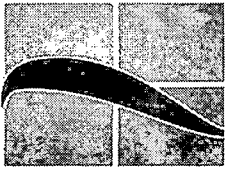


14657



OMVS
ORGANISATION POUR
LA MISE EN VALEUR
DU FLEUVE SÉNÉGAL

HAUT-COMMISSARIAT

NUM

DIRECTION DES INFRASTRUCTURES REGIONALES



OUVERTURE D'UNE BRECHE SUR LA LANGUE DE BARBARIE

RAPPORT DE MISSION

novembre 2012

I. INTRODUCTION

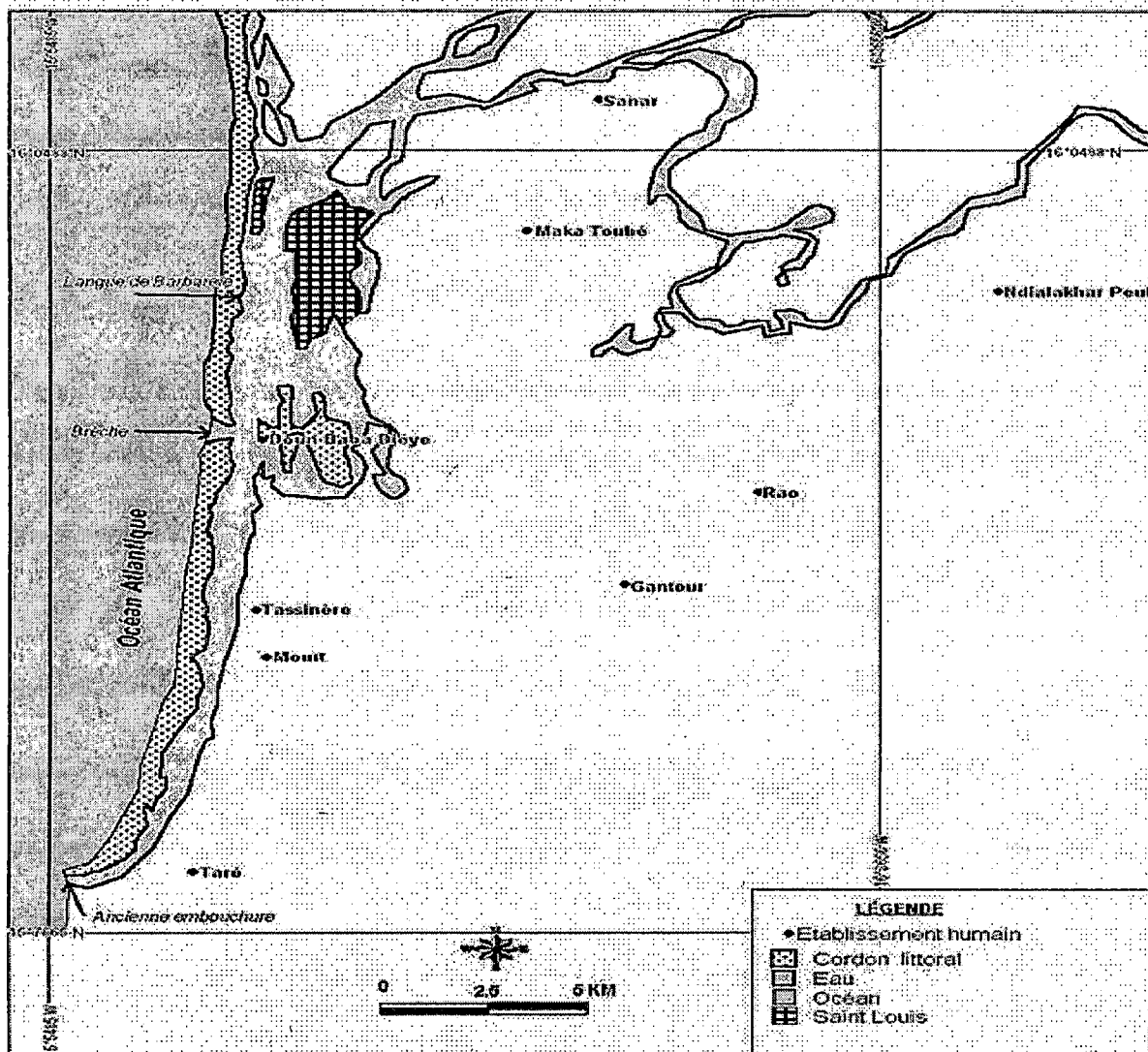
Dans le cadre du suivi de l'évolution de l'ouverture, sur la Langue de Barbarie, d'une nouvelle brèche à l'aval de l'embouchure actuelle du fleuve Sénégal, le Haut Commissariat de l'OMVS a envoyé une mission qui s'est déroulée du 12 au 15 novembre 2012. Elle est composée de :

- M. - Malang DIATTA, Expert CPE,
- Amadou Lamine NDIAYE, Expert SIG DEDD..

Le Chef de la Division Régionale de l'Hydraulique de Saint-Louis Monsieur Adama NDIANOR et son Agent Hydrologue Monsieur Nouha NDIAYE ont également participé à la mission.

II. SITUATION

La Langue de Barbarie est une bande de sable située entre le fleuve Sénégal et la mer dans la zone estuaire du fleuve aux environs de Saint-Louis. C'est un cordon qui forme une presqu'île orientée Nord-Sud avec la mer à l'Ouest et le fleuve à l'Est. Le site abrite des installations touristiques et un parc national de haute valeur environnementale.



III. OBJECTIF DE LA MISSION

La mission a pour objectif de constater l'évolution de la situation et de relever des points par GPS devant permettre le suivi de la dynamique de cette ouverture.

IV. DEROULEMENT DE LA MISSION

La mission s'est tout d'abord rendue à la Division Régionale de l'Hydraulique de Saint-Louis pour définir les modalités de la mission par rapport aux moyens logistiques devant permettre d'accéder à la brèche. C'est ainsi qu'un conducteur de pirogue motorisée a été saisi pour conduire la mission à la brèche et à l'embouchure. Les mesures effectuées au GPS, sont consignées dans les tableaux ci-après.

Tableau 1. Zone de la brèche

Points	Latitude	Longitude	Commentaire
Phare du Gandiole	15°53'42.8	16°30'30.6	Situé en rive gauche du fleuve dans le village du Gandiole
Hotel Océan et Savane	15°54'29.9	16°30'54.3	Campement touristique
Sud Brèche côté fleuve	15°55'12.8	16°30'58.1	Ces 2 points se situent à un endroit rétréci de la bande de terre sud de la Langue de Barbarie
Sud Brèche côté mer	15°55'13.3	16°30'58.6	
Bout Sud brèche côté mer	15°55'13.4	16°30'56.4	Ces points représentent la limite sud de la brèche qui fait 300 m de long
Bout Sud brèche Côté fleuve	15°55'13.3	16°30'56.9	
Pointe nord brèche	15°55'38.7	16°30'49.3	Ces points représentent la limite nord de la brèche qui fait 430 m de long.
Nord Brèche côté fleuve	15°55'44.5	16°30'49.2	
Nord Brèche côté mer	15°55'44.6	16°30'49.6	

Tableau 2. Îlot sableux entre la brèche et l'embouchure

Points	Latitude	Longitude	Commentaire
Milieu ilot coté fleuve 1	15°55'51.0	16°30'44.1	Ces points délimitent le contour de l'îlot qui sépare l'embouchure et la brèche sur une distance de moyenne de 1.1 km..
Milieu ilot coté fleuve 2	15°56'05.2	16°30'40.8	
Milieu ilot coté mer 1	15°56'05.2	16°30'44.5	
Milieu ilot coté mer 2	15°56'13.5	16°30'42.6	

Tableau 3. L'embouchure

Elle est constituée de deux passes de largeurs différentes. La première passe est souvent utilisée par des piroguiers en partance à la mer donc à vide. Au retour ils empruntent la grande embouchure pour se rendre à Saint-Louis.

Points	Latitude	Longitude	Commentaire
Sud grande embouchure côté mer 1	15°56'18.6	16°30'38.7	Ces points représentent la limite sud de la grande embouchure qui fait 149 m de long
Sud grande embouchure côté mer 2	15°56'19.5	16°30'34.1	
Sud grande embouchure côté fleuve	15°56'19.4	16°30'35.4	
Milieu îlot côté fleuve3	15°56'15.5	16°30'38.1	Ces points sont sur l'îlot qui sépare la grande et la petite embouchure
Milieu îlot côté fleuve4	15°56'19.5	16°30'33.9	
Nord grande embouchure côté fleuve 1	15°57'11.0	16°30'38.5	Ces points représentent la limite nord de la grande embouchure
Nord grande embouchure côté fleuve 2	15°57'11.7	16°30'39.7	
Pointe nord grande embouchure	15°57'12.7	16°30'52.6	
Petit îlot embouchure sud côté mer 1	15°55'19.1	16°30'45.7	
Petit îlot embouchure nord côté mer 2	15°57'27.5	16°30'32.1	
Milieu petit îlot côté fleuve	15°57'17.0	16°30'34.6	Ce point se situe en face du village de Doune Baba Dièye qui est présentement abandonné par les habitants.
Plaque	15°57'23.1	16°30'33.4	C'est une plaque de signalisation d'interdiction de descente située dans le petit îlot

Point	Latitude	Longitude	Commentaire
Pont Faidherbe	16°01'33.0	16°30'04.4	

Limite reboisement langue de barbarie	16°01'33.8	16°30'20.0	
Langue de barbarie 1 côté fleuve	15°57'54.0	16°30'41.3	
Langue de barbarie 2 côté fleuve	15°57'31.7	16°30'44.0	
Langue de barbarie 3 coté mer	15°57'28.7	16°30'43.6	
Langue de barbarie 4 coté mer	15°57'36.5	16°30'48.3	
Langue de barbarie 5 coté mer	15°57'43.7	16°30'50.8	

4.1. La brèche

A partir des données ci-dessus indiquées, la brèche est située à 11 km du pont Faidherbe soit à 1,1 km en aval de l'actuelle embouchure du fleuve au nord du Campement Touristique OCEAN & SAVANE, d'une capacité d'accueil de 76 à 100 lits.

Les coordonnées des points ainsi relevées ont permis de déterminer les dimensions ci-après :

- la largeur sud de la Langue de Barbarie au droit de la brèche est de 300 m ;
- largeur nord de la Langue de Barbarie au droit de la brèche est de 430 m.
- la largeur de la brèche côté fleuve est de 987m ;
- la largeur de la brèche côté mer est de 1004 m.

Ainsi, la largeur moyenne de la brèche s'étend sur 995,5 m au passage de la mission.

V. CONCLUSION ET RECOMMANDATION

L'ouverture de ces deux brèches a créé une zone très fragile constituée d'un îlot de sable entre les deux. Cet îlot, sous l'influence d'une forte marée pourrait subir de l'érosion des deux côtés (nord et sud) pouvant entraîner ainsi sa disparition. Les deux ouvertures se rejoindraient alors pour créer une zone de passage des eaux de mer vers la lagune créée par la fermeture de l'ancienne embouchure. La zone du continent située en face pourrait recevoir de façon frontale les vagues marines avec des conséquences environnementales probables.

Par ailleurs, la partie de la Langue de Barbarie où se situent un parc national des oiseaux et l'Hôtel OCEAN & SAVANE, serait aussi sous l'influence d'une progression par érosion de ces ouvertures vers le sud.

Ainsi, la mission recommande un suivi hebdomadaire de l'évolution de ces ouvertures et leur comportement par rapport à la nouvelle embouchure avec qui, elles forment aussi un îlot soumis à de fortes pressions marines et fluviales.

