



West African Sanitation Policy Activators (WASPA)

Report on Senegalese experiences on NSS and FSM

Fact Sheet

Technologies et services améliorés de l'assainissement autonome diffusés par les projets/programmes publics

Informations principales

Objectifs du projet:	Contribuer à l'identification des contraintes et des solutions potentielles à l'adoption d'un système d'ANC de qualité dans les zones urbaines et péri-urbaine des communes de Dakar.
Partenaires du projet	<u>Foundation Bill & Melinda Gates</u> <u>IPAR</u> <u>Nvel</u> <u>SpeakUp Africa</u> <u>CRES : Coordinateur de projet : Dr Fatou CISSE : fcisse@cres-sn.org</u>
Beneficiaries:	Ménages - Collectivités territoriales
Durée	Start date –end date

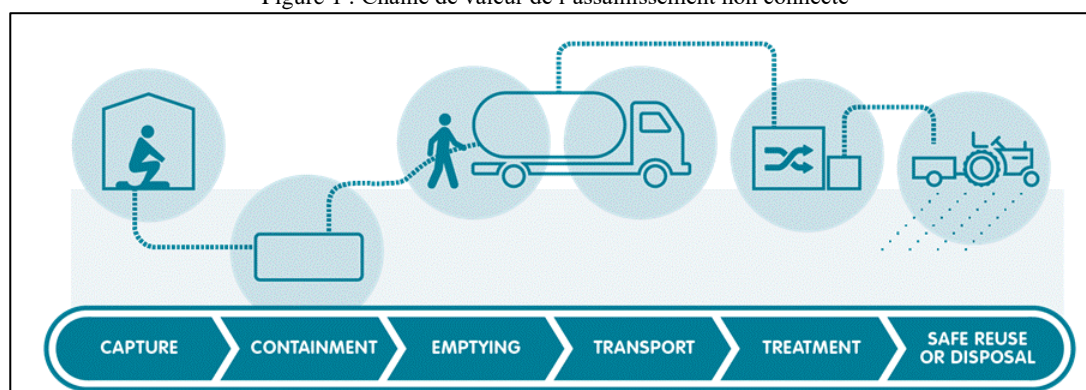
CONTEXTE

L'assainissement est, avec l'eau et l'hygiène, essentiel à l'amélioration des normes de vie, notamment la protection de la santé et de l'environnement, l'amélioration des résultats scolaires, une plus grande dignité et égalité des sexes. Les populations pauvres et vulnérables ont moins accès à des services améliorés d'assainissement et ont les comportements y relatifs les plus faibles. L'amélioration des services d'eau, d'assainissement et d'hygiène est essentielle pour réduire la pauvreté, promouvoir l'égalité et soutenir les politiques socioéconomiques. C'est pour ces raisons que l'assainissement a été inclus comme cibles dans les OMD puis les ODD pour parvenir à un accès universel à l'horizon 2030. C'est ce qui justifie aussi les interventions de l'Etat visant à "promouvoir et développer des systèmes alternatifs et appropriés d'assainissement sur site ou en codominions dans les quartiers périurbains [...] et à développer des partenariats avec les petites entreprises privées pour répondre à la demande de services d'assainissement dans les zones urbaines et périurbaines".

ETAT DES LIEUX

Pour identifier les technologies/services d'assainissement non connecté modernes expérimentés au Sénégal, l'assainissement non connecté est approché sous l'angle de chaîne de valeur. Cette chaîne de valeur comporte six maillons à savoir la capture, le stockage, la collecte, le transport, le traitement, la réutilisation / l'élimination des déchets fécaux. L'approche chaîne de valeur permet de segmenter l'assainissement non connecté afin de classer par maillon les technologies et les services mais aussi les acteurs qui y interviennent.

Figure 1 : Chaîne de valeur de l'assainissement non connecté



Source: IRCWASH¹, Ushering a new era in sanitation value chain management in India, 2017.

Les projets d'assainissement autonomes ont peu investi dans les maillons capture et stockage. L'investissement dans les installations de capture et de stockage de même que sa gestion est le plus souvent du ressort du ménage qui a le libre choix d'acheter le service ou le produit auprès des opérateurs ou autres acteurs privés locaux.

Tableau 1 : Prise en compte des maillons capture et stockage dans les projets/programmes d'assainissement non connecté en milieu urbain dans 12 pays de l'Afrique de l'Ouest, 2000-2019

Pays d'intervention	Capture	Stockage
Bénin	1	1
Burkina Faso	4	1
Cap Vert	-	-
Ghana	6	2
Guinée	-	-
Libéria	3	2
Mali	-	-
Niger	2	-
Nigéria	3	-
Sénégal	3	8
Sierra Leone	2	1
Togo	1	1

Source : CRES, Base de données projets/programmes d'assainissement non connecté en milieu urbain en Afrique de l'Ouest, 2020.

La prédominance de l'assainissement non collectif est la règle dans la plupart des autres pays en Afrique de l'Ouest où plus de 75% des ménages dans les grandes villes et jusqu'à 100% dans les petites villes utilisent des installations d'assainissement non collectif, telles que les fosses septiques et les latrines (Gning et al., 2017).

Au Sénégal, le branchement des toilettes à un réseau d'égout est peu développé. Les toilettes raccordées à un réseau d'égout ne sont utilisées que par 13% des ménages au niveau national.

Tableau 2 : Répartition des (en %) des ménages par type de service d'assainissement

	Assainissement connecté	Assainissement non connecté	Défécation à l'air libre
Dakar	41	59	0
Diourbel	0	82	18
Fatick	0	70	30
Kaffrine	0	63	37
Kaolack	5	79	16
Kédougou	0	70	30
Kolda	0	81	19
Louga	2	71	27
Matam	0	79	21
Saint-Louis	3	83	14
Sédhiou	0	93	7
Tambacounda	1	79	20
Thiès	3	82	15
Ziguinchor	0	96	4
Ensemble	13	74	13

Source : ANSD, Enquête démographie et santé, 2017.

La toilette à chasse d'eau manuelle (TCM) est la technologie de capture la plus diffusée par les projets d'ANC en milieu urbain sénégalais.

Tableau 3 : Types de technologies/services des maillons capture et stockages diffusés par les projets/programmes d'assainissement non connecté en milieu urbain dans 12 pays de l'Afrique de l'Ouest, 2000-2019

(a) : Latrine simple à fosse ventilée (VIP) / (b) : Toilette / (c) : Toilette à chasse d'eau manuelle / (d) : Toilette Ecosan / (e) : Fosse Septique / (f) : Puisard

Maillons de la chaîne de valeur	Capture			Stockage		
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)
Bénin	0	1	0	0	1	1
Burkina Faso	1	3	0	0	1	0
Cap Vert	0	0	0	0	0	0
Ghana	1	6	0	0	1	1
Guinée	0	0	0	0	0	0
Libéria	1	2	0	1	2	0
Mali	0	0	0	0	0	0
Niger	0	2	0	0	0	0
Nigéria	0	3	0	0	0	0
Sénégal	0	1	2	0	8	2
Sierra Leone	0	2	0	0	1	0

¹IRCWASH (2017). <https://www.ircwash.org/blog/ushering-new-era-sanitation-value-chain-management-rajasthan> consulté le 09/05/2020.

Togo 0 1 0 0 1 0

Source : CRES, Base de données projets/programmes d'assainissement non connecté en milieu urbain en Afrique de l'Ouest, 2020

La primauté du maillon stockage sur la capture est plus manifeste lorsqu'on s'intéresse aux nombres d'unités de technologies diffusés par les projets/programmes d'ANC en ville. Au Sénégal, les projets ont permis aux ménages résidant en milieu urbain l'acquisition de 81 833 toilettes (TMC) et de 83 514 fosses septiques/puisards (tableau 29).

La collecte et le transport sont les maillons quasiment absents dans les projets/programmes d'ANC en zones urbaines sénégalaises. Ces deux étapes de la chaîne de valeur de l'assainissement non connecté n'ont été prises en compte que par deux projets au Sénégal : « Senegal Rural Water Supply and Sanitation Project » et le PSMBV (tableau 30).

Tableau 4 : Prise en compte des maillons collecte et transport dans les projets/programmes d'assainissement non connecté en milieu urbain dans 12 pays de l'Afrique de l'Ouest, 2000-2019

Pays d'intervention	Collecte	Transport
Bénin		
Burkina Faso		
Ghana	1	
Libéria	2	2
Mali	1	1
Niger		
Nigéria		
Sénégal	2	2
Sierra Leone	1	1
Togo	1	1
Nombre total de PP	6	5

Source : CRES, Base de données Projets/programmes d'assainissement non connecté en milieu urbain en Afrique de l'Ouest, 2020.

Le nombre limité de projets pour les segments collecte et transport se traduit aussi par un faible investissement dans les équipements. Le Sénégal et la Mali constituent les deux pays de la sous-région ouest africaine qui enregistrent le plus grand nombre de camions de vidange achetés ou subventionnés dans le cadre de projets/programmes d'ANC.

Tableau 5 : Nombre de technologies du maillon Transport diffusés par les projets/programmes d'assainissement non connecté en milieu urbain dans 12 pays de l'Afrique de l'Ouest, 2000-2019

Segment de la chaîne de valeur	Transport
	Camion de vidange
Bénin	0
Burkina Faso	0
Cap Vert	0
Ghana	0
Guinée	0
Libéria	1
Mali	30
Niger	0
Nigéria	0
Sénégal	30
Sierra Leone	0
Togo	1

Source : CRES, Base de données projets/programmes d'assainissement non connecté en milieu urbain en Afrique de l'Ouest, 2020.

L'utilisation d'un camion de vidange devient inadaptée lorsqu'il s'agit d'accéder à une fosse située sur une rue étroite. Un autre véhicule conçu pour s'adapter à l'étroitesse des rues est le Vacutug développé en 1995 par ONU-HABITAT ; il a été testé et approuvé au Kenya (Mikhael et al., 2014).