



HAUT COMMISSARIAT

---

DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES

---

*État des lieux des équipements des stations hydrométriques et inventaire des ouvrages de prise d'eau dans le bassin du fleuve Sénégal*

**Rapport de Mission**



(Bafing à Sokotoro)

***Mai 2019***

## **I- Introduction**

Le Haut-Commissariat de l'OMVS, à travers la Direction des Infrastructures régionales, est chargé de la gestion de la ressource en Eau du bassin du fleuve Sénégal, et dans ce cadre, elle se doit, entre autres:

- d'assurer la collecte des données relatives à la ressource en eau ;
- d'assurer le suivi des ressources en eau sur l'ensemble du bassin.

Ainsi, pour assurer ces deux missions, le Haut-Commissariat de l'OMVS a organisé une visite de terrain, pour établir l'état des lieux des équipements des stations hydrométriques et de procéder à l'inventaire des ouvrages de prélèvement d'eau dans le Bassin du fleuve Sénégal pour une meilleure gestion des ressources en eau du fleuve.

Un premier recensement des ouvrages de prise d'eau avait été réalisé en 1998 et une mise à jour avait été faite en 2001.

## **II- Objectif**

La mission avait comme objectif, l'établissement de l'état des lieux des stations Hydrométriques et l'inventaire des ouvrages de prélèvement d'eau alimentant les systèmes d'approvisionnement en Eau Potable (AEP) et les aménagements hydroagricoles dans le bassin du Fleuve Sénégal.

## **III- Déroulement de la Mission :**

La mission s'est déroulée conformément au calendrier suivant :

- ✓ Guinée du 15 au 23 mars 2019;
- ✓ Mali du 25 avril au 05 mai 2019;
- ✓ Mauritanie du 13 au 18 mai 2019;
- ✓ Sénégal du 07 au 12 mai 2019.

**Pour la partie guinéenne, la mission était composée ainsi:**

- Haut-Commissariat : M. Kandas CONDE, chef de la Division Gestion des Ressources en Eau et de la Prévention des Risques, Mme Maha SALL, Experte CPE/CB ;
- Services techniques de la Guinée : M. Oumar TRAORE, Expert à la Cellule OMVS, M. Diarra DIALLO, cadre à la Direction Nationale de l'Hydraulique, M. Mamadou Mimi Barry, cadre à la Direction Nationale du Génie Rural.

**Pour la partie malienne, la mission était composée ainsi:**

- Haut-Commissariat : M. Kandas CONDE, chef de la Division Gestion des Ressources en Eau et de la Prévention des Risques, Mme Maha SALL, Experte CPE/CB ;
- Services techniques du Mali : M. Abraham SOGOBA, Expert à la Cellule OMVS, M. Sidiki SANGARE, cadre à la Direction Nationale de l'Hydraulique, M. Issaka KEITA, cadre à l'ADRS.

**Pour la partie mauritanienne, la mission était composée ainsi:**

- Haut-Commissariat : M. Kandas CONDE, chef de la Division Gestion des Ressources en Eau et de la Prévention des Risques, Mme Maha SALL, Experte CPE/CB ;
- Services techniques de la Mauritanie : M. Ahmed El WAVI, Expert à la Cellule OMVS, M. Khattry ATIGH, cadre à la DR/MDR, M. Mohamed ISMAIL, cadre à la SONADER.

**Pour la partie sénégalaise, la mission était composée ainsi:**

- Haut-Commissariat : M. Kandas CONDE, chef de la Division Gestion des Ressources en Eau et de la Prévention des Risques, Mme Maha SALL, Experte CPE/CB ;
- Services techniques du Sénégal : Mme GUEYE, Experte à la Cellule OMVS, M. Arfang DIEDHIOU, Chef de la Division Régionale de l'Hydraulique de Saint Louis, M. Mame Mbagnick NDIAYE, cadre à la SAED.

La mission a visité les stations hydrométriques ainsi que des points de prélèvements d'eau existants dans le bassin du fleuve Sénégal.

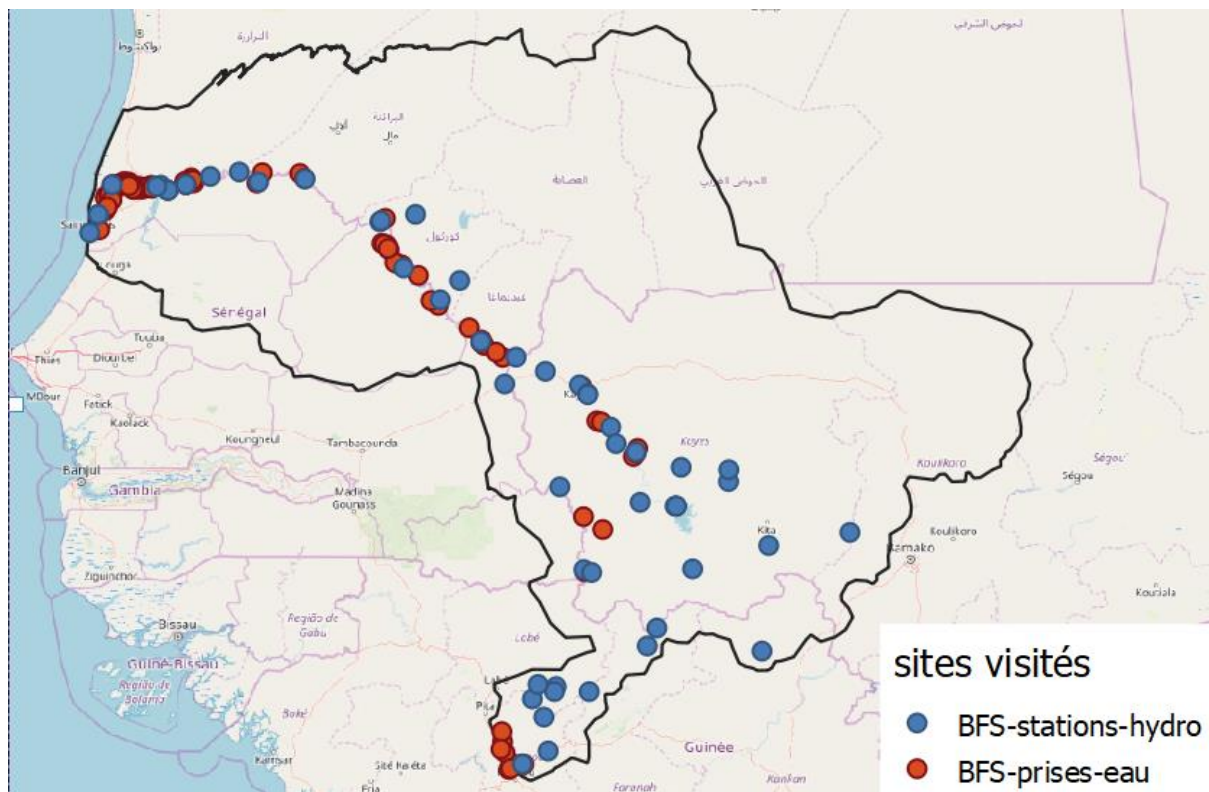


Figure 1: stations hydrométriques et sites de prises d'eau visités par la mission

Les visites de terrain ont été précédées des réunions avec les représentants des services techniques des Etats. Elles ont permis à chaque étape de rappeler les objectifs de la mission et de fixer un itinéraire pour la bonne exécution de la mission dans les délais prévus.

### Résultats de la mission

La visite a permis de dresser l'état des lieux des stations hydrométriques et l'inventaire des ouvrages de prélèvements d'eau dans le bassin. La mission a permis en outre de formuler des propositions de solutions en réponse aux problèmes identifiés, de préciser la responsabilité des différents acteurs et de donner des recommandations pour améliorer les conditions d'acquisitions de données.

## III-1. Etat des lieux des Stations Hydrométriques :

Les stations hydrométriques du bassin du fleuve Sénégal ont été visitées dans leur ensemble. Pour chaque station, la mission a procédé à l'état des lieux des éléments de la station, a rencontré le lecteur d'échelle si disponible et a relevé les coordonnées géographiques. La Figure 2, ci-dessous, représente les stations visitées.



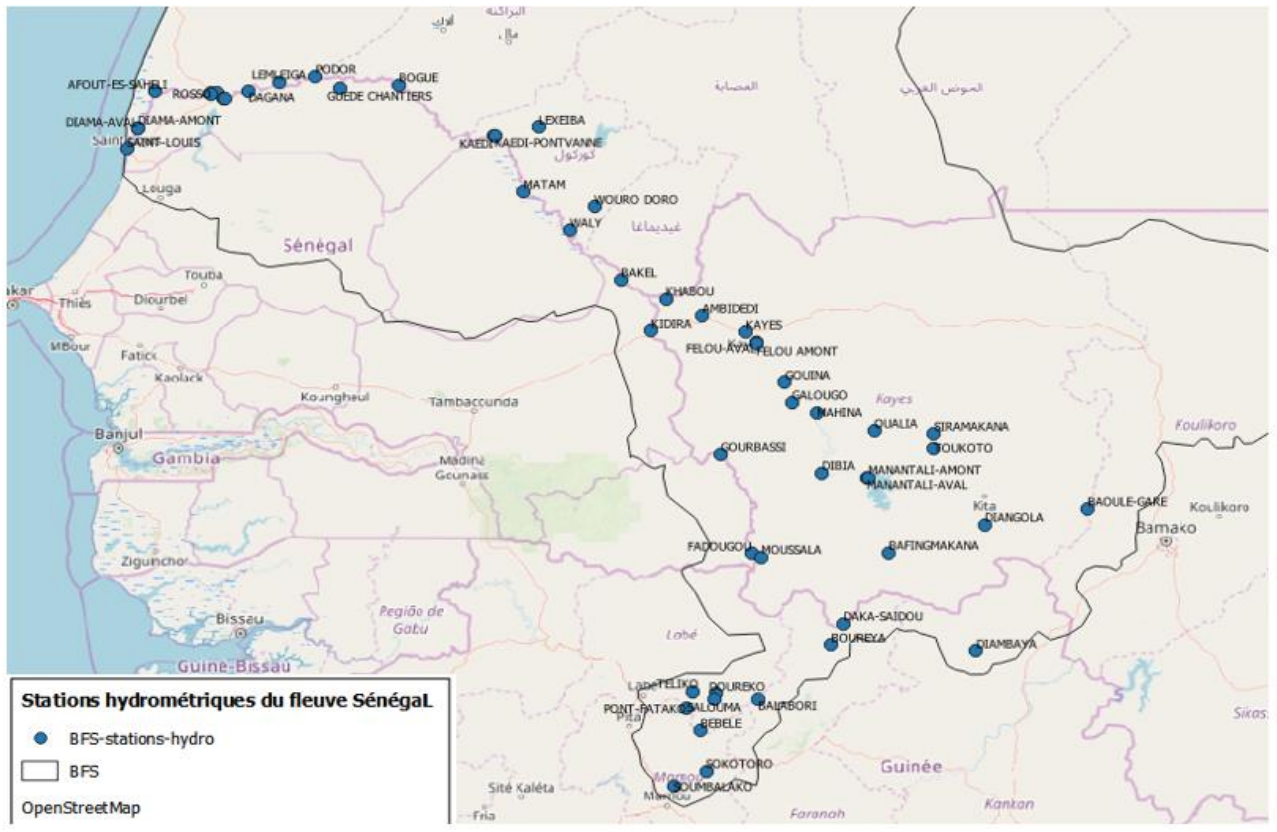


Figure 2: Stations hydrométriques sur le fleuve Sénégal

## A-GUINEE

- **Soumbalako** (cours d'eau : *Bafing*) :

La station est située dans la sous-préfecture de Dounet, Préfecture de Mamou sur le Bafing, à **10°31.552' de latitude Nord** et **12° 01.439' de longitude Ouest** et à 644 m d'altitude.

Le cours d'eau était à sec lors du passage de la mission.



La station hydrométrique est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, équipée d'éléments de 0 à 8m. L'élément 7-8m a été déplacé pendant le reprofilage de la route Soumbalako-Mamou ; Les lectures sont régulières. La mission a procédé à :

- la récupération des relevés de hauteur d'eau de la période de septembre 2018 à février 2019 ;
- la vérification du carnet de lecture des hauteurs d'eau ;
- la remise au lecteur d'échelle du téléphone que l'OMVS a acquis dans le cadre du PGIRE II ;
- La prise des coordonnées GPS de la station.

Selon le lecteur d'échelle, le cours d'eau a tari depuis le 05

mars 2019.

- **Sokotoro2** (cours d'eau : *Bafing*) :

La station est située sur le Bafing dans le district de Sokotoro, dans la sous-préfecture de Saramoussaya, (Préfecture de Mamou) à **10°39.665' de latitude nord** et **11°45.421' de longitude Ouest** et à une altitude de 620 m.

A l'arrivée de la mission, la cote à l'échelle était de 15 cm à 12h 24mn, le 16 mars 2019. La station est très propre, avec un carnet bien tenu par le lecteur d'échelle. La station hydrométrique est opérationnelle. Elle est équipée d'une échelle comportant des éléments allant de 0–1m à 4–5m. L'échelle est couplée d'un enregistreur numérique (ECOLOG 800). La mission a procédé à :

- la récupération des relevés de hauteurs d'eau du mois de septembre 2018 à Mars 2019 ;
- la remise de téléphone au lecteur de niveau d'eau ;
- Et au téléchargement des données de l'Ecolog 800.

La mission a constaté un décalage de 2 cm entre les valeurs lues sur l'échelle et celles enregistrées par l'Ecolog.



• **Téliko** (cours d'eau : *Kioma*)

La station est située sur l'affluent du Bafing, la Kioma, dans la sous-préfecture de Tangaly, (Préfecture de Tougué) à **11°20.939' de latitude nord** et **11°51.714' de longitude Ouest** et l'altitude 710 m.



A l'arrivée de la mission, la hauteur d'eau à l'échelle était de 33 cm à 10 H 45 mn, le 18 mars 2019. La station hydrométrique est opérationnelle. Elle comporte une échelle avec des éléments allant de 0–1m à 7-8m, couplée d'un enregistreur numérique de type ECOLOG 800. ; Le niveau du plan d'eau enregistré par l'Ecolog était de 20,5 cm. Les observations sont régulières. La mission a procédé à :

- la récupération des relevés de niveau d'eau de la période de Septembre 2018 à Février 2019 ;
- la remise d'un téléphone au lecteur d'échelle ;
- Le contrôle du fonctionnement et le téléchargement des données enregistrées par l'Ecolog 800.

Il a été constaté un décalage entre les valeurs lues sur l'échelle limnimétrique et celles données par l'Ecolog.

• **Fatako pont** (cours d'eau : *Dombélé*)

La station est située sur le Dombélé, dans la sous-préfecture de Fatako (préfecture de Tougué) à **11°11.938' de latitude Nord** et à **11°55.282' de longitude Ouest** et à une altitude de 663 m.



A l'arrivée de la mission, la hauteur d'eau observée à l'échelle était de 113cm à 12 H 30 mn, le 18 mars 2019. La station est en bon état. L'Ecolog affichait un niveau d'eau de 106,4 cm. L'échelle limnimétrique est constituée d'éléments de 0–1m à 7–8m. La mission a procédé à :

- la récupération des relevés de niveau d'eau de la période de Septembre 2018 à Mars 2019 ;
- la remise d'un téléphone au lecteur d'échelle ;
- au contrôle et au téléchargement des données de l'Ecolog 800.

Il a été constaté un certain décalage entre les valeurs lues sur l'échelle limnimétrique et celles données par l'Ecolog 800.



- **Bébele** (cours d'eau : *Téné*):

La station de Bébele est située sur la Téné dans le district de Hafia, sous-préfecture de Koin (préfecture de Tougué), à **11°00.748' de latitude Nord, 11°48.069' de longitude Ouest** et à une altitude de 562 m.

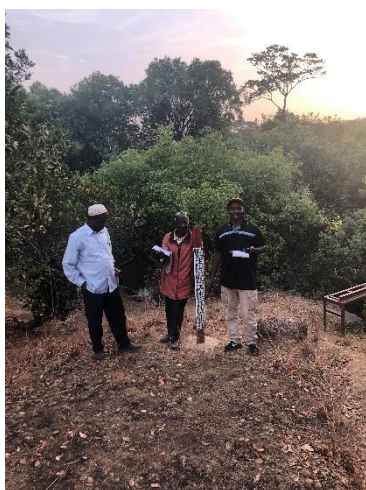
La station Hydrométrique de Bébele est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique avec des éléments de 0-1m à 7-8m. Elle est régulièrement suivie.

A l'arrivée de la mission, l'élément d'échelle 0-1m était incliné. Il a été redressé de façon provisoire et le niveau du plan d'eau était à 50 cm. La mission a procédé à :

- La récupération des relevés de niveau d'eau de la période de Septembre 2018 à Février 2019 ;
- La remise d'un téléphone au lecteur d'échelle;
- La vérification du carnet des hauteurs d'eau.



- **Salouma** (cours d'eau : *Kioma*)



La station de Salouma est à Kaafa située sur la Kioma dans la sous -préfecture de Koin (Préfecture de Tougué), à **11°16.561' de latitude Nord, 11°41.539' de longitude Ouest** et à une altitude de 692 m.

Cette station est opérationnelle. Elle comporte une échelle avec des éléments de 0-1m à 7-8m, couplée d'un enregistreur numérique de type ECOLOG 800. Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, l'échelle limnimétrique et l'Ecolog 800 étaient en concordance et donnaient une valeur de 48 cm pour le niveau du plan d'eau. La station est en bon état. La mission a procédé à :

- La récupération des relevés de niveau d'eau de la période de Septembre 2018 à Février 2019 ;
- La remise d'un téléphone au lecteur d'échelle ;
- au téléchargement des données de l'Ecolog.

- **Douréko** (cours d'eau : *Samanta*) :

La station de Douréko est située dans la sous-préfecture de Koin (Préfecture de Tougué), à **11°19.552' de latitude Nord, 10°40.498' de longitude ouest** et à une altitude de 702 m.



La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 5-6m. Le suivi est fait régulièrement et le carnet de lecture est bien tenu. Le lecteur d'échelle a informé la mission que le niveau des crues dépasse l'élément max 5-6m. Il s'avère donc nécessaire d'en installer un ou deux autres de plus.

A l'arrivée de la mission, la hauteur à l'échelle était de 67 cm à 09 H 30 mn, le 19 mars 2019. La station est en bon état, mais nécessite toutefois un désherbage pour mieux faciliter l'accès et les lectures. La mission

a procédé à :

- La remise d'un téléphone au lecteur d'échelle

- La récupération des relevés de niveau d'eau de la période de Septembre 2018 à Février 2019.

- **Balabori** (cours d'eau : *Bafing*):

La station de Balabori sur le Bafing est située dans la sous-préfecture de Kollet, Préfecture de Tougué, à **11°16.425' de latitude Nord, 11°19.915' de longitude Ouest** et à une altitude de 468m.

La station est opérationnelle. L'échelle est constituée d'éléments de 0-1m à 7-8m, Elle est couplée d'un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Elle est régulièrement suivie.

A l'arrivée de la mission, la hauteur à l'échelle était 24 cm à 15 H 50 mn, le 19 mars 2019. L'Ecolog 800 affichait 64,3cm. La mission a procédé à :

- La remise d'un téléphone au père du lecteur d'échelle, ce dernier étant absent lors du passage de la mission ;
- Le téléchargement des données de l'Ecolog.



- **Boureya** (cours d'eau : *Bafing*):

Cette station est située dans la sous-préfecture de Diatifèrè, Préfecture de Dinguiraye à **11°44.891' latitude Nord, 10°43.846' longitude Ouest** et à une altitude de 330 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique avec des éléments allant de 0-1m à 7-8m couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, la hauteur à l'échelle était de 19 cm à 13 H 10 mn, le 20 mars 2019. L'Ecolog 800 affichait 40,3 cm. La mission a procédé à :

- La remise d'un téléphone au lecteur d'échelle ;
- La récupération des relevés des hauteurs d'eau de la période de Septembre 2017 à février 2019 ;

La mission a constaté un certain décalage entre les valeurs lues sur l'échelle limnimétrique et celles données par l'Ecolog 800.



- **Diambaya** (cours d'eau : *Bakoye*):

Cette station est située à Diambaya, dans la Sous-préfecture de Maleya, Préfecture de Siguiri, à **11°41.563' de latitude Nord, 09°32.821' de longitude Ouest** et à une altitude de 326 m.

Cette station n'est pas opérationnelle. Elle ne fonctionne que trois(3) mois sur 12; Elle devra être remplacée par un site en amont, que la Direction Nationale de l'Hydraulique a identifié.

La *Figure 3*, ci-après, présente les stations hydrométriques visitées en Guinée, en illustrant celles qui sont en bon état, et celles qui nécessitent une réhabilitation.



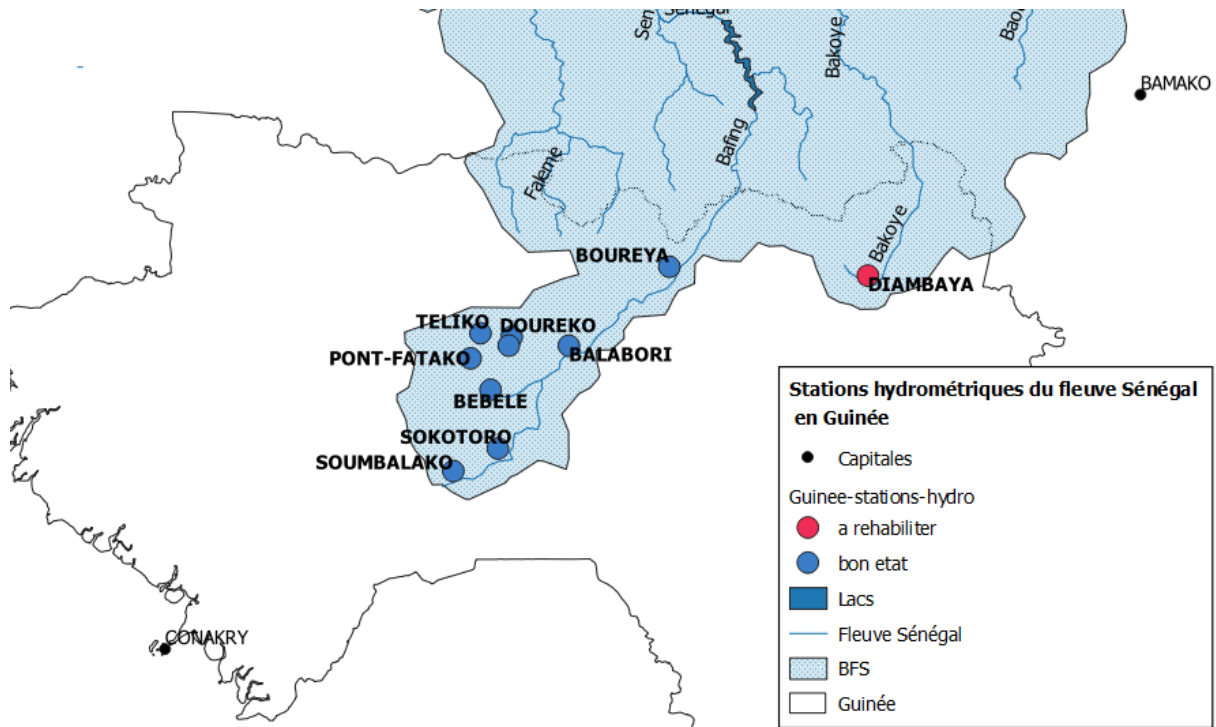


Figure 3: stations hydrométriques en Guinée

## B- MALI

- **Fadougou village (cours d'eau : Falémé):**

La station est située dans le village de Fadougou, circonscription de Keniéba à 12°32.332' latitude Nord, 11°23.200' longitude Ouest et à une altitude de 119 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique avec des éléments allant de 0-1m à 10-11m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). La mission n'a pas retrouvé l'élément 0-1m. Le suivi n'est pas régulier, il n'y a pas de lecteur depuis plus d'une année.



- **Daka Saidou (cours d'eau : Bafing):**



La station de Daka Saidou est située dans la circonscription de Keniéba, à 11°56.054' de latitude Nord, 10°37.878' de longitude ouest et à une altitude de 318 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, de 0 -1m à 8 – 9m couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est fait régulièrement.

A l'arrivée de la mission, la hauteur à l'échelle était de 19 cm, à 15h05, le 26 avril 2019.



- **Moussala** (cours d'eau : *Falémé*) :



La station de Moussala est située dans la circonscription de Kita, à **12°30.601' de latitude Nord, 11°18.400' de longitude Ouest** et à une altitude de 263 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique avec des éléments allant de 0 - 1m à 7-8m. Le suivi est fait régulièrement. Le lecteur d'échelle a informé la mission de l'impact négatif de l'orpaillage sur le fleuve en général et en particulier sur la station.

Cet état de fait a été constaté par la mission car aucun élément de la batterie d'échelle ne semble être en bon état. Il s'avère donc nécessaire de prendre des dispositions urgentes pour sauver la Falémé, pas moins de 10 dragues dans un rayon de 50 m de part et d'autre de la station hydrométrique.

La hauteur à l'échelle était de 91 cm, le 27 avril 2019 à 10h39.

- **Gourbassi** (cours d'eau: *Falémé*):

Cette station est située dans la circonscription de Berola à la frontière Mali-Sénégal à **13°23.770' latitude Nord, 11°38.142' longitude Ouest** et à une altitude de 70 m.



La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique avec des éléments allant de 0-1m à 8-9m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, la hauteur à l'échelle était de 0 cm.

La mission a constaté que la sonde et les câbles de l'Ecolog 800 sont hors de l'eau et sujets d'agressions diverses par les riverains et les animaux. La mission a aussi constaté la nécessité d'installer un élément d'échelle négatif au niveau de la station.

- **Férou aval** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située à l'aval du barrage de Férou (Kayes) à **14°21.518' latitude Nord, 11°20.908' longitude Ouest** et à une altitude de 20,5 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 9-10m. Le suivi est régulier.

La mission a constaté que les éléments d'échelle allant de 0 à 3m sont inclinés.



- **Férou amont** (cours d'eau : *Sénégal*):



La station est située en amont du barrage de Férou (Kayes) à **14°20.992' latitude Nord, 11°20.801' longitude Ouest** et à une altitude de 36,1 m.

La station est opérationnelle. Elle ne comporte qu'un enregistreur numérique (ECOLOG 800).

La mission a émis des doutes sur la pertinence de l'emplacement de l'appareil. Selon la mission elle devrait être à 500 m ou 1 km plus loin, dans une zone où la mesure serait plus représentative du débit amont.

- **Ambidedi** (cours d'eau : *Sénégal*):



Cette station est située à l'ancienne gare ferroviaire d'Ambidedi (Kayes), à **14°35.436' latitude Nord, 11°47.153' longitude Ouest** et à une altitude de 30 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 11-12m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.  
La hauteur à l'échelle était de 200 cm, le 29 avril 2019 à 16h00.

- **Kayes** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située dans la ville de Kayes à **14°27.138' latitude Nord, 11°26.304' longitude Ouest** et à une altitude de 33 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 11-12m couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

La mission a constaté que l'élément 1-2m est illisible et l'élément 2-3 est tombé.



- **Gouina** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station de Gouina sur le Bafing est située en aval du site de barrage de Gouina dans la région de Kayes, à **14°00.834' de latitude Nord, 11°06.544' de longitude Ouest** et à une altitude de 50m.

La station est opérationnelle. L'échelle est constituée d'éléments allant de 0- m à 10- 11m. Elle est régulièrement suivie.

A l'arrivée de la mission, le 30 avril 2019 à 9h40, la hauteur à l'échelle était 269 cm.



- **Galougo** (cours d'eau : *Sénégal*):



Cette station est située dans le village de Galougo, à **13°50.596' de latitude Nord, 11°03.223' de longitude Ouest** et à une altitude de 74m.

La station est opérationnelle. L'échelle est constituée d'éléments allant de 0 – 1m à 10 – 11m. Elle est régulièrement suivie et en bon état, mais nécessite toutefois un désherbage et un nettoyage pour mieux faciliter l'accès et les lectures.

A l'arrivée de la mission, la hauteur à l'échelle était 210 cm, le 30 avril 2019 à 11h30.



- **Mahina** (cours d'eau : *Bafing*):



Cette station est située dans la ville de Mahina sous le pont de voie ferroviaire à **13°45.410' latitude Nord, 10°50.828' longitude Ouest** et à une altitude de 84 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 7-8m, installée sur une des piles du pont. Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, la hauteur à l'échelle était de 138 cm à 13 H 50 mn, le 30 avril 2019.

- **Dibia** (cours d'eau : *Bafing*):

La station est située à environ 2 kilomètres du village de Dibia à **13°14.122' latitude Nord, 10°48.271' longitude Ouest** et à une altitude de 110 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 9-10m, en bon état. La hauteur à l'échelle était de 322 cm, le 1<sup>er</sup> mai 2019, à 10h30.

Le lecteur d'échelle a informé la mission qu'il ne reçoit pas ses indemnités de lecteurs depuis 5 ans, qu'il n'a pas de cahier de lecture déjà et qu'aucune mission n'a visité la station depuis la réhabilitation remontant à la même période. La DNH a prit l'engagement de trouver une solution à ce problème dans les meilleurs délais.



- **Manantali aval** (cours d'eau : *Bafing*):

Cette station est située à l'aval du barrage de Manantali sur la rive gauche à **13°11.774' latitude Nord, 10°26.566' longitude Ouest** et à une altitude de 155 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 6-7m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, le 1<sup>er</sup> mai 2019, à 13h04, la hauteur à l'échelle était de 211 cm.



- **Manantali amont** (cours d'eau : *Bafing*):



La station est située au barrage de Manantali, à **13°11.819' latitude Nord, 10°25.753' longitude Ouest** et à une altitude de 214 m. Elle renseigne sur le niveau de la retenue.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, de 21200 cm. Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, la hauteur à l'échelle était de 200,40 m IGN.



- **Oualia** (cours d'eau : *Bakoye*):

La station est située dans la ville d'Oualia à **13°35.880' latitude Nord, 10°22.795' longitude Ouest** et à une altitude de 108 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 9-10m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

La hauteur à l'échelle était de 0 cm, le 2 mai 2019 à 11h00.



- **Toukoto** (cours d'eau : *Bakoye*):



Cette station est située à la rentrée de la ville de Toukoto à **13°27.032' latitude Nord, 09°53.345' longitude Ouest** et à une altitude de 160 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0 -1m à 5-6m. Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, le cours d'eau avait tari au niveau de la station.

- **Siramakana** (cours d'eau : *Baoulé*):

La station est située à l'entrée du village de Siramakana à **13°34.335' latitude Nord, 09°53.181' longitude Ouest** et à une altitude de 160 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique avec des éléments allant de 0-1m à 5-6m. Le suivi est régulier, toutefois, il s'avère nécessaire de nettoyer la station pour cause de dépôts solides (sable, bois mort...). Le support de l'élément 1-2 est à renforcer.

A l'arrivée de la mission, l'écoulement était interrompu.



- **Diangola** (cours d'eau : *Bakoye*):



La station est située à environ 3 kilomètres du village de Diangola à **12°47.290' latitude Nord, 09°28.38' longitude Ouest** et à une altitude de 66 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique avec des éléments allant de 0 -1m à 10-11m. Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, le 2 mai 2019 à 17h 40, la hauteur à l'échelle était de 66 cm.

- **Bafing Makana** (cours d'eau : *Bafing*):

La station est située à environ 1 km du village de Bafing Makana à **12°32.782' latitude Nord, 10°15.674' longitude Ouest** et à une altitude de 220 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments d'échelle allant de 0-1m à 9-10m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier, toutefois, il s'avère nécessaire de nettoyer ou déplacer la station pour cause de dépôts solides (sable, bois mort...) et d'érosion. La hauteur à l'échelle était de 15 cm.



- **Baoulé Gare** (cours d'eau : *Baoulé*):

La station est située sous un pont à la sortie d'un village à 90 km de Bamako à **12°55.444' latitude Nord, 08°37.939' longitude Ouest** et à une altitude de 329 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 9-10 m. Le suivi est régulier, toutefois, il s'avère nécessaire de nettoyer la station pour cause de présence d'arbres et d'arbustes.

A l'arrivée de la mission, le cours d'eau avait tari.



La Figure 4, ci-après, présente les stations hydrométriques visitées au Mali, en illustrant celles qui sont en bon état, et celles qui nécessitent une réhabilitation.



Figure 4: stations hydrométriques au Mali



## C-MAURITANIE

- **Aftout-es-saheli** (cours d'eau : *Sénégal*):



La station est située à une soixantaine de kilomètre en amont du barrage de Diama sur la rive droite à **16°31.311' latitude Nord, 16°16.381' longitude Ouest** et à une altitude de 05 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 3m. Le suivi est régulier. Elle est située sur un pont vanne qui sert également de prise d'eau pour l'alimentation de la ville de Nouakchott et l'irrigation des plaines agricoles.

Le 14 mai 2019, à 13h 24, la hauteur à l'échelle était de 220 cm.

- **Rosso Mauritanie** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située dans la ville de Rosso, au débarcadère à côté du poste de gendarmerie, à **16°30.528' latitude Nord, 15°48.721' longitude Ouest** et à une altitude de 09 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique allant de 0 à 4m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

Le 14 mai 2019, à 16h00, la hauteur à l'échelle était de 275 cm.



- **Tounguene** (cours d'eau : *Garack*):

La station est située sur le Garack un défluent du fleuve Sénégal, à **16°31.078' latitude Nord, 15°46.131' longitude Ouest** et à une altitude de 07 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 5m.

A l'arrivée de la mission, le 15 mai à 08h17, la hauteur à l'échelle était de 326 cm.



- **Pont Lemleiga** (cours d'eau: *Gabre*):



Cette station est située sur le Gabre un défluent du fleuve Sénégal à **16°36.475' latitude Nord, 15°15.345' longitude Ouest** et à une altitude de 08 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 4m.

A l'arrivée de la mission, le 15 mai 2019, à 09h40, la hauteur à l'échelle était de 265 cm.



- **Bogué** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située dans la ville de Boghé à **16°34.927' latitude Nord, 14°16.458' longitude Ouest** et à une altitude de 06 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 7-8 m. Le suivi est régulier, toutefois, il y a un besoin de réhabilitation de l'élément 6-7 et de nettoyage de la station pour cause de dépôts solides.

La hauteur à l'échelle était de 274 cm, le 15 mai 2019 à 13h15.



- **Kaédi** (cours d'eau : *Sénégal*):



La station est située dans la ville de Kaédi à **16°08.339' latitude Nord, 13°30.016' longitude Ouest** et à une altitude de 11 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 9-10m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, le 15 mai 2019, à 16h00, la hauteur à l'échelle était de 317 cm.

La mission a constaté que l'élément 9-10 est incliné.

- **Lexeiba** (cours d'eau : *Gorgol*):

Cette station est située à la sortie de la ville de Lexeiba à la confluence de Gorgol blanc et Gorgol noir, affluents du fleuve Sénégal, à **16°12.969' latitude Nord, 13°07.797' longitude Ouest** et à une altitude de 16 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 4-5m.

La hauteur à l'échelle était de 34 cm, le 16 mai 2019, à 08h00.



- **Khabou** (cours d'eau : *Sénégal*):



La station est située dans la ville de Khabou, au débarcadère à côté du poste de gendarmerie, à **14°44.284' latitude Nord, 12°05.336' longitude Ouest** et à une altitude de 18 m.

Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 10-11m.

A l'arrivée de la mission, la lecture de la hauteur d'eau n'était pas possible par ce que la majorité des éléments étaient tombés. Seuls trois éléments : 4-5, 9-10, et 10-11 sont en place.

- **Waly** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située dans la ville de Waly à **15°19.868' latitude Nord, 12°52.468' longitude Ouest** et à une altitude de 11 m.

Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 11-12 m.

A l'arrivée de la mission, la lecture de la hauteur d'eau n'était pas possible par ce que la majorité des éléments étaient tombés, seul l'élément 10-11 est en place.



- **Wourodoro** (cours d'eau : Oued Gharfa):

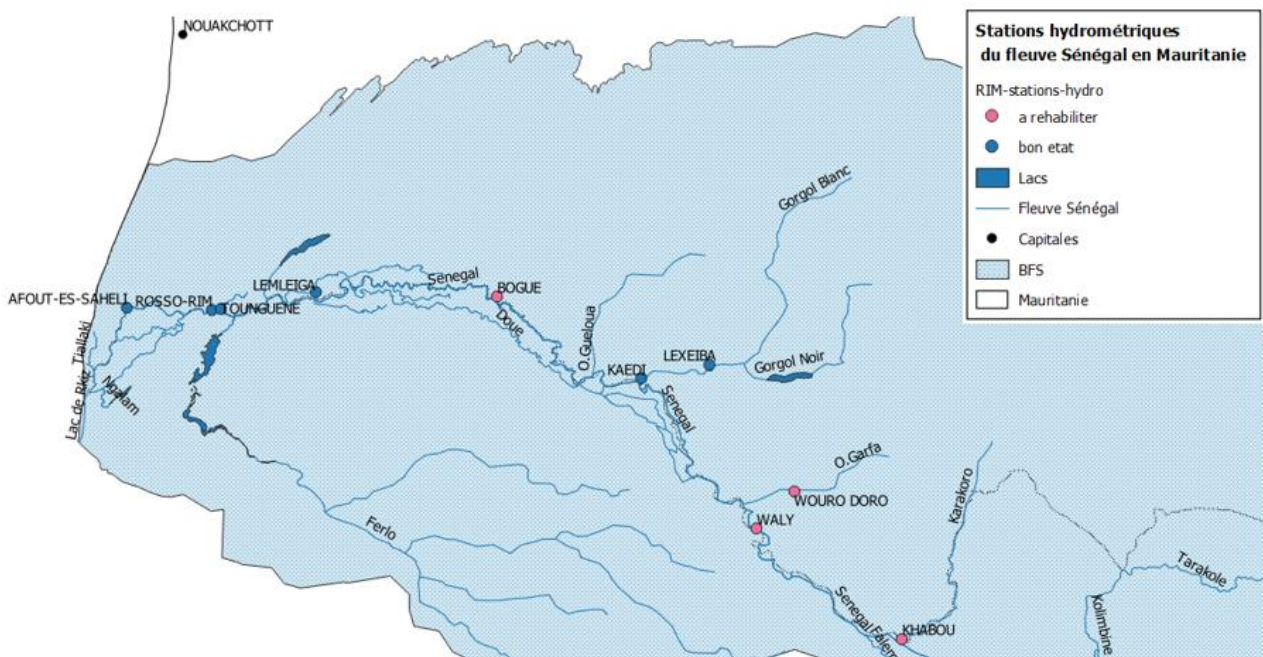


La station est située à environ 2 km du village de Wourodoro sur un affluent du fleuve Sénégal à **15°31.858' latitude Nord, 12°40.401' longitude Ouest** et à une altitude de 26 m.

Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments d'échelle allant de 0-1m à 4-5m.

A l'arrivée de la mission le cours d'eau était à sec et tous les éléments d'échelle étaient tombés. La mission a retenu de déplacer la station tout en la ramenant vers le fleuve Sénégal.

La *Figure 5*, ci-après, présente les stations hydrométriques visitées en Mauritanie, en illustrant celles qui sont en bon état, et celles qui nécessitent une réhabilitation.



*Figure 5: stations hydrométriques en Mauritanie*

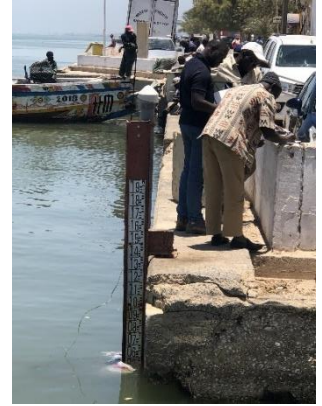


## D- SENEGAL

- **Saint Louis** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située dans la ville de Saint-Louis, près du pont Faidherbe, à **16°01.497' latitude Nord, 16°30.210' longitude Ouest** et à une altitude de 07 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 2m couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier. A l'arrivée de la mission, le 9 mai 2019 à 13h00, la hauteur à l'échelle était de 55 cm.



- **Diama aval** (cours d'eau : *Sénégal*):



La station est située en aval du barrage de Diama à **16°12.888' latitude Nord, 16°25.007' longitude Ouest** et à une altitude de 2,3 m.

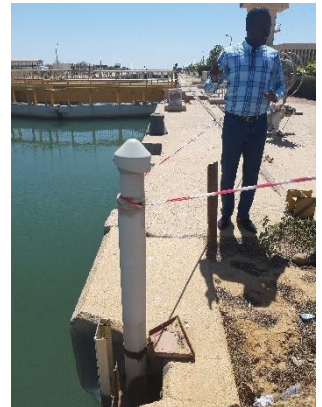
La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de -2 à 2m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800), mais ce dernier était tombé. L'appareil se trouve dans les locaux de la SOGED. Le suivi est régulier.

La hauteur à l'échelle était de 54 cm, le 9 mai 2019 à 15h.

- **Diama amont** (cours d'eau : *Sénégal*):

Cette station est située en amont du barrage de Diama à **16°12.878' latitude Nord, 16°24.886' longitude Ouest** et à une altitude de 4,5 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 4m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier. A l'arrivée de la mission, le 9 mai 2019, à 15h, la hauteur à l'échelle était de 223 cm.



- **Rosso Sénégal** (cours d'eau : *Sénégal*):



Cette station est située dans la ville de Rosso Sénégal au débarcadère à **16°30.260' latitude Nord, 15°48.587' longitude Ouest** et à une altitude de 10 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 4m. Le suivi est régulier.

La hauteur à l'échelle était de 244 cm, le 10 mai 2019 à 08h30.



- **Richard-Toll quai** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située dans la ville de Richard-Toll, près du poste de gendarmerie, à **16°28.192' latitude Nord, 15°42.377' longitude Ouest** et à une altitude de 11 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 4m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, le 10 mai à 09h00, la hauteur à l'échelle était de 266 cm.



- **Richard-Toll Taouey** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située dans la ville de Richard-Toll, au pont vanne sur la Taouey, un défluent du fleuve Sénégal qui alimente le lac de Guiers, à **16°27.887' latitude Nord, 15°41.578' longitude Ouest** et à une altitude de 11 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 -4m. Le suivi est régulier.

La hauteur à l'échelle était de 257 cm, le 10 mai 2019 à 9h30.

- **Dagana** (cours d'eau : *Sénégal*):



La station est située dans la ville de Dagana, près du marché, à **16°31.440' latitude Nord, 15°30.529' longitude Ouest** et à une altitude de 10 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 4m. Le suivi est régulier.

A l'arrivée de la mission, le 10 mai à 10h, la hauteur à l'échelle était de 272 cm.

- **Podor** (cours d'eau : *Sénégal*):



La station est située dans la ville de Podor, à **16°39.299' latitude Nord, 14°57.324' longitude Ouest** et à une altitude de 10 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0 à 7m, couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800). Le suivi est régulier.

La hauteur à l'échelle était de 280 cm, le 10 mai 2019, à 13h.

- **Guédé-Chantiers** (cours d'eau : *Doué*):

Cette station est située dans la ville de Guédé-Chantiers, sur le défluent Doué, à **16°33.021' latitude Nord, 14°45.313' longitude Ouest** et à une altitude de 09 m.

Cette station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique avec des éléments allant de 0-1m à 5-6 m. Le suivi est régulier et se fait de manière informelle par le fils du lecteur décédé. La station mérite d'être réhabilitée.

La hauteur à l'échelle était de 305 cm, le 10 mai 2019 à 13h45.



- **Matam** (cours d'eau : *Sénégal*):



La station est située dans la ville de Matam, près du marché à **15°39.597' latitude Nord, 13°15.212' longitude Ouest** et à une altitude de 14 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments d'échelle allant de 0-1m à 9-10 m. Le suivi est régulier. La hauteur à l'échelle était de 235 cm, le 11 mai 2019 à 8h30.

- **Bakel** (cours d'eau : *Sénégal*):

La station est située dans la ville de Bakel à **14°54.002' latitude Nord, 12°27.236' longitude Ouest** et à une altitude de 20 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, avec des éléments allant de 0-1m à 12-13 m normalement couplée à un enregistreur numérique (ECOLOG 800), mais selon les informations reçues, l'Ecolog a été emporté par la crue de 2018. Le suivi est régulier, toutefois le nettoyage de la station s'avère nécessaire.

La hauteur à l'échelle était de 263 cm, le 11 mai à 18h00.



- **Kidira** (cours d'eau : *Falémé*):



La station est située dans la ville de Kidira, sous le pont de la voie ferroviaire, à **14°27.589' latitude Nord, 12°12.422' longitude Ouest** et à une altitude de 18 m.

La station est opérationnelle. Elle comporte une échelle limnimétrique, allant de 0-1m à 11-12 m. Le suivi est régulier. La hauteur à l'échelle était de 0 cm, le 12 mai à 13h.



La Figure 6, ci-après, présente les stations hydrométriques visitées au Sénégal, en illustrant celles qui sont en bon état, et celles qui nécessitent une réhabilitation.

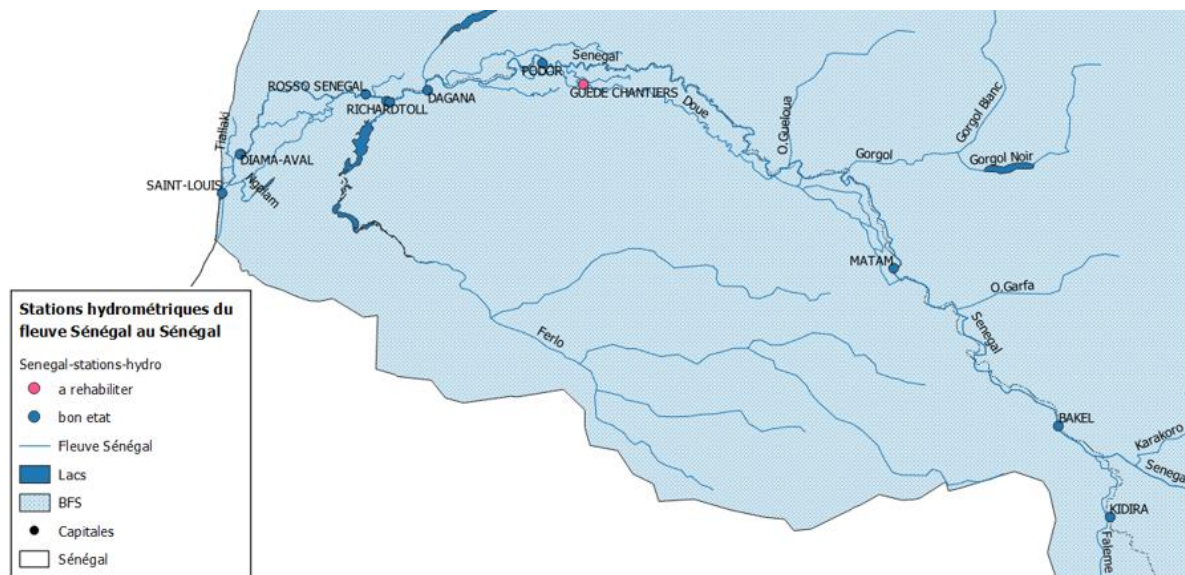


Figure 6: stations hydrométriques au Sénégal

### III.2. Inventaire des sites de Prélèvement d’eau pour l’irrigation et l’approvisionnement en eau potable(AEP).

Les ouvrages de prise importants ont été recensés dans l’ensemble du bassin. La mission a relevé les coordonnées GPS, et a noté les caractéristiques (débit prélevé, nombre d’hectares irrigués, etc.) lorsque les données étaient disponibles.

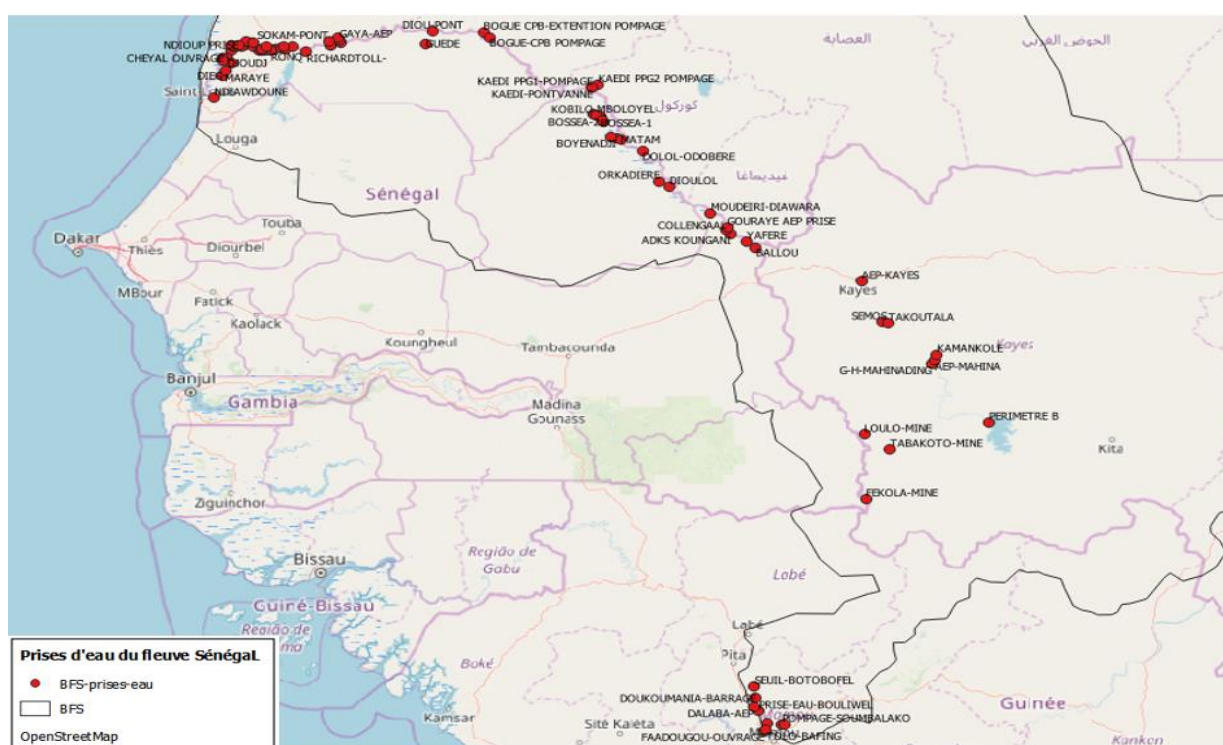


Figure 7: Prises d'eau recensées dans le bassin du Fleuve Sénégal

## A-GUINEE

- **Prise d'eau de Dounkiba :**

Cette prise est située dans le district de Soumbalako, sous-préfecture de Tolo, Préfecture de Mamou, à **10°31.600' de latitude Nord, 12°01.526' de longitude Ouest** et à une altitude de 640 m. la mission a effectué le constat suivant :

- Surface du périmètre de Dounkiba : 35 ha
- Station de pompage installée dans le lit Bafing
- A la date du 16 Mars 2019, les poches d'eau devant être pompées sont rares.



- **Prise d'eau de Bodhéwel :**



La prise est située sur le Bafing dans le district de Soumbalako, sous-préfecture de Tolo (Préfecture de Mamou) à **10°31.401' de latitude Nord, 12°00.518' de longitude Ouest** et à une altitude de 635 m. La mission a effectué le constat suivant :

- La station de pompage est une construction en béton érigée sur les berges du cours d'eau ;
- Elle alimente un périmètre de 26 ha ;
- A la date du 16 Mars 2019, la réserve d'eau se limitait à une marre que les agriculteurs mettaient à profit.

En plus des deux stations de pompage visitées, ils existent onze (11) autres similaires alimentant onze (11) périmètres aménagés

et une cinquantaine de motopompes utilisées sur d'autres plaines non aménagées situées le long du fleuve jusqu'à Dounet.

A la date du 16 Mars 2018, les planteurs situés le long du Bafing ne disposent que de quelques rares poches d'eau qu'ils mettent à profit.

- **Seuils de Fadougou à Salamayo :**



Ils existent dix (10) seuils en béton construits en cascade à l'époque coloniale. Ils sont assez dégradés. La réhabilitation de ces seuils permettrait d'irriguer près de 50 ha.

Le premier seuil visité est situé à Salamayo vers la source du Bafing, à **10°28.283' de latitude Nord, 12°09. 895' de longitude Ouest** et à une altitude de 785 m.

- **Barrage Hydro agricole de Bafing :**

Le barrage est situé dans le village de Bafing sur le cours d'eau du même nom, dans la sous-préfecture de Tolo (préfecture de Mamou), à **10°28.765' de latitude Nord, 12° 08.828' de longitude Ouest** et à une altitude de 772 m. Ce barrage a été réalisé depuis 1986 pour irriguer dix-sept (17) ha de casiers agricoles. Après réhabilitation, ce barrage est devenu à buts multiples. Deux (2) ha ont été aménagés en plus pour la pisciculture.

Son niveau de remplissage de la cuvette est satisfaisant.





L'ouvrage est constitué d'une digue, de deux prises (une fonctionnelle et un autre à l'attente), d'un grand déversoir en béton et d'un canal d'amené revêtu. Il est opérationnel. Ses caractéristiques géométriques se présentent comme suit :

- Hauteur: 12 m
- Longueur de la crête : 187 m
- Capacité du Barrage : 520 000 m<sup>3</sup>

#### • Barrage Hydro agricole de Tolo :



Ce barrage est situé derrière l'école normale de Tolo, sous-préfecture de Tolo (préfecture de Mamou) à **10°32.051' latitude nord, 12°08.264' de longitude ouest** et à 747 m d'altitude.

Il est construit en 1956 et réhabilité en 2014, pour alimenter un périmètre de 9 ha aménagés et un étang piscicole d'un hectare.

Il est composé de 4 sorties équipées de batardeaux en bois. La cuvette est envasée et contient peu d'eau lors du passage de la mission. Les caractéristiques du barrage se présentent comme suit :

- Hauteur: 4 m
- longueur : 60 m
- Capacité : ≥ 65000 m<sup>3</sup>

#### • Station de pompage de Kourahi Dioli (Boulliwel) :

Cet ouvrage est en cours de réception. Il a été réalisé dans le cadre de la coopération entre la Guinée et le royaume de Belgique pour l'approvisionnement en eau potable de Boulliwel et d'autres sous-préfectures de Mamou.

L'ouvrage est situé à Kourahi Dioli. Il permet de capter les eaux d'une source appelée Boundou Bhira. Cette source donne naissance à un cours d'eau nommé Thiankoun Diabère, qui est un affluent de la Téné, située à **10°38.687' de latitude Nord, 12°12.244' longitude ouest** et à une altitude de 1171 m.

#### • Station d'approvisionnement en eau potable de la ville de Dalaba :



Cette station de pompage est située sur un barrage construit en 1986 sur la Téné, près de l'unité de production d'eau potable. Elle est située à **10°40.830' de latitude Nord, 12°14.762' de longitude Ouest** et à une altitude de 1273 m.

La station a été réhabilitée en 1990 dans le cadre du renforcement du système d'approvisionnement en eau de la ville de Dalaba. Elle a été rénovée et sécurisée par une clôture.

Cependant la cuvette du barrage qui est à ciel ouvert est exposée et soumise à la pollution provenant des riverains. Ce problème est devenu une préoccupation des autorités de la commune urbaine de

Dalaba qui envisagent de clôturer la cuvette pour mieux la protéger.

#### • Barrage Hydro-Agricole de Dounkimagna :

Ce barrage a été construit en 1986 par les entreprises Damas et Dividag, respectivement française et allemande. Il alimente un périmètre hydroagricole de 32 ha qui sera porté à 70 ha après. Les caractéristiques du barrage se présentent comme suit :

- volume stocké : 750.000 m<sup>3</sup>
- hauteur : 15m
- longueur à la crête : 120 m
- largeur à la crête : 4 m
- canal d'amené : 5000 m
- 1 chambre de vanne.



Cet ouvrage est situé dans la commune urbaine de Dalaba à **10°45.428' de latitude Nord, 12°13.760' de longitude Ouest** et à une altitude de 1112 m.

- **Seuil de prise d'eau de la Téné à Botobofel :**

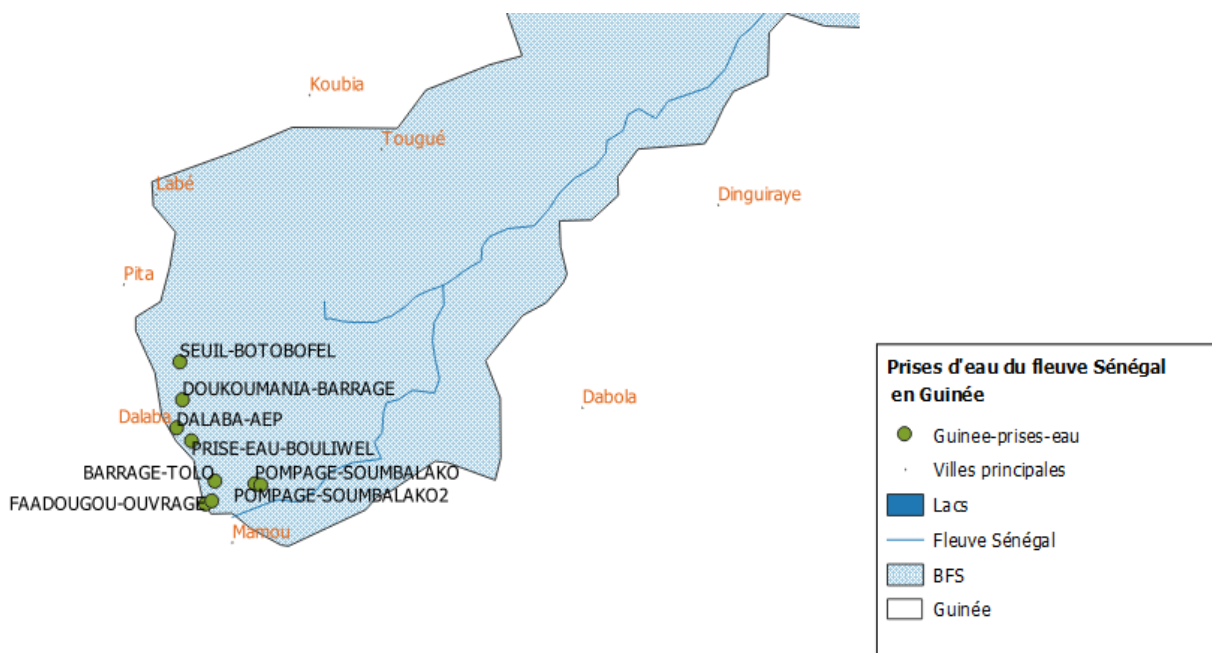
Le seuil est situé dans le village de Botobofel, sous-préfecture de Ditinn (Préfecture de Dalaba) à **10°51.712' de latitude Nord, 12°14.201' de longitude Ouest** et à une altitude de 795 m.



Cet ouvrage initialement réalisé par le SNAPE en 1990, est en fin de réhabilitation par une entreprise locale dénommée MODY TRAVAUX dans le cadre de la coopération Guinée-Belgique. La réception provisoire des travaux était prévue pour le 28 mars 2019. Cet ouvrage est à buts multiples : approvisionnement en eau potable des populations de Botobofel et de Ditinn et irrigation de 70 ha. Un système gravitaire conduit l'eau du seuil au périmètre de Ditinn distant de 15 km. Le système gravitaire comprend un canal à ciel ouvert revêtu de 7 km de longueur et un tuyau d'amené.

d'amené.

La *Figure 8*, ci-après, présente les prises d'eau visitées en Guinée.



*Figure 8: prises d'eau visitées en Guinée*



## B-MALI

- **Prise d'eau de la mine de Fékola :**

La prise est située sur la Falémé près du village de Fadougou, elle appartient à la mine de Fékola à **12°31.401' de latitude Nord, 11°22.676' de longitude Ouest** et à une altitude de 120 m.

Elle alimente la mine de Fékola pour le lavage des minerais, elle est constituée d'un groupe électropompe d'une capacité d'environ 20 m<sup>3</sup>/mn.



- **Prise d'eau de la mine de Loulou :**

La prise est située sur la Falémé dans la région de Kenieba, elle appartient à la mine de Loulou. La mission n'a pas pu accéder au site, car elle n'a pas été annoncée plutôt.

- **Prise d'eau de la mine de Tabakoto :**

La station de pompage est située sur la Falémé dans la région de Kénieba à 18 km de la mine. Tout comme à Loulou, la mission n'a pas pu accéder au site.

- **La station de pompage de Tacoutala :**



La station était située sur le fleuve Sénégal près du village de Diamou, elle appartenait à une usine de ciment à **14°04.039' de latitude Nord, 11°12.408' de longitude Ouest** et à une altitude de 43 m.

elle alimentait la cité et la cimenterie. Elle a été démantelée depuis l'arrêt de l'usine.

- **Station de pompage de Sadiola :**

La station est située sur le fleuve Sénégal non loin du village de Diamou à **14°04.689' de latitude Nord, 11°15.158' de longitude Ouest** et à une altitude de 48,8 m.

Elle permet l'alimentation en eau de la SEMOS (Société d'Exploitation de Mine d'Or de Sadiola), de la cité des travailleurs et de la ville de Sadiola.

Elle est équipée d'un système de pompage à 2 niveaux. Un premier niveau installé sur le fleuve est équipé de 5 pompes de 300 m<sup>3</sup>/h chacune et qui refoulent l'eau dans deux bassins.

Ces bassins qui constituent le second niveau est équipée de 5

pompes électriques de 300 m<sup>3</sup>/h chacune. Ces dernières pompes refoulent l'eau dans une conduite, d'une longueur de 40 km au bout de laquelle se trouve un réservoir. De ce réservoir, l'eau est envoyée de façon gravitaire jusqu'aux sites de consommation.



- **Station de pompage AEP de Kayes :**



La station est située sur le fleuve Sénégal dans la ville de Kayes à **14°26.300' de latitude Nord, 11°24.649' de longitude Ouest** et à une altitude de 33,4 m.

Elle sert à l'alimentation en eau de la ville de Kayes et est équipée de deux pompes de 500 m<sup>3</sup>/h chacune. Généralement le pompage se fait 22/24h.

- **Prise d'eau de Kamankolé (Bafoulabe) :**



Cette prise est située sur le Bafing dans la ville de Bafoulabe, à **13°47.563' de latitude Nord, 10°49.834' de longitude Ouest** et à une altitude de 84 m. La station de pompage est constituée d'un groupe électropompe d'une capacité 40L/s. Elle alimente un périmètre (PIV) de 27 ha, géré par un groupement de coopérative maraichère. Elle a été mise en service en 2015.

- **Station de prise d'eau AEP de Mahinanding :**

Cette prise est située sur le Bafing dans le village de Mahinanding, à **13°44.693' de latitude Nord, 10°50.791' de longitude Ouest** et à une altitude de 90 m.

Elle est constituée d'une pompe immergée et permet l'alimentation (AEP) du village.

- **Station de prise d'eau de Mahinanding (Périmètre GH) :**

La station est située sur le fleuve Bafing dans le village de Mahinanding, à **13°42.618' de latitude Nord, 10°52.423' de longitude Ouest** et à une altitude de 102 m.



Elle permet l'irrigation 137 ha sur 200ha aménagé pour un potentiel de 880ha.

Elle est équipée d'un système de pompage à 2 niveaux. Un premier niveau installé sur le fleuve est équipé de 6 pompes de 625 L/s chacune et qui refoulent l'eau dans un bassin situé à 822 m de la station à l'aide d'une conduite de 1400mm de diamètre. Ce bassin qui constitue le second niveau alimente le périmètre de façon gravitaire.

- **Prise d'eau de Manantali (Périmètre B) :**

La prise est située sur le fleuve Bafing au pied du barrage de Manantali à **13°11.677' de latitude Nord, 10°25.77' de longitude Ouest** et à une altitude de 173 m.

Elle permet l'irrigation 511 ha sur un potentiel de 682 ha.

Elle alimente de façon gravitaire les villages et le périmètre avec un débit de 0,5 L/s.





La Figure 9, ci-après, présente les prises d'eau visitées au Mali.

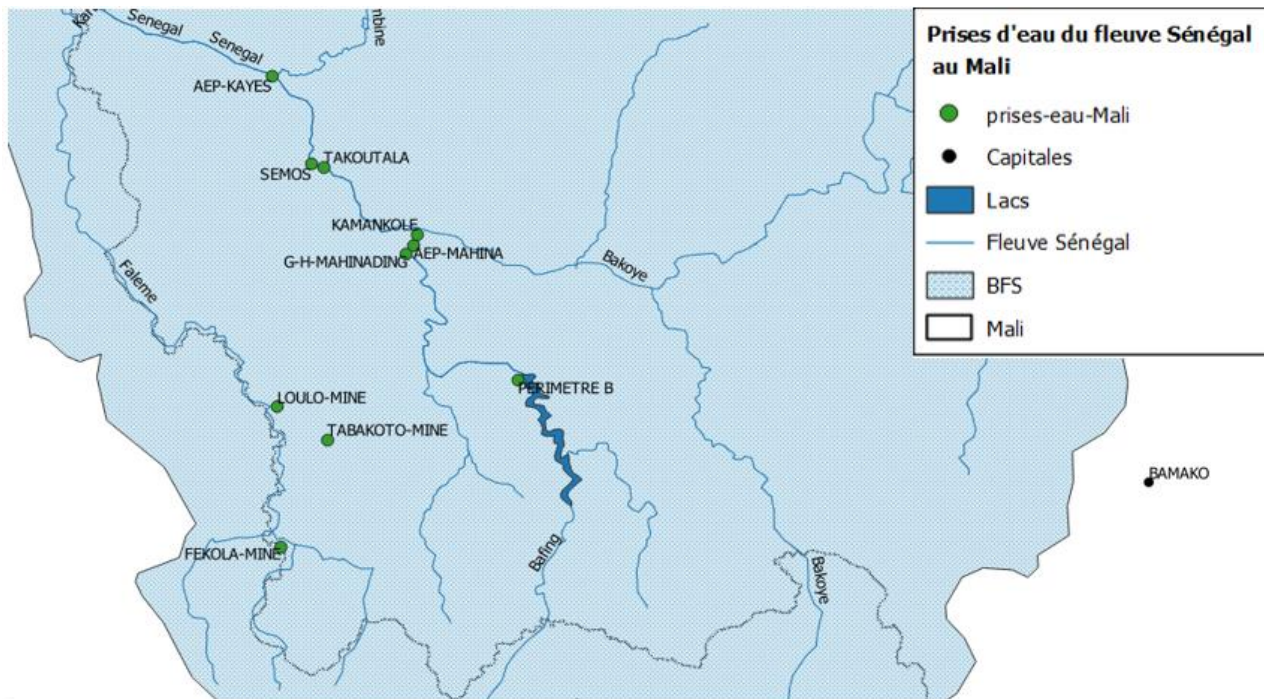


Figure 9: Prises d'eau visitées au Mali

## C-MAURITANIE

- **Ouvrage de Lemer :**

Il est situé sur la digue principale avec un canal d'amenée d'environ 500 m à **16°22.982' de latitude Nord, 16°20.433' de longitude Ouest** et à une altitude de 07 m.



Cet ouvrage est équipé de 3 vannes et permet l'alimentation en eau de la zone du parc de Diawling. Il est doté d'un Thalimede.

- **Ouvrage de Cheyal :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°24.535' de latitude Nord, 16°20.063' de longitude Ouest** et à une altitude de 07 m.

Cet ouvrage est équipé de 4 vannes et joue le même rôle que celui de **Lemer**, c'est à dire l'alimentation en eau de la cuvette du Parc de Diawling. Il est doté d'un Thalimede.



- **Ouvrage d'Aftout es Saheli :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°31.311' de latitude Nord, 16°16.381' de longitude Ouest** et à une altitude de 05 m.  
Cet ouvrage est équipé de 4 vannes et permet l'alimentation en eau potable de la ville de Nouakchott, l'irrigation de 12 000 ha, l'élevage et la pêche.

- **Ouvrage de Dioup :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°31.626' de latitude Nord, 16°13.159' de longitude Ouest** et à une altitude de 09 m.

Cet ouvrage est équipé de 1 vanne et permet l'irrigation de 200 ha et l'élevage.



- **Ouvrage de Dalagona :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°33.263' de latitude Nord, 16°09.218' de longitude Ouest** et à une altitude de 10 m.

Cet ouvrage est équipé de 4 vannes et permet l'irrigation de 300 ha et l'élevage. Il est doté de Thalimède. La mission a constaté le début d'entretien des axes hydrauliques.

- **Ouvrage d' Ibrahima :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°32.991' de latitude Nord, 16°05.883' de longitude Ouest** et à une altitude de 9 m.

Cet ouvrage est équipé de 2 vannes, il permet l'irrigation de 1700 ha et l'élevage. Il est doté d'un Thalimède. Il existe un canal d'amenée et un long canal de restitution des eaux vers les zones de culture.



- **Prise d'eau privée 1 :**

Elle est située sur le fleuve Sénégal en aval de Rosso à **16°29.631' de latitude Nord, 16°02.790' de longitude Ouest** et à une altitude de 9 m.

La prise d'eau est constituée de trois (03) motopompes qui permettent l'irrigation de 74 ha.



- **Prise d'eau privée 2 :**

Elle est située sur le fleuve Sénégal en aval de Rosso à **16°29.489' de latitude Nord, 16°02.018' de longitude Ouest** et à une altitude de 9 m.

La prise d'eau est constituée de quatre (04) motopompes qui permettent l'irrigation de 130 ha.

- **Ouvrage de Gouère :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°30.378' de latitude Nord, 15°59.915' de longitude Ouest** et à une altitude de 11 m.

Cet ouvrage est équipé de 2 vannes et permet l'irrigation de 3500 ha et l'élevage.

- **Station de pompage de Mpourié :**

Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°30.968' de latitude Nord, 15°52.069' de longitude Ouest** et à une altitude de 9 m. Elle est équipée de 5 pompes d'irrigation de 1,5m<sup>3</sup>/s. Cette ferme d'Etat existe depuis 1968 mais la station a été réhabilitée en 1992.

Des aménagements de 200 ha sont irrigués à partir de cette station de pompage. Selon les informations reçues du représentant de la SONADER, une extension de la station de pompage est prévue dans le cadre du PGIRE II/OMVS.



- **Station de pompage d'eau AEP Rosso :**

Elle est située dans la ville de Rosso Mauritanie à **16°30.413' de latitude Nord, 15°48.015' de longitude Ouest** et à une altitude de 07 m.

La station est alimentée de façon gravitaire à partir du fleuve depuis l'année de mise en service du barrage de Diama. Elle est équipée de deux pompes ; une de 200m<sup>3</sup>/h et une autre de 100m<sup>3</sup>/h qui fonctionnent en moyenne 16 heures par jour.



- **Ouvrage de Tounguene :**



Il est situé sur le Garack un défluent du fleuve Sénégal à **16°31.078' de latitude Nord, 15°46.131' de longitude Ouest** et à une altitude de 7 m.

Cet ouvrage (pont) permet l'irrigation d'environ 3500 ha à travers des motopompes.

- **Ouvrage de Sokam :**

Il est situé sur un défluent du fleuve Sénégal à **16°33.405' de latitude Nord, 15°31.218' de longitude Ouest** et à une altitude de 10 m.

Cet ouvrage (pont) permet l'alimentation de la cuvette occidentale du lac Rkiz et l'irrigation d'environ 3200 ha à travers des motopompes.



- **Ouvrage de Gani :**



Il est situé sur un défluent du fleuve Sénégal (Oueige) à **16°35.567' de latitude Nord, 15°27.188' de longitude Ouest** et à une altitude de 08 m.

Cet ouvrage (pont) permet l'alimentation de la cuvette orientale du lac Rkiz, l'irrigation d'environ 1000 ha à travers des motopompes, la pêche et l'AEP.

- **Ouvrage de Lemleiga :**

Il est situé sur un défluent du fleuve Sénégal à **16°36.475' de latitude Nord, 15°15.345' de longitude Ouest** et à une altitude de 08 m.

Cet ouvrage (pont) permet l'irrigation d'environ 5000 ha à travers des motopompes, la pêche, l'élevage et l'AEP.

La *Figure 9*, ci-après, présente les prises d'eau visitées dans le Delta en Mauritanie.





Figure 9: Prises d'eau visitées dans le Delta, Mauritanie

- **L'ouvrage du Diou :**



Il est situé sur le Diou un défluent du fleuve Sénégal à **16°38.848' de latitude Nord, 14°43.026' de longitude Ouest** et à une altitude de 09 m.

Cet ouvrage (pont) constitué de deux vannes permet l'irrigation d'environ 1500 ha, on y pratique de l'élevage et la pêche.

- **Station de pompage extension casier pilote de Boghé (CPB) :**

Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°38.357' de latitude Nord, 14°19.681' de longitude Ouest** et à une altitude de 04 m.

Cet ouvrage est équipé de 6 pompes de 1200L/s pour chacune et permet l'irrigation de 2 200 ha.



- **Station de pompage du casier pilote de Boghé (CPB) :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°35.209' de latitude Nord, 14°16.844' de longitude Ouest** et à une altitude de 13 m.

Cet ouvrage est équipé de 6 pompes dont : 2 de 300L/s et 4 de 600L/s et permet l'irrigation de 790 ha. Elle a été réalisée en 1983 et réhabilitée par le PGIRE II/OMVS en 2017.

- **Le pont vanne de Kaédi:**



Il est situé à la confluence Gorgol et le fleuve Sénégal à **16°08.935' de latitude Nord, 13°29.350' de longitude Ouest** et à une altitude de 22 m.

Cet ouvrage est équipé de 3 vannes et permet l'irrigation de 1500 ha, l'élevage et la pêche. Il joue le rôle de défluent en période de basse eau et d'affluent en période de crue.

- **La station de pompage de Kaédi (PPG1) :**



Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°08.947' de latitude Nord, 13°29.191' de longitude Ouest** et à une altitude de 05 m.

Cet ouvrage est équipé de 4 pompes de 600L/s chacune et permet l'irrigation de 700 ha. La station a été réalisée en 1977 et réhabilitée dans le cadre du PGIRE II/OMVS.

- **La station de pompage de Kaédi (PPG 2) :**

Elle est située sur le Gorgol un affluent du fleuve Sénégal à **16°10.435' de latitude Nord, 13°26.563' de longitude Ouest** et à une altitude de 05 m.

Cet ouvrage est équipé de 6 pompes de 900L/s chacune et permet l'irrigation de 1200 ha. La station a été réalisée en 1995.



- **La station de pompage AEP de Gouraye, Sélibaby :**



Elle est située sur le fleuve Sénégal à **14°54.884' de latitude Nord, 12°26.919' de longitude Ouest** et à une altitude de 15 m.

Elle est équipée de 2 pompes dont les capacités ne nous ont pas été communiquées et permet l'approvisionnement en eau potable des deux (02) villes.

La Figure 10, ci-après, présente les prises d'eau visitées dans la vallée en Mauritanie.





Figure 10: Prises d'eau visitées dans la vallée, Mauritanie

## D-SENEGAL

- **Ouvrage de M'diawdoug :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°03.411' de latitude Nord, 16°24.116' de longitude Ouest** et à une altitude de 8 m.

L'ouvrage est équipé de 7 vannes. Il permet l'alimentation de la zone des trois marigots, l'alimentation en eau potable de deux villages (Ndiakhar, Ndiawdoug), l'irrigation, la pêche et l'élevage.

Présence d'un débitmètre au niveau de l'ouvrage qui est malheureusement en panne. Selon les informations, il sera réhabilité par la SAED, dans les meilleurs délais.

- **Ouvrage de DIEG :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°15.258' de latitude Nord, 16°20.593' de longitude Ouest** et à une altitude de 2 m.

L'ouvrage est équipé de 2 vannes. Il permet l'alimentation en eau potable, l'irrigation, la pêche et l'élevage.

Présence d'une échelle limnimétrique en aval de l'ouvrage, le niveau de l'eau était de 208 cm au passage de la mission, le 9 mai 2019 à 16h.



- **Ouvrage de Maraye (Thieng) :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°17.532' de latitude Nord, 16°19.284' de longitude Ouest** et à une altitude de 12 m.

L'ouvrage est équipé de 2 vannes. Il permet l'irrigation, la pêche, la pisciculture et l'élevage.  
Présence d'une échelle limnimétrique.

- **Ouvrage de Gorom (Ouvrage G) :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°21.835' de latitude Nord, 16°16.500' de longitude Ouest** et à une altitude de 12 m.

Il y a deux (02) ponts équipés de 4 vannes chacun. Ils permettent l'irrigation, l'AEP, la pêche, la pisciculture et l'élevage.

Présence de deux débitmètres tous vandalisés



- **Ouvrage de Djoudj :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°24.572' de latitude Nord, 16°18.130' de longitude Ouest** et à une altitude de 7 m.

L'ouvrage est équipé de 4 vannes. Il permet l'alimentation en eau du parc de Djoudj et l'élevage.

Présence d'une échelle limnimétrique.

- **Ouvrage de Debi :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°28.825' de latitude Nord, 16°16.555' de longitude Ouest** et à une altitude de 4,5 m.

L'ouvrage est équipé de 2 vannes. Il permet l'alimentation en eau potable, l'irrigation, la pêche et l'élevage.

Il est à noter que l'ouvrage est en mauvais état, notamment les vannes, une réhabilitation serait nécessaire pour assurer le bon fonctionnement de ce dernier.



- **Station de drainage de Débi-Tiguette :**



Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°29.606' de latitude Nord, 16°16.526' de longitude Ouest** et à une altitude de 7 m.

La station est équipée de 2 pompes de 54 m<sup>3</sup>/mn chacune. Elle permet le drainage de 1000 ha. Elle a été réhabilité 1996.



- **Ouvrage de Debi-Tiguette 1 (DT1) :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°30.835' de latitude Nord, 16°15.794' de longitude Ouest** et à une altitude de 10 m.

L'ouvrage est équipé d'une vanne. Il permet l'irrigation.

- **Ouvrage et station de pompage de Debi :**



Ils sont situés sur le fleuve Sénégal à **16°30.961' de latitude Nord, 16°13.960' de longitude Ouest** et à une altitude de 10 m.

L'ouvrage est constitué d'un pont de 6 vannes et d'une station de pompage équipée de 3 pompes. Il permet l'irrigation de 1000 ha et l'élevage.

- **Ouvrage Debi-Tiguette 2 (DT 2) :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°30.440' de latitude Nord, 16°11.232' de longitude Ouest** et à une altitude de 8 m.

L'ouvrage est équipé d'une vanne. Il permet l'irrigation.

La mission a constaté que la SOGED a effectué le faucardage de l'axe hydraulique.



- **Ouvrage Caïmans :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°31.043' de latitude Nord, 16°10.489' de longitude Ouest** et à une altitude de 6 m.

L'ouvrage est équipé d'une vanne. Il permet l'alimentation du parc des caïmans.

- **Ouvrage caïmans /Kheun 1 (CK 1) :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°32.471' de latitude Nord, 16°09.168' de longitude Ouest** et à une altitude de 8,5 m.

L'ouvrage est équipé d'une vanne. Il permet l'irrigation et l'élevage.

La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique.



- **Ouvrage caïmans /Kheun 2 (CK 2) :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°32.914' de latitude Nord, 16°07.706' de longitude Ouest** et à une altitude de 9 m.

L'ouvrage est équipé d'une vanne. Il permet l'irrigation.

La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique

- **Ouvrage Kheun Diawar 1(KD 1) :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°30.604' de latitude Nord, 16°05.827' de longitude Ouest** et à une altitude de 9 m.

L'ouvrage est équipé d'une vanne. Il permet l'irrigation et l'élevage.

La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique.



- **Ouvrage Kheun Diawar 2(KD 2) :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°28.676' de latitude Nord, 16°03.645' de longitude Ouest** et à une altitude de 12 m.

L'ouvrage est équipé d'une vanne. Il permet l'irrigation et l'élevage.

La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique. La vanne a été enlevée, elle mérite d'être remplacée.



- **Ouvrage et station de pompage de Diawar :**



Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°28.380' de latitude Nord, 16°02.802' de longitude Ouest** et à une altitude de 6 m.

L'ouvrage est équipé d'une vanne. Il permet l'irrigation 3000 ha de périmètre et l'élevage.

La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique.

- **Ouvrage de Wassoul (Diawar) :**

Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°28.556' de latitude Nord, 16°02.024' de longitude Ouest** et à une altitude de 6 m.

L'ouvrage est équipé de 1 vanne. Il permet l'irrigation et l'élevage.

La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique.





- **Ouvrage Rong Wassoul RTH (Diawar):**



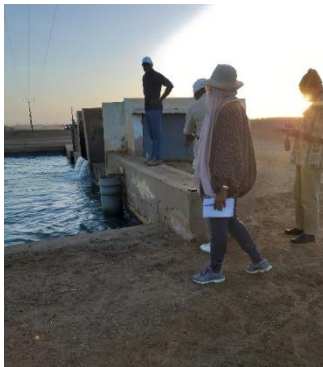
Il est situé sur le fleuve Sénégal à **16°28.991' de latitude Nord, 16°00.708' de longitude Ouest** et à une altitude de 12 m.  
Cet ouvrage est équipé de 1 vanne. Il permet l'irrigation et l'élevage.  
Une station de pompage se trouve en aval de l'ouvrage pour aider l'écoulement de l'eau en période de basse eau.

- **Ouvrage de Ronkh :**

Cet ouvrage est situé sur le fleuve Sénégal à **16°28.651' de latitude Nord, 15°58.032' de longitude Ouest** et à une altitude de 12 m.  
Il est équipé de 8 vannes. Il permet l'irrigation, l'élevage, l'AEP et la pêche.  
Présence d'échelle limnimétrique et d'un débitmètre qui ne fonctionne pas.



- **Station de pompage de Koumba Nor Thiam (privé) :**



Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°28.836' de latitude Nord, 15°57.343' de longitude Ouest** et à une altitude de 6 m.

Elle permet l'irrigation et l'élevage.  
La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique

- **Ouvrage Ronkh Thiago RTH :**

Cet ouvrage est situé sur le fleuve Sénégal à **16°29.415' de latitude Nord, 15°55.930' de longitude Ouest** et à une altitude de 5 m.  
Il est équipé d'une vanne et d'une station de pompage en aval de l'ouvrage. Il permet l'irrigation et l'élevage.  
La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique



- **Station de pompage privée de Thiago :**



Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°30.030' de latitude Nord, 15°53.377' de longitude Ouest** et à une altitude de 7 m.  
La station est constituée de 3 motopompes et de 1 électropompe.  
Elle permet l'irrigation et l'élevage.  
La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique.

**Station de pompage de Thiagar :** Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°29.180' de latitude Nord, 16°51.536' de longitude Ouest** et à une altitude de 9 m. La station est niveau d'un pont équipée de 3 pompes. Elle permet l'irrigation et l'élevage. La mission a constaté que la SOGED a effectué le curage et le faucardage de l'axe hydraulique



- **Station de pompage Thiagar-Rosso 1 (privée):**



Cette station est située sur le fleuve Sénégal à **16°29.359' de latitude Nord, 15°49.845' de longitude Ouest** et à une altitude de 10 m. Elle est constituée de groupes électropompes. Elle permet l'irrigation et l'élevage.

- **Station de pompage Thiagar-Rosso 2 (privée):**

Cette station est située sur le fleuve Sénégal à **16°29.312' de latitude Nord, 15°49.985' de longitude Ouest** et à une altitude de 7 m. Elle est constituée de groupes électropompes. Elle permet l'irrigation et l'élevage.



- **Ouvrage Taouey (Richard Toll) :**



Il est situé sur la Taouey, un défluent du fleuve Sénégal à **16°27.887' de latitude Nord, 15°41.578' de longitude Ouest** et à une altitude de 11 m. Cet ouvrage est équipé de 4 vannes. Il permet l'irrigation, l'AEP, la pêche, la pisciculture et l'élevage. En plus de l'échelle limnimétrique, on y trouve un débitmètre et un Ecolog 500, géré par l'OLAC.

- **Station de pompage AEP de Dagana :**

Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°31.404' de latitude Nord, 15°30.568' de longitude Ouest** et à une altitude de 10 m. La station est équipée de 3 pompes.

- **Station de pompage de Dagana :**

Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°31.551' de latitude Nord, 15°30.383' de longitude Ouest** et à une altitude de 10 m.



Sur ce site, il y a deux stations :

- Une première qui est équipée de 5 pompes de 660 L/s chacune pour irriguer un périmètre de 660 ha (Riz et tomate).
- Une deuxième qui est équipée d'une pompe pour l'irrigation des tomates appartenant à la SOCAS.



- **Station de pompage Dagana B (Gaya):**



Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°32.461' de latitude Nord, 15°25.657' de longitude Ouest** et à une altitude de 7 m.

Cette station est équipée de 5 pompes d'une capacité de 1130L/s chacune dont 3 étaient en panne au passage de la mission. Elle permet l'irrigation de 1000 ha.

- **Station de pompage AEP de Gaya :**



Elle est située sur le fleuve Sénégal à **16°34.169' de latitude Nord, 15°26.285' de longitude Ouest** et à une altitude de 8 m.

Elle est équipée d'une pompe.

La Figure 11, ci-après, présente les prises d'eau visitées dans le Delta au Sénégal.



Figure 11: Prises d'eau visitées dans le Delta, Sénégal

- **Station de pompage de Guédé Chantier 2 :**



Elle est située sur le Doué, un défluent du fleuve Sénégal à **16°32.829' de latitude Nord, 14°46.364' de longitude Ouest** et à une altitude de 14 m.

Cette station est équipée de 4 pompes. Elle permet l'irrigation de 200 ha, la pêche, les besoins domestiques, l'AEP, et l'élevage.

- **Station de pompage de Matam :**

Elle est située sur le Djamel, un défluent du fleuve Sénégal à **15°41.430' de latitude Nord, 13°16.176' de longitude Ouest** et à une altitude de 23 m.

Cette station est équipée de 3 pompes de 500L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 300 ha.



- **Station de pompage de Kobilou :**

Elle est située sur le Djamel un défluent du fleuve Sénégal à **15°54.972' de latitude Nord, 13°28.795' de longitude Ouest** et à une altitude de 22 m.

Cette station est équipée de 5 pompes de 500L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 770 ha. La station a été réalisée en 2014.

- **Station de pompage de Mboloyel :**

Elle est située sur le Djamel, un défluent du fleuve Sénégal à **15°54.310' de latitude Nord, 13°27.268' de longitude Ouest** et à une altitude de 16 m.

Cette station est équipée de 2 pompes de 160L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 60 ha et une extension de 30 ha est en cours. La station a été réalisée en 2014.



- **Station de pompage de Bosséa 2 :**



Cette station est située sur le Djamel, un défluent du fleuve Sénégal à **15°54.102' de latitude Nord, 13°26.150' de longitude Ouest** et à une altitude de 22 m.

Elle est équipée de 2 pompes de 160L/s chacune et permet l'irrigation de 79,80 ha. La station a été réalisée en 2014 dans le cadre du projet ASAMM.



- **Station de pompage de Bosséa 1 :**

Cette station est située sur le Djamel, un défluent du fleuve Sénégal à **15°53.618' de latitude Nord, 13°25.520' de longitude Ouest** et à une altitude de 20 m.

Elle est équipée de 2 pompes de 500L/s chacune et permet l'irrigation de 200 ha. Elle a également été réalisée en 2014 dans le cadre du projet ASAMM.



- **Station de pompage de Wouro Thierno:**



Elle est située sur le Djamel, un défluent du fleuve Sénégal à **15°51.794' de latitude Nord, 13°21.873' de longitude Ouest** et à une altitude de 20 m.

Cette station est équipée de 2 pompes de 500L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 250 ha. La station a été réalisée en 2015.

- **Station de pompage de Ndouloumadji:**

Elle est située sur le Djamel, un défluent du fleuve Sénégal à **15°51.060' de latitude Nord, 13°24.370' de longitude Ouest** et à une altitude de 20 m.

Cette station est équipée de 4 pompes de 500L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 422,67 ha et l'élevage. La station a été réalisée en 2015.



- **Station de pompage de Sinthiou Mbosso:**



Cette station est située sur le Djamel, un défluent du fleuve Sénégal à **15°43.042' de latitude Nord, 13°20.657' de longitude Ouest** et à une altitude de 20 m.

Elle est équipée de 2 pompes de 500L/s chacune et permet l'irrigation de 117,3 ha. Elle a été réalisée en 2015.

- **Station de pompage de Boyenadjie:**

Elle est située sur le Djamel, un défluent du fleuve Sénégal à **15°41.944' de latitude Nord, 13°18.315' de longitude Ouest** et à une altitude de 22 m.

Cette station est équipée de 2 pompes de 300L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 127,36 ha et l'élevage. La station a été réalisée en 2015.



- **Station de pompage Dolol Odobéré:**



Elle est située sur le fleuve Sénégal à **15°35.009' de latitude Nord, 13°06.003' de longitude Ouest** et à une altitude de 20 m.

Cette station est équipée de 2 pompes de 500L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 118 ha et l'élevage. La station a été réalisée en 2015.

- **Station de pompage de Hamady Oumaré:**



Elle est située sur le Djoulol, un défluent du fleuve Sénégal à **15°21.574' de latitude Nord, 13°00.564' de longitude Ouest** et à une altitude de 20 m.

Cette station est équipée de 3 pompes de 500L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 425 ha. La station a été réalisée en 1989 et réhabilité par le PGIRE 1 et 2 de l'OMVS.

- **Station de pompage d'Orkadjéré:**



Elle est située sur le Djoulol, un défluent du fleuve Sénégal à **15°19.446' de latitude Nord, 12°58.237' de longitude Ouest** et à une altitude de 22 m.

Cette station est équipée de 2 pompes de 500L/s chacune. Elle permet l'irrigation de 200 ha.

- **Station de pompage de Djoulol:**

Cette station de pompage est située sur le Djoulol, un défluent du fleuve Sénégal à **15°16.291' de latitude Nord, 12°53.581' de longitude Ouest** et à une altitude de 13 m.

Cette station est équipée de 4 pompes de 1250L/s chacune. Sa fonction principale est l'alimentation en eau du Djoulol en période de basses eaux. Elle permet l'irrigation, la pêche et l'élevage. La station a été réalisée par le PGIRE 1/OMVS.



- **Station de pompage de Woudery-Diawara:**



Cette station de pompage est située sur le fleuve Sénégal à **15°02.537' de latitude Nord, 12°34.465' de longitude Ouest** et à une altitude de 21 m.

Elle est équipée de 3 pompes de 490L/s chacune. La station permet l'irrigation de 345 ha et l'élevage. La station a été réalisée en 2011.

- **Station de pompage de Collenghal:**

La station de pompage est située sur le fleuve Sénégal à **14°53.484' de latitude Nord, 12°27.291' de longitude Ouest** et à une altitude de 22 m.

Elle est équipée de 3 pompes de 390L/s chacune. La station permet l'irrigation de 206 ha. La station a été réalisée en 2011.



- **Station de pompage d'ADKS Koungany:**



Cette station de pompage est située sur le fleuve Sénégal à **14°51.565' de latitude Nord, 12°25.192' de longitude Ouest** et à une altitude de 14 m.

Elle est constituée de 2 groupes électropompes de 80L/s chacun. La station permet l'irrigation de 30 ha.

**Station de pompage de Yaféré:** La station de pompage est située sur le fleuve Sénégal à **14°47.391' de latitude Nord, 12°17.774' de longitude Ouest** et à une altitude de 14 m.

Elle est constituée de 2 groupes électropompes de 80L/s chacun. La station permet l'irrigation de 40 ha.





- **Station de pompage de Ballou:**



La station de pompage est située sur la Falémé un affluent du fleuve Sénégal à **14°44.122' de latitude Nord, 12°13.932' de longitude Ouest** et à une altitude de 20 m.

Elle est constituée de 5 groupes électropompes de 80L/s chacun. La station permet l'irrigation de 80 ha.

La Figure 12, ci-après, présente les prises d'eau visitées dans la vallée au Sénégal.



Figure 12: Prises d'eau visitées dans la vallée, Sénégal

### **III.3- Autres acquis**

La mission a permis de noter certains aspects dont la prise en compte permettrait d'améliorer la pérennité de la collecte des données et leur qualité :

- L'exploitation du réseau de stations hydrométriques et le suivi des points de prélèvement d'eau du bassin du fleuve Sénégal requiert des moyens logistiques adéquats et une motivation du personnel mobilisé à cet effet ;
- Des aménagements spécifiques devraient être étudiés pour faire face au tarissement précoce de certaines parties du Bassin notamment en Guinée et au Mali ;
- L'ensablement constaté dans une grande partie du bassin du à des causes diverses devrait être stoppé;
- Le décalage des enregistreurs numériques (ECOLOG 800) constaté sur la quasi-totalité des stations devrait être corrigé ;
- Les services hydrologiques nationaux et les agences d'exécutions devraient être beaucoup plus proactifs dans l'entretien des équipements.
- L'inventaire de 2010 avait révélé au total 84 point de prélèvement d'eau, celui de 2019 relève environ 100 grand points de prélèvement sans compter des centaines de groupes électropompes et motopompes existants dans la vallée du fleuve Sénégal ;

- Enfin, il a été recommandé que les missions de terrain soient effectuées de préférence pendant la période de Février à Avril avec une durée suffisante pour la bonne exécution des tâches prévues.

## **IV- Conclusion et recommandations**

Les rencontres avec les différents acteurs au cours de la mission, ont été riches d'enseignements et de partage d'informations sur les problèmes rencontrés dans la gestion des ressources en eau et sur les esquisses de solutions pour y remédier.

Il se dégage enfin, la nécessité pour l'OMVS de continuer à accompagner avec plus de pragmatisme les différents acteurs impliqués dans la gestion des ressources en eau, en envisageant des actions concrètes de sensibilisation des décideurs sur la nécessité du suivi et protection de cette dernière.

Pour ce faire nous formulons les recommandations suivantes :

### **Au Haut-Commissariat de l'OMVS :**

- Préparer une mission pour caler les ECOLOG 800 ;
- Sensibiliser les Etats pour l'application de la charte des eaux ;
- Prévoir un temps suffisant pour les prochaines missions d'états des lieux des stations hydrométriques et inventaire des points de prélèvement d'eau.

### **Aux Cellules Nationales :**

- Veiller à ce que le calage des Ecolog soit effectué avant la saison des pluies.

### **Aux Services Nationaux de l'Hydrologie:**

- Prévoir une mission de control et de réhabilitation des stations hydrométrique avant les premières pluies,

### **Aux agences d'exécutions :**

- veiller au bon fonctionnement des ouvrages de prise d'eau et à l'entretien des axes hydrauliques ;
- Installer des débitmètres ou tout autre instrument pour aider à évaluer les quantités d'eau prélevée.

Il faut noter que la mission s'est effectuée en période de contre saison chaude pendant laquelle la plus part des agriculteurs n'ont pas cultivé.

La mission remercie les services techniques nationaux et les cellules nationales de l'OMVS qui n'ont ménagé aucun effort pour lui permettre de mener à bien cette mission. Elle a noté avec satisfaction l'intérêt grandissant que les populations du bassin du fleuve Sénégal accordent au programme de l'OMVS

**La mission**