

RÔLE DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES DÉCENTRALISÉES DANS LA PÉRENNISATION DU SERVICE D'AEPA DANS LES ZONES NON CONCÉDÉES CAS DE LA COMMUNE DE DSCHANG

TEMGOUA Emile, Université de Dschang - Cameroun

DONFACK BEAUDELAIRE, MEKUI Modeste et NDONGSON Barthélémy, Commune de Dschang - Cameroun

**19^E CONGRES INTERNATIONAL AAE
BAMAKO, 13 FÉVRIER 2018**

CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE



La décentralisation actuelle dans les pays africains délègue aux Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD) le rôle d'offrir de l'eau potable et les services d'assainissement aux populations. Les lois camerounaises du 22 Juillet 2004 et du 26 février 2010 vont dans ce sens. Elles font donc des communes de nouveaux acteurs du secteur Eau-Assainissement que les associations d'opérateurs comme l'AAE devront désormais considérer. Les ressources financières transférées tardent à suivre et du coup, chaque localité développe ses propres stratégies pour assurer les services transférés.

CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

Le taux d'accès à l'eau potable reste faible

Evolution de la proportion de la population ayant accès à une eau potable de boisson entre 2001 et 2014



Région	2001 (1)	2007 (2)	2014 (3)
Douala	83,7	81,6	95,9
Yaoundé	94	80,4	80,2
Adamaoua	40,1	41,8	45,5
Centre hormis Yaoundé	22,7	35,5	52,7
Est	13,2	16,8	41,6
Extrême-Nord	41,9	28,3	53,8
Littoral hormis Douala	55,0	55,0	70,8
Nord	38,2	20,6	36,9
Nord-Ouest	48,4	52,2	65,6
Ouest	28,7	28,7	49,4
Sud	32,6	35,4	47,8
Sud-Ouest	75,1	43,2	63,3
Milieu de résidence			
Urbain	86,2	75,1	85,2
Rural	31,3	27,7	44,6
Cameroun	50,5	45,3	61,0

Source : INS, ECAM 2, ECAM 3 et ECAM 4

CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

Le taux d'accès à l'assainissement est plus faible encore



Proportion (%) de la population habitant dans des logements disposant d'installations sanitaires améliorées (WC avec chasse d'eau, latrines aménagées)

	Région 2001	2014
Douala	70,6	59,8
Yaoundé	79,8	51,8
Adamaoua	47,2	52,9
Centre hormis Yaoundé	31,4	35,8
Est	33,1	24,4
Extrême-Nord	27,2	20,9
Littoral hormis Douala	58,4	53,1
Nord	27,4	35,2
Nord-Ouest	27,1	48,7
Ouest	43,5	42,3
Sud	57,5	31,2
Sud-Ouest	55,3	34,0
Milieu de résidence		
Urbain	77,3	57,6
Rural	27,4	28,8
Ensemble	44,7	40,4

Source : INS, ECAM 2 , ECAM 3 et ECAM 4

CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

Le service de l'eau est concédé aux CTD à partir de 2010

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

PAIX - TRAVAIL - PATRIE

DECRET N°2010/0239/PM DU 26 FEVRIER 2010

fixant les modalités d'exercice de certaines
compétences transférées par l'Etat aux Communes
en matière d'alimentation en eau potable

dans les zones non couvertes par le réseau public
de distribution de l'eau concédé par l'Etat.-

LE PREMIER MINISTRE, CHEF DU GOUVERNEMENT,

CONTEXTE ET PROBLEMATIQUE

L'essentiel de cette eau est fourni à travers les puits, les sources et les forages.

De 1968 à 2000, SNEC présente dans 98 centres urbains du pays sur un total de plus de 300 centres urbains de plus de 5000 habitants.

- Moins de 50% des citoyens ont accès au réseau d'eau potable.
- **En zones rurales**, plusieurs solutions sont employées :
 - les sources (bien souvent non aménagées) (14%),
 - les puits (25,1%)
 - et les forages équipés de pompes à motricité humaine (54,4%).

Tableau : Etat des réalisations d'hydraulique villageoise.

Source : Politique d'AEPA en milieu rural – Plan d'action 2008-2015 (MINEE)

Régions	Forages	Puits modernes	Sources aménagées	AEP	Total PE
Adamaoua	313	237	0	26	576
Centre	648	455	693	81	1 877
Est	245	170	94	38	547
Extrême-Nord	2328	649	0	2	2 979
Littoral	139	32	85	48	304
Nord	1382	1219	4	2	2 607
Nord-Ouest	35	18	88	93	234
Ouest	99	36	107	63	305
Sud	90	218	142	33	483
Sud-Ouest	27	14	68	75	184
Total	5 306	3 048	1 281	461	10 096

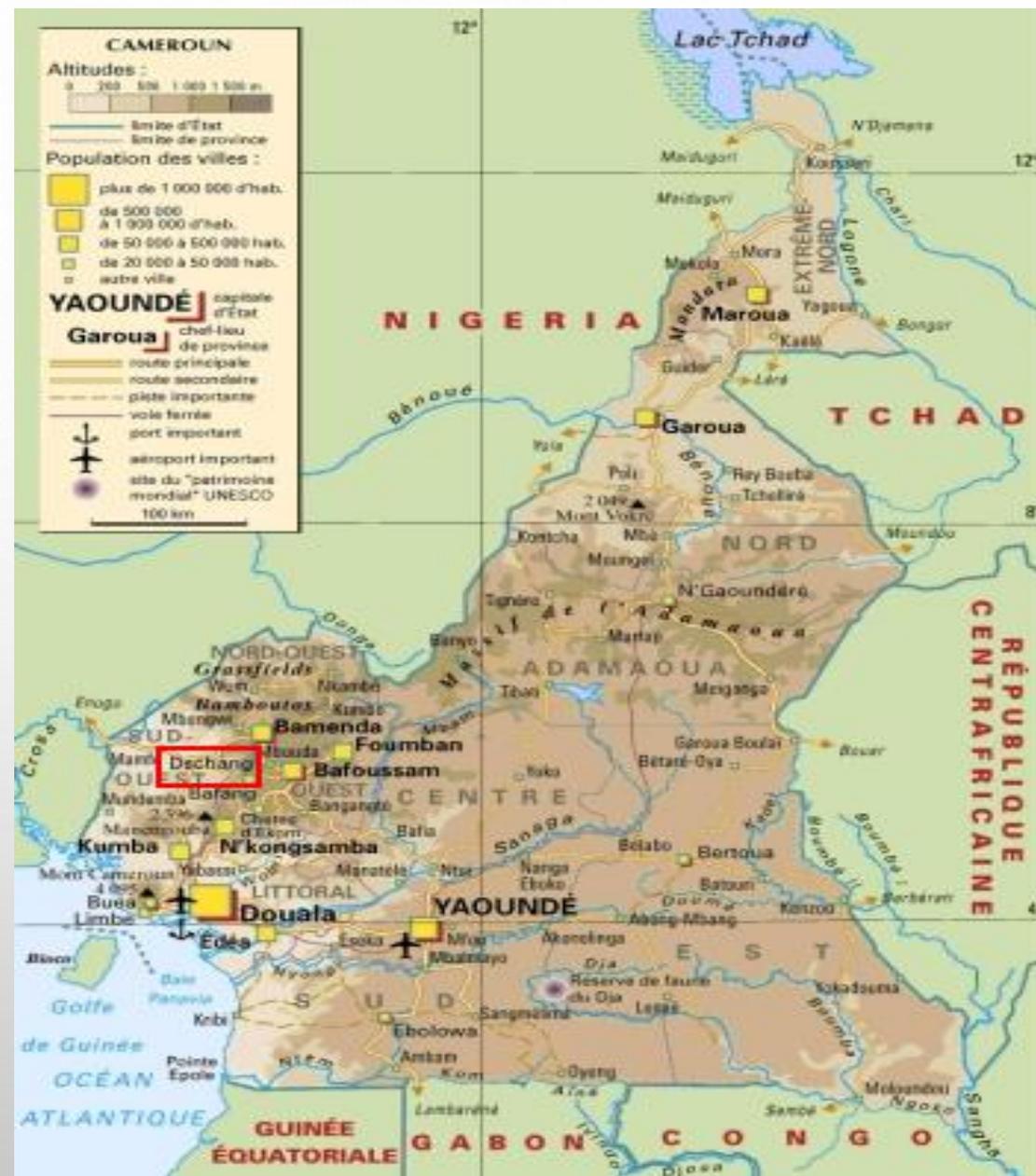
Objectifs

- **comprendre les représentations collectives liées à l'eau en général et aux projets d'eau et assainissement mis en œuvre dans la Commune de Dschang en particulier**
- **Proposer et tester les solutions endogènes pour l'AEPA durable**

Matériels et méthodes

Présentation de la Commune de Dschang

- 220.000 habitants environ pour une superficie de 267km²
- Ville de montagne (1 400 m d'altitude) et au micro – climat agréable (20° C),
- Dschang est par ailleurs une ville agricole, touristique , Universitaire (35 000 étudiants)
- La Commune a bénéficié de 22 points d'eau sous financement ALMF, l'essentiel ne fonctionne pas



Méthodes

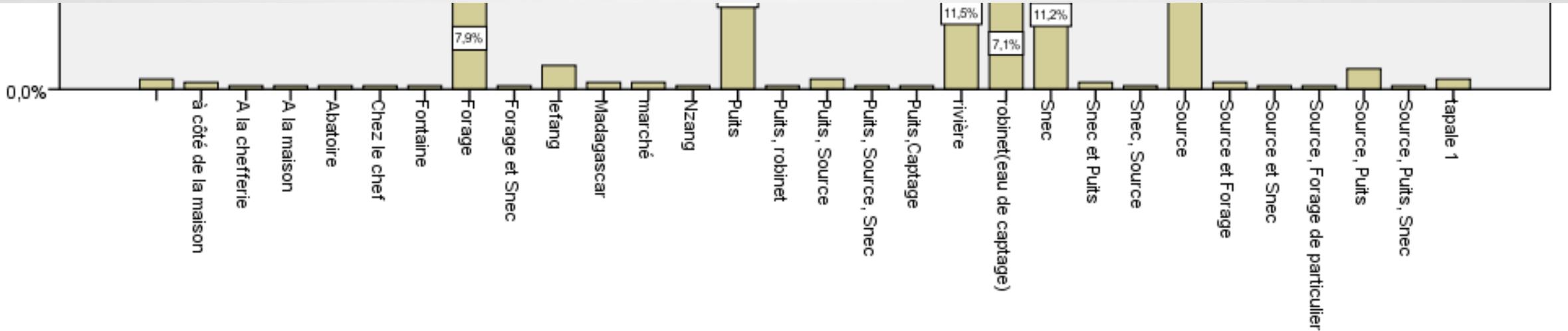
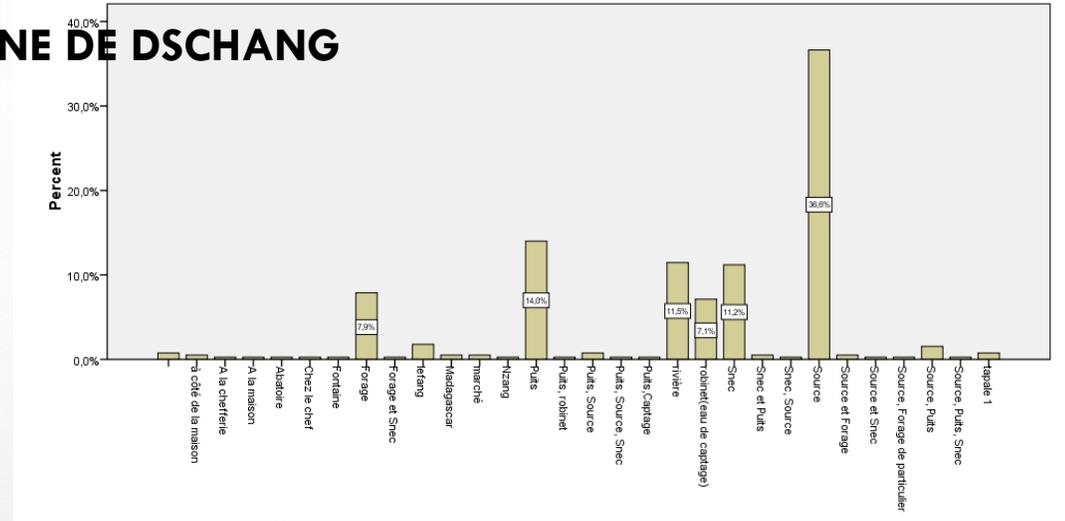


- une triangulation des données issues des techniques quantitatives et qualitatives de collecte de données, dans une perspective participative, impliquant l'ensemble des acteurs et des cibles engagés dans la conception, la mise œuvre et l'exploitation/l'utilisation des ouvrages d'eau et d'assainissement dans la Commune de Dschang.
- La collecte des données quantitatives a consisté en l'élaboration d'un questionnaire approprié semi-structuré en vue de la collecte des données sur le terrain par des enquêteurs, étudiants des sciences sociales, par ailleurs formés pour l'occasion.
- Les données qualitatives sont issues des observations directes sur les différents sites des projets et par des échanges avec les bénéficiaires et les gestionnaires des différents projets mis en œuvre.

Résultats

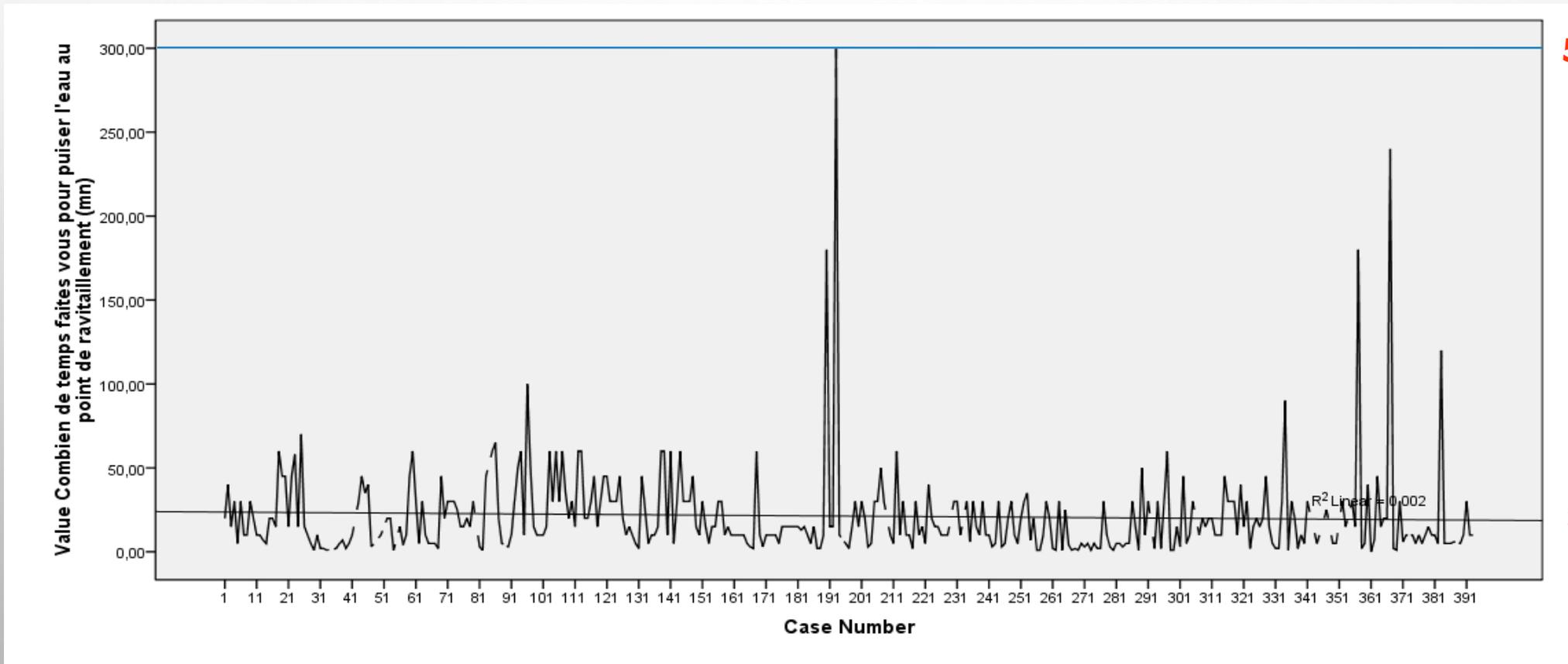
1. CULTURE DE L'EAU ET RESSENTI SOCIAL DANS LA COMMUNE DE DSCHANG

1.1 L'eau est principalement puisé à la source, dans les puits et forage, rarement dans les réseaux (30%)



Résultats

- 1. CULTURE DE L'EAU ET RESSENTI SOCIAL DANS LA COMMUNE DE DSCHANG
 - 1.2 Beaucoup de temps nécessaires pour aller puiser de l'eau au point de ravitaillement



5 heures

30 minutes

Résultats

1. CULTURE DE L'EAU ET RESENTI SOCIAL DANS LA COMMUNE DE DSCHANG

1.3 La durabilité n'est pas assurée même lorsque les points d'eau sont aménagés

Des 22 points d'eau aménagés en 2008, seulement 58,68% sont fonctionnels. Dans les localités où les points d'eau ne fonctionnent pas, les populations font recours à diverses autres sources d'approvisionnement, à savoir à la rivière, à la source, l'eau des pluies, au puits non aménagé, etc.

	Nombre	Pourcentage
Manque d'entretien / suivi	170	43,3
N'a jamais fonctionné	126	32,1
Panne d'un équipement	162	41,2
C'est toujours fermé	104	26,5

RÉSULTAT

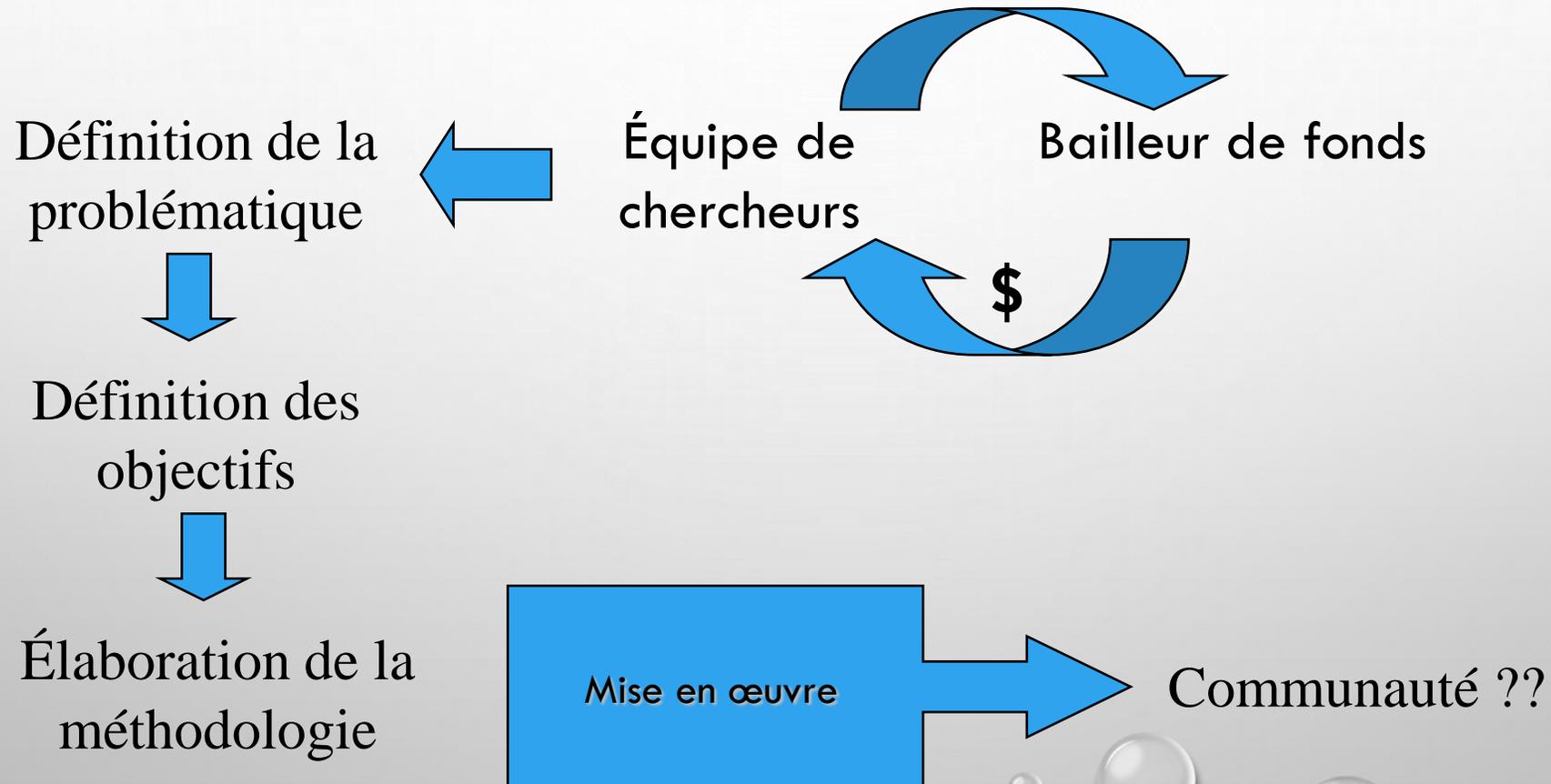
Echecs de nombreux projets d'AEPA au Cameroun



Résultats

1. CULTURE DE L'EAU ET RESENTI SOCIAL DANS LA COMMUNE DE DSCHANG

1.4 Les raisons évoquées comme cause de l'échec des projets antérieurs



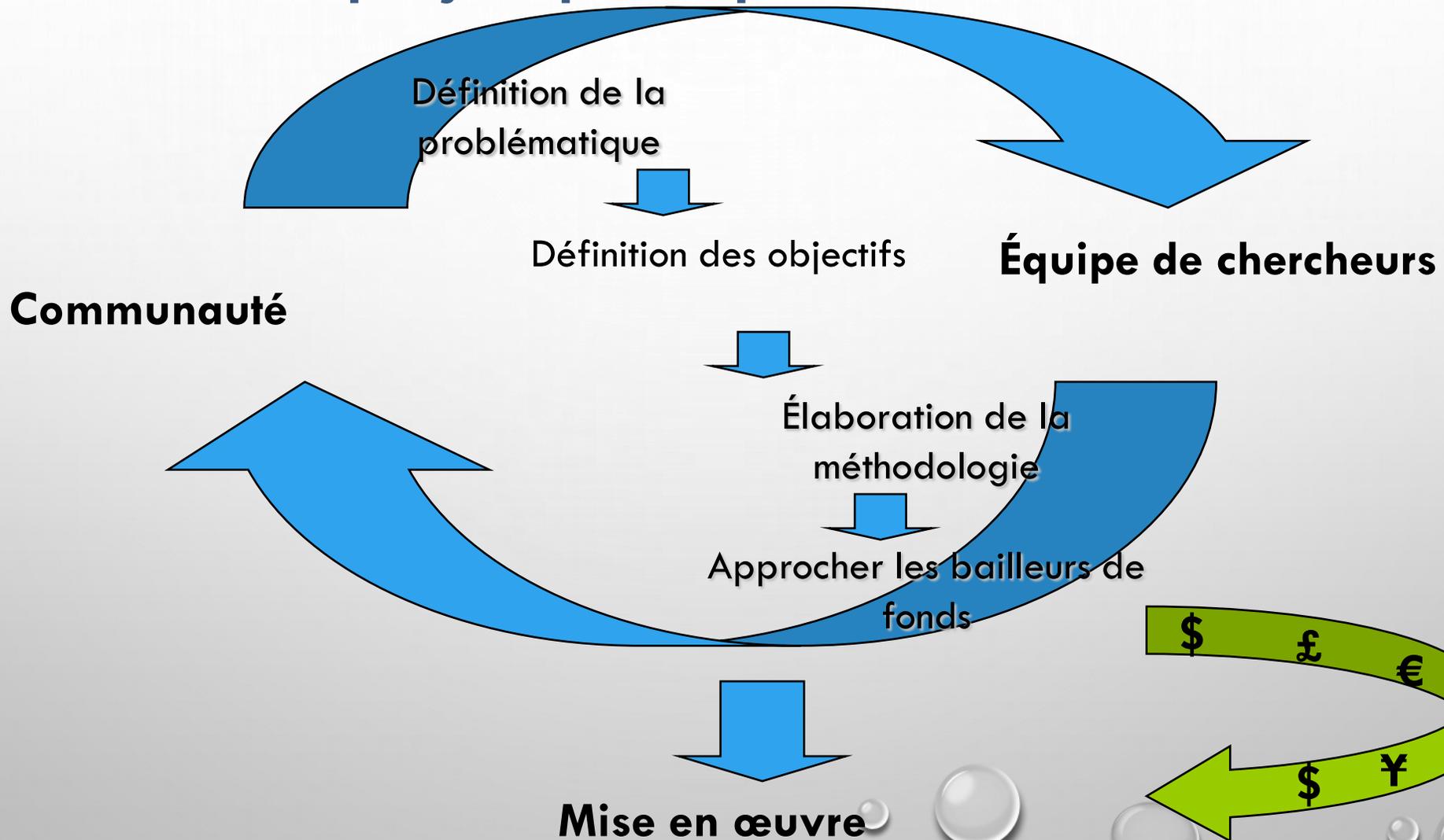
Résultats

2. Solutions endogènes ressorties des enquêtes

- La mise en place des Comités des Gestion comme préalable avant l'infrastructure d'AEPA ;
- La réhabilitation de tous les ouvrages existants ;
- La formation des bénéficiaires à la gestion des ouvrages ;
- La mise en place au niveau communal d'une structure d'accompagnement des comités de gestion des ouvrages de l'eau et de l'assainissement.

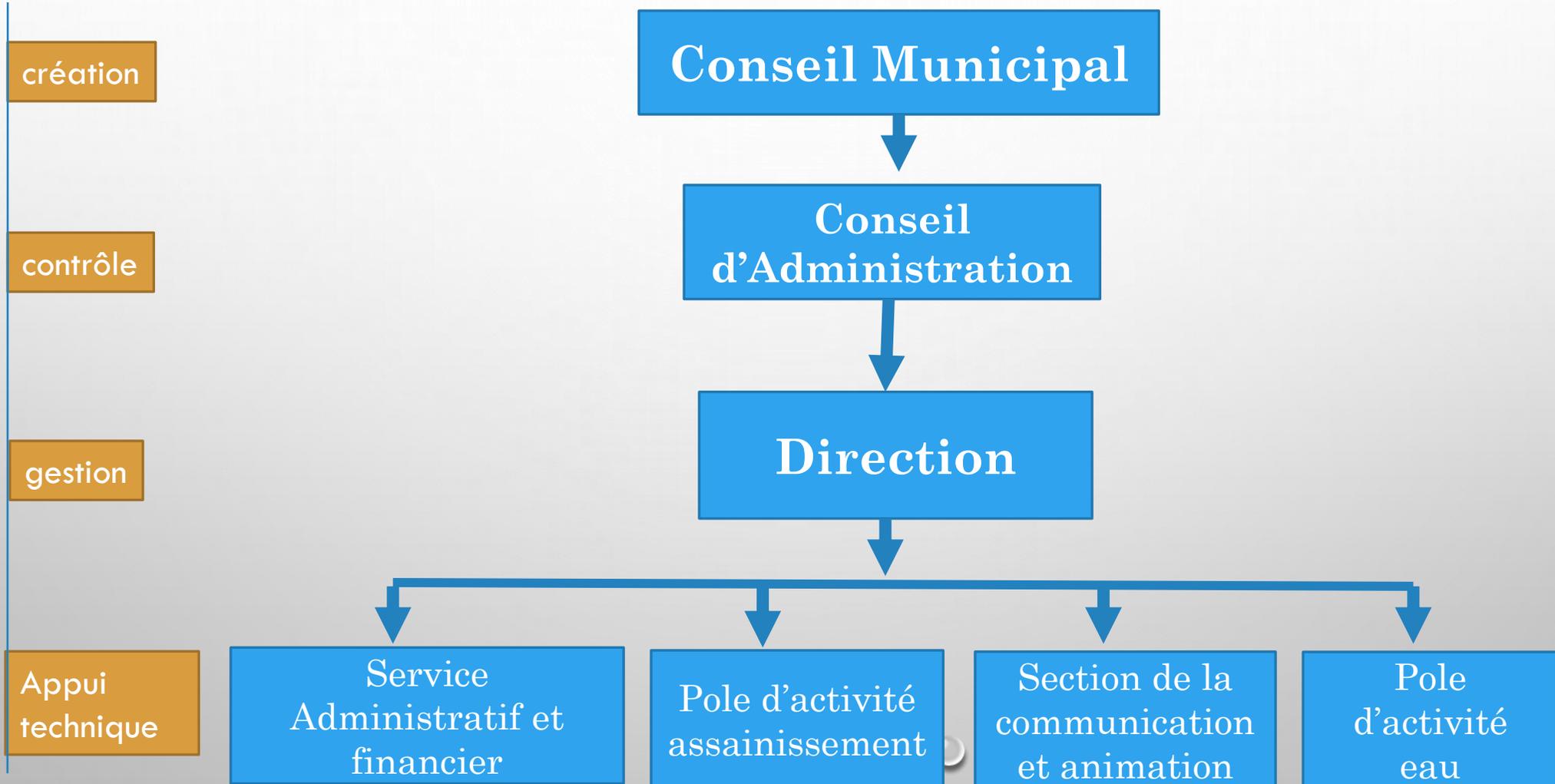
Résultats

2.1 Plutôt des projets participatifs



Résultats

2.1 Organigramme d'une agence municipale d'AEPA



Résultats

2.1 Mise en place des structures techniques d'encadrement des comités des usagers

Création en 2011 d'une Agence Municipale de l'Eau et de l'Energie à l'exemple

Création en 2015 d'une Agence Municipale de Gestion des Déchets

Ces agences sont des établissements publics communaux, dotés de la personnalité morale et de l'autonomie financière, sous l'Autorité d'un Conseil d'Administration et du Conseil Municipal.

Résultats

Les agences municipales de l'eau et de l'assainissement ont entre 2013 et 2017 mobilisé plus de 1 milliard de fonds auprès des partenaires au développement



La ville de Nantes et Nantes Métropole	Renforcement de Capacité, Eau et Assainissement, Tourisme et Culture, etc
Commune de Vasanello	Construction des ouvrages d'eau
Union Européenne	Plates formes de compostage des ordures ménagères
Région du Nord de la France	Eau, Assainissement, Education et Santé
AIMF	Renforcement de Capacités, Eau et Assainissement (latrines et Gestion des boues de Vidange), Réduction de la fraction numérique
AAE (Association Africaine de l'Eau)	Renforcement de capacités et partage d'expériences à travers les voyages d'études, d'apprentissage
ARCS (ONG italienne)	

Résultats

Les acquis de l'agence municipale de l'eau de Dschang



Plus de 20 comités locaux de gestion des points d'eau créés et formés;

07 mini réseaux réhabilités;

16 mini réseaux d'AEP aménagés;

05 puits et 03 Forages réhabilités;

03 sources aménagées;

09 toilettes publiques fonctionnelles;

49 comités d'hygiène créés dans les écoles;

20 artisans réparateurs formés;

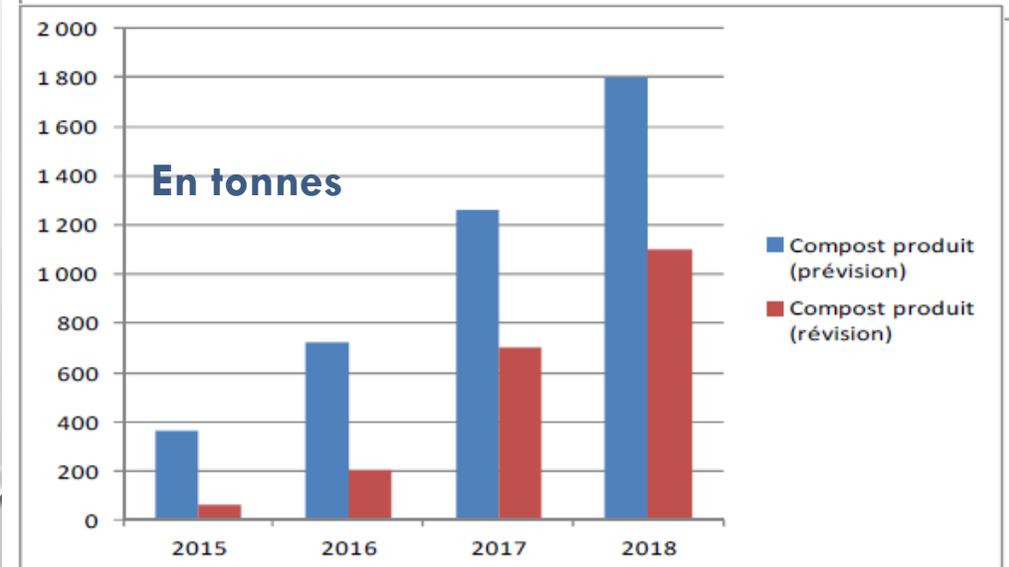
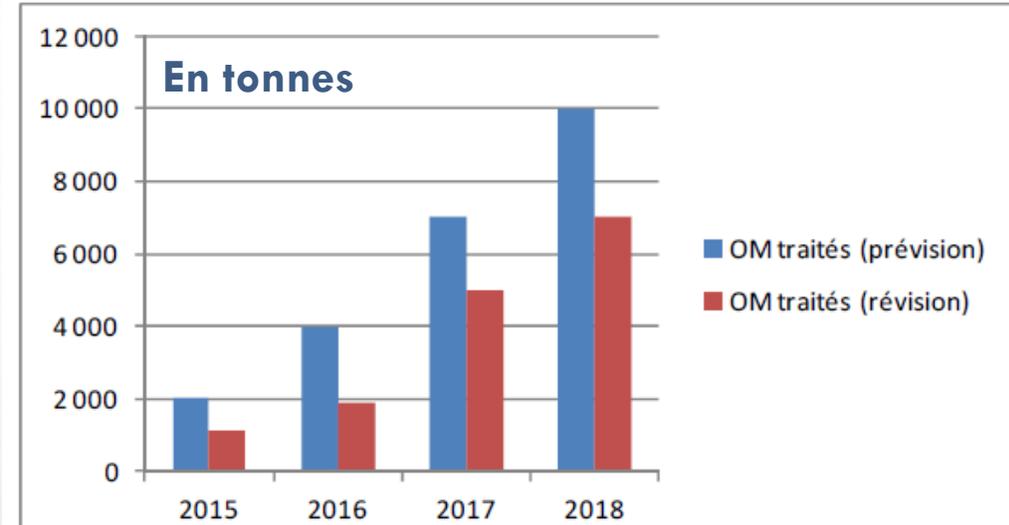
Sollicitation à plusieurs ateliers organisés sur le territoire camerounaise pour partage d'expérience (GIZ, MINEE, etc.) et visites organisées (FEICOM, PNDP)

Résultats

Les acquis de l'agence municipale de l'assainissement de Dschang



Evolution des quantités des OM collectées et de compost produits de 2015 à 2017, projections de 2018



Résultats

Les acquis de l'agence municipale de l'assainissement de Dschang

- Intérêt environnemental, le compostage = activité MDP

La protection de la couche d'ozone et lutte contre le réchauffement du climat mondial

Outil de calcul *ex ante* des réductions d'émissions liées à un projet de compostage.

AMS III F v10 et v11 associées aux outils "*emissions from a solid waste disposal sites*"
AM 04 v6 et "*project and leakage emissions from composting*" UNFCCC

Cet outil n'est valable que pour les pays à climat tropicaux où la température moyenne annuelle est $> 20^{\circ}\text{C}$

Quantité prévisionnelle d'électricité utilisée par le projet

Résultats

Les acquis de l'agence municipale de l'assainissement de Dschang

La protection de la couche d'ozone et lutte contre le réchauffement du climat mondial

$$tCO_2 = \varphi * (1-f) * GWP_{CH_4} * (1-O_x) * 16/12 * F * DOCf * MCF$$

Coefficients de calcul	
$\varphi =$	0,85
$f =$	0
$GWP_{CH_4} =$	25
$O_x =$	0.1
constant	16
constant	12
$F =$	0.5
$DOCf =$	0.5
$MCF =$	1

Pour plus d'informations:

http://cdm.unfccc.int/Reference/Procedures/methSSC_proc02_v01.pdf and
http://cdm.unfccc.int/Reference/Procedures/reg_proc03_v02.pdf

Résultats

Les acquis de l'agence municipale de l'assainissement de Dschang

La protection de la couche d'ozone et lutte contre le réchauffement du climat mondial

Année	Déchets traités (t)	Prod Compost (t)	CH ₄ évité (t CO ₂ eq)
2014	2 000	300	280
2015	4 000	640	913
2016	7 000	1 190	1 955
2017	10 000	1 800	3 369
2018	10 000	1 800	4 635
2019	10 000	1 800	5 565
2020	10 000	1 800	6 258
2021	10 000	1 800	6 784
2022	10 000	1 800	7 192
2023	10 000	1 800	7 514
Total	83 000	14 730	44 469

Au niveau de l'environnement mondial, ce projet permettra de réduire les émissions de gaz à effet de serre (44 000 t CO₂ eq en 10 ans).

Résultats

Ces initiatives ont valu un certain nombre de prix à la Commune de Dschang



20.000.000 de francs CFA à la Commune de Dschang, 2^e prix national des bonnes pratiques EA



40 maires du Cameroun visitent les bonnes pratiques de Dschang

Conclusion

- Pour un projet d' AEPA réussi au niveau des CTD, on doit impliquer les populations bénéficiaires dès l'idée du projet et constituer le comité des usagers,
- Au niveau des CTD, l'agence municipale est mis en place, s'entoure des techniciens qualifiés pour l'appui technique et de gestion des membres du comité,
- Cette expérience a permis à la ville de Dschang de mobiliser plus de 1 milliard de FCFA entre 2013 et 2017 pour améliorer l'accès à l'eau et à l'assainissement de ces populations,
- La synergie entre comités des usagers, agence municipale et le conseil municipal assure la pérennité des services,
- L'idéal n'est pas là mais il faut envisager une agence à une échelle plus grande tel le syndicat des communes pour la maîtrise des services de l'AEPA

On s'arrête **ici ...**



Questions