

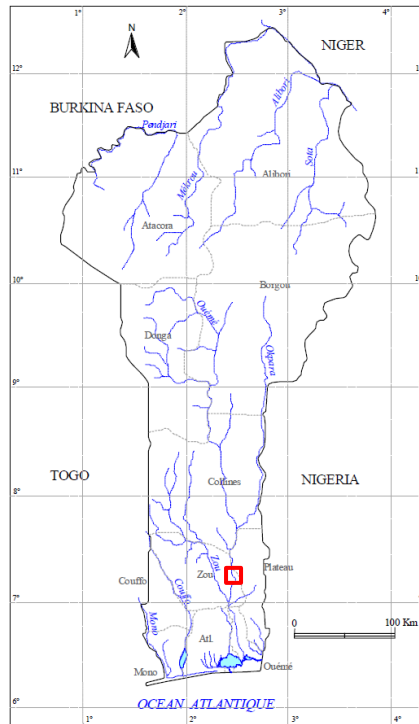
Catastrophe naturelle
Quand la communication se noie
Confrontation Bénin / Tubize

Pierre OZER

Département des Sciences et Gestion de l'Environnement, ULg

BENIN

BV: 37850 km²



En septembre 2010, le Bénin a été touché par des inondations exceptionnelles, « les plus désastreuses de son histoire », dues au changement climatique.

En septembre 2010, le Bénin a été touché par des inondations exceptionnelles, « les plus désastreuses de son histoire », dues au changement climatique.

IMPACTS

680 000 personnes sinistrées
150 000 personnes sans abris
425 écoles touchées
92 centres de santé détruits

En septembre 2010, le Bénin a été touché par des inondations exceptionnelles, « les plus désastreuses de son histoire », dues au changement climatique.

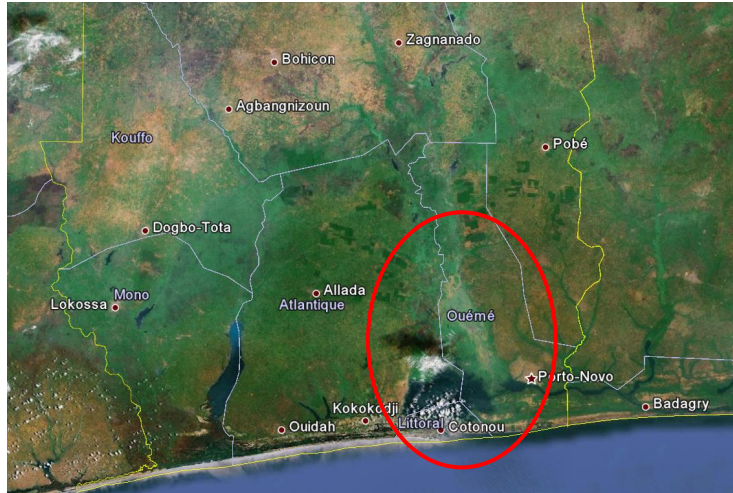
QUI L’AFFIRME ?

Les médias,
les ONG,
les Nations unies

16/10/2010

Rapport de situation OCHA #5:

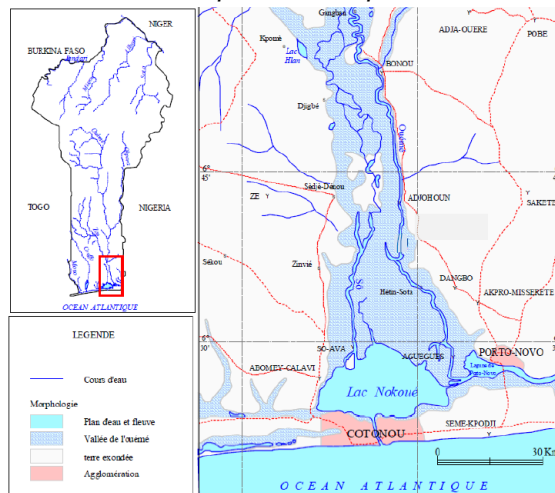
« *Survol de la ville de Cotonou et du Sud du pays par hélicoptère pour l'appréciation des sinistres. Il ressort de cette vue aérienne que la crise a été sous-estimée. En substance, le pays est atteint par des inondations à près des 2/3 en termes de superficie, soit plus 76 500 km² » .*



16/10/2010

Rapport de situation OCHA #5:

« *Survol de la ville de Cotonou et du Sud du pays par hélicoptère pour l'appréciation des sinistres. Il ressort de cette vue aérienne que la crise a été sous-estimée. En substance, le pays est atteint par des inondations à près des 2/3 en termes de superficie, soit plus 76 500 km² » .*



En septembre 2010, le Bénin a été touché par des inondations exceptionnelles, « les plus désastreuses de son histoire », dues au changement climatique.

QUI FOURNIT LES INFOS ?

Le Président

Le Gouvernement

Une « Commission » spéciale

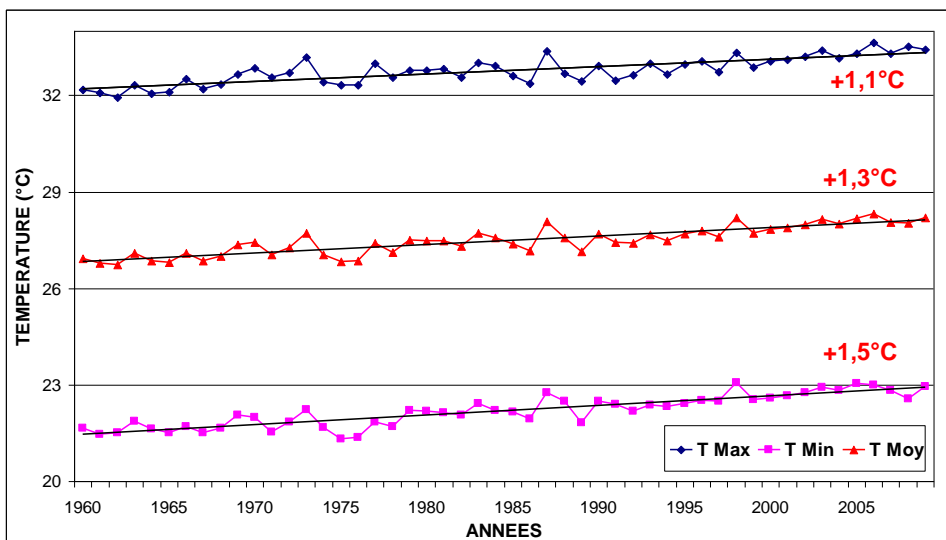
!!! Campagne électorale !!!

Info
ou
Intox...
?

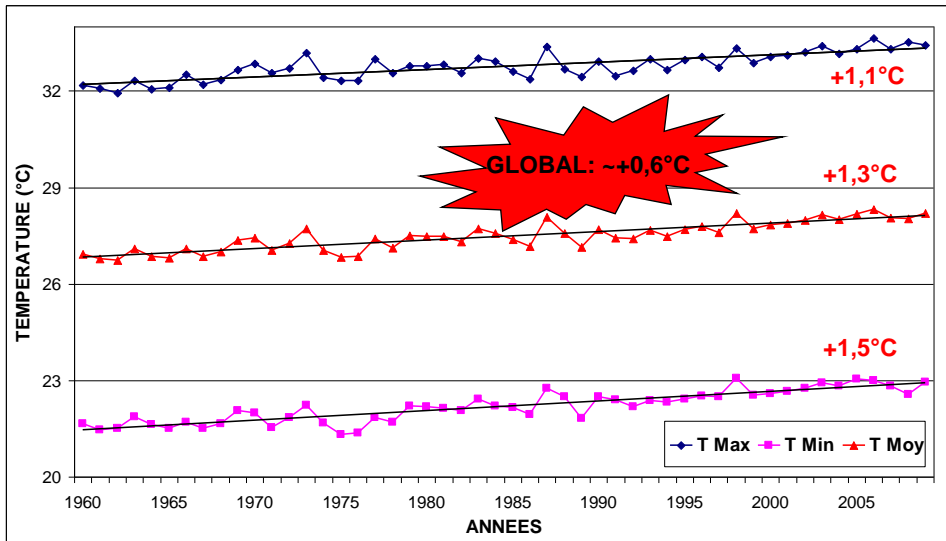
LE BENIN EST-IL AFFECTE PAR LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE?

TEMPERATURES

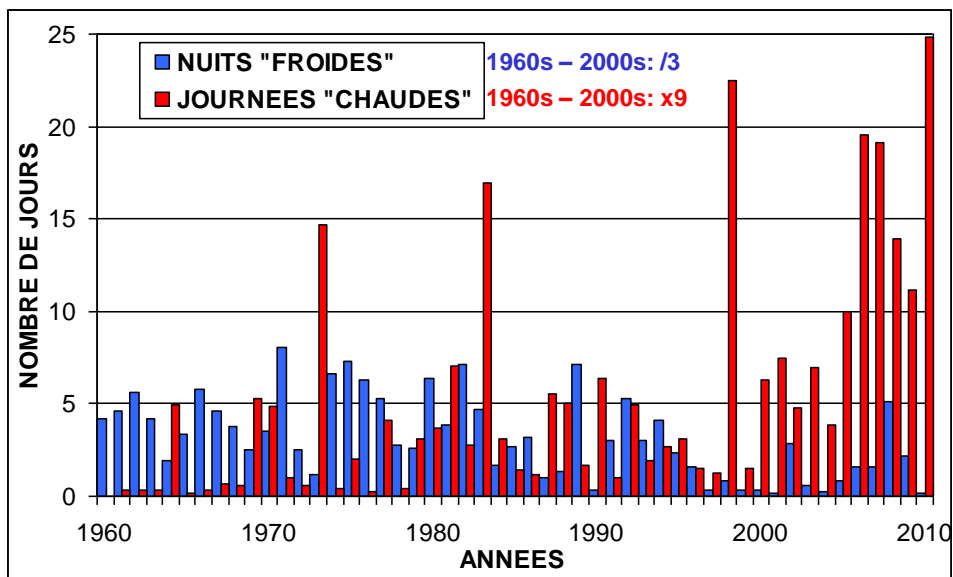
EVOLUTION DES TEMPERATURES AU BENIN (SYNOP), 1960-2009



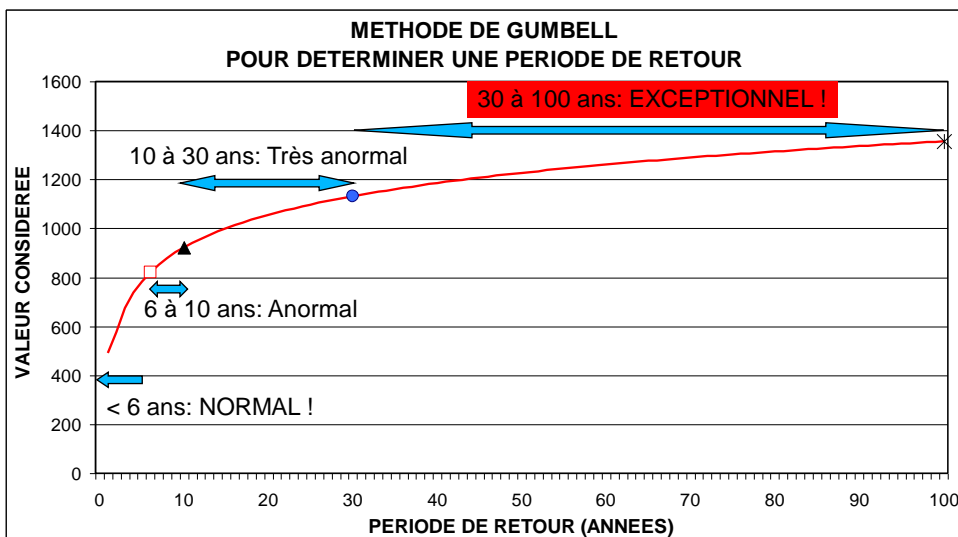
EVOLUTION DES TEMPERATURES AU BENIN (SYNOP), 1960-2009



EVOLUTION DES TEMPERATURES EXTREMES AU BENIN (SYNOP), 1960-2010



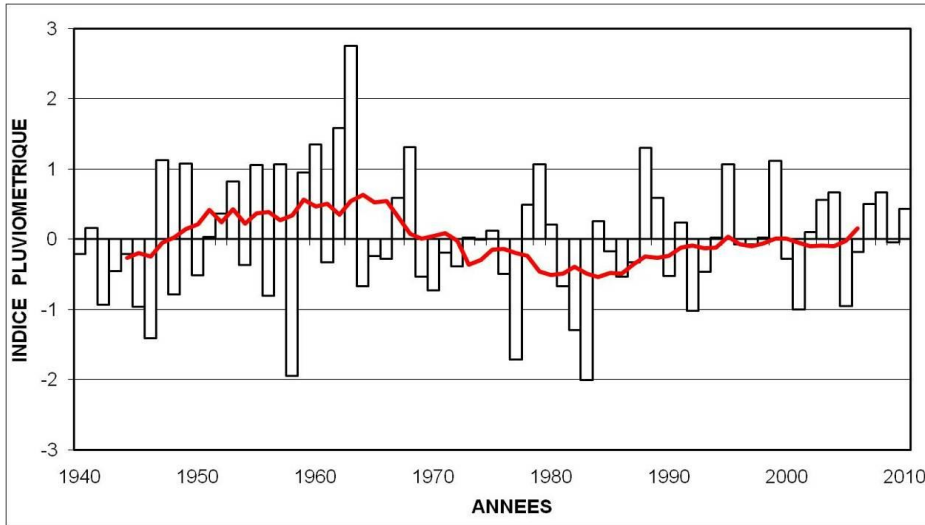
CARACTERISATION DE L'ALEA



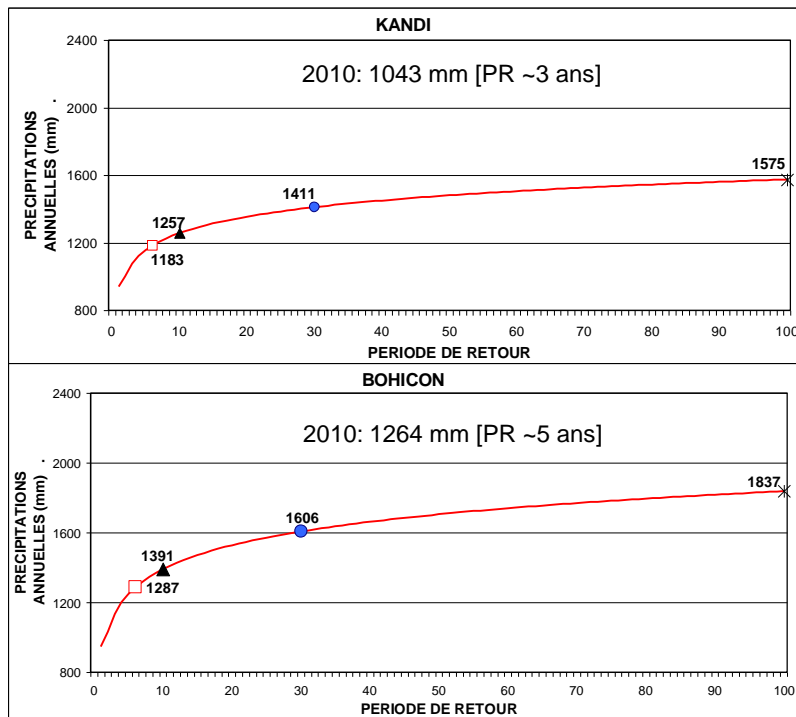
LE BENIN EST-IL AFFECTE PAR
LE RECHAUFFEMENT
CLIMATIQUE?

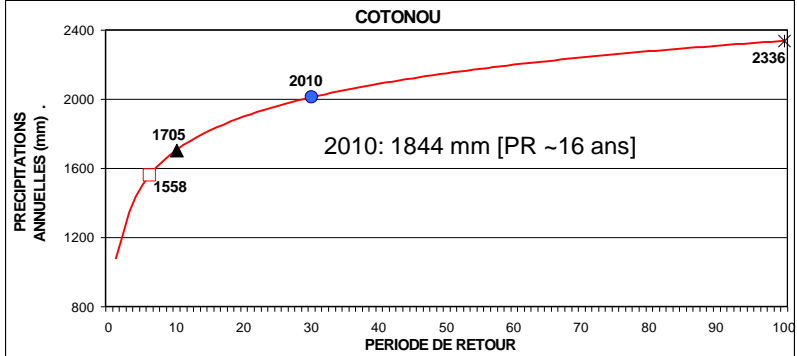
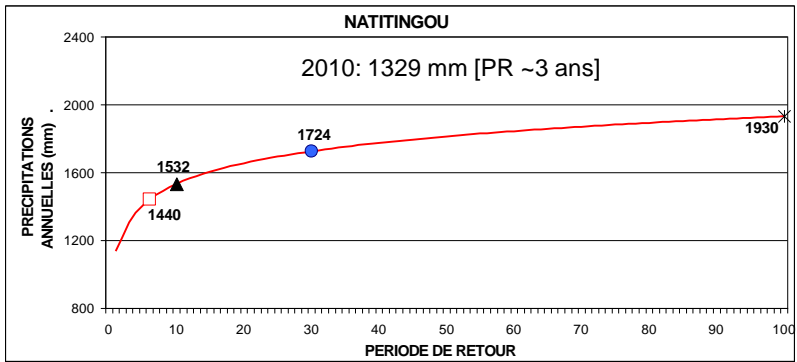
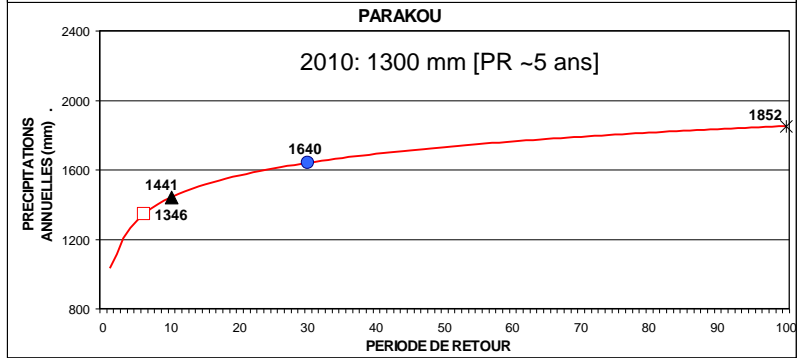
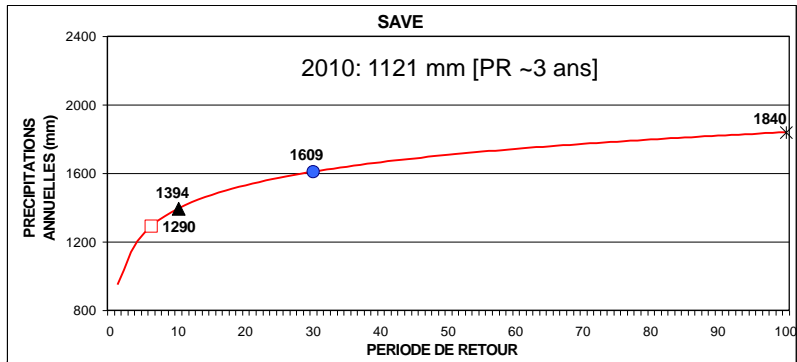
PRECIPITATIONS

INDICE D'ANOMALIE PLUVIOMETRIQUE DU BASSIN DE L'OUEME (SYNOP), 1940-2010



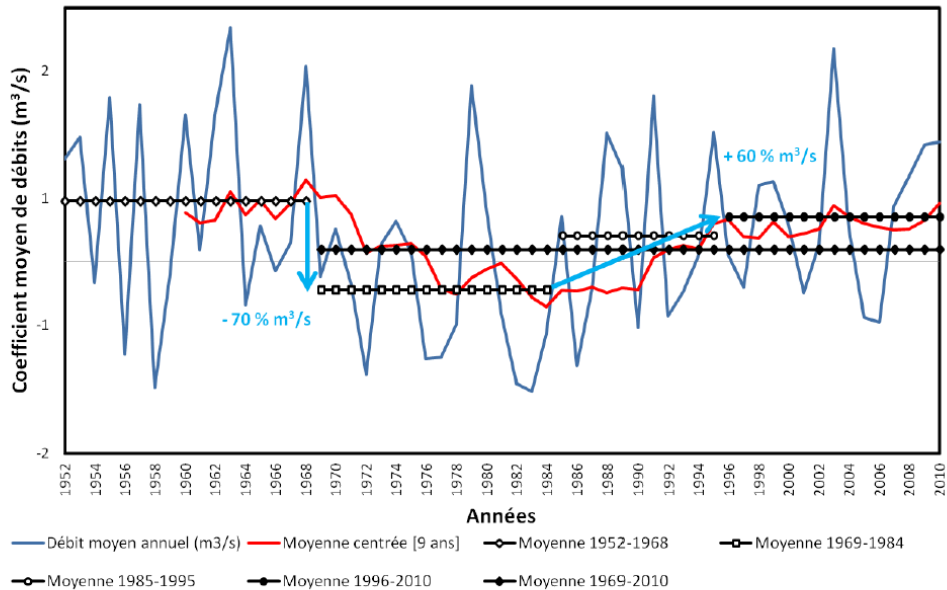
Evolution standardisée des précipitations annuelles en amont de la zone d'étude à partir des données relevant des stations de Bohicon, Parakou et Savé





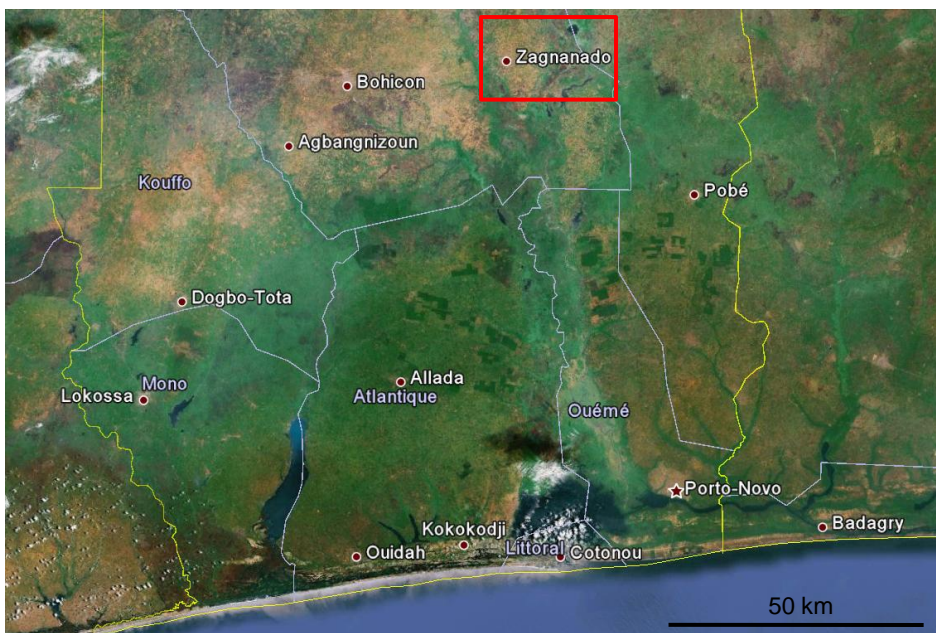
LE BENIN EST-IL AFFECTE PAR LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE?

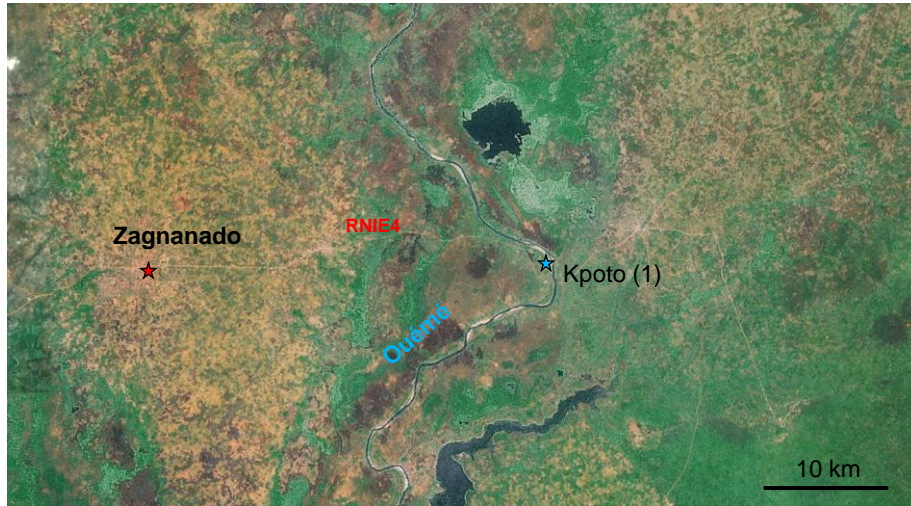
DEBITS



LE BENIN EST-IL AFFECTE PAR LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE?

Vulnérabilité et résilience des populations rurales suite aux inondations de 2010 dans la commune de Zagnanado: Villages de Kpoto (1) et Agonvê





Méthodologie de collecte des données relatives à la communication, aux impacts, et à la résilience des populations rurales de Kpoto face aux inondations de 2010

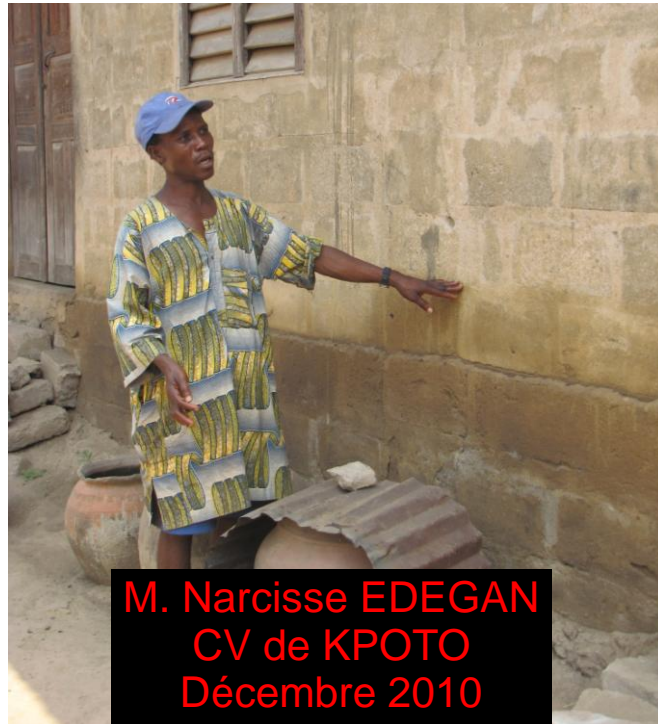
- Voyage exploratoire, première phase d'observation: décembre 2010.
- Série d'entretiens semi-directifs avec les acteurs clefs suivants :
 - le maire, le chef d'arrondissement, le responsable communal de la promotion agricole, les chefs des deux villages, les responsables des centres de santé et des ONG
 - 60 chefs de ménages aléatoirement choisis au sein de la population des ménages sinistrés dans les deux villages



Septembre 2010
KPOTO, Commune de Zangnanado



CAMP DE REFUGIES :
800 personnes, < $\frac{1}{2}$ ha
à 2 km de KPOTO, Commune de Zangnanado
Décembre 2010



M. Narcisse EDEGAN
CV de KPOTO
Décembre 2010



Village de KPOTO (1)
Décembre 2010



Village de KPOTO (1)
Décembre 2010



Village de KPOTO (1)
Décembre 2010



Camp de réfugiés
Avril 2011



Q : « *Saviez-vous que vous habitez une zone à risque d'inondation ?* »

- « *Où voulez-vous qu'on aille ? C'est la terre de nos ancêtres* »
- 100% des sinistrés au niveau des deux villages enquêtés savent que la région est en zone inondable et reconnaissent que les inondations font partie du 'modus vivendi' dans la zone d'étude.
- Les villages avaient été inondés (et partiellement détruits) en 1939, 1988, 1998 et 2007.
- L'inondation de 1988 avait par ailleurs donné naissance au village de 'Kpoto 2'. Mais avec le temps, une partie des habitants s'est réinstallée à Kpoto (1), le long du fleuve Ouémé.

Q : « *Pensez-vous que l'inondation de 2010 était exceptionnelle ?* »

- « *Nous n'avions jamais vécu ça auparavant* »
- 100% des sinistrés au niveau des deux villages enquêtés disent être surpris par l'ampleur des dommages.
- 87% par la hauteur d'eau atteinte par la crue.
- 30% par l'effet de surprise.

- « *Les inondations sont dues au déversement des eaux du fleuve Niger dans le bassin de l'Ouémé* »

Q : « *Que pensez-vous de la gestion de crise?* »

- Tous les habitants des deux villages ont évacué les lieux par leurs propres moyens, essentiellement à pied.
- Déplacement des sinistrés vers Zagnanado-centre.
- Le 20 octobre 2010, 35 tentes ont été implémentées dans le camp de réfugiés de Kpoto et 37 à Agonvê.
- Le reste des tentes (200) a été déployé début novembre dans la commune de Zagnanado.
- Le reste de l'aide (nourriture, eau potable, comprimés de chlore, savons, couvertures et moustiquaires) a été distribuée durant le mois de novembre 2010.
- « *Durant les deux premiers mois, nous avons fait l'objet de visites incessantes de politiciens et autres mécènes pour des 'dons' très médiatisés. Puis, plus rien...* »

Flux migratoires

- **Enfants, femmes et vieillards**

- Covè et Zagnanado centre
- temporaire
- 70%



- **Jeunes (18-30 ans)**

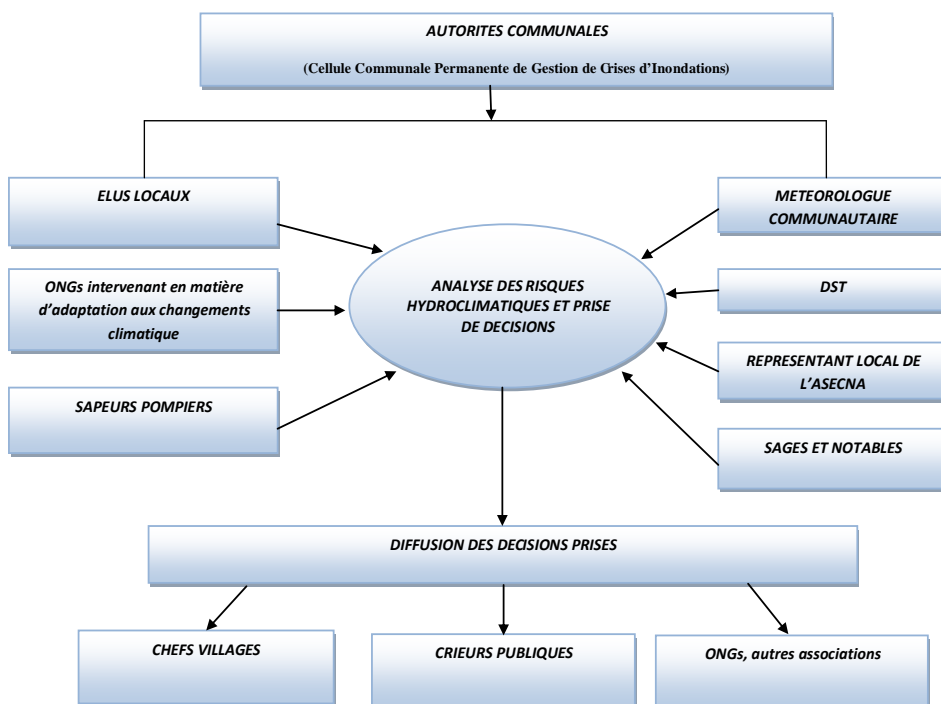
- Cotonou, Porto-Novo, Bohicon et Nigéria
- définitif
- 40%

Stratégies endogènes d'adaptation et de résilience post-catastrophe

- Réduction, voire abandon, de la pratique de l'agriculture, de l'élevage et/ou de la pisciculture.
- Développement de nouvelles activités : l'artisanat (tressage de cordes), le ramassage/vente de fagots de bois, la transformation/vente de charbon de bois et le petit commerce.
- Développement de constructions en ossature bois.
- Sentiment fort d'abandon
- Reconstruction difficile car migration de la main d'œuvre

Stratégies exogènes d'adaptation et de résilience post-catastrophe

- Interventions des acteurs extérieurs (administration locale, gouvernement, Nations unies, ONGs, ...) limitées à la gestion immédiate de la catastrophe.
- Stratégies développées à titre de résilience face aux inondations très limitées.
- Création d'une cellule communale de gestion de crise d'inondation, uniquement pour la gestion 'court terme'.
- Création d'une cellule communale de veille pour les alertes d'inondation. Les autorités locales se limitent à être « *très attentives aux comportements des eaux* ».
- Les ONGs et les autorités nationales ont développé des programmes d'information et de sensibilisation sur les risques liés à s'établir dans les zones inondables.



Avril 2012

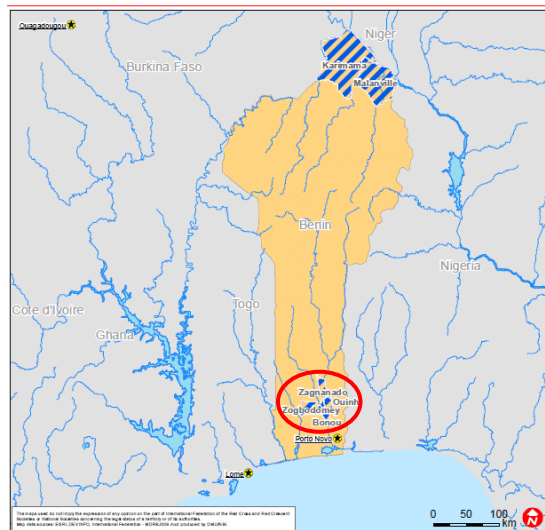
- 100% de la population d'Agonvê était revenue au village.
- 35% de la population de Kpoto était revenue à Kpoto (1).
- 65% de la population de Kpoto était toujours dans le camp de réfugié. Déserté en juin 2012.



International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies
Fédération internationale des Sociétés de la Croix-Rouge et du Croissant Rouge
Federación Internacional de Sociedades de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja
الاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر

MDRBJ009
FL-2012-000174-BEN
15 October 2012

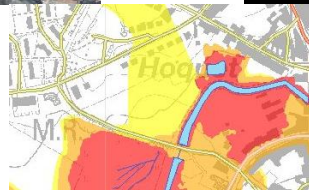
Benin: Floods



Most affected municipalities

TUBIZE





Raymond Langendries apporte une série de solutions aux dernières inondations à Clabecq la semaine dernière (L'Avenir, vendredi 12 octobre 2012)

RTBF, mardi 4 septembre 2012

Tubize: des sms pour prévenir en cas d'inondations

Les inondations de 2010, les habitants de Tubize ne sont pas près de les oublier. L'eau avait provoqué de gros dégâts. Pour éviter l'effet de surprise, **la commune vient de mettre en place un système d'alerte pour la population par sms.**

« Les personnes sont répertoriées par rues et suivant l'évolution de la situation, différents messages seront envoyés. Cela peut être un message d'avertissement qui par la suite, peut devenir organisationnel » explique Samuel Walravens, responsable communication pour la commune de Tubize.

L'Avenir, vendredi 12 octobre 2012

Quelques lumières sur l'alerte de crue par SMS qui a été critiquée comme étant venue trop tardivement.

La crue du Hain était avérée dès **7h00** alors que le SMS d'alerte n'a été diffusé qu'à **9h40**, les habitants avaient alors les pieds dans l'eau depuis plus de 2h30 [premier appel aux pompiers pour inondation à **7h15**].

Raymond Langendries : *« Nous avons depuis pu constater qu'aucune balise d'alerte n'existe en fait sur le Hain, alors qu'elles sont présentes sur la Samme et la Senne. Nous n'étions donc pas informés de l'état du Hain. »*