



*XXVIII^e Colloque annuel de l'AIC
Besançon – France*



ANALYSE DE LA QUALITE DE LA SAISON PLUVIEUSE DANS LA PERIPHERIE DE LA RESERVE DE BIOSPHERE TRANSFRONTALIERE DU W AU BENIN

Baké A. SARE, Ibouraïma YABI, Christophe HOUSSOU et Brice SINSIN

✓ **Introduction**

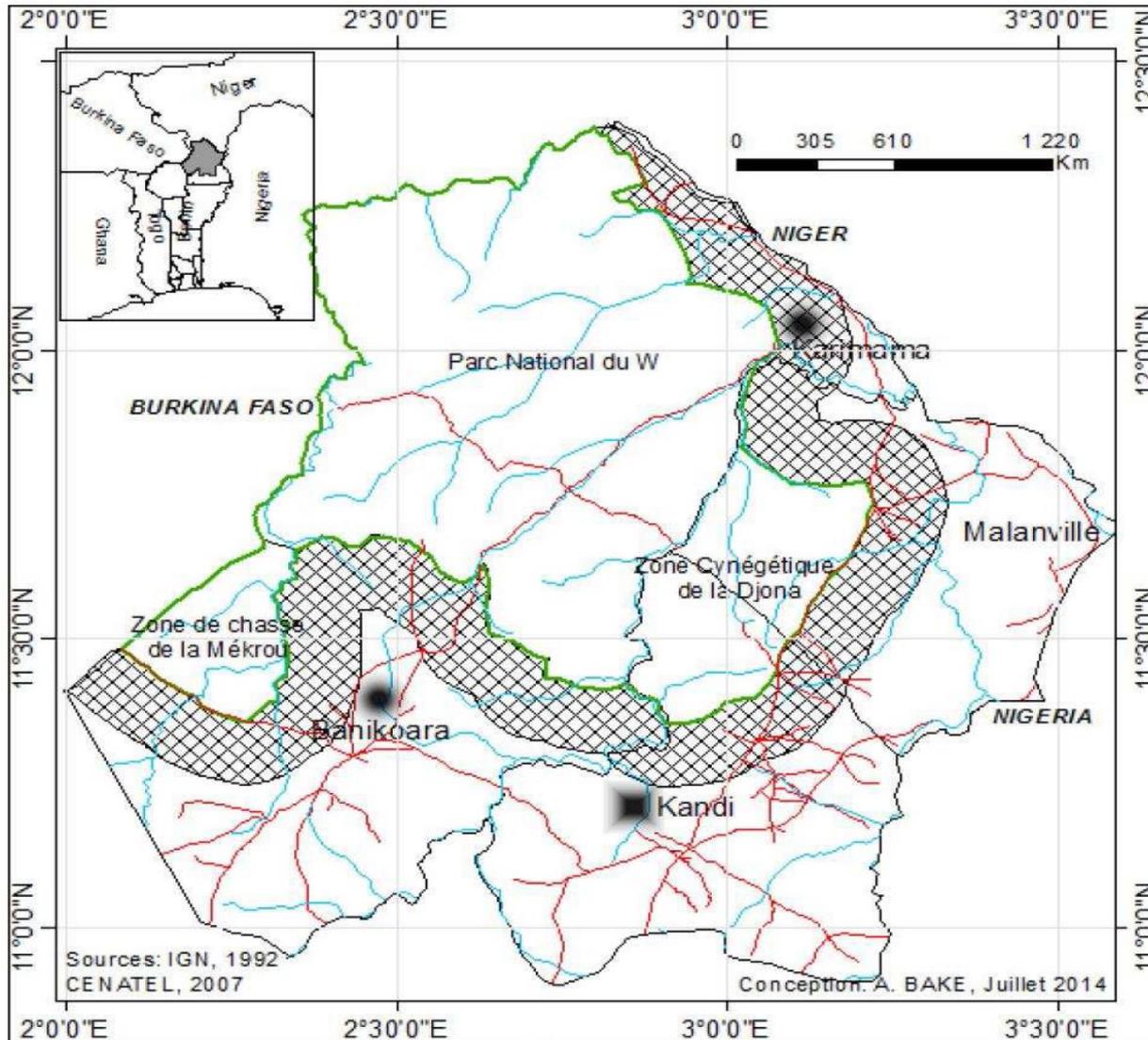
✓ **Données et Méthodes**

✓ **Résultats**

✓ **Conclusion**

INTRODUCTION

RBT W

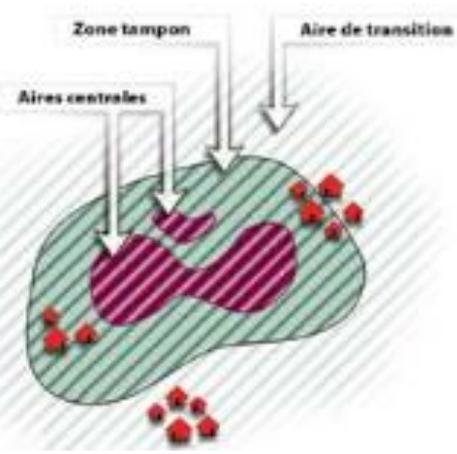


**Situé au fin Nord
du Bénin**

**Climat fin
soudanien et
lisière Sahel**

Légende





Réserve de Biosphère Transfrontalière W au Bénin(RBTW), riche en biodiversité = centre d'intérêt économique très important pour les populations riveraines.

INTRODUCTION



Jachère = alimentation animaux période de soudure pendant transhumance en saison sèche dans la périphérie du complexe W du Bénin

INTRODUCTION

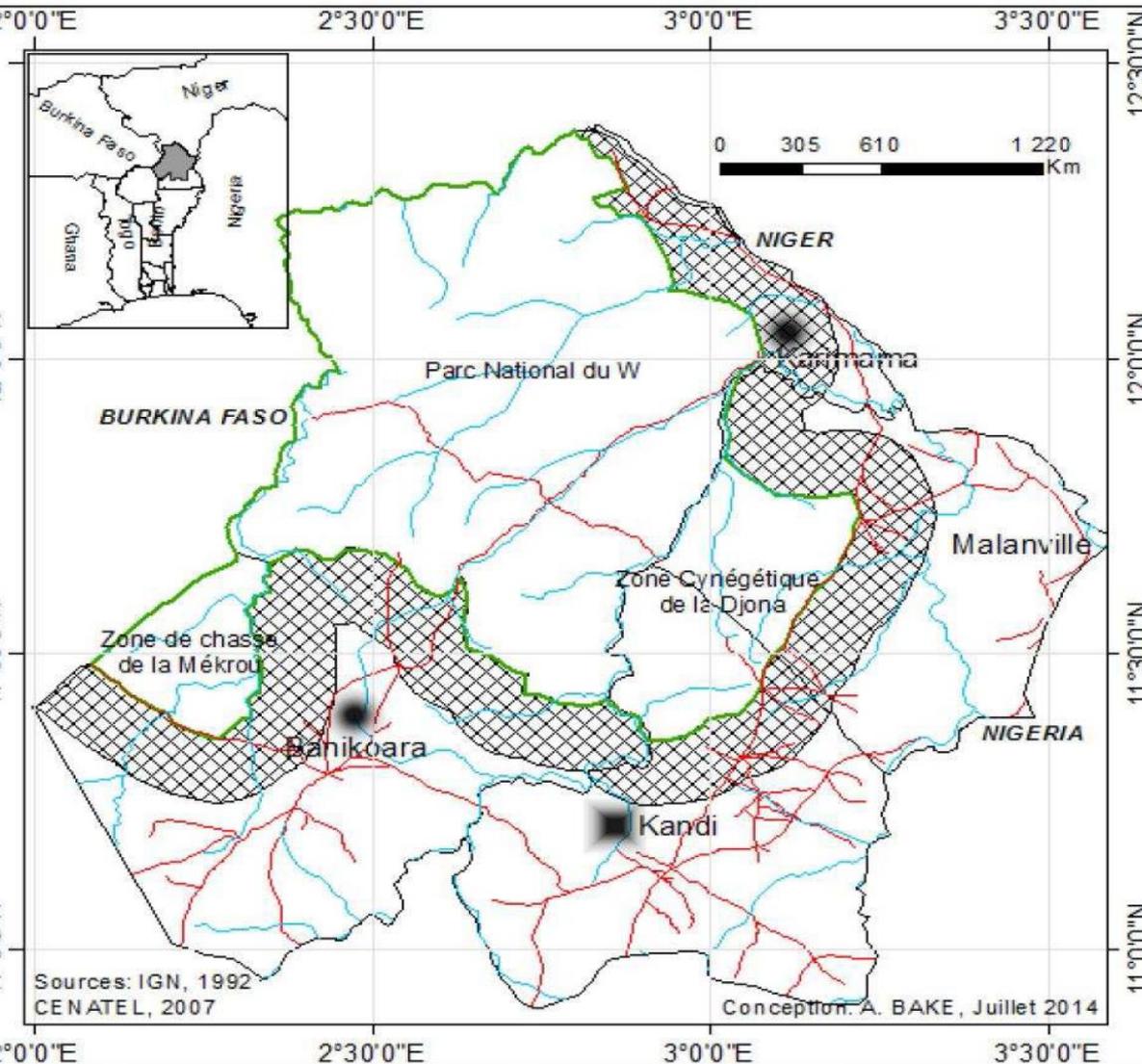
Activités rurales essentiellement pluviales



Dans un contexte de mutations climatiques quelles sont les anomalies qui affectent des pluies dans la périphérie du complexe W au Bénin ?

DONNEE ET METHODE

Collecte des données



*Hauteurs
pluviométriques
journalières
(Banikoara,
Kandi,
Karimama),
l'ASECNA-
Cotonou (Bénin)
sur la période
1965-2010.*

Détermination DSP FSP et LSP selon les critères de Guèye et Sivakumar (1992) :

- **(DSP)** : premier jour après le 1^{er} mai, lorsque la pluviométrie cumulée avec celle des deux jours précédents atteint au moins 20 mm, sans qu'il ne soit suivi pendant les 30 jours suivants d'une séquence sèche excédant 7 jours.
- **(FSP)** : jour où, après le 1^{er} septembre, il n'y a plus de pluie pendant deux décades consécutives.
- **(LSP)** : Différence (jours) entre FSP et DSP

Typologie des précipitations quotidiennes (Kouassi et al., 2010) :

- **P1 = somme des précipitations journalières comprises entre 0,1 et 10 mm ;**
- **P2 = somme des précipitations 0 mm ;**
- **P3 = somme des précipitations journalières comprises entre 30,1 et 50 mm ;**
- **P4 = somme des précipitations journalières > 50 mm.**

Identification et classement des séquences sèches :

S1 = classe des séquences sèches de durée comprise entre 1 et 3 jours ;

- **S2 = classe de séquences sèches de durée comprise entre 4 et 7 jours ;**

- **S3 = classe de séquences sèches de durée comprise entre 8 et 14 jours ;**

- **S4 = classe de séquences sèches de durée supérieure à 14 jours.**

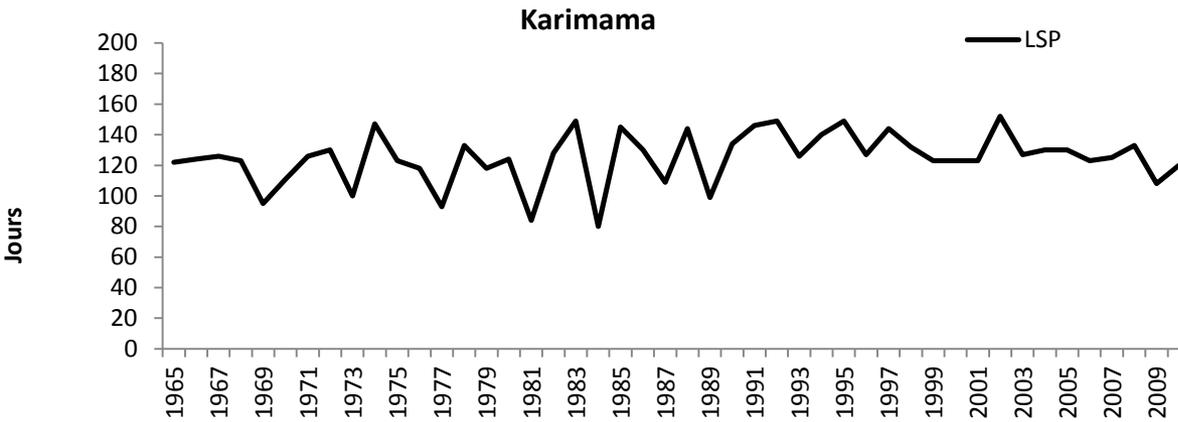
RESULTATS ET DISCUSSION (1/9)

A. Analyse du début et la fin de la saison des pluies (DSP et FSP) de la périphérie béninoise du complexe W du Niger

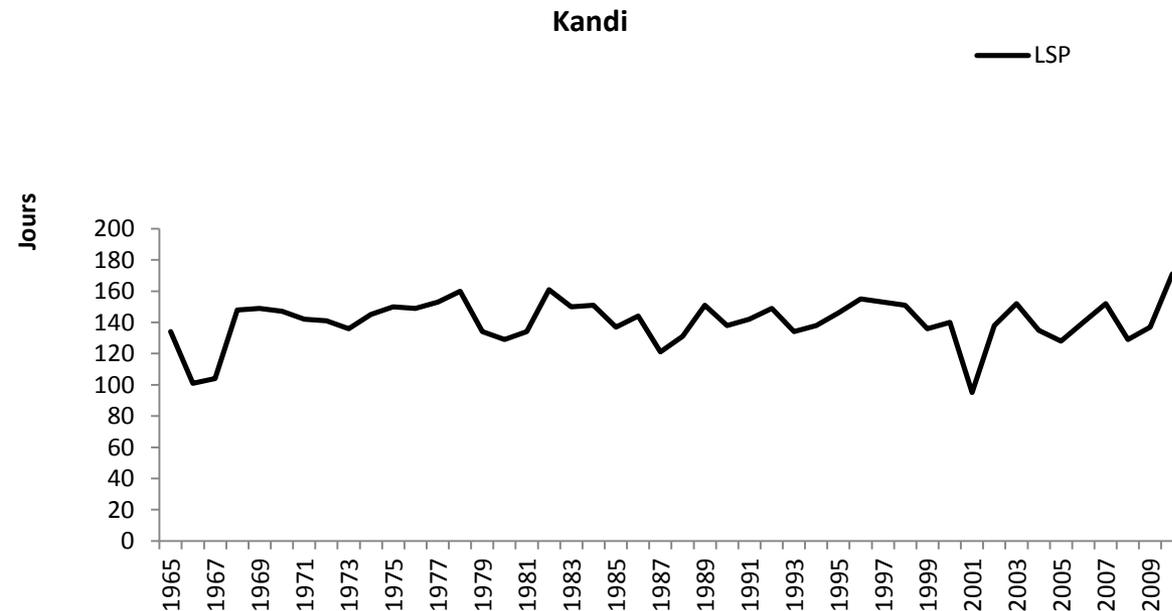
Début et Fin de la saison des pluies										
					2 années sur 10		5 années sur 10		8 années sur 10	
Station	DSP	ET	FSP	ET	DSP	FSP	DSP	FSP	DSP	FSP
Karimama	23 mai	15,89	27sept	9,84	08 mai	21 sept	22 mai	28 sept	04juin	30 sept
Banikoara	14mai	11,56	24sept	11,01	06 mai	16sept	11 mai	16sept	21 mai	29sept
Kandi	14mai	13,07	03 oct	8, 41	04 mai	27 sept	10 mai	30 sept	17 juin	11 oct

DSP parait plus instable que le DSP

B. Analyse de la longueur de la saison pluvieuse

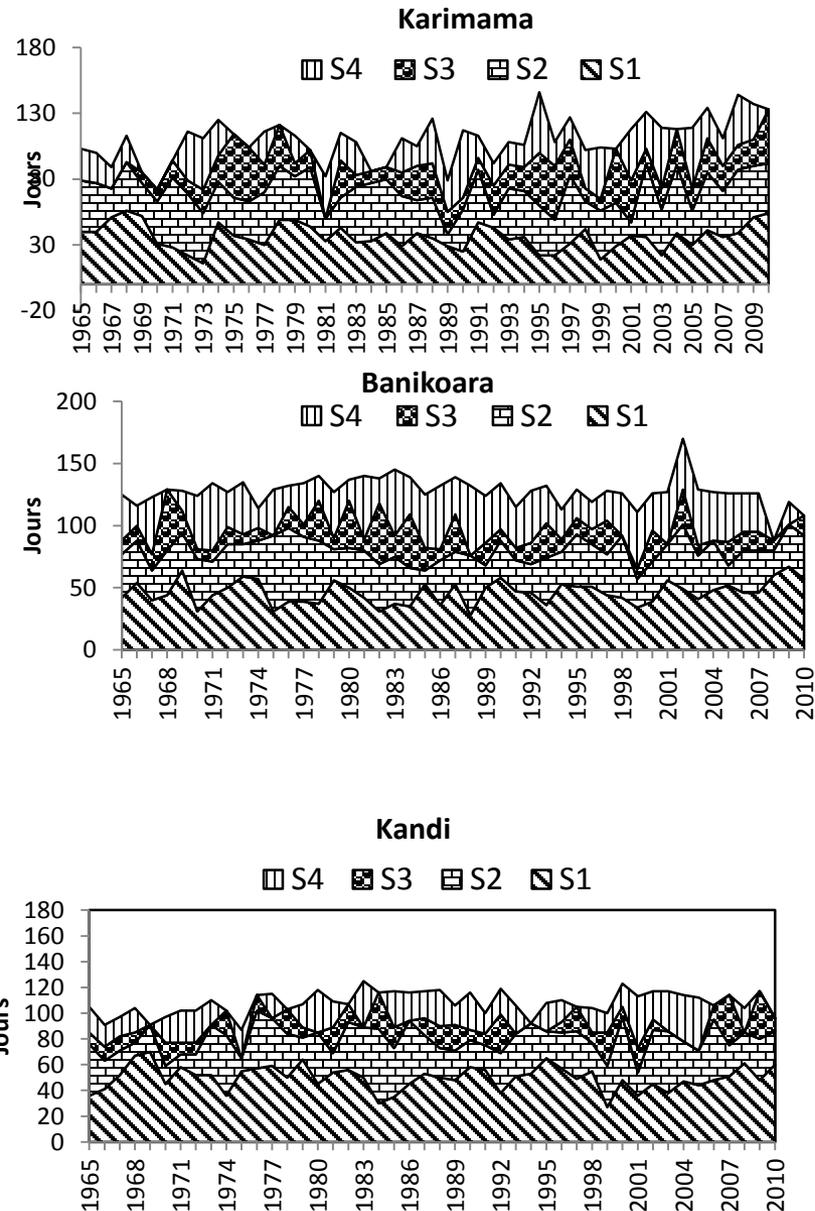


Durée moyenne de la saison est de 125 jours à Karimama ; 133 jours à Banikoara et 140 jours à Kandi.



Amplitude variable : 72 jours à Karimama, 78 jours à Banikoara et 76 jours à Kandi.

C. Analyse des différentes classes de séquences sèches (ont connu des évolutions diverses)



Pauses pluviométriques S1 et S2 sont les plus dominants plus fréquent en début de saison :

Occurrence de S3 plus importante à Banikoara et Kandi où elle atteint 20 à 25 %.

Ces pauses induisent des échecs de semis et une raréfaction des repousses d'herbes nécessaires au pâturage.

Conscients des risques pluviométriques les paysans adoptent des mesures dont certaines sont menaçantes pour la RBTW : Extension des superficies culturales, incursions pastorales dans l'aire protégée, utilisations des plaines et bas-fonds, etc.

La gestion durable de la RBTW nécessite donc l'intégration des aléas pluviométriques et leurs activités sur les activités humaines

CONCLUSION

❑ Cette étude montre une dégradation de la qualité de la saison des pluies et a permis d'avoir une connaissance plus fine de la variabilité intra saisonnière de la pluviométrie de la périphérie de la périphérie de la Réserve de Biosphère Transfrontalière du W au Bénin,

❑ La saison pluvieuse dans la périphérie de la Réserve de Biosphère Transfrontalière du W (Bénin) se caractérise en outre par la grande dispersion des jours de pluies et la fréquence des séquences sèches dont la durée peut atteindre et même dépasser 14 jours;

❑ C'est l'un des facteurs qui expliquent la faiblesse relative des rendements des cultures et des ligneux dans la périphérie et leur grande irrégularité.

**MERCI DE VOTRE
AIMABLE
ATTENTION**