



UNIVERSITE D'ABOMEY-CALAVI

INSTITUT NATIONAL DE L'EAU

CENTRE D'EXCELLENCE D'AFRIQUE
POUR L'EAU et L'ASSAINISSEMENT
(C2EA)



ATELIER REGIONAL RENFORCEMENT DES CAPACITES DES CADRES TECHNIQUES DU TOGO SUR LA GESTION DES DECHETS URBAINS

Kara, du 5 au 9 décembre 2022

Rapport

01 BP: 526 INE/UAC COTONOU, Tel (+229) 96 63 81 24 /97 19 65 93
Email: c2ea.ine@gmail.com ; mkdaouda@yahoo.fr , fdepaule@yahoo.fr

1. Introduction

Le Centre d'Excellence d'Afrique pour l'Eau et l'Assainissement (C2EA) a entre autres comme objectif d'offrir une spécialisation régionale dans le domaine de l'eau et de l'assainissement pour répondre à la demande de compétences requises pour le développement de l'Afrique dans le domaine de l'eau et de l'assainissement. C'est dans ce cadre qu'un atelier régional de formation des acteurs de l'assainissement et du cadre de vie sur la gestion efficace des déchets urbains a été organisé du 05 au 09 décembre 2022 dans la salle de conférence de l'hôtel Etoile de la Kozah à Kara. Le présent rapport retrace les différentes activités qui ont meublées les cinq (05) jours de formation.

2. Cérémonie d'ouverture

D'entrée, après le mot de bienvenu du représentant du C2EA, le mot de circonstance du représentant du maire de la commune Kozah 1, le mot d'ouverture fut prononcé par le Directeur régional de l'hydraulique villageoise Kara représentant le préfet de la Kozah. Le retour en salle s'en est suivi du contrôle de présence et présentation des participants qui a précédé la prise de photo de famille avec les autorités.

Dans son mot d'ouverture, le Directeur régional de l'hydraulique a félicité les participants pour leur engagement à un cadre de vie bien assaini. Il leur a exhorté à plus d'attention afin de bien cerner ce qui leur sera dit au cours de l'atelier en attirant leur attention sur l'importance des modules de formation qui leur seront présentées.

En outre, le début de l'atelier proprement dit fut annoncé par la présentation de l'agenda, son amendement et son adoption, la nomination du chef village et l'élaboration du code de bonne conduite ainsi que les objectifs.

3. Déroulement de la Formation

Six modules ont été animés au cours de cet atelier de formation.

Métiers verts et valorisation des déchets

Les métiers verts et valorisation des déchets ont fait l'œuvre de présentation du premier module. Ce module a consisté à faire un bref aperçu sur les généralités sur les déchets ménagers et assimilés, la réalité des pays en développement précisément le cas du Togo, les métiers verts et la gestion des DSMA, les métiers verts axés sur la valorisation par traitement.

Le décor étant planté sur les généralités sur les déchets ménagers et assimilés, le présentateur (Mr DAOUDA) à travers ce module a suscité en l'assistance des réflexions sur la « fatalité », les « matières

premières » ; « la dangerosité pour celui qui fait subir et qui subit » et « le mode », il était impératif de retenir que le déchet est à la mode car il doit être valorisé.

C'est l'Article 1 de la loi française du 15 Juillet 1975 qui a servi de base pour la définition de déchets qui définit les déchets comme « ...Tout résidu d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation, toute substance, matériau, produit ou plus généralement tout bien meublé abandonné ou que son détenteur destine à l'abandon ... ». De cette définition il convenait de retenir les caractères économique et juridique de la notion de déchet. Après cet aspect, il a été présenté la classification des déchets selon MODECOM français et les **cinq (5) commandements de la gestion des déchets** suivant le développement durable. Il s'agit entre autre de : « **réduire à la source, ... en informant** », « **trier à la source ... en sensibilisant** », « **collecter ... à moindre coût** », « **valoriser ... le plus possible** » et enfin « **éliminer ... en toute sécurité** ». cette classification amenait à se poser la question de savoir que peut-on valoriser ? En réplique, il a été observé qu'on peut catégoriser ou valoriser 9/13 déchets reconnus dans la classification des types de déchets à travers les valorisations : énergétique, biologique et d'incinération par voie de méthanisation et de compostage.

Abordant spécifiquement la situation institutionnelle et opérationnelle au Togo sur la gestion des déchets, il a rappelé le cadre légal sur la loi sur l'environnement, le décret sur la gestion des déchets solides et le décret de 2011. Puis il a insisté sur le cadre opérationnel où il a présenté le schéma synoptique de Lomé en 2015 du projet Heidelberg, qui devait permettre une gestion prompte et efficace des déchets, de leur production jusqu'à la phase de leur valorisation pour la pérennisation et la sauvegarde de l'environnement. A titre opérationnelle, le formateur a mis l'accent sur la réalité qui prévaut dans les pays en développement en prenant le cas du Togo à travers la caractérisation des DSM de 2015 à travers des données statistiques.

Pour clore le module, le formateur a présenté brièvement les types d'activités permettant la valorisation des déchets. A cet effet, il a cité les postes d'activités comme : recycleurs des déchets plastiques et métalliques, les techniciens en bio char, les composteurs et autres métiers tertiaires.

2- Gestion et traitement des déchets plastiques

Ce module a été abordé du fond en comble. Il a permis la maîtrise du processus de valorisation des plastiques, les procédés de traitements des déchets plastiques (les différentes étapes) et les matériels de travail dans le traitement de ces déchets plastiques.

De ce module s'est découlée une sous présentation sur la méthanisation. Ce sous module a spécifié le principe, le type de déchets concernés, finalité, les étapes, avantages tout en faisant l'objet de l'étude des cas.

Des dispositions à prendre pour la méthanisation ont été citées dont on cite entre autres :

- Profondeur du site
- Température de l'air
- La couverture
- La nature des déchets
- Les nutriments (parfaitement, co-méthanisation)
- Le mode de stockage

3- Gestion et traitement des déchets biomédicaux

Ce module s'est appesanti sur les mesures préventives pour la gestion des déchets biomédicaux, des risques à la mauvaise gestion des déchets hospitaliers, des pratiques actuelles de gestion des DBM (enfouissement sanitaire, pratiques courantes dont les risques sont : la présence des oiseaux et cafards susceptibles de devenir des vecteurs de maladie).

Parcourant réellement ce module, parlant des déchets anatomiques humains (infectieux ou non), il fut question des activités de production (accouchement, prélèvement, préparation et distribution de produits sanguins, labiles comme produit de conception. Exemples des placentas et bébé morts nés, des parties détachées du corps humain.

Concernant les différents types de déchets hospitaliers il est cité les déchets généraux non spécifiques aux hôpitaux fait partie également des sous modules développés par le facilitateur. Comme déchets généraux non spécifiques aux hôpitaux, on a (déchets de bureau, déchets de cuisine, lingerie non contaminée, emballage et plastiques, déchets chimiques etc... Tout ceci reste comme activités des analyses de laboratoires, radiologie, développement de films, atelier et l'environnement. L'un des aspects de la gestion des déchets médicaux est les pratiques de gestion des DBM et risques pour la santé et l'environnement. On cite aussi la typologie des déchets produits en milieu hospitalier, la typologie des déchets produits en milieu hospitalier, le circuit de gestion et technologie reconnues. Il faut noter qu'il a parlé d'incinérateur et son entretien.

4- Mise en place et exploitation d'un centre de collecte et d'un centre d'enfouissement technique des déchets

Ce module qui, d'ailleurs a plus fait l'œuvre de débat a fait d'abord un aperçu général sur les déchets et ceux biomédicaux en particulier à savoir les déchets généraux, chimiques, radioactifs, pharmaceutiques. Par rapport à ces déchets, quelques recommandations ont été faites sur leur gestion:

- Faire soigneusement le tri de ces déchets
- Instruire les agents de collecte sur la gestion et manipulation des de ces déchets.
- Avoir un incinérateur
- Installer des boites de sécurité, des poubelles
- Entretien de l'incinérateur
- Fermeture hermétique

Gouvernance de l'eau et de l'assainissement

Ce module a fait plus l'objet de débat que de présentation. Des discussions ont été menées. Des lois et règlements ont été énoncés sur la gestion des déchets, et la sauvegarde sanitaire en général dont on cite les ODD 8, 11, 12, 13, 14, 15.

Système de gestion des déchets dans une commune : Mise en place, suivi-évaluation et mobilisation de financement

Ce module qui est le dernier de l'atelier est le module le plus long avec des sous thèmes.

D'abord il fut abordé l'approche technique et organisationnelle de la gestion des déchets d'une ville.

Ensuite il fut question des sources de financement (taxation, subvention publique, subvention privée, ...)

En fin les mécanismes de financement (financement structurel, par pouvoir public, par usage, ...)

4. La cérémonie de clôture

La clôture de l'atelier a été prononcé par le représentant du maire de la commune de la KOZAH1, Mr Dindissoga KONTAWA. Monsieur Dindissoga KONTAWA a remercié la Banque Mondiale et le Centre d'Excellence pour l'Eau et l'Assainissement (C2EA) pour l'organisation de cette formation dans sa commune. Il a félicité les formateurs pour la richesse des communications et exhorté les participants à en faire bon usage dans leurs localités respectives. Il a clôturé la rencontre autour de 17 heures à la grande satisfaction de toutes et de tous en rassurant les participants de la disponibilité du C2EA pour accompagner de toute initiative de formation

Le Rapporteur Généra

Dr N'Tcha M'Po

Liste des participants

N°	NOM	PRENOMS	GENRE	TEL	EMAIL	STRUCTURE	LOCALITE	PAYS
1	ABALOUTOU	AÏCHATOU	Femme	0022870153132	Zachatou7@gmail.com	ODI	SOKODE	TOGO
2	ABALTOU	MAWAKI FOSTIN	Femme	0022890864638	abaloumawakifostin@gmail.com	AJED-PC	KARA	TOGO
3	ABILIMOU	MEYABA	Homme	0022890350572	sibectg@gmail.com	SIBEC-TOGO	BINAH	TOGO
4	ADAKI	ETEPEM	Homme	0022890425506	adakiemilio@gmail.com	Technicien	LOME	TOGO
5	ADIGO	KOSSI ENOCK	Homme	0022897243381	enockeadigo@gmail.com	AKAY services	LOME	TOGO
6	ADJARE	ARISSE	Homme	0022899546038	adjarearisse@gmail.com	Mairie Doufelgou2	DEFALE	TOGO
7	AGNIDOM	MEWE	Homme	0022891953856	agnidommw@gmail.com	CHR Kara	KARA	TOGO
8	AGOZA	ESSODEWA	Femme	0022893005926	reineagoza1@gmail.com	Université de Kara	KARA	TOGO
9	ALEDI	MAGNIM	Femme	0022893981694	magnimofficiel@gmail.com	VED	KARA	TOGO
10	ALI	AWEDEOU	Homme	0022898136150	joelali18@yahoo.fr	CHU CAMPUS	LOME	TOGO
11	AMANA	WIYAOU PAUL	Homme	0022898996762	paoloamana2000@gmail.com	Club Unesco Etudiant de l'Université de Kara	KARA	TOGO
12	AMEWU	SYLVIE	Femme	0022893356581	sylvieamewu@gmail.com	CRAPEF	KPALIME	TOGO
13	AMOUKOU	YAO	Homme	0022893384001	brightamoukou5@gmail.com	Université de Kara	KARA	TOGO
14	ANIH	BRENAM MERVEILLE	Femme	0022890611966	anihmerveille@gmail.com	AJED-PC	KARA	TOGO
15	ASSOUMANOU	ABDOU-KANIOU	Homme	0022893478722	abdoukaniouassoumanou@gmail.com	Université de Kara	KARA	TOGO
16	AWOKI	ABALO BIDE FELICITE	Femme	0022893430006	feliawoki3@gmail.com	AIESEC	KETAO	TOGO
17	AYAMIRO	AHOUMATOM HODALO NANA	Femme	0022892087672	ayamiroahoumatomhodalonana@gmail.com	AJED PC	KARA	TOGO
18	BADAMELI	PRE	Homme	0022899544686	jeanpaulbadameli@gmail.com	LERPEDDA	SOTOUBO UA	TOGO
19	BADAWI	JUDITH	Femme	0022890676804	nakaajudith@gmail.com	AJED-PC	KARA	TOGO
20	BAKOUSSAM	ASSATACLOULI	Homme	0022890462824	rbkouss@gmail.com	ACTE TOGO	LOME	TOGO
21	BASSI	ABIRE	Femme	0022890615417	abirebassi60@gmail.com	Mairie Gapé	GAPE-CENTRE	TOGO
22	BELAKEMTE	ESSOHANAM	Homme	0022891896837	macjonathan8@gmail.com	LERPEDDA	KARA	TOGO
23	BITHO	TCHAA-LONG	Homme	0022892039481	pascobitho1104@gmail.com		KARA	TOGO
24	BIYAO	WAKILOU	Homme	0022893466449	cajstogo99@gmail.com	Centre d'Actions Juridiques et Sociales	KARA	TOGO
25	BOUWASSI	POYODI	Homme	0022890648581	pbouwassi@gmail.com	Association ISDI	KARA	TOGO
26	DAMPATY	NATANEMAN	Homme	0022892870818	dampatynataneman@gmail.com	ONG ATDES	KARA	TOGO
27	DAOUDA	RACHIDATOU	Femme	0022890430534	rachidatoudaouda333@gmail.com	AJED PC	KARA	TOGO

28	DJAKPERE	BLIMPO	Homme	0022893352325	louisdjakpere@gmail.com	Jed+	MANDOUR I	TOGO
29	DJOBO-YARABE	ABDOU-LATIFOU	Homme	0022890126580	abdoulatifoudjoboyarabe@gmail.com	Université de kara (FaST)	SOKODE	TOGO
30	DOGO	P'HAM HERVE	Homme	0022890191564	hervedogo@gmail.com	PDRU	DANKPEN	TOGO
31	DOGUEMA	BAKPILNA	Femme	0022892904050	doguemabakpilna@gmail.com	CESBA	NIAMTOU GOU	TOGO
32	GAZAMA	ABDOU-SAMADOU	Homme	0022890814880	abdousamadougazama@yahoo.fr	ANPC, Togo	LOME	TOGO
33	GNAMSIM	MASSIKI-NÈMÈRÈ	Homme	0022891797607	gnamsimmere@gmail.com	PADIE/VEENT	LOME	TOGO
34	GNAMSIM	MEWEMETE	Homme	0022892050318	mgnamsim@gmail.com	Croix-Rouge Togolaise (Section Kara-ville)	KARA	TOGO
35	HIHEGLO	MAWUENA MINAKPO	Homme	0022890068914	mm.hiheglo@r-logisticgroup.com	R-Logistic Togo	LOME	TOGO
36	IHOU	MARIUS KOMLA	Homme	0022892333245	mariusihou2@gmail.com	Collectif Zéro Indigent (CZI)	PYA	TOGO
37	KASSAN	LIDAO BERTRAND	Homme	0022893980413	kassanlidaobertrand@gmail.com	Étudiant	KARA	TOGO
38	KOBIK	KOSSIWA	Femme	0022870108065	kobikjennifermail@gmail.com	FTSCD	BASSAR	TOGO
39	KONTAWA	DINDISSOGA	Homme	0022892045020	kontawadindissoqa@gmail.com	Mairie de Kara	KARA	TOGO
40	LANDJERGUE	BAHAN	Homme	0022892394670	bahanlandjergue@gmail.com	Club Sociologie de l'université de Kara	KARA	TOGO
41	LAWA	MAGUEWABA	Femme	0022893796936	maguewabalawa@gmail.com	RCA	NIAMTOU GOU	TOGO
42	LAWSON	DJITO LATE M.	Homme	0022890087042	seeconsulting228@gmail.com	SEE Consulting	KARA	TOGO
43	LAYI	FEIGBAWE	Femme	0022870653716	reinelayi8@gmail.com	Université de kara-sud	KARA	TOGO
44	MAWOUNA	KODJOVI	Homme	0022890007713	makodovi78@yahoo.fr	Port autonome de Lomé	LOME	TOGO
45	M'BITA	BAKOYI	Femme	0022891789353	bakoyibita@gmail.com	ANGeWOL	KARA	TOGO
46	MELESSIGUE	EFADJI SEVERINE	Femme	0022870227813	severinemelessigue@gmail.com	ANGeWoL - TOGO	KARA	TOGO
47	NADJOMBE	AMAMAH	Femme	0022891961144	amamahnadjombe02@gmail.com	ANGeWoL	KARA	TOGO
48	NIMOM	PEWIMONDOM	Femme	0022890245823	chantalnimon77@gmail.com	ONG YODE-TOGO	SOKODE	TOGO
49	NOUMONVI	ABLA MARIE	Femme	0022899367024	nouamarie@gmail.com	Collectif Zero indigent	LOME	TOGO
50	OURO TAKPARA	KABIROU	Homme	0022890512530	ourokabirouoo@gmail.com	UNIVERSITÉ DE KARA	SOKODÉ	TOGO
51	PADJALIWA	HODALO BLANDINE	Femme	0022897507731	hodaloblandine97@gmail.com	AJED-PC	KARA	TOGO
52	PELEY	MAGNIM	Femme	0022879700984	peleyfeli@gmail.com	Commerce	KARA	TOGO
53	SAM KPATCHA	ALONDE	Homme	0022892289324	samkpatchaalonde@gmail.com	Baguette du rire	BOHOU	TOGO
54	SAMARI	SAMIRATE	Femme	0022891898496	ssamirate24@gmail.com	AnGeWoL	KARA- AWANDJE LO	TOGO
55	SAMBIANI	LAMATOU CLODINE	Femme	0022892642088	sambianiclaudine@gmail.com	Association JED+	SAVANE	TOGO
56	SANESSI	OUMOROU	Homme	0022890387006	sanessi2017@gmail.com	Direction régionale de la santé Grand Lomé	LOME	TOGO

57	SOUBOU	COAMY CHARLES	Homme	0022892254822	souboucoamycharles@gmail.com	Club pour UNESCO de l'université de kara	KARA	TOGO
58	SOUKA	KODZO	Homme	0022892103863	johnkodzo1994@gmail.com	MaCoDeL	KARA	TOGO
59	TADROURA	N'MOIDAIN REINE	Femme	0022890088966	tadreine71@gmail.com	HA2E	LOME	TOGO
60	TAIROU FOUSSENI	CHARIFOU	Homme	0022892954884	tfdecherif@gmail.com	Club UNESCO de l'université de Kara	KARA	TOGO
61	TANGOTA	DJORTE KOSSIWA FLEUR	Femme	0022899275987	ftangota@gmail.com	AJED-PC	KARA	TOGO
62	TAROGBANOU	SALOMAINE	Femme	0022870459776	salomainetatao@gmail.com	AJED-PC	KARA	TOGO
63	TATOA	TORAGBANOU SALOMAINE	Femme	0022870459776	salomainetatoa@gmail.com	AJED-PC	KARA	TOGO
64	TCHACOROM	YACOUBOU RAMZI	Homme	0022893588460	tchacoromyacoubouramzi@gmail.com	Université de kara	KARA	TOGO
65	TCHAGAO	LABODJA	Homme	0022891940230	tlabodja@yahoo.fr	Ministère de la santé	LOME	TOGO
66	TCHA-THOM	YAOUNA	Homme	0022892947012	ytchathom@gmail.com	Consultant individuel	KARA	TOGO
67	TEKPESSI	EWAZAM	Homme	0022893612010	ewazamtekpeSSI@gmail.com	Care for environment	KARA	TOGO
68	VIAGBO	KOMLAN ALOMASSO	Homme	0022890786747	viagbokomlan2006@yahoo.fr	Direction Régionale de la Santé du Grand Lomé	LOME	TOGO
69	YADJABROUME	N'LAMDOKOUBE	Homme	0022893036118	yadjabroumehubert98@gmail.com	Université de kara	DANKPEN	TOGO
70	YAO	OUTCHA KOSSIVI	Homme	0022892172484	outchayao33@gmail.com	YMCA Togo/ UCJG	ATAKPAM E	TOGO
71	YENTCHIRME	BALYENYAM ESTHER	Femme	0022897354525	yentchirmeesther@gmail.com	Université de KARA	KARA	TOGO
72	PATOUZI	MAGNOUDEWA	Femme	0022870481358	magnoudewapatouzi@gmail.com	Université de KARA	KARA	TOGO
73	N'TCHA M'PO	YEKAMBESSOUN	Homme	0022997957925	ntcha.mpo.yek@gmail.com	C2EA-INE, UAC	AB-CALAVI	Bénin
74	DAOUDA	MOHAMED	Homme	0022997144390	mohdaouda@gouv.bj	Expert Formateur	AB-CALAVI	Bénin
75	AKOHO	ETIENNE	Homme	0022995401122	aketienne2@yahoo.fr	Expert Formateur	COTONOU	Bénin
76	AYECOCOUCO	HENRI	Homme	0022997647101	ayecocou@gmail.com	C2EA-INE, UAC	AB-CALAVI	Bénin