



# Lancement des travaux d'assainissement du tronçon Louggol (980ml) du Projet HIMO à Maroua

Avril 2023

## Mise en œuvre des activités du projet d'aménagement des infrastructures urbaines et de création d'emplois décents des jeunes dans les villes de Maroua et de Bamenda pour le renforcement de la paix et de la résilience socio-économique

### Objectif de cette activité :

- L'objectif principal de cette activité est de familiariser les jeunes avec les outils de production des pavés. Par ailleurs, obtenir les pavés pour effectuer les tests de résistance et d'écrasement.
- Objectifs spécifiques :
  - (i) Former les jeunes sur formulation du béton de bonne qualité.
  - (ii) Apprendre aux jeunes à mouler et à démouler les pavés sur le site de production.
  - (iii) Apprendre à stocker par date de fabrication et comptabiliser les pavés en lieu sécurisé.

### Préparation de l'activité

Les travaux d'assainissement du tronçon Louggol ont commencé par une réunion préparatoire d'information des acteurs partie prenantes du projet. Il s'agit du coordonnateur C2D et son équipe ; des cadres de suivi de la Communauté Urbaine ; la première vague des ouvriers HIMO et les prestataires devant fournir les matériaux (sable -moellon- et le ciment) à mettre en œuvre sur le chantier. Les informations ont donc été données sur les approches HIMO de l'OIT, la nature des activités à mener, la qualité et les caractéristiques des matériaux à livrer, la présentation et le rôle de chaque acteur sur le chantier, les outillages et matériels à utiliser pour l'exécution, **la notion de rendement et son taux applicable selon la tâche à exécuter, le temps unitaire de travail**,<sup>1</sup> le plan d'aménagement, les outils (*fiche de pointage, journal de chantier, fiche de gestion de stock des matériaux et règlement*

*intérieur*) de gestion du chantier et la rémunération hebdomadaire sur la base des rendements. Cette réunion de lancement qui s'est tenue le 16 juin 2023 a été précédée par la distribution des **EPI**<sup>2</sup> à la première vague des ouvriers. Pour respecter le principe si cher à l'OIT du travail décent, les dispositions d'assurance et de sureté ont été prises : Affichage du règlement intérieur, souscription à une police d'assurance tout risque et responsabilité civile du chantier, la mise à la disposition des ouvriers de l'eau potable (des seaux avec robinet de puisage), des toilettes et une trousse de premier secours détenue par une infirmière qui va assurer le suivi médical des ouvriers pendant les travaux.

### Déroulement de l'activité

Le chantier a effectivement démarré le 19 juin 2023 à 7 heures du matin, avec 38 ouvriers mobilisés, parmi

<sup>1</sup> Le temps que met un ouvrier pour produire une unité d'ouvrage ou une sous tâche

<sup>2</sup> Équipement de protection individuelle

lesquels, un chef chantier, deux chefs d'équipes, 05 maçons spécialisés en maçonnerie de moellon et un plombier. Le recrutement étant progressif selon la cadence des activités planifiée, l'aspect genre a été respecté avec la mobilisation pour un départ de 11 femmes qui ont répondu présent.

Après un entretien courtois avec les ouvriers sur les tâches à exécuter, les rendements attendus, et la dynamique de groupe pendant l'exécution des travaux.

**Première semaine : du 19 au 23 juin 2023.**

**Nous avons démarré avec les premières activités préparatoires, qui ont porté sur le nettoyage général du site et le curage des fossés existants.**

**Le rendement appliqué est de 60m<sup>2</sup> de surface à nettoyer par personne et par jour.**

Pour assurer la réussite de ces premières activités, il a été mis en place un Bac de stockage à ordures provisoire éloignable de 3000 litres afin d'évacuer chaque deux jours par un camion remorque les produits de nettoyage.

**Deuxième semaine : du 26 au 30 juin 2023.**

Cette semaine a été marquée par l'exécution simultanée de trois activités : (a) la formation des ouvriers à la fabrication des gabarits de fossé, (b) l'excavation des fossés en section rectangulaire et trapézoïdale, et (c) le début des travaux de maçonnerie vers la fin de la semaine. Pendant que les ouvriers sont en train de travailler, le chantier est approvisionné en matériaux (sable-ciment-moellon et l'eau).

NB : La mise en place d'un atelier.

**Troisième semaine : du 03 au 07 juillet 2023.**

Pour cette semaine, deux activités qui sont continuées. Les travaux de maçonnerie de moellon ont commencé à la troisième semaine. Le rendement fixé par maçon était de **5 mètres linéaires de fossé maçonnés par jour**. Compte tenu des pluies ayant pour conséquence l'engorgement permanent des fossés, de l'aspect pédagogique du projet (chantier école), ce rendement est encore effectué à 75% tolérable.

En plus du délai à respecter, nous nous assurons de ce que les ouvriers volontaires puissent maîtriser tout le processus de mise en œuvre.

Pendant l'exécution de ce projet, l'aspect ingénierie sociale est abordé progressivement, nous nous renseignons sur les volontaires du quartier du projet qui manifesterait l'intérêt dans le suivi participatif du chantier dans un premier temps et enfin la participation à sa pérennisation par des activités d'entretien courant et périodique.

Le comité de suivi qui sera créé aura en son sein des membres qui auraient manifesté l'intérêt dans le suivi des activités, pendant l'exécution. L'encadrement de ce comité se fera par des séances de sensibilisation et de coaching sur l'élaboration d'un plan de gestion et d'entretien courant et ou périodique de la route. Doté des outils de gestion et de pérennisation du chantier, ce comité de suivi sera donc muté en comité de gestion avec un statut. Cette unité mise en place pourra donc être dotée des matériels minimum et outillage pour assurer l'entretien des ouvrages pendant la mise en service du tronçon.

**1. Fabrication des Gabarits de Fossé en bois :** Les jeunes ont reçu une formation in-situ sur la fabrication des gabarits des fossés en bois de dimension : section mouillée 1, 2mx0,80m.

Les planches sont d'abord acheminées dans une menuiserie par le conducteur de tricycle du BIT, où elles seront rabotées et sciées avec un fond de découpe de 12cm.

La formation des ouvriers commence lorsque ces planches, sorties de l'usine, sont acheminées sur le site.

A l'aide des outils de découpe et de mesure, les planches sont découpées et assemblées selon le plan de gabarit. Trois éléments essentiels à maîtriser : les dimensions, la découpe et l'assemblage des planches.



Photo : Séance de formation sur la fabrication des Gabarits de fossé.

**2. Nettoyage du site et curage des fossés existants :** Les ouvriers HIMO sont tenus de nettoyer chacun 60m<sup>2</sup> de section de chaussée. Les sous tâches de cette activité sont les suivantes : (a) mise en tas des ordures à l'aide des fourches et râteaux, leur transport et dépôt dans le bac à ordures ; (b) curage des fossés existants, purge des boursiers.

NB : Pour réduire la pénibilité au travail, les ouvriers sont tenus de travailler en équipe de trois personnes. Une telle

sous équipe est dotée d'une brouette pour le transport, de deux pelles, d'une fourche, d'une pioche et de deux râteaux.



Photo : Séance de curage des fossés.



Photo : Collecte des déchets solides. Dépôt des déchets dans le bac de stockage à ordures provisoire éloignable de 3000 litres, mise à la disposition par le Maire de la ville de Maroua.

## Etat d'avancement des travaux

Les travaux projetés portent sur l'assainissement du tronçon Lougoul : réalisation de 1960 mètres linéaire des fossés maçonnés en section trapézoïdale.

L'exécution actuelle et en cours de cette activité a mobilisé 38 jeunes dont 11 femmes et 27 hommes réparties comme suit :

- 27 Hommes dont 01 gardien ; un magasinier, un plombier, 05 maçons, un conducteur de tricycle.
- 11 Femmes dont 01 infirmière ;

Au cours de cette période, l'équipe du projet a procédé à l'installation préalable du chantier, avec une mise à disposition des toilettes, la remise des EPI, une boîte à pharmacie gérée par une infirmière pour le suivi médical des ouvriers, l'identification des zones de dépôt des

matériaux et des bacs provisoires pour le stockage des ordures et déchet du chantier. Les outils de gestion du chantier ont été transmis, notamment les plans d'exécution (Gabarit et fossés maçonnés), les fiches de pointage, la fiche de gestion de stock et le journal du chantier.

Rendu vers la fin de la troisième semaine des travaux sur le terrain, les ouvriers sont en train de finaliser le maçonnerie de 210 mètres linéaires de fossés. En dépit des fortes pluies qui perturbent l'évolution du chantier, l'équipe du projet envisage porter l'effectif à 50 ouvriers pour permettre l'atteinte de délai.

### Fossé trapézoïdal en maçonnerie se moellon :

Les ouvriers ont été formé sur le site par les maçons et sur l'encadrement des chefs d'équipes sur les thématiques suivantes :

- Positionnement et calage des gabarits;
- Alignement de 03 lignes de ficelles d'orientation sur chaque paroi de fossé en terre à maçonner et fixé sur les gabarits , pour circonscrire la section mouillée attendue;
- Préparation de mortier de pose de jointolement.

NB: Dosage à 350 KG/m<sup>3</sup>, soit 7 sacs de ciment de 50 kg, - 1100 L de sable Mayo (18,5 brouettés de 60 litres) - 180 Litres d'eau (varie selon le taux d'humidité du sable).

### 3. Pose des moellons sur les parois des fossés

Avant la pose des moellons, il convient de rappeler le nom des 06 faces des moellons. Il s'agit :

- (1) **du parement** : face vue du moellon après la pose ;
- (2) **du lit de pose** : face sur laquelle il est posé ;
- (3) **du lit d'attente** : face vue sur le dessus ;
- (4 et 5) **les joints** : les parties jointoyées par le mortier ;
- (6) **la queue** : la partie qui pénètre dans l'épaisseur.

Les travaux se déroulent de la manière suivante :

- Transport des moellons de la zone de dépôt et décharge sur les lieux (rendement attendu 15 brouettés par personne jour sur une distance moyenne d'au plus 100m).
- Préparation de surface de pose à la pelle bêche.
- Pose des pierres avec des joints serrés en commençant en bas de la pente vers le haut, avec les pierres les plus grosses.
- Les pierres les plus petites peuvent être utilisées pour bloquer les autres en place.
- Les plus grosses pierres sont enfoncées de manière à ce que la surface supérieure soit uniforme, suivant la ligne d'orientation des ficelles tendues.
- Le comblement des interstices par le mortier de pose permettra de liaisonner les moellons (épaisseur moyenne 4cm).



Photo : mise en gabarit des fossé



Photo : produit fini d'une sous section de fossé

**Pour nous contacter**

**Organisation internationale du Travail**  
Bureau de pays de l'OIT  
Rue Nkol-Eton  
BP 13 Yaoundé  
Cameroun

T: +237 222 50 52 00  
E: [yaounde@ilo.org](mailto:yaounde@ilo.org)  
[ilo.org/yaounde](http://ilo.org/yaounde)