

**AUTORITE DU BASSIN  
DU NIGER**

**Secrétariat Exécutif  
B.P 729, Niamey (Niger)**



**NIGER BASIN AUTHORITY**

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

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

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

*d* *JP*

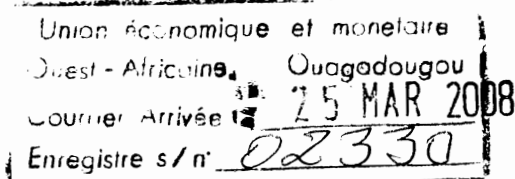
00378 / ABH/TEC-70

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



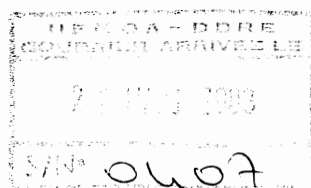
**Objet :** Fiche de Projet d'appui aux activités de terrain  
du Programme de Lutte Contre l'Ensablement  
dans le Bassin du Niger (PLCE/BN).

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'Enselement sur le terrain.

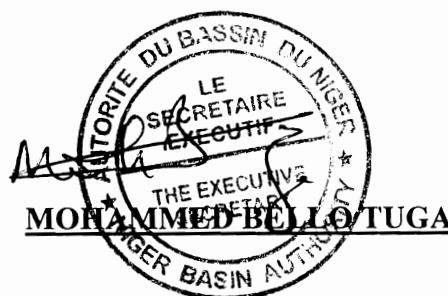
Comme convenu, je vous fais parvenir ladite fiche de projet axée sur deux (2) composantes pour une durée de trente (30) mois correspondant au reste du temps d'exécution de la présente phase du Programme de Lutte Contre l'Enselement.

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-saharien (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-saharien (Burkina, Mali, Niger) ;
- Protéger 250 km de berges des cours et plans d'eau dans les pays du triangle sahélo-saharien (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-saharien (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 saharien.

**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 glaciés 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 m<sup>3</sup> de moellons seront réalisés 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 palissades.

La récupération de 1.500 ha de terres dégradées est basée sur l'utilisation de la charrue Delfino et sur la mise en valeur sylvo-pastorale 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 jusqu'à 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

*Handwritten notes in French:*  
Total du projet : 3 017 471 100 F CFA  
Coût de l'appui : 3 017 471 100 F CFA  
Coût des travaux : 2 513 471 100 F CFA  
Coût des études : 504 000 000 F CFA

# BUDGET DETAILLE PAR COMPOSANTE

BUDGET DE LA COMPOSANTE A : APPUI INSTITUTIONNEL										
COMPOSANTE A : APPUI INSTITUTIONNEL	Unité	QUANTITES			COUTS UNITAIRE	COUTS DE BASE			TOTAUX	
		2008	2009	2010		2008 (6mois)	2009 (12 mois)	2010 (12 mois)		
Consultants		1	1	1	3	22 000 000	22 000 000	22 000 000	66 000 000	
Equipements /Biens		-	-	-	-	-	-	-	-	
Achat d'un véhicule		-	1	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	-	18 000 000,00	
voyages d'études		1	1	1	3	20 000 000	20 000 000	20 000 000	60 000 000,00	
atelier d'échanges			1	1	2	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	4 500 000,00	
Carburant, lubrifiant		1	1	1	3	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	25 000 000	75 000 000	150 000 000,00	
frais de déplacement		1	1	1	3	15 000 000	15 000 000	15 000 000	45 000 000,00	
Consommables bureau	forfait	6	12	12	30	-	-	-	-	
Personnel						-	-	-	66 000 000,00	
Indemnités personnel		10	10	10	30	1 625 000	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	QUANTITES			COUTS UNITAIRE	COUTS DE BASE			TOTAUX
		2008	2009	2010		2008	2009	2010	
<b>A.TRAVAUX</b>									
traitement des ravines	m3	-	750	500	1 250	-	37 500 000	25 000 000	62 500 000,00
plantation	ha		750	500	1 250	-	30 000 000	20 000 000	50 000 000,00
plantation le long des berges	km		30	20	50	-	4 500 000	3 000 000	7 500 000,00
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX</b>						-	72 000 000	48 000 000	120 000 000
<b>B.EQUIPEMENT</b>									
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
<b>SOUS TOTAL EQUIPEMENT</b>								18 000 000	64 750 000
<b>SENSIBILISATION ET INFORMATION</b>									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	40 000 000
<b>A.FONCTIONNEMENT</b>	mois	6	12	12	30		6 000 000	12 000 000	
<b>SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT</b>							6 000 000	12 000 000	30 000 000,00
<b>B.PERSONNEL</b>									46 250 000
Indemnités personnel	h/m		5	5	10		3 000 000	30 000 000	45 000 000
Salaire animateur	h/m		5	5	10		125 000		1 250 000
<b>TOTAL COUT RECURRENT</b>									
<b>TOTAL COÛT DE BASE</b>									301 001 000
<b>HAUSSE DES PRIX (2%)</b>									6 020 020
<b>IMPREVUS (3 %)</b>									9 030 030
<b>TOTAL GENERAL</b>									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**

BUDGET DE LA SOUS COMPOSANTE B2 : BURKINA FASO														
I.COUT D'INVESTISSEMENT	Unité	QUANTITES			COUTS UNITAIRE	COUTS DE BASE			TOTAL	COUTS UNITAIRE	COUTS DE BASE			TOTAL
		2008	2009	2010		2008	2009	2010			2008	2009	2010	
A.TRAVAUX														
Fixation de dunes	ha	-	300	100	400	256 000	-	76 800 000	25 600 000					102 400 000,00
Labour	ha	-	1 000	500	1 500	90 000	-	90 000 000	45 000 000					135 000 000,00
Mise en place cordons pierreux	ha	-	500	500	1 000	388 500	-	194 250 000	194 250 000					388 500 000,00
traitement des ravines	m3	-	750	500	1 250	50 000	-	37 500 000	25 000 000					62 500 000,00
plantation	ha		750	500	1 250	40 000	-	30 000 000	20 000 000					50 000 000,00
plantation le long des berges	km		30	20	50	150 000	-	4 500 000	3 000 000					7 500 000,00
gardiennage	gardien		110	130	240	120 000	-	13 200 000	15 600 000					28 800 000,00
SOUS TOTAL TRAVAUX							-	446 250 000	328 450 000					774 700 000,00
B.EQUIPEMENT														-
véhicule 4X4	Unité		1		1	18 000 000		18 000 000						
SOUS TOTAL EQUIPEMENT								18 000 000						18 000 000,00
II.COUT RECURRENT														
A.FONCTIONNEMENT	mois	6	12	12	30	1 000 000	6 000 000	12 000 000	12 000 000					
SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT							6 000 000	12 000 000	12 000 000					30 000 000,00
B.PERSONNEL														
SOUS TOTAL PERSONNEL		6	12	12	30	3 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000					15 000 000,00
TOTAL COUT RECURRENT						9 000 000	18 000 000	18 000 000	18 000 000					45 000 000,00
TOTAL COÛT DE BASE						9 000 000	18 000 000	18 000 000	18 000 000					867 700 000,00
HAUSSE DES PRIX (2%)														17 354 000,00
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	QUANTITES				TOTAL	COUTS UNITAIRE	COUTS DE BASE				TOTALX
		2008	2009	2010				2008	2009	2010		
<b>A.TRAVAUX</b>												
traitement des ravines	m3	-	750	500		1 250	50 000	-	37 500 000	25 000 000		62 500 000,00
plantation	ha		750	500		1 250	40 000	-	30 000 000	20 000 000		50 000 000,00
plantation le long des berges	km		30	20		50	150 000	-	4 500 000	3 000 000		7 500 000,00
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX</b>								-	<b>72 000 000</b>	<b>48 000 000</b>		<b>120 000 000</b>
<b>B.EQUIPEMENT</b>												
véhicule 4X4	Unité		1			1	18 000 000		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
<b>SOUS TOTAL EQUIPEMENT</b>								-	18 000 000			<b>64 750 000</b>
<b>SENSIBILISATION ET INFORMATION</b>												<b>40 000 000</b>
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		40 000 000
<b>A.FONCTIONNEMENT</b>	mois	6	12	12		30	1 000 000	6 000 000	12 000 000	12 000 000		
<b>SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT</b>								<b>6 000 000</b>	<b>12 000 000</b>	<b>12 000 000</b>		<b>30 000 000,00</b>
<b>B.PERSONNEL</b>												<b>46 250 000</b>
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
<b>TOTAL COUT RECURRENT</b>												
<b>TOTAL COÛT DE BASE</b>												<b>301 001 000</b>
<b>HAUSSE DES PRIX (2%)</b>												6 020 020
<b>IMPREVUS (3 %)</b>												9 030 030
<b>TOTAL GENERAL</b>												<b>316 051 050</b>

**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 D'INVESTISSEMENT	Unité	QUANTITES			TOTAL	COUTS UNITAIRE	COUTS DE BASE			TOTAL
		2008	2009	2010			2008	2009	2010	
<b>A.TRAVAUX</b>										
Fixation de dunes	ha	-	500	500	1 000	256 000	-	128 000 000	128 000 000	256 000 000,00
Travaux manuels	ha	-	750	500	1 250	90 000	-	67 500 000	45 000 000	112 500 000,00
Arrosage plantation	m3	-	750	500	1 250	50 000	-	37 500 000	25 000 000	62 500 000,00
Transport matériaux	ha		1 000	500	1 500	40 000	-	40 000 000	20 000 000	60 000 000,00
protection des berges	km		30	20	50	150 000	-	4 500 000	3 000 000	7 500 000,00
Récupération de terres dégradées	ha	-	500	500	1 000	150 000	-	75 000 000	75 000 000	150 000 000,00
1 Plantation 100 ha production de bois	ha	-	500	500	1 000	40 000	-	20 000 000	20 000 000	40 000 000,00
. Achat plants	ha	-	600	600	1 200	150		90 000	90 000	180 000,00
. Plantation	ha	-	500	500	1 000	150 000		75 000 000	75 000 000	150 000 000,00
.Installation périmètres maraîchers	ha	-	10	10	20	75 000		750 000	750 000	1 500 000,00
Appui en intrants et petits matériels		1	1	1	3	15 000 00	15 000 000	15 000 000	15 000 000	45 000 000,00
<b>SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT</b>										<b>885 180 000,00</b>
<b>B.PERSONNEL</b>										
Indemnités personnel		6	12	12	30		3 000 000	6 000 000	6 000 000	15 000 000,00
<b>TOTAL</b>										<b>900 180 000,00</b>
<b>HAUSSE DES PRIX (2%)</b>										<b>18 003 600,00</b>
<b>IMPREVUS (3 %)</b>										<b>27 005 400,00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>										<b>945 189 000,00</b>

**BUDGET DE LA SOUS COMPOSANTE B5: NIGER**

I.COUT D'INVESTISSEMENT	Unité	QUANTITES			TOTAL	COUTS UNITAIRE	COUTS DE BASE			TOTAL
		2008	2009	2010			2008	2009	2010	
<b>A.TRAVAUX</b>										
Fixation de dunes	ha	-	400	200	600	256 000	-	102 400 000	51 200 000	153 600 000,00
Labour	ha	-	500		500	90 000	-	45 000 000	-	45 000 000,00
récupération manuelle des terres des plateaux et glacis	ha	0	750	750	1500	150 000		112 500 000	112 500 000	225 000 000,00
Mise en place cordons pierreux	ha	-	500	500	1 000	50 000	-	25 000 000	25 000 000	50 000 000,00
traitement des ravines	m3	-	1 000	750	1 750	40 000	-	40 000 000	30 000 000	70 000 000,00
plantation	ha		1 000	750	1 750	150 000	-	150 000 000	112 500 000	262 500 000,00
plantation le long des berges	km		30	20	50	150 000	-	4 500 000	3 000 000	7 500 000,00
<b>SOUS TOTAL TRAVAUX</b>							-	<b>479 400 000</b>	<b>334 200 000</b>	<b>813 600 000,00</b>
<b>B.EQUIPEMENT</b>										
véhicule 4X4	Unité		1		1	18 000 000		18 000 000		18 000 000,00
<b>SOUS TOTAL EQUIPEMENT</b>								18 000 000		
<b>TOTAL COUT D'INVESTISSEMENT</b>										
<b>II.COUT RECURRENT</b>										
<b>A.FONCTIONNEMENT</b>										
	mois	6	12	12	30	1 000 000		12 000 000	12 000 000	
<b>SOUS TOTAL FONCTIONNEMENT</b>								12 000 000	12 000 000	30 000 000,00
<b>B.PERSONNEL</b>										
Indemnités personnel		12	24	24	60		6 000 000	12 000 000	12 000 000	30 000 000,00
<b>TOTAL</b>										
<b>HAUSSE DES PRIX (2%)</b>										891 600 000,00
<b>IMPREVUS (3 %)</b>										17 832 000,00
<b>TOTAL GENERAL</b>										26 748 000,00
										<b>936 180 000,00</b>