
Atelier régional sur l'adaptation en Afrique

Accra, 21-23 septembre 2006

Évaluation de la vulnérabilité et de l'Adaptation au Changement Climatique en Guinée

Présentée par: Dr Mamadou Lamarana Diallo,
Directeur Projet PANA- Changement Climatique
Ministère de l'Environnement, Guinée

Tél: (224) 60 22 50 54 , BP 1615, *CERESCOR*, Conakry, R. Guinée

Email: mlamarana_diallo@yahoo.fr; elhadjlamarana@hotmail.com

I – LECONS APPRISES EN MATIERE DE V & A

La Guinée a produit sa CNI, qui a établi la vulnérabilité des différentes ressources et écosystèmes du pays ainsi que les stratégies principales sectorielles identifiées pour la zone côtière, les ressources en eau, l'agriculture, l'élevage et la foresterie.

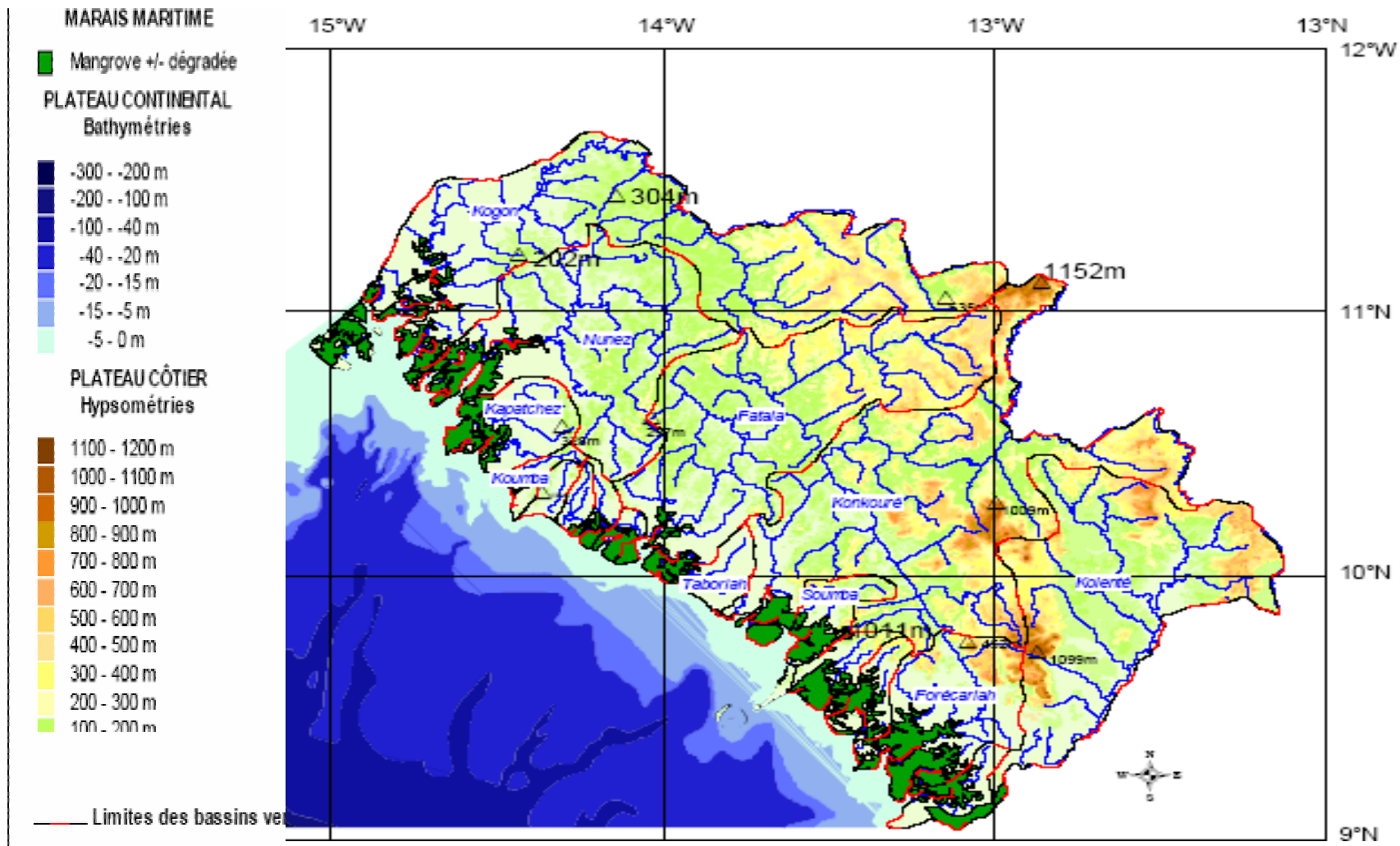
Vulnérabilités des paramètres climatiques

- La température s'accroîtra de 2000 à 2100, dans toutes les régions de la Guinée, entre 0,2 et 4,8°C par rapport à la température moyenne 1961-1990.
- Les précipitations baisseraient de 36,4 % de la normale actuelle en 2050 et 40,4% en 2100.

Les zones écologiques de la bande côtière guinéenne

- Les marais maritimes : occupant tout le littoral à l'exception des deux promontoires rocheux du Cap Verga et de la presqu'île de Kaloum;
- Les zones estuariennes étendues du Nord au Sud et arrosées par d'importants cours d'eau;
- Les plaines de front de mer dont les plus importantes sont Monchon et Koba au nord, Kabak et Kakossa au Sud.
- Le plateau continental dont la pente est très douce et régulière (0,06%).

Carte de la zone côtière



VULNERABILITE DE LA ZONE COTIERE

- La conjugaison de l'élévation de la température (de 0,3 à 4,8°C) et de la baisse des précipitations (de 25%) projetées, donnera lieu à :
 - un recul prononcé du trait de côte c'est-à-dire à d'importantes pertes de terre dans la bande côtière y compris les aires agricoles ;
 - une intensification des courants côtiers ;
 - une amplification de la marée qui renforcera les processus hydro- sédimentaires (érosion, transport de matériaux, sédimentation) ;
 - une augmentation de l'intrusion marine et des surfaces inondables ;
 - une modification du biotope en milieu marin.

Pression anthropique

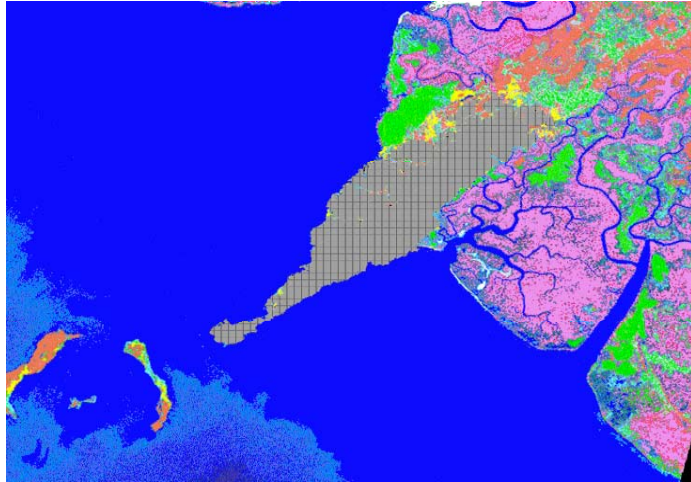


Mangrove (source de vie importante)

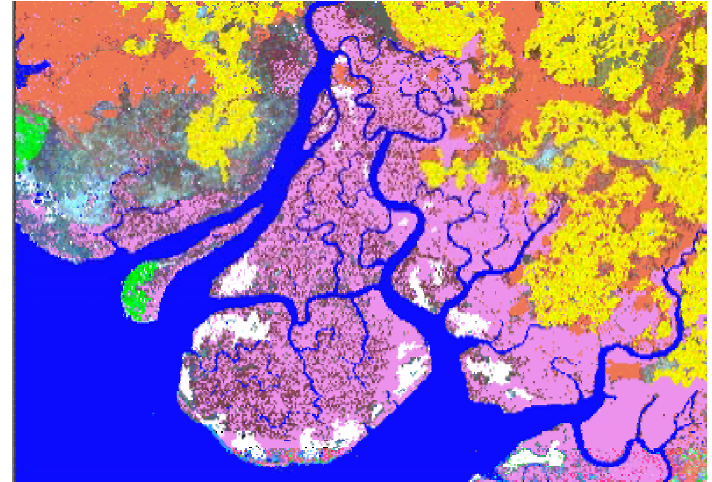


Agression pour les divers usages du bois

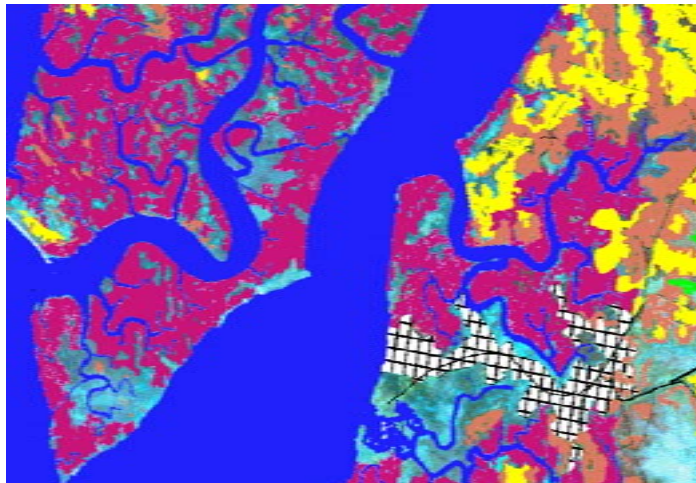
Cartes des grands estuaires du Nord au Sud de la Guinée



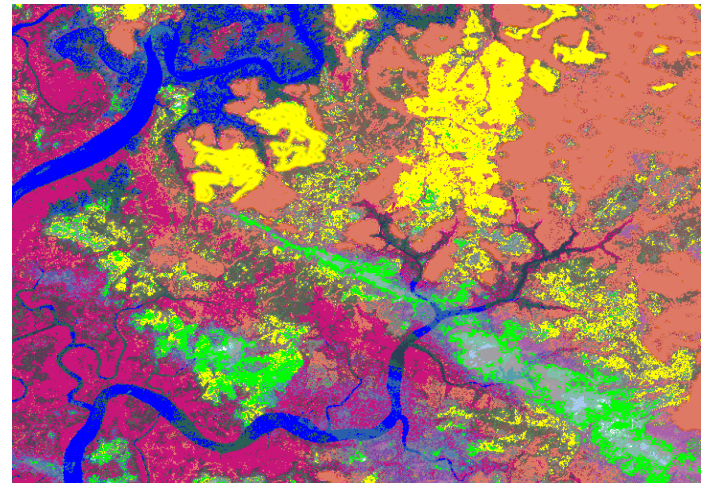
Zone Nord (frontière GB)



Dubrèka



Conakry et ses environs



Zone sud – Benty (frontière SL)

Pistes stratégiques d'adaptation

- L'extension du réseau d'observation du niveau de la mer aux sites du littoral Nord et le renforcement du réseau d'observation hydrométéorologique dans la zone côtière
- Le renforcement des programmes de reboisement villageois en vue de compenser le déficit causé par les coupes incontrôlées et créer des forêts productrices de bois énergie et d'œuvre
- La mise en place de programmes de valorisation des ressources des écosystèmes côtiers autres que le bois de mangrove
- L'exploitation de la biomasse comme énergie de substitution au bois de mangrove par la récupération et la valorisation des résidus agricoles, la construction de biodigesteurs à biogaz
- La protection des plaines rizicoles par des structures dont la construction tient compte des caractéristiques de la marée et des courants
- La création d'une ceinture de protection de l'arrière plaine par des espèces économiquement utiles en vue de lutter contre le processus d'érosion

Ressources en eau

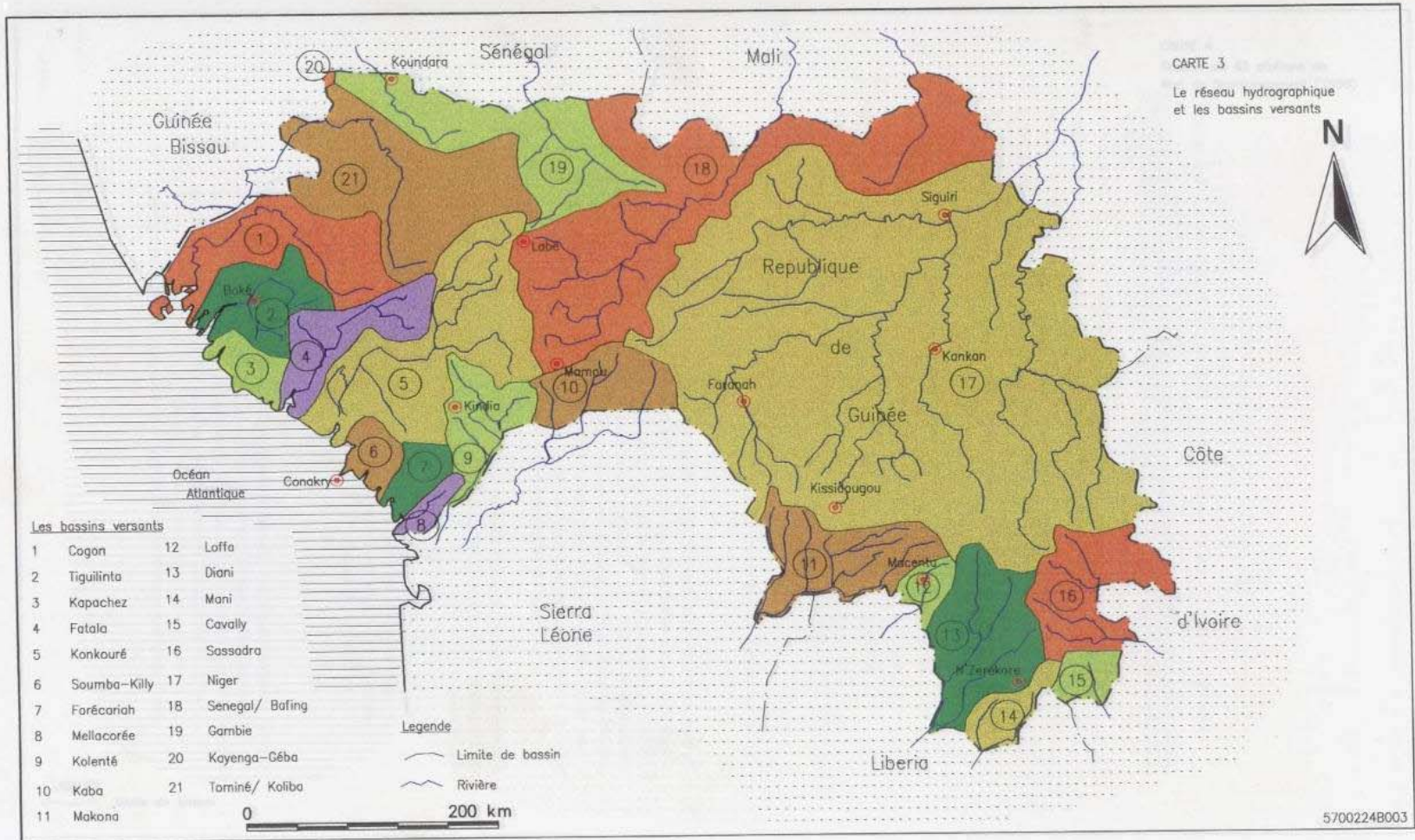
Défi: garantir de l'eau potable à une population en forte croissance

Potentialités : 23 bassins dont 14 internationaux, valorisées à moins de 3%;

CONTRAINTES

- Faiblesse des aménagements hydroagricoles;
- Érosion hydrique, ensablement et pollution des eaux de surface et souterraines
- Non actualisation des plans généraux d'aménagement hydrauliques par bassin fluvial ;
- Insuffisance de la couverture en eau potable et manque de technologies alternatives aux forages;
- une gestion sectorielle peu décentralisée;
- l'insuffisance des financements alloués au secteur de l'eau et aux secteurs connexes ;
- L'absence de véritables programmes d'ISE les problématiques de l'eau et de l'environnement au niveau des communautés rurales et urbaines.

Bassins versants



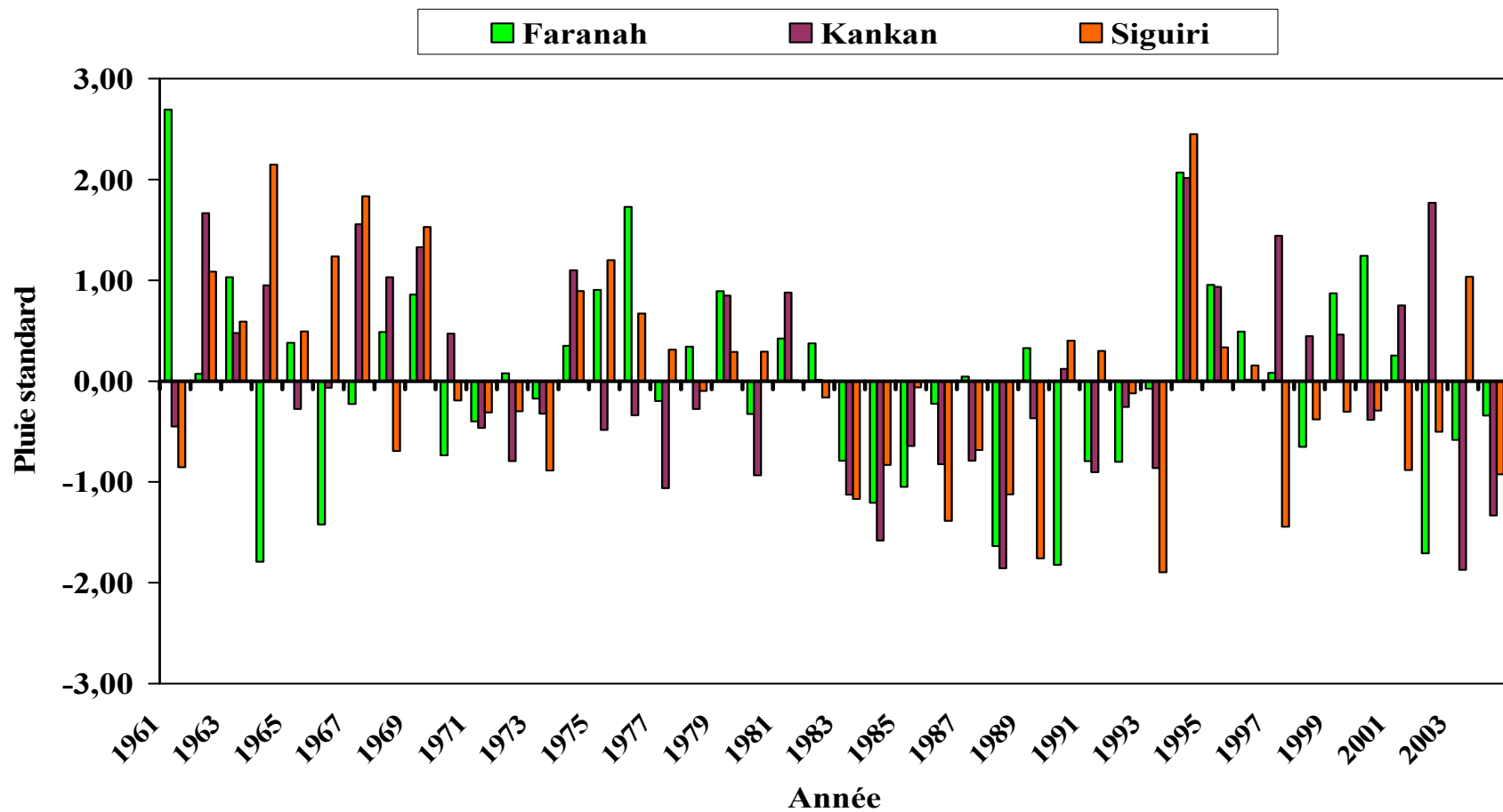


Ensablement du lit du Niger à Doura et de ses zones d'inondations

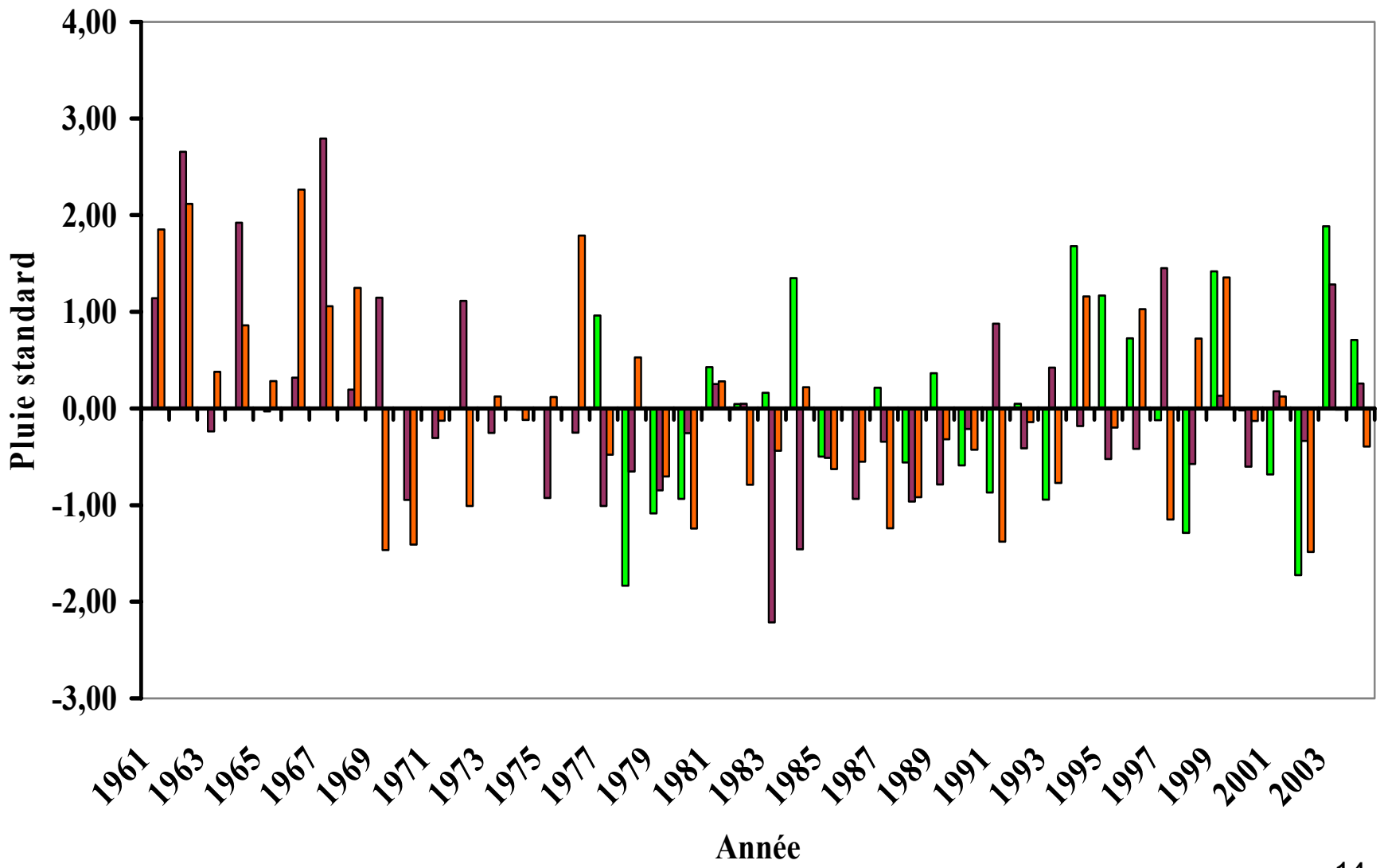
Dégradation des berges du Milo à Kankan



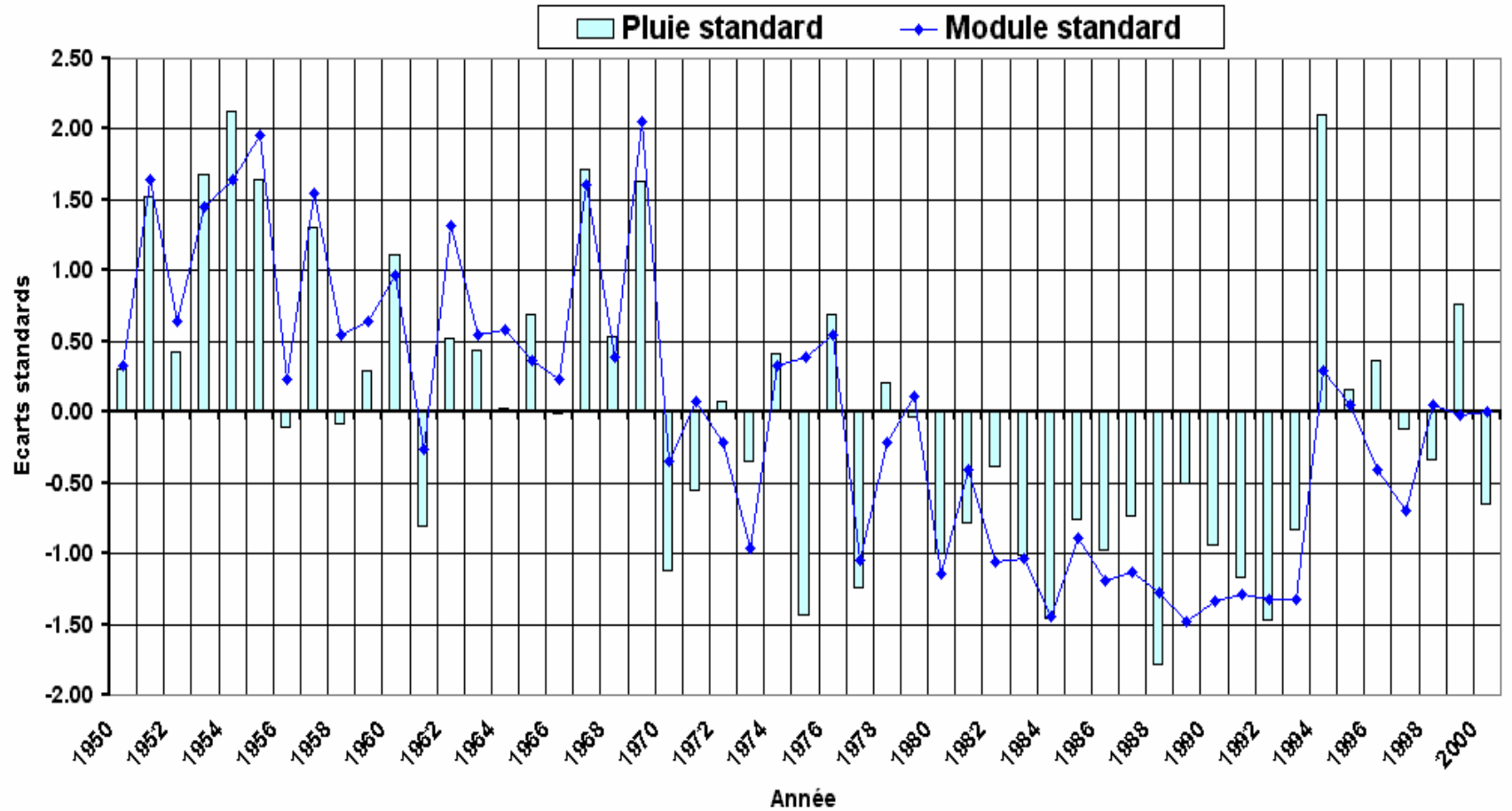
Perturbation des régimes pluviométriques



■ Koundara ■ Labé ■ Mamou



Bilan hydrologique du Niger en Guinée



VULNERABILITE DES RESSOURCES EN EAU

- L'analyse du bilan hydrologique montre la sévérité de l'impact des variabilités climatiques sur les régimes hydrologiques des cours d'eau régionaux.
 - le glissement des isohyètes vers le Sud, traduisant ainsi la diminution des hauteurs annuelles précipitées qui varient selon les régions climatiques.
 - Le régime climatique sub-guinéen de la zone est devenu de plus en plus sec (soudanien).

Que faire?

Niveau local et national:

- Information, sensibilisation et éducation des populations riveraines sur les enjeux de l'eau,
- Amélioration des systèmes de collecte de données et renforcement de capacités des ressources humaines,
- Élaboration de la politique nationale de l'eau ,
- Valorisation des connaissances endogènes

Niveau régional: Appui pour la mise en œuvre du plan d'action régional établi par la CEDEAO,

Niveau international: appuis financiers, matériels et renforcement de capacités

Secteur Agriculture et Élevage

CONTRAINTES LIMITANT L'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

- Baisse des précipitations et surtout sa mauvaise répartition dans le temps et dans l'espace
- Systèmes traditionnels d'agriculture (culture sur brûlis, agriculture et élevage extensifs, etc.)
- Faible niveau d'utilisation des intrants (engrais, semences améliorées, fumures organiques, produits phytosanitaires, etc.)
- Baisse de la fertilité des sols
- Maladies épisodiques
- Insuffisance des réserves fourragères

Déforestation et brûlis



Besoins en bois de chauffe



Bois pour cuisson briques



Érosion hydrique



Moisissure grise de la pomme de terre



Maladie du maïs



Gales de la pomme de terre



Transport pénible



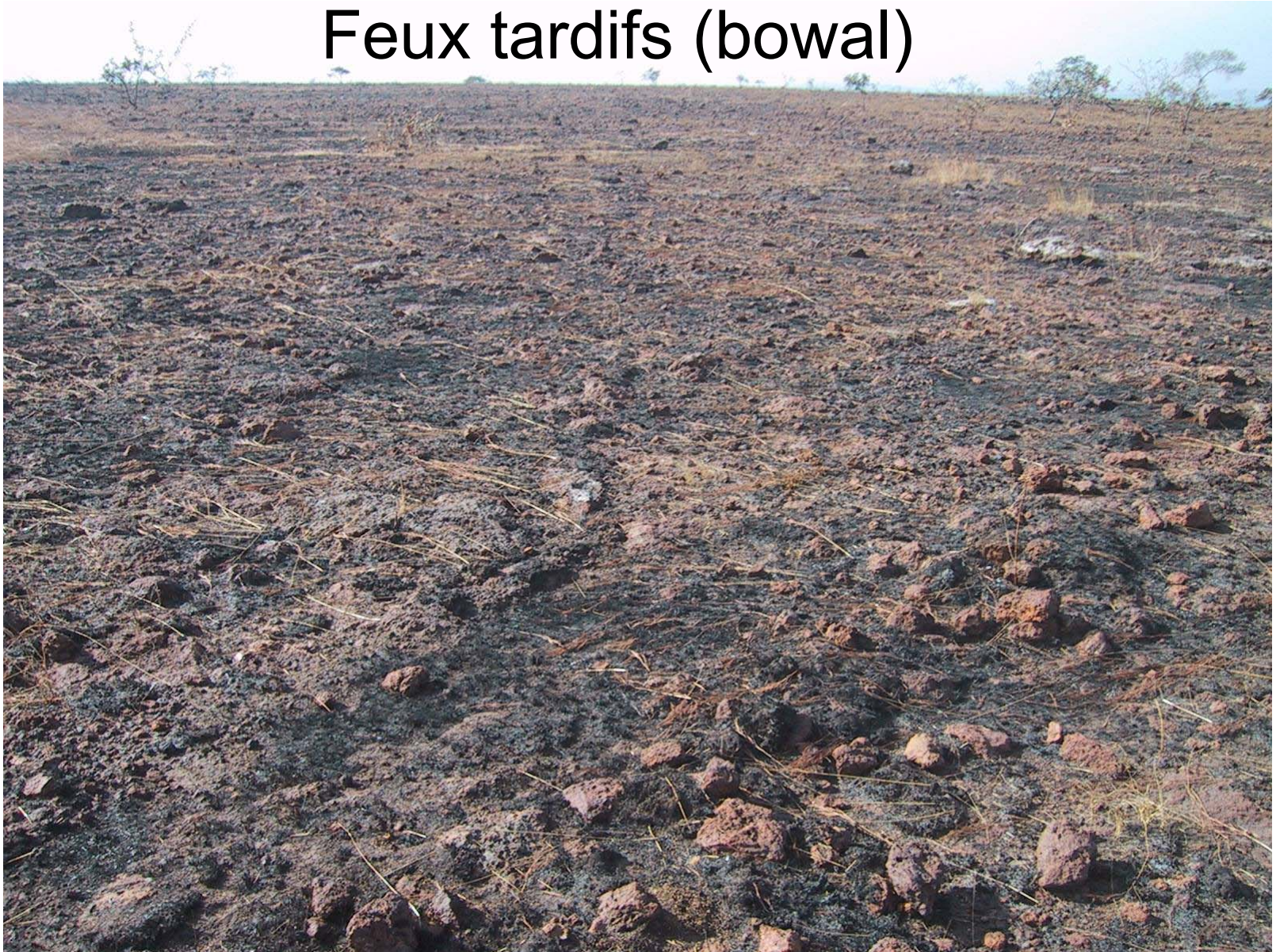
Main d'œuvre inappropriée





Surcharge pastorale

Feux tardifs (bowal)



Déficit alimentaire du bétail



Perspectives

- Techniques de compostage et étable fumièrre,
- Agroforesterie (haies vives, pépinières, protection têtes de sources, forêts communautaires, fourrage aérien),
- Fertilisation organo-minérale des cultures de rente,
- Essais variétaux (pomme de terre, oignon, piment, riz, arachide),
- Essais de lutte intégrée contre les principaux nuisibles des cultures,
- Évaluation des effets de complémentation alimentaire sur la productivité des ruminants et sur la fertilité des sols,
- Les BMU, une alternative pour alimentation des bovins,
- Identification d'un système d'exploitation du *Moringa oleifera* dans alimentation des vaches laitières,
- Renforcement du potentiel fourrager du «bowal» par introduction d'espèces de couverture et fourragères.



1. Traitement de la paille à l'urée





Conservation de la paille traitée



Blocs multinutritionnels à l'urée (BMU)

Introduction sel-urée



Aspect avant
moulage

Moulage

Démoulage

Formation des groupements laitiers féminins (Gaoual)



Ensilage en sac (oranges cercosporées, feuilles *Acacias mangium* et fientes)



Piétinement
Du mélange

Salage avant
fermeture

Fermeture et
Doublage du
sac

Essences arbustives exotiques (*Morus alba*)



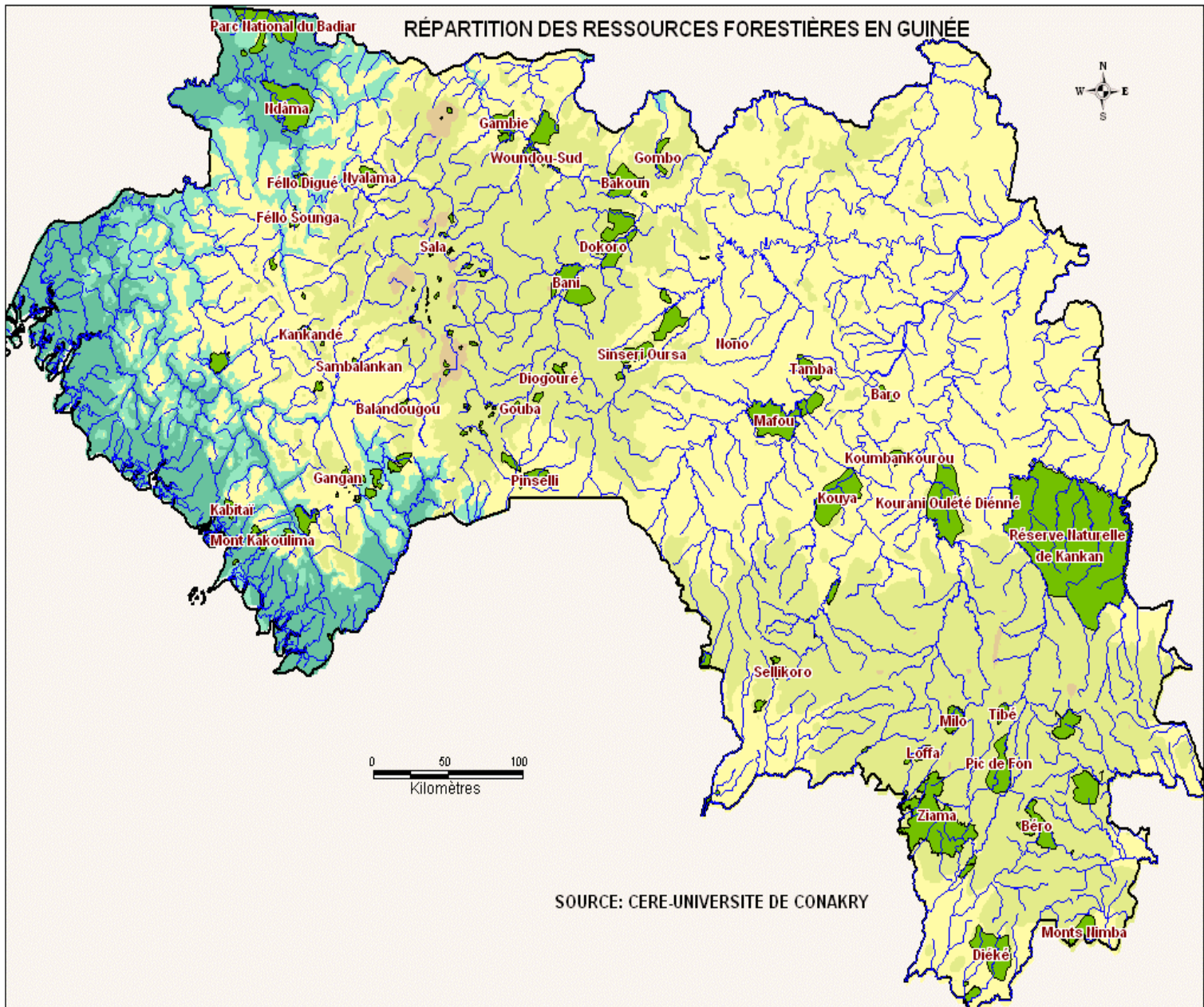
Stratégies

- Recherche de méthodes les plus appropriées de gestion de l'humidité du sol durant les périodes critiques du développement des plantes;
- Amélioration de la fertilité des sols ;
- Choix de variétés plus résistantes à la sécheresse et le développement des cultures irriguées dans les zones situées au Nord du 10e parallèle.
- Intensification de la production céréalière dans les zones encore favorables;
- Utilisation de la prévision agro-météorologique;
- Culture d'espèces exotiques herbacées susceptibles de restaurer les zones dégradées;
- Détermination à moyen terme des meilleures races, des meilleurs régimes alimentaires pour les différents types de production en fonction des situations climatiques;
- Identification des espèces les plus adaptées à la reproduction pour la reconstitution du cheptel;
- Développement des techniques de reproduction adaptées aux variations du climat.

Foresterie

CONTRAINTE

- Méconnaissance des potentialités (dernier recensement date de 1965)
- Pression accentuée pour la recherche de bois de feu et de service,
- Manque d'application des textes réglementaires,
- Insuffisance de l'ISE autour des questions des forêts,



Vulnérabilité du secteur foresterie

IL EST ATTENDU QU'À L'HORIZON 2025

- Le déficit pluviométrique et l'augmentation de la température contribueraient à une modification de la carte actuelle de la végétation.
- Les zones Nord Est et Nord Ouest verront la savane arborée se transformer en une savane sèche suite à une réduction de 200 mm des pluies.
- Avancée de la savane arborée du Nord vers le Sud dans le temps.
- Progression des zones arides du Nord vers le Sud avec une réduction probable de certaines espèces forestières moins résistantes à la sécheresse

Que faire?

- Niveau national: appliquer les textes législatifs et juridiques sur la protection des forêts,
- Promouvoir des mesures d'adaptation cadrant avec les préoccupations locales
- Sur le plan régional: assurer une co-gestion intégrée des ressources transfrontalières,
- Sur le plan international: assister la sous région pour un inventaire exhaustif des ressources

II – LACUNES, BESOINS ET PREOCCUPATIONS

LACUNES

- l'évaluation des zones d'inondation en zone côtière: l'estimation des dommages causés par une éventuelle élévation de la mer et surtout les zones qui en seraient affectées n'est pas assez pertinente ou bien justifiée ;
- les logiciels utilisés pour l'estimation des scénarios de changement climatique ne sont pas maîtrisés;
- les données fournies sont très anciennes et différentes d'une source à l'autre.

BESOINS

- Outils cartographiques des zones et de traitement;
- Installations hydrométéorologiques;
- Renforcement des capacités nationales ;
- Actualisation des données : inventaires des formations forestières, des ressources en eau, etc.

III – ROLES DES DIFFERENTS ACTEURS

- sur le plan local : valorisation des connaissances endogènes d'adaptation, sauvegarde du patrimoine
- sur le plan national : mettre en place les politiques et stratégies et les faire appliquer, financer les projets et programmes à la hauteur des ambitions nationales et des préoccupations en matière d'adaptation
- sur le plan régional : afficher l'engagement au niveau des organisations sous-régionales (OMVG, Mano River Union, CEDEAO, etc.)
- sur le plan international : appuyer pour le renforcement de capacités de l'expertise nationale en matière de collecte et de traitement de données, cartographie, favoriser les échanges de données, aider à faire un inventaire des ressources, etc.

Conclusion

- La Guinée, pays en voie de développement, PMA, partie à la CCNUCC est vulnérable aux effets néfastes des CC .
- Pour s'adapter elle élabore son PANA qui requiert des actions nationales urgentes à incorporer dans la stratégie de réduction de la pauvreté;
- Pour une mise en œuvre efficace de stratégies d'adaptation, la Guinée a besoin:
 - D'une collaboration régionale pour la gestion durable des ressources transfrontalières (mise en œuvre de la stratégie de la CEDEAO sur les ressources en eau p.e)
 - D'une assistance internationale (à travers la convention) pour l'élaboration d'inventaires exhaustifs des ressources (formations forestières par types, ressources en eau, etc.), l'appui à la recherche et le renforcement de capacités humaines.

**JE VOUS REMERCIE POUR
VOTRE AIMABLE ATTENTION**