

RESSOURCES EC
BIO DÉCHETS – MIX ENERGIE
- POTENTIEL DÉCHETS SECS
PLASTIQUES

II

I.E.C.A

II

AIMF 2021 BORDEAUX FRANCE



**Institut de l'Economie
Circulaire d'Abidjan**

**DISTRICT AUTONOME D'ABIDJAN
(DAA)**

SOMMAIRE

2

Introduction

- Contexte

Appui à la production vivrière et la saine alimentation (Projet IECA)

- Initiative de DAA
- Projet d'appui à la production vivrière et la saine alimentation
- Perspectives

Projet de filière REP

- Action de l'état
- Création de l'AIVP
- Projet de mise en place d'une filière REP
- Perspectives

Projet de Mix énergétique sur le territoire du DAA

- Initiatives de DAA
- Les solutions
- Cas pratiques
- Perspectives

Un développement Urbain très accéléré du District Autonome d'Abidjan

- Collectivité de type **particulier** (déconcentrée et décentralisée) avec un Conseil Mixte (70% élus 30% nommés) ;
- Composé de **13 communes** et **130 villages** ;
- Population de **30 000** en 1930, à + de **6 000 000** habitants en 2020 ;
- Superficie: DAA **2 216** km² et (gd Abidjan) **4 311** km²
- Nombre de ménages : **1 400 000**

CONTEXTE : MÉTABOLISME URBAIN



CONTEXTE : DÉCHETS MÉNAGERS ET ASSIMILÉS

1. **6000 T/Jour** de déchets ménagers

✓ **4800T** vont en décharge ou CET

✓ **1200 T non collectées**

2. **Principales sources**

✓ **Ménages**

✓ **Restaurants**

✓ **Industries agro-alimentaires**

En moyenne :

68% de déchets alimentaires

16% de déchets secs et

16% de rebus



**PROJET D'APPUI À
LA SÉCURITÉ
ALIMENTAIRE PAR
LA VALORISATION
DES BIO DÉCHETS**

- **INITIATIVE DU DAA**
- **PROJET D'APPUI À
LA SÉCURITÉ
VIVRIÈRE ET
L'ALIMENTATION
SAINE**
- **PERSPECTIVES**





Production maraichère

Culture	Pieds / Ha	Tonne de Compos t	Production en Tonne		Prix Moyen Vente / T	Montant	
			Sans compost	Avec Compost		FCFA	Euro
Aubergine	20 000	1	8	30	375 000	11 250 000	17 150
Piment	31 250	1,563	2,5	6	1500000	9 000 000	13740
Tomate	40 000	2	13,5	60	500 000	30 000 000	45730
Choux	24 960	1,25	8	30	450000	13 500 000	20580
Concomb re	31 250	1,563	10	40	450000	18 000 000	27480
Courgette	31 250	1,563	12,5	40	400000	16 000 000	24390
Gombo	31 250	1,563	4,5	15	500 000	7 500 000	11450
Oignon	444 000	2	6	20	500000	10 000 000	15260
Haricot vert	37 000	2	7,5	20	500 000	10 000 000	15260
Total		14,50	72,50	261	575 000	125 250 000	191220
Moyenne		1		18,0		8 636 740	13 185 €

PROJET D'APPUI À LA SÉCURISATION DE LA PRODUCTION VIVRIÈRE ET LA SAINES ALIMENTATION

Problématique:

- ✓ Production vivrière à partir d'eau et de déchets souillés
- ✓ Les sites de restauration et de cuisine ne sont pas hygiéniques

Données de base:

- ✓ 10 T de Déchets Organiques donnent 1 T de Compost
- ✓ 1 tonne de compost produit 18 tonnes de produits maraichers

1

• aménager et équiper la collecte et des sites compostage des déchets alimentaires

2

• sécuriser des aires de culture hors sol et plain-pied

3

• promouvoir le jardinage et l'agriculture familiale à partir de la pépinière du DAA rénovée

4

• améliorer l'accès au marché y compris l'utilisation du digital et la restauration collective

5

• renforcer la capacité des exploitants des installations, la sensibilisation de proximité



du Déchet
(tri domestique)

A l'Agriculture Urbaine **(la fourche)**



au Repas
(la fourchette)



**PROJET DE MISE
EN PLACE D'UNE
FILLIÈRE REP
POUR LES
PLASTIQUES**

- **ACTION DE L'ÉTAT**
- **ANALYSE DU
POTENTIEL PAR
L'IECA**
- **PERSPECTIVES (PARTENARIAT
IECA ET AIVP)**

- Le décret N°2013-327 du 22 mai 2013 du gouvernement de Côte d'Ivoire **interdit la production et l'utilisation d'un type de plastique**. Après, 8 ans, la question des plastiques reste entière.
- De nombreuses initiatives recyclent **10% des déchets plastiques** (Unicef pour la construction d'école avec les agglomérés de plastique, deux unités fabriquent des bassines avec le plastique récupéré, etc).
- **Une Association (AIVP) composée** de recycleurs, de producteurs et de chimistes, de bureaux d'études est créée. Elle mutualise des associés et coordonne la gestion des déchets plastiques.
- **Projet en cours :**
 - Mise en place d'une consigne plastique
 - Projet de sensibilisation au tri sélectif dans les écoles
 - Mettre en place des points de collecte de plastique

Potentiel Economique des déchets Ménagers et Assimilés

Eléments	District d'Abidjan	Grandes villes	Moyennes villes	Petites villes	Total FCFA
Plastiques	7 365 877 500	2 475 999 000	798 798 750	193 665 750	10 834 341 000
Papiers et cartons	5 380 567 675	1 784 162 325	575 600 300	139 552 500	7 879 882 800
Textiles	5 864 249 475	2 036 271 825	656 935 650	159 271 875	8 716 728 825
Métaux	2 713 466 250	597 577 500	192 787 500	46 740 000	3 550 571 250
Verres	748 179 000	94 710 000	30 555 000	7 407 750	880 851 750
TOTAL	22 072 339 900	6 988 720 650	2 254 677 200	546 637 875	31 862 375 625
%	69%	22%	7%	2%	100%

En Moyenne:
68% de déchets organiques
16% de déchets secs et
16 % de rebus

La collecte, la valorisation et la revente des déchets secs (8 000 emplois directs)

- ✓ Avec les déchets organiques ont produit du biogaz et du compost
- ✓ Avec les déchets secs on refabrique le verre, le plastique, le papier etc.
- ✓ En mélange avec d'autres, les rebus produisent les CSR

Le Potentiel économique des déchets secs 22 072 339 900 F CFA Abidjan

Déchets Urbains
= Mine d'OR

PERSPECTIVES (PARTENARIAT AIVP - IECA)

- **220Kt** de plastiques sont produits en Cote d'Ivoire
- **L'AIVP sollicite de l'IECA** un partenariat en vue de :
 - Créer une filière et de mettre en place d'un **éco-organisme** et **d'une écocontribution** pour la valorisation des déchets plastiques,
 - Structurer la **filière REP des plastiques** et de l'étendre au territoire national.
 - Valoriser **100% des plastiques alimentaires**
 - **Mettre en place des filières REP** pour les autres filières de déchets.



PROJET DE MIX ÉNERGÉTIQUE

- **CONTEXTE
ÉNERGÉTIQUE**
- **INITIATIVES DU DAA**
- **NOS SOLUTIONS EN
MATIÈRE DE
REDUCTION DE LA
CONSOMMATION
ENERGETIQUE**
- **CAS DE LA
PHARMACIE
PRINCIPALE DE
BINGERVILLE**
- **PERSPECTIVES**

1. **Le Mix** énergétique représente (électricité) : **Thermique 78%** et **hydroélectrique 22%**
2. **L'énergie solaire** exploité en 2020 représente **11% de son potentiel**
 - ✓ De nombreux projets d'éclairage publique ont vue le jour
 - ✓ Deux **centrales solaires** : Korhogo et Daoukro
3. **La biomasse** représente **2/3 de la consommation total en énergie** (chaleur):
 - ✓ Disponibilité: 1 200 million de tonnes de biomasse / an
4. **L'éolien n'est pas encore développé**
 - ✓ Vitesse du vent entre 4 et 6 m/s

D'ici 2030, atteindre un mix énergétique de 16% en Energie renouvelable, 28% en hydroélectrique et 58% en thermique

- Promouvoir l'énergie solaire avec flux solaire de **5 kWh/m²/jour**:
 - Constituer un consortium de **partenaires solidaires** pour fournir les services d'énergie solaire et d'électroménagers aux ménages en kits.
 - L'objectif est donc d'installer une **économie de la fonctionnalité** car le partenaire gardera la propriété des kits tant pour l'énergie que pour les équipements : **amélioration du confort dans les ménages à moindre coût**.

NOS SOLUTIONS EN MATIERE DE REDUCTION DES CHARGES DUES A LA CONSOMMATION ENERGETIQUE

1. **Intégrer les réparateurs informels** dans le projet avec le renforcement des capacités
2. **Faire le bilan ou le diagnostique énergétique** en réalisant une étude personnalisée de l'habitat
3. **Analyser les échanges** entre l'extérieur et l'intérieur avant intervention
4. **Améliorer l'habitat** par un diagnostique des éléments ou appareils énergivores
5. **Remplacer la source d'alimentation** en énergie conventionnelle des appareils énergivores par l'énergie solaire tout en constituant le mix énergétique

CAS DE LA PHARMACIE PRINCIPALE DE BINGERVILLE



- Ici, cette pharmacie est à la fois branchée à l'électricité du réseau, et à **l'énergie solaire**.
- L'installation solaire de **5000 Watts (5 kilowatts)** permet de faire fonctionner les **ordinateurs, les luminaires, les cameras et les ventilateurs (brasseurs)** dans certaines pièces, pour qu'en cas de coupure d'électricité, les activités de la pharmacie puissent se dérouler normalement.

CAS DE LA PHARMACIE PRINCIPALE DE BINGERVILLE :

Retour d'expérience

- Les factures dues à l'électricité étaient dans l'ordre de **396 euro à 457 euro**, mais depuis que l'énergie solaire a été installé, les factures ont **diminué de 55%** c'est-à-dire qu'elles oscillent entre **122 et 182 euro**.

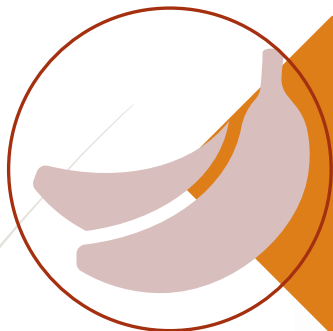
Le chef du personnel de la pharmacie posant ici avec les membres du personnel



Les perspectives sont de **la location longue durée de kits solaires munis d'électroménagers adaptés sur l'étendu du territoire à un coût accessible** tant pour :

- Les bâtiments publics (bureaux, écoles, centres de santé etc.)
- Les entreprises industrielles
- Les hôtels et restaurants
- Les résidences privées et habitation

Ce projet permet **d'améliorer l'accès à l'énergie et le confort des populations** à travers des services énergétiques fiables, durables, modernes et économiques.



Les bio déchets sont valorisés



Les plastiques sont recyclés et absents des caniveaux



Prise en charge du gros électro ménagers et mix énergétique



MERCI
DE VOTRE
ATTENTION