

# Améliorer les performances énergétiques et environnementales du centre d'enfouissement technique



## PORTEUR DE PROJET

District Autonome du Grand Lomé (DAGL)



## NATURE DE L'APPUI

► Études préalables pour l'augmentation de la capacité de traitement des déchets du Grand Lomé au Centre d'enfouissement technique (CET) de la ville d'Aképé.



## PÉRIODE

2020-2021 (14 mois)



## DOMINANTE CLIMAT

Adaptation au changement climatique



## FINANCEMENT CICLIA

243 000 €



## SUITES

Octroi d'un financement de 20 millions d'euros par l'Agence française de développement (AFD) et l'Union européenne pour la phase IV du Projet d'environnement urbain de Lomé (PEUL).



## DÉCHETS SOLIDES



LOMÉ,  
TOGO



## Contexte de l'appui

Capitale du Togo, Lomé est une ville en pleine expansion. L'agglomération compte 1,7 million d'habitants et concentre 25 % de la population nationale. Chaque année, la région du Grand Lomé produit 305 340 tonnes de déchets, dont seulement 29 % sont collectés et enfouis.

Depuis 2007, le Projet d'environnement urbain de Lomé (PEUL), financé par l'Agence française de développement (AFD), a profondément restructuré le service de gestion des déchets. Le District Autonome du Grand Lomé (DAGL) en assure la supervision et rémunère des entreprises privées pour effectuer la collecte, le traitement et le nettoyage des rues.

Malgré la structuration d'une filière « déchets solides », l'augmentation constante du volume des déchets et l'empreinte carbone du secteur - 4,5 % des émissions nationales en 2020 - exigent de poursuivre les efforts d'amélioration. Le Centre d'enfouissement technique (CET) d'Aképe doit notamment s'adapter aux évolutions du régime des pluies pour limiter les inondations et l'accumulation de lixiviats - des liquides polluants produits sous l'action conjuguée de l'eau de pluie et de la fermentation des déchets enfouis.

**Pour répondre à ces défis, le Grand Lomé et l'opérateur local historique du Centre d'enfouissement technique d'Aképe ont sollicité l'aide de l'AFD via CICLEA. Cet accompagnement vise à optimiser le fonctionnement du centre et à améliorer le traitement des déchets.**

## Objectifs



**Améliorer l'exploitation du Centre d'enfouissement technique** sur les enjeux environnementaux, climatiques et de biodiversité



**Optimiser l'organisation de la gestion des déchets** sur le périmètre du Grand Lomé



**Réduire les volumes de déchets transportés et traités**



**Produire des analyses préalables** à la création d'un nouveau casier de stockage des déchets solides



## Réalisations

### En matière d'adaptation

- **Adaptation du Centre de traitement des déchets aux évolutions du régime des pluies** et aux effets du changement climatique.
- **Définition des mesures d'adaptation** et de leurs modalités de mise en œuvre.

### En matière d'atténuation

- **Évaluation de l'impact carbone** du renforcement des capacités de stockage du Centre de traitement des déchets.
- **Analyse du potentiel de valorisation électrique du biogaz.**
- **Amélioration des capacités de traitement des lixiviats**, condition nécessaire à la captation du biogaz.
- **Évaluation de la faisabilité de l'installation de panneaux solaires** dans l'ancienne décharge du Grand Lomé.

### En matière de biodiversité

- **Définition des modalités de maintien et de valorisation de la biodiversité du site.**

## Résultats

L'étude identifie deux leviers majeurs pour réduire les émissions de gaz à effet de serre du Centre de traitement des déchets :

- **Le captage et le torchage du biogaz** issu de la fermentation des déchets permettraient d'économiser 180 000 tonnes équivalent CO<sub>2</sub> par an.
- **La valorisation électrique du biogaz** permet de produire une quantité d'électricité bas carbone équivalente à 0,7 % de la consommation togolaise en 2020.

Concernant l'adaptation du Centre de traitement des déchets au changement climatique, l'étude insiste sur la nécessité de **renforcer en amont les capacités de captage des lixiviats** qui, en grande quantité, empêchent la récupération et la valorisation énergétique du biogaz.

## Suites de l'étude

**L'appui de CICLIA a confirmé qu'il est possible d'augmenter les capacités de stockage des déchets du Centre d'enfouissement technique d'Aképe.**

En matière d'empreinte carbone, l'accompagnement a permis de quantifier les bénéfices économiques et environnementaux liés à la valorisation du biogaz pour produire de l'électricité bas carbone. De site polluant, le centre pourrait ainsi devenir un producteur d'énergie renouvelable.

---

Lancée dès 2016 par l'AFD et soutenue par l'Union européenne et le SECO, CICLIA est une facilité d'assistance technique et de préparation de projets urbains à cobénéfices climat.

Elle contribue à l'aménagement urbain durable en Afrique, en étant le chaînon manquant qui permet de décliner et d'opérationnaliser les stratégies climatiques internationales et nationales au plus près des besoins des villes en forte croissance.

Concrètement, CICLIA finance des études et de l'assistance technique pour aider les acteurs locaux à élaborer des projets urbains sobres en carbone et résilients aux effets du changement climatique.

---



**Pour en savoir plus :**

[www.afd.fr/fr/ciclia](http://www.afd.fr/fr/ciclia)

[www.afd.fr/fr/ciclia-le-climat-au-coeur-du-developpement-des-villes-africaines](http://www.afd.fr/fr/ciclia-le-climat-au-coeur-du-developpement-des-villes-africaines)

