

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

# PING GIRI

LETTRE D'INFORMATION NUMÉRO 1 / DECEMBRE 2019

### Le projet Ping-Giri, une approche pluri-disciplinaire de la gestion des inondations

Dans la banlieue de Dakar, les inondations se sont accrues ces trois dernières décennies et constituent aujourd'hui une problématique inscrite dans l'agenda des pouvoirs publics sénégalais. Le projet Pikine Irrégulier Nord Guediawaye – Gestion Intégrée des Risques d'Inondation (PING-GIRI), a pour objectif de tester des innovations en vue d'améliorer la résilience des quartiers ciblés au risque d'inondation. Les activités du projet s'articulent autour de trois axes : 1: Anticiper/prévenir à travers la planification participative, des sensibilisations et mise en place de systèmes d'alertes ; 2: Adapter son environnement à travers la réalisation d'infrastructures individuelles et collectives, financées par un fond de roulement; 3 : Pérenniser en mettant en place des modalités de gouvernance durable des ouvrages mis en place. Démarré depuis un an, ce projet fait une large place à l'innovation et la capitalisation, qui permettront d'alimenter la réflexion autour de la gestion des inondations et de la place des habitant.e.s dans les grandes villes africaines.

### Le diagnostic participatif, une première étape pour l'implication des habitantes et habitants

La première phase du projet consiste à réaliser un diagnostic du risque inondation dans les zones d'intervention. Cette activité a été réalisée dans les communes de Médina Gounass et Wakhinane Nimzatt, deux des six communes d'intervention du projet. Les problèmes liés aux inondations sont identifiés à travers des ateliers participatifs qui se déroulent en deux phases: une phase théorique réalisée par les habitant.e.s sur la carte de la commune et une phase terrain qui permet de localiser les problèmes identifiés. Une cartographie par drone du risque inondation est réalisée en parallèle et sert de support aux ateliers. Dans les deux communes, le diagnostic participatif a révélé de nombreux problèmes liés aux inondations : points bas, manque d'ouvrage d'assainissement d'eau pluviales et eaux usées, défaut d'entretien des ouvrages existant, urbanisation, profilage de ruelles. Les solutions proposées permettront de réaliser des ouvrages portés par les bénéficiaires et les communes. Le projet PING prévoit aussi à travers ce diagnostic d'identifier un ouvrage structurant permettant de réduire les risques d'inondations dans chaque commune bénéficiaire. Le financement d'un tel ouvrage est partagé entre le projet PING, la commune et les membres de la FSH.

### MOBILISATION COMMUNAUTAIRE DE LA FEDERATION SENEGALAISE DES HABITANTS (FSH)

La mobilisation communautaire est une activité essentiellement réalisée par la Fédération Sénégalaise des Habitants (FSH), à l'attention des groupements membre ou non de la FSH. Elle a pour objet d'informer sur le démarrage du projet dans leur zone et sensibiliser sur la gestion des inondations. C'est aussi un moment de partage des activités de la FSH pour inviter d'autres groupements personnes intéressées à devenir membre et de pouvoir ainsi bénéficier des ouvrages individuels et collectifs prévus à travers le fonds de rénovation. Cette activité s'est déroulée dans six des cinq communes d'intervention.

### LE FONDS DE RENOVATION, UN INSTRUMENT FINANCIER A DISPOSITION DES HABITANT.E.S ET DES COLLECTIVITES

Le projet s'inscrit dans une démarche participative auprès des personnes, groupements et collectivités souhaitant améliorer la résilience de leur quartier au risque inondation. Afin d'appuyer ces dynamiques, un fonds de roulement a été instauré pour la rénovation de l'habitat (en 2015). Il permet d'octroyer un crédit allant jusqu'à 1 MFCFA par famille, remboursable en 20 mois. Ce fonds a été étendu pour la réalisation d'ouvrages communautaires sur l'espace public, permettant ainsi d'accompagner aussi les collectivités. dans la gestion territoriale de leur commune.



Quartier de la banlieue après une pluie intense



Mobilisation communautaire de la FSH à Yeumbeul Nord



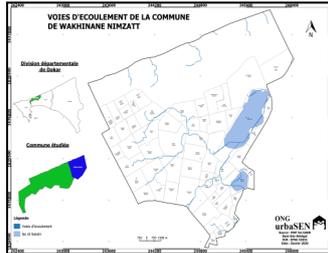
Diagnostic participatif de la commune de Wakhinane

## La cartographie du risque inondation, un outil d'aide à la décision ?

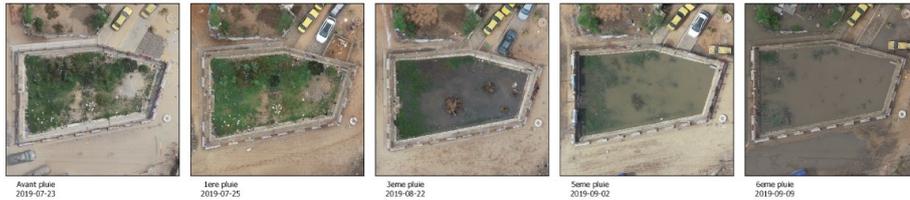
Une des innovations du projet consiste en la réalisation de cartes du risque inondations avec des méthodes simples et accessibles. Il s'agit de photographier les zones à l'aide d'un drone, de procéder à la numérisation de la topographie et des zones affectées par les pluies. Un premier test a été réalisé durant l'hivernage 2019 dans la commune de Medina Gounass et a été corrélé avec une mesure des précipitations. Les premiers résultats sont concluants sur les objectifs recherchés. Ces cartes permettent d'apporter une vision cartographique des inondations, de repérer des points noirs des inondations et peuvent être utilisées pour le suivi du comportement d'ouvrages tels que les bassins. Le travail a aussi permis d'analyser la relation entre pluies et inondations. Plusieurs cartes et analyses produites sont présentées ci-dessous. Des formations ont été aussi réalisées pour l'utilisation de l'outil par UrbaSen.



Identification des zones les plus sensibles aux inondations



Cartographie du risque inondation de la commune de Medina Gounass



Suivi du remplissage d'un bassin à Medina Gounass durant l'hivernage 2019

## PING GIRI met en place une plateforme sur les inondations à Dakar

Depuis des années, de nombreuses données sont collectées et un grand nombre de recherches sont menées par une diversité d'acteurs sur la question des inondations à Dakar. Malheureusement, cet important travail reste essentiellement invisible car la plupart des documents sont peu accessibles. Cette réalité représente une perte pour les acteurs du développement et les populations. Dans le cadre du projet, une plateforme en ligne et librement accessible est en cours de développement sur le phénomène des inondations à Dakar. Elle a pour objet de rassembler, mettre à disposition et vulgariser les connaissances des différents acteurs en vue de contribuer à améliorer la qualité des actions en matière de gestion du risque inondations. Les documents mis à la disposition par les partenaires seront très variés : rapports d'évaluation et de projets, documents de présentation et cartes. Des informations complémentaires telles que les données météorologiques pourront être aussi mises en ligne. Elle ciblera plus particulièrement les acteurs tels que les chercheurs, scientifiques, ingénieurs ou étudiants. La création de partenariats avec des organisations et institutions, chargées de la réalisation de projets ou recherches liées aux inondations à Dakar, sera ensuite développée pour qu'elles y contribuent. UrbaMonde, urbaSen, le Gret et l'Université de Genève sont déjà impliqués dans cette plateforme.

### UN PROJET ATTENTIF AUX ÉGALITÉS DE GENRE

Le projet PING GIRI a été développé en prenant en compte au mieux la problématique des inégalités de genre. Les équipes du projet ont fait l'objet d'un accompagnement d'un consultant pour mieux intégrer cette problématique dans la méthodologie et les activités du projet. Les points forts de l'approche s'articulent autour de la prise de parole des femmes et jeunes filles lors des diagnostics, du renforcement de compétences des femmes (suivi de travaux, risque inondation, gestion des ouvrages) et de leur implication dans les instances de décision (projet, services). Des personnes ressources en internes sont aussi identifiées pour suivre la prise en compte de cette composante dans les activités.

### PROCHAIN TRIMESTRE

- Finalisation du diagnostic participatif des communes.
- Rapport de capitalisation *ex ante*.
- Identification des premiers ouvrages communautaire pilote et ouvrages individuels.
- Premier comité de pilotage.
- Délibération d'attestation foncière
- Diagnostic institutionnel des COLIGEP
- Partage de la plateforme Open data CKAN
- Diagnostic institutionnel des COLIGEP



Information et sensibilisation des femmes de Wakhinane

Photos : © Gret/UrbanSen

AVEC LE SOUTIEN DE :



La présente publication a été élaborée avec l'aide de l'agence Française de développement. 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 RD, Hann Mariste, Dakar**

tel : +221 77 731 73 16

e-mail : diop.senegal@gret.org

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

tel : +221 77 505 19 93,

e-mail : keita@urbasen.org

Site Web: www.urbasen.org