

**L'utilisation, la conservation, la chaîne de valeur,
et la commercialisation des produits des variétés
locales des espèces cultivées**

**Amadou SIDIBE
Lamissa DIAKITE
Raymond VODOUHE**

Deux grands systèmes de production

Le système pluvial



Le système irrigué



Systeme pluvial cas du sorgho, mil, niébé, voandzou, fonio

- **Sorgho**

- Sorgho pluvial
- Sorgho de mars
- Sorgho de décrue

- **Mil**

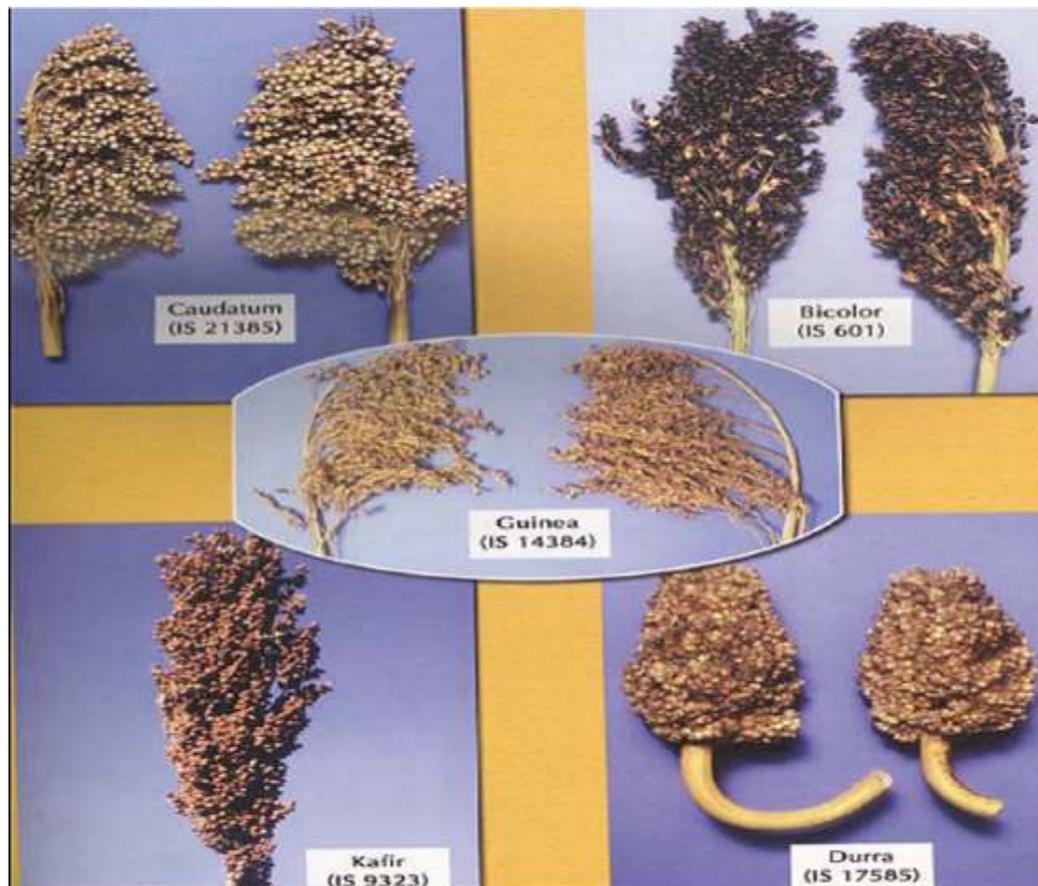
- Mil cultivé sur des sols ordinaires
- Mil dunaire dans les zones désertique
- Niébé, voandzou et fonio cultivé en conditions pluvial.

Systemes irrigués / légumes

- **Jardin de case et périmètres maraîchers qui concernent les zones du projet.**
- **Zones irriguées de l'Office du Niger principalement.**
- **Légumes récoltées à l'état sauvage notamment les feuilles vendues à l'état frais ou sec.**

Diversité des sorghos du Mali

- la race guinea (70 %) avec ses deux principaux groupes : keninké (54 %) et kendé (16 %) ;
- la race durra (17 %)
- la race caudatum (- de 1 %)



Diversité des sorghos au Mali

Adaptation aux systèmes des cultures

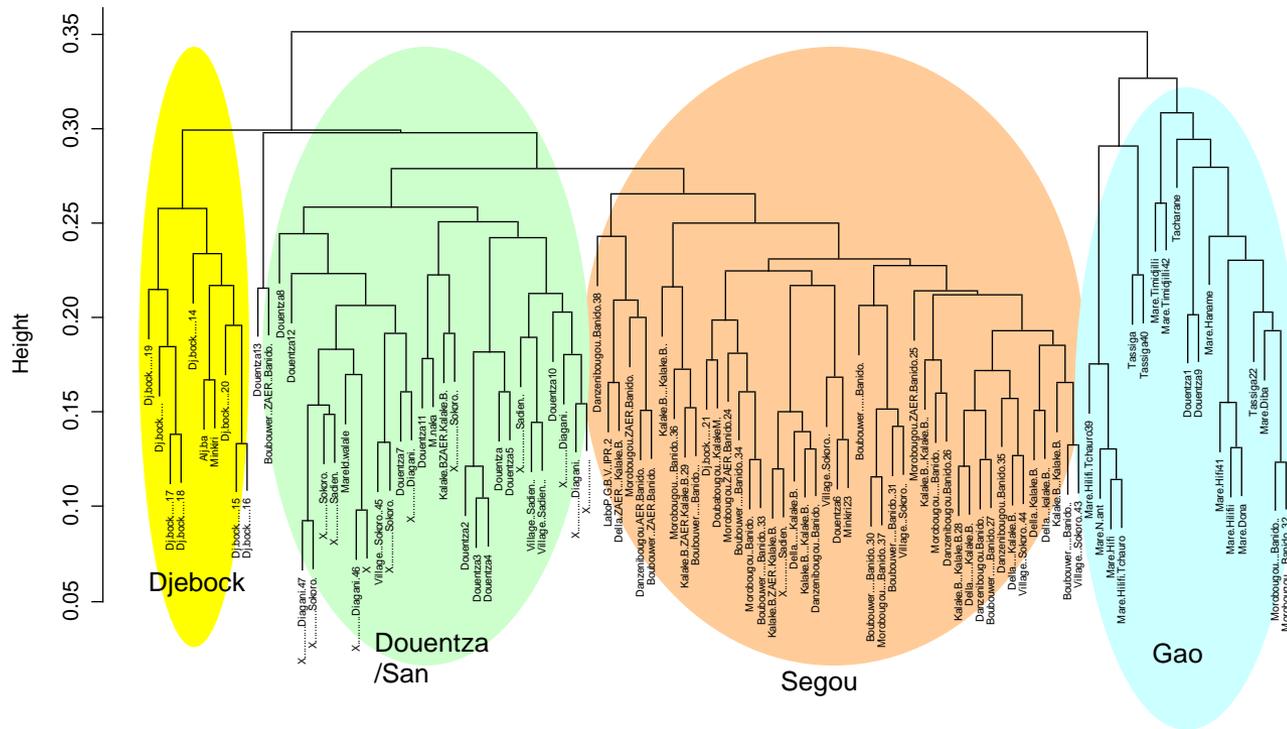


Figure 4. Dendrogram des accessions basé sur une analyse de la caractérisation morphologique montrant quatre grands morphotypes spécifiquement adaptés à des conditions différentes

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
San Diagani, Sadien, Sokoro	Toutes variétés	Couscous, t ^ô , Gningninkini, Iaro	
	Toutes variétés	Crème /couscous au lait	
	Toutes variétés	Bouillie	
	Toutes variétés	Commercialisation	

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
San Diagani, Sadien, Sokoro	Doubinou, Tio-mounou et Ari-o	Bière locale Vente	Rendement élevé Bonne valeur marchande Bonne qualité de la bière Bon goût
Diagani, Sadien, Sokoro	Toutes variétés	Feuilles utilisées comme médicament	

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Utilisations	Variétés	Particularités
San Diagani, Sadien, Sokoro	Cérémonies traditionnelles (sacrifices, décès, mariage, baptême)	Toutes les variétés	
Diagani, Sadien, Sokoro	Tiges comme fourrage, clôture, hangar, potasse, natte	Toutes les variétés	

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
Douentza Badiari, Gono, Dimatoro	Maka Emba	Couscous	Grain gros et blanc
	Emba M'Boyori pilé Emba M'Boyori bane	Bouillie	Grains farineux

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
Douentza	Emba	Sorgho riz	Grain petit
Badiari,	Diguiré		et très
Gono,			vitreux se
Dimatoro			conserve
			longtemps

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
Douentza	Emba	Vente	Bigraine
Badiari,	Guirénoye		Bonne
Gono,	Maka Emba		valeur
Dimatoro			marchande
			Gros grain et
			blanc

Utilisation de la diversité des sorghos

Douentza	Emba M'Boyori	Tô	Bon goût,
Badiari, Gono,	pilé, Emba		facile a piler,
Dimatoro	M'Boyori bane,		Bon rendement
	Emba Badian,		farine
	Emba Mendji,		
	Emba Diguiré		
	Emba café	Café	Glume très noire

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
Douentza	Emba	Médicament	Bigraine
Badiari, Gono, Dimatoro	Guirénoye	Traitement des migraines	
	Sanakiné bane, Sanakiné Diéme	Consommation du jus de la tige	

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
Douentza Badiari, Gono, Dimatoro	Toutes variétés	Habitat et lit	Tige non sucrée
	Emba Mendji	Tiges comme fourrage, clôture, hangar	

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Utilisations	Variétés	Particularités
Gao: Bia Djebock Tassiga	Toutes variétés	Bouillie, tôle, habitat, lit, clôture hangar	
	Bargaloussa	Sacrifice, vente grains	Grain gros, resiste attaque
	Saba	Tiges comme fourrage,	boreurs

Utilisation de la diversité des sorghos

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
Gao: Bia Djebock Tassiga	Molio, Homobio	Traitement maladies dermiques	Grain, petit, panicule compacte
	Katakalo	Artisanale	Gaine foliaire, rouge

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
San: Sokoro Sadien	Toutes variétés	Cuisson gousse fraiches, tô fourrage	
Diagani	Woroton blé Nou guéni Tioma tomo	Vente, Nourriture Alimentation Tioma fonou, Friandise (grillé /vente)	Cuisson très facile, bon goût

Utilisation de la diversité de voandzou

Localité	Utilisations	Variétés	Particularités
Douentza:	Alimentation,	Toutes les	
Badiari	tô, friandise	variétés	
Gono	Erena dieme	Vente	Grains gros et
Dimatro			blancs

Utilisation de la diversité du fonio

Localité	Variétés	Utilisation	Particularités
Somo Bolimasso Boumboro Villes	Wamblé	Transformation (Précuit, Djouka	Recommandé pour les diabétiques
	Pétjirimè	Firi	
	Vinafo kté	Sous forme cous cous.	
	Péazo Madoubè	Biscuits	
	Péfozo Clément		
	Péfozo Lamine		
	Koné		
	Bancokocountré		

Approches participatives de gestion conservation et utilisation (suite)

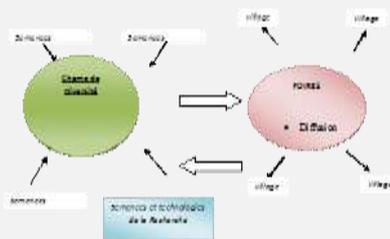
Champs de Diversité



Approches participatives de gestion conservation et utilisation (suite)

Foire de diversité

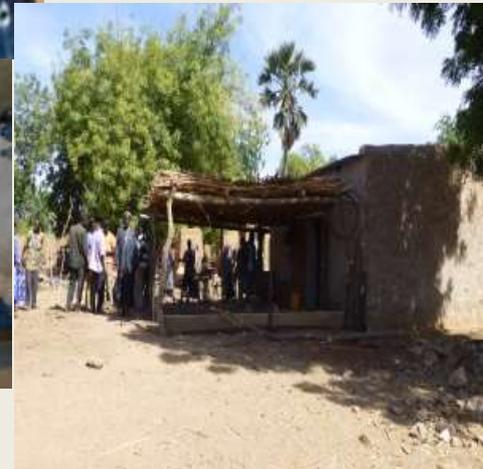
Echange de variétés entre paysans et la recherche, vente de semences



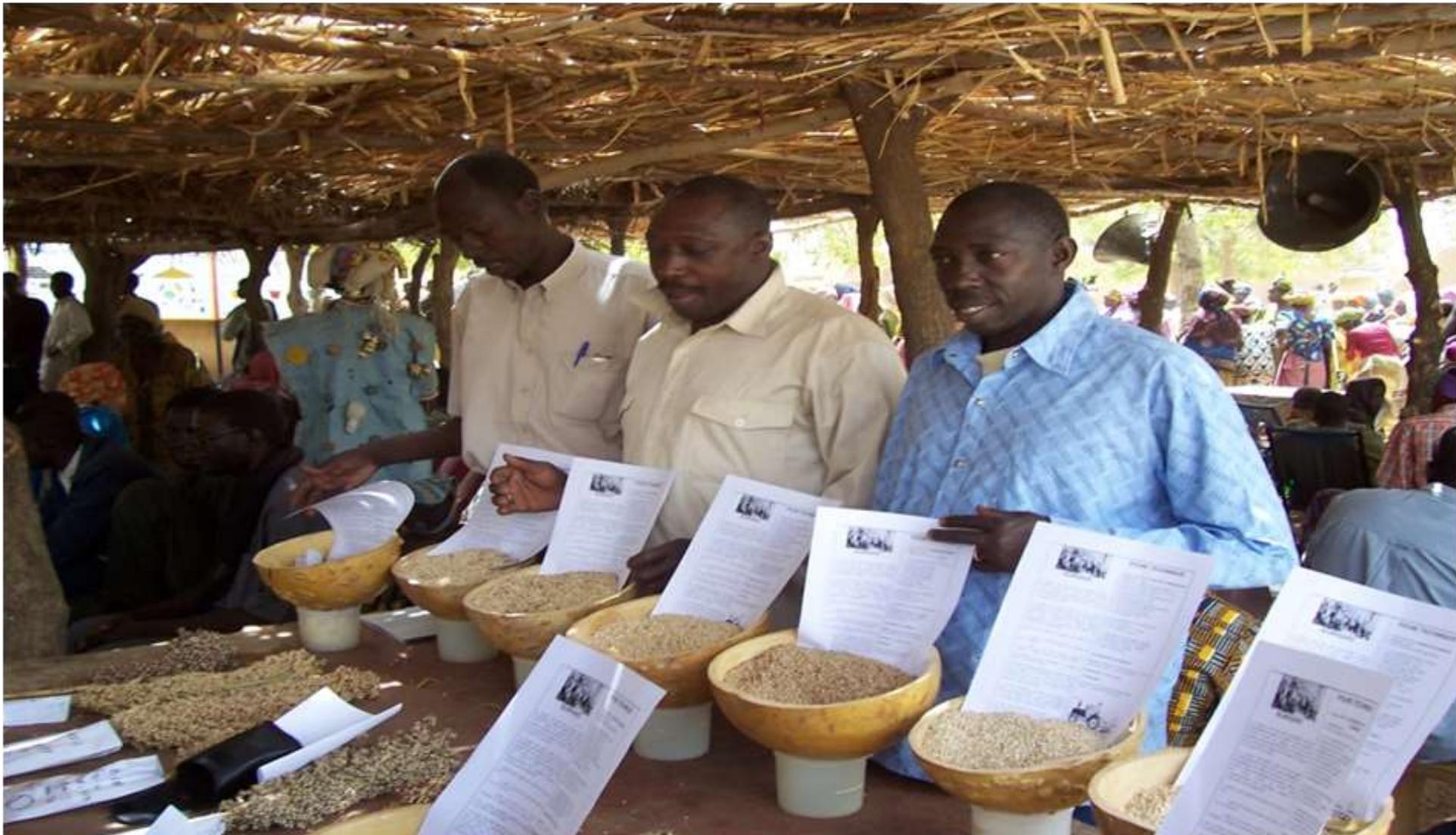
187 accessions d'échantillons pour une quantité de 2074 kg de semences de variétés locales et améliorées (mil, maïs, sorgho, riz, niébé etc.);
39 espèces et 826 plants d'arbres fruitiers domestiques et sauvages ont été exposés.
Les ventes ont porté sur 463 kg de semences pour 385 830 FCFA et 142 plants d'arbres pour 101 800 FCFA pour un total global de 487 630 FCFA.

Approches participatives de gestion conservation et utilisation (suite)

Banques communautaires de semences et de gènes



Approches participatives d'amélioration variétale et maintien de la diversité



Conservation *ex situ*

- Ces collections de variétés locales sont conservées en congélateur, chambres climatisées dans les sites de l'IER dont plus 1600 accessions de sorgho.
- Concernant les banques de gènes en champ: l'IER dispose d'une collection importante de manguiers composée de 100 variétés sur le site de l'URG route de Djicoroni Para, des agrumes sont disponibles à Baguinéda, des essences forestières, et des plantes médicinales, des races de bovins et de poules à Sotuba.
- Conservation des semences des espèces forestières dans des congélateurs et herbiers au CRRA de Sikasso / Unité semences forestières,

Conservation *ex situ*

- IPR/IFRA: conserve *in vitro* la pomme de terre.
- Insuffisance des infrastructures et équipements de conservation;
- Difficultés financière pour la régénération des collections existantes;
- Perspectives: Banque nationale équipée (bâtiment, congélateurs pour semences, soudeuses, fournitures etc.) de gènes et semences avec les moyens appropriés pour la régénération périodique des accessions.