

GUINÉE: PROFIL DES PROJETS DU PANA

OPTION I. Promotion de l'agroforesterie	Page 2
1 Appui au développement de plantations communautaires et privées d'anacardiens	Page 2
2 Appui à la mise en oeuvre des plans de gestion des forêts communautaires	Page 4
OPTION II. Valorisation des connaissances et pratiques endogènes positives	Page 6
3 Valorisation des connaissances et pratiques endogènes positives	Page 6
OPTION III. Promotion de technologies appropriées en matières d'adaptation	Page 8
4 Initiation des populations côtières à la technique d'élevage d'huîtres de mangrove	Page 8
5 Vulgarisation des pratiques anti-érosives pour la protection des sols	Page 10
6 Promotion de l'utilisation de l'énergie solaire pour le sechage du poisson en vue de réduire l'utilisation du bois pour le fumage	Page 12
7 Promotion de la brique en terre comprimée (BTC) en vue de réduire les impacts environnementaux de la brique cuite	Page 14
8 Intensification de la culture du mil à chandelle dans la zone nord de la Guinée	Page 16
9 Promotion de l'utilisation de l'énergie solaire dans l'extraction du sel marin	Page 18
10 Promotion de clôtures grillagées et des haies vives en Moyenne Guinée	Page 20
11 Elaboration d'un système d'alerte précoce pour la sécurisation de la productivité agricole	Page 22
OPTION IV. Promotion de la gestion des feux et de la mise en défens	Page 24
12 Promotion de la gestion des feux et de la mise en défens	Page 24
OPTION V. Protection et restauration des écosystèmes fragiles	Page 26
13 Protection des zones de cultures en front de mer	Page 26
OPTION VI. Information, éducation et communication	Page 28
14 Diffusion des AME et des textes juridiques nationaux relatifs à la protection et à l'utilisation durable des ressources naturelles	Page 28
15 Promotion de l'éducation environnementale en faveur des communautés du littoral	Page 30
OPTION VII. Promotion de l'aménagement et de la gestion intégrée des petits ouvrages hydrauliques	Page 32
16 Réalisation de micro-barrages a buts multiples	Page 32
17 Réalisation de retenues collinaires	Page 34
18 Réalisation de puits améliorés	Page 36
19 Potabilisation des eaux de surface par hydropur	Page 38
20 Vulgarisation des impluviums	Page 40
OPTION VIII. Protection des zones de fraie	Page 42
21 Protection des zones de fraie dans les estuaires de la Fatala, du Konkouré et de la Méllacoré	Page 42
OPTION IX. Aménagement hydro-agricole plaines et bas-fonds	Page 44
22 Développement de la riziculture irriguée en Moyenne et Haute Guinée	Page 44
OPTION X. Promotion d'activités génératrices de revenus	Page 46
23 Promotion de l'élevage des petits ruminants	Page 46
24 Promotion des cultures maraîchères	Page 48
25 Création de ranchs d'aulacodes en vue de la réduction des feux de brousse et l'amélioration des conditions de vie des populations rurales	Page 50

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 1

OPTION I. PROMOTION DE L'AGROFORESTERIE PROJET 1-1 APPUI AU DÉVELOPPEMENT DE PLANTATIONS COMMUNAUTAIRES ET PRIVÉES D'ANACARDIERS

Localisation: Mandiana, Kankan, Dinguiraye, Kouroussa, Dabola, Tougué, Mali, Koudara, Beyla, Boké, Siguiriri, Gaoual

Secteur: Foresterie

JUSTIFICATION

Les résultats des études de vulnérabilité attestent que les préfectures concernées comptent parmi les plus sensibles aux variabilités/changements climatiques. Les zones retenues pour la mise en oeuvre du projet sont les plus sèches du pays. L'anacardier est une plante résistante à la sécheresse qui s'adapte aux sols pauvres et contribue efficacement à la séquestration du carbone. Ces zones possèdent de grandes superficies non propices aux activités agricoles traditionnelles, mais favorables à la culture de l'anacardier. Aussi elles font partie des poches de pauvreté identifiées dans le cadre du DSRP. Le présent projet répond à l'une des orientations de la Lettre de Politique du Développement Agricole (LPDA) portant sur la promotion des cultures industrielles.

DESCRIPTION

Objectifs

Global:

- Contribuer à la préservation de l'environnement et à la réduction de la pauvreté

Spécifiques:

- Accroître la production et la productivité de l'anacardier;
- Contribuer à l'émergence de petites unités de conservation et de transformation;
- Accroître le revenu des populations;
- Contribuer à la restauration des sols et à la séquestration du carbone.

Activites

- Information, sensibilisation des populations cibles;
- Vulgariser les techniques de la culture de l'anacardier;
- Formation des acteurs de la filière;
- Appui à la création 3,000 ha de plantations d'anacardiens;
- Appui à la structuration des acteurs;
- Mise en place de petites unités de conservation et de transformation des produits (pomme et noix);
- Appui à la commercialisation;
- Suivi-évaluation.

Resultats attendus

- Population informées et sensibilisées;
- Acteurs de la filière formés et structurés;
- 3000 ha d'anacardiens plantés;
- Acteurs de la filière structurés - Revenus des acteurs améliorés - Petites unités de conservation et de transformation des produits mise en place;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Problèmes fonciers

Indicateurs de suivi

- Pourcentage de la population cible informée et sensibilisée;
- Nombre d'acteurs de la filière formés;
- Superficie mise en valeur;
- Nombre de groupements appuyés;
- Nombre de structures créées;
- Nombre d'unités de conservation et de transformation des produits mise en place;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Duree

4 ans

COÛT

USD 600,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 2

OPTION I. PROMOTION DE L'AGROFORESTERIE PROJET 1-2 APPUI A LA MISE EN OEUVRE DES PLANS DE GESTION DES FORÊTS COMMUNAUTAIRES, CLASSÉES

Localisation: Faranah, Kissidougou et Gueckédou

Secteur: Foresterie

JUSTIFICATION

La zone d'exécution du projet, située dans la région frontalière de la Guinée forestière, est menacée de savanisation suite à la coupe abusive du bois et les activités agricoles inappropriées, etc.. Aussi, ces préfectures abritent les sources de d'importants cours d'eau en particulier le Niger à caractère régional. Dans le passé, l'Etat a géré seul les forêts. Cette approche qui a produit des résultats mitigés, a conduit à une dégradation plus ou moins généralisée des forêts guinéennes. C'est pourquoi, la nouvelle politique forestière nationale reconnaît aux communautés le droit de gérer les reliques de forêts situées autour des villages qui sont généralement des agroforêts. La mise en oeuvre de cette initiative a permis la création, à date, de plus de 300 forêts communautaires dont 185 disposent d'arrêtés de classement. Ces forêts disposent de plans de gestion qui n'ont jamais été mis en oeuvre, faute de moyens financiers. Ce qui n'est pas de nature à garantir leur gestion durable. La mise en oeuvre du projet contribuera à la reconstitution de la forêt, à la séquestration du carbone, à l'amélioration du cadre de vie et à la lutte contre la pauvreté.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à la gestion durable des ressources forestières et lutter contre les effets néfastes des changements climatiques.

Spécifiques

- Asurer la gestion des reliques de forêts villageoises;
- Aéliorer les conditions de vie des populations;
- Rnforcer les capacités de gestion des acteurs locaux;
- Aéliorer la séquestration du carbone; - appuyer les structures d'encadrement.

Activités

- Information et sensibilisation des populations sur leurs droits et responsabilités dans la gestion des ressources forestières; - réactualisation des plans de gestion existants;
- Mise en oeuvre des plans de gestion;
- Renforcement des capacités d'autogestion des acteurs (structuration, formation, équipement, etc.);
- Renforcement des capacités des structures d'encadrement (formation, équipement, etc.).

Résultats attendus

- Populations sensibilisées et informées sur leurs droits et responsabilités;
- Plans de gestion réactualisés et mis en oeuvre;
- Forêts communautaires restaurées et valorisées;
- Capacités des populations renforcées;
- Structures d'encadrement renforcées;
- Cadre de vie des populations amélioré;
- Revenus des populations rehaussés.

MISE EN OEUVRE

Arrangements institutionnels

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisés. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Feux de brousse, occupations anarchiques

Indicateurs de suivi

- Superficie reboisée;
- Type et quantité de produits exploités;
- Revenus générés;
- Nombre d'acteurs formés;
- Nombre de délits constatés;
- Nombre de plants produits; Nombre d'équipements fournis;
- Superficie de bandes pare-feux réalisées;
- Nombre de rapports de Suivi-évaluation fournis.

Durée

4 ans

COÛT

USD 600,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 3

OPTION II: VALORISATION DES CONNAISSANCES ET PRATIQUES ENDOGENES POSITIVES PROJET 2-1 VALORISATION DES CONNAISSANCES ET PRATIQUES ENDOGENES POSITIVES

Localisation: Kouroussa, Beyla, Koundara et Boké

Secteur: Transversal

JUSTIFICATION

Les zones ciblées par le projet sont caractérisées par une dégradation prononcée des écosystèmes et de leurs ressources suite à des activités anthropiques inappropriées, entraînant l'acidification des sols (Boké), l'assèchement des mares (Kouroussa), l'aridification des sols (Koundara, Beyla). Les écosystèmes et leurs ressources sont d'une importance capitale pour les populations guinéennes qui en dépendent encore directement pour la satisfaction de leurs besoins fondamentaux: nourriture, habitat, soins de santé, habillement, matériaux de construction, combustibles et revenus. Les communautés locales ont des pratiques endogènes séculaires de gestion des ressources naturelles, dont certaines, encore vivaces, leur ont permis de vivre en parfaite harmonie avec l'environnement. Cependant, sous l'effet de la modernité, certaines de ces pratiques positives sont en voie de disparition. Il est donc impérieux d'identifier ces connaissances et de lever les obstacles à leur valorisation. Cette valorisation permettrait une exploitation durable des écosystèmes et de leurs ressources et de développer de nouvelles sources de revenus. Ce projet est en adéquation avec les orientations retenues par la stratégie nationale de conservation de la diversité biologique et l'utilisation durable de ses ressources.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Valoriser les connaissances et pratiques traditionnelles positives en vue d'une adaptation aux changements climatiques

Spécifiques

- Identifier les usages coutumiers des écosystèmes et leurs ressources;
- Promouvoir les usages à potentiel écologique et économique élevés;
- Encourager la protection des écosystèmes et le maintien des espèces dans leur milieu naturel;
- Intégrer les connaissances aux stratégies de conservation.

Activités

- Information et sensibilisation des communautés concernées;
- Identification des connaissances et pratiques traditionnelles locales;
- Evaluation des valeurs socio-économiques des connaissances et pratiques traditionnelles;
- Valorisation des connaissances et pratiques traditionnelles;
- Suivi et évaluation.

Résultats attendus

Communautés cibles informées et sensibilisées;

Principales connaissances et pratiques traditionnelles des communautés identifiées;

Valeurs écologiques et socio-économiques des connaissances et pratiques traditionnelles identifiées et diffusées;

Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Indicateurs de suivi

- Pourcentage des populations informées et sensibilisées;
- Répertoire des connaissances et pratiques traditionnelles;
- Nombre de technologies endogènes diffusées;
- Nombre de rapports de Suivi-évaluation fournis.

Durée

3ans

COÛT

USD 300,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 4

OPTION III: PROMOTION DES TECHNOLOGIES APPROPRIÉES EN MATIÈRE D'ADAPTATION PROJET 3-1 INITIATION DES POPULATIONS CÔTIÈRES À LA TECHNIQUE D'ÉLEVAGE D'HUÎTRES DE MANGROVE

Localisation: Boffa, Dubréka, Forécariah

Secteur: Zone côtière

JUSTIFICATION

Le littoral guinéen est très riche en ressources halieutiques (poissons, crustacés, mollusques etc.). La pêche artisanale qui procure à la population près de 80% des besoins en protéine connaît aujourd'hui une baisse de rendement. L'élévation de la température de surface et du niveau de la mer consécutive aux changements climatiques accentuera cette baisse de la production et de la productivité en produits halieutiques. La zone côtière recèle des ressources biologiques peu valorisées dont l'huître de mangrove qui est un excellent aliment naturel plus riche en protéine que le poisson. Malheureusement, la forme traditionnelle de son exploitation qui consiste à couper les racines aériennes des palétuviers portant des colonies d'huîtres occasionne la disparition des populations naturelles. Aussi, elle est préjudiciable au développement de la mangrove. La vulgarisation de la technologie d'élevage des huîtres permettra de satisfaire les besoins en protéines des populations tout en préservant la mangrove. Ce projet est en parfaite adéquation avec les objectifs de la LPDA.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à l'autosuffisance alimentaire et préserver l'écosystème de mangrove

Spécifiques

- Transférer la technologie d'élevage des huîtres de mangrove aux communautés;
- Accroître la production d'huître;
- Contribuer à la préservation de la mangrove.

Activités

- Information et sensibilisation des populations cibles;
- Constitution et formation des groupements d'exploitants d'huîtres;
- Identification des zones propices à l'élevage des huîtres;
- Création de fermes pilotes;
- Suivi-évaluation.

Resultats Attendues

- Les populations cibles sont informées et sensibilisées;
- Des groupements d'exploitants d'huître sont constitués;
- Les sites favorables sont identifiés;
- La formation des groupements aux techniques d'élevage des huîtres est assurée;
- Trois fermes d'élevage d'huître sont créées;
- Des emplois sont créés et le revenu des populations est rehaussé;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Risques

Risques climatiques extrêmes, pollution marine

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Indicateurs de suivi

- Nombre de personnes informées et sensibilisées;
- Nombre de sites retenus;
- Nombre de groupements initiés à la technique d'élevage des huîtres;
- Taux d'accroissement du revenu;
- Rapport de suivi-évaluation.

Duree

2 ans

COÛT

USD 250,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 5

OPTION III: PROMOTION DES TECHNOLOGIES APPROPRIÉES EN MATIÈRE D'ADAPTATION PROJET 3-2 VULGARISATION DES PRATIQUES ANTI-ÉROSIVES POUR LA PROTECTION DES SOLS

Localisation: Tougué, Mali, Lélouma, Dalaba, Mamou et Koubia

Secteur: Agriculture

JUSTIFICATION

Il est établi de manière évidente que le massif du Fouta Djallon est soumis à un processus accéléré de dégradation des sols sous l'effet de l'érosion hydrique due aux activités agricoles. Malheureusement, les paysans sont peu formés pour inverser la tendance. Cependant, il existe des pratiques qui ont leur preuve telles que les cordons pierreux, les cordons verts et plantes de couverture (le *Stylosanthes*, le *mucuna*, le *calopogonium*, *nime*, etc.). La vulgarisation de ces pratiques contribuera à atténuer la dégradation des sols.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Lutte contre la dégradation des sols pour atténuer les effets des changements climatiques.

Spécifiques

- Promouvoir l'utilisation des cordons pierreux, des cordons verts et des plantes de couverture;
- Fertiliser les sols récupérés;
- Vulgariser les pratiques à grande échelle.

Activités

- Sensibilisation et formation des populations à la base;
- Identification des sites et des bénéficiaires;
- Réalisation des ouvrages;
- Identification des cultures locomotrices pour valoriser les amendements (pomme de terre, fonio, taro);
- Vulgarisation des modèles à des grandes échelles;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations informées et sensibilisées sur les techniques de protection des sols contre l'érosion;
- Cordons verts et pierreux réalisés;
- Plantes de couverture mises en place;
- Sols récupérés fertilisés;
- Rendement des cultures amélioré.

MISE EN OEUVRE

Arrangements institutionnels

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes

Indicateurs de suivi

Pourcentage de populations informées, sensibilisées et formées;

Superficies protégées et fertilisées;

Taux d'accroissement du rendement;
Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis
Durée
4 ans

COÛT

USD 300,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 6

OPTION III: PROMOTION DES TECHNOLOGIES APPROPRIÉES EN MATIÈRE D'ADAPTATION PROJET 3-3 PROMOTION DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR LE SÉCHAGE POISSON EN VUE DE RÉDUIRE L'UTILISATION DU BOIS POUR LE FUMAGE

Localisation: Toute la Guinée (Conakry, Coyah, Forécariah, Dubréka, Boffa, Boké)

Secteur: Foresterie

JUSTIFICATION

En Guinée le poisson occupe une place très importante dans l'alimentation des populations. A cet effet, le développement de technologies appropriées de traitement de poisson s'inscrit toujours dans les politiques économiques. Le fumage du poisson est à l'origine de la coupe abusive de la mangrove et même des arbres fruitiers aux périphéries des villages (kolatiers, manguiers, etc.). Par ailleurs, pour assurer l'autosuffisance alimentaire et réduire la pauvreté, il faut non seulement augmenter la productivité, mais également améliorer les techniques de conservation. Les techniques de séchage sont variées et plus ou moins soutenables économiquement et techniquement pour lutter contre la destruction de la mangrove. Les techniques solaires de conservation assurent la préservation des éléments nutritifs des produits et une protection contre les intempéries et les insectes nuisibles. La promotion des séchoirs solaires de poisson est un moyen de lutte contre la pauvreté mais aussi et surtout un moyen de préservation de la santé des populations et de l'environnement.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à la préservation de la mangrove par l'utilisation des séchoirs solaires.

Spécifiques

- Préserver l'environnement en luttant contre la déforestation;
- Réduire les émissions des gaz à effet de serre;
- Sauvegarder la santé des populations;
- Augmenter les revenus des populations.

Activités

- Information et sensibilisation des mareyeuses à l'utilisation des séchoirs solaires à la place des fumoirs traditionnels;
- Conception et réalisation de modèles de séchoirs appropriés;
- Formation des bénéficiaires; o Suivi-évaluation du projet.

Résultats attendus

Mareyeuses informées et sensibilisées; o modèles de séchoirs solaires conçus et installés; o bénéficiaires formées; o système traditionnel de traitement du poisson amélioré; o pollution et dégradation de l'environnement réduites; o conditions de vie des populations améliorées; o santé publique préservée; o Suivi-évaluation réalisé.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Risques

conditions climatiques défavorables, habitudes culinaires

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Indicateurs de suivi

- Nombre des séchoirs réalisés;
- Nombre de mareyeuses informées et sensibilisées;
- Taux d'accroissement du revenu des bénéficiaires;
- Quantité de bois épargné;
- Quantité de poissons traités;
- Taux de réduction des cas d'infections respiratoires;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Duree

Deux (2) ans

COÛT

USD 300,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 7

OPTION III: PROMOTION DES TECHNOLOGIES APPROPRIÉES EN MATIÈRE D'ADAPTATION PROJET 3-4 PROMOTION DE LA BRIQUE EN TERRE COMPRIMÉE (BTC) EN VUE DE RÉDUIRE LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DE LA CUISSON DES BRIQUES

Localisation: Kankan, Kouroussa, Siguiri, Dabola, Faranah, Dinguiraye, Mamou Labé, Kindia Kissidougou, N'Zérékoré et Macenta
Secteur: Foresterie

JUSTIFICATION

En République de Guinée, la construction de l'habitat est une activité qui concerne l'ensemble des populations et sa gestion pose d'énormes problèmes environnementaux, économiques, sociaux et même culturels. L'utilisation de la brique cuite dans la construction est une pratique traditionnelle qui entraîne la mobilisation d'importantes quantités de bois et contribue à la destruction des berges, voire des lits des cours d'eau constituant des facteurs aggravants les impacts des changements climatiques. Par exemple, l'installation de nombreux fours à briques cuites le long du fleuve Milo et ses environs constitue une activité qui menace même son existence. Dans d'autres zones, des cours d'eau entiers sont asséchés par l'utilisation de cette pratique. La technique de la BTC, n'utilisant pas de bois, permet de réduire considérablement les impacts environnementaux de la brique cuite tout en améliorant les revenus des acteurs.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à la préservation de l'environnement et à l'amélioration des conditions de vie des populations

Spécifiques

Vulgariser une technologie respectueuse de l'environnement; - améliorer le cadre de vie et les revenus des populations.

Activités

- Information et sensibilisation;
- Formation et équipement des acteurs concernés;
- Création des briqueteries dans les zones ciblées;
- Structuration des groupements d'artisans;
- Production et fournitures des documents techniques et de gestion;
- Construction de bâtiments témoins;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations informées et sensibilisées;
- Acteurs de la filière formés et équipés;
- Briqueteries de BTC créées dans les zones cibles;
- Emplois créés;
- Nouvelle technologie adoptée par les populations;
- Structuration des acteurs réalisée;
- Maisons témoins construites;
- Couvert végétal, terres arables et ressources en eaux préservés;
- Cadre de vie et revenus des populations améliorés;
- Documents techniques et de gestion produits et fournis - suivi-évaluation du projet réalisé.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisés. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes, coût par rapport à la brique cuite

Indicateurs de suivi

Pourcentage de la population sensibilisée et informée sur la BTC;
Nombre de briques BTC produites;
Nombre des fours à briques cuites abandonnés;
Nombre de maisons construites en BTC;
Nombre d'acteurs de la filière BTC impliqués;
Nombre de documents techniques et de gestion produits et fournis;
Nombre d'acteurs structurés;
Nombre d'emplois créés.

Durée

4 ans

COÛT

USD 600,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 8

OPTION III: PROMOTION DES TECHNOLOGIES APPROPRIÉES EN MATIÈRE D'ADAPTATION PROJET 3-5 INTENSIFICATION DE LA CULTURE DU MIL À CHANDELLE DANS LA ZONE NORD DE LA GUINÉE

Localisation: Koundara, Gaoual, Mali, Siguiri, Kankan, Mandiana, Dinguiraye

Secteur: Agriculture

JUSTIFICATION

Le nord du pays, indexé comme la zone de pauvreté extrême, est aussi la zone la plus vulnérable aux conséquences des changements climatiques qui provoqueront la disparition de certaines cultures du fait de la sécheresse. Le mil à chandelle est l'une des espèces les plus résistantes à la sécheresse, d'où la nécessité d'intensifier sa culture dans la dite zone afin d'assurer la sécurité alimentaire des populations déjà très éprouvées.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Promouvoir la culture des variétés résistantes à la sécheresse en vue d'assurer la sécurité alimentaire.

Spécifiques

- Informer, sensibiliser et former les producteurs;
- Vulgariser la culture du mil à chandelle.

Activités

- Information, sensibilisation et formation des populations;
- Identification des variétés les plus adaptées aux conditions édapho-climatiques pour augmenter le rendement;
- Amélioration des techniques culturales;
- Conservation de l'espèce par la constitution de banques de semences;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations informées, sensibilisées et formés sur la culture du mil à chandelle;
- Populations fixées à leur terroir;
- Variétés améliorées résistantes à la sécheresse identifiées;
- Rendements augmentés;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangements institutionnels

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes, ennemis des cultures

Indicateurs de suivi

- Pourcentage des populations informées, sensibilisées et formées;
- Pourcentage d'actifs agricoles sédentarisés;
- Variétés résistantes à la sécheresse identifiées;
- Taux d'accroissement des rendements;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis

Durée

3 ans

COÛT

USD 350,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 9

OPTION III: PROMOTION DES TECHNOLOGIES APPROPRIÉES EN MATIÈRE D'ADAPTATION PROJET 3-6 PROMOTION DE L'UTILISATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE DANS L'EXTRACTION DU SEL MARIN

Localisation: Boffa, Dubréka, Forécariah, Coyah, Boké

Secteur: Zone côtière

JUSTIFICATION

Après la pêche artisanale, l'extraction du sel marin est la plus importante activité génératrice de revenus des populations côtières. Cependant cette activité exige une quantité importante de bois de chauffe. Par exemple, pour la production d'une tonne de sel, il faut près de 3 tonnes de bois de mangrove, ce qui concourt activement à une dégradation du couvert végétal (agent protecteur de la côte contre l'érosion et les phénomènes climatiques extrêmes). Aussi, l'élévation du niveau de la mer, attendue suite aux changements climatiques, entraînera une perte sensible de la forêt de mangrove, source d'approvisionnement en bois énergie. D'où la nécessité de faire la promotion de la technique d'extraction du sel à l'aide de l'énergie solaire.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à la préservation de l'écosystème de mangrove

Spécifiques

- Vulgariser la technique du marais salant;
- Augmenter la production et la productivité du sel.

Activités

- Information et sensibilisation des populations concernées;
- Identifications des zones propices à l'activité de la saliculture;
- Formation des groupements de saliculteurs à la technique d'extraction de sel;
- Aménagements de casiers salicoles;
- Suivi-évaluation.

Resultats Attendus

- Populations informées et sensibilisées;
- Zones propices à l'installation des marais salants identifiées;
- Groupements salicoles constitués et formés;
- Casiers salicoles aménagés;
- Production de sel solaire assurée;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Risques

Perturbations climatiques, conflits

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Indicateurs de suivi

Nombre de groupements informés, sensibilisés et formés;
Nombre de marais salants réalisés;
Quantité de sel produit;
Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Duree

2 ans

COÛT

<i>USD 200,000</i>

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 10

OPTION III: PROMOTION DES TECHNOLOGIES APPROPRIÉES EN MATIÈRE D'ADAPTATION PROJET 3-7

PROMOTION DE CLÔTURES GRILLAGÉES ET DES HAIES VIVES EN MOYENNE GUINÉE

Localisation: Dalaba, Labé, Koubia, Mali, Lélouma, Tougué
Secteur: Foresterie

JUSTIFICATION

Au Fouta Djallon la saison sèche est très longue. Les sols s'érodent rapidement, la savane et les forêts galeries se dégradent progressivement suite aux défrichements agricoles, aux renouvellements des clôtures. L'essentiel des populations rurales de cette région vit d'agriculture et d'élevage extensifs. Les pratiques archaïques de ces deux activités entraînent une forte pression anthropique sur les ressources forestières. Aussi, les tapades assurent à plus de 50% la sécurité alimentaire des populations rurales en Moyenne Guinée en servant de culture du maïs, de tubercules (manioc, patate taro, etc.), de cultures maraîchères saisonnières (gombo, piment, aubergine, etc.). Ces tapades et les champs agricoles sont protégés de la divagation des animaux domestiques par des clôtures en bois régulièrement renouvelées. Ces pratiques sont fortes consommatrices de bois et occasionnent des défrichements sur des rayons importants autour des villages les rendant très vulnérables aux aléas climatiques notamment les grands vents. Il devient ainsi nécessaire de prendre des mesures destinées à assister les populations pour réduire l'utilisation massive du bois qui se raréfie de plus en plus par la promotion des haies vives et des clôtures grillagées. Quelques expériences réussies existent en des endroits de la région dans le cadre des programmes d'assistance de certaines ONG aux communautés. L'impact du projet sera la régénération du couvert végétal, des cours d'eau et l'amélioration de la production des tapades.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Limiter la coupe afin de favoriser la reconstitution du couvert végétal

Spécifiques

- Vulgariser les techniques de haies vives et de clôtures grillagées auprès des communautés rurales;
- Améliorer les productions des tapades.

Activités

- Information, sensibilisation populations cibles;
- Identification des sites;
- Mise en place de haies vives et de clôtures en grillages;
- Formation des populations bénéficiaires aux différentes techniques;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Bénéficiaires informés et sensibilisés sur les effets néfastes de la destruction du couvert végétal;
- Sites identifiés et sécurisés par des haies vives et des grillages;
- Populations formées aux différentes techniques;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes, conflits dans les choix des sites

Indicateurs de suivi

- Pourcentage de la population informée et sensibilisée;
- Périmètres clôturés par des grillages ou de haies ives;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Durée du projet

3 ans

COÛT

Coût estimatif du projet: USD 350,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 11

OPTION III: PROMOTION DES TECHNOLOGIES APPROPRIÉES EN MATIÈRE D'ADAPTATION PROJET 3-8 ELABORATION D'UN SYSTÈME D'ALERTE PRÉCOCE POUR LA SÉCURISATION DE LA PRODUCTIVITÉ AGRICOLE

Localisation: Tout le pays
Secteur: Agriculture/élevage

JUSTIFICATION

La Guinée est un pays à vocation agropastorale où environ 6,5 millions de la population sont des paysans. Le quart de sa superficie soit 60.000 km² est constitué des terres agricoles. D'après les statistiques, près de 51 % de la population se trouvent au dessous du seuil de pauvreté. La pauvreté de la population est souvent aggravée par les catastrophes naturelles dont les 75 % sont d'origines hydrométéorologiques (fortes averses de pluie, orages violents, tornades et sécheresse). Malgré la position géographique de la Guinée jugée privilégiée à cause de ses nombreux cours d'eau, les activités agrosylvopastorales sont fortement influencées par les fluctuations climatiques et la dégradation des sols. L'accroissement de la production agricole dès lors reste tributaire des conditions météorologiques. Les informations météorologique et agropastorale dans une forme élaborée (par exemple le système d'alerte précoce) permettent aux utilisateurs de décider des actions à entreprendre au bon moment.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à la réduction de la pauvreté par la sécurisation de la production alimentaire aux moyens d'un système d'alerte précoce.

Spécifiques

1. Doter la Guinée d'un système d'alerte précoce et d'un modèle de prévision climatique saisonnière;
2. Prendre des dispositions appropriées pour garantir une bonne productivité agricole.

Activites

- Collecte et traitement des données;
- Test et analyse du modèle de prévision saisonnière;
- Elaboration du modèle;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus et applications

- Un modèle de prévision climatique saisonnière est élaboré et testé;
- Un système d'alerte précoce est installé;
- Les ressources humaines sont formées;
- Suivi-évaluation est assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Insuffisance ou arrêt du financement à mi-parcours

Indicateurs de suivi

- Modèle de prévision climatique fonctionnel;
- Système d'alerte précoce fonctionnel;
- Nombre de cadres formés;
- Rapport de suivi-évaluation.

Duree

1 an

COÛT

Coût estimatif du projet: USD 150,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 12

OPTION IV: PROMOTION DE LA GESTION DES FEUX ET DE LA MISE EN DEFENS PROJET 4-1 PROMOTION DE LA GESTION DES FEUX ET DE LA MISE EN DÉFENS

Localisation: Faranah, Dabola, Kouroussa, Dinguiraye, Siguiri, Mandiana, Kankan, Kérouané, Beyla, Kissidougou et Gueckédou.

Secteur: Foresterie

JUSTIFICATION

La savane guinéenne est soumise chaque année à l'action des feux de brousse, qu'ils soient précoces ou tardifs. Ces feux constituent un fléau qui détruit sur son passage sol, faune, flore, établissements humains, récoltes, voire des vies humaines tout en libérant d'énormes quantités de gaz à effet de serre, notamment le gaz carbonique et le méthane. Ils sont quasiment endémiques en Haute Guinée, au nord de la Guinée Forestière. Cette dégradation effrénée des écosystèmes forestiers fait peser de sérieuses menaces sur la diversité biologique et la sécurité alimentaire. Ce projet répond à l'un des objectifs de la LPDA relatif à la gestion durable des ressources naturelles et constitue une suite logique du projet de suivi spatio-temporel des feux de brousse.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à la préservation des écosystèmes de savanes pour un développement durable.

Spécifiques

- Lutter efficacement contre les feux sauvages;
- Réduire les pressions anthropiques sur les ressources forestières par la mise en défens.

Activités

- Information et sensibilisation des populations sur les méfaits des feux sauvages;
- Constitution formation et équipement des comités locaux de gestion des feux;
- Renforcement des capacités d'encadrement des structures concernées;
- Vulgarisation des pratiques de feux précoces et de pare-feux;
- Encadrement des populations lors des opérations de mise des feux précoces, agricoles et pastoraux;
- Identification et délimitation des zones de mise en défens;
- Diffusion de la réglementation relative aux feux;
- Constitution d'une base de données sur les feux;
- Suivi-évaluation

Résultats attendus

- Populations informées et sensibilisées sur les méfaits des feux;
- Comités locaux de gestion des feux constitués, formés et équipés;
- Zones de mise en défens identifiées et délimitées;
- Capacités des structures d'encadrement renforcées;
- Pare-feux réalisés et entretenus;
- Réglementation en matière de feux largement diffusée;
- Ecosystèmes de savane préservés;
- Séquestration de carbone augmentée;
- Biens et infrastructures préservés;
- Base de données sur les feux mise en place;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisés. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Risques

- Pratiques séculaires difficiles à éradiquer;
- Conditions climatiques extrêmes.

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Durée

Trois (3) ans

COÛT

USD 300,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 13

OPTION V: PROTECTION ET RESTAURATION DES ECOSYSTEMES FRAGILES PROJET 5-1 PROTECTION DES ZONES DE CULTURES EN FRONT DE MER

Localisation: Forécariah, Boffa

Secteur: Zone cotiere

JUSTIFICATION

Les zones côtières de Forécariah et de Boffa recèlent de vastes plaines estuariennes rizicoles, notamment à Kaback et à Koba qui étaient protégées par des cordons de mangrove très dense contre les assauts des vagues. La surexploitation de ces forêts de mangrove pour l'approvisionnement des populations en bois de chauffe et de construction a amplifié l'érosion côtière et favorisé l'intrusion saline. Il est établi que les plaines de Kaback et de Koba sont les sites où l'érosion est la plus prononcée. Le scénario projeté pour l'année 2050 indique une élévation du niveau de la mer favorisant des actions abrasives des courants résiduels. On doit donc s'attendre à une dégradation importante de ces parties du littoral guinéen. La productivité des sols sera affectée avec pour conséquence une baisse notable des revenus. Malgré quelques efforts de l'Etat dans la réhabilitation des infrastructures de protection existantes, les plaines sont de plus en plus exposées à l'intrusion saline. La riziculture pratiquée par des milliers de paysans dans ces plaines, faisait d'elles des greniers à riz de la Basse Guinée. Dans la perspective de l'atteinte de l'autosuffisance alimentaire des populations, conformément aux objectifs de la Lettre de Politique Agricole (LPDA) et l'adaptation aux changements climatiques, la restauration des cordons de mangrove est plus que nécessaire.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Limiter l'effet de l'intrusion saline dans les plaines côtières de Koba et de Kaback afin d'améliorer leur productivité

Objectifs spécifiques

- Réhabilitation des ceintures vertes;
- Aménagement de digues de protection.

Activites

- Informations et sensibilisation des populations cibles;
- Reboisement des zones dégradées;
- Endiguement des polders;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations cibles informées et sensibilisées;
- Cordons verts de protection rétablis;
- Digues de protection réalisées;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Risques climatiques extrêmes

Indicateurs de suivi

- Taux de la population informée et sensibilisée;
- Étendue du cordon vert rétabli;
- Longueur des digues réalisées;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Duree

3 ans

COÛT

USD 350,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 14

OPTION VI: INFORMATION, EDUCATION ET COMMUNICATION (IEC) PROJET 6-1 DIFFUSION DES AME ET DES TEXTES JURIDIQUES NATIONAUX RELATIFS À LA PROTECTION ET À L'UTILISATION DURABLE DES RESSOURCES NATURELLES

Localisation: Tout le pays

Secteur: Transversal

JUSTIFICATION

La Guinée est partie à la plupart des AME et dispose d'importants textes juridiques et réglementaires bien étoffés qui régissent la gestion durable des ressources naturelles et de l'environnement. Malheureusement, ces textes restent encore peu connus par tous les acteurs concernés. Le respect des engagements pris requiert que décideurs et populations soient suffisamment informés de leurs contenus. Le projet consistera tout d'abord à informer, éduquer et sensibiliser les citoyens sur les Conventions Cadres des Nations Unies sur les Changements Climatiques, sur la diversité biologique et sur la lutte contre la désertification. Ensuite, il sera question de diffuser et d'expliquer les contenus des différents textes nationaux régissant la gestion des ressources naturelles et de l'environnement.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à la protection de l'environnement et l'utilisation durable de ses ressources

Spécifiques

Informer, former et sensibiliser les décideurs et le grand public du cadre juridique régissant la gestion des ressources naturelles et de l'environnement;

Améliorer les méthodes de gestion des ressources naturelles.

Activites

- Recensement des différents AME ratifiés et des textes juridiques nationaux en vigueur;
- Traduction des textes dans les principales langues nationales et en caractères N'Ko et arabes;
- Diffusion de ces textes par le biais des créneaux disponibles: ateliers, médias, établissements d'enseignement, théâtres, causeries, etc.;
- Édition, multiplication et diffusion des textes;
- Appui à l'harmonisation des différents codes et l'élaboration de leurs textes d'application;
- Formation et équipement des structures impliquées;
- Édition d'un journal de l'environnement;
- Suivi-évaluation du projet.

Résultats attendus

- AME ratifiés et textes juridiques nationaux recensés;
- Textes traduits dans les langues nationales et en caractères N'Ko et arabes;
- Textes harmonisés disponibles;
- Textes d'application disponibles;
- Textes édités, multipliés et diffusés;
- Structures impliquées formées et équipées;
- Décideurs et populations informés et sensibilisés sur leurs droits et devoirs;
- Acteurs concernés impliqués;
- Projet suivi et évalué.

MISE EN OEUVRE

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Analphabetisme, superposition des droits coutumier, islamique et moderne.

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Duree

Quatre (4) ans

COÛT

USD 300,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 15

OPTION VI: INFORMATION, EDUCATION ET COMMUNICATION (IEC) PROJET 6-2 PROMOTION DE L'ÉDUCATION ENVIRONNEMENTALE EN FAVEUR DES COMMUNAUTÉS DU LITTORAL

Localisation: Boké, Boffa, Dubréka, Coyah, Conakry, Forécariah
Secteur: Zone côtière

JUSTIFICATION

La zone côtière guinéenne fait l'objet d'occupation anarchique, de coupe abusive du bois de mangrove, d'extraction des agrégats de construction favorisant l'érosion côtière, l'intrusion saline et la destruction des infrastructures et ouvrages côtiers. Les bordures de mer servent très souvent de dépotoirs d'ordures ménagères et industrielles ainsi que de réceptacle des eaux d'égout non traitées, entraînant la pollution biologique et chimique de l'eau et l'infestation parasitaire et bactériologique des ressources vivantes. L'utilisation de ces eaux polluées et la consommation de ses ressources sont préjudiciables à la santé humaine. Aussi, on constate une baisse progressive des rendements de pêche due essentiellement au non respect des zones de pêche et à l'utilisation d'engins prohibés. Ces mauvaises pratiques sont essentiellement dues à: • L'ignorance du rôle de l'écosystème marin et de ses ressources vivantes. • La méconnaissance des textes législatifs et réglementaires relatifs à la protection et à la gestion durable de l'écosystème marin /côtier et de ses ressources. • l'absence de mécanisme d'information et de sensibilisation des populations riveraines. L'élévation attendue du niveau de la mer consécutive aux changements climatiques viendra aggraver l'érosion côtière, l'intrusion saline et la dégradation des ressources côtières. La Guinée étant signataire des différentes conventions relatives à la protection et l'utilisation durable de la mer et de ses ressources, il est impérieux de procéder à une large information, à la sensibilisation et à l'éducation des communautés concernées en vue d'inverser la tendance.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à la préservation de l'environnement côtier et marin

Spécifiques

- Promouvoir un changement de comportement dans la gestion de l'écosystème côtier et ses ressources par les populations;
- Contribuer à la lutte contre l'érosion côtière et l'intrusion saline;
- Améliorer le cadre de vie des populations cibles.

Activites

- Information et sensibilisation du public cible;
- Formation des formateurs;
- Vulgarisation des textes législatifs et réglementaires;
- Enquêtes socio-économiques;
- Identification et diffusion d'activités alternatives génératrices de revenus;
- Edition d'un journal sur l'environnement;
- Suivi-évaluation.

Resultats Attendus

- Populations cibles informées et sensibilisées;
- Formation des formateurs assurée;
- Supports de vulgarisation disponibles;
- Textes législatifs et réglementaires vulgarisés;
- Activités alternatives génératrices de revenus identifiées et diffusées;
- Cadre de vie des populations riveraines amélioré;

- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisés. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Risques

Conflits, laxisme dans l'application des décisions

Indicateurs de suivi

- Nombre de Communautés, Associations et Groupements touchés;
- Nombre de supports de vulgarisation disponibles;
- Nombre de textes législatifs et réglementaires vulgarisés;
- Nombre de sessions de formation et de vulgarisation organisées;
- Nombre d'activités génératrices de revenus identifiées et diffusées;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Duree

3 ans

COÛT

USD 200,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 16

OPTION VII: PROMOTION DE L'AMENAGEMENT ET DE LA GESTION INTEGREE DES PETITS OUVRAGES HYDRAULIQUES PROJET 7-1: RÉALISATION DE MICRO-BARRAGES À BUTS MULTIPLES

Les impacts de la variabilité et du changement climatiques se traduisent déjà par le tarissement prononcé de beaucoup de cours d'eau, même la disparition des plus exposés. Cette situation entraîne une très forte pression sur les ressources hypothétiques en eau, mettant ainsi en péril la survie des écosystèmes naturels. Le stress hydrique qui en découlera aura pour conséquence l'augmentation de la mortalité des espèces végétales et animales particulièrement en Haute et Moyenne Guinée.

Localisation: Siguiri, Gaoual, Lélouma et Dinguiraye
Secteur: Ressources en Eau.

JUSTIFICATION

Avec la forte croissance démographique et l'exacerbation de la sécheresse (identifiée en Guinée comme le risque majeur dans toutes les régions naturelles particulièrement en Haute et Moyenne Guinée), les ressources en eau vont s'amenuiser rendant difficiles les prélèvements d'eau pour les divers usages. La mise en oeuvre d'activités de conservation et de restauration des ressources en eau disponibles sera opportune dans le cadre de l'adaptation des populations de ces régions aux changements climatiques. C'est dans cette perspective que la réalisation de micro barrages à buts multiples dans ces préfectures, identifiées comme les plus exposées aux impacts des risques climatiques est envisagée en vue de palier au déficit hydrique. En outre, la mise en oeuvre de ce projet permettra la reconstitution des écosystèmes montagneux par la fixation des activités agricoles dans les plaines et bas-fonds aménagés.

DESCRIPTION

Objectifs

Général

Maîtriser l'eau pour les différents usages en vue de l'adaptation aux impacts avérés des changements climatiques.

Spécifiques

Réaliser des micro-barrages pour l'irrigation des plaines et bas-fonds - Créer des points pastoraux, - Créer des prises d'eau pour les besoins domestiques.

Activités

- Information et sensibilisation des populations bénéficiaires;
- Identification des sites de barrages;
- Réalisation des études et des ouvrages;
- Formation des bénéficiaires à la gestion des ouvrages;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations cibles formées et sensibilisées;
- 4 micro-barrages réalisés;
- Défrichements sur coteaux réduits;
- Adaptation aux changements climatiques assurée.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes, conflits domaniaux.

Indicateurs de suivi

- Pourcentage de la population sensibilisée et formée;
- Nombres de micro barrages réalisés;
- Rapports (technique, PV de réunions, missions suivi-évaluation).

Durée

2 ans

COÛT*USD 600,000*

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 17

OPTION VII: PROMOTION DE L'AMENAGEMENT ET DE LA GESTION INTEGREE DES PETITS OUVRAGES HYDRAULIQUES PROJET 7-2: RÉALISATION DE RETENUES COLLINAIRES

Localisation: Dinguiraye, Tougué, Gaoual.

Secteur: Ressources en Eau

JUSTIFICATION

Les études sur les cibles les plus vulnérables aux changements climatiques, indiquent clairement la forte variabilité des régimes pluviométriques et hydrologiques, caractérisée par une succession d'années déficitaires depuis les années 70. Suite aux effets des changements climatiques, cette situation s'amplifiera et engendrera une dégradation accrue des ressources en eau. Les régions de la Haute et Moyenne Guinée, identifiées comme les plus touchées par le phénomène, ont un relief favorable à la réalisation de retenues collinaires permettant aux populations des zones concernées de disposer d'eau pour les différents usages en saison sèche (agricole, pastorale et domestique).

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Maîtriser l'eau pour les différents usages en vue de l'adaptation aux impacts avérés des changements climatiques.

Spécifiques

- Réaliser des retenues collinaires pour l'irrigation des plaines et bas-fonds;
- Créer des points pastoraux;
- Créer des prises d'eau pour les besoins domestiques.

Activités

- Information et sensibilisation des populations bénéficiaires;
- Identification des sites favorables de retenues;
- Réalisation des études et des ouvrages;
- Formation des bénéficiaires à la gestion des ouvrages;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations cibles informées et sensibilisées;
- 12 Sites identifiés;
- 12 retenues collinaires réalisés;
- Bénéficiaires formés à la gestion des ouvrages;
- Adaptation aux changements climatiques assurée.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence d'exécution

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes, Conflits domaniaux.

Indicateurs de suivi

- Pourcentage de la population informée et sensibilisée;
- Nombres de retenues collinaires réalisées;
- Rapports (techniques, PV de réunions, missions suivi-évaluation).

Durée

2 ans

COÛT

USD 180,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 18

OPTION VII: PROMOTION DE L'AMENAGEMENT ET DE LA GESTION INTEGREE DES PETITS OUVRAGES HYDRAULIQUES PROJET 7-3: REALISATION DE PUITES AMELIORES

Localisation: Mali, Koubia, Mandiana, Siguiri, Koundara

Secteur: Ressources en Eau

JUSTIFICATION

Les études de vulnérabilité et d'adaptation aux changements climatiques réalisées en Guinée indiquent que la tendance à la baisse des précipitations et à l'augmentation de la température observée à partir de 1961 jusqu'à nos jours accompagnée d'autres facteurs comme la croissance démographique rendent très vulnérables les différentes ressources en eau. Certaines zones de la Guinée sont aussi caractérisées par une forte pénurie d'eau en raison du manque d'eau de surface. Pour permettre aux populations de ces zones d'accéder à l'eau potable, il est nécessaire de faire recourir aux eaux souterraines par forage de puits améliorés comme solution alternative.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Promouvoir l'utilisation des eaux souterraines pour couvrir les besoins en eau potable.

Spécifiques

Réaliser des puits améliorés pour les besoins en eau potable;

Créer des points d'eau pastoraux.

Activités

- Information et sensibilisation des populations bénéficiaires;
- Identification des sites;
- Réalisation des puits;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations cibles informées et sensibilisées;
- Sites identifiés;
- 100 puits améliorés réalisés;
- Bénéficiaires formés à la gestion des puits.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence d'exécution

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes

Indicateurs de suivi

Pourcentage de la population informée et sensibilisée;

Nombre de puits réalisés;

Nombre de personnes formées;
Rapports (techniques, PV de réunions, missions suivi-évaluation).

Durée

1 an

COÛT

<i>USD 250,000</i>

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 19

OPTION VII: PROMOTION DE L'AMENAGEMENT ET DE LA GESTION INTEGREE DES PETITS OUVRAGES HYDRAULIQUES PROJET 7-4: POTABILISATION DES EAUX DE SURFACE PAR HYDROPUR

Localisation: Mandiana, Tougué, Boké, Beyla.

Secteur: 1Ressources en Eau

JUSTIFICATION

Les études de vulnérabilité et d'adaptation aux changements climatiques réalisées en Guinée indiquent que la tendance à la baisse des précipitations et à l'augmentation de la température observées à partir de 1961 jusqu'à nos jours accompagnée d'autres facteurs comme la croissance démographique rendent très vulnérables les différentes ressources aux changements climatiques. Malgré les importantes quantités d'eaux de pluie précipitée sur le territoire national et les innombrables cours d'eau, de nombreux villages éprouvent d'énormes difficultés d'approvisionnement en eau potable. Les cours d'eau, l'eau de pluie, les mares renferment des particules en suspension et une charge microbienne élevées rendant leur eau impropre à la consommation humaine. Pour résoudre cette pénurie d'approvisionnement en eau potable, l'introduction de la potabilisation des eaux de surfaces par le système hydropur est envisagée comme technologie alternative.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Amélioration des conditions d'accès à l'eau potable

Spécifiques

Réaliser de stations «hydropur» pour l'approvisionnement en eau potable;

Réduire la prolifération des maladies hydriques.

Activités

- Information et sensibilisation des populations bénéficiaires;
- Identification des sites;
- Réalisation des ouvrages;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations cibles informées et sensibilisées;
- Sites identifiés;
- 4 stations d'hydropurs réalisées;
- Bénéficiaires formés à la gestion des ouvrages.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence d'exécution

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes

Indicateurs de suivi

- Pourcentage de la population informée et sensibilisée.
- Nombre de stations réalisées;
- Nombre de personnes formées;
- Rapports (techniques, PV de réunions, missions suivi-évaluation).

Durée

2 ans

COÛT

USD 320,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 20

OPTION VII: PROMOTION DE L'AMENAGEMENT ET DE LA GESTION INTEGREE DES PETITS OUVRAGES HYDRAULIQUES PROJET 7-5: VULGARISATION DES IMPLUVIUMS

Localisation: Lélouma, Labé, Mali, Tougué, Dinguiraye, Koundara et Mandiana

Secteur: Ressources en Eau

JUSTIFICATION

Les études de vulnérabilité et d'adaptation aux changements climatiques réalisées en Guinée indiquent que la tendance à la baisse des précipitations et à l'augmentation de la température observée à partir de 1961 jusqu'à nos jours accompagnée d'autres facteurs comme la croissance démographique rendent très vulnérables les ressources en eau aux changements climatiques. Les lieux ciblés par le projet, situés dans le nord sont les plus touchés par la sécheresse, la pauvreté extrême et une forte pénurie d'eau. Pour remédier à cette situation, il est envisagé de recueillir les eaux de pluies par des impluviums afin de satisfaire aux besoins en eau des populations de nombreux villages. La vulgarisation de cette technologie au niveau des zones les plus touchées permettra de palier au déficit hydrique à moindre coût et assurera l'adaptation des populations au changement climatique.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Satisfaire les besoins en eau potable des populations en zones enclavées

Spécifiques

- Satisfaire les besoins domestiques en eau potable;
- Satisfaire les besoins pastoraux; - réduire la prolifération des maladies hydriques.

Activités

- Information et sensibilisation des populations bénéficiaires;
- Identification des sites;
- Réalisation des études et des ouvrages;
- Formation des bénéficiaires à la réalisation et à la gestion des ouvrages;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations informées et sensibilisées;
- Impluviums sont construits;
- Fourniture d'eau assurée;
- Transfert des technologies assuré;
- Maladies d'origine hydrique réduites.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Risques

Risques climatiques extrêmes

Indicateurs de suivi

Populations sensibilisées et formées. - Nombre d'impluviums réalisés; - Effectifs des populations touchées par le projet; - Rapports (technique, financier, PV de réunion, missions).

Durée

1an

COÛT

<p><i>USD 280,000</i></p>

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 21

OPTION VIII: PROTECTION DES ZONES DE FRAIE PROJET 8-1: PROTECTION DES ZONES DE FRAIE DANS LES ESTUAIRES DE LA FATALA, DU KONKOURÉ ET DE LA MÉLLACORÉ

Localisation: Boffa, Dubréka et Forécariah

Secteur: zone côtière

JUSTIFICATION

La zone côtière guinéenne recèle d'importants estuaires dont ceux de la Fatala, du Konkouré et de la Méllacouré. Ces estuariennes bordés de forêts de mangrove sont des lieux de reproduction, de nurseries et d'habitat de plusieurs espèces adultes de poissons, de crustacés et de mollusques, mais aussi lieux de refuge pour les alevins. A cet égard, ils sont particulièrement importants pour la régénération du stock halieutique de la zone économique exclusive (ZEE). En Guinée, la pêche artisanale contribue à près de 80 % dans la consommation de protéines animales. La pratique de la pêche anarchique dans les zones de fraie et la coupe abusive de bois de mangrove perturbent la régénération du stock halieutique. L'élévation de la température de surface et du niveau de la mer suite aux changements climatiques entraînera une destruction progressive de la mangrove et une baisse en quantité et en qualité de la production halieutique d'où la nécessité de protéger les estuaires.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Protéger les zones de fraie en vue d'une gestion durable des ressources

Spécifiques

- Identifier et restaurer les zones dégradées dans les estuaires;
- Constituer et former des groupements de bûcherons sur les méthodes de coupe sélective;
- Constituer et former des groupements de pêcheurs sur les techniques appropriées de pêche;
- Information et sensibilisation des différents intervenants dans les zones concernées;
- Identification et délimitation des zones de fraie;
- Reboisement des zones dégradées;
- Constitution et formation de groupements de bûcherons et de pêcheurs;
- Suivi-évaluation.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Risques

Risques climatiques extrêmes, pollutions côtières

Indicateurs de suivi

- Taux de la population informée et sensibilisée;
- Nombre de zones de fraie identifiées, délimitées et protégées;
- Superficie restaurée;
- Nombre de groupements constitués et formés;
- Rapports suivi-évaluation.

Duree

2ans

COÛT

USD 250,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 22

OPTION IX: AMENAGEMENT HYDROAGRICOLE DES PLAINES ET BAS-FONDS PROJET 9-1: DÉVELOPPEMENT DE LA RIZICULTURE IRRIGUÉE EN MOYENNE ET HAUTE GUINÉE

Localisation: Siguiri, Koundara

Secteur: Agriculture

JUSTIFICATION

Près de 70% de la population guinéenne pratiquent une agriculture pluviale, extensive et de subsistance qui contribue à une dégradation généralisée des écosystèmes fragiles. La Haute et la Moyenne Guinée qui constituent les zones les plus pauvres du pays recèlent à elles seules plus de 75% du potentiel hydro-agricole (bas-fonds et plaines) malheureusement peu aménagés. La LPDA fait de l'aménagement des bas-fonds et des plaines une option stratégique car il contribue à réduire la pression de la riziculture pluviale itinérante sur les forêts et à l'atteinte de la sécurité alimentaire. Le développement de la riziculture irriguée dans les préfectures ciblées apporte une bonne réponse à la pénurie alimentaire liée à la sécheresse identifiée comme risque climatique majeur en Guinée.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Assurer la sécurité alimentaire des populations et atténuer les effets néfastes de l'agriculture itinérante.

Spécifiques

- Utiliser rationnellement les ressources en eau;
- Augmenter les rendements;
- Améliorer le savoir-faire des producteurs;
- Favoriser la régénération des forêts.

Activités

- Information et sensibilisation des populations;
- Identification des sites;
- Réalisation des travaux d'aménagement;
- Formation des producteurs aux techniques modernes d'irrigation et d'entretien des réseaux;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations informées et sensibilisées;
- Sites hydroagricoles identifiés et aménagés;
- Producteurs formés sur les techniques d'irrigation et d'entretien des réseaux;
- Accroissement du rendement agricole;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence de mise en oeuvre

PNUD

Risques

Conditions climatiques extrêmes, conflits domaniaux

Indicateurs de suivi

- Pourcentage de la population informée et sensibilisée;
- Nombre de sites de production aménagés;
- Taux d'accroissement de la production agricole;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Durée

2 ans

COÛT

USD 300 000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 23

OPTION X: PROMOTION D'ACTIVITES GENERATRICES DE REVENUS PROJET 10- 1: PROMOTION DE L'ÉLEVAGE DES PETITS RUMINANTS

Localisation: Siguiri, Kouroussa, Mali, Koundara, Beyla
Secteur: Agriculture

JUSTIFICATION

Il ressort de l'étude d'identification des ressources et groupes socio-économiques vulnérables qu'après les agriculteurs, les éleveurs sont les plus exposés. Les variabilité/changements climatiques réduiront la production et la productivité du cheptel. Elles occasionneront la raréfaction des espèces fourragères, la disparition des zones de pâturage, l'augmentation de la transhumance et la prolifération des maladies épisodiques. Le gros bétail, notamment les bovins qui assurent en grande partie l'approvisionnement des populations en protéines animales sont les plus exposés. Par contre, les ovins et les caprins, traditionnellement élevés en Guinée sont, selon la même étude, les moins vulnérables. L'intensification de leur élevage contribuera efficacement à l'approvisionnement des communautés en lait, viande et cuir. Elle peut aussi assurer aux éleveurs une importante source de revenus. Les fumiers de ces petits ruminants constituent un précieux engrais organique.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Accroître les revenus des populations, contribuer à la sécurité alimentaire et réduire la pression sur les ressources naturelles

Spécifiques

- Renforcer les capacités des groupements d'éleveurs de petits ruminants;
- Créer des unités d'élevage semi-intensif de caprins et ovins.

Activités

- Information et sensibilisation les groupes cibles;
- Organisation et formation des éleveurs (groupements d'éleveurs);
- Réalisation d'infrastructures d'élevage;
- Acquisition des sujets et suivi prophylactique;
- Organisation de la filière de commercialisation;
- Mise en place de parcelles fourragères;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations cibles informées et sensibilisées;
- Éleveurs organisés et formés;
- Meilleurs sujets sélectionnés;
- Santé animale améliorée;
- Infrastructures d'élevage réalisées;
- Filière de commercialisation mise en place;
- Productivité des petits ruminants augmentée;
- Problèmes liés à l'alimentation des petits ruminants en saison sèche résolus;
- Revenu des éleveurs augmenté.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisés. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence d'exécution

PNUD

Risques

Epidémies, Conditions climatiques extrêmes

Indicateurs de suivi

- Pourcentage de populations rurales sensibilisées;
- Taux d'accroissement des effectifs des petits ruminants;
- Nombre et capacité des infrastructures d'élevage réalisées;
- Taux de vaccination;
- Superficies (ha) de cultures fourragères aménagées;
- Taux d'accroissement des revenus;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Durée

4 ans

COÛT

USD 325 000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 24

OPTION X: PROMOTION D'ACTIVITES GENERATRICES DE REVENUS PROJET 10-2: PROMOTION DES CULTURES MARAÎCHÈRES

Localisation: Kouroussa, Koundara, Lola, Mali

Secteur: Agriculture

JUSTIFICATION

Le secteur agricole est l'une des priorités nationales qui répond au besoin de réduction de la pauvreté dans les zones rurales, caractérisées par une faiblesse des investissements et la persistance des pratiques traditionnelles (pluvial et extensif). Les agriculteurs représentant près de 70% de la population constituent la couche la plus pauvre. Ils sont exposés à une baisse de production et de productivité des sols due aux perturbations du régime pluviométrique. En Guinée le maraîchage est principalement pratiqué par les femmes qui sont confrontées à des difficultés comme le manque d'eau, d'intrants agricoles, de semence améliorée et d'équipements appropriés. La promotion des pratiques de cultures de contre saison notamment le maraîchage contribuerait efficacement à l'augmentation de leurs revenus et à leur sécurité alimentaire. En effet, selon les études de vulnérabilités aux changements climatiques, les cultures maraîchères sont moins vulnérables à la sécheresse et à la forte insolation que la plupart des cultures vivrières (riz, maïs, fonio, etc.).

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Améliorer les revenus des groupes cibles et contribuer à la sécurité alimentaire

Spécifiques

- Aménager 150 hectares de cultures maraîchères;
- Former les groupes cibles aux techniques culturales non saisonnières;
- Accroître la production et la productivité agricole;
- Contribuer à l'émergence de petites unités de conservation et de transformation;
- Améliorer le circuit de commercialisation des produits.

Activités

- Information et sensibilisation des groupes cibles;
- Organisation et formation des groupements maraîchers;
- Aménagement des périmètres maraîchers;
- Organisation de la production, de la transformation et de la commercialisation des produits maraîchers;
- Suivi et évaluation

Résultats attendus

- Populations cibles informées et sensibilisées;
- Groupements maraîchers organisés et formés;
- Filières de production, de conservation, de transformation et de commercialisation mises en place;
- Revenus des maraîchers augmentés;
- Suivi-évaluation réalisé.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Risques

- Conflits domaniaux;
- Invasion acrédiennne;
- Facteurs climatiques extrêmes.

Indicateurs de suivi

- Pourcentage des populations cibles informées et sensibilisées;
- Nombre de groupements maraîchers organisés et formés;
- Superficies mises en valeur;
- Quantité de produits conservés, transformés et commercialisés;
- Taux d'accroissement du revenu des maraîchers;
- Nombre et qualité des Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Durée

3 ans

COÛT

USD 250,000

GUINÉE

NAPA PRIORITY PROJECT 25

OPTION X: PROMOTION D'ACTIVITES GENERATRICES DE REVENUS PROJET 10- 3: CRÉATION DE RANCHS D'AULACODES EN VUE DE LA RÉDUCTION DES FEUX DE BROSSE ET L'AMÉLIORATION DES CONDITIONS DE VIE DES POPULATIONS RURALES

Localisation: Kérouané, Kankan, Beyla, Lola et Guéckédou

Secteur: Agriculture et Elevage

JUSTIFICATION

Le gibier est la principale source de protéine animale pour les populations rurales. Malheureusement, suite aux activités anthropiques néfastes (déboisement, feux de brousse, braconnages, etc.), on assiste à sa raréfaction. L'aulacode est l'une des ressources les plus prisées dont la chasse est à l'origine des feux de brousse qui accentuent le processus de dégradation des terres et l'émission des gaz à effet de serre. La promotion de l'aulacodiculture contribuera à la sécurité alimentaire, à la protection de l'environnement et à l'augmentation des revenus des populations cibles.

DESCRIPTION

Objectifs

Global

Contribuer à l'amélioration des conditions de vie des populations et à la préservation de l'environnement.

Spécifiques

- Créer des unités d'élevage d'aulacodes;
- Générer des revenus;
- Limiter les feux de brousse.

Activités

- Information et sensibilisation les groupes cibles;
- Organisation et formation des éleveurs (groupements d'éleveurs);
- Appui à la création 10 ranchs;
- Acquisition des sujets et suivi sanitaire;
- Appui à l'organisation de la filière de commercialisation;
- Mise en place de parcelles fourragères;
- Suivi-évaluation.

Résultats attendus

- Populations cibles informées et sensibilisées;
- Eleveurs organisés et formés;
- Sujets sélectionnés mis à disposition des éleveurs;
- Suivi sanitaire assuré;
- 10 ranchs créés;
- Filière de commercialisation mise en place;
- Parcelles fourragères mises en place
- Revenu des éleveurs augmenté;
- Suivi-évaluation assuré.

MISE EN OEUVRE

Arrangement institutionnel

Le projet sera exécuté par les communautés locales, les organisations non gouvernementales (ONG), les groupements d'intérêts et les services techniques spécialisées. La coordination sera assurée par l'unité PANA au sein du Conseil National de l'Environnement (CNE).

Agence d'exécution

PNUD

Risques

Epidémies, Conditions climatiques extrêmes

Indicateurs de suivi

- Nombre de personnes informées sensibilisées et formées;
- Nombre et capacité des infrastructures d'élevage réalisées;
- Nombre de têtes élevées;
- Nombre de sujets vendus;
- Superficies (ha) de cultures fourragères aménagées;
- Taux d'accroissement des revenus;
- Nombre de rapports de suivi-évaluation fournis.

Durée

3 ans

COÛT

USD 300,000