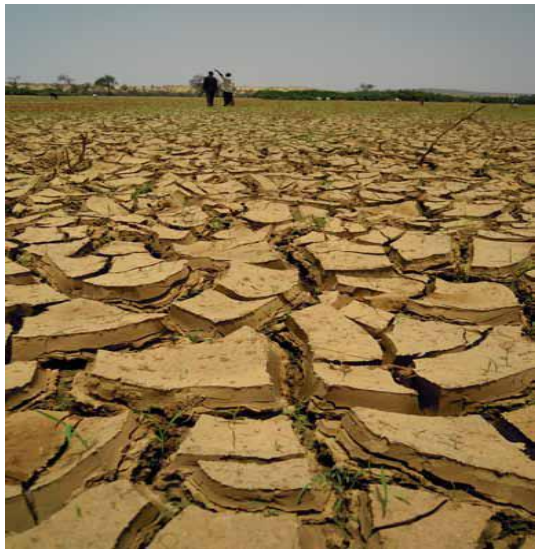
Un autre Sahel est possible !

www.cilss.bf

FORUM « AGRICULTURES FAMILIALES ET SECURITE ALIMENTAIRE » EN MAURITANIE

Nouakchott, 27-29 février 2012

CHANGEMENT CLIMATIQUE ET INSECURITE ALIMENTAIRE AU SAHEL, ADAPTATION DES AGRICULTURES FAMILIALES



PLAN DE L'EXPOSE

Introduction

1. Bref rappel sur le CILSS

2. Problématique du CC en Afrique et au Sahel

3. Principaux impacts des CC

4. Agricultures familiales face aux CC : quelles perspectives?

Conclusion

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

INTRODUCTION

Le CC = variation statistiquement significative de l'état moyen du climat ou de sa variabilité, persistant pendant une période prolongée, généralement des décennies ou plus (60 ans) - GIEC- Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat

► Résultats = Transformations attribuées directement ou indirectement à la fois aux actions anthropiques (déforestation, surpâturage, disparition de la jachère) et à la variabilité naturelle du climat (recul de 150 km vers le Sud des isohyètes, remontée de la lame d'eau salée sur les côtes) –UNCCC

Le réchauffement global de la planète conjugué à la variabilité accrue des précipitations et la recrudescence de phénomènes extrêmes (sécheresse, inondations) a déjà des impacts importants à travers le monde et en Afrique en particulier.

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

►Quelques signes CC : inondations, sécheresse, vagues de froid ou de chaleur… dérèglement des saisons!

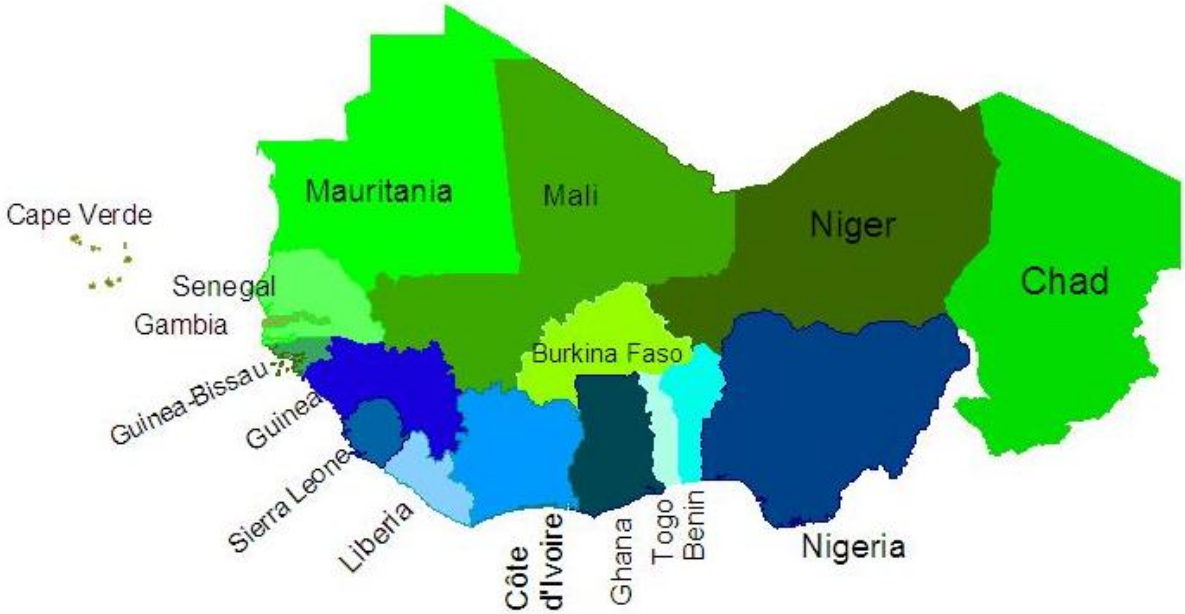
1. BREF RAPPEL SUR LE CILSS

Création: 12-09-1973
(9 Etats) + Guinée=10

Mandat

«S'investir dans la recherche de la sécurité alimentaire et la lutte contre la désertification au Sahel pour un nouvel équilibre écologique au Sahel »

2006 = Extension des activités : CEDEAO et UEMOA



www.cilss.bf
Un autre Sahel est possible !

1.1 CADRE INSTITUTIONNEL DU CILSS

1. Conférence des Chefs d'Etats
2. Conseil des Ministres
3. Comité Régional de Suivi et de Programmation
4. Le Secrétariat Exécutif (Ouagadougou, Burkina Faso)
5. Les Institutions spécialisées :
   - Le Centre Régional AGRHYMET (Niamey, Niger)
   - L'Institut du Sahel (Bamako, Mali)
6. Le Conseil de Direction

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

1.2 DOMAINES D'INTERVENTION DU CILSS

Axe 1 : Assurer une sécurité alimentaire et nutritionnelle durable à l'échelle nationale et régionale

Axe 2 : Assurer la gestion durable des ressources naturelles dans un contexte de changements climatiques

Axe 3 : Contribuer à satisfaire durablement les besoins en eau en Afrique de l'Ouest et au Tchad

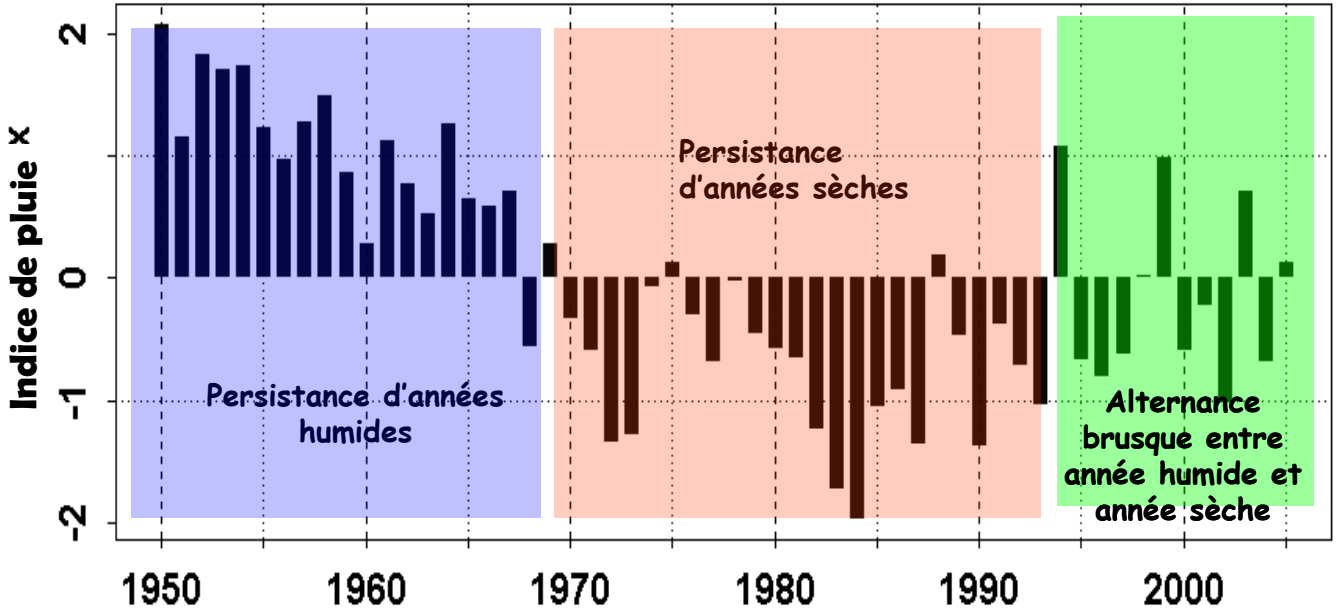
Axe 4 : Augmenter les échanges de produits agricoles et alimentaires au Sahel et en Afrique de l'Ouest

Axe 5 : Renforcer les capacités de gouvernance et de management et le leadership du CILSS

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

2. PROBLEMATIQUE DES CC EN AFRIQUE ET AU SAHEL

Afrique : 3 périodes marquées par une variabilité accrue des précipitations



Evolution de l'indice pluviométrique dans les pays sahéliens de 1950 à 2005 (CRA,2008)

➔**1950 à 1969** : persistance d'années humides

➔**1970 à 1993** : persistance de +20 années sèches. Cette sécheresse n'a pas eu d'équivalence dans sa dimension spatiale : elle a frappé toute la région, sans exception.

➔**A partir de 1993** : alternance brutale entre années très humides et années très sèches (**dérèglement**!) ce qui rend les prévisions interannuelles encore plus difficiles!

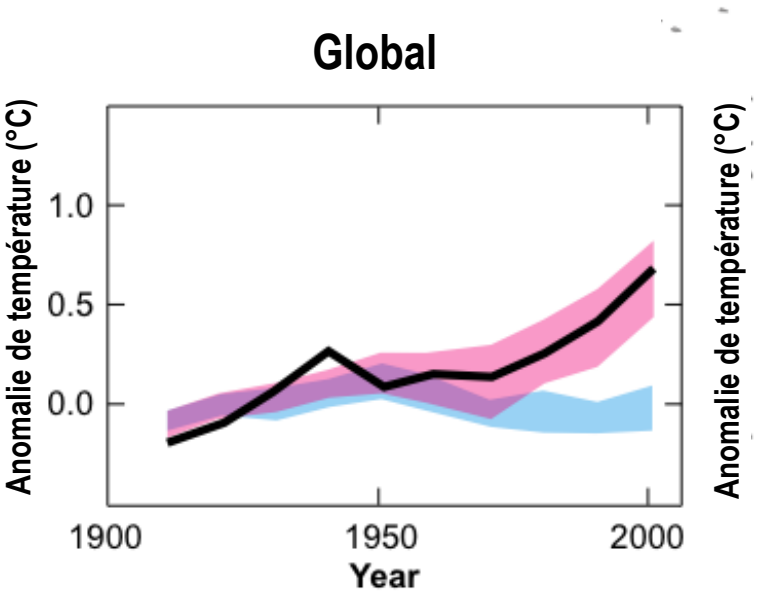
► La sous région a connu en 2007, 2008 et 2009 les plus graves Inondations!

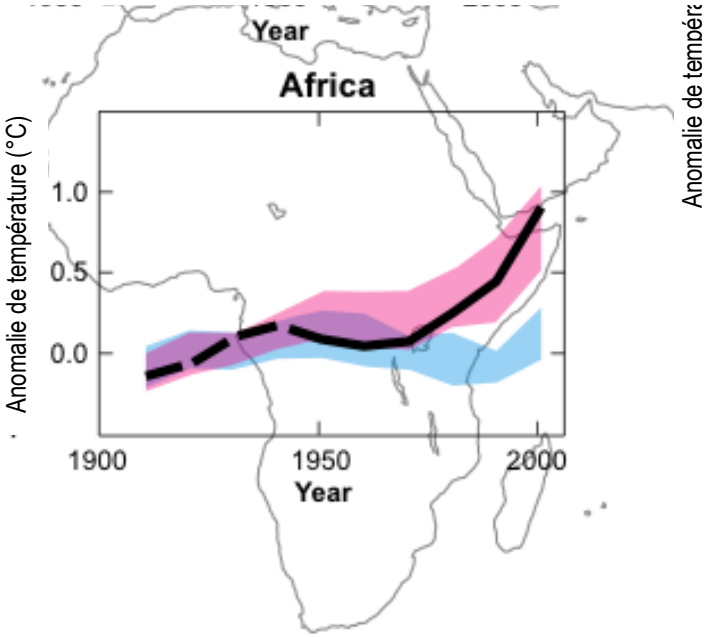
► 2007 : Pires inondations en Afrique (de la Mauritanie jusqu'au Kenya) depuis plus de 30 ans avec +1.500.000 personnes touchées dont +600.000 en Afrique de l'Ouest : 33 morts au Burkina Faso, 23 au Nord Togo, 46 000 déplacés dont 26 000 au Burkina Faso et 14 000 au Togo!

► Entre 2000-2008, les montants des dommages liés aux inondations dans l'espace CILSS ont été estimés entre 39 et 80 milliards de US$

3. PRINCIPAUX IMPACTS DES CC CLIMAT ACTUEL ET FUTUR

L'Afrique se réchauffe plus vite que les autres continents





- Accroissement rapide des températures en Afrique en moyenne de 0,7 °C depuis la fin des années 70, hausse plus importante que la moyenne mondiale,
- Corrélativement, on note une élévation du niveau de la mer à un rythme moyen de 18 cm au 20 ème siècle

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Analyse prospective d'ici à 2050 : sans mesures d'adaptation appropriées, déclin attendu des productions céréalières en Afrique de l'Ouest du fait du changement climatique

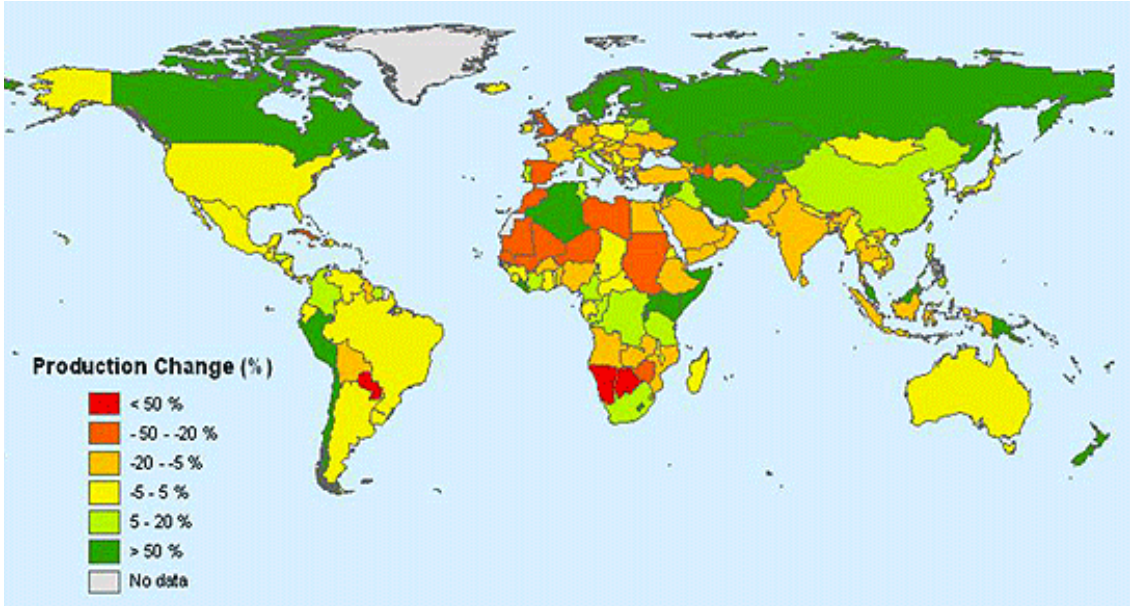


Figure : Impacts projetés à l'horizon 2050 du changement climatique sur le potentiel de production céréalière pluviale - (source FAO, 2008)

- **Pays sahéliens du CILSS : baisse des productions de 20 à 50 %**
- **Pays subhumides à humides : baisse de 5 à 20 %**

- **D'ici 2020 entre 75 et 250 millions de personnes seront exposés à des déficits en eau**
- **75 % de la population africaine pourrait être exposée à la faim**
- **Disparition de 75 millions d'ha de terres agricoles propices à l'agriculture (extension des zones arides et semi arides)**

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

PREVISIONS POUR LE SAHEL

Les différents modèles du GIEC (2007) et autres prévoient un <u>accroissement des températures et une variabilité accrue des précipitations et des paramètres de la saison agricole se traduisant par</u> :

- **réduction probable de la durée de la saison des pluies et donc un rallongement de la durée de la saison sèche**
- **répartition de plus en plus erratique des pluies**
- **Des précipitations plus concentrées dans le temps d'où des risques d'inondations plus fréquents**

<u>Rque</u> : grande vulnérabilité des pays sahéliens en raison de :

- **La grande pauvreté des populations**
- **La forte dépendance aux ressources naturelles**
- **Les faibles capacités institutionnelle, économique, scientifique et technologique**

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

PRINCIPALES CONSEQUENCES AU SAHEL

- **Aggravation de la désertification et de la dégradation des sols : augmentation de 5 à 8% des terres arides et semi-arides d'ici à 2080 selon plusieurs scénarii climatiques**
- **Baisse de la productivité des ressources naturelles**
- **Perte de la biodiversité**
- **Inondations et accroissement des migrations (migrants climatiques)**
- **Effets néfastes sur les rendements des cultures**
- **Compromission des moyens d'existence des populations côtières par l'élévation du niveau de la mer…**

dans un contexte de doublement probable de la population à l'horizon 2050 !

►Conséquences : crises alimentaires et malnutrition plus fréquentes et plus sévères surtout pour le monde rural au Sahel!

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

4. LES AGRICULTURES FAMILIALES FACE AUX CC AU SAHEL : QUELLES PERSPECTIVES ?

4.1. Place des AF au Sahel

- 30 à 50% du PNB en Afrique
- Principale source de revenu/moyen d'existence pour 70 à 80% de la population

► AF = base de toute politique de développement en Afrique en général et au Sahel en particulier !

4.2. Quelques axes stratégiques pour la promotion des AF

- **<u>Au niveau politique :</u>**

- **Opter pour des politiques nationales volontaristes qui soutiennent les AF (accès crédit, commercialisation, interprofession…)**

- **Renforcer l'implication des OP et de la société civile**

- **Protéger les AF (principe de souveraineté alimentaire)**

- **<u>Au niveau technique :</u>**

- **Développer de la petite irrigation (20% des 4 M ha sont exploités dont 5% en maîtrise totale d'eau dans la zone CILSS, 10 % au niveau de la CEDEAO)**

- **Promouvoir/renforcer la lutte contre la désertification pour l'adaptation au CC (<u>20% des terres dégradés soit 11 M ha</u>) :**

Plusieurs options techniques ont été développées dans le Sahel et ont montré leur efficacité !

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Quelques techniques d'adaptation à la variabilité et au changement climatique

Cordons pierreux

Zaï ou tassa

Demi-lune

Régénération naturelle assistée

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Quelques chiffres pour illustrer l'effet de ces techniques sur les rendements agricoles

Lieu	Gains en rendement / témoin	Source	Commentaires
Burkina Faso (Bam, Kourwéogo et Oubritenga)	+13% (mil grain) +39% (mil paille) +34% (sorgho grain) +44% (sorgho paille)	PATECORE (2005)	Cordons pierreux + fumure réduite
Burkina Faso (Passoré)	+73% (grain) si bonne pluie +109% (grain) si déficit pluie	ZOUGMORE R. & ZIDA Z. (2000)	Cordons pierreux + apport de fumier optimal
Burkina Faso (Bam)	+53% (mil) +50% (sorgho)	REIJ C.P. & SMALING E.M.A. (2007)	Rendements moyens de 1984 à 2000 sur zones de cordons pierreux
Niger (Maradi, Tahoua, Tillabéri)	+19% (moyenne de toutes céréales)	CRESA (2006)	Cordons pierreux ou haies vives ou autre aménagement de GDT
Niger (Tahoua)	Récupération de 600 kg de fourrage / ha	CRESA (2006)	Banquettes anti érosive et cordons pierreux

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Quelques chiffres pour illustrer l'effet de ces techniques sur les rendements agricoles

un hectare aménagé en cordons pierreux couplés à des actions de fertilisation organique génère un surplus moyen de **200 kg/ha**

Soit la **ration nécessaire à une personne pour une année entière**.

Ramené aux surfaces de terres dégradées et non aménagés, ces chiffres pourraient donner des résultats considérables en terme de production et de sécurité alimentaire.

4.3. Quelques initiatives en cours au CILSS

- PRGDT
- Etudes Sahel
- AMESD
- GCCA
- FFEM/AOC
- CLIMDEV
- PREGEC/RPCA/CORESA
- FSTP/UE …

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

CONCLUSION

Le changement climatique = menace sérieuse pour la réalisation des objectifs de réduction de pauvreté en Afrique, surtout au Sahel. Cette menace est marquée par :

- **la décapitalisation des ménages**
- **la réduction de la résilience des ménages**
- **l'augmentation de l'insécurité alimentaire et de la malnutrition …**

Mais face à cette menace, les AF constituent une opportunité : elles sont en effet au centre des solutions à apporter à l'insécurité alimentaire et ont prouvé qu'elles disposent d'une grande capacité d'adaptation pour surmonter les crises (coton, café, cacao)!

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

CONCLUSION

Mais cela nécessite des mesures vigoureuses telles:

- **Promouvoir et intensifier davantage à la fois des mesures d'adaptation et des solutions à faible émission de carbone (atténuation des émissions de gaz à effet de serre)** qui contribuent à la fois à accroître la production agricole et à améliorer l'accès au marché carbone dans le cadre du MDP

- **Revoir les itinéraires techniques de production :**

– redéfinition des calendriers agricoles en jouant sur les dates semis pour mieux gérer la variabilité pluviométrique,

– mise au point des variétés adaptées au stress hydrique et /ou à la chaleur,

www.cilss.bf ■ Un autre Sahel est possible !

CONCLUSION

- application et/ou mise au point de méthodes de gestion de l'eau à des fins agricoles : fleuves, mares, bassins de rétention, eaux souterraines…
- développement et diversification des cultures irriguées (irrigation de complément et/ou irrigation pure)

➢ **Poursuivre et intensifier la recherche pour consolider les acquis et améliorer les connaissances sur le climat et les impacts de sa variabilité sur les populations et l'économie,**

Toutes choses qui permettront d'améliorer la résilience des populations aux effets des CC!

Un autre Sahel est possible !
www.cilss.bf

Merci de votre aimable attention!