



2018

Identification et Atténuation des Impacts Environnementaux et Sociaux.

SAEP de MENVYEL



Aimond ALEXIS, Ing.

DINEPA

1/24/2018



PROGRAMME EAU POTABLE ET ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL DURABLE (EPARD)

**Département du Nord-Ouest
Commune de Chansolme**

Identification et Atténuation des Impacts Environnementaux et Sociaux.

SAEP de MENVYEL

Préparé par :

Ing. Aimond ALEXIS

Responsable de Suivi Environnemental et Social

DINEPA/DT

Non-Objection reçue le : 23 Octobre 2018

Non-Objection donnée par les spécialistes de la Banque Mondiale : Kevin McCall et

Dorothee Georg

Janvier 2018

1. Introduction

Les infrastructures pour l'approvisionnement en eau au niveau de ce département ont subi des dégâts importants suite au passage du cyclone Matthieu. Ces dégâts causés au niveau du réseau de l'eau potable de Menvyel ne permettent pas à la population d'avoir de l'eau convenablement. Ainsi, il est important de réaliser des réparations rapidement pour empêcher la population de sombrer dans l'épidémie de cholera. Ainsi, la Banque Mondiale décide de financer ce projet de réparation relatif à la liste de la consistance des travaux préparés par l'équipe de l'OREPA Nord. De plus, pour pouvoir identifier les impacts qui peuvent faire progresser ou nuire la bonne marche du projet, une mission a été réalisée par l'équipe environnementale et sociale de la DINEPA.

Le principal élément de nuisance associé aux impacts négatifs déterminés durant cette visite pour le réseau d'eau potable de Menvyel est et demeure l'entretien du système et sa mauvaise gestion.

2. Résumé de l'ancien SAEP (voir APD du projet)

La localité de Menvyel est située dans la commune de Chansolme soit à une dizaine de kilomètres de la ville de Port-de-Paix. La population y vit selon un schéma traditionnel avec un très faible niveau de développement et une organisation communautaire. Ses principales activités économiques sont l'agriculture et l'élevage et surtout le commerce. Construit en 2009 et réhabilité en majeure partie par la mairie de Chansolme le réseau hydraulique alimente les localités suivantes : Haut Fort, Deloney, Terre Noire, Coq Andro, Nan Glasi, Nan Pomme, Nan Sannon, Tandron, Ladesir, Terre manioc, Bion, et Labrit. Des conduites galvanisées et PVC SCH40 de diamètres 4'', 3'', et 2'' mal entretenues alimentent quelques fontaines encore en service, soient trois (3). Des fuites dans le réseau (conduites percées, cassées dans quelques endroits, des joints et appareils hydrauliques défectueux) sont l'une des causes de la dégradation de la qualité de l'eau surtout après le cyclone. Le réseau alimente aussi des branchements privés des ménages situés dans la localité.

3. Tableau de la Consistance des travaux

SAEP	Consistance des Travaux
MENVYEL	1) la reconstruction de la boîte de captage ;
	2) Construction d'un nouveau réservoir de 20 m ³ vue suivant le référentiel technique de la DINEPA) sur le site identifié;
	3) Pose de nouvelle ligne de canalisation 2" PEHD (Adduction et distribution) sur 800 ml ;
	4) Construction de 4 kiosques ;
	5) Petite intervention sur les ouvrages existants (réhabilitation ou protection) ;
	6) La construction d'une chambre de chloration ;
	7) Installation et mise en fonctionnement système de chloration ;
	8) Installation de 2vannes 2'' sur le système;

4. Résumé du nouveau SAEP

Le réseau de Menvyel va devenir un nouveau réseau après la réhabilitation des infrastructures hydrauliques endommagées. Certaines d'entre elles vont être reconstruites comme le réservoir, Et selon la consistance des travaux présentés par l'équipe de l'OREPA Nord, des petites interventions vont être réalisées pour pouvoir rétablir la normalité de sécurité de ces ouvrages hydrauliques et le bon fonctionnement du réseau.

5. Tableau des activités du réseau et leurs coordonnées géographiques

Activités	Location	Coordonnées Géographiques		Altitude	Indice du Milieu
//////////	//////////	Latitude	Longitude	mètres	//////////
Captage	Bas-Opiton	19.813426	72.761138	1012.5	IEM_2
Réservoir	Nan-Glasi	19.867249	72.767640	912.5	IEM_4
	Deloney	19.871578	72.785685	797.5	IEM_4
Tuyaux (alimentation et distribution à certains points)	Zone Byon après le carrefour	19.884636	72.809127	412.5	IEM_3
	Zone Byon dans un jardin	19.884694	72.809453	399.5	IEM_3
Kiosques ou (Bornes-	Carrefour Nan Pom	19.86717	72.768382	896.5	IEM_4
	Marche Nan Pom	19.872045	72.770744	802.5	IEM_4
	Deloney I	19.871222	72.786676	782.5	IEM_4

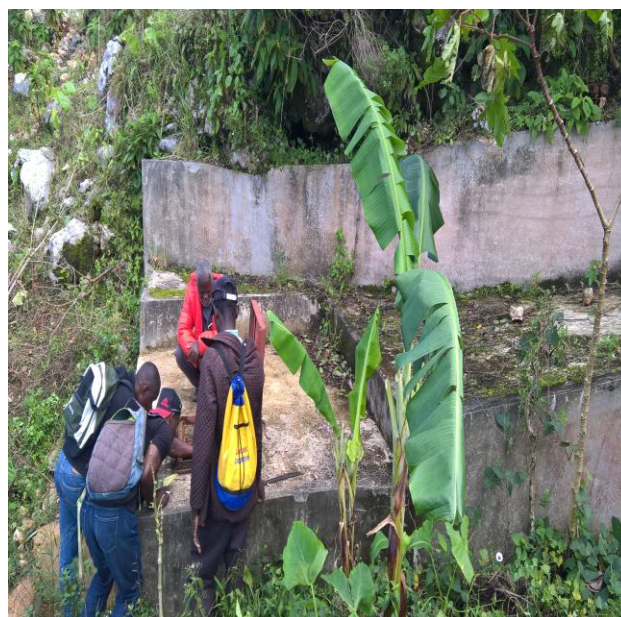
Fontaines)	Deloney II	19.874852	72.789316	778.5	IEM_4
	Menvyel II	19.871617	72.780905	801.5	IEM_4
	Menvyel I	19.872328	72.454230	807.0	IEM_4
	Carrefour Toman	19.887387	72.819085	249.5	IEM_4
	Carrefour Labri	19.887540	72.813458	325.5	IEM_4
	Bion	19.885146	72.812240	380.5	IEM_4
	Terre Manioc	19.884608	72.805268	485.5	IEM_4
	Ladesir	19.996324	72.800024	512.5	IEM_4
	Ladesir II	19.887008	72.797205	515.5	IEM_4
	Tendron I	19.886922	72.795121	518.5	IEM_4
	Tendron II	19.883926	72.790038	564.5	IEM_4
	Rechimond-Deloney	19.880510	72.790587	660.5	IEM_4
Autres: Boite de Vannes	Nan Guerrier	19.881650	72.832970	81.4	IEM_3

IEM = Indice du milieu environnemental et ses catégories

6. Etat Socio-Environnemental

a) captage

Le captage de Menvyel est localise dans la zone du Bas Opiton. Le captage est fréquenté par des gens tous les jours et présente des aspects indéniables relevant de son non-entretien pendant une longue période. Il n'est pas protégé par une clôture et les animaux y sont présents. Tout près du captage existe un petit chemin ou les gens passent pour aller au jardin et aussi vers leur maison. Ce petit chemin doit être dévié loin du captage afin d'assurer sa protection. De plus, le mur de soutènement réalisé en amont du captage doit être surélevé afin de le protéger contre les alluvions et sédiments.



Captage de Menvyel			
Impacts		Atténuations	Temps de Réalisation
Positifs	Négatifs	-----	-----
Eau en abondance	Sédimentation	Empêcher le ruissellement de l'eau sur la dalle du captage.	Pendant l'exécution des travaux.
Végétation florissante	Périmètre de protection	Délimitation du périmètre de protection	Avant la réalisation des travaux
	Cloture	A réaliser pour mieux protéger le captage	Pendant les travaux
	Reboisement	Reboiser la zone	Pendant et après les travaux
	Drainage des eaux pluviales	Drainage à faire pour empêcher l'eau de ruissellement de pluie d'atteindre le captage	Durant les travaux
	Entretien et nettoyage	A faire pour mieux entretenir le captage	Tout au long de l'existence du captage
	Vanne de trop-plein	A remplacer par une autre	Pendant les travaux

b) Réservoirs

Les réservoirs du réseau d'eau potable de Menvyel sont localisés dans les zones de Nan-Glasi et Deloney. Ces réservoirs ne sont pas protégés et nécessitent une clôture pour assurer leur protection. De plus, le drainage des eaux pluviales est très important pour assurer la survie de ces infrastructures hydrauliques.



Réservoirs de Nan Glasi et Deloney			
Impacts		Atténuations	Temps de Réalisation
Positifs	Négatifs	-----	-----
Construction en beton	Drainage	Réaliser le drainage le plus vite possible	Pendant la réalisation des travaux
	Cloture	Clôturer les réservoir pour les mieux protég	Au cours de l'exécution des travaux
	Entretien	Assurer l'entretien permanent des réservoirs.	Tout au long de leur existenc

Il convient de remarquer que la visite d'évaluation environnementale et sociale du réseau d'eau potable de Menvyel a été réalisée durant la période du 20 au 21 Décembre 2017, Cependant nous avons pu constater que les impacts identifiés étaient d'une durée

temporaire et d'intensité très faible. La clôture du réservoir doit être réalisée pour le protéger car il est situé sur le terrain appartient à l'état haïtien et sa clôture va permettre d'écarter les gens à venir se socialiser sur la dalle du réservoir.

A noter que l'érection de la clôture ne va pas avoir aucun impact sur les

cultures car il n'en existe aucune et aussi il n'ya pas de réinstallation involontaire et le terrain était déjà donné au projet lors de son exécution et il appartient à l'état haïtien. Aucune donation de terrain n'est nécessaire.



c) Kiosques et tuyaux d'alimentation

Beaucoup de problèmes ont été détectés durant l'évaluation environnementale et sociale du réseau de Menvyel au niveau des kiosques et des tuyaux d'alimentation et de distribution. Normalement les borne-fontaines recensées sont mal construites et ne fonctionnent difficilement. Il arrive qu'elles n'étaient pas construites d'après les normes. Aucun drainage n'a été réalisé et les eaux usées restent près d'elles et produisent des boues ou pataugent les gens qui viennent chercher de l'eau. Ce phénomène est inadmissible et il faut faire un effort pour l'éliminer en mieux construisant les bornes-fontaines ou les kiosques.

Les tuyaux d'alimentation et de distribution présentent aussi des problèmes qui devraient être solutionnés dès l'exécution des travaux. Les tuyaux sont exposés à l'air libre et ils se cassent aisément lors que les gens ou les animaux les piétinent. La profondeur de la fouille n'est pas respectée et les tuyaux et certaines fois le sol est érodé et le tuyau est exposé.

Kiosques et tuyaux			
Impacts		Atténuations	Temps de Réalisation
Positifs	Négatifs	-----	-----
N/A	Drainage	Réaliser le drainage le plus vite possible	Pendant la réalisation des travaux
	Fouille	Faire respecter la profondeur de la fouille	Au cours de l'exécution des travaux
	Entretien	Assurer l'entretien permanent des réservoirs.	Tout au long de leur existence
	Erosion	Empêcher l'érosion au niveau des tuyaux	Pendant la réalisation des travaux.

7. Paramètres environnementaux

Paramètres	IMPACT		TYPE	GRAVITE
	NON	OUI		



Eaux de	x		N/A	N/A
---------	---	--	-----	-----

Surface				
Eaux souterraines	x		N/A	N/A
Air	x		N/A	N/A
Eau usée		x	Boue	majeure
Faune et habitat		x	Couche végétale	mineure
Flore	x			
Sol		x	Fouille, érosions, sédimentation	mineure
Sous -sol	x		N/A	N/A
Déversement	x		N/A	N/A
Erosion		x	précipitation	mineure
Sédimentations		x	ruissellement	mineure
Drainage des eaux	x		Pluie	Majeure

8. Intégration des procédures environnementales et sociales de la Banque Mondiale

Il est important de savoir que la Banque Mondiale requière des prescrits qui doivent être satisfaits dans le but de réaliser les travaux. Ces prescrits sont annexés a ce document afin que les compagnies d'exécution sachent de quoi il s'agit.

9. Consultations Publiques

Durant l'évaluation environnementale et sociale du réseau d'eau potable de Menvyel, l'équipe environnementale et sociale de la DINEPA avait pu rencontrer les bénéficiaires du projet et aussi les autorités publiques afin de les informer de la réhabilitation du réseau. Comme c'est le cas d'une fiche d'identification et d'atténuation des impacts, l'équipe n'avait pas inséré la partie de l'audience publique dans le but de produire le document rapidement. Il faut aussi savoir que ce projet n'aura pas d'importants impacts sociaux dérivant de la construction.

Comme les consultations se font en trois volets d'après les procédures de la DINEPA, le premier était déjà réalisé et le second a été fait lors de cette visite. Le troisième volet va être fait lors des travaux par l'agent social de l'OREPA Nord parce que ce projet n'est qu'une réhabilitation et les travaux sont très minimes. Ainsi nous avons pu rencontrer les personnes suivantes :

NOM	PRENOM	TITRE	PHONE
Louis Jean	Ecclesiaste	Technicien	4295-9976
Louverture	Exavier	Bénéficiaire	3251-8096

NOM	PRENOM	TITRE	PHONE
Raymond	Jean Antoine	Bénéficiaire	3900-8073
Leger	Etienne	DASEC 1 ^{ère} Section	3151-4836
Atilus	Ovener	Bénéficiaire	
Toussaint	Angelet	Bénéficiaire	3858-9647
Aime	Odier	Bénéficiaire	3653-8436
Mertil	Hodes	Maire de Chansolme	3114-4594

Durant notre rencontre avec ces personnes de la communauté de Menvyel, il a été mentionné que la communauté va faire tout ce qui est nécessaire pour supporter le projet car ils savent très bien qu'ils seront les bénéficiaires. Certains gens sont intéressés à avoir un branchement privé et ils sont prêts à payer mais il revient au CAEPA de décider quand ces branchements privés vont être effectués après la réalisation des travaux. De plus, le maire de Chansolme nous a garanti son support et voue à accompagner ce projet jusqu'à la fin des travaux.

10. Budget

Compte tenu de l'évaluation environnementale et sociale du réseau d'eau potable de Menvyel, il est important d'associer un coût aux activités environnementales qui doivent être réalisées. De ce fait ce tableau suivant présente les activités et les montants alloués :

Budget Environnemental	
Activités	Montant
Clôture du captage	Inclus dans le projet
Clôture pour les réservoirs	Inclus dans le projet
Reboisement du périmètre immédiat du captage	\$3000.00
Aménagement paysager des infrastructures hydrauliques	\$5.000.00
	\$8,000.00

11. Conclusion

Cette évaluation du réseau d'eau potable de Menvyel montre que les impacts environnementaux sont mineurs et doivent être atténués inconditionnellement. Des éléments comme le contrôle de l'érosion et de la sédimentation, le drainage des eaux pluviales, doivent être traités normalement d'après les prescrits de la Banque Mondiale (BM). Tout en tenant compte de la possibilité de la pollution de l'eau

provenant du captage et stockée dans les réservoirs des mesures spécifiques doivent être adoptées et appliquées afin que tout soit réalisé normalement. Ce projet revêt d'une importance particulière et va permettre aux communautés desservies d'améliorer leur condition de vie tout en protégeant l'environnement.

ANNEXES

A. FICHE DE PLAINTES

Date : _____

Dossier N° _____

PLAINTES

Nom du plaignant : _____

Adresse : _____

Section communale, localité ou habitation : _____

Nature du bien affectée : _____

DESCRIPTION DE LA PLAINTES

.....

.....

A, le.....

Signature du plaignant

OBSERVATIONS DE LA COLLECTIVITE :

.....

.....

A, le.....

(Signature du Répondant)

RÉPONSE DU PLAIGNANT:

.....

.....

A, le.....

Signature du plaignant

RESOLUTION

.....

.....

A, le.....

(Signature du Répondant)

(Signature du plaignant)