

SOMMAIRE

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RESPONSABILITE SOCIETALE DE LA COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE GLOBAL SAS	1
INTRODUCTION	3
1. LES OBLIGATIONS DE DEUX PARTIES	3
2. DE LA CONSULTANCE A LA SIGNATURE DU CAHIER DES CHARGES	5
3. ETANT ENTENDU PREALABLEMENT QUE	6
I. TABLEAU SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS CONVENUS ENTRE LES COMMUNAUTES ET L'ENTREPRISE COMMUS SAS	7
I.1. COMMUNE DE DILALA	7
<i>Objectif global</i>	<i>10</i>
<i>Objectifs spécifiques</i>	<i>10</i>
Ce projet consiste en la fourniture des équipements et construction des annexes au centre de formation professionnelle dont la liste par domaine est Menuiserie	15
I.2. SECTEUR LUILU	23
II. DESCRIPTION DETAILLEE DES PROJETS DANS LA COMMUNE DE DILALA	51
II.1. PROJET D'ADDUCTION EN EAU	51
1.BREVE DESCRIPTION DU PROJET	51
1. OBJECTIFS DU PROJET	51
2. LOCALISATION DU PROJET	51
3. BÉNÉFICIAIRES	52
4. JUSTIFICATION DU PROJET	52
5. RESULTATS ATTENDUS	53
6. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	53
7. DURABILITE	53
8. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET	55
9. CHRONOGRAMME D'EXECUTION	55
II.2. PROJET D'APPUI AUX AGRICULTEURS DE MAIS	56
1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET	56
2. OBJECTIF GLOBAL	57
2.1. Objectifs spécifiques	57
2.2. Objectifs opérationnels	58
3. IMPACT ATTENDU	58
4. METHODOLOGIE	58
4.1. Approche générale	58
4.2. Étapes clés de mise en œuvre	58
5. CADRE LOGIQUE	60

6. RESULTATS ATTENDUS.....	61
6.1. Sécurité alimentaire renforcée	61
6.2. Stabilisation des prix du maïs	62
6.3. Amélioration des revenus agricoles	62
6.4. Création d’emplois directs et indirects	62
6.5. Renforcement des capacités techniques des producteurs	62
6.6. Résilience économique et sociale accrue	63
7. BUDGET ET CHRONOGRAMME	63
8. CALENDRIER DE DECAISSEMENT ET D’EXECUTION.....	68
9. CALENDRIER DE MISE EN ŒUVRE	69
10. MATRICE D’INDICATEURS SMART	69
11. GESTION DES REVENUS AGRICOLES.....	71
12. SUIVI ET EVALUATION.....	71
12.1. Objectifs du S&E	72
12.2. Indicateurs clés	72
12.3. Outils de suivi	72
13. ACTEURS ET RESPONSABILITES	72
II.3. PROJET DE REHABILITATIONS DES ROUTES AVEC DRAINS.....	73
1. CONTEXTE DU PROJET	73
1. OBJECTIFS	74
2.1. Objectif général	74
2.2. Objectifs spécifiques	74
3. LOCALISATION	75
4. CADRE LOGIQUE	76
5. RESULTATS ATTENDUS.....	76
6. DESCRIPTION DU PROJET	77
6.1. Études préalables	77
a) <i>Étude topographique</i>	77
b) <i>Étude géotechnique</i>	78
c) <i>Étude hydrologique</i>	79
6.2. Terrassement	79
1. <i>Décapage</i>	80
2. <i>Mise en forme du corps de chaussée</i>	80
3. <i>Compactage</i>	80
7. STRUCTURE DE LA CHAUSSEE	81
7.1. <i>Couche de fondation</i>	81
7.2. <i>Couche de base</i>	81

7.3. Couche de roulement	82
7.4. Drainage	82
7.5. Dalots / buses	82
7.6. Pente longitudinale des drains	83
7.7. Ouvrages complémentaires	83
7.8. Dimensionnement indicatif.....	83
7.9. Volumes de travaux	84
8. BUDGET	85
9.1. Durée totale estimée	87
9.2. Ressources humaines	88
9.3. Points critiques à surveiller	88
9.4. Points clés du planning	88
9.5. Engins de terrassement et compactage	88
9.6. Transport et approvisionnement	89
9.7. Main d'œuvre et matériel de contrôle topographique	89
a) Main-d'œuvre associée	89
b) Matériel de contrôle topographique	89
II.4. PROJET DES FOURNITURES DE DEUX AMBULANCES POUR LE CENTRE DE SANTE	90
1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET	90
2. OBJECTIFS DU PROJET	90
3. LOCALISATION DU PROJET	90
4. BÉNÉFICIAIRES	91
5. JUSTIFICATION DU PROJET	91
6. RESULTATS ATTENDUS	91
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	91
8. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET	91
9. CHRONOGRAMME D'EXECUTION	91
II.5. PROJET DES FOURNITURES DES EQUIPEMENTS AUX DEUX CENTRES DE SANTE	92
1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET	92
2. OBJECTIFS DU PROJET	93
3. LOCALISATION DU PROJET	93
4. BÉNÉFICIAIRES	93
5. JUSTIFICATION DU PROJET	93
6. RESULTATS ATTENDUS	93
7. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET	93
8. CHRONOGRAMME D'EXECUTION	95

II.6. PROJET DE FOURNITURE DES EQUIPEMENTS DU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET FINALISER LES ANNEXES DE CONSTRUCTIONS.....	95
1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET	95
2. OBJECTIFS DU PROJET	96
3. LOCALISATION DU PROJET	96
4. BÉNÉFICIAIRES	96
5. JUSTIFICATION DU PROJET	96
6. RESULTATS ATTENDUS.....	96
7. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET	96
8. CHRONOGRAMME D'EXECUTION.....	97
II.7. CONSTRUCTION DE LA CLOTURE DU CENTRE DE SANTE ET TOILETTES ET DOUCHES EXTERIEURES HOMMES ET FEMMES A LA PNC DILALA.....	98
1. DESCRIPTION DU PROJET	98
2. OBJECTIFS DU PROJET	98
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	98
4. BÉNÉFICIAIRES	98
5. RESULTATS ATTENDUS.....	99
6. JUSTIFICATION DU PROJET	99
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	99
8. PLAN.....	100
9. L'INVESTISSEMENT.....	101
9.1. Bloc sanitaire	101
9.2. Construction de la clôture	106
10. CHRONOGRAMME	108
II.8. PROJET DE FOURNITURE D'UN CAMION VIDANGEUR AVEC ACCESSEOIRES ET FORMATION TECHNIQUE.....	109
1. DESCRIPTION DU PROJET	109
2. OBJECTIFS DU PROJET	109
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :	109
4. BÉNÉFICIAIRES	109
5. RESULTATS ATTENDUS.....	109
6. JUSTIFICATION DU PROJET	109
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	110
8. COUTS D'INVESTISSEMENTS.....	110
9. CHRONOGRAMME	110
II.9. PROJET DE FOURNITURE DE DEUX CORBILLARDS	111

1. DESCRIPTION DU PROJET	111
2. OBJECTIFS DU PROJET	111
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	111
4. BÉNÉFICIAIRES	111
5. RESULTATS ATTENDUS.....	111
6. JUSTIFICATION DU PROJET	111
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	111
8. COUTS D'INVESTISSEMENTS	111
9. CHRONOGRAMME	112
II.10. PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE CLOTURE AU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE.....	113
1. DESCRIPTION DU PROJET	113
2. OBJECTIFS DU PROJET	113
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	113
4. BÉNÉFICIAIRES	113
5. RESULTATS ATTENDUS.....	113
6. JUSTIFICATION DU PROJET	113
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	113
8. PLANS.....	114
9. PLANS.....	114
9.L'INVESTISSEMENT	115
10. CHRONOGRAMME	117
II.11. PROJET DE LA CONSTRUCTION D'UNE CUISINE	118
1. DESCRIPTION DU PROJET	118
2. OBJECTIFS DU PROJET	118
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	118
4. BÉNÉFICIAIRES	118
5. RESULTATS ATTENDUS.....	118
6. JUSTIFICATION DU PROJET	118
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	119
8. PLAN DE CONSTRUCTION	120
9. L'INVESTISSEMENT	121
10. CHRONOGRAMME	124
II.13. PROJET DE FOURNITURE DE MATERIEL A L'ATELIER DE SOUDURE	125
1. DESCRIPTION DU PROJET	125
2. OBJECTIFS DU PROJET	125
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	125

4. BÉNÉFICIAIRES	125
5. RESULTATS ATTENDUS :	125
6. JUSTIFICATION DU PROJET	125
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	125
8. COUTS D'INVESTISSEMENTS	126
9. CHRONOGRAMME	130
II.14. PROJET FOURNITURE DES BANCS	131
1. DESCRIPTION DU PROJET	131
2. OBJECTIFS DU PROJET	131
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :	131
4. BÉNÉFICIAIRES	131
5. RESULTATS ATTENDUS :	131
6. JUSTIFICATION DU PROJET	131
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	131
8. COUTS D'INVESTISSEMENTS	131
9. CHRONOGRAMME	131
II.15. PROJET DE FOURNITURES DES MATERIELS ELECTRIQUES	132
1. DESCRIPTION DU PROJET	132
2. OBJECTIFS DU PROJET	132
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	132
4. BÉNÉFICIAIRES	132
5. RESULTATS ATTENDUS :	132
6. JUSTIFICATION DU PROJET	132
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	132
8. COUTS D'INVESTISSEMENTS	132
9. CHRONOGRAMME	132
II.16. PROJET DE LA CONSTRUCTION D'UNE MORGUE	133
1. DESCRIPTION DU PROJET	133
2. OBJECTIFS DU PROJET	133
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :	133
4. BÉNÉFICIAIRES	133
5. RESULTATS ATTENDUS	133
6. JUSTIFICATION DU PROJET	133
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	133
9. COUTS D'INVESTISSEMENTS	135
9.1 Cout construction	135
CONSTRUCTION D'UNE MORGUE : SURFACE 100 ML	135

10. Equipements	141
11. CHRONOGRAMME	141
II.17. PROJET ELARGISSEMENT DU PONT GOLF	141
1. DESCRIPTION DU PROJET	141
9. CHRONOGRAMME	144
II.18. PROJET INSTALLATION D'UN ATELIER DE BRIQUETERIE	145
1. DESCRIPTION DU PROJET	145
2. OBJECTIF DU PROJET	145
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	145
4. BÉNÉFICIAIRES	145
5. Gestion du projet	145
6. RESULTATS ATTENDUS	146
7. DURABILITÉ DU PROJET	146
8. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	146
9. ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT	146
10. CHRONOGRAMME D'EXECUTION	149
II.19. PROJET DES FOURNITURES DES EQUIPEMENTS DE LA SALLE DE FETE	150
1. DESCRIPTION DU PROJET	150
2. OBJECTIFS DU PROJET	150
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	150
4. BÉNÉFICIAIRES	150
5. RESULTATS ATTENDUS :	150
6 JUSTIFICATION DU PROJET	150
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	150
8. COUTS D'INVESTISSEMENTS	150
9. CHRONOGRAMME	151
III. DESCRIPTION DETAILLEES DES PROJETS DU SECTEUR DE LUILU	152
III.1. PROJET DE REHABILITATION DE LA ROUTE AVEC UN REVETTEMENT EN SUGAR DUSTER PRESSION AVEC DRAINS	152
1. CONTEXTE DU PROJET	152
2. OBJECTIFS	152
3. CADRE LOGIQUE	153
4. RESULTATS ATTENDUS	154
5. ETUDES PREALABLES	154
5.1. Étude topographique	155
5.2. Étude géotechnique	155
5.3. Étude hydrologique	156

5.4.1. Mise en forme du corps de chaussée	158
6. STRUCTURE DE LA CHAUSSEE	158
6.1. Couche de fondation	158
6.2. Couche de base	159
6.3. Couche de roulement	159
7. BUDGET	163
8. PLANING CHANTIER	165
8.1. Durée totale estimée	165
8.2. Ressources humaines	165
8.3. Points critiques à surveiller	166
8.4. Points clés du planning	166
8.5. Engins de terrassement et compactage	166
8.6. Transport et approvisionnement	166
9. MAIN D'OEUVRE ET MATERIEL DE CONTROLE TOPOGRAPHIQUE	167
1. Main-d'œuvre associée	167
2. Matériel de contrôle topographique	167
10. Le plan global peut être modifié en fonction des circonstances réelles du projet et ce projet sera fait avec l'assistance de la TPI (travaux public d'infrastructure) afin de d'être plus réaliste	167
III.2. APPUI AUX PRODUCTEURS DE MAIS	168
1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION	168
2. OBJECTIF GLOBAL	168
3. MÉTHODOLOGIE DE MISE EN ŒUVRE	169
3.1. Approche générale	169
3.2. Étapes de mise en œuvre	170
3.3. Outils de suivi et évaluation	170
3.4. Principes méthodologiques	171
4. CADRE LOGIQUE	171
5. IMPACT ATTENDU	172
6. BUDGET	172
7. CHRONOGRAMME ET CALENDRIER DE DÉCAISSEMENT	173
8. MATRICE D'INDICATEURS SMART	174
9. RESULTATS ATTENDUS	175
9.1. Sécurité alimentaire renforcée	175
9.2. Stabilisation des prix du maïs	175
9.3. Amélioration des revenus agricoles	175
9.4. Création d'emplois directs et indirects	176
9.5. Renforcement des capacités techniques des producteurs	176

9.6. Résilience économique et sociale accrue	176
III.3. PROJET DE CONSTRUCTION DES TROIS CLOTURES DES CENTRES DE SANTE	178
1. DESCRIPTION DU PROJET	178
1. OBJECTIFS DU PROJET	178
2. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	178
3. BÉNÉFICIAIRES	178
4. RESULTATS ATTENDUS :	178
5. JUSTIFICATION DU PROJET	178
6. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	179
7. PLAN	180
8. L'INVESTISSEMENT	181
9. CHRONOGRAMME	188
III.4. PROJET DE CONSTRUCTION CLOTURE DES OUVRAGES DES ECOLES PRIMAIRE ET SECONDAIRE	189
1. DESCRIPTION DU PROJET	189
2. OBJECTIFS DU PROJET	189
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	189
4. BÉNÉFICIAIRES	189
5. RESULTATS ATTENDUS :	189
6. JUSTIFICATION DU PROJET	189
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	189
8. PLAN	190
9. L'INVESTISSEMENT	191
10. CHRONOGRAMME	194
III.5. PROJET FOURNITURE DES MATERIEL DE SOUDURE	195
1. DESCRIPTION DU PROJET	195
2. OBJECTIFS DU PROJET	195
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET	195
4. BÉNÉFICIAIRES	195
5. RESULTATS ATTENDUS	195
6. JUSTIFICATION DU PROJET	195
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	195
8. COUTS D'INVESTISSEMENTS	196
9. CHRONOGRAMME	196
III.6. PROJET D'AMENAGEMENT D'UN TERRAIN DE FOOTBALL	197
1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET	197
2. OBJECTIFS DU PROJET	197

3. LOCALISATION DU PROJET	197
4. BÉNÉFICIAIRES	198
5. JUSTIFICATION DU PROJET	198
6. RESULTATS ATTENDUS	198
7. STRUCTURE DE GESTION	198
8. PLANS DE TERRAIN DE FOOTBALL	199
9. EVALUATION DU COUT D'INVESTISSEMENT	201
10. CHRONOGRAMME D'EXECUTION	202
III.7. PROJET D'EQUIPEMENT DU POSTE DE SANTE KAPEPA	203
1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET	203
2. OBJECTIFS DU PROJET	204
3. LOCALISATION DU PROJET	204
4. BÉNÉFICIAIRES	204
5. JUSTIFICATION DU PROJET	204
6. RESULTATS ATTENDUS	204
7. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET	204
8. CHRONOGRAMME D'EXECUTION	204
III.8. PROJET DES FOURNITURES D'UNE CAMIONNETTE FUSO	205
1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET	205
2. OBJECTIFS DU PROJET	205
3. LOCALISATION DU PROJET	205
4. BÉNÉFICIAIRES	205
5. JUSTIFICATION DU PROJET	205
6. RESULTATS ATTENDUS	205
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	205
8. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET	205
9. CHRONOGRAMME D'EXECUTION	205
III.9. PROJET DES FOURNITURES D'UNE AMBULANCES POUR LE CENTRE DE SANTE	206
1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET	206
2. OBJECTIFS DU PROJET	206
3. LOCALISATION DU PROJET	206
4. BÉNÉFICIAIRES	206
5. JUSTIFICATION DU PROJET	206
6. RESULTATS ATTENDUS	206
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	206
8. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET	207

9. CHRONOGRAMME D'EXECUTION	207
III.10. PROJET D'ALIMENTATION EN EAU DANS LES VILLAGES PIERRE MUTEBAET TSHABULA, TSHIZUZA ET MUSALO	208
1. DESCRIPTION DU PROJET	208
2. LOCALISATION DU PROJET	208
3. OBJECTIF DU PROJET	209
4. BÉNÉFICIAIRES	210
5. RESULTATS ATTENDUS :	210
6. JUSTIFICATION DU PROJET	210
7. ETUDE TECHNIQUE	210
7.1. Description des ouvrages d'eau et de leurs éléments constitutifs	210
7.2. Les ouvrages de captage	212
7.3. Caractéristiques du captage	214
7.4. Le pompage (ou exhaure)	215
7.5. Les différentes sources d'énergie pour faire marcher une pompe motorisée	216
7.6. Les éléments spécifiques aux systèmes AEP	217
8. LE CHOIX D'OPTIONS TECHNIQUES DE L'OUVRAGE D'EAU DU PROJET	218
9. LISTES DES BESOINS PAR FORAGE	219
10. COUTS D'INVESTISSEMENTS	220
11. FINANCEMENTS ET CALENDRIER DE REALISATION	220
III.11. PROJET DE FOURNITURES DES MATERIELS ELECTRIQUES	221
1. DESCRIPTION DU PROJET	221
2. OBJECTIFS DU PROJET	221
3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :	221
4. BÉNÉFICIAIRES	221
5. RESULTATS ATTENDUS	221
6. JUSTIFICATION DU PROJET	221
7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET	221
8. COUTS D'INVESTISSEMENTS	221
9. CHRONOGRAMME	221
III.12. PROJET DE CONSTRUCTION D'UN MARCHE MODERNE	222
1. DESCRIPTION SOMMAIRE	222
2. LOCALISATION DU PROJET	222
3. OBJECTIFS DU PROJET	222
4. RESULTATS ATTENDUS	222
5. BENEFICIAIRES	222
6. JUSTIFICATION DU PROJET	222

7. DURABILITE DU PROJET	223
8. DE LA GESTION DE L'EAU	223
9. PLAN DE CONSTRUCTION	224
10. COUTS DES INVESTISSEMENTS	225
11. CHRONOGRAMME	225
ANNEXE	I

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RESPONSABILITE SOCIETALE DE LA COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE GLOBAL SAS

Entre :

1. LES COMMUNAUTES LOCALES AFFECTEES REPRISE CI-DESSOUS :

1.1. LES QUARTIERS :

- **BISAHARA ;**
- **KANINA ;**
- **MUSONOIE et**
- **Gécamines Kolwezi.**

Localisé dans :

- ✓ La Commune de DILALA
- ✓ Ville de Kolwezi
- ✓ La Province du LUALABA
- ✓ En République Démocratique du Congo.

Représentés par leur bureau du Comité Local de Développement (CLD) :

- **Président** : Monsieur MUTEBA MUWEMA Jackson ;
- **1^{er} Vice-Président** : Monsieur KABAMBA TSHINGAMBO Medard ;
- **2^e Vice-Président** : Monsieur KAKESE TSHIFUNGA Thibaudet ;
- **Secrétaire** : Madame KITETE O'NUTU Maguy ;
- **Vice-secrétaire** : Monsieur KALOMBO MITONGA Deddy ;
- **Conseiller** : Monsieur LUSILA KALONDA Lucien.

1. MEMBRES

- Monsieur KALUMBA MBUYU Trésor ;
- Monsieur NSENGA MAKANGWA Josué ;
- Monsieur NGOIE BUTONGE Fernand ;
- Monsieur NDAY ILUNGA Eustache ;
- Monsieur NAWIKA SALUMU Roger.

1.2. Les Villages

- TSHUZUZA ;
- PIERRE MUTEBA ;
- TSHABULA ;
- KAPEPA et
- MUSALO.

Situés dans :

- Le groupement : KAZEMBE ;
- Le Secteur de LUILU .
- Le Territoire de MUTSHATSHA .
- La Province du LUALABA .

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

En République Démocratique du Congo.

Représentée par son Comité Local de Développement (CLD)

- **Président** : Monsieur MBUMBA MWANGANENU Israël ;
- **1^e Vice-Président** : Monsieur HUTA MWANA Jean - Claude ;
- **2^e Vice-Président** : Monsieur MUSENGE MILONGENU Evariste ;
- **Secrétaire** : Monsieur KILEYA KISIMBA Tony ;
- **Vice-secrétaire** : Monsieur BANZA EDMOND Eddy ;

2. MEMBRES

- Monsieur TSHISINDA KAYOMBO Jean ;
- Monsieur MBUMBA IPUMA Stéphane ;
- Monsieur TSHILUMBA SAINI Fernand ;
- Madame NGOIE SOMBO Christine ;
- Madame MASENGO MAOMBE Espérance ;
- Madame OMBA TSHIBUMBU Gisel ;
- Monsieur KAZADI KATENDE Auguy ;
- Monsieur ILUNGA BANZA Gédéon.

Et ci-après dénommée la communauté locale « d'une part ».

Et

2. La société minière : **COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE GLOBAL SAS (En sigle COMMUS SAS)**

Immatriculée au RCCM sous le numéro : RCCM :CD/KZI/RCCM/15-B-333

Id. Nat.: 14-B0500-N72557G

N°Impôt: A 0815341 K

Ayant son siège dans la localité **PIERRE MUTEBA**, groupement **KAZEMBE**, secteur LUILU, Territoire MUTSHATSHA, Province de LUALABA, République Démocratique du Congo Représenté(e) par Monsieur **GAN YONGGANG** son Directeur Général.

Et ci-après dénommée « Entreprise minière » d'autre part »

INTRODUCTION

La loi n°18/001 du 09 mars 2018, modifiant et complétant la loi n°007/2002 du 11 juillet 2002 portant Code minier, constitue une avancée majeure dans la réforme du cadre légal et réglementaire du secteur minier en République Démocratique du Congo. Elle introduit notamment de nouvelles dispositions relatives au développement communautaire.

Cette législation impose plusieurs obligations au titulaire d'un droit minier, tant vis-à-vis de l'État que des communautés affectées par ses activités. Parmi ces obligations figurent le paiement de la redevance minière, l'affectation de 0,3% du chiffre d'affaires au développement communautaire, ainsi que l'élaboration d'un cahier des charges.

C'est sur la base de ces prescriptions légales que l'entreprise **COMMUS SAS** a été tenue de rédiger et de signer son deuxième cahier des charges avec les communautés concernées et directement impactées par son projet minier.

1. LES OBLIGATIONS DE DEUX PARTIES

- Pour la COMMUS SAS

⇒ *Obligation de consulter et de faire participer les communautés bénéficiaires.*

Conformément à l'article 3 de la Directive, le titulaire de droit minier d'exploitation est tenu de consulter et de faire participer les communautés bénéficiaires dans le processus de définition et de mise en œuvre des projets de développement du Cahier des Charges.

La conception et la mise en application du Cahier des Charges nécessitent la participation active de toutes les parties prenantes à travers les activités suivantes :

- La consultation ;
- L'instauration de la confiance ;
- La planification et la prise de décision inclusive.

A. Phase de prise de contact, d'explication et d'information

Des réunions de partage d'information ont été tenues avec principalement le Ministre Provincial des Mines, les Chefs des ETD (Cheffe de secteur de LUILU et La Bourgmestre de la commune de DILALA), et des lettres envoyées au Ministre provincial des Mines et à la Division provinciale des Mines. Des ateliers ont été organisés pour informer et former les communautés affectées afin de les préparer à leur participation au processus d'élaboration de ce cahier des charges.

Ces parties concernées ont été informées du début du processus et par l'occasion **COMMUS SAS** a demandé la supervision du processus par le ministère provincial des mines.

B. Phase d'élaboration du Cahier des Charges

La consultation des parties concernées a été au cœur de la démarche du processus d'élaboration du Cahier des Charges, notamment dans le processus d'identification des besoins des communautés de la zone d'influence du Projet de **COMMUS SAS** identifié dans l'EIES et a fourni des informations nécessaires, suffisantes et accessibles aux parties concernées (**COMMUS SAS** et CLD) de façon objective

⇒ **Réalisation des projets de développement convenus**

Conformément à l'article 4 de la Directive, le titulaire des droits miniers ou de carrières est tenu de commencer la réalisation des infrastructures et services socioéconomiques de base au profit des communautés locales affectées par les activités de son projet suivant le chronogramme convenu et contenu dans le Cahier des Charges.

Une fois que le Cahier des Charges est approuvé suivants les dispositions reprises aux articles 414 quarter et 414 quinquies du Règlement Minier, **COMMUS SAS** commencera dans les 3 mois qui suivront, la réalisation des infrastructures et services socioéconomiques de base au profit des communautés locales affectées par les activités de son projet suivant le chronogramme convenu et contenu dans le Cahier des Charges.

⇒ **Fournir les détails sur les engagements pris**

L'article 5 de la Directive prévoit l'obligation pour le titulaire de droits miniers d'apporter des informations plus détaillées se rapportant aux engagements prévus dans le Cahier des Charges et concernant :

- ✓ Les plans et spécifications des infrastructures et services socioéconomiques de base ;
- ✓ Leur localisation et la désignation des bénéficiaires ;
- ✓ Le chronogramme prévisionnel de réalisation des infrastructures et services socioéconomiques de base ainsi que ;
- ✓ Les coûts estimatifs s'y rapportant.

Des informations détaillées se rapportant aux engagements prévus dans le Cahier des Charges sont contenues dans la description détaillée des projets et comprennent entre autres :

- ✓ La localisation des projets et la désignation des bénéficiaires ;
- ✓ La description détaillée du projet à réaliser ;
- ✓ Le chronogramme prévisionnel de réalisation des infrastructures et services socioéconomiques de base et
- ✓ Les coûts estimatifs s'y rapportant.

⇒ **Financement des projets et infrastructures de développement communautaire**

L'article 7 de la Directive prévoit que le financement des infrastructures et services socioéconomiques de base est assuré par le budget social du titulaire de droit minier/carrières ou du détenteur de l'autorisation de traitement/transformation des substances minérales.

- **Pour les communautés (DILALA et Secteur LUILU)**

⇒ **De l'obligation de ne pas détruire les infrastructures et biens du titulaire du droit minier**

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

Les communautés locales s'engagent à contribuer à la pleine et libre jouissance par l'opérateur de ses droits.

Elles s'engagent également à prendre toute disposition appropriée pour que ses membres contribuent à la protection du personnel et du patrimoine d'exploitation de l'opérateur minier.

⇒ **De l'obligation de collaborer dans la lutte contre l'exploitation illégale des substances minérales**

Les communautés locales s'engagent à contribuer à la pleine et libre jouissance par l'opérateur minier de ses droits.

Elles s'engagent également à prendre toute disposition appropriée pour que ses membres contribuent à la protection du personnel et du patrimoine d'exploitation de l'opérateur minier.

⇒ **De l'obligation de réparer tout dommage causer au titulaire de droit minier d'exploitation**

Tout préjudice subi du fait d'actes de violence ou des voies de fait sur le personnel de l'opérateur minier ou d'actes de vandalisme sur son patrimoine d'exploitation perpétrés par un ou plusieurs membres de la communauté locale entraîne réparation suivant les procédures administratives et judiciaires en vigueur.

2. DE LA CONSULTANCE A LA SIGNATURE DU CAHIER DES CHARGES

Conformément à l'article 414 bis du Règlement Minier et aux articles 11 et 12 de la Directive, le Cahier des Charges est établi en fonction des étapes principales suivantes pour sa négociation et son élaboration :

- La détermination de l'espace géographique conjointement par la cheffe de secteur, la Bourgmestre de la commune de DILALA, les représentants du titulaire de droit minier, des communautés locales concernées et des représentants des parties prenantes dans le rayon d'action du projet minier suivant les recommandations de l'EIES où avons tenu le rayon d'action de l'usine et de la mine y compris la route de trafic de l'entreprise et avons ressorti 9 communautés (4 quartiers et 5 villages) impactées par le projet **COMMUS SAS**.
- L'installation du comité local de développement dans chaque ETD reprenant tous les membres des communautés retenus dans les processus.
- L'identification des besoins prioritaires des communautés par le CLD composé de l'autorité locale et des représentants des communautés locales et du titulaire de droit minier ;
- L'approbation communautaire des besoins prioritaires identifiés par catégories sociales à travers les réunions populaires ;
- La détermination des dates des négociations sur le contenu du projet de Cahier des Charges entre le titulaire du droit minier et le CLD ;
- La signature du procès-verbal indiquant le compromis trouvé entre les membres du comité local et les représentants du titulaire du droit minier ;

- L'élaboration du Cahier des Charges et sa signature par le titulaire du droit minier, les représentants des communautés locales ainsi que l'autorité administrative locale ;
- La cérémonie officielle de la signature du cahier des charges

La cérémonie a eu lieu le 13 février 2026 dans la salle de fête de **COMMUS SAS** sous l'égide de la Cheffe de secteur et la Bourgmestre de la commune de **DILALA** en leurs qualités de témoins, et en présence du Ministre Provincial ayant les mines dans ses attributions, du Chef de Division des Mines, du Directeur Provincial de l'ACE, du Chef de Bureau Provincial de la DPEM, L'Administrateur du Territoire, Maire de la Ville ainsi que les autres représentants de l'Etat (**Annexe 7- Invitation à la cérémonie officielle de signature du Cahier des Charges**).

3. ETANT ENTENDU PREALABLEMENT QUE

La société minière **COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE SAS**

Est titulaire des titres miniers suivants :

- Permis d'Exploitation : PE N°12092 et PE N°12093 couvrant 4 carrés (COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE SAS) couvrant 4 carrés comme inscrit sur les certificats d'exploitation N°CAMI/CE/6101/10 et N°CAMI/CE/6102/10 du 15/10/2010 Valide du 04/04/2024 au 03/04/2039

Les communautés locales affectées de la concession minière concernée comprennent le Secteur de LUILU situé dans le Territoire de MUTSHATSHA et Commue de DILALA dans la ville de KOLWEZI, Province du LUALABA et fait partie de celles sur lesquelles les communautés locales ont des droits coutumiers.

Les limites de la concession minière concernée par le présent accord sont celles fixées par les titres miniers octroyés par l'Etat et consignées dans le Plan environnemental (EIES) de la concession au moment de sa validation et de son approbation.

Madame **Betty KYANDO KATOKE**, Cheffe de Secteur de LUILU ; Madame **Françoise MANGWEJI KUWARA**, Bourgmestre de la commune de Dilala assistent à la signature du présent Cahier des charges en qualité des témoins et garant de la bonne application du présent accord en développement dont le contenu ci-dessous :

I. TABLEAU SYNTHETIQUE DES ENGAGEMENTS CONVENUS ENTRE LES COMMUNAUTES ET L'ENTREPRISE COMMUS SAS

I.1. COMMUNE DE DILALA

N°	Dénomination de l'infrastructure / Projet à réaliser	Secteur d'intervention	Localisation géographique de l'infrastructure	Brève description de l'infrastructure /projet à réaliser	Chronogramme des réalisations	Budget de l'infrastructure en USD
1	PROJET D'AMELIORATION D'ACCES EN EAU	Energie/Santé	GECAmine et KANINA.	Ce projet consiste à assurer l'approvisionnement en eau à partir des points de forage situés sur le site mieux approvisionner en nappe , au bénéfice des quartiers Gécamines et Kanina. Il s'agira de raccorder ces deux quartiers au réseau par des conduites de tuyauterie, afin de leur permettre un accès régulier et sécurisé à l'eau. Les points de distribution seront des bornes-fontaines installées dans chacun des quartiers.	Avril 2028 à Avril 2029	50000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

2	PROJET D'APPUI AUX AGRICULTEURS DE MAIS EN INTRANTS AGRICOLES	Agriculture	Quartiers : GECAMINES KOLWEZI, BIASHARA, KANINA ET MUSONOÏE.	Ce projet consiste à mettre à la disposition des communautés des quartiers Gécamines Kolwezi, BIASHARA, KANINA et MUSONOÏE les éléments ci-après : ● Le projet prévoit l'acquisition de 90 hectares de terrains agricoles dans la localité de Milumbe, destinés aux quatre quartiers bénéficiaires. L'objectif est d'augmenter progressivement la superficie cultivée : • Une croissance de 5 % tous les deux ans par rapport à la superficie initiale, financée grâce aux revenus générés par l'utilisation du tracteur et une contribution supplémentaire de 2 % des bénéfices issus de la vente du maïs, réinvestie dans l'extension des terres. Ce mécanisme permettra d'assurer une	Septembre 2027 à Septembre 2028	676 040
----------	--	-------------	--	---	------------------------------------	----------------

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				expansion durable des activités agricoles et de renforcer la sécurité alimentaire des quartiers concernés. ▪ Fourniture d'intrants agricoles (semences, engrais, produits phytosanitaires) pour 3 ans dont 270 sacs des semences (TEMBO 25kg), 1080 sacs NPK 17-17-17 (50kg) et 1080 sacs de 50kg d'Urée ; de la composition d'herbicide par hectare, le fongicide et pulvérisateurs ; ▪ Fourniture des matériels aratoires : 90 Bêche, 90 Houes, 90 Machettes, 90 Coupe-coupe ; ▪ Mise à disposition de 4 tracteurs et d'équipements agricoles (charrues, herses, semoirs, pulvérisateurs, remorques, rogneuses) ; ▪ Moyens de transport : camion et		
--	--	--	--	--	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				camionnette de 10 tonnes ; ▪ Fourniture de 3 320 litres de carburant sur 3 ans ; ▪ Organisation de formations techniques et accompagnement des producteurs. <i>Objectif global</i> Améliorer durablement la sécurité alimentaire et les revenus des populations des quartiers Gécamines Kolwezi, BIAHARA, KANINA et MUSONOÏE grâce à la mécanisation agricole durable. <i>Objectifs spécifiques</i> ▪ Accroître la productivité du maïs par l'utilisation d'équipements agricoles modernes ; ▪ Réduire la pénibilité du travail agricole et améliorer les		
--	--	--	--	--	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				conditions de vie des producteurs ; ▪ Mettre en place une structure de gestion communautaire agricole de 200 personnes et 4 associations afin d'assurer la durabilité du projet ; ▪ Générer des revenus par la location des équipements en vue de couvrir les frais d'entretien et de gestion.		
3	PROJET DE REHABILITATIONS DES ROUTES AVEC DRAINS	Infrastructure	GECAMINES KOLWEZI	Ce projet consiste en la réhabilitation de 2,08 km de routes avec un revêtement en surface de traitement en mono – couche asphaltée, accompagné de dispositifs de drainage. Les travaux comprennent : • Le terrassement, la mise en forme et le compactage du corps de chaussée. • La construction des couches de	Juin 2027 à Novembre 2028	320 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				fondation, de base et de roulement. • L'installation de caniveaux latéraux et de dalots pour l'évacuation des eaux. • La réalisation d'ouvrages complémentaires tels que les accotements et la signalisation, afin de sécuriser l'ensemble des artères concernées dont : ▪ Avenue : Des écoles 717 m ; ▪ Avenue : Du stade 450 m ; ▪ Avenue : Platine 150 m ; ▪ Avenue : Babemba 382 m ; ▪ Avenue : Benyerwanda 382 m. Objectifs : ▪ Fluidifier la circulation dans les quartiers ; ▪ Urbanisé le quartier en perte de la beauté ; ▪ Accompagner le gouvernement dans son plan de développement.		
--	--	--	--	--	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

4	FOURNITURE DE DEUX AMBULANCES POUR LE CENTRE DE SANTE	Santé	GECAMINES KOLWEZI BIASHARA	et	Ce projet consiste en la dotation de deux ambulances complètement équipées au centre de santé Gécamines Kolwezi et PNC Dilala. Objectif : ▪ Faciliter le transport de malade en cas des urgences.	Mars 2027 à Mars 2028 Centre de santé Gécamines Kolwezi Juin 2026 à Mars 2027 Centre de santé PNC	170 000
5	FOURNITURES DES EQUIPEMENTS AUX DEUX CENTRES DE SANTE	Santé et social	GECAMINES KOLWEZI BIASHARA	et	Ce projet en la fourniture des équipements complet aux deux centres de santé dont la liste est : ▪ Tables de bureau ; ▪ Chaises de bureau ; ▪ Lits des malades ; ▪ Matelas ; ▪ Ordinateurs ; ▪ Réfrigérateur ; ▪ Imprimante ▪ Kit Césarienne; ▪ Kit laparotomie;	Janvier 2027 à Janvier 2028 Centre de santé Gécamines Kolwezi Janvier 2027 à Janvier 2028 Centre de santé PNC	170 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				▪ Boite de petite chirurgie; ▪ Poupinelle pour stérilisation ; ▪ Aspirateur ; ▪ Table opératoire ; ▪ Lampe sciatique ; ▪ Lit technique ; ▪ Saturometre; ▪ Thermomètre ; ▪ Nebulisateur ; ▪ Hémoglobinomètre; ▪ Microscope binoculaire ; ▪ Camisoles ▪ Tenues chirurgicales; ▪ Tambour ; ▪ Bassin reuniforme; ▪ Boite gynécologique ; ▪ Kit d'examen ; ▪ Civière ; ▪ Poubelle ; ▪ Chaise roulante ; ▪ Otoscope ; ▪ Cache-matelas et		
--	--	--	--	---	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				▪ Forescope		
6	FOURNITURE DES EQUIPEMENTS DU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNEL ET FINALISER LES ANNEXES DE CONSTRUCTIONS.	Education	GECAMINES KOLWEZI	Ce projet consiste en la fourniture des équipements et construction des annexes au centre de formation professionnelle dont la liste par domaine est Menuiserie ▪ Scies circulaires, scies sauteuses et raboteuses ▪ Perceuses et ponceuses électriques ▪ Établis de menuisier avec serre-joints ▪ Outils manuels (ciseaux à bois, marteaux, scies manuelles) ▪ Machines à bois (dégauchisseuse,	Juin 2027 à juin 2028	40 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				toupie, scie à ruban) ▪ Matériaux (bois, contreplaqué, vernis, colles)		
7	CONSTRUCTION DE LA CLOTURE DU CENTRE DE SANTE ET TOILETTES ET DOUCHES EXTERIEURES HOMMES ET FEMMES A LA PNC DILALA	Infrastructure/santé	Quartier BIASHARA	Ce projet consiste en la construction de la clôture, toilettes, douches extérieurs homme et femmes à la PNC.	Septembre 2029 à décembre 2030	100 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

8	FOURNITURE D'UN CAMION VIDANGEUR	Assainissement	Quartier BIASHARA	Ce projet consiste en la fourniture d'un camion vidangeur fuso de 10 tonnes avec accessoires et formation sur l'usage. Objectifs : ▪ Assainir le milieu ; ▪ Promouvoir l'hygiène dans le quartier ; ▪ Prévenir certaines maladies.	Mars 2029 à Mars 2030	130 000
9	FOURNITURE DE DEUX CORBILLARDS	Santé	Quartier BIASHARA	Fournir 2 corbillards (Hiaces Toyota grand format) plus document.	Mars 2028 à Mars 2029	100 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

10	CONSTRUCTION D'UNE CLOTURE AU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE	Infrastructure/ éducation	Quartier KANINA	Ce projet consiste en la construction de la clôture au centre de formation professionnelle (portail, caniveaux en béton pour la route). Objectif : ▪ Sécuriser le centre de formation professionnelle.	Mars 2027 à Mars 2028	120 000
11	CONSTRUCTION D'UNE CUISINE	Infrastructure/ santé	Quartier KANINA	Ce projet consiste en la Construction d'une cuisine pour le centre de santé de la communauté de KANINA avec équipement (armoires, tables et chaises). Objectifs : ▪ Offrir un beau cadre hygiénique pour la préparation de la nourriture aux malades et personnel du centre de santé.	Mars 2029 à Mars 2030	71 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

12	FOURNITURE D'UN TRACTEUR POUR LA COMMUNAUTE DE MUSONOIE	Mecanisation agricole	Quartier MUSONOIE	Ce projet consiste en l'achat d'un tracteur avec acceseoire pour la communauté du quartier Musonoie Objectif : ▪ Mecaniser l'agriculture ▪ Augmenter le rendement.	Septembre 2026 à septembre 2027	55 000
13	FOURNITURE DE MATERIEL A L'ATELIER DE SOUDURE	Artisanat	Quartier KANINA	Ce projet consiste en la fourniture de matériel pour un atelier de soudure (10 postes à soudure, 5 meuleuses, 5 perceuses, 10 cartouches de disques de coupe, 1 chalumeau, 10 bouteilles d'oxygène, 1 groupe électrogène de 10 KVA, 100 cornières, 100 tubes carrés et 100 plaques d'acier noir). Objectif : ▪ Faciliter le travail aux personnels de l'atelier ; ▪ Accélérer la productivité via les	Janvier 2027 à juin 2028	100 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				matériels fournis.		
14	FOURNITURE DES BANCS	Education	KANINA	Ce projet consiste en la fourniture de 120 bancs au centre de formation professionnelle. Objectif : ▪ Améliorer les conditions éducatives.	Décembre 2026 à décembre 2027	30 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

15	FOURNITURES DES MATERIELS ELECTRIQUES	ENERGIE	KANINA	Ce projet consiste en la fourniture d'un transformateur de 630 KVA, 2000 mètres de câbles et 30 poteaux ; Installation et raccordement. Objectifs : ▪ Améliorer les conditions d'accès en énergie électrique ; ▪ Faciliter les activités commerciales de la population ; ▪ Réduire l'insécurité dans le quartier.	Juin 2029 à novembre 2030	200 000
16	PROJET DE LA CONSTRUCTION D'UNE MORGUE	Santé	MUSONOIE	Ce projet consiste en l'achat : ▪ Achat terrain ; ▪ Construction d'une morgue ; ▪ Équipements des frigos mortuaires ; ▪ Équipement pour la production de l'énergie électrique (panneau solaire ou groupe électrogène) ▪ Un corbillard et	Décembre 2026 à décembre 2028	330 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				▪ Ériger un hangar équipé des sièges pour le recueillement.		
17	ELARGISSEMENT DU PONT GOLF	INFRASTRUCTURE	MUSONOIE	Ce projet consiste en l'élargissement du pont golf pour crée une 2ème voie avec des passages aux piétons de part et d'autre. Objectifs : ▪ Fluidifier la circulation ; ▪ Relier les quartiers environnants.	Mars 2027 à aout 2028	200 000
18	INSTALLATION D'UN ATELIER DE BRIQUETERIE	Artisanat	MUSONOIE	Ce projet consiste en installation d'un atelier de fabrication des briques en bloc ciment. Objectifs : ▪ Participer au développement communautaire ; ▪ Réduction du cout de bloc sur le marché.	Janvier 2029 à novembre 2030	150 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

19	FOURNITURES DES EQUIPEMENTS DE LA SALLE DE FETE	Social	Quartier MUSONOIE	Ce projet consiste en la fourniture des équipements de la salle de fête dont 200 chaises et 20 tables, 2 micros, 3 baffles, 1 amplificateur etc. Objectifs : ▪ Offrir aux communautés un cadre festif de norme standard ; ▪ Réduction de couts location de cadre festif ailleurs.	Juin 2027 à juin 2028	40 000
-----------	--	---------------	--------------------------	---	------------------------------	---------------

Total : 3 052 040 USD

I.2. SECTEUR LUILU

N°	DENOMINATION DE L'INFRASTRUCTURE / PROJET A REALISER	SECTEUR D'INTERVENTION	LOCALISATION GEOGRAPHIQUE DE L'INFRASTRUCTURE	BREVE DESCRIPTION DE L'INFRASTRUCTURE /PROJET A REALISER	CHRONOGRAMME DES REALISATIONS	BUDGET DE L'INFRASTRUCTURE EN USD
-----------	---	-------------------------------	--	---	--------------------------------------	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

1	REHABILITATION DE 4 KM DES ROUTES AVEC REVETEMENT DE SURGAR DUST ET DRAINS.	Infrastructure	PIERRE MUTEBA, KAPEPA, TSHABULA ET TSHIZUZA	Ce projet consiste en la réhabilitation de 4 Km de routes avec drain. Il prévoit le terrassement, la mise en forme et le compactage du corps de chaussée, la construction des couches de fondation, de base et de roulement, ainsi que l'installation de caniveaux latéraux et de dalots. Des ouvrages complémentaires tels que les accotements et la signalisation viendront sécuriser l'ensemble à : ▪ PIERRE MUTEBA, ▪ KAPEPA, ▪ TSHABULA et ▪ TSHIZUZA Soit 1km a chacun Les objectifs de ce projet sont : ▪ L'objectif global du projet est de contribuer à l'amélioration des conditions de transport et déplacement ▪ Contribuer aux échanges entre	Mars 2027 à aout 2028	520 000
---	--	-----------------------	--	--	------------------------------	----------------

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				les villages du secteur		
2	PROJET D'APPUI AUX AGRICULTEUR DES MAÏS EN INTRANT AGRICOLE	Agriculture	PIERRE MUTEBA , KAPEPA, TSHABULA , TSHIZUZA ET MUSALO	Le projet vise à acquérir 100 hectares pour un champ communautaire dans la localité de Milumbe, répartis entre les cinq communautés du secteur Luilu impactées (KAPEPA, PIERRE MUTEBA, TSHIZUZA, MUSALO et TSHABULA), à appuyer les cultivateurs avec des intrants agricoles chaque mois d'octobre pendant 5 ans, à fournir deux tracteurs avec leurs accessoires et des matériels agricoles manuels, et à offrir formation et accompagnement technique, afin de	Juin 2026 à novembre 2030	634 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				renforcer la production agricole et améliorer les revenus des bénéficiaires. Objectif global : Renforcer la sécurité alimentaire et améliorer les conditions de vie des producteurs agricoles dans les communautés. Objectifs spécifiques : ▪ Mettre à disposition un champ communautaire de 100 hectares légalement sécurisé, réparti à raison de 20 hectares par communauté ; ▪ Assurer un approvisionnement régulier en intrants agricoles (200 sacs de NPK 17-17-17, 200 sacs d'urée 46%, 50 sacs de semence 719 Tembo, herbicide pré émergent, 50 litres d'insecticide Lava et 50 kg de fongicide ou équivalent)		
--	--	--	--	---	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				pendant 5 ans ; ▪ Fournir deux tracteurs avec accessoires pour moderniser les pratiques agricoles et faciliter le travail des cultivateurs ; ▪ Fournir des matériels agricoles manuels (10 houes, 10 bêches, 10 machettes et 10 coupe-coupe par communauté) ; ▪ Offrir formation et accompagnement technique pour renforcer les capacités des producteurs et améliorer la productivité et la gestion des cultures.		
3	CONSTRUCTION DES CLOTURES DES CENTRES DE SANTE ET ANNEXE	Infrastructure / santé	KAPEPA, TSHABULA ET TSHIZUZA	Le projet vise à construire trois clôtures en structure métallique, soutenues par des colonnes en béton armé et reposant sur des fondations en moellons autour des centres de santé dont une à	Janvier 2027 à novembre 2028	135 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				KAPEPA, une à TSHABULA et une à TSHIZUZA afin de sécuriser les infrastructures et protéger les patients et le personnel. Il sera également érigé une annexe comme maternité à KAPEPA de 8m/7m. Il contribuera à créer un environnement sûr, à prévenir les intrusions et à favoriser un fonctionnement optimal des activités sanitaires. Objectif global : Assurer la sécurité et la protection des infrastructures sanitaires et des usagers. Objectifs spécifiques : ▪ Construire 3 clôtures solides et durables autour des centres de santé ; ▪ Prévenir les intrusions et actes		
--	--	--	--	---	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				de vandalisme ; ▪ Créer un environnement sécurisé favorisant la prestation efficace des soins de santé.		
4	CLOTURE DES OUVRAGES DES ECOLES PRIMAIRE ET SECONDAIRE.	Infrastructure / social	KAPEPA , TSHABULA ET PIERRE MUTEBA	Le projet vise à construire trois clôtures autour des écoles dont une à KAPEPA, une autre à TSHIABULA et à PIERRE MUTEBA afin de sécuriser les infrastructures scolaires et de protéger les élèves ainsi que le personnel éducatif. Les clôtures seront réalisées en structure métallique, soutenues par des colonnes en béton armé et reposant sur des fondations en moellons, garantissant solidité, durabilité et résistance aux intrusions. Ce projet contribuera à créer un environnement sûr et propice à l'apprentissage, tout en prévenant les intrusions et les actes de	Janvier 2028 à mars 2029	120 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				vandalisme. Objectif global : Assurer la sécurité des élèves et des infrastructures scolaires dans les écoles ciblées. Objectifs spécifiques : ▪ Construire des clôtures solides et durables autour de chaque école ; ▪ Prévenir les intrusions et actes de vandalisme ; ▪ Créer un environnement sécurisé favorable aux activités pédagogiques.		
--	--	--	--	--	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

5	FOURNITURE DES MATERIEL DE SOUDURE	Artisanat/ Infrastructure	TSHIZUZA ET MUSALO	Ce projet consiste à la fourniture d'équipements et intrants de soudure destinés aux artisans soudeurs afin de renforcer leurs capacités productives et soutenir le développement économique local. Contenu du projet : ▪ 10 postes à soudure électrique (200–250 A) ; ▪ 5 meuleuses d'angle (230 mm, $\geq 2\,000$ W) ; ▪ 5 perceuses électriques (≥ 800 W, mandrin 13 mm) ; ▪ 10 cartouches de disques de coupe métal (230 mm) ; ▪ 1 chalumeau oxyacétylénique complet ; ▪ 10 bouteilles d'oxygène industriel (40–50 L) ;	Décembre 2027 à décembre 2028	50 000
----------	---	--------------------------------------	-------------------------------	--	--	---------------

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				▪ 1 groupe électrogène (≥ 10 kVA) ; ▪ 100 cornières acier (40×40 ou 50×50 mm, L = 6 m) ; ▪ 100 tubes carrés acier (40×40 mm, L = 6 m) et ▪ 100 plaques d'acier noir (ép. 2–5 mm, 1×2 m). Objectif global : Renforcer les capacités productives des artisans soudeurs et promouvoir le développement économique local.		
--	--	--	--	---	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

6	AMENAGEMENT D'UN TERRAIN DE FOOTBALL	Infrastructure / social	TSHIZUZA ET MUSALO	Ce projet prévoit un aménagement d'un terrain de football à TSHIZUZA. Il comprendra : ▪ 1 aire de jeu aménagé et doté d'une pelouse naturelle. ▪ 1 paire de buts de football en acier rond de 8'' ▪ 2 box des joueurs. Objectif global : Renforcer l'encadrement des jeunes, améliorer la cohésion sociale et promouvoir la pratique sportive à TSHIZUZA.et MUSALO Objectifs spécifiques : • Aménager un terrain de football fonctionnel et sécurisé ; • Offrir un espace de loisirs et d'activité physique pour les	Juin 2029 à novembre 2030	30 000
----------	---	--------------------------------	---------------------------	---	----------------------------------	---------------

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				jeunes et la population ; • Encourager le développement des talents sportifs locaux ; • Contribuer à la cohésion sociale et à la réduction de l'exclusion par le sport.		
7	PROJET D'EQUIPEMENT DU POSTE DE SANTE KAPEPA	Santé	KAPEPA	Ce projet consiste à doter le Centre de Santé KAPEPA en mobiliers, équipements informatiques et matériels essentiels afin d'améliorer l'organisation des services et la qualité de la prise en charge des patients. Il prévoit l'acquisition de : ▪ Tables de bureau ; ▪ Chaises de bureau ; ▪ Lits des malades ; ▪ Matelas ;	2026.05~2026.07 2026.05~2026.07	20 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				▪ Ordinateurs ; ▪ Réfrigérateur ; ▪ Imprimante ; ▪ Boîte de petite chirurgie ; ▪ Poupinelle pour stérilisation ; ▪ Aspirateur ; ▪ Lit technique ; ▪ Saturometre ; ▪ Thermometre ; ▪ Nebulusateur ; ▪ Hémoglobinomètre; ▪ Microscope binoculaire ; ▪ Camisoles ▪ Tenues chirurgicale ; ▪ Tambour ; ▪ Bassin reuniforme ; ▪ Boîte gynécologique ; ▪ Kit d'examen ; ▪ Civière ; ▪ Poubelle ; ▪ Chaise roulante ; ▪ Otoscope ;		
--	--	--	--	---	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				▪ Cache-matelas et ▪ Forescope. La mise à disposition de ces équipements contribuera à améliorer les conditions de travail du personnel soignant et administratif, à optimiser l'organisation des services, à renforcer la capacité d'accueil et de prise en charge des patients, et à offrir à la communauté des services de santé plus efficaces et mieux structurés. Objectif global : Améliorer la qualité des soins de santé et renforcer les services du Centre de Santé KAPEPA. Objectifs spécifiques : ▪ Doter le centre de santé en mobiliers, équipements informatiques et matériels essentiels ; ▪ Améliorer l'organisation des		
--	--	--	--	--	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				services et la gestion administrative du centre ; ▪ Renforcer la capacité d'accueil et de prise en charge des patients ; ▪ Améliorer les conditions de travail du personnel médical et administratif pour un service sanitaire plus efficace.		
8	FOURNITURE D'UNE CAMIONNETTE FUSO	Agricole / transport	TSABULA	Le projet vise à fournir une camionnette FUSO pour les activités agricoles et de transport, afin de faciliter le transport des produits, intrants et équipements agricoles et améliorer la logistique au sein de la communauté. Objectif global : Renforcer la mobilité et l'efficacité du transport des produits et intrants	Décembre 2026 à décembre 2027	50 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				agricoles. Objectifs spécifiques : ▪ Fournir un véhicule adapté pour le transport des produits agricoles et équipements ; ▪ Faciliter l’approvisionnement et la distribution des intrants agricoles ; ▪ Améliorer la logistique et la productivité des activités agricoles.		
9	FOURNITURE D’UNE AMBULANCE	Santé / Transport	TSHABULA	Le projet vise à fournir une ambulance pour le centre de santé afin d’améliorer le transport rapide et sécurisé des patients, faciliter les interventions médicales d’urgence et renforcer la qualité des soins offerts à la communauté.	Décembre 2026 à décembre 2027	80 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				Objectif global : Assurer un accès rapide et sécurisé aux soins de santé pour la population. Objectifs spécifiques : ▪ Mettre à disposition un véhicule médicalisé adapté au transport des patients ; ▪ Faciliter les interventions d'urgence et les transferts vers d'autres structures sanitaires ; ▪ Renforcer la capacité opérationnelle du centre de santé pour la prise en charge des malades.		
10	AMELIORATION DE L'ACCES EN EAU POTABLE	ENERGIE	PIERRE MUTEBA, TSHIZUZA ET MUSALO	Le projet vise à réaliser cinq forages d'eau potable, dont deux à MUSALO, deux à TSHIZUZA et un à TSHABULA, ainsi qu'à réhabiliter un	Janvier 2028 à janvier 2029	145 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				forage existant à PIERRE MUTEBA afin d'assurer un accès durable à l'eau potable pour les communautés ciblées. Chaque nouveau forage sera équipé d'une pompe solaire, de panneaux solaires pour son alimentation, de citernes d'une capacité totale de 10 m³ et de points de puisage sous forme de borne-fontaine. Ce projet contribuera à améliorer l'approvisionnement en eau, à réduire les risques sanitaires liés à la consommation d'eau non potable et à renforcer durablement les conditions de vie des populations locales. Objectif global : Garantir un accès fiable et durable à l'eau potable pour les communautés bénéficiaires. Objectifs spécifiques :		
--	--	--	--	--	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				▪ Installer 5 points de forage fonctionnels et sécurisés ; ▪ Assurer la qualité et la sécurité de l'eau distribuée ; ▪ Renforcer la gestion et l'entretien communautaire des points de forage pour leur durabilité.		
11	CONNEXION AU COURANT ELECTRIQUE (CONNEXION AUX RESEAUX)	ENERGIE	KAPEPA	Le projet vise à assurer la connexion des infrastructures au réseau électrique, permettant un accès fiable à l'électricité pour les activités domestiques, agricoles et communautaires. Il contribuera à améliorer les conditions de vie, faciliter les services et soutenir le développement local. Objectif global :	Janvier 2027 à janvier 2028	10 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				Garantir un accès stable et sécurisé à l'électricité pour les bénéficiaires et la communauté. Objectifs spécifiques : ▪ Connecter les infrastructures clés au réseau électrique existant ; ▪ Assurer un approvisionnement fiable en électricité pour les usages domestiques et communautaires ; ▪ Renforcer la capacité des infrastructures locales à fonctionner efficacement grâce à l'électricité.		
12	CONSTRUCTION D'UN MARCHE MODERNE.	Infrastructure / social	PIERRE MUTEBE ET KAPEPA	Le projet consiste en l'achat d'une parcelle et la construction d'un hangar commercial moderne à PIERRE	Janvier 2029 à novembre 2030	140 000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				MUTEBA et KAPEPA, destiné à offrir aux commerçants et aux clients un espace organisé, sécurisé et fonctionnel. Le hangar aura les dimensions de 12 m × 15 m, soit une superficie totale de 180 m², et sera équipé d'étalages normalisés de 5 m × 0,8 m. Avec une disposition optimisée et des passages d'environ 1 m entre les rangées, le hangar pourra accueillir jusqu'à 12 étalages, permettant aux commerçants de vendre leurs produits de manière organisée et accessible. Ce hangar contribuera à l'amélioration des conditions de commerce, à la facilitation de l'accès aux produits et au renforcement de l'économie locale. Objectif global : Renforcer l'activité commerciale et		
--	--	--	--	---	--	--

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

				améliorer l'accès aux biens et services pour la communauté de PIERRE MUTEBA et KAPEPA. Objectifs spécifiques : ▪ Fournir une infrastructure commerciale moderne et sécurisée aux commerçants ; ▪ Faciliter l'écoulement des produits et l'accès des clients ; ▪ Améliorer l'organisation et la gestion du hangar ; ▪ Créer un environnement propice au développement économique local.		
--	--	--	--	--	--	--

Total : 1 934 000,00 USD

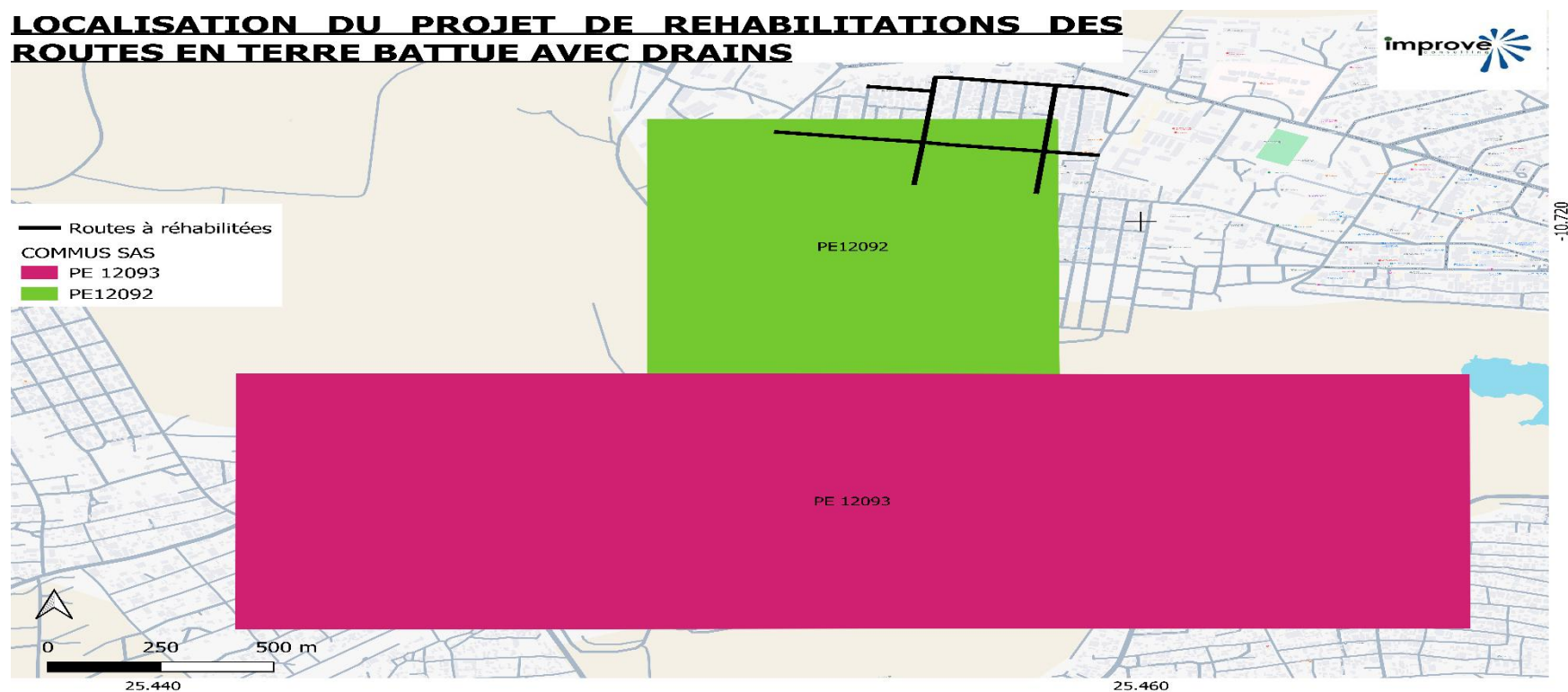
CARTOGRAPHIES

- Les communautés affectées par le projet

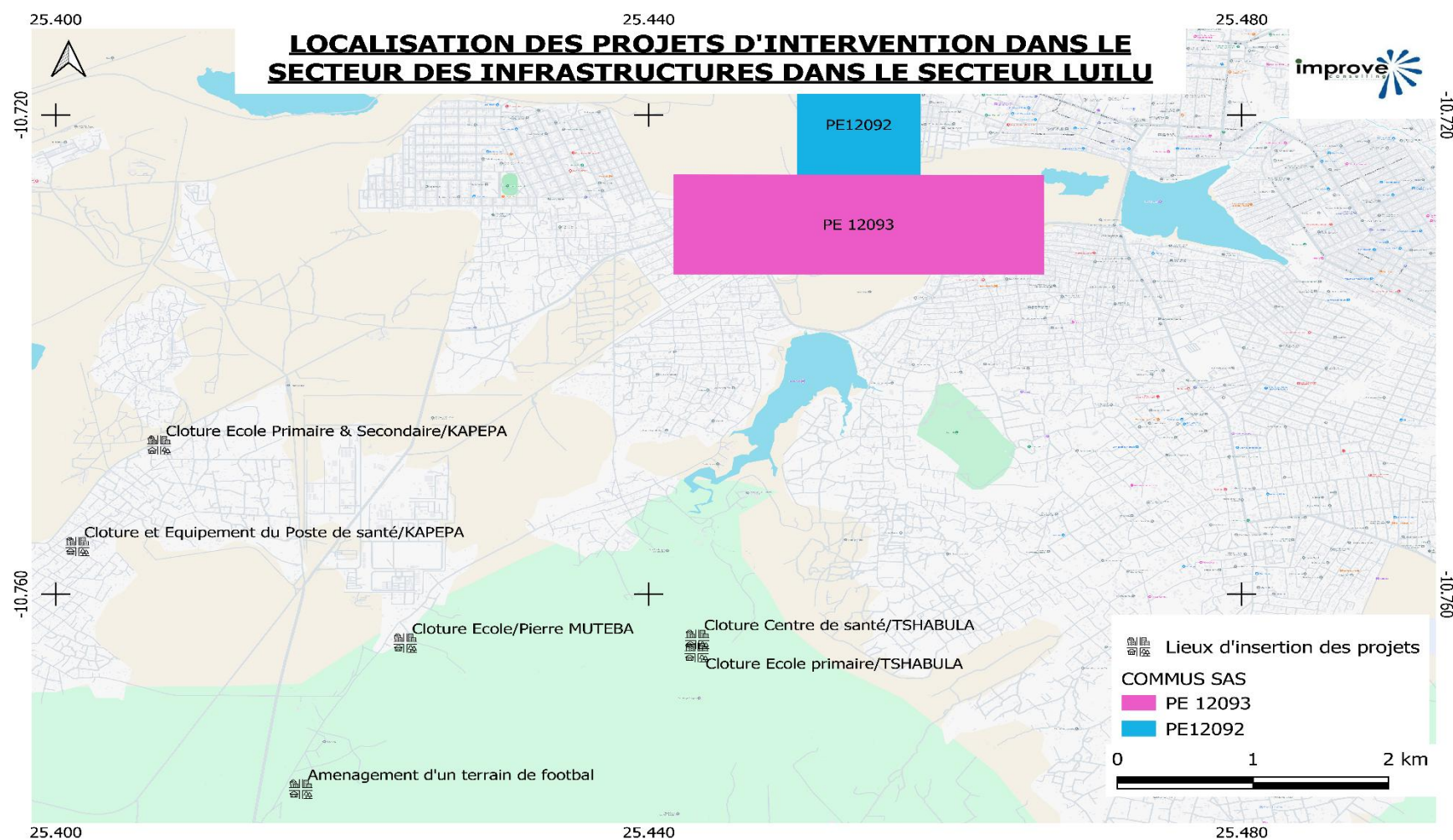


- Les localisations des projets
 - Infrastructures

LOCALISATION DU PROJET DE REHABILITATIONS DES ROUTES EN TERRE BATTUE AVEC DRAINS



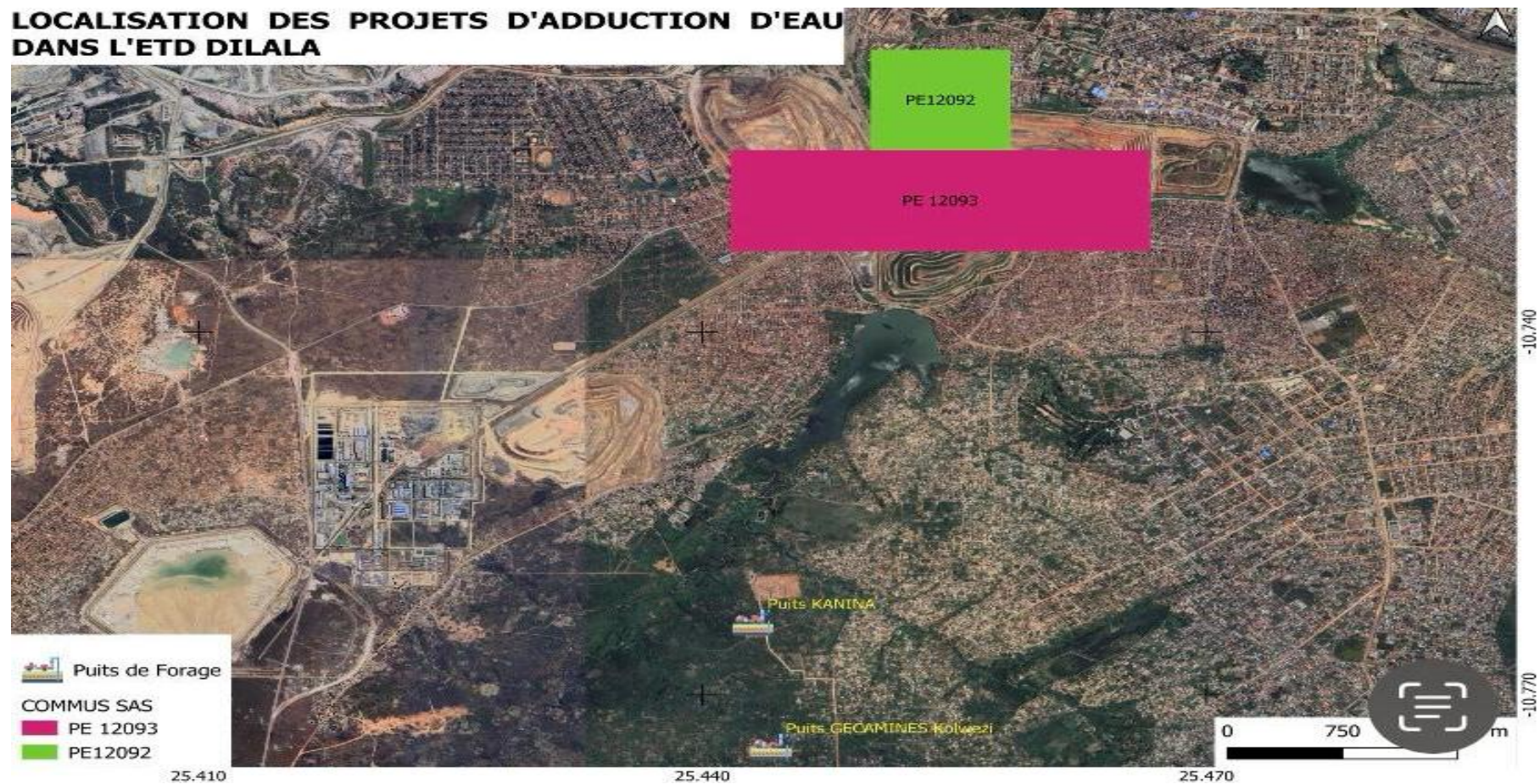
Carte 1 : les projets des routes à Dilala



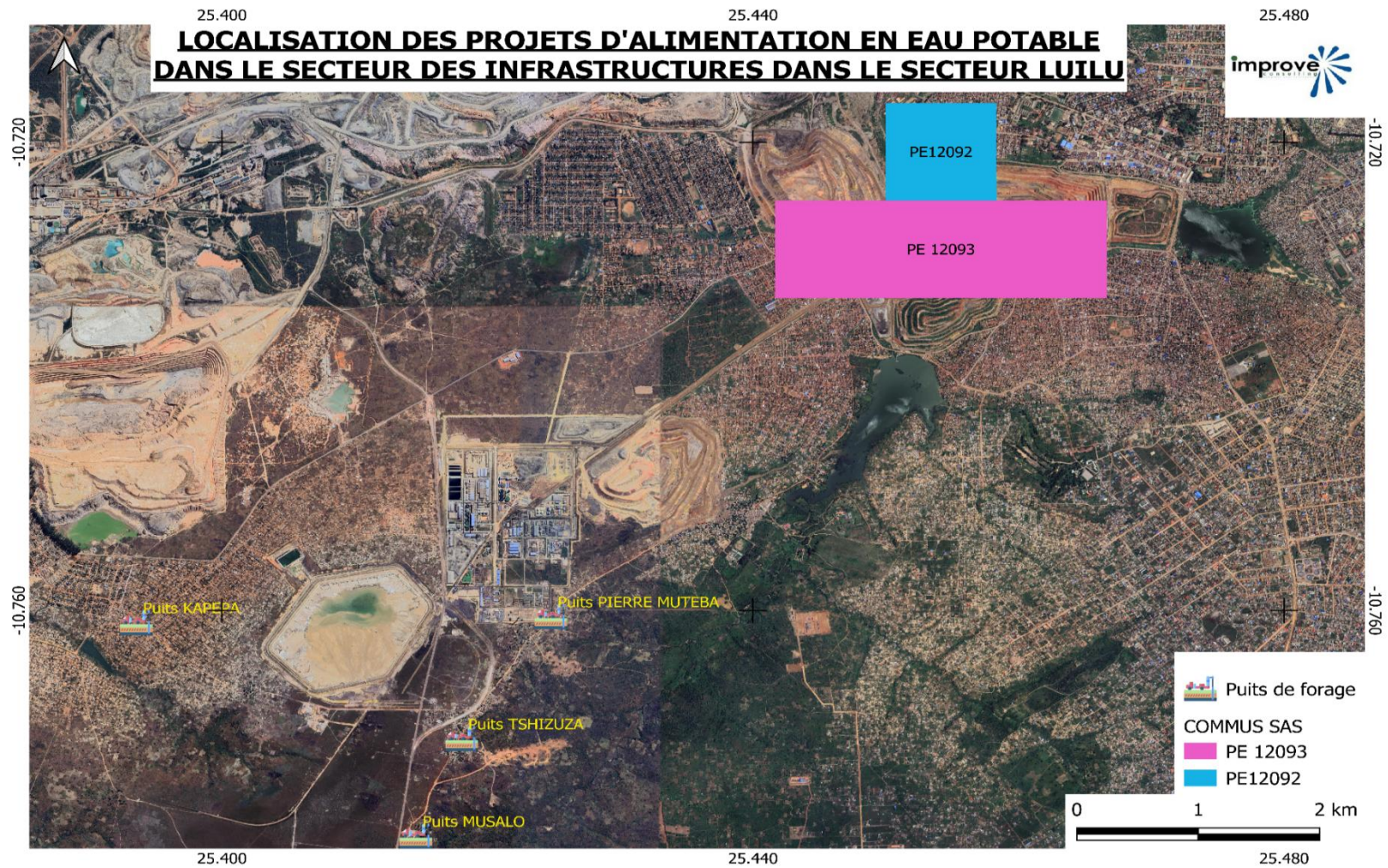
Carte : 2 : construction

- Eau potable

**LOCALISATION DES PROJETS D'ADDUCTION D'EAU
DANS L'ETD DILALA**

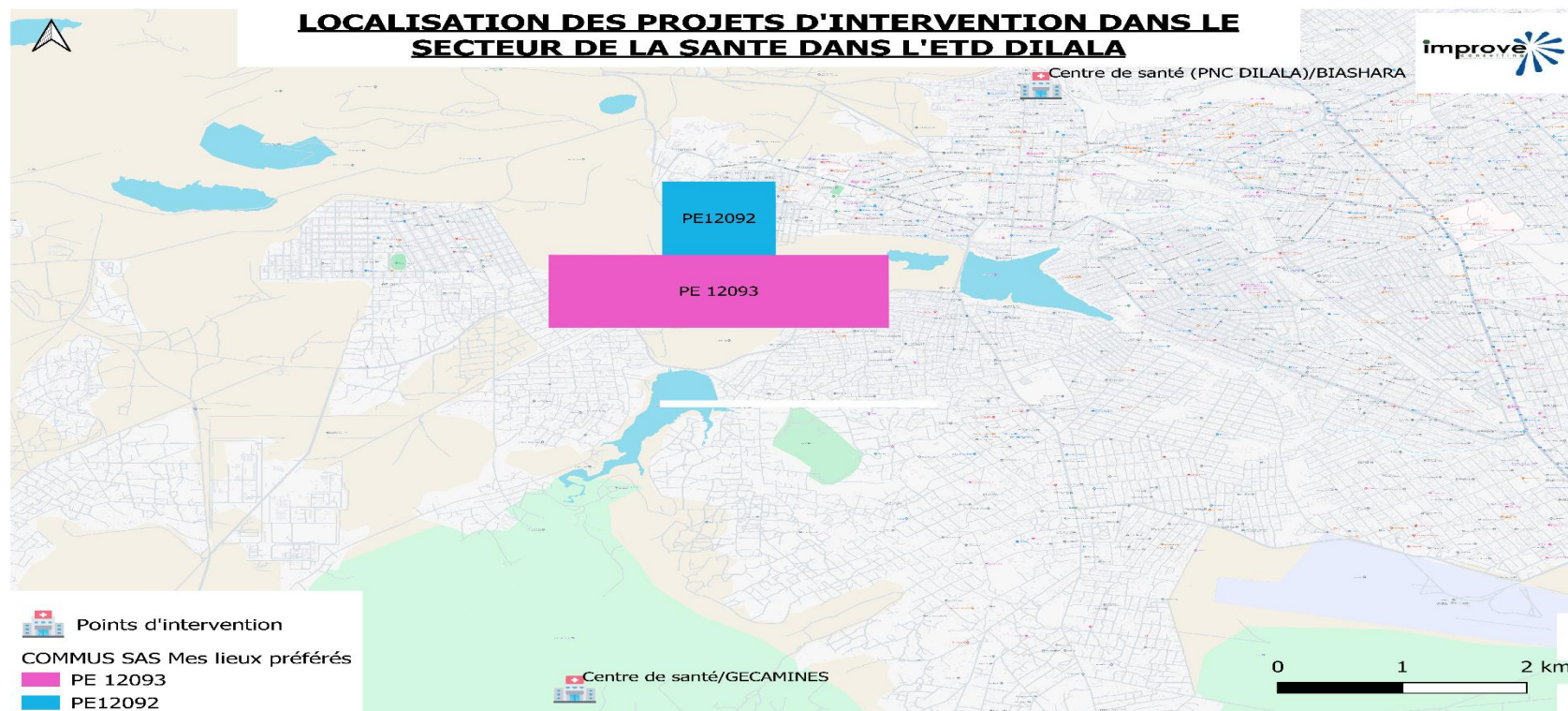


Carte : 3: les points de forage d'eau à Dilala



Carte : 4: les points de forage d'eau à Luilu

- Santé



Carte 5 : Santé

II. DESCRIPTION DETAILLEE DES PROJETS DANS LA COMMUNE DE DILALA

II.1. PROJET D'ADDUCTION EN EAU

1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à assurer l'approvisionnement en eau à partir du point de captage situé sur le site de la société COMMUS mieux aménagé avec les pompes et prête à desservir les communautés des quartiers Gécamines et Kanina.

Il s'agira de raccorder ces deux quartiers au réseau par des conduites de tuyauterie, afin de leur permettre un accès régulier et sécurisé à l'eau potable. Les points de distribution seront des bornes-fontaines installées dans chacun des quartiers.

1. OBJECTIFS DU PROJET

- Desservir les communautés en eau ;
- Amélioration de l'hygiène ;
- Amélioration de la santé publique ;
- Epargner aux communautés la mortalité infantile et maladies causées par l'eau contaminée ;
- Renforcement de la résilience communautaire.

2. LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans les quartiers Gécamines Kolwezi et KANINA.

Ils seront implantés sur les terrains donnés par la communauté dont les coordonnées géographiques sont :

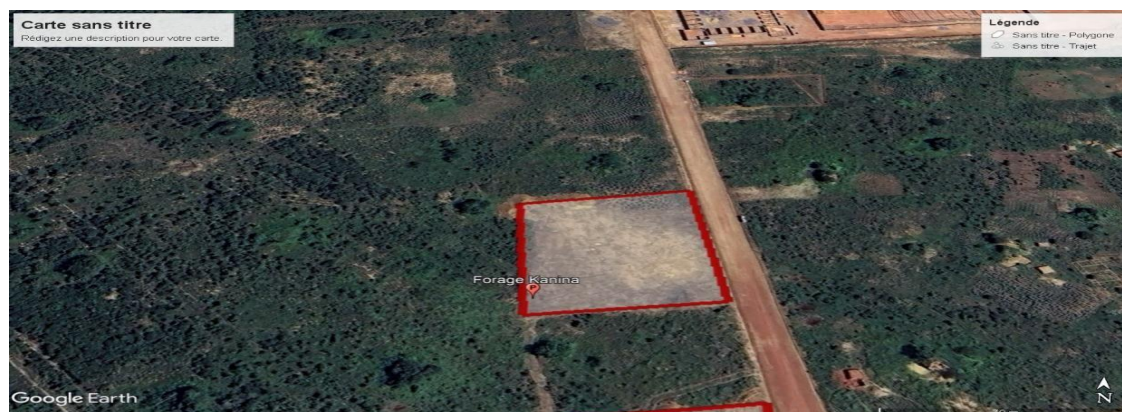
- **Gécamines Kolwezi**

Coordonnées géographiques

ID	SOUTHING	EASTING	ELEVATION
----	----------	---------	-----------

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

1	10°45'53.6"S	25°26'35.3"E	1416
---	--------------	--------------	------



■ KANINA

Coordonnées géographiques

ID	SOUTHING	EASTING	ELEVATION
1	10°45'50.4"S	25°26'34.8"E	1490



3. BÉNÉFICIAIRES

Les communautés des quartiers Gécamines Kolwezi et KANINA.

4. JUSTIFICATION DU PROJET

Les résultats de nos descentes sur terrain ont révélé que les communautés n'ont pas l'accès à l'eau.

5. RESULTATS ATTENDUS

Livraison des deux points de distribution d'eau aux communautés qui reprend tous les détails de la description.

6. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

La gestion de ce projet sera sous la responsabilité d'un comité qui sera mis en place et validé par le chef d'entité décentralisé avec une formation en gestion.

7. DURABILITE

L'objectif de cette section est d'identifier les facteurs clés du maintien de la durabilité des services d'eau en ce milieu en vue de pouvoir et sécuriser durablement l'accès des populations au service essentielle qu'est l'eau.

Analyse de la durabilité des services d'alimentation d'eau

- Qualité du service
 - ✓ Continuité du service : Une bonne continuité du service encourage la satisfaction des usagers, sécurise les recettes et diminue l'usage d'une eau impropre à la consommation.
 - ✓ Qualité de l'eau : Une bonne qualité de l'eau distribuée par le service minimise le risque de maladies hydriques et encourage la satisfaction ;
 - ✓ Niveau de service : L'alimentation par branchement privée permet de maximiser les recettes des usagers et améliorer la qualité de l'eau consommée.
 - ✓ Tarif de l'eau une juste tarification du service permet de financer le fonctionnement (voire le renouvellement) du service tout en évitant d'exclure des populations vulnérables en incapacité de payer
- Performance technique du service
 - ✓ Capacité de production : Si la capacité de production est trop faible, la continuité du service est menacée et la demande risque de ne pas être satisfaite.
 - ✓ Rendements techniques : Un mauvais niveau de pertes techniques (fuites) témoigne d'un gaspillage d'une ressource rare et précieuse. Il occasionne aussi une perte financière (énergie et traitement d'une eau rendue au milieu).
- Performance commerciale du service

- ✓ Niveau de consommation : Un niveau satisfaisant de consommation unitaire indique la satisfaction des besoins élémentaires d'eau à domicile et sécurise les recettes du service.
- ✓ Taux de recouvrement : Un mauvais taux de recouvrement ou d'importants arriérés est associé à des pertes financières importantes qui peuvent mettre en péril l'équilibre économique du service ou freiner le renouvellement des équipements.
- Performance financière du service
 - ✓ Coût de revient : Pour garantir la continuité et la qualité du service, le tarif doit permettre de couvrir au minima le coût d'exploitation et on considère généralement qu'il doit couvrir aussi une partie du renouvellement des équipements.
 - ✓ Excédent brut d'exploitation : Un excédent brut d'exploitation indique que le service est à l'équilibre et peut rémunérer l'exploitant et/ou d'investir dans les équipements (extensions de réseau, renouvellement...).
 - ✓ Epargne réalisée : Si le service peut épargner, cela signifie qu'il a la possibilité de faire face aux imprévus, de rémunérer l'exploitant et qu'il peut investir (neuf ou renouvellement).
- Bonne gouvernance : modalités de gouvernance
 - ✓ Organisation de la gestion / Partage des responsabilités : Une bonne organisation de la gestion, un bon fonctionnement des instances de gouvernance locale et l'existence de documents contractuels et de modalités de gestion financière permettent de prévenir les dysfonctionnements, d'éviter les abus, d'optimiser l'usage des fonds, de rassurer les usagers (facilitant ainsi le paiement du service).
 - ✓ Production, archivage des données et suivi interne

Renseignement des données dans des cahiers : L'archivage et une bonne gestion de l'information relative au service permet d'analyser le fonctionnement de service et donc de prendre des décisions correctives si nécessaires. Cela permet aussi de gérer plus facilement une transition d'une personne/entité à une autre sans perte d'information et faciliter le travail du régulateur.

❖ *Compétences et pratiques du gestionnaire*

Compétence gestionnaire : Un gestionnaire compétent optimise l'outil de production (le service d'eau) qui lui est confiée pour fournir à moindre coût un service de qualité et assure l'entretien nécessaire à la préservation des équipements.

❖ **Modalités de restitution, de suivi externe et régulation**

Restitution externe récurrente : De bonnes modalités de redevabilité autour des résultats du service (transparence sur les plans techniques et financiers) permettent de résoudre les conflits qui surviennent, de prévenir les abus et de réassurer les usagers et les partenaires (autorités notamment).

8. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET

EVALUATION COUT D'UN OUVRAGE D'EAU

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	PU,\$	PT,\$
1	Tuyauterie principale vers les communautés	m	3500	5	17 500
2	Construction borne fontaine				1500
3	Tuyauterie secondaire	Pce	1	3 000	3 000
4	Installation	Ft	1		2500
6	Formation	Ft	1	500	500
TOTAL GENERAL				25 000	

Le coût total des investissements est 25 000 X 2 = 50 000 USD

9. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	Avril 2028	Premier quartier
2	Avril 2029	Deuxième quartier

II.2.PROJET D'APPUI AUX AGRICULTEURS DE MAIS

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET

La commune de DILALA, avec ses quatre quartiers principaux (BIASHARA, Gécamines Kolwezi, MUSONOÏE et KANINA), abrite une population estimée à 310 000 habitants. Cette population dépend fortement du maïs, aliment de base de la province du Lualaba, pour son équilibre alimentaire et économique. Cependant, la production locale de maïs reste insuffisante pour répondre aux besoins croissants ; Les rendements actuels oscillent entre 880 kg et 1,5 tonne par hectare, bien en deçà du potentiel agronomique de la région. Les producteurs rencontrent des difficultés majeures dont l'accès limité à la terre sécurisée et absence de titres fonciers, le manque d'intrants agricoles de qualité (semences améliorées, engrais, pesticides), la faible mécanisation et dépendance aux outils manuels rudimentaires, l'insuffisance de moyens de transport et de stockage, limitant l'écoulement de la production. Et les capacités techniques limitées des producteurs, faute de formation adaptée.

Cette situation entraîne un déficit alimentaire chronique, une dépendance aux importations et une vulnérabilité accrue des ménages face aux fluctuations des prix du maïs sur le marché local.

Le projet d'appui agricole de la commune de DILALA par la Compagnie minière de MUSONOIE COMMUS dans le cadre de son cahier des charges se justifie par la nécessité de :

1. Sécuriser l'accès à la terre par l'acquisition et la titrisation de 90 hectares répartis entre les quatre quartiers.
2. Améliorer les rendements agricoles en introduisant des intrants modernes et adaptés.
3. Renforcer la mécanisation grâce à l'achat de tracteurs, camions et matériels aratoires.
4. Assurer la logistique et la distribution par la mise à disposition de carburant et de moyens de transport.
5. Former les producteurs pour une meilleure maîtrise des techniques culturales et une gestion durable des ressources.

Ce projet ambitionne de ramener les rendements de maïs à un niveau optimal, en dépassant le seuil actuel de 1,5 tonne/ha pour tendre vers 3 à 4 tonnes/ha. Il est attendu comme Impact :

- Sécurité alimentaire renforcée pour les 310 000 habitants des quatre quartiers.
- Réduction du déficit alimentaire et stabilisation des prix du maïs sur le marché local.
- Amélioration des revenus des ménages agricoles et création d'emplois directs et indirects.
- Contribution au développement durable et à la stabilité socio-économique de la province du Lualaba.

Notons que l'exécution du présent projet sera réalisée sous l'encadrement technique d'un consultant sous l'évaluation de l'Inspection provinciale de l'Agriculture ainsi que de la Division provinciale du Développement durable, afin de garantir l'alignement du projet avec les objectifs de développement durable et les politiques agricoles en vigueur.

2. OBJECTIF GLOBAL

Contribuer à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté dans la commune de DILALA en augmentant durablement la production locale de maïs, aliment de base de la province du Lualaba, pour répondre aux besoins des **310 000 habitants** des quartiers BIASHARA, Gécamines Kolwezi, MUSONOÏE et KANINA.

2.1. Objectifs spécifiques

1. **Sécuriser l'accès à la terre agricole** par l'acquisition et la titrisation de 90 hectares répartis entre les quatre quartiers.
2. **Améliorer les rendements agricoles** du maïs en passant de 880 kg – 1,5 tonne/ha à un objectif de 3 – 4 tonnes/ha grâce à l'utilisation d'intrants modernes et de techniques améliorées.
3. Renforcer la mécanisation et les équipements agricoles par l'acquisition de tracteurs, camions et matériels aratoires adaptés.
4. Assurer la logistique et la distribution de la production par la mise à disposition de carburant et de moyens de transport.
5. Développer les capacités techniques des producteurs par des formations ciblées sur les bonnes pratiques agricoles, la gestion durable des sols et l'utilisation des intrants.

2.2. Objectifs opérationnels

- Quartier Gécamines Kolwezi : Acquisition de 20 ha, fourniture d'intrants pour 3 ans, dotation en matériels aratoires, 1 tracteur, 1 camion canter, carburant et formation.
- Quartier BIAHARA : Acquisition de 30 ha, fourniture d'intrants pour 3 ans, dotation en matériels aratoires, 1 tracteur, 1 camionnette Fuso/canter 10 tonnes, carburant et formation.
- Quartier KANINA : Acquisition de 20 ha, Fourniture d'intrants pour 3 ans, dotation en matériels aratoires, 1 tracteur, carburant et formation.
- Quartier MUSONOÏE : Acquisition de 20 ha, fourniture d'intrants pour 3 ans, dotation en matériels aratoires, 1 tracteur, carburant et formation.

3. IMPACT ATTENDU

- Augmentation significative de la production de maïs, permettant de couvrir les besoins alimentaires des 310 000 habitants.
- Réduction du déficit alimentaire et stabilisation des prix du maïs sur le marché local.
- Amélioration des revenus des ménages agricoles et création d'emplois.
- Renforcement de la résilience économique et sociale de la commune de DILALA.

4. METHODOLOGIE

4.1. Approche générale

Le projet adopte une approche intégrée combinant sécurisation foncière, fourniture d'intrants, mécanisation, formation et logistique. Cette approche vise à lever simultanément les principaux obstacles à la production agricole dans les quatre quartiers ciblés (BIAHARA, Gécamines Kolwezi, MUSONOÏE et KANINA), afin d'obtenir un impact durable sur la sécurité alimentaire et les revenus des ménages.

4.2. Étapes clés de mise en œuvre

Étape	Description	Acteurs impliqués	Période
Identification et mobilisation	Sensibilisation des producteurs, constitution des comités locaux,	Entreprise COMMUS, comités locaux de développement,	Mai-juin 2026

communautaire	validation des bénéficiaires.	Autorités locales dont l'inspection Provinciale de l'agriculture, et associations paysannes.	
Sécurisation foncière	Acquisition et titrisation de 90 ha répartis entre les quartiers	Entreprise COMMUS, les comités locaux de développement service foncier, Division provinciale de l'Agriculture et notaires.	Juin – juillet 2026
Approvisionnement en intrants	Achat et distribution de semences améliorées, engrais (NPK, Urée), herbicides, insecticides et pulvérisateurs.	Entreprise COMMUS, Fournisseurs agréés, coopératives locales. Le conseil de l'inspection provinciale de l'agriculture	Novembre 2026 – 2028 (chaque saison)
Mécanisation agricole	Acquisition et mise en service de 3 tracteurs avec accessoires et 2 camions/camionnettes.	Entreprise COMMUS, Fournisseurs d'équipements, techniciens agricoles.	Août – Septembre 2026
Dotation en matériels aratoires	Distribution de 120 outils manuels (bêches, houes, machettes, coupe-coupe).	Entreprise COMMUS, comité local de suivi.	Novembre 2026
Formation technique des producteurs	Organisation de 4 sessions de formation sur les techniques culturales, la gestion durable des sols et l'utilisation des intrants.	Entreprise COMMUS, Experts agricoles, ONG partenaires, services techniques (inspection Provinciale de l'agriculture).	Octobre 2026
Suivi et évaluation	Mise en place d'un système de suivi participatif pour mesurer	Entreprise COMMUS, Comité local de suivi, services agricoles	2026 – 2028

	les rendements, l'utilisation des intrants et l'impact socio-économique.	provinciaux(inspection Provinciale de l'agriculture).	
--	--	---	--

5. CADRE LOGIQUE

Niveau	Description	Indicateurs	Sources de vérification	Hypothèses
Objectif global	Contribuer à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté dans la commune de DILALA en augmentant durablement la production locale de maïs.	▪ Rendement moyen du maïs atteint 3–4 t/ha ▪ Déficit alimentaire réduit ▪ Prix du maïs stabilisés	Rapports de suivi, enquêtes de marché, statistiques agricoles	Stabilité politique et sociale, climat favorable
Objectifs spécifiques	1. Sécuriser l'accès à 90 ha de terres agricoles 2. Améliorer les rendements du maïs grâce aux intrants modernes 3. Renforcer la mécanisation et les équipements 4. Assurer la logistique et la distribution 5. Former les producteurs aux bonnes pratiques	▪ 90 ha titrés et exploités ▪ Intrants distribués chaque saison ▪ 4 tracteurs et 2 camions opérationnels ▪ 4 sessions de formation réalisées	Titres fonciers, inventaires d'intrants et équipements, listes de participants aux formations	Disponibilité des intrants et équipements, engagement des producteurs
Résultats attendus	1) Production de maïs doublée (3–4 t/ha) 2) Sécurité alimentaire renforcée pour 310	▪ Quantité totale de maïs produite	Rapports de récolte, enquêtes socio-économiques,	Marchés accessibles, prix du maïs

	000 habitants 3) Revenus agricoles améliorés et emplois créés 4) Résilience économique et sociale accrue	▪ Nombre de ménages bénéficiaires ▪ Revenus moyens des producteurs ▪ Nombre d'emplois directs/indirects	fiches de suivi	compétitifs
Activités principales	1) Acquisition et titrisation des terres (90 ha) 2) Approvisionnement en intrants (semences, engrais, pesticides) 3) Acquisition de tracteurs, camions et outils aratoires 4) Organisation de formations techniques (4 sessions) 5) Mise en place du suivi participatif et évaluation	▪ Nombre d'hectares acquis ▪ Quantité d'intrants distribués ▪ Nombre d'équipements livrés ▪ Nombre de producteurs formés ▪ Rapports de suivi trimestriels	Rapports financiers, inventaires, fiches de formation, enquêtes de terrain	Respect du calendrier de décaissement, implication des acteurs locaux

6. RESULTATS ATTENDUS

6.1. Sécurité alimentaire renforcée

- **Description** : La production locale de maïs couvrira une part significative des besoins des 310 000 habitants des quartiers BIACHARA, Gécamines Kolwezi, MUSONOÏE et KANINA.
- **Effet concret** : Réduction du déficit alimentaire chronique et moindre dépendance aux importations.
- **Indicateurs** :

- ✓ Rendement moyen du maïs porté à 3–4 tonnes/ha.
- ✓ Taux de couverture des besoins alimentaires locaux > 70 %.
- ✓ Diminution des importations de maïs dans la commune.

6.2. Stabilisation des prix du maïs

- **Description** : L'augmentation de l'offre locale permettra de réguler le marché et de limiter les fluctuations saisonnières.
- **Effet concret** : Les ménages auront un accès plus stable et abordable au maïs.
- **Indicateurs** :
 - ✓ Variation des prix du maïs < 10 % entre saisons.
 - ✓ Disponibilité continue du maïs sur les marchés locaux.

6.3. Amélioration des revenus agricoles

- **Description** : Les producteurs bénéficieront de rendements accrus et d'un meilleur accès au marché grâce à la logistique et aux formations.
- **Effet concret** : Hausse des revenus des ménages agricoles et amélioration du pouvoir d'achat.
- **Indicateurs** :
 - ✓ Revenus agricoles augmentés de 30 % en moyenne.
 - ✓ Nombre de ménages agricoles ayant un surplus commercialisable.

6.4. Création d'emplois directs et indirects

- **Description** : Les activités liées à la production, la logistique, la distribution et la transformation généreront de nouveaux emplois.
- **Effet concret** : Dynamisation de l'économie locale et insertion socio-professionnelle des jeunes.
- **Indicateurs** :
 - ✓ Emplois directs et indirects créés (production, transport, distribution).
 - ✓ Augmentation du nombre de jeunes impliqués dans les activités agricoles.

6.5. Renforcement des capacités techniques des producteurs

- **Description** : Les formations permettront aux producteurs de maîtriser les techniques culturales modernes et la gestion durable des sols.

- **Effet concret** : Autonomie accrue des producteurs et durabilité des pratiques agricoles.
- **Indicateurs** :
 - ✓ 4 sessions de formation réalisées.
 - ✓ Producteurs locaux formés.
 - ✓ Adoption de bonnes pratiques agricoles par > 70 % des bénéficiaires.

6.6. Résilience économique et sociale accrue

- **Description** : La commune de DILALA sera moins vulnérable aux crises alimentaires et aux fluctuations des prix.
- **Effet concret** : Stabilité socio-économique et meilleure cohésion communautaire.
- **Indicateurs** :
 - ✓ Réduction de la vulnérabilité des ménages face aux hausses de prix.
 - ✓ Amélioration du niveau de vie global (alimentation, scolarisation, santé).

7. BUDGET ET CHRONOGRAMME

N°	COMMUNAUTES	ACTIVITES	BUDGET	CHRONOGRAMME
1	Gécamines Kolwezi	Achat d'une surface agricole de 20 ha y compris les documents de titre ;	40.000,00	Mai - juin 2026
2		Fournitures en intrant agricole de maïs (NPK, Urée, semences, insecticides, pulvérisateurs et pesticides, herbicide) pour 3 ans.	36.000,00	Nov 2026, 2027et 2028
3		Achat matériels aratoires : 30 Bêches 30 Houes	3.600,00	Nov-26

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

		30 Machettes 30 Coupe-coupe		
4		1 Tracteur avec les accessoires	55.000,00	Aout 2026
5		1 Camion canter	50.000,00	Septembre 2026
6		Fourniture du carburant de 830 litres pour 3ans	1.660,00	Nov 2026, 2027 et 2028
7		Formation technique de producteur	12.000,00	Oct-26
8	Biashara	Achat d'une surface agricole de 30 ha y compris les documents de titre ;	60.000,00	Mai - juin 2026
9		Fournitures en intrant agricole de maïs (NPK, Urée, semences, insecticides, pulvérisateurs et pesticides, herbicide) pour 3 ans;	54.000,00	Nov 2026, 2027et 2028
10		Achat matériels aratoires : 30 Bêches 30 Houes 30 Machettes 30 Coupe-coupe	3.600,00	Nov-26
11		1 Tracteur avec les accessoires	55.000,00	Oct-26

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

12		Achat d'une camionnette marque FUSO ou canter de 10 tonnes	50.000,00	Septembre 2026
13		Fourniture du carburant de 830 litres pour 3ans	1.660,00	Nov 2026, 2027 et 2028
14		Formation technique de producteur	12.000,00	Oct-26
15	KANINA	Achat d'une surface agricole de 20 ha y compris les documents de titre ;	40.000,00	Mai - Juin 2026
16		Fournitures en intrant agricole de maïs (NPK, Urée, semences, insecticides, pulvérisateurs et pesticides, herbicide) pour 3 ans;	36.000,00	Nov 2026, 2027et 2028
17		Achat matériels aratoires : 30 Bêches 30 Houes 30 Machettes 30 Coupe-coupe	3.600,00	Nov-26
18		1 Tracteur avec les accessoires	55.000,00	Oct-26
19		Fourniture du carburant de 830 litres pour 3ans	1.660,00	Nov 2026, 2027 et 2028

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

20		Formation technique de producteur	12.000,00	Oct-26
21	MUSONOIE	Achat d'une surface agricole de 20 ha y compris les documents de titre ;	40.000,00	Mai - Juin 2026
22		Fournitures en intrant agricole de maïs (NPK, Urée, semences, insecticides, pulvérisateurs et pesticides, herbicide) pour 3 ans;	36.000,00	Nov 2026, 2027 et 2028
23		Achat matériels aratoires : ▪ 30 Bêches ▪ 30 Houes ▪ 30 Machettes ▪ 30 Coupe-coupe	3.600,00	Nov-26
24		Un tracteur avec accessoires et Fourniture du carburant de 830 litres pour 3ans	1.660,00	Nov 2026, 2027 et 2028
25		Formation technique de producteur	12.000,00	Oct-26

BUDGET DETAILLE

N°	PROJETS	ETEND	FQC/QTE	P.U(USD)	P. T(USD)
1	FOURNITURE TERRAIN AGICOLE				
2	Achat	90	1	1300,00	117000,00
3	Sécurisation fonciere	90	1	700,00	63000,00

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

4	SOUS TOTAL 1				180000,00
5	FOURNITURE TRACTEUR ET ACCESSOIRES		1		
6	Tracteur (Avec les Accessoires : Charrue à disque, Herse, Pulverisateur, Remorque)	4	1	55000,00	220,00
7	Fourniture en carburant		3320 L /tracteur	2	6640
8	SOUS TOTAL 2				226640,00
9	FOURNITURE INTRANTS				
10	NPK(17-17-17)	10	160/3saisons	55,00	8800,00
11	Urée	10	160/3saisons	55,00	8800,00
12	Sémençe	10	40/3saisons	110,00	4400,00
13	Herbicide	10	40/3saisons	77,00	3080,00
14	Insecticide et fongicide	10	40/3saisons	40,00	1600,00
15	Pulvérisateurs		1	25	100
16	SOUS TOTAL 3				26780,00
17	FOURNITURE CAMION 10TONNES		2	50000	100000
18	SOUS TOTAL 4				100000,00
19	FOURNITURE MATERIEL ARATOIRE				
20	Houes		90	8,00	720,00
21	Beches		90	8,00	720,00
22	Machettes		90	8,00	720,00
23	Coupe coupe		90	8,00	720,00
24	Formation technique		4	12000,00	48000,00
25	SOUS TOTAL 5				50880,00

26	APPUI AU DESSOUCHAGE				
27	Location engin	350heures	1	150	52500,00
28	Fourniture en carburant	10500		1,8	18900
29	Mobilisation démobilisation	2		1700	3400
30	SOUS TOTAL 6				74800
31	Gestion des déchets		4%		26242
32	Frais de gestion		7%		32576
33	TOTAL				731040

8. CALENDRIER DE DECAISSEMENT ET D'EXECUTION

Période	Activités principales	Quartiers concernés	Montant estimatif (USD)	Modalité de décaissement
Mars – Avril 2026	Acquisition des terres agricoles (90 ha) et sécurisation foncière	Gécamines (20 ha), BIASHARA (30 ha), MUSONOÏE (20 ha), autres (20 ha)	180.000	Paie ment unique pour achat et titres fonciers
Août 2026	Achat de tracteurs et accessoires (3 unités)	Gécamines, BIASHARA, KANINA	165.000	Décaissement en une tranche pour fournisseurs
Septembre 2026	Achat de camions/camionnettes (2 unités)	Gécamines, BIASHARA	100.000	Paie ment unique à la livraison
Octobre 2026	Formations techniques des producteurs (4 sessions)	Gécamines, BIASHARA, KANINA, MUSONOÏE	48.000	Paie ment par session de formation
Novembre 2026 – 2028 (chaque	Fourniture d'intrants agricoles (NPK, Urée,	Tous les quartiers	26.780	Décaissement annuel en 3 tranches (≈ 8.927

saison agricole)	semences, herbicides, insecticides, pulvérisateurs)			USD/an)
Novembre 2026 – 2028 (chaque saison agricole)	Fourniture de carburant (3.320 litres pour tracteurs et camions)	Tous les quartiers	6.640	Décaissement annuel en 3 tranches (≈ 2.213 USD/an)
Novembre 2026	Achat matériels aratoires (bêches, houes, machettes, coupe-coupe – 120 unités)	Tous les quartiers	2.880	Paieement unique à la livraison

- **2026** : 180.000 (terres) + 165.000 (tracteurs) + 100.000 (camions) + 48.000(formations) + 8.927 (intrants) + 2.213 (carburant) + 2.880 (outils) +74800(Dessouchage)= **581 820 USD**;
- **2027** : 8.927 (intrants) + 2.213 (carburant) + 26242(gestion de déchet) = **37 382 USD**;
- **2028** : 8.927 (intrants) + 2.213 (carburant) = **11.140 USD**;
- **Fais de gestion** : **32576**;
- **TOTAL** : **676 040 USD** (conforme au budget détaillé du projet).

9. CALENDRIER DE MISE EN ŒUVRE

- **2026** : Sécurisation foncière, acquisition des équipements, formations initiales, première campagne agricole.
- **2027 – 2028** : Approvisionnement récurrent en intrants et carburant, suivi des campagnes agricoles, consolidation des acquis.

10. MATRICE D'INDICATEURS SMART

Niveau	Indicateur	Spécifique	Mesurable	Atteignable	Réaliste	Temporel
Objectif	Rendement moyen du maïs	Cible claire sur le	Mesuré en	Possible avec intrants et	Aligné au potentiel	D'ici fin

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

global	porté à 3–4 t/ha	rendement	tonnes/ha	mécanisation	agronomique	2028
	Déficit alimentaire réduit de 50 %	Vise la sécurité alimentaire	Enquêtes de consommation	Atteignable avec production locale	Cohérent avec besoins des 310 000 habitants	2028
	Stabilisation des prix du maïs sur le marché local	Cible : variation <10 %	Suivi des prix mensuels	Possible avec offre accrue	Réaliste si logistique assurée	2027–2028
Objectifs spécifiques	90 ha sécurisés et titrés	Acquisition foncière	Documents fonciers	Atteignable avec budget prévu	Réaliste (budget 180 000 USD)	Avril 2026
	3 tracteurs et 2 camions opérationnels	Équipements livrés	Inventaires et factures	Budget disponible	Réaliste (265 000 USD)	Septembre 2026
	4 sessions de formation réalisées	Formations techniques	Listes de présence	Possible avec experts locaux	Réaliste (48 000 USD)	Octobre 2026
	Intrants distribués chaque saison	Semences, engrais, pesticides	Quantité livrée/an	Approvisionnement prévu	Réaliste (26 780 USD)	2026–2028
Résultats attendus	Production totale de maïs doublée	Objectif : 3–4 t/ha	Mesurée par récoltes	Possible avec intrants et mécanisation	Aligné au potentiel	2028
	Revenus agricoles augmentés de 30 %	Cible sur revenus	Enquêtes socio-économiques	Atteignable avec surplus de production	Réaliste si marché stable	2027–2028
	Création de 200 emplois directs/indirects	Cible sur emploi	Comptes rendus de projet	Possible via logistique et production	Réaliste avec 310 000 habitants	2027

310 000 habitants bénéficient d'une meilleure sécurité alimentaire	Population cible	Enquêtes ménages	Atteignable avec production accrue	Cohérent avec objectifs	2028
--	---------------------	---------------------	---	----------------------------	------

11. GESTION DES REVENUS AGRICOLES

- Mise en place d'une coopérative agricole communautaire chargée de la gestion des revenus générés par les activités du projet, afin d'assurer une répartition équitable et transparente des bénéfices.
- Création d'un comité de supervision composé du Comité local de Développement, de l'entreprise et des résidents des quatre quartiers (BIASHARA, Gécamines Kolwezi, MUSONOÏE et KANINA) pour assurer le suivi de la gestion financière et le respect des objectifs du projet.
- Les revenus issus de la production agricole seront réinvestis prioritairement dans les activités agricoles futures (achat d'intrants, maintenance des équipements, extension des surfaces cultivées, augmentation de la superficie acquise etc.) selon un plan progressif d'extension défini en fonction des capacités de réinvestissement, afin de garantir la durabilité du projet et l'autonomie progressive des producteurs.
- La coopérative agricole est tenue de tenir une comptabilité rigoureuse des recettes et dépenses, avec des rapports réguliers soumis au comité de supervision et aux autorités locales compétentes, permettant ainsi un contrôle permanent et une traçabilité complète des fonds.
- Une croissance de 5 % tous les deux ans par rapport à la superficie initiale, financée grâce aux revenus générés par l'utilisation du tracteur et une contribution supplémentaire de 2 % des bénéfices issus de la vente du maïs, réinvestie dans l'extension des terres. Ce mécanisme permettra d'assurer une expansion durable des activités agricoles et de renforcer la sécurité alimentaire des quartiers concernés.

12. SUIVI ET EVALUATION

- Indicateurs de performance : hectares exploités, intrants distribués, équipements opérationnels, nombre de producteurs formés, rendement moyen par hectare.

- Outils de suivi : rapports trimestriels, enquêtes de terrain, inventaires, fiches de formation, évaluations participatives.
- Évaluation finale : comparaison des rendements (objectif : passer de 880 kg – 1,5 t/ha à 3 – 4 t/ha), mesure de l'impact sur la sécurité alimentaire et les revenus des ménages.

12.1. Objectifs du S&E

- Vérifier la mise en œuvre effective des activités (foncier, intrants, équipements, formations).
- Mesurer les résultats intermédiaires (rendements, revenus, emplois).
- Évaluer l'impact global sur la sécurité alimentaire et la résilience socio-économique.
- Fournir des données fiables pour la prise de décision et les rapports aux partenaires.

12.2. Indicateurs clés

- **Intrants et équipements** : nombre d'hectares titrés, quantité d'intrants distribués, nombre de tracteurs/camions opérationnels.
- **Capacités techniques** : nombre de producteurs formés, taux d'adoption des bonnes pratiques.
- **Production agricole** : rendement moyen par hectare, volume total de maïs produit.
- **Socio-économie** : revenus agricoles moyens, nombre d'emplois créés, évolution des prix du maïs.
- **Impact global** : taux de couverture des besoins alimentaires, réduction du déficit alimentaire.

12.3. Outils de suivi

- **Rapports trimestriels** : sur les activités réalisées, les intrants distribués et l'utilisation des équipements.
- **Enquêtes de terrain** : pour mesurer les rendements, les revenus et la satisfaction des producteurs.
- **Inventaires** : pour vérifier la disponibilité et l'état des équipements et intrants.
- **Fiches de formation** : pour suivre la participation et l'évaluation des producteurs formés.
- **Évaluations participatives** : impliquant les comités locaux et les associations paysannes.

13. ACTEURS ET RESPONSABILITES

- **Entreprise COMMUS**: coordination générale;

- **Commune de DILALA** : les comité Locaux de développement et comité local de suivi de quatre quartiers, mobilisation communautaire, suivi administratif.
- **Services techniques agricoles** : coordination encadrement, formation et suivi technique.
- **Comité local de suivi**: Associations paysannes locales : gestion des intrants, utilisation des équipements, participation active.
- **Division de l'agriculture**: le suivi et accompagnement dans la securisation foncere

II.3.PROJET DE REHABILITATIONS DES ROUTES AVEC DRAINS

PROJET DE REHABILITATION DE ROUTES EN MONO – COUCHE EN ASPHALTE AVEC DES DRAINS DANS LE QUARTIER GECAMINE KOLWEZI

1. CONTEXTE DU PROJET

Les avenues des écoles 717 m, du stade 450 m, platine 150 m, avenue, babemba 382 m et benyerwanda 382 m qui connaissent un enclavement chronique dû à l'état dégradé de leurs routes. Les sols sablonneux, instables et très perméables favorisent l'érosion, les stagnations d'eau et les inondations, rendant difficile l'accès aux marchés, aux écoles et aux centres de santé. Cette situation freine le développement socio-économique et accentue la vulnérabilité dans ce quartier Gécamines Kolwezi. Face à ce constat, le projet vise à réhabiliter et stabiliser un linéaire de 2,08 km de route en intégrant des ouvrages de drainage adaptés. L'objectif global est d'améliorer la mobilité et la résilience des infrastructures rurales, tout en réduisant les risques liés aux intempéries. Les études préalables (topographiques, géotechniques et hydrologiques) ont confirmé la nécessité de solutions techniques renforcées : fondations profondes, stabilisation des sols par latérite et ciment, utilisation de géotextiles, et drains surdimensionnés pour évacuer efficacement les eaux pluviales.

En somme, ce projet constitue une réponse stratégique au problème d'accessibilité dans ce quartier, en combinant ingénierie moderne et solutions naturelles pour garantir des infrastructures durables, sécurisées et porteuses de développement.

Notons que l'exécution de ce projet, sera sous l'assistance technique permanente de la Division Provinciale des Travaux Publics et Infrastructures (TPI) qui en assurera le contrôle de la conformité aux normes en vigueur en matière d'infrastructures routières, ainsi que le suivi de la qualité des ouvrages réalisés.

1. OBJECTIFS

2.1. Objectif général

Réhabiliter et stabiliser la route avec un mono – couche en asphalte avec drains sur un linéaire de 2 km, afin d'améliorer la mobilité, réduire les risques d'inondation et soutenir le développement local.

2.2. Objectifs spécifiques

1. Réhabiliter et stabiliser 2,08 km de route dans le quartier Gécamines. Mettre en place un système de drainage efficace comprenant :
 - 4 dalots/buses pour la traversée des eaux,
 - Environ 8200 m³ de terrassement pour les caniveaux latéraux
2. Améliorer la portance et la durabilité de la chaussée par :
 - Une couche de fondation de 20 cm,
 - Une couche de base de 10 cm en latérite stabilisée,
3. Réduire les risques d'érosion et d'inondation grâce à des talus protégés, des plantations anti-érosion.
4. Couvrir la route d'un mono – couche en asphalte;
5. Faciliter l'accès aux services sociaux et économiques (marchés, écoles, centres de santé) en désenclavant le quartier.
6. Créer des emplois locaux pendant la phase de travaux (maçons, manœuvres, conducteurs d'engins).
7. Assurer la durabilité de l'infrastructure par la mise en place d'un plan d'entretien annuel (reprofilage, curage des drains, rechargement en matériaux).

3. LOCALISATION

N°	NOM AVENUE	COORDONNEES GEOGRAPHIQUES			DISTANCE EN M
		X	Y	Z	
1	Des écoles	25°27'16.29"E	10°43'2.30"S	1470	717
2	Du stade	25°27'25.73"E	10°42'55.5"S	1470	450
3	Platine	25°27'18.42"E	10°42'56.3"S	1480	150
4	Babemba	25°27'29.02"E	10°43'2.27"S	1487	382
5	Benyerwanda	25°27'20.30"E	10°43'1.08"S	1477	382



4. CADRE LOGIQUE

Objectifs	Indicateurs	Sources de vérification	Hypothèses
Objectif global : Améliorer l'accessibilité et la résilience des infrastructures rurales	▪ Réduction du temps de trajet de 40 % ▪ Augmentation du trafic de 30 %	Enquêtes communautaires, rapports de trafic	Stabilité politique et soutien des autorités locales
Objectif spécifique : Réhabiliter 2 km de route avec drains	▪ 2 km de route stabilisée ; ▪ 4 dalots installés ; ▪ 1200 m³ de caniveaux construits	Rapports techniques, réception provisoire	Disponibilité des matériaux et engins
Résultats attendus	▪ Route praticable en toute saison ; ▪ Réduction des inondations ; ▪ Amélioration de l'accès aux services	Rapports de suivi, inspection technique	Entretien régulier assuré par les communautés
Activités principales	Études, terrassement, construction des couches, drainage, finitions	Planning chantier, rapports mensuels	Conditions climatiques favorables

5. RESULTATS ATTENDUS

- **Techniques :**

- ✓ 2,08 km de route réhabilitée et stabilisée.
- ✓ Drainage efficace (caniveaux, dalots, bassins).
- ✓ Réduction des risques d'érosion et d'inondation.

- **Socio-économiques :**

- ✓ Désenclavement des villages et accès facilité aux marchés, écoles et centres de santé.

- ✓ Réduction des coûts de transport et amélioration de la sécurité routière.
- ✓ Création d'emplois locaux pendant les travaux.

▪ **Durabilité :**

- ✓ Implication des communautés dans le curage et le reprofilage.
- ✓ Renforcement de la résilience face aux pluies et aux aléas climatiques.

6. DESCRIPTION DU PROJET

6.1. Études préalables

Pour mener à bien ces travaux de réhabilitation de la route, il a été urgent de procéder à des études qui aideront à préparer les travaux proprement dit de la réhabilitation de ladite route.

Le projet repose sur des études préalables (topographiques, géotechniques, hydrologiques) qui ont mis en évidence la faible portance des sols et la nécessité de solutions adaptées (fondations renforcées, géotextiles, latérite stabilisée, drainage surdimensionné).

a) Étude topographique

- Il a été réaliser des levés topographiques détaillés à l'aide du GPS cela a permis d'identifier les différentes altitudes, pentes et profils du terrain afin de déterminer les zones de stagnation d'eau.
- Cartographie des points bas et des couloirs naturels d'écoulement, permettant d'anticiper les risques d'inondation et d'orienter les aménagements (drains, bassins de rétention).
- Production de plans topographiques et de modèles numériques de terrain (MNT) pour servir de base aux études géotechniques et hydrologiques.

Pour le cas des cinq communautés concernés par ce projet, les sols est sablonneux, peu cohésifs, favorisent la formation de points bas instables où l'eau s'accumule rapidement. Les levés topographiques ont insisté sur la cartographie des zones de ruissellement et des dépressions, car le sable se déplace facilement sous l'effet de l'eau.

Comme recommandation : prévoir des talus adoucis et des ouvrages de stabilisation (plantations, gabions, géotextiles) pour limiter l'érosion des pentes. La construction des drains est un élément constituant aussi la stabilisation de ces sols.

b) Étude géotechnique

- Réalisation de sondages et prélèvements d'échantillons de sol à différentes profondeurs.
- Analyse en laboratoire des caractéristiques mécaniques et physiques du sol : ceci permet de ressortir les éléments suivants:
 - ✓ **Portance** : capacité du sol à supporter les charges des infrastructures.
 - ✓ **Plasticité** : comportement du sol en fonction de sa teneur en argile et en eau. À ce sujet, le sol concerné par les quatre villages est plus sablonneux.
 - ✓ **Perméabilité** : aptitude du sol à laisser circuler l'eau, essentielle pour le drainage. Il a été noté une bonne perméabilité du sol

En ce concerne la Portance, Il a été mis en évidence la faible portance sur les 4 site où il est prévu de réhabiliter la route à moyenne, car le sable se compacte mal sans traitement. Les fondations superficielles risquent de s'affaisser. En matière de plasticité : il a été remarqué une plasticité quasi nulle, le sable ne retient pas sa forme et se déplace facilement et enfin en ce qui concerne la perméabilité, il a été noté une perméabilité très élevée, ce qui entraîne une infiltration rapide mais aussi un risque de lessivage et d'instabilité.

Il faudra alors :

- Déterminer les contraintes de construction (fondations, stabilité des ouvrages, risques de tassement ou glissement).
- Recommandations techniques pour adapter les structures aux conditions géologiques locales. Plus précisément, il faudra:
 - ✓ Utiliser des fondations profondes ou semi-profondes (pieux, semelles filantes renforcées).
 - ✓ Stabiliser le sol par mélange avec du ciment ou de la latérite pour améliorer la portance.
 - ✓ Employer des géotextiles pour limiter la migration des particules sableuses.

c) Étude hydrologique

- Le sable absorbe rapidement l'eau, mais en cas de fortes pluies, l'infiltration peut saturer et provoquer des ruissellements violents.
- Les débits calculés doivent tenir compte de la forte perméabilité initiale, mais aussi du risque de saturation rapide.

- Recommandations :
 - ✓ Dimensionner les drains avec une capacité excédentaire pour évacuer les crues soudaines.
 - ✓ Favoriser des bassins d'infiltration et des tranchées drainantes pour exploiter la perméabilité naturelle.
 - ✓ Protéger les drains par des filtres (graviers, géotextiles) afin d'éviter le colmatage par migration du sable.

- Il faudra également stabiliser les sols sablonneux par des techniques de renforcement dont l'apport de la latérite;
- Adapter les fondations aux faibles portances (pieux ou semelles renforcées).
- Prévoir des ouvrages de drainage surdimensionnés et protégés contre le colmatage.
- Intégrer des solutions végétales (plantations anti-érosion) pour fixer les sols et réduire le ruissellement.
- Collecte des données pluviométriques historiques et actuelles pour établir des scénarios de précipitations.
- Calcul des débits d'eau pluviale en fonction des surfaces imperméabilisées, des pentes et des coefficients de ruissellement.
- Dimensionnement des ouvrages de drainage (caniveaux, fossés, collecteurs) afin d'assurer une évacuation efficace des eaux.
- Proposition de solutions complémentaires : bassins de rétention, tranchées d'infiltration, ouvrages de ralentissement des flux.
- Intégration des résultats dans un plan global de gestion des eaux pluviales pour réduire les risques d'inondation et protéger les infrastructures.

6.2. Terrassement

Comme travaux de terrassement, il est prévu ceci en fonction de la nature du sol dans

ces cinq communautés qui est révélé dans latitude préalable réalisée par le bureau d'étude IMPROVE Consulting.

1. Décapage

Il faudra enlever la couche végétale sur 20–30 cm afin d'éliminer les racines et matières organiques instables qui constitue la literie dans les cinq communautés.

Particularité du sable : la couche superficielle est souvent meuble et sujette au ravinement.

Recommandations :

Évacuer soigneusement les matériaux décapés pour éviter qu'ils ne soient réintroduits dans le corps de chaussée.

Stabiliser immédiatement les zones décapées par un léger compactage ou par l'apport de matériaux plus cohésifs (latérite, graveleux).

2. Mise en forme du corps de chaussée

- **Action :** réaliser un profil en travers avec une pente transversale de 3–4 % pour assurer l'écoulement des eaux au vu de la nature du sol;
- **Particularité du sable :** le ruissellement peut provoquer un lessivage rapide et des ravinements si la pente n'est pas maîtrisée.
- **Recommandations :**
 - ✓ Prévoir des fossés latéraux bien dimensionnés pour capter et évacuer l'eau.
 - ✓ Utiliser des matériaux de transition (mélange sable-latérite ou sable-ciment) pour renforcer la stabilité du corps de chaussée.
 - ✓ Protéger les talus par des plantations ou géotextiles afin de limiter l'érosion.

3. Compactage

- **Action :** compactage du sol naturel avec compacteur vibrant ou pied de mouton.
- **Particularité du sable :** le sable se compacte difficilement sans humidification préalable et reste sensible aux tassements.
- **Recommandations :**

- ✓ Humidifier légèrement le sable avant compactage pour améliorer sa densité.
- ✓ Réaliser plusieurs passes de compactage pour atteindre une portance suffisante.
- ✓ En cas de portance trop faible, prévoir un apport de matériaux stabilisants (latérite, graveleux, ou traitement au ciment).

7. STRUCTURE DE LA CHAUSSEE

7.1. Couche de fondation

- **Matériaux :** graveleux latéritique ou concassé, épaisseur 20–30 cm.
- **Rôle :** assurer la stabilité de l'ensemble de la chaussée en répartissant les charges.
- **Particularité du sable :** le sol naturel étant peu cohésif et perméable, la couche de fondation doit jouer un rôle de barrière mécanique.
- **Recommandations :**
- 建议
 - ✓ Employer des matériaux bien gradués (mélange de fines et de gros éléments) pour limiter les migrations de sable.
 - ✓ Prévoir un géotextile entre le sol sableux et la fondation pour éviter le mélange et le pompage des particules.
 - ✓ Vérifier la compacité par essais de densité in situ avant de poser la couche supérieure.

7.2. Couche de base

- **Matériaux :** latérite stabilisée ou gravier concassé, épaisseur 15–20 cm.
- **Rôle :** assurer la portance et la résistance mécanique de la chaussée.
- **Particularité du sable :** la faible portance du sol exige une couche de base renforcée.
- **Recommandations :**
- 建议
 - ✓ Stabiliser la latérite avec du ciment ou de la chaux pour améliorer la résistance à l'eau.
 - ✓ Utiliser du gravier concassé bien calibré pour assurer un bon emboîtement et limiter les tassements.

- ✓ Contrôler l'humidité avant compactage pour obtenir une densité optimale.

7.3. Couche de roulement

- **Matériaux :** terre battue améliorée (stabilisée au ciment ou à la chaux ainsi qu'au surgar dust and suppression
- **Rôle :** surface de circulation, résistante à l'usure et aux intempéries.
- **Particularité du sable :** sans traitement, la surface se dégrade rapidement par érosion et poussière.
- **Recommandations :**
 - ✓ Stabiliser la terre battue avec un liant (ciment ou chaux) pour réduire la poussière et améliorer la durabilité.
 - ✓ Si les moyens financiers le permettent, appliquer un traitement bitumineux superficiel (enduit monocouche ou bicouche) pour protéger contre l'eau et prolonger la durée de vie.
 - ✓ Prévoir un entretien régulier (reprofilage, ré-compactage, renouvellement du traitement superficiel).

7.4. Drainage

Caniveaux latéraux

- **Matériaux :** largeur 50–70 cm, profondeur 50–80 cm.
- **Rôle :** capter et évacuer efficacement les eaux de ruissellement.
- **Particularité du sable :** risque d'érosion et d'effondrement des parois si les caniveaux ne sont pas bien protégés.
- **Recommandations :**
 - ✓ Renforcer les parois par enduit ou par géotextile pour limiter les infiltrations.
 - ✓ Entretenir régulièrement pour éviter l'accumulation de sable et de débris.

7.5. Dalots / buses

- **Matériaux :** en béton armé ou buses préfabriquées Ø 600–1000 mm ;

- **Rôle** : assurer la traversée des eaux sous la chaussée ;
- **Particularité du sable** : risque de déstabilisation des appuis et d'affouillement autour des dalots et
- **Recommandations** :
 - ✓ Prévoir des radiers et des têtes de dalots en béton pour protéger les entrées et sorties.
 - ✓ Installer des filtres (graviers, géotextiles) pour éviter le colmatage par migration du sable.
 - ✓ Surveiller régulièrement l'état des appuis et des remblais.

7.6. Pente longitudinale des drains

- **Norme** : minimum 0,5 % pour éviter la stagnation.
- **Particularité du sable** : infiltration rapide mais risque de saturation et de ruissellement violent.
- **Recommandations** :
 - ✓ Maintenir une pente régulière et continue pour garantir l'écoulement.
 - ✓ Surdimensionné légèrement la pente (0,7–1 %) dans les zones à forte pluviométrie pour compenser la saturation du sable.
 - ✓ Contrôler la qualité du profil lors des travaux pour éviter les contre-pentes.

7.7. Ouvrages complémentaires

- **Accotements** : 0,5–1 m de chaque côté, en terre compactée.
- **Signalisation** : panneaux de limitation de vitesse, balises de sécurité.
- **Ponts ou dalots renforcés** : si présence de rivières ou ravins.

7.8. Dimensionnement indicatif

Élément	Dimension / Épaisseur
Largeur chaussée	7 m
Longueur totale	2 km

Couche de fondation	20 cm
Couche de base	10 cm
Caniveaux latéraux	0,6 m × 0,5 m
Pente transversale	2–3 %

7.9. Volumes de travaux

Élément	Dimension	Volume estimé
Terrassement (décapage + mise en forme)	7 m × 2 km × 0,3 m	≈ 4200 m ³
Couche de fondation (20 cm)	7 m × 2 km × 0,20 m	≈ 3500 m ³
Couche de base (10 cm)	7 m × 2km × 0,10 m	≈ 3500 m ³
Caniveaux latéraux (0,5 × 0,6 m)	2,08 km × 2 côtés	≈ 8200 m ³ de terrassement
Dalots/buses (Ø 400 mm)	1 tous les 500 m	≈ 4 unités

8. BUDGET

N°	ELEMENTS	DIMENSIONS (en m)	VOLUME	LARGEUR	Q. U (USD)	P. T (USD)	2027.03~2028. 08
1	ETUDES PREALABLES	2000	Forfait	Forfait	4	8 000	2027. 0 - 3 2028 .01
TRAVAUX							
2	Décapage	2000	4200	7	7	29400	2027.05~2027. 08
3	Mise en forme du corps de chaussée	2000		7		14000	2027 08- 2027.09
4	Compactage	2000	1		5	10000	2027 10- 2027.11
5	Couche de fondation	2000	3500	7	10	35000	2027.11
6	Couche de base (latérite stabilisée)	2000	3500	7	10	35000	2027.11
7	Mono – couche en asphalte	2000	2100	7	10	21000	2028.05
DRAINAGE							
8	Caniveaux latéraux	2000		50-60		0	2027. 11
9	Blocs	0	45000		1,5	67500	
10	Sable		300		20	6000	
11	Ciment	750			20	15000	
12	Fer rond	800			8	6400	
13	Gravier		180		30	5400	
14	M. O	30%				65310	
15	Frais de gestion	10%				21770	
16	EIES	5%				6531	
17	Gestion des déchets					8689	

TOTAL	320000	
-------	--------	--

9. PLANING CHANTIER

N°	Phase	Durée estimée	Activités clés	Engins/matériels
1	Préparation	2–4 semaines	Installation de base vie, piquetage, études topographiques	Véhicules légers, matériel de topographie
2	Terrassement	4-5 semaines	Décapage, mise en forme du corps de chaussée, compactage	Bulldozer, niveleuse, compacteur pied de mouton
3	Couche de fondation	5 semaines	Apport de latérite/graveleux, mise en place et compactage	Camions bennes, niveleuse, compacteur vibrant
4	Drainage latéral	4–6 semaines	Construction des caniveaux en béton/maçonnerie	Bétonnière, coffrage, main-d'œuvre
5	Dalots/buses	2–4 semaines	Pose de buses Ø 800 mm, bétonnage des têtes	Grue légère, bétonnière, coffrage
6	Accotements et finitions	2–4semaines	Compactage accotements, signalisation, curage initial	Niveleuse, compacteur, panneaux
7	Réception provisoire	1 semaine	Contrôle qualité, corrections	Engins divers selon besoin

9.1. Durée totale estimée

- ≈ 22–30 semaines (5–6 mois) selon conditions météo et disponibilité des matériaux.
- Les travaux de drainage peuvent être réalisés en parallèle avec la mise en place des couches de chaussée pour gagner du temps.

9.2. Ressources humaines

- Ingénieur chef de projet : 1
- Conducteur de travaux : 1
- Topographes : 2
- Maçons : 15–20
- Manœuvres : 30–40
- Conducteurs d'engins : 10–12

9.3. Points critiques à surveiller

- **Météo** : éviter les phases de terrassement et bétonnage en pleine saison des pluies.
- **Compactage** : doit être strictement contrôlé pour garantir la portance.
- **Drainage** : priorité absolue, car une route en terre battue se dégrade rapidement sans évacuation efficace des eaux.
- **Entretien post-chantier** : prévoir reprofilage et curage dès la première saison des pluies.

9.4. Points clés du planning

- **Travaux parallèles** : les drains et dalots peuvent être réalisés en même temps que les couches de chaussée pour optimiser le temps.
- **Fenêtres critiques** : éviter les phases de terrassement et bétonnage en pleine saison des pluies.
- **Contrôle qualité** : compactage et dosage du béton doivent être vérifiés à chaque étape.
- **Entretien post-réception** : prévoir reprofilage et curage dès la première saison des pluies.

9.5. Engins de terrassement et compactage

Engin	Quantité	Utilisation
Bulldozer (200–250 CV)	1	Décapage, mise en forme du corps de chaussée
Niveleuse (grader)	1–2	Profilage, réglage des couches
Compacteur pied de mouton	1	Compactage du sol naturel
Compacteur vibrant (10–12 t)	1–2	Compactage des couches de fondation et roulement

Chargeur frontal	1	Chargement des matériaux
-------------------------	---	--------------------------

9.6. Transport et approvisionnement

Engin	Quantité	Utilisation
Camions bennes (15–20 t)	6–8	Transport de latérite, gravier, sable
Camion-citerne	1	Arrosage pour compactage et béton
Pick-up/4x4	2	Logistique et supervision

9.7. Main d'œuvre et matériel de contrôle topographique

a) Main-d'œuvre associée

- Conducteurs d'engins : 10–12
- Maçons : 15–20
- Manœuvres : 30–40
- Topographes : 2
- Ingénieur + conducteur de travaux : 2

b) Matériel de contrôle topographique

Équipement	Quantité	Utilisation
Matériel de topographie (station totale, GPS)	1–2 kits	Piquetage, contrôle des profils
Plaques de densité + pénétromètre	1 kit	Contrôle du compactage
Balance et outils de laboratoire	1 kit	Contrôle des dosages béton

II.4.PROJET DES FOURNITURES DE DEUX AMBULANCES POUR LE CENTRE DE SANTE

1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture de deux ambulances complètement équipées soit une au centre de santé PNC DILALA et l'autre au centre de santé Gécamines Kolwezi.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Faciliter le transport de malade en cas des urgences.

3. LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans les quartiers Gécamines Kolwezi et BIASHARA.

3.1 Les coordonnées du centre de santé dans le quartier Gécamines Kolwezi sont les suivantes :

PROJET DE FOURNITURE D'UN AMBULANCE AU CENTRE DE SANTE Gécamines Kolwezi	Construction du centre de santé	x=329810	y=8808550	z=1515
		x=329742	y=8808545	z=1515
		x=329739	y=8808494	z=1520
		x=329809	y=8808496	z=1520
Surface = 3620 m²				



3.2 Les coordonnées du centre de santé PNC dans le quartier Biashara sont les suivantes :

PROJET	COORDONNES GEOGRAPHIQUES			
PROJET DE FOURNITURE D'UN AMBULANCE	Long : 439058.881	Long : 439060.113	Long : 439210.508	Long : 439207.237
	Lat :	Lat :	Lat :	Lat :

DU CENTRE DE SANTE PNC DU QUARTIER BIASHARA	304061.701	304000.646	304003.73	304062.931
--	------------	------------	-----------	------------

4. BÉNÉFICIAIRES

Les communautés des quartiers Gécamines Kolwezi et BIASHARA.

5. JUSTIFICATION DU PROJET

Les résultats de nos descentes sur terrain ont révélé que les deux centres de santé n'ont pas d'ambulance pour le transport des malades.

6. RESULTATS ATTENDUS

Livraison des deux ambulances complètement équipées.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

La gestion de ce projet sera sous la responsabilité d'un comité qui sera mis en place et validé par le chef d'entité décentralisé avec une formation en gestion.

8. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET

Ce projet est estimé à **170 000 USD**.

9. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.03~2028.03	Centre de santé Gécamines Kolwezi
2	2027.03~2028.03	Centre de santé PNC

II.5.PROJET DES FOURNITURES DES EQUIPEMENTS AUX DEUX CENTRES DE SANTE

1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture des équipements aux deux centres de santé (PNC DILALA et Gécamines Kolwezi).

- Tables de bureau ;
- Chaises de bureau ;
- Lits des malades ;
- Matelas ;
- Ordinateurs ;
- Réfrigérateur ;
- Imprimante
- Kit Césarienne ;
- Kit laparotomie;
- Boite de petite chirurgie ;
- Pouponnelle pour stérilisation ;
- Aspirateur ;
- Table opératoire ;
- Lampe sciatique ;
- Lit technique ;
- Saturomètre ;
- Thermomètre ;
- Nebulisateur;
- Hémoglobinomètre;
- Microscope binoculaire ;
- Camisoles
- Tenues chirurgicales ;
- Tambour ;
- Bassin reuniforme;
- Boite gynécologique ;
- Kit d'examen ;
- Civière ;
- Poubelle ;
- Chaise roulante ;
- Otoscope ;
- Cache-matelas ;
- Forescope

2. OBJECTIFS DU PROJET

- Améliorer l'accès aux soins de santé ;
- Offrir aux communautés une structure sanitaire viable.

3. LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans les quartiers Gécamines Kolwezi et BIASHARA.

PROJET DE CONSTRUCTION DE CLOTURE AU CENTRE DE SANTE Gécamines Kolwezi	Construction du centre de santé	x=329810	y=8808550	z=1515
		x=329742	y=8808545	z=1515
		x=329739	y=8808494	z=1520
		x=329809	y=8808496	z=1520
Surface = 3620 m²				
PROJET	COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DU SITE			
PROJET DE CONSTRUCTION DE TOILETTE ET CLOTURE DU CENTRE DE SANTE PNC DILALA	1	2	3	4
	Long : 0333560 Al : 1486 Lat : 8816138	Long : 0333502 Al : 1491 Lat : 8816193	Long : 0333515 Al : 1484 Lat : 8816477	Long : 0333552 Al : 1485 Lat : 8816194
SURFACE DU TERRAIN : 2368 m²				

4. BÉNÉFICIAIRES

Les communautés des quartiers Gécamines Kolwezi et BIASHARA.

5. JUSTIFICATION DU PROJET

Les résultats de nos descentes sur terrain ont révélé que les deux centres de santé n'ont pas les équipements appropriés répondant aux normes sanitaires modernes.

6. RESULTATS ATTENDUS

Livraison des équipements aux deux centres de santé.

7. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET

Le cout du projet est de 170 000 USD

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

Article	Quantité	Prix unitaire moyen (USD)	Budget total (USD)
Tables de bureau	4	250	1000
Chaises de bureau	12	200	2 400
Lits des malades	12	1 500	18 000
Matelas	12	500	6 000
Ordinateurs	4	8 00	3200
Réfrigérateur	2	600	1 200
Imprimante	4	350	1400
Kit Césarienne	5	350	1 750
Kit laparotomie	5	650	3 250
Boîte de petite chirurgie	20	70	1 400
Poupinelle pour stérilisation	20	1 200	24 000
Aspirateur médical	6	2000	12 000
Table opératoire	2	8 000	16 000
Lampe scialytique	3	5 000	15 000
Lit technique	3	3000	9000
Saturomètre	5	40	200
Thermomètre	5	40	200
Nébulisateur	4	120	480
Hémoglobinomètre	5	1 500	7 500
Microscope binoculaire	2	650	1 300
Camisoles	10	5	50

Article	Quantité	Prix unitaire moyen (USD)	Budget total (USD)
Tenues chirurgicales	10	30	300
Tambour	5	150	750
Bassin réuniforme	4	25	100
Boîte gynécologique	5	300	1 500
Kit d'examen	5	350	1 750
Civière	3	700	2100
Poubelle médicale	5	50	250
Chaise roulante	2	650	1 300
Otoscope	4	100	400
Cache-matelas	12	25	300
Forescope (microscope)	4	650	2 600
Frais de gestion et TVA	24%(16% et8%)		33320
TOTAL			170 000

8. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	2026.09~2027.12	Centre de santé Gécamines Kolwezi
2	2029.09~2030.12	Centre de santé PNC

II.6.PROJET DE FOURNITURE DES EQUIPEMENTS DU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE ET FINALISER LES ANNEXES DE CONSTRUCTIONS.

1.BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture des équipements et construction des annexes au centre de formation professionnelle dont la liste est :

☛ Menuiserie

- Scies circulaires, scies sauteuses et raboteuses
- Perceuses et ponceuses électriques
- Établis de menuisier avec serre-joints
- Outils manuels (ciseaux à bois, marteaux, scies manuelles)
- Machines à bois (dégauchisseuse, toupie, scie à ruban)
- Matériaux (bois, contreplaqué, vernis, colles)

2.OBJECTIFS DU PROJET

- Améliorer les conditions des études ;
- Contribuer au développement éducationnel de la jeunesse.

3.LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le quartier Gécamines Kolwezi.

PROJET DE CONSTRUCTION DE CLOTURE AU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE Gécamines Kolwezi	Construction du centre de formation professionnelle	x=329810	y=8808550	z=1515
		x=329742	y=8808545	z=1515
		x=329739	y=8808494	z=1520
		x=329809	y=8808496	z=1520
Surface = 1820 m²				

4.BÉNÉFICIAIRES

Les communautés de quartier Gécamines Kolwezi.

5.JUSTIFICATION DU PROJET

Les résultats de nos descentes sur terrain ont révélé que le centre de formation n'est pas équipé et certains bâtiments qui ne sont pas fini.

6.RESULTATS ATTENDUS

Livraison des équipements et finalisation des annexes.

7.COÛTS ESTIMATIFS DU PROJET

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

N°	Outils / Matériaux	Quantité	Prix unitaire (USD)	Prix total(USD)
1	Scies circulaires, sauteuses et raboteuses	3 pièces	165	4 95
2	Perceuses et ponceuses électriques	2 pièces	170	340
3	Établi de menuisier	2 pièce	300	600,00
4	Serre-joints	1 lot 6 pièces	50	300,00
5	Outils manuels (ciseaux à bois, marteaux, scies manuelles)	1 coffret	120	120,00
6	Machines à bois (dégauchisseuse, toupie, scie à ruban)	1 combiné	6500	6500,00
7	Matériaux (bois, contreplaqué, vernis, colles)	Lot de base	250	250,00
8	Bancs	120	250	24000,00
9	TVA	16%		5083
10		7.8%		3147
	TOTAL			40000,00

8. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	2026.09~2027.12	Gécamines Kolwezi

II.7.CONSTRUCTION DE LA CLOTURE DU CENTRE DE SANTE ET TOILETTES ET DOUCHES EXTERIEURES HOMMES ET FEMMES A LA PNC DILALA.

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à la construction de la clôture de 224 ml avec portail au centre de santé, toilettes, douches hommes et femmes à la PNC de BIASHARA

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Sécuriser l'infrastructure ;
- Offrir un cadre sanitaire hygiénique.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

PROJET	COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DU SITE			
PROJET DE CONSTRUCTION DE TOILETTE ET CLOTURE DU CENTRE DE SANTE PNC DILALA	1	2	3	4
	Long : 0333560 Al : 1486 Lat : 8816138	Long : 0333502 Al : 1491 Lat : 8816193	Long : 0333515 Al : 1484 Lat : 8816477	Long : 0333552 Al : 1485 Lat : 8816194
SURFACE DU TERRAIN : 2368 m2				

Ce projet sera exécuté dans le quartier BIASHARA.

4. BÉNÉFICIAIRES

- *Les Bénéficiaires Directs*
 - ✓ Les habitants de du quartier BIASHARA.
- *Bénéficiaires Indirects*
 - ✓ Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi

5. RESULTATS ATTENDUS

Livraison d'une clôture et les toilettes complètement fini.

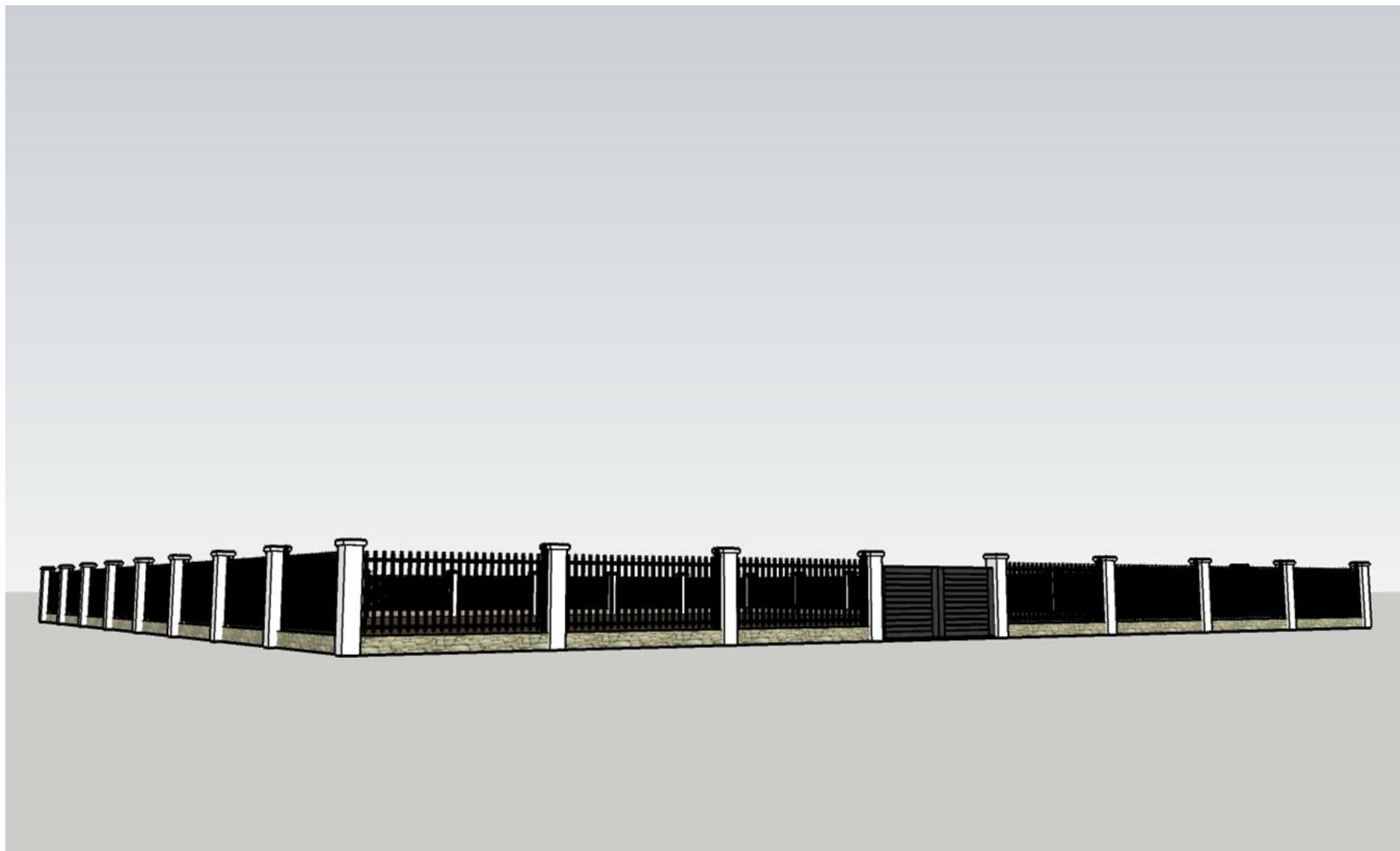
6. JUSTIFICATION DU PROJET

Le centre de santé n'est pas clôturé et les sanitaires pour les malades ne répondent pas aux normes hygiéniques de la santé.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera géré par le ministère de la santé.

8. PLAN



9. L'INVESTISSEMENT

Montant total de la construction de la clôture et du bloc sanitaire se levé à **100000,5195\$**

9.1. Bloc sanitaire

DEVIS DE CONSTRUCTION D'UN BLOC SANITAIRE						
POSTE	NUM	DESIGNATION	UNITE	QTE	P,U \$	P,T \$
0	0	GENERALITES				
	a	Plan et devis	m2	52,4	5	262
	b	Visite du chantier	fft	1	20	20
	c	Préparation de surface	fft	1	50	50
	d	Installation chantier	fft			
	e	Implantation	point	4	10	40
	f	Excavation	m3	5	8	40
TOTAL 0						412
	GROS ŒUVRE					
I		FONDATION 52,4m x0.4mx0,8m	m3	16,77		
	A	Béton de propreté à 200 kg/m3	m3	1,2		
	a	sable concassé	m3	0,6	50	30
	b	gravier	m3	1,2	60	72
	c	ciment	sacs 袋	6	20	120
		sous total A				222
	B	Maçonnerie en moellon dosée à 250kg/m3				
	a	Moellon	m3	20,124	30	603,7
	b	Sable fin	m3	6	20	120
	c	Sable concassé	m3	12	50	600
	d	Ciment	sacs	33,54	20	670,8

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

sous total B						1995
	C	Massif en béton armé dosé à 350kg/m³	m3	1		
	a	Sable concassé	m3	0,5	50	25
	b	gravier	m3	1	60	60
	c	ciment	sacs	7	20	140
	d	ferrond de 6	pces	10	3	30
	e	ferrond de 12	pces	12	7	84
	f	fil de recuit	kg	2	3	6
	g	planche 2/22	pces	2	12,5	25
	h	chevrons 5/5	pces	2	5	10
	i	clous	kg	3	3	9
	j	accessoires	fft	1	40	40
Sous total C						429
	D	Radier général 76 m² x 0,08 cm d'épaisseur	m3	6		
	a	remblayage et compactage	m3	2,3	15	34,5
	b	sable concassé	m3	3	50	150
	c	gravier	m3	6	60	360
	d	ciment	sacs	30	20	600
	e	sachet	rlx	0,5	50	25
	f	planches 2/22	pces	7	12	84
	g	chevrons 5/5	pces	7	5	35
	h	clous	kg	5	3	15
	i	Accessoires	ftt	1	40	40
sous total D						1344
TOTAL I						2856

II		ELEVATION EN BLOC DE 15CM				
	A	Maçonnerie en bloc de ciment de 15 cm sur 41ml				
	a	Blocs	pces	2000	1,2	2400
	b	Sable fin	m³	16	20	320
	c	Ciment	sacs	40	20	800
	sous total A					3520
	B	Chainage en béton armé dosé à 350kg/m³	m3	1		
	a	Sable concassé	m3	0,5	50	25
	b	Gravier	m3	1	60	60
	c	Ciment	sacs	7	20	140
	d	ferrond de 8	pces	30	5	150
	e	ferrond de 12	pces	25	7	175
	f	fil de recuit	kg	3	3	9
	g	planches 2/22	pces	15	12,5	187,5
	h	chevrons 5/5	pces	10	5	50
	i	clous	kg	5	3	15
	j	Accessoires	ftt	1	40	40
	sous total B					851,5
	C	Couverture en bac autoportant				
	a	Charpente métallique	m2	52,4	14	733,6
	b	Couverture en bac autoportant 0.35	m2	52,4	14	733,6
	c	Faitière en tôle galvanisé	fft	4	10	40
	d	Gouttière en tôle galvanisé	ml	4	25	100
	e	Descente en pvc de 110	fft	2	40	80
	f	Tôle de rive	ml	4	20	80

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	g	Accessoires	fft	1	40	40
sous total D						1807
TOTAL II						6179
III		TRAVAUX DE FINITION				
	A	Enduit int et ext	m3	10		
	a	Sable fin	m3	10	20	200
	c	Ciment	sacs	50	20	1000
	d	Accessoires	fft	1	40	40
		sous total A				1240
	B	Menuiserie métallique				
	a	Porte métallique 0,9X2,1	pces	2	250	500
	b	Porte en bois 0,9x2,1	pces	12	150	1800
	c	Fenêtre métallique 1,5x1,5	pces	2	200	400
	d	Accessoires	fft	1	40	40
		sous total B				2740
	C	Plafond et pavement				
	a	Gitage en bois et plafond en timberite	m2	52,4	15	786
	b	pavement lisse de couleur rouge	m3	0,5	100	50
		sous total C				836
	D	Peinture et sanitaire				
	a	Badigeons a la chaux sur mur intérieur et extérieure	m2	180	3	540
	b	Application latex en bicouche	m2	180	2	360
	c	Cuve turc	pces	4	170	680
	d	Lave Main	pces	2	180	360
	e	bac a douche	pces	4	98.75	395

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	f	pomme des douches	pces	4	30	120
	sous total D					2455
	TOTAL III					7271
	Total I+II+III					16718
	TOTAL CONSTRUCTION D'UN BLOC SANITAIRE					16718

9.2. Construction de la clôture

DEVIS DE CONSTRUCTION D'UN MUR DE CLOTURE DE 224M

0	0	GENERALITES				
	a	Plan et devis	m2	200	5	1000
	b	Visite du chantier	Fft	1	500	500
	c	Préparation de surface	Fft	1	600	600
	d	Installation chantier	Fft	1	2000	2000
	e	Implantation	point	41	10	410
	f	Excavation	m3	33,7	10	337
		total 0				4847
		GROS ŒUVRE				
I		IFONDATION 220ml x0.4mx0,8m	m3	70,4		
	A	Béton de propreté à 200 kg/m3	m3	8,6		
	a	sable concassé	m3	4,3	50	215
	b	gravier	m3	8,6	60	516
	c	ciment	sacs	43	20	860
		total A				1591
	B	Maçonnerie en moellon dosée à 250kg/m3				
	a	Moellon	m3	52,9	30	1587
	b	Sable	m3	14,17	20	283,4
	c	Sable concassé	m3	17,9	50	895
	d	Ciment	sacs	88,2	20	1764
		total B				4529,4
	C	Chappe d'égalisation en béton armé dosé à 300kg/m3	m3	12,8		
	a	sable concassé	m3	6,4	50	320
	b	gravier	m3	12,8	60	768
	c	ciment	sacs	89,6	20	1792

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	d	ferrond de 6	pces	163,4	3	490,2
	e	ferrond de 12	pces	216,1418	7	1512,992405
	f	fil de recuit	kg	9,235443	3	27,70632911
	g	planche 2/22	pces	45,36709	12,5	567,0886076
	h	chevrons 5/5	pces	45,36709	5	226,835443
	i	clous	kg	8,506329	3	25,51898734
	j	accessoires	fft	1	300	300
		total C				6030,341772
		TOTAL I				12150,74177
II		ELEVATION				
	A	COLONNE EN BRIQUE DE 40cm X40 cm X2,5 m	COLONNE	45,2		
	a	Briques	pces	2330,6149	1,6	3728,983915
	b	Sable	m3	14,122989	20	282,4597865
	c	Ciment	sacs	74,234164	20	1484,683274
	d	Accessoires	fft	1	500	500
		Total				5996,126975
	B	BETON COUVRE MUR DOSE A 300KG/M3	M3	1,7		
		Sable concassé	m3	0,85	50	42,5
		Gravier	m3	1,7	60	102
		Ciment	sacs	10,2	20	204
		Bois 2/22	pces	17	12,5	212,5
		Clous 2/22	kg	8,0363636	3	24,10909091
		Accessoires	fft	1	400	400
		Total				985,1090909
	C	BARDAGE EN CORNIERE				
		Bardage en cornière 40x40	m2	530	30	15900
		Portail	m	1	3000	3000

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	assainissement	fft	1	2000	2000
	Accessoires	fft	1	1500	1500
	Total				22400
	TOTAL II				29381,23607
	Total				41531,97784
	TOTAL CONSTRUCTION D'UNE CLOTURE				46378,97784

TOTAL		63096,67784
Main d'œuvre		18929,00335
Transport 3%		567,8701005
Total hors taxes		82593,55129
TVA 16 %		13214,96821
TOTAL TC		95808,5195
URBANISME ET GUPEC		4192
TOTAL PROJET		100000,5195

10. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2026.03~2027.012	Biashara

II.8.PROJET DE FOURNITURE D'UN CAMION VIDANGEUR AVEC ACCESSEOIRES ET FORMATION TECHNIQUE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture d'un camion vidangeur FUSO de 10 tonnes avec accessoires pour l'évacuation des déchets. Cette fourniture sera accompagnée de la formation sur l'usage de l'engin

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Assainir le milieu ;
- Promouvoir l'hygiène dans le quartier ;
- Prévenir certaines maladies.
- Former techniquement les utilisateurs

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :

Ce projet sera exécuté dans le quartier BIASHARA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants de du quartier BIASHARA.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi.

5. RESULTATS ATTENDUS

Livraison d'un camion vidangeur FUSO de 10 tonnes prêtes à fonctionner.

Livraison des équipements individuels (gants, bottes, masques, combinaisons) et des outils (tuyaux, raccords, pelles, etc.) ;

Mise en place d'une formation complète pour les travailleurs (conduite, maintenance, mesures d'hygiène et de sécurité).

6. JUSTIFICATION DU PROJET

Le quartier BIASHARA est dépourvu d'un service d'assainissement local des déchets et ce camion sera une solution de promouvoir même la main d'œuvre locale.

Il reviendra au comité local du développement du quartier BIASHARA, en tant que structure de gestion du projet, de signer un protocole d'accord avec la Mairie ou la Commune de Kolwezi. Ce

protocole définira les modalités d'exécution, les responsabilités en matière d'entretien, de gestion des déchets et de suivi opérationnel.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera géré par une coopérative de la cité BIASHARA.

8. COUTS D'INVESTISSEMENTS

N°	Désignation	Qtité	PU en USD	PT en USD
1	Camion vidangeur avec accessoires	1	130000	130000
Total				130000

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2029.03~2030. 03	BIASHARA

II.9. PROJET DE FOURNITURE DE DEUX CORBILLARDS

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture de deux corbillards au centre de santé PNC DILALA.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Offrir aux communautés le moyen de transport mortuaire viable ;
- Remettre le centre de santé dans les normes standards.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le quartier BIASHARA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants de du quartier BIASHARA.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi.

5. RESULTATS ATTENDUS

Livraison de deux corbillards HIACE

6. JUSTIFICATION DU PROJET

Le centre de santé PNC DILALA n'a pas les corbillards pour permettre aux communautés de transport leurs morts dignement dans leurs dernières demeurent et souvent les communautés se tourne vers les privés ou la location coute un peu chère.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera sous la responsabilité du centre de santé PNC DILALA.

8. COUTS D'INVESTISSEMENTS

Achat de deux corbillards : 100 000 USD.

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2028.03~2029.03	BIASHARA

II.10. PROJET DE CONSTRUCTION D'UNE CLOTURE AU CENTRE DE FORMATION PROFESSIONNELLE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à la construction de la clôture de 400 ml avec portail au centre de santé, toilettes, douches hommes et femmes au centre de santé Gécamines Kolwezi.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Sécuriser le bâtiment existant ;
- Garantir le cadre d'enseignement des apprenants.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le quartier KANINA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants de du quartier KANINA.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi

5. RESULTATS ATTENDUS

Livraison d'une clôture complètement finie.

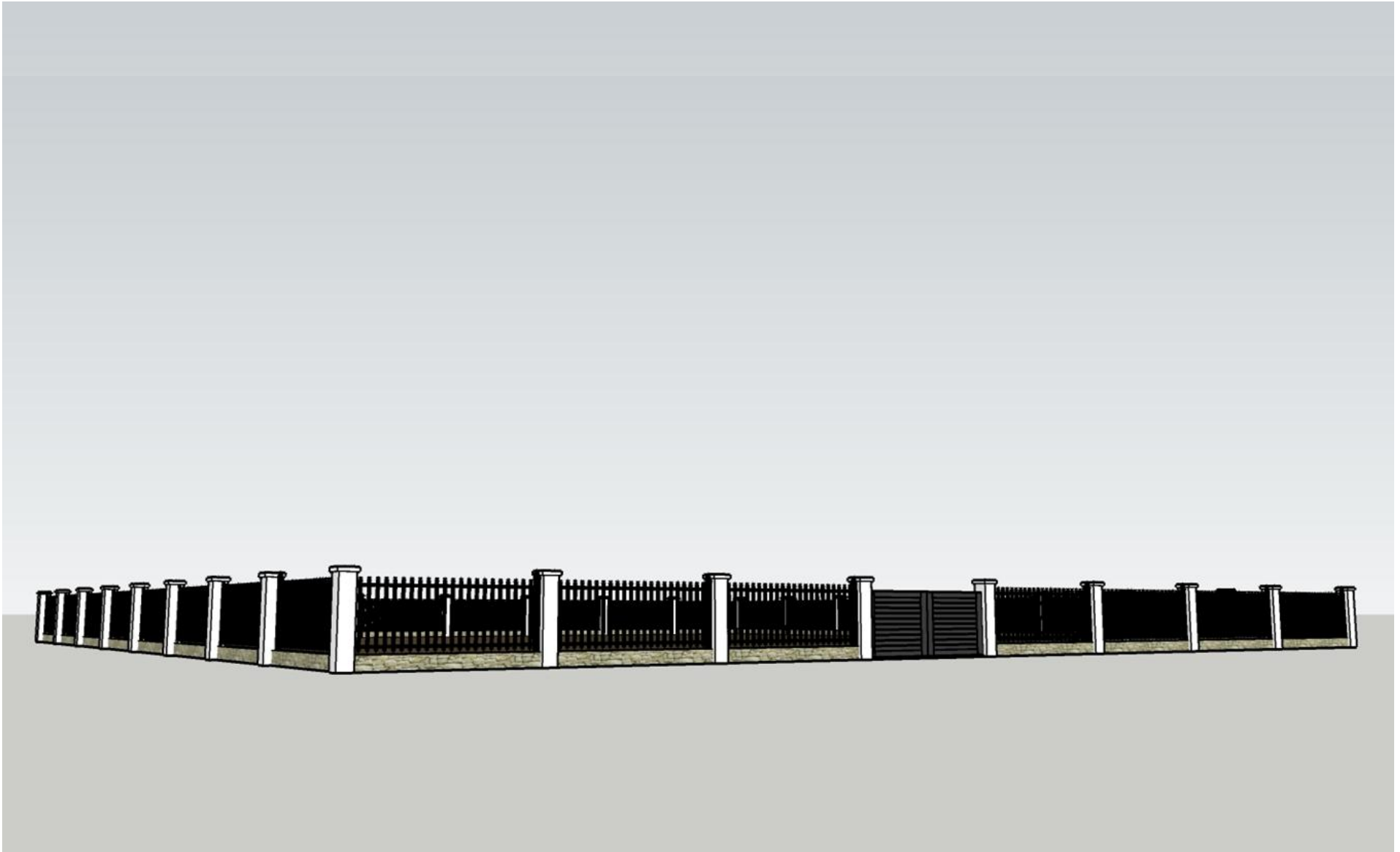
6. JUSTIFICATION DU PROJET

Le centre de formation professionnelle demeure sans clôture et c'est ce qui constitue un danger permanent vis-à-vis aux inciviques qui risques de détruire le bâtiment.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

La clôture sera gérée par le ministère des affaires social qui gère même le centre de formation en question.

8. PLANS



9.L'INVESTISSEMENT

DEVIS DE CONSTRUCTION D'UN MUR DE CLOTURE DE 400ML (40 x 40 x 2,5 m)						
POSTE	NUM	DESIGNATION	UNITE	QTE	P,U \$	P,T \$
0	0	GENERALITES				
	a	Plan et devis	m2	200	5	1000
	b	Visite du chantier	Fft	1	500	500
	c	Préparation de surface	Fft	1	600	600
	d	Installation chantier	Fft	1	2000	2000
	e	Implantation	point	30	10	300
	f	Excavation	m3	25	10	250
Total 0						4650
	GROS ŒUVRE					
I		FONDATION 400ml x0.4mx0,8m	m3	128		
	A	Béton de propreté à 200 kg/m3	m3	25		
	a	Sable concassé	m3	12,5	50	625
	b	Gravier	m3	25	60	1500
	c	Ciment	sacs	125	20	2500
Total A						4625
	B	Maçonnerie en moellon dosée à 250kg/m³				
	a	Moellon	m3	154	35	5390
	b	Sable	m3	40	20	800
	c	Sable concassé	m3	50	50	2500
	d	Ciment	sacs	256	20	5120
Total B						13810

	C	Chappe d'égalisation en béton armé dosé à 300kg/m3	m3	36		
	a	Sable concassé	m3	18	50	900
	b	Gravier	m3	36	60	2160
	c	Ciment	sacs	252	20	5040
	d	ferrond de ϕ 6	pces	450	3	1350
	e	ferrond de ϕ 12	pces	600	7	4200
	f	fil de recuit	kg	50	3	150
	g	planche 2/22	pces	125	12,5	1562,5
	h	chevrons 5/5	pces	125	5	625
	i	clous	kg	37,5	3	112,5
	j	Accessoires	fft	1	200	200
Total C						16300
TOTAL I						34735
II	ELEVATION					
	A	COLONNE EN BRIQUE DE 40X40X2,5	COLO NNE	100		
	a	Briques	pces	5208	1,2	6249,6
	b	Sable	m3	33	16	528
	c	Ciment	sacs	84	20	1680
	d	Accessoires	fft	1	500	500
Total A						8957,6
	B	BETON COUVRE MUR DOSE A 300KG/M³	M3	5		
		Sable	m3	2,5	50	125
		Gravier	m3	5	60	300

		Ciment	sacs	30	20	600
		Bois 2/22	pces	50	12,5	625
		Clous	kg	25	3	75
		Accessoires	fft	1	300	300
Total B						2025
	C	BARDAGE EN CORNIERE				
		Bardage en cornière 40x40	m2	1250	30	37500
		Portail	m	1	3000	3000
		Assainissement	fft	1	3000	3000
		Accessoires	fft	1	2000	2000
Total C						45500
TOTAL II						56482,6
		TOTAL CONSTRUCTION D'UNE CLOTURE				95867,6
TOTAL						95867,6
Main d'œuvre						28760,28
Transport 3%						862,8084
Total hors taxes						125490,6884
TVA 16 %						20078,51014
TOTAL TC						145569,1985
URBANISME ET GUPEC						7000
TOTAL PROJET						120 000

10. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.03~2028.03	KANINA

II.11. PROJET DE LA CONSTRUCTION D'UNE CUISINE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à la construction de la cuisine au centre médical du quartier KANINA et équipé en armoires, tables et chaises.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Offrir un beau cadre hygiénique pour la préparation de la nourriture aux malades et personnel du centre de santé.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le quartier KANINA.

PROJET 11	COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DU SITE			
Cuisine centre de santé Kanina	1	2	3	4
	Long : 329833.884 Al :1470.03 Lat :8809560.233	Long : 329824.65 Al :1470.31 Lat :8809620.029	Long : 329700.306 Al :1468.04 Lat :8809608.439	Long : 329707.118 Al :1470.50 Lat :8809549.42
SURFACE DU TERRAIN : 1247 m2				

Ce projet sera exécuté dans le quartier KANINA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants de du quartier KANINA.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi

5. RESULTATS ATTENDUS

Livraison d'une cuisine complètement finie.

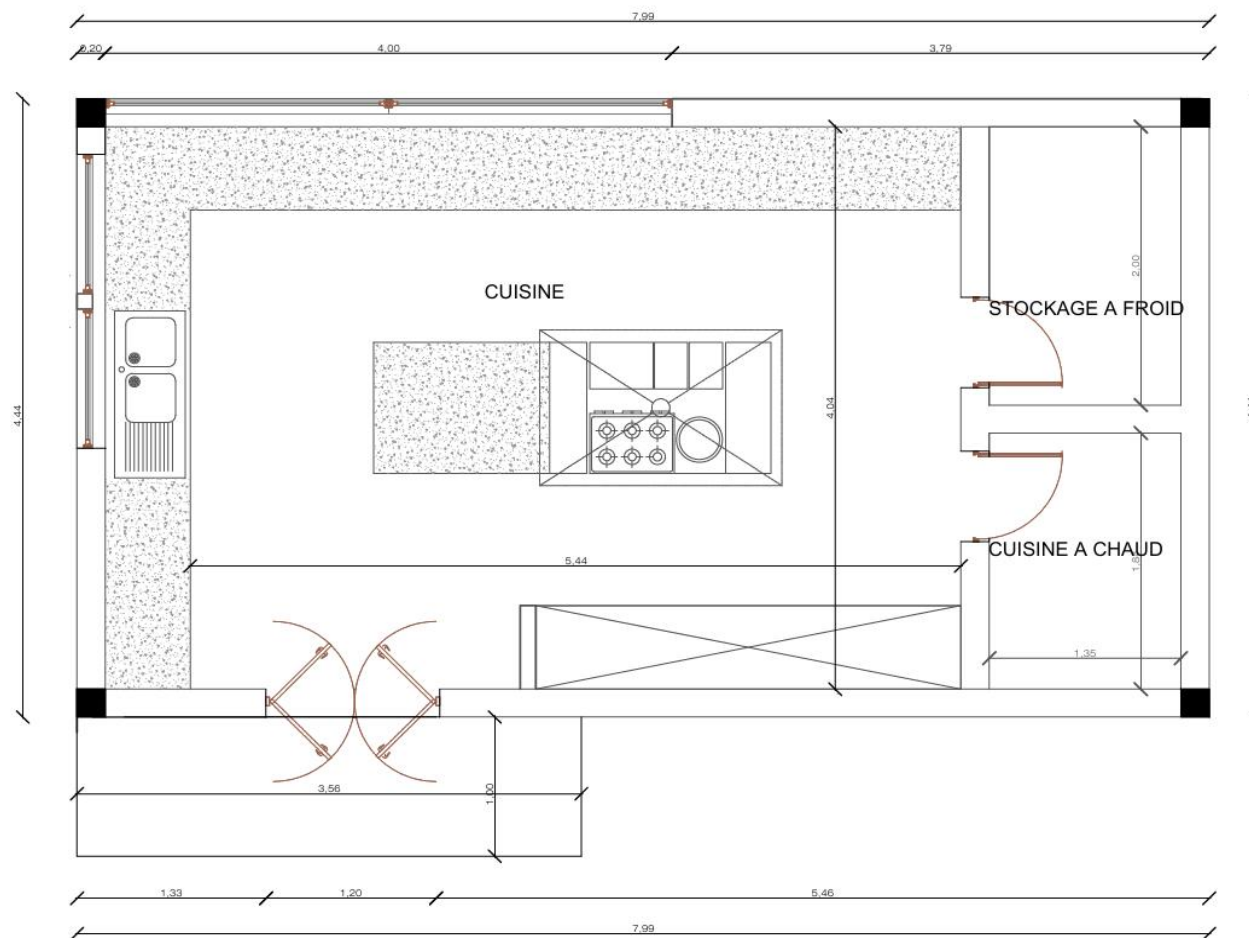
6. JUSTIFICATION DU PROJET

Le centre médical ne dispose aucun endroit pour préparer la nourriture de malade.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Le projet sera géré par le ministère de santé.

8. PLAN DE CONSTRUCTION



9. L'INVESTISSEMENT

Le cout du projet est estimé à **71 000 USD**

POSTE	QUANTITE	PRIX UNITAIRE (\$)	PRIX TOTAL
TRAVAUX PRELIMINAIRES			
Installation	Forfait		1200
Implantation	Forfait		1800
SOUS TOTAL 1			3000
FONDATION			
Moellons	24 m ³	50	1 200
Sable	40 m ³	80	3 200
Gravier	20 m ³	100	2 000
Fer rond	160	9	1440
Planche	60	30	1800
Ciment	65	25	1625
M.O			3380
Frais de gestion			2253
SOUS TOTAL 2			16 898
MURS ET REVETEMENT			
Ciment	64 sacs	25	1600
Sable	28m ³	80	2240
Fronte	10	32	320
Blocs	2 000	1,5	3 000
M.O			1338
Frais de gestion			892
SOUS TOTAL 3			6690

Toiture			
Tôles bac autoportant	20 (9 m chacune)	35	700
Planches	32 Plateau	35	1120
Crochets, boulons et chapeaux	144	6.5	936
Clou et attaches	12 Kilos	32	384
M.O			942
Frais de gestion			628
SOUS TOTAL 4			4710
REVETEMENT SOL			
Carreaux	65 cartons	35	2 275
Sable	12m ³	80	960
Ciment	33	25	825
Gravier	12	100	1200
M.O			1578
Frais de gestion			1052
SOUS TOTAL 5			7890
PORTAIL ET FENETRES			
Portails double battant alu	2	1 800	3 600
Fenêtres aluminium	5	450	2 250
M.O			1755
Frais de gestion			1170
SOUS TOTAL 6			8775
PLOMBERIE ET ELECTRICITE			
Tuyauterie d'alimentation	40	6.5	260

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

Tuyauterie d'évacuation	36	8.5	306
Eviers	5	65	325
Cables entrée et intérieur			2490
Boîte dérivation	18	8.5	153
Disjoncteur	2	215	430
Interrupteurs	6	9.5	57
Connections cuisinières	6	22.5	135
Lampes intérieures et extérieures	20	13.2	264
Frais de gestion			442
SOUS TOTAL 7			4862
EIES	5		2598
Autorisation de bâtir			460
TOTAL GENERAL			55956

POSTE	QUANTITÉ	PRIX UNITAIRE (\$)	PRIX TOTAL (\$)
Chaises pliantes	100	40	4000
Tables pliantes	51	150	7650
ARMOIRES	5	500	2500
Frais de gestion			994
TOTAL			15050

Le cout du projet est estimé à 70964 soit **71 000 USD**

10. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2029.03~2030.03	KANINA

II.13. PROJET DE FOURNITURE DE MATERIEL A L'ATELIER DE SOUDURE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture de matériel pour un atelier de soudure (10 postes à soudure, 5 meuleuses, 5 perceuses, 10 cartouches de disques de coupe, 1 chalumeau, 10 bouteilles d'oxygène, 1 groupe électrogène, 100 cornières, 100 tubes carrés et 100 plaques d'acier noir).

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Faciliter le travail aux personnels de l'atelier et
- Accélérer la productivité via les matériels fournis.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le quartier KANINA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs

- Les habitants du quartier KANINA.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi.

5. RESULTATS ATTENDUS :

Livraison des matériels susmentionnés.

6. JUSTIFICATION DU PROJET

Dans le quartier il y a les coopératives qui œuvrent dans la soudure mais ils leurs manquent les matériels efficaces pour améliorer les conditions de leur travail.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera sous la gestion de la coopérative du quartier KANINA.

8. COUTS D'INVESTISSEMENTS

Numéro	Désignation des équipements	Quantité	PU estimatif	PT estimatif
1	MARTEAU A PIQUER	5	16	80
2	PINCE DE MASSE 300 A	10	18	180
3	EQUERRE MAGNETIQUE	5	22	110
4	PINCE DE MASSE 600 A	5	30	150
5	PINCE PORTE ELECTRODE 300 A	10	42	420
6	CABLE DE SOUDAGE SOUPLE 1 X 25 MM2 (5 m)	10	48	480
7	CABLE DE SOUDAGE SOUPLE 1 X 50 MM2 (5 m)	6	100	600
8	POSTE A SOUDER A ARC 160 A	10	1000	10000
9	POSTE A SOUDER ARC MULTIFONCTION	10	2500	25000
10	TUYAU DE SOUDURE CHALUMEAU 6,3MM/10 BARS /5 M	10	32	320
11	KIT BUSE POUR CHALUMEAU	13	110	1430
12	PAIRE CLAPET ANTI RETOUR OXY/GAZ	5	115	575

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

13	ECRAN DE SOUDURE GAZELLE 200X200	2	220	440
14	CHALUMEAU COUPEUR	4	480	1920
15	ASPIRATEUR DE POUSSIERE ET FUMEEES DE SOUDAGE	1	3100	3100
16	COFFRET DE 25 FORETS DE 1 A 13 mm ²	2	90	180
17	COFFRET DE 5 FRAISES	2	140	280
18	COFFRET DE 13 TREPANS	2	155	310
19	COFFRET DE 14 TARAUDS	2	175	350
20	MEULEUSE ANGULAIRE	6	210	1260
21	SCIE SAUTEUSE	3	300	900
22	PERFO BURINEUR	3	300	900
23	PERCEUSE VISSEUSE	2	300	600
24	SCIE SABRE	2	360	720
25	SCIE CIRCULAIRE	3	350	1050
26	SCIE SAUTEUSE	2	430	860
27	BOULONEUSE A CHOC	3	550	1650

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

28	METRE ANTICHOC	15	6	90
29	JEU DE CLE A LAINE	4	50	200
30	JEU TOURNEVIS	5	26	130
31	MONTURE SCIE A METAUX	12	55	660
32	BOITE A OUTILS 5 CASES	5	88	440
33	COFFRET DE DOUILLES 1/4" -1/2" 82 PIECES	2	230	460
34	DISQUE A COUPER	120	5	600
35	DISQUE A MEULER	100	8	800
36	COMPRESSEUR 6 L	2	260	520
37	TOURET A MEULER	2	280	560
38	COMPRESSEUR 50 L	1	650	650
39	POLISSEUSE	3	400	1200
40	PERCEUSE A COLONE D'ETABLI	2	850	1700
41	SCIE A RUBAN 125 MM	2	800	1600
42	TABLE DE SOUDAGE DE HAUTE PRECISION	1	3100	3100
43	BROSSE 4 RANGS ACIER LAITONNE	18	6,5	117

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

44	ANTI ADHERANT SOUDURE	15	10	150
45	ELECTRODE (2,5)	30	15	450
46	ELECTRODE (3,2)	30	20	600
47	ELECTRODE (4)	20	30	600
48	ELECTRODE (5)	15	40	600
49	LUNETTE SOUDEUR SIMPLE	20	8	160
50	LUNETTE SOUDEUR RELEVABLE	20	15	300
51	GANT SOUDEUR	50	8	400
52	TABLIER SOUDEUR EN CUIR	25	25	625
53	GUETRE SOUDEUR	50	15	750
54	CASQUE ANTI BRUIT	22	25	550
55	VESTE SOUDEUR	16	70	1120
56	GENERATEUR DE 15 KVA	2	13500	27000
TOTAL EQUIPEMENTS				99997

Le coût total du projet est de **99997\$** soit **100000\$**

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.04~2028.09	KANINA

II.14. PROJET FOURNITURE DES BANCS

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture de 120 bancs au centre de formation professionnelle.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Améliorer les conditions éducatives.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :

Ce projet sera exécuté dans le quartier KANINA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants du quartier KANINA.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi.

5. RESULTATS ATTENDUS :

Livraison des 120 bancs.

6. JUSTIFICATION DU PROJET

Le centre de formation de formation n'a pas des bancs.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera sous la gestion du responsable du centre.

8. COUTS D'INVESTISSEMENTS

- Achat : 30 000 USD.

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.03~2028.03	KANINA

II.15. PROJET DE FOURNITURES DES MATERIELS ELECTRIQUES

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture d'un transformateur de 630 KVA, 2000 mètres de câbles et 30 poteaux ; Installation et raccordement.

2. OBJECTIFS DU PROJET

- Améliorer les conditions d'accès en énergie électrique ;
- Faciliter les activités commerciales de la population et
- Réduire l'insécurité dans le quartier.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le quartier KANINA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs

- Les habitants du quartier KANINA.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi.

5. RESULTATS ATTENDUS :

Livraison d'un transformateur de 630 KVA, 2000 mètres de câbles et 30 poteaux ; Installation et raccordement.

6. JUSTIFICATION DU PROJET

Certaines maisons n'ont l'électricité par manque d'un transformateur et les accessoires qui peut le desservir en énergie électrique.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera sous gestion de la SNEL.

8. COUTS D'INVESTISSEMENTS

- Le coût total du projet se levé à 200 000 USD.

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2029.09~2030.11	KANINA

II.16. PROJET DE LA CONSTRUCTION D'UNE MORGUE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en l'achat :

- Achat terrain ;
- Construction d'une morgue ;
- Équipements des frigos mortuaires ;
- Équipement pour la production de l'énergie électrique (panneau solaire ou groupe électrogène)
- Un corbillard et
- Ériger un hangar équipé des sièges pour le recueillement.

2. OBJECTIFS DU PROJET

- Doter la communauté d'une morgue moderne ;
- Développer la structure sanitaire ;
- Doter un bon cadre d'enterrement au cimetière.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :

Ce projet sera exécuté dans le quartier MUSONOIE. Le terrain pour exécution de ce dernier sera offert par le quartier.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs

- Les habitants du quartier MUSONOIE.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi.

5. RESULTATS ATTENDUS

Livraison des éléments susmentionnés.

6. JUSTIFICATION DU PROJET

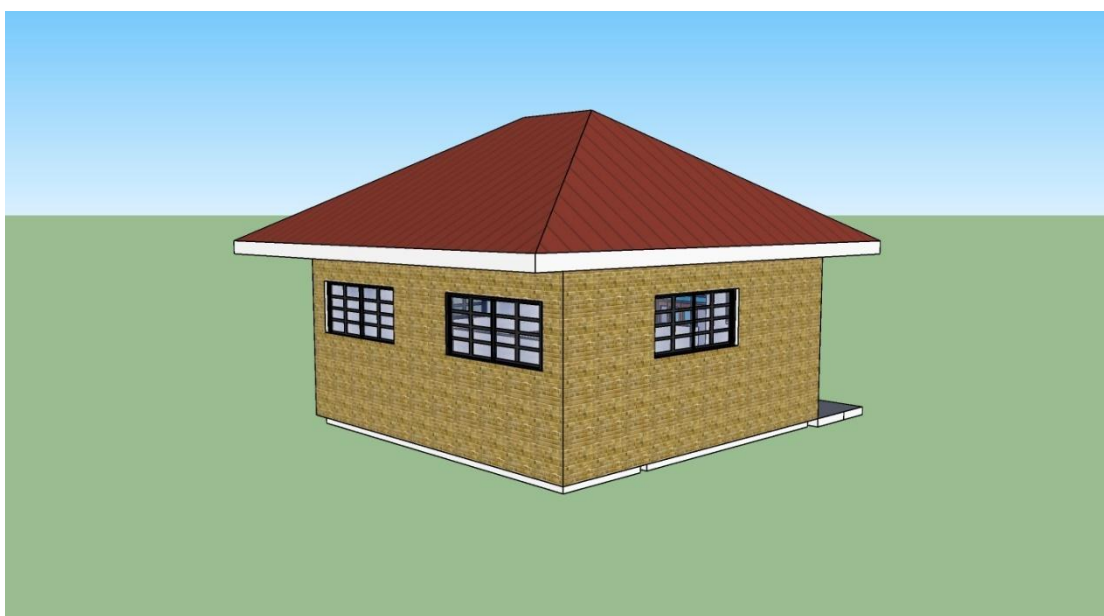
Le quartier n'a pas de morgue et souvent la communauté se rend à l'HPK.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

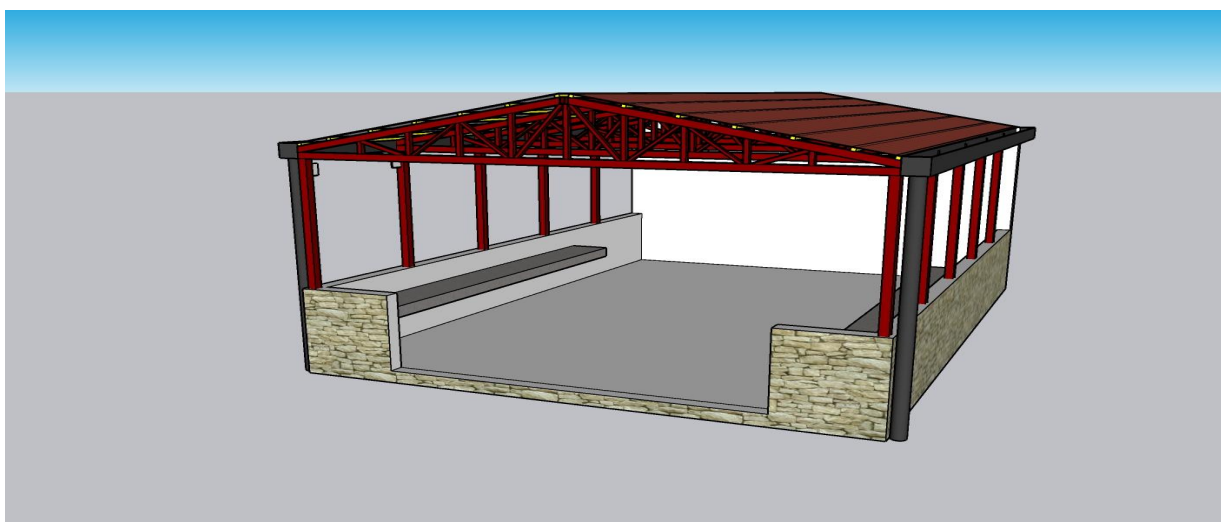
Ce projet sera sous la gestion du ministère de la santé.

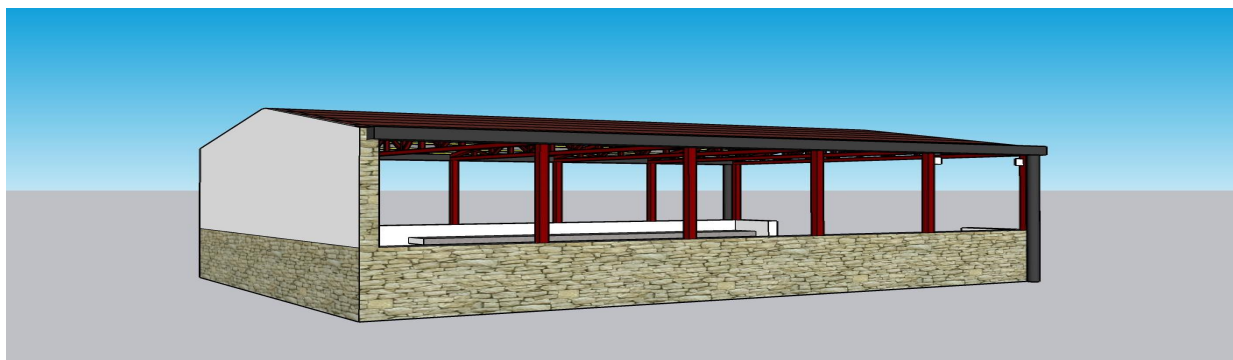
8. PLANS

- Morgue



- Hangars





9. COUTS D'INVESTISSEMENTS

9.1 Cout construction

N°	CONSTRUCTION D'UNE MORGUE : SURFACE 100 ML				
I	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U EN USD	P.T EN USD
1	GENERALITES				
A	Plan et devis	m2	200	5	1000
B	Visite du chantier	Fft	1	500	500
C	Préparation de surface	Fft	1	600	600
D	Installation chantier	Fft	1	2000	2000
E	Implantation	point	41	10	410
F	Excavation	m3	33,7	10	337

	GENERALITES				4847
2	TERRASSEMENT				
A	implantation de l'ouvrage	Fft	1	200	200
B	déblais de fondation	m3	8,48	10	84,8
C	remblais et compactage latérite	m3	40	9	360
	Sous total 1				644,8
3	GROS ŒUVRE				
A	béton de propreté à 150kg/m3	m3	11	175	1925
B	fondation en moellon	m3	16,96	130	2204,8
C	radier général en béton armé dosé à 250kg/m3	m3	20	200	4000
D	maçonnerie en bloc de ciment de 15 jointoyé	m3	30	120	3600

E	chaînage, colonne en béton armé à 350 kg/m3	m3	3,15	350	1102,5
F	charpente en bois avec madrier 5/15	m2	100	45	4500
H	fourniture et pose de la couverture en tôle BG 28	m2	575	24,5	14087,5
	Sous total 2				31419,8
	TOTAL (Gén + total 1 et 2)				36911,6
4	Travaux finitions				
A	enduit intérieur au mortier de ciment	m2	148	8	1184
B	plomberie des colonnes montantes et descendantes	ftt	1	500	500
C	électrification	ftt	1	500	500
D	fourniture et pose plafond en unalite sur gitage en bois	m2	100	19	1900

E	pavement lisse de couleur rouge	m3	6	150	900
	Sous total 1				4984
5	Pose des appareils sanitaires				
A	fourniture et pose bac de douche	pces	2	20	40
B	lave main	pces	2	50	100
	Sous total 2				140
6	achat et pose des baies				
A	porte extérieure 4 X 2,1	pces	1	500	500
B	porte extérieure 0,9 x 2,1	pces	1	300	300
C	fenêtre métallique 1,5 X 1,5	pces	2	220	440
	Sous total 3				1240
A	Peinture plascon lavable	m2	148	2	296
B	Badigeons	m2	148	1	148
	Sous total 4				444
	TOTAL FINITION				6808
	Total construction				43719,6

DEVIS DE CONSTRUCTION D'UN HANGARD DE 7 M X 14M					
N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U(USD)	P.T(USD)
1	TERRASSEMENT				
a	Préparation de la plateforme	m2	112,5	5	562,5
b	Implantation de l'ouvrage	fft	1	500	500
c	Déblais de fondation	m3	22,5	10	225
	Sous total 1				1287,5
2	GROS ŒUVRE				
a	Béton de propreté	m3	3	200	600
b	Plateforme en béton légèrement armée	m3	20	300	6000
c	Socle en béton armée à 350kg/m3	m3	7	330	2310
d	sièges en maçonnerie et béton	m3	4,8	250	1200
e	Écroue	pce	40	10	400
f	Feuille de 4mm4mm	pces	1	400	400

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

g	Tube carrée de 200 x 200	pces	8	100	800
h	Tube carrée 40x80	pces	50	30	1500
i	Cornière pour contre ventement	pces	45	15	675
j	Tôles BAPBAP	pces	80	25	2000
k	Crochet	pces	275	1	275
l	Anti rouille	litre	30	10	300
m	Accessoires	fft	1	900	900
	Sous total 2				17360
	Total travaux hangar				18647,5
	TOTAL MORGUE ET HANGARS				62367,1
	Main d'œuvre				18710,13
	Transport 3%				561,3039
	Total hors taxes				81638,5339
	TVA 16 %				13062,16542
	TOTAL TC				94700,69932
	ACHAT TERRAIN				30000
	URBANISME ET GUPEC				6000
	TOTAL PROJET				130700,6993

10. Equipements

Les équipements seront détaillés ensemble avec les communautés (CLS) lors de l'exécution du projet pour un coût estimé à **199 299,3USD**.

- Montant du projet : 330 000 USD.

11. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2026.12~2027.12	MUSONNOIE
2	2027.06~2028.06	MUSONNOIE
3	2027.06~2028.06	MUSONNOIE
4	2028.01~2028.12	MUSONNOIE

II.17. PROJET ELARGISSEMENT DU PONT GOLF

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en l'élargissement du pont golf en béton armé de 11,6 m longueur et 4,65 m de largeur reliant quartier MUSONNOIE au quartier KANINA et Biashara ainsi que les quartiers et villages environnants.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- L'objectif global du projet est de contribuer à l'amélioration des conditions de transport et d'assurer la sécurité de déplacement de la population.

Tandis que les objectifs spécifiques sont :

- Contribuer aux échanges entre les quartiers
- Diminuer le coût de transport

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :

Ce projet sera exécuté entre les points de coordonnées géographiques suivants :

NO.	E	N
1	330565,186	8812594,138
2	330576,511	8812591,405

3	330575,421	8812586,885
4	330564,096	8812589,617
Area	54.17m ²	



4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Toute la population du quartier MUSONOIE.

Bénéficiaires Indirects

- Les populations des quartiers voisins qui utiliseront ce pont.

5. RESULTATS ATTENDUS

La livraison d'un pont en béton armé de 11,65 m de portée.

6. JUSTIFICATION DU PROJET

La ville de Kolwezi en général et le quartier MUSONOIE en particulier, malgré son important potentiel minier et agricole, il s'observe :

- 'Enclavement d'une bonne partie des zones de production
- Le Mauvais état des routes des dessertes agricoles
- L'absence des ponts sur les routes des dessertes agricoles
- Difficulté de circulation des personnes et des biens

Ce projet se justifie par le fait que dans cette partie de la ville les routes sont en très mauvais états et d'ailleurs la plupart n'ont jamais étaient construite et les ponts sur ces routes sont de fortunes. Chaque fois qu'il pleut la circulation devient difficile. La mise en place de ce projet soulagera la population du quartier et des environs.

Raison pour laquelle de commun accord COMMUS et le Comité Local de Développement ont identifié ce besoin comme prioritaire.

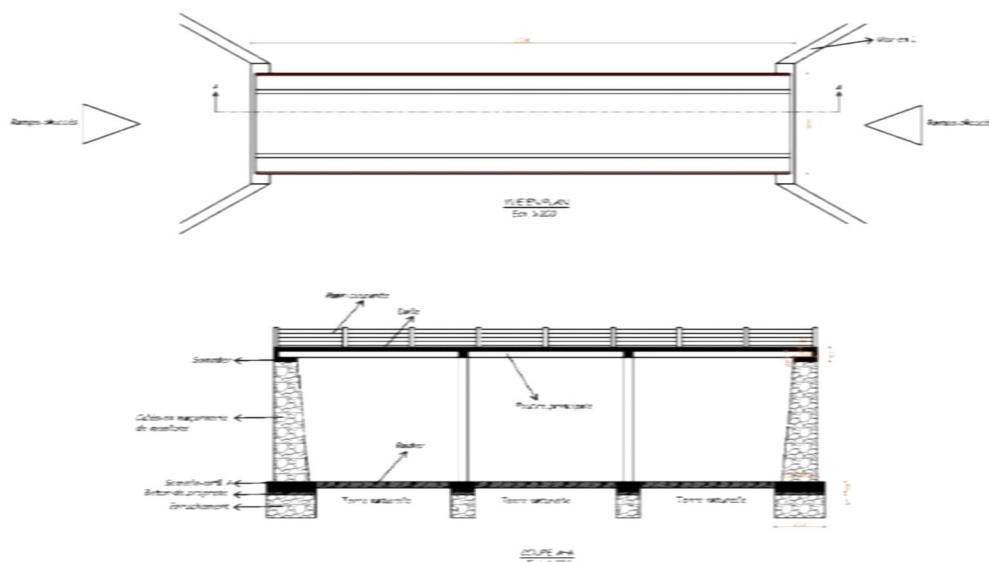
7. DURABILITE DU PROJET

La durabilité de ce projet réside dans la conception et construction des ponts de manière à être utilisés pendant une longue durée après sa remise à l'Etat via les ministères des infrastructures et du Transport. Dans ce projet, COMMUS s'assurera de l'utilisation des bons matériaux qui répondent aux normes et veillera à ce que les ponts soient construits en respectant les règles en la matière pour livrer des ponts très résistants.

8. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Cet ouvrage sera remis à l'ETD pour la gestion

9. PLANS DE CONSTRUCTION



10. EVALUATION DU COUT D'INVESTISSEMENT**Devis estimatif pont**

Projet	Quantité	Unité	Prix unitaire (USD)	Montant (USD)
Frais de conception	1	Projet	5739	5739
Frais d'étude géotechnique	48	m	100	4800
Béton	515	m ³	250	128750
Acier d'armature	24.8	t	1000	24800
Déplacement de la ligne aérienne côté droit	1		4000	4000
Compensation pour verdure, jeunes plants et terres	1		1500	1500
Déblai et décapage pour assises de raccord bitume	267.38	m ²	1	267.38
Remblai avec matériau de remplacement (roche excavée) pour assises de raccord	1604.25	m ³	10	16042.5
Couche de base en grave non traitée (ép. 20 cm)	53.48	m ³	70	3743.6
Béton bitumineux (5 cm)	267.38	m ²	35	9358.3
Assainissement	1	fft	1000	1000
Sous-total				200000.78

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.03~2028.08	MUSONIOIE

II.18. PROJET INSTALLATION D'UN ATELIER DE BRIQUETERIE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en l'achat d'un terrain et l'installation complète d'une briqueterie. Dans ce projet, il sera question de construire deux hangars dont l'un pour la production et l'autre pour l'entreposage des produits finis (briques) après production, construire un bureau administratif pour favoriser la gestion des entrées et sorties, construire des sanitaires pour le personnel, fournir et installer les équipements nécessaires à son fonctionnement, instruire le personnel et disponibiliser un fonds de roulement initial.

2. OBJECTIF DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Promouvoir l'entrepreneuriat et
- Promouvoir l'accès à l'emploi des jeunes.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le quartier MUSONIE, dans la commune de DILALA, sur un terrain qui sera acheté par l'entreprise.

4. BÉNÉFICIAIRES

- Les briquetiers de la coopérative en particulier et la population du quartier MUSONIE en général ;
- Les habitants des quartiers voisins

5. Gestion du projet

- Création d'une coopérative chargée de la gestion et de l'exploitation de la briqueterie, en impliquant les parties prenantes locales.
- Mise en place d'un comité de supervision composé du Comité local de Développement, de l'entreprise, des résidents du quartier MUSONIE et des autorités gouvernementales concernées, afin d'assurer le suivi et la transparence des activités.
- Les bénéfices générés par l'exploitation seront gérés par la coopérative et réinvestis dans des projets de développement communautaire, conformément aux besoins prioritaires de la population locale.

6. RESULTATS ATTENDUS

Installation d'une briqueterie prête à fonctionner.

7. DURABILITÉ DU PROJET

Le hangar, le bâtiment à construire et les équipements à fournir dans ce projet sont durables d'un point de vue technique, environnemental et social mais la durabilité du projet sera assurée par :

- Viabilité financière du secteur
- Durabilité institutionnelle et renforcement des capacités
- Appropriation des machines

8. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera remis à l'ETD qui nommera sur proposition du CLD les gestionnaires et affectera des agents qui viendront de la communauté concernée après formation et satisfaction au test.

Ce projet sera constitué en société du portefeuille de l'ETD dont les profits seront versés dans le compte de l'ETD pour financer le développement du projet et d'autres projets de développement en collaboration avec le CLD.

9. ESTIMATION DE L'INVESTISSEMENT

N°	TACHES A REALISER	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U (USD)	P.T (USD)
		Moellon	m3	60	35	2100
1		Ciment	Sac	150	20	3000
		Sable	m3	7	50	350
		Gravier		10	60	600
		Poutre en "I" de 3m de long	m	30	150	4500

	Construction d'un hangar	Charpente métallique	m	20	357	7140
		Tôles	m	70	27	1890
SOUS TOTAL 1						19580
2	CONSTRUCTION D'UN BATIMENT	Moellon	m3	15	40	600
		Ciment	Sac	200	30	6000
		Sable fin		210	25	5250
		Gravier		30	60	1800
		Brique	Pce	2000	2,6	5200
		Carreaux	Carton	23	20	460
		Peinture	Litre	70	8	560
		Plafond	Pce	121	10	1210
		Eclairage, meuble	Pce	1	20000	20000
		Porte métallique de 0,90m x 1,50m	Pce	4	318	1272
		Porte en bois de 0,90m x 2,1m	Pce	1	145	145
		Fenêtre métallique de 1m x 1m	Pce	2	100	200
		Claustra	Pce	12	5	60
		Charpente de 8m	m	10	80	800
		Tôles	m	19	17	323
SOUS TOTAL 2						43880

3	MACHINE A BLOC INDUSTRIEL COMPRENANT 4 MOULES	Machine à bloc industriel comprenant 4 moules	Pce	1	6000	6000
SOUS TOTAL 3						6000
4	GENERATEUR OU SOURCE ELECTRIQUE	GENERATEUR 10Kva OU SOURCE ELECTRIQUE	Pce	1	7500	7500
SOUS TOTAL 4						7500
5	ACCOMPAGNEMENT TS et création du structure de gestion		Pce	1	5000	5000
6	ASSAINISEMENT		FFT	1	2500	2500
SOUS TOTAL 5						7500
TOTAL GENERAL					84460	
Main d'œuvre					25338	
Transport 3%					760,14	
Total hors taxes						110558,14

TVA 16 %	17689,3024
TOTAL PROJET	128247,4424

10. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	2029.01~2030.11	MUSONNOIE

II.19. PROJET DES FOURNITURES DES EQUIPEMENTS DE LA SALLE DE FETE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste en la fourniture des équipements de la salle de fête dont 200 chaises et 20 tables, 2 micros, 3 baffles, 1 amplificateur etc...

2. OBJECTIFS DU PROJET

- Offrir aux communautés un cadre festif de norme standard et
- Réduction de couts location de cadre festif ailleurs.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le quartier MUSONNOIE.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants du quartier MUSONNOIE.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi.

5. RESULTATS ATTENDUS :

Livraison de 200 chaises et 50 tables, 4 micros, 5 baffles, 1 amplificateur etc.

6 JUSTIFICATION DU PROJET

La communauté manque d'une salle des fêtes pour organiser des activités collectives.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera géré par la coopérative de MUSONNOIE.

8. COUTS D'INVESTISSEMENTS

POSTE	QUANTITÉ	COUT UNITAIRE	COUT TOTAL (\$)
Chaises pliantes	300	39	11 700
Tables pliantes	50	150	7500
Amplificateurs avec accessoires	2	950	1 900
Enceintes	5	800	4 000
Micros sans fil	4	250	1 000

Couverts	400	3.5	1400
Verres	400	1,5	600
Assiettes	400	2	800
Nappes et housses	350	15	5250
TVA	16%		5464
TOTAL GÉNÉRAL			39614

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.09~2028.09	MUSONNOIE

III. DESCRIPTION DETAILLEES DES PROJETS DU SECTEUR DE LUILU

III.1. PROJET DE REHABILITATION DE LA ROUTE AVEC UN REVETTEMENT EN SUGAR DUSTER PRESSION AVEC DRAINS

1. CONTEXTE DU PROJET

Les cinq villages ciblés par ce projet (de **KAPEPA, PIERRE MUTEBA, TSHABULA, TSHIZUZA et MUSALO**) connaissent un enclavement chronique dû à l'état dégradé de leurs routes en terre battue. Les sols sablonneux, instables et très perméables favorisent l'érosion, les stagnations d'eau et les inondations, rendant difficile l'accès aux marchés, aux écoles et aux centres de santé. Cette situation freine le développement socio-économique et accentue la vulnérabilité des communautés rurales. Face à ce constat, le projet vise à réhabiliter et stabiliser un linéaire de 4 km de route d'une largeur de 4 mètres, en intégrant des ouvrages de drainage adaptés. L'objectif global est d'améliorer la mobilité et la résilience des infrastructures rurales, tout en réduisant les risques liés aux intempéries. Les études préalables (topographiques, géotechniques et hydrologiques) ont confirmé la nécessité de solutions techniques renforcées : fondations profondes, stabilisation des sols par latérite et ciment, utilisation de géotextiles, et drains surdimensionnés pour évacuer efficacement les eaux pluviales.

En somme, ce projet constitue une **réponse stratégique au problème d'accessibilité rurale**, en combinant ingénierie moderne et solutions naturelles pour garantir des infrastructures durables, sécurisées et porteuses de développement.

2. OBJECTIFS

▪ Objectif général

- Réhabiliter et stabiliser la route en terre battue avec drains sur un linéaire de 4 km, afin d'améliorer la mobilité, réduire les risques d'inondation et soutenir le développement local.

▪ Objectifs spécifiques

- Réhabiliter et stabiliser 4 km de route en terre battue dans les villages KAPEPA, PIERRE MUTEBA, TSHABULA, TSHIZUZA et MUSALO.
- Mettre en place un système de drainage efficace comprenant :
 - ✓ 8 dalots/buses pour la traversée des eaux,
 - ✓ Environ 16400 m³ de terrassement pour les caniveaux latéraux

- ✓ Excavation des fossés de drainage des deux côtés, pour un volume total de 16 400 mètres cubes.
- Améliorer la portance et la durabilité de la chaussée par :
 - ✓ Une couche de fondation de 20 cm,
 - ✓ Une couche de base de 10 cm en latérite stabilisée,
- Réduire les risques d'érosion et d'inondation grâce à des talus protégés, des plantations anti-érosion et l'utilisation de géotextiles.
- Faciliter l'accès aux services sociaux et économiques (marchés, écoles, centres de santé) en désenclavant les villages.
- Créer des emplois locaux pendant la phase de travaux (maçons, manœuvres, conducteurs d'engins).
- Assurer la durabilité de l'infrastructure par la mise en place d'un plan d'entretien annuel (reprofilage, curage des drains, rechargement en matériaux).

3. CADRE LOGIQUE

Objectifs	Indicateurs	Sources de vérification	Hypothèses
Objectif global : Améliorer l'accessibilité et la résilience des infrastructures rurales	▪ Réduction du temps de trajet de 40 % ; ▪ Augmentation du trafic de 30 %	Enquêtes communautaires, rapports de trafic	Stabilité politique et soutien des autorités locales
Objectif spécifique : Réhabiliter 4 km de route avec drains	▪ 4 km de route stabilisée ▪ 8 dalots installés ▪ 2 400 m³ de caniveaux construits	Rapports techniques, réception provisoire	Disponibilité des matériaux et engins
Résultats attendus	▪ Route praticable en toute saison ▪ Réduction des inondations ▪ Amélioration de	Rapports de suivi, inspection technique	Entretien régulier assuré par les communautés

	l'accès aux services		
Activités principales	Études, terrassement, construction des couches, drainage, finitions	Planning chantier, rapports mensuels	Conditions climatiques favorables

4. RESULTATS ATTENDUS

- **Techniques :**

- ✓ 4 km de route réhabilitée et stabilisée.
- ✓ Drainage efficace (caniveaux, dalots, bassins).
- ✓ Réduction des risques d'érosion et d'inondation.

- **Socio-économiques :**

- ✓ Désenclavement des villages et accès facilité aux marchés, écoles et centres de santé.
- ✓ Réduction des coûts de transport et amélioration de la sécurité routière.
- ✓ Création d'emplois locaux pendant les travaux.

- **Durabilité :**

- ✓ Implication des communautés dans le curage et le reprofilage.
- ✓ Renforcement de la résilience face aux pluies et aux aléas climatiques.

5. ETUDES PREALABLES

Pour mener à bien ces travaux de réhabilitation de la route, il a été urgent de procéder à des études qui aideront à préparer les travaux proprement dit de la réhabilitation de ladite route.

Le projet repose sur des études préalables (topographiques, géotechniques, hydrologiques) qui ont mis en évidence la faible portance des sols et la nécessité de solutions adaptées (fondations renforcées, géotextiles, latérite stabilisée, drainage surdimensionné).

5.1. Étude topographique

- Il a été réalisé des levés topographiques détaillés à l'aide du GPS cela a permis d'identifier les différentes altitudes, pentes et profils du terrain afin de déterminer les zones de stagnation d'eau.
- Cartographie des points bas et des couloirs naturels d'écoulement, permettant d'anticiper les risques d'inondation et d'orienter les aménagements (drains, bassins de rétention).
- Production de plans topographiques et de modèles numériques de terrain (MNT) pour servir de base aux études géotechniques et hydrologiques.

Pour le cas des cinq communautés concernées par ce projet, les sols sont sablonneux, peu cohésifs, favorisent la formation de points bas instables où l'eau s'accumule rapidement. Les levés topographiques ont insisté sur la cartographie des zones de ruissellement et des dépressions, car le sable se déplace facilement sous l'effet de l'eau.

Comme recommandation : prévoir des talus adoucis et des ouvrages de stabilisation (plantations, gabions, géotextiles) pour limiter l'érosion des pentes. La construction des drains est un élément constituant aussi la stabilisation de ces sols.

5.2. Étude géotechnique

- Réalisation de sondages et prélèvements d'échantillons de sol à différentes profondeurs.
- Analyse en laboratoire des caractéristiques mécaniques et physiques du sol, ceci permet de ressortir les éléments suivants:
 - ✓ **Portance** : capacité du sol à supporter les charges des infrastructures.
 - ✓ **Plasticité** : comportement du sol en fonction de sa teneur en argile et en eau. À ce sujet, le sol concerné par les quatre villages est plus sablonneux.
 - ✓ **Perméabilité** : aptitude du sol à laisser circuler l'eau, essentielle pour le drainage. Il a été noté une bonne perméabilité du sol

En ce qui concerne la Portance, Il a été mis en évidence la faible portance sur les 4 sites où il est prévu de réhabiliter la route à moyenne, car le sable se compacte mal sans traitement. Les fondations superficielles risquent de s'affaisser. En

matière de **plasticité** : il a été remarqué une plasticité quasi nulle, le sable ne retient pas sa forme et se déplace facilement et enfin en ce qui concerne la **perméabilité**, **il a été noté une perméabilité** très élevée, ce qui entraîne une infiltration rapide mais aussi un risque de lessivage et d'instabilité.

Il faudra alors

- Déterminer les contraintes de construction (fondations, stabilité des ouvrages, risques de tassement ou glissement).
- Recommandations techniques pour adapter les structures aux conditions géologiques locales. Plus précisément, il faudra:
 - ✓ Utiliser des fondations profondes ou semi-profondes (pieux, semelles filantes renforcées).
 - ✓ Stabiliser le sol par mélange avec du ciment ou de la latérite pour améliorer la portance.
 - ✓ Employer des géotextiles pour limiter la migration des particules sableuses.

5.3. Étude hydrologique

- Le sable absorbe rapidement l'eau, mais en cas de fortes pluies, l'infiltration peut saturer et provoquer des ruissellements violents.
- Les débits calculés doivent tenir compte de la forte perméabilité initiale, mais aussi du risque de saturation rapide.
- Recommandations :
 - ✓ Dimensionner les drains avec une capacité excédentaire pour évacuer les crues soudaines.
 - ✓ Favoriser des bassins d'infiltration et des tranchées drainantes pour exploiter la perméabilité naturelle.
 - ✓ Protéger les drains par des filtres (graviers, géotextiles) afin d'éviter le colmatage par migration du sable.
- Il faudra également stabiliser les sols sablonneux par des techniques de renforcement dont l'apport de la latérite;
- Adapter les fondations aux faibles portances (pieux ou semelles renforcées).

- Prévoir des ouvrages de drainage surdimensionnés et protégés contre le colmatage.
 - Intégrer des solutions végétales (plantations anti-érosion) pour fixer les sols et réduire le ruissellement.
 - Collecte des données pluviométriques historiques et actuelles pour établir des scénarios de précipitations.
 - Calcul des débits d'eau pluviale en fonction des surfaces imperméabilisées, des pentes et des coefficients de ruissellement.
 - Dimensionnement des ouvrages de drainage (caniveaux, fossés, collecteurs) afin d'assurer une évacuation efficace des eaux.
-
- Proposition de solutions complémentaires : bassins de rétention, tranchées d'infiltration, ouvrages de ralentissement des flux.
 - Intégration des résultats dans un plan global de gestion des eaux pluviales pour réduire les risques d'inondation et protéger les infrastructures.

Terrassement

Comme travaux de terrassement, il est prévu ceci en fonction de la nature du sol dans ces cinq communautés qui est révélé dans latitude préalable réalisée par le bureau d'étude Improve.

Décapage

Il faudra enlever la couche végétale sur 20–30 cm afin d'éliminer les racines et matières organiques instables qui constitue la literie dans les cinq communautés.

- **Particularité du sable** : la couche superficielle est souvent meuble et sujette au ravinement.
- **Recommandations** :
 - ✓ Évacuer soigneusement les matériaux décapés pour éviter qu'ils ne soient réintroduits dans le corps de chaussée.
 - ✓ Stabiliser immédiatement les zones décapées par un léger compactage ou par l'apport de matériaux plus cohésifs (latérite, graveleux).

5.4.1. Mise en forme du corps de chaussée

- **Action** : réaliser un profil en travers avec une pente transversale de 3–4 % pour assurer l'écoulement des eaux au vu de la nature du sol;
- **Particularité du sable** : le ruissellement peut provoquer un **lessivage rapide** et des ravinements si la pente n'est pas maîtrisée.
- **Recommandations** :
 - ✓ Prévoir des fossés latéraux bien dimensionnés pour capter et évacuer l'eau.
 - ✓ Utiliser des matériaux de transition (mélange sable-latérite ou sable-ciment) pour renforcer la stabilité du corps de chaussée.
 - ✓ Protéger les talus par des plantations ou géotextiles afin de limiter l'érosion.

5.4.2. Compactage

- **Action** : compactage du sol naturel avec compacteur vibrant ou pied de mouton.
- **Particularité du sable** : le sable se compacte difficilement sans humidification préalable et reste sensible aux tassements.
- **Recommandations** :
 - ✓ Humidifier légèrement le sable avant compactage pour améliorer sa densité.
 - ✓ Réaliser plusieurs passes de compactage pour atteindre une portance suffisante.
 - ✓ En cas de portance trop faible, prévoir un apport de matériaux stabilisants (latérite, graveleux, ou traitement au ciment).

6. STRUCTURE DE LA CHAUSSEE

6.1. Couche de fondation

- **Matériaux** : graveleux latéritique ou concassé, épaisseur 20–30 cm.
- **Rôle** : assurer la stabilité de l'ensemble de la chaussée en répartissant les charges.
- **Particularité du sable** : le sol naturel étant peu cohésif et perméable, la couche de fondation doit jouer un rôle de **barrière mécanique**.

- **Recommandations :**

- ✓ Employer des matériaux bien gradués (mélange de fines et de gros éléments) pour limiter les migrations de sable.
- ✓ Prévoir un géotextile entre le sol sableux et la fondation pour éviter le mélange et le pompage des particules.
- ✓ Vérifier la compacité par essais de densité in situ avant de poser la couche supérieure.

6.2. Couche de base

- **Matériaux :** latérite stabilisée ou gravier concassé, épaisseur 15–20 cm.
- **Rôle :** assurer la portance et la résistance mécanique de la chaussée.
- **Particularité du sable :** la faible portance du sol exige une couche de base renforcée.
- **Recommandations :**
 - ✓ Stabiliser la latérite avec du ciment ou de la chaux pour améliorer la résistance à l'eau.
 - ✓ Utiliser du gravier concassé bien calibré pour assurer un bon emboîtement et limiter les tassements.
 - ✓ Contrôler l'humidité avant compactage pour obtenir une densité optimale.

6.3. Couche de roulement

- **Matériaux :** terre battue améliorée (stabilisée au ciment ou à la chaux).
- **Rôle :** surface de circulation, résistante à l'usure et aux intempéries.
- **Particularité du sable :** sans traitement, la surface se dégrade rapidement par érosion et poussière.
- **Recommandations :**
 - ✓ Stabiliser la terre battue avec un liant (ciment ou chaux) pour réduire la poussière et améliorer la durabilité.
 - ✓ Si les moyens financiers le permettent, appliquer un traitement bitumineux superficiel (enduit monocouche ou bicouche) pour protéger contre l'eau et prolonger la durée de vie.
 - ✓ Prévoir un entretien régulier (reprofilage, ré-compactage, renouvellement du traitement superficiel).

6.4. Drainage

Caniveaux latéraux

- **Matériaux** : largeur 50–70 cm, profondeur 50–80 cm.
- **Rôle** : capter et évacuer efficacement les eaux de ruissellement.
- **Particularité du sable** : risque d'érosion et d'effondrement des parois si les caniveaux ne sont pas bien protégés.
- **Recommandations** :
 - ✓ Renforcer les parois par enduit ou par géotextile pour limiter les infiltrations.
 - ✓ Entretenir régulièrement pour éviter l'accumulation de sable et de débris.

6.5. Dalots / buses

- **Matériaux** : en béton armé ou buses préfabriquées Ø 600–1000 mm.
- **Rôle** : assurer la traversée des eaux sous la chaussée.
- **Particularité du sable** : risque de déstabilisation des appuis et d'affouillement autour des dalots.
- **Recommandations** :
 - ✓ Prévoir des radiers et des têtes de dalots en béton pour protéger les entrées et sorties.
 - ✓ Installer des filtres (graviers, géotextiles) pour éviter le colmatage par migration du sable.
 - ✓ Surveiller régulièrement l'état des appuis et des remblais.

6.6. Pente longitudinale des drains

- **Norme** : minimum 0,5 % pour éviter la stagnation.
- **Particularité du sable** : infiltration rapide mais risque de saturation et de ruissellement violent.
- **Recommandations** :
 - ✓ Maintenir une pente régulière et continue pour garantir l'écoulement.

- ✓ Surdimensionné légèrement la pente (0,7–1 %) dans les zones à forte pluviométrie pour compenser la saturation du sable.
- ✓ Contrôler la qualité du profil lors des travaux pour éviter les contre-pentes.

6.7. Ouvrages complémentaires

- **Accotements** : 0,5–1 m de chaque côté, en terre compactée.
- **Signalisation** : panneaux de limitation de vitesse, balises de sécurité.
- **Ponts ou dalots renforcés** : si présence de rivières ou ravins.

6.8. Dimensionnement indicatif

Élément	Dimension / Épaisseur
Largeur chaussée	7 m
Longueur totale	4 km
Couche de fondation	20 cm
Couche de base	10 cm
Caniveaux latéraux	0,7 m × 0,6 m
Pente transversale	3–4 %

6.8.1. Entretien

- **Reprofilage périodique** : tous les 6–12 mois selon trafic.
- **Curage des drains** : après chaque saison des pluies.
- **Rechargement en matériaux** : si apparition d'ornières ou ravinement.

6.9. Volumes de travaux

Elément	Dimension	Volume estimé
Terrassement (décapage + mise en	7 m × 4 km × 0,3 m	≈ 8400 m ³

forme)		
Couche de fondation (20 cm)	7 m × 4 km × 0,25 m	≈ 7000 m ³
Couche de base (10 cm)	7 m × 4 km × 0,20 m	≈ 7000 m ³
Caniveaux latéraux (0,5 × 0,6 m)	4 km × 2 côtés	≈ 1 6400 m ³ de terrassement
Dalots/buses (Ø 800 mm)	1 tous les 500 m	≈ 8 unités

7. BUDGET

N°	ELEMENTS	DIMENSIONS (en m)	VOLUME	LARGEUR	P.U \$	P.T \$	2027.03~2028.08
1	ETUDES PREALABLES	4000	Forfait	Forfait	1,5	6000	2026. 0 - 2027 .01
	TRAVAUX					0	
2	Décapage	4000	8400	7	4	33600	2027.05~2027.06
3	Mise en forme du corps de chaussée	4000		7	4	16000	2027 06- 2027.07
4	Compactage	4000	1		3	12000	2027 06- 2027.07
5	Couche de fondation	4000	7000	7	12	84000	2027.09
6	Couche de base (latérite stabilisée)	4000	7000	7	8	56000	2027.11
	DRAINAGE						
8	Caniveaux latéraux	8000	16400	50-70	5.4	44280	2027. 11
9	Blocs	0	10000		1,5	15000	
10	Sable		300		20	6000	

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

11	Ciment	4000			20	80000	
12	Fer rond	3000			8	24000	
13	Gravier		800		35	28000	
14	M.O	15%				62850	
15	Frais de gestion	10%				40210	
16	EIES	3%				12060	
	TOTAL GENERAL					520000	

8. PLANING CHANTIER

N°	Phase	Durée estimée	Activités clés	Engins/matériels
1	Préparation	2–4 semaines	Installation de base vie, piquetage, études topographiques	Véhicules légers, matériel de topographie
2	Terrassement	4-5 semaines	Décapage, mise en forme du corps de chaussée, compactage	Bulldozer, niveleuse, compacteur pied de mouton
3	Couche de fondation	5 semaines	Apport de latérite/graveleux, mise en place et compactage	Camions bennes, niveleuse, compacteur vibrant
4	Couche de roulement	4–6 semaines	Mise en place de terre stabilisée (ciment/chaux), compactage	Camions bennes, épandeur, compacteur
5	Drainage latéral	4–6 semaines	Construction des caniveaux en béton/maçonnerie	Bétonnière, coffrage, main-d'œuvre
6	Dalots/buses	2–4 semaines	Pose de buses Ø 800 mm, bétonnage des têtes	Grue légère, bétonnière, coffrage
7	Accotements et finitions	2–4semaines	Compactage accotements, signalisation, curage initial	Niveleuse, compacteur, panneaux
8	Réception provisoire	1 semaine	Contrôle qualité, corrections	Engins divers selon besoin

8.1. Durée totale estimée

- **≈ 22–30 semaines (5–6 mois)** selon conditions météo et disponibilité des matériaux.
- Les travaux de drainage peuvent être réalisés en parallèle avec la mise en place des couches de chaussée pour gagner du temps.

8.2. Ressources humaines

- **Ingénieur chef de projet : 1**
- **Conducteur de travaux : 1**
- **Topographes : 2**

- **Maçons** : 15–20
- **Manœuvres** : 30–40
- **Conducteurs d'engins** : 10–12

8.3. Points critiques à surveiller

- **Météo** : éviter les phases de terrassement et bétonnage en pleine saison des pluies.
- **Compactage** : doit être strictement contrôlé pour garantir la portance.
- **Drainage** : priorité absolue, car une route en terre battue se dégrade rapidement sans évacuation efficace des eaux.
- **Entretien post-chantier** : prévoir reprofilage et curage dès la première saison des pluies.

8.4. Points clés du planning

- **Travaux parallèles** : les drains et dalots peuvent être réalisés en même temps que les couches de chaussée pour optimiser le temps.
- **Fenêtres critiques** : éviter les phases de terrassement et bétonnage en pleine saison des pluies.
- **Contrôle qualité** : compactage et dosage du béton doivent être vérifiés à chaque étape.
- **Entretien post-réception** : prévoir reprofilage et curage dès la première saison des pluies.

8.5. Engins de terrassement et compactage

Engin	Quantité	Utilisation
Bulldozer (200–250 CV)	1	Décapage, mise en forme du corps de chaussée
Niveleuse (grader)	1–2	Profilage, réglage des couches
Compacteur pied de mouton	1	Compactage du sol naturel
Compacteur vibrant (10–12 t)	1–2	Compactage des couches de fondation et roulement
Chargeur frontal	1	Chargement des matériaux

8.6. Transport et approvisionnement

Engin	Quantité	Utilisation
-------	----------	-------------

Camions bennes (15–20 t)	6–8	Transport de latérite, gravier, sable
Camion-citerne	1	Arrosage pour compactage et béton
Pick-up/4x4	2	Logistique et supervision

9. MAIN D'OEUVRE ET MATERIEL DE CONTROLE TOPOGRAPHIQUE

1. Main-d'œuvre associée

- Conducteurs d'engins : 10–12
- Maçons : 15–20
- Manœuvres : 30–40
- Topographes : 2
- Ingénieur + conducteur de travaux : 2

2. Matériel de contrôle topographique

Équipement	Quantité	Utilisation
Matériel de topographie (station totale, GPS)	1–2 kits	Piquetage, contrôle des profils
Plaques de densité + pénétromètre	1 kit	Contrôle du compactage
Balance et outils de laboratoire	1 kit	Contrôle des dosages béton

10. Le plan global peut être modifié en fonction des circonstances réelles du projet et ce projet sera fait avec l'assistance de la TPI (travaux public d'infrastructure) afin de d'être plus réaliste .

III.2. APPUI AUX PRODUCTEURS DE MAIS

1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

Le secteur de Luilu regroupe cinq communautés impactées par la compagnie minière de MUSONOIE (KAPEPA, TSHABULA, PIERRE MUTEBA, TSHIZUZA et MUSALO) avec une population estimée à **47 000 habitants**, vivant majoritairement sous le seuil de pauvreté. Le revenu moyen des ménages oscille entre **60 et 100 USD**, avec une baisse notable avant la période de juin. La culture du maïs, aliment de base de la province du Lualaba, reste la principale source de subsistance en dehors d'autres activités de subsistance comme le petit commerce et le creusage artisanal des minerais.

En agriculture et spécialement dans la culture de maïs, les rendements actuels plafonnent à 782,3 kg/ha, bien en deçà du potentiel agronomique. Les causes principaux sont:

- Accès limité à la terre sécurisée (absence de titres fonciers).
- Manque d'intrants agricoles de qualité.
- Faible mécanisation et dépendance aux outils rudimentaires.
- Capacités techniques insuffisantes des producteurs.

Ce projet vise à ramener les rendements à 3 tonnes/ha ou plus et à augmenter le revenu moyen des ménages agricoles à 250 USD, contribuant ainsi à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté.

Il sera réalisé avec l'assistance de la Division de développement rurale et de l'inspection provinciale de l'agriculture afin de le rendre plus réaliste est impactant

2. OBJECTIF GLOBAL

Contribuer à la sécurité alimentaire et à la réduction de la pauvreté dans le secteur de Luilu en augmentant durablement la production locale de maïs.

- Objectifs spécifiques
 - Sécuriser l'accès à la terre par l'acquisition et la titrisation de 100 ha répartis entre les cinq communautés.
 - Améliorer les rendements agricoles du maïs en introduisant des intrants modernes et adaptés.
 - Renforcer la mécanisation par la fourniture de tracteurs et accessoires.
 - Développer les capacités techniques des producteurs par des formations ciblées.
 - Assurer la logistique et la distribution de la production.

▪ OBJECTIFS OPÉRATIONNELS PAR COMMUNAUTÉ

▪ **KAPEPA :**

- ✓ Achat de 20 ha (contrats et titres inclus).
- ✓ Fourniture d'un tracteur avec accessoires (partagé avec TSHABULA).

▪ **TSHABULA:**

- ✓ Achat de 20 ha (titre inclus).
- ✓ Appui en intrants agricoles pour 10 ha.
- ✓ Formation technique des producteurs.
- ✓ Partage du tracteur avec KAPEPA.

▪ **PIERRE MUTEBA:**

- ✓ Achat de 20 ha (titre inclus).
- ✓ Appui en intrants agricoles pour 10 ha pendant 5 ans.
- ✓ Fourniture d'un tracteur (partagé avec TSHIZUZA et MUSALO).

▪ **TSHIZUZA et MUSALO:**

- ✓ Achat de 40 ha (titre inclus).
- ✓ Appui en intrants agricoles pour 20 ha.

3. MÉTHODOLOGIE DE MISE EN ŒUVRE

3.1. Approche générale

Le projet adopte une **approche intégrée** combinant :

- **Sécurisation foncière** : acquisition et titrisation de 100 ha pour les cinq communautés.
- **Fourniture d'intrants agricoles** : distribution régulière de semences améliorées, engrais, herbicides et pesticides.
- **Mécanisation** : mise à disposition de 2 tracteurs avec accessoires pour améliorer la productivité.
- **Formation technique** : renforcement des capacités des producteurs sur les bonnes pratiques culturales et la gestion durable des sols.
- **Suivi participatif** : implication des comités locaux et des associations paysannes pour garantir la transparence et la durabilité.

3.2. Étapes de mise en œuvre

Étape	Description	Acteurs impliqués	Période
Mobilisation communautaire	Sensibilisation, identification des bénéficiaires, constitution des comités locaux	Secteur de Luilu, autorités locales, associations paysannes et Comité locale de développement ainsi que de suivi	Mai – Juin 2026
Sécurisation foncière	Acquisition et titrisation de 100 ha répartis entre les communautés	Entreprise COMMUS, services fonciers, notaires	Mai – Juin 2026
Approvisionnement en intrants	Achat et distribution de semences, engrais, pesticides	COMMUS, fournisseurs agréés, coopératives locales	Novembre 2026 – 2030 (chaque saison)
Mécanisation agricole	Acquisition et mise en service de 2 tracteurs avec accessoires	COMMUS, fournisseurs d'équipements, techniciens agricoles	Août – Septembre 2026
Formation technique	Organisation de 5 sessions de formation sur les techniques culturales et la gestion durable	COMMUS, experts agricoles, ONG partenaires	Octobre 2026 – 2027
Suivi et évaluation	Mise en place d'un système participatif pour mesurer les rendements et l'impact socio-économique	COMMUS, comités locaux, services agricoles	2026 – 2030

3.3. Outils de suivi et évaluation

- **Rapports trimestriels** : sur les activités réalisées et l'utilisation des intrants.
- **Enquêtes de terrain** : pour mesurer les rendements, revenus et satisfaction des producteurs.
- **Inventaires** : pour vérifier la disponibilité et l'état des équipements.
- **Fiches de formation** : pour suivre la participation et l'adoption des bonnes pratiques.
- **Évaluations participatives** : impliquant les comités locaux et associations paysannes.

3.4. Principes méthodologiques

- **Participation communautaire** : implication active des producteurs et des comités locaux.
- **Approche durable** : intégration de pratiques agricoles respectueuses des sols et de l'environnement.
- **Transparence** : suivi budgétaire et technique partagé avec les parties prenantes.
- **Résultats mesurables** : indicateurs SMART pour évaluer l'impact (rendement, revenus, emplois, sécurité alimentaire).

Cette méthodologie garantit que le projet :

- ✓ **Cible directement les causes du faible rendement** (foncier, intrants, mécanisation, formation).
- ✓ **Assure une montée en puissance progressive** (2026 : investissements lourds ; 2027–2030 : consolidation et suivi).
- ✓ **Renforce la résilience socio-économique** des 47 000 habitants du secteur de Luilu.

4. CADRE LOGIQUE

Niveau	Description	Indicateurs	Sources de vérification	Hypothèses
Objectif global	Sécurité alimentaire et réduction de la pauvreté	▪ Rendement moyen ≥ 3 t/ha ; ▪ Revenu moyen ≥ 250 USD	Rapports de suivi, enquêtes socio-économiques	Stabilité politique et climat favorable
Objectifs spécifiques	▪ 100 ha sécurisés ; ▪ Intrants distribués ; ▪ 2 tracteurs opérationnels ; ▪ Formations réalisées	▪ Titres fonciers ; ▪ Inventaires ; ▪ Listes de formation	▪ Engagement communautaire ; ▪ Disponibilité des intrants	
Résultats attendus	▪ Production doublée ; ▪ Revenus augmentés de 150 % ; ▪ 200 emplois créés	▪ Quantité totale produite ; ▪ Revenus moyens ; ▪ Nombre	▪ Rapports de récolte ; ▪ Enquêtes de terrain	▪ Marchés accessibles ; ▪ Prix compétitifs

		d'emplois		
--	--	-----------	--	--

5. IMPACT ATTENDU

- Sécurité alimentaire renforcée.
- Rendement porté à 3 t/ha (contre 782,3 kg/ha actuellement).
- Revenus agricoles moyens améliorés.
- Création des emplois directs et indirects.
- Résilience socio-économique accrue.

6. BUDGET

Rubrique principale	Détails	Montant (USD)	Période / Décaissement
Acquisition foncière (100 ha)	Achat des terres communautaires avec titres (KAPEPA, TSHABULA, PIERRE MUTEBA, TSHIZUZA & MUSALO)	200 000	Mai – Juin 2026 (paiement unique)
Intrants agricoles (5 ans)	Semences, engrais, herbicides, pesticides pour 100 ha (répartis entre les communautés)	300 000	10. 2026–10. 2030 (décaissement annuel : 60 000 USD)
Tracteurs et accessoires (2 unités)	2 tracteurs avec charrue, herse, pulvérisateur et remorque (KAPEPA–TSHABULA et PIERRE MUTEBA–TSHIZUZA–MUSALO)	110 000	Août – Septembre 2026 (paiement fournisseur)
Formations techniques	5 sessions de formation pour producteurs (≈ 500 bénéficiaires)	24 000	Octobre 2026–2027 (paiement par session)
TOTAL 合计		634 000	

BUDGET EN DETAIL

N°	PROJETS	ETENDUE	FRQC/NBR	P. U	P.T(USD)
1	FOURNITURE TERRAIN AGICOLE				
	Achat	100	1	1300,00	130000,00
	Sécurisation foncière	100	1	700,00	70000,00
	Sous total 1				200000,00

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

2	FOURNITURE TRACTEUR ET ACCESSOIRES	1	1		
	Tracteur(avec les accessoires : 1 Charrue à disque, 1 Herse, 1 Pulvérisateur, 1 Remorque)		2	55000,00	110000,00
	Sous total 2				110000,00
3	FOURNITURE INTRANTS				
	NPK	50	1000	55,00	55000,00
	Urée	50	1000	55,00	55000,00
	Semence	50	250	110,00	27500,00
	Herbicide	50	250	77,00	19250,00
	Insecticide et fongicide	50	250	40,00	10000,00
	Pulvérisateurs		50	25	1250
	Sous total 3				195500,00
4	FOURNITURE CAMION 10TONNES				50000
5	FOURNITURE MATERIEL ARATOIRE				
	Houes		130	20,00	2600,00
	Bèches		130	20,00	2600,00
	Machettes		130	20,00	2600,00
	Coupe-coupe		130	20,00	2600,00
	Sous total 5				10400,00
	Formation Technique		5	6000,00	30000
	Frais de gestion				38100
	TOTAL GENERAL				634000

7. CHRONOGRAMME ET CALENDRIER DE DÉCAISSEMENT

Période	Activités principales	Montant estimatif (USD)	Modalité
Mars – Avril 2026	Acquisition des terres (100 ha)	200 000	Paie ment unique

Août 2026	Achat de 2 tracteurs et accessoires	165 000	Paielement fournisseur
Septembre 2026	Formations techniques (5 sessions)	15 000	Paielement par session
Novembre 2026 – 2030	Fourniture d'intrants agricoles	60 000	Décaissement annuel
2026 – 2030	Carburant et logistique	10 000	Décaissement annuel

8. MATRICE D'INDICATEURS SMART

Niveau	Indicateur	Spécifique	Mesurable	Atteignable	Réaliste	Temporel
Objectif global	Rendement moyen du maïs porté à ≥ 3 t/ha (contre 782,3 kg/ha actuellement)	Cible claire sur le rendement	Mesuré en tonnes/ha	Possible avec intrants et mécanisation	Aligné au potentiel agronomique	D'ici fin 2030
	Revenu agricole moyen porté à 250 USD (contre 60–100 USD)	Cible sur revenu	Enquêtes socio-économiques	Atteignable avec surplus de production	Cohérent avec besoins des ménages	2029–2030
	Sécurité alimentaire renforcée pour 47 000 habitants	Population cible	Enquêtes ménages	Possible avec production accrue	Réaliste avec intrants et terres sécurisées	2030

9. RESULTATS ATTENDUS

9.1. Sécurité alimentaire renforcée

- **Description** : La production locale de maïs couvrira une part significative des besoins des 47 000 habitants.
- **Effets concrets** :
 - ✓ Réduction du déficit alimentaire chronique.
 - ✓ Moindre dépendance aux importations de maïs.
- **Indicateurs** :
 - ✓ Rendement moyen porté à ≥ 3 tonnes/ha (contre 782,3 kg/ha actuellement).
 - ✓ Taux de couverture des besoins alimentaires locaux > 70 %.
 - ✓ Diminution des importations de maïs dans le secteur.

9.2. Stabilisation des prix du maïs

- **Description** : L'augmentation de l'offre locale régulera le marché et limitera les fluctuations saisonnières.
- **Effets concrets** :
 - ✓ Accès plus stable et abordable au maïs pour les ménages.
- **Indicateurs** :
 - ✓ Variation des prix du maïs < 10 % entre saisons.
 - ✓ Disponibilité continue du maïs sur les marchés locaux.

9.3. Amélioration des revenus agricoles

- **Description** : Les producteurs bénéficieront de rendements accrus et d'un meilleur accès au marché grâce à la logistique et aux formations.
- **Effets concrets** :
 - ✓ Hausse des revenus des ménages agricoles en moyenne.
 - ✓ Amélioration du pouvoir d'achat et de la qualité de vie.
- **Indicateurs** :
 - ✓ Revenus agricoles augmentés de 150 %.
 - ✓ Nombre de ménages agricoles ayant un surplus commercialisable.

9.4. Création d'emplois directs et indirects

- **Description** : Les activités liées à la production, la logistique, la distribution et la transformation généreront de nouveaux emplois.
- **Effets concrets** :
 - ✓ Dynamisation de l'économie locale.
 - ✓ Insertion socio-professionnelle des jeunes.
- **Indicateurs** :
 - ✓ 200 emplois directs et indirects créés (production, transport, stockage, distribution).
 - ✓ Augmentation du nombre de jeunes impliqués dans les activités agricoles.

9.5. Renforcement des capacités techniques des producteurs

- **Description** : Les formations permettront aux producteurs de maîtriser les techniques culturales modernes et la gestion durable des sols.
- **Effets concrets** :
 - ✓ Autonomie accrue des producteurs.
 - ✓ Durabilité des pratiques agricoles.
- **Indicateurs** :
 - ✓ 5 sessions de formation réalisées.
 - ✓ Producteurs locaux formés.
 - ✓ Adoption de bonnes pratiques agricoles par > 70 % des bénéficiaires.

9.6. Résilience économique et sociale accrue

- **Description** : Le secteur de Luilu sera moins vulnérable aux crises alimentaires et aux fluctuations des prix.
- **Effets concrets** :
 - ✓ Stabilité socio-économique et meilleure cohésion communautaire.
- **Indicateurs** :
 - ✓ Réduction de la vulnérabilité des ménages face aux hausses de prix.
 - ✓ Amélioration du niveau de vie global (alimentation, scolarisation, santé).

- De tripler la production de maïs (≥ 3 t/ha).
- De multiplier par 2,5 à 3 les revenus agricoles .
- De renforcer la sécurité alimentaire pour 47 000 habitants.
- De créer des emplois et de former des producteurs locaux.
- D'assurer une résilience durable face aux crises alimentaires.

III.3. PROJET DE CONSTRUCTION DES TROIS CLOTURES DES CENTRES DE SANTE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Le projet vise à construire trois clôtures en structure métallique, soutenues par des colonnes en béton armé et reposant sur des fondations en moellons autour des centres de santé dont une à KAPEPA, une à TSHABULA et une à TSHIZUZA afin de sécuriser les infrastructures et protéger les patients et le personnel. Il sera également érigé une annexe comme maternité à KAPEPA de 8m/7m.

Il contribuera à créer un environnement sûr, à prévenir les intrusions et à favoriser un fonctionnement optimal des activités sanitaires.

1. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Assurer la sécurité et la protection des infrastructures sanitaires et des usagers.

Objectifs spécifiques :

- Construire 3 clôtures solides et durables autour des centres de santé ;
- Prévenir les intrusions et actes de vandalisme ;

Créer un environnement sécurisé favorisant la prestation efficace des soins de santé.

2. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans les villages **KAPEPA, TSHABULA ET TSHIZUZA**.

3. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants des villages **KAPEPA, TSHABULA ET TSHIZUZA**.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi

4. RESULTATS ATTENDUS :

Livraison des trois clôtures et annexe complètement fini.

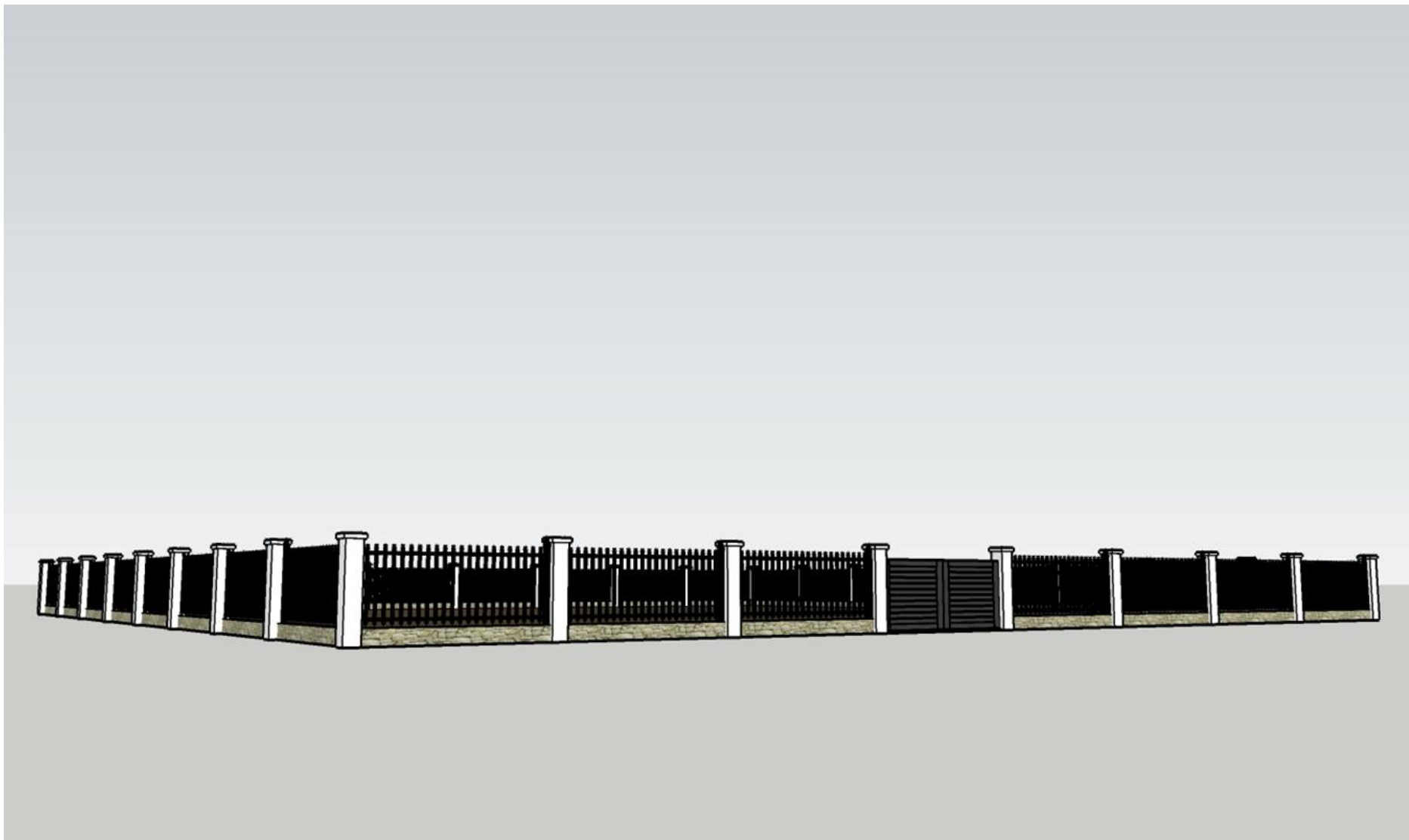
5. JUSTIFICATION DU PROJET

Les centres de santé ne sont pas clôturés.

6. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera géré par le ministère de la santé.

7. PLAN



8. L'INVESTISSEMENT

DEVIS DE CONSTRUCTION D'UN MUR DE CLOTURE DE 148ML						
0	0	GENERALITES				
	a	Plan et devis	m2	200	5	1000
	b	Visite du chantier	Fft	1	500	500
	c	Préparation de surface	Fft	1	300	300
	d	Installation chantier	Fft	1	1000	1000
	e	Implantation	point	28,71	8	229,68
	f	Excavation	m3	24,06	8	192,48
		total 0				3222,16
		GROS ŒUVRE				
I		FONDATION 154ml x0.4mx0,8m	m3	49,2		
	A	Béton de propreté à 200 kg/m ³	m3	6	12	72
	a	sable concassé	m3	3	40	120
	b	Gravier	m3	5	40	200
	c	ciment	sacs	30	20	600
		total A				992
	B	Maçonnerie en moellon dosée à 250kg/m3				
	a	Moellon	m3	35,85	30	1075,5
	b	Sable	m3	9,6	20	192
	c	Sable concassé	m3	12,13	40	485,2
	d	Ciment	sacs	59,79	20	1195,8
		total B				2948,5
	C	Chappe d'égalisation en béton armé dosé à 300kg/m3	m3	8,6		
	a	sable concassé	m3	4,3	40	172

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	b	Gravier	m3	8,6	40	344
	c	Ciment	sacs	60,2	20	1204
	d	ferrond de 6	pces	109,8 4	3	329,52
	e	ferrond de 12	pces	145,2 2	7	1016,54
	f	fil de recuit	kg	12,41	3	37,23
	g	planche 2/22	pces	30,48	12,5	381
	h	chevrons 5/5	pces	20,48	5	102,4
	i	clous	kg	11,43	3	34,29
	j	Accessoires	fft	1	200	200
		total C				3820,98
		TOTAL I				7761,48
II		COLONNE EN BA				
	A	COLONNE EN BA DE 40cm X40 cm X2,5 m		30,8		
	a	Gravier	m3	17	40	680
	b	Sable	m3	9,62	20	192,4
	c	Ciment	sacs	50,58	20	1011,6
	d	Accessoires	fft	1	200	200
		Total				2084
	B	BETON COUVRE MUR DOSE A 300KG/M3	M3	2,2		
		Sable	m3	0,6	40	24
		Gravier	m3	1,2	40	48
		Ciment	sacs	7,2	11	79,2
		Bois 2/22	pces	12	12,5	150
		Clous	kg	5,6	3	16,8
		Accessoires	fft	1	200	200

		Total				518
	C	BARDAGE EN CORNIERE				
		Bardage en corniere 40x40	m2	258,8	17	4399,6
		Portail	m	1	2000	2000
		Assainissement	fft	1	1000	1000
		Accessoires	fft	1	800	800
		Total				8199,6
		TOTAL II				10801,6
		Total				18563,08
		TOTAL CONSTRUCTION D'UNE CLOTURE				21785,24
						65355,72
DEVIS DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT ANNEXE						
		GROS ŒUVRE				
I		FONDATION 54,1 m x0.4mx0,8m	m3	17,32		
	A	Béton de propreté à 200 kg/m3	m3	1,2		
	a	Sable concassé	m3	0,6	50	30
	b	Gravier	m3	1,2	60	72
	c	Ciment	sacs	6	20	120
		Sous total A				222
	B	Maçonnerie en moellon dosée à 250kg/m3				
	a	Moellon	m3	20,78 4	30	623,52
	b	Sable fin	m3	6	16	96
	c	Sable concassé	m3	12	50	600
	d	Ciment	sacs	34,64	20	692,8
		Sous total B				2012,32
	C	Massif en béton armé dosé à	m3	1		

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	350kg/m3				
a	Sable concassé	m3	0,5	50	25
b	Gravier	m3	1	60	60
c	Ciment	sacs	7	20	140
d	ferrond de 6	pces	10	3	30
e	ferrond de 12	pces	12	7	84
f	Fil de recuit	kg	2	3	6
g	Planche 2/22	pces	2	12,5	25
h	Chevrons 5/5	pces	2	5	10
i	clous	kg	3	3	9
j	Accessoires	fft	1	40	40
Sous total C					429
D	Radier général 60,8 m² x 0,08 cm d'épaisseur	m3	5		
a	remblayage et compactage	m3	28	15	420
b	sable concassé	m3	2,5	50	125
c	Gravier	m3	5	60	300
d	ciment	sacs	25	20	500
e	Sachet	rlx	0,5	50	25
f	planches 2/22	pces	7	12	84
g	chevrons 5/5	pces	7	5	35
h	Clous	kg	5	3	15
i	Accessoires	fft	1	40	40
Sous total D					1544

TOTAL I						4207,32
II	ELEVATION EN BLOC DE 15CM					
	A Maçonnerie en bloc de ciment de 15 cm sur 41ml					
	a	Blocs	pces	2340	1,2	2808
	b	Sable fin	m3	12	16	192
	c	Ciment	sacs	25	20	500
Sous total A						3500
	B	Colonne en béton armé dosé à 350kg/m3	m3	2		
	a	Sable concassé	m3	1	50	50
	b	Gravier	m3	2	60	120
	c	Ciment	sacs	14	20	280
	d	Ferrond de 6	pces	50	3	150
	e	Ferrond de 12	pces	24	7	168
	f	Fil de recuit	kg	5	3	15
	g	Planches 2/22 2/22 板材	pces	10	12,5	125
	h	Chevrans 5/5	pces	10	5	50
	i	Clous	sacs	3	3	9
	j	Accessoires	fft	1	40	40
Sous total B						1007
	C	chainage en béton armé dosé à 350kg/m3	m3	2		
	a	sable	m3	1	50	50
	b	gravier	m3	2	60	120
	c	Ciment	sacs	14	20	280

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	d	ferrond de 8	pces	72	5	360
	e	ferrond de 12	pces	36	7	252
	f	fil de recuit	kg	10	3	30
	g	planches 2/22	pces	10	12,5	125
	h	chevrons 5/5	pces	10	5	50
	i	Clous 钉子	kg	5	3	15
	j	Accessoires	fft	1	40	40
Sous total C						1322
	D	Couverture en bac autoportant				
	a	Charpente métallique	m2	60,8	14	851,2
	b	Couverture en bac autoportant 0.35 BG26	m2	60,8	14	851,2
	c	Faitière en tôle galvanisé	fft	4	10	40
	d	Gouttière en tôle galvanisé	ml	4	25	100
	e	Descente en pvc de 110	fft	2	40	80
	f	Tôle de rive	ml	4	20	80
	g	Accessoires	fft	1	40	40
Sous total D						2042,4
TOTAL II						7871,4
II I		TRAVAUX DE FINITION				
	A	Enduit interieur et exterieur	m3	15		

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	a	Sable fin	m3	30	16	480
	b	Ciment	sacs	70	20	1400
	c	Accessoires	fft	1	100	100
Sous total A						1980
	B	Menuiserie métallique				
	a	Porte métallique Vitré 3x2,1	pces	2	300	600
	b	Porte en bois 0,9x2,1	pces	1	200	200
	c	Fenêtre métallique 1,5x1,5	pces	4	200	800
	d	Portes metaliques non vitrées 0,9x2,1	pces	4	200	800
	e	Accessoires	fft	1	80	80
Sous total B						2480
	C	Plafond et pavement				
	a	Gitage en bois et plafond en timberite	m2	53	15	795
	b	pavement lisse de couleur rouge	m3	2,5	150	375
Sous total C						1170
	D	Peinture et sanitaire				
	a	Badigeons a la chaux sur mur intérieur et extérieure	m2	454,4	1	454,4
	b	Application latex en bicouche	m2	454,4	1	454,4
	c	Plomberie	fft	1	1000	1000
	d	Assainissement	fft	1	1500	1600

	Sous total D	3508,8
	TOTAL III	9138,8
	TOTAL 1+2+3	21217,52
	TOTAL CONSTRUCTION D'UN BATIMENT ANNEXE	21217,52
	TOTAL CONSTRUCTION	86573,24
	Main d'œuvre	21643,31
	Transport 3%	649,2993
	Total hors taxes	108865,849 3
	TVA 16 %	17418,5358 9
	TOTAL TC	126284,385 2
	URBANISME ET GUPEC	8720
	TOTAL PROJET	135004,385 2

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.03~2028.11	TSHABULA, KAPEPA et TSHIZUZA

III.4. PROJET DE CONSTRUCTION CLOTURE DES OUVRAGES DES ECOLES PRIMAIRE ET SECONDAIRE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Le projet vise à construire trois clôtures autour des écoles dont une à KAPEPA, une autre à TSHIABULA et à PIERRE MUTEBA afin de sécuriser les infrastructures scolaires et de protéger les élèves ainsi que le personnel éducatif. Les clôtures seront réalisées en structure métallique, soutenues par des colonnes en béton armé et reposant sur des fondations en moellons, garantissant solidité, durabilité et résistance aux intrusions. Ce projet contribuera à créer un environnement sûr et propice à l'apprentissage, tout en prévenant les intrusions et les actes de vandalisme.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Les objectifs de ce projet sont :

- Assurer la sécurité et la protection des infrastructures d'éducation et des usagers.

Objectifs spécifiques :

- Construire 3 clôtures solides et durables autour des écoles ;
- Prévenir les intrusions et actes de vandalisme ;

Créer un environnement sécurisé favorisant la prestation efficace des activités éducatives.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans les villages **KAPEPA, TSHABULA ET PIERRE MUTEBA**.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants des villages **KAPEPA, TSHABULA ET PIERRE MUTEBA**.

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi

5. RESULTATS ATTENDUS :

Livraison des trois clôtures et annexe complètement fini.

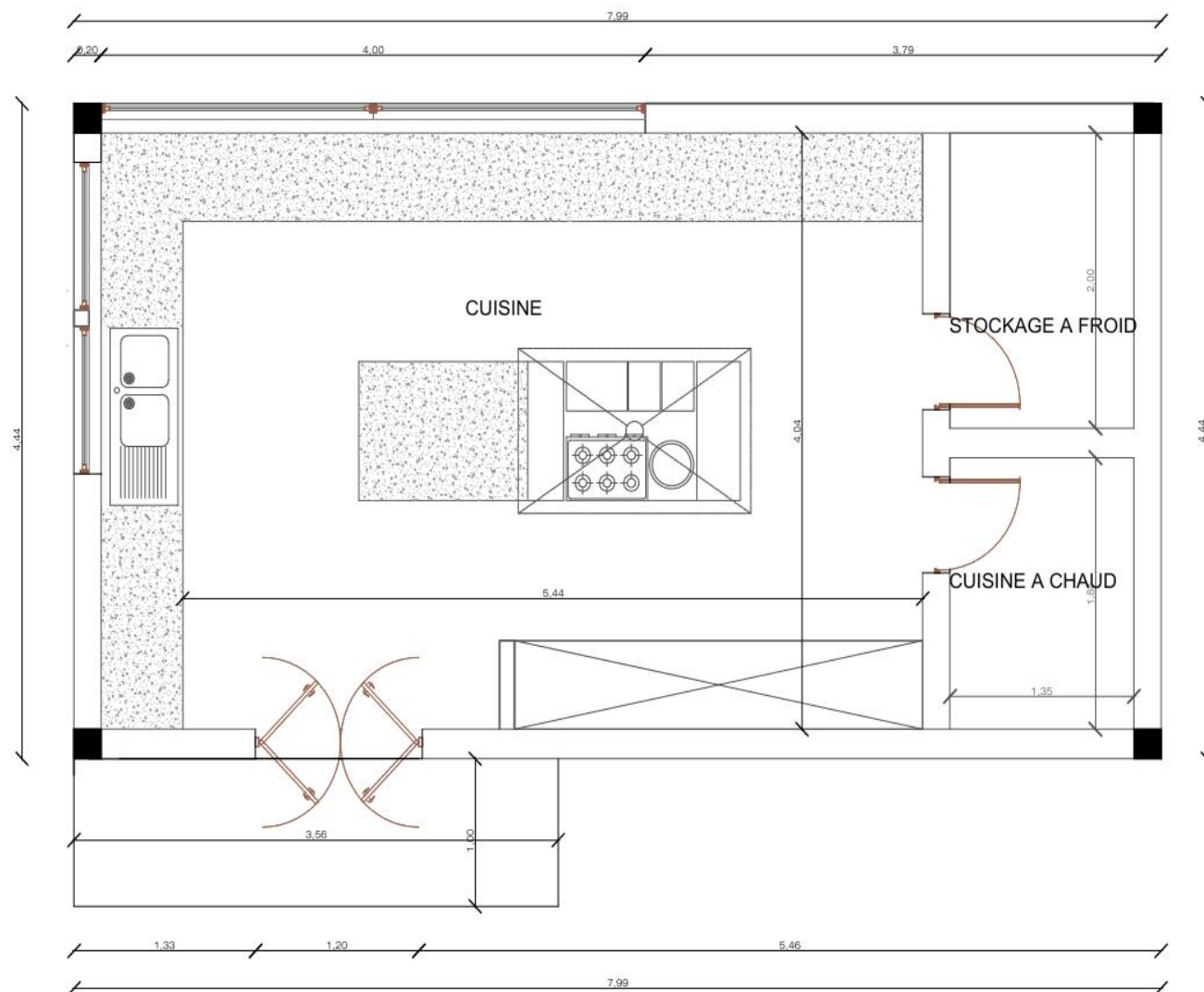
6. JUSTIFICATION DU PROJET

Les écoles ne sont pas clôturées.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera géré par le ministère de l'enseignement.

8. PLAN



9. L'INVESTISSEMENT

- Construction d'une clôture

DEVIS DE CONSTRUCTION D'UN MUR DE CLOTURE DE 115ML						
0	0	GENERALITES	UNIT E	QUANTIT E	PRIX U \$	PRIX TOTAL \$
	a	Plan et devis	m2	500	5	2500
	b	Visite du chantier	Fft	1	500	500
	c	Préparation de surface	Fft	1	300	300
	d	Installation chantier	Fft	1	1000	1000
	e	Implantation	point	28,71	8	229,68
	f	Excavation	m3	18,4	8	147,2
		total 0				4676,88
	GROS ŒUVRE					
I		FONDATION 115ml x0.4mx0,8m	m3	36,8		
	A	Béton de propreté à 200 kg/m3	m3	2,3		
	a	sable concassé	m3	1,2	40	48
	b	Gravier	m3	2	40	80
	c	ciment	sacs	10	20	200
		total A				328
	B	Maçonnerie en moellon dosée à 250kg/m3				
	a	Moellon	m3	30	30	900
	b	Sable	m3	10	20	200

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

		砂				
	c	Sable concassé	m3	13	40	520
	d	Ciment	sacs	54,62	20	1092,4
		total B				2712,4
	C	Chappe d'égalisation en béton armé dosé à 300kg/m3	m3	6,9		
	a	sable concassé	m3	3,45	40	138
	b	Gravier	m3	6,9	40	276
	c	Ciment	sacs	48,3	20	966
	d	ferrond de 6	pces	48	3	144
	e	ferrond de 12	pces	77	7	539
	f	fil de recuit	kg	12,41	3	37,23
	g	planche 2/22	pces	24,46	12,5	305,75
	h	chevrons 5/5	pces	24,46	5	122,3
	i	clous	kg	9,17	3	27,51
	j	Accessoires	fft	1	200	200
		total C				2755,79
		TOTAL I				5796,19
I		Béton armé pour les colonnes				
	A	COLONNE DE 40cm X40 cm X2,5 m	23			
	a	Gravier	m3	14	40	560

CAHIER DES CHARGES DEFINISSANT LA RSE DE LA SOCIETE COMMUS GLOBAL SAS

	b	Sable	m3	7,14	20	142,8
	c	Ciment	sacs	37,47	20	749,4
	d	Accessoires	fft	1	500	500
		Total				1952,2
	B	BETON COUVRE MUR DOSE A 300KG/M3	M3	1,61		
		Sable	m3	0,44	40	17,6
		Gravier	m3	0,88	40	35,2
		Ciment	sacs	5,27	20	105,4
		Bois 2/22	pces	8,78	12,5	109,75
		Clous	kg	4,15	3	12,45
		Accessoires	fft	1	400	400
		Total				680,4
	C	BARDAGE EN CORNIERE				
		Bardage en corniere 40x40	m	270	17	4590
		Portail	m	1	2000	2000
		Assainissement	fft	1	1500	1500
		Accessoires	fft	1	1500	1500
		Total				9590
	TOTAL II					12222,6
Total						18018,79

TOTAL CONSTRUCTION D'UNE CLOTURE	22695,67
Main d'œuvre	6808,701
Transport 3%	204,26103
Total hors taxes	29708,63203
TVA 16 %	4753,381125
TOTAL TC	34462,01315
URBANISME ET GUPEC	5540
TOTAL CONSTRUCTION	40002,01315
TOTAL CONSTRUCTION 3 CLOUTURES	120006

10. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2028.01~2029.03	TSHABULA, KAPEPA et PIERRE MUTEBA

III.5. PROJET FOURNITURE DES MATERIEL DE SOUDURE

1. DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à la fourniture d'équipements et intrants de soudure destinés aux artisans soudeurs afin de renforcer leurs capacités productives et soutenir le développement économique local.

Contenu du projet :

- 10 postes à soudure électrique (200–250 A) ;
- 5 meuleuses d'angle (230 mm, $\geq 2\,000$ W) ;
- 5 perceuses électriques (≥ 800 W, mandrin 13 mm) ;
- 10 cartouches de disques de coupe métal (230 mm) ;
- 1 chalumeau oxyacétylénique complet ;
- 10 bouteilles d'oxygène industriel (40–50 L) ;
- 1 groupe électrogène (≥ 10 kVA) ;
- 100 cornières acier (40×40 ou 50×50 mm, L = 6 m) ;
- 100 tubes carrés acier (40×40 mm, L = 6 m) ;
- 100 plaques d'acier noir (ép. 2–5 mm, 1×2 m).

2. OBJECTIFS DU PROJET

Renforcer les capacités productives des artisans soudeurs et promouvoir le développement économique local.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le village MUSALO.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants des villages MUSALO .

Bénéficiaires Indirects

- Les bénéficiaires indirects sont les populations de la ville de Kolwezi.

5. RESULTATS ATTENDUS

Livraison des équipements susmentionnés.

6. JUSTIFICATION DU PROJET

Le centre de formation de formation n'a pas des bancs.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera sous la gestion de la coopérative des villages.

8. COUTS D'INVESTISSEMENTS

Numéro	Désignation des équipements	Quantité	PU estimatif	PT estimatif
1	POSTE A SOUDER ARC MULTIFONCTION ELECTRIQUE	10	1100	11000
2	OXYGENES INDUSTRIEL	10	115	1150
3	Cartouches à disques	10	20	200
4	CHALUMEAU oxyacétylénique COMPLET	1	1000	1000
5	MEULEUSE ANGULAIRE (230 mm, ≥ 2 000 W)	5	210	1050
6	Cornières acier (40×40 ou 50×50 mm, L = 6 m) ;	17	300	5100
7	Tubes carrés acier (40×40 mm, L = 6 m) ;	17	300	5100
8	Plaques d'acier noir (ép. 2-5 mm, 1×2 m).	30	250	7500
9	GENERATEUR DE 15 KVA	1	8500	8500
10	Perceuse électrique	10	250	2500
TOTAL HORS TAXE				43100
TVA				6896
TOTAL DU PROJET : 49996				

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.12~2028.12	MUSALO

III.6. PROJET D'AMENAGEMENT D'UN TERRAIN DE FOOTBALL

1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet prévoit un aménagement d'un terrain de football entre TSHIZUZA et MUSALO. Il comprendra :

- 1 aire de jeu aménagé et doté d'une pelouse naturelle ;
- 1 paire de buts métallique de football en acier rond de 8'' et
- 1 hangar (tribune).

2. OBJECTIFS DU PROJET

- Améliorer les conditions de loisir et de divertissement dans les communautés ;
- Promouvoir la santé et le bien être ;
- Développement des talents sportifs ;
- Renforcement de la cohésion sociale ;
- Promotion des valeurs positives (fair-play, discipline etc.) et
- Promotion de l'inclusion et diversité ;

3. LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le village MUSALO, plus précisément sur le terrain dont les coordonnées géographiques sont :

ID	NORTHING	EASTING	ELEVATION
1	10°35'44.70"	25°27'58.46"	1394
2	10°35'45.10"	25°28'0.29"	1395
3	10°35'48.24"	25°27'59.48"	1395
4	10°35'47.86"	25°27'58.02"	1395
Surface : 5 151 m ²			



4. BÉNÉFICIAIRES

Les bénéficiaires de ce terrain de football dans les villages TSHIZUZA et MUSALO sont divers et incluent principalement les résidents locaux, les jeunes, les familles, les acteurs communautaires engagés dans le développement social et économique de la région.

5. JUSTIFICATION DU PROJET

Dans les villages TSHIZUZA et MUSALO, il existe une forte passion pour le football parmi les jeunes, avec plusieurs équipes actives. Cependant, le manque d'infrastructures sportives appropriées limite leur capacité à pratiquer ce sport de manière sûre et efficace. L'aménagement d'un terrain de football répondrait à ce besoin urgent en fournissant un espace dédié où les jeunes peuvent s'entraîner et jouer régulièrement, favorisant ainsi un mode de vie actif et sain tout en renforçant la cohésion sociale au sein de la communauté.

6. RESULTATS ATTENDUS

La livraison d'un terrain de football

7. STRUCTURE DE GESTION

Ce projet sera remis à l'ETD qui nommera une structure de gestion sur proposition du comité local de développement.

8. PLANS DE TERRAIN DE FOOTBALL



PLAN COTE D'ENSEMBLE



9. EVALUATION DU COUT D'INVESTISSEMENT

- Aménagement du terrain de Football : 30 000 USD.

N°	DESIGNATION	UNT	QTE	P.U \$	P.T \$
I	GENERALITES				
	plan et devis	FFT	1	500	500
	préparation de surface	fft	1	500	500
	installation chantier	fft	1	500	500
	implantation	fft	20	8	160
	sous total 1				1660
II	GROS ŒUVRE				
I	AMENAGEMENT AIRE DE JEUX				
A	AIRE DE JEUX				
A	Pelouse et épandage terre noir	m ²	2000	1,1	2200
B	Soudure de deux poteaux métallique avec filet	pces	2	300	600
C	Traçage aire de jeux	fft	1	200	200
	sous total A				3000
B	CONSTRUCTION TRIBUNE 6 m x 25 m				
A	Excavation	m ³	98	8	784
B	Voile en béton armé dosé à 350 kg/m3	m ³	30	270	8100
C	remblais latérite	m ³	200	13	2600

D	couverture en BAP	m ²	80	35	2800
	sous total B				14284
	Total 2				17284
	Total				17284
	main d'œuvre				5185,2
	Généralité				3400
	total hors taxes				25869,2
	tva 16 pourcent sur la main d'œuvre				4139,072
	Total général taxes compris				30008,27

10. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	2029.06~2030.11	TSHIZUZA ET MUSALO

III.7. PROJET D'EQUIPEMENT DU POSTE DE SANTE KAPEPA

1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à doter le Poste de Santé KAPEPA en mobiliers, équipements informatiques et matériels essentiels afin d'améliorer l'organisation des services et la qualité de la prise en charge des patients. Il prévoit acquisition de:

- Tables de bureau ;
- Chaises de bureau ;
- Lits des malades ;
- Matelas ;
- Ordinateurs ;
- Réfrigérateur;
- Imprimante
- Boite de petite chirurgie;
- Poupinelle pour stérilisation;
- Aspirateur;
- Lit technique;
- Saturometre;
- Thermomètre;
- Nebulisateur;
- Hémoglobinomètre;
- Microscope binoculaire;
- Camisoles
- Tenues chirurgicale;
- Tambour;
- Bassin reuniforme;
- Boite gynécologique;
- Kit d'examen;
- Civière;
- Poubelle;
- Chaise roulante;
- Otoscope;
- Cache-matelas;
- Forescope

La mise à disposition de ces équipements contribuera à améliorer les conditions de travail du personnel soignant et administratif, à optimiser l'organisation des services, à renforcer la capacité d'accueil et de prise en charge des patients, et à offrir à la communauté des services de santé plus efficaces et mieux structurés.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Objectif global :

Améliorer la qualité des soins de santé et renforcer les services du Poste de Santé KAPEPA.

- Doter le centre de sante en mobiliers, équipements informatiques et matériels essentiels ;
- Améliorer l'organisation des services et la gestion administrative du centre ;
- Renforcer la capacité d'accueil et de prise en charge des patients ;
- Améliorer les conditions de travail du personnel médical et administratif pour un service sanitaire plus efficace.

3. LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le village KAPEPA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les communautés du village KAPEPA.

5. JUSTIFICATION DU PROJET

Les résultats de nos descentes sur terrain ont révélé que les deux centres de santé n'ont pas les équipements appropriés répondant aux normes sanitaires modernes.

6. RESULTATS ATTENDUS

Livraison des équipements au Poste de santé.

7. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET

Le coût du projet est de 20 000 USD

8. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	2026.06~2026.09	KAPEPA

III.8. PROJET DES FOURNITURES D'UNE CAMIONNETTE FUSO

1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Le projet vise à fournir une camionnette FUSO de 10 tonnes pour les activités agricoles et de transport, afin de faciliter le transport des produits, intrants et équipements agricoles et améliorer la logistique au sein de la communauté.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Objectif global

- Renforcer la mobilité et l'efficacité du transport des produits et intrants agricoles.

Objectifs spécifiques

- Fournir un véhicule adapté pour le transport des produits agricoles et équipements ;
- Faciliter l'approvisionnement et la distribution des intrants agricoles ;
- Améliorer la logistique et la productivité des activités agricoles.

3. LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le village TSHABULA.

4. BÉNÉFICIAIRES

La communauté du village TSHABULA.

5. JUSTIFICATION DU PROJET

Les résultats de nos descentes sur terrain ont révélé que les agriculteurs souffrent pour le transport de leurs produits agricoles.

6. RESULTATS ATTENDUS

Livraison d'une camionnette.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

La gestion de ce projet sera sous la responsabilité d'une coopérative du village.

8. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET

Ce projet est estimé à **50 000 USD**.

9. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.03~2028.03	TSHABULA

III.9. PROJET DES FOURNITURES D'UNE AMBULANCES POUR LE CENTRE DE SANTE

1. BREVE DESCRIPTION DU PROJET

Le projet vise à fournir une ambulances pour le centre de santé afin d'améliorer le transport rapide et sécurisé des patients, faciliter les interventions médicales d'urgence et renforcer la qualité des soins offerts à la communauté.

2. OBJECTIFS DU PROJET

Objectif générale

- Assurer un accès rapide et sécurisé aux soins de santé pour la population.

Objectifs spécifiques :

- Mettre à disposition un véhicule médicalisé adapté au transport des patients ;
- Faciliter les interventions d'urgence et les transferts vers d'autres structures sanitaires ;
- Renforcer la capacité opérationnelle du centre de santé pour la prise en charge des malades.

3. LOCALISATION DU PROJET

Ce projet sera exécuté dans le village TSHABULA.

4. BÉNÉFICIAIRES

La communauté du village TSHABULA.

5. JUSTIFICATION DU PROJET

Les résultats de nos descentes sur terrain ont révélé que le poste de santé n'a pas d'ambulance pour le transport des malades.

6. RESULTATS ATTENDUS

Livraison des deux ambulances complètement équipées.

7. STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

La gestion de ce projet sera sous la responsabilité d'un comité qui sera mis en place et validé par le chef d'entité décentralisé avec une formation en gestion.

8. COUTS ESTIMATIFS DU PROJET

Ce projet est estimé à 80 000 USD.



9. CHRONOGRAMME D'EXECUTION

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.03~202.03	TSHABULA

III.10. PROJET D'ALIMENTATION EN EAU DANS LES VILLAGES PIERRE MUTEBAET TSHABULA, TSHIZUZA ET MUSALO

1. DESCRIPTION DU PROJET

Le projet prévoit une alimentation en eau assurée par des citernes d'une capacité totale de 10 m³, reliées à une pompe fonctionnant à l'énergie solaire. L'eau est ensuite distribuée à la population au moyen de bornes fontaines, offrant un accès simple, durable et respectueux de l'environnement.

2. LOCALISATION DU PROJET

Ce projet d'aménagement des points de forage sera implanté dans les villages de PIERRE MUTEBA, TSHABULA, TSHIZUZA et MUSALO afin de répondre efficacement aux besoins des communautés. La répartition des puits est la suivante : un à TSHABULA, dans le nouveau lotissement, un à PIERRE MUTEBA, deux à TSHIZUZA et deux à MUSALO, conformément à la volonté du CLD et tel que stipulé dans le procès-verbal de compromis annexé. Les sites d'implantation seront choisis en fonction de leur accessibilité et de la possibilité d'assurer une distribution optimale de l'eau.

❖ PIERRE MUTEBA:

Les coordonnées géographiques ainsi que la superficie du terrain destiné à l'implantation du forage sont présentées dans le tableau ci-dessous:

PROJET	COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DU SITE			
Forage d'un puits d'eau à PIERRE MUTEBA	1	2	3	4
	Long : 0327761	Long : 0327257	Long : 0327762	Long : 0327767
	Al : 1530	Al : 1531	Al : 1531	Al : 1530
	Lat : 8810056	Lat : 8810044	Lat : 8810039	Lat : 8810048
SURFACE DU TERRAIN : 25m²				

❖ TSHABULA:

À proximité, dans le nouveau lotissement du village vers la dotation COMMUS, un dispositif d'approvisionnement en eau est prévu pour desservir la population. La sortie du réservoir sera divisée en plus de trois conduites, une borne-fontaine destinée à la communauté. Les coordonnées géographiques ainsi que la superficie du terrain d'implantation du forage seront définis après acquisition du terrain par le CLD dans le lotissement où sont implantés les projets de la dotation COMMUS.

❖ TSHIZUZA

À côté de la maison du chef du village, et sur l'emplacement prévu pour la construction d'un

terrain de football destiné à faciliter l'alimentation en eau de la population, une borne-fontaine sera érigée afin de desservir les habitants. Les coordonnées géographiques ainsi que la superficie du terrain d'implantation du forage sont consignées dans le tableau ci-dessous.

PROJET	COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DU SITE			
Forage d'un puits d'eau à TSHIZUZA	1	2	3	4
	Long : 254180546	Long : 326906	Long : 326913	Long : 326919
	Al : 1431	Al : 1531	Al : 1531	Al : 1531
	Lat : 8808731	Lat : 10779288	Lat : 8808717	Lat : 8808730
SURFACE DU TERRAIN : 40.5m²				

❖ MUSALO

À côté de la concession où sera implanté l'atelier de soudure, sur la route By-pass, un forage sera réalisé afin d'assurer l'approvisionnement en eau de la population. Une conduite alimentera une borne-fontaine destinée à desservir les habitants, tandis qu'un autre forage sera installé juste en face du village, dans le nouveau lotissement nommé « DILUNGU ».

Les coordonnées géographiques ainsi que la superficie du terrain prévu pour l'implantation du forage sont consignées dans le tableau ci-dessous:

PROJET	COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DU SITE			
Forage d'un puits d'eau à MUSALO	1	2	3	4
	Long : 0327761	Long : 0327257	Long : 0327762	Long : 0327767
	Al : 1530	Al : 1531	Al : 1531	Al : 1530
	Lat : 8810056	Lat : 8810044	Lat : 8810039	Lat : 8810048
SURFACE DU TERRAIN : 40,5m²				

3. OBJECTIF DU PROJET

- Accroître l'accès à l'eau
- Lutter contre les maladies d'origine hydrique

4. BÉNÉFICIAIRES

- La communauté de PIERRE MUTEBA
- La communauté de TSHIZUZA
- La communauté de MUSALO
- La communauté de TSHABULA

5. RESULTATS ATTENDUS :

Livraison de 5 points de forage d'eau équipés chacun en :

- 1 pompe solaire ;
- 2 citernes de 5 m3 de capacité chacune ;
- Des panneaux solaires pour alimenter la pompe ;
- Une borne fontaine.

6. JUSTIFICATION DU PROJET

Lors des enquêtes socioéconomiques menées dans les villages PIERRE MUTEBA, TSHIZUZA, MUSALO et TSHABULA, les constats suivants ont été relevés :

- **À TSHABULA** : Le nouveau lotissement du village ne dispose d'aucun forage, ce qui entraîne un manque d'eau;
- **À TSHIZUZA** : Le village ne possède aucun forage. Par conséquent, la population n'a pas accès à l'eau et recourt fréquemment aux puits traditionnels;
- **MUSALO** : Le village ne possède aucun forage. Par conséquent, la population n'a pas accès à l'eau et recourt fréquemment aux puits traditionnels;
- **À PIERRE MUTEBA** : Un seul forage est disponible, situé dans l'enceinte du centre de santé. Compte tenu de l'importance de la population, un deuxième forage s'avère nécessaire.

En raison de ces besoins prioritaires, et d'un commun accord entre l'entreprise minière et les représentants de la communauté, il a été décidé de retenir ce projet comme une priorité essentielle.

7. ETUDE TECHNIQUE

7.1. Description des ouvrages d'eau et de leurs éléments constitutifs

1. La ressource en eau

Pour les ouvrages destinés à l'approvisionnement en eau, la ressource exploitée sera principalement constituée d'eaux souterraines. Celles-ci présentent l'avantage d'être généralement mieux protégées contre les contaminations de surface et offrent une qualité plus stable que les eaux de ruissellement. Le recours aux forages permettra de capter ces nappes phréatiques, de les acheminer vers des réservoirs de stockage, puis de les distribuer à la population par l'intermédiaire de bornes fontaines. Cette approche garantit non seulement une disponibilité continue de l'eau, mais aussi une amélioration significative des conditions d'hygiène et de santé publique dans les villages concernés. De plus, l'exploitation des eaux

souterraines constitue une solution durable et adaptée aux réalités locales, en réduisant la dépendance aux sources traditionnelles souvent insuffisantes ou vulnérables aux variations climatiques.

2. Les nappes aquifères

L'eau contenue dans une nappe souterraine provient principalement de l'infiltration des eaux de surface, ce qui constitue le cas le plus fréquent. Les eaux des rivières, des lacs ou des précipitations s'infiltrant progressivement dans le sol, tant que celui-ci est perméable. Lorsqu'elles rencontrent une couche imperméable, comme de l'argile ou une roche compacte, elles s'accumulent et forment une nappe qui peut s'étendre latéralement. Certaines nappes se sont infiltrées sur de longues distances et ont circulé pendant des années à travers les couches géologiques avant de s'accumuler. Dans certains cas, l'eau se retrouve piégée entre deux couches imperméables : un plancher en dessous et un plafond au-dessus. On parle alors de **nappe captive**.

Il existe plusieurs types de nappes. La plus proche de la surface est la nappe phréatique, directement alimentée par les eaux de surface. Son niveau varie en fonction des précipitations ou de la proximité d'un cours d'eau ou d'un lac. Elle est suffisamment proche du sol pour que certaines plantes y plongent leurs racines, et elle peut être exploitée par des puits. Cependant, en raison de cette proximité, sa qualité est souvent médiocre ou irrégulière, car l'eau s'infiltré à travers des sols parfois souillés (déchets, excréments d'animaux). De plus, les puits ouverts dans cette nappe sont exposés à diverses pollutions accidentelles (cordes souillées, chute d'animaux ou de végétation).

À des profondeurs plus importantes, on rencontre les nappes profondes. Contrairement aux nappes phréatiques, elles ne sont pas influencées directement par les pluies ni atteintes par les racines de la végétation. L'infiltration de l'eau se fait souvent très loin du lieu d'exploitation, et l'eau peut avoir parcouru des dizaines, voire des centaines de kilomètres au fil des mois ou des années. Ce long trajet à travers des roches perméables, généralement des sables, agit comme une filtration naturelle et lente, conférant à cette eau une grande pureté et une protection contre les pollutions de surface.

Dans le cadre de ce projet, l'approvisionnement en eau reposera sur l'exploitation d'une nappe profonde, afin de garantir une ressource de qualité, durable et adaptée aux besoins de la population.

3. La qualité de l'eau

Plusieurs facteurs déterminent la qualité de l'eau captée.

- Propriétés physiques : turbidité (l'eau est-elle claire ou pas ?), température, conductivité, aspect général.
- Propriétés chimiques : composition chimique (présence de nitrates, phosphate, calcium, fer, etc.), salinité.
- Qualité bactériologique : présence de germes (coliformes)

7.2. Les ouvrages de captage

Le captage désigne l'ouvrage destiné à recueillir l'eau. Lorsqu'il s'agit des eaux souterraines, il est nécessaire de mettre en place une infrastructure capable de capter l'eau des nappes aquifères situées dans le sous-sol. Ces ouvrages permettent de rendre disponible une ressource naturelle qui, autrement, resterait inaccessible.

Parmi les principaux ouvrages de captage, on distingue notamment :

1. Les puitss :

Le puitss est un ouvrage consistant en un trou creusé dans le sol, permettant d'accéder directement à la nappe la moins profonde, appelée nappe phréatique, afin d'y puiser l'eau à l'aide de moyens simples (cordes, seaux ou puisettes). Dans certains cas, on utilise des pompes à motricité humaine, et plus rarement des pompes motorisées.

On distingue principalement deux types de puits :

Le puitss traditionnel : il s'agit d'un trou creusé manuellement ou mécaniquement, dont les parois peuvent être protégées par des pierres maçonnées ou par une couche de béton projetée. Ce type de puitss présente l'avantage d'être peu coûteux, mais sa durée de vie dépasse rarement vingt ans et son rendement en eau reste limité.

Le puitss moderne : c'est un ouvrage de grand diamètre (généralement entre 1 et 2 mètres), dont les parois sont consolidées par du béton armé coulé derrière des coffrages métalliques. La partie allant du sol jusqu'à la nappe est appelée **cuvelage en béton armé**. Bien que plus onéreux, ce type de puitss est extrêmement robuste et peut durer plus d'un siècle. Le creusement se poursuit ensuite afin d'obtenir une hauteur de mise en eau satisfaisante, de l'ordre de 5 à 6 mètres. Cette section, appelée **captage**, est aménagée avec des buses filtrantes qui laissent pénétrer l'eau tout en empêchant l'effondrement des parois.

En raison de sa fiabilité, de sa solidité et de sa pérennité, le **puitss moderne** est généralement préféré au puitss traditionnel, car il constitue une solution durable pour l'approvisionnement en eau.

2. Les forages

a) Question de profondeur

Lorsqu'on recherche une eau de meilleure qualité, il est nécessaire d'atteindre les nappes souterraines plus profondes. La construction d'un puitss de grand diamètre serait alors trop coûteuse. On réalise plutôt un trou de petit diamètre, suffisamment profond pour atteindre une nappe profonde : c'est le forage, effectué à l'aide d'une sondeuse ou d'une foreuse.

Le trou, généralement de 18 à 50 cm de diamètre, est consolidé par un tubage en acier ou en PVC. Lorsqu'on atteint la nappe, on installe un tube muni de parois perforées ou fendues, appelé crépine, qui joue le même rôle que les buses filtrantes d'un puitss : laisser entrer l'eau tout en empêchant l'effondrement des parois. Pour éviter l'intrusion de sable, le foreur dispose autour des crépines un massif filtrant constitué de gravier.

b) Obtention d'eau

En traversant la nappe sur une grande longueur, le forage offre une surface de captage plus importante, ce qui permet d'augmenter le débit. L'eau est ainsi prélevée sur plusieurs niveaux de la nappe, garantissant une alimentation plus abondante et régulière.

c) Les nappes profondes sous pression

L'eau des nappes profondes est généralement sous pression. Une fois la couche imperméable (plafond de la nappe) percée, l'eau remonte naturellement dans le tubage et se stabilise à un certain niveau appelé **niveau statique**.

d) Le pompage de l'eau

Contrairement au puitss, le diamètre réduit du tubage ne permet pas de puiser directement l'eau. On installe donc une pompe pour remonter l'eau à la surface. Lorsque la pompe fonctionne, le niveau d'eau dans le forage baisse, mais l'arrivée d'eau par la crépine empêche son assèchement complet. Le niveau atteint pendant le pompage est appelé niveau dynamique. Lorsque la pompe s'arrête, le forage se remplit progressivement jusqu'à retrouver son niveau statique.

3. Le puitss-forage et le contre puitss

Les éleveurs préfèrent le puitss au forage, parce qu'il permet de puiser à plusieurs l'eau à la main, sans être à la merci d'une panne de pompe. Mais quand la nappe que l'on veut capter est profonde, la construction d'un puitss est très coûteuse.

Dans certains cas, il est alors intéressant de construire un puitss-forage. Le principe de cet ouvrage est de capter l'eau avec un forage, puis de l'envoyer dans un puitss. Plusieurs solutions techniques se présentent alors :

- Élargir le forage à son arrivée près du sol pour l'utiliser comme un puitss, ce qui constitue un puitss-forage. Le principal inconvénient est que le forage est alors en communication avec la surface par un puitss béant (risque de pollution de la nappe profonde).
- Fermer le forage au niveau du sol, mais le mettre en communication souterraine avec un puitss étanche (pas de buses filtrantes) creusé juste à côté du forage, on parle alors de *contre puitss* ou de *puitsss-citerne*. Le contre puitss, au lieu d'être alimenté par une nappe phréatique, est alimenté par l'eau du forage, mais le risque de pollution existe encore, tant que l'eau peut

retourner du puits vers le forage (un clapet anti-retour est quelques fois placé entre les deux pour limiter ces problèmes).

7.3. Caractéristiques du captage

1. Le niveau statique

Comme on l'a vu dans les paragraphes précédents, l'eau remonte à un certain niveau dans les ouvrages de captage. Il dépend de la pression qui règne dans la nappe captée, et cette pression est déterminée par l'altitude à laquelle se trouve l'eau la plus haute de la nappe, c'est-à-dire le plus souvent à l'entrée de la nappe, là où l'eau s'infiltre. Mais comme l'eau ne circule pas tout à fait librement dans le sol, la pression baisse au fur et à mesure que l'on s'éloigne de l'entrée de la nappe, et on ne retrouve pas exactement le même niveau d'un bout à l'autre de la nappe. On appelle niveau statique la différence de hauteur entre le sol et le niveau où se trouve l'eau dans l'ouvrage de captage lorsqu'on ne pompe pas. Cette mesure dépend de l'altitude du lieu où se trouve le puits (niveau du sol), mais en plus, elle évolue avec le temps. Par exemple, en saison sèche, le niveau général des nappes a tendance à descendre et avec lui le niveau statique.

2. Le rabattement et le niveau dynamique

L'eau venant de la nappe met un certain temps pour remplir l'ouvrage de captage en passant par les crépines, puis remonter jusqu'au niveau statique. Si on pompe dans l'ouvrage de captage, on commence à le vider, le niveau de l'eau va baisser. Mais en même temps, il se remplit par le bas, grâce à l'eau venant de la nappe et passant par la crépine. Le niveau va alors se stabiliser (il y a autant d'eau rentrant par la crépine que d'eau pompée). C'est le niveau dynamique correspondant au débit de pompage. La baisse constatée entre le niveau statique de départ et le niveau dynamique lors du pompage s'appelle rabattement. Plus le débit de pompage est important, plus le rabattement augmente, et plus le niveau dynamique baisse.

3. Le débit de réception et le débit d'exploitation

Lors de la réalisation d'un ouvrage de captage, on procède à des essais par pompage pour voir de quelle manière l'eau baisse dans l'ouvrage lorsqu'on pompe. Plus on pompe vite (débit grand), plus le niveau dynamique baisse. Si on pompe trop vite, l'eau continue de baisser, sans se stabiliser à un niveau dynamique : on est en train de vider l'ouvrage de captage plus vite qu'il ne se remplit par le bas.

Le débit de réception ou débit d'essai est le débit qu'il ne faut pas dépasser sous peine de voir l'ouvrage de captage se vider. On mesure le débit en m³ par heure (un mètre cube, c'est 1 000 litres, soit 5 fûts de 200 litres).

La pompe qui sera installée dans l'ouvrage de captage doit donc avoir un débit inférieur au débit de réception. Le débit de la pompe sera choisi en fonction de la population à alimenter et du temps de pompage possible, ce sera le débit d'exploitation. Il se peut aussi qu'il soit limité par la DNH, pour ne pas surexploiter la nappe.

Pour ce débit il y aura un certain rabattement et un certain niveau dynamique. Lorsqu'on parle de niveau dynamique, c'est toujours par rapport à un certain débit.

Pour un forage donné, il y aura, par exemple un niveau dynamique de 16 mètres pour un débit de 30 m³/h, et un niveau dynamique de 23 mètres pour un débit de 45 m³/h.

4. La profondeur de calage

Sachant que l'eau baisse lorsque l'on pompe, il faut installer la pompe dans l'ouvrage de captage de façon à ce qu'elle soit toujours dans l'eau (si elle aspire de l'air, elle va se mettre à tourner trop vite et le moteur va surchauffer). Il faut donc la placer en dessous du niveau dynamique, avec une marge de sécurité.

Par exemple, si on a un niveau dynamique de 25,6 m pour le débit prévu de la pompe, on la descend en utilisant 10 éléments (tuyaux de 3 m) de colonne d'exhaure. L'orifice de pompage se trouvant dans notre cas à 1,5 m du haut de la pompe, la profondeur de calage est de $10 \times 3 \text{ m} + 1,5 \text{ m} = 31,5 \text{ m}$.

7.4. Le pompage (ou exhaure)

L'exhaure est le système qui permet de tirer l'eau du puits ou du forage et de la refouler vers la surface et le réservoir. Il existe de très nombreux systèmes différents, mais les plus courants sont :

- Le puisage à la main,
- Les pompes manuelles ou PMH (Pompe à Motricité Humaine),
- Les pompes électriques, immergées dans le forage (alimentées par un groupe Électrogène, des panneaux solaires ou le réseau électrique EDM).

1. Puisage à la main

C'est le système d'exhaure traditionnel sur les puits et il a plusieurs avantages : il ne tombe jamais en panne, il ne demande pas beaucoup d'investissements ni beaucoup d'organisation au sein du village. Mais il ne marche pas dans les forages et il devient pénible quand le niveau de l'eau est profond et les besoins importants. C'est pourquoi certains villages équipent les points d'eau de pompes (manuelles ou motorisées).

2. Pompe à Motricité Humaine (PMH)

Les pompes à motricité humaine désignent les pompes actionnées par un usager (non motorisées, ni éoliennes). Leur commande peut être à main (bras de levier, volant à tourner) ou à pied (pédale). Sans moteur, elles sont donc relativement simples à réparer.

Une pompe à motricité humaine comprend :

- Une partie immergée (le corps de pompe), avec des clapets et des pistons ;
- Une partie extérieure (la tête de pompe), avec châssis, bras de levier, volant ou pédale ;
- Ces deux parties sont reliées entre elles par des tuyaux en PVC, en acier galvanisé, en acier inoxydable ou en polyéthylène

3. Pompe motorisée

La pompe motorisée est le moyen d'exhaure le plus confortable (et le plus cher). Il permet de pomper l'eau sans effort, à des grandes profondeurs et pour des quantités importantes, mais son entretien nécessite une bonne organisation du village et la collecte de l'argent pour payer les réparations.

La plupart des pompes motorisées sont constituées d'un ensemble « pompe+ moteur électrique », immergé au fond du forage ou du puits. Ils sont généralement construits dans des matériaux qui résistent bien à la corrosion (acier inoxydable, bronze, matières plastiques).

7.5. Les différentes sources d'énergie pour faire marcher une pompe motorisée

Pour faire marcher le moteur électrique d'une pompe immergée dans un forage, on peut utiliser différentes sources d'énergie électrique. Les trois plus courantes sont les groupes électrogènes, les générateurs solaires et les raccordements au réseau électrique SNEL.

1. Groupe électrogène

Le groupe électrogène est la source de production de courant électrique la plus courante pour les stations de pompage. Un groupe électrogène, c'est un moteur Diesel ou essence qui fait tourner un alternateur. L'alternateur donne un courant électrique alternatif puissant (220 à 240 Volts ou 380 à 400 V triphasés).

Le groupe électrogène craint poussière, pluie et chaleur, il est donc toujours installé dans un petit bâtiment (station de pompage) où on entrepose aussi les réserves de carburant, l'huile, les pièces détachées et les outils.

2. Générateur solaire

Un générateur solaire est composé d'un ensemble de panneaux solaires (*photovoltaïques*) reliés entre eux, et qui produisent un courant continu de 12 V à partir de la lumière du soleil. Ensuite, un convertisseur-onduleur électronique transforme ce courant continu en courant alternatif, utilisable par une pompe de forage. Les convertisseurs-onduleurs sont normalement conçus pour être installés dehors sans qu'il y ait besoin de construire un petit bâtiment. De

plus en plus, pour des petites puissances, on utilise des pompes qui se contentent de courant continu. Cela permet de se passer de convertisseur et d'onduleur, ce qui réduit les possibilités de pannes et les coûts correspondants.

3. Réseau électrique

Le réseau électrique constitue la source d'électricité idéale pour une grosse station de pompage (grosse puissance disponible, pas de moteur à entretenir, factures d'électricité moins chères que le coût du gas-oil.

7.6. Les éléments spécifiques aux systèmes AEP

1. Le refoulement

Le refoulement est la partie entre la pompe et le réservoir. La pompe dans le forage refoule l'eau vers le réservoir à travers la conduite de refoulement. La partie qui se trouve dans le forage doit être très résistante, car c'est elle qui soutient la pompe. En dehors du forage, une partie de la conduite peut être enterrée pour aller vers le réservoir. S'il s'agit d'un château d'eau, une partie de la conduite sera à l'air libre pour monter à la cuve, cette partie aussi doit être très solide (en acier ou en fonte).

- Le clapet anti-retour ne laisse passer l'eau que dans un seul sens : de la pompe vers le château d'eau. Lorsque le pompage s'arrête, le clapet se referme, et l'eau ne peut pas redescendre vers la pompe. La pompe possède elle aussi un clapet anti-retour à son niveau, par sécurité. En effet, il ne faut pas que l'eau redescende dans le forage à chaque fois que l'on arrête la pompe.
- La première vanne sert à faire les « démarrages vanne fermée » lorsque la colonne d'exhaure est vide.
- L'eau monte ensuite dans le réservoir, par la conduite de refoulement sur laquelle il y a la vanne de refoulement (que l'on ne ferme que durant les entretiens du réservoir).

2. Le stockage

Le stockage sert à deux choses :

- Constituer une réserve d'eau disponible même si la pompe est arrêtée ;
- Séparer le pompage de la distribution, sinon, il faudrait pomper à chaque fois que quelqu'un veut de l'eau, et arrêter dès que tous les robinets sont fermés.

À partir du réservoir, l'eau s'écoule dans les tuyaux par son propre poids, donc plus le réservoir sera haut, plus l'eau pourra aller loin et vite. C'est pour cela que certains réservoirs sont au sol (moins cher) mais que d'autres doivent être surélevés - châteaux d'eau - pour que l'eau ait une pression suffisante pour alimenter tout le village.

3. La distribution

Désigne toute la partie se situant après le réservoir.

a) Le réseau

Le réseau de distribution sert à répartir l'eau vers les points de distribution (bornes fontaines, abreuvoirs, potences pour remplir les camions, branchements particuliers). Il est constitué d'un ensemble de canalisations (en PVC, en polyéthylène ou en acier galvanisé), enterrées dans le sol, comprenant des pièces particulières destinées à faciliter l'entretien (raccords, vannes, ventouses, regards).

b) Les points d'eau

❖ **Les bornes fontaines (ou BF)**

Ce sont les points d'eau publics, qui desservent les habitants non abonnés (qui n'ont pas de branchement privé). Elles ont donc un grand débit, et souvent plusieurs robinets. La principale qualité requise pour une borne-fontaine, c'est la solidité, pour résister à un usage intense et peu soigneux. Elles doivent comporter une bouche d'évacuation des eaux si on veut éviter les flaques et les bourbiers.

❖ **Les branchements privés (ou BP)**

Ce sont les points d'eau à l'intérieur des concessions, le foyer ayant ce point d'eau est un abonné du service de l'eau (il paye chaque mois par exemple).

❖ **Les abreuvoirs**

Ce sont les points d'eau destinés au bétail, dont la forme est étudiée pour faciliter l'abreuvement des différents types de bêtes.

❖ **Les potences**

Ces points d'eau servent à amener l'eau en hauteur pour remplir des récipients par le dessus : futs ou chambres à air sur des charrettes, camion citernes...

8. LE CHOIX D'OPTIONS TECHNIQUES DE L'OUVRAGE D'EAU DU PROJET

Pour répondre aux attentes des bénéficiaires du projet, en quantité, qualité et le rapport qualité coût, notre choix est :

La ressource en eau : les nappes profondes

L'ouvrage de captage : les forages

Le pompage : pompe motorisée

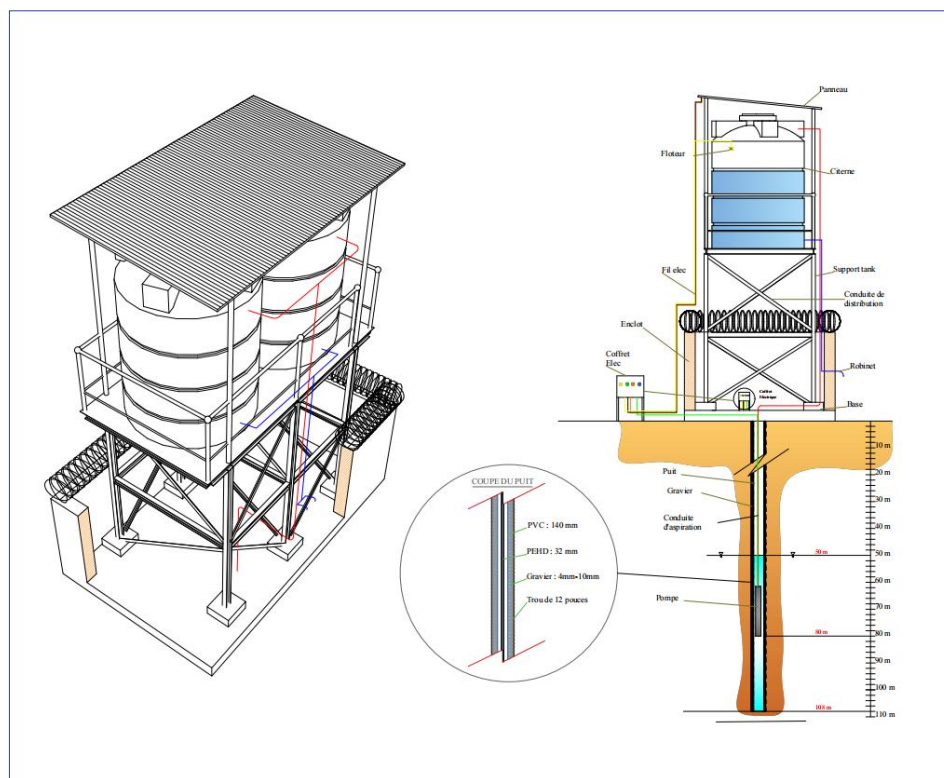
La source d'énergie pour faire marcher la pompe motorisée : générateur solaire

Le stockage : réservoir surélevé

La distribution : les bornes fontaines

9. LISTES DES BESOINS PAR FORAGE

- Tuyau PVC de 140 mm haute pression (20 pièces de 6 m)
- Citerne de 5000 litres (2 pièces)
- Structure métallique (1 unité)
- Bornes fontaines avec 16 robinets (1 unité)
- Pompe solaire complet, débit moyen au moins 3 m³ /h (1 pièce)
- Sondeuse ou foreuse
- Carburant
- Huile hydraulique
- Gravier
- Ciment
- Briques en bloc ciment
- Sable



Modèle système forage d'eau avec pompe solaire

10. COUTS D'INVESTISSEMENTS

ITEM	DESIGNATION	UNITE	QTE	PU (USD)	PT (USD)
1	Forage complet avec tubage de 140 mm	M	100	80	8 000
2	Citerne 5000 litres	Pce	2	1200	2400
3	Structure métallique	Pce	1	2500	2500
4	Bornes fontaines	Pce	1	2500	2500
5	Pompe solaire complète débit 5 m3/h	Pce	1	8000	8000
6	Mobilisation et démobilisation	Ft	1	1600	1600
7	Achat terrain	Ft			
TOTAL GENERAL				25 000	

Le coût total des investissements est 145 000 USD

11. FINANCEMENTS ET CALENDRIER DE REALISATION

Ce projet d'alimentation en eau des villages PIERRE MUTEBA, TSHIZUZA, TSHABULA et MUSALO a été financé entièrement par l'entreprise COMMUS dans le cadre de sa responsabilité sociétale vis-à-vis des communautés affectées par son projet selon le calendrier suivant :

145000 : à partir du deuxième semestre 2026 au deuxième semestre 2029

III.11. PROJET DE FOURNITURES DES MATERIELS ELECTRIQUES

1. DESCRIPTION DU PROJET

Le projet vise à assurer la connexion des infrastructures au réseau électrique, permettant un accès fiable à l'électricité pour les activités domestiques, agricoles et communautaires. Il contribuera à améliorer les conditions de vie, faciliter les services et soutenir le développement local.

2. OBJECTIFS DU PROJET

- Garantir un accès stable et sécurisé à l'électricité pour les bénéficiaires et la communauté.

3. LIEU ET LOCALISATION DU PROJET :

Ce projet sera exécuté dans le village KAPEPA.

4. BÉNÉFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs :

- Les habitants du village KAPEPA.

5. RESULTATS ATTENDUS

La connexion au courant électrique.

6.JUSTIFICATION DU PROJET

Certaines maisons n'ont l'électricité par manque d'un transformateur et les accessoires qui peut le desservir en énergie électrique.

7.STRUCTURE DE GESTION DU PROJET

Ce projet sera sous gestion de la SNEL.

8. COUTS D'INVESTISSEMENTS

Achat des matériels électriques : 10 000 USD.

9. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	2027.03~2028.03	KAPEPA

III.12. PROJET DE CONSTRUCTION D'UN MARCHE MODERNE

1. DESCRIPTION SOMMAIRE

Le projet consiste en l'achat d'une parcelle et la construction d'un hangar commercial moderne à PIERRE MUTEBA et KAPEPA, destiné à offrir aux commerçants et aux clients un espace organisé, sécurisé et fonctionnel.

Le hangar aura les dimensions de 12 m × 15 m, soit une superficie totale de 180 m², et sera équipé d'étalages normalisés de 5 m × 0,8 m.

Avec une disposition optimisée et des passages d'environ 1 m entre les rangées, le hangar pourra accueillir jusqu'à 12 étalages, permettant aux commerçants de vendre leurs produits de manière organisée et accessible.

Ce hangar contribuera à l'amélioration des conditions de commerce, à la facilitation de l'accès aux produits et au renforcement de l'économie locale.

2. LOCALISATION DU PROJET

Le projet sera situé dans les village PIERRE MUTEBA et KAPEPA. Les terrains seront disponibles par l'entreprise.

3. OBJECTIFS DU PROJET

Renforcer l'activité commerciale et améliorer l'accès aux biens et services pour la communauté de PIERRE MUTEBA et KAPEPA.

Objectifs spécifiques :

- Fournir une infrastructure commerciale moderne et sécurisée aux commerçants ;
- Faciliter l'écoulement des produits et l'accès des clients ;
- Améliorer l'organisation et la gestion du hangar ;
- Créer un environnement propice au développement économique local.

4. RESULTATS ATTENDUS

Livraison d'un marché moderne construit.

5. BENEFICIAIRES

Les Bénéficiaires Directs.

- Les bénéficiaires directs du projet sont les populations
- Les commerçants qui loueront des étalages dans ce marché

Bénéficiaires Indirects

- les beneficiaires indirecte ou institutionnel est le secteur de Luilu

6. JUSTIFICATION DU PROJET

Au-delà de leur fonction commerciale dans la vie économique des entités africaines contemporaines, les marchés constituent également un espace d'intervention privilégié de la

puissance publique, il permet aux entités de produire des recettes municipales par la taxation des commerçants.

Lors des enquêtes socioéconomiques réalisées dans les villages, il a été révélé qu'il existait un marché mais non viable.

7. DURABILITE DU PROJET

Les aspects qui favorisent la durabilité de ce projet sont :

- La conception architecturale et construction du marché en matériau durable
- Le renforcement des capacités des commerçants et gestionnaire des marchés
- La sensibilisation des commerçants à la culture fiscale
- La fixation d'un prix de loyer des étalages accessibles à tous pour éviter de pousser certains commerçants à occuper les alentours du marché
- Le prix sera fixé aussi de manière à ce que les recettes puissent couvrir les charges de fonctionnement du marché entre autres la paie du personnel, les frais d'entretien, la gestion des déchets
- Les recettes des marchés seront constituées des loyers des étalages ainsi que les frais d'utilisation toilettes.

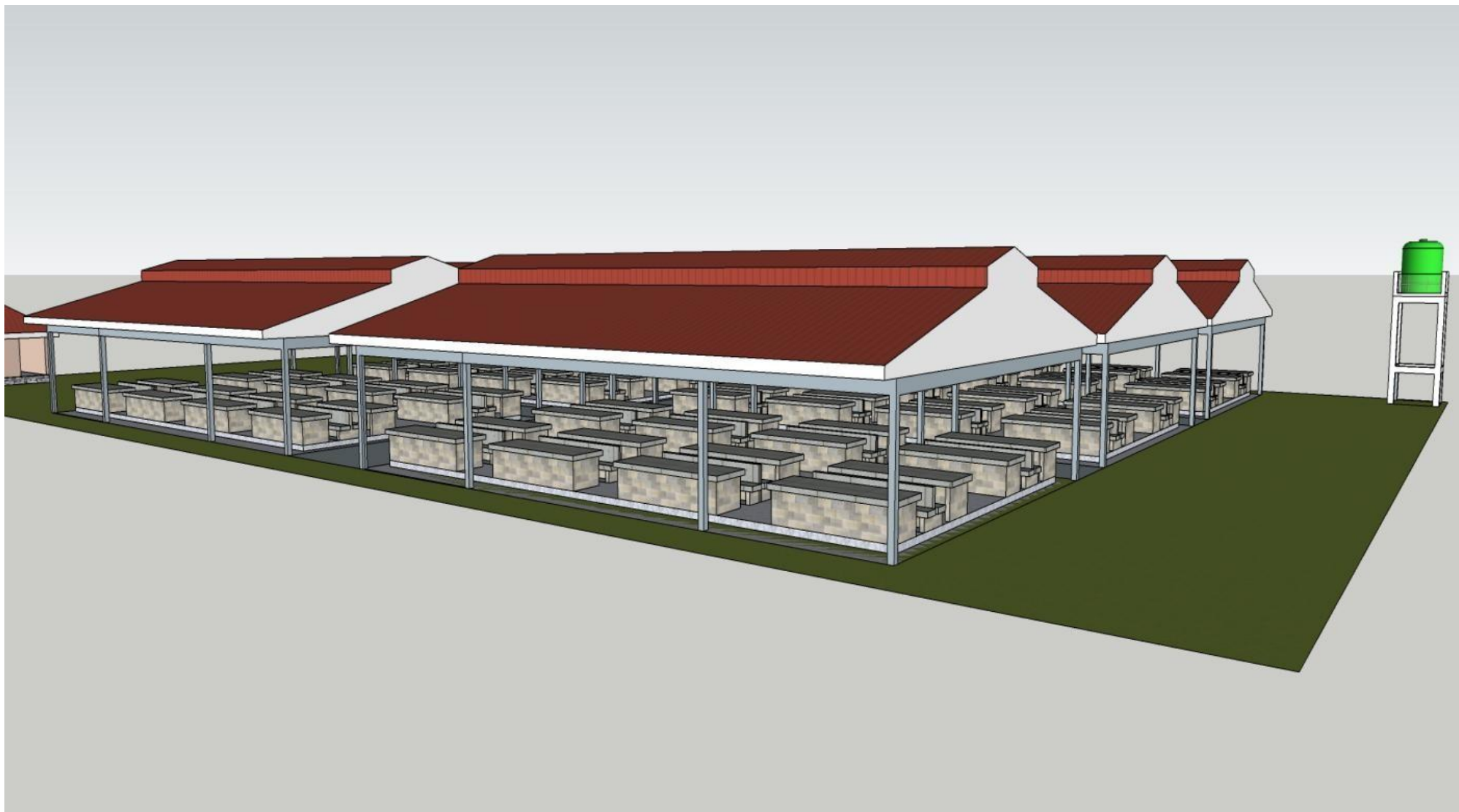
8. DE LA GESTION DE L'EAU

Les besoins d'eau du marché :

- La consommation domestique des vendeurs ;
- Les installations sanitaires ;
- Le nettoyage des marchandises ;
- Le nettoyage du marché.

Ce besoin sera assuré par un puits foré, aménagé et doté d'une pompe solaire qui sera placé au sein du marché. L'eau résiduelle ne sera pas recyclée mais sera évacuée dans un puits perdu. Les eaux de ruissèlement seront canalisées selon le relief du milieu pour être évacuée vers la rivière.

9. PLAN DE CONSTRUCTION



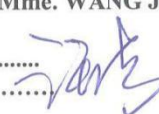
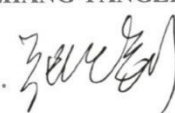
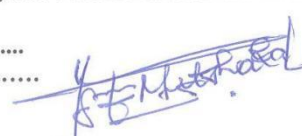
10. COUTS DES INVESTISSEMENTS

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	PU(USD)	PT (USD)
1	Construction des Pavillons de 20 étalages	pce	2	32500	65000
2	Construction du bloc administratif	pce	1	30000	30000
3	Construction du dépôt	pce	1	10 000	10000
4	Construction du bloc latrine à 6 portes	pce	1	20000	20000
5	Forage	pce	1	15000	15000
TOTAL					140 000

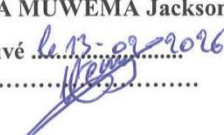
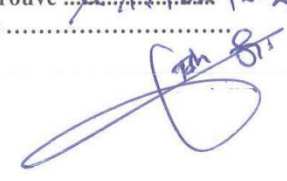
11. CHRONOGRAMME

N°	Chronogramme	Localisation
1	Janvier 2029 à novembre 2030	PIERRE MUTEBA et KAPEPA

LES PARTIES SIGNATAIRES

1. L'ENTREPRISE COMMUS SAS
- Directeur Général : M. GAO YONGGANG
Lu et approuvé
Signature 
 - Directeur des opérations : Mme. WANG JIE
Lu et approuvé 
Signature
 - Directeur de Conformité : M. ZHANG YANGZHAO
Lu et approuvé 
Signature
 - Directeur de Production Adjoint : M. FRANCK KAPENDA MUTSHAKA
Lu et approuvé
Signature 

POUR LES COMMUNAUTES LOCALES

1. COMMUNE DILALA
- Mr MUTEBA MUWEMA Jackson Président du CLD
Lu et approuvé 13.02.2026
Signature 
 - Mr KABAMBA TSHINGAMBO 1^{er} vice-président du CLD
Lu et approuvé 13.02.2026
Signature 
 - Mr KAKESE TSHIFUNGA Thibaudet 2^{ème} vice-président du CLD
Lu et approuvé 13.02.2026
Signature 

- Mme KITETE O'NUTU Maguy secrétaire du CLD

Lu et approuvé 13/02/2026
Signature

- Mr KALOMBO MITONGA Deddy secrétaire adjoint

Lu et approuvé
Signature le 13/02/2026

2. SECTEUR LUILU

- Mr MBUMBA MWANGANENU Israël Président du CLD

Lu et approuvé 13/02/2026
Signature

- Mr HUTA MWANA Jean - Claude 1^{er} vice-président du CLD

Lu et approuvé 13/02/2026
Signature

- Mr MUSENGE MILONGENU Evariste 2^{ème} vice-président du CLD

Lu et approuvé 15/02/2026
Signature

- Mr KILEYA KISIMBA Tony secrétaire du CLD

Lu et approuvé 13/02/2026
Signature

- Mr BANZA EDMOND Eddy secrétaire adjoint

Lu et approuvé 13/02/2026
Signature

Mme Betty KYANDO KATOKE

Cheffe de secteur Luilu

Témoin

(Signature et cachet du Secteur)



[Handwritten signature of Mme Betty KYANDO KATOKE]



Mme Françoise MANGWEJI KUWARA
La bourgmestre de la Commune de Dilala

Témoin

(Signature et cachet du Secteur)

[Handwritten signature of Mme Françoise MANGWEJI KUWARA]

ANNEXE

I. LETTRES

DEMANDE SUPERVISION NEGOCIATIONS CONDUISSANT AU

CAHIER DES CHARGES COMMUS

A/R

La Compagnie Minière de Musonoïe Global SAS

RCCM: CD/K'ZI/RCCM/15-B-333 ID. NAT.14-B0500-N72557G NIF: A0815341K
Site COMMUS: Localité Pierre MUTEBA, Groupement KAZEMBE, Secteur de LUILU, Territoire de
MUTSHATSHA, Province du LUALABA, République Démocratique du CONGO

N/Réf : CMS/DG/25/ 540

Kolwezi, le 25 décembre, 2025

Transmis copie pour information à :

CACHET DE RECEPTION
DIVISION PROVINCIALE DES MINES
DU LUALABA
SECRETARIAT

Reçu par : *[Signature]*
Date : *26* *20*
Heure : *14*
N° : *2688*
Signature : *[Signature]*

Envoyé à :

- Monsieur le Chef de Division des Mines de la Province
du Lualaba;

阿拉巴省省矿业厅厅长先生;

À Kolwezi

在科卢韦齐

PROVINCE DU LUALABA
MINISTRE DES MINES, ENVIRONNEMENT
& DEVELOPPEMENT DURABLE

DATE: *26/12/2025* HEURE: *14h50*
N° D'ENREGISTREMENT: *2688*
RECU PAR: *[Signature]*

A Son Excellence Monsieur le Ministre Provinciale des
Mines de la Province du Lualaba

À Kolwezi

致卢阿拉巴省省矿业部部长阁下

在科卢韦齐

Objet : Supervision du processus d'élaboration
du cahier des charges des responsabilités sociétales

主题: 关于社会责任书制定过程的监督事宜

Excellence Monsieur le Ministre Provincial,

部长阁下:

La société **COMMUS S.A.S**, détentrice d'un permis
d'exploitation minière en Province du Lualaba, a l'honneur de vous saisir relativement à
l'objet sous rubrique.

COMMUS SAS 公司, 作为卢阿拉巴省的采矿许可
证持有人, 兹就上述事由荣幸地致函阁下。

En effet, dans le cadre de la mise en œuvre de ses
obligations légales et réglementaires, notamment celles relatives aux responsabilités sociétales
des entreprises minières, **COMMUS S.A.S** entend engager le processus d'élaboration du

[Signature]

DESIGNATION DU SUPERVISEUR DU PROCESSUS DE NEGOCIATION POUR LA SIGNATURE DU CAHIER DES CHARGES

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU LUALABA



MINISTRE DES MINES, ENVIRONNEMENT
ET DEVELOPPMENT DURABLE
Le Ministre

Kolwezi, le 21 JAN 2026

N/Réf : CAB.MIN/MINES/LBA/...../WTN/JSMK/GNK/2026

TRANSMIS Copie pour information à :

- Monsieur le Chef de Division Provinciale
des Mines et Géologie
A Kolwezi

Objet : Accusé de réception
Supervision du processus d'élaboration
du cahier des charges des
responsabilités sociétales

**A Monsieur le Directeur Général
de la Société COMMUS SAS
A Kolwezi**

V/L réf. : CMS/DG/25/540

Monsieur le Directeur Général,

J'accuse bonne réception de votre lettre du 25 décembre 2025 dont référence en marge, relative à la demande de supervision du processus d'élaboration du cahier des charges de Responsabilité Sociétale de la **Société Compagnie Minière de Musonoïe Global SAS « COMMUS »**, et vous en remercie.

Y faisant suite, je désigne **Monsieur ILUNGA MUKALAYI Cédrick**, *Chargé de Missions et Développement Durable*, pour assurer la supervision dudit processus dans le strict respect des prescrits du Code et Règlement Miniers. En cas de son indisponibilité, un autre membre du Cabinet sera désigné pour son remplacement.

Veuillez agréer, **Monsieur le Directeur Général**, l'expression de ma franche collaboration.

Nicodème WAMANA TANDA
Nicodème WAMANA TANDA
Ministre Provincial des Mines, Environnement
et Développement Durable



Hôtel du Gouvernement/Lualaba-Route Kazemba
Ministère des Mines, Environnement et Développement Durable
Site web : www.lualaba.gouv.cd / E-mail : minmines@lualaba.gouv.cd

II. PV DETERMINATION DE L'ESPACE GEOGRAPHIQUE ET DE PRISE DES CONTACTS

PROCES-VERBAL RELATIF A LA DETERMINATION DE L'ESPACE GEOGRAPHIQUE ENTRE LES COMMUNAUTES AFFECTEES PAR LE PROJET MINIER COMMUS ET L'ENTREPRISE COMMUS SAS DANS LE CADRE D'ELABORATION DU CAHIER DES CHARGES CONFORMEMENT A L'ARTICLE 414 BIS ET 11 DE L'ANNEXE 17 DU REGLEMENT MINIER DEFINISSANT SA RESPONSABILITE SOCIETALE.

L'an deux mille vingt-six, le 27^{ème} jour du mois de Janvier, il s'est tenu dans la salle de réunion de COMMUS SAS, une réunion de la détermination de l'espace géographique entre l'entreprise et les communautés affectées par son projet minier (Commune de DILALA et Secteur de LUILU).

Etaient présents

- Les notables de la commune de Dilala et secteur de Luilu ;
- Le représentant de madame la bourgmestre ;
- Le représentant de la cheffe de secteur de Luilu ;
- Les représentants du bureau Improve;
- Le représentant du ministre provincial des mines et
- Les représentants de l'entreprise COMMUS SAS.

Au cours de la réunion, la partie entreprise a présenté les communautés affectées par son projet minier via son Etude Impact Environnemental et Social conformément à l'article 11 alinéa premier de l'annexe 17 du règlement. Il ressort que l'entreprise impacte les communautés ci-après :

- Commune de Dilala :
 - Quartier Biashara ;
 - Quartier Kanina ;
 - Quartier Gécamines Kolwezi et
 - Quartier Musonoïe.
- Secteur Luilu
 - Village Kapepa ;
 - Village Pierre Muteba ;
 - Village Tshabula;
 - Villages Tshizuza-Musalu.

Après discussion, les parties se sont mis d'accord que les communautés listées par l'entreprise sont effectivement celles impactées par cette dernière.

En foi de quoi le procès-verbal a été dressé et signé en quatre exemplaires pour faire valoir ce que de droit.



LES SIGNATAIRES

- LES REPRESENTANTS DES COMMUNAUTES

- KAKESE TSHIFUNGA CHEF DE QUARTIER ~~LUSONDE~~ ~~TS4 2~~
- KALONBO RITONGA 1^{er} V/PRES. ~~LUSONDE~~
- MUTEBA MUWEMA JACKSON C-Q KANINA
- NDAY-ILUNGA EUSTACHE 1^{er} VPT & KANINA
- KAMBAMBA MBUTU TRESOR C.Q GCM KZI
- KAMBAMBA TSHINGAMBO MELARA CLD GCM KZI
- LUSILA KALONDA LUCIEN CHEF DE QUARTIER BIASHARA
- NSENGA MAKANGWA 1^{er} UPT CLD BIASHARA
- TSHISHIMBA KAYOMBO Jean Village TSHIBOZA
- MASONGO-ESPERANCE-CHEFFE DU VILLAGES TSHIBOZA
- MBUMBA MUKAGANENU Ismael Representant
- KATENGE KAZADI CHEF PIERRE MUTEBA
- KIAMBA NABONDA FELICIN CHEF KIAMBA
- CHEF KAPABA. TSHILUMBO SAINI FERNANDEZ
- P.O. HUT-MW.
- SINON MATIBWU SECTEUR LULU

§ ———— HII

BUREAU D'ETUDES IMPROVE



CHEFFE DE SECTEUR DE LUILU



BOURGMESTRE DE DILALA



MINISTRE DES MINES

CEDRICK ILUNGA NUKALAY



III. PV DE L'INSTALLATION DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT

**PROCES-VERBAL RELATIF A L'ELECTION ET A L'INSTALLATION
DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT DU SECTEUR DE LUILU
(VILLAGES KAPEPA, TSHIZUZA, TSHABULA, PIERRE MUTEBA ET
MUSALU), DANS LE CADRE D'ELABORATION DU CAHIER DES
CHARGES DE L'ENTREPRISE COMMUS SAS, CONFORMEMENT A
L'ARTICLE 11 DE L'ANNEXE 17 ET 414 BIS DU REGLEMENT MINIER.**

L'an deux mille vingt-six, le 31^{ème} du mois de Janvier, il s'est tenu à **COMMUS SAS** de 14h17 à 14h45, une réunion d'élection et d'installation du comité local de développement.

Etaient présents (confère la liste de présence en annexe)

- Les représentants du comité local de développement ;
- Le représentant de la cheffe secteur ;
- Le bureau d'études improve ;
- Les représentants de la société COMMUS SAS et
- Le représentant du ministre des mines.

Au cours de la réunion, les représentants des communautés se sont mis d'accord par consensus sur l'installation du comité local de développement composé de la manière suivante :

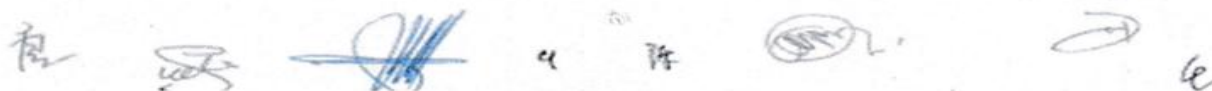
1. BUREAU

- Président : Monsieur MBUMBA MWANGANENU Israël ;
- 1^{er} Vice-Président : Monsieur HUTA MWANA Jean - Claude ;
- 2^{ème} Vice-Président : Monsieur MUSENGE MILONGENU Evariste ;
- Secrétaire : Madame KILEYA KISIMBA Tony ;
- Vice-secrétaire : Monsieur BANZA EDMOND Eddy ;

2. MEMBRES

- Monsieur TSHISINDA KAYOMBO Jean ;
- Monsieur MBUMBA IPUMA Stéphane ;
- Monsieur TSHILUMBA SAINI Fernand ;
- Madame NGOIE SOMBO Christine ;
- Madame MASENGO MAOMBE Espérance ;
- Madame OMBA TSHIBUMBU Gisel ;
- Monsieur KAZADI KATENDE Auguy ;
- Monsieur ILUNGA BANZA Gédéon.

En foi de quoi le procès-verbal a été dressé et signé pour faire valoir ce qui est de droit.



LES SIGNATAIRES

COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT

MBUMBA MWANGANGENU ISMAEL
MBUMBA IPUMA STEPHANE
TSHILUMBU SAINI FERNAND
MUSENGE MILONGENU HEVARISTE
HUTA MWANA JEAN-CLAUDE
MASENGO-ESPERANCE - CHEFFE DE LOCALITE TSHABULA
TSHISHINGA KAYOMBO
KAZADI KATENGE AUGUST



9

Ø 2014-4

05

W

COMMUS



高华远 陈宇毅

IMPROVE SARL/Bureau



CHEFFE DE SECTEUR DE LUILU



MONSIEUR LE SUPERVISEUR (REPRÉSENTANT DU MINISTRE DES MINES)



CEDRICK ILUNGA

6

**PROCES-VERBAL RELATIF A L'ELECTION ET A L'INSTALLATION
DU COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT DE LA COMMUNE DE
DILALA (QUARTIERS BIAHARA, GECAMINES KOLWEZI,
MUSONOIE ET KANINA), DANS LE CADRE D'ELABORATION DU
CAHIER DES CHARGES DE L'ENTREPRISE COMMUS SAS,
CONFORMEMENT A L'ARTICLE 11 DE L'ANNEXE 17 ET 414 BIS DU
REGLEMENT MINIER.**

L'an deux mille vingt-six, le 30^{ème} du mois de Janvier, il s'est tenu à **COMMUS SAS** de 15h10 à 15h45, une réunion d'élection et d'installation du comité local de développement.

Etaient présents (confère la liste de présence en annexe)

- Les représentants du comité local de développement ;
- Le représentant du Bourgmestre ;
- Le bureau d'études improve ;
- Le représentant du ministre des mines.

Au cours de la réunion, les représentants des communautés se sont mis d'accord par consensus sur l'installation du comité local de développement composé de la manière suivante :

1. BUREAU

- Président : Monsieur MUTEBA MUWEMA Jackson ;
- 1^{er} Vice-Président : Monsieur KABAMBA TSHINGAMBO Medard ;
- 2^{ème} Vice-Président : Monsieur KAKESE TSHIFUNGA Thibaudet ;
- Secrétaire : Madame KITETE O'NUTU Maguy ;
- Vice-secrétaire : Monsieur KALOMBO MITONGA Deddy ;
- Conseiller : Monsieur LUSILA KALONDA Lucien.

2. MEMBRES

- Monsieur KALUMBA MBUYU Trésor ;
- Monsieur NSENGA MAKANGWA Josué ;
- Monsieur NGOIE BUTONGE Fernand ;
- Monsieur NDAY ILUNGA Eustache ;
- Monsieur NAWIKA SALUMU Roger.

En foi de quoi le procès-verbal a été dressé et signé pour faire valoir ce qui est de droit.



Membres CLD

- 1) KABAMBA TSHINGAMBO MEDARD 
- 2) KAKEDE TSHIFUNGA THIBANDET 
- 3) KALU MIBAMBUYU CIROR LI 
- 4) NSENGA MAKANGWA JOSVE 
- 5) KALOMBO MTIONGA 
- 6) LUSILA KALONDA LUCIEN 
- 7) MUTERA MWEMA JACKSON 

IMPROVE CONSULTING (Bureaud'études)



COMMUS SAS



陈宇毅 杨华立

Bourgmestre de la commune de Dilala

PO



Isidore Kasany
Mairie

Monsieur le superviseur (Représentant du Ministre des mines)



CEORICK ILUNGA

IV. PV DE L'IDENTIFICATION ET VALIDATION DES BESOINS COMMUNAUTAIRES

PROCES – VERBAL DE LA REUNION DE L'IDENTIFICATION ET VALIDATION DES BESOINS PRIORITAIRES ENTRE LES COMMUNAUTES DE LA COMMUNE DE DILALA (QUARTIERS BIASHARA, GECAMINES KOLWEZI, KANINA ET MUSONOIE) ET L'ENTREPRISE COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE (COMMUS SAS) DANS LE CADRE D'ELABORATION DE SON CAHIER DES CHARGES CONFORMEMENT A L'ARTICLE 11 DE L'ANNEXE XVII ET 414 BIS DU REGLEMENT MINIER.

L'an deux mille vingt - six, le 31^{ème} jour du mois de Janvier, il s'est tenu, au sein de l'entreprise COMMUS de 9h26 à 11h7, une réunion portant sur l'identification et validation des besoins prioritaires des communautés de la commune de Dilala repris à l'entête.

1. Etaient présents (confère liste en annexe) :

- Le comité local de développement ;
- Le représentant du Bourgmestre ;
- Les représentants de la société COMMUS SAS ;
- Les représentants du bureau d'études Improve ;
- Le ministère des Mines.

2. Un seul Point était à l'ordre du jour, à savoir :

- L'identification et validation des besoins prioritaires des communautés.

Après échange et délibération les parties prenantes ce sont convenus sur les besoins suivants :

1. Quartier Gécamines Kolwezi

N°	Catégorie	Besoins prioritaires
1	Infrastructure	➤ Réhabilitations des routes en terre battue avec drains pour une distance de 2000 m.
2	Santé	➤ Fourniture de une ambulances pour le centre de santé
3	Agriculture	➤ Achat d'une surface agricole de 20 ha y compris les documents de titre ; ➤ Fournitures en intrant agricole de maïs (NPK, Urée, semences, insecticides, pulvérisateurs et pesticides,herbicide) pour 3 ans; ➤ Achat matériels aratoires : 30 Bêches 30 Houes 30 Machettes 30 Coupe-coupe 1 Tracteur avec les accessoires

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page

		1 camion canter ➤ Fourniture du carburant de 830 litres pour 3ans
5	Energie	➤ Installation d'un point de forage.
6	Santé et social	➤ Fournitures des équipements au centre de santé et centre de formation professionnel et finaliser les annexes de construction.

2. Quartier Biashara

N°	Catégorie	Besoins prioritaires
1	Agricultures	➤ Achat d'une surface agricole de 30 ha y compris les documents de titre ; ➤ Fournitures en intrant agricole de maïs (NPK, Urée, semences, insecticides, pulvérisateurs et pesticides,herbicide) pour 3 ans; ➤ Achat matériels aratoires : 30 Bêches 30 Houes 30 Machettes 30 Coupe-coupe 1 Tracteur avec les accessoires ➤ Achat d'une camionnette marque Fuso ou canter de 10 tonnes ➤ Fourniture du carburant de 830 litres pour 3ans
2	Assainissement	➤ Fournir un camion vidangeur (canter ou Fuso de 10 tonnes).
3	Santé/social	➤ Fournir 2 corbillards (Hiaces Toyota grand format) plus document.
4	Santé	➤ Equipement du centre de santé PNC
5	Infrastructure/santé	➤ Construction de la clôture du centre de santé et toilettes et douches extérieures hommes et femmes à la PNC Dilala
6	Santé	➤ Achat d'une ambulance au centre de santé PNC Dilala.

72

01

76

[Handwritten signatures and notes in blue ink]

陈

3. Quartier KANINA

N°	Catégorie	Besoins prioritaires
1	Infrastructure	➤ Construction de la clôture pour le centre de formation professionnelle (portail, caniveaux en béton pour la route).
2	Infrastructure/santé	➤ Construction d'une cuisine pour l'hôpital de la communauté de Kanina avec équipement (armoires, tables et chaises).
3	Transport	➤ Achat mini bus pour le personnel du centre de formation professionnelle et projet agricole.
5	Artisanat	➤ Fourniture de matériel pour un atelier de soudure (10 postes à souder, 5 meuleuses, 5 perceuses, 10 cartouches de disques de coupe, 1 chalumeau, 10 bouteilles d'oxygène, 1 groupe électrogène, 100 cornières, 100 tubes carrés et 100 plaques d'acier noir).
6	Education	➤ Fourniture 120 bancs au centre de formation professionnelle.
7	Energie	➤ Fourniture d'un transformateur, 2000 mètres de câbles et 30 poteaux ; ➤ Installation et raccordement. ➤ Installation d'un point de forage au centre de formation professionnelle.
8	Agriculture	➤ Achat d'une surface agricole de 20 ha y compris les documents de titre ; ➤ Fournitures en intrant agricole de maïs (NPK, Urée, semences, insecticides, pulvérisateurs et pesticides, herbicide) pour 3 ans; ➤ Achat matériels aratoires : 30 Bêches 30 Houes 30 Machettes 30 Coupe-coupe 1 Tracteur avec les accessoires ➤ Fourniture du carburant de 830 litres pour 3ans

[Signature]

07

[Signature]

[Signature] 8 May 2014 *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

[Signature]

4. Quartier Musonoïe

N°	Catégorie	Besoins prioritaires
1	Infrastructure/ Santé	➤ Achat terrain et construction d'une morgue; ➤ Équipements des frigos mortuaires d'un équipement pour la production de l'énergie électrique (panneau solaire ou groupe électrogène) ➤ Un corbillard ➤ Ériger un hangar équipé des sièges pour le recueillement.
2	Infrastructure	➤ Elargissement du pont golf pour crée une 2ème voie avec des passage aux piétons de part et d'autre;
3	Artisanat/ Infrastructure	➤ Dotation d'un atelier pour la fabrication des briques en bloque ciment ;
4	Social / Culture	➤ Fourniture des équipements pour la salle de fête;
5	Agriculture	➤ Achat d'une surface agricole de 20 ha y compris les documents de titre ; ➤ Fournitures en intrant agricole de maïs (NPK, Urée, semences, insecticides, pulvérisateurs et pesticides,herbicide) pour 3 ans; ➤ Achat matériels aratoires : 30 Bêches 30 Houes 30 Machettes 30 Coupe-coupe ➤ Fourniture du carburant de 830 litres pour 3ans

Handwritten signature

07

Handwritten signature

En foi de quoi, le PV a été signé.

Handwritten signatures

Handwritten signature

陈

PROCÈS-VERBAL DE LA RÉUNION D'IDENTIFICATION ET DE VALIDATION DES BESOINS PRIORITAIRES

Entre les communautés du secteur Luilu (villages Pierre Muteba, Tshizuza, Tshabula, Kapepa et Musalo) et l'entreprise Compagnie Minière de Musonoie (COMMUS SAS), dans le cadre de l'élaboration du cahier des charges conformément à l'article 11 de l'annexe XVII et à l'article 414 bis du Règlement Minier.

L'an deux mille vingt-six, le ...^{ème} jour du mois de février, s'est tenue, au sein de l'entreprise COMMUS, de ...h... à ...h..., une réunion consacrée à l'identification et à la validation des besoins prioritaires des communautés du secteur de Luilu mentionnées ci-dessus.

1. Participants (voir liste en annexe)

- Le Comité local de développement ;
- Le représentant de la cheffe de secteur ;
- Les représentants de la société COMMUS SAS ;
- Les représentants du bureau d'études IMPROVE SARL ;
- Le représentant du Ministère des Mines.

2. Ordre du jour

Un seul point était inscrit à l'ordre du jour :

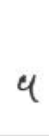
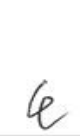
Identification et validation des besoins prioritaires des communautés.

Après échanges et délibérations, les parties prenantes sont convenues des besoins suivants :

1. Communauté de Kapepa

N°	Catégorie	Besoins prioritaires
1	Infrastructure	➤ Réhabilitations de 1 Km des routes en terre battue avec drains.
2	Agriculture	➤ Achat de 20 hectares pour le champ communautaire y compris le document du titre; ➤ Fourniture d'un Tracteur avec les accessoires; ➤ Appui au cultivateur en intrant agricole pour 5 ans; ➤ Formation technique de producteur
3	Infrastructure / sante	➤ Construction de la clôture de poste de santé.
4	Infrastructure / social	➤ Construction de la clôture de l'école kapepa.
5	Infrastructure / social	➤ Construction d'un marché moderne.
6	Santé	➤ Equipement poste de santé Kapepa
7	Energie	➤ Connexion au courant électrique (Connexion aux réseaux)

2. Communauté de Pierre Muteba

N°	Catégorie	Besoins prioritaires
1	Agricultures	➤ Achat de 20 hectares pour le champ communautaire y compris le document du titre; ➤ Appui au cultivateur en intrant agricole pour 5 ans; ➤ Formation technique de producteur ➤ Fourniture d'un Tracteur avec les accessoires;
2	Infrastructure	➤ Réhabilitation de 1 Km en terre battue avec drains
3	Energie	➤ Installation d'un point de forage.
4	Infrastructure/social	➤ Construction d'un marché moderne
5	Infrastructure / social	➤ Construction de la clôture de l'école.

3. Communauté de Tshabula

N°	Catégorie	Besoins prioritaires
1	Agricultures	➤ Achat de 20 hectares pour le champ communautaire y compris le document du titre; ➤ Appui au cultivateur en intrant agricole pour 5 ans; ➤ Formation technique de producteur
2	Infrastructure	➤ Réhabilitation de 1 Km en terre battue avec drains
4	Agricole / transport	➤ Fourniture d'une camionnette Fuso
5	Infrastructure	➤ Clôture de tous les ouvrages du poste de santé
6	Infrastructure	➤ Clôture de tous les ouvrages des écoles primaire et secondaire
7	Santé / Transport	➤ Fourniture d'une ambulance
8	Energie	➤ Installation d'un point de forage.

4. Communauté de Tshizuza et Musalo

N°	Catégorie	Besoins prioritaires
1	Agriculture	➤ Achat de 40 hectares pour le champ communautaire y compris le document du titre ; ➤ Appui au cultivateur en intrant agricole ; ➤ Formation technique de producteur

2	Energie	➤ Installation de 4 points de forage,
3	Artisanat/ Infrastructure	➤ Installation d'un atelier de soudure à musalo
4	Infrastructure / social	➤ Aménagement d'un terrain de football à Tshizuza
5	Infrastructure	➤ Réhabilitation de 1Km de route en terre battue avec drains
6	Infrastructure / sante	➤ Construction de la clôture de poste de santé.
7	Infrastructure	➤ Réhabilitation de 1 Km en terre battue avec drains

En foi de quoi, le PV a été signé.

4

陈

07

Φ
e

LES SIGNATAIRES

COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT

MBUMBA-MUANGANENU ISMAEL

MASENGO-ESPERANCE CHEFFE

TSHISHINDA-KAYOMBO Jean



MBUMBA STEPHANE CHEF MUSALO

TSHILUMBU SAINI FERNAND CHEF KAPEPA

KATENDE KAZADI AUGY CHEF PIERRE



MUSENGO-MILONGWEU

EUARISTE HOJA-MWANA

MASENGO-ESPERANCE-CHEFFE DE LOCALITE ISHABULA

COMMUS

张华臣

陈宇毅

陈宇毅

4

4

4

4

07

07

IMPROVE SARL/Bureau

DYANDA NGUY ELI 

REPRÉSENTANT DE MADAME LA CHEFFE SECTEUR LUILU





MONSIEUR LE SUPERVISEUR (REPRÉSENTANT DU MINISTRE DES MINES)



CEDRICK ILUNGA

V. PV DE NEGOCIATIONS ET COMPROMIS

PROCES-VERBAL DE NEGOCIATION ET COMPROMIS ENTRE LES COMMUNAUTES DE LA COMMUNE DE DILALA (QUARTIERS BIASHARA, GECAMINES KOLWEZI, KANINA ET MUSONOIE) ET L'ENTREPRISE COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE (COMMUS SAS) DANS LE CADRE D'ELABORATION DE SON CAHIER DES CHARGES CONFORMEMENT A L'ARTICLE 11 DE L'ANNEXE XVII ET 414 BIS DU REGLEMENT MINIER.

L'an deux mille vingt-six, le 06 Février, s'est tenue de 11h21 à 13h6, au sein de l'entreprise COMMUS, une réunion de négociation et de compromis entre l'entreprise compagnie minière de musonoie et les représentants des communautés des quartiers Biashara, Gecamines Kolwezi, Kanina et Musonoie, tous situés dans la commune de Dilala, conformément à l'article 11 de l'annexe 17 et 414 du Règlement Minier.

II. Participants

- Le Superviseur, représentant du Ministre provincial des Mines ;
- Les représentants de la société COMMUS SAS ;
- La Société civile;
- Les représentants de la société Improve Consulting SARL (Bureau d'études) et
- Communautés locales

III. Point à l'ordre du jour

Un seul point figurait à l'ordre du jour : Négociation des projets à inclure dans le cahier des charges entre les deux parties.

Après plusieurs échanges et discussions constructives, les deux parties sont parvenues à un compromis sur les projets retenus, lesquels constitueront la base du Cahier des Charges.

Membres CLD

1) KABAMBA TSHINGAMBO MEDARD

2) KAKESE TSHIFUNGA THIBANDET

3) KALU MIBAMBUYU TROOR Lit

4) NSENGA MAKANGWA JOSUE

5) KALOMBO MTONGA

6) LUSILA KALONDA LUCIEN

7) MUTERA MUKEMA JACKSON

9

IMPROVE CONSULTING (Bureaud'études)



COMMUS SAS



陈宇毅 杨华臣

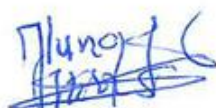
Bourgmestre de la commune de Dilala

PO



Iskayra Kasey
Hammie

Monsieur le superviseur (Représentant du Ministre des mines)



CEDRICK ILUNGA

PROCES-VERBAL DE NEGOCIATION ET COMPROMIS ENTRE LES COMMUNAUTES DU SECTEUR LUILU (PIERRE MUTEBA, KAPEPA, TSHABULA, TSHIZUZA ET MUSALO) ET L'ENTREPRISE COMPAGNIE MINIERE DE MUSONOIE (COMMUS SAS) DANS LE CADRE D'ELABORATION DE SON CAHIER DES CHARGES CONFORMEMENT A L'ARTICLE 11 DE L'ANNEXE XVII ET 414 BIS DU REGLEMENT MINIER.

L'an deux mille vingt-six, le 06 Fevrier, s'est tenue de ...h...à ...h..., au sein de l'entreprise COMMUS, une réunion de négociation et de compromis entre l'entreprise Compagnie minière de musonoïe et les représentants des communautés PIERRE MUTEBA, KAPEPA, TSHABULA, TSHIZUZA ET MUSALO, tous situés dans le secteur de luilu, conformément aux articles 11 de l'annexe XVII et 414 bis de l'annexe XVII du Règlement Minier.

I- Participants

- Le Superviseur, représentant du Ministre provincial des Mines ;
- Le représentant de la cheffe secteur
- Les représentants de la société COMMUS SAS ;
- Les représentants de la société Improve Consulting SARL (Bureau d'études).
- Communautés locales

III Point à l'ordre du jour

Un seul point figurait à l'ordre du jour : Négociation des projets à inclure dans le Cahier des charges entre les deux parties.

Après plusieurs échanges et discussions constructives, les deux parties sont parvenues à un compromis sur les projets retenus, lesquels constitueront la base du Cahier des Charges.

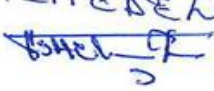
The image shows several official stamps and handwritten signatures. The stamps include:

- A circular stamp for 'TERRITOIRE DE MUTEBA' with 'LOCALITE TSHABULA' and 'SECTEUR DE LUILU'.
- A rectangular stamp for 'MASENGO-ESPERANCE' as 'CHEF DE LOCALITE TSHABULA'.
- A circular stamp for 'TERRITOIRE DE MUSHATU' with 'LOCALITE TSHIZUZA' and 'SECTEUR DE LUILU'.
- A rectangular stamp for 'TSHISHINDA KAYOMBO Jean' as 'CHEF DE LOCALITE'.
- A rectangular stamp for 'Mbumba Stephane' as 'Chef du Village MUSALO'.

Below these are several handwritten signatures in blue ink, including a large signature on the left, a signature under the TSHISHINDA stamp, and several smaller signatures at the bottom.

LES SIGNATAIRES

COMITE LOCAL DE DEVELOPPEMENT

MBUMBA MWANGANGENU ISRAËL 
 MBUMBA IPUMA STEPHANE 
 TSHILUMBU SAINI FERNAND 
 MUSENGE MILONGENU HEVARISTE 
 HUTA MWANA JEAN-CLAUDE 
 MASENGO-ESPERANCE - CHEFFE DE LOCALITE TSHABULA 
 TSHISHINDA KAYOMBO 
 KAZANI KATENGE AUGUST 




 KAZEMBE
 KISANDA - MAKONGA-Félicien

17

9

Ø 200-4

05

W

COMMUS

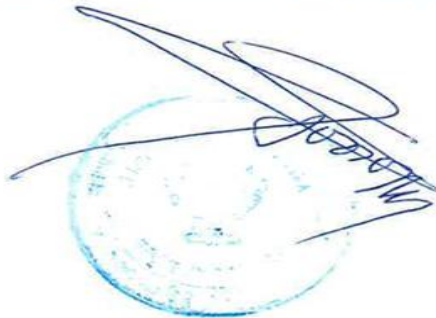


高华远 陈宇毅

IMPROVE SARL/Bureau



CHEFFE DE SECTEUR DE LUILU



MONSIEUR LE SUPERVISEUR (REPRÉSENTANT DU MINISTRE DES MINES)



CEDRICK ILWNEA

VI. PHOTOS DE LA CEREMONIE DE LA SIGNATURE DU CAHIER DES CHARGES



CAMON 40 Pro •

44mm f/1.8 1/100s ISO127



CAMON 40 Pro •

36mm f/1.8 1/50s ISO250



CAMON 40 Pro •

39mm f/1.8 1/50s ISO235



CAMON 40 Pro •

38mm f/1.8 1/50s ISO227



CAMON 40 Pro •

23mm f/1.8 1/125s ISO2454



CAMON 40 Pro •

89mm f/1.8 1/100s ISO198

XXX



CAMON 40 Pro •

54mm f/1.8 1/50s ISO258



CAMON 40 Pro •

23mm f/1.8 1/100s ISO160



CAMON 40 Pro •

43mm f/1.8 1/50s ISO184



CAMON 40 Pro •

36mm f/1.8 1/50s ISO238



CAMON 40 Pro •

23mm f/1.8 1/100s ISO200



CAMON 40 Pro •

86mm f/1.8 1/50s ISO284