

MOBILISATION DES RESSOURCES EN EAU SUPERFICIELLE À DES FINS AGRICOLES DANS LES DÉPARTEMENTS DU MONO-COUFFO (Bénin)



Yabi Ibouaraïma, Afouda Fulgence et Boko Michel

Laboratoire Pierre PAGNEY "Climat, Eau, Ecosystème et Développement (LACEEDE)
 Département de Géographie de l'Université d'Abomey-Calavi (Bénin)
 yafid2@yahoo.fr

Résumé

Les départements du Mono-couffo constituent une des régions de forte production agricole dans le Sud-Bénin. Mais, les mutations pluviométriques de ces dernières décennies affectent sérieusement les activités agricoles et rendent les populations vulnérables à l'insécurité alimentaire et à la pauvreté.

Les efforts de mobilisation des eaux de surface à des fins agricoles par l'aménagement de périmètres hydro-agricoles constituent la principale mesure d'adaptation aux conséquences des aléas pluviométriques dans la région d'étude. Ces efforts méritent d'être poursuivis et soutenus pour une production agricole durable.

1. Justification

Face aux impacts des aléas climatiques sur les activités agricoles, la mobilisation des eaux de surface par l'aménagement de périmètres hydro-agricoles constitue une des mesures d'adaptation / atténuation adoptée par les acteurs.

Il s'agit d'examiner les efforts déployés pour la mobilisation durable des eaux de surface dans cette région à forte production agricole.

2. Données utilisées

- Hauteurs annuelles de pluie à Bopa et Aplahoué (1961-2005)
- Types d'aménagements hydro-agricoles et usages (superficie, structures impliquées, cultures)
- Produits, techniques utilisées, etc.)
- Informations ethno climatiques et socio-agricoles, etc.

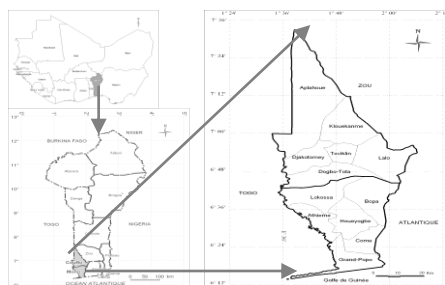


Fig 1. Situation des départements du Mono-Couffo

3. Méthodes

- ✓ Utilisation de l'indice pluviométrique, moyenne lissée sur 5 ans et fréquence pour caractériser la variabilité pluviométrique ;
- ✓ Utilisation du modèle Pression, Etat Impacts Réponses (PEIR) pour analyser les données biophysiques et socio-économiques qui fondent la mobilisation des eaux superficielles à des fins agricoles dans la région d'étude.

4. Caractéristiques pluviométriques

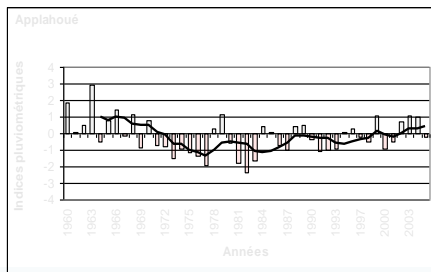


Fig 2. Caractéristiques pluviométriques interannuelles de la région d'étude

- ☞ Période 1971-1989 caractérisée par une forte fréquence des années sèches (73 % à Bopa et 76 % à Aplahoué).
- ☞ Années sèches se manifestent par installation tardive des pluies et / ou rupture pluviométrique au cœur de la saison agricole et fin précoce des précipitations entraînant semis tardifs, déficit hydrique prononcé et assèchement précoce des plantes.
- ☞ Face aux impacts, mesures d'adaptation par les pouvoirs publics et les communautés locales.

5- Aménagements hydro-agricoles

- Aménagements hydro-agricoles par Etat béninois face aux sécheresses généralisées : périmètres de Dévé (150 ha), de Kpinnou (80 ha) Tchi Ahomadégbé (25 ha) ;
- Plusieurs aménagements privés permettant d'exploiter 1150 ha en 2009 (Dékandji, Hlodo, Manonkpon, etc).
- Appuis technique et financier des partenaires (FAO, FIDA, BAD, etc. et ONGs nationales / internationales)



6- Usages culturaux

- ✓ Principalement : riziculture et maraichage
- ✓ Subsidairement : maïs et pisciculture.



Exploitation Rizicole à Dévé



Champ de maïs de Dékandji

Conclusion

Des efforts d'aménagements hydro-agricoles méritent donc d'être poursuivis dans un cadre inclusif et participatif afin de promouvoir le développement agricole durable dans cette région du Bénin réputée pour ses potentialités hydro-agricoles.