

FORMULAIRE DE « FILTRATION » ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL

Nature et envergure du sous-projet

Direction Régionale de : **NGAZIDJA**

Intitulé du sous-projet : **Réhabilitation de la piste de circulation interne du village de MBALENI-HAMANVOU**

Type de sous projet : Piste

Localisation:

Ville(s) _____ Village(s) _____ Commune(s) _____ Région(s) : le sous projet sera réalisé dans le village de MBALENI dans la région de HAMANVOU

Coordonnée Géographique : **Latitude** : 11°33'13"S **Longitude** : 43°17'01.3"E

Objectif du sous-Projet:

- **Objectif global**

Faciliter la circulation de la population à l'intérieur du village ____

- **Les objectifs spécifiques sont les suivants :**

- Eliminer tous les obstacles (roches pointues, ...);
- Améliorer l'état de la piste de circulation en mettant un revêtement en béton légèrement armé ;

Activités du sous-projet ou principales Interventions envisagées: les interventions à faire sont les suivantes:

- Eliminer tous les obstacles (roches pointues, ...);
- Améliorer l'état de la piste de circulation en mettant un revêtement en béton légèrement armé ;

Coût estimé du sous-projet: 16 551 300 KMF

Envergure du sous-projet : Superficie : _____ Longueur: 310 ml _____

Catégorie: Réhabilitation

Ouvrages prévus : Piste de circulation interne du village de MBALENI

1. Description du sous-projet:

1. Comment le site d'implantation du sous-projet a-t-il été choisi (critères de choix)?(ouvrage existant) le site du sous projet est choisi par une approche participative, en collaboration avec le CPS et sur validation de la communauté. Il a été choisi parmi les besoins prioritaire du village suite au passage du cyclone Kenneth
2. Superficie du site de sous-projet: _____ Longueur: 310 ml _____
3. Statut du site d'implantation du projet : Propriété de la communauté (domanial/communautaire) : ---oui--- propriété privée: ----non---
4. Actions nécessaires pendant la mise en œuvre des activités et de l'exploitation du sous-projet:
5. Nombre de bénéficiaires directs :80 _____ Hommes: 94 _____ Femmes: _____
Enfants: NA _____

6. Nombre de bénéficiaires indirects : 80 Hommes: 94 Femmes: _____
 Enfants: NA
7. Situation socioprofessionnelle des bénéficiaires:
 Agriculteurs: X _____ Eleveurs : X _____ Pêcheurs _____ Autres (précisez)
8. Y'a-t-il un acte attestant la nature de la propriété (attestation de donation / titre foncier) ? Oui: _____ Non : X
 Si oui, nature de l'acte _____ Valeur juridique _____
9. Présenter le milieu humain, le contexte social, culturel et économique de la zone du sous projet :
 Dans cette zone la population a comme activité économique, l'agriculture et l'élevage. Nous avons également noté la présence des associations villageoises qui s'occupent au développement du village.

2. Environnement Naturel

(a) Décrivez la végétation dans / attenant au site du sous-projet :

La végétation sur site est composée essentiellement de l'herbe.

(b) Estimez et indiquez les endroits où la végétation devra être enlevée :

Aucune végétation ne sera enlevée.

(c) Y a-t-il des zones de sensibilité environnementale ou des espèces menacées qui pourraient être affectées négativement par le sous projet ? (décrire ci-dessous)

(i) Forêt naturelle intacte : Oui _____ Non + _____

(ii) Forêt côtière sur dunes : Oui _____ Non + _____

(iii) Forêt riveraine : Oui _____ Non + _____

(iv) Mangroves : Oui _____ Non + _____

(v) Zones humides (lacs, rivières, zones d'inondation saisonnières) : Oui _____ Non + _____

(vi) Habitats d'espèces menacées nécessitant une protection d'après les lois comoriennes et/ou les conventions internationale : Oui _____ Non + _____

(vii) Autre (décrivez) :

3. Ecologie des rivières et des lacs

Y a-t-il une possibilité que, suite à l'installation de structures, telles les barrages, écluses ... etc. pour les projets de micro-hydrologie, que l'écologie de la rivière soit impactée négativement ?

Une attention particulière doit être faite à la qualité et la quantité d'eau, le type, la productivité et l'utilisation des habitats écologiques, et leur variation dans le temps :

Oui _____ Non _____ + _____

(Décrivez)

4. Zones protégés

La zone du sous-projet (ou de ses composantes) comprend-t-elle des aires protégées (parcs nationaux, réserves nationales, forêt protégée, site de patrimoine mondial, etc.) :

Oui _____ Non _____ + _____

Si le sous-projet est en dehors, mais à faible distance, de zones protégées, pourrait-il affecter négativement l'écologie dans la zone protégée ? (P.ex. interférence avec les vols d'oiseau, avec les migrations de mammifères) : Oui _____ Non _____ + _____

5. Géologie et sols

Sur base d'inspection visuelle ou de littérature disponible, y a-t-il des zones instables d'un point de vue géologique ou des sols (érosion, glissement de terrain, effondrement) ?

Oui _____ Non _____ + _____

Sur base d'inspection visuelle ou de littérature disponible, y a-t-il des zones à risque de salinisation ? Oui _____ Non _____ + _____

6. Paysage / esthétique

Ya-t-il une possibilité que l'exécution du sous-projet affecte négativement la valeur esthétique du paysage ? Oui _____ Non _____ + _____

7. Plantes nuisibles envahissantes le long des lignes de distribution

Le sous-projet risque-t-il de promouvoir la dispersion de plantes / insectes / autre espèce nuisible envahissante le long de routes de distribution ? Oui _____ Non _____ + _____

8. Sites historiques, archéologiques ou culturels

Sur la base des sources disponibles, de consultations avec les autorités locales, des connaissances locales et d'autres observations, le sous-projet pourrait-il changer un ou plusieurs sites historique, archéologique, ou culturel, ou nécessiter des excavations ?

Oui _____ Non _____ + _____

9. Recasement et/ou acquisition de terrain

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclencherà-t-elle le recasement involontaire ?

Oui _____ Non _____ + _____

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclencherà-t-elle la prise involontaire de terrain ?

Oui _____ Non _____ + _____

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclenchera-t-elle le déménagement ou la perte d'abri ? Oui _____ Non _____ + _____

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclenchera-t-elle la perte de l'accès au terrain ?
Oui _____ Non _____ + _____

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclenchera-t-elle la perte de bien ou d'accès à des biens? Oui _____ Non _____ + _____

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclenchera-t-elle la perte de source de revenu ou de moyen de subsistance que les personnes affectées doivent ou non déménagé vers un autre site ?
Oui _____ Non _____ + _____

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclenchera-t-elle la restriction involontaire d'accès à des parcs ou à des zones protégées légalement désignés causant des impacts défavorables sur les conditions de vie des personnes déplacées Oui _____ Non _____ + _____

10. Perte de cultures, arbres fruitiers et infrastructure domestique

Est-ce que le sous-projet déclenchera la perte temporaire ou permanente de cultures, d'arbres fruitiers ? Oui _____ Non _____ + _____

Est-ce que le sous-projet déclenchera la perte temporaire ou permanente d'infrastructure domestique (les greniers, les latrines extérieures, les cuisines, citerne etc) ? Oui _____
Non _____ + _____



11. Pollution par le bruit des génératrices

Est-ce que le niveau de bruit va dépasser le seuil permis pour la zone ? Oui _____
Non _____ + _____

12. Pour les Sous projets IDB

	Indiquez les résultats des réponses aux questions ci-dessus :	A cocher	Action
1	Toutes les réponses sont « non »	X	<i>Identifier les bonnes pratiques et les mesures d'atténuation appropriées en fonction du type de sous-projet et élaborer le Plan de gestion Environnementale et sociale (PGES)</i>
2	Il y a au moins une réponse « oui » dans les questions 2, 8		<i>Abandonner car le sous-projet est non éligible</i>

3	Il y a au moins une réponse « oui » dans les questions 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10,11	<p>a) Identifier les bonnes pratiques et les mesures d'atténuation appropriées en fonction du type de sous-projet.</p> <p>b) Solliciter le SES pour réaliser une étude plus approfondie sur les composantes environnementales qui risquent d'être affectées par le sous-projet. Elaborer le plan de Gestion Environnementale et Sociale</p> <p>b) déclencher la politique de réinstallation s'il y a lieu, Identifier les bonnes pratiques et les mesures d'atténuations appropriées concernant la réinstallation. Elaborer un plan d'action de réinstallation (PAR).</p>
---	--	---

Etabli par:	Validé par:
<p>Nom : AHAMADA NAHOUSA Titre : RTI-NGZ</p> <div data-bbox="256 951 500 1056" style="text-align: center;">  </div> <p>Signature :</p> <p>Date : 06/07/2020</p>	<p>Nom : ABDOUL-LATUF ABDALLAH Titre : RES</p> <div data-bbox="927 957 1036 1031" style="text-align: center;">  </div> <p>Signature :</p> <p>Date : 06/07/2020</p>

PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

FICHE ENVIRONNEMENTALE	
Intitulé du projet : Réhabilitation de la piste de circulation interne du village de MBALENI-HAMANVOU	
Localité : Mbaleni	
Région : Hamanvou	
Commune : Hamanvou	
Description du sous projet :	<p>Lors du passage du cyclone Kenneth la piste d'accès au village de Mbaleni est fortement endommagé par les fortes pluies et les torrents d'eau due aux effets des cyclones.</p> <p>Le sous projet du village de Mbaleni consiste à reconstruire cette piste en béton légèrement armé avec des ouvrages d'assainissement pour le drainage des eaux.</p>
Localisation géographique : Le site du sous projet est la piste qui mène vers le village. Cette piste est délimitée par des maisons d'habitation et au milieu et vers la fin par des herbes sauvages.	
Les principales composantes environnementales de la zone susceptibles d'être affectées par le micro projet : le sol, l'air, l'eau, la faune, la flore et l'homme	
Principaux problèmes environnementaux liés au sous projets :	<p>Phase réalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation de chantier : nuisances et pollutions, précarité sanitaire, dégradation du sol par un mauvais réaménagement de l'aire de stockage, risque de propagation du virus COVID-19, risque de forme de violence basée sur le genre (sexe), Santé, Sécurité, au Travail (SST), risque d'accident lié à circulation des personnes dans le chantier. - Terrassements (préparation de la plateforme, débroussaillage, déblai de terre...): Destruction du sol, Pollutions physiques, accélération de l'érosion du sol, modification du profil pédologique, éboulements des talus, coupure de circulation, destruction des couvertures végétales, pertes des terres fertiles, destruction de l'esthétique du paysage par accumulation des déblais mis en dépôts - Chaussée : Envol de poussières, Risque d'accident, Risque de maladies pulmonaires, Perte de valeur de terre pour défrichage ou envasement - Assainissement : envasement des bas-fonds, accélération du ruissellement, ravinement du sol et création des lavaka, ravinement du sol, changement des écoulements - Génie civil (maçonnerie, béton...) : Eparpillement des sachets des ciments, dégradation de la zone touchée par l'aire de gâchage, dégradation du lit de plage dans les zones de prélèvement de sable - Repli de chantier : Modification de la structure du sol et des couvertures végétales, changement de paysage, risques d'accident, pollution, Perturbation d'écoulement d'eau, Erosion - Phase d'Exploitation (trafic et entretien périodique) : Pollution sonore de l'air, augmentation de trafic, risque d'accident, augmentation de la production, Risque d'accident, extraction de sable de mer

<p>Mesures envisagées pour atténuer, réduire ou supprimer les impacts environnementaux négatifs :</p>	<p>Phase réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installation de chantier : Installer le chantier sur des terrains domaniaux, intégrer les communautés locales dans la vie du chantier, aménager les aires de stockage des matériaux. Veillez au respect des mesures barrières de protection contre le COVID-19, éviter de faire travailler le personnel malade, délimiter le chantier par des panneaux de signalisation ou des bandes fluorescentes, mettre en place des panneaux de limitation de vitesse à l'entrée et à la sortie du chantier, Sensibilisation sur les VBG, mettre en place des panneaux d'affichage sur le VBG, application des codes de conduite de l'entreprise et au personnel de l'entreprise, sensibiliser les travailleurs sur les règles de bonne conduite, équiper les travailleurs en équipement de protection ; sensibiliser la population locale afin de réduire la fréquence de circulation sur les lieux de travail - Terrassement : Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage, débroussailler et décaper uniquement les zones concernées par les travaux, utiliser des masques à poussières, mettre des fascines contre l'érosion, fixer les pentes des talus en fonctions des caractéristiques géotechniques des sols, Engazonner la partie dénudée non exploitée, reboisement dans d'autres endroits, mettre en place des ouvrages appropriés à l'assainissement, étudier le choix des lieux de dépôts et compacter après aménagement, remettre en état les lieux et si besoin récupérer les produits de décapage (terre végétale), restaurer les paysages par la mise en place d'espace vert (plantation de fleurs, arbres décoratifs...) - Chaussée : mettre des masques à poussières, mettre en place des panneaux de signalisation, collecter les produits de régavage et les mettre dans des aires de stockage prévues, arroser fréquemment, , - Assainissement : mettre en aval des dalots réducteurs de vitesse et descente d'eau, , Orienter les écoulements vers des exutoires appropriés dévier les écoulements par des fossés de crête - Génie civil (Béton, maçonnerie...) : Stocker les sachets utilisés avant rejet dans les poubelles, réaménager correctement les aires de gâchage, Interdire le prélèvement du sable dans les plages, sensibiliser la population sur protection du littoral. - Repli de chantier : Réaménager les accès provisoires et les aires de stockage, nettoyer l'environnement de la construction, intégrer les bénéficiaires à la protection de l'environnement et à l'entretien de l'infrastructure, protéger le terrain pendant la régénération des plantes, mettre en place des panneaux de signalisation ou clôturer - Phase Exploitation : installer des panneaux d'indication, Installer des panneaux de limitation de vitesse et de charge, installer des panneaux de signalisation des travaux, mettre les produits de curage et de débroussaillage dans les décharges prévues, exploiter les zones d'emprunt déjà ouvertes, rétablir les couvertures végétales
---	---

PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE					
	Impacts	Mesures	Responsable	Calendrier d'exécution	Coût estimatif
	Nuisances et pollutions	Installer le chantier sur des terrains domaniaux	Entreprise	Avant démarrage de travaux	

INSTALLATION DE
CHANTIER



Précarité sanitaire	Intégrer les communautés locales dans la vie du chantier	UGP, CP, entreprise	Avant démarrage de travaux
Dégradation du sol par un mauvais réaménagement de l'aire de stockage	Aménager les aires de stockage des matériaux	Entreprise	Avant démarrage de travaux
Risque de propagation du virus COVID-19	Veillez au respect des mesures barrières de protection contre le COVID-19	Entreprise	Pendant les travaux
	éviter de faire travailler le personnel malade,	Entreprise	Pendant les travaux
	délimiter le chantier par des panneaux de signalisation ou par des bandes fluorescentes.	Entreprise	Pendant les travaux
Risque de forme de violence basée sur le genre (sexe)	Sensibilisation sur les VBG,	Entreprise	Avant le démarrage de travaux
	application des codes de conduite de l'entreprise et au personnel de l'entreprise	Entreprise	Avant le démarrage de travaux
	mettre en place des panneaux d'affichage sur le VBG	Entreprise	Pendant les travaux
Santé, Sécurité, au Travail (SST)	sensibiliser les travailleurs sur les règles de bonne conduite, équiper les travailleurs en équipement de protection ;	Entreprise	Avant démarrage et Pendant les travaux

400 000

		Mettre à disposition du chantier une boîte à pharmacie pour les premiers secours	Entreprise	Pendant les travaux	
Terrassements	Pollutions physiques,	utiliser des masques à poussières	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement
	Accélération de l'érosion du sol,	mettre des fascines contre l'érosion,	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement
	modification du profil pédologique,	mettre en place des ouvrages appropriés à l'assainissement,	Entreprise	Pendant les travaux	500 000
	éboulements des talus	fixer les pentes des talus en fonctions des caractéristiques géotechniques des sols	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement
	coupure de circulation,	Créer des déviation	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement
	destruction des couvertures végétales, pertes des terres fertiles	débroussailler et décaper uniquement les zones concernées par les travaux,	Entreprise	Pendant les travaux	NA
		Engazonner la partie dénudée non exploitée, reboisement dans d'autres endroits,	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement
		Mettre en place les produits de fouille dans des aires de stockage,	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement
		étudier le choix des lieux de dépôts et compacter après aménagement,	BE, Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement

	accumulation des déblais mis en dépôts	remettre en état les lieux et si besoin récupérer les produits de décapage (terre végétale),	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement
		restaurer les paysages par la mise en place d'espace vert (plantation de fleurs, arbres décoratifs...)	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire du terrassement
Chaussée	Envol de poussières, ,	Equiper les travailleurs par des masques à poussières,	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire chaussé
	Risque d'accident,	mettre en place des panneaux de signalisation	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire de la chaussée
	Risque de maladies pulmonaires	Collecter les produits de régilage et les mettre dans des aires de stockage prévues, arroser fréquemment,	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire chaussé
Assainissement	Envasement des bas-fonds, ravinement du sol,	Orienter les écoulements vers des exutoires appropriés	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire de l'assainissement
	accélération du ruissellement, ravinement du sol et création des lavaka,	mettre en aval des dalots réducteurs de vitesse et descente d'eau	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire de l'assainissement
	changement des écoulements	dévier les écoulements par des fossés de crête	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire de l'assainissement
BETON ET	Eparpillement des sachets des ciments	Stocker les sachets utilisés avant rejet dans les poubelles	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire de mise en œuvre du béton et de maçonnerie
	Risque dégradation du lit de plage dans les zones de	Interdire le prélèvement du sable dans les plages,	CP, UGP,	Pendant les travaux	NA

MACONNERIE	prélèvement de sable	Sensibiliser la population sur protection du littoral	entreprise	Avant et pendant les travaux	NA
	Dégradation de la zone touchée par l'aire de gâchage	Aménager et réaménager correctement les aires de gâchage	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire de mise en œuvre du béton et de maçonnerie
REPLI DE CHANTIER	Dégradation, Saleté, Changement du paysage	Réaménager les accès provisoires et les aires de stockage, nettoyer l'environnement de la construction.	Entreprise	Après les travaux	25 000
EXPLOITATION	Risque d'accident	installer des panneaux d'indication	Entreprise	Pendant les travaux	40 000
		Installer des panneaux de limitation de vitesse et de charge,	Entreprise	Pendant les travaux	80 000
		installer des panneaux de signalisation des travaux,	CPS	Pendant les travaux d'entretien	Cout compris dans le budget de l'entretien
	Total				1 045 000 KMF
Observations - Remarques					

Visa	
Etabli par le Responsable technique des Infrastructures Nom : AHAMADA NAHOUSA  Signature: Date : 06/07/2020	Validé par le Responsable Environnemental et Social Nom : ABDOUL-LATUF ABDALLAH  Signature: Date : 01/07/2020