

**Guidimakha** : GRDR Sélibaby

BP : 91 Sélibaby

Tél : (+) 222 534 43 47

e-mail : [selibaby@grdr.org](mailto:selibaby@grdr.org)

**Gorgol** : GRDR Kaédi

BP : 136 Kaédi

Tél : (+) 222 533 50 45

e-mail : [kaedi@grdr.org](mailto:kaedi@grdr.org)

**Brakna** : Caritas Mauritanie

BP : 515 Nouakchott

Tél : (+) 222 525 65 60

e-mail : [caritas.urgence@gmail.com](mailto:caritas.urgence@gmail.com)

## ***Projet de réhabilitation et protection des Zones sujettes aux Inondations dans la zone du fleuve Sénégal en Mauritanie***

Note de Contexte sur les zones d'Habitation à Risque  
d'Inondation

Wilaya du Brakna

*-Septembre 2009-*

# Table des matières

I	PRESENTATION SOMMAIRE DE LA WILAYA .....	4
1.	<i>Localisation et découpage administratif</i> .....	4
2.	<i>Population</i> :.....	5
3.	<i>Le climat</i> .....	5
4.	<i>Bassin Versant hydrologique</i> .....	6
5.	<i>Mise en valeur potentielle des sols</i> .....	6
II	METHODOLOGIE DE DIAGNOSTIC .....	7
1.	<i>Définition</i> .....	7
2.	<i>Méthode d'identification</i> .....	7
3.	<i>Présentation des résultats</i> .....	8
III	FICHES DES ZONES A RISQUE PAR LOCALITE.....	9
1.	<i>Aleg</i> .....	9
2.	<i>Chegar</i> .....	11
3.	<i>Wothie</i> .....	12
4.	<i>Sarasouki</i> .....	13
5.	<i>Séno Bousobé</i> .....	14
6.	<i>Boghé (quartiers Thienel et Touldé)</i> .....	15
7.	<i>Ganki-Walo</i> .....	16
8.	<i>N'Gorel</i> .....	17
9.	<i>Wabundé</i> .....	18
10.	<i>Diatar</i> .....	19
11.	<i>Maghta Lahjar</i> .....	22
12.	<i>Fondou</i> .....	23
13.	<i>Rufi Awdé</i> .....	24
14.	<i>Dabbé</i> .....	25
15.	<i>M'Bagne</i> .....	26
16.	<i>Winding</i> .....	27
17.	<i>Dawalel</i> .....	28
18.	<i>M'Bahé</i> .....	29
19.	<i>M'Botto,</i> .....	31
20.	<i>Niabina</i> .....	32
21.	<i>Sori Malé</i> .....	33
22.	<i>Tiengelel</i> .....	34
IV	SYNTHESE .....	35
1.	<i>Carte</i> .....	35
2.	<i>Tableau récapitulatif</i> .....	36

*Ce document a été réalisé avec l'aide financière de l'Union Européenne. Le contenu de ce document relève de la seule responsabilité de Caritas Mauritanie et du GRDR et ne peut en aucun cas être considéré comme reflétant la position de l'Union Européenne.*

## INTRODUCTION

Ce travail d'identification et de description succinct des localités à risque se place dans le cadre du projet PZI (Projet réhabilitation et protection de Zones sujettes aux Inondations dans la zone du fleuve Sénégal en Mauritanie) mis en œuvre par le GRDR et Caritas Mauritanie. Ce projet financé par l'Union Européenne et la Région Centre (France), répond à plusieurs objectifs :

- Fournir une base de données qualitative sur les sites menacés par les inondations afin de permettre une réaction rapide et adaptée en cas de sinistre.
- Contribuer à la prise en compte des problèmes liés aux inondations au niveau : régional et communal.
- Permettre aux différents acteurs de la région concernés par la gestion du problème des inondations de discuter de cette problématique et de s'accorder sur un état des lieux des zones à risque. Pour qu'il puisse par la suite envisager
  - une politique d'intervention en cas d'urgence
  - une politique d'aménagement du territoire pour la prévention des problèmes.

Ce travail sera ultérieurement complété par une présentation détaillée de la willaya et par les résultats de l'étude plus poussée de certains des sites présentés.

Ce rapport de présentation des localités menacées par les inondations débute par une brève présentation de la willaya puis de la méthode utilisée pour l'identification des localités à risques avant de se terminer par la présentation des informations relatives à chacune des localités.

# I Présentation Sommaire de la Wilaya

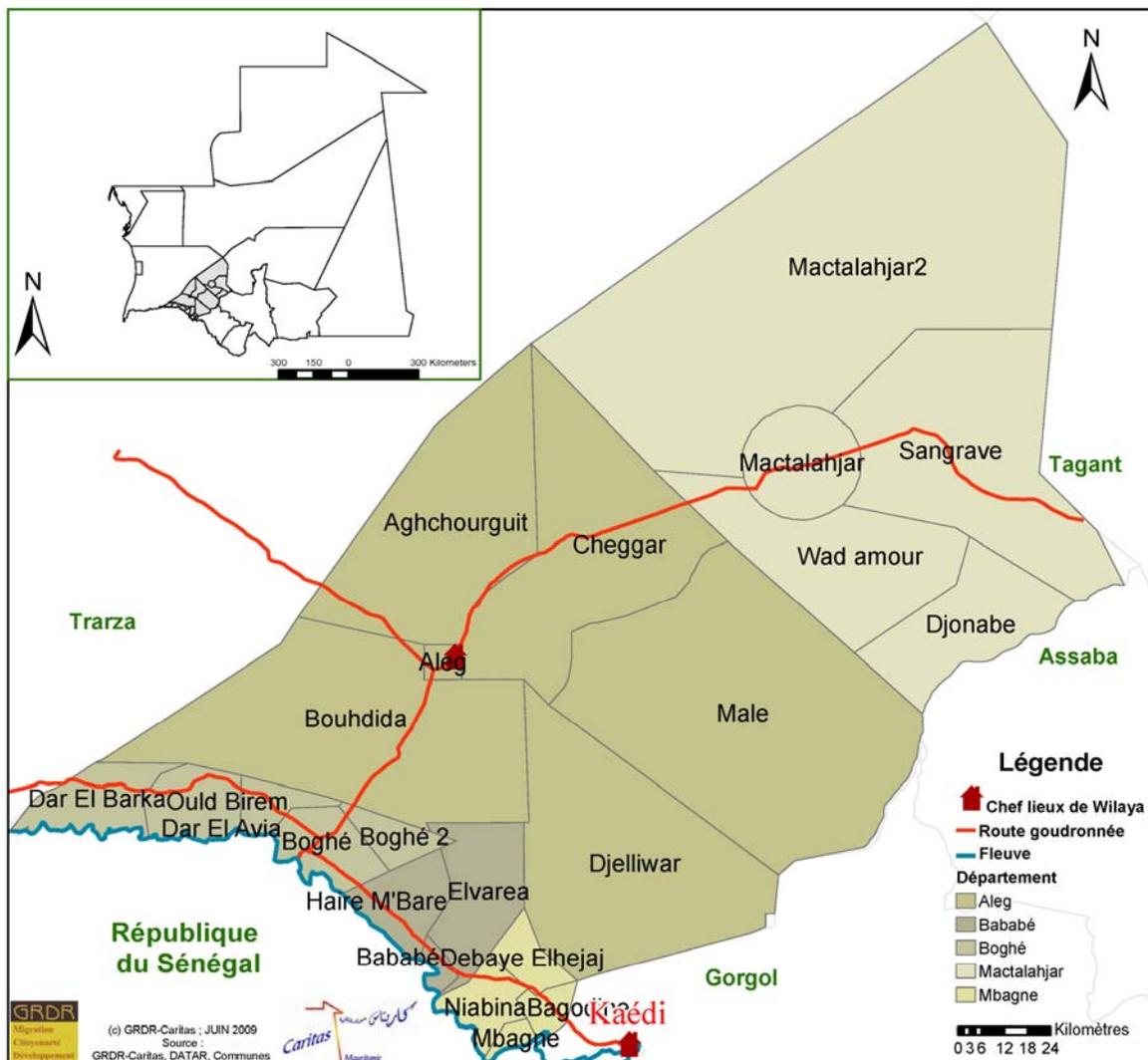
## 1. Localisation et découpage administratif

**Capitale :** Aleg

**Superficie :** environ 33.300km<sup>2</sup>

Le Brakna est une région située dans le sud-ouest de la Mauritanie, la wilaya est bordée à l'ouest par la wilaya du Trarza, au nord par la wilaya du Tagant, à l'est et au sud-est par les wilayas de l'Assaba et du Gorgol. Au sud, elle est limitée par le fleuve Sénégal qui constitue la frontière avec le Sénégal.

La wilaya du Brakna comprend cinq Moughataa : Aleg, Bababé, Boghé, Maghta- Lahjar et M'Bagne. Ces cinq Moughataa comportent 21 communes.



Il est à remarquer que les étendues des Moughataa d'Aleg et de Maghta- Lahjar sont très grandes comparativement aux autres Moughataa.

Elle est traversée par deux axes routiers :

- la route de l'espoir (Nouakchott Néma) qui traverse le pays d'est en ouest
- la route Aleg- Boghé- Kaédi, en direction du sud .
- Un troisième axe routier Boghé- Rosso est en chantier.

## 2. Population :

La population de la wilaya du Brakna était de 192 157 habitants lors du recensement de 1988 et représentait 10% environ de la population mauritanienne. La population est estimée à 247 000 en 2009.

Les accords tripartites entre le Sénégal, La Mauritanie et le HCR ont permis le retour d'une partie des réfugiés issu des « événements de 89 ». Plus de 8000 d'entre eux ont été relogés dans le sud Brakna en 2009 (source HCR)

### Répartition par Moughataa de la population

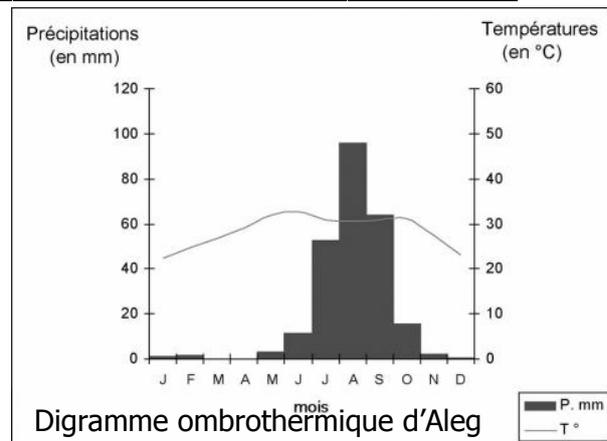
Département	Superficie (Km2)	Population		Taux de croissance	
		1988	Estimation 2009	1988	2000
Aleg	15635	54954	117158	3.5	4.2
Boghé	1433	49822	122977	34.8	44
Magta-lahjar	14287	35957	98277	2.5	3.3
Bababé	855	21058	90435	24.6	39.4
M'Bagne	790	30366	64988	38.4	46.4
<b>Total</b>	<b>33.000</b>	<b>192157</b>	<b>247006</b>	<b>5.8</b>	<b>7.5</b>

Source: Office National des Statistiques (ONS)

## 3. Le climat

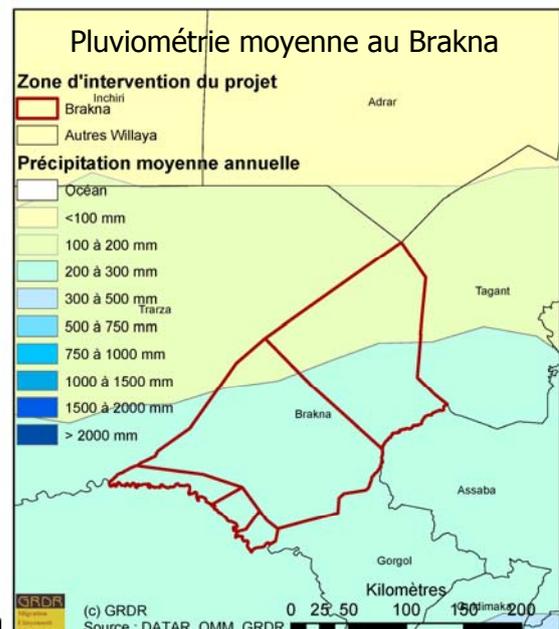
Les températures maximales dépassent 44°C en Mai- Juin, alors que les minimales peuvent atteindre 10°C en janvier –février.

Le vent souffle pendant 8 à 9 mois favorisant la descente des dunes et desséchant la végétation. L'évaporation moyenne atteint plus de 3000mm/ans à Boghé avec des pics à 20mm/ j.



La pluviométrie est concentrée entre juin et octobre. Et ne dépasse pas en moyenne les 3000 mm de cumul annuel (cf. ci-contre) ce qui constitue un frein à la culture sous pluie.

9% de la superficie du Brakna sont soumis à un climat désertique, 64% sont dans le domaine saharo sahélien et 27% se situent dans la zone sahélienne type.



## 4. Bassin Versant hydrologique

### le fleuve Sénégal

Le fleuve Sénégal descend des massifs gréseux du Fouta Djallon et du plateau mandingue. Il est divisé en 3 parties ;

- Le haut bassin ou la haute vallée : de la source jusqu'à Dembankane
- Le moyen bassin ou la moyenne vallée ; de Dembakané à Dagana (la partie fluviale du brakna en fait partie)
- Le bas bassin ou la basse vallée de Dagana à Saint Louis

La vallée du fleuve très large au Brakna est marquée par la présence de bras morts, anciens cours du Sénégal. Le plus important est le Koundi à l'aval de Boghé et qui se remplit d'eau pendant la période des grandes eaux.

Le régime du fleuve est étroitement lié à la pluviométrie sur les hauts bassins. En effet les apports des affluents à l'aval de Bakel sont peu significatifs en raison de la faiblesse et l'irrégularité des précipitations, aux valeurs élevées de l'évapotranspiration engendrant des volumes d'écoulement très inférieur à ceux de la haute vallée.

Après les premières pluies de mai au Fouta Djallon, le fleuve entre en crue à Bakel en juillet aout. Dans la moyenne vallée du Sénégal, les hautes eaux de septembre sont en retard par rapport au maximum pluviométrique local (aout). En effet :

- D'amont en aval, l'onde de crue va en s'atténuant (amortissement par les débordements).
- La pente étant progressivement plus faible, la vitesse de propagation de l'onde de crue décroît.
- Les premières eaux remplissent progressivement la nappe accompagnatrice avant qu'un relèvement substantiel des cotes ne puisse être constaté (délai de saturation).

La cote du fleuve atteint 7m I.G.N en année excédentaire. Elle a atteint 9 m en 1950 (crue du siècle) dénommée par les populations « hitaandé ame » (année des inondations).

Depuis les années suivantes sont cependant à noter :

- En 1978, le maximum légèrement inférieur à 7m est atteint en octobre alors que le maximum est atteint généralement en septembre
- En 1979, la cote de crue maximale était faible, inférieure à 6m
- En 1980, la cote de 7m a été atteinte mais le retrait des eaux a été rapide
- En 1983, l'amplitude de la crue est très faible inférieure à 5 m. Cette situation jamais observée à l'échelle humaine a même provoqué une panique, le Sénégal n'était plus qu'une succession de flaques d'eau entrecoupée par des bancs sableux.
- En 2007, la Sonader a enregistré à l'observatoire de Boghé la cote de 7,77 le 22 septembre.

## 5. Mise en valeur potentielle des sols

Dans le domaine saharo sahélien, 5.400km<sup>2</sup> correspondant à 21% de la surface sont constitués de sables profonds, donc des sols à vocation pastorale.

Sur le plan agricole, en dehors des cuvettes, seuls les sols alluviaux à textures moyennes et fines situés dans le bassin versant de l'oued Ketchi, soit 320 km<sup>2</sup> sont exploitables.

Dans le domaine sahélien, 5.300km<sup>2</sup> correspondant à 74% de la surface sont couverts de sols sablonneux profonds, impliquant un bon potentiel de production pastoral voir forestier.

Sur le plan agricole, ce sont surtout les sols alluviaux le long du fleuve, couvrant 200km<sup>2</sup>, qui confèrent au domaine sahélien type du Brakna un grand potentiel agricole.

## II Méthodologie de diagnostic

### 1. Définition

Dans le cadre de ce document le recensement a concerné les **localités ou parties de localité** pouvant avoir :

- un de leurs quartiers inondés (stagnation d'eau de pluie ou débordement d'un marigot)
- un marigot ou des eaux de ruissellement qui engendrent des ravines rendant l'occupation de plusieurs habitations impossible où dangereuse.

Cette définition implique que :

- L'accent a été mis sur les problèmes impactant les habitations. Les problèmes sur les infrastructures de production (ex : périmètre irrigué) ont été relégués au second plan.
- La destruction de maison en banco par les seules précipitations (infiltration dans les murs et effondrement) est un problème chronique dans la région, lié aux techniques constructives qui ne peut être considéré comme un sinistre lié aux inondations.

### 2. Méthode d'identification

#### 2.1 Présentation du projet et orientation au niveau régional et départemental

Des copies du document du projet PZI ont été envoyées aux autorités administratives de la Wilaya (Wali, Hakems des deux départements), aux services techniques et partenaires au développement intervenant dans la région :

Une rencontre a suivi chacun de ces courriers :

- Hakems des 5 Départements
- Délégation du MDRE (région et département),
- Service régional des Travaux Publics.
- SONADER
- PAHABO
- World VISON
- INTERSOS
- PADB (caritas)

Elle avait pour objectif

1. La présentation du projet,
2. La collecte d'information sur les inondations de la région (type, lieu, fréquence, date, impacts...)

#### 2.2 Choix des zones d'investigation

À partir des informations recueillies, 11 communes ont été identifiées comme étant des zones ayant déjà été impactées par les inondations :

	<b>Brakna</b>
<b>1</b>	Aleg
<b>2</b>	Bagodine
<b>3</b>	Boghé
<b>4</b>	Chegar
<b>5</b>	Dar El barka
<b>6</b>	El Vor

<b>7</b>	Haéré M'Bar
<b>8</b>	M'Bagne
<b>9</b>	Maghta Lahjar
<b>10</b>	Niabina
<b>11</b>	Sangrava

### 2.3 Nature des investigations

Des visites ont été effectuées dans chacune de ces communes :

- Rencontre au niveau du chef-lieu communal avec le maire, conseillers, Agent de Développement, membre de Cadre de Concertation le cas échéant.
- Visites des localités indiquées par les personnes ci-dessus avec certaines d'entre elles et les représentants locaux (conseillers de la localité, chef de village...)

Les informations sur les problèmes des localités ont alors été recueillies. Elles ont été validées et précisées grâce à un recoupement avec les informations hydrographiques, hydrologiques...

## 3. Présentation des résultats

- Chaque localité a été présentée comme suit.
- Information administrative : commune, nombre d'habitants...
- Accessibilité : cette information est utile aux décideurs pour organiser une intervention d'urgence en cas de sinistre.
- Problèmes liés aux inondations : pour chaque problème on trouve :
  - L'impact (infrastructure et habitation touchée par le passé)
  - Estimation du nombre de foyers à risque (il s'agit d'une estimation quantitative. Ce chiffre n'est en aucun cas issu d'une modélisation ou d'un comptage, il ne peut exprimer qu'un ordre de grandeur du nombre de foyers à risque)
  - Solution mise en œuvre
- L'estimation de la fréquence du risque d'inondation (évaluée en trois niveaux il représente la fréquence des sinistres potentiels : 1 fréquence très élevée, 2 fréquence forte, 3 fréquence moyenne.)
- Informations complémentaires

## **III Fiches des zones à Risque par localité**

(Classement suivant l'ordre alphabétique par Moughataa, commune puis localité)

### **1. Aleg**

#### **1.1 Présentation**

Commune d'Aleg / Moughataa d'Aleg / Wilaya du Brakna

Localisation **GPS N 17° 03 27.5 W 0 13 54 41.9**

Nombre d'habitants : 20 000 environ / 4 000 foyers

**Accessibilité**- cette capitale régionale est située sur la route de l'espoir et à 65 km au nord de Boghé.

L'enclavement en hivernage ne pose problème que pour les quartiers Taïba et Lehlewa distants de 2-3 km de la digue qui ceinture Aleg. Ils sont séparés du reste de la ville par un petit bras de l'Oued Ketchi.

**Durée du trajet** : Aleg Boghé 40 mn.

#### **1.2 Description des problèmes liés aux inondations**

Années de sinistre : 1999, 2001, 2007, 2009

La situation géographique de cette ville l'expose aux remontées d'eau des cours notamment de l'oued Ketchi. Une digue de protection a été réalisée en 2007 sous le pilotage de L'Amextipe et de la Mairie.

#### **Problème N°1**

Les exutoires naturels des eaux de pluie ont été barrés par la digue de protection et malgré la présence d'un drain collecteur et de la « piscine » (zone de stockage des eaux de pluie) dans la partie sud de la ville, les eaux ne peuvent intégralement être évacuées. En cas de fortes précipitations, le système d'évacuation et de rétention est saturé et l'eau stagne dans certains quartiers.

Ce phénomène est amplifié par le fait que les caniveaux d'évacuations ne sont pas fonctionnels dans certains quartiers (ex : de Maïvissa, Jadida et Cham qui sont situés à côté de la digue). Une visite des sites avec le secrétaire général de la commune a confirmé le comportement peu soigneux des habitants qui y déposent toutes sortes d'ordures qui les bouche.

Impacts : 63 foyers impactés en 2009

Impacts potentiels : 200 foyers sont menacés

Solutions mises en œuvre : Des travaux de réfection du réseau d'assainissement ont été lancés, mais ils ont été suspendus en Août 2009 par la Banque Mondiale.

Les quartiers Taïba et Lehlewa présents à l'extérieur de la digue de protection ont seulement des problèmes d'enclavement.

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**



ALEG : digue de protection à l'ouest

### **1.3 Informations complémentaires**

La ville d'Aleg bénéficie des appuis de programmes de l'état mauritanien en particulier d'une étude en cours sur les problèmes d'inondation (assainissement eaux pluviales) pilotée par l'Amextipe

## 2. Chegar

### 2.1 Présentation

Commune de Chegar / Moughataa d'Aleg / Wilaya du Brakna

**Nombre d'habitants** : 5000 / 1000 Foyers

Localisation GPS **N 17° 20 55.6 W° 13 29 49.7**

**Accessibilité** : Cette localité est située sur le goudron à 110 km de Boghé entre Aleg et Maghta Lahjar sur la route de l'espoir.

**Durée du trajet** : 1 heure 30 min de Boghé

### 2.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1999, 2001, 2007, 2009

Les eaux de ruissellement collinaires du bassin versant en amont de la localité sont collectées par 3 petits oueds : le Niorgel, le Chlakh et le Lekhdem (au sud de la localité). Il confluent pour donner l'oued Chegar lekhal (noir) qui conflue avec le Chegar bleu puis avec le Chegar Haymedat et en fin le Chegar Blanc. Toute l'eau se déverse dans la cuvette dans laquelle est construit une partie de Chegar notamment les quartiers Chabour et Lemkadra.

#### Problème N°1 :

Plusieurs quartiers de la localité ont été construits dans une dépression et sont inondés en hivernage.

Impacts : En 2007 20 foyers ont été sinistrés.

En 2009 : de violentes intempéries ont sinistré un grand nombre d'habitations. 47 foyers ont été directement sinistrés par les inondations.

Impacts potentiels : 180 foyers sont menacés.

#### Solutions mises en œuvre :

La protection contre l'inondation n'est pas organisée ni concertée. Chaque famille essaie de mettre en place des petites digues pour protéger sa maison.

#### Problème N°2

L'eau stagne dans les rues en raison de l'absence d'un système d'évacuation des eaux de pluie

Impacts : les quartiers sont isolés les uns des autres durant l'hivernage par les zones de stagnation des eaux. Prolifération d'insectes et de maladies (cas de diarrhées et de paludisme fréquents).

#### Solutions mises en œuvre :

Selon le maire, créer des canaux d'évacuation vers un collecteur central permettrait de protéger sa localité. Il serait également souhaitable selon lui de réaliser un pont entre Lemkedra et les autres quartiers.

**Niveau de Fréquence des inondations** : 1

### 2.3 Informations complémentaires

Chegar est une grosse bourgade de l'Aftout dont les habitants appartiennent aux tribus Oulad Ahmed et oulad Biéri. Ce sont essentiellement des agriculteurs et des éleveurs. Les coopératives sont très actives et sont reconnues pour leur production de henné de qualité.

### 3. Wothie

#### 3.1 Présentation

Commune de Haéré m'bar / Moughataa de Bababé / Wilaya du Brakna

**Nombre d'habitants : 4000 / 550 foyers**

GPS : NO 16° 29 52.0 WO 14° 09 20.5

**Accessibilité** Cette localité située à 4 km au sud du goudron Boghé-Kaédi, à 15 km de Boghé et 1 km du fleuve est accessible en toute saison.

Temps de trajet saison sèche : 15 mn

Temps de trajet en saison des pluies : 40 mn

#### 3.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1950-1972-1999-2001-2003-2007

##### Problème n.1

Débordement des eaux du fleuve jusque dans le quartier sud du village (quartier soubalbé)

Impacts : 100 foyers sont impactés en 2007

Un périmètre de 54 ha a été submergé en 2007

Impacts potentiels : 150 foyers sont menacés

Solutions mises en œuvre :

Durant la crue de 2007 ; les responsables du village ont contacté le Hakem de Bababé qui a envoyé des gendarmes pour voir la situation.

##### Problème n.2

Un marigot en provenance du Diéri (nord) se sépare en deux dans le village et déborde. Les deux bras se rejoignent après leur sortie du village puis le marigot se jette dans le « lac de Wothie ». Cette dépression naturelle se connecte avec le fleuve pendant la crue.

Impacts : 14 foyers ont été impactés en 2007

6 puits sont hors usage causé par le débordement des marigots.

Impacts potentiels : 20 foyers sont directement menacés

Solutions mises en œuvre :

Une digue en sacs de sable a été réalisée par la population pour dévier les eaux de l'oued.

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

#### 3.3 Informations complémentaires

Ce village à majorité halpulaar a été créé en 1851. La population est composée d'éleveurs, d'agriculteurs et de pêcheurs. La diaspora, les associations de jeunes et les coopératives féminines sont très actives et participent au développement socio-économique de la localité.

## 4. Sarasouki

### 4.1 Présentation

Commune de Haéré Mbar / Moughataa de Bababé / Wilaya du Brakna

**Nombre d'habitants : 500 / 150 foyers**

GPS : 16° 26 08.4 WO 14° 06 20.3

**Accessibilité** : Cette localité est située à 38 KM à l'Est de Boghé, au bord du fleuve Sénégal à 5 KM de Nouara sur le goudron.

Le temps de trajets par voie terrestre en période sèche est de 35 min

Et en hivernage, la localité est accessible uniquement en pirogue à partir de Séno Bousobé.

### Année de sinistre

1950 ,1966 . 1999, 2003, 2007 les stigmates des inondations sont encore visibles

### 4.2 Description des problèmes liés aux inondations

#### Problème N°1

Le marigot Tiangol Diom qui prolonge sur le Wendou Demba Altiné et source de menace et de destruction des habitations par débordement.

#### Impacts :

En 2007, 20 foyers ont été sinistrés ainsi que l'école et un puits qui a besoin d'être réhabilité

#### Impact potentiel sur les habitations :

50 foyers sont menacés par le débordement de Wendou Altiné.

#### Solutions mises en œuvre :

Un projet de construction de digue de ceinture est encore à l'étude

Le puits inondé a besoin d'une grande margelle.

#### Problème N°2:

L'oued diaylo en passant par Lougué M'bar et sénobousobé, remplit la zone de walo et notamment la cuvette de Bélimanga, cause d'enclavement. De Sarasouki.

Cuvette de Bélimanga (voir photo)



**Niveau de Fréquence des inondations : 1**

### 4.3 Informations complémentaires

Village à majorité Haal pularen.

## 5. Séno Bousobé

### 5.1 Présentation

Commune de Haéré m'bar / Moughataa de Bababé / Wilaya du Brakna

**Nombre d'habitants 3500**

GPS :

**Accessibilité** : Cette localité située à 35 km de Boghé à 5 km au sud du goudron et 1 km du fleuve est accessible en toute saison.

Temps de trajet saison sèche : 40 min

Temps de trajet en saison des pluies : 50 min

### 5.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 2001, 2003, 2007

la cuvette Lougué Mbar est alimentée pendant la crue par les eaux du Diaylo ( bras du fleuve) et par les eaux de plusieurs marigots qui collectent l'eau du Diéri. Elle communique en aval avec celle de Bélimanga proche de la localité de Séno Bousobé)

#### Problème n.1

Débordement de la cuvette de Bélimanga

Impacts :

En 2007

- 20 foyers ont été impactés ( quartier adjacent à la cuvette)
- 2 périmètres rizicoles sinistrés (réseau hydraulique)
- 3 puits inondés
- 1 jardin des femmes et jardin privé
- 1 école ( 6 classes inondées)

Impact potentiel sur les habitations : 30 foyers sont menacés

#### Problème n 2

Les eaux de ruissellement de pluie en provenance du nord ( Diéri) forment des ravines traversant le village et se déversant dans Bélimanga.

Impacts : une dizaine de foyers ont été impactés en 2007

Impact potentiel sur les habitations : 40 foyers sont menacés

Solutions mises en œuvre :

En 2007 la population s'est mobilisée et a construit une digue en sacs de sable pour stopper l'eau de Bélimanga

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

## 6. Boghé (quartiers Thienel et Touldé)

### 6.1 Présentation

Commune de Boghé / Moughataa de Boghé / Wilaya du Brakna  
 GPS N0 16° 34 20.1 W0 14° 15 48.9  
 Nombre d'habitants : 22 000/ 40 000 foyers

**Année sinistre** 1999, 2003, 2007

**Accessibilité** : routes goudronnées : Boghé Aleg (chef-lieu de willaya) 65 km, Rosso 203 km, Kaédi 102 km .

Le quartier de Thienel est complètement enclavé en hivernage on ne peut y accéder qu'en pirogue (10min depuis Boghé)

### 6.2 Description des problèmes liés aux inondations

Lors des crues du fleuve, le marigot de « Samba tali » (bras du fleuve près de thiénel, quartier au sud-est de Boghé) participe au remplissage de la cuvette de Djint. L'oued « Ganol » venant de l'est s'y jette également.

Le quartier Touldé (non protégé) est installé en bordure de cette cuvette.

#### **Problème N°1 :**

La cuvette de Djint déborde

Impacts : 30 foyers sinistrés en 2007 dans le quartier Touldé

Impacts potentiels : 100 foyers menacés à Touldé, 60 foyers au niveau de Thienel

#### **Problème N°2**

Les eaux de pluie qui tombe sur le périmètre sont collectées par un drain qui longe Boghé deuw. Pendant la crue l'eau qui s'y accumule ne peut être évacuée vers le fleuve et il déborde.

Impacts potentiels : 15 foyers sont menacés à Boghé Deuw

Solutions mises en œuvre :

Renforcement de la digue de protection autour du quartier Escalé réalisé par la mairie.

Arrêt du lotissement dans les zones menacées et report vers les zones moins exposées comme le quartier Nioly au carrefour.

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

### 6.3 Informations complémentaires

Boghé est une grosse agglomération, il y existe donc des problèmes d'assainissement des eaux de pluie.

## 7. Ganki-Walo

### 7.1 Présentation

Commune de Boghé / Moughataa de Boghé/ Wilaya du Brakna

**Nombre d'habitants :** 100/ 16 Foyers

GPS ; NO 16° 32 49.5 WO 14° 13 44.5

**Accessibilité :** Localité située à 7 km à l'est de Boghé au bord du fleuve en pleine zone de Walo.

Le village est très difficile d'accès pendant l'hivernage. C'est le plus enclavé de la commune.

Temps de trajet saison sèche 20 min

Temps de trajet hivernage 1h30

Durée d'enclavement 2 mois

Accessible en pirogue : 1/2 heure de Boghé

### 7.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1950-1999-2001-2003 - 2007.

**Problème N°1 :** Débordement du fleuve dans le village

Impacts : La crue de 2007 a fait des ravages dans le village alors peuplé de près de 300 foyers. La localité a alors été complètement détruite.

Les périmètres adjacents ont également été submergés (jardin des femmes, périmètre agricole des hommes et périmètre privé)

L'école a également été détruite.

Impacts potentiels : les 16 foyers restés sur place sont directement menacés.

Solutions mises en œuvre :

Suite aux inondations de 2007, les autorités ont préparé un nouveau site en bordure du goudron sur le Diéri pour accueillir les familles sinistrées. La plupart des familles ont alors pris la décision de déménager dans ce site, à 3 km au nord, village nommé « Ganki-Dierry ». Par attachement au terroir, quelques habitants minoritaires (16 foyers) ont choisi de rester.

**Problème N° 2** le village est entouré par le marigot Ganol qui inonde le Walo et sépare Ganki walo des autres villages pendant l'hivernage.

**Niveau de Fréquence des inondations : 1**

### 7.3 Informations complémentaires

La localité a été créée vers **1896**.

## 8. N'Gorel

### 8.1 Présentation

Commune de Boghé / Moughataa de Boghé/ Willaya du Brakna

**Nombre d'habitants. : 800 / 100 foyers**

GPS 16°38 39.1 WO 14° 20 36.7

**Accessibilités :** Cette localité est située à 15 km à l'ouest de Boghé, dont 5 km de piste. Elle borde le fleuve Sénégal.

À 20 min de Boghé en saison sèche, la localité était complètement isolée pendant l'hivernage (jusqu'à 2 Mois en 2008). Le Projet Pahabo a contribué à son désenclavement par la réalisation de la digue piste qui relie les localités riveraines du fleuve Sénégal jusqu'à Dar el Barka. Il reste certains problèmes. Le village est encadré par deux petits marigots (*Fama ou Abousse* selon l'appellation locale en langues poulaar et hassania et le *Thiacté*) qui se jettent dans le fleuve, isolant complètement le village pendant l'hivernage.

### 8.2 Description des problèmes liés aux inondations.

Années de sinistres : 1950 1966 1999 2003 2007.

#### Problème N°1

Les eaux de pluie qui tombent sur le village ruissellent et forme des ravines.

Impacts : 25 foyers ont été impactés en 2007 par les eaux de ruissellement de pluie.

Impacts potentiels :

50 foyers sont directement menacés

#### Problème N°2

Le fleuve déborde, remplit l'Abousse, et leurs eaux envahissent les zones de culture et isolent complètement le village.

Impacts : Périmètre irrigué a été inondé en 1999 2003 2007

**Niveau de Fréquence des inondations : 3**

## 9. Wabundé

### 9.1 Présentation

Commune de Boghé / Moughataa de Boghé/ Wilaya du Brakna

Nombre d'habitants : 2700 soit 350 Foyers

GPS : N° 16° 32 09.9 WO 14° 11 13.3

**Accessibilité** : Cette localité est située à 13 km de Boghé

Distance sur le goudron 8 km et distance sur pistes 5 km. Piste praticable en toute saison

Temps de trajet hivernage 40 min et saison sèche 20 min

### 9.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 2007

Cette localité est située dans la zone de Walo. Elle est entourée par les cuvettes de Gahadji, Tiédi oldi et Tiédi meissa au sud et à l'ouest.

#### Problème N° 1

Les eaux de ruissellement en provenance du Diéri traversent le village en causant des dégâts sur les habitations (formation de ravine qui déstabilise les maisons). Elle se concentre également derrière un barrage présent le long de l'axe goudronné.

#### Impacts :

- 30 maisons détruites soit 50 foyers sinistrés en 2007
- Renards observés sur une digue au nord du village entre les localités de 3 villages (Wabundé, Dar El Khadra et Roti) et dégâts sur les bajoyers de l'ouvrage de vidange

Impact potentiel sur les habitations : Environ 70 foyers sont menacés par les ravines.

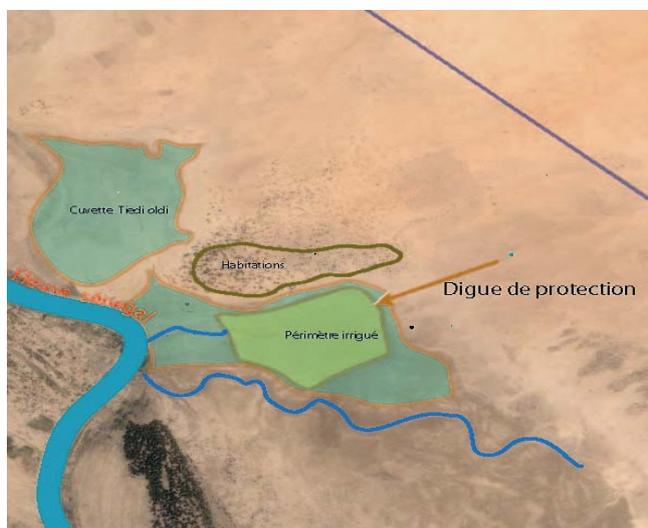
#### Problème N° 2

Débordement des eaux du fleuve (cuvette de Gahadji) menaçant le grand périmètre de 96 ha

Impacts : Le Périmètre de 96 ha a été inondé entièrement en 2003 (toute la campagne perdue)

En 2006, la Sonader a réalisé tout autour du périmètre (voir schéma) une digue de protection.

En 2007, les populations ont placé des sacs de sable sur une hauteur de 1 m pour la rehausser et sauver la culture du riz alors au stade d'épiaison. Il n'y a finalement pas eu de dégât. L'eau s'étant retirée fin septembre.



#### Niveau de Fréquence des inondations : 3

### 9.3 Informations complémentaires

La population appartient à la fraction des zmarigues (fraction des Idjeidjba du Brakna). Ils vivent essentiellement d'agriculture sous pluie et rizicole.

## 10. Diatar

### 10.1 Présentation

Commune de Dar El Barka / Moughataa de Boghé/ Wilaya du Brakna

**Nombre d'habitants** : 1025 / 170 Foyers

GPS : NO 16° 38 43.9 WO 14 54 20.0

**Accessibilité** : Cette localité est située à 90 km à l'ouest de Boghé (à 15 km du goudron), à 30 km de Dar el Barka au bord du fleuve Sénégal à la limite du Trarza.

À 1 heure 30 de route de Boghé en période sèche, la pirogue est le seul moyen d'accéder à cette localité pendant l'hivernage (2-3 heures de trajet depuis Boghé). L'enclavement en hivernage dure jusqu'à 2 mois et demi.

### 10.2 Description des problèmes liés aux inondations

Année de Sinistre : 1950, 1966,1980, 1999, 2003, 2007

#### Problème N°1 :

Les deux marigots qui entourent le village débordent sous l'effet de la crue du fleuve.

Le marigot « tiangol Bolo » déborde au Sud Ouest du village. Il se déverse ensuite dans la mare de Dundé Podor.

Le marigot de Samba Aissé déborde au nord est du village. Il se jette ensuite dans la cuvette de Tékéré.

Pendant sa crue, le fleuve communique avec ces deux mares et ses eaux investissent alors les deux marigots qui débordent dans le village.

#### Impacts :

En 1950, toutes les maisons du village ont été détruites sauf 2 maisons (situées sur une petite élévation) d'après le chef du village âgé de plus 90 ans. Après la crue de 1950, les populations ont tiré les leçons de la première grande inondation en redéfinissant les zones d'habitation du village. La crue de 1966, a été aussi forte que celle de 1950 selon les témoins ; mais elle n'a pas été aussi dévastatrice.

En 2007, 13 maisons soit 35 foyers ont été sinistrées. Ils ont été hébergés par leurs proches. 3 puits ont été inondés, mais ils n'étaient pas utilisés compte tenu de la teneur en sel de l'eau.

Les périmètres rizicoles étaient régulièrement inondés (travaux en cours).

Les animaux ont été transférés à Ligatt à 15 km.

Impacts potentiels : Quelques 100 foyers sont directement menacés.

#### Solutions mises en œuvre :

En 1996 une diguette de protection en sac de sable a été construite par les populations pour un coût de 395 000 um. Elle est aujourd'hui fortement dégradée, mais a largement limité les dégâts notamment en 2007.

Les villageois ont construit 2 petits ouvrages de vidange sur les cuvettes naturelles de Samba Aissé et sur Tékéré.

La population de tout le village se mobilise avant chaque hivernage pour réaliser des diguette en sacs de sable côté fleuve (ouest du village) et côté cuvette Tékéré (cf. ci-contre).

Le village bénéficie actuellement de travaux de réhabilitation et amélioration des périmètres rizicoles et maraîchers financés par la Banque Islamique de Développement.



**Niveau de Fréquence des inondations : 1**

### **10.3 Informations complémentaires**

Ce village fondé en 1903 et est peuplé de Haal pularen. Ils sont essentiellement agriculteurs et éleveurs.

La réalisation d'un grand périmètre privé (mauritano-espagnol) inquiète les populations (Litige foncier et aménagement des principales pistes d'accès au village). Inquiétude d'être obligé de faire le tour par le Trarza).

En 2007 une mission des autorités conduite par le Hakem et le commandant de la gendarmerie est venue en pirogue s'enquérir de la situation. Ils ont apporté 300 sacs vides. Cette mission n'a pas été suivie d'autre mesure.

## 11. Maghta Lahjar

### 11.1 Présentation

Commune de Maghta Lahjar / Moughataa de Maghta Lahjar/ Wilaya du Brakna

Localisation GPS **N 17° 30 39.2 W° 13 05 09.0**

**Nombre d'habitants : 10 000 / 1600 Foyers**

**Accessibilité-** 172 KM de Boghé sur la route de l'espoir.

**Durée du trajet :** 2 Heures

### 11.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1999, 2001, 2007, 2008, 2009

#### Problème N°1 :

L'Oued Gweiwa et les ruissellements des eaux de pluie se déversent dans la cuvette du barrage de Maghta Lahjar :

Le barrage limite l'évacuation des eaux vers les cuvettes de Lekra et Guimi (deux localités situées respectivement à 3 et 13 km) de Maghta Lahjar, à l'ouest sur la route de l'espoir. Une meilleure gestion, voire un réaménagement, pourrait limiter les inondations.

Impacts : Quelques 60 foyers ont été sinistrés par les eaux du barrage en 2001. les quartiers (Boubaghja, Talia, Doueigha, Menhar) ont été impactés par le débordement de la cuvette renforcée par les eaux de pluie.

En 2009 : 234 foyers ont été déclarés sinistrés par la mairie.

Impacts potentiels : Les quartiers Boubaghja et Talia, les habitations situées au sud du goudron, celles construites dans la cuvette de l'ouest (du côté de l'abattoir) et celles présentes vers la sortie Est de la ville sont à risque. Environ 300 foyers sont directement menacés.

Solutions mises en œuvre : Il existe un projet de construction d'une digue de protection à Maghta Lahjar au sud de la ville entre le goudron et la cuvette. Ce projet fait l'objet d'une étude en cours pilotée par l'Amextipe.



Débordement du barrage en 2009 dans le marché de Boubaghja

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

### 11.3 Informations complémentaires

Ce problème est lié aux questions foncières et de gestion des eaux du barrage construit en période coloniale.

## 12. Fondou

### 12.1 Présentation

Commune de Bagodine / Moughataa de M'Bagne Wilaya du Brakna  
 Nombre d'habitants : 3900 / 370 foyers  
 GPS N0 16 13 03.9 W0 13 40 51.9

**Accessibilité-** : Localité sur le goudron à 82 km à l'est de Boghé. A 4 km du fleuve Sénégal

### 12.2 Description des problèmes liés aux inondations

Année de sinistre : 1950, 1972, 1999, 2001, 2003, 2007

3 oueds du Diéri confluent en un seul oued « Houfi Diam » juste avant d'entrer dans le village. Il traverse la localité du nord au sud.

**Problème N°1** : Débordement de la zone de walo alimenté par le fleuve dans les quartiers sud (tiaskol diam). L'eau de l'oued ne peut plus être évacuée et entre dans les habitations.

Impacts : 5 maisons sinistrées en 2007 soit 12 foyers

Impacts potentiels : 30 maisons soit 55 foyers sont menacées

Solutions mises en œuvre :

Certaines familles se sont déplacées et habitent désormais près du goudron au Nord dans une zone moins exposée.

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

### 12.3 Informations complémentaires

Fondou a été créé vers 1902, la population est Haal pulaar. Ils ont une forte communauté d'émigrés en France, Belgique, Espagne, Hollande qui participent au développement du village en finançant diverses infrastructures sociales.

## 13. Rufi Awdé

### 13.1 Présentation

Commune de Bagodine / Moughataa de M'bagne/ Wilaya du Brakna

Nombre d'habitants : 800

GPS N0 16° 51 14.6 W0 13 42 13.8

**Accessibilité** Localité située à 7 km au sud du goudron à 60 km au SE de Boghé, Rufi Awdé est situé au bord du fleuve Sénégal.

En saison sèche il faut compter 1h 30 de trajet depuis Boghé.

La localité est inaccessible pendant la crue du fleuve. Il faut s'y rendre en pirogue (depuis Boghé 1h20 jusqu'à silla puis 3 heures de pirogue).

### 13.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1950, 1958 ; 1999 ; 2001 ; 2003 ; 2007

Rufi est construit de part et d'autre de la confluence du Dibiri bol avec le fleuve à 3 km de Fondou.

#### Problème N°1 :

Lors des crues simultanées du marigot (dibiri bol) qui traverse le village d'est en ouest et du fleuve Sénégal l'eau déborde dans le village

Impacts : En 2007, 35 maisons complètement détruites, soit 65 foyers.

Impacts potentiels : 100 foyers sont menacés

#### Impacts sur les habitations et moyens de production

Un périmètre agricole d'environ 20 ha a été également inondé en 2007.

Une petite coopérative maraîchère est située à l'intérieur du village a été sinistrée.

#### Solutions mises en œuvre :

Pendant les inondations de 2007, les populations ont mis en place des diguettes en sacs de sable mais elles ont cédé.

Alerte des autorités (Hakem et commandant de brigade de gendarmerie) par les responsables du village et visite de ces autorités en pirogue.

#### Niveau de Fréquence des inondations : 1

### 13.3 Informations complémentaires

Rufi Awdé a été créée en 1928. Les principales activités qui y sont pratiquées sont l'agriculture et la pêche.

## 14. Dabbé

### 14.1 Présentation

Commune de M'Bagne, Moughataa de M'Bagne, Wilaya Brakna /  
Coordonnées GPS NO 16° 08 42.2 WO 13 47 53 .8

**Nombre d'habitants : 1500/ 300 foyers**

**Accessibilité** : Dabbé est situé à 17 km du goudron. Cette localité est accessible par une piste en remblai depuis Niabina. Elle fait fasse à M'Bagne dont elle est séparée par un petit pont sur le marigot de M'Bagne. Cet ouvrage est submergé en hivernage. Les pirogues font alors la navette. Au moins deux noyades par an sont enregistrées. La localité n'est plus accessible par voie terrestre durant 2 mois.

Temps de trajet en saison sèche 1h pour 84 km,

Temps de trajet en hivernage : 1h de trajet jusque Mbagne puis 10 min de pirogue.

### 14.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1950, 1967, 1999, 2003, 2007.

Dabbé est situé à la confluence du marigot de M'Bagne avec le fleuve Sénégal.

Tout le village de Dabbé est situé dans une zone menacée.

**Problèmes N°1** : Débordement conjoint du marigot de M'bagne et du fleuve dans la localité

Impacts :

Le village a été complètement rasé en 1950 et 1967

Environ 25 habitations soit 47 foyers ont été détruites (2007).

Après avoir été remplie, la cuvette de Berella déborde dans le grand périmètre de 150 ha.

Impacts potentiels : tout le village est menacé soit 300 foyers.

Solutions mises en œuvre :

Mise en place de protection avec des sacs de sable

**Problèmes N°2** : Érosion des berges du fleuve et ravinement

Impacts: 20 foyers ont été sinistrés en 2007.

Impacts potentiels : Les problèmes de ravinement et d'érosion s'accroissent, 30 habitations, soit 57 foyers, sont directement menacés.

Le périmètre maraîcher des femmes de 1,5 ha et celui des hommes de 24 ha sont menacés par l'érosion des berges.

Solutions mises en œuvre :

Chaque année en début d'hivernage, les animaux sont déplacés pour éviter la promiscuité

**Niveau de Fréquence des inondations : 1**

### 14.3 Informations complémentaires

Dabbé est une localité bien organisée. Les migrants qui en sont issus se sont investis dans leur village d'origine (réalisation d'un forage et d'un système de distribution d'eau). Les villageois souhaiteraient :

- Le rehaussement du pont. Ce qui permettrait de désenclaver la localité et toute la presque île.
- Une digue de protection en demie ceinture (partie nord) avec un système d'évacuation des eaux de pluie afin de protéger la localité des inondations
- Protection des berges au SE Lutte contre les ravinements (embouchure fleuve, marigot)

## 15. M'Bagne

### 15.1 Présentation

Commune de M'Bagne, Moughataa de M'Bagne, Wilaya Brakna /

Coordonnées GPS N0 16° 08 48.2 W0 13 47 11.6

Habitants : 7200 / 2500 foyers

#### **Accessibilité :**

Cette localité est située à 83 km de Boghé dont 18 de piste en remblais. Il faut une heure pour la rejoindre en saison sèche.

Pendant les crues la route peut être fermée jusqu'à une semaine au niveau de Mbahé. Des pirogues assurent alors la traversée.

Temps de trajet en hivernage : 1h jusqu'à mbahé puis 2h de pirogue.

### 15.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1950, 1967, 1999, 2003, 2007.

M'Bagne est situé à la confluence entre le marigot « M'Bagne » et le fleuve.

#### **Problèmes N°1 :**

Débordement des eaux du fleuve côté sud et de ses affluents dont le marigot de M'Bagne à l'ouest et plus rarement du Diakel côté Est.

Impacts : Destruction de 20 habitations en 2007

Impacts potentiels : 50 maisons menacées soit 150 foyers.

#### **Problèmes N°3 :** Débordement des mares de Tioffi côté Nord et Sagar au NE.

Toutes ces mares sont alimentées par le Namargol (petit marigot dérivé du Dirol à l'est de Dawalel et qui se jette dans le fleuve Sénégal).

Impacts : Dégradation de la piste remblai pas d'impact sur les habitations connu.

Impacts potentiels : 30 maisons menacées soit (100 foyers).

#### Solutions mises en œuvre :

Étude de faisabilité d'une digue de protection par l'état

La population souhaite :

- Renforcement de la piste remblai de M'bagne jusqu'au goudron
- Sensibilisation des populations

#### **Niveau de Fréquence des inondations : 2**

### 15.3 Informations complémentaires

M'Bagne est une localité à forte densité de populations située dans une zone très enclavé.

## 16. Winding

### 16.1 Présentation

Commune de M'Bagne, Moughataa de M'Bagne, Wilaya Brakna /  
Coordonnées GPS NO 16° 06 47.2 WO 13° 50 28.0

**Habitants : 3700**

**Accessibilité** : Winding est situé au bord du fleuve, sur une presqu'île. En hivernage cette localité est enclavée si le pont de Dabbé est submergé.

Winding est situé à 102 km de Boghé, 42 km de Kaédi.

Facilement accessible pendant la saison sèche (1h30 depuis Boghé) on ne peut y accéder par voie terrestre pendant la crue du fleuve. Il faut alors compter 1h jusque Mbagne puis 1h de pirogue.

### 16.2 Description des problèmes liés aux inondations

- **Années de sinistre** : les inondations sont récurrentes et les populations y sont habituées : 1950, 1967, 1999, 2003, 2007.

La localité est située dans la plaine la plus basse de la Mauritanie d'après J.B Jules (1971).

Elle est drainée par différents marigots et oued et cuvettes dont le boulba, le yédia, la Diakel diouma.

- **Problèmes N°1 :**

Débordement des eaux du marigot (plus bas) du boulba à 300 m à l'est du village et rentre directement à partir du quartier Darto .

Impacts: 20 foyers impactés en 2007

Impacts potentiels : 40 foyers sont menacés

- **Problèmes N°2 :**

Erosion de la berge du fleuve et débordement de ses eaux dans la mare de Diakel diouma qui inonde le quartier Darto (Nord-Est du village).

Impacts: en 2007, destruction 51 habitations soit (80 foyers).

5 puits inondés, pendant l'hivernage 2009 (seul un puits reste fonctionnel). La population boit l'eau du fleuve directement

Impacts potentiels : de nombreux habitants ont déménagé, il reste cependant 100 foyers menacés.

Solutions mises en œuvre :

Certains habitants ont déménagé dans les quartiers Nord.

La population souhaite :

- Une étude de faisabilité d'une digue de protection
- Le rehaussement du petit pont de Dabbé.

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

### 16.3 Informations complémentaires

Winding a été transféré en Mauritanie en 1906 à la suite des événements de Podor. Cette zone doit faire l'objet d'une étude globale, car toutes les localités de la presque île sont concernées par le problème d'enclavement lié au pont de Dabbé alors que c'est une zone aux terres fertiles... (Soré Malé, Tiengelel ...)

## 17. Dawalel

### 17.1 Présentation

Commune de M'Bagne, Moughataa de M'Bagne, Wilaya Brakna /

Coordonnées GPS N0 16 09 43.7 W0 13 44 18.7

Habitants : 2300

**Accessibilité** : l'accessibilité en période sèche est assurée par la piste remblai de Mbagne réalisée en 1988(92 km de Boghé).

Cette Localité est complètement enclavée en hivernage. On ne peut y accéder qu'en pirogue à partir de M'Bagne (depuis Boghé 1h de route puis 30 min de pirogue).

### 17.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : les inondations sont récurrentes : 1950, 1967, 1999, 2003, 2007.

**Problèmes N°1** : Lors des crues du fleuve, les eaux du marigot de Dirol et de la mare côté Nord (champ de Walo) inondent le village.

Impacts : destruction de 8maisons soit 20 foyers en 2007

Impacts potentiels : 30 maisons soit 55 foyers sont menacées

Solutions mises en œuvre :

La population souhaite :

- Le renforcement de la piste en remblais jusqu'à M'Bagne
- La protection des berges du fleuve

**Niveau de Fréquence des inondations : 1**

### 17.3 Informations complémentaires

La localité est essentiellement peuplée de pêcheurs haal pulaar et de cultivateurs

## 18. M'Bahé

### 18.1 Présentation

Commune de Niabina, Moughataa de M'Bagne, Wilaya Brakna  
Coordonnées GPS NO 16° 14 50.8 WO 13° 45 36.2

Population : 1500 habitants

**Accessibilité** : Mbahé est à 3 km du goudron, sur l'axe de Boghé – Kaédi  
72 km depuis Boghé.

Cette localité est facilement accessible en saison sèche (une heure depuis Boghé).

Suite à une pluie, il faut cependant patienter jusqu'à 2 heures à 1km au nord du village pour que la piste soit de nouveau praticable (radier présent mais qui semble sous dimensionné).

L'accès au quartier sud et à la piste de M'bagne est cependant coupé jusqu'à une semaine en cas de crue de l'oued Beleb Diolique qui traverse le village d'ouest en est. Le franchissement de ce cours d'eau s'effectue alors en pirogue (disponible sur place).

### 18.2 Description des problèmes liés aux inondations

Année de sinistre : 1950, 1999, 2003, 2007, 2009

M'Bahé est traversé par le Beleb Dolique qui coupe la piste de M'Bagne.

#### Problèmes N°1 :

Le Beleb Diolique se jette dans le *marigot de Niabina qui rejoint le fleuve*. En cas de crue simultanée de ces deux oueds, le Beleb Diolique sort de son lit et inonde les habitations proches de ses berges. L'érosion de ces dernières menace également certains foyers.

#### Impacts :

- en 2007, une vingtaine d'habitations ont été détruites, soit environ 40 foyers.

Depuis 8 maisons ont été construites dans cette zone à risque.

Durant l'hivernage de 2007, un camion frigo rempli de poissons est tombé dans les eaux de crue et y est resté jusqu'à la fin de l'hivernage.

-Deux puits, utilisés pour l'abreuvement du bétail, ont été sinistrés puis abandonnés faute de réhabilitation.

-Un périmètre maraîcher pour un groupement féminin situé dans la zone inondable a été également sinistré.

Impacts potentiels : 30 maisons situées près de l'oued Beleb Dolique, soit 60 foyers, sont directement menacées

#### Problèmes N°2 :

Depuis l'implantation du remblai de la piste de M'bagne, pendant les pluies une partie des ruissellements collinaire est dirigée vers le nord du village. L'eau détournée s'écoule ensuite entre les maisons provoquant des ravines et remplissant des zones de stagnation. Certaines habitations sont menacées

#### Impacts :

17 habitations ont été touchées en 2009 soit 35 foyers.

#### Impacts potentiels :

25 habitations sont menacées soit environ 50 foyers.

#### Solutions mises en œuvre :

Les habitants ont réalisé des brèches pour l'eau stagnante pour évacuer les eaux de crue vers le marigot de Niabina à l'est du village avec des pelles, des pioches..

#### Niveau de fréquence des inondations : 2

### **18.3 Informations complémentaires :**

M'Bahé a été fondée en 1909. Sa population est composée d'éleveurs, d'agriculteurs et d'artisans. Les populations ont plusieurs fois exposé leurs problèmes aux autorités.

Certains habitants pensent que le radier actuel, présent à l'entrée de la ville, constitue un facteur aggravant les inondations. Son remplacement par un pont est souhaité.

## 19. M'Botto,

### 19.1 Présentation

Commune de Niabina, Moughataa de M'Bagne, Wilaya Brakna /

Coordonnées GPS NO 16° 14 05.5 WO 13 51 03.8

**Nombre d'habitants : 3500 / 370 foyers**

**Accessibilité** : Mbotto est situé à 7 km du fleuve Sénégal et 8 km du goudron (69 km depuis Boghé, 1 h de trajet saison sèche).

Il faut compter 5 heures de temps sur les 8 km de piste en hivernage. Pour l'accès au sud sur le fleuve et le Sénégal, il faut louer une pirogue pour Sori Malé.

Il est impossible de passer en voiture entre Sori Malé et M'Botto pendant l'hivernage

Accès en pirogue possible depuis Abdalah Dieri (proche du Gourdon)

### 19.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1999, 2003, 2007 2008

#### **Problèmes N°1 :**

M'Botto est inondée par l'oued de M'bagne appelé localement « Lougué ». Il passe à 3 km du village mais lors de sa crue, ses petits affluents qui traversent le village ne peuvent plus évacuer leurs eaux et débordent. C'est le cas de l'oued « golo » en 2007 et 2008.

#### Impacts :

- Environ 30 maisons, soit 55 foyers ont été sinistrées en 2007, dont environ 15 par les inondations. Les autres ont été détruites par les intempéries.

- Un périmètre maraîcher équipé d'un puits a été inondé par les eaux du marigot de M'bagne en 2007

Impacts potentiels : 15 maisons soit 25 foyers sont directement menacées. Elles sont situées dans les quartiers sud et ouest.

#### Solutions mises en œuvre :

Les difficultés d'accès ont poussé certaines familles à acquérir des terrains aux abords de la route goudronnée près de l'antenne Chinguitel.

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

### 19.3 Informations complémentaires

La population souhaite :

- La construction d'un ouvrage de franchissement et une piste remblai entre Mbotto et Sori Mallé (sud). 3 autres villages seraient du même coup désenclavés (Banetti, Palol, Lougué Barol)
- La construction d'une piste en remblai avec radier entre Mbotto et le goudron (accès nord) à partir de l'antenne Chinguitel en face.

## 20. Niabina

### 20.1 Présentation

Commune Niabina , Moughataa : M'Bagne Wilaya Brakna /

Coordonnées GPS NO 16 ° 17 02.2 WO 13° 45 03.7

**Population : 5000 habitants / 530 foyers**

**Accessibilité** : Niabina est située sur l'axe goudronné Kaédi- Boghé à 33 km à l'ouest de Kaédi, 69 Km de Boghé et 15 km du fleuve Sénégal.

**Temps de trajet** : 1 heure de trajet

### 20.2 Description des problèmes liés aux inondations

Année de sinistre 1950, 1972, 1999, 2001, 2003, 2007

Niabina est traversée par 3 marigots (le Karandiobo, le Wendou Lidi et le tiangol « Yermal »). L'ensemble de ces marigots se jette dans le Karandiobo qui rejoint le fleuve.

**a) Le Karandiobo** vient des collines du Diéri (d'ouest vers l'est). Il est long de 8 km et large de 50 à 120 m par endroits.

**b) Le tiangol Yermal** doit son nom à une personne âgée qui cultivait une cuvette actuellement traversée par la route goudronnée. Il est long de 2km et coule entre les habitations du quartier Est jusqu'au marché. Il est large de 10-20 m et se jette dans la Batha du Kandiobo.

**c) Le Wendou Lidi** (mare à poisson) venant du Diéri du Nord de Tagant coule sous le pont de Niabina sur 13 km il est rejoint par les deux autres marigots et se jette dans le fleuve entre Dawalel et Rufi Awdé.

#### Problèmes N°1 :

Les marigots débordent dans la ville en cas de forte pluie. Et leurs berges subissent une forte érosion.

#### Impacts :

20 maisons, soit 40 foyers, ont été sinistrées en 2007 par le Karandiobo (quartiers de Wouiro Mango, synthiane)

12 maisons soit 24 foyers sinistrés en 2007 par le Yermal (quartier Dew- Synthiango)

En 2007 5 puits publics ont été touchés (submersion) ainsi que l'école et le dispensaire.

#### Impacts potentiels

Toutes les habitations du quartier nord « Wouro Mango » sont menacées. Le sud et l'est du quartier « Sunthiango » ainsi que l'ouest du quartier « Gourel Dow » le sont également.

Au Total 70 foyers sont directement exposés.

#### Solutions mises en œuvre :

En 2007 la population a mis en place des digues en sacs de sable pour protéger les habitations et dévier l'eau.

Le village se montre solidaire avec les sinistrés lors de la reconstruction des maisons détruites.

Les populations ont apporté 3 charges de graviers de diamètre 2 cm sur la berge nord du Karandiobo pour réduire l'érosion et les ravinements.

#### Niveau de Fréquence des inondations : 2

### 20.3 Informations complémentaires :

Niabina a été fondée en 1911. Sa population est composée d'éleveurs, d'agriculteurs. Une association de jeunes très active y existe. Elle compte plus de 600 membres.

## 21. Sori Malé

### 21.1 Présentation

Commune de Niabina, Moughataa de M'Bagne, Wilaya Brakna  
Coordonnées GPS NO 16° 11 45.5 WO 13° 53 34.6

**Habitants : 900** / 98 foyers

**Accessibilité** : cette localité du bord du fleuve, à 76 km de Boghé et 15km de la route goudronnée n'est pas accessible par la route pendant l'hivernage. La durée d'enclavement maximum est de 3 mois à l'instar de la presque île de Winding.

En voiture temps de trajet en période sèche est de 1h 30 min.

Temps de trajet entre Boghé et sori Malé pendant l'hivernage : 3 h dont 2 h en pirogue à partir d'Abdallâh Diéri, M'Bagne ou Bababé

### 21.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 1965, 1966, 1999, 2003, 2007

**Problèmes N°1** Pendant la crue, les eaux du fleuve remontent le marigot de M'bagne distant de 4 km du village. Elles remplissent alors les grandes mares de *Hotto, Thioye, Lodedarté et Douma* ainsi que des cuvettes plus petites (*Liliye' Nadiodié, Thioye tokomel et Niéké*).

La localité est construite sur le prolongement de ces cuvettes dans le walo.

Impacts : Les inondations des années de 1965-66 ont profondément marqué les habitants par l'ampleur des dégâts sur les habitations qui ont alors pour certaines été complètement rasées.

Impacts potentiels : 60 foyers sont directement menacés

#### Problèmes N°2

La berge droite du fleuve sur laquelle le village est installé recule d'année en année sous l'effet de l'érosion menaçant les habitations.

Impacts : Plus de 10 maisons soit 18 foyers ont été emportées par les érosions en 2007.

Impacts potentiels : 50 foyers sont directement menacés

Solutions mises en œuvre :

Cette question est très sérieuse et les familles quittent sans attendre de tels dégâts. Si une solution n'est pas trouvée pour l'érosion des berges, la localité risque de se déplacer.

**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

### 21.3 Informations complémentaires

Tout le village est situé dans une zone de walo fortement inondable. Les habitants se sont installés dans des zones à risque durant la période de sécheresse « pensant que l'eau ne reviendra plus ». « Là où se trouve ma maison actuelle se trouvait un champs de sorgho » précisait l'ancien chef de village.

## 22. Tiengelel

### 22.1 Présentation

Commune de Niabina, Moughataa de M'Bagne, Wilaya Brakna

Coordonnées GPS NO 16° 11 06. WO 13° 51 56. 1

Nombre d'habitants : 200 / 45 foyers

**Accessibilité** : Tiengelel est situé à 10 km à l'ouest de M'bagne le long du fleuve Sénégal.

Pendant la saison sèche il faut parcourir 98 km depuis Boghé dont 69 km de goudron.

L'accès terrestre est impossible en hivernage (pendant près de 2mois et demi).

Temps de trajet pirogue :2 heures de depuis Mbagne.

### 22.2 Description des problèmes liés aux inondations

Années de sinistre : 2007, 2008

Débordement des eaux du marigot de M'bagne renforcé par un autre marigot le Guiyar qui remplit la cuvette de Nidim qui à son tour inonde le village.

**Problèmes N°1** : Débordement des eaux du marigot de M'bagne

Impact : pas eu de problème pour le moment

Impacts potentiels : 10 foyers de rapatriés en 2008 nouvellement installés dans la cuvette et 5 maisons du village sont menacés. Soit au total 25 foyers.

**Problème N°2** : Crue du fleuve Sénégal, destruction de la berge

Impacts : Plus de 200 maisons (380 foyers) ont été emportées par l'érosion depuis l'installation du village. L'emplacement actuel du village est plus au nord que l'implantation initiale en raison de ce phénomène de recul de la berge.

Impacts potentiels : compte tenu de la position actuelle du village (déplacement vers le nord) l'érosion de la berge ne causera de problème que dans une dizaine d'années.

Solutions mises en œuvre :

Le village se déplace progressivement vers le nord.

Des familles entières ont migré pour fonder ou peupler les villages environnants comme M'Bagne.

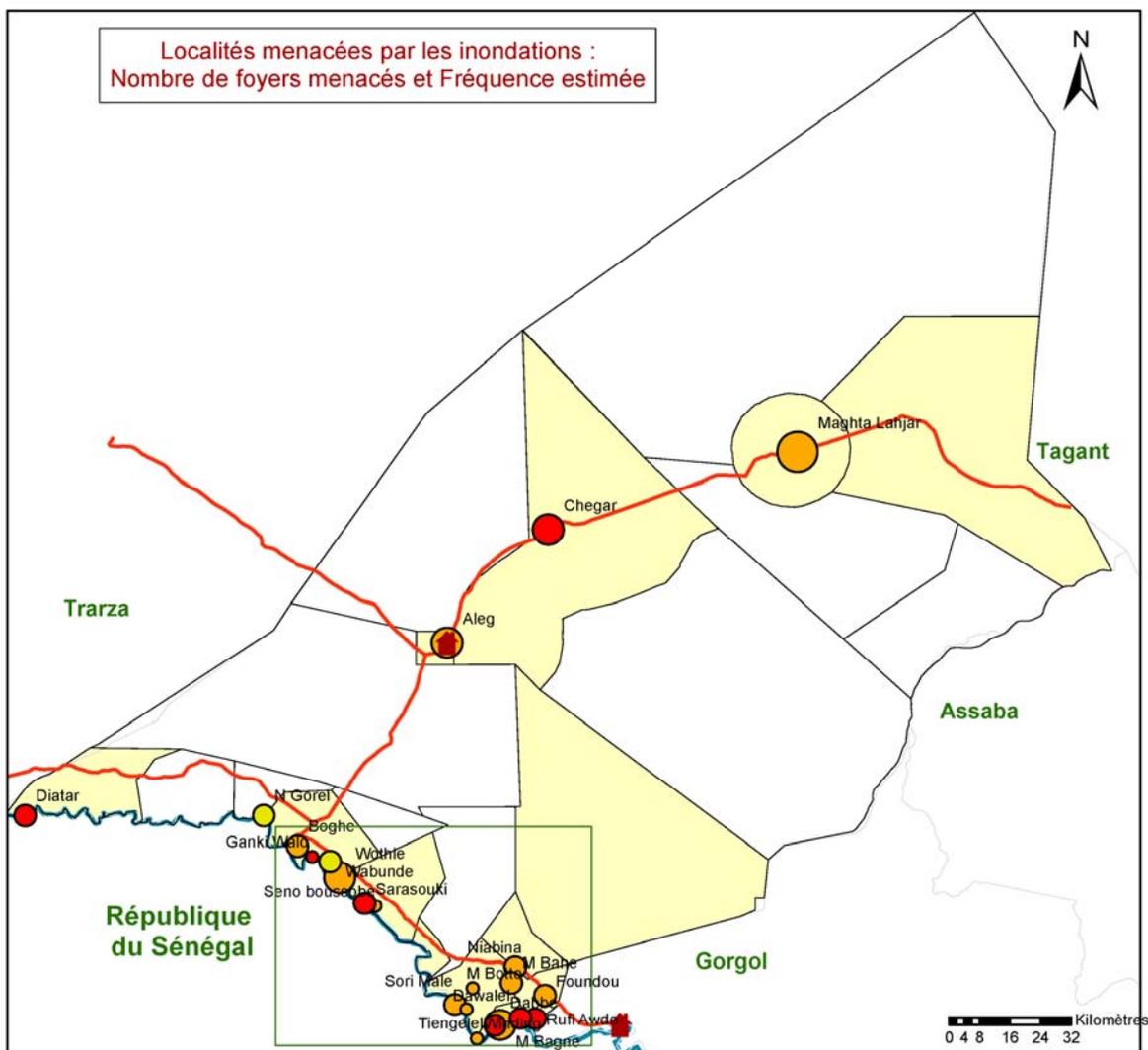
**Niveau de Fréquence des inondations : 2**

### 22.3 Informations complémentaires

Ce village est l'un des plus anciens de la vallée, plus de 300 ans d'existence. Il constitue un point de départ pour une migration locale. Certaines de ses familles ont migré pour s'installer dans d'autres localités de la zone comme M'Bagne.

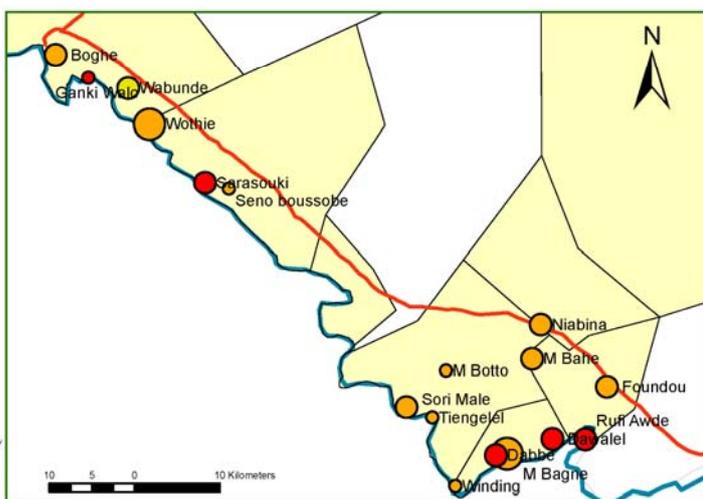
# IV Synthèse

## 1. Carte



### Légende

- Chef lieux de Wilaya
  - Route goudronnée
  - Fleuve
  - Commune invsetiguée
- Fréquence des sinistres potentiels (couleur localité)**
- 16 - 40
  - 41 - 100
  - 101 - 200
  - 201 - 300
- Fréquence des sinistres potentiels (couleur localité)**
- Fréquence très élevée
  - Fréquence forte
  - Fréquence moyenne



(c) GRDR-Caritas ; JUIN 2009  
Source :  
GRDR-Caritas, DATAR, Communes



## 2. Tableau récapitulatif

Localité	Commune	Foyer à risque	Niveau de Fréquence du risque	Causes des inondations
Aleg	Aleg	200	2	stagnation d'eau, eaux de ruissellement, infrastructures urbaines inachevées
Chegar	Chegar	180	1	débordement d'oued chegar noir, bleu, blanc et ahmedat, stagnation d'eau
Wothie	Haéré M'Bar	150	2	débordement cuvette de Wothie en confluence avec le fleuve sénégal, eaux de ruissellement du Diéri de Médina Salam, Roti
Sarasouki	Haéré Mbar	50	1	débordement du fleuve Sénégal par le bras demba altiné et la cuvette de Bélimga, enclavement
Séno boussobé	Haéré MBar	30	2	débordement oued Diaylo et cuvette Bélimga, n confluence avec le fleuve Sénégal , eaux de ruissellement et ravinement des eaux de pluies
Boghé	Boghé	100	2	débordement de Samba tali et du Ganol , fleuve Sénégal
Ganki Walo	Boghé	16	1	débordement fleuve sénégal, stagnation d'eau, enclavement
N'Gorel	Boghé	50	3	débordement de Abousse ( bras fleuve), enclavement, ravinement
Wabundé	Boghé	70	3	eaux de ruissellement et ravinement des eaux de pluie, débordement cuvette de Gahadji ( Walo)
Diatar	Dar El barka	100	1	débordement de cuvette ( Dundé Podor) en confluence avec le fleuve ainsi que du tiangol bolo et de samba aïssé
Maghta Lahjar	Maghta Lahjar	300	2	débordement barrage, stagnation d'eau, gestion foncière inter tribale
Foundou	Bagodine	55	2	stagnation d'eau, eaux de ruissellement du Diéri. le Houfi diam passe sous le pont et inonde certains quartiers
Rufi Awdé	Bagodine	100	1	Débordement du dibiri bol qui traverse le village d'est en ouest
Dabbé	M'Bagne	57	1	Crue du fleuve Sénégal et du marigot de Mbagne qui submerge le petit pont. ravinements,
M'Bagne	M'Bagne	150	2	Débordement du marigot de m'bagne et du fleuve sénégal
Winding	M'Bagne	40	2	débordement fleuve Sénégal et du bulba, débordement marre diakel diouma, stagnation d'eau
Dawalel	Mbagne	55	1	débordement fleuve Sénégal et du dirol
M'Bahé	Niabina	60	2	Déviation des eaux de ruissèlement de pluies par le radier de la piste de Mbagne et débordement du Bélel dolique
M'Botto	Niabina	25	2	stagnation d'eau, débordement des eaux du marigot de Mbagne et du Golo
Niabina	Niabina	70	2	Débordement des oueds karandiobo, wendou lidi et le yermal
Sori Malé	Niabina	60	2	Erosion des berges, stagnation d'eau (zone walo),
Tiengelel	Niabina	25	2	Destruction de la berge par la crue du fleuve , débordement de la cuvette de Nidim en confluence avec le marigot de Mbagne