



**ÉTUDE INVENTAIRE RELATIVE A LA
DIVERSITE GENETIQUE DES SEMENCES
PAYSANNES DU SORGHO ET DES
CONNAISSANCES ENDOGENES ASSOCIEES
BURKINA FASO**

***Dr Soungalo SOULAMA &
Dr Nofou OUÉDRAOGO
Institut de l'Environnement et de
Recherches Agricoles (INERA)***

PLAN:

- Introduction**
- Contexte de l'étude**
- Méthodologie**
- Résultats**
- Conclusion & Recommandations**



Aller vers les paysans
voir ce qu'ils font et
aller pas à pas

INTRODUCTION 1/2

- L'érosion des RPG: compromet la sécurité et la souveraineté alimentaire.
 - Qualités des semences paysannes: réserves nutritives (Ghane et al., 2010), adaptation à l'environnement, etc.
-
- En matière de SA les politiques et la recherche privilégient des cultures précises, les variétés améliorées et hybrides.
 - Promotion des semences certifiées sans se préoccuper de la source de variabilité.

INTRODUCTION 2/2

- Le sorgho est la 5^{ème} céréale cultivée dans le monde.
- Niveaux de diversité agro-morphologique et génétique des variétés locales de sorgho, élevés au Burkina Faso (Konombo, 2010).

Objectif: améliorer les connaissances sur les variétés de semences paysannes de Sorgho et les savoir-faire endogènes associées.

Contexte

- ✓ - **Lois** exclusives des SP.
- ✓ Absence d'informations et de **catalogues** sur les SP
- ✓ Absence de **marché** pour les SP
- ✓ **L'inéquité dans le partage des avantages** : les paysans ne sont pas émulsés pour faire de la recherche semencière.
- ✓ **La biopiraterie** et autres menaces des grandes firmes (OGM).

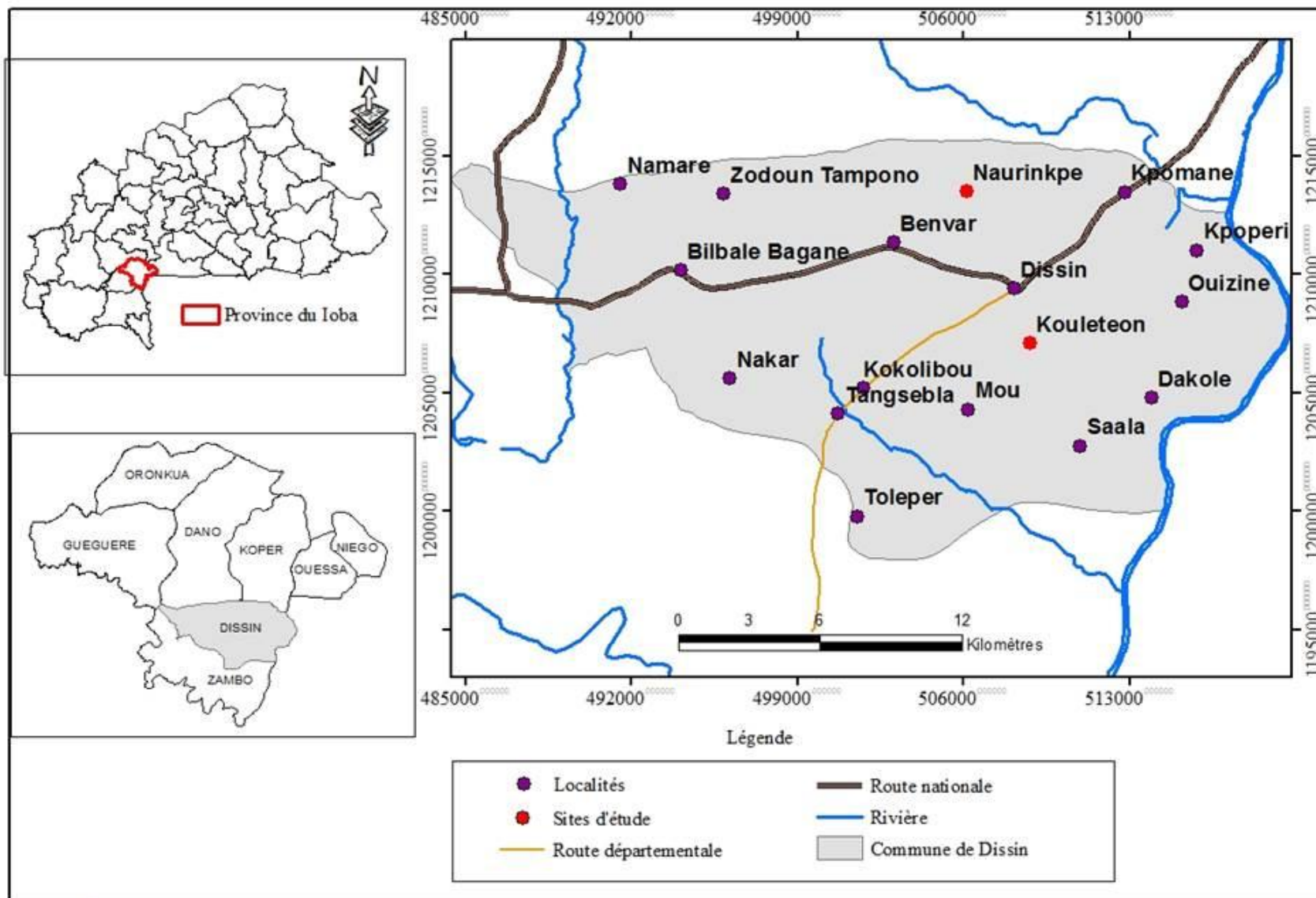


Contexte

- **CONAGREP / INERA : pas de moyens conséquents pour la conservation des écotypes.**
- **Risque élevé de perte de nos écotypes.**



Zone d'étude



Collecte des données et Analyses

- Sondage auprès d'informateurs clé: CVD; agents de l'agriculture.
- Groupes de discussion à Navripké et Koulétéon.
- Sélection des participants.
- collectes d'échantillons de cultivars de sorgho
- Caractérisation ultérieure au labo.
- Évaluation de la situation des SP: méthodologie / Pratap K. S. (2016).



Résultats

14 écotypes dont 12 VP Quelques variétés paysannes de sorgho



Kansélé



Pounkyé mgwali (court)

- Glumes ≈ plumes de pintades.
- Dolo bon et sucré
- Contient un peu d'huile
- Utilisé pour les initiations et les rites funéraires.

- Bon tô et bonne bouillie
- Bon dolo
- cycle court lutte contre la soudure
- Soigne l'anémie et la diarrhée
- La fumée émanant des graines brûlées soignent les maux d'yeux
- Gerbes utilisées pour les rites funéraires et également pour l'initiation.

Résultats

Quelques variétés paysannes de sorgho



Ombleki/Kaoulou

- Il sert à la préparation du dolo, du tô.
- Il est utilisé pour l'initiation et les rites funéraires (dolo et gerbe) et les cérémonies de mariage (dolo)
- Sorgho tolérant au Striga hermontica.
- Il s'adapte sur tous les terrains (résilients),
- Il a un long cycle (produit vers Novembre ou Décembre).



Diresser

- Couleur rouge foncée.
- Utilisé uniquement pour le tô.
- Son dolo est de faible qualité
- Cycle court et variété précoce à bonne production
- Utilisé pour les périodes de soudure.

Quelques variétés paysannes de sorgho

Résultats



Kaziè

- Rouge foncé
- La bouillie et le tô (mêlé avec des feuilles de Piliostigma) luttent contre l'anémie, la rougeole et les démangeaisons;
- La première cuisson (dolo) soigne la diarrhée, le palu et la méningite
- La levure de son dolo sert à soigner les oreillons
- La troisième cuisson est utilisée pour améliorer le goût du tô.
- Son drèche nourrit les porcs et les poules.
- Dans le passé, c'est la variété qui était vendue pour payer les impôts.



- Blanc
- Il peut se préparer comme du riz.
- Cycle court et permet de rattraper la saison (semis de rechanges).
- Son rendement est affecté par les sécheresses pré-florales.

Variétés préférées

Puonkyè mgwali; Puonkyè woori; Kaziè, Kapla, Diresser et ombleki/kalou

Critères:

- Leur cycle court et
- leur adaptabilité aux CC
- Usages multiples
- Résiliences

Risques:

La préférence marquée pour les cycles courts peut affecter la variabilité car les plus fortes variances sont dans les cycles longs (Konombo, 2010)

Résultats

État des cultivars dans la zone d'étude

	Nombreux ménages	Peu de ménages
Grandes superficies	<u>Puontyè 50/90</u> <u>Kaziè 50/70</u> <u>Ombléki 50/50</u>	
Petites superficies	<u>Dawèlè 40/15</u>	<u>Kapla 20/40</u> <u>Kazoukapoulé blanc 5/30</u> <u>Kazoukapoulé rouge 5/10</u>

Cycle
long

Variétés
améliorées

Résultats

Problèmes majeures liées aux variétés paysannes

Tableau 2 : Synthèse des problèmes liés aux variétés de sorgho

Variétés de sorgho	Problèmes
Kansel, Berzon, Belour	Variétés locales disparues Cycles longs; abandonnés car la durée de la saison pluvieuse se raccourcit et la semence n'est plus adaptée.
Dawele; Ombleki	Cycle long mais toujours cultivé
Kazie et Puontyè	Problèmes d'insectes et des maladies
Kazoukapoulé blanc/rouge	Non maîtrise des techniques de production des semences, car rendus secs, les grains tombent avant la fin de la maturité. Problèmes avec les oiseaux à la maturité

Résultats

Évaluation de la situation des variétés de semences

Critères	Accès	disponibilité	Qualité	Adaptation	Choix des semences	Contrôle
Semences						
<u>Kaziè</u>	9	10	10	8	10	10
Ombleki	10	10	10	9	10	10
Puontyè	9	10	10	9	10	10
<u>Kapla</u>	6	5	10	5	4	8
Kazoukapoulé Blanc	1	1	9	4	3	2
Kazoukapoulé rouge	1	1	8	4	3	2

Résultats

Sources d'obtention des semences


- Semences rarement achetées
- par troc : semences de sorgho contre autres semences d'une autre culture.
- échanges à l'intérieur de la famille privilégiés
- Quelques fois par don symbolique (somme)

Sélection des semences et conservation

- Au champ, au moment de la récolte
- Conservation des gerbes séchées dans des greniers
- Feu sous les greniers pour éliminer les insectes
- pesticides chimiques comme "Calcio" et "Caïman"
- *Cassia nigricans* et *Ocimum basilicum*; *K. senegalensis*

Conclusion et recommandations

- **Beaucoup d'efforts pour maintenir la diversité génétique du sorgho**
- **Mais face aux aléas climatiques, aux politiques agricoles et au marché, les semences paysannes sont menacées.**
- **Il est urgent d'agir et pour cela les recommandations suivantes:**
 - **Cartographier la diversité génétique et la documenter.**
 - **La création d'une banque des semences aux niveaux national, régional et local.**
 - **Création d'une base de données des VP**



**PROMOUVOIR LES SEMENCES
PAYSANNES POUR UNE
AGRICULTURE DURABLE!**

MERCI DE VOTRE ATTENTION!