



République du Sénégal



# FORUM ANNUEL DE LA RECHERCHE ECONOMIQUE ET SOCIALE

## 06 ET 07 AVRIL 2017



**VIVRE AVEC L'EAU**  
**LIVE WITH WATER**

**Financement : DFID**



2009

360 000 personnes victimes des inondations dans la région de Dakar avec plus de 30 000 maisons et 130 écoles endommagées

Des dégâts estimés à 42 milliards de FCFA dont 22 milliards en dommages et 20 milliards F CFA de pertes

Impacts socio-économiques et psychologiques importants liés aux inondations

**VIVRE AVEC L'EAU** conçu pour contribuer à la résolution de cette situation dans dix communes de la région de Dakar



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER



**VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER**

**Vivre avec l'Eau fait partie du programme BRACED, financé par le Gouvernement britannique à travers ses services de coopération internationale (DFID).**

**BRACED appuie des projets de renforcement de la résilience des populations aux chocs climatiques, dans des zones particulièrement vulnérables en Afrique et en Asie. Ce programme concerne plus de cinq millions de personnes vulnérables.**



# Ancrage institutionnel du projet

Arrêté n° 12994 du 23/08/2016 portant création du projet Vivre avec l'eau	Signature protocole entre MRUHCV – CRES 20-11-2015	Signature protocole avec UCG	Comités Départementaux de Développement Installation de Comités de Gestion de Zone dans les communes	Convention KPMG – CRES	Protocole CRES et Partenaires du Consortium
---	---	------------------------------------	--	---------------------------	---

**Objectif  
global du  
projet**



**VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER**

**Renforcer la résilience de  
860 000 personnes  
vulnérables aux  
inondations dans dix (10)  
communes de la région  
de Dakar grâce à une  
approche innovante,  
inclusive et  
communautaire**





**BRACED considère la résilience comme la capacité  
à**

- **Anticiper un choc ou un stress**
- **Absorber ce choc et se remettre de ses impacts**
- **S'adapter aux changements climatiques à plus long terme**
- **Transformer la société par le biais des politiques, du leadership, de l'autonomisation, de la technologie et de l'innovation**

Infrastructures de drainage des eaux pluviales,  
pavage de voies, aménagement de bassins de  
stockage et ouvrages divers

Gestion et  
valorisation des  
déchets solides

Recherche-action

Gestion des  
connaissances

Renforcement  
de capacités

Genre

Plan de  
Contingence



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER

Zones  
d'intervention



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER

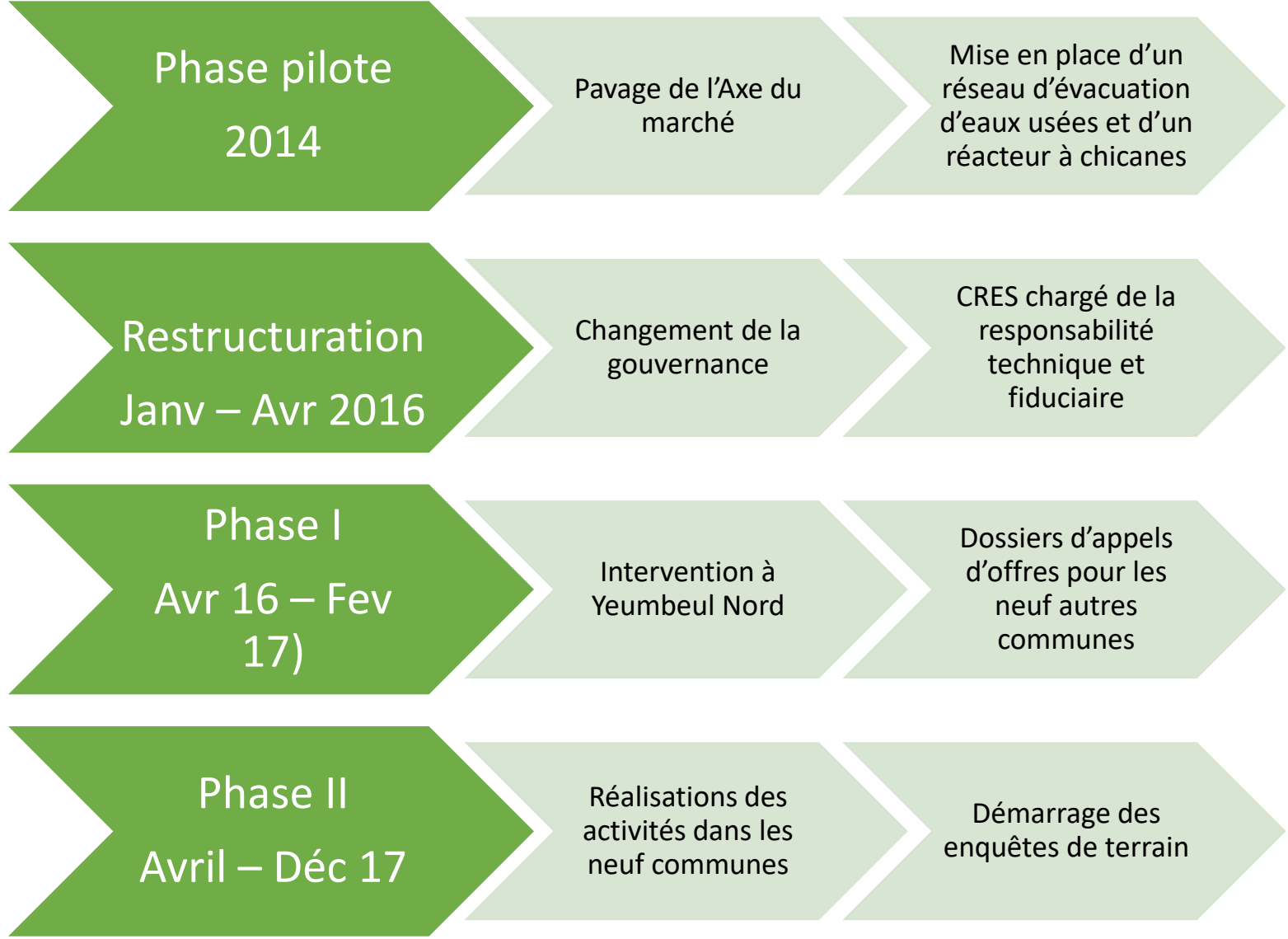
- Yeumbeul Nord
- Yeumbeul Sud
- Malika
- Rufisque Ouest
- Wakhinane Nimzatt
- Grand-Yoff
- Mbao
- Medina Gounass
- Djidda Thiaroye Kao
- Thiaroye Gare

10 Communes  
dans  
4 Départements de Dakar



860 000  
PERSONNES CIBLÉES



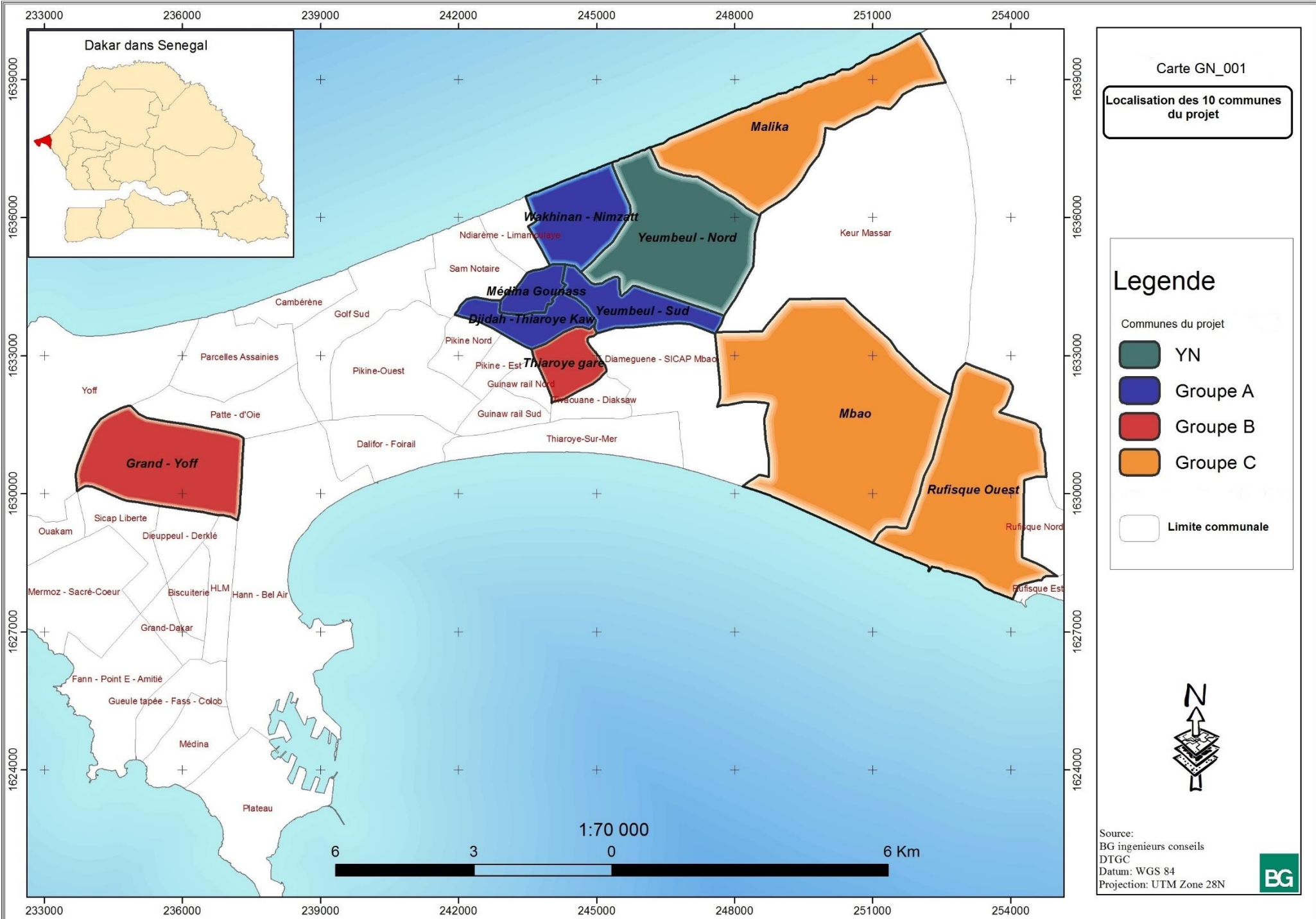


VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER

# Zones d'intervention



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER



## Une approche multidisciplinaire pour le renforcement de la résilience

Combinaison d'activités contribuant à réduire le risque d'inondations à d'autres relatives au développement et à l'amélioration du cadre de vie

Approche participative à toutes les étapes de la mise en œuvre pour faciliter l'appropriation des résultats et l'application par les communautés et les décideurs des connaissances testées par le projet

Actions sur la capacité des populations à anticiper les inondations et à mieux gérer leurs effets

Enseignement théorique et application pratique des leçons apprises, diffusion des connaissances



**VIVRE AVEC L'EAU**  
**LIVE WITH WATER**



- Reconnaissance des points d'inondation par le Consortium, l'administration centrale et décentralisée (équipe municipale);
- cartographie des zones ou secteurs sensibles ou points noirs de la commune;
- pré-sélection d'opérations;
- analyse multicritères;
- rencontre avec les acteurs du projet et validation;
- sélection des opérations;
- élaboration des fiches d'opération

**Partenaires de mise en œuvre**



**VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER**

**CRES**

- **Lead partner**
- **Recherche- orientations stratégiques**

**BG Ingénieurs Conseils**

- **Réalisation des infrastructures et plans de contingence**

**GROUPE SENGHOR**

- **Gestion des déchets solides**
- **Aménagements urbains - maraîchage**

**EVE**

- **Plans de contingence**

**REFDAF**

- **Genre et résilience**

**UNIVERSITE DE BERN**

- **Recherche impact sur la résilience**

**EAWAG**

- **Recherche impact sur le comportement**

**TPH SWISS**

- **Recherche impact sur la santé**

**CRES/RECHERCHE**

- **Recherche impact socio-économique**

**NIYEL**

- **Communication**
- **Gestion des connaissances**

# Résultats attendus



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER

Les populations des dix communes bénéficiaires améliorent leur résilience aux inondations

Les connaissances et les leçons apprises sur la résilience sont utilisées dans les réflexions menées à tous les niveaux pour améliorer les politiques de lutte contre les inondations

Les eaux de pluie sont considérées et valorisées comme ressource porteuse d'opportunités dans le cadre d'un aménagement urbain durable

# Réalisations majeures

## Phase I (Avril 2016 – Février 2017)



<b>Infrastructures et plans de contingence</b>	<b>Aménagements urbains Maraîchage Gestion des déchets</b>	<b>Recherche- action</b>	<b>Renforcement de capacités</b>	<b>Genre</b>	<b>Communication et gestion des connaissances</b>
--	--	------------------------------	--------------------------------------	--------------	---

# Infrastructures

**Pavage du Poste de santé de Diamalaye pour le drainage des eaux stagnantes  
et faciliter l'accessibilité en toutes saisons**



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER





# Infrastructures

**Pavage des axes I & II de Bene Baraque pour le drainage des eaux de pluie vers les bassins et l'amélioration de la mobilité urbaine**



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER



# Infrastructures

Construction du mur de l'école de Darou Salam 6 (Bene Baraque) avec des écobriques pour l'amélioration des conditions d'études de 566 élèves et le recyclage des déchets solides



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER



# Maraîchage

- Aménagement de 6 espaces maraîchers à Yeumbeul Nord
- Renforcement des capacités de 53 personnes en techniques culturales



# Aménagements urbains

- Installations de 19 jardinières à Yeumbeul Nord
- Aménagement de l'esplanade du Poste de santé de Diamalaye
- Installation 30 bancs publics



# Gestion des déchets solides

- Mise en place d'un système de précollecte à Darou Salam, Diamalaye et Bene Baraque (adhésion de 580 ménages et 14 emplois créés)
  - Nettoyement de 4 bassins de Bene Baraque et éradication des dépôts sauvages d'ordures



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER





# Recherche-action

**Elaboration d'une feuille de route commune pour la mise en œuvre des activités de recherche entre CRES, TPH Swiss, EAWAG research, Université de Berne**

**Validation du plan de collecte des données des quatre composantes de la recherche**

**Production des outils de réalisation des Focus Group Discussion (FGD)  
16 FDG organisés dans 5 communes**

**Elaboration d'un questionnaire pour le recensement des ménages**

**Thèmes: Impact économique – Impact sur la santé – Impact sur le comportement – Impact sur la résilience**

# Renforcement de capacités



<p>6 ateliers sur l'intégration du genre dans toutes les composantes du projet et formations thématiques <b>(215 participants)</b></p>	<p>Série d'ateliers sur le plan de contingence (diagnostic – formation des formateurs – acteurs communautaires etc.) <b>(572 participants)</b></p>	<p>2 ateliers sur la méthodologie de recherche-action <b>(50 participants)</b></p>	<p>Des ateliers pratiques de formation sur la gestion des déchets solides <b>(23 participants)</b></p>	<p>Ateliers de formation théorique et pratique sur le maraîchage <b>(60 participants)</b></p>
--	--	--	--	---



# Autres activités

Etudes  
techniques  
sur les zones  
d'intervention

Elaboration  
des dossiers  
d'appels  
d'offres

Séances de  
restitution des  
fiches-projets  
avec les  
mairies des 9  
communes  
bénéficiaires

Mobilisation et  
sensibilisation  
des jeunes à  
travers le *Youth  
Awareness  
Campaign*  
(132 participants)

Animation  
d'émissions  
radio et TV

Participation  
au « *Annual  
learning  
event* » de  
BRACED  
(Ouganda)



Activités  
prévues pour  
la phase II  
(Avril – Dec  
2017)

## INFRASTRUCTURES

Réalisations des travaux (ouvrages et réseaux divers) dans les 9 autres communes et finalisation des travaux de YN

## DECHETS SOLIDES & AMENAGEMENTS

Gestion et valorisation des déchets

Aménagements d'espaces maraîchers

Aménagements urbains

Mise en place d'un système de pré collecte

Mise en place d'unités de compostage dans certaines communes

Nettoisement et sensibilisation

Protection des bassins avec des végétifs



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER

## RECHERCHE-ACTION

Collecte de données secondaires

Enquête de référence (qualitative et quantitative)

Enquête de suivi (qualitative et quantitative)

Gestion des bases de données

Analyse des données

Rédaction des rapports et des notes de politiques

**Activités  
prévues pour  
la phase II  
2017**



**VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER**

**GENRE ET RESILIENCE**

Identification des organisations communautaires de base, leaders d'association, décideurs locaux, bajjenu goxx, groupes vulnérables dans les 10 communes  
Dissémination des formations thématiques  
Intégration du genre dans les composantes du projet  
Création de cellules et réseaux genre

**MISE EN PLACE DE COMITÉS DE GESTION DE ZONES DANS LES 9 AUTRES COMMUNES**

**PLANS DE CONTINGENCE**

Elaboration des plans de contingence  
Organisation d'ateliers sur le plan de contingence dans les 9 autres communes  
Elaboration d'outils et de supports de formation relatifs au plan d'urgence

**COMMUNICATION & GESTION DES CONNAISSANCES**

Vulgarisation des connaissances et leçons apprises du projet  
Sensibilisation des communautés et décideurs sur la résilience  
Production de vidéos, d'articles de presse, de fiches d'informations, d'émissions radios

# Histoire de résilience

- **Ibrahima Koussa, habitant de Diamalaye yeumbeul nord**  
« Mon plus grand plaisir est de voir mes enfants jouer dans un environnement sain »  
« J'ai failli vendre ma maison à deux millions »



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER

Lire la suite sur [www.vivreavecleau-cres.org](http://www.vivreavecleau-cres.org)

# Histoire de résilience

- **Wahab Faye, marchand ambulant devenu constructeur d'écobriques**  
« Le projet m'a aidé à trouver ma voie »  
« J'ai désormais un boulot qui me permet de vivre et de m'épanouir à Bene Baraque »



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER



Lire la suite sur [www.vivreavecleau-cres.org](http://www.vivreavecleau-cres.org)

# Thèmes de recherche du projet



VIVRE AVEC L'EAU  
LIVE WITH WATER

## Thème forum

- **Plan Sénégal émergent face au défi de la croissance inclusive**

## Thème Panel

- **Résilience aux changements climatiques : Cas des inondations au Sénégal**

## Pertinence du thème

- **Aléas climatiques (inondations, déficit pluviométrique) parmi les risques liés à la mise en œuvre du PSE**
- **Manque d'évidences scientifiques sur la résilience aux inondations en vue d'orienter les politiques publiques**
- **Contribution de la résilience à la réduction de la pauvreté des communautés vulnérables**

**Thèmes de recherche du projet**



**VIVRE AVEC L'EAU**  
**LIVE WITH WATER**

**Impact économique**  
Montrer en quoi les interventions du projet ont contribué à l'amélioration des revenus des populations

**Impact sur la résilience**  
Montrer en quoi les interventions du projet ont permis d'améliorer la capacité des individus, des ménages, des communautés et des gouvernants à anticiper, à absorber, à s'adapter ou à se remettre des inondations

**RESULTATS ATTENDUS**  
Les connaissances dans la gestion des inondations sont améliorées  
Un modèle de gestion des inondations est proposé

**Impact sanitaire**  
Montrer en quoi les interventions du projet ont permis de réduire le nombre de cas de diarrhée et de fièvre chez les enfants de moins de cinq ans en hivernage et aussi l'amélioration de l'accès aux services de santé

**Impact sur le comportement en matière de gestion des déchets solides**  
Identifier les déterminants psychologiques qui conduisent au changement de comportement en matière de gestion des déchets solides



# Résultats attendus du panel

Des propositions de mitigation des risques d'inondation sont émises

Des idées sont émises pour une prise en compte de la résilience dans la planification et l'exécution des politiques publiques

Des propositions sont faites pour la contribution de la résilience à la protection sociale (filets sociaux)

**MERCI**



[www.vivreavecleau-cres.org](http://www.vivreavecleau-cres.org)