

Etude d'impact environnemental et social de la réhabilitation d'une station d'épuration à Biyem-assi dans la commune d'arrondissement de Yaoundé VI

Wette Y.L.G.¹, Mougoué B.², Nzouatom H.³

(1) **Etablissement** : CRESA Forêt-bois, Faculté d'Agronomie et des Sciences Agricoles, Université de Dschang, Cameroun.

e-mail : wettelemuel@yahoo.fr

(2) **Encadreur académique** : Maître des Conférences, Faculté des Arts, Lettres et Sciences Humaines, Université de Yaoundé I, Cameroun

(3) **Encadreur professionnel** : Technicien Supérieur du Génie Civil. Société de Prestation de Construction, Yaoundé, Cameroun

1. Objectif général

Maitriser les impacts générés par la réhabilitation de la station d'épuration des eaux usées du quartier Biyem-Assi dans la CAY VI

2. Objectifs spécifiques

OS1 : Décrire le site d'implantation de la station d'épuration de Biyem-Assi et ses environs pour bien comprendre son fonctionnement ;

OS2 : Analyser les impacts de la réhabilitation de cette station sur le cadre et les conditions de vie des populations riveraines ;

OS3 : Proposer un plan de gestion rationnelle des différents impacts sur l'environnement et la population.

3. Hypothèse

La réhabilitation de la station d'épuration de Biyem-Assi dans la Commune d'Arrondissement de Yaoundé 6e génère des impacts maitrisables sur l'environnement et les habitants.

4. Méthodologie

L'approche méthodologique adoptée est essentiellement dynamique et participative. La collecte d'informations de sources primaires est faite à l'aide des entretiens avec les responsables de SOPREC et de GIC le Vert. Les observations in situ sont assorties de prises de vues pour l'illustration des faits saillants dont la simple description ne peut pas les rendre fidèlement. Les questionnaires sont administrés de façon aléatoire et la population cible est celle proche de la station à réhabiliter.

5. Résultats

R1.1 : 87% des riverains ne sont pas informés de la réhabilitation de la station d'épuration par la CUY tandis que 13% en sont informés. Ce constat est dû

au laxisme de la CUY qui n'a pas déployé les moyens adéquats pour sensibiliser la population résidente.

R1.2 : 77% des personnes subissent constamment les problèmes d'inondation contre 23% qui en sont épargnées. Ceci s'explique par l'absence des canalisations des eaux usées.

R1.3 : 69% de la population enquêtée déversent leurs eaux usées dans la nature. Cette situation est le reflet de l'insuffisance des infrastructures d'évacuation des eaux usées.

R1.4 : 64% des personnes interrogées utilisent les toilettes à fond perdu, 30% des toilettes modernes. Ceci est dû au fait que ces personnes ne disposent pas de revenus consistants pour s'approprier les toilettes adéquates.

R1.5 : Les maladies récurrentes dans notre zone d'étude sont : le paludisme, les diarrhées, la dysenterie amibienne, etc. conséquence d'un environnement insalubre.

R2.1 : Pollution de l'air par les poussières et les gaz d'échappement.

R2.2 : Pollution de l'air par les odeurs de curage et de la peinture.

R2.3 : Développement du petit commerce dans la zone du projet et création d'emplois.

R2.4 : Modification de la qualité des eaux souterraines et de surface (pollution des eaux).

R2.5 : Risques d'accidents et dégradation de la santé.

R2.6 : Amélioration de la qualité de vie des populations.

R2.7 : Destruction des habitations laissant des populations sans abri.

R3.1 : Réaliser les travaux en début de la saison sèche.

R3.2 : Planter les arbres ornementaux autour du site.

R3.3 : Eviter l'augmentation de la turbidité de l'eau du marigot Mbenda.

R3.4 : Interdire le ravitaillement des véhicules et des machineries à moins de 30 mètres des cours d'eau et des zones inondables.

R3.5 : Recruter un coordonnateur santé et sécurité pour le chantier.

R3.6 : S'assurer de l'adhésion de tout le personnel au plan santé et sécurité.

R3.7 : Relocaliser les ménages déguerpis.

R3.8 : Exiger le port des EPI par le personnel travaillant dans le chantier.

6. Discussions

La réhabilitation de cette station générera des nuisances olfactives dues au curage des anciennes fosses. Ces résultats sont concordants avec ceux du syndicat mixte d'adduction d'eau potable de la région de Dieppe-Nord (2014) qui a travaillé sur l'étude d'impacts liés à la réhabilitation de la station d'épuration Saint-Martin-en-Campagne.

Ce projet améliorera la santé et les conditions de vie des populations. Ce qui corrobore les résultats obtenus par l'Office National de l'Eau Potable du Bénin qui, en 2009 affirmait que la mise en place d'une STEP permet une forte diminution des risques de contamination des ressources en eaux (source, réseaux hydrographiques, nappe), ainsi que la réduction considérable des risques sanitaires.

7. Recommandations

- La Communauté Urbaine de Yaoundé doit mettre en œuvre le Plan de Gestion Environnementale et Sociale (PGES) que nous avons élaboré.
- L'Etat doit s'assurer du contrôle de la qualité des eaux sortant de la station d'épuration de Biyem-Assi avant le rejet dans la nature.
- Les populations riveraines du projet doivent éviter de déverser des matières non biodégradables dans le réseau de transport des eaux usées.

Mots clés : Yaoundé 6e, réhabilitation, impact environnemental et social, station d'épuration, Plan de Gestion Environnementale et Sociale.

Sigles et Acronymes

CAY VI : Commune d'Arrondissement de Yaoundé VI

CUY : Communauté Urbaine de Yaoundé

STEP : Station d'Épuration

GIC le Vert : Groupe d'Initiative Commune le Vert

SOPREC : Société de Prestation et de Construction

Mémoire de Master Professionnel en Etude d'Impacts Environnementaux soutenu au CRESA Forêt-Bois le 13 juillet 2015 en République du Cameroun.