



SOLUTIONS BASÉES SUR LA NATURE POUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : RESTAURATION DU MASSIF DU FOUTA DJALLON

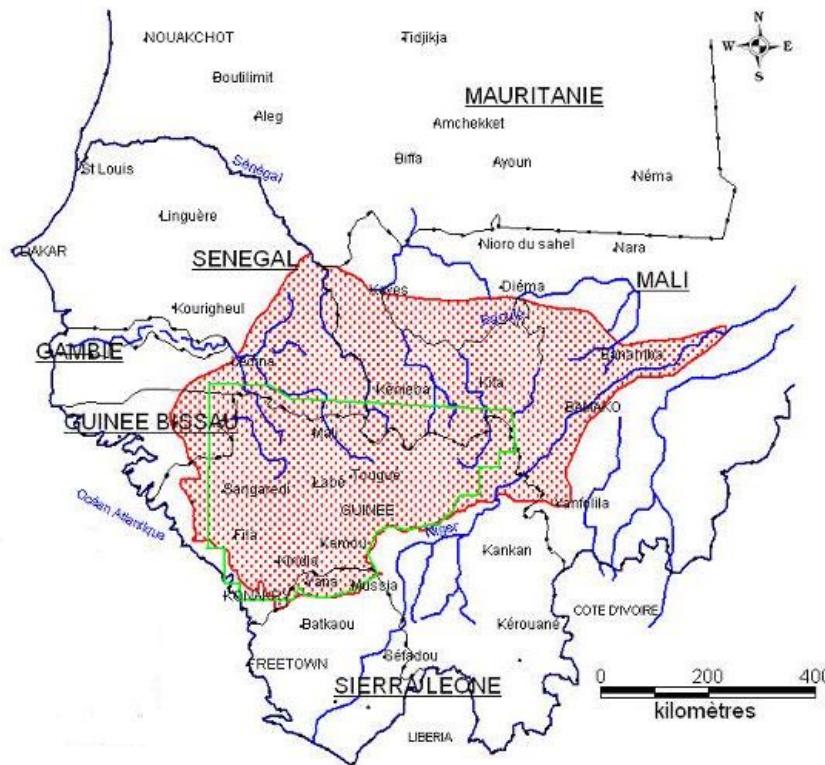


***Par Niokhor NDOUR
Bélem 12 novembre 2025***

Présentation Massif du FOUTA DJALLON

Le Massif du FOUTA DJALLON

Map of Fouta Djallon Massif



Ensemble de **hauts plateaux** situés à une altitude comprise entre **500 et 1500 m**.

Il s'étend à cheval sur la **Guinée**, la **Sierra Léone**, la **Guinée Bissau**, le **Sénégal** et le **Mali**.

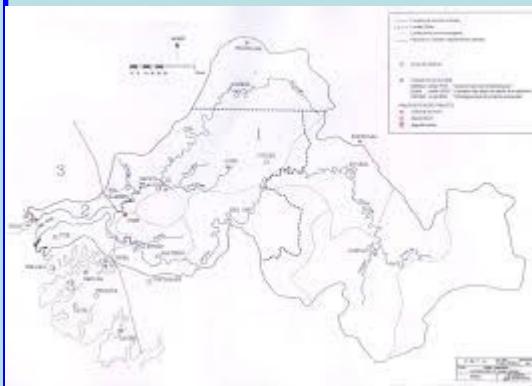
Avec ses extensions physiques il couvre une superficie d'environ **120.000 Km²**.

4 grands écosystèmes :

- (i)** une **savane soudano-guinéenne** au Nord-Est,
- (ii)** une **zone de forêt sèche** au Nord – Ouest,
- (iii)** une **zone de hauts plateaux** au Centre et,
- (iv)** une **zone de plaines humides** au Sud.

Il est aussi le siège d'un immense réseau hydrographique : environ 8000 sources d'eau et 15 grands cours d'eau

Le Massif du FOUTA DJALLON

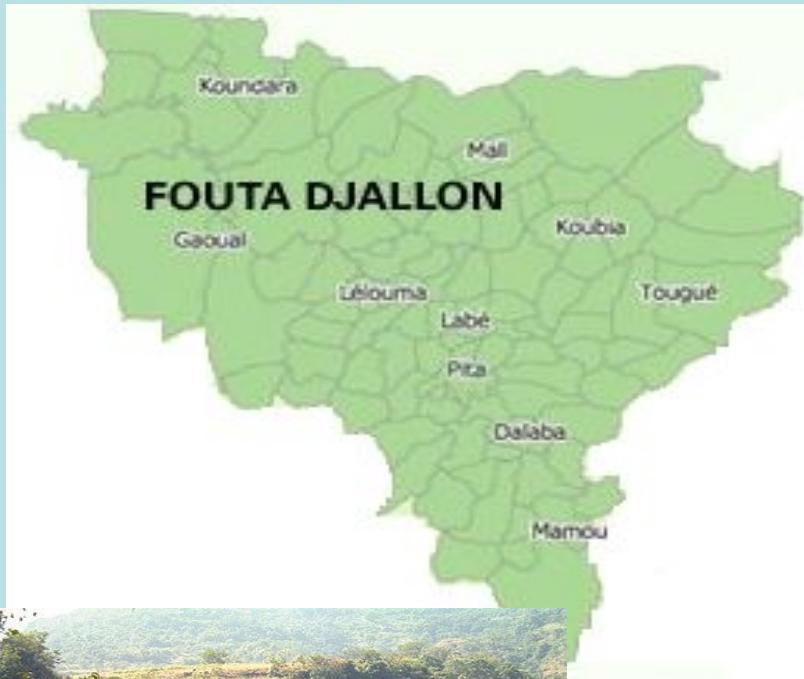


Les principaux fleuves et rivières de l'Afrique de l'Ouest prennent naissance dans ce Massif et se jettent dans l'Océan Atlantique, depuis Saint Louis au Sénégal jusqu'à Port Harcourt au Nigeria : **le Niger (4.183 Km)**, **le Sénégal (1.609 Km)**, **la Gambie (1.126 Km)**, **Koliba /Corubal et le Konkouré**.

Respectivement, l'**ABN**, l'**OMVS** et l'**OMVG** sont les **Organismes de Bassin** en charge de la gestion des ressources en eau et de l'aménagement des bassins hydrographiques du **Niger**, du **Sénégal** et la **Gambie**.

Mis ensemble, l'**étendue des bassins du Niger, du Sénégal et de la Gambie** prouvent à suffisance l'importance que revêt ce Massif pour la région Ouest Africaine en Général et, en particulier, pour les pays membres des Organismes de bassins (OMVS, OMVG, ABN, MRU).

Le Massif du FOUTA DJALLON



En **Guinée**, le massif du Fouta Djallon s'étend sur la toute région naturelle de la Moyenne Guinée (**le Fouta Djallon**) et se prolonge en Guinée Maritime ou Basse Guinée et en Haute Guinée, soit une superficie de **60.000 Km²**.

Dans la Sous Préfecture de Tolo/Préfecture de Mamou, se trouvent les trois principales têtes de sources du **fleuve Sénégal** : **Gouba, Morondè et Salamayo**.

En plus des sources de Gouba, Morondè et Salamayo, le Fouta Djallon est le siège d'un important réseau de cours d'eau nationaux et des sites touristiques importants



Le Massif du FOUTA DJALLON



Dans le lots d'activités économiques, les populations locales se livrent principalement à une **agriculture de subsistance itinérante et sur brûlis, un élevage rustique, l'artisanat et le commerce.**

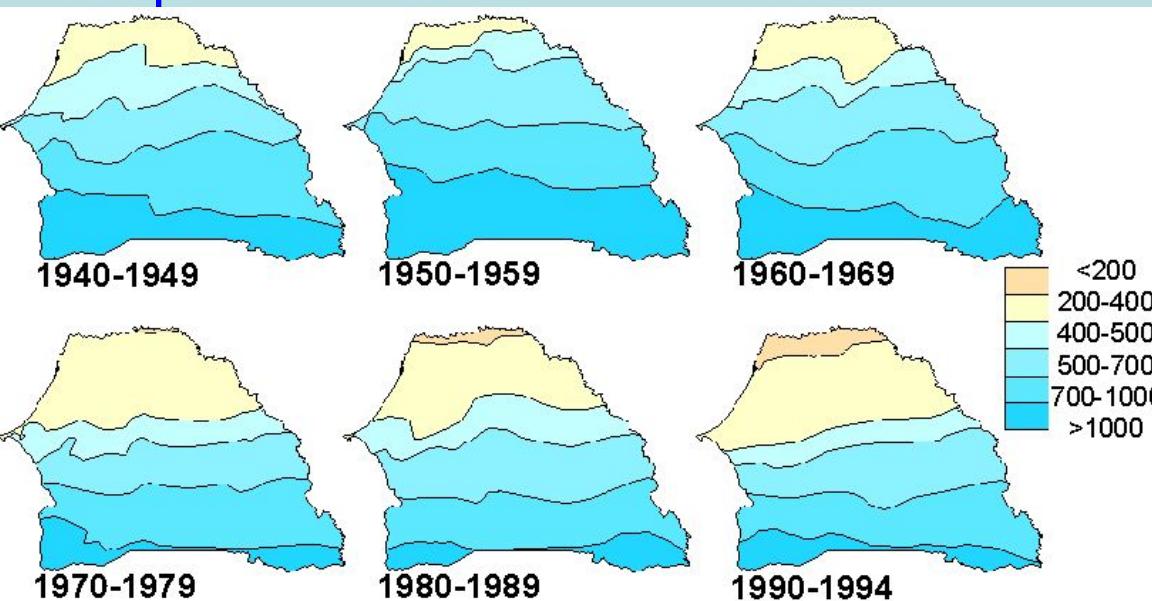
Sur le terrain, les conséquences de ces pratiques agricoles entraîne des dégâts importants sur l'Environnement et les écosystèmes locaux.

Les actions combinées des feux de brousses, des surpâturages et des coupes abusives de bois d'œuvre et de chauffe détruisent l'Environnement avec des conséquences néfastes sur les ressources en eau, la biodiversité et les écosystèmes locaux.



Plan d'adaptation au changement climatique dans le Bassin du fleuve Sénégal

CARACTERISATION DE LA SITUATION CLIMATIQUE DU BFS



La situation climatique du BFS est caractérisé par:

- ✓ un déficit pluviométrique notable depuis les années 1970 (sécheresse sévère qui s'est prolongée jusqu'en dans les années 1990).
- ✓ Un raccourcissement de la saison des pluies
- ✓ Une forte prévalence des événements extrêmes
- ✓ un redressement de la pluviométrie vers la fin des années 1980, sans pour autant retrouver les hauteurs de précipitations observées avant les années 1970

CARACTERISATION DE LA SITUATION CLIMATIQUE DU BFS



Les prédictions climatiques suggèrent cependant que :

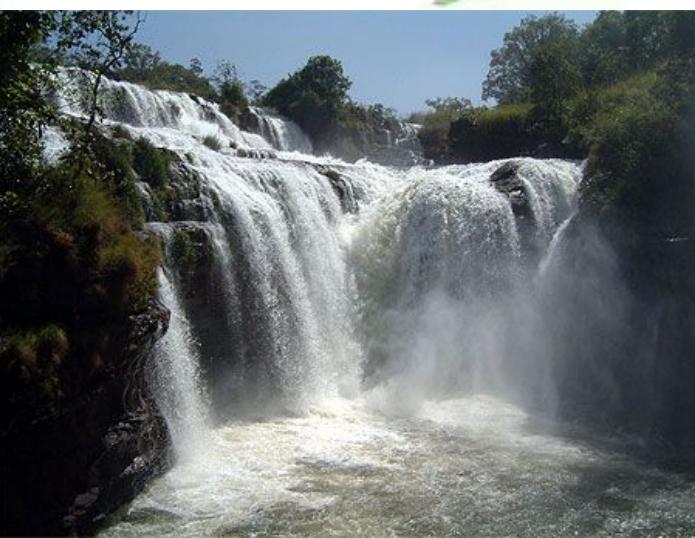
- ✓ d'ici 2050 les précipitations totales annuelles seront peu affectées par rapport à ce qui a été observé sur les années 1990-2010
- ✓ mais qu'entre 2050 et 2100 une diminution des précipitations est à attendre; on retrouverait des totaux de l'ordre de ceux observés sur la période 1970-1990.
- ✓ Les demandes en eau devraient être globalement satisfaites à l'aval des barrages jusqu'en 2050, mais au détriment de la culture de décrue du fait des barrages de stockage
- ✓ Le rapport souligne également la dualité «**changements climatiques/pression anthropique non maîtrisée**» qui a des conséquences désastreuses sur l'environnement et est potentiellement explosive et accroît la vulnérabilité des populations.
- ✓ Il relève également l'urgent d'opérer une mutation socio-économique qui permette de mieux maîtriser la production des biens dans le respect de l'environnement
- ✓ A l'échelle locale, les microprojets peuvent et doivent également participer à cette nécessaire mutation en permettant aux populations de se mobiliser autour de projets viables et durables.



Problèmes

1. Problèmes liés à la disponibilité des eaux de surface
2. Problèmes liés à la disponibilité de l'eau des aquifères
3. Problèmes de qualité de l'eau (pollution/envasement)
4. Dégradation de la qualité de l'eau du fait de la pollution et de l'exploitation minière
5. Modification hydrodynamique de l'estuaire
6. Déboisement
7. Erosion et ensablement
8. Erosion et dégradation des berges et des têtes de source

Orientation du Plan d'adaptation



Le plan d'adaptation est construit en accord avec les résultats du diagnostic participatif :

- ✓ Les propositions exprimées dans ce plan d'adaptation ont été débattues avec les représentants de la population du bassin. Il importe que ce plan soit co-construit et que les populations se l'approprient ;
- ✓ Il recommande une reconversion des pratiques d'exploitation du milieu pour gagner ensemble quelque chose de plus durable et donc de moins précaire ;
- ✓ la mise en œuvre de ce plan nécessitera une participation financière des quatre Etats membres et un appui des partenaires financiers ;
- ✓ Les aspects institutionnels sont également très importants car, sans bonne gouvernance, il sera difficile de mettre en place la résilience au changement climatique recherchée ;
- ✓ Il tient compte de typologie du Bassin (3 parties zones principales)

Plan d'Adaptation – Options pour le Haut Bassin

Options d'adaptation	Projets d'adaptation
Lutte contre la déforestation	Sensibilisation, formation des parties prenantes, promotion d'activités alternatives, reboisement, protection des berges, conservation de la biodiversité,
Protection des têtes de sources	Reboisement, endiguements, ...
Lutte contre la dégradation des sols	Gestion durable de l'extraction de substances utiles, promotion d'activités alternatives, lutte contre l'érosion au moyen de terrasses sur les versants, ...
Promotion de l'agroforesterie	Recherches agro forestière, formation des producteurs, mise en place de projets d'agroforesterie, promotion de produits forestiers non ligneux, ...
Construction d'ouvrages de stockage d'eau	Digues de retenus, bassins de rétention
Promotion de la pêche et de l'aquaculture	Aménagement de bassins aquacoles, équipements des producteurs, mise en place de chaines de valeur
Promotion du maraîchage	Aménagement de périmètres maraîchers, équipements des producteurs, mise en place de chaines de valeur



Exemples d'activités de restauration

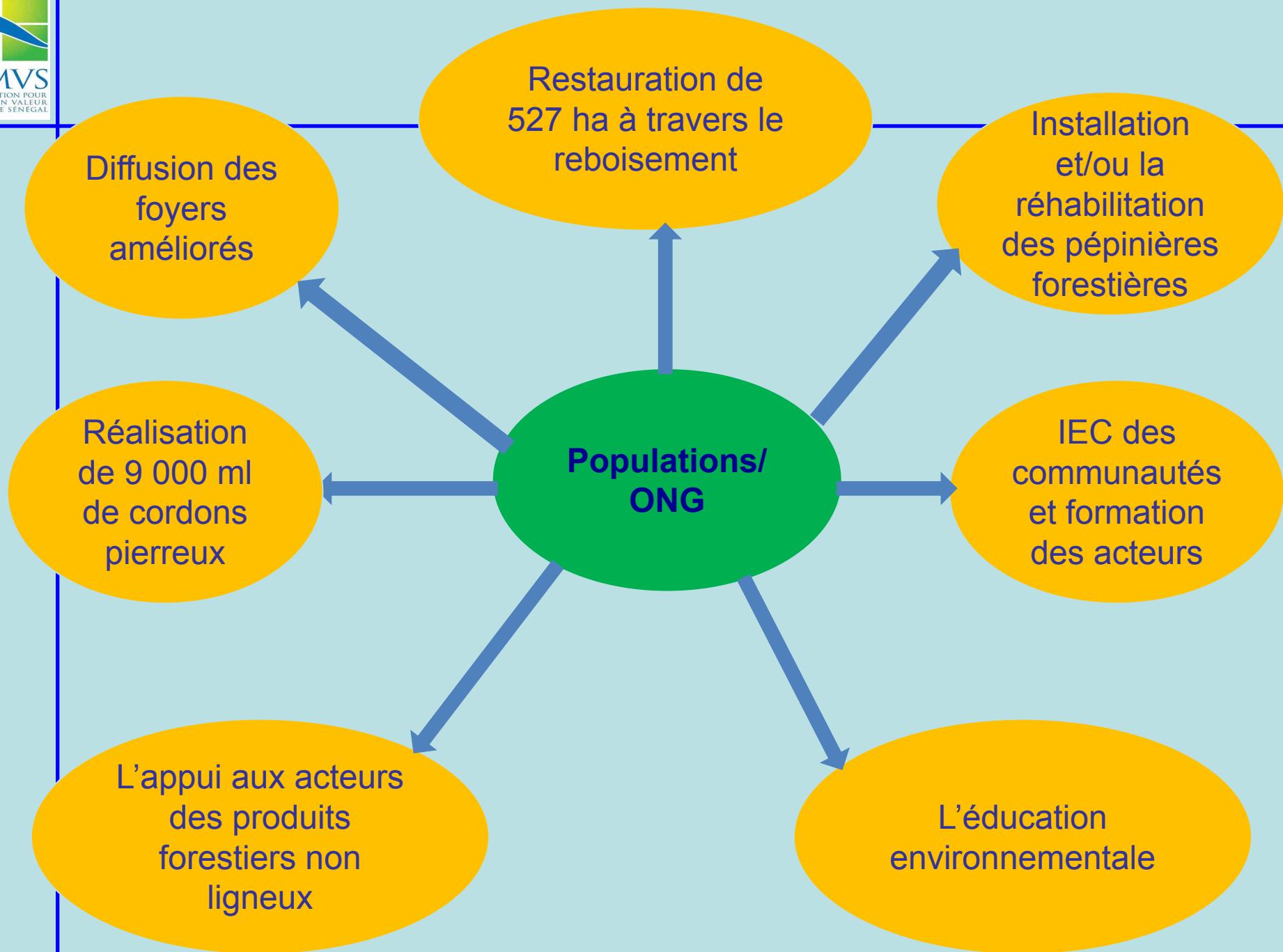


Exemples d'activités de restauration



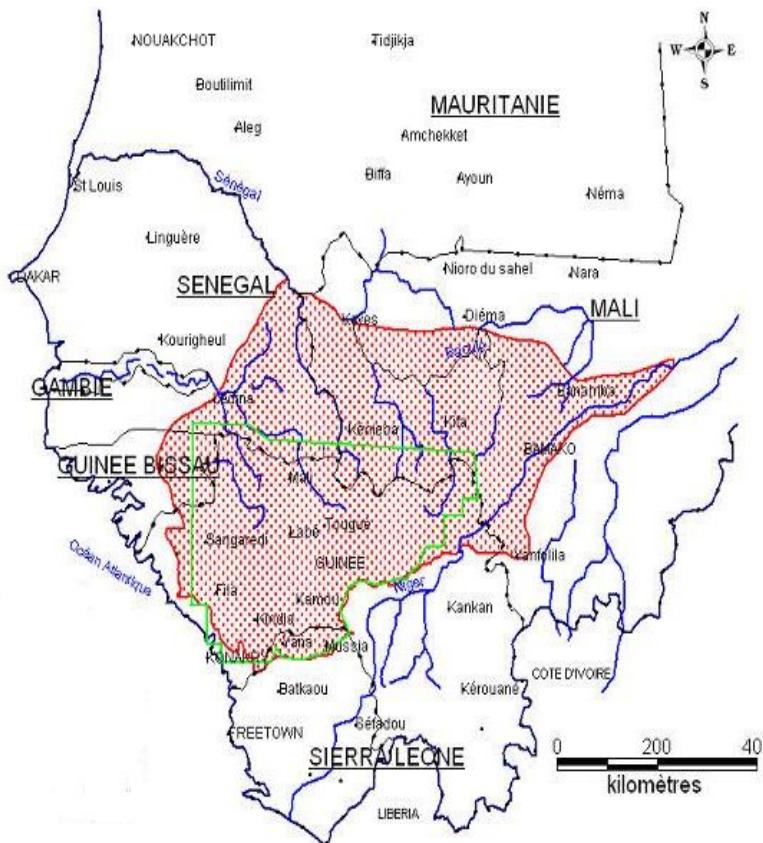
Pépinières et Plantation d'arbres fruitiers à Dounet





Observatoire Régional de l'Eau et de l'Environnement du MFD

Map of Fouta Djallon Massif



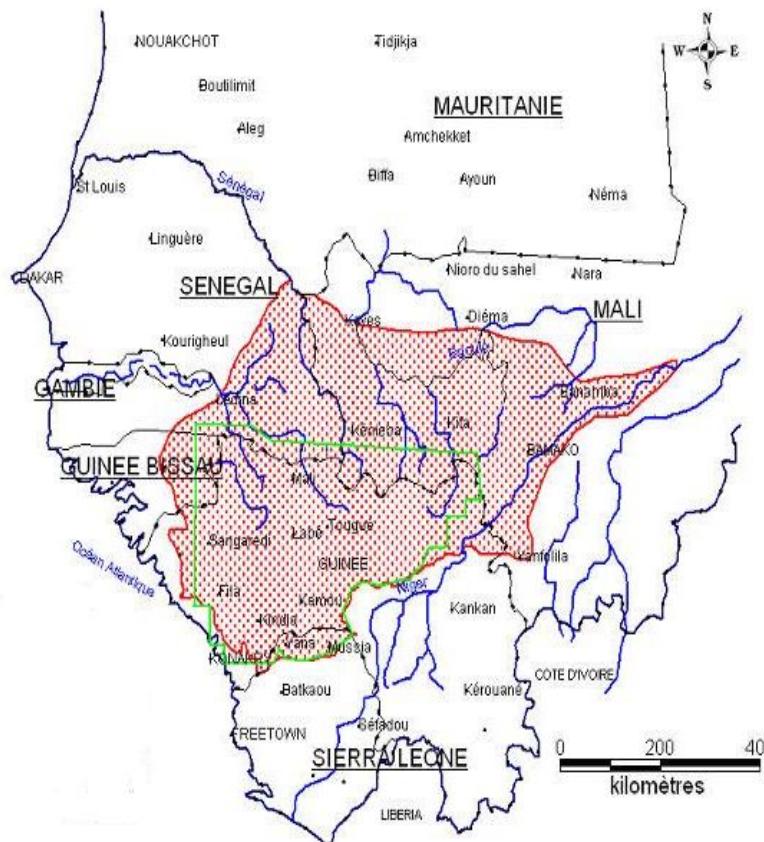
1. Mise en place et fonctionnement de l'Observatoire

Il s'agit de :

- ✓ La mise en œuvre des recommandations de l'étude relative à la gouvernance de l'OREE-MFD ;
- ✓ L'équipement du site OERS de Labé devant abriter le siège de l'OREE-MFD (Déjà renové dans le cadre du PGIRE 2) ;
- ✓ le recrutement du personnel de l'OREE-MFD ;
- ✓ l'achat des équipements et de la logistique ;
- ✓ la gestion de l'Observatoire.

Observatoire Régional de l'Eau et de l'Environnement du MFD

Map of Fouta Djallon Massif



2. Gestion de l'Information

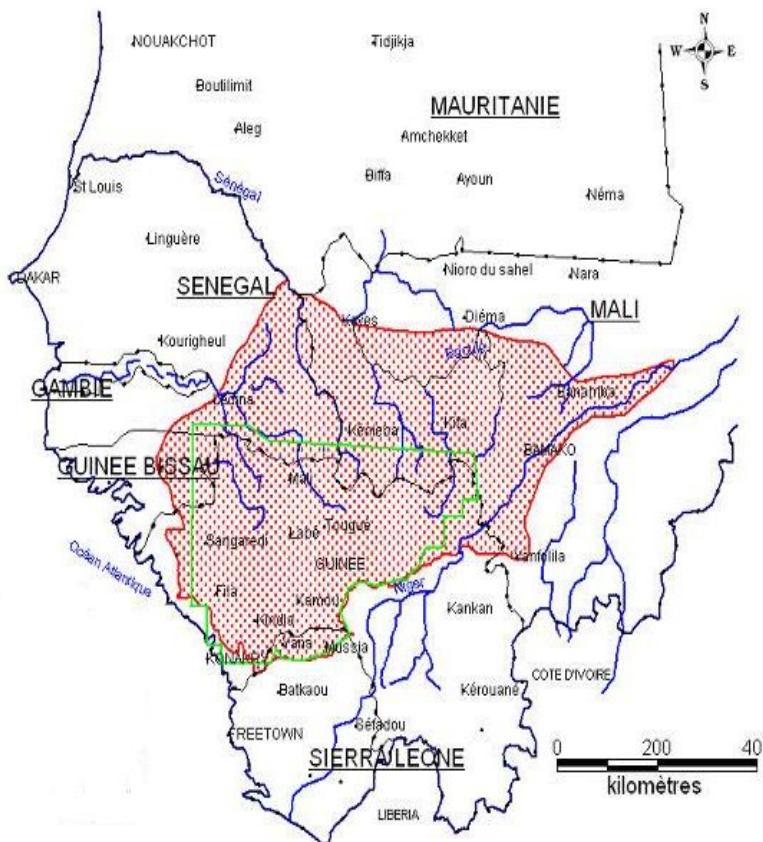
L'objectif est de mettre en place un bon système de suivi-évaluation des ressources en eau et de l'environnement du MFD afin d'élaborer des outils d'aide à la décision.

Les activités ciblées sont :

- ✓ La réalisation de l'état de référence ;
- ✓ La mise en place d'un réseau de producteurs des données ;
- ✓ La création d'une base de données ;
- ✓ La collecte, le traitement et la diffusion de l'information ;
- ✓ L'acquisition des connaissances sur les têtes de source des fleuves internationaux ;

Observatoire Régional de l'Eau et de l'Environnement du MFD

Map of Fouta Djallon Massif



3. Renforcement des capacités des acteurs et appui au développement local de la zone du massif

- ✓ la formation des producteurs de données et des cadres du Haut-Commissariat de l'OMVS ;
- ✓ l'Education, l'information et la sensibilisation des populations locales sur les thématiques portant sur les processus d'érosion, d'ensablement, de désertification, de feux de brousse contrôlés, etc. ;
- ✓ le soutien aux organisations villageoises (création d'activités génératrices de revenus, appuis au recasement des cultivateurs des coteaux, aménagement de cordons pierreux, agroforesterie, etc.)



**Merci de votre aimable
attention**

