



CABINET EDE
INTERNATIONAL SA.

FSMA
faecal sludge management alliance

DU 19 AU 23 FÉVRIER **2023**



ABIDJAN 2023

1. VISION ET POLITIQUE

Actif depuis plus de vingt ans dans l'ingénierie conseil pour le secteur de l'assainissement, l'eau et l'environnement, le Cabinet EDE, installé à Dakar, intervient dans plus de 25 pays en Afrique.

Aujourd'hui, EDE, conscient de la qualité d'une offre de services d'assainissement souvent insuffisante, défailante et onéreuse, fait le pari d'apporter des solutions africaines développées et portées en grande partie par des compétences africaines.

Aussi, le Cabinet s'entoure à la fois d'une équipe pluridisciplinaire pour répondre aux besoins de développement des infrastructures d'eau, d'assainissement et des services en adéquation avec les engagements internationaux, et d'écoles d'ingénieurs, de laboratoires, et d'opérateurs privés pour apporter une cohérence scientifique à la promotion d'offres de services normés.

Les autorités gouvernementales et les partenaires financiers soutiennent pleinement cette démarche.

Quels sont les principaux jalons proposés par le Cabinet EDE pour une gestion durable des ressources et de l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement en Afrique ?



2. L'APPORT DE EDE POUR LE DÉVELOPPEMENT DES SERVICES : 2000-2023

Les premiers jalons pour accompagner les OMD (2000-2015)

Le Cabinet EDE a apporté une contribution scientifique et technique majeure au Sénégal, dans l'espace UEMOA et la CEMAC dans la définition d'orientations stratégiques et techniques pour l'accès et l'amélioration des services d'assainissement urbain et rural. Le Cabinet EDE a élaboré :

1) Pour le milieu urbain :

- Les premiers documents de politique, de stratégies et d'investissement pour accélérer l'accès aux services d'assainissement en milieu urbain et rural (Sénégal, Burkina Faso, Tchad, Togo)



- les premières études techniques de planification et d'investissement combinant les solutions de services d'assainissement autonome, semi-collectifs et collectifs à l'échelle des capitales régionales au Sénégal (PDA Dakar, SDA 5 centres, PDA Ziguinchor, PDA Louga)
- les premiers plaidoyers scientifiques avec l'ONAS pour la prise en compte de l'assainissement autonome dans les services d'assainissement urbain, et pour l'organisation de sa filière
- la conception des premières infrastructures de traitement des boues de vidange intégrant la valorisation par le biogaz (Burkina Faso, Sénégal, Bénin)
- une contribution scientifique majeure dans le développement d'un modèle de référence à l'échelle continentale (Programme de Structuration du Marché des Boues de Vidange (PSMBV à Dakar ; 2012-2015)
- le premier contrat de délégation du service de gestion et d'exploitation des trois Stations de Traitement des Boues de Vidange à un opérateur privé à Dakar et ensuite à Niamey.
- une étude clé sur la tarification des services d'eau et d'assainissement basée sur la volonté à payer pour l'amélioration des services d'eau et d'assainissement au Sénégal.

2) Milieu rural

- Les premiers documents d'orientations politiques pour accélérer l'accès aux services d'assainissement en milieu rural au Sénégal (Stratégie Nationale de l'Assainissement en milieu Rural (SNAR))
- une intervention majeure dans les premiers programmes d'assainissement domestique et public à grande échelle (Sénégal, Niger, Madagascar) avec la génération de la demande, la sensibilisation des usagers et la supervision des travaux

Le Cabinet EDE a ainsi contribué à définir les principaux jalons de la durabilité des services et a apporté des réponses aux défis de l'urbanisation par la fourniture de services d'assainissement approprié.

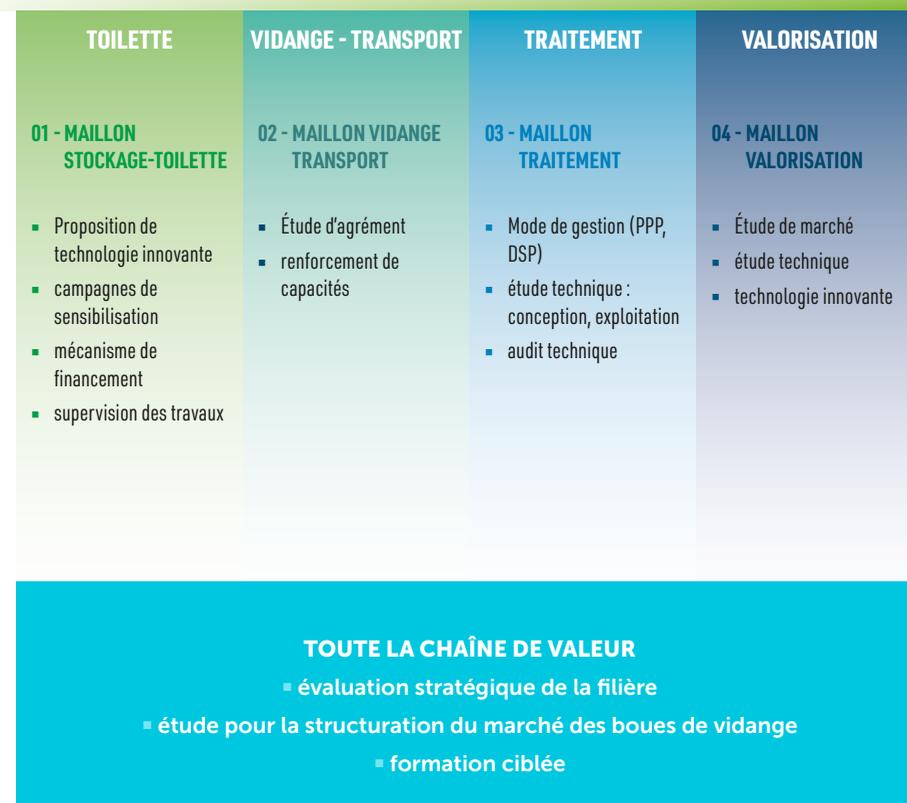
Un grand bond pour l'accès et la durabilité des services à l'ers des ODD (2015 - 2030)

Le Cabinet EDE s'est inscrit dans des stratégies diverses d'accélération et de dissémination d'offres de services d'assainissement en :

- Participant à des programmes d'assainissement à grande échelle (programme sur 7 et 10 villes au Sénégal ; Douala, Cameroun ; Bouake-Katiola, Côte d'Ivoire)
- Soutenant plusieurs bailleurs de fonds dans la définition de projets renforçant les critères de rentabilité, de durabilité, de performance environnementale, et permettant d'accroître les budgets au service de l'assainissement (BID, AFD)
- Pilotant les projets d'innovation technologiques, organisationnelles, institutionnelles et économiques pour le développement du secteur privé
- Portant le 1er grand instrument d'assistance technique à l'échelle continentale en faveur des autorités gouvernementales et des bailleurs de fonds pour accélérer l'atteinte des ODD (SSA TA HUB)
- Développant un plaidoyer scientifique pour une chaîne de service organisée, normée, accessible et profitable par les parties (PME - SMBV, animations de nombreux séminaires nationaux et internationaux)



3. EXPERTISES POUR UNE CHAÎNE DE SERVICE ORGANISÉE



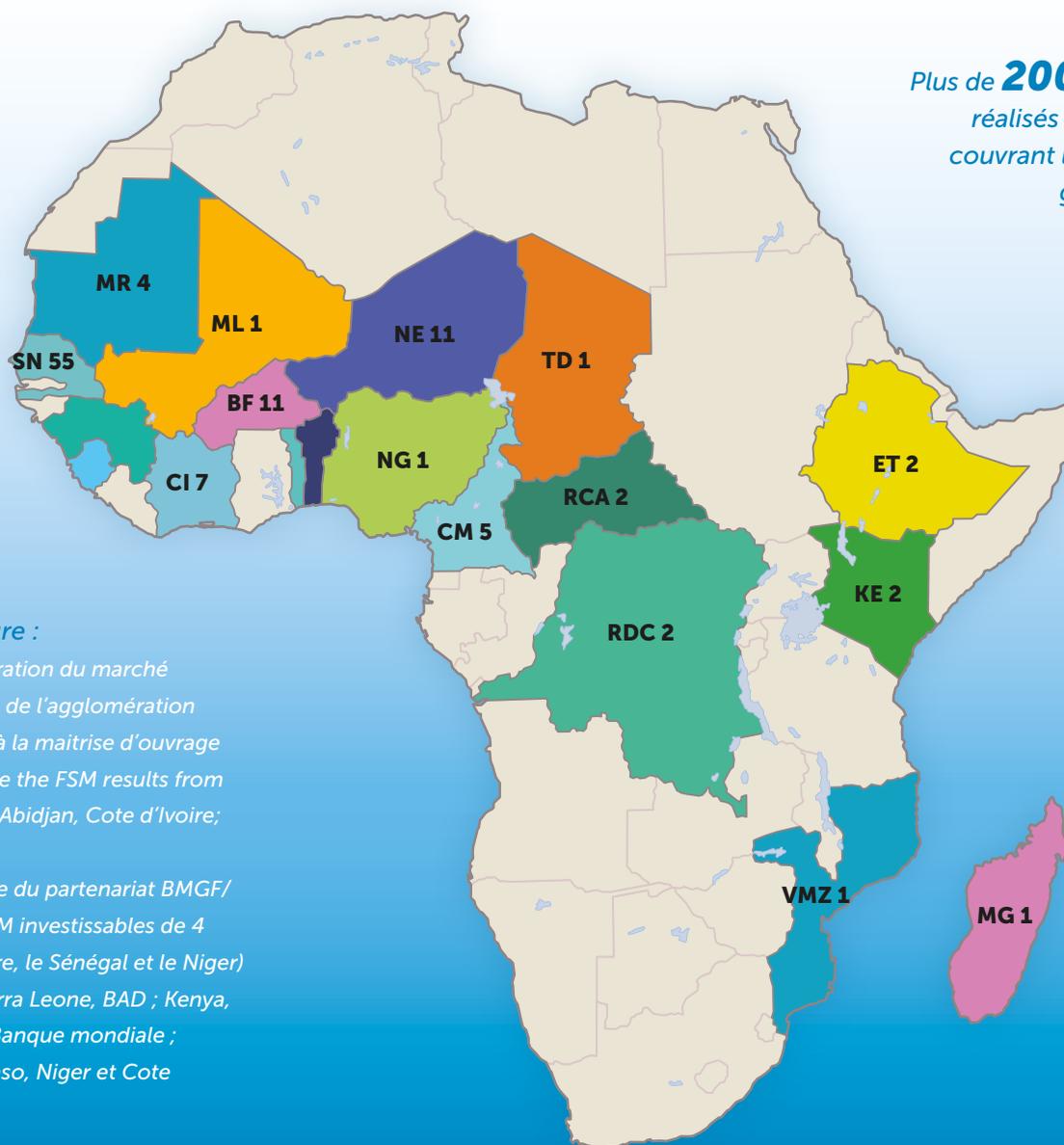
4. NOTRE CŒUR DE MÉTIER EN CHIFFRES

Plus de **40 projets** de Stations de Traitement, dont 7 ayant intégré le maillon valorisation

Plus de **110 projets** couvrant précisément le domaine de la filière boues de vidange

4 programmes de grande envergure :

- Programme pour l'organisation et la structuration du marché des boues de vidange au profit des ménages de l'agglomération dakaroise (Pikine/Guediawaye) - Assistance à la maîtrise d'ouvrage
- technical assistance to share and disseminate the FSM results from Dakar (Cotonou, Bénin; Douala, Cameroun; Abidjan, Cote d'Ivoire; Conakry, Guinée)
- Mission d'Assistance Technique dans le cadre du partenariat BMGF/AFD pour l'accompagnement des projets FSM investissables de 4 pays (incluant le Burkina Faso, la Côte d'Ivoire, le Sénégal et le Niger)
- CWIS Technical Assistance Hub – Africa (Sierra Leone, BAD ; Kenya, Banque mondiale ; Sénégal, BID ; Ethiopie, Banque mondiale ; Mozambique, Banque mondiale ; Burkina-Faso, Niger et Cote d'Ivoire, AFD ;)



Plus de **200 projets** réalisés par le Cabinet couvrant le domaine du génie sanitaire

5. UNE APPROCHE COHÉRENTE POUR UN SERVICE DURABLE



Malgré les succès obtenus ces vingt dernières années, le constat d'une offre de services d'assainissement encore insuffisante, défailante et onéreuse, est largement partagé par les parties prenantes des pays confrontés à une urbanisation galopante. Face à ces défis gigantesques, une démarche cohérente alliant les sciences, la technologie et l'innovation s'impose. Le Cabinet EDE, en sa qualité d'ingénieurs conseils, s'est engagé à adapter cette approche en phase avec les ODD, dans ses principales missions :

- 1 Les études techniques se sont alignées à la Vision de l'État, aux orientations sectorielles, et aux engagements internationaux. Pour répondre aux besoins des usagers, l'étude passe par une collecte et analyse des données de base pour aboutir à des options de solutions techniques chiffrables, répondant aux exigences de rentabilité, de performance environnementale et sociale.
- 2 Les documents de politique et de stratégie sectorielle définissent les jalons pour se conformer aux engagements nationaux et internationaux. Un ensemble d'indicateurs sont définis pour suivre et mesurer les efforts consentis par les parties prenantes (les Etats, les partenaires financiers, le secteur privé, les ONGs et les usagers)

- 3 Pour normaliser la chaîne de service, l'État a la responsabilité de cadrer les activités des opérateurs de vidange et de transport en leur délivrant l'autorisation d'exercer le service de vidange dans un périmètre d'accord partie. Le Cabinet a facilité les accords entre les deux parties en rédigeant un projet d'agrément aux opérateurs de vidange et en accompagnant l'ensemble de la procédure.
- 4 Pour sécuriser l'exploitation des infrastructures, l'État a la responsabilité d'assurer une gestion continue du service en déléguant les services de gestion et d'exploitation aux privés. Le Cabinet EDE a accompagné les principaux acteurs à disposer d'un cadre institutionnel, financier et technique pour rentabiliser les stations de traitement aux services des usagers. La définition d'indicateurs clés permet à l'État de suivre, surveiller et mesurer la performance des opérations réalisées par le privé.



6. TROIS PROJETS

TITRE DU PROJET

PROGRAMME POUR L'ORGANISATION ET LA STRUCTURATION DU MARCHÉ DES BOUES DE VIDANGE AU PROFIT DES MÉNAGES DE L'AGGLOMÉRATION DAKAROISE

BÉNÉFICIAIRE :

Office National de l'Assainissement

MONTANT :

2 202 819 \$

CLIENT :

Fondation Bill et Mélinna Gates

DURÉE :

45 mois

EXPERTISE
ASSAINISSEMENT



PRINCIPES DIRECTEURS
(RENTABILITÉ ET DURABILITÉ)



PROBLÈMES CONSTATÉS

Les services d'assainissement autonome souffrent de :

- Défaillance des services de vidange
- Défaillance des services de gestion et d'exploitation des trois stations de traitement des boues de vidange à Dakar
- Manque d'organisation du marché de gestion des boues de vidange.

OBJECTIFS DU PROJET

Structurer le marché des boues de vidange au profit des ménages pauvres de Dakar en améliorant spécifiquement les maillons vidange, traitement et valorisation des boues et en contribuant à l'amélioration de toute la chaîne par des actions de Recherche & Développement.

PRESTATIONS RÉALISÉES

- Élaboration des études techniques et le contrôle et supervision des travaux pour la construction de la 4^e Station de Traitement des Boues de Vidange (STBV).
- Réalisation des études pour la mise en place d'une unité pilote de production de biogaz à partir du traitement des boues de vidange.
- Élaboration du 1^{er} contrat de délégation de service de gestion et d'exploitation des trois Stations de Traitement des Boues de Vidange à un opérateur privé
- Conception d'une application pour le compte de l'exploitant de la STBV.
- Conception et supervision d'un plan de communication pour la promotion de la vidange mécanique

RÉPONSES APPORTÉES

Contributions majeures à la structuration de la chaîne de service de la filière boues de vidange au Sénégal et contributions majeures pour le développement du 1^{er} modèle de référence à l'échelle continentale.

TITRE DU PROJET

ÉTUDE DE LA GESTION INTÉGRÉE DE L'EAU EN MILIEU URBAIN DANS LE GRAND DAKAR

BÉNÉFICIAIRE :

Banque Mondiale

MONTANT :

135 212 \$

PARTENAIRE FINANCIER :

Banque Mondiale

DURÉE :

7 mois

EXPERTISE



DOMAINE D'INTERVENTION

POLITIQUE RÉGLEMENTAIRE

PROBLÈMES CONSTATÉS

La zone du Grand Dakar (région de Dakar, de Thiès la petite Cote) abrite actuellement 32% de la population du Sénégal et 51% de la population urbaine du pays. Elle joue un rôle stratégique majeur dans l'atteinte des objectifs d'émergence. Dans ce contexte d'urbanisation, le grand Dakar fait face à tous les défis de développement des services sociaux de base notamment l'eau et l'assainissement. Il est nécessaire d'adopter une approche intégrée et une planification à long terme pour la satisfaction des besoins en eau des usages et la prise en charge des demandes en Assainissement.

OBJECTIFS DU PROJET

Adopter une approche structurée autour de principes généraux de la gestion intégrée des eaux urbaines, avec des piliers spécifiques sur les ressources en eau, les services d'eau et d'assainissement, la gestion de la demande et l'efficacité, la planification et la collaboration entre secteurs, en considérant en particulier l'intégration des principes de l'économie circulaire notamment en ce qui concerne la réutilisation des eaux usées.

PRESTATIONS RÉALISÉES

Définition de la vision prospective du secteur de l'eau et de l'assainissement urbains à l'horizon 2050 tenant compte des tendances observées et de l'évolution du contexte de la zone d'étude et du pays.

Définition d'un cadre stratégique susceptible de concrétiser cette vision et choisir des orientations majeures du développement du secteur. Déclinaison des principes d'action et solutions permettant de faire face aux défis identifiés ; la combinaison des solutions débouchera sur des options d'approvisionnement et d'assainissement qui feront l'objet d'une analyse multicritère pour en retenir celle qui est la plus optimale.

RÉPONSES APPORTÉES

Des orientations stratégiques pour maintenir un bilan besoins/ressources en eau équilibré, permettant la satisfaction de l'ensemble des usagers de l'eau tout en assurant le respect des milieux aquatiques.

TITRE DU PROJET

CWIS WEST AFRICAN TECHNICAL ASSISTANCE HUB PLATFORM – TA HUB

BÉNÉFICIAIRE :

Pays et Partenaires Financiers

MONTANT :

8 824 053 \$

CLIENT :

Fondation Bill et Mélinda Gates

DURÉE :

36 mois

EXPERTISE ASSAINISSEMENT



PRINCIPES DIRECTEURS (RENTABILITÉ ET DURABILITÉ)



PROBLÈMES CONSTATÉS

Les inégalités dans le traitement des usagers et les multiples obstacles à la fourniture de services d'assainissement urbain nécessitent des approches ambitieuses, innovantes et non conventionnelles pour accélérer les progrès vers l'ODD 6.

OBJECTIFS DU PROJET

Hébergé au sein du Cabinet EDE International, le secrétariat ou TA HUB a pour objectif d'apporter aux banques multilatérales et aux gouvernements une assistance technique stratégique, flexible et opportune pour soutenir les principes de l'assainissement inclusif à l'échelle de la ville (CWIS) dans la programmation, la conception et la mise en œuvre de projets phares et accroître ainsi les investissements en Afrique Sub-Saharienne.

PRESTATIONS RÉALISÉES

En faveur des gouvernements /partenaires financiers :

- Une Assistance technique pour produire une étude stratégique de l'assainissement non collectif en milieu urbain pour le compte de l'ONAD – Côte d'Ivoire
- Une Assistance technique CWIS pour l'amélioration des services d'assainissement urbain dans les villes régionales en Ethiopie
- Une Assistance technique rapide pour identifier les interventions stratégiques et prioritaires à fort impact en Ethiopie
- Une assistance technique CWIS pour améliorer les études de faisabilité dans la filière des boues de vidange au Burkina-Faso, au Niger, au Sénégal, en Sierra Leone et au Kenya
- Une assistance technique CWIS pour suivre et mesurer l'atteinte des indicateurs clés aux services d'assainissement autonome (Sénégal)

En faveur du réseau d'experts :

- Programme de renforcement des capacités de l'expertise nationale

RÉPONSES APPORTÉES

Contributions majeures à la promotion de la chaîne de service de l'assainissement, à l'accroissement des budgets en faveur de la chaîne de service d'assainissement, au renforcement de l'expertise nationale et au respect des principes de durabilité de l'investissement.





















CABINET EDE
INTERNATIONAL SA.



Ngor NG 40,
BP. 5941 Dakar SÉNÉGAL



www.cabinetede.com



ede@cabinetede.com



+221 33 820 87 06
