







Gestion Intégrée des Risques d'Inondation dans la banlieue de Dakar

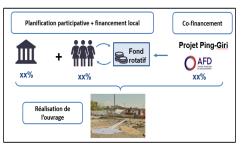
PING GIRI

D'INFORMATION NUMÉRO 5 / NOVEMBRE

Le cofinancement, un levier pour réaliser les ouvrages communautaires

L'une des innovations majeures du projet PING GIRI est le renforcement d'un fonds de rénovation urbaine pour l'adaptation de l'habitat aux risques d'inondations (prévention et réparations) dont le fonctionnement sera élargi au cofinancement de petits aménagements publics. La réalisation de ces ouvrages nécessite un cofinancement entre les habitant.e.s, la commune d'intervention et le projet PING GIRI. Les premiers ouvrages ont enregistré une contribution des bénéficiaires qui varie entre 18% et 25% en fonction du type d'ouvrage. La participation des communes est pour le moment fixée à 25% du coût de l'ouvrage communautaire mais reste difficilement recouvrable du fait des procédures administratives très lourdes et de la non disponibilité immédiate des fonds. Certaines communes ont néanmoins trouvé une solution adéquate en versant directement leur contribution en espèces au compte du projet.

L'objectif de ce cofinancement est de pouvoir l'extrapoler aux maitres d'ouvrages publics comme schématisé ci dessous:



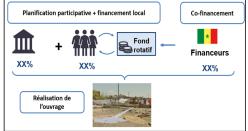


Schéma de cofinancement des ouvrages communautaires

Des alertes SMS pour prévenir mieux encore les inondations

Dans la gestion des inondations, l'anticipation et la prévention jouent un rôle crucial. Le projet PING GIRI, en partenariat avec l'ANACIM (Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie) a testé lors de l'hivernage 2021 la prévention par des alertes SMS. Une liste de 500 personnes et institutions comprenant les équipes municipales des cinq communes d'intervention et les membres de la Fédération Sénégalaise des Habitants, a bénéficié de la diffusion des alertes avant les pluies. Ces messages reçus sont par la suite repartagés sous forme de SMS, de message via Whatsapp ou de publication sur les autres médias sociaux afin d'atteindre le maximum de cibles dans la zone du projet et partout au Sénégal.

Les alertes SMS permettent aux habitant.e.s de prendre des mesures de prévention dans la lutte contre les inondations, notamment :

- Enlever les bâches de couvertures des grilles avaloirs,
- Poser les sacs de sables aux devantures de certaines maisons exposées aux eaux de ruissellement des rues,
- Ouvrir des sillons d'évacuation des eaux pluviales vers des points bas de certains quartiers.
- Ranger à l'abri tout ce qui peut être détérioré par les eaux pluviales, etc.

LA PLATEFORME INONDATIONS-DAKAR.ORG TRÈS VISITÉE

Depuis son lancement, notre plateforme inondations-dakar.org a été visitée par plus de 3 600 personnes, représentant plus de 5 200 sessions différentes. La plupart des utilisat.rices.eurs (70%) viennent du Sénégal, de la France (10%) et d'autres pays africains (20%).

Pour assurer la pérennisation de la plateforme au-delà du projet PING GIRI, des partenariats sont signés avec des structures qui se chargent de la diffusion du lien via leurs propres sites.

CAPITALISER ET DIFFUSER: LA CO-CONSTRUCTION DE LA VILLE PAR LES HABITANT.E.S

Le projet PING-GIRI, en collaboration avec l'université de Genève, a lancé depuis juin 2021 une phase de capitalisation du projet, centrée sur la question de la production de la ville par les habitant.e.s. La démarche de capitalisation, mise en œuvre sur le terrain par une équipe de chercheurs internationaux et sénégalais, vise à analyser le processus et les résultats de la production d'aménagements urbains dans une approche participative.

La collaboration avec l'université de Genève va donner lieu à la publication de plusieurs articles, de portée grand public ou plus académigues ou encore sous forme de cahier de capitalisation du GRET.



Des études concluantes pour tester les premières techniques innovantes

Suite aux ateliers de planification participative réalisés dans les cinq communes d'intervention du projet, des études d'avant-projet sommaire ont été menées sur une bonne parties des ouvrages identifiés. Des études de sol ont été réalisée Un laboratoire géotechnique afin de tester la capacité d'infiltration du sol, la détermination du niveau de la nappe phréatique et la composition des différentes couches sur une profondeur d'au minimum 2 mètres. Pour les sites où des puits d'infiltration ont été identifiés, les études menées selon des méthodes habituellement utilisées comme Matsuo et Porchet ont été concluantes pour une infiltration en surface.

D'autres techniques telles que l'infiltration en anneau, l'infiltration après hersage du sol ont également été testées pour confirmer la capacité d'infiltration du sol. En bref, les zones ciblées pour les puits d'infiltration sont des zones sablonneuses avec un bon coefficient de perméabilité.

L'équipe technique du projet a suivi, avec les consultants recrutés à cet effet, toute la procédure des essais et a pu bénéficier d'un renforcement de capacités pour la réalisation de ces études d'ouvrages innovants de gestion des inondations. Une formation théorique sur le calcul des bassins versants, de l'estimation des volumes d'eau recueillis par les points bas et du dimensionnement des ouvrages communautaires a été dispensée.









Test d'infiltration à l'anneau après hersage du sol

Test géotechnique sur l'infiltration: Méthode Porchet et Matsuo

Suivi du fonds rotatif: les habitant.e.s respectent leur engagement sur le remboursement des prêts

Le projet PING GIRI comprend la participation des habitants au cofinancement des ouvrages communautaires. Celle-ci est apportée via le fonds d'épargne rotatif de la Fédération Sénégalaise des Habitants (FSH). Depuis le lancement du projet, 11 puisards semi collectifs et 3 arrêtoirs d'eau ont été réalisés sur les ouvrages communautaires et cofinancés par les habitants à l'aide du fonds rotatifs. Du côté des ouvrages à la parcelle, 82 chantiers ont été finalisés et 17 sont en cours.

La participation des bénéficiaires est préfinancée par le fonds rotatifs et remboursée sur 20 mois à compter de la date de démarrage des travaux. Pour mener à bien ces chantiers, le projet a versé une dotation au fonds rotatif à hauteur de **59 036 030 FCFA** (90 000 EUR). A ce jour, les octrois pour les ouvrages communautaires et individuels sont évalués à **94 684 800 FCFA** (144 346 EUR). Malgré la crise sanitaire, les habitant.e.s ont maintenu un taux de remboursement des prêts très satisfaisant, qui dépasse les 90%. Le suivi du fonds rotatif se fait à travers une base de données appelée Urbabase où chaque prêt est enregistré, et chaque chantier renseigné à toutes les étapes, jusqu'à la réception définitive de l'ouvrage concerné.

Les bénéfices de ces ouvrages réalisés pour les habitants ont pu être observés durant l'hivernage 2021, à travers notamment une amélioration de la situation sanitaire liée à une meilleure gestion des eaux usées domestiques et des eaux pluviales.

SUIVI GENRE DU PROJET

Le suivi de l'axe genre du projet a été clôturé le 14 octobre par un atelier regroupant les différents projets de la FISONG GIRI : Sénégal, Mauritanie et Cameroun. Le consultant F3E chargé par l'AFD de la réalisation de cette activité, a profité de ce moment pour évaluer l'implication du genre dans ces projets techniques de gestion des inondations.

Après plus de deux années de formation et de suivi, des progrès sur l'implication du genre et l'empowerment des femmes ont pu être remarqués : (i) les femmes et les jeunes participent à l'identification des ouvrages communautaires, (ii) les femmes sont les porteurs de projet des ouvrages communautaires, (iii) la création de la cité de la Fédération Sénégalaise des Habitants (FSH) afin de permettre aux femmes d'être propriétaires de maisons.

PROCHAIN TRIMESTRE

- Sensibilisation sur la gestion des ouvrages communautaires
- Complément d'études des ouvrages communautaires
- Réalisation des ouvrages communautaires
- Réalisation et suivi des ouvrages à la parcelle
- Formation en Ecole chantier,
- Capitalisation du projet
- Suivi de la plateforme <u>inondations</u>dakar.org.



Inauguration de puisards semi collectifs

Photos : © Gret/Urbasen

AVEC LE SOUTIEN DE :



La présente publication a été élaborée avec l'aide de l'Agence française de développement (AFD). Le contenu de la publication relève de la seule responsabilité du Gret et ne peut aucunement être considéré comme reflétant le point de vue de l'AFD.

Khadim Diop, Gret S/C IRD, Hann Maristes, Dakar

tel: +221 77 731 73 16

e-mail: diop.senegal@gret.org

www.gret.org

Papa Ameth Keita, UrbaSEN 261, cité immobilière-Golf-Guédiawaye,

Dakar

tel: +221 77 505 19 93, **e-mail**: keita@urbasen.org

www.urbasen.org