



**INSTITUT DES SCIENCES TECHNOLOGIQUES  
ECONOMIQUES ET ADMINISTRATIVES**

Domaine : Sciences et Technologies  
Mention : Science de l'Ingénieur  
Grade : Licence Professionnelle

**N d'ordre : PFE/LP-1180/2013**

**Spécialité : GENIE CIVIL**

**CONTRIBUTION A L'APPROVISIONNEMENT EN EAU  
POTABLE DE LA POPULATION DE LA REGION DES  
SAVANES : CAS DE LA VILLE DE CINKASSE**

Projet de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de  
Licence Professionnelle

Présenté et soutenu par :

**DJAMDJAGRANGO Abdoulaye Sadik**

Session de Décembre 2017

Directeur de mémoire : M. TETE Komi Dogbeda ; Ingénieur Génie Civil

**Jury de soutenance**

Président :	M. AMOUSSOU Komla A. ;	Ingénieur Génie Civil
Membre :	M. SOUNSAH Komi;	Ingénieur Génie Civil
Membre :	M. NAPO AOUFOH Abdoukadri;	Ingénieur Génie Civil

## RESUME

Ce projet a pour objectif de participer à l'amélioration des conditions de vie des habitants de la ville de Cinkassé à travers une population d'un système d'approvisionnement en eau potable.

Pour atteindre cet objectif nous avons effectué des études sociologiques, topographiques, et estimé le nombre de Consommateurs à l'horizon 2031 afin de mieux répondre à leurs aspirations.

A l'issu de ces différentes études, il ressort que :

- il faut un réservoir de 1000 m<sup>3</sup> pour desservir une population de 46 394 habitants à l'horizon 2031;
- vingt-trois (23) bornes fontaines répandues à travers les quinze (15) quartiers de la ville de Cinkassé ;
- la longueur totale des conduites en PVC à desservir est 24289,26 m.

Le choix des différents diamètres a été fait en tenant également compte des raisons économiques :

- tout ce système d'alimentation en eau potable sera alimenté par un forage des sources souterraines.
- le coût de la réalisation est de 234 387 230 FCFA

Et enfin un mode de gestion est proposé pour les bornes fontaines