



Projet Intégré Sécurité de l'Eau et de l'Assainissement au Sénégal (PISEA)

Composante "Sécurisation des eaux du Lac de Guiers"

Contexte et Justification du Projet :

Le Lac de Guiers, principale ressource en eau douce du pays, fait partie du delta du fleuve Sénégal. Il est réparti entre les régions administratives de Louga et de Saint-Louis. Le Lac a comme exutoires le marigot du Yeti-Yone et le Bas Ferlo. Pendant la crue, il alimente le Bas Ferlo à partir de l'ouvrage de Guéou et de Mérinaghen à Keur Momar Sarr.

Depuis la mise en service des barrages de Diama et de Manantali, la disponibilité permanente de l'eau douce a permis d'étendre et de diversifier les activités autour du Lac de Guiers. En effet, en matière d'alimentation en eau potable, le Lac dessert la zone de Dakar pour plus de 50%, les établissements humains le long des conduites ALG et les villages riverains. Sur le plan agricole, le Lac assure l'irrigation d'un potentiel aménageable estimé à 50.000 hectares sur un rayon de 5 km et 100.000 ha sur un rayon de 10 km. L'irrigation dans la zone concerne près de 600 producteurs locaux et une vingtaine d'agro-industriels. L'élevage des bovins et des petits ruminants (2 000 000 de têtes environ) constitue une activité importante autour du Lac qui a une vocation pastorale affirmée de par l'étendue des pâturages naturels et l'accessibilité des plans d'eau. Sur le plan écologique, le système abrite trois sites Ramsar et appartient à la Réserve de Biosphère Transfrontalière (RBT). Le Lac assure l'entretien de zones humides d'importance internationale comme la réserve avifaune du Ndiaël et la réserve naturelle communautaire de Tocc Tocc.

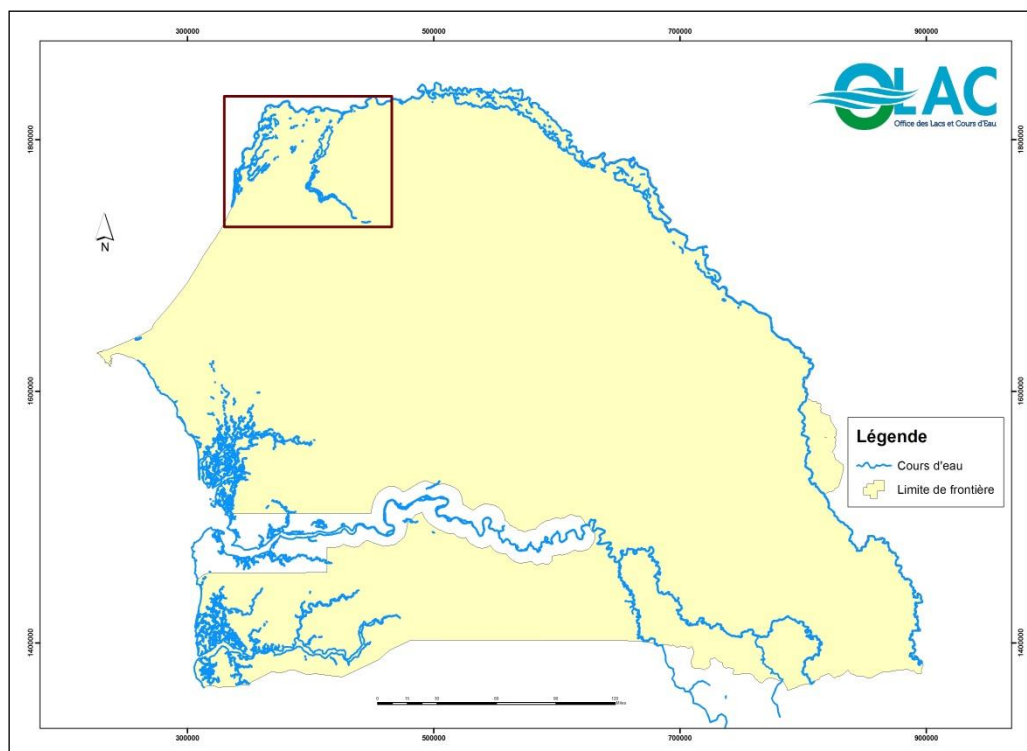


Figure 1 : Carte de situation de la zone du Lac de Guiers

Le Lac a connu de 1916 à 2021 une série d'aménagements de plus en plus sophistiqués, notamment, le canal de la Taouey (plan d'eau rectifié et canalisé pour faire transiter un débit plus important à travers l'ouvrage vanné de Richard Toll et dimensionné à 100 m³/jour) qui relie le Lac au Fleuve Sénégal et des endiguements, destinés essentiellement à accroître ses possibilités de stockage. Le Lac s'étend aujourd'hui sur une longueur de 50 Km avec une largeur moyenne de 7 km et a un volume de 750 Million de m³ à la cote 2.5 m IGN. Les aménagements réalisés ont été pour l'essentiel dictés par une volonté d'optimisation de la disponibilité des ressources en eau pour satisfaire les différents usages.

Aujourd'hui, il est constaté une dégradation progressive de certains ouvrages hydrauliques destinés à optimiser les ressources en eau du Lac posant deux problèmes majeurs : (i) une menace sur la disponibilité de la ressource pour tous les usages, en particulier pour l'alimentation en eau potable et pour les écosystèmes et (ii) des risques de catastrophes liés à une submersion de terres agricoles, à la destruction de biens au niveau des villages riverains.

La prolifération des plantes aquatiques envahissantes (VAE) dans la zone du Lac (typha et phragmites) suite aux conditions hydro-chimiques favorables est aussi une menace pour la disponibilité de la ressource et pour les ouvrages hydrauliques et aménagements agricoles, une contrainte pour l'accès du bétail au plan d'eau. Cependant, ces végétaux qui sont la conséquence des écosystèmes artificiels associés aux barrages peuvent avoir des effets positifs sur l'activité de pêche, car pouvant constituer des zones de frayère.

Cette situation complexe du lac de Guiers et son rôle stratégique dans l'alimentation en eau potable des populations sénégalaises ont incité sa sélection dans les hotspots prioritaires prévus par le Projet Sécurité de l'Eau et de l'Assainissement (PISEA) au Sénégal initié par l'Etat du Sénégal avec l'appui de la Banque mondiale.

Zone d'intervention :

La zone d'intervention des travaux, objet des présents termes de référence, couvre les départements de Dagana et de Louga (voir figure ci-dessus).

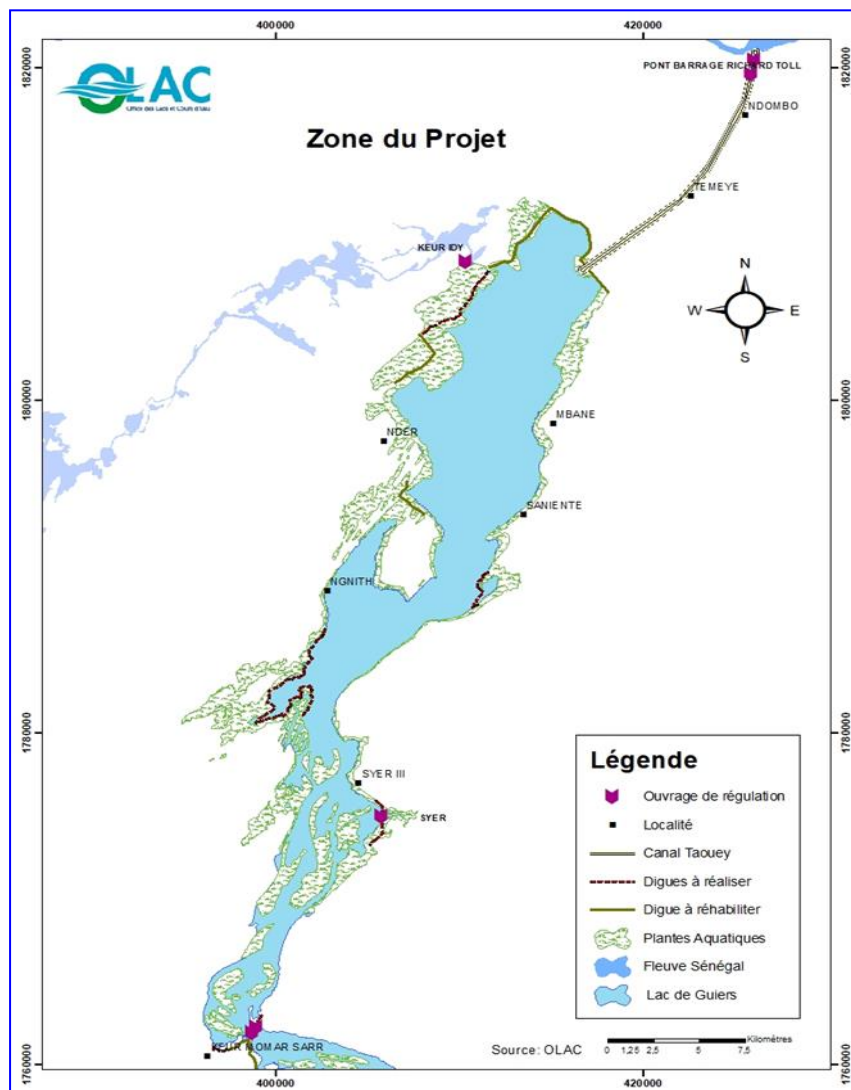


Figure 2 : Zone du sous - projet - Lac de Guiers

Objectifs de développement du projet :

Objectif global :

Augmenter la quantité et la qualité des ressources en eau pour divers usages (eau potable, irrigation, écosystèmes, etc.) et améliorer l'accès à des services durables d'assainissement dans la zone du lac de Guiers pour la sécurité de l'eau au Sénégal.

Objectifs spécifiques :

Le Gouvernement du Sénégal envisage de réaliser dans le cadre de la composante relative à la protection et à la mobilisation des ressources en eau du PISEA, un sous – projet de sécurisation du Lac de Guiers composé de deux activités principales :

- L'amélioration de la dynamique hydrologique : la modernisation des vannes de l'ouvrage de Richard Toll, le renforcement de la capacité de transit du canal de la Taouey par le faucardage de la végétation aquatique et le curage par endroits, le la réhabilitation et rehaussement de six (06) digues existantes et la création de six (06) nouvelles digues qui seront toutes à une cote 4.0 m IGN ;
- La valorisation des végétaux aquatiques envahissants (Transformation en fertilisant et bio charbon, valorisation en biogaz domestique, production d'aliments de bétail).

Activités majeures :

- Réhabilitation de l'ouvrage de Richard Toll ;
- Dragage et désencombrement de la Taouey ;
- Renforcement des digues de la Taouey et du lac de Guiers ;
- Travaux de faucardage de 680 hectares ;
- Acquisition d'engins d'entretien du lac de Guiers ;
- Mise en œuvre de 03 Projets pilotes de valorisation des végétaux aquatiques envahissants en Fertilisants, Bio-charbon et Biogaz domestique.

Impacts attendus :

- Amélioration de la gestion de l'ouvrage de Richard Toll ;
- Augmentation des apports en eau du canal de la Taouey ;
- Renforcement de la capacité de stockage du bassin du lac de Guiers ;
- Réduction de l'expansion des plantes aquatiques dans le Lac.

Cadre institutionnel :

Le projet est placé sous la tutelle du Ministère de l'Eau et de l'Assainissement. Il est exécuté par l'Office du Lac de Guiers (**OLAG**) devenu Office des Lacs et Cours d'Eau (**OLAC**)

Infos OLAC:

Téléphone: (+221) 33 938 20 14 / 11

E-mail : olac@olac.sn