

FORMULAIRE DE « FILTRATION » ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

Nature et envergure du sous-projet

1. Direction Régionale de : NGAZIDJA
2. Intitulé du sous-projet : **Réhabilitation du réservoir d'eau de DAOUENI-BAMBAO**
3. Type de sous projet : Réservoir d'eau
4. Localisation:
Village(s) : DAOUENI Commune(s) : MORONI Région(s) : BAMBAO

Coordonnée Géographique : **Latitude** : 11°46'09"S **Longitude** : 43°16'20"E

5. Objectif du sous-Projet:

- Objectif global

Favoriser la population de DAOUENI 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:
- La réparation des fissures
 - La réalisation des chaînages en béton armé au-dessus de la maçonnerie de moellon pour stabiliser l'ouvrage et éviter les fissures éventuelles ;
 - La réalisation de la couverture soit en tôle y compris charpente métallique ou en dalle de béton armé
7. Coût estimé du sous-projet: 3 426 131 KMF
8. Envergure du sous-projet : Superficie : 48 m2
9. Catégorie: Réhabilitation
10. Ouvrages prévus 01 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)? 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: 80 m2
3. Statut du site d'implantation du projet : Propriété de la communauté

(domania/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 :110_Hommes, 130 Femmes____,Enfants: NA_
6. Nombre de bénéficiaires indirects : 220_Hommes, 261 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 note la présence de 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 le côté OUEST de l'ouvrage et à 15 m sur le côté SUD et derrière l'habitation de FATIMA MLADJOU à 12m on trouve un manguiers.

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

Les herbes sauvages citées plus haut occupant une surface de 3 m2 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 au niveau du site du réservoir

Le sous-projet risque-t-il de promouvoir la dispersion de plantes / insectes / autre espèce nuisible envahissante ? 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 Oui _____ 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 générateurs

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

12. Pour les Sous projets ACT et 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>  <p>Signature :</p> <p>Date : 01/07/2020</p>	<p>Nom : ABDOUL-LATUF ABDALLAH Titre : RES</p>  <p>Signature :</p> <p>Date : 01/07/2020</p>

PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

FICHE ENVIRONNEMENTALE

Intitulé du projet : Réhabilitation du réservoir d'eau de DAOUENI-BAMBAO	
Localité : DAOUENI	
Région : BAMBAO	
Commune : MORONI	
Description du sous projet :	<p>Lors du passage du cyclone Kenneth le reservoir d'eau du village de Daouni a été fortement endommagé par les effets du cyclones</p> <p>Le sous projet du village consiste à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réparation des fissures - La réalisation des chainages en béton armé au-dessus de la maçonnerie de moellon pour stabiliser l'ouvrage et éviter les fissures éventuelles ; - La réalisation de la couverture en tôle y compris charpente métallique.
<p>Localisation géographique :</p> <p>Le site se trouve au milieu du village de DAOUENI à 15 m sur le coté SUD de la mosquée de vendredi. Au voisinage du réservoir il y a les maisons de Mme FATIMA MLADJOU et de Mme HALIMA ATTOUMANE.</p> <p>L'accès au site est la piste qui relie la route secondaire en passant à côté de la mosquée de vendredi.</p>	
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"> - Risques liés à la Santé, Sécurité au Travail (SST) : Risque d'accidents liés aux conditions de travail et à l'utilisation des outils, Eparpillement des déchets, Risque de propagation au COVID-19 et autres maladies infectieuses (IST, SIDA), Nuisances sonore, Précarité sanitaire, Risque liés aux violences basées sur le genre (sexe) dû à l'installation de chantier, - Travaux : Eparpillement des déchets, Dégradation de la zone touchée par l'aire de gâchage, Réseau d'adduction hors d'usage, Eparpillement des déchets, Diminution de la couverture végétale sur les tracés des conduites, Perte en ressources biologiques, Risque lié à la présence des travailleurs étrangers, Dégradation de terrains adjacents liée au mauvais contrôle des eaux de ruissellements. - Repli de chantier : Risque d'accumulation des déchets résiduels, Dégradation, Saleté, Changement du paysage. <p>Phase d'Exploitation du Réservoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Risque de contamination des eaux par les pollutions induites (lessives, matières fécales et déjections animales, Manque d'hygiène lors du puisage de l'eau), - Dégradation de terrains adjacents liée au mauvais contrôle des eaux de ruissellements, - Risque de fissuration après épuisement total de l'eau, - Augmentation des besoins en eau.
--	---

Mesures envisagées pour atténuer, réduire ou supprimer les impacts environnementaux négatifs :	<p>Phase réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Santé, Sécurité, au Travail (SST) : Appliquer les codes de conduite de l'entreprise au personnel de l'entreprise, Sensibiliser les travailleurs sur les règles de bonne conduite, Equiper les travailleurs en équipement de protection individuelle ; Sensibiliser la population locale afin de réduire la fréquence de circulation autour des lieux de travail ; Mettre en place des panneaux de chantier pour informer la population sur la présence du chantier, Organiser des séances d'information et de sensibilisation sur la prévention contre les IST/VIH/SIDA, Veiller au respect des mesures barrières de protection contre le COVID-19, Eviter de faire travailler le personnel malade, Délimiter le chantier par des signalisations, Organiser des sensibilisations sur les VBG, Mettre en place des panneaux d'affichage sur le VBG, Elaborer et mettre en œuvre un plan de gestion des déchets, Elaborer un plan opérationnel de réponse aux urgences (maladies, accident de travail, accident de la circulation, incendies). - Travaux : Obtenir toutes les autorisations administratives, Installer le chantier sur des terrains domaniaux, Intégrer les communautés locales dans la vie du chantier, Aménager les aires de stockage des matériaux, Elaborer et Mettre en œuvre le plan de gestion des déchets, Nettoyer correctement les aires de gâchage, Informer la population locale à propos des travaux, Proposer des alternatives d'approvisionnements en eau pour les usagers du réservoir. - Repli de chantier : Nettoyer les aires de stockage, Nettoyer l'environnement de la construction ; Mettre en œuvre le plan de gestion des déchets, Dresser des lettres de satisfaction relative à l'état des sites exploités/occupés avec les autorités et/ou propriétaires. <p>Phase Exploitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mettre en place un périmètre de sécurité pour limiter les accès aux infrastructures, - Afficher les règles d'utilisation et de sécurité sur les environs du réservoir, - Mettre en place un panneau de sensibilisation sur la propreté, - Arrêter les distributions si le niveau d'eau dans le réservoir est inférieur ou égale à 20 cm
--	---



PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE

PGES : Phases	Impacts	Mesures	Responsable	Calendrier d'exécution	Coût estimatif
REALISATION	Risques liés à la Santé, Sécurité, au Travail	Appliquer les codes de conduite de l'entreprise au personnel de l'entreprise	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Sensibiliser les travailleurs sur les règles de bonne conduite	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché

		Equiper les travailleurs en équipement de protection individuelle	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Sensibiliser la population locale afin de réduire la fréquence de circulation autour des lieux de travail	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Mettre en place des panneaux de chantier pour informer la population sur la présence du chantier	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Organiser des séances d'information et de sensibilisation sur la prévention contre les IST/VIH/SIDA	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Veiller au respect des mesures barrières de protection contre le COVID-19	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Eviter de faire travailler le personnel malade	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Délimiter le chantier par des signalisations	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Organiser des sensibilisations sur les VBG	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Mettre en place des panneaux d'affichage sur le VBG	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Elaborer et mettre en œuvre un plan de gestion des déchets	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché

		Elaborer un plan opérationnel de réponse aux urgences (maladies, accident de travail)	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
		Elaborer un plan opérationnel de réponse aux urgences	Entreprise	Avant démarrage de travaux	Compris dans les couts du marché
	Nuisances et pollutions	Obtenir toutes les autorisations administratives	UGP, CP, entreprise	Avant démarrage de travaux	400 000
		Installer le chantier sur des terrains domaniaux	Entreprise	Avant démarrage de travaux	
		Mettre en œuvre un plan de gestion des déchets	Entreprise	Avant démarrage de travaux	
		Aménager les aires de stockage des matériaux	Entreprise	Avant démarrage de travaux	
		Nettoyer correctement les aires de gâchage	Entreprise	Avant démarrage de travaux	
		Informar la population locale à propos des travaux	UGP, CP, entreprise	Avant démarrage de travaux	
		Proposer des alternatives d'approvisionnements en eau pour les usagers du réservoir	UGP, CP, entreprise	Avant démarrage de travaux	
		Précarité sanitaire	Intégrer les communautés locales dans la vie du chantier	UGP, CP, entreprise	
	Eparpillement des déchets	Mettre en œuvre le plan de gestion des déchets	Entreprise	Pendant les travaux	Compris dans les couts du marché
	Sauté et dégradation au repli du chantier	Nettoyer les aires de stockage	Entreprise	Après les travaux	60 000
		Nettoyer l'environnement de la construction	Entreprise	Après les travaux	Compris dans les couts du marché

EXPLOITATION	Risque de contamination des eau	Mettre en place un périmètre de sécurité Afficher les règles d'utilisation et de sécurité sur les environs du réservoir	Gestionnaire du réservoir	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
	Risque de fissuration après épuisement total de l'eau	Arrêt du ravitaillement en eau potable si le niveau d'eau est inférieur ou égale à 20 cm	Gestionnaire du réservoir et usagers	Après 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 : 01/07/2020	Signature: Date : 01/07/2020