

Etude de base sur la problématique de la pollution des eaux des sous-bassins du Wouri, Mungo et de la Dibamba et étude de cas sur la pollution plastique à Douala

Termes de Référence

Novembre 2021

1. Contexte

Le Partenariat Régional de l'eau de l'Afrique Centrale (GWP-CAf) est l'un des treize partenariats régionaux de l'eau du réseau GWP. La mission du GWP 2021-2025 est d'assurer un monde sûr en matière d'eau où les ressources en eau sont gérées de manière intégrée, en tenant compte de toutes les valeurs de l'eau. Cela signifie que la gestion de l'eau doit assurer des avantages sociaux et économiques tout en préservant l'environnement et les services écosystémiques vitaux. Alignée sur cette stratégie, la mission du GWP-CAf est de soutenir le développement et la gestion durable des ressources en eau à tous les niveaux en Afrique centrale.

Dans le cadre de sa mission visant à assurer la gestion intégrée de l'eau et la préservation des écosystèmes, le GWP est membre de la plateforme d'action Source to Sea (S2S), qui est une initiative internationale multipartite hébergée et soutenue par l'Institut international de l'eau de Stockholm (SIWI). L'objectif de cette plateforme est d'aider les experts en eau douce, côtière et marine à se connecter et à s'engager dans des projets de collaboration, à promouvoir les meilleures pratiques et à prendre des mesures collaboratives pour améliorer la gestion des liens entre la terre, l'eau, la côte et la mer.

Lors de la 14^{ème} réunion du comité de pilotage du GWP-Cameroun, l'un des partenaires du GWP, la communauté urbaine de Douala, a fait une recommandation pour que GWP-CAf s'attaque au problème de la pollution environnementale dans leur ville, notamment sur le fleuve Wouri. Suite à cette demande, GWP Afrique centrale a décidé de mener une étude de base sur l'étendue de la pollution plastique dans la ville de Douala en intégrant l'approche de la source à la mer (Source to Sea en anglais).

L'approche de la source à la mer permet une meilleure intégration des impacts amont-aval des principaux flux liés à l'eau (eau, biota, sédiments, polluants et matériaux) en abordant les liens entre les écosystèmes de la terre, de l'eau, de l'estuaire et de la mer. Cette approche holistique permet d'identifier les problèmes prioritaires et les stratégies d'intervention ciblées pour contribuer à la santé de l'ensemble du système hydrologique.

Les sous-bassins du Wouri, Mungo et de la Dibamba, faisant tous partie du grand bassin versant des fleuves côtiers ont été sélectionnés pour cette étude car ils se trouvent dans une des zones du bassin les plus peuplées. Situés près de Douala, principal centre de production industrielle du Cameroun, ils sont donc particulièrement exposés à la pollution et à la dégradation de la ressource en eau (prolifération des plantes flottantes, produits chimiques, déchets,...). Les eaux de ces trois bassins versants se déversent directement dans les eaux du Golfe de Guinée.

En particulier, de nombreuses bouteilles plastiques ont été dénombrées dans les drains de la ville de Douala causant des inondations importantes dans les quartiers alentours lors de la saison des pluies. L'assainissement des eaux pluviales est assuré par des drains naturels qui, obstrués par les déchets tels que les bouteilles en PET, entraînent de fréquentes inondations dans les zones de bas-fonds. Les autorités de la ville connaissent des difficultés dans la gestion de ses déchets, le contrat de collecte signé avec l'entreprise privée en charge de la collecte et du traitement des déchets ne couvrant pas la totalité des déchets produits par la ville. Cela signifie qu'une part

importante des déchets, en particulier les déchets plastiques tels que les bouteilles en PET, se retrouve dans les égouts, par ruissellement dans les rivières, les ruisseaux et ensuite dans l'océan.

La présente étude aura pour objectif d'orienter les autorités de la ville de Douala, notamment les communautés urbaines dans la gestion de ces déchets et le développement de projets pour y remédier. Il est donc essentiel que l'avis des populations touchées soient prises en compte et l'acceptabilité des solutions proposées par les populations soient évaluées dans le cadre de cette étude.

2. Objectif global de l'étude

Cette étude fournira une vue d'ensemble du problème de la pollution de l'eau dans les trois sous-bassins côtiers des fleuves Wouri, Mungo et Dibamba avec un accent sur la pollution plastique dans la ville de Douala en suivant l'approche de la source à la mer.

3. Objectifs spécifiques

- Décrire la spécificité et les caractéristiques des sous-bassins du Wouri, du Mungo et de la Dibamba ;
- Faire un état des lieux de la pollution de l'eau dans les sous-bassins du Wouri, du Mungo et de la Dibamba en identifiant les différentes sources de pollution, la localisation des " hotspots " ainsi que les problèmes liés aux pollutions identifiées ;
- Analyser le cadre de gouvernance de la gestion de l'eau et des déchets au niveau des sous-bassins et identifier les acteurs clés impliqués ainsi que leurs rôles et intérêts, et analyser les difficultés et les pistes d'amélioration ;
- Inventorier les initiatives de gestion des déchets et de protection de la mer, notamment sur les déchets plastiques (bouteilles PET) à Douala, et explorer les opportunités de partenariat et de mobilisation des ressources autour de la protection de la mer et de la gestion de ces plastiques.
- Identifier les acteurs clés (tels que les acteurs institutionnels, les services publics, les ONG, le secteur privé...) et les donateurs qui pourraient potentiellement être impliqués ou soutenir le développement d'une initiative "de la source à la mer".
- Fournir des recommandations pour les prochaines étapes de l'initiative "de la source à la mer".

4. Résultats attendus

- Une étude de base sur les sources et le type de pollution dans les trois sous-bassins versants faisant ressortir la spécificité et les caractéristiques de chaque bassin ;
- Une analyse détaillée des acteurs et des structures de gestion autour du bassin des fleuves côtiers pour la gestion de l'eau et des déchets ;

- Une étude de cas sur la pollution plastique dans la ville de Douala et le fleuve Wouri, identifiant les « hotspots » pour la pollution plastique, le système de gouvernance en place ainsi que des solutions pratiques pour améliorer la coordination entre les parties prenantes ;
- Une identification des projets passés et en cours sur la pollution plastique (terrestre, fluviale et marine) dans la région de Douala en analysant leurs facteurs de réussite ou d'échec ;
- Une feuille de route montrant les opportunités de partenariat et de mobilisation des ressources pour une initiative « Source to Sea » visant à une meilleure gestion des ressources en eau et de la protection de la mer à Douala abordant la question de la pollution plastique.

5. Livrables

- Un rapport de démarrage prenant en compte les orientations de la réunion de cadrage avec la note méthodologique ;
- Un rapport technique sur l'état des lieux du bassin des fleuves côtiers avec une analyse des acteurs clés et du cadre de gouvernance au niveau du sous-bassin hydrographique pour la gestion de l'eau et des déchets montrant les responsabilités de chaque acteur, les faiblesses et les opportunités pour une meilleure gestion de l'eau et des déchets ;
- Un rapport sur l'étude de cas de la pollution plastique à Douala et dans le fleuve Wouri ainsi que les initiatives identifiées;
- Une feuille de route identifiant les opportunités de partenariat et de mobilisation des ressources pour le développement de projets autour de la gestion des déchets plastiques et de l'approche " de la source à la mer " liée à la gestion intégrée des bassins versants des bassins cibles.
- Une photothèque des descentes de terrain.

6. Méthodologie

L'étude respectera les principes de l'approche « Source to Sea »¹ en mettant l'accent sur une approche participative, particulièrement en ce qui concerne la problématique de la pollution plastique dans la ville de Douala. En particulier, le rôle des femmes dans la gestion des déchets et dans le développement de solutions appropriées devra être pris en compte.

Après la soumission des livrables par le consultant, un atelier de validation sera organisé avec les principales parties prenantes afin d'enrichir les rapports techniques et de contribuer à la feuille de route sur les meilleures opportunités de partenariat et de mobilisation des ressources pour une meilleure gestion des ressources en eau et de la protection de la mer, ainsi que d'ajouter

¹ https://siwi.org/wp-content/uploads/2019/07/Source-to-sea-guide_webb.pdf

plus de voix aux recommandations du consultant pour les prochaines étapes dans la prise de cette initiative de la source à la mer. Les commentaires faits pendant l'atelier seront incorporés par le consultant dans les livrables pour la soumission finale et la validation.

7. Sélection du consultant

7.1 Qualification et compétence du consultant

Le candidat/firme de consultance idéal pour conduire ce travail devra démontrer une expertise et des capacités professionnelles ci-dessous :

- Avoir un diplôme Bac+5 en hydrologie, géographie, sciences de l'eau, sciences de l'environnement ou matières connexes ;
- Avoir une connaissance approfondie de la gestion des déchets ainsi qu'une forte connaissance du secteur de l'eau et de l'environnement au Cameroun (connaissance de la ressource, des cadres normatifs, institutionnels et économiques).
- Avoir une expérience préalable dans l'évaluation des risques environnementaux ;
- Avoir une expérience préalable dans la conduite d'analyse des parties prenantes ;
- Avoir au moins 05 ans d'expérience dans l'élaboration, la mise en œuvre et le suivi-évaluation des projets de gestion de l'eau et/ou des déchets ;
- Avoir une expérience préalable dans la conduite de groupes de discussion et d'entretiens avec les populations locales ainsi que dans la prise en compte des intérêts des femmes dans les projets de développement ;
- Une expérience de travail et/ou de collaboration avec des organisations internationales et des institutions gouvernementales dans le secteur de l'eau et du climat est requise ;
- Une expérience dans la conduite/analyse de projets dans le domaine de l'eau et de l'environnement dans les bassins fluviaux du Cameroun serait un atout.
- Une expérience dans la gestion des déchets plastiques serait un atout ;
- Une connaissance préalable de l'analyse suivant l'approche Source-to-Sea serait un atout ;

En cas de candidature d'un bureau d'études, l'équipe devra :

- Être composée d'un chef d'équipe respectant les critères énumérés ci-dessus ainsi que d'assistants experts auprès du chef de projet, titulaires d'un diplôme dans les mêmes domaines (au moins 3 ans d'études supérieures), ayant une expérience d'au moins trois (03) ans dans le domaine de l'eau et de l'environnement.

7.2 Composition des dossiers de candidature

Le dossier de candidature sera constitué des pièces suivantes :

i) **Une offre technique** composée de :

- Un document présentant une compréhension claire des termes de référence de l'étude, la méthodologie de conduite de l'étude et le chronogramme des activités de la mission ainsi que les outils de travail ;
- Un Curriculum Vitae du consultant ainsi que de son équipe en cas de postulation d'une firme de consultance;
- Les certificats justifiant l'expérience professionnelle du Consultant.

ii) **Une offre financière** constituée de :

- Honoraires;
- Carte de contribuable.

Les candidatures féminines sont fortement encouragées.

iii) **Eligibilité et langue de travail**

La participation est ouverte à égalité de chance à toute personne physique ou morale dont bureaux/cabinets de consultation y compris les ONG et Associations exerçant dans le domaine. Les offres peuvent être présentées en anglais ou en français.

8. Durée de l'étude et modalités de paiement

La durée du travail est estimée à 40 jours hommes dans une période de trois mois. Les modalités de paiement seront définies dans le contrat.

9. Date et lieu de dépôt des dossiers

Les candidats intéressés devront soumettre leur offre sous pli fermé en **un (1)** original de la proposition technique et **un (1)** original de la proposition financière ainsi que 5 copies. Chaque proposition technique doit être placée dans une enveloppe portant clairement la mention « **Proposition technique** », et chaque proposition financière dans une autre enveloppe portant la mention « **Proposition financière** », ces deux enveloppes étant elles-mêmes placées dans une enveloppe extérieure avec la mention: "*Etude de base sur la problématique de la pollution des eaux des sous-bassins du Wouri, Mungo et de la Dibamba et étude de cas sur la pollution plastique à Douala*" et portant l'adresse suivante:

Le Président du GWP Cameroon

s/c Secrétariat du GWP CAf, Miniprix Bastos

Yaoundé – Région du Centre

Les offres doivent parvenir au bureau du GWP Cameroun sise à Miniprix Bastos en face du Complexe Kouotou ou être envoyées à l'adresse mail : recrute@gwpcaf.org au plus tard **10 jours calendaires à 17H00 heure locale à la date de** publication de cet appel. Aucune soumission ne sera reçue au-delà de la date et de l'heure limite. Toutes demandes de renseignements seront adressées uniquement par email aux adresses suivantes : metalarodrigue2013@yahoo.fr; recrute@gwpcaf.org.

Le GWP Cameroun évaluera et sélectionnera un ou plusieurs consultants en fonction de leur expérience et de leurs capacités ainsi que de la qualité de l'offre technique et financière.

DATE DE DÉBUT PRÉVUE : début décembre dès signature du contrat

DURÉE DU CONTRAT : 40 jours sur une période de 3 mois

LE LIEU D'EMPLOI : Douala