



# Compte rendu du séminaire de restitution des projets 2014

SALLE ATELIER DE L'UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP - DAKAR

26-27 OCTOBRE 2015

Le séminaire s'est tenu dans la salle Atelier de l'Université Cheikh Anta Diop en présence des chercheurs impliqués dans les programmes scientifiques 2014 de l'OHMi (liste et coordonnées en annexe 1). La réunion a commencé le 26 octobre à 9h00 et s'est terminée le 27 octobre vers 13h00.

La première intervention des directeurs et co-directeurs de l'OHMi TESSÉKÉRÉ, Gilles Boëtsch et Aliou Guissé, a introduit le séminaire de restitution.

Parmi ces projets, 4 concernaient les systèmes sociaux, 3 concernaient la santé des populations, 1, l'eau et les sols, 6, la biodiversité floristique, 1, la biodiversité faunistique et 2, des approches plus généralistes sur la Grande Muraille Verte et l'OHMi TESSÉKÉRÉ. Selon Gilles Boëtsch, ce séminaire de restitution est ouvert aux chercheurs pour débattre des éléments modifiables et améliorables des recherches entreprises. Les instances dirigeantes de l'ANGMV, présentes lors de ce séminaire, ont également pu bénéficier des avancées scientifiques en temps réel. Le Pr. Aliou Guissé a enfin remercié le colonel Pape Sarr (Directeur technique de l'ANGMV) pour sa présence lors de ce séminaire, et souligné que les résultats des recherches entreprises depuis la création de l'OHMi, couvrant 4 thématiques majeures (santé, systèmes sociaux, eaux et sols et biodiversité), avaient été examinés en étroite collaboration avec l'ANGMV.

La suite de la journée a été entièrement consacrée à la présentation des travaux de recherche financés en 2014.



**Léa Billen**, ENS Lyon, a présenté une communication intitulée : « *Des jardins féminins à l'ombre de la Grande Muraille Verte. Une étude comparée des jardins polyvalents villageois de Widou-Thiengoly, Mbar Toubab, TESSÉKÉRÉ et Syer* ». Au cours de cet exposé, elle a présenté les résultats de son étude portant sur les jardins polyvalents associés à l'implantation de la Grande Muraille Verte (GMV). L'objectif général de l'étude était d'analyser les impacts des jardins sur l'organisation spatiale, sociale et économique d'un milieu

soumis à de fortes pressions environnementales et dont la population est confrontée à une situation de vulnérabilité socio-économique. Par ailleurs, cette étude se proposait également d'étudier l'adéquation entre les jardins polyvalents, en tant qu'outils et le double objectif de la GMV dans la zone, à savoir : (1) atténuer les pressions environnementales et (2) accélérer le développement socio-économique. A travers des entretiens, des questionnaires, des inventaires et des relevés GPS, les résultats ont permis de montrer que les jardins polyvalents :

- constituent un levier pour le développement local, mais à une échelle encore micro, avec des effets d'entraînement encore limités et inégalement selon les villages ;
- sont à l'origine de nombreuses recompositions spatiales, économiques, sociales et politiques sur les territoires concernés, selon des modalités différentes pour chaque village. Ces modifications concernent la mobilité des femmes, le renouvellement des

groupements économiques de femmes et la redéfinition de leur place dans le développement et la création de conflits et de nouveaux enjeux dans la politique locale.

Les questions qu'il reste à approfondir concernent l'étendue géographique de ces modifications associées à la Grande Muraille Verte et à leurs jardins, ainsi que les modalités par lesquelles les jardins influencent la politique locale.

### Enrichissement de la biodiversité dans les zones d'édification de la Grande Muraille Verte au Sénégal

Deborah Goffner (CNRS)  
Thierno I. Wade (UCAD doctoral student)  
Maurice Sagna (UCAD technician)



**Deborah Goffner**, directrice de recherche au CNRS (UMI 3189 ESS), a par la suite présenté une communication intitulée « *Enrichissement de la biodiversité dans les zones d'édification de la Grande Muraille Verte au Sénégal* ». Après avoir étudié les interactions entre les plantes et les populations locales à travers l'ethnobotanique, les résultats présentés portaient spécifiquement sur le suivi des espèces plantées au sein de la Grande Muraille verte. Les plantations de 2013 ont permis de définir trois groupes d'espèces

dont un est particulièrement prometteur, car présentant les plus forts taux de survie. Ce groupe comprend *Balanites aegyptiaca*, *Acacia tortilis raddiana* et *Sclerocaria birrea*, soit les espèces présentes naturellement dans le milieu. Les taux de survie des espèces plantées au cours de l'été 2015 seront également analysés. Par ailleurs, le renouvellement du couvert herbacé est apparu plus important dans la parcelle reboisée étudiée qu'à l'extérieur de la parcelle. De plus, ce couvert herbacé est également caractérisé par un nombre d'espèces plus important sous couvert arboré qu'hors couvert arboré. Enfin, la parcelle d'étude, dite « Parcelle Deborah » est un laboratoire à ciel ouvert permettant de mener diverses études interdisciplinaires et est aussi l'aboutissement d'un travail permettant d'étudier la biodiversité depuis les données ethnobotaniques jusqu'aux essais réels sur le terrain.

**Amadou Ndiaye**, Maître de conférences à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis (Sénégal), a présenté une communication intitulée « *Pratiques de la Grande Muraille Verte au Ferlo : Effets sur la résilience et le développement pastoral* ». Les objectifs de ce projet étaient de décrire l'organisation à la base de la mise en œuvre des actions ; de déterminer la perception du personnel de terrain et des populations ; d'identifier les effets des actions sur le pastoralisme ; et d'analyser les pratiques de terrains et les effets dans

### PRATIQUES DE LA GMV AU FERLO : EFFETS SUR LA RESILIENCE ET LE DEVELOPPEMENT PASTORAL



une perspective de résilience et de développement pastoral. La diversité des perceptions recueillies auprès des agents, extérieurs et internes, auprès des administrations et des pasteurs permettent de mettre en évidence plusieurs points :

- l'amélioration du couvert herbacé reste encore à définir pour les populations ;
- la concurrence pour l'eau est encore vive, quels que soient les secteurs concernés (jardins polyvalents, abreuvement bétail, utilisation pour les populations) ;
- les pasteurs ont modifié leurs parcours, mais la mesure de ce phénomène reste encore à déterminer ;
- Les conditions de vie des populations locales se sont améliorées (sécurité alimentaire, consultations médicales, emplois salariés, acquisitions de nouvelles techniques).

Observatoire « Hommes-Milieus » international TESSÉKÉ  
Séminaire de restitution, Dakar, 26-27 octobre 2015



## MICROBIOME-GMV

Impact MICROclimatique et  
BIOgéoMorphologiquE des reboisements de la  
Grande Muraille Verte (Sénégal)

PR. Jean-Luc PEIRY, Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand et  
UMR 6042 GEOLAB (Laboratoire de géographie physique et environnementale)



### Jean-Luc

### Peiry,

hydrogéomorphologue et directeur du laboratoire GEODE (Clermont-Ferrand, France) a présenté une communication intitulée : « *Impact microclimatique et biogéomorphologique des reboisements de la Grande Muraille Verte (Sénégal)* ». L'objectif de cette étude était d'évaluer l'impact microclimatique actuel et à venir des reboisements et de la végétation naturelle de la Grande Muraille Verte ; et de recueillir des données à haute résolution temporelle en équipant les

principales espèces arborées (ou arbustives) de capteurs de température et d'humidité de l'air. Plus de 120 000 valeurs de températures et d'humidités relatives ont été recueillies entre mai 2014 et août 2015. Les résultats ont permis de montrer que sur les deux parcelles étudiées (2008 et 2009) :

- des différences significatives d'ombrage existent entre les espèces avec des différences de comportement entre les espèces isolées et les bosquets ;
- la variabilité éventuelle des observations sous végétation n'est pas liée à des différences d'ambiance climatique de site ;
- le *Balanites aegyptiaca* s'individualise des autres espèces sur les parcelles 2008 et 2009 alors que les autres espèces de la parcelle 2009 s'individualisent de celles de la parcelle 2008.

Il est désormais essentiel de pouvoir discuter les résultats obtenus avec les écologues de la végétation afin de mieux comprendre les liens avec la morphologie des arbres et leur capacité d'ombrage (dendrométrie, PAR-Sun). Il est également indispensable d'analyser les données par saison (hiver thermique, été thermique, saison des pluies) et de traiter les séries temporelles (plus d'un cycle climatique - mai 2014-juillet 2015).

**Enguerran Macia**, anthropobiologiste et chercheur à l'UMI 3189 ESS, a présenté une communication intitulée « *Anthropologie des corps féminins vieillissants dans le Ferlo* ». L'objectif de ce projet de recherche était d'étudier le vieillissement au travers du prisme du corps dans le Ferlo. Les transformations corporelles mises en avant par les femmes de Widou concernent l'esthétique et l'aspect fonctionnel du corps. Les pratiques esthétiques et fonctionnelles ont également été analysées. Un focus sur les aspects capillaires du vieillissement a été effectué car ces questions sont toujours évoquées lors de l'histoire de vie des individus. La chevelure est un signe identitaire, et le vieillissement est associé aux cheveux blancs et à la perte des cheveux par toutes les femmes. Les pratiques associées à ces transformations sont variables, et certaines ne font rien pour lutter contre ces signes. Celles qui déclarent utiliser des produits le font pour « ne pas vieillir » et/ou pour afficher un statut social associé au soin de soi. Celles qui disent ne pas utiliser ces produits le justifient par le fait que ces derniers sont peu, voire pas efficaces, et surtout, qu'ils sont révélateurs d'un déni du vieillissement. Par ailleurs, comme en France, l'âge apparaît comme étant un élément nivelant du point de vue esthétique, permettant de réinventer une jeunesse en beauté. Enfin, selon les stratégies de coping engagées par les femmes, le vécu du vieillissement apparaît éminemment variable.



Anthropologie des corps féminins vieillissants dans le Ferlo

Enguerran Macia, UMI 3189 ESS (Pôle Dakar)  
Abdou Ka, UMI 3189 ESS  
Priscilla Duboz, OHMI Tésékéré et UMR 7268 Adés



Photographies de Gilles Boëtisch



### 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.

Dr Aly DIALLO  
Département de Biologie végétale  
Faculté des Sciences et Techniques  
UCAD

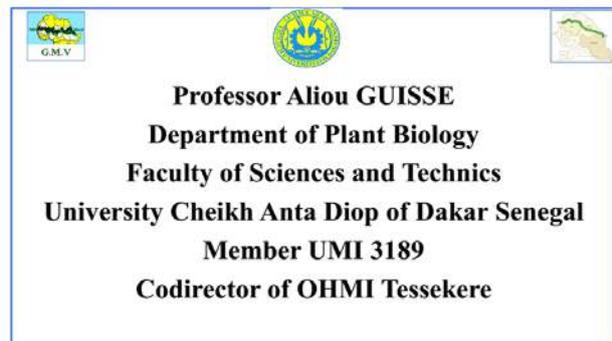
Restitution \_ 26/10/2016

Aly Diallo, enseignant vacataire à l'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (Biologie végétale) 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* ». Cette étude se proposait d'évaluer le potentiel de production fourragère le long du tracé de la Grande Muraille verte, à travers la détermination du spectre fourragère et la détermination de l'importance pastorale des espèces fourragères présentes. Les résultats ont permis de montrer qu'en mars, la flore recensée dans les trois sites a été riche de 33 espèces herbacées, réparties parmi 23 genres et 13 familles et que le recouvrement global est supérieur à 50% dans les parcelles reboisées 2009 et 2013. Par contre, il varie de 30 à 40% hors de ces parcelles. En octobre, toutes ces valeurs augmentent.

Par ailleurs, la valeur pastorale est plus importante dans les parcelles qu'à l'extérieur de ces dernières, mais elle diminue au mois d'octobre. Dans le cadre des programmes de gestion intégrée des terroirs (utilisation pastorale des parcelles de reboisement), la mise en défens et la protection partielle semblent suffisantes pour que l'animal tire un profit maximal de la végétation herbacée.

**Aliou Guisse**, co-directeur de l'OHMi Tessedéré et Professeur d'écologie végétale au LEVEH de l'UCAD (Dakar), a présenté une communication intitulée « *Diseases and quality of Acacia senegal (L.) gum* ». L'objectif de cette présentation était de d'analyser la corrélation entre la qualité de la gomme et les maladies touchant les plantes. L'hypothèse principale était la suivante : la blatte métallique perce-bois, attirée par l'*Acacia senegal*, inocule des microbes à l'arbre et cette même transmission provoque la sécrétion d'une gomme de mauvaise qualité, expliquant notamment les « blackspots » observés sur les arbres malades. A Widou, 10 % des Acacias âgés de 7 ans ont été touchés par cette maladie, et une larve a été identifiée sur ces arbres. Il reste à vérifier si cette dernière est bien une larve d'*Agrilus nubeculosus*.

  
 République du Sénégal  
 Université Cheikh Anta Diop de Dakar




Université Gaston Berger  
 SAINT-LOUIS  
 SÉMINAIRE DE RESTITUTION DE L'OBSERVATOIRE HOMMES-MILIEUX  
 Tessedéré  
**Projets 2014**  
**Relation ressources organiques - communautés microbiennes dans les sols des systèmes anthropisés de Tessedéré**  
**Dr Mariama Dalanda DIALLO**  
 Section Productions Végétales et Agronomie / UFR S2ATA / UGB  
 26 - 27 octobre 2015, UCAD, Dakar  
    

**Mariama Dallanda Diallo**, maître de conférences à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis (écologie végétale), a présenté une communication intitulée : « *Relation ressources organiques - communautés microbiennes dans les sols des systèmes anthropisés de Tessedéré* ». L'objectif de ce projet était de suivre l'effet de cinq espèces végétales (*Acacia senegal* (L.) Willd, *Acacia tortilis* var. *raddiana* (Savi) Brenan, *Balanites aegyptiaca* (L.) Del., *Boscia senegalensis* (Pers.) Lam. ex Poir et *Sclerocarya birrea* (A. Rich.) Hochst) sur la disponibilité de l'azote

minéral dans le sol, la biomasse microbienne et la diversité floristique des herbacées. Les résultats obtenus ont permis de montrer un effet positif des arbres sur l'azote minéral. Par contre, *Boscia senegalensis* a un effet négatif sur l'abondance de la biomasse microbienne, couplée à une augmentation de l'azote. Enfin, la présence de l'eau est indispensable à la minéralisation de l'azote car l'immobilisation de l'azote en octobre peut être liée à la forte dessiccation. En conclusion, l'implantation de la GMV dans cette zone agro-écologique aride permet :

- Une amélioration de la fertilité des sols par la décomposition de la litière des espèces végétales ;
- Une redynamisation de l'implantation des herbacées augmentant ainsi la survie des petits ruminants implantés dans le milieu.

**Marie-Laure Follet-Gueye**, maître de conférence à l'Université de Rouen (France), a présenté une communication intitulée « *Interactions biotiques au sein de la rhizosphère du dattier du désert (*Balanites aegyptiaca*): essence ligneuse de la grande muraille verte* ». L'objectif général de cette étude était (1) de caractériser *in vitro* le piège extracellulaire de racine (*Balanites aegyptiaca*, *Acacia raddiana* et *Tamarundus indica*) pour identification de marqueurs de tolérance à l'aridité ; (2) de déterminer l'effet de *B. aegyptiaca* sur les populations microbiennes du sol (Interaction composant du RET-souches bactéries bénéfiques sol GMV) ; et enfin (3) de suivre le développement de jeunes arbres en lien avec l'hydratation. La caractérisation des racines de *Balanites* a montré la présence d'hémicelluloses type Xyloglucane, d'extensines, d'arabinogalactane protéines et de pectines type Homogalacturonanes acides, contribuant à la rétention d'eau et à la signalisation. Reste maintenant à comparer *B aegyptiaca* avec *A raddiana* et *T indica*.



**Sakhoudia Thiam**, ingénieur des Eaux et Forêts à l'Institut des Sciences de l'Environnement (Dakar), a présenté une communication intitulée « *Analyse des émissions de carbone territorial des villages de la zone sylvo-pastorale au Sénégal* ». L'objectif général de cette étude était d'analyser le bilan carbone territorial des villages de la Grande muraille verte au Sénégal, à travers l'identification des postes d'émission dans les terroirs villageois et l'évaluation de la quantité de carbone émise par chaque poste d'émission. Les résultats

obtenus ont permis de montrer que, d'une manière générale, les postes d'émission de CO<sub>2</sub> sont, dans l'ordre d'importance : le secteur de l'agriculture (élevage compris), suivi du secteur de l'utilisation des terres, puis du secteur de déplacement des personnes et enfin du secteur de l'alimentation. Dans le secteur de l'agriculture, qui représente l'essentiel des émissions, celles-ci sont dues au bétail. Les principaux postes sont les dégagements de méthane, l'acide nitreux et le CO<sub>2</sub>. Pour le secteur de l'utilisation des terres, les émissions sont dues essentiellement à l'énergie de cuisson et à la récolte de bois de service.

**Matthieu Gueye**, maître de conférences à l'IFAN (Dakar), a présenté une communication intitulée « *La Cosmétopée Peulh le long du tracé de la grande muraille verte de Téssékéré à Widou Thiengoli* ». L'objectif de cette étude était d'analyser l'utilisation des ressources végétales locales par les populations dans le cadre de la cosmétopée. Les plantes citées par les populations étaient en majorité utilisées pour l'hygiène bucco-dentaire, les tatouages buccaux, le traitement des dermatoses et le tatouage des mains et des pieds. Le nombre d'espèces utilisées pour chaque catégorie, de même que la diversité des espèces utilisées ont été analysées. Enfin, les méthodes de fabrication des produits « cosmétiques » ont été recueillies auprès des enquêtés. Il semble maintenant nécessaire d'étendre cette étude, de caractériser chimiquement les produits utilisés et d'évaluer la transmission des savoirs concernant ces pratiques cosmétiques locales.



Université Cheikh Anta Diop  
Département de Biologie végétale  
Laboratoire d'Ecologie et d'Écohydrologie



Déterminisme de la morphologie des cernes en fonction du gradient des facteurs écologiques : cas d'une espèce sahélienne *Acacia tortilis* (Forsk.) Hayne ssp. *raddiana* (Savi) Brenan

Présenté par: Daouda Ndiaye

**Daouda Ndiaye**, doctorant au Laboratoire d'Ecologie Végétale de l'UCAD et au laboratoire GEOLAB de Clermont-Ferrand (France), a présenté une communication intitulée « *Déterminisme de la morphologie des cernes en fonction du gradient des facteurs écologiques : cas d'une espèce sahélienne Acacia tortilis (Forsk.) Hayne ssp. raddiana (Savi) Brenan* ». L'objectif de cette étude était de déterminer, via la dendrochronologie, l'âge d'une population

d'individu d'*Acacia tortilis var raddiana*. Cette étude a permis de présenter à la fois la complexité de l'analyse des cernes de croissance et celle de la potentialité de datation d'espèces sahéliennes. Des techniques classiques et modernes d'identification des cernes ont été utilisées pour recueillir les informations contenues dans les cernes. Il a été montré que *Acacia raddiana* et *Acacia senegal* présentent sur le plan morpho-structural des cernes minces claires séparés par des bandes de parenchymes. Au contraire, chez *Balanites aegyptiaca*, les cernes de croissance sont bien marqués avec une succession de cernes larges et étroits. Les interdatations intraindividuelles des cernes avec des rayons pris perpendiculairement par rapport à la moelle de chaque rondelle ont donné des coefficients de corrélations significatifs par rapport aux corrélations des cernes entre les individus.

**Thierry Lefevre**, chercheur au laboratoire MIGEVEC (Montpellier), a présenté une communication intitulée « *Etude du paludisme chez les populations rurales du Ferlo au Sénégal* ». Les objectifs de cette étude étaient d'initier des recherches sur les maladies transmissibles au sahel en s'appuyant sur une approche incluant les variables environnementales, biologiques, socioéconomiques, et culturelles des populations concernées (Ecologie de la santé); et de mettre en place des collaborations entre équipes aux compétences complémentaires afin de mener une recherche pluridisciplinaire, approche indispensable pour répondre aux questions et défis auxquels l'écologie de la santé doit faire face. Les résultats de cette étude ont permis de montrer qu'aucun cas de paludisme n'a été diagnostiqué en Aout 2014 au sein des populations rurales de Widou. Par ailleurs, 2 femelles infectées par *Leishmania infantum*, agent pathogène responsable de la leishmaniose cutanée, ont été recensées. Il apparaît que seuls 274 cas de paludisme ont été recensés au premier trimestre de l'année 2015, chez les 109.056 malades consultés dans les huit districts sanitaires de la région Nord de Louga, soit 0,25 %. Plusieurs facteurs expliquent cette faible prévalence :

- La distribution de moustiquaires imprégnées à longue durée d'action,
- Le test de diagnostic rapide gratuit
- La disponibilité des combinaisons thérapeutiques à base d'artémisine (ACT)
- L'accès aux soins facilité par l'accroissement du nombre des centres de santé ainsi que la formation d'équipes de santé mobiles.
- Le traitement intermittent préventif pendant la grossesse et chez les enfants de moins de cinq ans (cf la campagne de chimio-prévention du paludisme saisonnier en 2015).

Tous ces facteurs font du Ferlo une zone de pré-élimination du paludisme.

**Cheikh Abdou Khadre Mbacké DIA**, doctorant au département de Biologie Animale de l'UCAD, a présenté une communication intitulée « *Différenciation en races d'hôtes et écotypes des populations de *Tribolium castaneum*, ravageur primaire du mil, dans la grande muraille verte* ». L'objectif de cette étude était d'étudier l'impact de la Grande Muraille Verte sur l'évolution démographique et la structuration génétique de *T. castaneum*. En effet, ce dernier représente une menace majeure dans un pays où la non infestation des céréales durant le stockage post-récolte est une condition *sine qua non* de la sécurité alimentaire des populations locales. Afin d'atteindre cet objectif, une étude morphométrique comparant morphologiquement les individus à l'intérieur et à l'extérieur du

**Observatoire « Hommes-Milieux » international Tésékéré**  
(séminaire de restitution 26-27 Oct 2015, Dakar)



**PaluFerlo**  
**Etude du paludisme chez les populations rurales du Ferlo au Sénégal**



Thierry LEFEVRE  
(UMR CNRS 5290 Maladies Infectieuses et Vecteurs : Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle, Montpellier, France et Institut de Recherches en Sciences de la Santé, Bobo Dioulasso, Burkina Faso)

Babacar FAYE  
(Service de Parasitologie – Mycologie, Faculté de Médecine, Pharmacie et Odonto- Stomatologie, UCAD, Dakar).




Différenciation en races d'hôtes et écotypes des populations de *Tribolium castaneum*, ravageur primaire du mil, dans la grande muraille verte.

Présentés par: Cheikh Abdou Khadre Mbacké DIA  
Professeur Mbacké SEMBENE



tracé de la Grande Muraille Verte a été réalisée. Par ailleurs, une comparaison morphométrique au sein de ce même tracé mais entre les populations a été conduite. Les résultats obtenus ont permis de montrer que la population de *T. Castaneum* de Widou (échantillonnée sur du mil) s'isole morphométriquement des autres populations. Par ailleurs, la diversité morphométrique de *T. castaneum* notée à Widou Thiengoli est grande et le regroupement des individus s'est fait selon la plante hôte, avec isolement de la race hôte mil des autres. Enfin, reste à voir si ces différenciations morphométriques sont le reflet d'une variabilité génétique de cette population d'insecte.

**Efficacité du kinkéliba et du bissap dans l'hypertension artérielle non compliquée: essai clinique randomisé en double aveugle.**

SECK SM<sup>1,3</sup>, Doupa D<sup>1,3</sup>, Diop A<sup>2</sup>, Kane A<sup>2</sup>, Gueye L<sup>3</sup>.

1- UFR des Sciences de la Santé/ Université Gaston Berger, Saint-Louis, Sénégal.

2- Pharmacie de l'orangerie, Neuchatel, Genève, Suisse

3- UMI 3189 ESS

**Sidy Mohamed Seck**, enseignant-chercheur à l'Université Gaston Berger de Saint-Louis (Sénégal), a présenté une communication intitulée « *Efficacité du kinkéliba et du bissap dans l'hypertension artérielle non compliquée : essai clinique randomisé en double aveugle* ». L'objectif de cette étude était d'évaluer l'efficacité clinique de kinkéliba et bissap chez les patients hypertendus non compliqués. Les résultats obtenus ont permis de montrer que, concernant la

proportion de patients avec un bon contrôle tensionnel et après 4 semaines de traitement, seuls 36,6%, 21,4% et 39,0% des patients avaient normalisé leur PA respectivement dans les groupes kinkéliba, bissap et ramipril. Par ailleurs, seuls deux patients sous bissap ont rapporté un épisode de diarrhée et un patient sous kinkéliba a eu de douleurs abdominales spontanément résolues. Enfin, aucun effet secondaire majeur n'a été noté dans les trois groupes. Ces résultats corroborent l'usage traditionnel de ces plantes pour traiter l'hypertension artérielle. Pour le bissap, le principal mécanisme serait une action diurétique anti-aldostéronique médiée notamment par certaines composantes comme les anthocyanines, les flavonoïdes et l'acide chlorogénique qui sont présentes dans la plante. Concernant le kinkéliba, en médecine humaine, cette étude est la première à démontrer son activité anti-hypertensive par un essai clinique. Cette plante contient de nombreuses flavonoïdes et autres substances ayant des propriétés anti-oxidantes et pourrait donc avoir un mécanisme similaire au bissap. Il est nécessaire d'entamer des études plus larges avec un suivi plus long des individus dans le temps.

**Gilles Boëtsch**, anthropobiologiste et directeur de l'OHMi Tébékéré et de l'UMI 3189, a présenté une communication intitulée « *Santé des populations du Ferlo : étude épidémiologique et bio-anthropologique* ». L'objectif de cette étude était de présenter les caractéristiques sanitaires des populations consultant au centre de santé durant les universités d'été. Les caractéristiques démographiques des individus reçus au centre montrent que, dans



Santé des populations du Ferlo :  
étude épidémiologique et bio-  
anthropologique

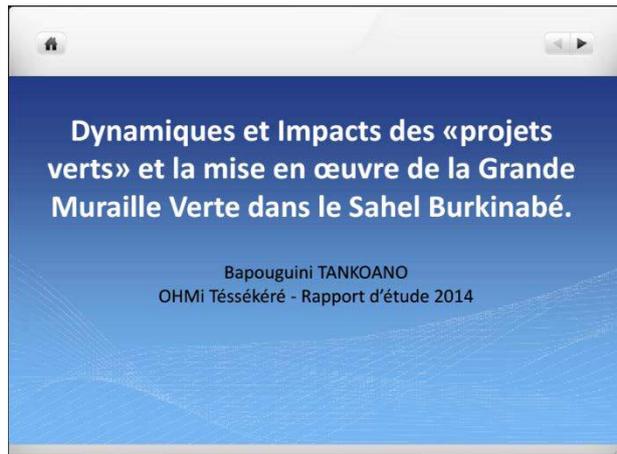


Gilles Boëtsch  
UMI 3189 ESS  
Mafall Ka  
UMI 3189 ESS  
Priscilla Duboz  
UMR 7268 ADès



Séminaire de restitution de l'Observatoire Hommes-Milieus Tébékéré - Dakar 26 & 27 octobre 2015 <sup>1</sup>

l'ensemble, la population consultée est plus âgée et plus féminine que la population recensée sur la commune. Ce point est extrêmement important dans la mesure où des études spécifiques peuvent être menées par les chercheurs sur ces catégories de population à partir des fichiers recueillis. Par ailleurs, l'indice de masse corporelle moyen, le pourcentage de diabétiques et le pourcentage de masse grasse sont plus faibles que ceux recensés au Sénégal et en France, alors que le taux d'hypertendus est plus important à Widou que dans les autres populations. Il semble donc nécessaire d'étudier en détail les mécanismes sous-jacents de l'hypertension, permettant d'expliquer ce qui apparaît comme une exception.



**Bapouguini Tankaono**, doctorant en géographie du développement au CNRST (Ouagadougou, Burkina Faso), a présenté une communication intitulée « *Dynamiques et Impacts des «projets verts» et la mise en œuvre de la Grande Muraille Verte dans le Sahel Burkinabé* ». L'objectif de cette étude était d'apprécier les impacts des projets de développement en terme de restauration de l'écosystème sahélien ; de recenser les actions menées pour le renforcement de la résilience alimentaire et l'amélioration des conditions de vie des populations au sahel.

Au total, 18 projets verts ont été menés au sahel burkinabé. Ils concernent la plantation d'arbres (*Acacia nilotica*, *Acacia raddiana*, *Acacia senegal*, *Adansonia digitata*, *Balanites aegyptiaca*, *Bombax costatum*, *Faidherbia albida*, *Khaya senegalensis*, *Moringa olieifera*, *Ziziphus mauritiana*...), la récupération des terres (différentes techniques utilisées) et la sensibilisation pour le changement de comportement (Tiipalga sur les foyers améliorés / GIZ avec Rumdé), entre autres.

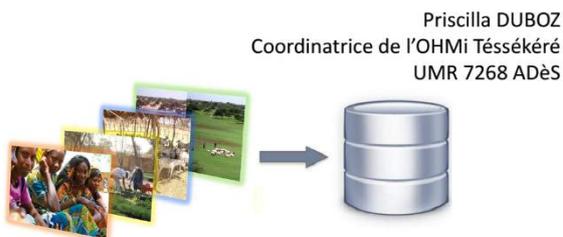
**Margaux Mauclaire**, doctorante en géographie au laboratoire LAM (Bordeaux) et à l'UMI 3189 ESS (Dakar), a présenté une communication intitulée « *Gestion villageoise du territoire dans la zone sylvo-pastorale sénégalaise : l'exemple de Widou Thiengoly* ». L'objectif de cette étude était de présenter une partie des résultats du recensement de la commune de Tésékéré. La limite administrative de Widou Thiengoly est représentée par un cercle de 15 kilomètres de rayon, avec un bourg-centre (le village en lui-même). De

nombreux terrains nouvellement acquis apparaissent à Widou-centre, ce qui pose la question de l'attractivité de ce village. Il existe par ailleurs 23 sous-villages à Widou, placés sous l'autorité d'un chef de sous-village ; le nombre de sous villages augmente constamment. Les différents projets de développement ont eu pour effet de fixer durablement les populations



dans le village, rendant désormais la croissance naturelle et importante. Il reste désormais à savoir ce qui explique l'accélération de la création de sous-villages.

## Mise en place et gestion d'une base de données à l'OHMi Téssekéré



**Priscilla Duboz**, coordinatrice de l'OHMi Téssekéré et ingénieure de recherche, a présenté une communication intitulée « *Mise en place et gestion d'une base de données à l'OHMi Téssekéré* ». L'objectif de cette présentation était de sensibiliser les chercheurs lauréats d'un appel à projet de recherche à la création d'une base de données à l'OHMi Téssekéré. Cette dernière est essentielle pour 3 raisons :

- atteindre l'objectif de l'OHMi : étudier l'impact de la Grande Muraille Verte sur les populations humaines, animales, végétales et le biotope par le croisement interdisciplinaire des données récupérées tout au long des différents projets
- pouvoir comparer les données de l'OHMi Téssekéré avec celles d'autres OHM (nationaux et internationaux)
- Assumer la fonction d'observatoire à proprement parler, c'est-à-dire l'observation dans le long terme d'un processus évolutif et complexe.

La base de données de l'OHMi est déjà mise en place, et comprend les informations portant sur plus de 50 projets, portés par 35 chercheurs, concernant 17 disciplines. La liste des informations collectées par les projets menés au sein de l'OHMi détaille ainsi la discipline scientifique, les données produites, le protocole et la méthode d'acquisition des données, la fréquence de récupération des données, la localisation des études et le porteur de projet. Par ailleurs, l'OHMi dispose également de données climatologiques (2004-2013) et pluviométriques (2009-2012) ainsi que de nombreuses photographies de terrain. La mise en place de cette base de données permettra, entre autres, aux chercheurs de (1) consulter les travaux ayant déjà été menés dans leur domaine ; de (2) créer de nouvelles recherches associant des chercheurs issus d'autres disciplines, au sein de l'OHMi mais également avec des chercheurs d'autres OHM ; de (3) trouver des informations stratégiques permettant la mise en place de demandes de financements de type ANR ou ERC ; et enfin, (4), d'acquérir une visibilité nationale et internationale à travers le moissonnage de ces données par les géo catalogues.

Enfin, **Anne Renaud**, directrice de la mission interdisciplinaire du CNRS (France), a conclu le séminaire. Elle a notamment souligné l'importance du rôle de l'OHMi Téssekéré en tant que lieu de rencontre entre scientifiques, politiques et populations locales. La complexité du terrain de l'OHMi est liée à l'existence d'un système multi-échelle, à la fois dans l'espace (du territoire à l'humain) et dans le temps (changement climatique sur un siècle, l'année, la saison, etc.) et il est indéniable que la complexité est difficile à aborder d'un point de vue interdisciplinaire. Selon Anne Renaud, il est temps aujourd'hui pour l'OHMi d'avancer vers des interactions plus soutenues (rapports entre populations animales, végétales, humaines et le biotope), et il faut aller plus loin, notamment dans le sens de l'écologie de la santé et de

l'écologie végétale (par exemple dans le croisement entre utilisation thérapeutique des plantes et caractérisation physico-chimique des substances naturelles). Etant donné les enjeux actuels autour de la transition épidémiologique, il est en effet indispensable d'ouvrir les recherches à des sciences qualifiées de dures, pour croiser par exemple les informations entre les caractéristiques de l'eau, des sols et la santé des individus (maladies chroniques et infectieuses). Selon Anne Renaud, il faut profiter du fait que l'OHMi est encore à taille humaine, et qu'ainsi, la construction de la base de données puisse être réalisée de manière simple, ce qui rapprochera naturellement les chercheurs entre eux. Enfin, Anne Renaud a félicité les chercheurs et le bureau de l'OHMi Tésékéré pour le travail accompli.

Priscilla Duboz, ingénieur de recherche à l'OHMi Tésékéré (priscilla.duboz@gmail.com)  
Dakar, le 04/11/2015.

**Annexe 1**

Participants au séminaire de restitution des 26 et 27 octobre 2015 (UCAD II, Dakar).

Excusée : Agathe Euzen

Prénom	Nom	Institution	Adresse mail
Cheikh AK	DIA	FST/UCAD	Cheikhabdoukhadrembacke.dia@ucad.edu.sn
Enguerran	MACIA	CNRS UMI3189	enguerranmacia@gmail.com
Deborah	GOFFNER	CNRS UMI3189	deborah.goffner@gmail.com
Awa Latyr	SENE	LEVEH/UCAD	awalatyr1@yahoo.fr
Karine	GINOUX	UMI3189	karine.ginoux@gmail.com
Papa	SARR	ANGMV	mbilsarr@yahoo.fr
Aliou	GUISSE	UCAD/UMI3189	alguisse@orange.sn
Gilles	BOETSCH	UMI3189	gilles.boetsch@gmail.com
Priscilla	DUBOZ	UMR 7268	priscilla.duboz@gmail.com
Abdou	KA	UCAD	asska@hotmail.com
Sophie	DRAME	UMI3189/UCAD	sophiedrama1@yahoo.fr
Aly	DIALLO	BV/FST/UCAD	aly_diallofr@yahoo.fr
Sakhoudia	THIAM	ISE/UCAD	thiamsak@yahoo.fr
Marie-Laure	FOLLET-GUEYE	GLYCOMEYV	marie-laure.follet-gueye@univ-rouen.fr
Bapouguini	TANKAONO	CNRST	tankbap@gmail.com
Margaux	MAUCLAIRE	UMI 3189/LAM	mauclairem@gmail.com
Mariama D	DIALLO	UGB	mariama-dalanda.diallo@ugb.edu.sn
Mathieu	GUEYE	IFAN	gueye_guirane@yahoo.fr
Daouda	NDIAYE	UCAD/GEOLAB	ndiayeddaouda704@yahoo.fr
Mbacké	SEMBENE	UCAD	mbacke.sembene@ird.fr
Thierry	LEFEVRE	MIVEGEC	thierry.lefevre@ird.fr
Sidy M	SECK	UFR2STATA	sidy-mohamed.seck@ugb.edu.sn
Léa	BILLEN	ENS Lyon	lea.billen@ens-lyon.fr
Amadou	NDIAYE	UFR2STATA	amadou.ndiaye@ugb.edu.sn
Jean-Luc	PEIRY	GEOLAB	j-luc.peiry@univ-bpclermont.fr
Babacar	KANE	UMI 3189	babacarkane85@yahoo.fr
Amadoune	GUEYE	UMI 3189	dam83guey@gmail.com
Mareme	SOUGOU	UMI 3189	nsougou@intrahealth.org
Mame Y	MBODJ	UMI 3189	mameyacinemboj@gmail.com



Anne	RENAUD	MI CNRS	mi.contact@cnrs.fr
------	--------	---------	--------------------