

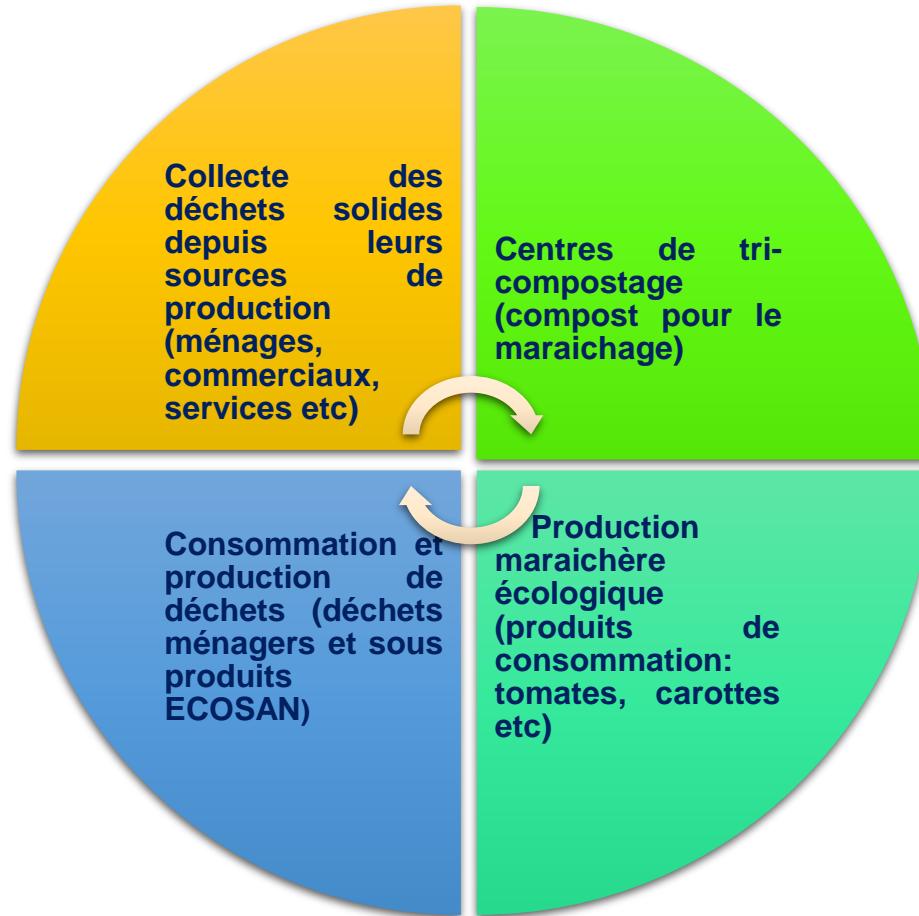


Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

UN EXEMPLE D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DANS LA COMMUNE DES LACS 1



Présenté par: SAMARO, Chef des ST/Commune des Lacs 1 (Aného, Togo)



PLAN DE PRÉSENTATION

Introduction

❖ Contexte

Projet de gestion durable des déchets solides ménagers

- ❖ Collecte des DSU
- ❖ Tri-compostage sur les centres de tri
- ❖ Valorisation agricole du compost pour une production écologique

Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC)

- ❖ Equipement des ménages en latrines ECOSAN
- ❖ Valorisation agricole des sous produits ECOSAN pour une production écologique

Perspectives

- ❖ Mise en place et exploitation d'un centre moderne de traitement des boues de vidanges avec co-compostage des déchets organiques.



CONTEXTE

Un développement Urbain rapide de la Commune des Lacs 1, commune frontalière située sur la corridor Abidjan-Lagos.

- ❖ **Collectivité territoriale composée de 38 quartiers et 10 villages ;**
- ❖ **Population estimée aujourd’hui à 52 000 habitants ;**
- ❖ **Superficie de 104 km² ;**
- ❖ **Plus de 4000 ménages ;**
- ❖ **Commune située sur la côte avec une topographie particulière (enserrée entre la mer et la lagune) qui fait d’elle une commune très vulnérable aux conséquences de l’insalubrité.**



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

CONTEXTE

Nappe
phréatique très
peu profonde



27,56 T
déchets /j

Défécation à
l'Air Libre
(DAL)

Forte
production
maraîchère

RÉUNIR
LES DESTINS,
RESPECTER
LES DIVERSETTÉS

AÍMF





CONTEXTE: DÉCHETS SOLIDES MENAGERS

1. 27, 56 T/j de déchets ménagers

En moyenne :

- ❖ 50% de déchets organiques ; et
- ❖ 50% pour les autres catégories de déchets (cartons, plastiques, métaux etc.)

2. Principales sources:

- ❖ Ménages;
- ❖ Hôtels et restaurants;
- ❖ Marchés;
- ❖ Services administratifs; etc.



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

PROJET DE GESTION DURABLE DES DÉCHETS SOLIDES MÉNAGERS (APPUI DE L'AIMF ET DU SYCTOM)

- ❖ **COLLECTE DES DÉCHETS SOLIDES**
- ❖ **TRI-COMPOSTAGE SUR LES CENTRES DE TRI**
- ❖ **VALORISATION AGRICOLE DU COMPOST DANS LE MARAICHAGE**
- ❖ **INITIATIVES DE REDUCTION DES DÉCHETS À LA SOURCE**



Commune des Lacs 1
Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

ORGANISATION ET RAMASSAGE DES DÉCHETS MÉNAGERS





Commune des Lacs 1
Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

RÉUNIR
LES DESTINS,
RESPECTER
LES DIVERSITÉS



TRI ET COMPOSTAGE AU CENTRE DE TRI





Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

VALORISATION AGRICOLE DES DU COMPOST



**Conditionnement du compost
en sacs de 50Kg et 100Kg**



**Formation des maraîchers sur
l'utilisation du compost**





Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

MISE EN PLACE DES ECOBOX ET DU PROGRAMME “MOI JEU TRI”

ECOBX



- . Cash
- . Crédit de Communication
- . Mobile Data
- . Mobile money

TMoney



Groupe Togocom

AFRICA
GLOBAL
RECYCLING

VILLE d'ANEHO

3
**POINTS DE RACHAT DE
DECHETS**

3
**NOUVEAUX POINTS DE
VENTE TOGOCOM**

3
EMPLOIS DIRECTS



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

Groupe Togocom
AFRICA
GLOBAL
RECYCLING

MISE EN PLACE DES ECOBOX ET DU PROGRAMME “MOI JEU TRI”





Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

MISE EN PLACE DES ECOBOX ET DU PROGRAMME “MOI JEU TRI”

ECOBX



Formation aux services TOGOCOM, par
Philippe AWIZBA, Responsable Trade
Marketing TOGOCOM , 14/07/21



Début d'activité, formation terrain
par équipe AGR, 28/07/21



MISE EN PLACE DES ECOBOX ET DU PROGRAMME “MOI JEU TRI”

MISE EN PLACE DU PROGRAMME “MOI JEU TRI”

ECOLE SIGBEHOUE (zone péri-urbaine de la Commune): certains élèves de cette école viennent des villages où certains ménages n’ont pas d’électricité.

Le programme a été initié pour équiper l’école de poubelles de tri sélectif, d’un kit solaire et de mettre à la disposition des élèves les lampes solaires rechargeables.

Les élèves sont sensibilisés pour revenir des maisons avec les déchets triés et les mettre dans les poubelles. Pendant qu’ils sont à l’école ils branchent leurs lampes afin de pouvoir les utiliser la nuit pour étudier.



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

**SERVICE PUBLIC
D'ASSAINISSEMENT
NON COLLECTIF
(SPANC:
DEPARTEMENT DES
YVELINES ET UE)**

- ❖ **EQUIPEMENT DES MÉNAGES EN LATRINES ECOSAN**
- ❖ **VALORISATION AGRICOLE DES SOUS PRODUITS ECOSAN POUR UNE PRODUCTION ECOLOGIQUE**



EQUIPEMENT DES MENAGES EN LATRINES ECOSAN POUR UNE FIN DE DEFECATION A L'AIR LIBRE



Pourquoi la latrine ECOSAN?

Le choix de la latrine ECOSAN est motivé par le fait que dans la majeure partie des quartiers de la Commune, la nappe phréatique est très peu profonde. A celà s'ajoute le coût abordable de réalisation de la latrine ECOSAN.

Collecte et pesée des sous produits ECOSAN (Fèces hygiénisés et urines).



VALORISATION AGRICOLE DES SOUS PRODUITS ECOSAN



Stockage des sous produits ECOSAN (Fèces et urines hygiénisés)



Application des fèces et urines hygiénisés sur les planches des maraîchers



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigée en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

PRESENTATION DE QUELQUES CULTURES SUIVIES AUPRES DES MARAICHERS

Quartiers	Types de cultures	Superficies de chacun des deux planches	Dose d'application d'urine	Dose d'application de fèces
Assou-Condji	Tomates	34 m ²	55.2 litres	20.4 kg
Assou-Condji	Carottes	32 m ²	32 litres	18 kg
Assou-Condji	Oignon	33 m ²	33 litres	16.5 kg
Assou-Condji	Tomates	42 m ²	54 litres	25.2 kg



PRESENTATION DE QUELQUES CULTURES SUIVIES AUPRES DES MARAICHERS

Quartiers	Types de cultures	Superficies de chacun des deux planches	Dose d'application d'urine	Dose d'application de fèces
Djekivi	Adémè	55 m ²	-	28 kg
Djekivi	Epinard	33.6 m ²	36 litres	20.16 kg
Djekivi	Gombo	9.2 m ²	16 litres	8 kg
Djekivi	Tomates	34 m ²	70.4 litres	20.4 kg
Djekivi	Tomates	79.3 m ²	162.4 litres	50 kg



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

PRESENTATION DE QUELQUES CULTURES SUIVIES AUPRES DES MARAICHERS



Evolution comparative des plants : application de sous-produit ECOSAN sur la planche de droite et application d'engrais chimique de part et d'autre : 17 jours après semis



Evolution comparative des plants : application de sous-produit ECOSAN sur la planche du milieu et application d'engrais chimique de part et d'autre : 28 jours après repiquage



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

PRESENTATION DE QUELQUES CULTURES SUIVIES AUPRES DES MARAICHERS



*Evolution comparative des plants : applications de sous-produit
ECOSAN sur la planche à gauche et d'engrais chimique à droite : 28
jours après repiquage.*



PRESENTATION DE QUELQUES CULTURES SUIVIES AUPRES DES MARAICHERS

Aspect des tomates après la récolte



Panier de la planche ayant reçu des sous-produits
EcoSan



Panier de tomate de la planche ayant reçu des
engrais chimiques



PRESENTATION DE QUELQUES CULTURES SUIVIES AUPRES DES MARAICHERS

Temps de pourrissement des tomates



Observation des tomates 5 jours après cueillettes



Observation des tomates 9 jours après cueillette début putréfaction des tomates ayant subi l'application des engrains chimique.



Début de putréfaction 14 jours après



Putréfaction avancée 14 jours après cueillette





Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

PRESENTATION DE QUELQUES CULTURES SUIVIES AUPRES DES MARAICHERS

Evolution des plants d'oignons



Observation des oignons après 50 jours de repiquage : Application d'engrais chimique à gauche et de sous-produits ECOSAN à droite



Récolte des oignons



Pesée après récolte



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigée en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

PRESENTATION DE QUELQUES CULTURES SUIVIES AUPRES DES MARAICHERS

Résultats sur les planches de carottes



Enlèvements des carottes



Carottes ayant subi l'application des sous-produits ECOSAN



Carottes ayant subi l'application des engrais chimiques



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigée en Commune depuis 1951

COMMENT INITIER UNE ÉCONOMIE CIRCULAIRE POUR LE SECTEUR DES DÉCHETS SUR MON TERRITOIRE ?

- ❖ **ETAPÉ 1: CONNAISSANCE DU GISEMENT DE DECHETS**
- ❖ **ETAPÉ 2: IDENTIFICATION DES ACTEURS ET ÉTUDE DU MARCHÉ**
- ❖ **ETAPES 3 : ANALYSE DES DURABLES ADAPTEES AU CONTEXTE LOCAL ET MOBILISATION DES MOYENS**



ETAPE 1: CONNAISSANCE DU GISEMENT DE DECHETS

Cette étape consiste à réaliser des études sur les déchets notamment l'étude de caractérisation afin de connaître le gisement de déchets et son potentiel en termes de valorisation. Les informations essentielles sont :

- ❖ le flux de déchets (quantité de déchets),
- ❖ les sources de production;
- ❖ la composition (les différentes catégories et leurs proportions).



ETAPE 2: IDENTIFICATION DES ACTEURS ET ETUDE DU MARCHE

Cette étape consiste à :

- ❖ **cartographier les acteurs intervenants dans le secteur des déchets;**
- ❖ **déterminer leurs rôles et influences;**
- ❖ **identifier les opportunités dans le secteur (débouchés et mécanisme de financements existants etc)**



ETAPES 3 : ANALYSE DES OPTIONS DURABLES ADAPTEES AU CONTEXTE LOCAL ET MOBILISATION DES MOYENS

Cette étape consiste à :

- ❖ faire une analyse sur la base des informations obtenues dans les 2 étapes précédentes ;
- ❖ proposer les différents modèles d'économie circulaire prenant en compte le contexte local et intégrant les dimensions environnementale et sociale (facteurs d'impacts, toxicité, santé publique etc) et choisir le modèle le plus optimal ;
- ❖ identifier les moyens nécessaires (foncier, le capital humain et financier etc) pour la mise en œuvre du modèle retenu.



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1

PERSPECTIVES

❖ **MISE EN PLACE D'UN
CENTRE MODERNE DE
TRAITEMENT DES
BOUES DE VIDANGE
AVEC CO-COMPOSTAGE
DES
DECHETS
ORGANIQUES**



PERSPECTIVES

La commune des Lacs 1, envisage créer un centre moderne de traitement des boues de vidange issues des fosses septiques en valorisant ces boues traitées par co-compostage avec les déchets organiques et les sous produits ECOSAN. Ce travail s'appuiera sur les acquis en la matière pour faire de la gestion des déchets solides et liquides un levier de développement économique local respectueux de l'environnement à travers le traitement et la valorisation des déchets réduisant ainsi la pollution et l'usage des intrants organiques en remplacement des intrants chimiques.



Commune des Lacs 1

Aného, Ville tricentenaire
Deux fois Capitale du Togo
Erigé en Commune depuis 1951

COMMUNE DES LACS 1



MERCI DE VOTRE ATTENTION