

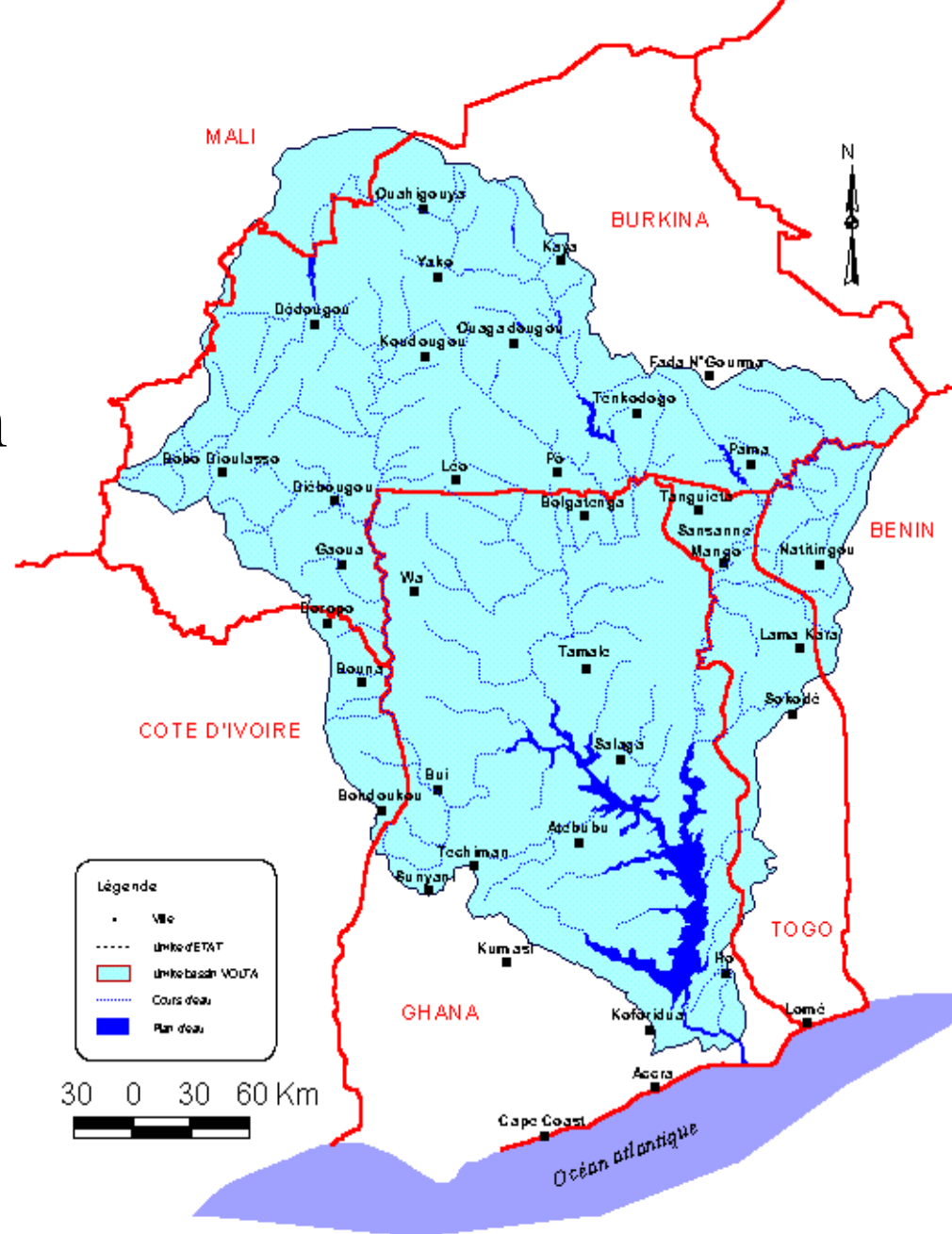
Adaptation Aux changements climatiques



Agriculture et sécurité alimentaire:
Cas du Burkina Faso

Sommaire

- Le contexte
- Notion d'adaptation
- Stratégies et techniques d'adaptation
- Les enseignements tirés et perspectives
- Rôles des différents acteurs



Le contexte

- Des ressources très limitées pour faire face aux défis du développement et aux chocs climatiques;
- Une forte vulnérabilité aux changements climatiques;
- Une agriculture peu productive, extensive;
- Autosuffisance alimentaire pas toujours assurée, notamment pays du Sahel



Le contexte

- Les populations développent des stratégies de survie;
- Ces stratégies et techniques sont endogènes ou introduites dans la communauté par les structures d'encadrement du monde rural;

La notion d'adaptation: Atténuation/Adaptation

- **Atténuation: concerne toutes les activités destinées à réduire les émissions de gaz à effet de serre tels que le dioxyde de carbone, le méthane, les oxydes d'azote;**
- **Adaptation: se réfère à tout ajustement dans les systèmes naturels ou dans les activités humaines, en réponse aux impacts du changement climatique réels ou prévus**

Stratégies et techniques d'adaptation

- Dans le système de cultures:
 1. abandon progressif des champs en haut de toposéquence;
 2. culture jusque dans les lits des cours d'eau;
 3. abandon des cultures exigeantes en eau et/ou de cycle long (coton a migre du Centre vers l'Ouest et Sud);

Stratégies et techniques d'adaptation

- Dans le système de cultures:
 1. pratique des cultures mixtes sur la même parcelle;
 2. disparition progressive de la jachère
 3. abandon de la culture sur brûlis



Stratégies et techniques d'adaptation

■ Dans les techniques culturelles:

1. pratiques des techniques de collecte et conservation de l'eau comme le zai;
2. utilisation des moyens de bord pour freiner le ruissellement et l'érosion (branchages, blocs de pierre etc.)

Exemple de la technique du zai

- Sur un terrain dénudé ou même l'herbe ne pousse plus;
- Sujet a une intense activité de ruissellement et d'érosion



■ Exemple de la technique du zai

- trous de 20 à 40 cm de diamètre et de 10 à 15 cm de profondeur
- en saison sèche



Exemple de la technique du zai

- On apporte une poignée de fumier ou compost (600g/trou);
- On attend les premières pluies pour semer



■ Exemple de la technique du zai

Le zai permet de réaliser des performances agricoles intéressantes

On passe d'un rendement quasi nul à des rendements grain d'environ 1400 kg/ha en situation de zai simple et de 1800 kg/ha pour le zai cordons pierreux

Autres stratégies et techniques d'adaptation

- Diversification des cultures;
- Mise au point et vulgarisation de variétés améliorées adaptées au contexte du milieu
- Utilisation de pesticides;
- Techniques de collecte et de conservation de l'eau de ruissellement

Techniques d'adaptation



Cordons pierreux végétalisés avec Andropogon gayanus



Techniques au niveau sous-bassin

- Construction de digue filtrante dans les ravins et passages d'eau;
- Construction de boulis;
- Aménagement des parcours



Impact des technologies introduites sur l'agriculture

- des milliers d'hectares de terres fortement dégradées ont été réhabilités surtout au Yatenga, à l'aide des *zai* et des cordons pierreux
- les rendements céréaliers ont augmenté de 50% à 60% entre 1984-88 et 1996-2001



Impact des technologies introduites sur l'agriculture

- l'augmentation des rendements céréaliers et la diminution des superficies cultivées sont un indicateur d'intensification agricole
- la réduction des déficits vivriers a permis aux paysans d'investir davantage dans l'élevage et il y a un début de gestion semi-intensive du bétail
- des paysans innovateurs ont développé des systèmes agro-sylvo-pastoraux bien intégrés et productifs



Strategie au niveau sous-bassin

Barrage sous-terrain

- Pas de submersion des terres
- Il évite les pertes et évaporation
- Il offre de l'eau potable
- Il est stable et sûr
- Il permet d'exploiter les ressources renouvelables

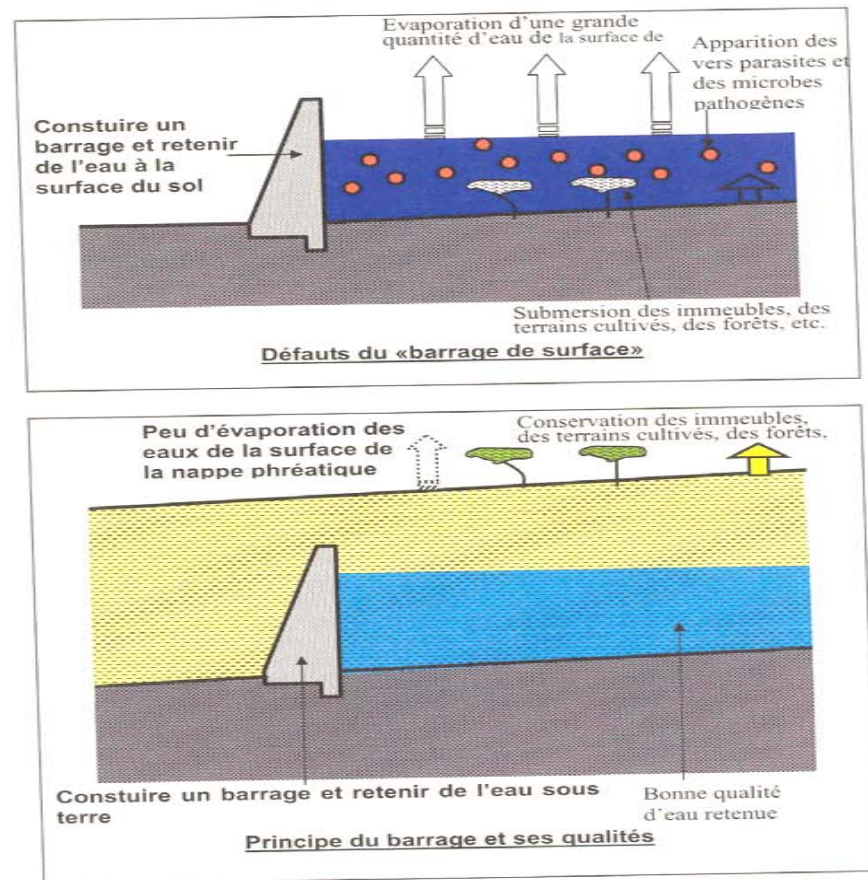


Figure 2.1: Principe du barrage souterrain

Aménagements d'un barrage souterrain



Photo 4.3: Travaux de construction du barrage souterrain - 3



Photo 4.4: Travaux de construction du barrage souterrain - 4

■ A l'échelle nationale: pluies provoquées

- Un programme d'ensemencement des nuages fonctionnel depuis 1998;
- La réduction des effets de la sécheresse et l'amélioration de la production agricole;
- La remontée des nappes souterraines, le remplissage des retenues d'eau pour le maraîchage et l'élevage;
- Le remplissage des barrages hydroélectriques;
- La disponibilité en eau potable.

■ Les enseignements tirés et perspectives

- Des stratégies d'adaptation efficaces existent;
- Elles ont leurs limites;
- Elles peuvent être améliorées par la recherche agricole;
- Elles peuvent être vulgarisées dans la sous-région pour réduire l'insécurité alimentaire

Rôles des différents acteurs

- La nécessité de codifier et de planifier la mise en oeuvre des actions d'adaptation;
- L'assistance des partenaires financiers pour accompagner les efforts au niveau national;
- Des actions à entreprendre à l'échelle sous-régionale (CILSS, CEDEAO);
- La recherche agricole doit poursuivre les efforts pour trouver des technologies palliatives

Merci de votre aimable attention

