

# FORMULAIRE DE « FILTRATION » ENVIRONNEMENTAL ET SOCIAL

Nature et envergure du sous-projet

1. Direction Régionale de : **NGAZIDJA**
2. Intitulé du sous-projet : **Réhabilitation du réservoir d'eau de MILEVANI-HAMANVOU**
3. Type de sous projet : Réservoir
4. Localisation:  
Ville(s) \_\_\_\_\_ Village(s) \_\_\_\_\_ Commune(s) \_\_\_\_\_ Région(s) : le sous projet sera réalisé dans le village de MILEVANI dans la région de HAMANVOU

Coordonnée Géographique : **Latitude** : 11°33'18.51"S      **Longitude** : 43°17'53.71"E

5. Objectif du sous-Projet:

- **Objectif global**

Favoriser la population de MILEVANI l'accès à l'eau potable

- **Objectif global Spécifique**

- Renforcer la structure du réservoir afin de supporter les dégâts qui peuvent être causés par aléas naturels ;
- Bien couvrir le réservoir pour bien assurer la potabilité de l'eau

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

- Réparer les fissures ;
- Réaliser des chainages en béton armé au-dessus des murs en maçonnerie pour éviter les fissures éventuelles ;
- Revoir la couverture y compris la charpente et traitement d'antirouille de tous les éléments métalliques ; réalisation d'une clôture de sécurité au tours du réservoir

7. Coût estimé du sous-projet: 3 200 000 KMF

8. Envergure du sous-projet : Superficie : 120 m2 Longueur: \_\_\_\_\_

Catégorie: Réhabilitation

9. Ouvrages prévus Réservoir d'eau

1. Description du sous-projet:

1. Comment le site d'implantation du sous-projet a-t-il été choisi (critères de choix)?(ouvrage existant) \_\_\_\_\_
2. Superficie du site de sous-projet: 225 m2 Longueur: \_\_\_\_\_
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 : 300 Hommes: 325 Femmes:  
Enfants: NA

6. Nombre de bénéficiaires indirects : 520 Hommes: 573 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:

Nous avons noté la présence de quelques herbes sauvages sur les côtés NORD, SUD et EST de l'ouvrage dont la surface est estimée à 220 m<sup>2</sup>. Et à 10 m sur le côté EST de l'ouvrage, on trouve des champs de cultures (banane, manioc, etc.) et des grands arbres (jaquiers, cocotiers).

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

Les herbes sauvages citées plus haut occupant une surface de 220 m<sup>2</sup> devront être enlevé.

(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 X

(ii) Forêt côtière sur dunes: Oui \_\_\_\_\_ Non X

(iii) Forêt riveraine: Oui \_\_\_\_\_ Non X

(iv) Mangroves: Oui \_\_\_\_\_ Non X

(v) Zones humides (lacs, rivières, zones d'inondation saisonnières): Oui \_\_\_\_\_ Non X

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

(vii) Autre (décrivez):

## 3. Ecologie des rivières et des lacs

Y a-t-il une possibilité que, suite à l'installation de structures, tels 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 \_\_\_\_\_ X

(Décrivez)

#### 4. Zones protégées

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 X

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 X

#### 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 X

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

Oui \_\_\_\_\_ Non X

#### 6. Paysage/esthétique

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

#### 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 X

#### 8. Sites historiques, archéologiques ou culturels

Sur 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 X

9. Recasement et/ou acquisition de terrain

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclenchera-t-elle le recasement involontaire? Oui \_\_\_\_\_ Non X

Est-ce que la mise en œuvre du sous-projet déclenchera-t-elle la prise involontaire de terrain ?  
Oui \_\_\_\_\_ Non X

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

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

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 X

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 déménager vers un autre site? Oui \_\_\_\_\_ Non X

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 Ou \_\_\_\_\_ Non X

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 X

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 X



11. Pollution par le bruit des génératrices

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

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 Environnemental 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><i>a) Identifier les bonnes pratiques et les mesures d'atténuation appropriées en fonction du type de sous-projet.</i></p> <p><i>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 Environnemental</i></p> <p><i>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).</i></p>

<b>Etabli par:</b>	<b>Validé par:</b>
<p>Nom : AHAMADA NAHOUSA Titre : RTI-NGZ</p>  <p>Signature :</p> <p>Date : 09/07/2020</p>	<p>Nom : ABDOUL-LATUF ABDALLAH Titre : RES</p>  <p>Signature :</p> <p>Date : 09/07/2020</p>

**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**

FICHE ENVIRONNEMENTALE

Intitulé du projet : **Réhabilitation du réservoir d'eau de Milevani Hamanvou**

Localité : **Milevani**

Région : Hamanvou

Commune : Hamanvou

Description du sous projet :	<p>Lors du passage du cyclone Kenneth le reservoir d'eau du village de Milevani a été formtement endommagé par les effets du cyclones</p> <p>Le sous projet du village consiste à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réparer les fissures ;</li> <li>- Réaliser des chainages en béton armé au-dessus des murs en maçonnerie pour éviter les fissures éventuelles ;</li> <li>- Revoir la couverture y compris la charpente et traitement d'antirouille de tous les éléments métalliques ;</li> <li>- réaliser une clôture de sécurité au tours du réservoir</li> </ul>
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Localisation géographique :  
Le site du sous projet ne autre que le reservoir d'eau du village de Milevani L'accès au site est facilité par une piste non revêtue.

Les principales composantes environnementales de la zone susceptibles d'être affectées par le micro projet :  
l'air, la flore et l'homme

Principaux problèmes environnementaux liés au sous projets :	<p>Phase réalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation de chantier : nuisances et pollutions, précarité sanitaire, risque de propagation du virus COVID-19, risque de forme de violence basée sur le genre (sexe) dû à l'installation de chantier, Sécurité, au Travail (SST)</li> <li>- Génie civil (béton...) : Eparpillement des sachets des ciments, dégradation de la zone touchée par l'aire de gâchage,</li> <li>- Repli de chantier : Dégradation, Saleté, Changement du paysage</li> </ul> <p>Phase d'Exploitation :</p> <p>Réservoir : risque de contamination des eaux, manque d'hygiène lors du puisage de l'eau, risqué de fissuration apes épuisement total de l'eau,</p>
--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Mesures envisagées pour atténuer, réduire ou supprimer les impacts environnementaux négatifs :	<p>Phase réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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. Veuillez 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. 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.</li> <li>- Génie civil (Béton...): Stocker les sachets de ciment utilisés avant rejet dans les poubelles, nettoyer correctement les aires de gâchage,</li> <li>- Repli de chantier : nettoyer les aires de stockage, nettoyer l'environnement de la construction.</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Phase Exploitation : Mettre en place un périmètre de sécurité, mettre des panneaux de signalisation sur les environs du réservoir, ravitaillement en eau potable si le niveau d'eau est inférieur ou égale à 20 cm.				
<b>PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE</b>					
INSTALLATION DE CHANTIER	Impacts	Mesures	Responsable	Calendrier d'exécution	Coût estimatif  400 000
	Nuisances et pollutions	Installer le chantier sur des terrains domaniaux	Entreprise	Avant démarrage de travaux	
	Précarité sanitaire	Intégrer les communautés locales dans la vie du chantier	UGP, CP, 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.	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		

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	sensibiliser les travailleurs sur les règles de bonne conduite, équiper les travailleurs en équipement de protection ;	
	Mettre à disposition du chantier une boîte à pharmacie pour les premiers secours	Entreprise	Pendant les travaux	Mettre à disposition du chantier une boîte à pharmacie pour les premiers secours	
BETON ET MACONNERIE	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
	Dégradation de la zone touchée par l'aire de gâchage	Nettoyer correctement les aires de gâchage	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans le prix unitaire de mise en œuvre du béton
REPLI DE CHANTIER	Saleté,	nettoyer les aires de stockage, nettoyer l'environnement de la construction.	Entreprise	Après les travaux	60 000
EXPLOITATION	: risque de contamination des eau	Mettre en place un périmètre de sécurité	Entreprise	Pendant les travaux	200 000
	Manque d'hygiène lors du puisage de l'eau	Mettre en place un panneau de sensibilisation sur la propreté ,	Entreprise	Pendant les travaux	40 000
	Risqué de fissuration apes épuisement total de l'eau	Sensibiliser la communauté pour le ravitaillement en eau potable si le niveau d'eau est inférieur ou égale à 20 cm	Entreprise	Pendant les travaux	NA
	Total				760 000 KMF



Observations - Remarques	
-----------------------------	--

Visa	
Etabli par le Responsable technique des Infrastructures Nom : AHAMADA NAHOUSA	Validé par le Responsable Environnemental et Social Nom : ABDOUL-LATUF ABDALLAH
	
Signature: Date : 09/07/2020	Signature: Date : 09/07/2020