

DEVELOPPEMENT RURAL ET ENVIRONNEMENT SUR LA PARTIE NORD DU PLATEAU CENTRAL AU BURKINA FASO (1980 – 2002)

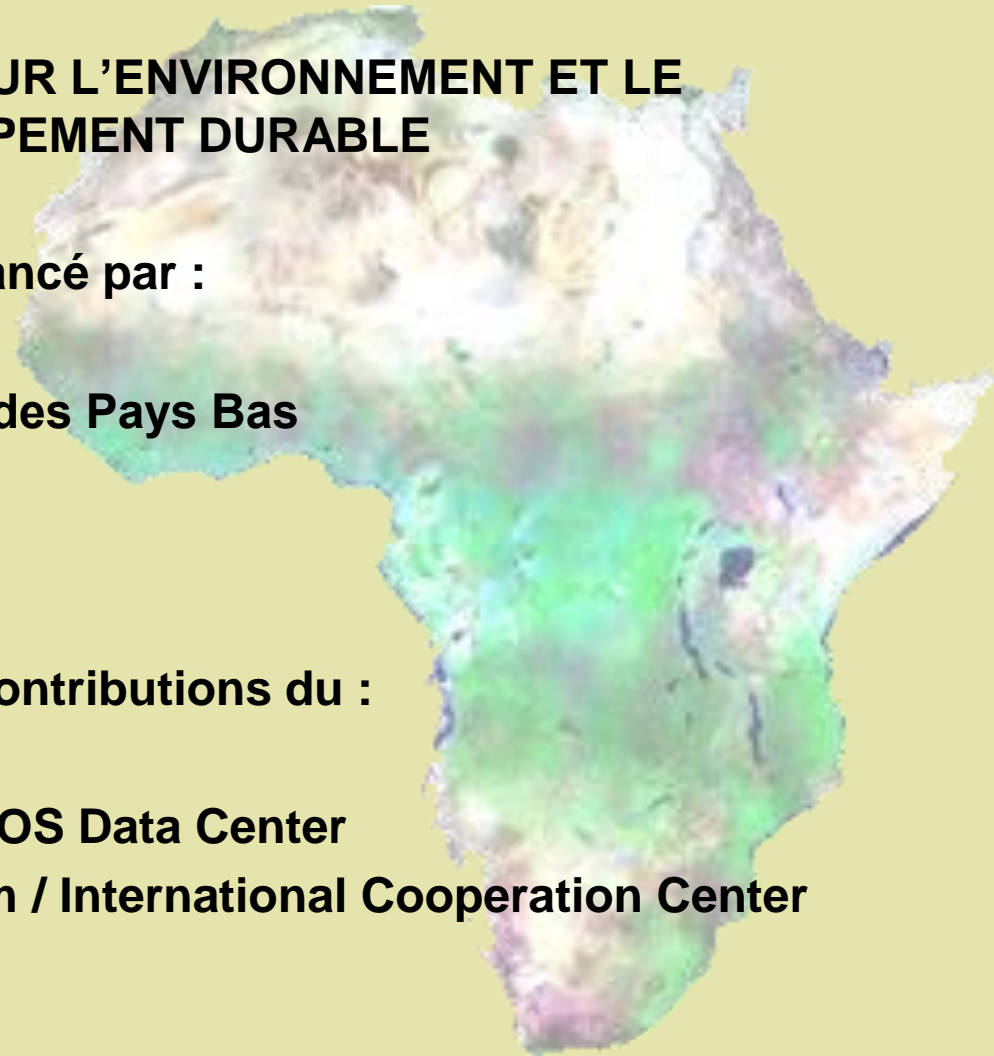
**CONSEIL NATIONAL POUR L'ENVIRONNEMENT ET LE
DEVELOPPEMENT DURABLE**

Financé par :

- **L'Ambassade du Royaume des Pays Bas**
- **GTZ/KfW PATECORE**
- **USAID**

Avec des contributions du :

- **U.S. Geological Survey / EROS Data Center**
- **Vrije Universiteit Amsterdam / International Cooperation Center**
- **Projet FIDA CES-AGF**



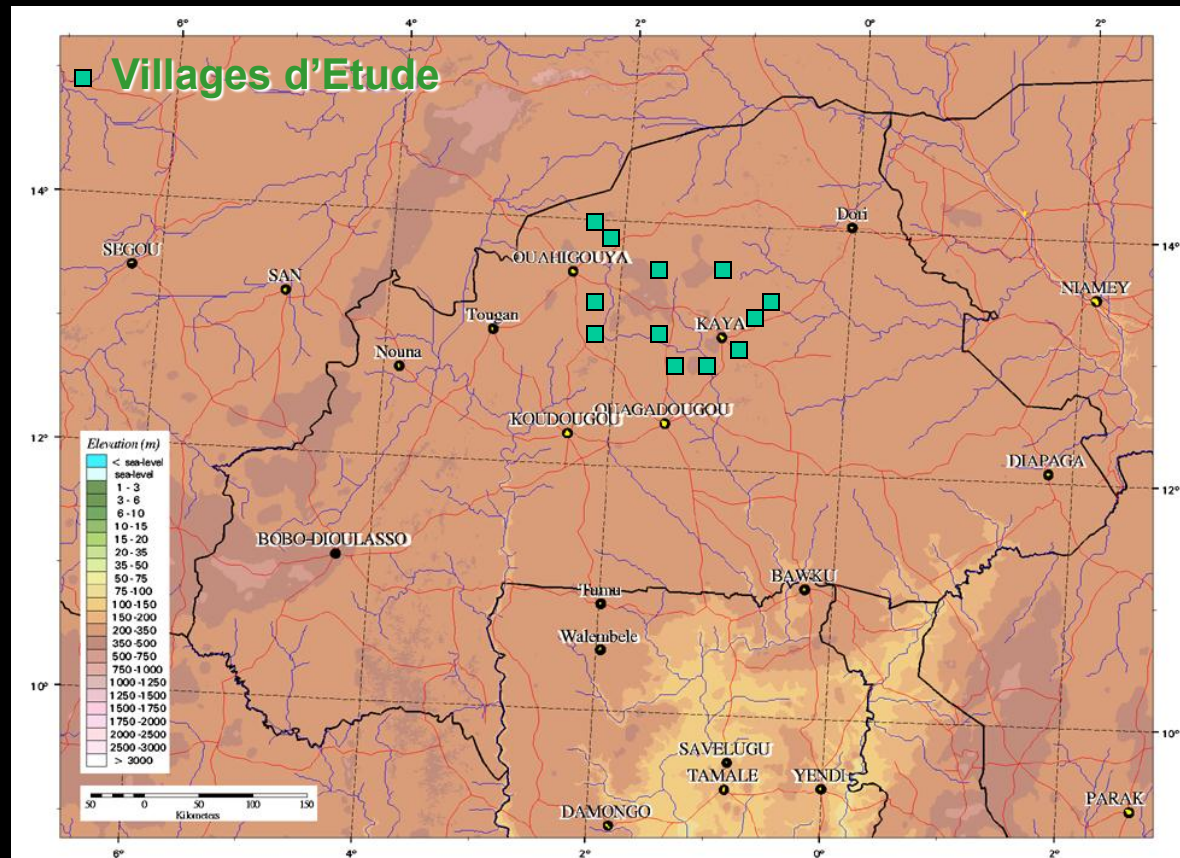
Objectif principal de l'étude :

Etudier les changements dans l'agriculture et l'environnement dans la partie nord du Plateau Central sur une longue période (1980 à 2002)

Approche méthodologique

4 équipes de chercheurs:

- Equipe MARP
 - Equipe socio-économique
 - Equipe systèmes de production
 - Equipe télédétection
-
- 12 villages d'étude:
 - 9 avec interventions CES
 - 3 villages témoins sans interventions CES



Méthodologie et outils de recherche

- Enquêtes MARP
- Classification des exploitations agricoles selon niveau de richesse
- Enquêtes conventionnelles
- Statistiques agro-pastorales
- Statistiques démographiques
- Analyse des sols
- Analyse de la végétation (transects)
- Photographies aériennes
- Images satellitales
- Cartographie de l'occupation du sol



La situation dans la partie nord du Plateau Central autour de 1980 :

- Les années de sécheresse et les disettes s'enchaînent
- Rendements céréaliers bas et en baisse (400 – 500 kg/ha)



- Extension des surfaces cultivées sur des terres marginales à l'agriculture (aucune intensification agricole)
- Baisse de la nappe phréatique (1 mètre par an)

La situation dans la partie nord du Plateau Central autour de 1980 :

- Forte érosion (environ 20 t/ha) et extension des surfaces dénudées
- Disparition et appauvrissement de la végétation



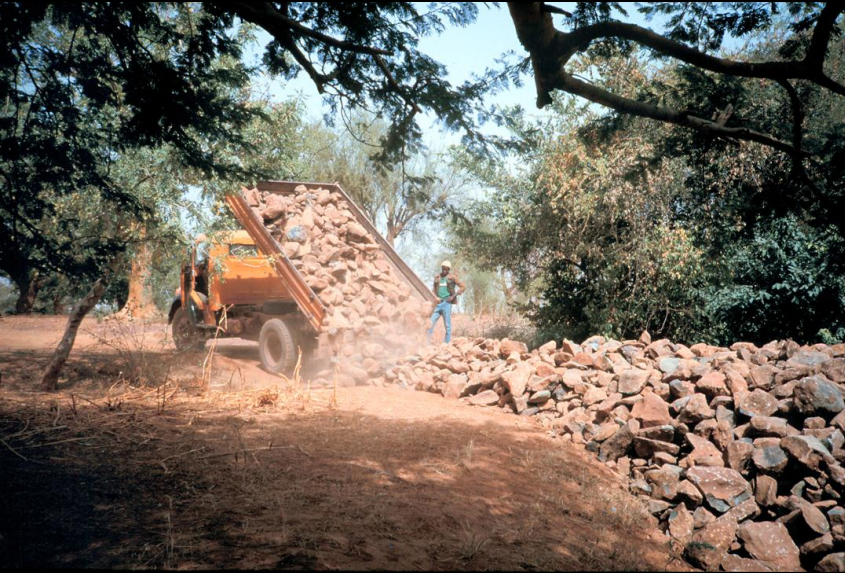
- Fort exode rural (jusqu'à 25% de la population a quitté les villages entre 1975 et 1985)

Réactions à la crise agricole et environnementale:

- Amélioration des techniques de CES par les paysans et par des techniciens des ONG
 - *zai*
 - cordons pierreux
 - digues filtrantes
- Augmentation des investissements publics et privés dans la CES



Exemples des actions de CES et de leurs impacts



Transport de pierres



Fertilisation des sols (compost)



Régénération naturelle assistée



Rétention de l'eau par les cordons

Exemples des actions de CES et de leurs impacts



Augmentation des rendements céréaliers



Investissement dans l'élevage



Réduction de la pauvreté rurale



Systèmes agro-sylvo-pastoraux

Exemples des actions de CES et de leurs impacts



Oct 1988: Début de réhabilitation d'un zipélé à l'aide de *zai*, cordons pierreux et *Andropogon*



Le même champ en octobre 2001

Exemple de réhabilitation de terres dégradées: parc arboré dense de Ranawa en 2001



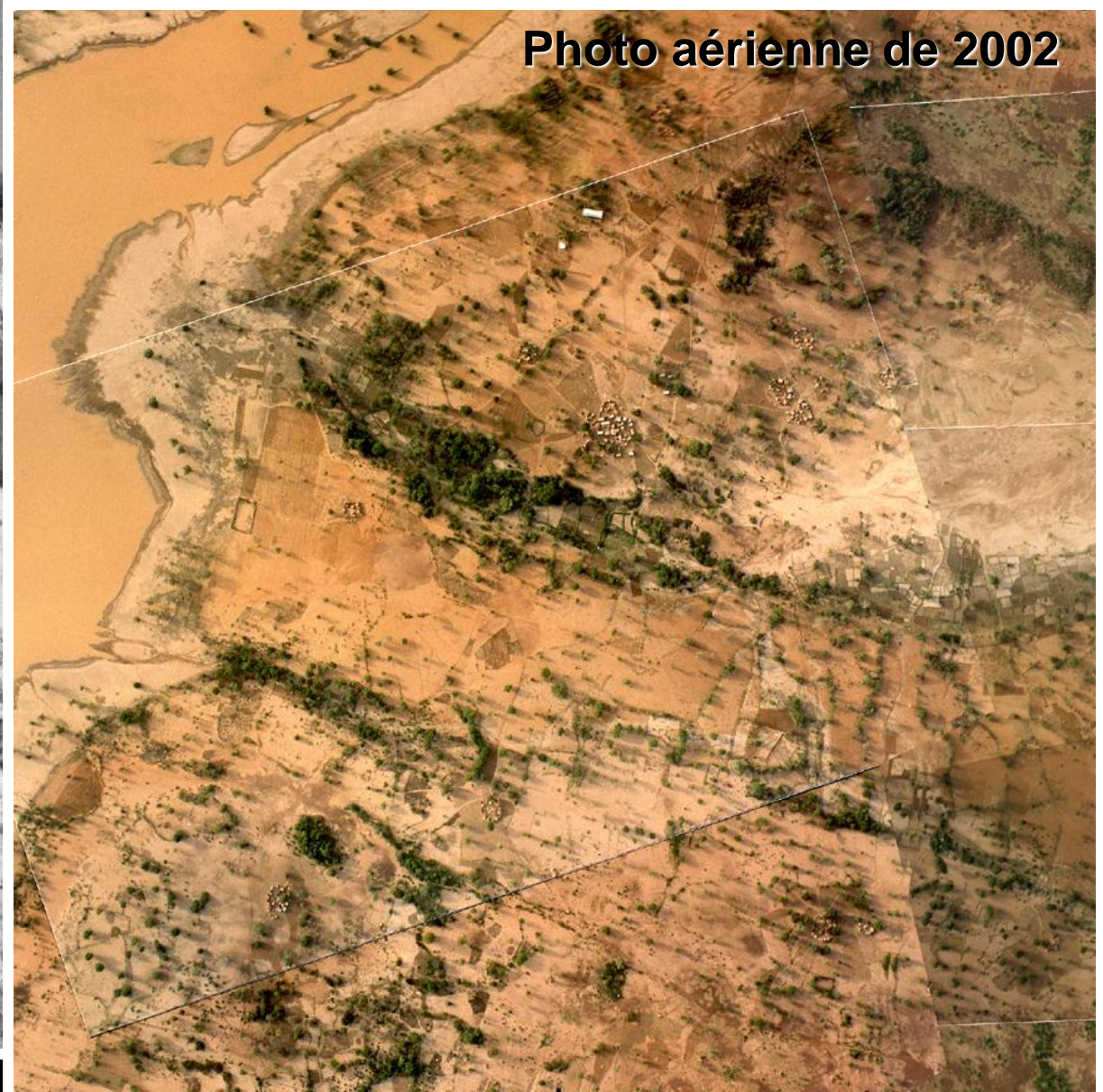
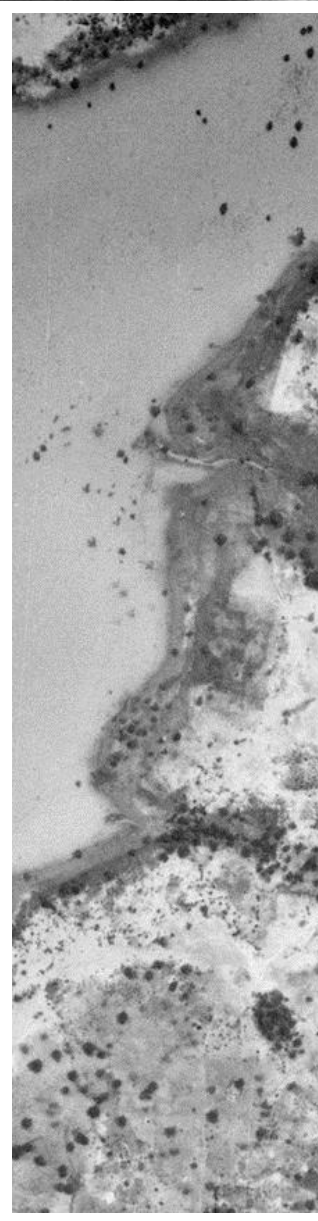
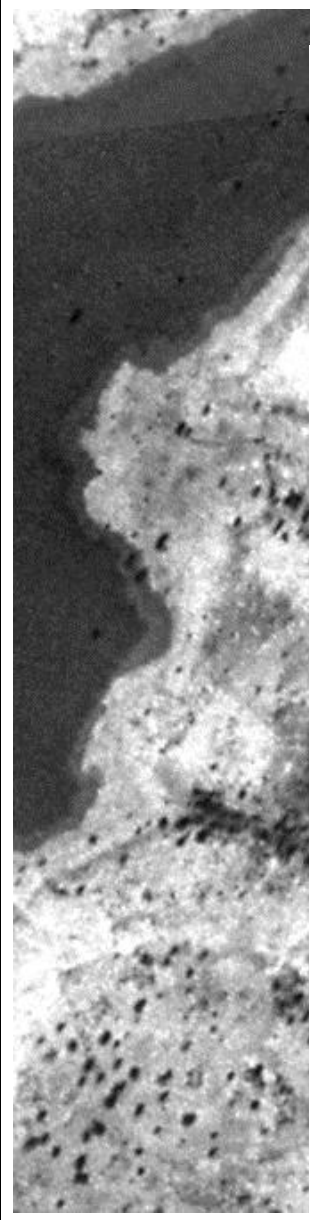
Exemple de réhabilitation de terres dégradées: cordons pierreux près de Ranawa



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

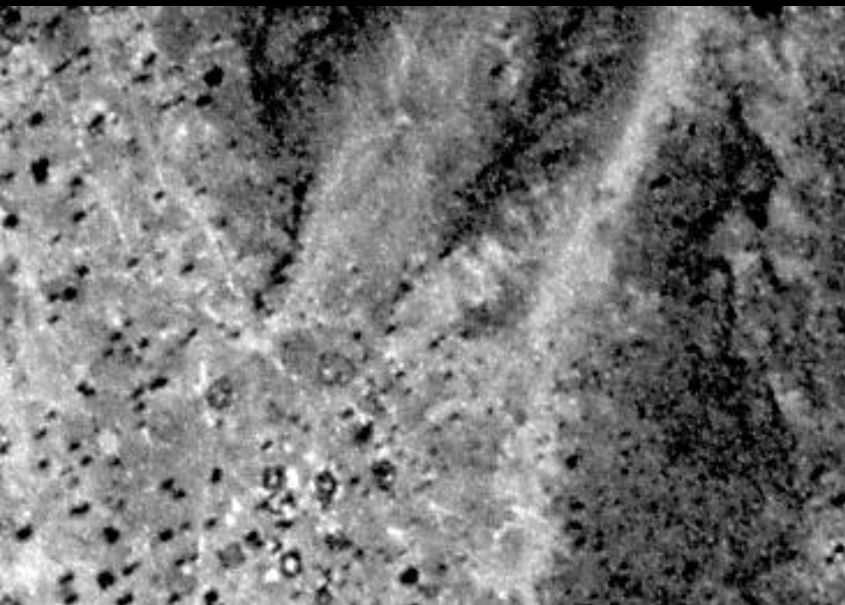


Utilisation de la télédétection pour étudier l'évolution des ressources naturelles et la diffusion de la CES: Exemple de Kaartenga

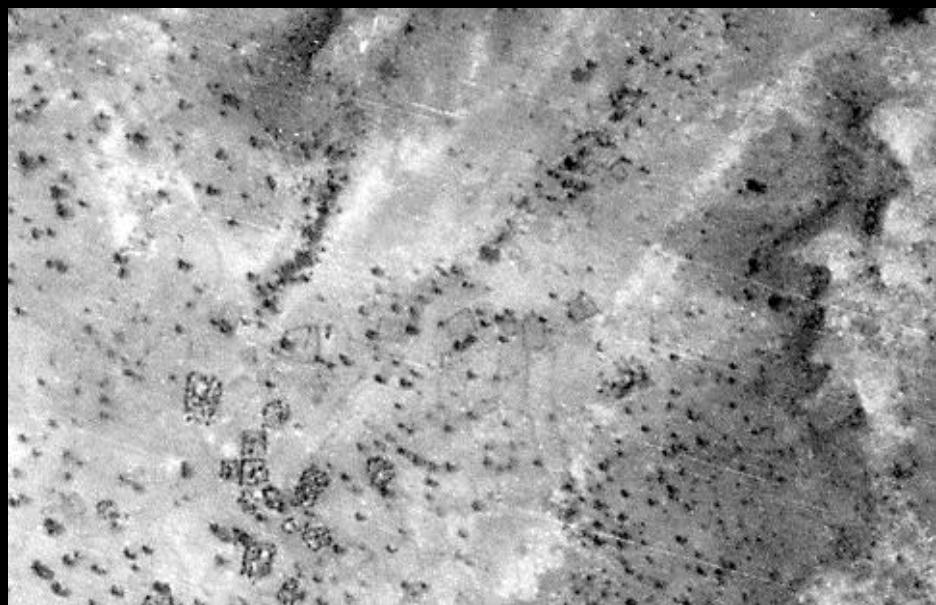


Vues aériennes diachroniques de Ranawa

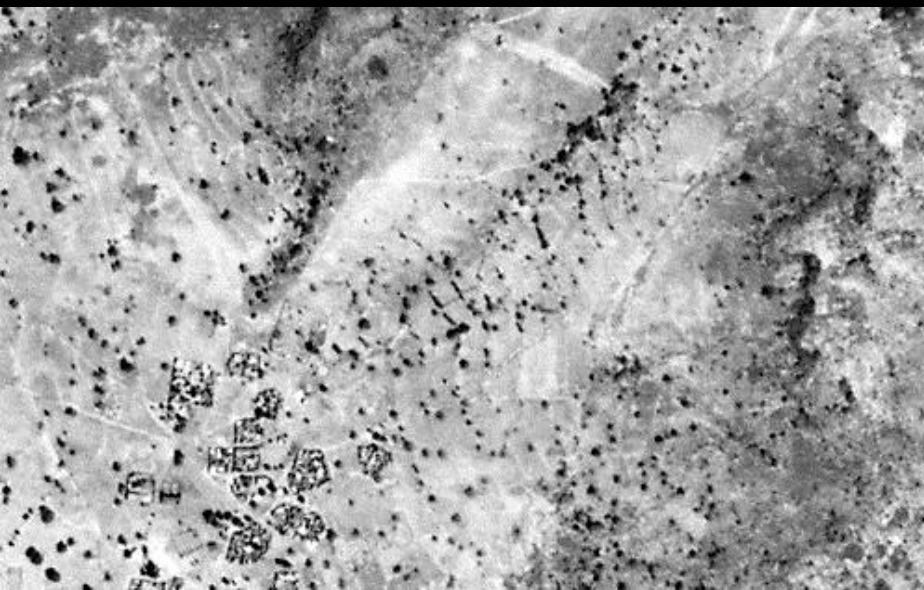
1968



1984



1996



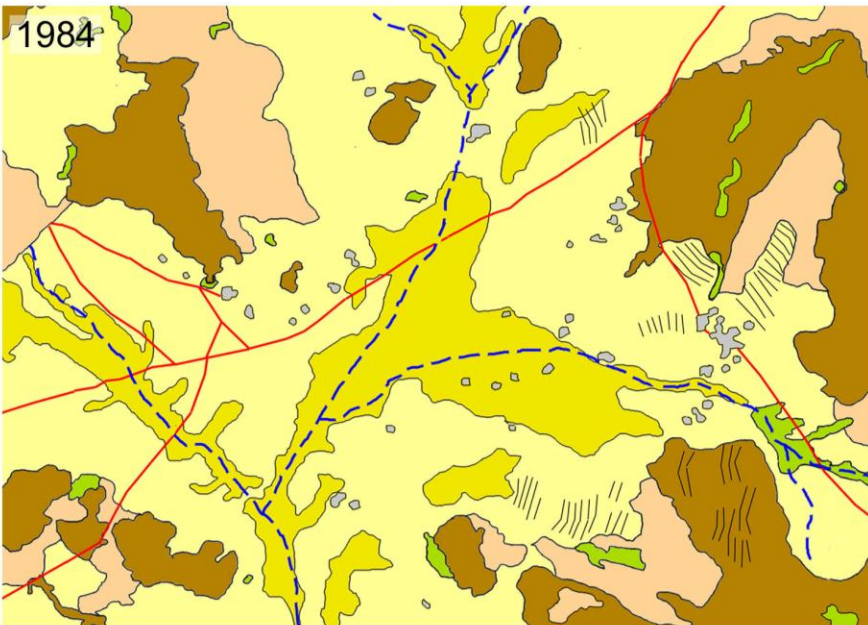
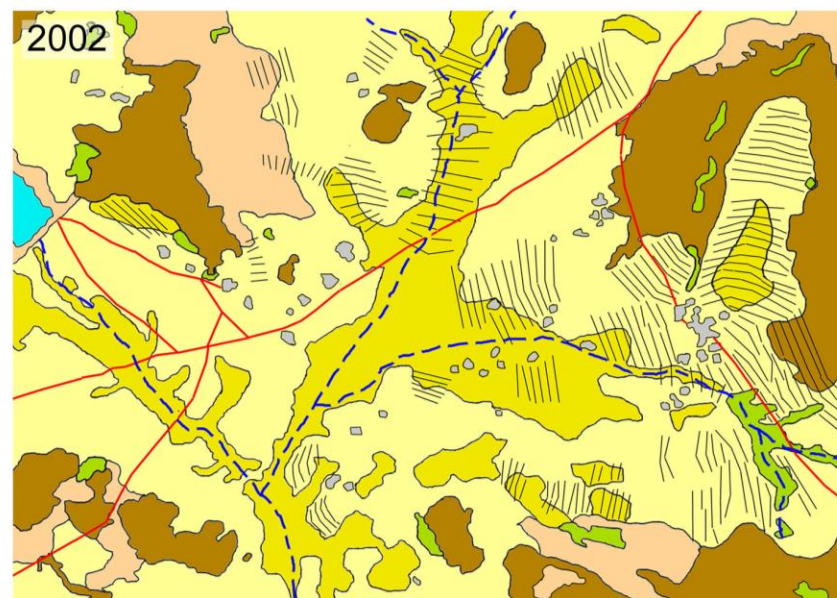
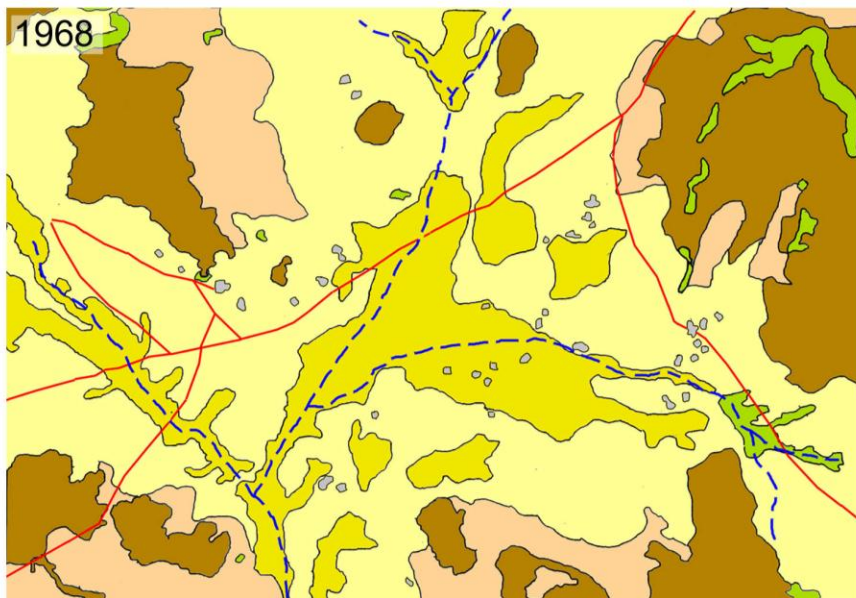
2002













Ranawa en 2002 – vue détaillée



Terroir de Ranawa, Burkina Faso: Tendances Evolutives de l'Occupation de l'Espace 1968-2002



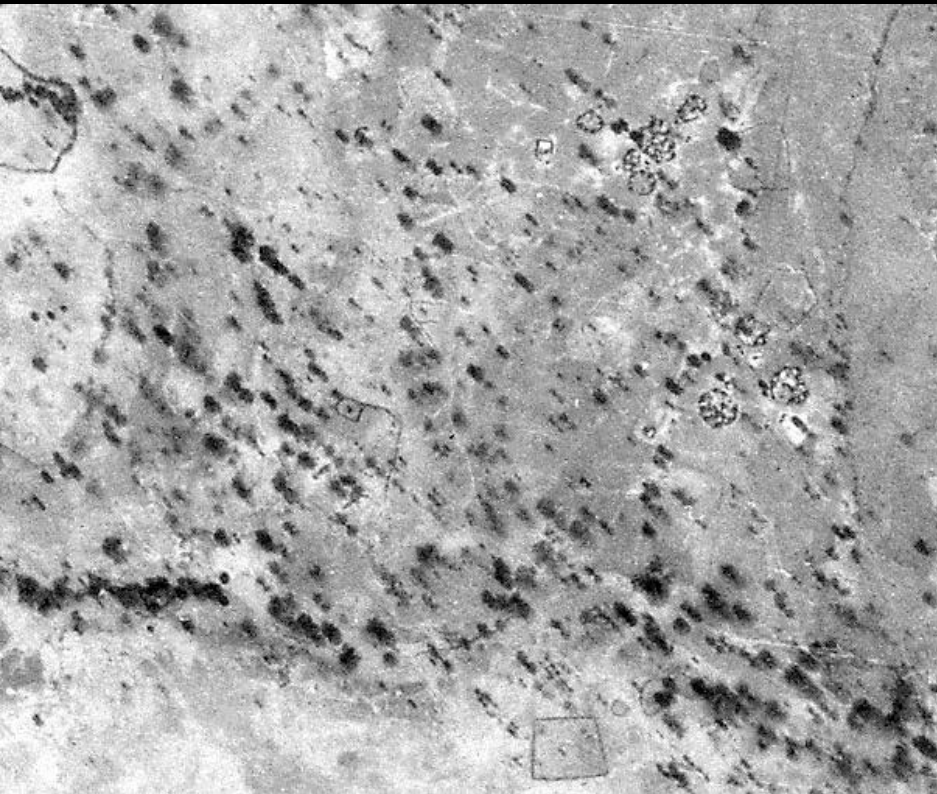
Légende

- | | | | |
|--|---|---|----------------------------------|
|  | Piste |  | Cultures sous parc arboré ouvert |
|  | Cours d'eau |  | Cultures sous parc arboré dense |
|  | Aménagement CES |  | Savane arbustive dense |
|  | Plan d'eau |  | Agglomération |
|  | Broussaille sur gravillons et sols rocheux | | |
|  | Sol nu et zipellé (1984, 2002)
Savane herbeuse / sol nu en saison sèche (1968) | | |

0 ————— 1km

Vues diachroniques de Rissiam (province du Bam)

1981



2002



Vues diachroniques de Derhogo (village témoin)

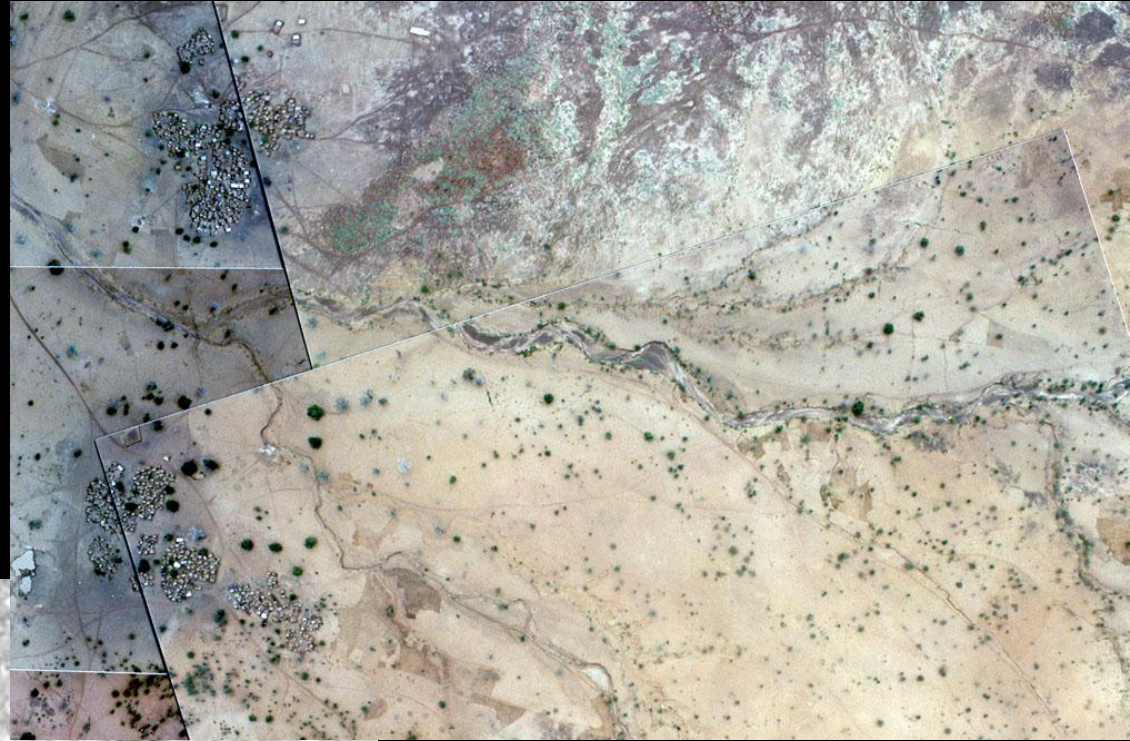
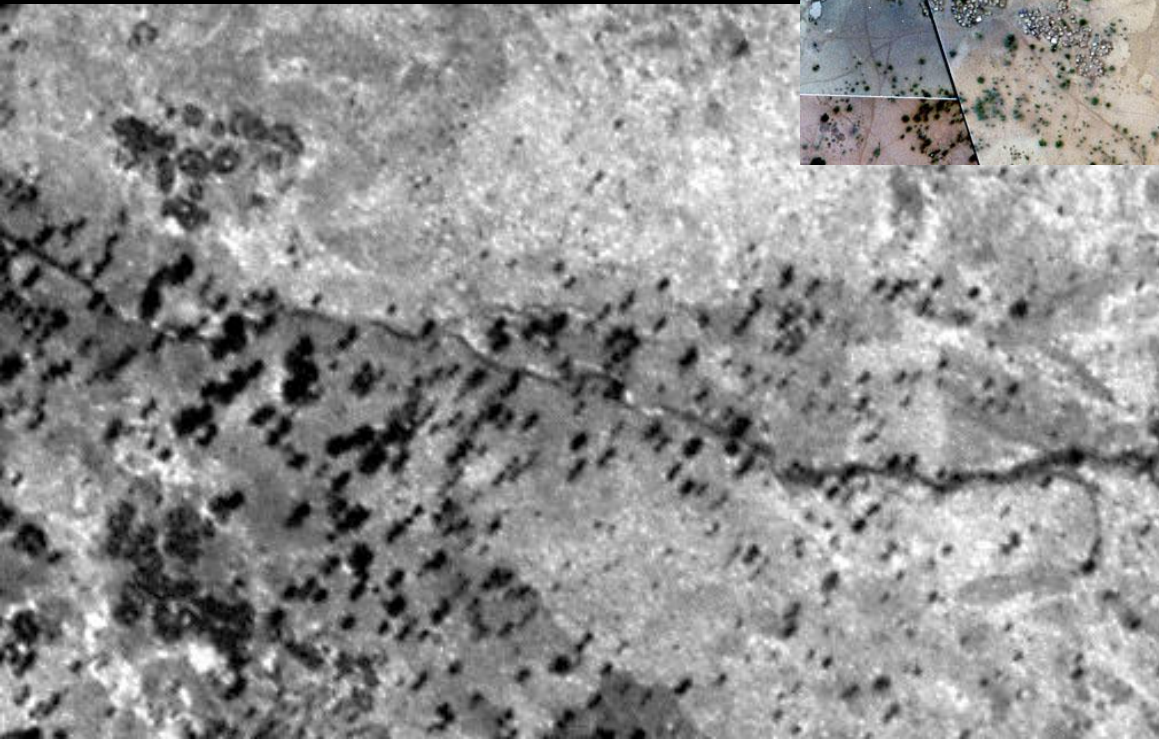


Photo Corona 1968



Photos aériennes 2002

Vues diachroniques de Noh (province du Bam)



Photo aérienne 1982
2% aménagée en CES

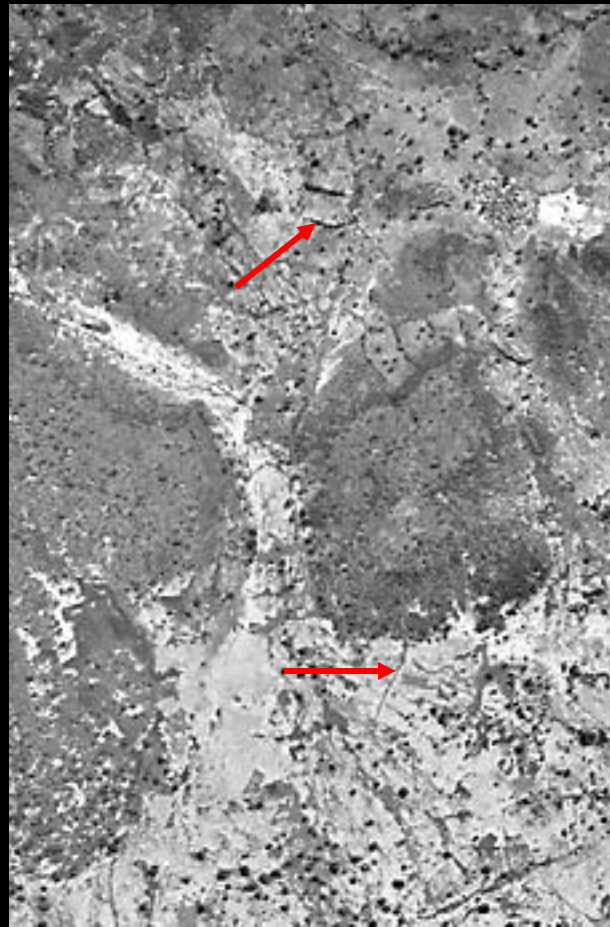


Photo aérienne 1992
25% aménagée en CES

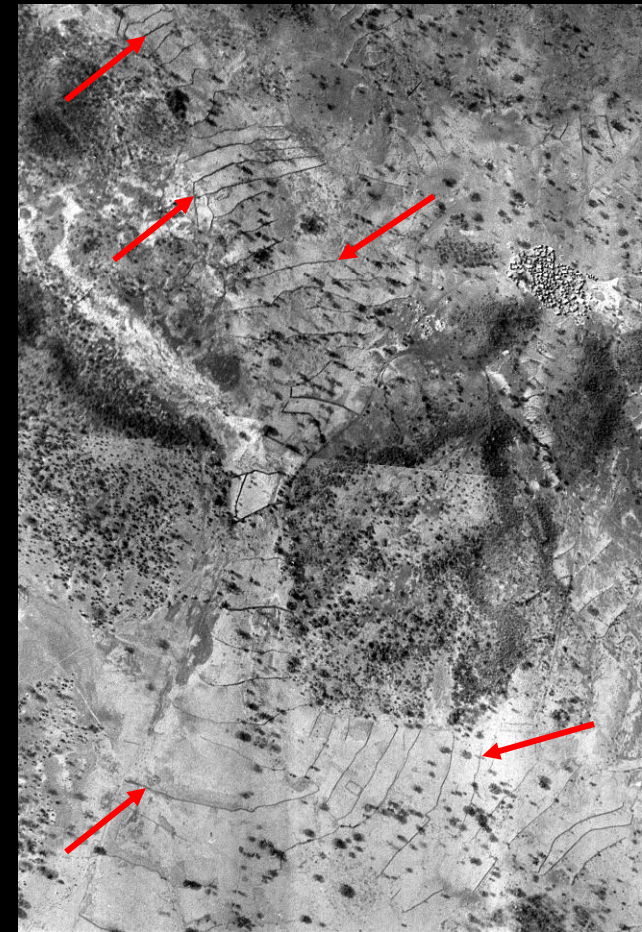


Photo aérienne 2002
43% aménagée en CES

Bilan de l'évolution de l'agriculture et de l'environnement 1980 - 2002

- de 1980 à 2002 les projets de CES dans la zone d'étude ont aménagé plus de 100.000 hectares
- des milliers d'hectares de terres fortement dégradées ont été réhabilités surtout au Yatenga, à l'aide des *zaï* et des cordons pierreux
- les rendements céréaliers ont augmenté de 50% à 60% entre 1984-88 et 1996-2001
- entre 1984-88 et 1996-2001 les superficies cérésières ont diminué dans le Bam et le Sanmatenga; l'augmentation des rendements céréaliers et la diminution des superficies cultivées sont un indicateur d'intensification agricole
- les paysans font de plus grands efforts pour fertiliser leurs champs, mais cela ne suffit pas toujours pour améliorer leur fertilité
- 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



Bilan de l'évolution de l'agriculture et de l'environnement 1980 - 2002

- le statut foncier ne freine pas les aménagements CES; la période d'emprunt est devenue plus courte (3 ans)
- dans les zones non-cultivées (zones de parcours) la végétation continue à s'appauvrir
- depuis le début des années 1980 le nombre d'arbres à l'hectare a systématiquement augmenté sur les champs cultivés et aménagés
- dans beaucoup de villages la disponibilité en eau s'est améliorée après le début des aménagements
- vu les différents impacts des aménagements (remontée de la nappe phréatique; plus grande sécurité alimentaire), les femmes comptent parmi les principaux bénéficiaires
- après 1985 la croissance démographique dans les villages d'étude s'accélère (de 0 % entre 1975 et 1985 à 25 % entre 1985 et 1996) et l'exode rural ralenti
- selon les critères des villageois, qui sont surtout liés au degré de sécurité alimentaire, la pauvreté rurale a beaucoup diminué dans les villages avec CES, et a augmenté dans les villages sans CES
- les populations des villages avec CES sont devenues moins vulnérables aux années de sécheresse



Quelques implications pour le développement du Plateau Central

- La réduction de la pauvreté rurale dépend fortement de l'amélioration de la productivité des ressources naturelles
- Augmenter les investissements dans les actions de CES; il reste beaucoup de terroirs à aménager
- Davantage valoriser les zones aménagées en s'inspirant des systèmes agro-sylvo-pastoraux développés par les paysans innovateurs
- Améliorer la productivité des zones non-cultivées
- Continuer à investir dans les programmes de puits et forages
- Désenclaver les villages par la construction de radiers et de pistes rurales afin d'augmenter l'accès aux marchés et de réduire les coûts de transport
- Les coûts de non-action sont élevés (accélération de l'exode rural, augmentation de la pauvreté rurale...)



Le Plateau Central au Burkina Faso

- 50% de la population rurale
- ¼ de la superficie du pays
- Une forte demande de CES pour une région vitale pour le pays



Restitution de l'étude aux paysans

24 juin 2003

