



Compte rendu du séminaire de restitution des projets 2018

SALLE ATELIER DE L'UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP - DAKAR

04-05 NOVEMBRE 2019

Le séminaire s'est tenu dans la salle Atelier de l'Université Cheikh Anta Diop en présence des chercheurs impliqués dans les programmes scientifiques 2018 de l'OHMi. La réunion a commencé le 04 novembre à 9h00 et s'est terminée le 05 novembre à 13h00.

Le **Pr. Lamine GUEYE**, directeur de l'UMI 3189 ESS, a introduit le séminaire de restitution. Il a souligné l'importance des travaux initiés au sein de l'OHMi et de la collaboration interdisciplinaire permise par ce type de structure. Enfin, le directeur et co-directeur de l'OHMi Tèssékéré, **Gilles BOËTSCH** et **Aliou GUISSÉ**, ont introduit le séminaire de restitution.

Parmi les projets présentés, 2 concernaient les systèmes sociaux, 3 concernaient la santé des populations, 9, la biodiversité floristique, 4, la biodiversité faunistique et 1, une approche « base de données », plus généraliste sur la Grande Muraille Verte. Voici ci-après le détail des présentations ayant eu lieu au cours de ce séminaire.



Mariama Dalanda Diallo, maître de conférences à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis (écologie végétale), et **Bakary Diaité**, étudiant à l'Université Gaston Berger, ont présenté une communication intitulée : « *Effet de la litière de trois espèces ligneuses sahéliennes sur la fertilité du sol et la croissance végétale* ». Les objectifs de ce projet étaient de (1) Faire un suivi annuel de la phénologie des espèces ; (2) Quantifier annuellement la chute des litières aériennes ; (3) Faire un inventaire de la composition floristique des herbacées et (4) Identifier la dose de litière adéquate pour une croissance optimale de la culture. L'étude de la phénologie des espèces végétales a permis de montrer que les stades phénologiques varient selon les espèces et selon la saison. Il existe un chevauchement des stades intermédiaires au cours du temps : en effet, un début de feuillaison peut être couplé à une chute des premières feuilles, un début de floraison, couplée avec une défeuillaison totale et enfin une fructification en phase d'évolution couplée à une maturation des fruits ou une fin de fructification. L'étude réalisée sur les litières a permis de montrer que la chute des litières varie selon le type d'espèces, et que la production de litière est liée au diamètre du houppier et à l'âge de l'arbre. Enfin, les pics de production de litières se situent exclusivement dans les périodes sèches et la chute des feuilles est liée aux variations climatiques (stress hydrique). Par ailleurs, l'étude de l'influence des espèces végétales sur la composition des herbacées a permis de montrer que la richesse floristique était plus importante sous *Scelocarrya Birrea* que sous *Balanites aegyptiaca* ou *B senegalensis*. Enfin, l'étude de l'effet des doses (0,2%, 0,5% et 0,8%) des litières broyées sur les paramètres de croissance de la tomate a permis de justifier le pouvoir fertilisant des litières, en fonction de la dose et de la qualité : la qualité de la litière de *S. birrea* est cruciale dans le pouvoir fertilisant qui y est associé (teneur en lignine, phénols, ...) alors que l'effet dose a été plus visible sur les traitements *B. aegyptiaca*, et *B. senegalensis*.

Ndiabou Faye, doctorante au laboratoire d'Ecologie Végétale et d'Eco-Hydrologie de l'UCAD (FST), a présenté une communication intitulée « *La végétation des mares temporaires du sahel. Etude de l'influence des facteurs anthropique et éco-hydrologique sur la dynamique et la biodiversité de la végétation herbacée autour des mares temporaires au Ferlo, Nord Sénégal* ». L'objectif de cette étude était d'étudier la dynamique des formations

végétales et les facteurs qui les sous-tendent dans les mares à double échelle de l'écosystème « Mare » et du paysage. Le cortège floristique de la strate herbacée étudiée autour des mares temporaires comprend 44 espèces appartenant à 32 genres inféodées dans 15 familles. La famille la plus représentative est les *Poacée*, suivi de la famille des *Rubiacées* et de la famille des *Fabacées*. La forte présence des *Poacée* dans la zone d'étude peut s'expliquer par le fait que ces taxons possèdent une très grande possibilité de repousse. Les résultats obtenus révèlent l'influence prédominante du pâturage, de l'humidité du sol, de sa texture et de l'exposition par rapport au soleil dans la composition spécifique, la structuration, la stratification verticale de la végétation et son extension spatiale. Dans l'optique de conserver la biodiversité, il apparaît nécessaire de maintenir une mosaïque paysagère comprenant des mares non pâturées et des mares pâturées réservées exclusivement à l'abreuvement du bétail. Vu que les mares temporaires sont nombreuses à Widou Thiengoly et qu'elles restent les seules zones humides dans le centre du Ferlo, il serait important de mettre en place une telle gestion pour préserver la biodiversité de la végétation herbacée au Ferlo. Cette étude a été précédée par une étude sur la dynamique spatio-temporelle de la végétation ligneuse des mares à l'échelle du paysage *via* les images satellitaires. Elle sera suivie d'une étude qui caractérise la végétation ligneuse et les conditions édaphiques autour des mares temporaires.



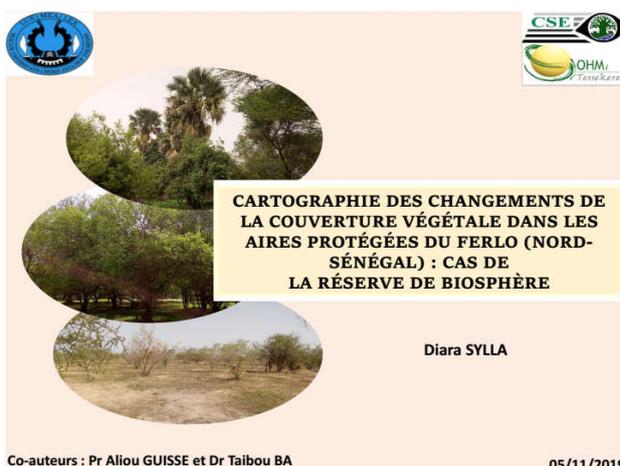
Ramata Talla, doctorante au LEVEH (UCAD), a présenté une communication intitulée : « *Elaboration de modèles allométriques d'estimation de la biomasse de deux espèces ligneuses au Ferlo : Sclerocarya birrea (A.Rich) Hoscht et Boscia senegalensis (Pers.) Lam. ex Poir* ». Cette étude a été menée en zone sahélienne à Widou thiengoly (Ferlo / Sénégal) avec comme objectif d'élaborer des modèles allométriques pour l'estimation de la biomasse aérienne de *Boscia senegalensis*.

Une méthode directe consistant à abattre les arbustes et à peser compartiment par compartiment la biomasse a été effectuée. Deux types de modèle ont été testés : le modèle linéaire ($y = ax + b$) et le modèle polynomial de degrés 2 ($y = ax^2 + bx + c$) avec y la biomasse aérienne totale ; x le paramètre dendrométrique et a , b , c et d les coefficients des équations. Les critères de sélection et de validité des modèles sont basés d'abord sur les tests de normalité, nullité, hétérogénéité et autocorrélation des résidus. Les résultats ont montré que le modèle Polynomial, avec l'équation $y = 0,0023x^2 + 0,4851x - 0,0519$, semble le mieux indiqué pour l'estimation de la biomasse aérienne (y) de cette espèce en fonction de la surface

du houppier (x). Ces résultats peuvent servir dans l'évaluation de carbone séquestré et pourraient être utilisés dans le cadre de l'adaptation au changement climatique. Dans la perspective de cette étude, afin d'affiner les stocks de carbone sur de grandes surfaces, une étude de la séquestration du carbone par photogrammétrie et imagerie aérienne sera menée.

Eric Sylvain Badji, doctorant au LEVEH (UCAD) a présenté une communication intitulée : « *Dynamique de la strate herbacée et estimation de la valeur pastorale des herbages des parcours le long du tracé de la Grande Muraille verte dans le Ferlo nord* ». L'étude de l'importance relative et de l'organisation verticale de la strate herbacée des terres de parcours dans les parcelles reboisées et hors parcelles en zone de grande muraille verte, caractérisées par la juxtaposition d'une strate herbacée continue et d'une strate ligneuse discontinue, a été

réalisée en étudiant la composition floristique et la structure verticale. Les observations ont consisté en un inventaire et une étude linéaire de la strate herbacée dans trois stations (Widou, Koyli Alpha et Ranérou) à l'intérieur d'une parcelle et en dehors de celle-ci. Le diagnostic de la strate herbacée à partir de la méthode de la ligne permanente a permis de mettre en évidence dans le spectre fourrager du mois de novembre une plus grande diversité floristique (richesse spécifique et recouvrement plus importants) dans les parcours des parcelles de Widou et de Koyli Alpha par rapport à ceux des zones hors parcelles par opposition à Ranérou où la grande richesse floristique est observée à l'extérieur plutôt que dans la parcelle. Les quelques résultats qui ressortent de cette études montrent que la mise en défens est certes utile pour la reconstitution végétale à court terme. Mais elle présente des inconvénients pour la diversité spécifique de la strate herbacée, en entraînant une diminution du nombre d'espèces si aucun prélèvement de fourrage n'est effectué.



Diara Sylla, doctorante au CSE, a présenté une communication intitulée « *Cartographie des changements de la couverture végétale dans les aires protégées du Ferlo (Nord Sénégal) : cas de la réserve de biosphère* ». L'étude présente les cartographies de l'occupation du sol de la réserve de biosphère du Ferlo (créée en 2012) réalisées, par interprétation visuelle, à partir d'images satellitaires (Arcgis et Corona) prises en 1965 et 2017. Douze modes (ou classes) d'occupation du sol ont été distingués : ripicole relique, savane boisée, savane arborée, savane arbustive à arborée, savane arbustive, steppe arbustive à arborée, steppe arborée, steppe arbustive, sol et roche à nu, culture pluviale et jachère, habitat, mare. Les formations végétales spontanées couvraient 96 % de la superficie totale en 1965 et encore plus de 94 % en 2017. Toutefois cette stabilité relevée pour l'ensemble de la végétation spontanée s'est accompagnée d'une forte évolution des différents types de couvert. Sur les

presque 1 914 000 ha occupés par la végétation spontanée en 1965, 38,2 % sont restés rattachés à la même classe d'occupation du sol entre les deux dates, 42,1 % ont subi une évolution négative (surtout au nord et à l'extrême sud) et 19,7 % une évolution positive (surtout au sud-ouest). Les savanes arbustives à arborées restent dominantes (environ 687 000 ha en 1965 et 603 000 ha en 2017), mais les steppes arbustives ont beaucoup progressé (environ 240 000 ha en 1965 et 497 000 ha en 2017). Nous retrouvons ici la dégradation du couvert végétal commune à l'ensemble du Sahel. Plus qu'aux conditions naturelles (la sécheresse qui est apparue au début des années 1970), cette évolution semble due à la présence, désormais continue au Ferlo, de populations jadis transhumantes.

Amadou Hamath Diallo, doctorant au département de sociologie de l'UCAD, a présenté une communication intitulée : « *Sémiologie de l'insécurité alimentaire des ménages du Ferlo. Perceptions, Déterminants et stratégies de lutte* ». L'objectif de cette étude était d'identifier les contraintes auxquelles les ménages font face pour assurer le minimum vital et de tester d'existence d'un équilibre entre la taille du troupeau et la taille des ménages pour assurer le seuil vital. Les résultats obtenus ont permis de montrer que le seuil de 3 Unités de Bétail Tropical (UBT)



par personne et par an n'était pas atteint dans le Ferlo. Cependant, ce mode de calcul se heurte à de nombreuses limites, et notamment la composition du troupeau (espèces, sexe, âge), la maîtrise du troupeau en termes de droits d'usage et la disparité entre les ménages. Malgré ces limites, il apparaît que les ménages, n'ayant pas suffisamment de ressources, diversifient leurs activités, en participant au commerce local, en migrant vers les villes, en élevant des petits ruminants (reproduction et vente plus rapides), en effectuant des prêts dans des tontines ou autres caisses de crédit communautaires ou en pratiquant l'agriculture (maraichage) pour combler les déficits.



Etude de l'impact des facteurs climatiques et de la topographie sur la phénologie de *Sclerocarya birrea* (A.Rich) Hoscht dans la zone du Ferlo.

Séminaire de restitution, Dakar, 4 – 5 Novembre 2019

présenté par : Awa Latyr SENE

Directeur de thèse : Pr Aliou GUISSÉ, UCAD



Awa Latyr Sene, doctorante au LEVEH (UCAD), a présenté une communication intitulée : « *Etude de l'impact des facteurs climatiques et de la topographie sur la phénologie de *Sclerocarya birrea* (A.Rich) Hoscht dans la zone du Ferlo.* ». Les objectifs de ce projet étaient de décrire et analyser les différentes phases phénologiques, et d'analyser l'impact des facteurs climatiques sur sa phénologie. Les résultats de l'étude phénologique de *S.birrea* montrent une variabilité inter-populationnelle pour la longueur du processus de feuillaison

et de défeuillaison. Nos observations montrent également que la floraison de la plante s'étend sur deux périodes de l'année, situées l'une en saison sèche froide (octobre-décembre) et l'autre en pleine saison sèche (février-avril). Enfin, la variabilité phénologique observée chez

S.birrea semble être tributaire des conditions climatiques telles que l'humidité relative de l'air, la température et la pluviométrie.

Awa Ka, doctorante au laboratoire de Pharmacognosie et Botanique (UCAD) a présenté, pour le porteur de projet **Kady Diatta**, une communication intitulée « *Screening phytochimique et Evaluation de l'activité antioxydante des fruits de *Boscia senegalensis* (Pers.) Lam. ex. Poir. (Capparaceae) dans le Ferlo au Sénégal.* ». L'objectif de cette étude était de caractériser les constituants phytochimiques de la pulpe et des graines de *B. senegalensis*, de doser les polyphénols totaux et les flavonoïdes et d'évaluer l'activité antioxydante des extraits hydro-éthanoliques de la pulpe et des graines. Les résultats obtenus ont permis de montrer que des flavonoïdes, des stérols et triterpènes, des alcaloïdes, des saponosides sont présents dans les deux parties du fruit (pulpe et graine). La pulpe est plus riche en polyphénols et en flavonoïdes que les graines dans toutes les localités enquêtées. Les fruits de Tessékéré renferment les concentrations en polyphénols et en flavonoïdes les plus élevés aussi bien au niveau de la pulpe qu'au niveau des graines. De plus, l'étude de l'activité antioxydante a montré que les extraits hydro-éthanoliques de la pulpe et des graines possèdent une faible activité antiradicalaire et une activité réductrice intéressante, plus particulièrement au niveau de la pulpe, mais qui demeure nettement inférieure à celle de l'acide ascorbique. Les expériences futures doivent s'orienter vers l'identification des antioxydants spécifiques contenus dans les fruits, responsables de leur teneur relativement élevée en antioxydants, notamment réducteurs. Une évaluation de la toxicité aigüe et subaiguë des extraits constitue une condition préalable à leur emploi.



UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

Screening phytochimique et Evaluation de l'activité antioxydante des fruits de *Boscia senegalensis* (Pers.) Lam. ex. Poir. (Capparaceae) dans le Ferlo au Sénégal.

Awa KA Direction: Pr. Aliou GUISSÉ
Pr. Emmanuel BASSENE
Dr. Khady DIATTA

Année 2019



Université Cheikh Anta Diop de Dakar
Faculté des sciences et techniques
Département de Biologie Végétale
Laboratoire d'Ecologie Végétale et d'Eco-Hydrologie

LabEx
DRHIM
CIR

Etude des variabilités morphologiques des populations de *Balanites aegyptiaca* L. Del dans la zone du Ferlo

Présenté par: **Alimatou Sam** Sous la direction: Pr Aliou Guissé
Dr Moustapha B. Sagna

Alimatou Sam, doctorante au LEVEH (UCAD), a présenté une communication intitulée « *Etude des variabilités morphologiques des populations de *Balanites aegyptiaca* L. Del dans la zone du Ferlo.* ». L'objectif de cette étude était de connaître la variabilité morphologique des populations de *B. aegyptiaca* dans la zone du Ferlo au Nord du Sénégal. Les résultats obtenus ont permis de démontrer l'absence de corrélation entre les paramètres

dendrométriques et morphologiques, et une assez importante variabilité entre les populations sur l'ensemble des descripteurs. Les résultats de l'analyse des paramètres morphologiques des fruits révèlent qu'au niveau de la zone d'étude, la variation du rapport longueur/largeur des fruits entre les populations est importante. De plus, les fruits présentent un poids moyen de grande variabilité. En définitive, les descripteurs retenus ont permis de distinguer trois groupes d'individus de *B. aegyptiaca* significativement distincts, dont le groupe le plus intéressant regroupe des arbres de grande taille, aux feuilles larges et produisant de longs fruits. Ces informations ouvrent de meilleures perspectives pour la sélection variétale et la domestication de cette espèce dans la zone.

Céleste Becha Ondongo Obiambo, doctorante à l'IFAN (UCAD), a présenté pour le porteur de projet **Abdoul Aziz Niang**, une communication intitulée « *Étude du rôle des insectes impliqués dans la mortalité de l'Acacia senegal (L.) Willd. dans les parcelles de reboisement de la Grande Muraille Verte du Ferlo, Sénégal* ». L'objectif de ce projet était d'étudier le rôle des insectes impliqués dans la mortalité de l'*Acacia senegal*, et plus spécifiquement d'identifier les insectes xylophages du tronc et des racines, d'identifier les insectes séminivores et phylophages puis d'établir la relation entre la régénérescence et les attaques de gousse, et enfin, d'établir le rapport entre attaques des insectes et la phénologie de la plante. Les résultats obtenus ont permis de montrer que les insectes présents autour d'*A. senegal* se répartissent selon le tableau ci-dessous.



UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR

Institut Fondamental d'Afrique Noire Ch. A. Diop

Laboratoire de Zoologie des Invertébrés Terrestres



Étude du rôle des insectes impliqués dans la mortalité de l'*Acacia senegal* (L.) Willd. dans les parcelles de reboisement de la Grande Muraille Verte du Ferlo, Sénégal

Présenté par :
ONDONGO OBIAMBO Bécha Céleste

Ordre	Famille	Nom complet	Nombre
Diptera		indet.	7
Hymenoptera	Formicidae	<i>Monomorium areniphilum</i>	216
		<i>Crematogaster senegalensis</i>	8
	Scolitidae	indet.	6
	Megachillidae	<i>Creightonelle discolor</i>	2
	Halitidae	indet.	1
Coleoptera	Buprestidae	<i>Argilus sp</i>	2
		<i>Anthasia sp</i>	2
	Buchidae	<i>Caryedon longispinosus</i>	1
	Curculionidae	<i>Anaemerus fusens</i>	2
Isoptera	Rhinotermitidae	<i>Psammotermes sp</i>	426
	Termitidae	<i>Amitermes sp</i>	16
Heteroptera	coreidae	<i>Myrperus sp</i>	2





Séminaire de restitution de l'Observatoire
Hommes - Milieux Tassékéré
04-05 novembre 2019

Effets de l'arbre, de la topographie et du type d'aménagement des parcelles sur la banque de graines du sol de la GMV du Sénégal

Dr Sékouna DIATTA, M. Mohamed DIALLO, Dr Daouda NGOM & M. Abdoulaye Kader AIDARA
Université Cheikh Anta Diop, Faculté des Sciences et Techniques
Département de Biologie végétale, Laboratoire d'Ecologie végétale

Sekhouna Diatta, Enseignant chercheur au LEVEH (UCAD), a présenté une communication intitulée « *Effets de l'arbre, de la topographie et du type d'aménagement des parcelles sur la banque de graines du sol de la GMV du Sénégal* ». L'objectif de cette étude était de mettre en évidence l'importance la banque de graines du sol des herbacées, et plus spécifiquement d'évaluer les effets du couvert ligneux, de la topographie et du type d'aménagement de l'espace sur cette banque de graines du sol en termes de composition floristique et de richesse spécifique. Les résultats obtenus ont

permis de montrer que les parcelles non clôturées (prises comme témoin) contenaient plus de

graines viables que les parcelles clôturées depuis 10 ou 20 ans. Par ailleurs, l'arbre exerce un effet favorable sur la quantité de semences, *Balanites aegyptiaca* ayant un effet plus marqué. Enfin, la quantité de semences viables du sol est beaucoup plus importante au niveau du versant que des bas-fonds ou du plateau.

Birane Cissé, doctorant au CSE, a présenté une communication intitulée « *Montage d'une base de données partagée GRANDE MURAILLE VERTE (GMV) dans le cadre du Programme ANR Future-Sahel* ». L'objectif de ce travail était d'élaborer une base de données dans le cadre du programme ANR Future Sahel, afin de mieux comprendre les relations entre les paramètres sociaux et écologiques au sein des socio-écosystèmes de la GMV. Après avoir inventorié les bases de données existantes, et les thèmes de la nouvelle base de données, l'architecture de cette dernière a donc été réalisée. Les activités ont donc consisté à collecter des données environnementales (climat, eau, végétation, sol, sous-sol), sociales et économiques des communes traversées par la Grande Muraille Verte sénégalaise ; à organiser ces données dans des fichiers aux formats compatibles avec les outils d'alimentation de la base (tableaux Excel de type .CSV et Shapefile) ; et enfin, à rentrer dans la base les données générées par les activités de recherche des 4 workpackages du programme Future Sahel. La base de données créée est actuellement gérée par Birane Cissé et a permis la réalisation de nombreuses cartes permettant de mieux saisir les dynamiques en cours au sein de l'espace sahélien sénégalais.



Anna Niang, doctorante à l'IFAN (UCAD), a présenté une communication intitulée : « *Impact du projet de la GMV dans la conservation des grands mammifères sauvages à Koyli alpha et ses environs* ». Les objectifs de ce projet étaient (1) de caractériser la diversité spécifique des grands mammifères sauvages, (2) d'estimer les effectifs de différentes espèces de GMS (3) de caractériser les interactions intra et interspécifiques entre les espèces de GMS et les biotopes de chaque espèce. Les résultats obtenus ont permis de montrer que 9 espèces de mammifères sauvages sont présentes dans la localité de Koyli alpha. Cette richesse mammalienne est prédominée par les carnivores et mérite une attention particulière afin d'éviter toute perte d'espèce. Par ailleurs, la technique des pièges photographiques semble offrir de meilleurs résultats que l'observation directe et a permis de mettre en relief beaucoup d'espèces difficiles à observer directement. Enfin, certaines espèces cohabitent dans les mêmes terriers. Cette situation est révélatrice de la forte anthropisation et d'une raréfaction d'espaces habitables pour ces espèces.

Arame Ndiaye, chercheur au laboratoire de Biologie Animale (UCAD) a présenté, pour le porteur de projet **Laurent Granjon** (CBGP, Montpellier), une communication intitulée « *Rongeurs commensaux et pathogènes bactériens hébergés dans la région du Ferlo : comparaison de situations différenciées* ». L'objectif principal du projet est de décrire les communautés bactériennes présentes chez les rongeurs commensaux de la zone OHM Tésékéré (sites de Tésékéré, Labgar et Widou Thiengoly échantillonnés en 2017), avec un focus particulier sur les bactéries des genres connus comme potentiellement zoonotiques (e.g., *Bartonella*, *Borrelia*, *Ehrlichia*, *Orientia*...). Un résultat notable de ce projet est que les rongeurs invasifs ne sont a priori pas plus infectés que les natifs. L'identification précise des espèces pathogènes détectées permettra de dire si cela s'accompagne d'un changement du risque épidémiologique pour l'homme. Du transfert d'information et des recommandations vers les populations seront réalisées à l'issue de cette phase du travail.

Projet de l'APR 2018

"Rongeurs commensaux et pathogènes hébergés dans la région du Ferlo : comparaison de situations différenciées"

Laurent GRANJON¹, Handi DAHMANA², Christophe DIAGNE¹, Oleg MEDIANNIKOV²

présenté par **Arame NDIAYE***

1: CBGP, UMR022 IRD, Montpellier
2: MEPHI, UMR D-258 AMU/IRD, Marseille
*: BIOPASS, IRD/ISRA/UCAD/Cirad, Dakar

Séminaire de restitution de l'OHM Tésékéré, 4-5 novembre 2018




Diagnostic environnemental des stratégies et des modes de suivi de la GMV au Sénégal: quelles leçons, quelles perspectives?

Clément FEGER (AgroParisTech – MRM/Univ Montpellier)
René Noubon YEO

Clément Feger, Enseignant-chercheur à AgroParisTech (Montpellier) et **René Yéo Noubon**, de l'Office Ivoirien des Parcs et Réserves (Abidjan), ont présenté une communication intitulée « *Diagnostic stratégique des dispositifs de gestion mis en œuvre dans le cadre du programme Grande Muraille Verte* ». Ce projet a permis de réaliser une première évaluation stratégique comparée de trois sites de mise en œuvre du programme GMV en interrogeant en particulier les formes d'intervention collectives et leur capacité à réaliser des

performances écologiques tangibles ainsi que les formes de mesure et d'évaluation de ces contributions et performances. Il a mis en lumière des spécificités locales de gestion qui ont des conséquences différenciées sur l'atteinte de performances écologiques. Au-delà de ça, il a révélé le manque actuel (1) de capacités de suivi systématique des résultats écologiques à l'échelle locale notamment des parcelles de reboisement ; (2) et de capacités d'évaluation des contributions (en termes d'actions) apportées par les agents de la GMV et les populations locales à ces résultats écologiques, rendant difficile une évaluation de l'efficacité environnementale du programme au regard de la diversité des modes de gouvernance et de négociation existants dans les bases opérationnelles.

Ferlo, et si oui, d'identifier les espèces végétales à privilégier. Par le biais d'entretiens ouverts semi-structurés réalisés à Widou-Thiengoly, 13 espèces d'intérêt ont été retenues et la composition chimique des extraits obtenus à partir de ces espèces étudiée dans le cadre de travaux préalables. Une évaluation de l'activité antimicrobienne des extraits vis-à-vis de *Candida albicans* et de souches bactériennes spécifiquement liées aux pathologies buccodentaires a permis d'apporter des éléments significatifs afin de mieux comprendre les bases pharmacologiques de l'usage de ces espèces comme bâtonnets frotte-dents au Ferlo. *A. leiocarpa*, plante la plus active, présente un effet significatif contre deux souches de *C. albicans* et deux souches bactériennes. L'extrait de *S. birrea* a montré une activité modérée contre une des deux souches de *C. albicans*, de même que celui d'*Acacia seyal* vis-à-vis de *S. mutans*.

UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNIQUES
DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE ANIMALE



OBSERVATOIRE « HOMMES-MILIEUX »
INTERNATIONAL
Téssékéré



**Etude préliminaire sur la biodiversité aviaire
dans la zone de Koyli Alpha (Ferlo, Sénégal)**

Master II en Biologie Animale
Spécialité Ecologie et Gestion des Ecosystèmes

Présenté par M Ablaye DIOP

Sous la direction de:
Dr Papa Ibnou NDIAYE

Enfin, **Ablaye Diop**, master 2 en Biologie Animale (IFAN Dakar), a présenté pour le porteur **Papa Ibnou Ndiaye**, une communication intitulée « *Etude préliminaire sur la biodiversité aviaire dans la zone de Koyli Alpha (Ferlo, Sénégal)* ». L'objectif de cette étude était de faire l'inventaire de la faune aviaire de Koyli alpha afin d'évaluer l'état de la diversité spécifique avienne de cette zone. Au cours de cette étude, 90 espèces terrestres et d'eau ont été recensées,

dont 10 sont menacées (3 en danger critique, 4 vulnérables et 3 en quasi menacées). L'ordre le plus important et le plus diversifié est celui des Passériformes (moineaux dorés et gris, travailleur à bec rouge). Par ailleurs, les vautours africains, ruppell et charognards, tous trois en danger critique, ont pu être observés.

Compte rendu élaboré par Priscilla Duboz, coordinatrice de l'OHMi Tessekere et ingénieur de recherche à l'UMI 3189 ESS (priscilla.duboz@cnrs.fr)
Dakar, le 18/11/2019.

Photographie de groupe des personnes présentes lors du séminaire de restitution 2019



Liste des personnes présentes (40)

Ablaye Diop	UCAD	Dakar
Alimatou Sam	UCAD	Dakar
Aliou Guissé	UCAD	Dakar
Amadou Hamath Diallo	UCAD	Dakar
Anna Niang	UCAD	Dakar
Awa Ba Diop	UADB	Bambey
Awa Ka	UCAD	Dakar
Bakary Diaite	UGB	St Louis
Betemondji Desiré Diatta	UCAD	Dakar
Birane Cissé	CSE	Dakar
Clément Féger	AGROPARISTECH	Montpellier
Delphine Paugam Baudouin	FONDATION TOTAL	Paris
Diara Sylla	UCAD	Dakar
Djim Diongue	UCAD	Dakar
Dominique Chevé	CNRS	Marseille
Duboz Priscilla	CNRS	Marseille
Eric Sylvain Badgi	UCAD	Dakar
Gilles Boëtsch	CNRS	Marseille
Ibrahima Mohamadou Kebe	UCAD	Dakar
Karine Fakhoury	ASERGMV	Dakar
Karine Ginoux	CNRS	Dakar
Lamine Gueye	ANAQ-SUP	Dakar
Loïc Lalys	CNRS	Marseille
Mariama Dalanda Diallo	UGB	St Louis
Maymouna Sy Ndir	UCAD	Dakar
Moussa Diallo	UCAD	Dakar
Moussa Diouf	ASERGMV	Dakar
Ndeye Thiori Sow	UCAD	Dakar
Ndiabou Faye	UCAD	Dakar
Papa Sarr	Invité	Dakar
Philippe Gaucher	CNRS	Cayenne
Racine Diallo	ANGMV	Dakar
Ramata Talla	UCAD	Dakar
René Noubon Yéo	OIPD	Abidjan
Rokhaya Diop	I2DE	Dakar
Saadia Radi	IUR	Rabat
Salif Diop	ANSTS	Dakar
Sekouna Diatta	UCAD	Dakar
Serigne Faye	UCAD	Dakar
Sidy Mohamed Seck	UGB	St Louis