



PROJET WEFÉ SENEGAL : APPUI À LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU ET DU NEXUS EAU-ÉNERGIE-AGRICULTURE DANS LE BASSIN DU FLEUVE SÉNÉGAL

**REUNION FINALE – COMITE CONSULTATIF
14 et 15 Avril 2021**

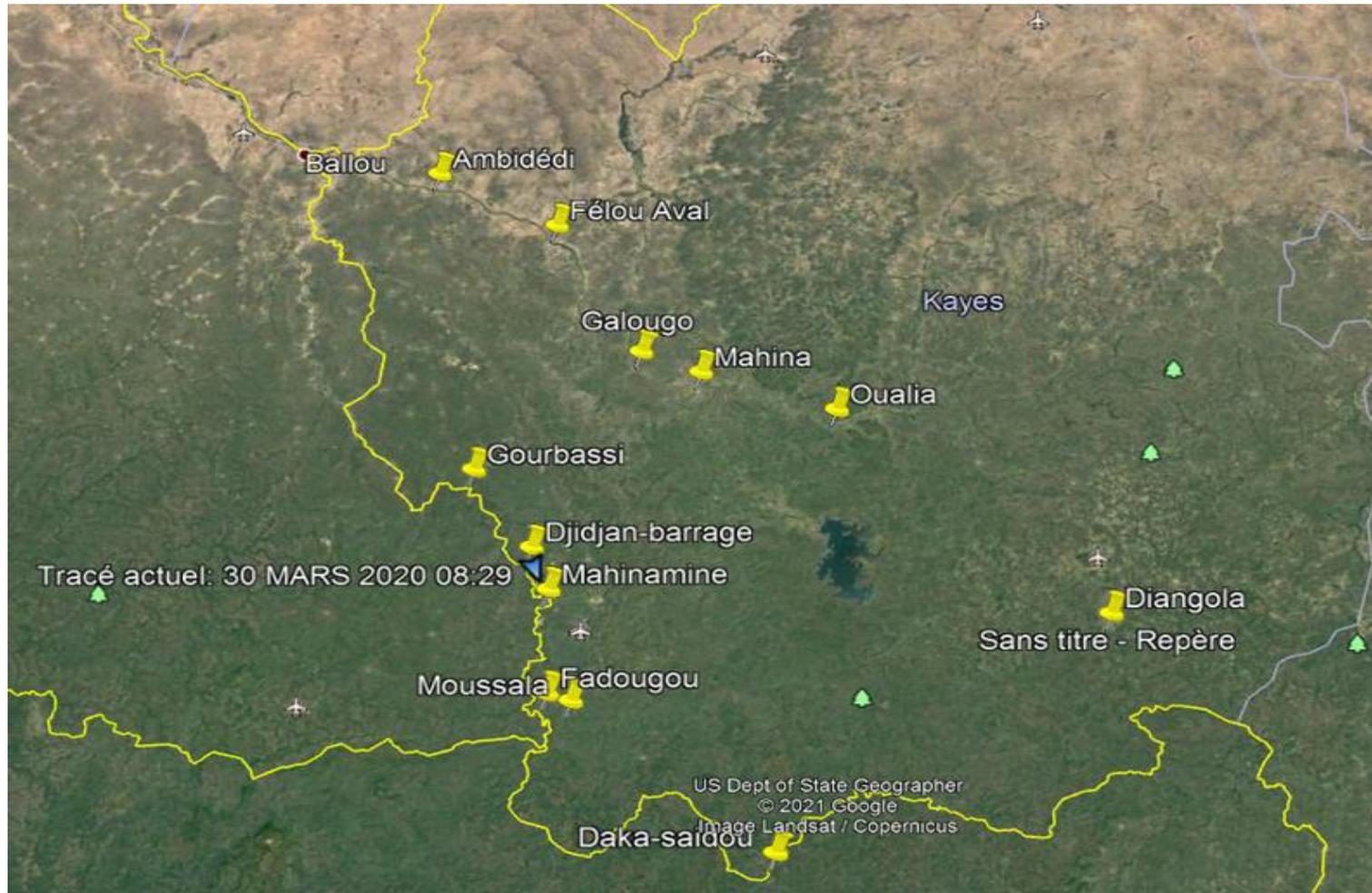
« Même si on arrêta toutes les activités de dragage et d'orpaillage, il faudrait attendre près de 20 ans pour que la couleur de l'eau de la Falémé devienne normale » Adama Tolofoudye

Adama TOLOFOUDYE, FST/USTTB

OBJECTIF DE LA MISSION

- Réaliser des mesures de débits sur 12 sites choisis ;
- Réaliser des échantillonnages des eaux, des sédiments et des poissons ;
- Déterminer les propriétés physicochimiques, microbiologiques et teneurs des pesticides des eaux ;
- Caractériser les sédiments des cours d'eau tout en déterminant leur composition minérale et leur teneur en pesticides ;
- Etudier le phénomène de bioaccumulation des métaux lourds et pesticides dans les poissons pêchés dans les différents cours d'eau des sites d'étude ;
- Faire un rapport de synthèse des 3 structures DNH- LNE - LCV.

POINTS D'ECHANNTILLONNAGE GEOLOCALISES



PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS

CAMPAGNE DE BASSES EAUX

ETAT DE LIEU DES BERGES DES SITES :

Indice de pollution

FALÉMÉ > BAKOYE > BAFING > SÉNÉGAL

HYDROLOGIE : Q_{moy} (m³/s)

SENEGAL > BAFING > FALÉMÉ > BAKOYE

269 127 1,3 0,75

TRANSPORT DES SEDIMENTS : St_{moy} (kg/s)

FALÉMÉ > SENEGAL > BAFING > BAKOYE

2,55 0,5 0,13 0,005

CAMPAGNE DE HAUTES EAUX

ETAT DE LIEU DES BERGES DES SITES :

Indice de pollution

FALÉMÉ > SÉNÉGAL > BAKOYE > BAFING

HYDROLOGIE : Q_{moy} (m³/s)

SENEGAL > BAFING > BAKOYE > FALÉMÉ 451

359 173 103

TRANSPORT DES SEDIMENTS : St_{moy} (kg/s)

FALÉMÉ > SENEGAL > BAFING > BAKOYE

115,8 36,8 13,8 7,3

PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS

CAMPAGNE DE BASSES EAUX

PHYSICO-CHIMIE DES EAUX

Turbidité moyenne (NTU) :

FALÉMÉ > SÉNÉGAL > BAKOYE > BAFING

4186 11 8 6

Métaux lourds : Pb, Cd, Fe , Hg

FALÉMÉ > SÉNÉGAL > BAFING > BAKOYE

Microbes : CF, CT, E.Coli, St

FALÉMÉ > SÉNÉGAL > BAKOYE > BAFING

Pesticides : Aldrine, dieldrine, endosulfan, DTT

FALÉMÉ > BAFING > SÉNÉGAL > BAKOYE

CAMPAGNE DE HAUTES EAUX

PHYSICO-CHIMIE DES EAUX

Turbidité moyenne (NTU) :

FALÉMÉ > SÉNÉGAL > BAKOYE > BAFING

113 86 84 21

Métaux lourds : Pb, Cd, Fe , Hg

FALÉMÉ > SÉNÉGAL > BAKOYE > BAFING

Microbes : CF, CT, E.Coli, St

FALÉMÉ > BAFING > SÉNÉGAL > BAKOYE

Pesticides : Aldrine, dieldrine, endosulfan, DTT

FALÉMÉ > BAFING > SÉNÉGAL > BAKOYE

PRINCIPAUX RESULTATS OBTENUS

CAMPAGNE DE BASSES EAUX

SEDIMENTS

Composition minérale : Hg (en ppb)

FALÉMÉ > BAFING > SÉNÉGAL > BAKOYE

35 22 21 17

Pesticides : Aldrine, dieldrine, endosulfan, DTT

FALÉMÉ > BAFING > SÉNÉGAL > BAKOYE

POISSONS

Pesticides : Aldrine, dieldrine, endosulfan, DTT

FALÉMÉ > BAFING > SÉNÉGAL > BAKOYE

Métaux lourds (Cd)

SÉNÉGAL > BAFING > BAKOYE

Plus de poissons dans la Falémé

CAMPAGNE DE HAUTES EAUX

SEDIMENTS

Composition minérale : Hg (en ppb)

FALÉMÉ > BAFING > BAKOYE > SÉNÉGAL

20,6 12 5 4

Pesticides : Aldrine, dieldrine, endosulfan, DTT

FALÉMÉ > BAFING > SÉNÉGAL > BAKOYE

POISSONS

Pesticides : Aldrine, dieldrine, endosulfan, DTT

FALÉMÉ > BAFING > SÉNÉGAL > BAKOYE

Métaux lourds (Cd)

FALÉMÉ > BAFING > BAKOYE > SÉNÉGAL

RECOMMADATIONS

- **METTRE A JOUR LES COURBES D'ETALONNAGE DES DIFFERENTES STATIONS ;**
- ***REHABILITER LES BERGES DES STATIONS ;***
- **ACCENTUER LA SURVEILLANCE HYDROLOGIQUE ET QUALITE DES EAUX DU SENEGAL ET DE SES AFFLUENTS ;**
- **INTERDIRE LES ACTIVITES DE DRAGUAGE ET DE LAVAGE DE MINERAIS ISSUS DE L'ORPAILLAGE DANS LES DIFFERENTS COURS D' EAUX ;**
- **RENFORCER LES CAPACITES DES DIFFERENTES STRUCTURES DE SUIVI (DNH, LNE, LCV) PAR LA FORMATION ET EQUIPEMENTS ADEQUATS.**

QUELQUES PHOTOS

Site de Fadougou (Falémé)



Site de Oualia (Bakoye)

