



## LA GESTION ET L'ENTRETIEN DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT LIQUIDE DANS LES VILLES OUEST- AFRICAINES

**Daouda PANKOLO : Service Exploitation  
de l' Assainissement Collectif/ONEA**

Tél: (00226) 70 64 82 46

Mail: [pankolodaouda@yahoo.fr](mailto:pankolodaouda@yahoo.fr)



- I. PRESENTATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF A OUAGADOUGOU: RESEAUX ET STEP**
  
- II. GESTION ET ENTRETIEN DES INSTALLATIONS D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF A OUAGADOUGOU**



**Les projets d'assainissement collectif s'inscrivent dans le cadre de la mise en œuvre des Plans Stratégiques d'assainissement des villes de Ouagadougou (PSAO).**

**Le but de la construction de ce réseau d'égout et des STBV est d'améliorer le cadre de vie des citoyens en préservant la santé et en protégeant l'environnement à travers une gestion centralisée des eaux usées et excréta de la ville de Ouagadougou.**



# Réseaux et STEP de la ville de Ouagadougou



## Zone d'influence du projet de Ouagadougou

- Centre ville (zone commerciale, zone des Ministères Koulouba et ZACA) → [Carte](#)
- Centre Hospitalier Universitaire – Yalgado OUEDRAOGO ;
- Zone industrielle de Kossodo
  - Tannerie
  - Brasserie
  - Abattoir.

## Réseau et STEP de KOSSODO

### ↳ Réseau:

Phase 1: 40km;

Phase 2: 23km;

Zaca : 12km;

CHU-YO: 6km ;

### ↳ STEP KOSSODO → [Vue aérienne](#)

## Réseau et STEP de KOSSODO



**10 hectares de superficie nette ;  
08 bassins de lagunage ;  
01 laboratoire,  
02 bâtiments administratifs et des  
latrines;  
28 lits de séchage ;**



## Données techniques - STEP de KOSSODO

- 08 bassins de lagunage :
  - 1<sup>er</sup> étage : 03 bassins anaérobies en parallèle ;
  - 2<sup>e</sup> étage : 02 bassins facultatifs en parallèle ;
  - 3<sup>e</sup> étage : 03 bassins de maturation en série ;
- Volume total : 180 000m<sup>3</sup>
- Temps de rétention des charges polluantes : 30 jours ;
- 140.000 équivalent / habitants ;
- 5400m<sup>3</sup>/jour (Capacité actuelle) et 11600m<sup>3</sup>/jour (phase extension) ;
- 28 lits de 95m<sup>2</sup> chacun soit 2660m<sup>2</sup>.



## Les usagers raccordés de Ouagadougou

- Domestiques : **799** Usagers raccordés sur **918** raccordements potentiels soit **87%**
- Industriels: BRAKINA et ABATTOIR



# Usage de l'eau usée épurée de Ouagadougou



## PRESENTATION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF A OUADOUGOU







## Maintenance des installations à Ouagadougou



# Gestion et entretien des installations d'assainissement collectif à Ouagadougou



# RESEAU

- 1.Planning de curage ( général, points sensibles, hôpital)
- 2.Contrôle du réseau ( état des regards )
- 3.Fiches d'exploitation
- 4.Disponibilité de l'hydrocureuse (suivi de la maintenance)



# STATIONS DE POMPAGE

- ✓ Curage des bâches
- ✓ Nettoyage des dégrilleurs
- ✓ Maintenance des installations  
électromécaniques



# STATION D'EPURATION (STEP)

- 1 Analyse hebdomadaire des eaux usées des bassins et des industries
- 2 Suivi bi-hebdomadaire de la STEP (génie civil et fonctionnement)
- 3 Suivi de la sécurité des maraîchers



## DIFFICULTES

- 1 La politique de raccordement
- 2 Les industries : non respect des normes de rejet
- 3 Les stations de pompage:
  - a) coupures d'électricité
  - b) présence d'éléments solides
  - c) SP4 zone inondable
  - d) maintenance des pompes



# SOLUTIONS

- 1 Subvention des raccordements par l'ONEA
- 2 Application des conventions de déversement
- 3 Stations de pompage
  - a) équipement en groupe électrogène
  - b) curage des bâches et nettoyage des dégrilleurs rapprochés
  - c) meilleur sécurisation du réseau ( hôpital, ville )
  - d) mieux organiser la maintenance







## MAINTENANCE DU RESEAU ET DES STEP



atelier réseau production du 27 au 29/11/2013 - Ouagadougou



**Burkina Faso**



**Je vous remercie pour  
votre aimable attention**

