

RÉPUBLIQUE DU CAMÉROUN

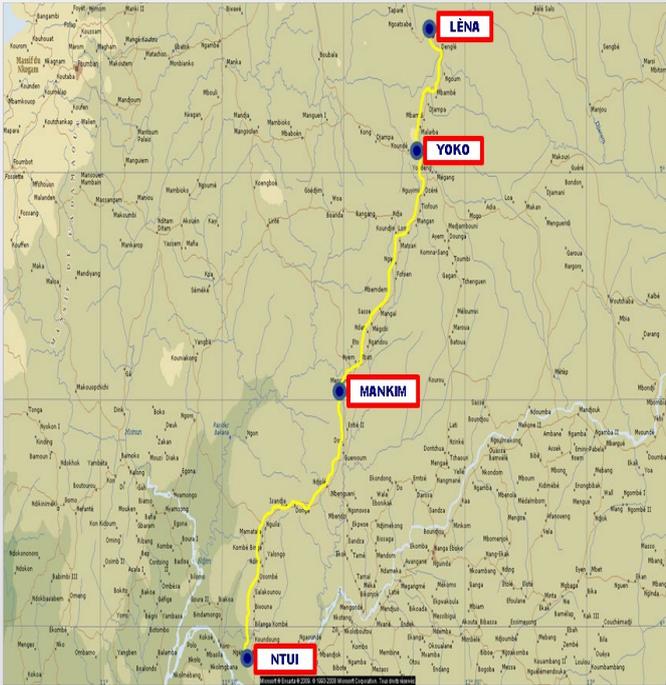
Paix-Travail-Patrie



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

CONTRAT N°299C/MINTP/CSPM FC/2016
PASSE APRES DEMANDE DE PROPOSITIONS
N°040/DDP/MINTP/CSPM FC/2015 DU 30/11/2015

CONTRÔLE ET SURVEILLANCE DES TRAVAUX D'AMENAGEMENT DE LA ROUTE BATCHENGA-NTUI-YOKO-LENA/ LOT 3 : ACHEVEMENT DES TRAVAUX DE LA SECTION MANKIM-METEING



RAPPORT TRIMESTRIEL No2 Annexe RAPPORT MISE EN OEUVRE DES MESURES ENVIRONNEMENTALES ET SOCIALES

FINANCEMENT :

- BANQUE AFRICAINE DE DÉVELOPPEMENT (BAD)
- AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE (JICA)
- GOUVERNEMENT DU CAMEROUN

JUILLET – SEPTEMBRE 2023

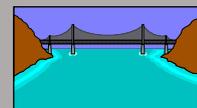


ACI 2000
BP 5016
Bamako - Mali

Tél.: +223 20 24 32 34/44 90 00 64
Fax: +223 20 24 15 03/44 90 00 65

E-mail : cira@cira-sa.com
www.cira-sa.com

GROUPEMENT



B.E.C. LA ROUTIERE SARL
Bureau d'Études et de
Contrôle des Travaux Publics

Page de signature

□

Signature du Chef de Mission

Visa de l'expert
environnemental et social de
la MDC

Table des matières

Page de signature	ii
Liste des tableaux.....	iv
Liste des figures	iv
Abréviations et sigles.....	v
RESUME	vii
1- INTRODUCTION.....	1
1-1- Contexte de la mission et du projet	1
1-2- Localisation du projet.....	2
1-3- Contexte Administratif	2
1-3-1- Intervenants du Marché	3
1-4- Objectif du rapport.....	3
1-5- Principaux travaux réalisés au cours de ce trimestre pouvant générer des impacts.....	4
1-6- Différents impacts générés par le projet	10
1-7- Calendrier actualisé des travaux	13
1-8- Rappel du Plan d'action environnemental, social et sécuritaire.....	13
2- État d'avancement de la mise en œuvre des mesures de gestion des risques et des impacts	18
2-1- Organisation pour la mise en œuvre et le suivi du PGES	18
2-2- Personnel mobilisé sur le chantier au cours de ce trimestre	19
2-2-1- Personnel de la Mission de Contrôle	19
2-2-2- Personnel de l'entreprise.....	19
2-3- Mise en œuvre des mesures E&S pendant ce trimestre.....	20
2-3-1- Evaluation environnementale et sociale	20
2-3-2- État des mesures d'atténuation	21
2-4- Exploitation de la carrière de pierre de Méteing.....	36
2.5- Suivi de la mise en œuvre du PGES du chantier	36
3- Situation des sites d'emprunts latéritiques et des zones de dépôts	58
7- Echanges	59
5- Conclusion et recommandations	62
6- Annexes	63

Liste des tableaux

Tableau 1: Institutions financières.....	vii
Tableau 2: Activités environnementales et sociales menées par les entreprises au cours des mois de Juillet, Août e Septembre 2023	viii
.Tableau 3: Suivi des recommandations au 30 Septembre 2023.....	x
Tableau 4: Activités sociales au cours du trimestre (Juillet, Août et Septembre) 2023.....	xv
Tableau 5: Principaux intervenants du marché	3
Tableau 6: Travaux de Génie Civil réalisés pouvant avoir d'impacts sur l'environnement au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023.....	4
Tableau 7: Synthèse des activités HSE réalisées au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023 sur le lot 3	6
Tableau 8: Récapitulatif des impacts environnementaux du projet et les mesures préconisées pour leur atténuation et compensation	10
Tableau 9: Taux d'avancement des travaux.....	13
Tableau 10: Suivi des recommandations adressées à l'entreprise au 30/09/2023.....	14
Tableau 11: Evaluation de la mobilisation du personnel de sauvegarde de l'entreprise au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023	18
Tableau 12: Personnel de sauvegarde de l'Administration et de la MDC au cours de ce trimestre.....	18
Tableau 13: Personnel de la MDC, Lot 3 par poste.....	19
Tableau 14: Répartition du personnel Lot 3 au mois de ce trimestre.....	20
Tableau 15: Quantité de déchets générés.....	21
Tableau 16: Accident enregistré sur le chantier	26
Tableau 17: Production mensuelle des panneaux de signalisation.....	28
Tableau 18: Equipements de sécurité incendie installés.....	30
Tableau 19: Tableau de traitement des plaintes	33
Tableau 20: suivi de la mise en œuvre du PGESC sur le chantier	37
Tableau 21: Tableau de mise en œuvre des actions environnementales de la carrière de Meteing	45
Tableau 22: Récapitulatif des sites de dépôt du projet.....	58
Tableau 23: Récapitulatif des sites d'emprunt du Lot 3.....	58
Tableau 24: Echanges sur le lot 3 au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023	59

Liste des figures

Figure 1: Plan de Situation du projet.....	2
--	---

Abréviations et sigles

BAD	: Banque Africaine de Développement
BDEAC	: Banque de Développement des États de l'Afrique Centrale
CBD	: Conservation de la Biodiversité
CEMAC	: Communauté économique Monétaire d'Afrique Centrale
CEP	: Cellule d'exécution du projet
cm	: centimètre
CNPS	: Caisse Nationale de Prévoyance Sociale
E&S	: Environnemental et Social
EIES	: Etude d'Impact Environnemental et Social
EPI	: Equipement de Protection Individuel
FMO	: Force de Maintien de l'Ordre
GNS	: Graves naturelles sélectionnées
GNT	: Grave concassée non traitée
HSE	: Hygiène-Santé- Environnement
JICA	: Agence Japonaise de Coopération Internationale
Km	: kilomètre
m	: mètre
MDC	: Mission de contrôle
MINADER	: Ministère de l'Agriculture et du Développement rural
MINAS	: Ministère des Affaires Sociales
MINDCAF	: Ministère des Domaines et des Affaires Foncières
MINEPDED	: Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature et du Développement Durable
MINFOF	: Ministère des Forêts et de la Faune
MINHDU	: Ministère de l'Habitat et du Développement urbain
MINMIDT	: Ministère de l'Industrie, des Mines et du Développement Technologique
MINTP	: Ministère des Travaux Publics
mm	: millimètre

Rapport Trimestriel N° 02

ONG	: Organisme Non Gouvernemental
OST	: Ordre de Service à caractère Technique
PGES	: Plan de Gestion Environnemental et Social
PHSS	: Plan d'hygiène, Santé et Sécurité
PK	: Point Kilométrique
PPES	: Plan de Protection de l'environnement et des sites
SIDA	: Syndrome Immuno Déficience Acquise
VIH	: Virus Immuno Humain

RESUME

Les travaux d'aménagement de la route Batchenga – Ntui – Yoko –Lena : Lot 3 Achèvement des travaux d'aménagement de la section (Mankim-Méteing) sont réalisés dans le cadre du Programme d'Appui aux Secteurs des Transports phase I. Le Maître d'Ouvrage du projet est le Ministère des Travaux Publics (MINTP), les Partenaires Techniques et Financiers (PTF) sont la Banque Africaine de Développement (BAD), l'Agence japonaise de Coopération Internationale (JICA), le BET chargé de la surveillance et le contrôle est le Groupement CIRA SAS/ BEC LA ROUTIERE et l'entreprise chargée des travaux est SINOHYDRO CORPORATION LIMITED, pour des délais contractuels de 15 mois.

Le présent rapport rend compte des activités de contrôle et de suivi environnemental et social menées durant les mois **de Juillet ; Août et Septembre 2023** par l'équipe des sauvegardes environnementales et sociales de la Mission de Contrôle. Il a pour objectif global de faire une évaluation socio-environnementale et sécuritaire sur le chantier abritant les travaux de construction dudit tronçon.

Le financement des travaux est assuré par les institutions financières ci- après :

Tableau 1: Institutions financières

Désignation	BAD (40%)	JICA (55%)	GOUVERNEMENT (05%)	TOTAL
Montant (FCFA XAF) après rabais de 2%	10993104244	15115518336	1374138031	27 482 760 610
Montant T.V.A (19.5%)	0	0	5 290 431 417	5 290 431 417
Montant TTC (FCFA XAF)	10993104244	15115518336	6 664 569 448	32 773 192 027

Les documents de sauvegardes E&S préparés et publiés par le Maitre d'Ouvrage sont :

1. L'EIES assortie du PGES et du PAR

Les Documents de sauvegardes E&S préparés par l'entreprise et validés par le MINEPDED et le MINMIDT

- 1- L'étude d'impact environnementale et sociale de la carrière de pierre de Méteing

Les documents de sauvegardes E&S préparés par l'entreprise SINOHYDRO et validés par le Maître d'œuvre sont :

- 1- Le PAQ
- 2- Le PGESC
- 3- Le PHSS

- 4- Le plan de sécurité pour les travaux de nuit
- 5- Procédure de sécurité lors des tirs à la dynamite à la carrière de Méteing
- 6- Les PPES des sites d'emprunt (PK 120+ 300 G ; 124+100 G ; 126+600 G ; 158+000 G ; PK 150+900 G ; PK 154+500 G ; PK 118+450 D, 129+600 G ; 139+600 G ; 140+400 G).

Les principaux travaux physiques sont : les installations de chantier ; les travaux préparatoires ; les terrassements ; les travaux de chaussées et accotements ; les travaux d'ouvrage de drainage, d'assainissement et de protection ; les travaux de signalisation et d'équipement de sécurité ; les travaux d'équipement ; les travaux à la carrière ; la construction des ponts. Ces activités ont suscité la mise en œuvre des activités environnementales et sociales présentées ci-après :

Tableau 2: Activités environnementales et sociales menées par les entreprises au cours des mois de Juillet, Août e Septembre 2023

Lot 3
<ul style="list-style-type: none">- Suivi du personnel présent sur le chantier (619 personnes : 53 Chinois et 566 Africains). Des 566 Africains, 526 contrats sont disponibles à la MDC et 354 personnels sont affiliés à la CNPS selon les déclarations de l'entreprise.- Prospection des sites d'emprunts et signature des protocoles d'accords du PK 129+600, 132+850 G ; 139+600 G, 140+400 G ; 143+800 D ; 142+600 D ; 149+400 G et 129+600 G- Entretien des installations des bases vies ;- Suivi environnemental des activités du chantier ;- Sensibilisation (quart d'heure sécurité) ;- Equipement du personnel (dotation du personnel en EPI : 2914 EPI confondus distribués au cours de ce trimestre) ;- Fonctionnement de l'infirmerie des bases vie de Mangaï et Matsari : 179 ouvriers pris en charge;- Sensibilisation des populations riveraines pour le tir sur le linéaire : déroctage (PK 154+600; PK 165+450 ; 177+550 ; 178+650) ; à la carrière de Méteing et à la carrière de Yoko le 17 Juillet 2023 et assistance aux tirs : tirs supervisés par les autorités de mines ; de la localité et des FMO;- Fabrication et installation de la signalisation provisoire sur le chantier ;- Distribution des badges au personnel les 29, 30 et 31 Juillet 2023 ;- Renouvellement et installation des extincteurs au niveau des bases vie ;- Participation aux visites de chantier, réunion hebdomadaire, réunions HSE ; d'évaluation ; d'inspection environnementale et mensuelle ;- Distribution des trousse de premier secours.

- Prélèvement des eaux de forage le 03/08/2023 pour réaliser l'analyse physico-chimique des eaux et le 08/08/2023 pour réaliser l'analyse bactériologique de ses eaux.
- Participation aux réunions de tentative de résolution de la requête des ouvriers de l'entreprise (grève) et des populations riveraines ;
- Analyse du dossier administratif et technique du sous-traitant chargé de réaliser les campagnes trimestrielles de sensibilisation et de formation des travailleurs, des usagers et des riverains en hygiène, santé sécurité et environnement (GSA) ;
- Réalisation des examens médicaux à l'embauche (pour régularisation) ;
- Approvisionnement de l'infirmerie de la base vie en médicaments;
- Dotations du chantier en véhicules de transport du personnel (02 bus de 35 places et un mini bus de 15 places. Ce mini bus de 15 places sera transformé en ambulance) ;
- Construction d'un bloc de latrine à fosse perdue.
- Descente conjointe MDC-entreprise sur le site de la carrière afin d'identifier les enjeux de la carrière susceptibles d'être affectés par les activités de la carrière ;
- Participation à l'audit financier effectué du 21 au 23 Août 2023
- Réception du fascinage ;
- Analyse dossier administratif et technique du sous-traitant Otsem-Ingénierie (OI) pour le déplacement des forages et de la Requête de paiement d'une facture en souffrance ;
- Participation à la réunion de suite de tentative de résolution de la requête des ouvriers de l'entreprise (grève) le 02/09/2023 avec les autorités de la localité, du syndicat des travailleurs, la MDC , l'entreprise et les représentants du personnel ;
- Transmission des résultats des examens médicaux à l'embauche (pour régularisation) ;
- Mission de suivi du PGES pour le compte du premier semestre effectué le 26/09/2023 ;
- Construction d'un nouveau forage dans l'enceinte de la base vie de l'Administration et de l'entreprise à Mangaï ;
- Production des granulats ;
- Mise en œuvre de la couche de base ;
- Réalisation de la couche de roulement.

Pour le suivi de la prise en compte des recommandations formulées par la cellule d'exécution des projets et de sauvegarde de la MDC, une évaluation de celles-ci est faite hebdomadairement au cours des réunions HSE comme le montre le tableau ci-dessous :

Tableau 3: Suivi des recommandations au 30 Septembre 2023

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
1	Contractualiser tout son personnel présent sur le chantier et l'affilier à la CNPS, dans le respect rigoureux du cadre légal en matière de travail en République du Cameroun et de la convention collective des BTP)	Transmettre à la MDC les copies des contrats du personnel et/ou la décharge de dépôt des contrats à la délégation du MINFOP de Ntui pour signature au cas où les contrats ne sont pas disponibles.	Exécuté partiellement	-526 contrats sur 566 travailleurs Africains disposent des contrats qui sont transmis à la MDC, dont 526 visés par le Délégué du MINFOP à Ntui ; -354 ouvriers affiliés à la CNPS de Bafia. -Liste de 332 travailleurs ayant reçu le règlement intérieur transmise à la MDC le 20/09/2023.
2	Examen médical à l'embauche	Réaliser les examens médicaux à l'embauche à tout le personnel présent sur le chantier	Exécuté partiellement	54 ouvriers sur 566 ouvriers locaux ayant subis des examens. Résultats disponibles. Des 54 personnes examinées : - 08 présentent une suspicion d'hypertension artérielle grade 1 nécessitant des contrôles réguliers de leur tension à l'infirmerie de l'entreprise ; - 09 cas de hernies de la paroi abdominale parmi lesquelles 06 hernies ombilicales et 03 hernies inguinales nécessitant une intervention

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
				chirurgicale (herniorraphies) ; - 08 présentant des anomalies mineures (06 hypertrophie ventriculaire gauche isolée, 02 bloc auriculo ventriculaires 1 ^{er} degré) et 01 présentant une anomalie majeure (ischémie sous épicaudique latéro externe) nécessitant des bilans approfondis.
3	Fournir les EPI au personnel présent sur le chantier et s'assurer de son port systématique	Distribuer les chaussures de sécurités, manteaux et casques anti-bruit à tout le personnel	Exécuté partiellement	Les chaussures de sécurité sont distribuées pour les ouvriers travaillant entre le PK 118-158, mais pas à la totalité du personnel. Ceux travaillant entre le PK 158-180+100, n'en n'ont pas reçu.
4	Equiper et faire fonctionner l'infirmierie de la base vie	-Achever l'équipement de l'infirmierie, l'approvisionner en médicament et améliorer la prise en charge sanitaire du personnel présent sur le chantier.	Exécuté partiellement	Infirmierie partiellement équipée et approvisionnée en médicaments le 19/09/2023 et inventoriés le 20/09/2023.

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
6	Procéder à l'analyse des eaux des forages alimentant les bases vies du chantier, et utilisée par le personnel	Procéder à l'analyse bactériologique et physico-chimique à réaliser	Exécuté	Prélèvement des eaux les 03/08/2023 et 08/08/2023 pour analyse physicochimique et bactériologique respectivement. Résultats de l'analyse physico-chimique disponible. Ses résultats indiquent que cette eau est satisfaisante pour la consommation selon les paramètres analysés.
7	Doter le chantier de véhicules appropriés pour le transport du personnel	Changer les bâches et améliorer le platelage à l'intérieur des camions.	Exécuté partiellement	Le personnel est transporté dans quatre camions aménagés (bancs et couvertures) de la base pour le chantier et du chantier pour la base. Il est à noter que lors des réunions de grève du 28 Août au 03 Septembre 2023, les travailleurs avaient demandé qu'on octroi a chaque travailleurs une prime de 500 FCFA par journée de travail effectif comme package regroupant les indemnités de logement et de transport, et les primes de risque et de salissure. Le paiement de cette prime entrainant d'une part la suppression de l'indemnité de logement de 2000 FCFA

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
				<p>jusqu'ici servie aux travailleurs par mois, et d'autre part annulant l'obligation de l'entreprise de transporter les travailleurs de leur domicile pour la base vie et de la base vie pour leur domicile. Deux camions aménagés pour le transport du personnel. Un bus de 35 places mobilisé sur le chantier. Il est à noter que le personnel est également transporté dans des camions transportant le matériau. Néanmoins, 02 bus de 35 places sont mobilisés sur le chantier.</p>
8	Renforcer la sécurité et entretenir les déviations sur le chantier pendant les travaux	Entretien des déviations et améliorer la signalisation temporaire sur le chantier.	Permanent	
9	Doter les locaux des bases vie d'extincteurs, et remplacer ceux arrivés à expiration	Doter les locaux en extincteurs et remplacer ceux qui sont arrivés à expiration.	Exécuté partiellement	Extincteurs renouvelés le 31/07/2023 au niveau des bases de l'entreprise, de l'Administration et de la MDC à Mangai et installés à certains endroits sur le chantier
10	Autonomiser en termes de moyens et de responsabilités, le département HSE afin que celui-ci puisse assurer le contrôle des aspects y relatifs	Mettre à la disposition du département HSE des moyens nécessaires pour assurer le suivi efficace desdits aspects sur le chantier.	Permanent	Lors de l'évaluation de l'OS n°01 du 28 Avril 2023, un véhicule était affecté au département HSE, à date, ce n'est plus le cas. Le personnel de ce département

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
				se déplace en fonction de la disponibilité d'un véhicule au sein de l'entreprise.
11	Effectuer les campagnes trimestrielles de sensibilisation et de formation des travailleurs, des usagers et des riverains en hygiène, santé et environnement telles que prévu dans son contrat des travaux (Prix E104)	Réaliser des campagnes trimestrielles de sensibilisation.	Non exécuté	Aucune campagne réalisée à date Le dossier d'agrément du sous-traitant qui réalisera cette activité a été transmis à la MDC et validé le 09/08/2023. Sous-traitant contractualisé le 18/08/2023.
12	Réaliser l'étude de dangers de la centrale d'enrobée et de la carrière	Réaliser cette étude dans de brefs délais	Non exécuté	Etude pas réalisée
13	Base vie	Améliorer l'éclairage	En cours d'exécution	Points d'implantation des lampadaires ou projecteurs choisis. 02 projecteurs déjà installés.
		Veiller à l'entretien	Exécuté /Permanent	
		Achever l'équipement de la base vie de l'administration et de la MDC	En cours d'exécution	
		Veiller à l'assainissement de la base vie	En cours d'exécution	

Tableau 4: Activités sociales au cours du trimestre (Juillet, Août et Septembre) 2023

Thématiques		Lot 3
Accidentologie	02 incidents/ accident enregistrés au cours de ce trimestre. 01 qui s'est produit au village Ndjole, PK 87+900 G, impliquant un chauffeur de l'entreprise. Cet accident a causé la mort d'un passager clandestin. Et le deuxième incident, impliquant la mort d'un ouvrier de l'entreprise à l'hôpital de District de Yoko (Rapport en annexe).	
Gestion des plaintes	<ul style="list-style-type: none"> - 01 plainte écrite des ouvriers de l'entreprise ; entraînant la grève des ouvriers du 28/08/2023 au 03/09/2023 (PV en annexe). - plainte verbale enregistrée et résolue. 	
Gestion de la santé des travailleurs	Infirmierie fonctionnelle. Présence d'une infirmière et infirmerie fournie en médicaments dans chacune des bases de Mangaï et de Matsari. 179 travailleurs pris en charge au niveau de celles-ci.	
Gestion des sensibilisations	Au cours de ce trimestre, 20 séances de sensibilisation ont été faites. Des sensibilisations ont également été faites dans le cadre des tirs de mine (sur le linéaire et au niveau des carrières de pierre de Yoko et de Méteing).	
Personnel (de l'entreprise) total sur le chantier	On dénombre 619 travailleurs au cours de ce trimestre. Des 566 travailleurs locaux, 526 disposent des contrats de travail et 354 sont affiliés à la CNPS de Bafia.	
Transport des travailleurs	En plus quatre (04) camions aménagés pour le transport du personnel, les ouvriers sont également transportés dans des camions servant à transporter le matériau ; dans des pick up. L'entreprise a mobilisé sur le chantier 02 bus de 35 places.	
Protection des travailleurs (EPI)	2917 EPI confondus distribués au cours de ce trimestre.	
Déplacement des réseaux et tombes	Le déplacement des réseaux (eau) n'a pas débuté. Le déplacement des tombes quant à elle s'est achevé le 18 Juillet 2023. (181 tombes).	
Gestion des déchets	17 tonnes de déchets inertes ; 63.34 kg de déchets banals ; 45 unités de pneus usés ; 22 batteries usées. Et concernant les déchets dangereux : Huile usée -1230L ; filtre à huile usée – 123 kg/U ; Filtre à air usés- 11 ; pièces et chiffons souillés- 1.01 kg ; 164 fûts usés produits au cours de ce trimestre.	

1- INTRODUCTION

1-1- Contexte de la mission et du projet

Les travaux d'aménagement de la route Batchenga – Ntui – Yoko –Lena- Tibati – N'Gaoundéré : Lot 3 Achèvement des travaux d'aménagement de la section Mankim-Méteing sont réalisés dans le cadre du Programme d'Appui aux Secteurs des Transports phase I. Le Maître d'Ouvrage du projet est le Ministère des Travaux Publics (MINTP), les Partenaires Techniques et Financiers (PTF) sont la Banque Africaine de Développement (BAD), l'Agence japonaise de Coopération Internationale (JICA), le BET chargé de la surveillance et le contrôle est le Groupement CIRA SAS/ BEC LA ROUTIERE et l'entreprise chargée des travaux est SINOHYDRO CORPORATION LIMITED pour un délai contractuel de 15 mois.

De manière succincte les travaux envisagés dans le cadre du projet comprennent :

1. Installation du chantier ;
2. Recrutement des ouvriers et déplacement de la main d'œuvre qualifiée ;
3. Achat du matériel et des matériaux pour les travaux ;
4. Exploitation des emprunts et carrière rocheuse ;
5. Transport et circulation liés aux activités du chantier ;
6. L'implantation de la route à partir des bornes topographiques existantes ;
7. Le débroussaillage, décapage et préparation de l'assiette ;
8. La démolition d'ouvrages existants, de bâtiments expropriés, exhumation et ré-inhumation des tombes situées dans l'emprise du projet ;
9. L'exécution des terrassements pour la constitution de la plate-forme ;
10. L'exécution d'une couche de fondation en latérite ;
11. L'exécution d'une couche de base, sous chaussée, en concassé ;
12. L'exécution d'un revêtement de la chaussée en béton bitumineux et des accotements en enduit bicouche ;
13. La mise en œuvre des perrés et de gabions ;
14. La réalisation de fossés en terre, de fossés longitudinaux bétonnés et de caniveaux rectangulaires ouverts ;
15. L'engazonnement de talus de grande hauteur ;
16. Le recalibrage du lit de rivière ;
17. Remise en état des sites ;
18. Mise en dépôt des matériaux excédentaires ;
19. La pose de la signalisation horizontale et verticale ;
20. La réalisation des ouvrages d'arts ;
21. Repli de chantier (nettoyage site et remise en état).

Le présent rapport, rend compte des activités de Suivi Environnemental et Social (E&S) aux mois de **Juillet, Août et Septembre 2023**.

1-2- Localisation du projet

- **La section Mankim-Méteing est sur la route nationale N°15 (RN15)**

Elle traverse l'arrondissement de Yoko, Département du Mbam et Kim, Région du Centre.

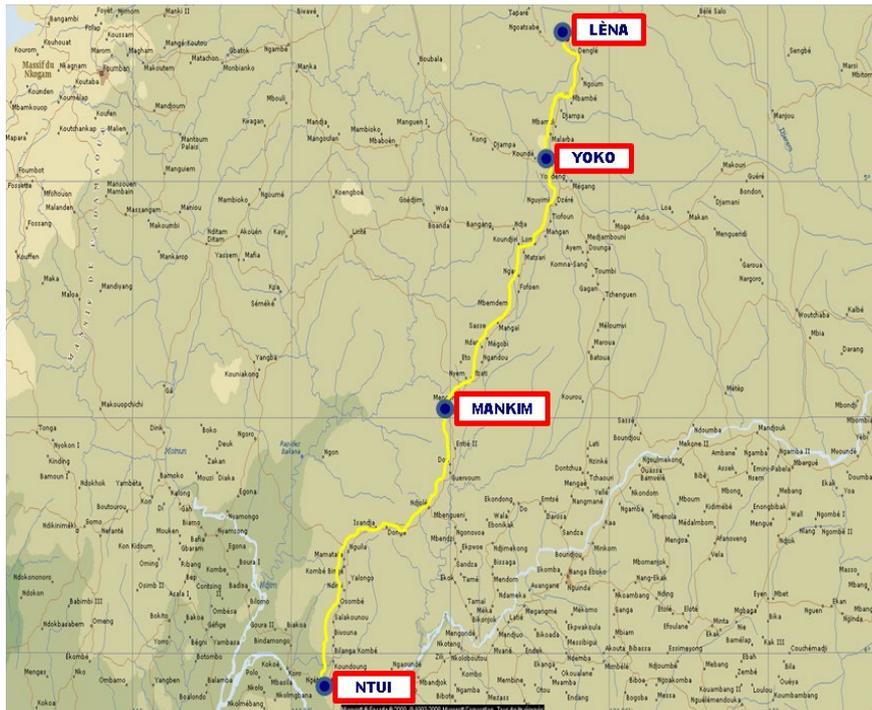


Figure 1: Plan de Situation du projet

1-3- Contexte Administratif

Dans le cadre de l'exécution des travaux de la section de route Mankim-Méteing (62,1 km), après consultation de gré à gré suivant l'autorisation N°1305/L/PRC/MINMAP/SG/DGMI/DMTR/ECA du 01 Avril 2022 pour l'achèvement des travaux d'aménagement de la dite section, le gouvernement du Cameroun a conclu un (01) marché avec l'entreprise SINOHYDRO CORPORATION LIMITED sous le numéro N° 285/M/MINTP/CSPM-FC/CCCM-TR/2022, souscrit le 23 Novembre 2022, enregistré le 24 Novembre 2022, notifié le 25 Novembre 2022 et enregistré le 12 Décembre 2022. Le montant hors taxe après rabais de 2% est de 27 482 760 610 F CFA XAF.

Le démarrage des travaux a été notifié à l'entreprise le **29 novembre 2022**, par l'**OS n°2003 du 25/11/2022 - Echéance au 28 février 2024**.

La mobilisation de l'Entreprise s'est achevée le 25 novembre 2022, et les travaux ont effectivement démarré le **15 mars 2023**.

Le financement des travaux est assuré par les institutions financières ci- après :

Désignation	BAD (40%)	JICA (55%)	GOUVERNEMENT (05%)	TOTAL
Montant (FCFA XAF) après rabais de 2%	10993104244	15115518336	1374138031	27 482 760 610
Montant T.V.A (19.5%)	0	0	5 290 431 417	5 290 431 417
Montant TTC (FCFA XAF)	10993104244	15115518336	6 664 569 448	32 773 192 027

1-3-1- Intervenants du Marché

Tableau 5: Principaux intervenants du marché

1.	Autorité Contractante	Ministre Délégué à la Présidence de la République chargé des Marchés Publics
2.	Le Maître d'Ouvrage	Ministre des Travaux Publics (MINTP)
3.	Chef de Service du Marché	Chef de la CPR-FC (MINTP)
4.	Ingénieur du Marché	Ingénieur du projet à la CPR-FC (MINTP)
5.	La Mission de Contrôle	GROUPEMENT CIRA SAS/ BEC LA ROUTIERE
6.	L'Entrepreneur	SINOHYDRO CORPORATION LIMITED

1-4- Objectif du rapport

Conformément au marché attribué à l'entreprise, celle-ci est tenue de respecter les clauses environnementales, sociales et sécuritaires. Ces clauses imposent une conduite des travaux par cette dernière de manière à éviter, éliminer, atténuer ou compenser les impacts négatifs de chacune de ses activités sur l'environnement, le cadre et la qualité de vie des populations riveraines, la santé et la sécurité des employés et d'en bonifier les impacts positifs.

Le présent rapport rend compte des activités de contrôle et de suivi environnemental et social menées durant les mois **de Juillet, Août et Septembre 2023** par l'équipe de sauvegarde de la Mission de contrôle. Il a pour objectif global de faire une évaluation socio-environnementale et sécuritaire sur le chantier abritant les travaux de construction dudit tronçon. Plus spécifiquement, il vise à :

1. Garantir que les travaux d'aménagement de la route Ntui-Ndjolé-Mankim-Yoko-Lena, sont réalisés dans le respect des obligations environnementales et sociales (lois, décrets, arrêtés, instructions, normes nationales et

- internationales, directives et manuels techniques, documents techniques approuvés) ;
2. Vérifier la mise en œuvre et l'efficacité des mesures d'atténuation ou de compensation et des mesures d'optimisation préconisées dans le PGES ;
 3. Garantir en outre que les prescriptions environnementales spécifiques mentionnées dans le Marché sont respectées ;
 4. Contrôler et évaluer l'efficacité des mesures d'atténuation et de bonification retenues.

1-5- Principaux travaux réalisés au cours de ce trimestre pouvant générer des impacts

Le tableau ci-dessous fait ressortir tous les travaux réalisés pouvant générer des impacts sur l'environnement, sur la santé et la sécurité des personnes.

Tableau 6: Travaux de Génie Civil réalisés pouvant avoir d'impacts sur l'environnement au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023

Travaux	Lot 3
Débroussaillage d'emprise	Aucune activité
Décapage de la terre végétale	PK141+075-PK141+175
Déblais ordinaire	PK 177+300- Pk 177+375 D ; PK 177+375- PK 177 +450 D ; Pk 177+375- Pk 177+400 G ; PK 177+400- PK 177+475G
Déblai rocheux	PK 154+600 ; 165+450; 177+550; 178+650
Remblais d'emprunts (contigus aux ouvrages hydrauliques)	
Remblai	Pk 173+100- PK 173+350 ; PK 173+500- PK 173+700 ; Pk 173+700-Pk147+200 ; Pk 149+575- Pk 149+800 ; PK 149+175- PK 149+475 ; Pk 137+900- Pk 138+950 ; Pk 154+975- Pk 155+025 ; Pk 176 + 325- Pk 176 + 600 D ; Pk 176 + 725- Pk 177+000 ; Pk 177+000- Pk 177+175 ; 133+125-133+400; 133+400-133+525; 135+225-134+625; 170+650-170+800 D; 170+625-171+150 G; 154+225-154+475; 150+925-151+625; 118+100-118+200; 123+125-123+175; 123+825-123+875; 124+900-124+925; 126+075-126+125; 127+775-127+875; 129+025-130+025; 149+500-149+825; 156+700-156+850; PK 137+575-PK 137+650; PK 124+900-PK 124+925; PK 134+625-PK134+925
Purge de mauvais sol (Excavation et comblement)	
Couche de forme	PK 150 + 200- PK 150+ 500 ; PK 151+050-PK 151+250 ; Pk 128 + 850-Pk 128 + 950 ; Pk 149 + 800-Pk 150 + 200 ; Pk 130 +200-Pk 130+ 500 ; Pk 173+000-Pk 173+375 ; Pk 173+375-Pk 174+200 ; Pk 148 + 875-Pk 149+175 ; PK155+350-PK 155+900 ; PK 177+050- PK 177+475 ; PK

Travaux	Lot 3
	177+800- PK 178+025 ; PK 178+100- PK 178+325 ; PK 133+125- PK 133+425 ; PK 153+700- PK 154+225 ; PK 134+425- PK 134+600 ; PK 177+700-177+800 ; PK 118+100- PK 118+200 ; PK 120+250- PK 120+300 ; PK 121+050- PK 121+200 ; PK 121+400- PK 121+450 ; PK 123+125- PK 123+175 ; PK 123+825-123+875 ; PK 126+075- PK 126+125 ; PK 126+375- PK 126+550 ; PK 127+675- PK 127+875 ; PK 128+500-128+500 ; PK 129+375-129+450 ; PK 149+175- PK 149+475 ; PK 149+575- PK 149+800 ; PK 156+900- PK 157+000 ; PK 126+400 - PK 126+550; PK 126+075- PK 126+125; PK 128+500- PK 128+550; PK 129+375- PK 129+450; PK 156+900- PK 157+000; PK 136+100- PK 137+600; PK 149+575-149+800; PK 135+200-135+250; PK 169+625-170+500; PK 140+875- PK 141+025; PK 126+375- PK126+550.
Couche de fondation	Pk 130+0.25-Pk 130+100 ; Pk 126+750-Pk 127+000 ; PK 126+075-PK 126+275 ;Pk 126+275-Pk 126+750 ; Pk 128+000-Pk 128 +250 ; PK 128 + 600-PK 129 + 000 ; Pk 128 + 500-Pk 128 + 600 ; Pk 129+300-Pk 129+800 ; PK 123 + 700-PK 124 + 075 ; Pk 127+750-Pk 128+000 ; Pk 128+000-Pk 128+200 ; Pk 176+200-Pk 176+ 700 ; Pk 174+200-Pk 174+650 ; Pk 170+500-Pk 172+100 ; Pk 170+550-Pk 172+250 ; Pk 171+150-Pk 171+775 ; Pk 176+700-Pk 177 + 178 ; Pk 172+0.50-Pk 172+600 ; PK 122 + 250-PK 122 + 500 ; Pk 125+050-Pk 125+350 ; Pk 172+600-Pk 172+975 ; Pk 176+950-Pk 177+200 ; PK 155+925-156+125; 132+750-132+975; 156+125+156+550; 171+775-172+050; 132+975-133+100; 155+775-155+925; 155+425-155+775; 130+200-130+500;133+100-133+475; 178+100-178+325; 177+175-177+475; 177+725-178+025; 118+375-118+825; 121+000-121+250; 121+350-121+400; 124+075-124+375; PK 125+175- PK 125+200; PK 125+400- PK 125+500; PK 125+725- PK 125+775; PK 155+925- PK 157+225; PK134+275 -PK136+400; PK 136+550- PK 136+950; PK 125+175- PK 125+200; PK 137+600- PK 138+750; PK 174+725- PK 174+900; PK 118+375- PK 118+825; PK 136+750- PK 137+600; PK 138+725-139+675; PK 150+025- PK 150+450.
Approvisionnement de la couche de base en GNT	PK 179 + 400-179+525 G ; PK 179+700-180+250 G ;
Couche de base en GNT	Pk 119+900-Pk 120+400 ; PK 120+400-PK 120+700; PK 122 + 700-PK 123 +0.25 ; PK 123+ 325-PK 123 + 900 ; PK 129+475- PK 129+700 D; PK 129+700- PK 130+150 D; PK 129+700- PK 130+150 D; PK 130+150- PK 130+425 D; PK 130+625- PK 131+950 D; PK 179+700- PK 180+250; PK 178+375- PK 178+925; PK 178+925- PK 179+500; PK 176+375- PK 176+900 ; PK 176+900- PK 177+175 ; 130+625- PK 131+950 ; 129+475- PK 130+ 425 G ; PK

Travaux	Lot 3
	125+700- PK 126+150 ; PK 132+750- PK 133+475 G ; PK 175+450- PK 175+825 ; PK 175+825- PK 176+375 ; PK 125+700- PK 126+150; PK 129+700- PK 130+150; PK 175+375- PK 175+475; PK 172+600- PK 173+000; PK 173+000- PK 173+300; 129+475-130+425; PK 130+625-131+950; PK 132+750- PK 133+475; PK 171+800- PK 172+200; PK 172+200-172+600; PK 173+500- PK 174+100; PK 174+100- PK 174+675; PK 175+475- PK 175+825; PK 175+825- PK 176+375.
Couche d'imprégnation sablée	Pk 119+900-Pk 120+400 ; Pk 120+400-Pk 120+700 ; Pk 122+700-Pk 123+025 ; Pk 123+325-Pk 122+700 ; Pk 123+025-Pk 123+900 ; Pk 123+325-Pk 123+900 ; PK 179+700- PK 180+250 ; PK 125+200- PK 126+150 ; PK 129+475- PK 131+950 ; PK 132+750- PK 133+475 D ; PK 178+350- PK 178+675 ; PK 175+600- PK 176+600 ; PK 176+600- PK 177+175 ; PK 179+050- PK 179+500 ; PK 175+325- PK 175+600 ; 173+525-174+700 ; PK 172+725- PK 173+300 ; PK 172+575- PK 172+725 ; PK 134+300- PK 134+600 ; PK 172+000- PK 172+525 ; PK 171+400- PK 172+000 ; PK 175+325- PK 175+600.
Ouvrages d'Arts / Ouvrages Hydrauliques	les travaux se poursuivent sur les dalots, buses, ferrallages des poutres. coulage, forassions des pieux et coulage ; fossés bétonnés ; pose des descentes d'eau et des bordures en cours de réalisation. Pieux coulés au PK 141+125. Foration des pieux en cours au PK 179+599.

Le tableau ci-dessous fait ressortir toutes les activités réalisées par l'équipe HSE au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023.

Tableau 7: Synthèse des activités HSE réalisées au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023 sur le lot 3

N°	Zones/travaux/Volet	Activités réalisées	Constats/Observations
01	Bases vie et base technique	Réalisation des quarts d'heure sécurité, environnement et santé ;	Vingt (20) séances de sensibilisation ont été organisées au cours de ce trimestre. Les thématiques portaient sur : <ul style="list-style-type: none"> - Le port des Epi ; - La sécurité routière; - La prise en charge sanitaire ; - L'importance de l'usage des extincteurs ; - Le respect du règlement intérieur ; - La consommation des stupéfiants et leur effet ; - Les dangers liés à l'usage du produit toluène ; - compréhension du code de bonne conduite

N°	Zones/travaux/Volet	Activités réalisées	Constats/Observations
			Sensibilisation des populations riveraines par rapport aux tirs de mine effectués dans les carrières de pierre de Meteing et de Yoko respectivement. Ainsi que qu'au tir de mine effectué sur le linéaire.
		Propreté et hygiène au niveau de la base technique de l'entreprise et de l'administration	L'hygiène et la propreté des installations de la base technique, de l'administration et de la MDC est assuré par le personnel mis à disposition par l'entreprise. L'entreprise fourni également les produits pour assurer cet entretien. Poursuite de la construction d'un bloc de 03 latrines à fosse perdu.
		Construction zone de lavage des véhicules et engins de chantier en cours ;	Un espace non bétonné, mais où l'entreprise a déversé du tout-venant sert au lavage des véhicules du chantier.
		Gestion des déchets (tri, collecte et stockage) :	<p>La gestion des déchets demeure, une préoccupation majeure de l'entreprise. La procédure de gestion des déchets est mise en œuvre à la base :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La création de deux casiers d'enfouissement technique des déchets biodégradables ; - La construction des compartiments de stockage des déchets dangereux et déchets inertes sont en cours de mises en œuvre ; - L'opération de tri des déchets est systématique à la base vie; - L'entreprise a procédé au cours de ce trimestre à l'évacuation des déchets (manifeste en annexe). <p>L'entreprise a également procédé à l'évacuation des déchets (les batteries et les chambres à air) par des personnes qui ne sont pas agréées par le Maître d'ouvrage, et ceci en absence d'un manifeste de traçabilité.</p>
02	Travaux de déblais Travaux de remblais Travaux de construction des dalots et buses	Suivi l'ouverture et de l'exploitation des zones d'emprunt des PK 132 +850 G ; PK 139 +600 G, PK 140+400 G ; PK 142+600 D ; PK	L'entreprise a procédé à la signature des protocoles d'accords avec les propriétaires terriens des sites cités au cours de ce trimestre.

N°	Zones/travaux/Volet	Activités réalisées	Constats/Observations
		143+800 D ; PK 149+400 G. -Régularisation de l'exploitation des sites des PK 150+500 D et 154+600 G comme site de dépôt des déblais rocheux	
		Signalisation des zones de travaux: confection et implantation des panneaux de signalisation provisoire ;	L'équipe de sécurité a procédé à la fabrication et à la pose des panneaux de signalisation provisoire sur le chantier.
		Distribution des EPI aux employés ;	2917 EPI confondus ont été distribués.
03	Déplacement des tombes	Tombes déplacées au courant du trimestre	181 Tombes déplacées par le sous-traitant (DIMENSION INTERNATIONAL) dans les villages MENGOENG, NYEM et MBOMTEING)
04	Gestion de la santé	Infirmières fonctionnelles Analyse des eaux du forage servant aux besoins des bases vies	Les résultats des examens de la première vague des ouvriers (54) réalisés le 19 Août dernier sont transmis à la MDC le 20/09/2023. -résultat des analyses physico-chimique des eaux disponibles au niveau de la MDC. Avec comme conclusion : Eau de qualité satisfaisante au regard des paramètres analysés. -179 ouvriers pris en charge au niveau des bases vie de Matsari et de Mangaï ; avec un cas référé pour une meilleure prise en charge. - Construction d'un nouveau forage au sein de la base vie de l'administration et de la MDC.
05	Gestion sociale	Gestion des plaintes	Les ouvriers de l'entreprise ont fait une correspondance avec pour objet : réclamation des indemnités de logement et de transport, régularisation des salaires, régularisation du statut des gardiens. Des réunions de crises se sont tenues avec les autorités locales (Sous-préfet, Maire, FMO, Chef du village Mangaï) la MDC, l'entreprise et les

N°	Zones/travaux/Volet	Activités réalisées	Constats/Observations
			<p>représentants du personnel. Grève achevée le 03/09/2023 (PV en annexe).</p> <p>Enregistrement de la plainte verbale de M ETAM ISSA (plainte portant sur la dévastation de ses poulets par les chiens de l'entreprise; sur la destruction des palmiers par le personnel de l'entreprise: coupe des feuilles de palmes, ce qui empêche la production des noix; sur la dégradation du cours d'eau TITABI par les camions de l'entreprise</p> <p>-Enquêtent auprès des riverains à proximité de la carrière de Méteing afin de recueillir les informations sur les effets ou risques auxquels ils sont exposés pendant le fonctionnement de celle-ci (tir de mine, production des granulats)</p>
06	Gestion de la qualité de l'air	Réduction des émissions de poussières	Saison de pluie ; entretien des engins par les mécaniciens de l'entreprise.
07	Déplacement des forages	Identification des forages situés dans l'emprise de la route et identification des nouveaux points pour implantation	L'entreprise a transmis à la MDC le dossier administratif et technique du sous-traitant Otsem-Ingénierie pour le déplacement des forages sur l'emprise des travaux. (dossier analysé et transmis au Maître d'ouvrage). Aucun forage déplacé à date.
08	Activités transversales	Participation aux visites de chantier et réunions hebdomadaire ; mensuelle et de coordination de chantier ;	<ul style="list-style-type: none"> - Réalisation des réunions HSE (MDC-entreprise) et Administration-MDC-Entreprise) ; -Analyse des documents ; -Assistance aux tirs de mines -Participation aux réunions de chantier ; -Evaluation de la lettre N°000318/L/MINTP/SG/DGTI/CPR-FC/IP₄/EE₁/2022du 30 Mai 2023 ; -Participation à la séance de travail sur le suivi du PGES par le Délégué départemental du MINEPDED de Ntui effectuée le 26/09/2023 (PV en annexe) ; -Assistance aux activités de déplacement des tombes ; -implantation des panneaux d'information et d'identification du projet dans les villages traversés par le projet ;

N°	Zones/travaux/Volet	Activités réalisées	Constats/Observations
			-Installation des extincteurs au niveau des bases vies ; -Sensibilisation des populations riveraines par rapport aux tirs de mines qui ont été réalisés ; -réception du fascinage -Suivi du port des EPI

1-6- Différents impacts générés par le projet

➤ Impacts de la phase travaux

Le tableau ci-après récapitule les impacts environnementaux ainsi que les mesures générales et spécifiques préconisées pour leur atténuation et compensation.

Tableau 8: Récapitulatif des impacts environnementaux du projet et les mesures préconisées pour leur atténuation et compensation

Composante de l'environnement	Impacts	Mesures d'atténuation et de compensation
Air	Dégradation de la qualité de l'air	1. L'entreprise arrosera (en saison sèche) les zones de travaux de terrassement ; 2. Elle vérifiera régulièrement le système d'échappement de gaz des véhicules et engins de chantier et remplacer fréquemment les éléments filtrant des moteurs ; 3. Le cocontractant limitera la vitesse de circulation des camions et engins sur le site et lors du transport des matériaux, des produits et équipements ; 4. Le cocontractant éteindra systématiquement les moteurs des engins, camions et véhicules lorsqu'ils sont à l'arrêt.
Sols	Pollution des sols	5. le cocontractant disposera des kits anti-pollution ou dépollution permettant de pallier aux cas de déversements accidentels des produits toxiques ou dangereux sur le sol ; 6. le cocontractant mettra en œuvre sur le site d'installation de chantier les dispositions de gestion des déchets incluant le tri, la collecte, le stockage, la récupération, le recyclage, le traitement et l'élimination finale des déchets ; 7. le cocontractant sensibilisera le personnel et les sous-traitants sur la gestion des déchets issus des activités du projet le cocontractant aménagera les aires de lavage des véhicules et engins équipées d'un séparateur d'hydrocarbures et aménager les aires de stockage des hydrocarbures à l'abri de la pluie.

Composante de l'environnement	Impacts	Mesures d'atténuation et de compensation
Eaux superficielles et souterraines	Pollution des eaux superficielles et souterraines	<p>8. le cocontractant évitera le rejet et déversement d'hydrocarbures et substances chimiques ou dangereuses sur le sol et dans les caniveaux ;</p> <p>9. le cocontractant évitera d'épandre les liants et produits bitumineux en période de pluie pour éviter qu'ils soient lessivés en trainés dans les ouvrages d'assainissement ;</p> <p>10. le cocontractant imperméabilisera les surfaces de stockage et de manipulation des carburants et lubrifiants ;</p> <p>11. le cocontractant proscrira le lavage et la vidange des engins et des véhicules du projet dans ou à proximité des cours d'eau ;</p> <p>12. bétonner l'aire de stockage des déchets liquides en attente de recyclage ;</p> <p>13. le cocontractant équipera l'aire de lavage des engins et véhicules d'un bassin de décantation avec séparateur d'hydrocarbures ;</p> <p>14. stocker séparément les différents types de déchets produits sur le site et les faire enlever le moment opportun par des organismes spécialisés ;</p> <p>15. le cocontractant stockera aux fins de récupérations, les filtres et batteries usagées.</p>
Paysages	Nuisances paysagères	<p>16. le cocontractant utilisera les terrains déjà exploités et des constructions existantes pour abriter les installations de chantier</p> <p>17. le cocontractant arrosera (en saison sèche) les zones de travaux;</p> <p>18. le cocontractant limitera la vitesse de circulation des camions et engins sur le site et lors du transport des matériaux, des produits et équipements ;</p> <p>19. le cocontractant Couvrira les matériaux fins lors de leur transport.</p>
Bien-être des employés et des populations riveraines	Nuisances sonores, poussières et émissions polluantes	<p>20. le cocontractant dotera les employés travaillant sur les postes émetteurs de bruits des casques anti-bruit ;</p> <p>21. le cocontractant utilisera les groupes électrogènes insonorisés sur les sites d'installation de chantier ;</p> <p>22. le cocontractant respectera les normes en matière d'exposition au bruit ;</p> <p>23. utiliser des équipements, engins et véhicules en parfait état de fonctionnement ;</p> <p>24. le cocontractant équipera les appareils et la machinerie de construction de silencieux reconnus pour réduire efficacement les niveaux</p> <p>25. sonores, dans les zones sensibles ;</p> <p>26. le cocontractant exécutera les travaux très bruyants pendant le week-end pour limiter les nuisances sonores aux élèves de l'école primaire.</p>
Sécurité des personnes	Risque d'accidents	<p>27. le cocontractant disposera dans son équipe un Responsable HSE chargé de veiller à la sécurité et à la</p>

Composante de l'environnement	Impacts	Mesures d'atténuation et de compensation
	de circulation et de travail	<p>santé des travailleurs et des populations riveraines/usagers de la route pendant les travaux et élaborera un Plan d'Intervention d'Urgence (PIU) ;</p> <p>28.le cocontractant mettra à la disposition des employés des équipements de protection individuelle (casques, lunettes, bottes, masques, combinaisons...);</p> <p>29.le cocontractant assurera une signalisation appropriée de toutes les entrées de chantier et notamment placer des panneaux signalant le chantier et les mouvements de camions et engins ;</p> <p>30.le cocontractant identifiera tous les risques, facteurs de risque et sensibiliser les conducteurs d'engin sur le chantier ;</p> <p>31.le cocontractant interdira la consommation d'alcool aux heures de travail et sanctionner les contrevenants ;</p> <p>32.le cocontractant assurera un entretien régulier des engins et véhicules de chantier ;</p> <p>33.le cocontractant établira des conventions avec les formations hospitalières proches du chantier.</p>
Santé et IST/Sida	Risque d'atteinte à la santé et augmentation du taux d'infections aux IST/SIDA	<p>34.le cocontractant Organisera des campagnes de sensibilisation des employés et des riverains sur les IST/SIDA ;</p> <p>35.le cocontractant élaborera et mettre en œuvre un planning de distribution gratuite des préservatifs aux ouvriers ;</p> <p>36.le cocontractant contrôlera la température des employés tous les matins avant le début des travaux au travers d'un thermo flash ;</p> <p>37.le cocontractant mettra à la disposition des employés du savon, de l'eau potable et la solution hydro-alcoolique pour laver les mains ;</p> <p>38.le cocontractant devra désinfecter son personnel avant l'accès dans les bases-vie ;</p> <p>39. le cocontractant devra doter ses employés des masques et des EPI ;</p> <p>40.Le cocontractant devra sensibiliser les employés et les riverains du projet sur la pandémie du Corona virus ;</p> <p>41.le cocontractant fournira à l'ensemble du personnel une eau potable sur les lieux de travail;</p> <p>42.le cocontractant arrosera en saison sèche les zones de chantier en cours de terrassement pour réduire le soulèvement de poussières ;</p> <p>43.le cocontractant assurera une couverture/service médicale rapprochée pour la prise en charge de son personnel.</p>

Composante de l'environnement	Impacts	Mesures d'atténuation et de compensation
Circulation	Perturbation de la circulation et des accès au quartier général	44.le cocontractant informera les populations riveraines sur les travaux en général et en cas d'interruption de la circulation en particulier; 45.le cocontractant mettra en place des panneaux de signalisation (sortie camion, limitation de vitesse, signalisation travaux, etc.) ; 46.bien localiser les points de rupture et d'exécuter certains travaux selon une programmation conséquente afin de limiter les entraves aux mouvements des personnes et des

1-7- Calendrier actualisé des travaux

Tableau 9: Taux d'avancement des travaux

Rubriques	Lot 3
Avancement global des travaux par rapport au marché :	21.85% soit un retard de 140 jours
- Consommation des délais :	63.80% (09 mois et 19 jours)
- Situation financière : Les décomptes soumis :	Décompte 04 établis : 8 518 045 879 F soit 30.89 %
- Décomptes payés :	6 053 629 138 F soit 22.03% y compris l'avance de démarrage payé
- Décompte des pénalités	
Date probable de la de réception Provisoire	Non déterminée

1-8- Rappel du Plan d'action environnemental, social et sécuritaire

Lors des réunions HSE, des évaluations de la levée des non conformités et le suivi des recommandations est également fait.

Le tableau ci-après donne un état de la prise en compte de ses recommandations par l'entreprise au 30 Septembre 2023 :

.

Tableau 10: Suivi des recommandations adressées à l'entreprise au 30/09/2023

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
1	Contractualiser tout son personnel présent sur le chantier et l'affilier à la CNPS, dans le respect rigoureux du cadre légal en matière de travail en République du Cameroun et de la convention collective des BTP)	Transmettre à la MDC les copies des contrats du personnel et/ou la décharge de dépôt des contrats à la délégation du MINFOP de Ntui pour signature au cas où les contrats ne sont pas disponibles.	Exécuté partiellement	-526 contrats sur 566 travailleurs Africains disposent des contrats qui sont transmis à la MDC, dont 526 visés par le Délégué du MINFOP à Ntui ; -354 ouvriers affiliés à la CNPS de Bafia. -Liste de 332 travailleurs ayant reçu le règlement intérieur transmise à la MDC le 20/09/2023.
2	Examen médical à l'embauche	Réaliser les examens médicaux à l'embauche à tout le personnel présent sur le chantier	Exécuté partiellement	54 ouvriers sur 566 ouvriers locaux ayant subis des examens. Résultats disponibles. Des 54 personnes examinées : - 08 présentent une suspicion d'hypertension artérielle grade 1 nécessitant des contrôles réguliers de leur tension à l'infirmerie de l'entreprise ; - 09 cas de hernies de la paroi abdominale parmi lesquelles 06 hernies ombilicales et 03 hernies inguinales nécessitant une intervention chirurgicale (herniorraphies) ; - 08 présentant des anomalies mineures (06 hypertrophie ventriculaire gauche isolée, 02 bloc

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
				auriculo ventriculaires 1 ^{er} degré) et 01 présentant une anomalie majeure (ischémie sous épicaudique latéro externe) nécessitant des bilans approfondis.
3	Fournir les EPI au personnel présent sur le chantier et s'assurer de son port systématique	Distribuer les chaussures de sécurité, manteaux et casques anti-bruit à tout le personnel	Exécuté partiellement	Les chaussures de sécurité sont distribuées pour les ouvriers travaillant entre le PK 118-158, mais pas à la totalité du personnel. Ceux travaillant entre le PK 158-180+100, n'en n'ont pas reçu.
4	Equiper et faire fonctionner l'infirmierie de la base vie	-Achever l'équipement de l'infirmierie, l'approvisionner en médicament et améliorer la prise en charge sanitaire du personnel présent sur le chantier.	Exécuté partiellement	Infirmierie partiellement équipée et approvisionnée en médicaments le 19/09/2023 et inventoriés le 20/09/2023.
6	Procéder à l'analyse des eaux des forages alimentant les bases vies du chantier, et utilisée par le personnel	Procéder à l'analyse bactériologique et physico-chimique à réaliser	Exécuté	Prélèvement des eaux les 03/08/2023 et 08/08/2023 pour analyse physicochimique et bactériologique respectivement. Résultats de l'analyse physico-chimique disponible. Ses résultats indiquent que cette eau est satisfaisante pour la consommation selon les paramètres analysés.
7	Doter le chantier de véhicules appropriés pour le transport du personnel	Changer les bâches et améliorer le platelage à l'intérieur des camions.	Exécuté partiellement	Le personnel est transporté dans quatre camions aménagés (bancs et couvertures) de la base pour le chantier et du chantier pour la base. Il est à noter que lors des réunions de grève du 28 Août au 03 Septembre 2023, les travailleurs avaient demandé qu'on octroi a

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
				<p>chaque travailleurs une prime de 500 FCFA par journée de travail effectif comme package regroupant les indemnités de logement et de transport, et les primes de risque et de salissure.</p> <p>Le paiement de cette prime entrainant d'une part la suppression de l'indemnité de logement de 2000 FCFA jusqu'ici servie aux travailleurs par mois, et d'autre part annulant l'obligation de l'entreprise de transporter les travailleurs de leur domicile pour la base vie et de la base vie pour leur domicile. Deux camions aménagés pour le transport du personnel. Un bus de 35 places mobilisé sur le chantier. Il est à noter que le personnel est également transporté dans des camions transportant le matériau. Néanmoins, 02 bus de 35 places sont mobilisés sur le chantier.</p>
8	Renforcer la sécurité et entretenir les déviations sur le chantier pendant les travaux	Entretien des déviations et améliorer la signalisation temporaire sur le chantier.	Permanent	
9	Doter les locaux des bases vie d'extincteurs, et remplacer ceux arrivés à expiration	Doter les locaux en extincteurs et remplacer ceux qui sont arrivés à expiration.	Exécuté partiellement	Extincteurs renouvelés le 31/07/2023 au niveau des bases de l'entreprise, de l'Administration et de la MDC à Mangai et installés à certains endroits sur le chantier

Rapport Trimestriel N° 02

N°	PRESCRIPTIONS	RECOMMANDATIONS	Evaluation	OBSERVATIONS
10	Autonomiser en termes de moyens et de responsabilités, le département HSE afin que celui-ci puisse assurer le contrôle des aspects y relatifs	Mettre à la disposition du département HSE des moyens nécessaires pour assurer le suivi efficace desdits aspects sur le chantier.	Permanent	Lors de l'évaluation de l'OS n°01 du 28 Avril 2023, un véhicule était affecté au département HSE, à date, ce n'est plus le cas. Le personnel de ce département se déplace en fonction de la disponibilité d'un véhicule au sein de l'entreprise.
11	Effectuer les campagnes trimestrielles de sensibilisation et de formation des travailleurs, des usagers et des riverains en hygiène, santé et environnement telles que prévu dans son contrat des travaux (Prix E104)	Réaliser des campagnes trimestrielles de sensibilisation.	Non exécuté	Aucune campagne réalisée à date Le dossier d'agrément du sous-traitant qui réalisera cette activité a été transmis à la MDC et validé le 09/08/2023. Sous-traitant contractualisé le 18/08/2023.
12	Réaliser l'étude de dangers de la centrale d'enrobée et de la carrière	Réaliser cette étude dans de brefs délais	Non exécuté	Etude pas réalisée
13	Base vie	Améliorer l'éclairage	En cours d'exécution	Points d'implantation des lampadaires ou projecteurs choisis. 02 projecteurs déjà installés.
		Veiller à l'entretien	Exécuté /Permanent	
		Achever l'équipement de la base vie de l'administration et de la MDC	En cours d'exécution	
		Veiller à l'assainissement de la base vie	En cours d'exécution	

En outre, des actions sont mises en place par l'entreprise pour la prise en compte du volet sauvegarde sur le chantier. Ses actions se feront ressentir dans le rapport du trimestre prochain.

2- État d'avancement de la mise en œuvre des mesures de gestion des risques et des impacts

2-1- Organisation pour la mise en œuvre et le suivi du PGES

- La Cellule d'Exécution du Projet (CEP) dispose d'un expert en environnement et d'un expert social qualifiés et permanents en nombre suffisants assistés de deux stagiaires professionnels BAD depuis le 12 juillet 2022 et ayant des ressources pour effectuer des visites et des supervisions optimales sur le terrain.
- L'entreprise SINOHYDRO dispose d'un responsable sécurité et d'un responsable environnement assisté par 01 personne. Le dossier du personnel clé a été transmis au Maître d'ouvrage pour validation.
- Le contrôleur des travaux, conformément aux dispositions contractuelles, dispose d'un Expert environnement et social et d'un animateur environnement et social permanent sur le chantier. Le contrôleur des travaux transmet ses rapports E&S périodiques au Maître d'Ouvrage.

Tableau 11: Evaluation de la mobilisation du personnel de sauvegarde de l'entreprise au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023

Entreprise	Lot	Personnel E&S exigé	Situation de mobilisation	Noms et qualité	Genre	Nationalité	évaluation conformité
SINOHYDRO	Lot 3	01 Responsable Environnement	01	ALEMOKA Daniel	M	Camerounaise	Dossier transmis au Maître d'Ouvrage
		01 responsable sécurité	01	WANG XUGANG	M	Chinoise	Dossier transmis au Maître d'Ouvrage

Le personnel de sauvegarde du contrôleur des travaux et de la Cellule d'Exécution du Projet est renseigné dans le tableau suivant :

Tableau 12: Personnel de sauvegarde de l'Administration et de la MDC au cours de ce trimestre.

N°	NOMS	POSTE	GENRE	NATIONALITE
MISSION DE CONTROLE				
1	M. NANKO Gérard Ledoux	Expert environnemental et social des lots 2A, 2B et 3	M	Camerounaise
2	FANKEP NKAJEMBOUE WIVINE GLARICE	Animatrice environnement et social Lot 3	F	
ADMINISTRATION				
3	Mme TCHOFFO Laure épouse YEMENE	Expert environnemental	F	Camerounaise
4	M TCHOUAMBOU NGANGUE P	Expert Social	M	
5	M ACHO ABONGWA Lesley	Stagiaire BAD Social		

2-2- Personnel mobilisé sur le chantier au cours de ce trimestre

2-2-1- Personnel de la Mission de Contrôle

Au cours de ce trimestre, le personnel de la Mission de Contrôle mobilisé sur le chantier pour le contrôle et la surveillance des travaux est

Tableau 13: Personnel de la MDC, Lot 3 par poste

N°	Noms et prénoms	Fonction
Personnel clé		
1	MEDOUA BELA Florent	Chef de Mission
2	OWONO OWONO Marcellin	Ing Ouvrages d'Art
3	BOUGHA Jean-Paul	Ing Géotechnicien
4	DIALLO MAMADOU DIAN	Ing terrassier
5	TAKAM FOGUIEM MERLAIN	Ing topographe
Personnel d'exécution		
6	TCHOUNKEU Serge	Technicien Supérieur Topographe
7	FANKEP NKAJEMBOUE Wivine Glarice	Animatrice environnementaliste
8	FOUDA Gabriel	Technicien Supérieur géotechnique
9	NLEND Mathias	Technicien Supérieur Ouvrages d'Art
10	FOTSA GOGHUIA Jules	Technicien supérieure terrassements
Personnel auxiliaire		
11	NYANSTE ONANA Nadège	Secrétaire
12	MVEKE NGOULA Benjamin	Préparateur géotechnique
13	ABOUBAKAR SIDDIKI	Préparateur géotechnique
14	NDOUH ABDOURAMANOU AYOUBA	Préparatrice géotechnique
15	ENYEGUE Jean-Jacques	Chauffeur
16	GUEBEKE Olivier	Chauffeur
17	MESSI NDONGO Pierre	Chauffeur
18	ABEME ABEM Vincent	Chauffeur
19	BILOGO Jean-Marie	Chauffeur
20	ETOUNDI Albert Martial	Chauffeur

2-2-2- Personnel de l'entreprise

Au cours de ce trimestre, le personnel est de 619 personnes. Le tableau ci-dessous récapitule le personnel en exercice au courant de ce trimestre.

Tableau 14: Répartition du personnel Lot 3 au mois de ce trimestre

Poste de travail	Genre				NATIONALITE				Région d'origine				Licenciement et démissions			Contrat				CNPS			
	H	F	T	R%(F)	C	NC	T	R%(C)	ZIP	Autres	T	R%(ZIP)	H	F	R%	A	S	T	R%AC	A	NA	T	R%(A)
Cadres	59	04	63	9.52	10	53	63	15.87	10	53	63	15.87	0	0	0	10	53	63	15.87				
Ouvriers qualifiés et assimilés	315	36	340	10.58	351	0	351	100	325	26	351	95.58	0	0	0	324	27	351	92.30				
Mancœuvre	205	0	205		183	22	205	89.26	205	0	205	100	0	0	0	182	23	205	88.78				
stagiaires	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Total	579	40	619		517	102	619		540	79	619					516	103	619		354	212	566	62.54

Légende : H : Homme ; F : Femme ; C : Camerounais ; NC : Non Camerounais, ZIP : Zone d'Influence du Projet ; R : Ratio; T: total

NB : Le processus d'immatriculation des employés est suit son cours au niveau de la CNPS de Bafia et le processus de signature des contrats continu au niveau de l'entreprise.

2-3- Mise en œuvre des mesures E&S pendant ce trimestre.

2-3-1- Evaluation environnementale et sociale

L'étude d'impact environnemental et social a été réalisée pour la carrière de pierre de Méteing et le rapport de ce dernier a été validé et un certificat de conformité environnementale a été délivré à l'entreprise SINOHYDRO. Egalement l'Arrêté N° 00066/A/MINMIDT/SG/DM/SDCM du 21/03/2023 portant renouvellement d'une autorisation d'exploitation d'une carrière de pierre d'intérêt public pour la carrière de pierre de Yoko.

Des Plans de Protection de l'environnement et des Sites (PPES) sont rédigés pour exploitation des gites d'emprunts. Dans ses PPES, sont annexés des protocoles d'accords signés entre l'entreprise et le propriétaire du site.

SINOHYDRO CORPORATION LIMITED a souscrit la police d'assurances Tous risques Chantiers. Il est à noter que l'entreprise a transmis à la MDC cette police, ainsi que la Garantie de performance environnementale et sociale (N°31881 et 31882).

2-3-2- État des mesures d'atténuation

Il sera présenté dans cette partie les mesures mise en œuvre sur le chantier pour atténuer les impacts négatifs des activités. Ceci en fonction des risques et impacts identifiés sur le chantier (maladies, accident, gestion des conflits, déchets).

2-3.-2-1- Aspects environnementaux

La gestion des déchets solides, liquides et des déchets ménagers constituera l'essentiel de cette partie.

❖ Gestion des déchets et qualité de l'air

➤ Gestion des déchets

La gestion des déchets demeure, une préoccupation majeure de l'entreprise. La procédure de gestion des déchets est en cours de mise en œuvre à la base :

- La création de deux casiers d'enfouissement technique des déchets biodégradables ;
- La construction des compartiments de stockage des déchets dangereux et déchets inertes sont en cours de mises en œuvre ;
- L'opération de tri des déchets est systématique à la base vie
- L'entreprise a procédé au cours de ce trimestre à l'évacuation des déchets (manifeste en annexe) ;

Les déchets générés au courant de ce trimestre sont consignés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 15: Quantité de déchets générés

DÉNOMINATION	TYPES	UNITÉS	PRODUCTION CUMULÉE CUMULÉ	QUANTITÉ COLLECTÉES CUMULÉE	STOCK SUR SITE	OBSERVATIONS
Déchets inertes	Ferrailles	T	31	18	21	
	Déblai de terrassement	T	00	00	00	
	Béton	T	00	00	00	
Déchets industriels banals	Déchets ménagers	Kg	103.83	00	30	Le tri sélectif est courant à la base vie et les produits résultants du tri sont utilisés pour l'agriculture par les riverains soit une quantité d'environ 70.383 KG
	Plastiques	Kg	39.2	00	39.2	

Rapport Trimestriel N° 02

DÉNOMINATION	TYPES	UNITÉS	PRODUCTION CUMULÉE CUMULÉ	QUANTITÉ COLLECTÉES CUMULÉE	STOCK SUR SITE	OBSERVATIONS
	Cartons	Kg	43.41	00	00	Les déchets des cartons sont utilisés par les riverains et les employés de l'entreprise pour des besoins de cuisine
	Bois	Kg	71.4	00	00	Le bois est utilisé comme bois de chauffage (71.4Kg)
Déchets dangereux	Huiles usées	L	3 230	00	1500	1730 litres a été utilisé pour le badigeonnage des moules de préfabrication des bordures et des descentes d'eaux bétonnées
	Filtres à huiles usés	Kg/U	513	428	85	
	Filtre à air usés	Pièces	99	00	99	
	Chiffons souillés	Kg	10.24	00	10.24	
	Terre diatomées	Kg	00	00	00	
	Boues décanteuses	Kg	00	00	00	
	Déchets d'enrobés	Kg	50	00	50	
	Eaux usées	Litres	00	00	00	
	Terres souillées	Kg	50	00	50	
	Déchets médicaux	Kg	01	00	01	
	Déchets d'équipements électroniques	Nbres	01	00	01	
Fûts usés	U/Kg	378	169	29	180 Fûts usés sont utilisés pour le cadre de la mise en œuvre de la toiture au niveau de la centrale d'enrobé	
Pneus usés	Pneus des PL et VL	U	161	69	92	
	Chambres à Air	U	131	105	01	25 chambres à air ont fait l'objet d'une collecte sans manifeste
Batteries usées	PL et VL	U	48	41	07	

➤ **Qualité de l'air**

Saison de pluie en cours. Entretien des engins par les mécaniciens de l'entreprise.

❖ **Sensibilisation des ouvriers : tenue des quarts d'heures environnementales**

21 séances de sensibilisation ont été organisées au cours de ce trimestre par l'entreprise.

N°	Date	Lieu	Thème	Nombre de participant
1	03/07/2023	Matsari	La santé au travail	140
2	07/07/2023	Matsari	la sécurité routière	
3	08/07/2023	Mangai	-Port obligatoire des EPI -La limitation de vitesses à 30 km/h au niveau des agglomérations et à 60 km/h au niveau des rases campagnes	23

N°	Date	Lieu	Thème	Nombre de participant
			-Interdiction de transporter le personnel non entreprise -Interdire de réaliser le vol de gasoil sous peine de renvoi	
4	10/07/2023	Matsari	Les équipements de protections individuelles ; La sécurité routière ; La santé au travail.	123
5	12/07/2023	Mangai	-port obligatoire des EPI -Procédure de prise en charge des accidents de travail et maladies professionnelles -Respect des horaires de travail -Respect des consignes de sécurité du chantier.	55
6	17/07/2023	Matsari	Les équipements de protections individuelles ; La sécurité routière ; La santé au travail.	137
7	19/07/2023	Mangai	-Port obligatoire des EPI -La limitation des vitesses -Revue sur la situation de prise en charge des maladies et incidents/accidents de travail.	48
8	28/07/2023	Mangai	-Port obligatoire des EPI -le port obligatoire des badge -l'affiliation à la CNPS est obligatoire -les sanctions	44
9	31/07/2023	Mangai	-Rappel sur l'application des sanctions relatives au non port des EPI et badges -L'importance de l'usage des extincteurs -Types d'extincteurs -Type de feux	57
10	04/08/2023	Mangai	-Le respect du règlement intérieur concernant la conduite automobile -La limitation des vitesses durant le transport des granulats -L'interdiction de consommer l'alcool durant les périodes de travail -Le non transport des personnes étrangères à l'entreprise -La conduite et le téléphone portable -Ralentir considérablement dans les traversées des villages, les écoles ou autres infrastructures accueillant le public.	83
11	07/08/2023	Matsari	-Signalisation routière -La consommation des stupéfiants et leur effet - Le règlement intérieur	166
12	12/08/2023	Mangai	Qu'est-ce que la Co activité ? Risques liés à la Co activité Bonnes pratiques à adopter	166

N°	Date	Lieu	Thème	Nombre de participant
13	16/08/2023	Mangai	-L'importance de l'assistance aux Toolbox meeting ; -L'objectif du port des EPI ; -L'interdiction de la consommation d'alcool au chantier ; -La mesure du taux d'alcool à travers l'alcootest -L'importance du port des badges de sécurité en entreprise -La limitation des vitesses au chantier	79
14	21/0/2023	Mangai	-L'objectif du port des EPI ; -L'interdiction de la consommation d'alcool au chantier ; -Les horaires de travail -La limitation des vitesses La conduite à tenir lors des opérations topographique sur site en présence du trafic routier	165
15	11/09/ 2023	Matsari	-Port des équipements de sécurité -Respect des horaires de travail Sanctions relatives aux dérives du règlement intérieur	130
16	14/09/ 2023	Matsari	-Consommation de l'alcool et les stupéfiants divers -Limitation des vitesses pour conducteurs Sanctions relatives aux dérives du règlement intérieur	140
17	18/ 09/2023	Matsari	Les dangers liés à l'usage du produit toluène	24
18	19/09/2023	Mangai	-L'objectif des EPI; -L'interdiction de la consommation d'alcool au chantier; -Les horaires de travail; -La limitation des vitesses -La conduit des operations topographiques sur site en presence du trafic routier.	124
19	20/09/2023	Mangai	comprehension du code de bonne conduite du 20/09/2023	08
20	25/09/2023	Mangai	Gestion des déchets dangereux.	69
21	14/09/ 2023	Mangai	-Consommation de l'alcool et les stupéfiants divers -Limitation des vitesses pour conducteurs Sanctions relatives aux dérives du règlement intérieur	12

❖ **Gestion des accidents/incidents et de la santé sur le chantier.**

- 15 trousse de secours sont distribuées au niveau de chaque équipe de travail sur le chantier ;
- L'approvisionnement de l'infirmerie en médicaments s'est effectué au cours de ce trimestre (fiche en annexe) ;

- 179 travailleurs ont été pris en charge au cours de ce trimestre au niveau des bases vie et 01 personne référée pour une meilleure prise en charge.
- Le 19 août 2023, l'entreprise avait procédé par la mise en œuvre de la recommandation relative aux examens d'embauche. A cet effet, la première vague de cinquante-quatre personnes ont fait l'objet des dits examens. Les résultats sont en cours. Pour la prochaine vague, l'entreprise compte commencer au mois de septembre 2023. Pour ce qui concerne les examens, il s'agissait de:
 - L'examen du cœur à travers l'électrocardiogramme ;
 - La tension artérielle ;
 - Détection des hernies discale et ombilicale

De ses 54 personnes, on note que :

- 08 présentent une suspicion d'hypertension artérielle grade 1 nécessitant des contrôles réguliers de leur tension à l'infirmerie de l'entreprise ;
- 09 cas de hernies de la paroi abdominale parmi lesquelles 06 hernies ombilicales et 03 hernies inguinales nécessitant une intervention chirurgicale (herniorraphies) ;
- 08 présentant des anomalies mineures (06 hypertrophie ventriculaire gauche isolée, 02 bloc auriculo ventriculaires 1^{er} degré) et 01 présentant une anomalie majeure (ischémie sous épicaudique latéro externe) nécessitant des bilans approfondis.
- Pour le compte de ce trimestre, l'entreprise a enregistré 02 cas d'accidents ou d'incident avec 02 morts.

Tableau 16: Accident enregistré sur le chantier

N°	Date	Identification de la victime	Lieu d'accident	Poste occupé	Type d'accidents	Conséquences	Causes probables	Niveau de gravité	Fréquence	Arrêt de travail		Sécurité existante
		Nom et prénom / type d'incident								Oui	Non	
1	30 / 04 / 2023	Accident de circulation Du camion immatriculé IT24059 MBENA Paulin	Fouifoeng PK 158+000	Chauffeur	Circulation	-Une fracture au niveau du genou -Traumatisme psychologique -Parre brise avant cassée	-La manœuvre du chauffeur camion sur le sol non compacté ; -Le tonnage du camion.	Grave 02	Peu Fréquent 01	OUI		Signalisation temporaire existante
2	12/05/2023	YAOUBA SOUAIBOU	Nyem PK 124+900 G	Manoeuvre	Accident survenu sur le lieu de travail pendant la pause	Mort	-Suspicion d'une maladie pulmonaire (asthme) -Suspicion d'un arrêt cardio-vasculaire -Suspicion d'une crise d'épilepsie -Infection pulmonaire régulière	01	01	oui		
3	26/05/2023	Accident de circulation ALBERT PATRICK ZEE (chauffeur camion sinohydro) IDRISSOU (conducteur de moto) MGBAMVOU TINA CHATEAU BRILLANT (passager de moto)	Mbim Mbim PK 150+850 G	Usagers	Circulation	-Blessure au niveau du front pour le conducteur de moto et douleur au pied pour le passager	-Excès de vitesse du conducteur de moto -Non-respect de la signalisation (flag women présente)	Moyen	Peu fréquent 01		NON	Présence de flag woman dans la zone de travail

Rapport Trimestriel N° 02

N°	Date	Identification de la victime	Lieu d'accident	Poste occupé	Type d'accidents	Conséquences	Causes probables	Niveau de gravité	Fréquence	Arrêt de travail		Sécurité existante
		Nom et prénom / type d'incident								Oui	Non	
4	12/08/2023	Accident de circulation KUOH Emmanuel CHAKES (chauffeur pick-up sinohydro) AMBASSA Thomas, YANAGA SADJO et BOUBA BOLETO (passagers)	Village Ndjole PK 87+900G	Chauffeurs+passagers "clandestin"	Circulation	Mort d'un passager Dommage grave causé sur le véhicule	Non-respect du règlement intérieur ; Transport du personnel hors entreprise Excès de vitesse en période d'ivresse et dispute	01	Peu fréquent		NON	
5	21/08/2023	PATTA PATTA II Jean (vigile)	village Ngouang PK 134+800	Vigile des engins		Mort du vigile) l'hôpital de District de Yoko 03 jours après l'incident.	-Non-respect des consignes de sécurité -Saut du camion pour le sol - antécédents médicaux (Présence de l'hépatite ; Insuffisance rénale aigu, ...)		Pas fréquente	Oui		Sensibilisation faite

La réalisation des campagnes de sensibilisation trimestrielle n'est pas effective.

❖ Gestion de la sécurité sur le chantier

✚ Signalisation des zones de travaux

Pour assurer l'évolution en toute sécurité des travaux sur la route (terrassement, remblai, déblai ...), l'équipe de sécurité se déploie sur l'étendue des postes de travail en fonction des priorités (zones les plus accidentogènes). Pour cela, les activités suivantes sont effectuées par les équipes sécurité sous le management du responsable sécurité du site :

- Production des panneaux de signalisation ;
- Implantation de la signalisation temporaire de chantier.
- Maintenances des panneaux vétustes.

Les panneaux de signalisation sont produits à la base technique de MANGAI et Matsari de façon permanente dans le but de desservir toute les zones de travail sur l'étendue du projet. Le bilan de la production de ces panneaux est résumé dans le tableau ci-dessous :

Tableau 17: Production mensuelle des panneaux de signalisation

Types De Panneaux	Code	Quantité Cumulé	Sortie Cumule	Stock
TRAVAUX	AK5	124	82	42
PETITE DÉVIATION G+D	KD 22	107	91	16
DANGER INCONNU	A14	77	48	29
LIMITATION DE VITESSE 30	B14	113	57	56
ROUTE BARRÉE	KC1	0	0	0
DÉPASSEMENT INTERDIT	B3	30	0	30
DIRECTIONNELLE	K8	0	0	0
DOS D'ÂNE	AK2	47	8	39
ATTENTION TRAVAUX	KC1	5	5	0
GRANDE DÉVIATION	KD 42	0		0
VIRAGE GAUCHE	A1c	14	2	12
VIRAGE DROITE	A1d	14	2	12
RÉTRÉCIE CHAUSSÉE	A 3	60	14	46
SENS INTERDIT	BK1	99	75	24
FLAG POUR SIGNALISATION	K1	138	75	63

Tout au long du chantier et en fonction des zones de travail mobile ou non, une signalisation temporaire est faite ; néanmoins, il faut noter que cette signalisation est insuffisante. Des flags womens sont présentent à des zones de travaux.

Il est à noter que les panneaux vétustes sont parfois observés sur le chantier.

✚ Quart d'heure de sécurité

Vingt (20) séances de sensibilisation ont été organisées au cours de ce trimestre. Fiche de sensibilisation en annexe du présent rapport.

Gardiennage sur le chantier

Le gardiennage et la surveillance des personnes et des biens au niveau de base vie et du chantier sont régulièrement assurés par des gardiens, jour et nuit. Une dizaine de gardiens assurent le contrôle des personnes et des biens au niveau de la base vie et des sites de travaux (gardiennage des engins et matériels). Une clôture définitive au niveau de la base vie de la Mission de Contrôle est mise en œuvre. Le département sécurité de l'entreprise tient chaque semaine une réunion de coordination sur les techniques de travail et les comportements à adopter sur le chantier et à chaque fois qu'une situation d'urgence l'impose. En plus de son personnel de sécurité, l'entreprise s'est attaché les services des FMO (Force de Maintien de l'Ordre) pour renforcer ce système de sécurité, principalement la nuit.

Les employés arborent les badges de sécurité pour permettre leur identification sur le site du projet.

Transport du personnel

Le personnel est transporté dans quatre camions aménagés (bancs et couvertures) de la base pour le chantier et du chantier pour la base. 02 bus de 35 places sont mobilisés sur le chantier.

Il est à noter que lors des réunions de grève du 28 Août au 03 Septembre 2023, les travailleurs avaient demandé qu'on octroi a chaque travailleurs une prime de 500 FCFA par journée de travail effectif comme package regroupant les indemnités de logement et de transport, et les primes de risque et de salissure.

Le paiement de cette prime entrainant d'une part la suppression de l'indemnité de logement de 2000 FCFA jusqu'ici servie aux travailleurs par mois, et d'autre part annulant l'obligation de l'entreprise de transporter les travailleurs de leur domicile pour la base vie et de la base vie pour leur domicile.

Sécurité incendie

Pour faire face aux éventuels incendies dans les installations de l'entreprise, un système anti-incendie a été mis en place. À cet effet, 43 extincteurs ABC (6 Kg) et ont été prévu à des positions sensibles tels que le restaurant, le magasin et le local du générateur, les bureaux et local de la MDC et 03 extincteurs de 12 kg sont prévus pour la zone de stockage des cuves pouvant contenir 150 000 l de gazoil. A date, 33

extincteurs dont 20 de 6 kg et 13 de 04 kg ont été installés au niveau au niveau de la base. La base Mangai dispose des extincteurs dans tous les ateliers de production.

Tableau 18: Equipements de sécurité incendie installés

ZONE D'INSTALLATION D'EXTINCTEURS	NOMBRE D'EXTINCTEURS	TYPE	DISPONIBLE SUR SITE
COMPARTIMENT ENTREPRISE			
BÂTIMENTS ADMINISTRATIFS	04	Poudre ABC	03 de 06 kg ABC
LOGEMENTS BASE	04	Poudre ABC	04 de 04 kg ABC
CUISINE	01	Poudre ABC	01 de 04 kg ABC
SOUTE A GASOIL	06 03 de 06 kg ABC 03 de 12 Kg ABC	Poudre ABC	03 de 06 kg ABC
LABORATOIRE	02	Poudre ABC	01 de 06 kg ABC
CENTRALE À BÉTON	02	Poudre ABC	01 de 06 kg ABC
SALLE DE GENERATEUR POUR CENTRALE A BETON	02	Poudre ABC	01 de 06 kg ABC
GARAGE	02	Poudre ABC	01 de 06 kg ABC
CENTRALE D'ENROBE	04	Poudre ABC	02 de 06 kg ABC
GENERATEUR DE LA CENTRALE D'ENROBE	01	Poudre ABC	01 de 06 kg ABC
ENTREPÔT DU MATÉRIEL	02	Poudre ABC	02 Poudre ABC
INFIRMERIE	01	Poudre ABC	01 de 06 kg ABC
GÉNÉRATEUR DU GARAGE	02	Poudre ABC	01 de 06 kg ABC
COMPARTIMENT MDC			
BÂTIMENTS ADMINISTRATIFS	01	Poudre ABC	02 de 06 kg ABC
LOGEMENTS BASE	10	Poudre ABC	10 de 04 kg ABC
LABORATOIRE	02	Poudre ABC	01 de 06 kg ABC
TOTAL	46	Poudre ABC	21 Extincteurs 06 Kg à Poudre ABC 13 Extincteurs 04 Kg à Poudre ABC

Equipement du personnel en EPI

La distribution des EPI s'est faite sur le chantier, au courant de ce trimestre dans toutes les différentes équipes qui interviennent sur le chantier. Il faut dire que jusqu'ici les équipements les plus distribués sont les gilets, tenues de travail, bottes, casque, gants, et les caches ne, chaussure de sécurité, lunette de protection. On note que le

port des EPI n'est pas systématique. 2917 EPI confondus ont été distribués au cours de ce trimestre.

Inspection des Postes de Travail

Des visites d'inspection inopinées des postes de travail sont effectuées par le département sécurité de façon quotidienne dans le but de :

- S'assurer du respect des consignes de sécurité par tous les employés.
- Mieux réévaluer les risques par poste de travail et adapter les mesures de sécurité aux réalités du terrain et à l'évolution du travail
- Entretenir les employés sur les mesures de sécurité mise en place (féliciter ceux qui respectent les consignes et ramener à l'ordre ceux qui ne le font pas)
- Faire un inventaire des besoins en équipements de protection (individuels et collectifs)
- Faire une auto évaluation de l'intégration de la culture sécurité auprès des employés.

Visite d'inspection

En date du 26 septembre 2023, une mission du Délégué Départemental du MINEPDED du Mbam et Kim s'est faite sur le chantier.. Au cours de cette mission, des constats et des recommandations ont été faits à savoir:

- Transmettre le PTA pour validation à la DD/MINEPDED/NTUI ;
- Rendre disponible le registre des déchets produits à la carrière ;
- Bien renseigner le registre des déchets de la route ;
- Respecter le canevas de rédaction du rapport semestriel du PGES ;
- Daller toutes les zones de stockage du bitume et des huiles usées ;
- Décaper les zones de déversements des huiles usées et du bitume et stocker dans des bacs ;
- Le port des EPI doit être systématique.

2-3-2-2- Aspects sociaux

❖ Activités sociales effectuées au courant du trimestre

RAS

❖ Libération de l'emprise et expropriations

Situation du déplacement des tombes

Le sous-traitant DIMENSION INTERNATIONALE a procédé au déplacement de 181 tombes dans les villages Mengoeng, Nyem, Mbomteing. Activité achevée.

Situation des Maisons

Le total des maisons non indemnisées et qui pourrait empêcher l'évolution normal des travaux est de 23 maisons, principalement dans les villages Mengoeng, Ngouetou, Mangai, Mbim-Mbimet Fougoueng et Matsari.

Les topographes sont en cours d'implantation de l'assiette de la route sur le long du projet. L'équipe de l'entreprise avec la MDC ont procédé à l'identification des maisons situées sur l'assiette de la route en date du 26 Mai 2023.

En date du 13 Juin 2023, les autorités locales (Sous-préfet, Commissaire) ; MDC et entreprise ont fait une descente dans les différents villages traversés par le projet et qui ont des biens (maison, forage, arbres fruitiers, tombes, ...) susceptibles de bloquer l'avancée des travaux. Au cours de cette sensibilisation, il a été proposé aux populations de permettre à l'entreprise de détruire leur bien, tout en attendant le décret d'indemnisation par lequel elles devront percevoir leur indemnisation. Les populations n'ont pas adhéré à cette proposition. A cet effet, l'entreprise a proposé délivrer des chèques (pour les biens pouvant bloquer les travaux) aux personnes concernées après autorisation du Maître d'Ouvrage en date du 01 Juin 2023.

Situation des Arbres fruitiers

RAS

Situation des forages

L'entreprise a transmis le dossier administratif et technique du sous-traitant Otsem-Ingénierie pour le déplacement des forages sur l'emprise des travaux. Les travaux de déplacement de ses forages n'ont pas encore commencés.

Gestion de la pandémie de COVID 19

Aucun plan d'action mis en œuvre pour la gestion de la COVID 19 sur le chantier.
Aucun dispositif de dépistage mis en œuvre sur le chantier.

Gestion des plaintes

Trois plaintes ont été enregistrées au cours de ce trimestre sur le lot 3. Le tableau ci-dessous illustre les différentes étapes de traitements de plaintes. (Lettre de plainte et les PV de résolution de la plainte en annexe du présent rapport).

Tableau 19: Tableau de traitement des plaintes

N°	Nom et contact du réclamant	Date de dépôt	Description	Transmission au service concerné (O/N), indiquant le service et la personne contact)	Date de traitement prévue	Accusé de réception de la plainte au réclamant (O/N)	Plainte résolue (O/N) et date	Retour d'information au réclamant sur le traitement de la plainte (O/N) et date	Pièces justificatives
1	MANYO Emmanuel	07-04-2023	La plainte verbale portant sur le mauvais traitement au chantier et le licenciement abusif	MDC	/	07-04-2023	Personnel a quitté le chantier		Lettre transmise à l'entreprise le 11-04-2023 et réponse de l'entreprise le 17-04-2023
2	MALOUHI AKONO MARTHE Ghislaine	27-04-2023	La plainte portait sur le nettoyage du site latéritique de madame AKONO en compensation du deuxième site du village NGOUETOU	Service HSE / Responsable HSE	28-04-2023	27-04-2023	29-04-2023	Résolution de la plainte le 20-04-2023	Protocole d'accord pour l'exploitation du site de Madame AKONO
3	Ouvriers Sinohydro	02/05/2023-06/05/2023	Mouvement d'humeur des ouvriers 'grève sauvage' sur le chantier (ouvriers ayant des revendications)	/	/	/	06/05/2023	Réunion de crises présidée par le Délégué Départemental du travail du Mbam et Kim	PV réunion de crise
4	OUSSENI HAMADOU KAIGAMA	20-06-2023	La plainte portait sur le dépôt sans autorisation des moellons dans le site de l'emprunt du pk 154+600 CG	Service HSE / Responsable HSE	20-06-2023	20-06-2023	20-06-2023	Résolution de la plainte le 20-06-2023	Protocole d'accord pour l'exploitation du site de Monsieur OUSSENI comme site de dépôt provisoire des moellons
5	Ouvriers Sinohydro	25.08.2023	Requête de l'indemnité de transport et de logement ;	Sous-préfet DDT MDC	28.08.2023	OUI	Oui	Les ouvriers ont été informés après chaque réunion de	Ouvriers Sinohydro

Rapport Trimestriel N° 02

N°	Nom et contact du réclamant	Date de dépôt	Description	Transmission au service concerné (O/N), indiquant le service et la personne contact)	Date de traitement prévue	Accusé de réception de la plainte au réclamant (O/N)	Plainte résolue (O/N) et date	Retour d'information au réclamant sur le traitement de la plainte (O/N) et date	Pièces justificatives
			régularisation du salaire (SMIG) ; régularisation de la situation des gardiens. ce qui a entraîné un mouvement d'humeur (grève) avec arrêt de travail pendant une semaine.	Entreprise			Reprise des travaux le 03/09/2023.	tentative de conciliation par les représentants du personnel ; le DDT ; les autorités locales (les 28 ; 29 ; 30/08/2023 ; 01 et 02/09/2023. PV établi et signé. (PV en annexe).	
6	ETAM ISSA	26/09/2023	<ul style="list-style-type: none"> - Des chiens de l'entreprise qui vont au niveau de sa cours d'habitation et dévorent ses poulets ; - Le personnel de l'entreprise qui coupes des feuilles de palmes sur ses palmiers et cela empêche la production des noix de palme ; 	Plainte verbale MDC	/		Oui	Il a été rappelé à l'entreprise pendant la réunion hebdomadaire du 27/09/2023 de prendre en compte cette plainte et d'arrêter toute intrusion dans le domaine du plaignant. Le plaignant nous a informé après interrogation que la plainte est résolue.	ETAM ISSA

Rapport Trimestriel N° 02

N°	Nom et contact du réclamant	Date de dépôt	Description	Transmission au service concerné (O/N), indiquant le service et la personne contact)	Date de traitement prévue	Accusé de réception de la plainte au réclamant (O/N)	Plainte résolue (O/N) et date	Retour d'information au réclamant sur le traitement de la plainte (O/N) et date	Pièces justificatives
			- Les camions qui circulent au niveau du cours d'eau Titabi (PK 141+125), cours d'eau où +il s'approvisionne pour les besoins en eau.						
7	Jeunesse de Mbim Mbim	15/09/2023	La plainte verbale porte sur l'aménagement du stade du village	Service HSE / Responsable HSE	15/09/2023	15/09/2023	Oui	Signature d'un PV de résolution de la plainte verbale	Jeunesse de Mbim Mbim

2-4- Exploitation de la carrière de pierre de Meteing

Le 27 décembre 2022, une décision N°0001631/D/CE/DR-MIDT/SMGCM portant autorisation d'accès au site d'une carrière de pierre avait été signé par le délégué régional du ministère des mines de l'industrie et du développement technologique (voir annexe).

Le certificat de conformité environnementale du projet avait été signé le 20 mars 2023 suivi de l'autorisation d'exploitation de la carrière de pierre de Meteing par courrier N°001742/L/MINMIDT/SG/DM/SDCM/STM du 30 mars 2023.

La carrière de pierre de Meteing produira le granulats de taille 0/31.5, le sable, le granulats de 6/14, le 14/25 par le biais de deux concasseurs installés sur site. A date, l'installation de la deuxième centrale de concassage est achevée. En février 2023, le premier concasseur avait été mis en test pour voir l'efficacité de son fonctionnement normal. Ainsi, des abats poussières sont installés sous forme de robinet au niveau des zones de broyage et au niveau des convoyeurs à bande. Egalement, les travaux de mise en œuvre du pont-bascule, de la cuve de stockage des hydrocarbures et des générateurs électriques sont achevés.

En date du 15 mai 2023, l'entreprise avait reçu l'autorisation du ministre pour l'achat local, de transport et d'utilisation immédiate des substances explosives et détonantes par courrier N°002381/L/MIMIDT/SG/DM/SDAM/SSCSED/AYR.

Le 06 juillet, l'entreprise avait reçu la deuxième autorisation du ministre (MINMIDT) pour l'achat local, de transport et d'utilisation immédiate des substances explosives et détonantes par courrier N°003567/L/MIMIDT/SG/DM/SDAM/SSCSED/AYR. En date des 01 et 30 Septembre 2023, l'entreprise a procédé aux tirs de mine à la carrière de Yoko et de Méteing respectivement. Ses séances de tir sont supervisées par les autorités locales, FMO et le Délégué des mines du Mbam et Kim, précédées des séances de sensibilisation.

2.5- Suivi de la mise en œuvre du PGES du chantier

Le tableau ci-dessous présente le niveau de mise en œuvre des mesures du Plan de Gestion Environnemental et Social du chantier (PGESC).

Tableau 20: suivi de la mise en œuvre du PGESC sur le chantier

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI	OBSERVATION
				OUI	NON	+/-						
Qualité de l'air	Soulèvement des particules de poussières	Arrosage des voies d'accès au chantier durant la saison sèche	1				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux en saison sèche (avril, mai, juin, juillet, Aout, novembre, décembre 2023) 02 fois/j	Les chantiers sont arrosés pendant les travaux Enquête auprès des riverains de la route	Présence d'un plan d'arrosage du chantier et les fiches d'arrosage journalier	MDC MINTP MINEPDED	L'arrosage se fera après la saison pluvieuse
	Émission des fumées au niveau des camions	Changement des filtres à huile dans les camions de manière à réduire l'émission des gaz dans l'air	2				HSE SINOHYDRO Chef Mécanicien	Durant les travaux Avril –décembre 2023	Absence de fumées toxique au voisinage avec les riverains Enquête auprès des riverains de la route	Présence des manifestes de traçabilité pour la collecte des filtres à aire Rapport de gestion des déchets de la base	MDC MINTP MINEPDED	NDACK MEDIK organisme chargé de la collecte et traitement des déchets Les filtres usés, les batteries usées, les pneus usés et les déchets de ferrailles ont été évacués du chantier au cours de ce trimestre (manifeste de traçabilité). Les chambres à air ont été enlevés du chantier ce trimestre par des personnes non agréées pour cette activité (absence de manifeste de traçabilité).

Rapport Trimestriel N° 02

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI	OBSERVATION
				OUI	NON	+/-						
	Émission des particules fines de ciment lors de la manutention manuelle du ciment	Instauration du port des caches nez de manière systématique chez les employés lors de cette tâche	3				HSE Chef d'équipe	Durant les travaux Avril –décembre 2023	Absence de maladies thoraciques Présence des ouvriers avec les caches nez	Fiche de distribution des caches nez	MDC MINTP MINEPDED	Les fiches de distribution des caches nez seront dans les rapports mensuels
	Soulèvement des particules fines lors de l'opération de concassage du gravier à la centrale de concassage de la carrière	Mise en œuvre d'un robinet d'arrosage du granulat lors du concassage	4				HSE Responsable de la carrière	Durant les travaux de concassage Avril –décembre 2023	Présence du robinet pour arrosage du granulat Enquête auprès des riverains de la route	Rapport d'inspection de la carrière Fiche de distribution des caches nez	MDC MINTP MINEPDED	RAS
Sols	Modification esthétique des propriétés physicochimiques du sol	Sensibilisation du personnel et les sous-traitants sur la gestion des déchets issus des activités du projet	5				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux 01fois/mois	Présence des panneaux de signalisation	Rapport des Toolbox meeting Note de service	MDC MINTP MINEPDED	Stockage des terres souillées à même le sol (espace non bétonné)
	Erosion des sols par le lavage des véhicules	Aménager les aires de lavage des véhicules bétonnée et doté d'un décanteur	6				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Au début des travaux Avril-Mai	Présence de l'air de lavage bétonné Absence de sites contaminés	Rapport photographique de l'aire de lavage Rapport d'inspection	MDC MINTP MINEPDED	Absence de bétonnage des aires de lavage des véhicules. Grave concassé étalé à cet endroit.
	Pollution du sol du fait de la maintenance des véhicules	Aménager les zones de maintenances des véhicules	7				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Au début des travaux/ à l'installation de la base vie Avril-Mai	La base-vie et les parkings nettoyés des dépôts solides et des empreintes de taches d'hydrocarbures	Rapport d'inspection	MDC MINTP MINEPDED	RAS
	Pollution des sols par les fuites ou accidents de	Disposer des bacs à sable pour le sablage et le curage des zones	8				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Durant les travaux MAI à Décembre 2023	Les bacs à sables sont présents au sein de la base vie	Plan d'installation des extincteurs à la base vie	MDC MINTP MINEPDED	RAS

Rapport Trimestriel N° 02

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI	OBSERVATION
				OUI	NON	+/-						
	camions entrainant des fuites de pétrole	de suintement résiduels							Rapport d'inspection externe			
	Suintement des hydrocarbures au niveau des aires de stockage	Bétonnage des aires de stockage des hydrocarbures	9				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Pendant l'installation des cuves à hydrocarbure AVRIL 2023	Présence de l'air de stockage des hydrocarbures bétonné Absence de déversement accidentel des hydrocarbures au niveau de l'air de stockage	Rapport d'inspection Fiche de suivi de la gestion des déchets	MDC MINTP MINEPDED	RAS
	Destruction du sol et exposition au phénomène d'érosion	Remise en état des sites d'emprunts latéritiques et sites de dépôts	10				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Après exploitation des sites emprunts Avant la fin des travaux	Les sites d'emprunt sont régalez Enquête auprès des riverains de la route	PV de réception de la remise en état Rapport de remise en état des sites d'emprunts	MDC MINTP MINEPDED	Les emprunts sont encore en cours d'exploitation
Qualité des eaux	Pollution des eaux de surface et les eaux souterraines	Ouvrir les zones d'emprunts et de dépôts au moins à 500 m des points d'eau	11				HSE SINOHYDRO Centre pasteur	De manière régulière durant les travaux	Enquête auprès des riverains de la route Absence des plaintes des populations	Rapport du PPES des sites d'emprunts Rapport d'analyse des eaux d'un centre agréé sur l'analyse des eaux	MDC MINTP MINEPDED	Action non débuté
	Déversement accidentel des huiles de vidange	Aménagement d'une cuve de stockage des huiles de vidange	12				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Journalièrement	Enquête auprès des riverains de la route Absence des huiles de vidange déversées au sol	Présence des manifestes de traçabilité de collecte et d'élimination des déchets	MDC MINTP MINEPDED	La cuve de stockage est en cours d'aménagement. A date elle est n'est pas sous l'abri des intempéries
		Collecter de manière journalière	13				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Durant les travaux Janvier- décembre 2023	Absence des huiles de vidange déversées au sol	Présence des manifestes de traçabilité de	MDC MINTP	Le processus est continu à la base et les huiles sont

Rapport Trimestriel N° 02

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI	OBSERVATION
				OUI	NON	+/-						
		les huiles de vidange						Journalièrement		collecte et d'élimination des déchets	MINEPDED	stockées de manière provisoire dans les futs
Flore	Abattage des arbres et destruction du couvert végétal	Mettre en œuvre des sanctions relatives au non-respect des prescriptions définies	14				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux de la route	Sensibilisation des employés sur l'abattage non contrôlé des arbres dans la localité	Règlement intérieur du chantier Fiche de service	MDC MINTP MINEPDED	
		récupération du bois et le découpage des troncs d'arbres abattus pour mise à disposition des riverains ;	15				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux de la route	Enquête auprès des riverains de la route	Fiche de distribution des débités de bois	MDC MINTP MINEPDED	
Faune	Destruction des habitats fauniques et fuite de la faune	Interdiction de la chasse au sein du projet	16				HSE SINOHYDRO	Trimestriellement	Sensibilisation des employés sur l'interdiction formelle de la chasse au courant du projet Nombre de panneaux installés	Note de services Toolbox meeting	MDC MINTP MINEPDED	
	Recrudescence du braconnage et des feux de brousse	Renforcer les capacités des forestiers et des services techniques	17				HSE SINOHYDRO	Trimestriellement	Nombre de panneaux installés	Note de services Toolbox meeting	MDC MINTP MINEPDED	
Santé, sécurité, ambiance sonore, vibration	Risques de propagation des IST/SIDA, des maladies hydriques, infections respiratoires et des grossesses	Organisation des campagnes ciblées d'information et de prévention sur les IST/VIH/SIDA auprès du personnel et des	18				Médecin du travail HSE SINOHYDRO	Trimestriellement 04 Fois / 2023	Nombre de préservatifs écoulés Statistique sur les IST/VIH Nombre d'accidents constatés	PV des campagnes de sensibilisation Toolbox meeting avec le CSI	MDC MINTP MINEPDED MINTSS	Le contrat a été signé avec l'ONG chargé de la réalisation des campagnes

Rapport Trimestriel N° 02

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI	OBSERVATION
				OUI	NON	+/-						
	précoces et indésirées	populations riveraines ;						Equipement des ouvriers Nombre de signalisations installées				trimestrielles sensibilisation. Aucune séance de sensibilisation tenue à date.
		Distribution des préservatifs aux ouvriers	19				Infirmière HSE SINOHYDRO	De manière trimestrielle 03 fois par an	Enquête auprès des ouvriers de l'entreprise	PV de décharge des préservatifs Notes de services		
		Affichage des posters de sensibilisation à la base vie/chantier	20				HSE SINOHYDRO	Quotidiennement	Présence des affiches de sensibilisation	Plan de la signalisation général de la base		
		Signature d'une convention de prise en charge des accidents de travail et maladies professionnelles	21				HSE SINOHYDRO	Au début du projet et durant le projet	Enquête auprès du CSI de Mangai et chez les employés	Contrat de prises en charge avec le centre de santé de Mangai Carnet de santé des employés		
		Opération de dépistage VIH/SIDA	22				Infirmière HSE SINOHYDRO	Trimestriellement	Information sur l'état de santé dans la localité Enquête auprès du CSI	PV du test VIH SIDA Rapport de l'opération de dépistage		
	Exposition des employés aux ambiances sonores	Distribuer les bouchons d'oreilles aux employés situés à un niveau du bruit compris entre 65-85DB	23				HSE SINOHYDRO Sous-traitant	Durant les travaux 03 fois/ 2023	Enquête auprès des ouvriers de l'entreprise	PV de réception des bouchons d'oreilles	MDC MINTP MINEPDED	
Emploi	Création d'emploi	Recruter les travailleurs ressortissants des agglomérations	24				RH HSE SINOHYDRO	Pendant les travaux	Nombre de personnes embauchées	Contrats des travailleurs	MDC MINTP MINEPDED	

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI	OBSERVATION
				OUI	NON	+/-						
		riveraines de la route							Enquêtes auprès des riverains			
Circulation	Risque d'endommagement de la route durant le flux des travaux	Réaliser le projet et entretenir les infrastructures (Bouchage des nids de poule par endroit)	25				HSE SINOHYDRO	Pendant et après les travaux	Nombre d'usagers de la route	Rapport de réalisation des infrastructures divers	MDC MINTP MINEPDED	
	Risque d'accident de la route lors des travaux	Réduire les accidents par la mise en œuvre d'une signalisation de qualité	26				HSE SINOHYDRO CB Peloton Routier Ntui	Durant le projet	Enquête auprès des riverains	Rapport des accidents de la route au peloton routier de Ntui Rapport d'accident de circulation	MDC MINTP MINEPDED	Les rapports seront transmis ainsi que les mesures d'amélioration de la signalisation
Conditions de vie des femmes et des groupes vulnérables	Amélioration des conditions des femmes et groupes vulnérables	Accroissement de revenu des femmes dans les activités de restauration, du commerce et de l'artisanat pendant les travaux.	27				HSE SINOHYDRO Auditeur /MINTP	Durant les travaux	Le nombre de projets initiés en faveur des femmes Nombre de micro-projets mise en place	Rapports d'activité Rapport de mise en place des micros projets	MDC MINTP MINEPDED	
Qualité de vie	Amélioration de la qualité de vie des populations bénéficiaires	Renforcer le bien être par la formation et la sensibilisation et l'éducation environnementale des riverains de la route	28				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux	Statistiques sur le niveau de développement local Nombre et types d'infrastructures de base mis en place au niveau local	PV de réception d'une infra structure de base	MDC MINTP MINEPDED	

Rapport Trimestriel N° 02

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI	OBSERVATION
				OUI	NON	+/-						
Mise en œuvre du Service de préservation de l'environnement	Application de la propagande des aspects environnementaux dans le projet	Sensibilisation et formation des employés sur toute la composante environnementale du projet	29				Directeur SINOHYDRO	Durant les travaux De janvier à décembre 2023	Présence du service HSE et présence du personnel qualifié	Rédaction et suivi des aspects environnementaux du projet - PGES - PHSS - PPES - Plan gestion des déchets - Procédure gestion des plaintes - Etc.	MDC MINTP MINEPDED	
Prévention des incendies et explosions	Risque d'incendie/ explosion en entreprise	Effectuer de la maintenance préventive des véhicules et des générateurs électriques	30				Chef mécanicien HSE SINOHYDRO	Durant les travaux	Absence des pannes	Fiche de suivi de la maintenance des véhicules	MDC MINTP MINEPDED	Absence de fiche de suivi de la maintenance
		Formation des employés sur la manipulation des extincteurs	31				HSE SINOHYDRO	Semestriellement	Bonne maîtrise de la gestion des incendies par les employés Manipulation des extincteurs par les employés	Attestation de fin de formation des employés		Aucune formation n'a été organisée à date
Les us et coutume locale	Changement des US et coutume locales	Sensibilisation et formation des employés sur toute la composante environnementale du projet	31				HSE SINOHYDRO	Au début et durant les travaux	Enquête auprès des riverains	PV de réception des aménagements des zones sacrées bordant le projet	MDC MINTP MINEPDED	
Actions sociales	Amélioration du cadre de vie des populations de la zone	Aménagement des forages	32				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux	Enquête auprès des riverains Absence des besoins en eau	Présence des PV de réception des forages Photos des forages	MDC MINTP MINEPDED	Action non démarrée

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI	OBSERVATION
				OUI	NON	+/-						
									dans les localités du projet			
Fourniture de l'eau potable aux ouvriers	Disponibilité d'une eau de boisson de qualité douteuse	Fournir de l'eau potable aux employés	33				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux	Enquête auprès des employés Enquête auprès du CSI de Mangai sur la prévalence des maladies diarrhéiques	Présence d'un forage destiné	MDC MINTP MINEPDED	
		Veuillez réaliser les analyses DCO et DBO5 de destinée à la consommation au CENTRE PASTER chaque semestre	34				HSE SINOHYDRO	Chaque semestre 02 fois/ an	Enquête auprès des employés de la MDC	Résultat des tests des analyses de l'eau	MDC MINTP MINEPDED	Prélèvement faits les 03 et 08 Août 2023 pour acheminer vers le Centre Pasteur. Résultat des analyses physico chimiques disponibles

NIVEAU DE RÉALISATION DES ACTIONS		
OUI	Actions réalisées	14
NON	Actions non réalisées	10
+/-	Actions en cours de réalisation	10

Tableau 21: Tableau de mise en œuvre des actions environnementales de la carrière de Meteing

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
QUALITE DE L'AIR	Soulèvement des particules de poussières	Arrosage des voies d'accès au chantier durant la saison sèche	01				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux en saison sèche (avril, mai, juin, juillet, Aout, novembre, décembre 2023) 02 fois/j	Les chantiers sont arrosés pendant les travaux Enquête auprès des riverains de la route	Présence d'un plan d'arrosage du chantier et les fiches d'arrosage journalier	MDC CELLULE BAD MINEPDED
	Émission des fumées au niveau des camions	Changement des filtres à huile dans les camions de manière à réduire l'émission des gaz dans l'air	02				HSE SINOHYDRO Chef Mécanicien	Durant les travaux Avril –Décembre 2023	Absence de fumées toxique au voisinage avec les riverains Enquête auprès des riverains de la route	Rapport de gestion des déchets de la base	MDC CELLULE BAD MINEPDED
	Émission des particules fines de ciment lors de la manutention manuelle du ciment	Instauration du port des caches nez de manière systématique chez les employés lors de cette tâche	03				HSE Chef d'équipe	Durant les travaux Avril –Décembre 2023	Absence de maladies thoraciques Présence des ouvriers avec les caches nez	Fiche de distribution des caches nez	MDC CELLULE BAD MINEPDED
	Pollution olfactive et contribution au changement climatique	Réduire autant que possible les émissions d'odeurs et de GES contribuant	04				HSE Directeur de la carrière	Durant la phase des travaux d'installation et d'exploitation	Présence des bacs à ordures pour chaque type de déchets ;	- Rapport d'entretien des engins ;	MDC CELLULE BAD

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
		au changement climatique par : - Aménager des espaces et installer des bacs à ordures, en s'assurant du tri et de la séparation des déchets organiques et des autres déchets ; - Promouvoir le transport en commun ;							- Aucune mauvaise odeur sur les sites ; - Faible taux de déboisement ; - Utilisation des sources d'énergie à faible degré de pollution ;	-Présence du registre de tri des déchets -aménagement et installation des bacs à ordures ; - maintenance et entretien systématique des véhicules et engins ;	MINEPDED
	Pollution sonore	Minimiser les nuisances dues aux bruits par : Doter les ouvriers travaillant aux postes bruyants (foreuse, concasseur, ...) des oreillettes de protection acoustique ; -Mettreen place un calendrier de	05				HSE Directeur de la carrière	Durant la phase des travaux d'installation et d'exploitation	- EPI disponibles pour les employés et les visiteurs ; - Panneaux d'affichage de programme de tir ; - sanctions relatives au refus du port des EPI intégrées aux	achat et distribution des oreillettes de protection ; - affichage effectif des programmes de tir ; - contrôle technique régulier des véhicules et engins ;	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
		programmation de tir aux jours et aux heures fixés ; - Définir un périmètre de sécurité autour des carrières dans lequel aucune activité des riverains n'est autorisée ;						règlements intérieurs de l'entreprise et sous-traitants ; - périmètre de sécurité matérialisé.	- matérialisation et surveillance du périmètre de sécurité ; - sensibilisation des ouvriers et des populations sur la gestion HSE des sites.		
	Soulèvement des particules fines lors de l'opération de concassage du gravier à la centrale de concassage de la carrière	Mise en œuvre d'un robinet d'arrosage du granulat lors du concassage	06				HSE Responsable de la carrière	Durant les travaux de concassage Avril –décembre 2023 Enquête auprès des riverains de la route	Rapport d'inspection de la carrière Fiche de distribution des caches nez	MDC CELLULE BAD MINEPDED	
SOLS	Modification esthétiques des propriétés physicochimiques du sol	Sensibilisation du personnel et les sous-traitants sur la gestion des déchets issus des activités du projet	07				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux 01fois/mois	Présence des panneaux de signalisation	Rapport des Toolbox meeting Note de service	MDC CELLULE BAD MINEPDED
	Erosion des sols par le lavage des véhicules	Aménager les aires de lavage des véhicules bétonnée	08				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Au début des travaux Avril-Mai	Présence de l'air de lavage bétonné	Rapport photographique de l'aire de lavage	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
									Absence de sites contaminés	Rapport d'inspection	
	Pollution du sol du fait de la maintenance des véhicules	Aménager les zones de maintenances des véhicules	09				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Au début des travaux/ à l'installation de la base vie Avril-Mai	La base-vie et les parkings nettoyés des dépôts solides et des empreintes de taches d'hydrocarbures	Rapport d'inspection	MDC CELLULE BAD MINEPDED
	Pollution des sols par les fuites ou accidents de camions entraînant des fuites de pétrole	Disposer des bacs à sable pour le sablage et le curage des zones de suintement résiduels	10				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Durant les travaux D'Avril à Décembre 2023	Les bacs à ordures sont présents au sein de la base vie	Plan d'installation des extincteurs à la base vie Rapport d'inspection externe	MDC CELLULE BAD MINEPDED
	Suintement des hydrocarbures au niveau des aires de stockage	Bétonnage des aires de stockage des hydrocarbures	11				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Pendant l'installation des cuves à hydrocarbure MARS 2023	Présence de l'air de stockage des hydrocarbures bétonné Absence de déversement accidentel des hydrocarbures au niveau de l'air de stockage	Rapport d'inspection Fiche de suivi de la gestion des déchets	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
	Destruction du sol et exposition au phénomène d'érosion	Remise en état du site de la carrière	12				HSE SINOHYDRO Chef chantier	A la fin de l'exploitation de la carrière pour des besoins du projet	Les sites d'emprunt sont régérés Enquête auprès des riverains de la route	PV de réception de la remise en état du site de la carrière Rapport de remise en état du site de la carrière	MDC CELLULE BAD MINEPDED
QUALITE DES EAUX	Pollution des eaux de surface et les eaux souterraines	Ouvrir les zones d'emprunt et de dépôts au moins à 500 m des points d'eau	13				HSE SINOHYDRO Centre pasteur	De manière régulière durant les travaux	Enquête auprès des riverains de la route Absence des plaintes des populations	Rapport du PPES des sites d'emprunts	MDC CELLULE BAD MINEPDED
	Déversement accidentel des huiles de vidange	Aménagement d'une cuve de stockage des huiles de vidange	14				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Journalièrement	Enquête auprès des riverains de la route Absence des huiles de vidange déversées au sol	Présence des manifestes de traçabilité de collecte et d'élimination des déchets	MDC CELLULE BAD MINEPDED
		Collecter de manière journalière les huiles de vidange	15				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Durant les travaux Janvier-décembre 2023 Journalièrement	Absence des huiles de vidange déversées au sol	Présence des manifestes de traçabilité de collecte et d'élimination des déchets	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
	Ensablement des cours d'eau	-curer les lits des cours d'eau situés en aval du site d'exploitation ; - stocker les granulats et les terres excavées sur des surfaces non pentues.	16				HSE SINOHYDRO Chef chantier	Phase des travaux d'installation et d'exploitation	Absence de charge fine dans les lits des cours d'eau environnants	Curer régulièrement les lits des cours d'eau environnants	MDC CELLULE BAD MINEPDED
FLORE	Abattage des arbres et destruction du couvert végétal	Mettre en œuvre des sanctions relatives au non-respect des prescriptions définies	17				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux de la route	Sensibilisation des employés sur l'abattage non contrôlé des arbres dans la localité	Règlement intérieur du chantier Fiche de service	MDC BAD MINEPDED
		récupération du bois et le découpage des troncs d'arbres abattus pour mise à disposition des riverains ;	18				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux de la route	Enquête auprès des riverains de la route	Fiche de distribution des débités de bois	MDC CELLULE BAD MINEPDED
		Plantation d'arbre dans la carrière	19				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux de la route	Existenced'un plan de reboisement et d'indemnisation ; - nombre d'arbres plantés	Rapport de réception de la plantation d'arbre	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
									pendant la durée du projet.		
FAUNE	Destruction des habitats fauniques et fuite de la faune	Interdiction de la chasse au sein du projet	20				HSE SINOHYDRO	Trimestriellement	Sensibilisation des employés sur l'interdiction formelle de la chasse au courant du projet Nombre de panneaux installés	Note de services Toolbox meeting	MDC CELLULE BAD MINIFOF
	Recrudescence du braconnage et des feux de brousse	Renforcer les capacités des forestiers et des services techniques	21				HSE SINOHYDRO	Trimestriellement	Nombre de panneaux installés	Note de services Toolbox meeting	MDC CELLULE BAD MINIFOF
SANTE, SECURITE, AMBIANCE SONORE, VIBRATION	Risques de propagation des IST/SIDA, des maladies hydriques, infections respiratoires et des grossesses précoces et indésirées	Organisation des campagnes ciblées d'information et de prévention sur les IST/VIH/SIDA auprès du personnel et des populations riveraines ;	22				Médecin du travail HSE SINOHYDRO	Trimestriellement 04 Fois / 2023	Nombre de préservatifs écoulés Statistique sur les IST/VIH Nombre d'accidents constatés Equipement des ouvriers	PV des campagnes de sensibilisation Toolbox meeting avec le CSI	MDC CELLULE BAD

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
		Distribution des préservatifs aux ouvriers	23				Infirmière HSE SINOHYDRO	De manière trimestrielle 03 fois par an	Enquête auprès des ouvriers de l'entreprise	PV de décharge des préservatifs Notes de services	MINEPDED MINTSS
		Affichage des posters de sensibilisation à la base vie/chantier	24				HSE SINOHYDRO	Quotidiennement	Présence des affiches de sensibilisation	Plan de la signalisation général de la base	
		Signature d'une convention de prise en charge des accidents de travail et maladies professionnelles	25				HSE SINOHYDRO	Au début du projet et durant le projet	Enquête auprès du CSI de Mangai et chez les employés	Contrat de prises en charge avec le centre de santé de Mangai Carnet de santé des employés	
		Opération de dépistage VIH/SIDA	26				Infirmière HSE SINOHYDRO	Trimestriellement	Information sur l'état de santé dans la localité Enquête auprès du CSI	PV du test VIH SIDA Rapport de l'opération de dépistage	
	Risques d'accidents liés aux tirs de mine	-Programmer les tirs suivant une fréquence et à des heures précises après avertissement des populations	27				HSE Mineur /Boutefeufeu	Phase d'exploitation De manière régulière lors du tir	- présence de pictogrammes et matériels de sécurité dans les sites de manipulation des explosifs et détonateurs ;	- Procès-verbal du tir - Plan du tir - Procès-verbal de sensibilisation	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
		et des travailleurs ; - tenir compte du niveau de fracturation du rocher lors du chargement des trous de mines ; - effectuer les tirs de mine suivant les règles ; - prendre toutes les mesures de sécurité prévues par la réglementation (extincteurs, pictogramme...) lors de la manipulation des explosifs et de détonateurs ;							- détermination du périmètre de sécurité matérialisé.		
		Réaliser une étude de danger assortie d'un plan d'urgence du projet conformément à la réglementation	28				Entreprise SINOHYDRO/ Bureau d'étude	Phase exploitation Durant les travaux	Enquête auprès des ouvriers de l'entreprise Enquête auprès des riverains de la carrière	Rapport de l'étude de dangers	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
		de l'administration chargée des mines									
	Exposition des employés aux ambiances sonores	Signer un contrat avec une entreprise agréée sur l'étude du bruit	29				HSE SINOHYDRO Sous-traitant	Durant les travaux	Signalisation installé sur le port des EPI contre acoustique	Contrat entre SINOHYDRO et le sous-traitant	MDC CELLULE BAD MINEPDED
		Distribuer les bouchons d'oreilles aux employés situés à un niveau du bruit compris entre 65-85DB	30				HSE SINOHYDRO Sous-traitant	Durant les travaux 03 fois/ 2023	Enquête auprès des ouvriers de l'entreprise	PV de réception des bouchons d'oreilles	MDC CELLULE BAD MINEPDED
EMPLOI	Création d'emploi	Recruter les travailleurs ressortissants des agglomérations riveraines de la route	31				RH HSE SINOHYDRO	Pendant les travaux	Nombre de personnes embauchées Enquêtes auprès des riverains	Contrats des travailleurs	MDC CELLULE BAD MINEPDED
CIRCULATION	Risque d'encombrement de la circulation par un flux de la circulation mal orienté	Réaliser le plan de circulation des engins dans la carrière	32				HSE SINOHYDRO	Pendant les travaux	Enquête auprès des ouvriers de l'entreprise Enquête auprès des chauffeurs de l'entreprise	Rapport du plan de circulation	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
	Risque d'accident de la route lors des travaux	Réduire les accidents par la mise en œuvre d'une signalisation de qualité	33				HSE SINOHYDRO CB de YOKO	Durant le projet	Enquête auprès des riverains	Rapport des accidents de la route au peloton routier de Ntui Rapport d'accident de circulation	MDC CELLULE BAD MINEPDED
CONDITIONS DE VIE DES FEMMES ET DES GROUPES VULNERABLES	Amélioration des conditions des femmes et groupes vulnérables	Accroissement de revenu des femmes dans les activités de restauration, du commerce et de l'artisanat pendant les travaux.	34				HSE SINOHYDRO Auditeur /MINTP	Durant les travaux	Le nombre de projets initiés en faveur des femmes Nombre de micro-projets mise en place	Rapports d'activité Rapport de mise en place des micros projets	MDC CELLULE BAD MINEPDED
QUALITE DE VIE	Amélioration de la qualité de vie des populations bénéficiaires	Renforcer le bien être par la formation et la sensibilisation et l'éducation environnementale des riverains de la route	35				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux	Statistiques sur le niveau de développement local	PV de réception d'une infra structure de base	MDC CELLULE BAD MINEPDED

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
MISE EN ŒUVRE DU SERVICE DE PRESERVATION DE L'ENVIRONNEMENT	Application de la propagande des aspects environnementaux dans le projet	Sensibilisation et formation des employés sur toute la composante environnementale du projet	36				Directeur SINOHYDRO	Durant les travaux De janvier à décembre 2023	Présence du service HSE et présence du personnel qualifié	Rédaction et suivi des aspects environnementaux du projet - PGES - PHSS - PPES - Plan gestion des déchets - Procédure gestion des plaintes - Etc..	MDC CELLULE BAD MINEPDED
PREVENTION DES INCENDIES ET EXPLOSIONS	Risque d'incendie/ explosion en entreprise	Effectuer de la maintenance préventive des véhicules et des générateurs électriques	37				Chef mécanicien HSE SINOHYDRO	Durant les travaux	Absence des pannes	Fiche de suivi de la maintenance des véhicules	MDC CELLULE BAD MINEPDED MINTSS
		Formation des employés sur la manipulation des extincteurs	38				HSE SINOHYDRO	Semestriellement	Bonne maitrise de la gestion des incendies par les employés Manipulation des extincteurs par les employés	Attestation de fin de formation des employés	
LES US ET COUTUME LOCALE	Changement des US et coutume locales	Réalisation des rites au niveau de	39				HSE SINOHYDRO	Au début et durant les travaux	Enquête auprès des riverains	PV de réception de la réalisation des rites	MDC CELLULE BAD

RECEPTEURS D'IMPACTS	IMPACT	MESURES PROPOSEES	N°	Réalisation des mesures			ACTEURS DE MISE EN ŒUVRE	PERIODE DE MISE EN ŒUVRE	INDICATEURS DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI	MOYENS ET CRITERE DE SURVEILLANCE	ACTEURS DE SUIVI
				oui	non	+/-					
		la carrière de pierre de Meteing									MINEPDED
ACTIONS SOCIALES	Amélioration du cadre de vie des populations de la zone	Aménagement d'un forage	40				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux	Enquête auprès des riverains Absence des besoins en eau dans les localités du projet	Présence des PV de réception des forages Photos des forages	MDC CELLULE BAD MINEPDED
FOURNITURE DE L'EAU POTABLE AUX OUVRIERS	Disponibilité d'une eau de boisson de qualité douteuse	Fournir de l'eau potable aux employés	41				HSE SINOHYDRO	Durant les travaux	Enquête auprès des employés Enquête auprès du CSI de Mangai sur la prévalence des maladies diarrhéiques	Présence d'un forage destiné	MDC CELLULE BAD MINEPDED
		Veuillez réaliser les analyses DCO et DBO5 de destinée à la consommation au CENTRE PASTER chaque semestre	42				HSE SINOHYDRO	Chaque semestre 02 fois/ an	Enquête auprès des employés de la MDC	Résultat des tests des analyses de l'eau	MDC CELLULE BAD MINEPDED

3- Situation des sites d'emprunts latéritiques et des zones de dépôts

❖ Ouverture et exploitation des sites de dépôt

Les PPES des sites de dépôts seront produit après la campagne d'identification globale des dits sites. Toutefois, pour les sites déjà disponibles, l'entreprise procèdera par la signature des protocoles d'accords avec les riverains et la transmission du PPES à la MDC pour agrément.

Tableau 22: Récapitulatif des sites de dépôt du projet

N°	PK	LOCALITÉS	SITUATION DU SITE (PPES validé ou non)	ETAT D'EXPLOITATION ACTUEL	DATE D'OUVERTURE
1.	120+670 CD	MENGOENG	Non agréée	Pas encore ouvert	-
2.	136+900 CG	NGOUANG	Non agréée	Pas encore ouvert	-
3.	154+600 CG	FOUFOUEING	Agrée	Ouvert	18 - 06- 2023
4.	154+500 CD	FOUFOUEING	Agrée	Ouvert	01- 07- 2023

❖ Ouverture et exploitation des sites d'emprunt

L'entreprise a procédé par l'identification de dix-neuf (19) sites d'emprunts latéritiques. Les PPES sont disponibles mais, onze (14) protocoles d'accords disponibles actuellement et les autres sites sont en cours de négociations avec les riverains.

Tableau 23: Récapitulatif des sites d'emprunt du Lot 3

N°	PK	LOCALITÉS	SITUATION DU SITE (PPES validé ou non)	ETAT D'EXPLOITATION ACTUEL	DATE D'OUVERTURE
1)	118+400 CD	MANKIM	Agrée	Ouvert	12 - 05 - 2023
2)	120+300 CG	MENGOENG	Agrée	Ouvert	02 – 04 - 2023
3)	124+100 CG	NYEM	Agrée	Ouvert	18 - 05 - 2023
4)	126+600 CG	NGOUEYOU	Agrée	Ouvert	07 - 04 - 2023
5)	129+500 CD	NGOUEYOU	Non agréée	Pas encore ouvert	-
6)	129+600 CG	NGOUEYOU	Agrée	Ouvert	21- 06 - 2023
7)	130+900 CD	NGOUEYOU	Agrée	Pas encore ouvert	-
8)	132+900 CG	GANDOUNG	Agrée	Ouvert	27-07-2023
9)	136+900 CG	NGOUANG	Agrée	Ouvert	28-07-2023
10)	139+600 CG	MANGAI	Agrée	Ouvert	13-08-2023
11)	140+400 CG	MANGAI	Agrée	Ouvert	18-08-2023
12)	142+600 CD	MANGAI	Agrée	Pas encore ouvert	-
13)	143+800 CD	MANGAI	Agrée	Pas encore ouvert	-
14)	146+400 CG	MANGAI	Non agréée	Pas encore ouvert	-
15)	149+400 CG	MANGAI	Transmis	Ouvert	29-09-2023
16)	150+800 CG	BIM BIM	Agrée	Ouvert	10 - 05 - 2023

N°	PK	LOCALITÉS	SITUATION DU SITE (PPES validé ou non)	ETAT D'EXPLOITATION ACTUEL	DATE D'OUVERTURE
17)	154+600 CG	FOUFOUIENG	Agrée	Ouvert	28 - 04 - 2023
18)	158+000 CG	FOUFOUIENG	Agrée	Ouvert	28 - 04 - 2023
19)	163+200 CG	FOUIY	Non agréée	Ouvert	13 - 05 - 2023
20)	172+900 CG	MATSARI	Non agréée	Ouvert	18 - 05 - 2023
21)	175+500 CD	METEING	Non agréée	Ouvert	19 - 06 - 2023

7- Echanges

Les correspondances à caractère environnementales et sociales de chantier au cours de ce trimestre sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 24: Echanges sur le lot 3 au cours des mois de Juillet, Août et Septembre 2023

N°	CORRESPONDANCES	DESTINATAIRES	OBSERVATION
LOT 3 (MANKIM-METEING)			
CORRESPONDANCES PROVENANT DE L'ENTREPRISE			
1	N°137SINOHYDRO : Notification du tir de mine	Le Chef de Mission	Pour information
2	N°137SINOHYDRO :Bordereau de transmission de la liste du personnel à affilier à la CNPS de Bafia et les contrats du personnel au MINEFOP de Ntui	Le Chef de Mission	Pour transmission
3	N° 140 /SINOHYDRO : bordereau de transmission de contrats de travail	Le Chef de Mission	Pour information
4	N° 157 /SINOHYDRO : bordereau de transmission du code de bonne conduite du personnel de l'entreprise et mécanisme de règlement des griefs du personnel de l'entrepreneur	Le Chef de Mission	Pour transmission
5	N° 145 /SINOHYDRO : contrats du personnel de l'entreprise	Le Chef de Mission	
6	N° 148 /SINOHYDRO : PPES de l'emprunt du Pk 132 + 850 CG	Le Chef de Mission	Pour transmission
7	N° 150 /SINOHYDRO : courrier adressé à Monsieur le Préfet du département du Mbam et Kim, à Monsieur le Maire et au Sous-Préfet et ayant pour objet la	Le Chef de Mission	

	résolution du blocage des travaux dû à la requête d'indemnisation de 24 tombes dans le village Gandoung PK 133+500		
8	N° 151 /SINOHYDRO : Contrats du personnel de l'entreprise	Le Chef de Mission	
9	N° 152 /SINOHYDRO : Notification de la réception des explosifs	Le Chef de Mission	Pour information
10	N° 156 /SINOHYDRO : bordereau de transmission des informations récapitulatives de la télé déclaration	Le Chef de Mission	Pour transmission
11	N° 158 /SINOHYDRO : bordereau de transmission des PPES des sites de dépôt des PK 154+500 CG et 154+ 600 CD	Le Chef de Mission	Pour transmission
12	N°161SINOHYDRO du 31/07/2023 : Notification du tir de mine	Le Chef de Mission	Pour information
13	N°166/SINOHYDRO du 01/08/2023 : Bordereau de transmission du rapport mensuel Environnement, Hygiène, santé et sécurité du mois de Juillet 2023	Le Chef de Mission	Pour transmission
14	N° 167 /SINOHYDRO du 01/08/2023 : bordereau de transmission du dossier administratif et technique de l'ONG Global Social Action, chargé des campagnes trimestrielles de sensibilisation et de formation des travailleurs, des usagers et des riverains en hygiène, santé, sécurité et environnement.	Le Chef de Mission	Pour approbation
15	N° 168 /SINOHYDRO du 03/08/2023 : bordereau de transmission du chronogramme d'arrosage du chantier	Le Chef de Mission	Pour transmission
16	N° 176 /SINOHYDRO du 09/08/2023 : bordereau de transmission du dossier administratif et technique du bureau d'études GISS conseil, chargé de la réalisation de l'étude de dangers de la carrière de Méteing, de la centrale d'enrobée et de la centrale à béton.	Le Chef de Mission	Pour transmission
17	N° 177 /SINOHYDRO du 10/08/2023 : liste du personnel à affilier à la CNPS siège de BAFIA	Le Chef de Mission	Pour transmission
18	N° 180 /SINOHYDRO du 16/08/2023: notification du tir de mine	Le Chef de Mission	Pour information
19	N° 183 /SINOHYDRO du 21/08/2023: Contrats du personnel de l'entreprise	Le Chef de Mission	Pour information
20	N° 185 /SINOHYDRO du 23/08/2023 : transmission du rapport d'accident du 19/08/2023	Le Chef de Mission	Pour transmission
21	N° 188 /SINOHYDRO du 28/08/2023: bordereau de transmission des PPES des	Le Chef de Mission	Pour approbation

	sites d'emprunts des PK 139+600 G ; 140+400 G		
22	N° 189 /SINOHYDRO du 28/08/2023: bordereau de transmission du dossier du sous-traitant Otsem-Ingénierie pour le déplacement des forages sur l'emprise des travaux.	Le Chef de Mission	Pour approbation
23	N° 190 /SINOHYDRO du 28/08/2023 : Notification du tir de mine	Le Chef de Mission	Pour information
24	N°197/SINOHYDRO du 31/08/2023 : Bordereau de transmission du rapport mensuel Environnement, Hygiène, santé et sécurité du mois d'Août 2023	Le Chef de Mission	Pour transmission
25	N° 201 /SINOHYDRO du 06/09/2023 : transmission du bordereau quantitatif d'exhumation des tombes	Le Chef de Mission	Pour signature
26	N° 208 /SINOHYDRO du 012/09/2023 : bordereau de transmission du dossier du sous-traitant Otsem-Ingénierie pour le déplacement des forages sur l'emprise des travaux	Le Chef de Mission	Pour approbation
27	N° 213 /SINOHYDRO du 18/09/2023 : bordereau de transmission des PPES des emprunts des PK 142+600 D, 143+800 D + liste du personnel à date	Le Chef de Mission	Pour approbation
28	N° 221 /SINOHYDRO du 26/09/2023 : transmission des contrats	Le Chef de Mission	Pour information
29	N° 222 /SINOHYDRO du 26/09/2023: Notification du tir	Le Chef de Mission	Pour information
30	N° 226/SINOHYDRO du 29/09/2023 : bordereaux de transmission du PPES de l'emprunt du PK 149+400 G et procès- verbal relatif à la grève du 28/08 au 03/10/2023 des travailleurs de l'entreprise.	Le Chef de Mission	Pour transmission
CORRESPONDANCES PROVENANT DE LA MDC			
1	093/L/MDC-Lot3/7/17/001/DO/23 du 09/08/2023 Validation des PPES des sites de dépôt (PK 154+500 D et 154+600 G) et d'emprunt du PK 129+600 G	Directeur de projet Sinohydro Mangaï	Mise en œuvre effective
2	094/L/MDC-Lot3/7/17/001/DO/23 du 09/08/2023 : demande d'agrément du sous-traitant GSA	Chef de service du marché	Avis
3	0102/L/MDC-Lot3/7/17/001/DO/23 du 22/08/2023 : réalisation des examens médicaux préalable à l'embauche	Directeur de projet Sinohydro Mangaï	Mise en œuvre

4	N°0109/L/MDC-Lot3/7/17/001/DO/23 du 07/09/2023 Validation des PPES des sites d'emprunts PK 139+600 G, 140+400 G et 129+600 G	Directeur de projet Sinohydro Mangai	Mise en œuvre effective
5	0110/L/MDC-Lot3/7/17/001/DO/23 du 07/09/2023 : Rejet du dossier d'agrément du sous-traitant Otsem-Ingénierie (OI) pour le déplacement des forages sur l'emprise des travaux.	Directeur de projet Sinohydro Mangai	Complément d'information.
6	0120/L/MDC-Lot3/7/17/001/DO/23 du 15/09/2023 : demande d'agrément du sous-traitant Otsem-Ingénierie pour le déplacement des forages sur l'emprise des travaux.	Chef de Cellule	Agrément
CORRESPONDANCES PROVENANT DE L'ADMINISTRATION			
1	N° 000318/L.MINTP.SG.DGTI.CPR-FC/IP4/EE1/2022 du 30 Mai 2023	Directeur des travaux de SINOHYDRO	Prise en compte des non-conformités relevées dans le rapport mensuel de surveillance environnementale et sociale.
2	N° 0006861/L.MINTP.SG.DGTI.CPR-FC/IP4/EE1/2023 du 18 Août 2023	Directeur de projet de SINOHYDRO	.prise en charge des victimes de l'accident survenu sur le chantier.
3	N° 0006901/L.MINTP.SG.DGTI.CPR-FC/IP4/EE1/2023 du 21 Août 2023	Directeur de projet de SINOHYDRO	Prise en compte des non-conformités relevées dans le rapport mensuel de surveillance environnementale et sociale
4	N° 0473/L.MINTP.SG.DGTI.CPR-FC/IP4/ du 04 Septembre 2023	Chef de mission	Requête de paiement d'une facture en souffrance
5	N° 25/L.MINEPDED/DRCE/DDMB du 21/09/2023 ; suivi-évaluation de la mise en œuvre des plans de gestion environnemental et social/ suite à une dénonciation	Directeur de projet de SINOHYDRO	

5- Conclusion et recommandations

Après les inspections quotidiennes de chantier, et une évaluation à mi-parcours de la prise en compte des non-conformités émises par le MO et la MDC, on constate un relâchement dans la mise en œuvre des mesures socio-environnementales. L'entreprise a mis en stand-by toutes les actions qui avaient commencé à être menées.

Ainsi ; la mise en œuvre des prescriptions des sauvegardes environnementales et sociales est insatisfaisante.

6- Annexes

- Journal photos



Illustration de la fixation des extincteurs



Illustration du terrassement





Opération de pré collecte des huiles de vidange à la base vie de Mangai



Tool box meeting



Opérations d'exhumation



Approvisionnement des infirmeries des bases vie de Mangai et de Matsari en médicaments



Prise des paramètres pour réalisation de l'examen médical à l'embauche (en régularisation)



Sensibilisation de proximité organisée pour l'opération de dynamitage et affichage du communiqué



Prélèvement des eaux par l'entreprise pour analyse physicochimique (Contenants provenant du Centre Pasteur)



Prélèvement des eaux par l'entreprise pour analyse bactériologique (Contenants provenant du Centre Pasteur)



Réunion de tentatives de conciliation



Sabotage du réseau hydraulique par les ouvriers faisant la grève



Construction des toilettes au niveau de la base vie de Mangaï



Fascination des talus



Transport du béton bitumineux et mise en oeuvre



Opérations de constructions d'un nouveau forage à la base vie



Réunion d'inspection et visite de l'unité de stockage des déchets



Fabrication des panneaux de signalisation

- **Tous les documents/preuves pertinents conformément à la période de référence.**
 - PV INSPECTION + REUNIONS HSE
 - PV REUNION DE GREVE
 - PV TIR
 - PV DEPLACEMENT DES TOMBES
 - ECHANGES MDC-ENTREPRISES-ADMINISTRATION
 - PROTOCOLE D'ACCORD
 - FICHE DE DECHARGE DES TROUSSES DE SECOURS
 - FICHE DE DISTRIBUTION DES BADGES

Rapport Trimestriel N° 02

- RESULTATS ANALYSE DE L'EAU
- MANIFESTE DE TRACABILITE
- FICHE DE PRESENCE
- DEMANDE DE RECEPTION
- FICHE DE PRESENCE
- FICHE DE SENSIBILISATION
- FICHE DE DISTRIBUTION DES EPI
- FICHE DE DISTRIBUTION DU LAIT
- PRISE EN CHARGE A L'INFIRMERIE
- LISTE DU PERSONNEL
- RESULTATS ANALYSE DES EAUX
- PERSONNES AYANT DECHARGEES LE REGLEMENT INTERIEUR
- INSPECTION DES EQUIPEMENTS
- RAPPORT SUR LES CONSULATATIONS D'EMBAUCHE

PV INSPECTION + REUNIONS HSE

PV REUNION DE GREVE

PV TIR

PV DEPLACEMENT DES TOMBES

LES ECHANGES MDC-ENTREPRISES-ADMINISTRATION

PROTOCOLE D'ACCORD

FICHE DE DECHARGE DES TROUSSES DE SECOURS

FICHE DE DISTRIBUTION DES BADGES

RESULTATS ANALYSE DE L'EAU

MANIFESTE DE TRACABILITE

FICHE DE PRESENCE

DEMANDE DE RECEPTION

FICHE DE PRESENCE

FICHE DE SENSIBILISATION

FICHE DE DISTRIBUTION DES EPI

FICHE DE DISTRIBUTION DU LAIT

PRISE EN CHARGE A L'INFIRMERIE

LISTE DU PERSONNEL

RESULTATS ANALYSE DES EAUX

PERSONNES AYANT DECHARGEES LE REGLEMENT INTERIEUR

INSPECTION DES EQUIPEMENTS

RAPPORT SUR LES CONSULTATIONS D'EMBAUCHE