



CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES
RELATIF A LA CONSTRUCTION D'UNE FOSSE
SEPTIQUE, UN PUIT PERDU AU CENTRE DE
SANTE NGBANDALA A GEMENA (PROVINCE
DU NORD-UBANGI)

World Vision DRC
DRC WASH Program
MARS 2023

INTRODUCTION

Ce document est destiné au partenaire opérationnel de World Vision plus particulièrement au technicien chef de chantier chargé de conduire les travaux relatifs à la construction d'une fosse septique, d'un puits perdu dans l'enceinte de la concession abritant le centre de santé Ngbandala à Gemena (Province du Sud-Ubangi) afin que toutes les étapes ainsi que toutes les directives et instructions décrites ci-dessous soient suivies et respectées pour éviter d'éventuels malentendus et discordances d'exécution de l'ouvrage.

Le soumissionnaire est supposé d'avoir lu et compris le présent document avec l'appui de ses techniciens avant de présenter son offre. En cas d'obtention du marché, toute demande d'avenant avant le démarrage de la mise en œuvre relative à une omission dans le présent cahier de charge sera considéré comme un manque de coopération intentionnelle.

Tout changement dans l'exécution du présent cahier de charges devrait être approuvé par le Responsable Technique WASH de World Vision.

QUALITE DES MATERIAUX

Pour tous les matériaux à utiliser, des échantillons sont préalablement soumis à l'agrément de la mission de surveillance, ce au moins 15 jours avant leur mise en œuvre. Cet agrément ne dégage pas l'entrepreneur de sa responsabilité vis à vis du maître de l'ouvrage.

I. Matériaux pour béton armé.

- a. Gravier tamisé 5/25mm ; propre ; à grain suffisamment dur et résistant.
Le gravier entrant dans la composition du béton est obtenu par triage mécanique ou manuel. Il est exempt de vase, d'argile, de matières organiques ou toute autres matières pouvant nuire au durcissement et à la résistance du béton, à la bonne conservation des armatures ou à leur bonne adhérence au béton. Au besoin, le gravier sera lavé.
- a. Sable gros :
 - Sable débarrassé de toute impureté (terre, matières végétales)
 - Équivalent de sable supérieur à 75.
 - Module de finesse compris entre 3,4 et 1,15.
- b. Ciment :
 - Portland ordinaire, classe P-400.
 - Le ciment répond à la norme belge NBN B 12.
 - Les bétons répondent à la norme belge NBN B 15.

N.B : L'entrepreneur doit s'assurer de la résistance à la compression du ciment à utiliser dans la construction de l'ouvrage et vérifier que ses caractéristiques sont supérieures ou égales aux caractéristiques ci-haut.

- c. Eau de gâchage : eau exempt d'impureté physique, elle ne doit pas former de la mousse persistante après agitation et doit avoir une teneur faible en sel
- d. Armatures : fers à béton à adhérence améliorée de caractéristiques suivantes :
- Limite d'élasticité minimale : 4000 kg/cm²
 - Contrainte de rupture en traction : 5000kg/cm²
 - Allongement à la rupture : 14%
(Cfr Normes françaises : chap. II, titre I du fascicule + du cahier des Prescription Communes ; et Normes belges NBN A 24.301 et suivantes).
 - Barres droites, sans souillure, sans amincissements locaux et sans fissures.

N.B : L'entrepreneur doit s'assurer de la limite d'élasticité des armatures à utiliser dans la construction de l'ouvrage et vérifier que cette limite est supérieure ou égale à la limite d'élasticité ci-haut.

e. Les moellons

Pierres homogènes, dures, sans fissures et non friables.

- Moellons de meilleure qualité, dimensions normales 35cm³.
- Absorption d'eau : maximum 2% ;

Avant la fourniture des moellons sur chantier, l'entrepreneur soumet des échantillons à l'approbation de la mission de surveillance.

I. Contexte :

World Vision vient de construire à la communauté du quartier Ngbandala un nouveau centre de santé pour améliorer la qualité des services des soins dans cette contrée. Ce design imposé par le gouvernement congolais à travers son ministère de la santé regorge des installations sanitaires dans son intérieur contrairement à d'autres modèles aussi répandus dans nos communautés. Pour contribuer à l'amélioration des conditions hygiéniques et d'assainissement de ce centre de santé, World Vision a pensé connecter tous les excréta générés de l'intérieur de cette structure à travers la construction d'une fosse septique et d'un puisard.

Description des travaux étape par étape.

1. Installation de chantier

L'installation de chantier consiste à préparer l'endroit où sera posé la citerne, il s'agit de :

- Effectuer les travaux de débroussaillage
- Préparer les zones de gâchage de béton
- S'assurer d'un lieu d'entreposage des matériaux
- Et d'autres préalables y relatifs

2. Construction de la fosse septique

Elle est dimensionnée pour recevoir plus de 30 usagers (le plan ci-dessous). Elle est construite en double mur (agglomérés) afin de bien résister aux diverses sollicitations surtout au glissement des terres de ce milieu.

Elle sera couverte par des dalles en béton armées à 350 Kg/m³ et enfouie dans le sol pour faciliter les mouvements au-dessus d'elle étant donné que le terrain n'offre pas d'espace suffisant pour les usagers. Un tuyau d'évacuation de 3 m au bout de quel sera suspendu un solidement fixé pour évacuer les odeurs.

3. Construction de la chambre de visite :

Une chambre de visite sera construite juste à la sortie des tuyaux drainant les excréta pour faciliter les opérations de maintenance pendant le bouchage des latrines. Elle aura une dimension de 60/60 et sera construite en blocs agglomérés avec un enduit à l'intérieur de 400 Kg/m³ et sera couverte d'une dalle en B.A à 350 Kg/m³

4. Puits perdu :

Le puits perdu sera connecté à la fois à la fosse septique et aux chambres de visites collectant les eaux provenant de la douche. Elle sera construite de manière qu'elle facilite les infiltrations verticales et latérales des eaux venant du bâtiment. Une dalle en béton armé le couvrira

