



5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



100%
DIGITAL



@CarrefourEau
#CGLE

Les solutions d'adaptation au Changement Climatique
pour lutter contre les inondations

à l'échelle du sous bassin de la basse et moyenne vallée de l'Ouémé

(Bénin)

Projet du CIDR Pamiga
avec l'ONG CREDEL et Africa GREEN Corporation SA

Avec le financement de l'AESN

Objectif du projet : Réduction de - 3 à -15% du ruissellement



UN MONDE INCLUSIF ET RESILIENT

5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

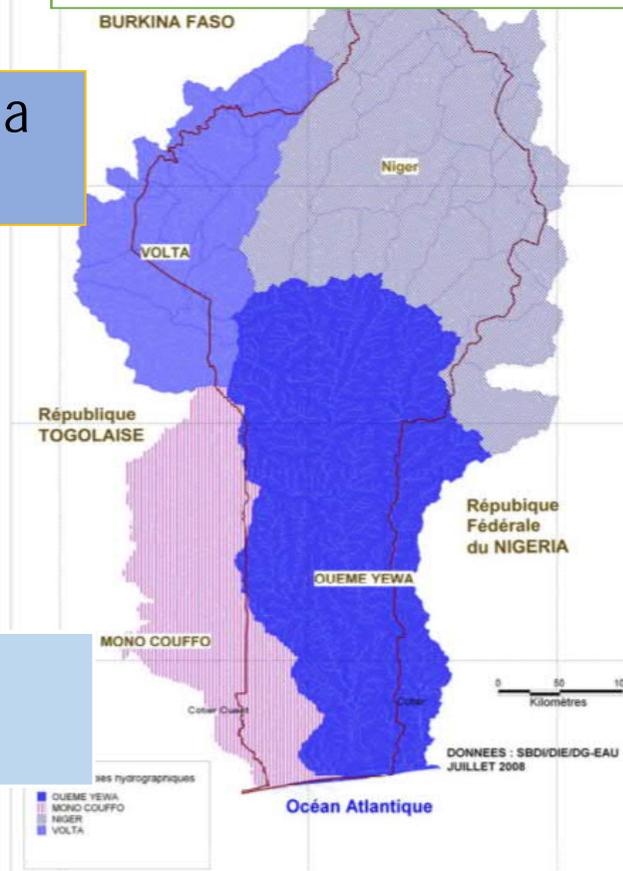
@CarrefourEau
#CGLE

Contexte hydrographique global du Bénin

- Réseau hydrographique structuré en 4 grands ensembles hydrographiques

Ensemble hydrographique de la
Volta

Ensemble hydrographique du
Niger



ZONE
D'INTERV
ENTION

Au Coté Ouest: l'ensemble
Mono-Couffo

Au coté Est: l'ensemble Ouémé-
Yéwa

5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

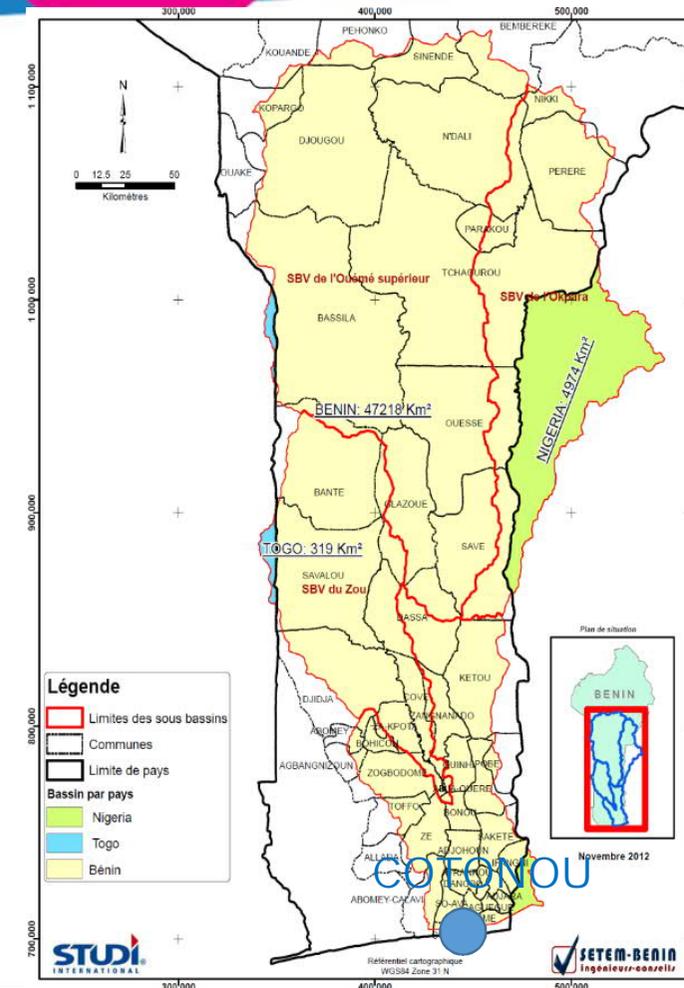
l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

Au coté Est: l'ensemble Ouémé-Yéwa

- 47 218 km² soit 41% du territoire national (partie béninoise).
- A cheval sur huit (08) départements et couvre tout ou partie de 48 communes sur les 77 que compte le pays.
- 6 millions d'habitants, soit environ 44% de la population totale
- Projections de la population à l'horizon 2025 donnant une population de 9 695 000 habitants.
- Subdivision en (04) sous-bassins à savoir : les sous-bassins du Zou, de l'Okpara, de l'Ouémé Supérieur et de la Basse et Moyenne Vallée de l'Ouémé.



5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

Les inondations dans le Bassin de l'Ouémé

- Un phénomène récurrent annuel
 - ✓ Important pour la fertilisation des sols
 - ✓ Adaptation des populations au niveau des activités économiques : cultures de décrue, exploitation du sable
 - ✓ Adaptation au niveau de l'habitat



5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

Les inondations dans le Bassin de l'Ouémé

- Un phénomène qui prend de l'ampleur avec des inondations exceptionnelles
 - ✓ Inondation dévastatrice et mortelle de 2010
 - ✓ Habitat sur pilotis qui se retrouve souvent à -50cm sous l'eau lors des inondations
 - ✓ Inondations récurrentes qui perturbent les villes comme Cotonou
- Une population de moins en moins habituée aux inondations
 - ✓ Migration des populations des « plateaux » vers les zones de vallée
 - ✓ Attrait pour l'habitat « moderne » sur remblai et non sur pilotis



<http://www.jeuneafrique.com/medias/2010/10/28/02810201012392800000lagos-inonde.jpg>

5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

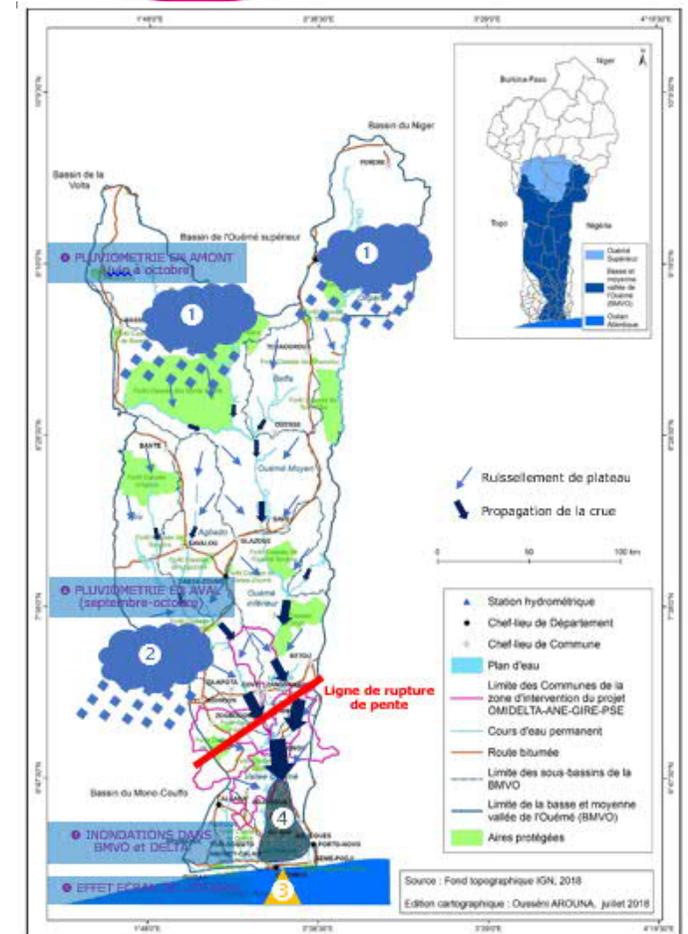
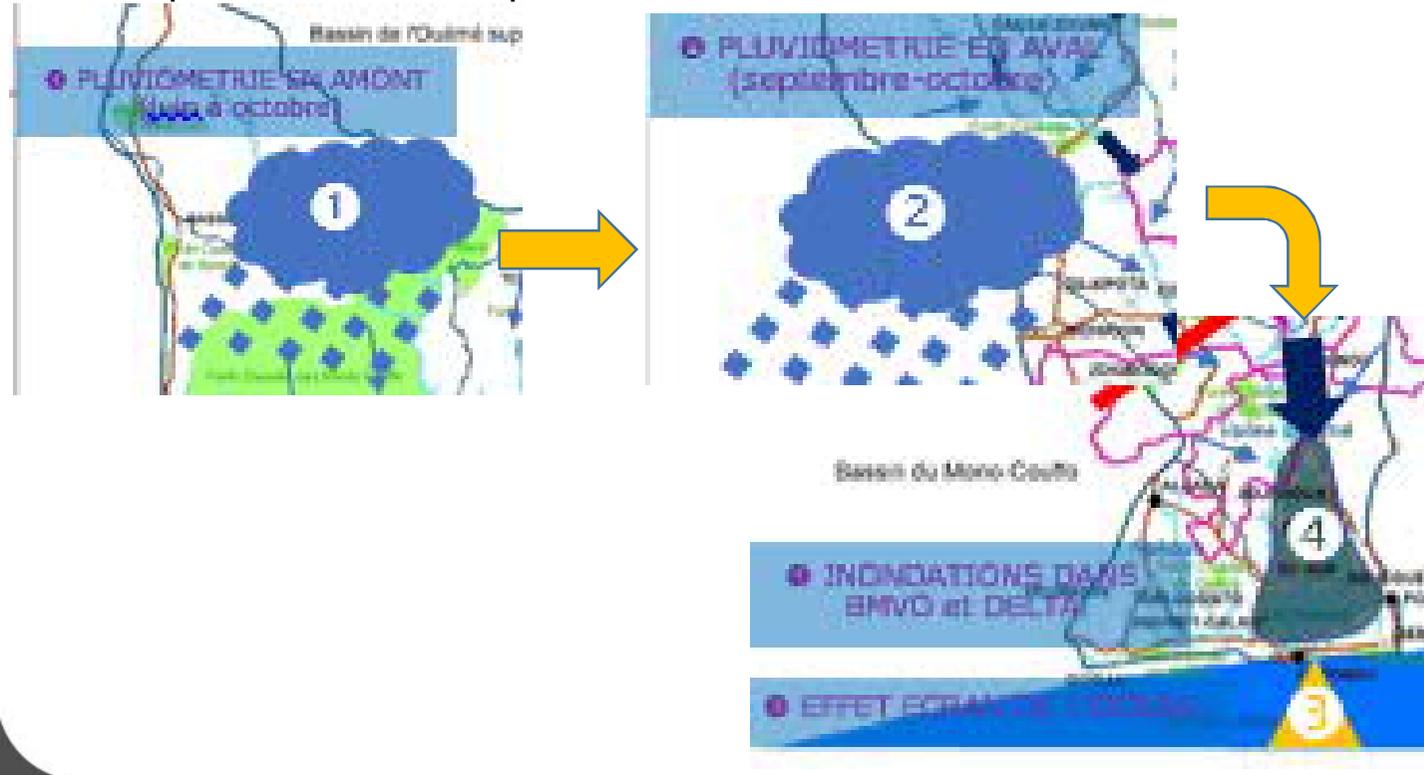
l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

Les inondations dans le Bassin de l'Ouémé

➤ Un processus complexe



5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

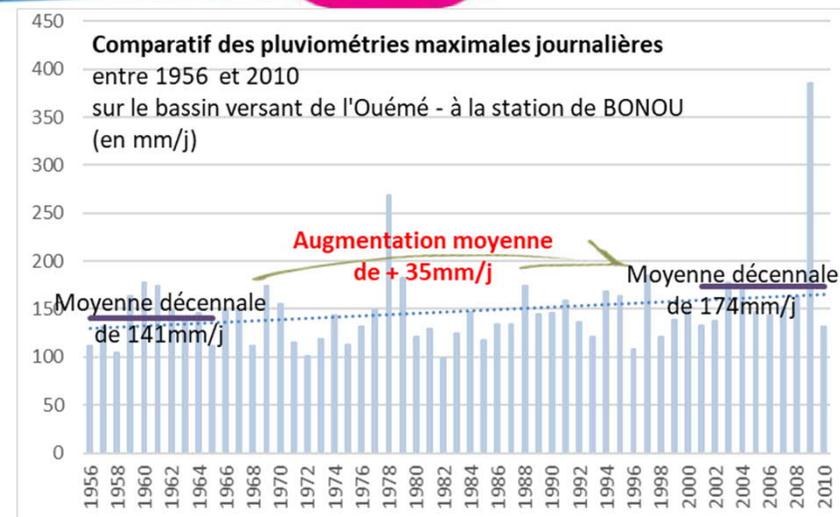
Les inondations dans le Bassin de l'Ouémé

- Une augmentation des inondations liée à la conjugaison de :
 - ❑ l'augmentation de l'intensité de la pluviométrie avec le Changement Climatique

même si la pluviométrie moyenne annuelle présente une tendance à la baisse

- ❑ du changement d'usage des sols :

- . déboisement
- . de plus en plus une agriculture en monoculture
- . augmentation de la densité de population



5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

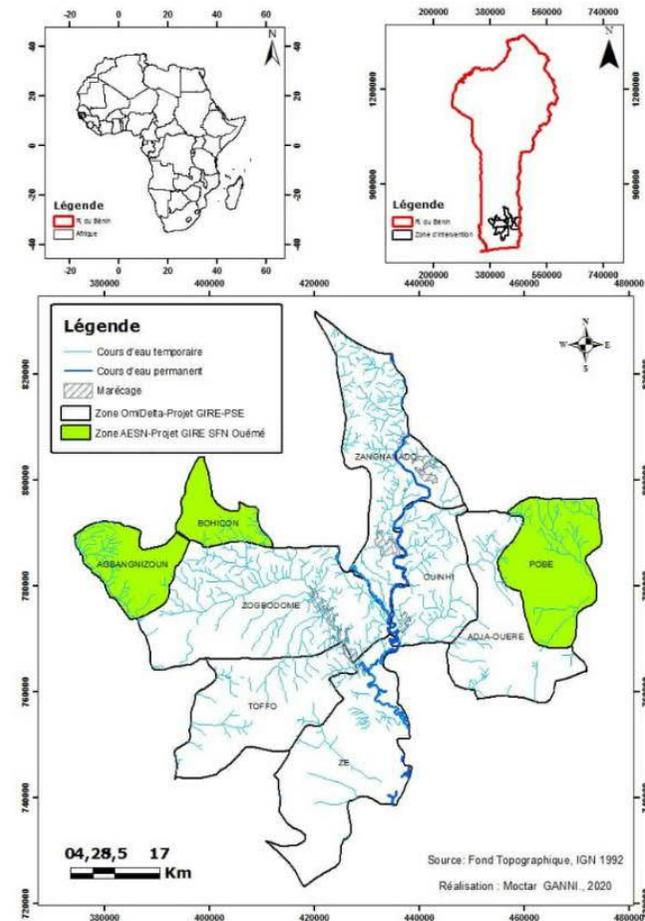
l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

Que faire ? Projet SfN GIRE Ouémé

- Trois composantes:
 - § Gouvernance et **Connaissance GIRE-GIRI**
 - § **Mesures d'adaptions et de résilience face aux inondations**
 - § Diffusion à l'échelle du bassin versant de l'Ouémé, dans la sous région et à l'international des acquis de sa mise en œuvre.
- Qui se décline sur 3 niveaux:
 - ✓ Le Bassin Versant de l'Ouémé pour les concertations amont-aval (contact CBO)
 - ✓ La BMVO pour l'élaboration d'un plan de gestion des risques inondation
 - ✓ 3 UH comme sites de recherche-action
- Projet financé par l'Agence de l'Eau Seine Normandie et cofinancé par le projet OmiDelta ANE GIRE PSE sur fonds de l'Ambassade des Pays-Bas géré par la SNV



5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE



❖ Composante 1: Gouvernance
et connaissance GIRE-GIRI

Mieux connaître, mieux
informer, mieux gérer
Local ement

- Etudes
- Document d'état des lieux des connaissances et pratiques endogènes de conservation des eaux et des sols
 - Etude de vulnérabilité aux changements climatiques

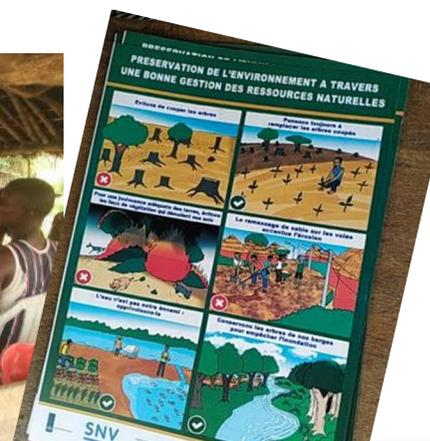


Sensibilisation

Gouvernance

- Emergence de Comités Communautaires de l'Eau

- Affiches et affichettes GIRE
- Boîte à image GIRE
- Jeux de cartes GIRE
- Maquette bassin versant





5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des **GESTIONS**
LOCALES de

l'eau

**100 %
DIGITAL**

@CarrefourEau
#CGLE



Démonstration avec la maquette de bassin versant



Jeux de carte GIRE pour transmettre la connaissance sur la GIRE



5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

Gouvernance : Concept de CCE

- Comité
Communautaire de
l'Eau

Un problème de gestion de la ressource eau
: Cours d'eau peu entretenu



Risque de pollution, favorise l'assèchement

Accaparement de la ressource en eau



D'où Iniquité dans le partage et risque de conflits

Gouvernance communautaire/CCE

Aménagement/entretien

Cadre de concertation où tous les
acteurs se réunissent pour un bon
partage de l'eau



Réunion du CCE



Visite de terrain



Sensibilisation



Nettoyage et partage

 5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

 eau

100%
DIGITAL 

@CarrefourEau
#CGLE

➤ Réflexions sur une Planification de Gestion du Risque Inondation

. Adaptation de la démarche menée en France pour les PGRI

. Résultante des documents existants du SDAGE Ouémé et du Plan National de Contingence

Evaluation / cartographie des zones à risque Inondation

communes à haut risque déjà définies (équivalent des Territoires à Risque d'Inondation – TRI)

Prévention au sens de l'information préventive, de l'éducation au risque et de la conscience du risque et de la résilience

Sensibilisation, Simulation d'une crise Inondation

Prévention au sens de la réduction de la vulnérabilité (aménagement)

Scénario mixte avec 3 barrages et autres actions d'hydraulique douce

Surveillance, prévision et alerte (information sur l'arrivée de l'inondation)

Système d'Alerte Précoce (SAP) avec un jeu de limnomètres – implication de la Direction Générale de l'Eau / Préfets / Services Déconcentrés Régionaux / Maires)

Test d'un SAP communautaire qui doit faire la jonction avec le SAP

Gestion de la crise et de l'après crise

Plan de contingence

5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

❖ Composante 2: Mesures
d'adaptation et de résilience
aux inondations

Aménager en amont pour
prévenir les
inondations

Mesures agricoles de type SfN



Formation sur la technique de compostage. Pour restaurer les sols pauvres afin d'augmenter leur fertilité et capacité de rétention d'eau



Couverture du sol en juin par le niébé pour protéger le sol contre l'érosion



Billons de niébé perpendiculaires à la pente pour freiner l'eau de ruissellement

➤ Aménagements de bassin
ACCOMPAGNER LES POPULATIONS
POUR :

Freiner l'ampleur des ruissellements
par la mise en place d'aménagements
d'hydraulique douce

Améliorer la capacité du sol à l'infiltration
en adoptant des mesures agronomiques

Améliorer la résilience des territoires
aux inondations
en ayant recours aux solutions fondées sur la
nature

hydraulique douce



Mare de rétention d'eau: à fond non étanché, facilitant l'infiltration



Digue de sable renforcée de plant anti-érosif: protège les cases contre l'érosion



Poquets de zaï pour conserver l'eau et restaurer le sol en culture maraîchère





5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

➤ Solutions fondées sur la Nature et Techniques de Conservation des Eaux et des Sols

- . Aménagements simples, facilement reproductibles par les populations
- . Aménagements qui amplifient la capacité de régulation du ruissellement offerte par la nature

Augmentation de la capacité d'infiltration et de rétention de l'eau dans le sol – pour incorporation de la matière organique, reboisement

Augmentation de la rugosité par les diguettes

Augmentation de la capacité tampon avec des surcreusements où stagnent déjà l'eau

- . Solutions multifonctionnelles et sans regret : exemple d'un surcreusement qui joue le rôle d'un bassin piscicole

5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de

l'eau

100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

❖ Composante 3: Diffusion

Partage,
apprentissage,

Réunion avec le CS/CBO et la DGEau

Visite d'échange au Sénégal sur la GIRE
pour le CBO



- Participation aux sessions du CBO



- Voyage d'échanges et d'échanges





5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



100%
DIGITAL

@CarrefourEau
#CGLE

Merci pour l'attention



[Accueil - cidr pamiga](#) [contact\(at\)cidrpamiga.org](mailto:contact(at)cidrpamiga.org)



<https://credelbenin.org/> contact@credelbenin.org



[Africa Green Corporation – Investissement – Innovation](#)
[– Services dans l'économie verte \(africa-green.com\)](#)
info@africa-green.com