

PROGRAMMES, INITIATIVES et DONNEES

CONTRIBUTEUR	PROGRAMMES ET INITIATIVES	DONNEES/DOCUMENTATION	Localisation
INNODEV/UCAD Sénégal	ECREEE: Mise en place de piliers énergétiques pour le développement de la zone sud, Sensibilisation des Elus, formation des techniciens, organisation des techniciens en petites entreprises pour assurer la maintenance d'infrastructures	Données biophysiques et sociologiques	Département de Géographie et département de géologie à la faculté des sciences de l'UCAD
		Données sur les vents et étude du potentiel éolien à Saint louis => par éolien et développer une petite filière associée	
		Etudes de potentiel en biomasse énergie (typha et déchets)	
PRAI-MFD Guinée	Projet FEM est opérationnel sur deux sites du bassin du Sénégal: Bafing - Tolo et Faghan- Kemicoula	Observatoire du MFD en cours de mise œuvre	Unité locale d'appui au projet (ULApS)
Université Gamal Nasser	Recherche hydrologique dans la zone du Fouta Djallon au département de Génie Civil /option eau et assainissement de l'Université Gamal Nasser de Conakry	Sites des barrages, mini et pico centrales dans le massif Fouta Djallon et données hydro/hydrogéologiques potentiellement associées	Répertoire du potentiel énergétique de la Guinée Conakry
		Mise à disposition de l'expertise disponible à Gamal Nasser de Conakry	
Ministère hydraulique	Alimentation en eau potable/gestion intégrée de la ressource en eau/suivi	Données démographiques	DGE
		Données techniques des points d'eau /Données sur la demande	DGE
		Projet AGIRE qui a permis la création d'une base données	DRA à Rosso Mauritanie
Cellule Nationale OMVS Guinée	Projet de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (PGIRE II) : La Cellule Nationale de l'OMVS Guinée travaille avec les projets et institutions dans le cadre de l'amélioration des conditions de vie des populations riveraines à travers le Projet de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (PGIRE II). Elle est chargée de la coordination de toutes les activités réalisées par le Haut-Commissariat en République de Guinée sur la gestion des ressources en eau, énergie et agriculture au sein du bassin.		
	Pour les ressources en eau, la Direction Nationale de l'Hydraulique à travers le Service National d'Adduction des Points d'Eau (SNAPE), la Direction Nationale de la Météorologie pour la collecte des informations météorologiques et le projet Catholic Relief Service (CRS) pour le volet santé, notamment la distribution des moustiquaires imprégnées (MILDA) et déparasitant contre les maladies hydriques.		
	Sur le plan de l'énergie, le Haut Commissariat à travers le Ministère de l'Energie et de l'Hydraulique en collaboration avec la Cellule Nationale de l'OMVS Guinée a entrepris un ambitieux programme d'aménagement des barrages hydro-électriques : 1. Koukoutamba pour une capacité de 294 MW à Tougue, il est en phase d'études complémentaires d'Avant-Projet Sommaire/Avant-Projet Détaillé/DAO de la voie d'accès au barrage. Les études sont effectuées par l'entreprise TRACTEBEL.		

	<p>2. Boureya pour une capacité de 114 MW à Dinguiraye, il est en phase d'Avant-Projet Détaillé. Les études sont effectuées par l'entreprise SOGREAH.</p> <p>3. Barrage de Balassa pour une capacité de 181 MW à Mamou, il est en phase d'études.</p>		
	<p>La Direction Nationale du Génie Rural est l'agence d'exécution du Projet de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (PGIRE II).</p> <p>En Guinée, le projet intervient en Moyenne Guinée (dans les Préfectures de Mamou, Labé, Dalaba et Tougué) et en Haute Guinée (dans les préfectures de Dabola, Dinguiraye et Siguiri).</p> <p>La deuxième phase du programme comprend les trois composantes suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composante 1 : Développement institutionnel ; - Composante 2 : Développement des usages à buts multiples des ressources en eau ; - Composante 3 : Planification et gestion des infrastructures. <p>Le Projet de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (PGIRE II) vise à l'amélioration du cadre de vie des populations riveraines. C'est la continuité du PGIRE afin que les riverains puissent pratiquer les cultures dans les périmètres aménagés en toute saison, atténuant ainsi la dégradation de l'écosystème du Bafing.</p> <p>Les activités sur les dossiers d'études et des travaux de réhabilitation des périmètres agricoles du bassin effectuées par la Direction Nationale du Génie Rural pour la deuxième phase du Projet de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (PGIRE II) sont consignées</p>		
IUCN	Vulgarisation Charte de l'eau OMVS 2002	Water Charter	Appui UICN/WANI, 2006 http://www.waterandnature.org/results/wani-basins/senegal-river-basin
	Dialogue barrages de la CEDEAO (appui UICN) : directive adoptée en juin 2017, OMVS partie prenante du dialogue depuis 2009 (voir aussi la Directive CEDEAO sur les eaux partagées à venir) https://www.gwiwestafrica.org/fr/la-cedeao-adopte-une-directive-sur-la-construction-des-grands-barrages-en-afrique-de-louest	Projet UICN/IWA dialogue infrastructures (2012-2017) o Study "Nexus Trade-offs and Strategies for Addressing the Water, Agriculture and Energy Security Nexus in Africa" (2016) o Objective : "An action oriented outlook for optimising multi-purpose	http://www.iwa-network.org/downloads/1450107971-Nexus%20Trade-off%20and%20Strategies_%20ICA%20Report_%20Dec%202015_2.pdf
	Concept note pour l'hydro diplomatie OMVS/UICN (en cours d'élaboration) – L'hydro diplomatie au service des organismes de Bassins : Initiative de la promotion de l'hydro diplomatie axée sur le « Nexus »- Eau-Energie-Sécurité alimentaire –Écosystèmes » pour une meilleure gouvernance des ressources en eau dans les bassins transfrontaliers	Concept note hydro diplomatie	https://www.iucn.org/fr/r%C3%A9gions/afrique-centrale-et-occidentale/notre-travail/les-programmes-th%C3%A9matiques-r%C3%A9gionaux-dans-la-zone-du-paco/programme-ressources-en-eau-et-zones-humides
	Concept note pour un réseau des Parlementaires et Élus locaux du bassin du Sénégal (UICN – Programme régional eau et zones humides et Programme Sénégal)	Wise Up (Ghana/Volta, 2014-2017)) – Recognition and inclusion of ecosystem services provided by natural infrastructure in investment strategies for climate change adaptation and through optimisation with built infrastructure planning and development.	https://www.iucn.org/theme/water/our-work/wise-climate
	BRIDGE – Building River Dialogue and Governance (bassins du Lac Tchad et de la Mano, 2015-2018), approche à valoriser dans le bassin du Sénégal potentiellement *Organisation des acteurs (cadres de promotion du dialogue, espaces d'apprentissage et d'échanges, cadres de partage et de diffusion des connaissances générées sur les ressources	*Formations fondées sur les outils BRIDGE : partages des bénéfices liés à l'eau, gouvernance transfrontalière des eaux partagées, justification économique de la coopération transfrontalière, ...	https://www.iucn.org/theme/water/our-work/bridge

	et usages en présence, ...) pour la gestion concertée des ressources partagées transfrontalières à toutes les échelles (du local au régional).		
	Global Water Initiative (GWI) Afrique de l'Ouest – Partage des bénéfices, gouvernance eau et foncier, analyses économiques (rentabilité des projets, revenus des exploitants) autour des grands barrages et périmètres irrigués https://www.gwiwestafrica.org/fr	Rapport GWI	https://www.gwiwestafrica.org/fr/partager-leau-et-ses-benefices-les-lecons-de-six-grands-barrages-en-afrique-de-louest
	Initiative irrigation au Sahel/PARIIS (CILSS/BM) : OMVS et UICN (à travers GWI, sur le foncier irrigué) membres de la task force	Communiqué PARIIS	http://www.cilss.int/index.php/2017/11/16/vision-partagee-sur-leau-agricole-au-sahel-le-document-cadre-strategique-vient-detre-publie-communique-de-presse/
	Création d'une réserve de biosphère transfrontalière (RBT) du Delta du fleuve Sénégal (Sénégal/Mauritanie) et restauration des écosystèmes, gestion durable des ressources naturelles et appui au développement des populations locales des parcs Djoudj/Diawling (années 2000) http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/12612 http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/12059 http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/14355 http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/12875 http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/14550 http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/12886 http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/13068 http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/12060 http://cda.portail-omvs.org/sites/cda.portail-omvs.org/files/sites/default/files/fichiers_joint/14375_parc_national_du_diawling_infrastructure_hydraulique_.pdf The rehabilitation of the delta of the Senegal River in Mauritania Fielding the ecosystem approach 2003 https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/WTL-029.pdf	Étude OMVS/UICN (PAGE) – observatoire du massif du Fouta Djallon	https://www.iucn.org/fr/r%C3%A9gions/afrique-centrale-et-occidentale/notre-travail/programme-ressources-en-eau-et-zones-humides/partenariat-pour-la-gouvernance-environnementale-en-afrique-de-l%E2%80%99ouest-page
	Projet GEF/UICN pour la réhabilitation de la RBT-Sénégal/Mauritanie (en préparation) : Concept de projet (PIF) validé par le GEF fin novembre 2017, pour 3 millions USD sur 5 ans. Document de projet à préparer incessamment.	Projet GEF MoU	https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/GEF%20MOU%20with%20UCN.pdf
	PREFELAG – Projet de restauration des fonctions écologiques et économiques du lac de Guiers/Réserve du Ndiael (OLAG/UICN) : Plan de gestion et d'aménagement du Ndiael et feuille de route pour sa sortie du Registre de Montreux (zones Ramsar en danger).	Documentation PREFELAG	http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/14517 http://cda.portail-omvs.org/omvsdoc/14516
	PRCM (partenariat régional de conservation de la zone côtière et marine en Afrique de l'Ouest – Mauritanie, Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone et Cap-Vert) – créé en 2003 à l'initiative de UICN/WWF/FIBA/WI. Notamment voir activités en appui à la RBT du Delta et pour la restauration du PN Diawling	Documentation PRCM	http://www.prcmarine.org/sites/prcmarine.org/files/24A_Agir_ensemble_dans_la_meme_direction.pdf http://www.prcmarine.org/sites/prcmarine.org/files/22A_Renforcement_des_capacites_la_pierre_angulaire_d_une.pdf

	Alliance des Parlementaires et Élus locaux pour la protection du littoral (APPEL) – Présent dans 3 pays du bassin (Sénégal, Mauritanie et Guinée)	Documentation relative	https://www.iucn.org/fr/r%C3%A9gions/afrique-centrale-et-occidentale/propos/le-r%C3%A9seau-appel
Office des Lacs et Cours d'eau (OLAC)	<p>Projet de Restauration des fonctions écologiques et économiques du Lac de Guiers (PREFELAG) mise en œuvre par l'OLAC. Le projet vise la restauration et la valorisation des ressources des écosystèmes naturels du Lac de Guiers pour accroître durablement la résilience et la productivité des systèmes de production au profit de populations rurales. Le projet est structuré comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composante 1: amélioration de la dynamique hydrologique du système du Lac de Guiers <ul style="list-style-type: none"> o Sous Composante 1.1 : réhabilitation des infrastructures de gestion du lac (digues et ouvrages hydrauliques) o Sous Composante 1.2 : aménagement de la réserve du Ndiael et de Yeti Yone o Sous Composante 1.3 : mise en place des outils de gestion (renforcement du dispositif hydroclimatologique ; de traitement et d'analyse des données, du dispositif de suivi de la qualité de l'eau ; meilleur gestion de l'espace intercommunautaire ; outils de modélisation hydrodynamique ; o Sous composante 1.4 : mesures d'accompagnement et de sauvegarde de la qualité (gestion de la qualité de l'eau du système, d'amélioration des conditions de vie des populations riveraine (alimentation en eau potable, assainissement, renforcement du dispositif de santé etc.) - Composante 2 : Renforcement des capacités et appui aux initiatives économiques <ul style="list-style-type: none"> o Sous composante 2.1 : Sensibilisation, formation et communication 	Données hydro, climatologie spatiale et socio-Eco sur la zone du lac	OLAC
		<p>Renforcement du dispositif de suivi hydrologique (hauteur et débit) de la qualité de l'eau (suivi de 10 paramètres physico- chimique sous tendant la biologie, 08 paramètres bactériologiques et 40 paramètres chimiques (pesticides et métaux lourds) ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en place de cadre de concertation des acteurs ; - renforcement de capacité des acteurs locaux (formation des producteurs sur les bonnes pratiques phytosanitaires) 	
Institut de Recherche Agronomique	Programme IRAG de gestion des sols et des eaux sur le bassin du Fouta-Djalon	Les pratiques autochtones de gestion des terres et les techniques améliorées à diffuser	?
	Projet de gestion communautaire des Terres (PGCT) au PACV (clôture)		
	Projet de Renforcement de la résilience des moyens d'existence des communautés agricoles face au changement climatique dans les préfectures guinéennes de Gaoula, Koundara et Mali		

	Projet de Réalisation et/ou Amélioration et de Mise en valeur d'Aménagement Hydro-Agricoles dans les préfectures de Touge et Dabola (FAO)		
--	---	--	--

PROBLEMATIQUES PRIORITAIRES ET ACTEURS

PROBLEMATIQUES PRIORITAIRES	SITES FD = Fouta Djallon HBM = Haut Bassin Malien D =Delta
Une campagne de mesures pour affiner le potentiel en pico hydro-électricité (débit et hauteur de chute)	Général
* Reconnaissance des services écosystémiques dans l'atteinte des objectifs de développement des pays et du bassin, à travers une combinaison d'infrastructures construites et naturelles dans les portefeuilles d'investissement * Établissement de trade-offs entre les secteurs d'activités et les résultats visés pour optimiser les bénéfices issus des infrastructures construites et naturelles, pour le bien-être de tous (en amont comme en aval, pour l'Etat comme pour les communautés locales, pour les agriculteurs comme pour les éleveurs et les pêcheurs...). Ex : Équilibre entre agriculture irriguée et agriculture de décrue (et autres services écosystémiques : élevage, pêche), équilibre entre la production d'énergie et l'agriculture (irriguée et de recession), etc. – voir notamment : o « L'intégration des zones inondables dans la gestion de l'eau et le développement de l'irrigation d'une vallée fluviale sahélienne. Le cas des terres de décrue de la moyenne vallée du Sénégal. » https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01494483 (2017) o « Artificial flood support on Senegal river : a challenge to protect natural resources in the valley » http://www.documentation.ird.fr/hor/fdi:010065107 (2015) o « Gestion stratégique des écosystèmes dans un contexte d'aide internationale: engagements environnementaux et dispositifs de gestion dans la vallée du fleuve Sénégal » https://hal.archives-ouvertes.fr/tel-01469402 (2004)	Général
Pico hydro électricité à développer	HBM
Construire des filières de production Energie Décentralisées avec systèmes hybrides (évaluation ressources, dimensionnement...)	D
Etudier d'une filière de foyers à pyrolyse de bois pour foyers ruraux	D
Filière du charbon actif pour la dépollution des eaux à partir du typha ou autres, étudier l'idée à la filière industrielle.	D
Étude pour AEP sur l'axe rosso-Nouarkchott	D
Étude d'avant-projet sommaire et détaillée pour l'alimentation en eau potable de Bogue- Aleg- sangrave	D
Étude d'électrification rurale de la rive droite	D
Appui à l'agriculture aux abords du canal de l'Afnil Enahli	D
Salinisation des terres ;	D
La gestion des végétaux aquatiques envahissants (Typha, Chara etc.)	D
Faiblesse des connaissances hydrologiques et sur la qualité de l'eau ;	D
Concertation entre acteurs ;	D
Pollution des plans d'eau	D
La dégradation des terres et la baisse de la productivité agricole	FD
La déforestation et le surpâturage	FD
Gestion de l'eau pour agriculture	FD
Manque d'eau en période d'étiages, les sources d'énergies (bois/charbon) et l'agriculture se font encore manière traditionnelle, érosion des sols	FD
Protection et gestion des sources	FD
Hydro-électricité à développer	FD
Les problématiques spécifiques liées à la gestion en eau dans le bassin du Fouta Djallon sont dominées par la dégradation accélérée des ressources naturelles suites aux situations suivantes : * les pratiques traditionnelles d'une agriculture itinérante sur brûlis avec des temps de jachère de plus en plus courts et qui n'épargnent pas les versants ; * les coupes abusives de forêts pour satisfaire les besoins sans cesse croissants en bois de chauffe et en bois de service ; *les feux de brousse incontrôlés ; *les surpâturages qui réduisent fortement le couvert végétal exposant les sols à l'assèchement ; *Conflits entre agriculteurs et éleveurs dus à la divagation des animaux ; * Exploitation abusive des ressources minières, notamment l'or dans le bassin.	FD

ACTEURS CLES	Pays
ECCOWAS Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency (ECREEE)	Mali, Sénégal et Guinée
Universités	
Ministère hydraulique et assainissement -	Mauritanie
SSNDE Société nationale de l'eau	Mauritanie
Centre national des Ressources en eau	Mauritanie
Ministère du Pétrole et de l'énergie	Mauritanie
Ministère de l'Agriculture (SONADER, DAR)	
*Eau: Ministère de l'Hydraulique et de l'Energie, Service National d'adduction des Points d'Eau (SNAPE), Préfectures, Communes rurales, ONG locales. *Energie: Ministère de l'Hydraulique et de l'Energie, Agence Générale Electrification Rurale (AGER), Agence Nationale des Energies Renouvelables (ANER) *Agriculture : Ministère de l'Agriculture, Direction Nationale du Génie Rural, Institut National des Statistiques, les Organisations Communautaires de base, Préfectures, Communes rurales, Institutions et Projets : Fonds des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO), Projet de Gestion Intégrée des Ressources en Eau (PGIRE II), Projet d'Appui à la Productivité Agricole (PAPA), Programme de Réhabilitation Agricole et d'Appui au Développement Local (PRAADEL). Environnement : Ministère de l'Environnement des Eaux et Forêts, Direction Générale de la Conservation de la Nature, Office Guinéen des Parcs et Réserves (OGUIPAR), Préfectures, Communes Rurales, institutions et ONG locales : Fonds Mondial de l'Environnement (FEM), le Centre d'Etude et de Recherche en Environnement (CERE), Centre Nationale et de Suivi Environnemental (CNOSE), Fonds de Sauvegarde de l'Environnement (FSE).	Guinée
IPAR (Think Tank – recherche, mise en débat, formation) : changement climatique, gouvernance des ressources naturelles et foncières, transformation structurelle de l'agriculture. Partenaire de l'OMVS sur le foncier (avec FAO) http://www.ipar.sn/	Sénégal
Les Organisations Paysannes à la base et au niveau national (les plateformes CNCR/Sénégal, CNOP/Mali, CNOP-G/Guinée, plateforme Mauritanie), voir régionale (ROPPA).	Tous
OLAC, Société nationale d'aménagement et d'exploitation des terres du delta (SAED), Autorités locales	Sénégal