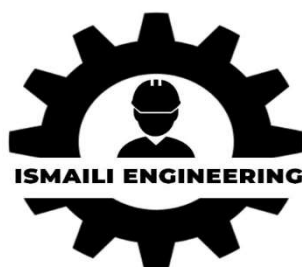


REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
PROVINCE DU SANKURU
**PROJET D'ELECTRIFICATION RURAL (WEMBONYAMA,
ONALUA, DIKUNGU, TSHUMBE ET LUBEFU)**



RAPPORT TECHNIQUE FINAL

**Travaux de levée des réserves et finalisation des
réseaux de distribution électrique basse tension,
Raccordement des ménages et Tests finaux**

Projet : Construction des réseaux de distribution et raccordement des ménages

Sites : Tshumbe, Wembonyama, Onalua, Dikungu et Lubefu — Province du Sankuru, RDC

Sous-traitant : ISMAILI ENGINEERING

Maître d'œuvre : Goshop Energy

Période des travaux : du 15 avril 2025 au 27 mai 2025

Etabli par : Ir Ilyasau Ismaili

Date de rédaction : 30 mai 2025



Table des Matières

1. Introduction

2. Réalisations sur le terrain

2.1 Levée des réserves identifiées par l'ANSER

- Déconnexion des maisons en chaume
- Remise en état des pinces d'alignement et ancrages

2.2 Réparations des équipements et conducteurs endommagés

- Portées frappées par la foudre et autres pannes

2.3 Arrangement et redressement des poteaux BT

- Utilisation de haubans et techniques de stabilisation

2.4 Raccordements et connexions des ménages

- Méthodologie et conformité aux normes

2.5 Tests finaux et validation du réseau

- Procédures et résultats

3. Documentation photographique

3.1 Photos par site et étape des travaux

3.2 Schémas et plans techniques

Conclusion générale

Quelques Recommandations

4. Annexes :

- Photographie des travaux effectués par site
- Fiches de tests des lignes après interventions
- Tableaux détaillés sur les ménages raccordés par site
- Photos des mesures des tensions fournies aux réseaux de distributions

1. INTRODUCTION GENERALE

Ce rapport de fin de travaux a été élaboré par l'établissement ISMAILI ENGINEERING, entreprise spécialisée dans la sous-traitance pour la construction de réseaux de distribution électrique et la connexion des ménages en République Démocratique du Congo. Il s'inscrit dans le cadre du projet de développement des infrastructures électriques de 145 Territoire du Président de la République dans les entités de **Tshumbe, Wembonyama (UPEL et ISTM), Dikungu, Onalua et Lubefu**, situés dans la province du Sankuru. **Démarrés le 15 avril 2025, ces travaux ont été achevés avec succès le 27 mai 2025**, témoignant de l'engagement et du professionnalisme de nos équipes sur le terrain.

L'objectif principal de ce projet était de renforcer l'accès à l'électricité pour les populations locales en construisant un réseau de distribution fiable, sécurisé et conforme aux normes en vigueur. La mission confiée à ISMAILI ENGINEERING comprenait plusieurs phases clés, notamment la levée des réserves identifiées dans le rapport de l'Agence Nationale de l'Électrification et des Services Énergétiques en milieux rural et périurbain (ANSER), la réparation des équipements endommagés, l'arrangement et le redressement des poteaux basse tension, ainsi que le raccordement ordonné des ménages aux réseaux de distribution.

Les réserves évoquées dans le rapport de l'ANSER comprenaient notamment la déconnexion des maisons en chaume, la remise en état des pinces d'alignement et des ancrages sur le câble d'extension basse tension, ainsi que la réparation des portées frappées par des coups de foudre ou autres pannes rencontrées lors des interventions. Notre équipe a également procédé à l'arrangement et au redressement de certains poteaux basse tension à l'aide de haubans, afin d'assurer la stabilité et la sécurité du réseau. Par ailleurs, un soin particulier a été apporté à la réalisation des raccordements et connexions des ménages, en veillant à leur conformité avec les normes techniques et de sécurité en vigueur.

Les travaux ont été clôturés par la réalisation de tests finaux sur toutes les lignes et raccordements, permettant de valider la qualité, la sécurité et la fiabilité du réseau électrique mis en place. Ces tests ont permis d'assurer une distribution optimale de l'énergie électrique aux ménages, contribuant ainsi à l'amélioration des conditions de vie dans ces zones rurales.

Ce rapport s'accompagne également d'un recueil d'images illustrant les différentes étapes de la réalisation des travaux sur chaque site, témoignant de l'implication de nos équipes et de la rigueur dans l'exécution des opérations.

Nous tenons à remercier la société **Goshop Energy**, maître d'œuvre et partenaire stratégique dans ce projet, pour sa confiance et son accompagnement tout au long de cette opération. Nous espérons que ce document permettra de rendre compte de manière claire et précise des efforts déployés pour la réussite de ce projet, qui constitue une étape importante dans le développement des infrastructures électriques dans la région du Sankuru.



2. REALISATIONS SUR LE TERRAIN

2.1 Levée des réserves identifiées par l'ANSER

Les opérations ont porté prioritairement sur la levée des réserves énumérées dans le rapport ANSER, comprenant :

- La déconnexion systématique des maisons en chaume, en conformité avec les normes de sécurité électrique, afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'accident.
- La remise en état des pinces d'alignement et des ancrages sur le câble d'extension Basse Tension (BT), garantissant une tension et une stabilité optimales du réseau.

2.2 Réparations des équipements et conducteurs endommagés

Nous avons procédé à la réparation des portées ayant subi des dommages causés par des coups de foudre et autres pannes rencontrées sur site, assurant ainsi la continuité et la fiabilité du réseau électrique.

2.3 Arrangement et redressement des poteaux BT

Un soin particulier a été apporté à l'arrangement et au redressement des poteaux Basse Tension jugés instables. L'utilisation de haubans et de techniques appropriées de stabilisation a permis de renforcer la tenue mécanique des supports dans l'ensemble des sites concernés.

2.4 Raccordements et connexions des ménages

Tous les raccordements et connexions des ménages ont été réalisés dans le strict respect des normes en vigueur. Chaque branchement a fait l'objet d'une vérification minutieuse afin de garantir la conformité des installations électriques et la sécurité des utilisateurs.

2.5 Tests finaux et validation du réseau

Des tests complets ont été effectués sur toutes les lignes ainsi que sur les raccordements connectés aux réseaux de distribution. Ces essais, réalisés selon les procédures standards, ont confirmé la performance, la sécurité et la stabilité du réseau nouvellement installé.

3. DOCUMENTATION PHOTOGRAPHIQUE

3.1 Photos par site et étape des travaux

Une série de photographies prises lors de la réalisation des différentes phases sur chaque site est annexée à ce rapport, illustrant les interventions clés et les résultats obtenus.

3.2 Schémas et plans techniques

Les plans détaillés et schémas techniques des réseaux réalisés sont également joints en annexe pour référence et validation.

CONCLUSION GENERALE

Les travaux de construction des réseaux de distribution et de raccordement des ménages dans les sites de Tshumbe, Wembonyama, Onalua, Dikungu et Lubefu ont été menés à bien conformément aux exigences techniques définies par Goshop Energy et aux réserves identifiées dans le rapport de l'ANSER. La levée complète de ces réserves, notamment la déconnexion des maisons en chaume, la remise en état des pinces d'alignement et ancrages, ainsi que la réparation des équipements endommagés, a permis d'assurer la fiabilité et la sécurité du réseau électrique. Les interventions sur le terrain, couplées aux tests finaux concluants, attestent de la qualité et de la conformité des installations réalisées.

Ce projet constitue une étape majeure vers l'amélioration de l'accès à l'électricité dans la province du Sankuru, contribuant ainsi au développement socio-économique local et au bien-être des populations desservies. ISMAILI ENGINEERING remercie Goshop Energy pour la collaboration fructueuse et reste engagée à accompagner la maintenance et le suivi des installations.

QUELQUES RECOMMANDATIONS

1. **Maintenance préventive régulière**

Il est recommandé d'établir un programme de maintenance périodique afin de prévenir toute défaillance du réseau, notamment au niveau des poteaux, câbles et raccordements, pour garantir la durabilité des installations.

2. **Surveillance des zones à risque**

Une attention particulière doit être portée aux zones vulnérables, notamment celles exposées aux intempéries et aux risques de coups de foudre, avec la mise en place de dispositifs de protection adaptés.

3. **Sensibilisation des usagers**

Il est conseillé de renforcer la sensibilisation des ménages raccordés sur les bonnes pratiques d'utilisation des installations électriques, en insistant sur la sécurité et le respect des normes.

4. **Suivi technique post-projet**

Un suivi technique rigoureux, incluant des inspections régulières et des tests de performance, est essentiel pour assurer le maintien de la qualité du service et détecter rapidement toute anomalie.

5. **Documentation et archivage**

Il est recommandé d'archiver systématiquement tous les documents techniques, rapports de maintenance et données relatives au réseau pour faciliter les interventions futures et assurer une traçabilité complète.

ANNEXES

- Photographie des travaux effectués par site
- Fiches de tests des lignes après interventions
- Tableaux détaillés sur les ménages raccordés par site
- Photos des mesures des tensions fournies aux réseaux de distributions

1. TSHUMBE

Remise des pinces d'alignements et ancrages sur le câble d'extension	Réparations des quelques portées frappées par les coups de foudres	Redressement des quelques poteaux BT inclinés
		
Raccordement des ménages	Connexion des ménages	Mesure de la tension chez un abonné
		

DETAILS SUR LES RACCORDEMENTS A TSHUMBE		
Ménages connectés	Quantité	Observation
Monophasés	112	Parmi les connexions nous avons : les ménages, les centres et postes de santé, les cyber café et secrétariats, les églises, les ateliers de coutures et des soudures, les écoles primaires et secondaires
Triphasé	01	L'hôpital Général de Tshumbe

2. LUBEFU

Remise des pinces d'alignements et ancrages sur le câble d'extension



Redressement des quelques poteaux BT inclinés avec les haubans



Raccordement des ménages



Connexion des ménages



DETAILS SUR LES RACCORDEMENTS A LUBEFU		
Ménages connectés	Quantité	Observation
Monophasés	69	Parmi ces raccordements nous avons : les ménages, les boutiques, les églises les ateliers de coutures et menuiserie, les écoles primaires secondaires et centre informatiques, cyber café(secrétariats), bureau administratif du territoire de lubefu et de la police, l'hôpital Général de lubefu, les centres et postes de santé, l'orphelinat et le couvant des sœurs catholiques
Triphasé	00	Aucun raccordement en triphasé

3. DIKUNGU

Remise des pinces d'alignements et ancrages sur le câble d'extension	Déconnexions des maisons en chaumes	Réparation des quelques pannes rencontrées sur le site
		
Raccordement des ménages	Connexion des ménages	Connexion des ménages
		

DETAILS SUR LES RACCORDEMENTS A DIKUNGU		
Ménages connectés	Quantité	Observation
Monophasés	01	L'hôpital Général de Référence de Dikungu
Triphasé	03	Nous avons : une pharmacie, un bureau central et l'église

4. ONALUA

Remise des pinces d'alignements et ancrages sur le câble d'extension



Déconnexions des maisons en chaumes



Raccordement des ménages



Connexion des ménages



DETAILS SUR LES RACCORDEMENTS A ONALUA		
Ménages connectés	Quantité	Observation
Monophasés	08	Nous avons : la résidence de Lumumba, Papuchu Dyema, Apôtre Samba, Chef Ngabé, Radio Loché, Eglise et pharmacie
Triphasé	00	Aucun raccordement trouvé

5. ISTM-WEMBONYAMA

Remise des pinces d'alignements et ancrages sur le câble d'extension	Déconnexions des maisons en chaumes	Tirage et raccordement du départ privé vers le site d'Airtel (Antenne de télécommunication)
		
Raccordement des ménages	Connexion des ménages	Connexion des ménages
		

DETAILS SUR LES RACCORDEMENTS A ISTM		
Ménages connectés	Quantité	Observation
Monophasés	39	Nous avons les ménages, le recteur de UPEL, le DG, le AB, l'Administratif tous de l'ISTM, Face B, Bureautique Emakungu, l'AB UPEL, l'Eglise Ongobé(Méthodiste), l'ISTM, Résidence des Chefs de Travaux, Prof Emongo (Académique ISTM), Docteur Dimanja (medecin Directeur)
Triphasé	03	HGR de Wembonyama, UPEL et ISP-Wembonyama
Départ Privé	01	Pour Antenne Airtel (site Airtel)

6. UPEL - WEMBONYAMA

Remise des pinces d'alignements et ancrages sur le câble d'extension



Déconnexions des maisons en chaumes



Arrangement et Réparation des pannes rencontrées sur le site



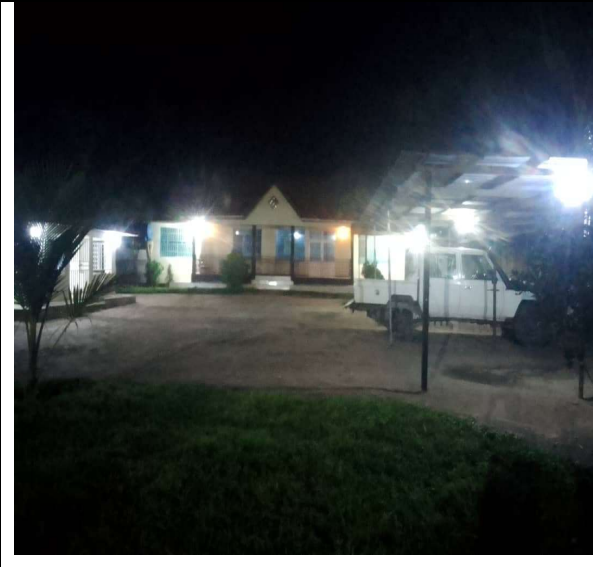
Raccordement des ménages



Connexion des ménages

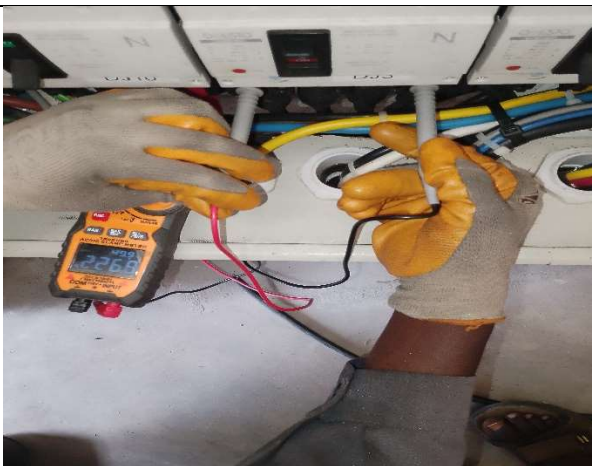


Connexion des ménages



DETAILS SUR LES RACCORDEMENTS A UPEL		
Ménages connectés	Quantité	Observation
Monophasés	09	Nous avons les bureaux, les Ménages, un centre de santé, Eglise Méthodiste
Triphasé	04	Papa Olowa (avec un grand appartement contenant les boutiques, les pharmacies, les congérateurs, le climatiseur), Radio Patrice Emery Lumumba de l'honorable shé Okitondo, chez u honorable(avec beaucoup d'équipements)

1. MESURE DE LA TENSION FOURNIE AU RESEAU A TSHUMBE

TENSION COMPOSEE L1 – L2 	TENSION COMPOSEE L1 – L3 	TENSION COMPOSEE L2 – L3 
TENSION SIMPLE L1 – N 	TENSION SIMPLE L2 – N 	TENSION SIMPLE L3 – N 

2. MESURE DE LA TENSION FOURNIE AU RESEAU A LUBEFU

TENSION COMPOSEE L1 – L2



TENSION COMPOSEE L1 – L3



TENSION COMPOSEE L2 – L3



TENSION SIMPLE L1 – N



TENSION SIMPLE L2 – N



TENSION SIMPLE L3 – N

