du pays, de la biodiversité, des cadres juridiques et de l'implication des parties prenantes dans les activités de pêche. Il vise à améliorer la productivité à travers un cadre de gouvernance structuré, à prioriser les domaines d'action clés et à garantir une mise en œuvre efficace avec un accent sur la gestion durable et la restauration écologique des écosystèmes aquatiques. L'initiative fait partie du projet plus large de Plan Sénégal Émergent et démontre un engagement envers le développement durable dans l'industrie de la pêche.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15154-2/>

**15155 – Plan stratégique de développement de la pêche continentale au Sénégal – rapport provisoire.** - Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime : Dakar, Sénégal : 2020. - 107p. ; photos ; tabl. - Editeur (s) : Ministère des pêches et de l'économie maritime ; Direction de la Pêche

**Résumé :** Le document présenté est un rapport provisoire intitulé "Plan stratégique de développement de la pêche continentale au Sénégal," publié par le Ministère des Pêches et de l'Économie Maritime en décembre 2020. Il contient une vaste gamme de sections qui abordent les éléments clés entourant la stratégie de développement de la pêche intérieure au Sénégal, visant à revitaliser un secteur qui a connu un déclin significatif au cours des dernières décennies. Historiquement, la pêche intérieure au Sénégal produisait entre 30 000 et 50 000 tonnes par an, mais les rendements actuels ont chuté à 15 000 à 20 000 tonnes. Malgré cette baisse, le rapport souligne le potentiel inexploité des ressources aquatiques du pays en termes de sécurité alimentaire, de création d'emplois et de biodiversité. Le processus de développement a impliqué des diagnostics approfondis à travers neuf régions engagées dans la pêche intérieure. Les principaux défis identifiés comprennent des déficits de pluie historiques, les impacts négatifs des pratiques de gestion de l'eau en agriculture et la pollution.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15155-2/>

**P – Ressources naturelles et environnement**

**P01 – Conservation de la nature et ressources foncières**

**15137 - Plan d'action national du secteur de l'extraction minière artisanale et à petite échelle d'or au Sénégal - Mise en œuvre de la Convention de la Minamata.** - DEEC : Dakar, Sénégal : 2020. - 10p. ; couv. ill. en coul.; photos en coul. - [FEM/ONU Environnement. DEEC](#)

**Résumé :** Le texte décrit le Plan d'action national du Sénégal pour l'exploitation artisanale et à petite échelle de l'or, établi conformément à la Convention de Minamata sur le mercure. Lancé en mars 2020, ce plan reconnaît la nécessité de traiter les impacts environnementaux et sanitaires de l'utilisation du mercure dans l'extraction de l'or tout en renforçant les bénéfices socio-économiques du secteur. L'initiative, soutenue par le Fonds pour l'environnement mondial (FEM), vise à améliorer les données sur la production d'or, à augmenter de manière significative la production estimée de l'exploitation artisanale, et à promouvoir des pratiques minières plus sûres. Elle souligne l'importance du soutien législatif, réglementaire et technique, impliquant divers acteurs pour garantir des pratiques durables et minimiser les risques pour la santé associés à l'exposition au mercure, en particulier parmi les populations vulnérables telles que les femmes et les enfants.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15137-2/>

**15138 - Projet de Restauration des Fonctions Ecologiques et Economiques du Lac de Guiers (PREFELAG) – rapport de capitalisation 2014 – 2019.** - OLAC/. - Saint Louis, Sénégal : 2012. - : 31 p. ; photos ; ill en coul.. - [OLAC/PREFELAG/GEF](#)

**Résumé :** Le rapport résume les activités du Projet de restauration des fonctions écologiques et économiques du Lac de Guiers (PREFELAG), mis en œuvre au Sénégal entre 2014 et 2019, qui visait à améliorer l'écosystème du lac et ses capacités d'irrigation tout en renforçant les moyens de subsistance des communautés. Les objectifs clés comprenaient la restauration du débit d'eau et des fonctions écologiques, la réhabilitation des infrastructures de gestion de l'eau et la promotion d'activités économiques durables dans la région. A terme, le projet a contribué à des améliorations significatives dans les dynamiques hydrologiques du Lac Guiers par un rétablissement de la qualité de l'eau et a renforcé l'engagement des communautés ainsi que leurs moyens de subsistance grâce à la gestion durable des ressources naturelles. Financé par la Banque Africaine de Développement et le projet a réussi également à instaurer une collaboration réussie entre les parties prenantes, entraînant des impacts socio-économiques positifs, notamment dans l'agriculture, l'environnement et le tourisme.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15138-2/>

**15139 - Plan d'action national visant à réduire et à éliminer l'usage du mercure dans l'extraction minière artisanale et à petite échelle d'or au Sénégal.** - DEEC. - Dakar, Sénégal : 2019. – 80 p.; couv. ill. en coul.; tabl.; photos en coul. . - [FEM/ONU Environnement/DEEC](#)

**Résumé :** Ce Plan d'Action National est un document intersectoriel du Sénégal à portée nationale, pour la période 2020-2024, qui a été conçu afin de réduire et/ou éliminer l'utilisation de mercure (et de ses composés ainsi que les émissions et rejets de la substance dans l'environnement) dans l'extraction minière artisanale et à petite échelle d'or, qui entraîne des effets à long terme sur l'environnement et la santé des personnes qui y travaillent ainsi que sur les populations qui vivent sur ou à proximité des sites miniers. Le Plan vise à contribuer à la protection de l'environnement des communautés de mineurs et des populations environnantes ainsi que leur santé, en réduisant de 80 %, d'ici 2030, l'utilisation de mercure et de ses composés ainsi que leurs émissions et rejets dans l'environnement en éliminant les pratiques dangereuses qui impliquent l'utilisation de grandes quantités de mercure et en adoptant des technologies de maîtrise et de récupération du mercure et des techniques d'extraction n'utilisant pas le mercure.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15139/>



**15141 – L'eau et l'adaptation au changement climatique dans les bassins transfrontaliers : leçons à retenir et bonnes pratiques.** - RIOB. - Genève, Suisse : 2015. - 109 p. ; couv. ill. en coul. - ONU/RIOB

**Résumé :** Cette publication vise à compiler, analyser et diffuser les expériences et les bonnes pratiques à prendre en compte lors de l'élaboration d'une stratégie d'adaptation au changement climatique pour la gestion de l'eau dans un bassin transfrontalier. Elle comprend des enseignements tirés et des bonnes pratiques principalement extraits du programme de projets pilotes au titre de la Convention sur la protection et l'utilisation des cours d'eau transfrontaliers et des lacs internationaux de la Commission économique pour l'Europe des Nations unies. Ces projets ont été mis en œuvre depuis 2010 en collaboration avec des organisations partenaires, telles que l'Organisation pour la sécurité et la coopération en Europe et le Programme des Nations Unies pour le développement dans le cadre de l'Initiative Environnement et Sécurité. Elle comprend également des enseignements et des exemples du Réseau mondial de bassins de la CEE et du RIOB et de nombreuses autres organisations partenaires travaillant sur le changement climatique dans des bassins transfrontières, telles que l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN), le Partenariat mondial pour l'eau (WPG) et bien d'autres. La publication vient compléter les *Lignes directrices sur l'eau et l'adaptation aux changements climatiques* ainsi que les manuels antérieurs du Réseau international des organismes de bassin.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15141-2/>

**15142 – Contribution déterminée au niveau national. – Sénégal.** - Ministère de l'environnement et du développement durable. - Ville d'édition : Dakar, Sénégal : 2020. - 46p. ; couv. ill. en coul.; photos en coul.; tabl.. - Ministère de l'environnement et du développement durable

**Résumé :** Le texte présente la contribution du Sénégal dans vision du Plan Sénégal Émergent" (PSE) sur la gestion durable des ressources naturelles en réponse au changement climatique. Il décrit le contexte du développement de cette contribution, ses composantes stratégiques de mitigation et d'adaptation, ainsi que les coûts estimés de mise en œuvre d'actions visant à réduire les émissions à effets de serre et à accroître la résilience face aux impacts climatiques. La contribution nationale identifie les secteurs clés vulnérables, fixe des objectifs spécifiques de réduction des gaz à effets de serre (5-7 % d'ici 2025 et 7-9 % d'ici 2030), et met l'accent sur le besoin vital de soutien international et de collaboration pour aborder efficacement les défis environnementaux et faciliter le renforcement des capacités nécessaires. Le document sert d'engagement national à lutter contre les problèmes climatiques et à prioriser la durabilité environnementale pour un avenir plus résilient.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15142-2/>

**15146 - Prendre d'Assaut sa Mine d'Or.** - Centre évangélique de conseil et d'orientation Zorobabel. - Bamefele, Mali : 2017. - (n.p.) ; photos ; tabl. – Centre évangélique de conseil et d'orientation Zorobabel

**Résumé :** Le Centre évangélique de la République du Mali lance un projet intitulé « Prendre d'Assaut sa Mine d'Or » d'un coût estimé à 109 849 875 F CFA, visant à relever les défis économiques dans la région de Kayes, connue pour ses taux élevés de migration en raison des conditions de vie difficiles et du manque de soutien de l'État. Le projet implique une collaboration avec la Sous-préfecture de Bamafélé et cherche à promouvoir l'entrepreneuriat agricole, en tirant parti des ressources naturelles locales et en s'attaquant aux problèmes socio-économiques de la région, y compris les taux alarmants de migration des jeunes et les impacts négatifs de la désespérance économique. L'objectif global est d'améliorer les conditions de vie et soutenir la communauté en exploitant le potentiel de la région, notamment en ce qui concerne sa capacité agricole et les contributions des migrants du terroir à l'étranger.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15146-2/>

**15152 – Evaluation de la vulnérabilité du bassin du fleuve Sénégal face aux changements climatiques et élaboration d'un plan pour l'adaptation et le renforcement de la résilience du bassin, ainsi que l'actualisation des modèles de gestion des ressources hydriques utilisés par l'OMVS R3 - rapport du plan d'adaptation et de renforcement de la résilience du bassin – version finale.** - OMVS/ARTELIA/BETICO-IDEV. - Echirrolles, France : 2018. - Collation : 92p. ; tabl. ; graph. - OMVS/ARTELIA/BETICO-IDEV

**Résumé :** Le bassin du fleuve Sénégal est soumis depuis les années 1970 à des variations climatiques notables qui se sont d'abord manifestées par une sécheresse sévère qui s'est prolongée jusque dans les années 1

1990. Depuis quelques années, il est observé un raccourcissement de la saison des pluies doublé d'un caractère aléatoire marqué des précipitations. Les quelques mois où il pleut, les précipitations sont plus intenses et provoquent souvent des crues et des inondations. La conjonction des changements climatiques et de la pression anthropique non maîtrisée a des conséquences désastreuses sur l'environnement et est potentiellement explosive. Face à cette situation, la nécessité d'opérer une mutation socio-économique qui permette de mieux maîtriser la production des besoins vitaux dans le respect de l'environnement. C'est ainsi que dans le cadre du PGIRE II, l'OMVS a commandité une mission d'étude pilotée par ARTELIA en vue d'évaluer la vulnérabilité du bassin du fleuve Sénégal face aux changements climatiques et d'élaborer un plan pour l'adaptation et le renforcement de la résilience du bassin du Sénégal. La mission s'est attelée à également actualiser les modèles de gestion des ressources hydriques utilisés par l'Organisation.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15152-2/>

**15160 - Apport de données de HRV de spot pour l'étude des variations phénologiques dans le bassin de l'Ouémé (Bénin).** – Contemporary Publishing International. – Grenoble, France : 2005. – In : Télédétection, 2005, Vol. 4, n°4, p 339-353. - Sylvain Bigot, Isabella Zin ; Arona Diedhiou

**Résumé :** Ce travail porte sur l'étude géographique d'un bassin versant du centre-ouest du Bénin. Cette région a été instrumentée dans le cadre du programme CATCH (Couplage de l'atmosphère tropicale et du cycle hydrologique) pour améliorer la connaissance des processus climatiques aux échelles fines. Grâce à un travail de géostatistique, reposant sur des données provenant de la télédétection satellitaire, les analyses fournissent, dans un premier temps, une carte d'occupation du sol (avec cinq formations végétales principales) puis, dans un second temps, plusieurs résultats touchant aux variations phénologiques saisonnières et inters annuels, permettant de mieux comprendre la perte d'information en fonction de la résolution spatiale utilisée. L'indice de végétation NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) est aussi confronté à différents indices pluviométriques afin de juger de la stabilité dans le temps et dans l'espace des relations bioclimatiques régionales, notamment en fonction des principaux types de formations savanicoles. (*Résumé d'auteur*)

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15160-2/>

## **P06 - Sources d'énergie renouvelable**

**15163 - Evaluation de la contribution globale de la SOGEM dans le développement du secteur de l'Energie des Etats membres de l'OMVS acquis & perspectives.** – ALSYN Consulting Group ; Dakar, Sénégal : 2022. – 65 p. . - tabl., graph., fig. – SOGEM ; ALSYN Consulting Group

**Résumé :** Pour mesurer efficacement les contributions de SOGEM au développement du secteur de l'énergie des États membres de l'OMVS (Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal) de 2002 à 2020, la SOGEM a commandité une étude qui a été réalisée par ALSYN Group. L'objectif est d'évaluer les impacts techniques, économiques, financiers, sociaux et environnementaux des activités de SOGEM à travers des indicateurs objectivement vérifiables. L'évaluation couvre les changements directs résultant des projets hydroélectriques de SOGEM, en particulier la capacité de production des barrages de Manantali et de Félou, qui sont plus faciles à mesurer que les effets indirects tels que les réductions de la consommation de carburant ou les améliorations du bien-être. L'objectif global de ces projets énergétiques est de contribuer à des objectifs nationaux, tels que l'amélioration des conditions de vie des populations locales. La méthodologie implique l'établissement d'une situation de référence pour les États concernés, la définition d'un cadre d'indicateurs quantitatifs et/ou qualitatifs pour le suivi, ainsi que des stratégies et des outils pour un suivi géré. Les résultats de l'étude détailleront le rôle de la SOGEM au sein de la structure de l'OMVS, la gouvernance du système électrique et les implications pour le développement socio-économique des États membres.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15162-2/>

## **P10 - Ressources en eau et leur gestion**

**15085 - Mise en œuvre du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du fleuve Sénégal (SDAGE). Rapport d'avancement de mesure de priorité N°2.** - OMVS- Dakar, Sénégal : 2018. - 45p.,ill. en coul., photo, carte, tabl. - OMVS

**Résumé :** L'état d'avancement de la mise en œuvre des mesures de priorité n°2 du SDAGE, qui couvre la période de 2010 à 2017, a été évalué dans le présent rapport. Il permet de dégager l'état global et la tendance des engagements par rapport aux objectifs fixés pour l'horizon 2025. Il comprend des informations sur les montants financiers alloués, les progrès réalisés et les recommandations. Le rapport inclut également la méthodologie, des exemples de collecte de données et une carte des investissements financiers par sous-bassin. Le rapport indique aussi que des progrès ont été réalisés, mais il souligne la nécessité de continuer à suivre et à évaluer la mise en œuvre de ces mesures pour atteindre les objectifs de développement durable dans le bassin versant du fleuve Sénégal.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15085-2/>

**15108 - Partager la connaissance pour une gestion des ressources en eau équitable efficace et durable.**

**Toolbox – Gestion intégrée des ressources en eau.** - Global Water Partnership. - Stockholm, Sweden : 2000. - 108p., couv. ill. en coul.. - [Global water partnership](#)

**Résumé :** Dans ce manuel l'objectif recherché est de permettre à l'identification et l'établissement de pratiques de gestion intégrée réalisables dans différents contextes. Il s'agit d'un point de rencontre pour les professionnels engagés dans la gestion intégrée des ressources en eau (IWRM). Ce Toolbox s'adresse aux politiques et décideurs qui doivent faire des choix éclairés concernant les réformes en matière de bonne gouvernance de l'eau et de gestion.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15108/>

**15131 – Coopération transfrontalière sur l'aquifère Sénégalo-Mauritanien (BASM). Rapport n°2 : Plan d'action d'instauration de mécanisme pérenne de gestion concertée du BASM.** - Dakar, Sénégal : 2020. - Coopération Transfrontalière sur l'Aquifère Sénégalo-Mauritanien. - (n.p.). - [Coopération Transfrontalière sur l'aquifère Sénégalo-Mauritanien](#)

**Résumé :** Pour assurer la protection et la gestion durable du bassin aquifère sénégal-mauritanien (BASM), les pays qui le partagent se sont engagés dans un dialogue visant à établir une coopération transfrontalière sur cette ressource en eau partagée. Cette concertation implique l'OMVG et l'OMVS et bénéficie du soutien du Geneva Water Hub et du Secrétariat de la Convention sur la protection et l'utilisation des cours d'eau transfrontalières et des lacs internationaux. Dans la perspective de développer un projet/une vision commune et un plan d'action, un groupe de travail régional (GTR), soutenu par une équipe de consultants, a été créé sur la base de termes de références signés par les ministres responsables de l'eau des Etats du BASM. Le mandat du GTR est d'induire une coopération transfrontière et conseiller les Etats du BASM à l'instauration d'un mécanisme pérenne de gestion concertée transfrontalière sur le BASM.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15131-2/>

**15144 - Modélisation hydrologique du haut bassin versant du fleuve Sénégal dans un contexte de variabilité hydro-climatique : apport de la télédétection et du modèle de Mike SHE.** Dakar, Sénégal : 2017. - 235p.; tabl.; diagr.; cartes. - [UCAD](#)

**Résumé :** Plusieurs études sur la variabilité climatique à l'échelle de l'Afrique de l'Ouest et du bassin versant du fleuve Sénégal montrent qu'une tendance à la sécheresse s'est manifestée à partir de la fin de la décennie 1960. Ces anomalies pluviométriques observées sur plusieurs années consécutives se sont répercutées sur les écoulements des cours d'eau provoquant un changement considérable de leurs caractéristiques hydrologiques et pluviométriques. À côté de la variabilité hydroclimatique, il y a la dégradation du couvert végétal. En effet, la végétation constitue un des facteurs les plus changeants parmi les conditions physiques agissant sur le processus de transformation des hydrosystèmes fluviaux. L'objectif de ce travail est de caractériser le fonctionnement hydrologique de l'hydrosystème du haut bassin versant du fleuve Sénégal en couplant Les données spatiales et des systèmes d'informations géographiques dans le modèle hydrologique Mike SHE dans un contexte de variabilité hydroclimatique et de modification de l'occupation du sol. Les résultats des différentes méthodes statistiques appliquées aux séries chronologiques de variables caractéristiques du régime pluviométrique et hydrométrique montrent que globalement sur le haut bassin versant ces variables sont en baisse depuis les années 1970.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15144-2/>

Lien vers le document : [http://196.1.97.20/viewer.php?c=thl&d=thl\\_2020\\_0071](http://196.1.97.20/viewer.php?c=thl&d=thl_2020_0071)



**15145 - Intégration de la gestion des eaux souterraines dans les organismes de bassin transfrontalier en Afrique.** - Global Water partnership. - Genève, Suisse : 2015. - (p.m.) couv. ill. en coul.; photos en coul.tabl.; carte. - Global water partnership

**Résumé :** La gestion des eaux transfrontalières est d'une grande importance pour l'Afrique. Presque tous les pays d'Afrique subsaharienne partagent au moins un bassin versant international. En Afrique, il y a environ quarante bassins d'aquifères transfrontaliers. Les eaux souterraines sont la principale et souvent l'unique source d'eau potable pour plus de 75% de la population. C'est pourquoi le RIOB, (Réseau Africain /International des Organismes de Bassin) a inclus l'eau souterraine dans la gestion intégrée du bassin versant fluvial/de lacs. Ce manuel de formation a été conçu en réponse aux besoins exprimés et pour aider à développer les capacités au sein des organismes de bassin, afin de gérer les questions relatives aux eaux souterraines transfrontalières. Les sujets couverts vont de la politique et de la législation, à travers les questions de ressources biophysiques, à la communication et aux relations avec les parties prenantes. Une grande partie du contenu de ce manuel est également pertinente pour les organismes nationaux de bassins internes.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15145-2/>

**15159 - 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.** IDEV. - Dakar, Sénégal : 2021. - 274 p., tabl., fig. ; bibl. - IDEV, OMVS, Centre de Suivi Ecologique

**Résumé :** L'objectif principal de l'OMVS à travers cette étude est d'assurer une gestion rationnelle et durable des ressources du bassin au bénéfice des populations. Elle vise à réactualiser la nomenclature des seuils d'autorisation et de déclaration des prélèvements et des rejets d'eau (définir les valeurs seuils de prélèvements et de rejets dans le fleuve soumis à déclaration ; définir les débits caractéristiques d'étiage permettant une meilleure gestion des étiages ; définir des critères d'appréciation pour autoriser ou non un rejet de toute substance qui peut affecter la qualité de l'eau ; donner à la CPE les moyens de sa mission, pour faciliter les procédures d'instruction des demandes d'autorisation et de contrôle d'impacts ; et enfin, d'intégrer les nouvelles règles de prélèvement/rejet dans le cadre juridique en vigueur. Au-delà de la définition de ces seuils, de la proposition de son suivi et de sa transposition dans la Charte des eaux, il est important de souligner que le suivi de la qualité et de la quantité des ressources en eau reste la clé pour la gestion intégrée et rationalisée du bassin versant.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15159-2/>

**15161 - Schéma d'aménagement et de gestion des ressources en eau du fleuve Sénégal à l'horizon 2050 - SDAGE.** - BRL Ingénierie : Paris, France : 2022. - 175 p., tabl., cartes, graph ; ill, photos. - BRL Ingénierie, CSE, OMVS, IRD

**Résumé :** La mise en œuvre du premier SDAGE du BFS élaboré en 2010 (SDAGE 2010) a duré plus de 10 ans (2010-2022) et a visé principalement les enjeux suivants : limiter les risques d'inondation, améliorer les comportements, améliorer la connaissance de l'état du bassin ; Préserver l'environnement et s'adapter au changement climatique ; Développer les solidarités dans le bassin ; et appuyer le développement t minier et industriel. Ces dispositions ont donné lieu pendant la dernière décennie à de nombreux projets/programmes (Suivi de la qualité des eaux, Plan d'action stratégique, Analyse diagnostique transfrontalière, Evaluation stratégique régionale, Elaboration de la Monographie du fleuve Sénégal, Réseau de transport de l'énergie, Politique énergétique commune, Vulnérabilité du BFS au changement climatique, Plan d'action de lutte contre les inondations, etc.). Ce nouveau document qui porte ainsi le nom de SDAGE 2050 est fondé sur deux piliers que sont la concertation et la modélisation.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15161-2/>

## **P40 - Météorologie et climatologie**

**15125 – Notes sur le canal de délestage.** - Cellule Nationale OMVS/OMVG. - Dakar, Sénégal : 2012. - 4p.; tabl.; diagr.. - Cellule Nationale OMVS/OMVG

**Résumé :** Le texte fournit un aperçu des problèmes d'inondation auxquels est confrontée la ville de Saint-Louis au Sénégal, en soulignant particulièrement les inondations récurrentes des années 1990 et de 2003, ainsi que les solutions de gestion mises en œuvre, y compris la création d'un canal de drainage en 2003. Ces inondations étaient aggravées par la situation de la ville à la confluence du fleuve Sénégal et de l'océan, entraînant un drainage des eaux inadéquat en raison de l'accumulation de sédiments à l'embouchure du fleuve. Le canal a été conçu pour évacuer rapidement les eaux de crue et a réussi à prévenir des inondations importantes dans les années suivantes, bien qu'il y ait eu certains impacts environnementaux négatifs constatés. Le rapport se termine par des recommandations pour des études supplémentaires sur les impacts du canal et la supervision de son entretien afin d'assurer son efficacité et sa sécurité dans la gestion des niveaux d'eau locaux.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15125-2/>

**15166 - Evaluation des besoins post catastrophes - inondations de Dakar 2009.** – Gouvernement du Sénégal, Dakar, Sénégal : 2010. – 191 p. ; tabl. ; fig. - Gouvernement du Sénégal ; Banque Mondiale ; Union Européenne

**Résumé :** Le document est un rapport d'évaluation complet préparé par le gouvernement sénégalais avec le soutien d'organisations internationales telles que la Banque mondiale et les Nations Unies, détaillant les inondations urbaines à Dakar en 2009. Publié en juin 2010, il comprend un résumé exécutif, une analyse du contexte, des impacts, des coûts et des stratégies de récupération et de reconstruction, ainsi qu'un programme à long terme visant à réduire les risques d'inondation. Il évalue les effets socio-économiques des inondations, les dommages dans divers secteurs, les besoins de récupération et met l'accent sur des mesures à la fois infrastructurelles et non-infrastructurelles pour aborder la gestion et l'atténuation des inondations. Le rapport sert de guide stratégique pour les efforts de reconstruction et l'amélioration de la résilience face aux futurs événements d'inondation.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15166-2/>

## **T – Pollution**

### **T01 – Pollution**

**15164 - Etude sur l'orpaillage et son impact dans la Falémé (bassin du fleuve Sénégal - rapport final – livrable R3.** – SOFRECO ; Paris, France : 2023. – 544 p. ; tabl. ; fig. ; cartes, graph. – OMVS, SOFRECO ; Agence Française de Développement

**Résumé :** Dans le Bassin de la Falémé, l'exploitation aurifère traditionnelle est une activité séculaire qui remonte à l'époque des grands empires Ghana – Mali – Songhaï. Il est le siège de plusieurs sortes d'exploitations artisanales avec une importante activité minière à ciel ouvert dans le cours amont du lit de la Falémé provoquant de graves conséquences environnementales et sanitaires. La situation alarmante de la dégradation du bassin de la Falémé a amené les autorités de l'OMVS avec l'appui de l'Agence Française de Développement à la réalisation de cette étude concernant l'orpaillage et ses impacts dans le bassin de la Falémé, qui fait partie du système fluvial du Sénégal. L'étude comprend des chapitres mettant en lumière diverses sections telles que l'état actuel des activités d'extraction d'or, les conditions socio-économiques, les impacts environnementaux, les questions de santé publique et de sécurité, ainsi que le cadre légal et institutionnel affectant l'exploitation de l'or. Le rapport vise à évaluer les implications de l'extraction artisanale sur les communautés locales et l'environnement dans la région bassin versant de la Falémé (Sénégal-Mali).

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15164-2/>

**15165 - Etude sur l'orpaillage et son impact dans la Falémé (bassin du fleuve Sénégal - rapport final - livrable R3 - Annexes** – SOFRECO ; Paris, France : 2023. – 416 p. ; tabl. ; fig. ; cartes, graph. – OMVS, SOFRECO ; Agence Française de Développement

**Résumé :** Ce rapport constitué des annexes relatifs à l'Etude sur l'orpaillage illégal et son impact sur la région de la Falémé, qui fait partie du bassin du fleuve Sénégal. Publié en novembre 2023, le document comprend diverses annexes détaillant les caractéristiques géologiques, hydrologiques et socio-économiques de la zone, ainsi que des données environnementales sur les niveaux de pollution des eaux de surface et des eaux souterraines. Le rapport présente de nombreux tableaux et figures décrivant les résultats et les méthodologies de l'étude, mettant en lumière les implications des pratiques d'extraction illégale sur la qualité de l'eau et la santé des écosystèmes des sites d'orpaillage.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15165-2/>

**15167 - Etude des impacts environnementaux des aménagements hydroélectriques de l'OMVS sur la qualité physico-chimique et biologique de l'eau : cas du barrage hydroélectrique de Manantali** – (Thèse de doctorat unique - Spécialité : Hydraulique & Environnement. – Université Iba Der Thiam, Thiès, Sénégal : 2024. - 318 p. ; tabl., graph ; ill. bibl. . – FAYE, Joseph Mbeur

**Résumé :** La construction et l'exploitation d'aménagements hydroélectriques le long des fleuves présentent plusieurs avantages, mais aussi des inconvénients sur les milieux physiques, naturels et humains. Dans le cadre de la gestion du fleuve Sénégal par l'Organisation pour la Mise en Valeur du Fleuve Sénégal (OMVS), plusieurs barrages ont été construits et d'autres sont en phase projet. C'est dans cette optique que s'inscrit ce sujet de recherche dont l'objectif est de mettre en évidence les impacts environnementaux liés à la construction et à l'exploitation de barrages hydroélectriques spécifiquement de Manantali (Mali), sur la qualité physico-chimique et biologique de l'eau. Cette étude montre de grandes similitudes dans les données collectées et analysées, et atteste que les installations et ouvrages hydroélectriques influent peu sur la qualité physico-chimique et biologique de l'eau. Pour assurer un bon suivi environnemental dans la gestion de tels aménagements, des stratégies de gestion environnementale rédigées sur la base de la Gestion axée sur les Résultats (GAR) et inspirées des Objectifs de Développement Durable (ODD) et de l'Agenda 2063 de l'union africaine sont proposées. Ces stratégies permettront d'atténuer les impacts environnementaux des aménagements hydroélectriques à court, moyen et long terme durant les phases de construction et d'exploitation.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15167-2/>

**15168 - Evolution of the Physico-Chemical Quality of the Water in the Manantali Dam Reservoir from 1989 (One Year after Impoundment) to 2022.** In : *Journal of Geoscience and Environment Protection*, 2023, 11, p. 351-366. – Faye, Joseph Mbeur, Ndao, Saïdou, Louis Eugène Victor Sambou

**Résumé :** Le barrage de Manantali est situé sur le fleuve Bafing dans la région de Kayes au Mali. C'est le principal tributaire du fleuve Sénégal. L'eau libérée par le barrage permet un accès à l'eau tout au long de l'année pour la consommation humaine, l'irrigation et l'abreuvement du bétail. Le barrage de Manantali régule le débit de la rivière, génère de l'énergie et soutient le développement agricole dans les trois pays (Mali, Mauritanie et Sénégal). L'objectif de cet article est de suivre les changements dans la qualité physico-chimique de l'eau dans le réservoir du barrage de 1989 (un an après la mise en service du barrage) à 2022. Pour réaliser ce travail, nous avons analysé l'évolution des paramètres physico-chimiques aux stations 1 et 3 du barrage, sur la base des niveaux d'eau fluctuants dans le réservoir. Les résultats obtenus montrent une similitude dans les paramètres mesurés aux deux stations, sauf pour la teneur en fer, qui est plus élevée à la station 3,

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15168-2/>

**15169 - Management of significant environmental aspects and impacts in Accordance with the ISO 14001 : 2015 Standard during the operation and maintenance phase of Senegal River Basin Development Authority Hydroelectric Works and Facilities : The Case of Manantali Dam. - In : *Journal of Geoscience and Environment Protection*, 2024, 12, p. 89-110. – Faye, Joseph Mbeur, Ndao, Saïdou, Louis Eugène Victor Sambou**

**Résumé :** La conductivité moyenne de l'eau à la Station 1 est de 38,8 µS/cm et de 39,8 µS/cm à la Station 3 du barrage de Manantali sur le fleuve Sénégal, témoignant d'une faible minéralisation de l'eau. La teneur en oxygène de 5,75 mg/L à la Station 1 et de 5,00 mg/L à la Station 3 montre une bonne oxygénation de l'eau, ce qui est favorable au développement de la plupart des espèces de poissons et de plantes aquatiques. Les niveaux d'ammonium de 0,02 mg/L à la Station 1 et de 0,06 mg/L à la Station 3 montrent que l'eau n'est pas contaminée. De plus, l'Indice de Qualité de l'Eau (IQE) a été calculé, montrant une excellente qualité de l'eau à la Station 1 et une bonne qualité à la Station 3.

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15169-2/>

**15170 - Comparative Study of Physico-Chemical and Biological Water Quality Upstream and Downstream of the Manantali Dam and Hydropower Plant from 2019 to 2023. - In : *Journal of Geoscience and Environment Protection*, 2024, 12, p. 111-131. – Faye, Joseph Mbeur, Ndao, Saïdou, Louis Eugène Victor Sambou**

**Résumé :** L'étude comparative vise à surveiller la qualité physico-chimique et biologique de l'eau en amont et en aval du barrage hydroélectrique de Manantali. Les paramètres physico-chimiques sont prélevés à 3 points de mesure situés à la Station 1 du réservoir du barrage, immédiatement en aval du barrage et de la centrale hydroélectrique au niveau de la bassine de régulation, ainsi qu'à la confluence Bafing-Bakoye à Bafoulabé (côté Bafing). Le paramètre biologique (faune ichthyologique) est caractérisé par des inventaires ichthyologiques des prises dans les différents camps de pêche autour du réservoir et au marché de Mahina (côté Bafing). L'étude évalue l'impact environnemental des structures et installations hydroélectriques sur la qualité physico-chimique et biologique de l'eau. Les paramètres physiques tels que la température, la conductivité, le pH, la turbidité et les paramètres chimiques tels que l'oxygène dissous, le nitrite, le nitrate, le manganèse, le sulfure d'hydrogène, l'ammonium, le fer et la silice, etc

Pour plus de détails, cliquez ici : <https://cda-omvs.org/15170-2/>