

Appui à l'opérationnalisation du réseau qualité du fleuve Sénégal par la mise en œuvre d'un système d'information pérenne et interopérable



TITRE DU PROJET :

APPUI A L'OPÉRATIONNALISATION DU RÉSEAU QUALITÉ DU FLEUVE SÉNÉGAL PAR LA MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME D'INFORMATION PERENNE ET INTEROPERABLE

PAYS :

Sénégal

LOCALISATION :

Bassin du Fleuve Sénégal

ÉCHELLE D'INTERVENTION :

Régionale

UNE INCUBATION PORTÉE PAR :



Carte Réseau Qualité Fleuve Sénégal © OMVS

CONTEXTE ET ENJEUX DU TERRITOIRE :

La dégradation de la qualité des eaux dans le bassin du fleuve Sénégal, source de vie régionale, résulte du développement démographique, de l'exploitation minière et de l'expansion des zones agricoles auxquels s'ajoutent les effets du changement climatique. Malgré une disponibilité de la ressource pour les différents usages menacée, l'absence de données régulières et uniformisées ne permet pas de définir l'étendue de ces altérations et l'évolution des pollutions.

Fort de ce constat, l'Organisation pour le Mise en Valeur du Fleuve Sénégal (OMVS) étudie les options pour opérationnaliser le réseau de suivi qualité. En parallèle se pose la question de l'organisation de l'accès aux données existantes et futures. En effet, la bancarisation des données par les services nationaux, les opérateurs et l'OMVS est aujourd'hui fragmentaire, non-uniforme et dispersée. La mise en place d'un système d'information pérenne pour la qualité de l'eau adapté à la réalité du terrain et à la diversité des acteurs, reposant sur l'interopérabilité, est donc une priorité pour le bassin du fleuve Sénégal.

La connaissance de la ressource en eau, en particulier de la qualité des eaux superficielles, est donc un des enjeux majeurs de l'OMVS dans le cadre de la mise



Échelle limnimétrique sur le fleuve Sénégal © OMVS

en œuvre efficace de la stratégie de GIRE et d'Adaptation au Changement Climatique pour le bassin du fleuve Sénégal.

OBJECTIF(S) DU PROJET :

L'objectif général de ce projet est d'améliorer la connaissance et le suivi de la qualité de l'eau dans le bassin du fleuve Sénégal dans la continuité de l'étude "Opérationnalisation du réseau Qualité du fleuve Sénégal / État des lieux et scénarii proposés" (CNR & Hydreco Guyane) menée en 2019 :

- O1 – Le renforcement des capacités d'intégration et de valorisation des données existantes au sein de chaque état, et au niveau transfrontalier entre les États et l'OMVS avec recherche d'homogénéité
 1. Appui à la définition de schémas directeurs nationaux des données sur l'hydrologie et la qualité des eaux, ainsi que d'un schéma régional
 2. Appui à la bancarisation et l'interopérabilité entre les systèmes d'information des divers acteurs :
 - Au sein de chaque pays pour intégration/valorisation des données au niveau national
 - Entre les pays et l'OMVS
 3. Appui au traitement et à la transformation en information utiles aux prises de décision et à l'information des partenaires et du public (visualisation en ligne, bulletins d'information, etc.)
- O2 – Le développement de la production de données manquantes avec recherche de synergies entre les États et l'OMVS
 1. Renforcement des capacités de monitoring au niveau des acteurs des États en fonction des besoins et des ressources disponibles
 2. Création de stations complémentaires de niveau international, pouvant être gérées par l'OMVS
 3. Exploitation imagerie satellitaire pour la production de données/informations complémentaires
 4. Analyse des possibilités de développement de crowd sourcing en lien avec la qualité des eaux

ODD VISÉS PAR LE PROJET :



PROBLÉMATIQUES DU PROJET :

Réseau de suivi - Qualité des eaux - Système d'information - Coopération transfrontalière - OMVS - Bassin du fleuve Sénégal

SECTEURS CONCERNÉS :

Agriculture - Industrie - Santé - Eau potable et assainissement - Protection et gestion des écosystèmes hydriques - Résilience des usagers et usagères

RÉSULTATS ATTENDUS :

Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC) :

- Système d'information sur la qualité des eaux

Renforcement des capacités et des connaissances

- Amélioration de la connaissance et du suivi de la qualité des eaux

PARTIES-PRENANTES DU PROJET :

Acteurs impliqués :

Organisation pour la Mise en Valeur du fleuve Sénégal (OMVS) et Services Hydrologiques Nationaux

Porteur(s) du projet :

OMVS, Office International de l'Eau

Opérateur(s) du projet :

OMVS, États membres et gestionnaires associés

Partenaire(s) technique(s) :

CNR, Hydreco Guyane, CACG

Bailleur(s) du processus d'incubation :

Agence de l'eau Adour-Garonne

ESTIMATION DU COUT DES PROJETS IDENTIFIÉS DANS L'INCUBATION :

> 1 M Eur

ACTIONS A COURT TERME (3 ANS) :

- État des lieux
- Inventaire des sources de données existantes et futures
- Tri des données
- Élaboration d'un catalogue de métadonnées
- Développement d'un Système d'Information pilote pour visualiser les données et fournir des indicateurs
- Intégration automatique des données
- Transfert et déploiement de la plateforme
- Ateliers participatifs et formations

ACTIONS A LONG TERME (10 ANS) :

- Gestion et partage de la connaissance à l'échelle du bassin du fleuve Sénégal
- Maintenance du réseau de suivi et collecte de données
- Bancharisation des données nationales