

**AUTORITE DU BASSIN
DU NIGER**

Secrétariat Exécutif
B.P 729, Niamey (Niger)

**PROGRAMME DE LUTTE CONTRE
L'ENSABLEMENT DANS LE BASSIN
DU NIGER**

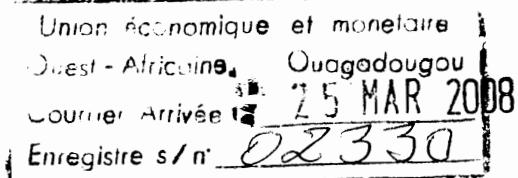


NIGER BASIN AUTHORITY

Executive Secretariat
P.O. Box 729, Niamey (Niger)

**SILTING CONTROL
PROGRAM
IN THE RIVER NIGER BASIN**

• 00378 | ABN | TEC-FO



Objet : Fiche de Projet d'appui aux activités de terrain
du Programme de Lutte Contre l'Ensablement
dans le Bassin du Niger (PLCE/BN).

Niamey, le 07 MAR. 2008

LE SECRETAIRE EXECUTIF

A

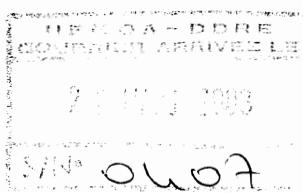
Monsieur le Président de la Commission
de l'Union Economique et Monétaire
Ouest Africaine (UEMOA)
OUAGADOUGOU, BURKINA FASO
01 BP 543 Ouagadougou 01 Burkina Faso
Tél : (226) 50 31 88 73 à 76
Fax : (226) 50 31 88 72

Monsieur le Président,

Après la mission d'information et de sensibilisation que j'ai personnellement conduite auprès de votre institution le 18 février 2008, permettez-moi de vous remercier ainsi que tout votre personnel pour toutes les dispositions prises pour le succès de ladite mission.

Suite aux discussions au cours de cette rencontre, Monsieur Malick DIALLO, Directeur Environnement de votre institution, nous a informé de l'inscription au budget 2008 de la commission d'une ligne destinée pour la Lutte Contre l'Ensablement du Fleuve Niger.

Permettez-moi de vous rappeler que l'Autorité du Bassin du Niger (ABN) exécute depuis deux ans et demi, un Programme Régional de Lutte Contre l'Ensablement dans le Bassin du Niger orienté sur les actions concrètes de terrain au niveau du triangle Sahélo-saharien à savoir le Burkina Faso, le Mali, le Niger Etats de l'UEMOA membres de l'ABN. Ce Programme à aussi permis à l'ABN d'être doté d'un Schéma Directeur de Lutte Contre l'Ensablement (SD/LCE) assorti d'un Plan d'Action et d'un Programme d'investissement intégré dans le Programme d'Investissement (PI) du Plan d'Action du Développement Durable (PADD).



Compte tenu de tout ce qui précède et dans le cadre de la convention de partenariat qui lie nos deux institutions, la rencontre a convenu de l'élaboration par l'ABN d'une fiche de Projet qui sera financée par l'UEMOA en appui aux activités concrètes de l'ABN en matière de Lutte Contre l'Ensablement sur le terrain.

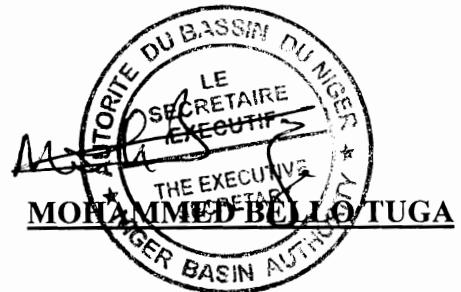
Comme convenu, je vous fais parvenir ladite fiche de projet axée sur deux (2) composantes pour une durée de trente (30) mois correspondant au reste du temps d'exécution de la présente phase du Programme de Lutte Contre l'Ensablement.

Nous avons Programmé le démarrage des activités en juillet 2008 et prévu en fin décembre 2010. Le budget correspondant à chacune des années est clairement précisé dans la fiche et des Plans de Travail Annuels seront élaborés et soumis à l'approbation du Comité Régional de Pilotage (CRP) chaque année.

Je reste à votre disposition pour toute question relative à ce dossier auquel j'attache du prix.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de ma haute considération./.

PJ : fiche de Projet



AUTORITE DU BASSIN DU NIGER

**Secrétariat Exécutif
BP 729, Niamey (Niger)**



NIGER BASIN AUTHORITY

**Executive Secretariat
P.O. Box 729, Niamey (Niger)**

TITRE DU PROJET : APPUI DE L'UEMOA AU RENFORCEMENT DES ACTIVITES MISES EN ŒUVRE DANS LE CADRE DU PROGRAMME DE LUTTE CONTRE L'ENSABLEMENT DANS LE BASSIN DU NIGER (PLCE/BN)

Mars 2008

FICHE DE PROJET

1. **TITRE DU PROJET :** APPUI DE L'UEMOA AU RENFORCEMENT DES ACTIVITES MISES EN ŒUVRE DANS LE CADRE DU PROGRAMME DE LUTTE CONTRE L'ENSABLEMENT DANS LE BASSIN DU NIGER (PLCE/BN)

2. **JUSTIFICATION DU PROJET :**

La phase actuelle du PLCE/BN prévoit de :

- renforcer les capacités du Secrétariat Exécutif de l'ABN et de ses Etats membres sur les plans technique et matériel ;
- récupérer 27 000 ha de terres dégradées (glacis, dunes, places sableuses, berges des cours et plans d'eau) dans les pays du triangle sahélo-sahélien (Burkina, Mali, Niger).

Ce projet viendra renforcer les activités déjà exécutées. Il prendra également en compte les préoccupations similaires identifiées dans d'autres terroirs villageois lors du diagnostic participatif.

3. **ZONE D'INTERVENTION :**

La zone d'intervention couvre les Etats de l'UEMOA, membres de l'ABN (Bénin, Burkina, Côte d'Ivoire, Mali, Niger).

4. **ORGANES D'EXECUTION :**

Les organes d'exécution sont le Secrétariat Exécutif de l'ABN et les Ministères chargés de l'Environnement. Le projet s'appuiera sur les structures existantes du PLCE/BN à savoir :

- la Cellule de Coordination Régionale au niveau du SE/ABN ;
- les Cellules de Coordination Nationale au Burkina, Mali et Niger et
- les Cellules de Coordination Nationales à créer au Bénin et Côte d'Ivoire.

5. **DUREE :** 30 mois (juillet 2008 – décembre 2010)

6. **OBJECTIFS DU PROJET :**

6.1 : **Objectif global :**

L'objectif global du Projet s'inscrit dans l'Objectif sectoriel du PLCE/BN, celui de contribuer à la sauvegarde sur base participative et durable des ressources en eau et sols du bassin du fleuve Niger en vue de l'amélioration des conditions de vie des populations bénéficiaires.

6.2. **Objectifs spécifiques**

Les objectifs du Projet sont de :

- renforcer les capacités du Secrétariat Exécutif de l'ABN et des Etats de l'UEMOA membres de l'ABN, sur les plans technique et matériel en matière de gestion des ressources naturelles ;

- Consolider 9 000 ha de terres dégradées traitées ;
- Récupérer 5 000 ha de terres dégradées (glacis, dunes, plages sableuses,) dans les pays du triangle sahélo-sahélien (Burkina, Mali, Niger) ;
- Protéger 250 km de berges des cours et plans d'eau dans les pays du triangle sahélo-sahélien (Burkina, Mali, Niger), du Bénin et de la Côte d'Ivoire ;
- Renforcer les capacités organisationnelles, techniques et. Matérielles des acteurs locaux dans les pays du triangle sahélo-sahélien (Burkina, Mali, Niger).

7. LES COMPOSANTES DU PROJET :

L'appui comporte deux composantes (i) une composante transversale visant le renforcement des structures de l'ABN au niveau national et régional et (ii) une composante d'actions prioritaires au niveau des zones les plus sensibles du point de vue de l'ensablement dans le triangle sahélo-sahélien.

7.1 Composante (A) : Appui institutionnel, composante transversale : elle vise le renforcement institutionnel du Secrétariat exécutif et des Etats de l'UEMOA membres de l'ABN ;

A travers cette composante le Projet organisera des sessions de formation et de recyclage, des ateliers thématiques d'échanges d'expériences, en vue du renforcement des capacités des cadres en matière de conception, de coordination, de communication et de suivi de la mise en œuvre de programmes d'actions intéressant plus particulièrement la gestion et la prévention des conflits liés à la gestion des ressources naturelles, la protection contre l'érosion hydrique et la lutte contre l'ensablement, la micro finance, l'éducation environnementale.

Elle assurera également le financement des activités de suivi, d'évaluation, d'audit, de coordination et de supervision des différentes activités à travers la Cellule de coordination régionale du Programme basée au Secrétariat Exécutif de l'ABN.

7.2 Composante (B) : Composante Actions prioritaires : Elle vise la mise en œuvre d'actions concrètes sur le terrain. Elle concerne les actions d'aménagement et de protection contre l'ensablement du Bassin au niveau des cinq pays (Bénin, Burkina, Côte d'Ivoire, Mali, Niger).

Il s'agit de consolider 9 000 ha de terres dégradées traitées, de fixer 2 000 ha de dunes, de récupérer 3 000 ha de terres dégradées, et protéger 150 km de berges, renforcer les capacités organisationnelles, matérielles et techniques des acteurs locaux (150 Comités Villageois de Développement, et au moins 15 Communes), Les cellules nationales de coordination déjà existantes et en création au niveau de ces cinq pays assureront l'exécution et le suivi des activités sur le terrain.

L'Appui fournira aux cellules de coordination nationales des moyens financiers et matériels nécessaires. En outre, le projet prévoit un appui à la mise en place et au renforcement des structures de coordination/concertation prévues dans le cadre de la décentralisation.

7.2.1 : Sous Composante B1 : Bénin

Il sera réalisé des actions de traitement des ravines, des actions d'information et sensibilisation. La protection des berges concerne les sites les plus menacés sur une longueur de 50 km. Ces activités seront conduites par les entreprises locales. Au préalable, des séances ou campagnes d'information et sensibilisation vont avoir lieu pour amener les populations à comprendre les menaces réelles sur la bassin. Pour exécuter les activités, une cellule de coordination nationale sera mise en place. L'approche participative sera privilégiée sur le terrain avec la mise en place de structures locales pérennes.

7.2.2 : Sous Composante B2 : Burkina Faso

Cette sous composante comporte des travaux de fixation de 400 ha de dunes (qui menacent plus particulièrement les grandes mares), la récupération de 1 500 ha de glaciis à des fins agro-sylvo-pastorales et la protection des berges des cours d'eau et plans d'eau sur 50 Km. La protection des berges concerne les sites les plus menacés. Pour ce faire, 2 500 m³ de moellons seront réalisées par des entreprises locales et des actions d'aménagement des mares.

Les travaux de stabilisation de 400 ha de dunes (fixation mécanique et biologique) seront réalisés pour stabiliser les dunes mobiles et protéger les mares, les terres de culture et les habitats. La fixation mécanique comprend la collecte de matériaux et l'édification de palissages.

La récupération de 1.500 ha de terres dégradées est basée sur l'utilisation de la charrue Delfino et sur la mise en valeur sylvopastorale ou agro-forestière par les populations.

Le labour mécanisé sur une superficie de 1 500 ha confié à une unité publique de récupération de terres, consiste au creusement de micro-bassins (demi-lunes, d'une capacité de 1 000 à 1 500 l d'eau chacune) et un sous-solage profond. Il vise à améliorer la capacité de rétention en eau des sols, à lutter efficacement contre l'érosion hydrique et à restaurer la fertilité des sols, le couvert végétal et à augmenter les réserves en bois et en pâturages. Le sous-solage et les micro-bassins seront renforcés par des cordons pierreux et des plantations d'arbres et d'herbacées.

Les travaux de traitement de ravines sont prévus en vue de protéger les berges des mares naturelles ou des cours d'eau les plus menacés: correction des ravins, plantations de protection de 50 km de berges (en raison de 2 à 3 lignes en quinconce : 1 500 plants au Km).

7.2.3 : Sous Composante B3 : Côte d'Ivoire

La sous composante exécutera des activités d'information et de sensibilisation et de protection des berges. Après des campagnes d'information / sensibilisation sur le phénomène d'ensablement dans toute la portion nationale du bassin du Niger et la mise en place des structures locales de gestion du projet on procédera ensuite, à des actions de protection des berges sur une longueur de 50 km en deux ans (2009 et 2010). Pour exécuter les activités, une cellule de coordination nationale sera mise en place. L'approche participative sera privilégiée sur le terrain avec la mise en place de structures locales pérennes.

7.2.4 : Sous -Composante B4 : Mali

La sous-Composante prévoit des travaux de fixation de 1 000 ha de dunes dans les zones les plus menacées situées dans la bande fluviale entre Gourma Rharous et Labézanga dans les régions de Gao et de Tombouctou. L'appui à la protection de 50 km de berges par la plantation et 100 ha par la régénération du bourgou/vétiver, à la récupération des terres dégradées par la plantation de 100 ha de production de bois et 20 ha de jardin maraîchers.

Les travaux de fixation des dunes consistent en (i) la fixation mécanique associée aux plantations avec arrosage des plants au niveau des dunes en bordure du fleuve (1 000 ha); et (ii) la fixation mécanique associée au semis direct de ligneux et d'herbacées au niveau des dunes situées plus à l'intérieur des terres et qui alimentent les premières (1 000 ha avec ensemencement).

Un appui pour le transport des matériaux sur les sites d'intervention; et l'acquisition d'équipements nécessaires à l'arrosage des plants, la plantation sont indispensables sur les sites proches du fleuve en raison de la topographie et de la faiblesse de la pluviométrie. Tous les travaux de fixation et d'arrosage seront réalisés par les populations: coupe de branchages de *Leptadenia pyrotechnica* et/ou de boutures d'*Euphorbia balsamifera*, confection des palissades, production de plants en pépinières villageoises, plantation ou semis directs, arrosage, gardiennage.

7.2.5 Sous Composante B5 : Niger

Cette sous composante porte sur la mise en oeuvre, sur une base participative, d'actions concrètes de lutte contre le processus d'ensablement sur 2 100 ha, dont 600 ha de travaux de fixation de cordons dunaires et de protection de 50 Km de berge et 1 500 ha glacis dégradés au niveau des plateaux cuirassés. Au niveau du bassin versant, elle compte un certain nombre de volets complémentaires de manière à traiter le processus depuis l'amont jusque l'aval:

- récupération mécanisée et plantation des plateaux dégradés;
- traitement des versants rocheux;
- travaux de correction de koris et de ravins et plantation de protection de berges;
- récupération sylvicole de glacis encroûtés;
- récupération agricole de glacis ensablés;
- haies vives et brise-vent au niveau des bas-fonds.

Les divers travaux seront réalisés manuellement par les populations, avec des techniques simples.

8. COUT DU PROJET :

Le coût de l'appui est estimé à réparti comme suit : 3 017 471 100 F CFA

- Composante A : 504 000 000 F CFA
- Composante B : 2 513 471 100 F CFA :
 - o Sous composante B1 BENIN : 316 051 050 F CFA
 - o Sous composante B2 BURKINA : 911 085 000 F CFA
 - o Sous composante B3 COTE D'IVOIRE : 316 051 050 F CFA
 - o Sous composante B4 MALI : 945 189 000 F CFA
 - o Sous composante B5 NIGER : 936 180 000 F CFA

BUDGET DETAILLE PAR COMPOSANTE

| COMPOSANTE A : APPUI INSTITUTIONNEL | | BUDGET DE LA COMPOSANTE A : APPUI INSTITUTIONNEL | | | | | | COUTS DE BASE | | | | | | | |
|--|--|--|-----------|------|------------|------------|------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|--|--|
| | | Unité | QUANTITES | | | COUTS | | | UNITAIRE (6mois) | 2008 (6mois) | 2009 (12 mois) | 2010 (12 mois) | TAUX | | |
| | | | 2008 | 2009 | 2010 | TOTAL | UNITAIRE | | | | | | | | |
| Consultants | | 1 | 1 | 1 | 3 | 22 000 000 | 22 000 000 | 22 000 000 | 22 000 000 | 22 000 000 | 22 000 000 | 22 000 000 | 66 000 000 | | |
| Equipements /Biens | | - | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Achat d'un véhicule | | - | 1 | | 1 | 35 000 000 | - | - | 35 000 000 | - | - | - | 35 000 000,00 | | |
| Formation | | | | | | | | | | | | | 118 000 000,00 | | |
| Installation et fonctionnement des réseaux nationaux R et D | | - | 9 | - | 9 | 2 000 000 | - | - | 18 000 000 | - | - | - | 18 000 000,00 | | |
| installation d'un réseau régional | | 1 | - | 1 | 18 000 000 | - | 18 000 000 | - | 18 000 000 | - | - | - | 18 000 000,00 | | |
| voyages d'études | | 1 | 1 | 1 | 3 | 20 000 000 | 20 000 000 | 20 000 000 | 20 000 000 | 20 000 000 | 20 000 000 | 20 000 000 | 60 000 000,00 | | |
| atelier d'échanges | | 1 | 1 | 2 | 2 | 11 000 000 | 11 000 000 | 11 000 000 | 11 000 000 | 11 000 000 | 11 000 000 | 11 000 000 | 22 000 000,00 | | |
| Fonctionnement | | | | | | | | | | | | | 129 000 000,00 | | |
| Entretien véhicules | | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 4 500 000,00 | | |
| Carburant, lubrifiant | | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 1 500 000 | 4 500 000,00 | | |
| frais généraux (évaluation du projet, audit des comptes, revue à mi-parcours, évaluation finale, etc.) | | 2 | 1 | 3 | 6 | 25 000 000 | 50 000 000 | 25 000 000 | 75 000 000 | 75 000 000 | 75 000 000 | 75 000 000 | 150 000 000,00 | | |
| forfait | | 1 | 1 | 1 | 3 | 15 000 000 | 15 000 000 | 15 000 000 | 15 000 000 | 15 000 000 | 15 000 000 | 15 000 000 | 45 000 000,00 | | |
| Consommables bureau | | 6 | 12 | 12 | 30 | | - | - | - | - | - | - | - | | |
| Personnel | | | | | | | | | | | | | 66 000 000,00 | | |
| Indemnités personnel | | 10 | 10 | 10 | 30 | 1 625 000 | 10 800 000 | 27 600 000 | 27 600 000 | 27 600 000 | 27 600 000 | 27 600 000 | 66 000 000 | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | | 400 600 000,00 | | |
| HAUSSE DES PRIX (2%) | | | | | | | | | | | | | 9 600 000,00 | | |
| IMPREVUS (3 %) | | | | | | | | | | | | | 14 400 000,00 | | |
| TOTAL GENERAL | | | | | | | | | | | | | 504 000 000,00 | | |

BUDGET DE LA SOUS COMPOSANTE B1 : BENIN

| I.COUT D'INVESTISSEMENT | Unité | QUANTITÉS | | | COUTS UNITAIRE | COUTS DE BASE | | | TOTAL |
|---|---------|-----------|------|------|----------------|---------------|------------|------------|--------------------|
| | | 2008 | 2009 | 2010 | | 2008 | 2009 | 2010 | |
| A. TRAVAUX | | | | | | | | | |
| traitement des ravines | m3 | - | 750 | 500 | 1 250 | 50 000 | - | 37 500 000 | 25 000 000 |
| plantation | ha | | 750 | 500 | 1 250 | 40 000 | - | 30 000 000 | 20 000 000 |
| plantation le long des berges | km | | 30 | 20 | 50 | 150 000 | - | 4 500 000 | 3 000 000 |
| SOUS TOTAL TRAVAUX | | | | | | - | 72 000 000 | 48 000 000 | 120 000 000 |
| B. EQUIPEMENT | | | | | | | | | |
| véhicule 4X4 | Unité | 1 | 1 | 1 | 18 000 000 | 18 000 000 | 18 000 000 | 18 000 000 | 18 000 000 |
| Equipement informatique | forfait | | | 8 | 2 500 000 | | | | 20 000 000 |
| Matiériel du bureau | forfait | | | 8 | 3 000 000 | | | | 24 000 000 |
| Motos pour animateurs | - | 5 | - | 5 | 250 000 | | | | 1 250 000 |
| Entretien et carburant motos | forfait | | | 5 | 300 000 | | | | 1 500 000 |
| SOUS TOTAL EQUIPEMENT | | | | | - | 18 000 000 | 18 000 000 | 18 000 000 | 64 750 000 |
| SENSIBILISATION ET INFORMATION | | | | | | | | | 40 000 000 |
| Campagnes d'information / sensibilisation et Mise en place des structures locales de gestion | | 2 | 4 | 2 | 8 | 5 000 000 | 10 000 000 | 20 000 000 | 10 000 000 |
| A. FONCTIONNEMENT | | | | | | | | | 40 000 000 |
| SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT | mois | 6 | 12 | 12 | 30 | 1 000 000 | 6 000 000 | 12 000 000 | 12 000 000 |
| B. PERSONNEL | | | | | | | 6 000 000 | 12 000 000 | 30 000 000,00 |
| Indemnités personnel | h/m | 5 | 5 | 10 | 3 000 000 | - | 15 000 000 | 30 000 000 | 45 000 000 |
| Salaire animateur | h/m | 5 | 5 | 10 | 125 000 | | | | 1 250 000 |
| TOTAL COUT RECURRENT | | | | | | | | | |
| TOTAL COUT DE BASE | | | | | | | | | 301 001 000 |
| HAUSSE DES PRIX (2%) | | | | | | | | | 6 020 020 |
| IMPREVUS (3 %) | | | | | | | | | 9 030 030 |
| TOTAL GENERAL | | | | | | | | | 316 051 050 |

NB : les salaires des cadres sont assurés par les pays et le projet en charge les indemnités.

BUDGET DE LA SOUS COMPOSANTE B2 : BURKINA FASO

| I.COUT D'INVESTISSEMENT | Unité | QUANTITÉS | | | COUTS UNITAIRE | COUTS DE BASE | | TOTAL |
|----------------------------------|---------|-----------|-------|------|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| | | 2008 | 2009 | 2010 | | 2008 | 2009 | |
| A.TRAVAUX | | | | | | | | |
| Fixation de dunes | ha | - | 300 | 100 | 400 | 256 000 | - | 76 800 000 |
| Labour | ha | - | 1 000 | 500 | 1 500 | 90 000 | - | 90 000 000 |
| Mise en place cordons pierreux | ha | - | 500 | 500 | 1 000 | 388 500 | - | 194 250 000 |
| traitement des ravinés | m3 | - | 750 | 500 | 1 250 | 50 000 | - | 37 500 000 |
| plantation | ha | - | 750 | 500 | 1 250 | 40 000 | - | 30 000 000 |
| plantation le long des berges | km | - | 30 | 20 | 50 | 150 000 | - | 4 500 000 |
| gardiennage | gardien | 110 | 130 | 240 | 120 000 | - | 13 200 000 | 15 600 000 |
| SOUS TOTAL TRAVAUX | | | | | - | 446 250 000 | 328 450 000 | 774 700 000,00 |
| B.EQUIPEMENT | | | | | | | | |
| véhicule 4X4 | Unité | 1 | 1 | 1 | 18 000 000 | - | 18 000 000 | |
| SOUS TOTAL EQUIPEMENT | | | | | - | | 18 000 000 | 18 000 000,00 |
| II.COUT RECURRENT | | | | | | | | |
| A.FONCTIONNEMENT | | | | | | | | |
| SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT | mois | 6 | 12 | 12 | 30 | 1 000 000 | 6 000 000 | 12 000 000 |
| B.PERSONNEL | | | | | | 6 000 000 | 12 000 000 | 30 000 000,00 |
| SOUS TOTAL PERSONNEL | | 6 | 12 | 12 | 30 | | | |
| TOTAL COUT RECURRENT | | | | | | 3 000 000 | 6 000 000 | 15 000 000,00 |
| TOTAL COUT DE BASE | | | | | | 9 000 000 | 18 000 000 | 45 000 000,00 |
| HAUSSE DES PRIX (2%) | | | | | | 9 000 000 | 18 000 000 | 867 700 000,00 |
| IMPREVUS (3 %) | | | | | | | 26 031 000,00 | |
| TOTAL GENERAL | | | | | | | | 911 085 000,00 |

BUDGET DE LA SOUS COMPOSANTE B3 : COTE D'IVOIRE

| I.COUT D'INVESTISSEMENT | Unité | QUANTITÉS | | | COUTS UNITAIRE | COUTS DE BASE | | TAUX |
|---|---------|-----------|------|------|----------------|---------------|------------|-------------|
| | | 2008 | 2009 | 2010 | | 2008 | 2009 | |
| A.TRAVAUX | | | | | | | | |
| traitement des ravines | m3 | - | 750 | 500 | 1 250 | 50 000 | - | 37 500 000 |
| plantation | ha | | 750 | 500 | 1 250 | 40 000 | - | 30 000 000 |
| plantation le long des berges | km | | 30 | 20 | 50 | 150 000 | - | 4 500 000 |
| SOUS TOTAL TRAVAUX | | | | | | | | 75 000 000 |
| B.EQUIPEMENT | | | | | | | | |
| véhicule 4x4 | Unité | | 1 | | 1 | 18 000 000 | | 18 000 000 |
| Equipement informatique | forfait | | | | 8 | 2 500 000 | | 20 000 000 |
| Matériel du bureau | forfait | | | | 8 | 3 000 000 | | 24 000 000 |
| Motos pour animateurs | - | 5 | - | | 5 | 250 000 | | 1 250 000 |
| Entretien et carburant motos | forfait | | | | 5 | 300 000 | | 1 500 000 |
| SOUS TOTAL EQUIPEMENT | | | | | | | | 64 750 000 |
| CSENSIBILISATION ET INFORMATION | | | | | | | | |
| Campagnes d'information / sensibilisation et Mise en place des structures locales de gestion | | 2 | 4 | 2 | 8 | 5 000 000 | 10 000 000 | 20 000 000 |
| A.FONCTIONNEMENT | | | | | | | | |
| SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT | mois | 6 | 12 | 12 | 30 | 1 000 000 | 6 000 000 | 12 000 000 |
| B.PERSONNEL | | | | | | | | |
| Indemnités personnel | h/m | 5 | 5 | 10 | 3 000 000 | - | 15 000 000 | 30 000 000 |
| Salaire animateur | h/m | 5 | 5 | 10 | 125 000 | | | 1 250 000 |
| TOTAL COUT RECURRENT | | | | | | | | 46 250 000 |
| TOTAL COUT DE BASE | | | | | | | | 301 001 000 |
| HAUSSE DES PRIX (2%) | | | | | | | | 6 020 020 |
| IMPREVUS (3 %) | | | | | | | | 9 030 030 |
| TOTAL GENERAL | | | | | | | | 316 051 050 |

NB : les salaires des cadres sont assurés par les pays et le projet en charge les indemnités.

BUDGET DE LA SOUS COMPOSANTE B4 : MALI

| I.COUT DINVESTISSEMENT | Unité | QUANTITES | | | COUTS UNITAIRE | COUTS DE BASE | | TOTAUX |
|--|-------|-----------|------|-------|-------------------|---------------|------------|----------------|
| | | 2008 | 2009 | 2010 | | 2008 | 2009 | |
| A.TRAVAUX | | | | | | | | |
| Fixation de dunes | ha | - | 500 | 500 | 1 000 | 256 000 | - | 128 000 000 |
| Travaux manuels | ha | - | 750 | 500 | 1 250 | 90 000 | - | 67 500 000 |
| Arrosage plantation | m3 | - | 750 | 500 | 1 250 | 50 000 | - | 37 500 000 |
| Transport matériaux | ha | 1 000 | 500 | 1 500 | 40 000 | - | 40 000 000 | 20 000 000 |
| protection des berges | km | 30 | 20 | 50 | 150 000 | - | 4 500 000 | 3 000 000 |
| Récupération de terres dégradées | ha | - | 500 | 500 | 1 000 | 150 000 | - | 75 000 000 |
| 1 Plantation 100 ha production de bois | ha | - | 500 | 500 | 1 000 | 40 000 | - | 20 000 000 |
| . Achat plants | ha | - | 600 | 600 | 1 200 | 150 | 90 000 | 90 000 |
| . Plantation | ha | - | 500 | 500 | 1 000 | 150 000 | 75 000 000 | 75 000 000 |
| . Installation périmètre maraîchers | ha | - | 10 | 10 | 20 | 75 000 | 75 000 | 1 500 000,00 |
| Appui en intrants et petits matériels | | 1 | 1 | 1 | 3 | 15 000 00 | 15 000 000 | 15 000 000 |
| SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT | | | | | | | | |
| B.PERSONNEL | | | | | | | | |
| Indemnités personnel | | 6 | 12 | 12 | 30 | 3 000 000 | 6 000 000 | 15 000 000,00 |
| TOTAL | | | | | | | | 900 180 000,00 |
| HAUSSE DES PRIX (2%) | | | | | | | | 18 003 600,00 |
| IMPREVUS (3 %) | | | | | | | | 27 005 400,00 |
| TOTAL GENERAL | | | | | | | | 945 189 000,00 |

BUDGET DE LA SOUS COMPOSANTE B5. NIGER

| I.COUT D'INVESTISSEMENT | Unité | QUANTITÉS | | | TOTAL | COUTS UNITAIRE | COUTS DE BASE | | TOTAL |
|--|-------|-----------|-------|------|-----------|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| | | 2008 | 2009 | 2010 | | | 2008 | 2009 | |
| A.TRAVAUX | | | | | | | | | |
| Fixation de dunes | ha | - | 400 | 200 | 600 | 256 000 | - | 102 400 000 | 51 200 000 |
| Labour | ha | - | 500 | 500 | 90 000 | - | 45 000 000 | - | 45 000 000 |
| récupération manuelle des terres des plateaux et glaciis | ha | 0 | 750 | 750 | 1500 | 150 000 | - | 112 500 000 | 112 500 000 |
| Mise en place cordons pierreux | ha | - | 500 | 500 | 1 000 | 50 000 | - | 25 000 000 | 25 000 000 |
| traitement des ravines | m3 | - | 1 000 | 750 | 1 750 | 40 000 | - | 40 000 000 | 30 000 000 |
| plantation | ha | - | 1 000 | 750 | 1 750 | 150 000 | - | 150 000 000 | 112 500 000 |
| plantation le long des berges | km | 30 | 20 | 50 | 150 000 | - | 4 500 000 | 3 000 000 | 7 500 000 |
| SOUS TOTAL TRAVAUX | | | | | | - | 479 400 000 | 334 200 000 | 813 600 000,90 |
| B.EQUIPEMENT | | | | | | | | | |
| véhicule 4X4 | Unité | | 1 | | 1 | 18 000 000 | - | 18 000 000 | 18 000 000 |
| SOUS TOTAL EQUIPEMENT | | | | | | - | | | |
| TOTAL COUT D'INVESTISSEMENT | | | | | | | | | |
| II.COUT RECURRENT | | | | | | | | | |
| A.FONCTIONNEMENT | | | | | | | | | |
| SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT | mois | 6 | 12 | 30 | 1 000 000 | 6 000 000 | 12 000 000 | 12 000 000 | 12 000 000 |
| B.PERSONNEL | | | | | | | | | |
| Indemnités personnel | | 12 | 24 | 60 | 6 000 000 | 12 000 000 | 12 000 000 | 12 000 000 | 12 000 000 |
| TOTAL | | | | | | | 891 600 000,90 | | |
| HAUSSE DES PRIX (2%) | | | | | | | | 17 832 000,00 | |
| IMPREVUS (3 %) | | | | | | | | | 26 748 000,00 |
| TOTAL GENERAL | | | | | | | | | 936 180 000,00 |