

Vulnérabilité et Adaptation aux Changements Climatiques Secteur de l'Agriculture Burkina Faso



Extrait de la première Communication Nationale
sur les Changements Climatiques

Par Louis Blanc TRAORE, M.Sc.

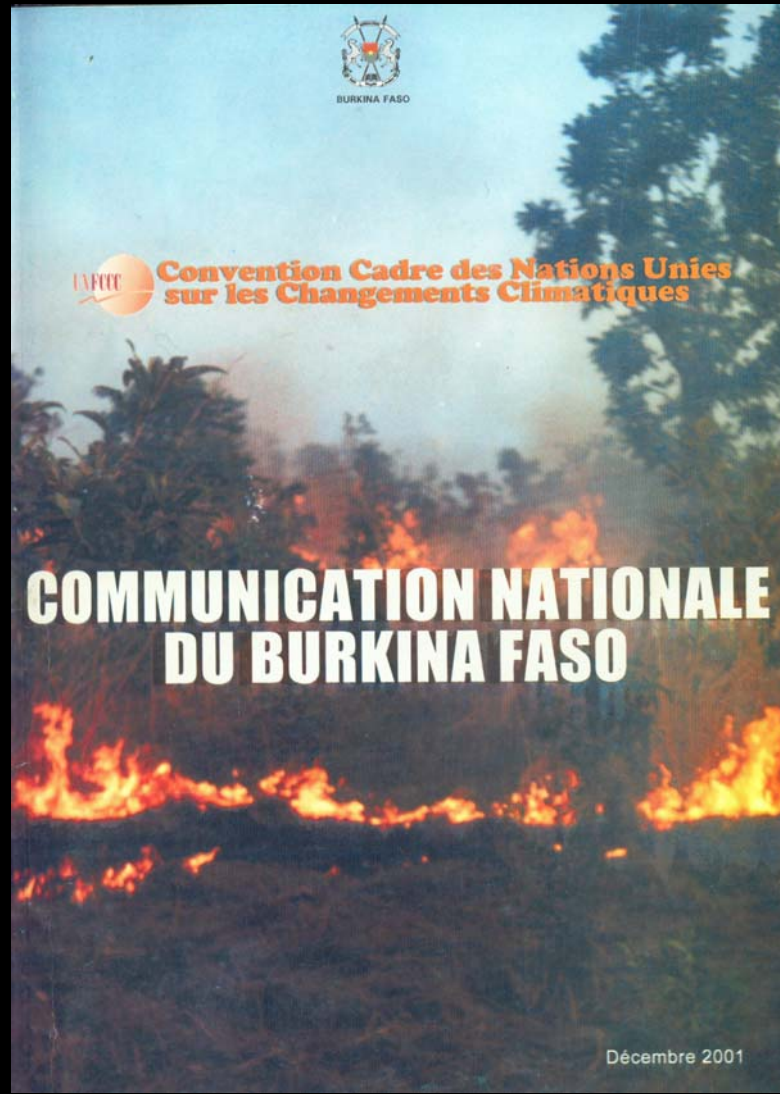
SIG et Télématique

Phénomènes climatiques au Sahel



Communication Nationale du Burkina Faso sur les Changements Climatiques

Adoptée par le Gouvernement en Novembre 2001



Vulnérabilité et Adaptation aux Changements Climatiques Secteur de l'Agriculture Burkina Faso

pays à vocation agro-sylvo-pastoral où les activités des populations sont à 80% tournées vers le secteur de l'agriculture

Objectifs

- Evaluer les conséquences des changements climatiques sur les rendements des cultures de sorgho et du coton dans la région ouest du Burkina

- Evaluer les incidences socio-économiques des changements climatiques sur ses deux cultures.

Proposer des stratégies d'adaptation aux conséquences des changements climatiques sous formes d'activités à entreprendre aussi bien au niveau de la recherche que celle du développement et des politiques.

La démarche suivie est inspirée de celle recommandée par le Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat GIEC ou IPCC .

Quelques résultats

Prévisions	Pluviométrie (pourcentage)	Température	Rendement culture Sorgho (pourcentage)
	MAGICC/SCENGEN		DSSAT
Horizon 2025	-1.8	+1.5	- 24
Horizon 2050	-3.4	+2.5	

PROBLEMES RENCONTRES

Problème de modèles dans la METHODOLOGIE D'EVALUATION DES PREVISIONS

1. Par rapport aux outils

Dans un premier temps

Inexistence de modèle

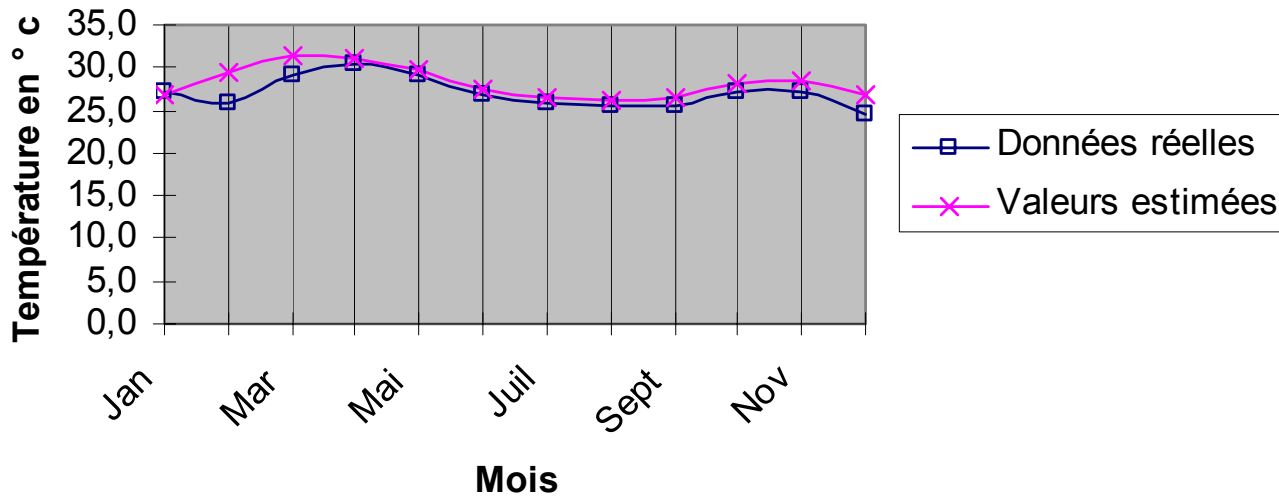
Résultats obtenus beaucoup plus qualitatifs que
quantitatifs

Dans un deuxième temps

Modèle reçu mais pas propre à la zone sahelienne
(MAGICC / SCENGEN et DSSAT et très complexes

Méconnaissance des modèles (problème de formation)

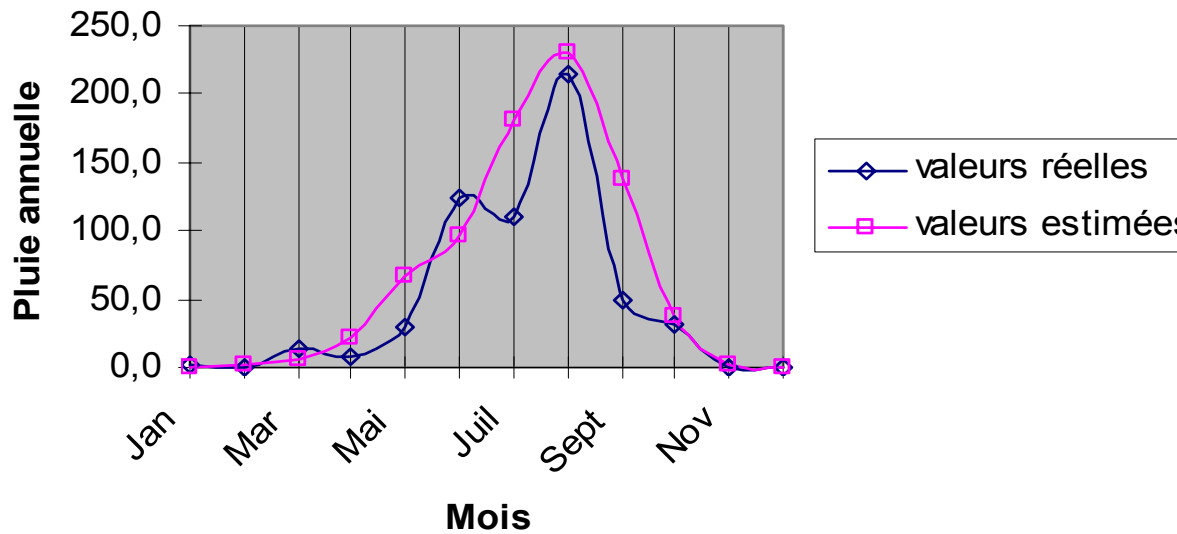
Corrélation du modèle: Température station de Gaoua



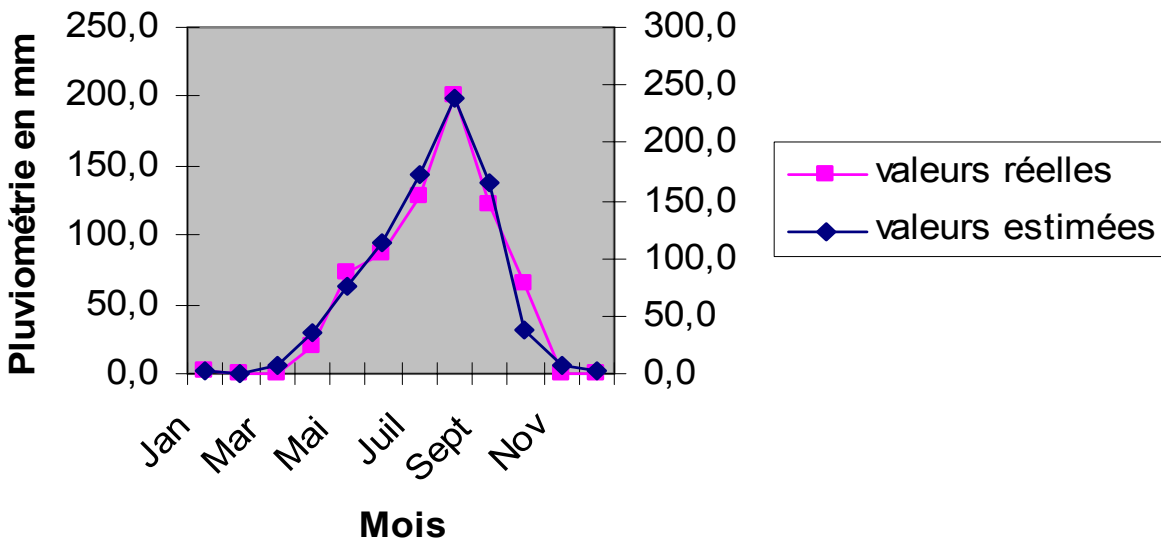
Calibrage du modèle

scénario SRES98A2
scénario SRES98B2

Corrélation du modèle - station de Dédougou

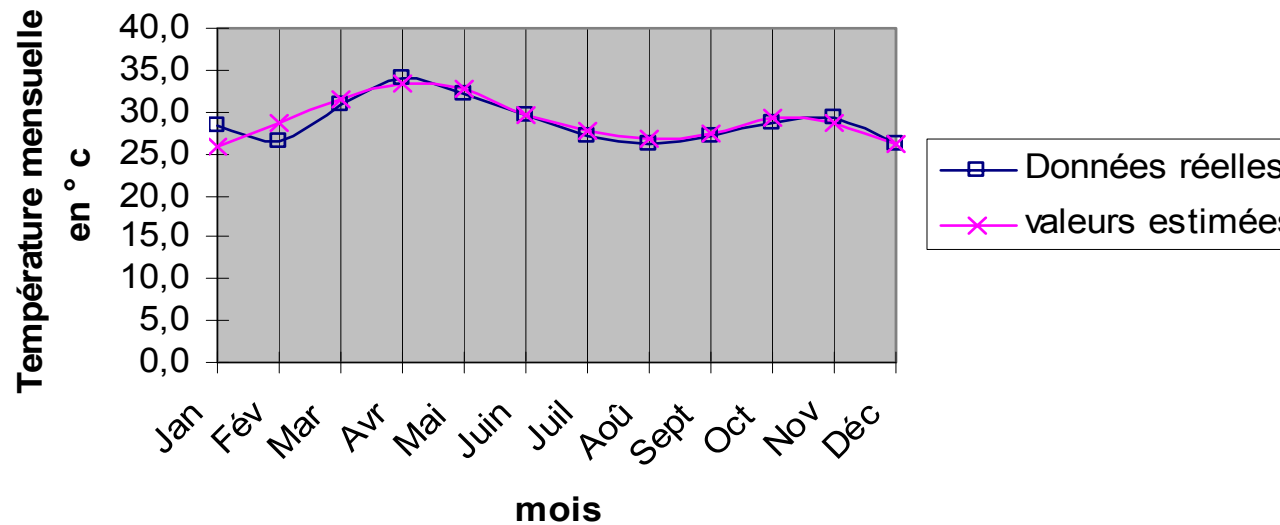


Corrélation du modèle : Pluviométrie station de Boromo



scénario SRES98A2
scénario SRES98B2

Corrélation du modèle : Température station de Dédougou



2. Par rapport aux ressources humaines

Compétence existante mais non spécialisée ou difficulté de faire le lien avec les Changements Climatiques
(Economiste)

3. Par rapport aux données

Données incomplètes sur les sols, agronomiques et socio-économiques

Adaptation par rapport aux problèmes rencontrés

Recours à des jugements d'experts

Formations, initiations (Centre AGRHYMET)

Pour la deuxième communication nationale à venir

Formation et connaissance insuffisante: en effet il faut former toute une équipe, pas seulement une personne

Adaptés les outils et les modèles de simulation et les pourvoir aux pays.

Appuyer l'organisation et la collecte des données et renforcer les réseaux de stations météorologiques

Reactions face a la crise environnementale et climatique

- Amélioration des techniques de CES par les paysans et par des techniciens des ONG
 - *zaï*
 - cordons pierreux
 - digues filtrantes



Réactions face à la crise environnementale et climatique



Transport de pierres



Fertilisation des sols (compost)



Régénération naturelle assistée

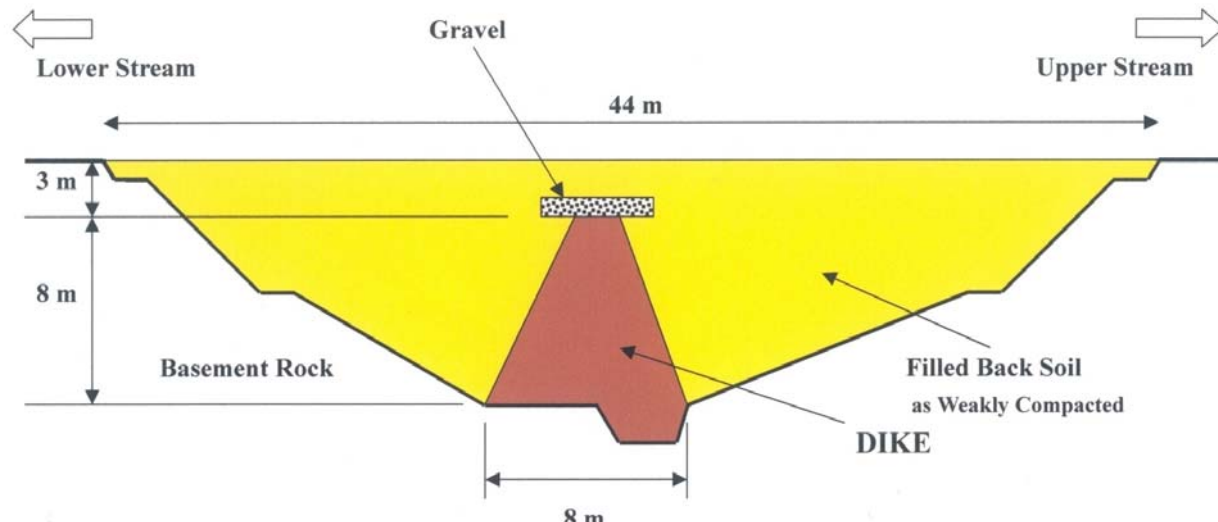


Rétention de l'eau par les cordons



Innovation technologique

Technique de barrage souterrain pour faire remonter la nappe phréatique



Exemple de rehabilitation de terres degradees: cordons pierreux



Exemple de réhabilitation de terres dégradées: rizière en aval d'un zipélé,

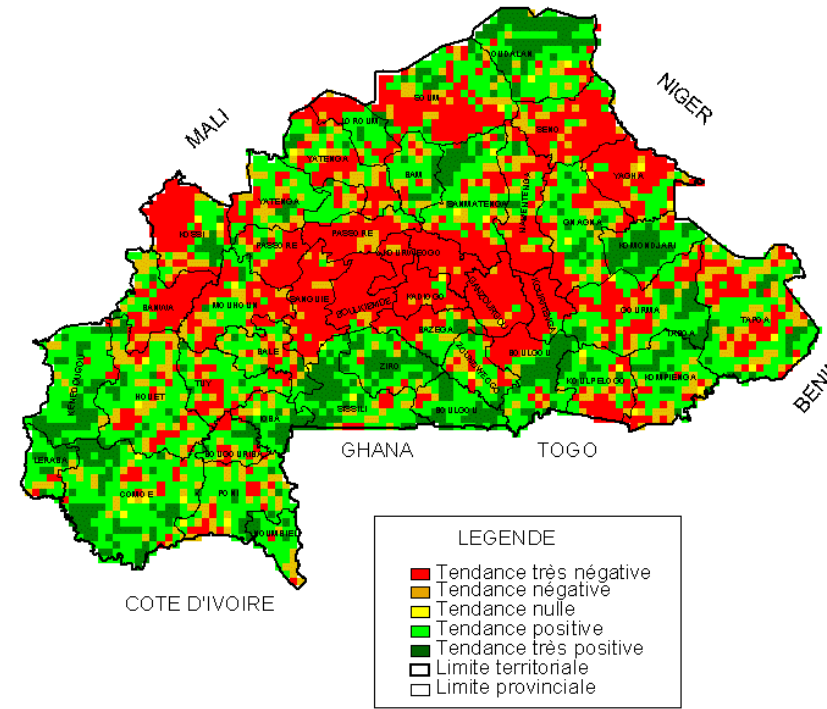


• Les femmes participent pour beaucoup aux actions de restauration des terres dégradées

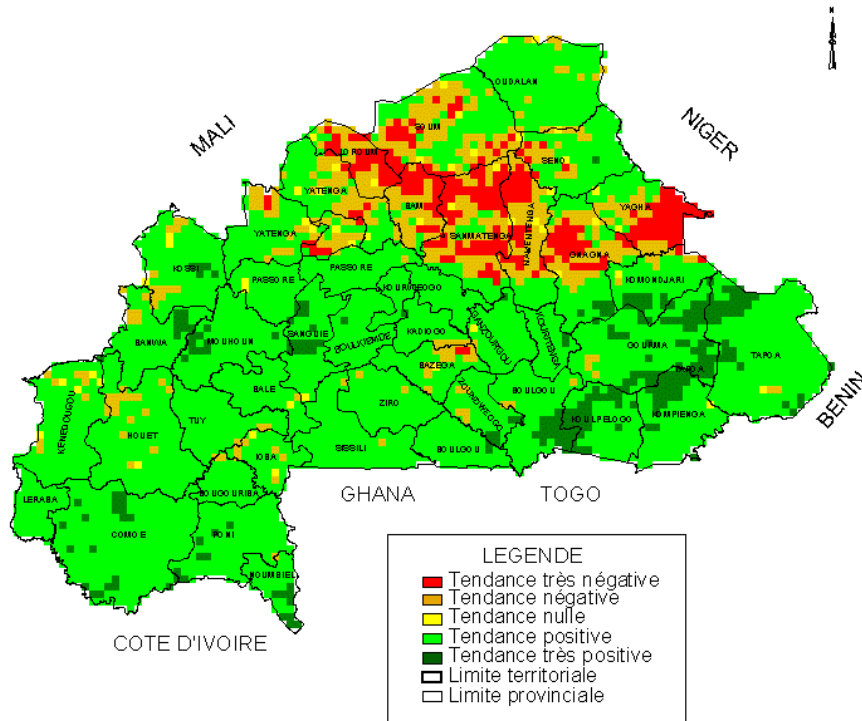


Cartes d'évolution du couvert végétal

CARTES D'EVOLUTION DE LA VEGETATION AU BURKINA FASO
Période 1992 - 2000



CARTE D'EVOLUTION DE LA VEGETATION AU BURKINA FASO
Période 1982 - 1991



Je vous remercie
pour votre attention