

Lou Tinan Ange-Laetitia TRA

Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire
Université Félix-Houphouët-Boigny

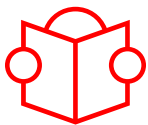


CSRS
Centre Suisse de Recherches
Scientifiques en Côte d'Ivoire



Domaine de recherche
Systemes urbains

Titre du doctorat
Optimisation de la gestion des boues des fosses septiques dans l'Assainissement Non Collectif dans les milieux à faible revenus d'Afrique: le cas d'Abidjan en Côte d'Ivoire.



Mots-clés

- optimisation
- boues
- fosses septiques
- intelligence artificielle
- planification urbaine
- Abidjan

Résumé

La fourniture de services d'assainissement dans les grandes villes Africaines reste insuffisante et prend rarement en compte un modèle de planification urbaine incluant les quartiers défavorisés. Pour atteindre les objectifs de développement durable, des approches innovantes s'avèrent nécessaires. La combinaison de l'ingénierie urbaine et sanitaire et de l'intelligence artificielle se prête bien à cette innovation. À travers une démarche inclusive à l'échelle de la ville, l'étude se propose de concevoir des outils de

contrôle et de décision pour optimiser la gestion des boues des fosses septiques. La ville d'Abidjan servira de cas d'étude avec une généralisation de l'utilisation des outils dans d'autres villes.

Les résultats de ce projet seront utiles à la politique de restructuration du secteur de la vidange en cours dans le District d'Abidjan. Ils contribueront à l'amélioration des curricula de formation en matière d'assainissement inclusif en lien avec la planification urbaine.



**Directeur
de thèse**
**Prof. Kouassi
DONGO**
CSRS / UFHB, Côte d'Ivoire



**Co-directeur
de thèse**
**Dr Jérôme
CHENAL**
EPFL