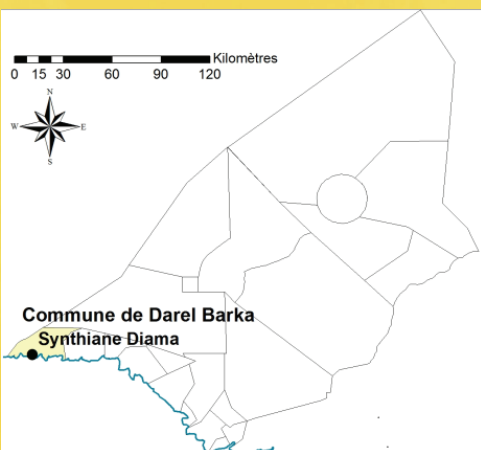




Localité : Synthiane Diama
Commune : Dar el Barka
Moughataa de Boghé
Wilaya du Brakna
Localisation : à environ 80 km à l'ouest de Boghé.
Population : environ 1500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Nous sommes fiers d'avoir mené cette réalisation pilote dans la zone, nous souhaitons aussi que vous nous appuyiez pour traiter la ravine Nord. D'autres villages des alentours demandeurs d'actions similaires sont venus nous voir pour des renseignements. »

Amadou Ly
Chef du village

Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

Les eaux de ruissellement regagnant le fleuve provoquent, pluie après pluie, l'érosion des sols et la formation d'une ravine fortement ramifiée de plus de 100 m de long et de 40 m de large par endroits

Cette ravine se développe chaque année en direction de la localité et menace désormais directement les premières habitations.

Description des travaux

Un système de correction a été mis en place pour combler progressivement la ravine :

- Mise en place d'un seuil filtrant en aval de la ravine côté fleuve (gabions et géotextile) ;
- Mise en place de 5 diguettes en pierres le long de l'axe principal ;
- Traitement des têtes pour ralentir les eaux.

Remarque : seul l'axe principal a pu être traité et des travaux complémentaires devront être entrepris

Durée des travaux : 2 mois,

Réception : août 2010

Coûts des investissements directs :
2 740 090 MRO

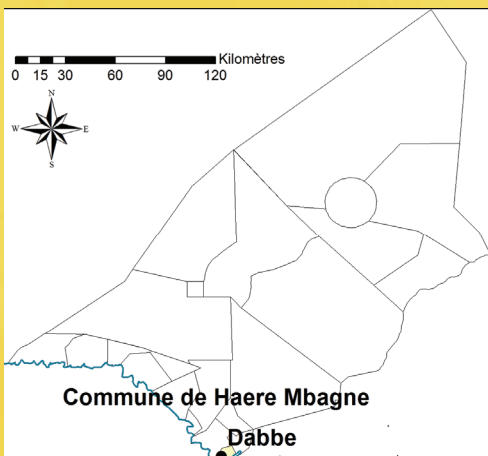
Mobilisation villageoise : 396 hommes-jours soit l'équivalent de 594 000 MRO

Impacts attendus

- 40 foyers protégés de la progression de la ravine (environ **240 personnes**) ;
- Ouvrage pilote à vocation démonstrative (innovation pour la commune).



Seuil, vue du village



Localité : Dabbé
Commune : Mbagne
Moughataa de Mbagne
Wilaya du Brakna
Localisation : à 85 km au sud-est de Boghé
Population : 4 500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Dans les années 70 on trouvait encore des crocodiles dans Bérel et elle était le grenier de la zone. Nous espérons que cet aménagement va augmenter la production de nos champs. »

Amadou BA

Chef du village de Dabbé

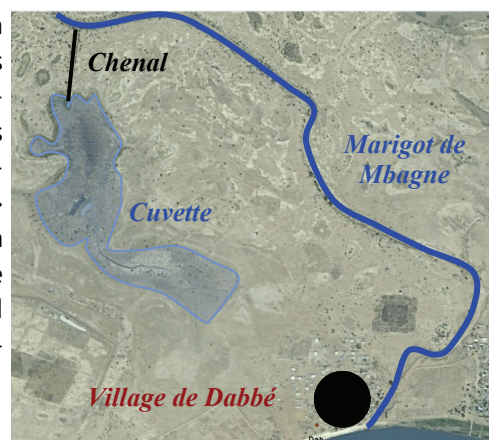
Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

Bérel, une cuvette naturelle de 54 ha est utilisée par les villages alentours pour la culture, la pêche et l'abreuvement du bétail. Elle se remplit lors des crues du marigot de Mbagne par l'intermédiaire d'un chenal « colonial » baptisé « caterpillar ». Au retrait de la crue une partie des eaux de la cuvette rejoint le fleuve par ce même chenal alors qu'elle **pourrait être stockée** localement.



Description des travaux

Réalisation d'un seuil de régulation des eaux de surface au niveau du chenal «caterpillar» :

- seuil en béton armé et en pierres maçonnées
- 2 portes batardables permettant la maîtrise de la lame d'eau
- Protection amont et aval en gabion



Durée des travaux : 2 mois,

Réception : Juin 2010

Investissements directs :

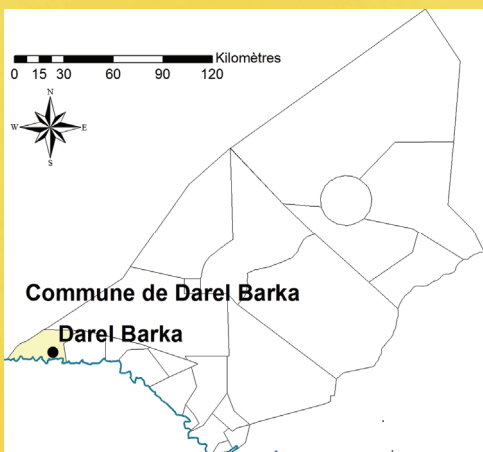
4 332 730 MRO

Mobilisation villageoise : 515 hommes-jours soit l'équivalent de 772 500 MRO

Impacts attendus

- Amélioration de la sécurité alimentaire (développant les surfaces de Walo et allongeant la période de pâturage)
- Ouvrage pilote reproductible
- **Bénéficiaires :** 200 foyers (environ **1200 personnes**) de Dabbé, Heimédatt, Mbagne





Localité : Dar el Barka
Commune : Dar el Barka
Moughataa de Maghama
Wilaya du Gorgol
Localisation : à environ 50 km à l'ouest de Boghé sur le marigot « Diou »
Population : 5 500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« A la fin de l'hivernage nous avons pu constater le rôle positif de l'ouvrage, il va protéger les bâtiments et la cour de notre école. »

Monsieur Diallo
Professeur

Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

L'école de Dar el Barka, située sur la rive du « Diou », est doublement menacée :

- Les eaux de pluie stagnantes sont à l'origine de la chute de deux salles de classe construites en banco et menacent les bâtiments mitoyens.
- Les eaux de ruissellement de la cour rejoignent le marigot voisin par des ravines qui s'allongent et s'approfondissent menaçant à court terme les fondations des bâtiments

Impacts attendus

- 5 classes protégées des eaux de pluies (environ **250 élèves**)
- Ouvrage pilote à vocation démonstrative



Réunion villageoise

Description des travaux

De manière à capter les eaux stagnantes et à les évacuer sans dommage, un bassin de collecte des eaux relié à une canalisation d'évacuation a été installé dans la cour de l'école.

- Réalisation d'une dalle en béton assainissant les abords de l'avaloir
- Mise en place d'un bassin de collecte des eaux (4.5X1X1.5 m)
- Pose d'une canalisation d'évacuation en PVC
- Une ravine annexe, menaçant un bâtiment a également été traitée par la mise en place de 2 diguettes filtrantes.

Durée des travaux : 21 jours ;

Réception : juillet 2010

Coûts des investissements directs : 572 900 MRO

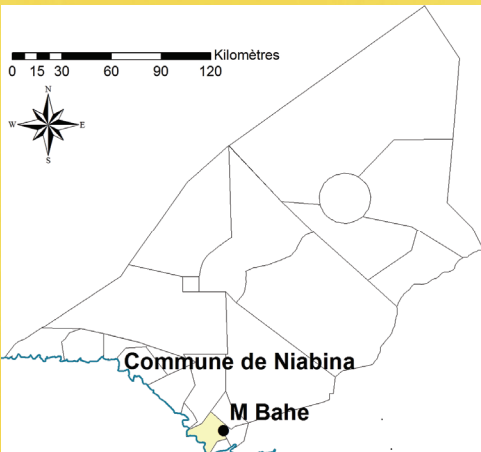
Mobilisation villageoise : 80 hommes-jours soit l'équivalent 120 000 MRO



École (état initial)



Bassin collecteur et évacuateur des eaux de pluie



Localité : Mbahé
Commune : Niabina
Moughataa de MBagne
Wilaya du Brakna
Localisation : à environ 72 km au sud-est de Boghé
Population : 4 500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« La digue a bien joué son rôle de protection cette année. Il n'y a pas eu de ruisseaux en provenance de la montagne qui traversaient le village. »

Abou SY

Notable du Village

Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

Les eaux de ruissellement collinaires du nord-ouest de la localité sont canalisées vers les habitations du nord de la localité par le remblai de la piste « Niabina-Mbagne ». 30 concessions sont chroniquement inondées et des ravines se forment dans la localité.

Description des travaux

Pour protéger les habitations et canaliser l'eau de ruissellement vers le radier construit sur la piste à 500 m de l'entrée du village, une digue de 150 m de long avec une hauteur maximale de 1.4m et une largeur en crête de 3 m a été réalisée au niveau de l'entrée nord de la localité. Elle a été construite par des poussées successives réalisées par une bulldozer puis tassée par ce même engin. De manière à lutter contre l'érosion, les talus ont été enrochés sur la partie la plus haute.

Durée des travaux : 15 jours

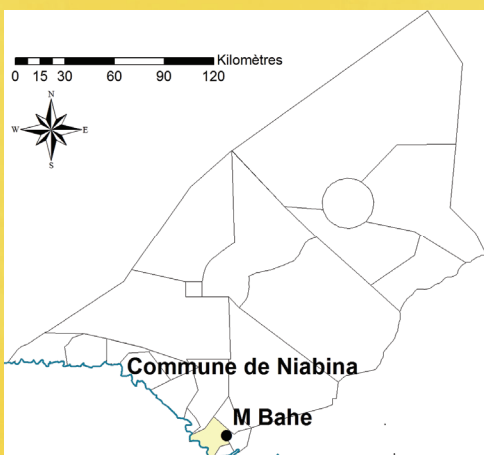
Date de réception : Mai 2010

Investissements directs : 1 800 000 MRO

Impacts attendus

30 concessions (150 foyers) soit près de **900 personnes** sont protégées des inondations récurrentes.





Localité : Mbahé
Commune : Niabina
Moughataa de MBagne
Wilaya du Brakna
Localisation : à environ 72 km au sud-est de Boghé
Population : 4 500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Mbahé a eu la chance de bénéficier de cet ouvrage. Nous souhaitons que de telles infrastructures si utiles soient implantées dans d'autres localités menacées comme Niabina et Diawaldi Mango. »

Abdoulaye Samba Sow
Maire de Niabina

Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

L'oued Bélel Dolique qui traverse la localité pour se jeter dans le marigot de Niabina érode les berges sur lesquelles sont bâties les habitations et certaines infrastructures publiques (puits, marché...). Le phénomène prend un peu plus d'ampleur chaque année.

Description des travaux

Afin de combattre l'érosion, une protection de 120m linéaires de berges par des gabions (avec géotextile) sur une hauteur de 2m a été installée et prolongée par 90 m de gabions sur 1m de hauteur pour fixer la berge.

Durée des travaux : 6 mois

Réception: les travaux ne sont pas terminés car la population, occupée par les champs n'a pu se mobiliser pendant l'hivernage. Le matériel et les pierres sont sur place. Les travaux pourront être terminés par la population.

Coûts des investissements directs :
7 298 100 MRO

Mobilisation villageoise : 1994 hommes-jours soit l'équivalent de 2 991 000 MRO

Impacts attendus

Arrêt de l'érosion des berges sécurisant :

- Directement 40 foyers riverains (environ **240 personnes**) ;

- à moyen terme près du quart des habitants de la localité (**1125 personnes**).

Ces ouvrages sont démonstratifs et reproductibles dans la commune.



Bâtiment menacé avant l'intervention

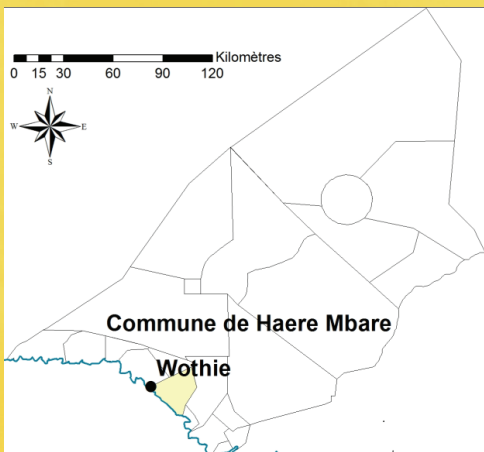


Ramassage collectif des pierres



Réception de la première rangée de gabions





Localité : Wothie
Commune : Haéré Mbar
Moughataa de Bababé
Wilaya du Brakna
Localisation : à environ 16 km au sud-est de Boghé
Population : env. 4 000 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Les inondations étaient notre principal souci durant des années, à présent nous sommes confiants pour nos productions de riz. »

Amadou Komé

Secrétaire Général de la Coopérative

Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

Dans ce village l'agriculture est la principale activité et source de revenus pour les 150 exploitants d'un périmètre de 51 ha.

Le périmètre est régulièrement inondé par les eaux du fleuve qui remontent par une brèche présente au nord de la zone de culture. La population a plusieurs fois tenté sans succès de protéger son périmètre (digue poussée, digue en sac de sable).

- Circulation sur la digue, désenclavement du périmètre.



Description des travaux

- Contractualisation avec une entreprise locale
- Recrutement d'un bureau contrôle
- Mise en place d'une digue compactée de 138 m de long d'une hauteur maximale de 3.8m protégée par un empierrement partiel et un revêtement latéritique.

Durée des travaux : 2 semaines

Réception : septembre 2010

Coûts des investissements directs :

9 300 000 MRO

Mobilisation villageoise (enrochement) :

200 hommes-jours soit l'équivalent de 300 000 MRO

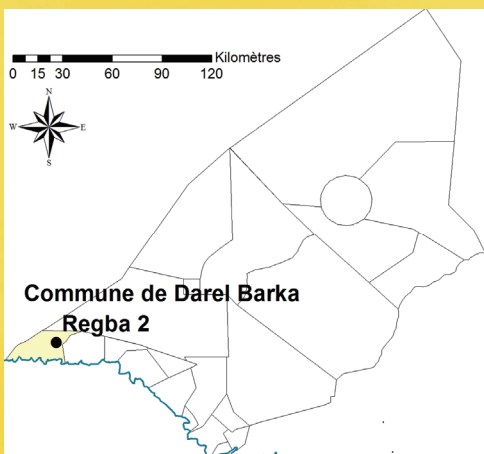


Impacts attendus

- 51 ha protégés ;
- 150 Exploitants soit 900 personnes en sécurité alimentaire ;

Périmètre agricole protégé par la digue compactée





Localité : Regba 2
Commune : Darel Barka
Moughataa de Darel Barka
Wilaya du Brakna
Localisation : à environ 65 km à l'ouest de Boghé
Population : 1500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Nous sommes très contentes depuis le curage et la réhabilitation de ce puits, nous pouvons cultiver toute l'année au lieu de 3 mois. L'apport de petits matériels horticoles aurait été un plus. »

Madame la présidente de la coopérative Megboula

Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

Un des trois puits du village situé entre le goudron et le jardin maraîcher des femmes est chaque année rendu inaccessible par les eaux qui stagnent autour et s'infiltrent à l'intérieur en raison :

- de l'absence d'une dalle anti-bourbier ;
- d'une margelle très basse et dégradée.

Ce puits utilisé pour la consommation humaine, l'abreuvement des animaux et l'exploitation du jardin maraîcher est alors inutilisable plusieurs mois.

Description des travaux

La réhabilitation du puits a consisté à :

- Rehausser et remplacer la margelle ;
- Mettre en place une dalle anti bourbier avec parafouille et potence ;
- Curer le puits et rejoiner les moules
- Mettre en place un système permettant de faciliter l'arrosage (diminution de la distance entre l'eau et les planches maraîchères). L'eau est désormais disponible dans deux bassins disposés dans le jardin. Ils sont alimentés gravitairement par des canalisations enterrées reliées à un « bassin-avaloir » proche du puits que les puiseuses remplissent.

Durée des travaux : 1 mois

Réception: janvier 2010

Coûts des investissements directs :
512 650 MRO

Participation villageoise : prise en charge du transport de pierres et sable pour une valeur de 60 000 MRO

Impacts attendus

- le point d'eau potable de 700 habitants est sécurisé ;
- Les femmes de la coopérative relancent leurs activités de maraîchage.

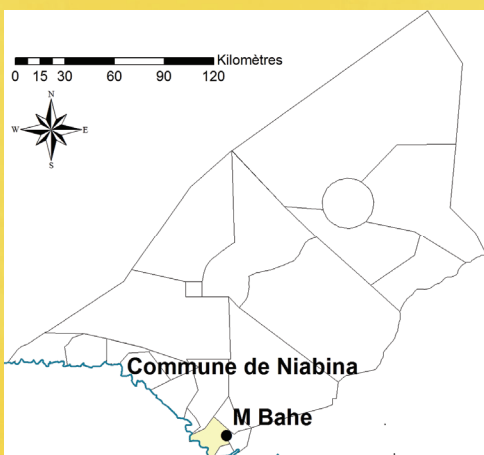


Puits pendant la vidange



Coulage de la dalle





Localité : Mbahé
Commune : Niabina
Moughataa de MBagne
Wilaya du Brakna
Localisation : à environ 72 km au sud-est de Boghé
Population : 4 500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Cet ouvrage réduit les efforts physiques des femmes pour l'arrosage ce qui a permis une augmentation du nombre de planches. »

Madame la présidente de la coopérative.

Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

Un des deux principaux puits du village est situé dans l'axe d'écoulement des eaux de pluies du quartier est. Un affouillement sous la dalle anti boubrier a causé l'affaissement de cette dernière. Les eaux boueuses se sont alors infiltrées dans le puits. Ce puits sert à l'alimentation en eau de boisson de près de 300 foyers.

Description des travaux

La réhabilitation du puits a consisté à :

- Remplacer partiellement la dalle anti-boubrier (béton armé) et la protéger avec des enrochements ;
- Curer le puits et rejoiner les moules
- Mettre en place un système permettant de faciliter l'arrosage (diminution de la distance entre l'eau et les planches maraîchères). L'eau est désormais disponible dans deux bassins disposés dans le jardin. Ils sont alimentés gravitairement par des canalisations enterrées reliées à un « bassin-avaloir » proche du puits que les puiseuses remplissent.

Durée des travaux : 1 mois

Réception: janvier 2010

Coûts des investissements directs :
458 800 MRO

Participation villageoise : prise en charge du transport de pierres et sable pour une valeur de 60 000 MRO

Impacts attendus

- le point d'eau potable de 1800 habitants est sécurisé ;
- Les femmes de la coopérative voient leurs activités de maraîchage facilitées.



Puits pendant la vidange

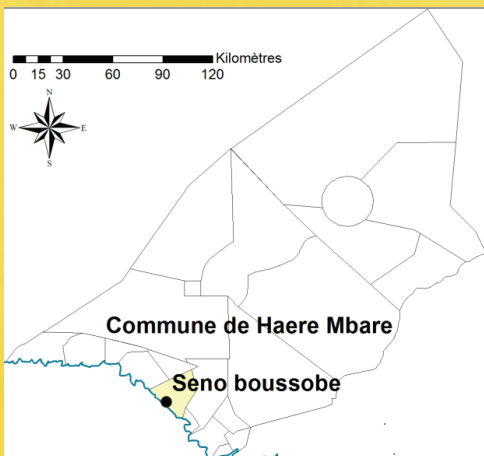


Remplacement de la dalle



Protection par des pierres





Localité : Sénoboussobé
Commune : Haéré Mbar
Moughataa de Bababé
Wilaya du Brakna
Localisation : à environ 50 km à l'est de Boghé
Population : 3 500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Les impuretés et saletés que nous avons vu sortir de nos deux puits nous ont convaincu de l'intérêt de mieux les protéger et de les vidanger régulièrement pour éviter les maladies. »
Monsieur le chef du village

Cette fiche est réalisée dans le cadre de la capitalisation du projet « protection zones inondables » PZI.

Financements



Constats

Un des deux principaux puits du village est situé en bordure de la zone de walo. L'ouvrage étant ancien, à chaque inondation l'eau boueuse s'infiltre sous la dalle, passe à travers le joint des moules et contamine le puits utilisé pour son eau de boisson et pour le maraîchage.



État initial

Description des travaux

La réhabilitation du puits a consisté à :

- remplacer la dalle anti boubier (béton armé) par une dalle en béton armé ;
- la protéger avec un parafouille ;
- reprendre la margelle ;
- curer le puits et rejoiner les moules ;
- réhabiliter le système d'arrosage.



Réunion de concertation

Durée des travaux : 1 mois

Réception: janvier 2010

Coûts des investissements directs :
392 000 MRO

Participation villageoise : prise en charge du transport de pierres et sable pour une valeur de 50 000 MRO



Puisage dans le puits réhabilité

Impacts attendus

- le point d'eau potable de 700 habitants est sécurisé ;
- Les 100 femmes de la coopérative voient leur travail de maraîchage facilité.



Bassin dans le jardin

