



# HAUT COMMISSARIAT

---

**SUIVI DE LA COUVERTURE VEGETALE DES PLANTES  
AQUATIQUES ENVAHISSANTES DE LA VALLEE AU HAUT  
BASSIN DU FLEUVE SENEGAL  
PAR L'UTILISATION DE LA TELEDETECTION**

**RAPPORT DE MISSION D'IDENTIFICATION DES POINTS DE SUIVI DES  
PLANTES AQUATIQUES ENVAHISSANTES (PAE), EN PARTICULIER LE  
TYPHA DE LA VALLEE AU HAUT BASSIN**

**DECEMBRE 2024**

## **INTRODUCTION**

Dans le cadre du suivi de la couverture végétale et de la biomasse des plantes aquatiques envahissantes dans le bassin du fleuve Sénégal par l'utilisation de la télédétection, une mission d'identification des sites de suivi a eu lieu du 18 au 28 novembre 2024 en Mauritanie, au Sénégal et au Mali. Pour rappel, en application des directives du manuel de procédure pour un suivi adéquat des plantes aquatiques, il est recommandé d'effectuer chaque année, au mois d'avril, une mission de terrain pour, qu'en plus de la cartographie, mieux cerner l'évolution spatiale des plantes aquatiques envahissantes au niveau des sites de suivi choisis en accord avec toutes les parties prenantes. C'est ainsi que dix-neuf (19) points de suivi ont été identifiés et définis. La plupart de ces sites sont situés sur des axes hydrauliques d'importance capitale pour mener les activités socioéconomiques. Parmi ces points de suivi, neuf (09) sont situés en Mauritanie et dix (10) au Sénégal. Jusqu'en 2023, le suivi s'est limité au delta du fleuve Sénégal avec ces 19 points précités.

A la suite de la phase 3 du Projet GIRE Trust Fund, il faut rappeler que le projet de cartographie du bassin du fleuve Sénégal a permis d'étendre l'étude du Typha par télédétection du delta au barrage de Manantali en passant par la vallée permettant ainsi, après identifications des points, de pouvoir étendre le suivi sur l'ensemble du bassin.

C'est fort de cela que le Haut-Commissariat, en rapport avec la SOGEM, la SOGED (qui n'a pas pu participer à la mission) et les cellules nationales OMVS du Mali, de la Mauritanie et du Sénégal, a levé la mission.

### **I. OBJECTIF DE LA MISSION**

Cette mission avait pour objet d'identifier les points de suivi et de collecter les données en vue de disposer d'un état de référence pour le suivi de l'évolution spatio-temporelle des plantes aquatiques envahissantes dans le bassin du fleuve Sénégal. Il s'agit de manière spécifique de :

- Géo référencer et décrire les sites de suivi ;

- Identifier les activités socioéconomiques menées sur chaque site ;
- Collecter les données de la qualité de l'eau et de la hauteur d'eau au niveau de chaque site ;
- Faire l'inventaire des plantes aquatiques présentes sur chaque site et de leur importance.

Pour cela au niveau de chaque site la fiche des indicateurs de suivi indiquée par le manuel de procédure a été remplie.

## **II. RESUSTATS DE LA MISSION**

La mission s'est déroulée conformément au calendrier suivant :

- Mauritanie du 18 au 22 novembre 2024 ;
- Sénégal du 21 au 25 novembre 2024 ;
- Mali du 25 au 29 novembre 2024.

Le planning de la mission est joint en annexe.

Les résultats suivants ont été obtenus :

- 12 points de suivi sur les 14 prévus ont été décrits et caractérisés (les 2 autres points à savoir Diama et Richard Toll sont dans les 19 points suivis depuis 2019 ;
- La plupart des indicateurs ont été renseignés pour l'année 2024 ;
- Des observations et suggestions ont été formulées par les acteurs pour la pérennisation de l'activité.

## **III. ETAT DES LIEUX DES POINTS DE SUIVI EN NOVEMBRE 2024**

L'état des lieux des points de suivi est donné dans les tableaux suivants :

## Rive Droite : Mauritanie

Nom du Site : PS THIAMBEN		ROSSO MAURITANIE ALTITUDE DE 45,945m		
OBJET	DESCRIPTION		CARACTERISATION	
<b>Situation géographique</b>	Commune :		SOKAM alimente le lac R'Kiz	
	X : 16° 33			
	Y : 15° 31			
<b>Géomorphologie</b>	Unité		Type d'érosion	
			Niveau d'érosion	
	Pente			
	Importance (superficie)		Potentiel de 5200 ha	
<b>Pédologie</b>	Type de sol :		Qualité :	
			Erosion :	
<b>Végétation</b>	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture %	5%
			Diversité	
			Etat/ Qualité du développement végétatif	<i>Jeunes pousses et autres</i>

	<i>Autre végétation</i>	Oui	Diversité : eucalyptus, prosopis, manguier Neem, etc.	
<b>Usages</b>	<b>Activités pratiquées à partir de ce site</b>		<b>Période / Exploitants – Bénéficiaires</b>	<b>Sources de données</b>
	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation	Oui		
	Pêche	Oui		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat Autre			
<b>Eau</b>	Régime (Permanent, saisonnier)			
	Qualité de l'eau	Conductivité : 60,06µS/cm	Température : 28,8°C	Oxygène dissous :
		Ph :7,5	Turbidité : 190NTU	5,7mg/l
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne			
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Type	Pont	Fréquentation	
			Satisfaction	



Nom du Site : PS CASIER PILOTE DE BOGHE (CPB)	ROSSO MAURITANIE ALTITUDE DE 37,956			
OBJET	DESCRIPTION		CARACTERISATION	
Situation géographique	Commune :		Canal de drainage de 790 ha	
	X :16° 36'9''			
	Y :14° 16'10''			
Géomorphologie	Unité	Néant	Type d'érosion	
	Pente		Niveau d'érosion	
	Importance (superficie)		Superficie brute de 1200 ha et nette de 790 ha dont 545 ha de riziculture et 245 ha de polyculture	
Pédologie	Type de sol :	Fondés : sont des sols à texture moyennement légère Hollaldés : sont des sols à texture lourde et peu perméables	Qualité :	
			Érosion :	
Végétation	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture %	75%
			Diversité :	<i>Phragmites australis ; Typha domigensis</i>

			Etat/ Qualité du développement végétatif	<i>Jeunes pousses et autres</i>
	<i>Autre végétation</i>	Oui	Diversité :	<i>Calotropis procera</i>
<b>Usages</b>	<b>Activités pratiquées à partir de ce site</b>		<b>Période / Exploitants – Bénéficiaires</b>	<b>Sources de données</b>
	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation			
	Pêche			
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
<b>Eau</b>	Régime (Permanent, saisonnier)			
	Qualité de l'eau	Conductivité : 98,78µS/cm	Température : 25,5°C	Oxygène dissous :
		Ph :7,7	Turbidité : 137 NTU	4,9mg/l
	Hauteur d'eau			
	Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne		
Humidité	Importance (superficie)		Période	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Type	Pont	Fréquentation	Les exploitants
			Satisfaction	



				concernés par la mise en valeur de ce périmètre sont au nombre de 1760 ayant chacun une superficie de 0,5 ha dans les parcelles rizicoles et 0,23 ha dans les parcelles de polyculture.
--	--	--	--	---



Nom du Site : PS GORGOL		KAEDI ALTITUDE DE 42,90		
OBJET	DESCRIPTION		CARACTERISATION	
Situation géographique	Commune :		Canal de drainage du PPG II (Périmètre Pilote du Gorgol) L'exploitation du périmètre a démarré en 1997, l'irrigation étant assurée par une station de pompage de 55 KW à partir du Gorgol pour un débit de 480 l/s à environ 9 km au Nord-Est de la ville de Kaédi.	
	X :16° 36'9''			
Géomorphologie	Y :14° 16'10''			
	Unité		Type d'érosion pas d'érosion	
	Pente :	Néant	Niveau d'érosion	
	Importance (superficie)		1.180 ha aménagée en casiers rizicoles et plus de 700 ha non exploités classés zone de décrue améliorée	
Pédologie	Type de sol :	Argile	Sols à texture lourde et peu perméables à vocation rizicole. Ce type de sol couvre la totalité des superficies	
Végétation	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture %	2%
			Diversité :	<i>Phragmites australis ; Typha domigensis ; Ipomea lacunosa</i>

			Etat/ Qualité du développement végétatif	<i>Jeunes pousses et autres</i>
	<i>Autre végétation</i>	Oui	Diversité :	
<b>Usages</b>	<b>Activités pratiquées à partir de ce site</b>		<b>Période / Exploitants – Bénéficiaires</b>	<b>Sources de données</b>
	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation			
	Pêche	Oui		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
<b>Eau</b>	Régime (Permanent, saisonnier)			
	Qualité de l'eau	Conductivité : 93,7µS/cm	Température : 24°C	Oxygène dissous :
		Ph : 7,7	Turbidité : 213,5NTU	5,4mg/l
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne			
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Type	Pont	Fréquentation Satisfaction	



# **MALI**

<b>Nom du Site : Ps AVAL MANANTALI</b>				
<b>OBJET</b>	<b>DESCRIPTION</b>		<b>CARACTERISATION</b>	
<b>Situation géographique</b>	Commune : Bamabélé X :13 197 625 Y :10 432 051		Hydroélectricité, irrigation, AEP, Navigation	
<b>Géomorphologie</b>	Unité		Type d'érosion pas d'érosion	
			Niveau d'érosion	
	Pente :	Raide		
	Importance (superficie)			
<b>Pédologie</b>	Type de sol :	Rocheux	Qualité : Erosion : effritement des berges	
<b>Végétation</b>	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture :	20%
			TYPHA, etc.	
			Etat/ Qualité du développement	

	<b>Autre végétation</b>	Oui	<i>Sarcocephalus latifolius, Boscia senegalensis, cassai sieberiana, Capparis sepiaria, Diospyros mespiliformis, Ficus sur foressk, Guiera senegalensis, mitragyna inermis, Ziziphus mauritiana Acacia seyal, Annona senegalensis, Boarassus aethiopium Cassia sieberiana, Combretum micranthum, etc.</i>	
<b>Usages</b>	<b>Activités pratiquées à partir de ce site</b>		<b>Période / Exploitants – Bénéficiaires</b>	<b>Sources de données</b>
	Agriculture	NON		
	Elevage	Non		
	Navigation	Non		
	Pêche	Non		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
<b>Eau :</b>	Régime (Permanent, saisonnier)			
	Qualité de l'eau	Conductivité : 1054 $\mu$ S/cm	Température : 27,7°C	Oxygène dissous :
		Ph :7,01	Turbidité : 3,6 NFU	néant
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne			
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Barrage		Fréquentation Satisfaction	





<b>Nom du Site : Ps AVAL GOUINA</b>	<b>ALTITUDE 98m</b>			
<b>OBJET</b>	<b>DESCRIPTION</b>		<b>CARACTERISATION</b>	
<b>Situation géographique</b>	Commune :		Barrage hydroélectrique	
	X :14.013545			
	Y :-11.109350			
<b>Géomorphologie</b>	Unité	Faible	Type d'érosion pas d'érosion	
			Niveau d'érosion	
	Pente :			
	Importance (superficie)			
<b>Pédologie</b>	Type de sol :	Limoneux argileux	Qualité :	
			Erosion :	
<b>Végétation</b>	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture :	5%
			Typha	
			Etat/ Qualité du développement	
	<i>Autre végétation</i>	Oui	<i>Cypérus, Sarcocephalus latifolius, Boscia senegalensis, cassia sieberiana, Capparis sepiaria, Diospyros mespiliformis, Ficus sur foressk, Guiera senegalensis, mitragyna inermis, Ziziphus mauritiana, Acacia seyal</i>	

			<i>Adansonia digitata, Andira inermis ou trichilia emetica, Annona senegalensis, Anogeïssus leiocarpus Boarassus aethiopium Cassia sieberiana, Combretum micranthum, etc</i>	
<b>Usages</b>	<b>Activités pratiquées à partir de ce site</b>		<b>Période / Exploitants – Bénéficiaires</b>	<b>Sources de données</b>
	Agriculture	NON		
	Elevage	Non		
	Navigation	Non		
	Pêche	Non		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat Autre			
<b>Eau :</b>	Régime (Permanent, saisonnier)			
	Qualité de l'eau	Conductivité : 43,9 $\mu$ S/cm	Température : 27,3°C	Oxygène dissous :
		Ph :7,6	Turbidité : 18,2 FNU	néant
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne			
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Barrage		Fréquentation	
			Satisfaction	



<b>Nom du Site : Ps Marigot de LONTOU</b>	<b>BARRAGE DE FELOU ALTITUDE 92 m</b>			
<b>OBJET</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>CARACTERISATION</b>		
<b>Situation géographique</b>	Commune :			
	X :14°20'849''			
	Y :11°20'610''			
<b>Géomorphologie</b>	Unité		Type d'érosion pas d'érosion	
			Niveau d'érosion	
	Pente :	Faible		
	Importance (superficie)			
<b>Pédologie</b>	Type de sol :	sablo argileux	Qualité :	
			Erosion :	
<b>Végétation</b>	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture :	5%
			PHRAGMITES, PERCICARIA, CYPERUS ETC	
			Etat/ Qualité du développement	
	<i>Autre végétation</i>	Oui	<i>Hénné, Ficus sur foessk, Guiera senegalensis, mitragyna inermis, Ziziphus mauritiana, Acacia seyal Boarassus aethiopium Cassia sieberiana, Combretum micranthum, etc, acacia seyal et albida, neem, manguier, etc</i>	

	Activités pratiquées à partir de ce site		Période / Exploitants – Bénéficiaires	Sources de données
		Oui		
<b>Usages</b>	Agriculture	Oui		
	Elevage			
	Navigation			
	Pêche			
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
<b>Eau :</b>	Régime (Permanent, saisonnier)			
	Qualité de l'eau	Conductivité : 51,5 µS/cm Ph :7,3	Température : 29,7°C	Oxygène dissous :
			Turbidité : 46,4 FNU	Néant
	Hauteur d'eau			
	Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Faible		
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Pons sot		Fréquentation	
			Satisfaction	



<b>Nom du Site :</b>	<b>Ps AMBIDEDI AVEC ALTITUDE 43 m</b>			
<b>OBJET</b>	<b>DESCRIPTION</b>		<b>CARACTERISATION</b>	
<b>Situation géographique</b>	Commune :		Site situé entre le port et le quai	
	X :14°35'526''			
	Y :11°47'344''			
<b>Géomorphologie</b>	Unité		Type d'érosion pas d'érosion : hydrique	
			Niveau d'érosion : accentué	
	Pente :	Raide		
	Importance (superficie)			
<b>Pédologie</b>	Type de sol :	Sablo argileux	Qualité :	
			Erosion :	
<b>Végétation</b>	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture :	25%
			BOURGOU	
		Etat/ Qualité du développement		
	<i>Autre végétation</i>	Oui	<i>Hénné, Diospyros mespiliformis, Ficus thonningii, Guiera senegalensis, mitragyna inermis, Ziziphus mauritiana, Acacia seyal Adansonia digitata, Andira inermis ou trichilia emetica, Annona senegalensis, Anogeïssus leïocarpus Boarassus aethiopium Cassia sieberiana, Combretum micranthum, etc</i>	



	Activités pratiquées à partir de ce site		Période / Exploitants – Bénéficiaires	Sources de données
<b>Usages</b>	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation	Oui		
	Pêche	Oui		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
<b>Eau :</b>	Régime (Permanent, saisonnier)			
	Qualité de l'eau	Conductivité : 47,4 µS/cm	Température : 27°C	Oxygène dissous :
		Ph :7,2	Turbidité : 31,4 FNU	néant
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne			
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Quai et port		Fréquentation	
			Satisfaction	



## **Rive Gauche : Sénégal**

**DONNEES DE CARACTERISATION POUR EVALUER LES INDICATEURS**

Nom du Site : PS NATHIE		ROSSO SENEGAL ALTITUDE DE 43,5m		
OBJET	DESCRIPTION		CARACTERISATION	
Situation géographique	Commune :		Canal de drainage du périmètre irrigué de Mbagam	
	X :16° 29'12''			
	Y :15° 47'57''			
Géomorphologie	Unité		Type d'érosion pas d'érosion	
			Niveau d'érosion	
	Pente :	Néant		
	Importance (superficie)			
Pédologie	Type de sol :	Argile	Qualité :	
			Erosion :	
Végétation	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture %	95%
			Diversité	
			Etat/ Qualité du développement végétatif	<i>Jeunes pousses et autres</i>
	<i>Autre végétation</i>	Oui	Diversité : Prosopis etc.	

	Activités pratiquées à partir de ce site		Période / Exploitants – Bénéficiaires	Sources de données
<b>Usages</b>	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation			
	Pêche	Oui		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
<b>Eau</b>	Régime (Permanent, saisonnier)			
	Qualité de l'eau	Conductivité : 4,23µS/cm	Température : 25,7°C	Oxygène dissous :
		Ph :6,5	Turbidité : 2FNU	
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)				
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Type	DRAIN	Fréquentation	
			Satisfaction	



Nom du Site	PS Ancienne Taouey			
Date de collecte	21/09/2021			
OBJET	DESCRIPTION		CARACTERISATION	
Situation géographique	Commune : Richard-Toll	Altitude : 3,5 m	Cet axe hydraulique alimente le casier agricole de Ndombo Thiago réhabilité dans le cadre du PGIRE. La superficie totale irriguée à partir de cet axe à ce jour est de 658 ha.	
	X : 0 425 771			
	Y : 1 819 539			
Géomorphologie	Unité :		Type d'érosion Niveau d'érosion	
	Pente : faible		Pas d'érosion	
Pédologie	Type de sol : sol argileux		Qualité :	
			Erosion :	Pas d'érosion
Végétation	Végétation envahissante	Oui	Couverture %	90%
			Diversité	<i>Phragmites australis (dominant), Cyperus articulatus, Cyperus rotundus Ludwigia adscendens, Ludwigia leptocarpa, Jeune pousse de Typha domigensis</i>
			Etat/ Qualité du développement végétatif	
	Autre végétation	Oui	Diversité	<i>Eucalyptis, Tamarindus indica Boscia Sénégalensis, Balanites aegyptiaca, Mangifera indica Herbacés, Azadirachta indica</i>
Usages	Activités pratiquées à partir de ce site		Période / Exploitants – Bénéficiaires	Sources de données
	Agriculture	Oui		SAED
	Elevage	Oui		SAED
	Navigation			
	Pêche	Oui		SAED

	Santé humaine	Oui		SAED
	Santé animale	Oui		SAED
	Artisanat	Oui		SAED
	Autre			
<b>Eau</b>	Régime (Permanent, saisonnier)	Permanent		SAED
	Qualité de l'eau	Conductivité : 59,7 µs/cm	Température : 32° C	Oxygène dissous :
		Ph : 8,2	Turbidité : 142,6 FNU	00 mg/l
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Faible			
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Type	Non	Fréquentation	Site Très fréquenté
			Satisfaction	Bonne satisfaction des usagers





<b>Nom du Site : PS STATION DE POMPAGE</b>	<b>DAGANA</b>			
<b>OBJET</b>	<b>DESCRIPTION</b>		<b>CARACTERISATION</b>	
<b>Situation géographique</b>	Commune :		Alimente les périmètres irrigués de Dagana 1 et 2	
	X :16° 31'34''			
	Y :15° 30'21''			
<b>Géomorphologie</b>	Unité		Type d'érosion	
			Niveau d'érosion	Pas d'érosion
	Pente :	Faible		
	Importance (superficie)			
<b>Pédologie</b>	Type de sol :	Argilo limoneux	Qualité :	Effritement des berges
			Erosion :	
<b>Végétation</b>	<b>Végétation envahissante</b>	Oui	Couverture :	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 à 10% pour Dagana A</li> <li>• 30% pour Dagana B</li> </ul>
			Diversité	<i>Phragmites australis</i> ; Jeune pousse de <i>Typha domigensis</i> ; <i>Prosopis juliflora</i>
			Etat/ Qualité du développement végétatif	<i>Jeunes pousses</i>
	<b>Autre végétation</b>	Oui	Diversité :	<i>Calotropice procera</i> ; <i>Azadirachta indica</i> ; <i>Mangifera indica</i> ; <i>Eucalyptus alba</i> ; <i>Espèces d'herbacés</i>

Usages	Activités pratiquées à partir de ce site		Période / Exploitants – Bénéficiaires	Sources de données
	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation			
	Pêche	Oui		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
Eau : niveau de 2,97	Régime (Permanent, saisonnier)	Permanent		
	Qualité de l'eau	Conductivité : 64,8µS/cm	Température : 26,9°C	Oxygène dissous :
		Ph : 7,14	Turbidité : 155,8NFU	00 mg/l
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Moyenne pour Dagana A et faible pour Dagana B			
Humidité	Importance (superficie)		Période	
Présence d'Infrastructures	Type	Station de Pompage	Fréquentation	Site Très fréquenté
			Satisfaction	Bonne satisfaction des usagers



Vue de la station de pompage



Départ canal vers Dagana A



Départ canal vers Dagana B

Nom du Site : PS NGALINKA P1		PODOR			
OBJET	DESCRIPTION		CARACTERISATION		
Situation géographique	Commune :		Tributaire du doué		
	X :16° 31'43''				
	Y :14° 51'5''				
Géomorphologie	Unité		Type d'érosion	Pas d'érosion	
			Niveau d'érosion		
	Pente : Normal	Néant			
	Importance (superficie)				
Pédologie	Type de sol :	Argilo limoneux	Qualité :		
			Erosion :	Effritement des berges	
Végétation	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture :	10%	
			Diversité	<i>Prosopis juliflora (sur les berges) ; Ipomoea aquatica ; Lemna aequinoctialis</i>	
			Etat/ Qualité du développement végétatif	Arbuste	
	<i>Autre végétation</i>	Oui	Diversité :	<i>Azadirachta indica, Balanites aegyptiaca, Accacia sp ; etc.</i>	
Usages	Activités pratiquées à partir de ce site		Période / Exploitants – Bénéficiaires	Sources de données	

	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation			
	Pêche	Oui		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
<b>Eau :</b>	Régime (Permanent, saisonnier)	Permanent		
	Qualité de l'eau	Conductivité : 62,5µS/cm	Température : 28,2°C	Oxygène dissous :
		Ph :7,06	Turbidité : 185,1NFU	00 mg/l
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne			
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Pont		Fréquentation	
			Satisfaction	



Axe hydraulique du Ngalenka

<b>Nom du Site : PS DIAMEL</b>	<b>MATAM</b>			
<b>OBJET</b>	<b>DESCRIPTION</b>		<b>CARACTERISATION</b>	
<b>Situation géographique</b>	Commune :		Pont sur le Diamel, près de la confluence avec le fleuve Sénégal	
	X :15° 40'51''			
	Y :13° 14'55''			
<b>Géomorphologie</b>	Unité	Néant	Type d'érosion pas d'érosion	Effritement des berges
	Pente : Normal		Niveau d'érosion	
	Importance (superficie)			
<b>Pédologie</b>	Type de sol :	Argilo limoneux	Qualité :	
			Erosion :	Ensablement ; Envasement
<b>Végétation</b>	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture :	0%
			Diversité	<i>Prosopis juliflora (sur les berges)</i>
	<i>Autre végétation</i>	Oui	Etat/ Qualité du développement	Arbuste
			Diversité :	<i>Acacia senegal ; Adansonia digitata ; Azadirachta indica ; Ziziphus mauritiana ; tapis herbacés ; etc.</i>



	Activités pratiquées à partir de ce site		Période / Exploitants – Bénéficiaires	Sources de données
<b>Usages</b>	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation	Oui		
	Pêche	Oui		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat			
	Autre			
<b>Eau :</b>	Régime (Permanent, saisonnier)	Permanent		
	Qualité de l'eau	Conductivité : 60,5µS/cm	Température : 27,3°C	Oxygène dissous :
		Ph :7,04	Turbidité : 272,9 NFU	00 mg/l
	Hauteur d'eau			
Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne			
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Pont		Fréquentation	Site très fréquenté
			Satisfaction	



<b>Nom du Site :</b> <b>KOLLINGHAL</b>	<b>BAKEL</b>			
<b>OBJET</b>	<b>DESCRIPTION</b>		<b>CARACTERISATION</b>	
<b>Situation géographique</b>	Commune :		Prise de la station de pompage du casier de Colingual	
	X :14° 53'31''			
	Y :12° 27'15''			
<b>Géomorphologie</b>	Unité		Type d'érosion : hydrique	
			Niveau d'érosion : faible	
	Pente : Normal	Raide		
	Importance (superficie)			
<b>Pédologie</b>	Type de sol :	Argilo limoneux	Qualité :	Effritement des berges
			Erosion :	Ensablement, envasement
<b>Végétation</b>	<i>Végétation envahissante</i>	Oui	Couverture :	0%
			Diversité	<i>Prosopis juliflora (sur les berges)</i>
			Etat/ Qualité du développement :	<i>Arbuste</i>

	<i>Autre végétation</i>	Oui	Diversité :	<i>Eucalyptus alba, Azadirachta indica ; Mangifera indica ; tapis herbacés ; etc.</i>
<b>Usages</b>	<b>Activités pratiquées à partir de ce site</b>		<b>Période / Exploitants – Bénéficiaires</b>	<b>Sources de données</b>
	Agriculture	Oui		
	Elevage	Oui		
	Navigation	Oui		
	Pêche	Oui		
	Santé humaine			
	Santé animale			
	Artisanat Autre			
<b>Eau :</b>	Régime (Permanent, saisonnier)	Permanent		
	Qualité de l'eau	Conductivité : 59,3 µS/cm	Température : 27°C	Oxygène dissous :
		Ph : 7,4	Turbidité : 293 FNU	4,78mg/l
	Hauteur d'eau Hydraulicité (Très faible / faible / Moyen / Bonne)	Bonne		
<b>Humidité</b>	<b>Importance (superficie)</b>		<b>Période</b>	
<b>Présence d'Infrastructures</b>	Station de pompage		Fréquentation	Site fréquenté
			Satisfaction	



## **V. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS**

La mission s'est déroulée dans de bonnes conditions malgré les difficultés d'accessibilité de certains sites à cause de l'inondation de cette année. Il nous a été donné de constater un assèchement du Typha aux abords de Manantali, avec le niveau élevé d'eau de cette année. Toutefois, il faudra veiller à son retour car même asséché, les conditions hydriques, éoliennes peuvent concourir à sa régénérescence.

Si le niveau élevé d'eau a noyé le typha, il n'en est pas ainsi pour une autre plante (bourgou ?) très vivante à Ambidédi, comme pour dire que le niveau élevé d'eau peut être en faveur ou en défaveur selon la plante aquatique concernée.

La mission a remercié les représentants de la SOGEM ainsi que ceux des cellules nationales OMVS qui n'ont ménagé aucun effort pour permettre à la mission de mener à bien l'ensemble des activités programmées et d'atteindre les objectifs assignés.

Les recommandations suivantes ont été formulées pour améliorer le suivi et la pérennisation de l'activité :

- Maintenir la période recommandée par le manuel de procédure pour la mise à jour des données pour le suivi (avril) ;
- Faire le suivi du delta au haut bassin en passant par la vallée, avec tous les acteurs concernés.