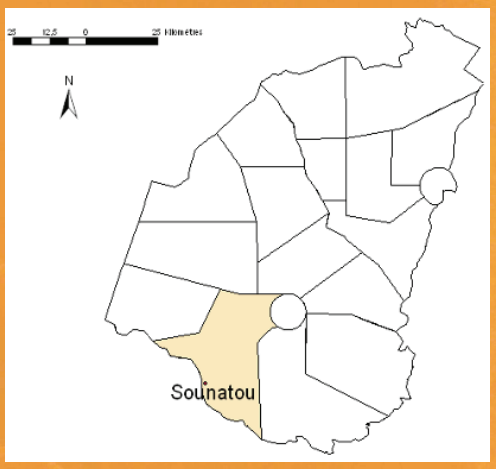
Réhabilitation du puits de Sounatou



Localité : Sounatou
Commune : Gouraye
Moughataa de Sélibaby
Wilaya du Guidimakha
Localisation : à environ 5km au nord de Gouraye
Population : environ 450 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Depuis qu'il existe ce puits n'avait jamais été nettoyé. On ne pensait pas qu'il pouvait être si sale. Maintenant on espère que les diarrhées des enfants vont être plus rares. »
Monsieur Ba
Frère du chef du village

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

Constats

Ce village est alimenté en eaux potable par ce seul puits situé au bord d'une marre. Sa margelle et les joints entre ses moules sont détériorés ce qui, couplé à l'absence de dalle, permet aux eaux de la marre de s'infiltrer dans le puits pendant l'hivernage. L'eau devient alors impropre à la consommation.

Description des travaux

- Vidange et nettoyage du puits ;
- Replacement de la margelle et mise en place d'une dalle anti bourbier et d'une potence en béton armé ;
- Reprise des joints entre les moules des parois intérieures ;
- Protection de l'ouvrage par un mur para fouille en béton armé ;

Durée des travaux : 07 jours
Réception : janvier 2010
Coûts des investissements directs : 364 000 MRO
Mobilisation villageoise : 01 charge de gravier et 01 de sable soit l'équivalent de 24 000 MRO

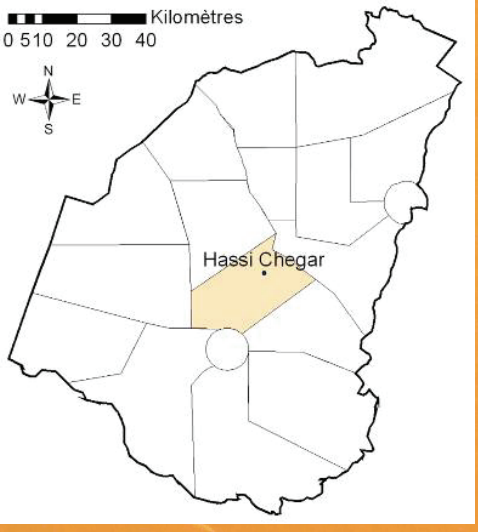
Impacts attendus

- Les 450 habitants de Sounatou accèdent à une eau potable en toute saison.
- Les femmes de la coopérative du village qui utilisent l'eau du puits pour le maraichage pendant 4 mois voient leurs conditions de puisage améliorées (dalle et potence). Les recettes du maraîchage estimées à 1000 UM par jour et par femme améliorent le quotidien de leurs familles.

Financements

©GRDR 2010

Réhabilitation du puits de Hassi Chaggar



Localité : Hassi Chaggar
Commune : Hassi Chaggar
Moughataa de Sélibaby
Wilaya du Guidimakha
Localisation : à 35km au nord de Sélibaby
Population : 9500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« On a refusé que vous remplaciez toute la dalle car celle en place avait fait ses preuves. Mais vue la qualité de votre mur de protection, on aurait dû accepter. »
Bakari Gandega
Maire de la commune de Hassi Cheggar

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

Financements

Constats

La quasi-totalité des puits de la localité de Hassi Chaggar se trouve dans le lit même du marigot qui traverse la localité. Ils sont submergés pendant les crues. Ce puits qui est l'un des seuls accessibles pendant l'hivernage est construit sur la berge du marigot. Il alimente alors près de 50% de la population. Malgré la protection d'un de ses côtés par des gabions, il reste fortement menacé par l'érosion hydrique.

Description des travaux

- Nettoyage et vidange complets du puits et du chantier ;
- Protection du côté menacé par un mur en perré maçonné sur un ancrage de 80 cm ;
- Réfection de la dalle anti bourbier.

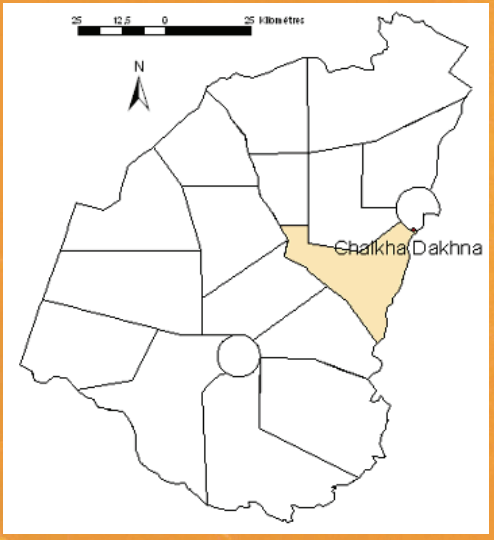
Durée des travaux : 2 semaines
Réception : Mars 2010
Investissements directs : 285 000 MRO
Mobilisation villageoise : 2 charges de pierres et une de gravier soit 45 000 MRO

Impacts attendus

Le point d'eau potable de près de 4750 personnes est sécurisé et reste accessible pendant l'hivernage.

©GRDR 2010

Réhabilitation du puits de Chalkha Dakhna



Localité : Chalkha Dakhna
Commune : Boully
Moughataa Sélibaby
Wilaya du Guidimakha
Localisation : à environ 72 km au nord de Sélibaby au bord de l'oued Karakoro sur la frontière du Mali
Population : 1100 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Pour vous montrer que nous avons besoin de la réfection de ce puits nous allons amener tant de pierres et de gravier qu'après vos travaux il en restera suffisamment pour faire un autre puits. »
Mamadou Oumar Kane

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

Financements

Constats

Ce puits est utilisé par 80% de la population de la localité pour son alimentation en eau potable et sert également à l'abreuvement des animaux. Il est situé dans une dépression à l'ouest du village. Pendant la saison des pluies, l'eau stagne tout autour du puits. Sous l'action de l'eau qui s'infiltrait entre les joints des moules du puits, l'un d'eux a cédé provoquant l'ensablement du puits sur une hauteur de 2m. La pompe qui alimentait le château d'eau voisin a été endommagée. Les villageois ont plusieurs fois désensablé le puits mais faute de réparation sérieuse des moules, le phénomène se répétait.

Description des travaux

- Dessablage du puits sur une profondeur de 2m ;
- Remplacement des moules du puits sur 6.5m de hauteur (1.80m de diamètre) ;
- Reprise des joints entre les moules sur toute la hauteur ;
- Réfection de la margelle existante.

Durée des travaux : 30 jours ;
Réception : février 2010

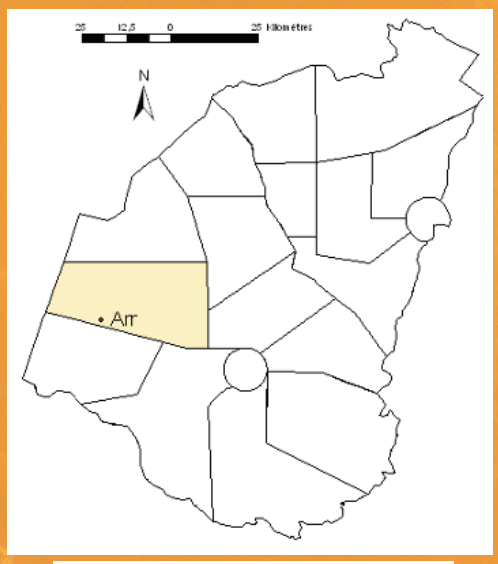
Coûts des investissements directs : 507 000 MRO
Mobilisation villageoise : 03 charges de pierres et 02 charges de graviers soit l'équivalent de 60 000 MRO

Impacts attendus

- Près de 880 habitants de la localité voient leur point d'eau sécurisé ;
- Les travaux de remplacement de la pompe peuvent être entrepris.

©GRDR 2010

Réhabilitation du puits de Arr



Localité : Arr
Commune : Arr
Moughataa de Sélibaby
Wilaya du Guidimakha
Localisation : à environ 48 km à l'ouest de Sélibaby
Population : 2352 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« La contribution villageoise a été tellement rapidement amenée que lors de la mission prévue pour rencontrer le village afin de définir les modalités d'apport, les pierres et le sable était déjà sur place. »
Mahmoud Kane
Animateur du Projet PZI

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

Financements

Constats

Le puits utilisé pour l'eau de boisson par l'ensemble des populations du quartier nord de la localité se trouve à proximité de l'oued Kholé Lemmé qui le menace (érosion hydrique des berges. La déstabilisation des gabions de protection entraîne la déstabilisation de la dalle. Des infiltrations dues aux problèmes de jointure des parois moulées ont également été signalées.

Description des travaux

- Remplacement total de la dalle existante par une dalle circulaire de 2m de diamètre en béton armé ;
- Protection de la dalle par un mur para fouille ;
- Protection du puits par un mur en perré maçonné ;
- Reprise des joints entre les moules.

Durée des travaux : 10 jours
Date de réception : janvier 2010
Investissements directs : 546 000 MRO
Mobilisation villageoise : 02 charges de pierres soit l'équivalent de 30 000 MRO

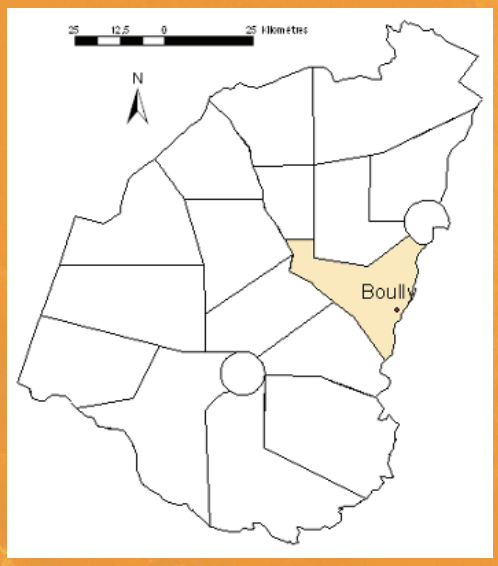
Impacts attendus

Protection du point d'eau potable de près de 700 habitants contre :

- L'érosion des berges ;
- L'infiltration des eaux de pluies.

©GRDR 2010

Protection des berges de Goumballemé à Boully



Localité : Boully
Commune : Boully
Moughataa de Sélibaby
Wilaya du Guidimakha
Localisation :Chef lieu communal, il est situé à 52 km de Sélibaby au Nord-est.
Population : 7000 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.
« Sans cet ouvrage certaines maisons aurait été détruites dès cette année. »
Hadiatou Diawara
Président du comité villageois

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

Financements

Constats

Les crues du Mohïla, oued s'écoulant à l'ouest de la localité, provoquent l'érosion de ses berges. Ce phénomène a déjà causé la perte de plusieurs bâtiments et menace les habitations en surplomb sur une longueur de 250 m. Il concerne à moyen terme 150 foyers.

Description des travaux

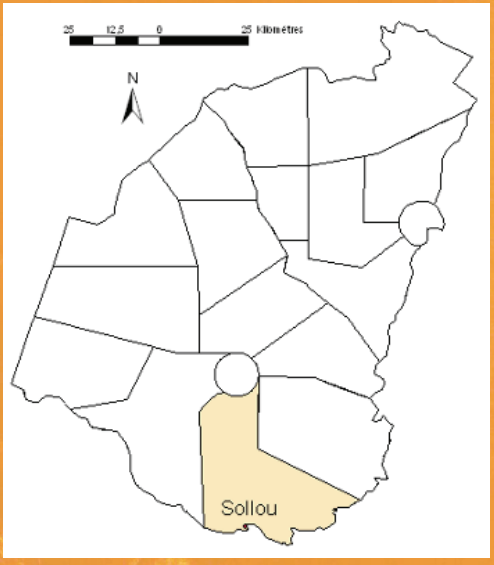
La protection des berges a été obtenue par la construction d'un ouvrage en gabions (4 rangées posées en escalier) sur une longueur de 250 m. La hauteur de la protection atteint par endroits 3 m. L'ancrage de 0.5 m et l'utilisation de géotextile assurent la stabilité de l'ouvrage.
Durée des travaux : 44 jours
Date de réception : Mai 2010
Investissements directs :
12 946 500 MRO
Mobilisation villageoise : 5636 hommes-jours soit 8 454 000 MRO

Impacts attendus

•150 foyers (900 personnes) voient leurs habitats protégés de l'érosion des berges ;
•Apprentissage par la population des techniques de pose des gabions.

©GRDR 2010

Correction de la Ravine de Sollou



Localité : Sollou
Commune : Khabou
Moughataa de Sélibaby
Wilaya du Guidimakha
Localisation : à environ 45 de Sélibaby au bord du fleuve Sénégal
Population : 3300 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Les travaux ont débuté tardivement et nous craignions de ne pouvoir terminer si occupés que nous étions par nos champs. Mais grâce à Dieu et à la motivation des villageois nous avons pu réaliser cet ouvrage si important. »
Monsieur le président du comité de gestion

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

Financements

Constats

Les eaux de ruissellement qui rejoignent le fleuve, ont créé une grande ravine au nord de la localité. Elle grandit d'année en année et menace les habitations qui se trouvent à proximité. Ce phénomène pourrait à terme détruire les habitations de 30 foyers.

Description des travaux

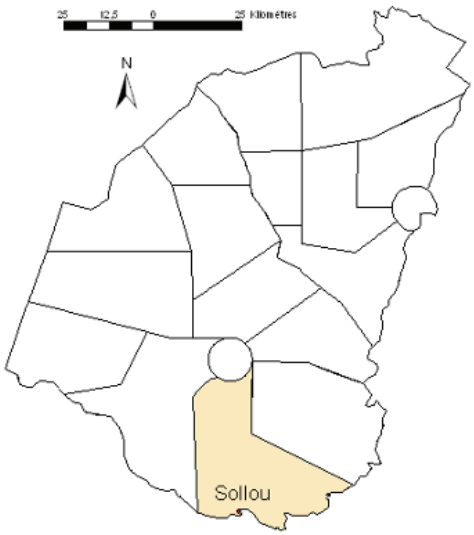
Installation de gabions sur 25 m de la berge nord de la ravine. Placés en cascade sur une hauteur moyenne de 2.5 m, ils ont été installés sur du géotextile.
Durée des travaux : 1 mois
Réception : septembre 2010
Coûts des investissements : 1 388 000 MRO
Mobilisation villageoise : 598 hommes-jours soit l'équivalent de 897 000 MRO

Impacts attendus

- Près de 180 personnes voient leur habitation protégée contre le risque de progression de la ravine ;
- Protection de la route.

©GRDR 2010

Réseau d'assainissement des eaux pluviales de Sollou



Localité : Sollou
Commune : Khabou
Moughataa de Sélibaby
Wilaya du Guidimakha
Localisation : à environ 45km au bord du fleuve
Population : 3300 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Là ou l'eau stagnait tout l'hivernage et inondait les maisons, on peut désormais passer à pied moins d'une heure après la pluie. »
Mamadou Diakhité
Agent de développement local de la commune et habitant de Sollou

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

Financements

Constats

Une cuvette du village concentre les eaux de pluie qui y stagnent plusieurs semaines. Les moustiques et germes y prolifèrent. D'autre part, lors des fortes intempéries, l'eau déborde et inonde les habitations. Ainsi en 2003, 30 foyers ont été inondés. Malgré la mise en place d'une diguette en terre pour orienter l'écoulement de l'eau vers le fleuve, 40 foyers restent potentiellement menacés par les fortes pluies.

Description des travaux

Un système d'évacuation des eaux pluviales constitué d'un avaloir et d'un regard posés sur une canalisation enterrée de 210 m de long (PVC DN 200) a été installé. 800m^2 de la cuvette ont été remblayés sur 20 cm d'épaisseur pour que toute l'eau s'écoule par la canalisation.

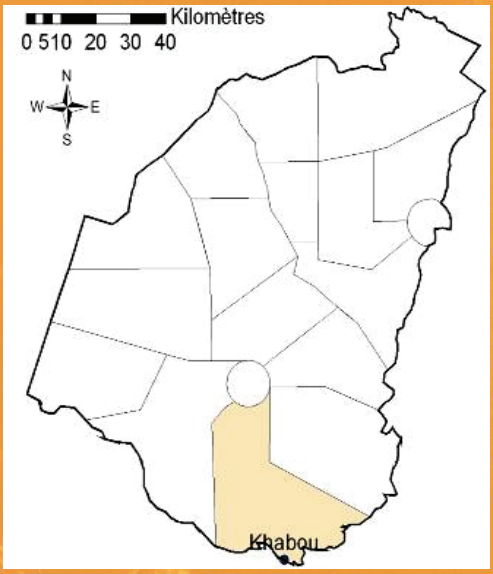
Durée des travaux : 1 mois
Réception : septembre 2010
Coûts des investissements directs : 1 390 500 MRO
Mobilisation villageoise : 1102 hommes-jours soit l'équivalent de 1 653 000 MRO

Impacts attendus

- 240 personnes sont protégées des inondations ;
- Diminution des moustiques et du nombre de cas de paludisme.

©GRDR 2010

Réseau d'assainissement des eaux pluviales de Khabou



Localité : Khabou
Commune : Khabou
moughataa de Sélibaby
Wilaya du Guidimakha
Localisation : à environ 58km au bord du fleuve
Population : 6500 habitants

La parole du terrain ou l'anecdote des travaux.

« Je ne peux vous aider avec les pelles et les pioches mais je peux vous encourager avec mon zrig (boisson à base de lait)»
Une habitante du quartier Jedidah

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

Financements

Constats

Les quartiers de Jédidah et Seïf sont construits dans une dépression qui concentre les eaux de pluies. Lors des fortes précipitations, les habitations et les bâtiments administratifs situés au nord-ouest de Khabou sont inondés. 30 foyers ont ainsi été inondés en 2003 et 48 en 2009 (cf. aide d'urgence à Khabou dans le cadre du PZI). La population potentiellement concernée par ce problème est évaluée à 100 foyers **(600 personnes)**.

Description des travaux

Les travaux d'évacuation des eaux pluviales des quartiers Jédidah et Seïf ont consisté à :

- Installer 360 m de canalisations (PVC DN 400) pour évacuer l'eau vers le fleuve ;
- Installer 300 m de canalisation (PVC DN 200) pour drainer l'eau stagnant au niveau de la gendarmerie et de l'école 2 ;
- Installer un clapet anti retour et un jeu de batardeaux pour sécuriser le réseau contre les crues du fleuve ;
- Installer cinq (5) regards permettant le captage de l'eau de pluie, l'entretien des canalisations et la décantation.

Durée des travaux : 3 mois
Réception : septembre 2010
Coûts des investissements directs : 8 834 000 MRO
Mobilisation villageoise : 325 hommes-jours

Impacts attendus

- Protection contre les inondations de 100 foyers **(600 personnes)** ;
- La gendarmerie, le collège, et l'école 2, sont désormais accessibles pendant l'hivernage ;
- Réduction drastique du temps de stagnation de l'eau limitant les problèmes sanitaires (développement de mouches et moustiques et donc de paludisme).

2009 : Gendarmerie inondée

2010 : Gendarmerie après la pluie

©GRDR 2010