

## 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 NTSORALE-DIMANI
3. Type de sous projet : Réservoir d'eau
4. Localisation:  
Village(s) : NTSORALE \_\_\_\_\_ Commune(s) : DIMANI \_\_\_\_\_ Région(s) : DIMANI

Coordonnée Géographique : **Latitude** : 11°41'20"S      **Longitude** : 43°24'45"E

5. Objectif du sous-Projet :

#### - Objectif global

- Faciliter la communauté à l'accès à l'eau
- Remettre en état l'infrastructure pour qu'elle soit résilient au changement climatique
- Création d'emploi à court terme

#### Les objectifs spécifiques sont les suivants :

- Renforcer la sécurité du réservoir afin de supporter les dégâts qui peuvent être causés par les aléas naturels éventuels ;
- 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:

#### Réhabilitation du réservoir N°1 :

- Réparation fissure
- Couverture avec charpente

#### Finition réservoir N°2 :

- Enduits lisse et étanche ;
- Couverture avec charpente

7. Coût estimé du sous-projet: 3 130 230 KMF
8. Envergure du sous-projet : Superficie : 80 m2
9. Catégorie : Réhabilitation

10. Ouvrages prévus : 02 Réservoirs 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: 145 m2
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 : 1000\_Hommes: 1150Femmes: Enfants: NA
  6. Nombre de bénéficiaires indirects : 1 500 Hommes: 1 651Femmes: 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 des associations villageoises qui s'occupent au développement du village.

## 2. Environnement Naturel

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

Il a été constaté la présence de quelques herbes sauvages tout autour des ouvrages dont la surface est estimée à 50 m<sup>2</sup>. Et à 10 m sur le côté OUEST des ouvrages, 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 50 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

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

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

(vi) 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 génératrices

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>

<b>3</b>	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 Environnementale</i></p> <p><i>c) 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> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Signature :</p> <p>Date : 06/07/2020</p>	<p>Nom : ABDOUL-LATUF ABDALLAH Titre :</p> <div 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 : <b>Réhabilitation du Réservoir d'eau de NTSORALE -DIMANI</b>	
Localité : NTSORALE	
Région : DIMANI	
Commune : DIMANI	
Description du sous projet :	<p>Lors du passage du cyclone Kenneth le reservoir d'eau du village de Ntsorale a été fortement endommagé par les effets du cyclones</p> <p>Le sous projet du village consiste à :</p> <p><b>Réhabilitation du réservoir N°1 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réparation fissure</li> <li>- Couverture avec charpente</li> </ul> <p><b>Finition réservoir N°2 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Enduits lisse et étanche ;</li> <li>- Couverture avec charpente</li> </ul>
Localisation géographique : Le site du sous projet ne autre que le reservoir d'eau du village de Ntsorale. 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>- 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,</li> <li>- 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.</li> <li>- Repli de chantier : Risque d'accumulation des déchets résiduels, Dégradation, Saleté, Changement du paysage.</li> </ul> <p>Phase d'Exploitation du Réservoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risque de contamination des eaux par les pollutions induites (lessives, matières fécales et déjections animales, Manque d'hygiène lors du puisage de l'eau),</li> <li>- Dégradation de terrains adjacents liée au mauvais contrôle des eaux de ruissellements,</li> <li>- Risque de fissuration après épuisement total de l'eau,</li> <li>- Augmentation des besoins en eau.</li> </ul>
Mesures envisagées pour atténuer, réduire ou supprimer les	<p>Phase réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul>

impacts environnementaux négatifs :	<p>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).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Phase Exploitation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en place un périmètre de sécurité pour limiter les accès aux infrastructures,</li> <li>- Afficher les règles d'utilisation et de sécurité sur les environs du réservoir,</li> <li>- Mettre en place un panneau de sensibilisation sur la propreté,</li> <li>- Arrêter les distributions si le niveau d'eau dans le réservoir est inférieur ou égale à 20 cm</li> </ul>
-------------------------------------	---

**PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE**

<b>PGES : Phases</b>	<b>Impacts</b>	<b>Mesures</b>	<b>Responsable</b>	<b>Calendrier d'exécution</b>	<b>Coût estimatif</b>
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	
		Informers 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	Avant démarrage de travaux	
	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  
Titre :



Signature:  
Date : 06/07/2020

Validé par le Responsable  
Environnemental et Social  
Nom : ABDOUL-LATUF ABDALLAH  
Titre :



Signature:  
Date : 06/07/2020