



LES FEMMES DANS LA GRANDE MURAILE VERTE

Jardins féminins aux portes du Sahel

14/12/2022

Colonel (Er) Mbareck DIOP, Ing. ENPC

Ancien Conseiller technique du président de la république
Délégué pour le Sénégal de la World Federation of Scientists (WFS)

Membre de de l'ARMP
Administrateur de MASE Sénégal

mbareck@gmail.com

Tel : +221 77 633 34 12

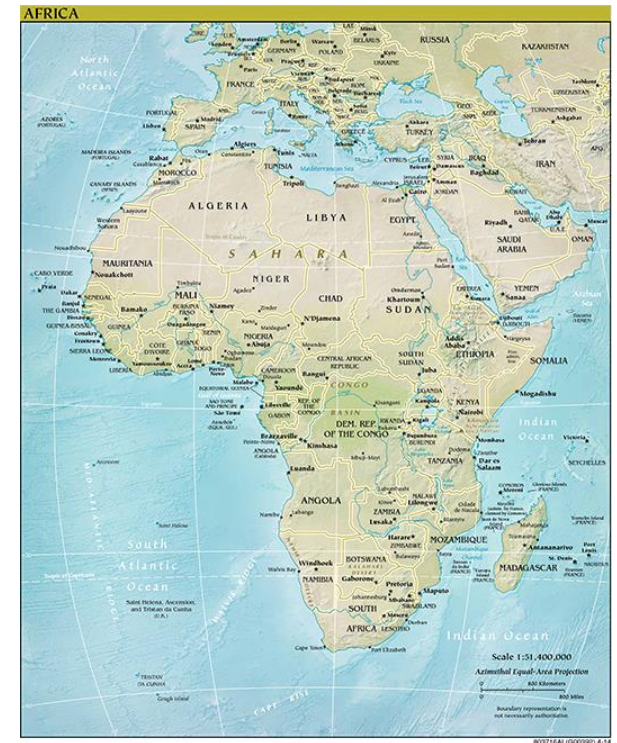
SOMMAIRE

- I. Introduction**
- II. Contexte**
- III. Principaux objectifs de la GMV**
- IV. Les Jardins polyvalents**
- V. Partenariats**
- VI. La recherche dans la GMV**
- VII. CONCLUSION**

I. Introduction

Les défis du continent africain

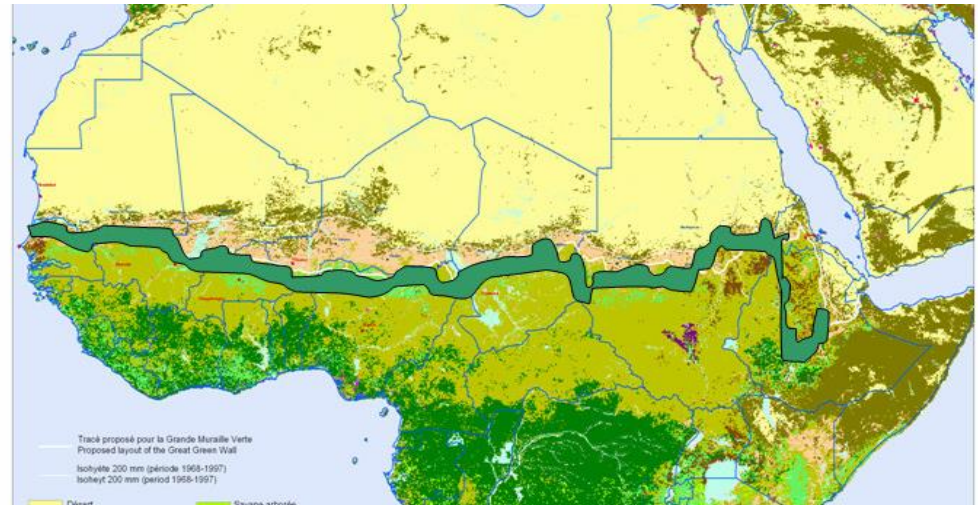
- 6 % de la surface de la planète 20 % de la surface des terres émergées
- 30 415 873 km²
- Plus de **1,2 milliards d'habitants**, soit le deuxième continent le plus peuplé après l'Asie (16,4 % de la population mondiale)
- Les principaux défis :
 - **la croissance urbaine** (Lagos a 13 millions d'habitants en 2014 contre 300 000 en 1950)
 - **Le manque d'infrastructures** notamment d'énergie, d'eau potable, de transports etc.
 - **La sécurité alimentaire** : 70% de la population est rurale et 1 africain sur 5 souffre de la malnutrition
 - **Les défis environnementaux** : désertification, changements climatiques, dégradation des sols, pollution, surexploitation des ressources halieutiques,
 - **La pauvreté et l'inégalité**
 - **La corruption et la mal gouvernance**
 - **L'intégration économique.**



La Grande Muraille Verte (GMV) : une bande de rideau d'arbres de 7 500 km de long sur 15 km de large de Dakar à Djibouti

Lancé en 2005 le projet de la GMV se donne pour objectif de **lutter contre la désertification** et, à terme, de **contribuer à la réalisation d'un « développement harmonieux » dans les zones arides** de onze pays africains.

11 nations — Mauritanie, Sénégal, Mali, Burkina Faso, Niger, Nigeria, Tchad, Soudan, Ethiopie, Eritrée, et Djibouti — ont signé un Accord pour participer à cette initiative de Grande Muraille verte (GMV)



Il s'agit de planter un rideau d'arbres de **7 500 km de long sur 15 km de large** d'Ouest en Est, de Dakar à Djibouti avec un objectif de **100 millions d'arbres en 2030**.

II. CONTEXTE

La précarité dans le monde rural en Afrique

Si la **précarité rurale** est moins visible et moins étudiée que la précarité urbaine dans les pays du Nord, elle constitue un phénomène bien connu dans les milieux ruraux des pays du Sud où elle a précocement fait l'objet de programmes de développement par les pouvoirs publics ou les institutions internationales.



La **lutte contre la pauvreté** est devenue un leitmotiv des politiques publiques et de l'action des ONG dans le Sahel depuis les grandes sécheresses des années 1970.

Dans le Ferlo sénégalais, vaste bande présaharienne traversant le pays d'Est en Ouest au Sud de la vallée du Fleuve Sénégal, de nombreux programmes de développement visant à promouvoir une **gestion durable des ressources naturelles** ont été mis en œuvre.



II. CONTEXTE

Depuis plusieurs décennies, les pays sahelo-sahariens luttent :

Déficit pluviométrique

Déséquilibre écologique

Dégradation des sols

Assèchement des
cours d'eau

Dégradation des facteurs
anthropologiques

Baisse de la production
agricole

Érosion hydrique et du
vent

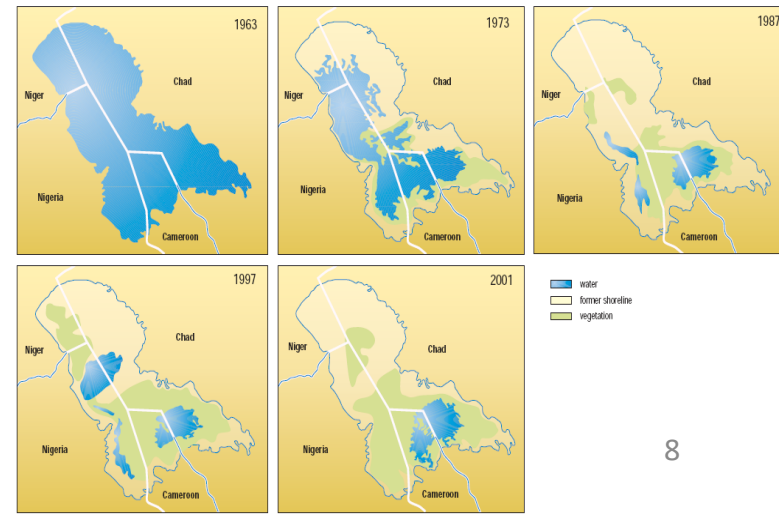
sécheresse



Ce contexte d'une aridité extrême a installé ces pays dans une précaire situation en terme de nutrition, d'énergie et de pauvreté.

Les effets négatifs des changements climatiques avec ses inondations , ses vents de sable, sa sécheresse ont poussé les populations vers la migration

Exemple du lac Tchad qui est en train de mourir avec une diminution de sa surface en **40 ans de 26 000 à 1 500 km² !**



II. CONTEXTE (SUITE ET FIN) : Raison d'être de la GMV

Selon la FAO



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture

" Les changements climatiques vont apporter la réduction de la productivité dans l'agriculture et les forêts, ainsi que la perte de la biodiversité , des matières organiques et la fertilité des sols , ce qui va accroître la pauvreté et l'insécurité alimentaire sans compter les 135 millions de réfugiés environnementaux parmi lesquels 60 millions de l'Afrique sub-saharienne.

La GMV est une vision africaine pour relever les défis de la désertification, de l'érosion de la diversité biologique et des changements climatiques.

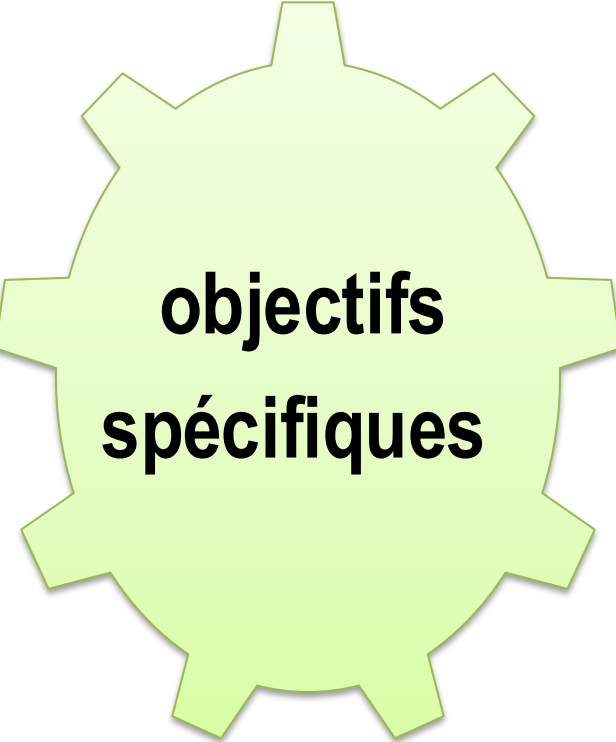
III. LES OBJECTIFS GLOBAUX ET SPECIFIQUES DE LA GMV

III. OBJECTIFS GLOBAUX DE LA GMV

Relever les défis de l'avancée du désert par :

- Le développement intégré dans les zones dégradées,
- La lutte contre la pauvreté sous toutes ses formes.
- La restauration des différents écosystèmes par divers procédés (plantation, enclosure, agroforesterie) et la promotion de pratiques de gestion durable des eaux, espaces/terres pour un développement agro sylvopastoral.

III. OBJECTIFS SPECIFIQUES DE LA GMV



**objectifs
spécifiques**

OS 1

**Soutenir la
préservation de la
biodiversité par
l'exploitation et la
gestion durable des
terres.**

OS 2

**Promouvoir les activités
agro-sylvo-pastorales
génératrices de revenus et
la satisfaction des besoins
fondamentaux des
populations rurales en
produits ligneux et/ou non
ligneux.**

IV. Les Jardins polyvalents villageois

Les jardins polyvalents villageois

Dans le Ferlo sénégalais, les « **jardins polyvalents villageois** » (**JPV**) constituent l'un des leviers mobilisés par la GMV pour répondre à ses objectifs.

La spécificité des jardins féminins de la GMV réside dans le fait qu'ils ciblent une population particulière – **les femmes** – à travers une activité originale dans la région – **l'horticulture** – censée proposer une solution à des formes spécifiques de précarité et de marginalité.

On compte à ce jour **onze jardins** répartis dans la région, exploités par des **groupements de femmes appuyés financièrement et techniquement par la GMV**

https://www.youtube.com/watch?v=4xls7K_xFBQ

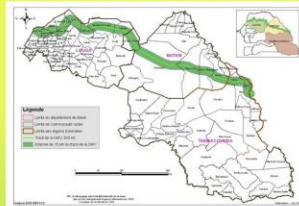


ETAT DE MISE EN ŒUVRE DE LA GRANDE MURAILLE VERTE / STATE OF THE IMPLEMENTATION OF THE GREAT GREEN WALL RÉPUBLIQUE DU SENEGAL / REPUBLIC OF SENEGAL



TRACÉ

- Longueur : 545 km ;
- Superficie : 817 500 ha ;
- Population : 322 221 habitants ;
- Répartition : 3 Régions, 5 Districts et 16 Municipalités.



ROUTE

- Length : 545 km ;
- Area : 817,500 Ha ;
- Population : 322,221 inhabitants ;
- Distribution 3 Regions, 5 Districts and 16 Municipalities.

EFFORTS FINANCIERS ETAT : 890 780 000 FCFA / An

FINANCIAL STATE EFFORTS: 890,780,000 FCFA / Year

RÉALISATIONS ET CAPITALISATION / REALIZATIONS AND CAPITALIZATION

Activités opérationnelles / Operational activities



Années / Years	Production de plants / Plants products	Solage / Soil's work/ (Ha)	Reboisement/ Reforestation (Ha)	Pare feux/ Firebreaks (Km)	Mise en défens / Exclosure (Ha)
2008	2 500 000			5 000	240
2009	2 200 000			3 000	2 100
2010	2 700 000	1 200-2 000/ year	3 700	2 200	13 000
2011	1 650 000		4 000	2 560	
2012	1 950 000		3 900	1 200	
2013	2 025 000	3 300	5 000	1 500	
2014	1 380 624	2 800	4 000	1 500	
2015	1 733 800	3 000	4 700	1 500	
TOTAL	16 139 424	1 5000	33 300	12 800	13 000



IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES

- Amélioration du régime alimentaire des populations locales ;
- Satisfaction des besoins domestiques en produits ligneux et non ligneux ;
- Augmentation des réserves fourragères des parcelles reboisées ;
- Augmentation des revenus (produits des jardins polyvalents et scolaires, bottes de fourrages) ;
- Leadership féminin, mise en place crédit revolving ;
- Limitation de la transhumance des familles et plus de scolarisation des enfants ;
- Consultations gratuites et distribution de médicaments aux populations.

Jardin scolaire MBar Toubab /
School Garden of MBar Toubab



SOCIOECONOMIC IMPACTS

- Amélioration of the diet of local populations ;
- Meeting household needs for wood and non-wood products ;
- Increased fodder reserves of reforested land open to the harvest ;
- Increase of incomes (production of polyvalent and scholarly gardens and barrows) ;
- New female leadership, implementation of a revolving credit ;
- Limitation of transhumance of certain families and stronger schooling of children ;
- Free consultations and distribution of medicines to the population.

PROSPECTS POST 2015 (2016-2020)

PERSPECTIVES POST 2015 (2016-2020)

- Signature d'un contrat de performance avec le gouvernement ;
- Réalisation d'aménagement de développement rural intégré et appui aux initiatives locales ;
- Formation, Sensibilisation, Communication ;
- Mobilisation, partenariat, Contribution à la main d'œuvre locale ;
- Etudes complémentaires de référence et de capitalisation ;
- Appui à l'élaboration d'une charte des chantiers GMV ;
- Renforcement de la synergie entre les directions techniques pour la cohérence des programmes.

- Signature of contract of performance with Government ;
- Technical operations of achievement (integrated rural development, improvement, support for local initiatives) ; Training, Awareness, Communication ;
- Mobilization, partnership, contribution to the local workforce ;
- Further studies of reference and capitalization ;
- Support for the development of a charter of GMV sites ;
- Strengthening the synergy between technical directions for alignment of programs.

L'impact des JPV sur les dimensions alimentaire et financière de la précarité féminine dans le Ferlo sénégalais

Les jardins ont été mis en place par la GMV dans le double but de **lutter contre la pauvreté et la sous-nutrition**.

Il s'agit d'étendues de **5 à 7 ha**, exploitées par des groupements d'environ **100 à 300 femmes** qui produisent ensemble des fruits et des légumes.

La GMV a fourni aux groupements le **capital nécessaire** pour lancer les jardins : **une clôture** et un **système d'irrigation au goutte-à-goutte** relié au forage le plus proche ont été installés dans chacun des jardins.



Cliché : L. Billen, 2014

La GMV apporte un soutien logistique et technique

La GMV fournit également chaque année les **intrants nécessaires à l'exploitation** et couvre les frais d'alimentation du jardin en eau depuis le forage.

Enfin, elle met à disposition des femmes **un agent horticole** chargé de leur apporter un accompagnement technique.

Par ce dispositif, la GMV entend d'une part **améliorer le régime alimentaire des femmes** du Ferlo et **l'accessibilité en fruits et légumes frais**, et d'autre part **initier une activité économique** qui leur permette de générer quelques **revenus complémentaires**.



Les femmes du groupement ne se partagent pas les légumes gratuitement : les productions du jardin sont vendues, mais quasiment intégralement aux femmes du groupement.

La vente des légumes s'accomplit dans l'espace du jardin, après chaque récolte.

Les prix sont fixés pour chaque jardin par une commission de vente à environ **50 % au-dessous des prix du marché.**

Ce choix de vendre, mais de vendre à bas prix, est le résultat d'un compromis entre deux objectifs : il faut vendre afin que **la caisse du groupement soit alimentée** et que le jardin puisse à terme se passer de l'aide financière de la GMV, mais il faut vendre à bas prix pour répondre aux objectifs de **lutte contre la pauvreté et la sous-nutrition** de la GMV.

Il en résulte une tension entre deux objectifs : la **lutte contre la pauvreté et l'ambition de permettre la pérennisation des jardins.**



La marginalisation des femmes en question dans le Ferlo sénégalais : les jardins créateurs de lien social

- Les jardins sont situés à proximité des forages : ils tendent donc à multiplier des mobilités féminines déjà pénibles.
- Mais cette position centrale du jardin comme **lieu de convergence des mobilités** en fait un lieu de réunion très apprécié des femmes.
- Les femmes viennent aussi au jardin pour **le plaisir de travailler ensemble et de discuter** une fois le travail terminé.
- **Cette fonction sociale de l'horticulture** n'est pas présente dans les discours officiels de la GMV : c'est pourtant l'une des premières fonctions que lui donnent les femmes.

Carte des mobilités des femmes du jardin de Widou

- Ce lien social activé par les jardins est formalisé par les **groupements, organisés sur le modèle associatif et sous l'égide de bureaux élus.**
- Ce type de groupement n'est pas nouveau dans le Ferlo : ils se sont constitués sous l'impulsion des **premiers projets de développement menés dans la zone dans les années 1970.**
- Le retrait de ces projets de développement dans les années 2000 avait entraîné un **essoufflement de ce mouvement féminin au Ferlo faute d'activités à mener ensemble.**
- Les JPV ont été l'occasion de le **restructurer sur la base du même réseau de femmes.**

- La structure du groupement permet aux femmes de porter ensemble des **revendications auprès des acteurs institutionnels du territoire** : par exemple, **l'acquisition de la parcelle du jardin** a fait l'objet d'une demande collective au conseil rural et **l'approvisionnement en eau du jardin** est une réclamation récurrente des femmes auprès du comité de gestion du forage.
- **La présidente du groupement** du jardin est reconnue par ces acteurs comme une **interlocutrice privilégiée** : elle devient de fait la représentante des femmes sur le territoire.
- Le groupement participe ainsi à une **revalorisation de la position sociale et politique des femmes dans le Ferlo.**

V. PARTENARIAT ET OPPORTUNITÉS

Partenaires principaux

L'Initiative de la Grande Muraille Verte du Sahara et du Sahel est un programme de l'Union africaine qui rassemble plus de 20 pays de la région sahélo-saharienne, dont l'Algérie, le Burkina Faso, le Bénin, le Cap-Vert, Djibouti, l'Égypte, l'Éthiopie, la Libye, le Mali, la Mauritanie, le Niger, le Nigeria, le Sénégal, la Somalie, le Soudan, la Gambie, le Tchad et la Tunisie[12].

L'Initiative est soutenue par de nombreuses organisations régionales et internationales, dont :

le Forum forestier africain (AFF)

La Commission de l'Union africaine (CUA)

Association pour la promotion de l'éducation et de la formation à l'étranger (APEFE)

Union du Maghreb arabe (UMA)

Communauté des États sahélo-sahariens (CEN-SAD)

Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO)

Union européenne (UE)

Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)

Mécanisme mondial[13] de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (MM-CCD)

Autorité intergouvernementale pour le développement en Afrique de l'Est (IGAD)

Centre OMD pour l'Afrique de l'Ouest et du Centre (OMD-OCA)

Organisation panafricaine des agriculteurs (PAFO)

Agence panafricaine de la grande muraille verte (PAGGW)

Comité permanent inter-États de lutte contre la sécheresse dans le Sahel (CILSS)

Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS)

Secrétariat de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (UNCCD-Secretariat)

Programme des Nations Unies pour le développement - Terres sèches, Centre de développement (PNUD-CDD)

Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE)

Programme des Nations Unies pour l'environnement - Centre mondial de surveillance continue de la conservation de la nature (PNUE-WCMC)

Région wallonne de Belgique, Wallonie-Bruxelles International

Centre mondial d'agroforesterie (ICRAF)

Fédération mondiale des scientifiques (WFS)

Aperçu mondial des approches et technologies de conservation (WOCAT)

La Banque Mondiale

VI. La Recherche dans la GMV

La recherche au niveau de la GMV est prise en charge par différents Laboratoires des Universités notamment à l'UCAD, l'UGB, l'IRD, l'ICRAF etc. Il faut souligner les importants travaux de coordination de travaux de recherche sur les **espèces végétales adaptées au milieu** effectués notamment par le Pr Aliou GUISSSE avec L'OHM TESSEKERE, du Pr Amdaou BA de l'IRD, du Pr Mame Oureye SY du Laboratoire de Biotechnologie végétale et d'autres Professeurs dans d'autres Départements des autres universités .

La World Federation of Scientists (WFS) soutient des jeunes Chercheurs de pays en développement pour lutter contre la fuite des cerveaux et accorde des bourses de 3^{ème} Cycle en Master et Doctorat dans les domaines qu'elle considère comme les « **Planetary Emergencies** » (**Urgences planétaires**).

Parmi ces domaines nous avons retenu **l'ENERGIE, le CLIMAT, La FORESTERIE**.

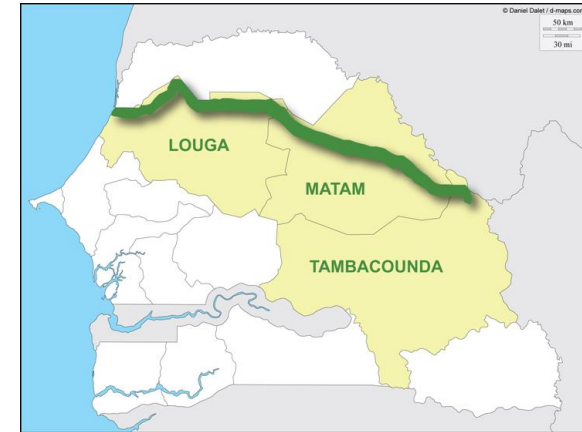
Ainsi ces jeunes Chercheurs effectuent leurs travaux sur des priorités de leurs pays, sous la supervision de Professeurs de leurs pays à travers le **National Scholarship Program (Programme de Bourses nationales)**. Le Sénégal bénéficie de **10 bourses chaque année depuis 2005**. Nous essayons, en qualité de Délégué de la WFS au Sénégal de respecter la parité avec la moitié des bourses pour les filles.

Pour la Foresterie le focus est fait sur les travaux de recherche effectués par de jeunes étudiantes qui travaillent sur la GMV.

Recherche conduite par Le Centre international de Recherche en Agroforesterie (ICRAF)

❖ Au Sénégal, le projet de la GMV (575 km de long) vise :

➤ La reforestation par la plantation de variétés locales d'arbres comme *Acacia senegal*, *Zizyphus mauritiana*, *Balanites aegyptiaca*



➤ Promouvoir des vergers irrigués d'arbres fruitiers (jujubes) et de légumes (oignons) pour les petits exploitants agricoles



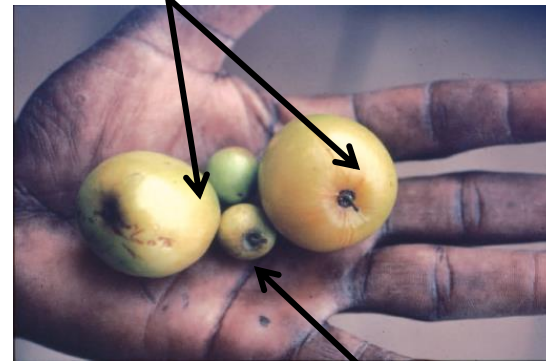
Exemple de Recherche

❖ Le Jujube, arbre polyvalent pour la forestation et la production



Jujubier

Variété indienne (Gola)

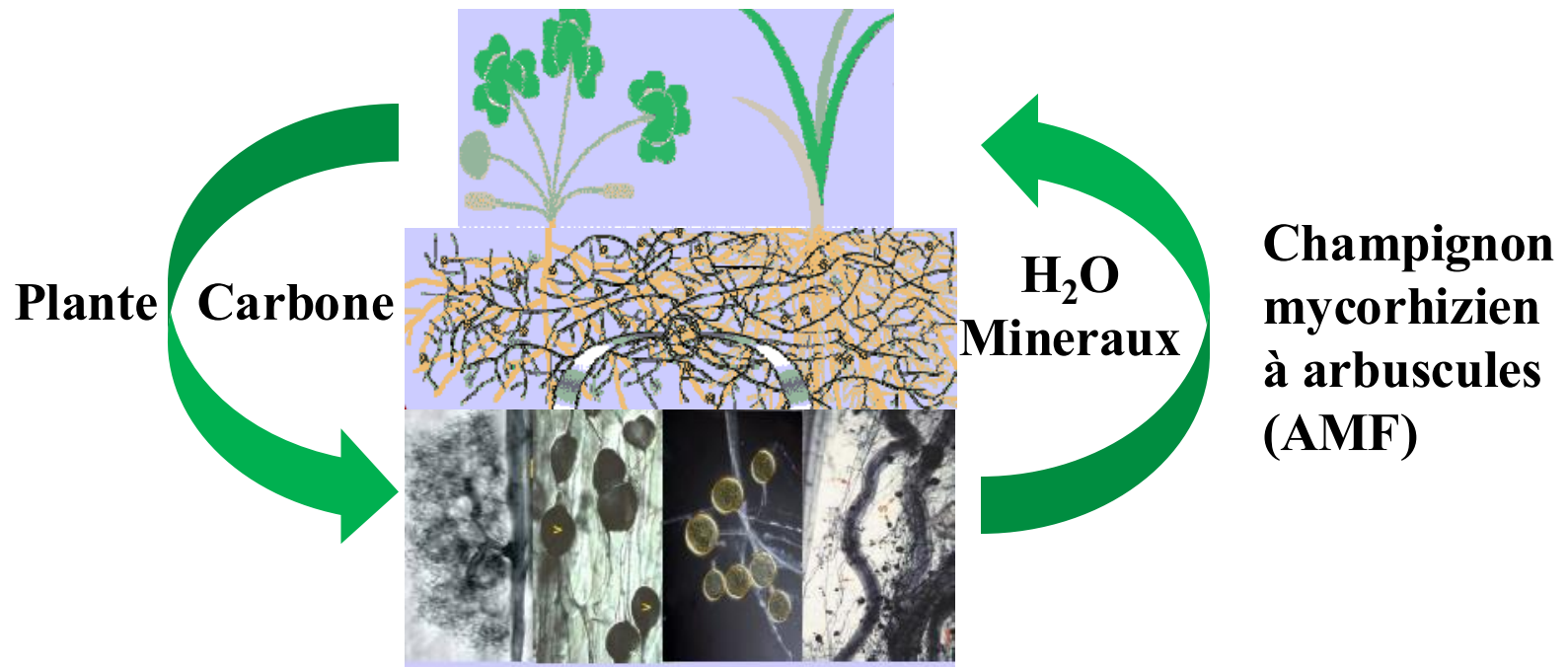


Variété locale (Tasset)

- Produits de grande qualité (Fruit, médicaments, fourrage)
- Source de revenu pour les populations rurales
- Plantation de clôtures pour protéger les cultures et les légumes
- **ICRAF a introduit la variété indienne en raison de la précocité de leur fructification, de la grande taille de leurs fruits et de leur goût par rapport aux variétés locales .**

Exemple de Recherche

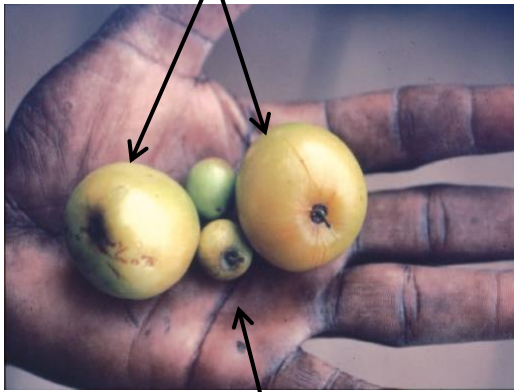
Les champignons mycorhiziens, un outil biologique pour améliorer la croissance et la productivité des plantes



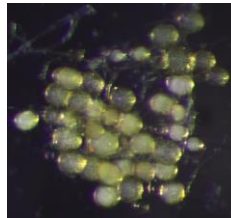
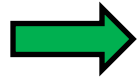
- La mycorhize est une relation mutualiste entre la plante et le champignon, dans laquelle le champignon fournit des nutriments du sol à la plante en échange de carbone synthétisé par la plante.

Le champignon mycorhizien *Rhizophagus irregularis* améliore la croissance de deux cultivars de jujube en pépinière.

Variété indienne
de jujube (Gola)



Variété
sénégalaise
de jujubes
(Tasset)



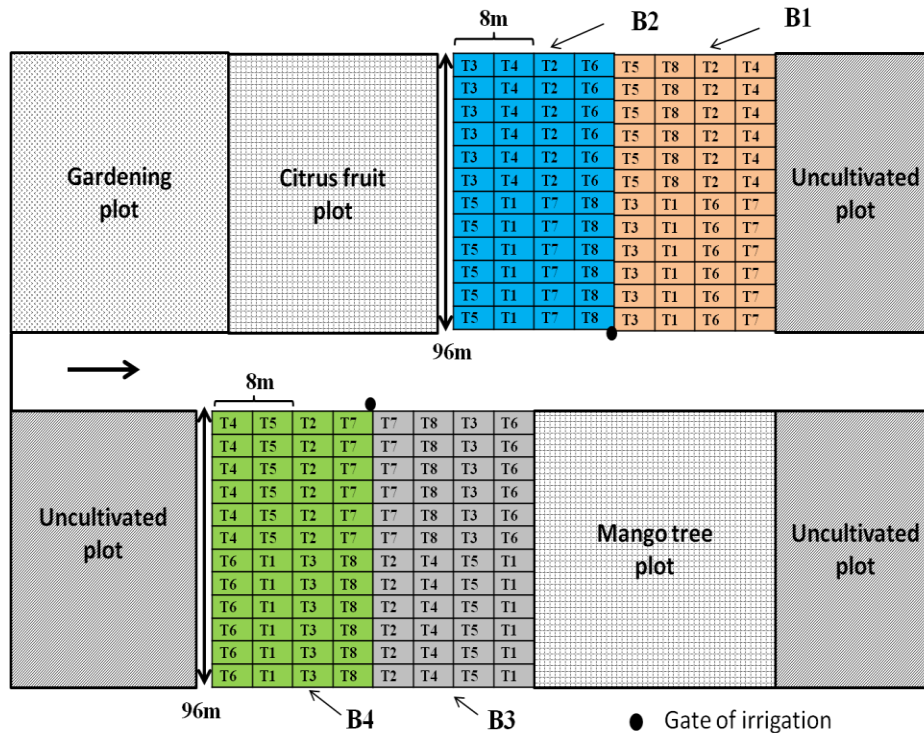
Rhizophagus irregularis
IR27



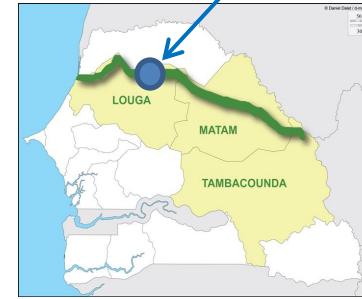
Z. mauritiana (Gola) au 4ème mois
après le semis

- Toutes les plantules inoculées par rapport aux plantules non inoculées ont montré une augmentation significative de la croissance à la fin de la phase de pépinière.

Le champignon mycorhizien *Rhizophagus irregularis* améliore la croissance et la productivité des jujubes dans des conditions de terrain.



Amally (GGW)



- ❖ Précipitations annuelles moyennes < 400 mm
- ❖ 4,47 propagules infectieuses du champignon mycorhizien arbusculaire (AMF) (par 100 g de sol)

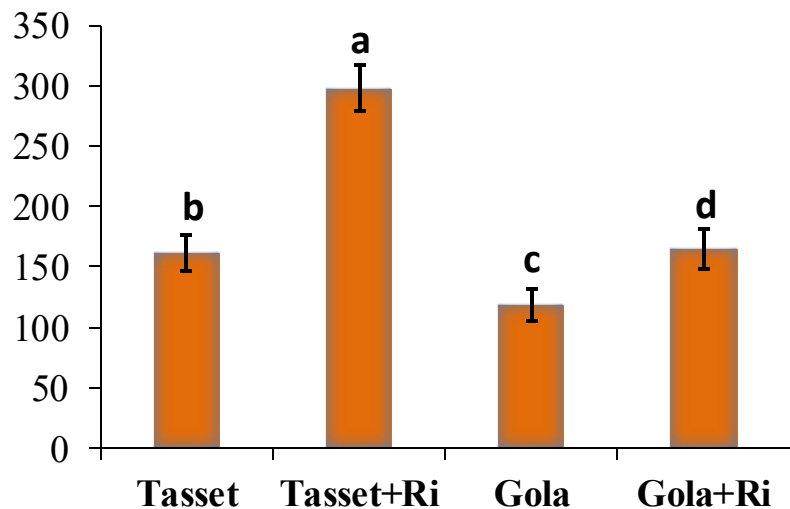
❖ A 18 mois après la plantation, l'inoculation avec *R. irregularis* IR27 a augmenté de manière significative :

- croissance de la plante
- taux de survie
- colonisation mycorhizienne
- production de fruits

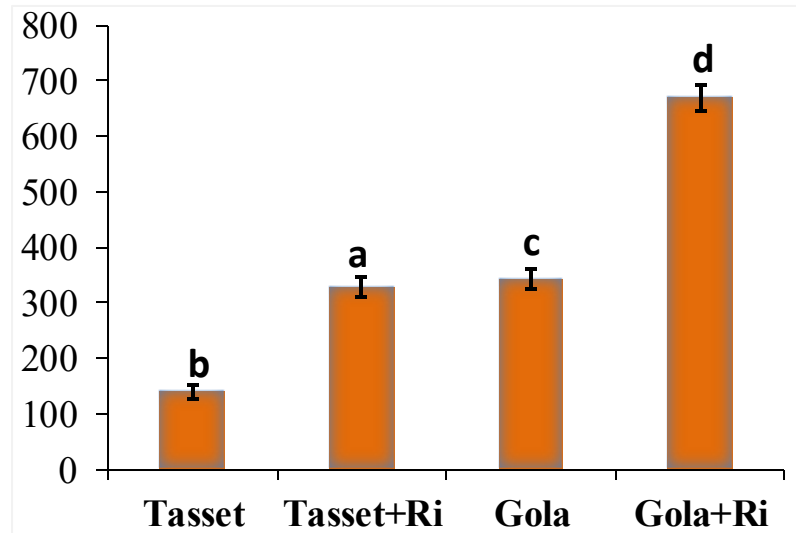


Impact de l'inoculation avec *Rhizophagus irregularis* sur la production de fruits de deux cultivars de jujube

Nombre de jujubes/arbre



Production de jujubes (g de poids frais/arbre)



➤ Effets positifs de l'inoculation sur la production de fruits de deux variétés de jujubiers à 18 mois après la transplantation.

**DEUX ÉTUDIANTES DE L'UNIVERSITÉ
CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR ONT
REÇU UNE BOURSE DE WFS POUR
LEURS RECHERCHES LIÉES A LA GMV.**



Name SENE, **First Name** : Awa Latyr

Supervisor's Names : Pr Aliou GUISSSE

Laboratory : Laboratory of Plant Ecology and Ecohydrology of the Department of Plant Biology of the Faculty of Science and Technology

Topic : Study of the impact of climate factors and topography on the phenology of Sclerocarya birrea (A.Rich) Hoscht in Ferlo north of Senegal area

• **Main objective:** To study the phenology of *Sclerocarya birrea* and relationships linking the periodicity of vegetation to environmental edapho-climatic factors.

- ❖ Describe the different phenophases,
- ❖ Establish the phenological diagram of the species,
- ❖ Analyze the influence of the local environment (topography, humidity, temperature evapotranspiration) on the phenological behavior of the species

• **Results:**

The foliage development begins in February-March and continues until November. Full leafing is spread over the months of May and February in the vast majority of individuals. . The fall of the leaves occurs for most individuals from January to March month at which the defoliation is maximum. Between the months of February and March and September, there is total loss of some species. The ripening and abundance of fruits in Amaly, was observed during the period April-June

• **Conclusions** : This study shows that the duration of phenophases appears to vary in space and time

• **Acknowledgement:** World Federation of Scientists (WFS)



Name SYLLA, First Name : Diara
Supervisor's Names : Pr Aliou GUISSSE and Mr Taibou BA
Laboratory : Laboratoire d'écologie végétale et d'écohydrologie
LEvEh/BV/FST/UCAD Dakar



Topic: Conservation of protected areas at Ferlo in the context of climate change: the case of the Ferlo Biosphere Reserve (FBR) and sylvopastorale of six drillings "

•Main objective: Characterization of vegetation with ecological indicators such as spatial and structural dynamics of flora and vegetation, sociological studies.

•Specific objectives & methodology:

- 1. Monitor the dynamics of land use at both sites using remote sensing techniques
- 2. Study the current state of flora and vegetation by the method of dendrometry and land use at the two sites
- 3. Assess the status of these two sites using the IUCN Ecosystem Assessment Methodology

•Results:

- Study of changes from 1965 to 2017 in FBR showed that FBR: 38,36 % of the surface remained unaffected, 57,47% underwent modifications inside the same ground occupation category, and 4,17% experienced a conversion from one category of ground occupation to another one.
- Study of changes from 1965 to 2017 in showed in the reserve sylvopastorale of six drillings: 19,71% of the surface remained unaffected, 70,58 % underwent modifications inside the same ground occupation category, and 9,71% experienced a conversion from one category of ground occupation to another one.

• Perspectives:

Scénariis of evolution of the ecosystems in the Ferlo Biosphere Reserve and into the reserve sylvopastorale of six drillings

Characteristics of the vegetable trainings(formations) of the reserves of biosphere of Ferlo of sylvopastorale of six drillings

Acknowledgment: World Federation of Scientist

Perspectives (Projets de recherche)

- **L'effet de l'inoculation avec *Rhizophagus irregularis* sera testé sur :**
 - 1) Productivité des cultures vivrières (par exemple niébé, oignon) et des arbres fruitiers (par exemple tamarin, *Sclerocaria birrea*, cultivars) dans les vergers (IRD)
 - 2) Productivité des Balanites, *Ziziphus* et *Acacia* dans les zones reboisées. (IRD)

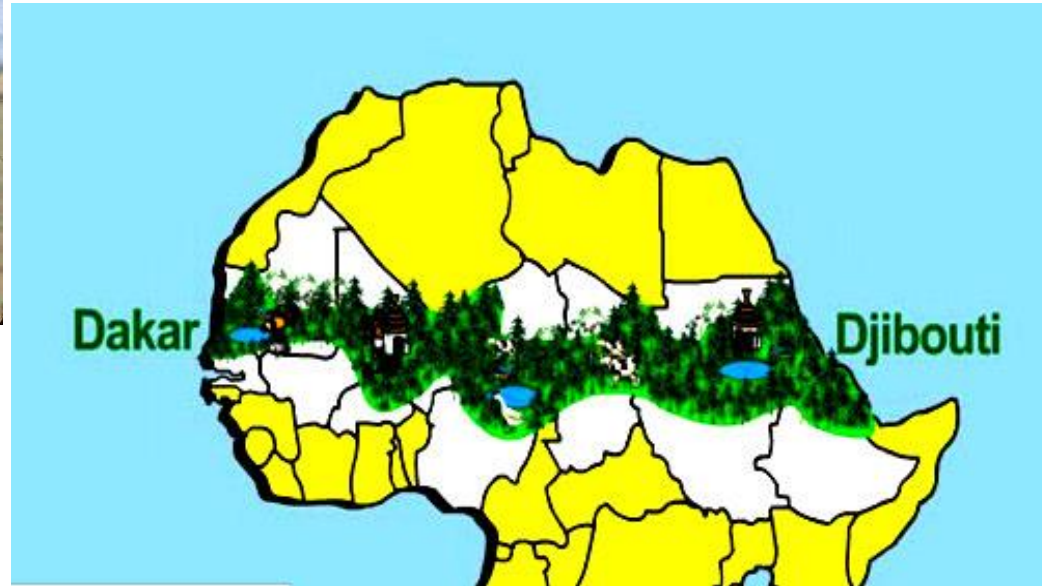
- **Exploitation de la diversité des microorganismes symbiotiques pour la gestion durable et la valorisation de la diversité végétale sur la GMV**
 - 1) Partenaires : Laboratoire de Microbiologie de l'Université Cheikh Anta DIOP de Dakar ; Agence Nationale de la GMV ; Centre National de la Recherche Forestière (CNRF) / Institut Sénégalais de la Recherche Agricole (ISRA) ; Unité de Coordination Nationale de la GMV de Mautinania ; Ecole Normale Supérieure de Nouakchott (Mauritanie) ; LSTM/UMR113 Montpellier (France) ; Agence Nationale de la Recherche Scientifique (Sénégal) ; Fédération Mondiale des Scientifiques.
 - 2) Sujet de la recherche : Gestion durable de la biodiversité végétale et de la foresterie.
 - 3) Durée : 3 ans
 - 4) Budget : 80.000 EUROS
 - 5) Soutien : AFD, FFEM, IRD, Ministère français des Affaires étrangères Musée d'Histoire naturelle.

VII. CONCLUSION

- La GMV est le projet africain le plus important pour combattre la désertification et améliorer les conditions des populations vulnérables de cette bande du Sahel, incluant 11 pays de Dakar à Djibouti, **particulièrement les femmes à travers des Jardins polyvalents**.
- C'est aussi un Programme de gestion durable des ressources naturelles avec des activités de forestation, d'énergie, d'approvisionnement en eau, de renforcement des capacités, de recherche.
- Ce programme nécessite une **forte volonté politique**, un **partenariat et une coordination** entre pays concernés, les organisations internationales pour plus d'efficacité .

- **Les jardins polyvalents villageois de la GMV dans le Ferlo constituent assurément un bon exemple d'initiative institutionnelle dans la lutte contre la précarité rurale.**
- Ils mettent en lumière une précarité multidimensionnelle, soumise à des remodelages constants, qui s'appréhende à travers des indicateurs multiples : la richesse du régime alimentaire, la capacité d'investissement, mais aussi la marginalisation spatiale et la capacité d'influence politique.
- Cet exemple souligne aussi la difficulté pour les acteurs institutionnels de prendre en compte l'ensemble des formes que prend la précarité en milieu rural.
- Cette prise en compte suppose un **dialogue constant avec les populations concernées à l'amont comme à l'aval du projet** : l'enjeu reste d'assurer la **pérennisation des jardins** en prévision du retrait à moyen terme de la GMV au Ferlo et ainsi d'achever **l'appropriation** par la base d'un projet de développement à l'origine très volontariste.

DIEUREDIEUF
MERCI



Contacts :

- Colonel (Er.) Mbareck DIOP : mbareck@gmail.com
- Pr Amadou BA : Amadou.ba@ird.fr
- Colonel Gora DIOP : goradiopsn@hotmail.fr