

# Le riz rose de Madagascar: surmonter les difficultés

Mr Jules RANDRIANARIVELO, Chef de la Communauté de riz rose  
Mr Xavier RAKOTONJANAHARY, consultant CNUCED

# Le riz rose de Madagascar

- Association productrice: KOLOHARENA (environ 2000 familles)
- Nom du produit: riz rose
- Description du produit: riz rose demi-long à un degré de polissage intermédiaire
- Méthode d'obtention du produit: agriculture biologique dans la région d'Amparafaravola (utilisation d'engrais biologiques, une mise en meule pour une durée de 1 mois, facilitant une diminution progressive de la teneur en humidité des grains et l'enrichissement en éléments minéraux (plus de 1%), tout en évitant les craquelures du grain.
- Structure de contrôle: autocontrôle et certification par ECOCERT
- Enregistrement au Catalogue National des Espèces et Variétés en 2010

# Quelques aspects du grain de riz: le paddy



Vary Dista, Vary Malady, Rojofotsy

# Quelques aspects du grain de riz: le caryopse



Vary Dista, Vary Malady, Rojofotsy

# Quelques aspects du grain de riz: le grain usiné



Vary Dista, Vary Malady, Rojofotsy

# Quelques membres du Groupe central du Koloharena



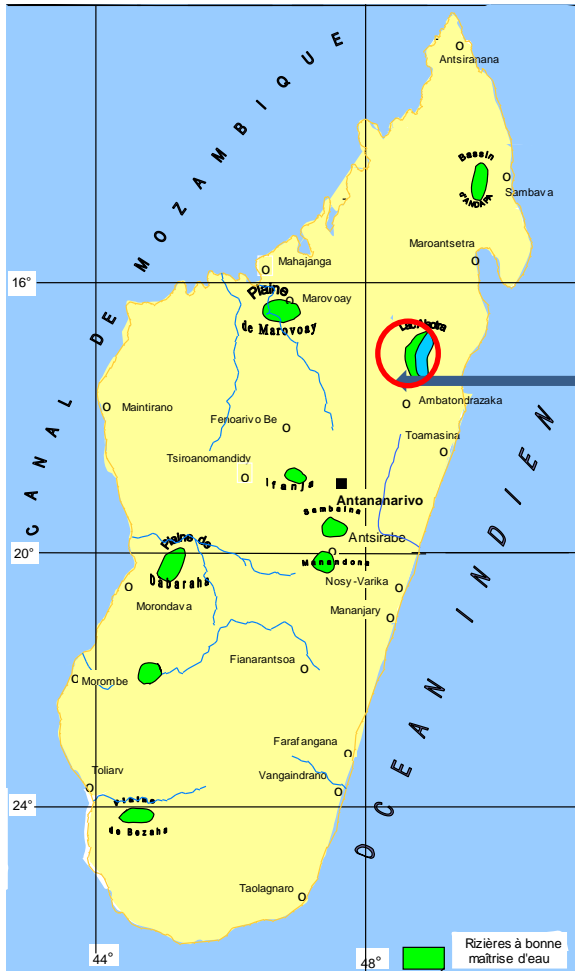
# Délimitation de l'Aire géographique

Définition de la zone: périmètre d'environ 2000 ha, compris entre les fleuves Ivakaka et Imamba

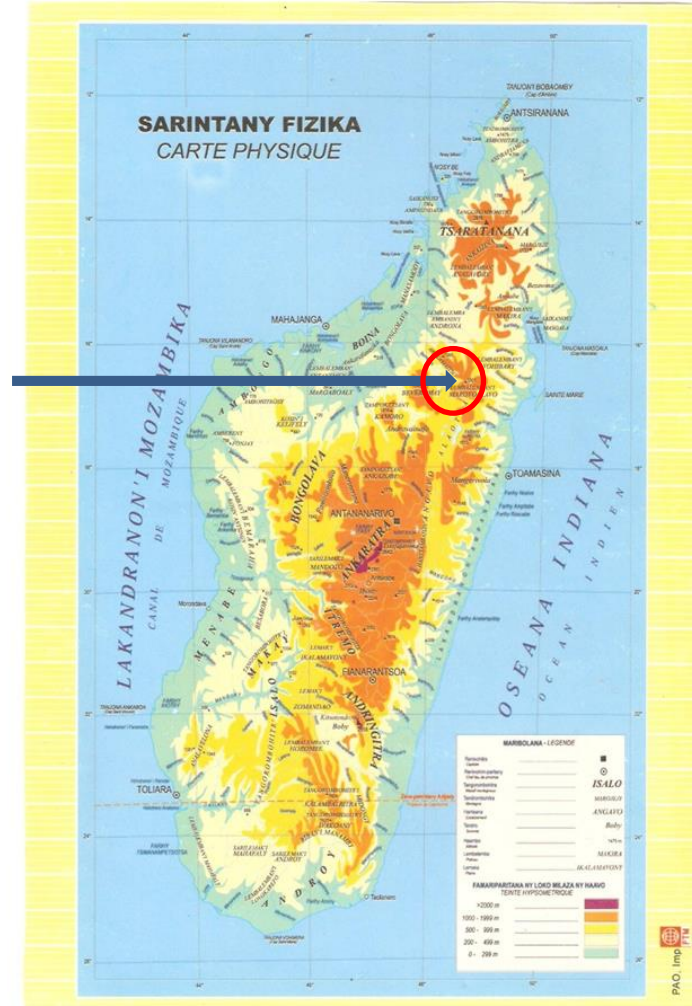
Historique: arrivée de l'entreprise Lotus Food à Madagascar en 2006, opportunité de marché du riz rouge, plus tard appelé riz rose pour la présentation

Localisation du périmètre dans les alentours du lac Alaotra: vastes plaines facilement irrigables, d'une superficie de 80 000 ha à la suite d'aménagements hydrauliques dans les années soixante.

# Localisation d'Amparafaravola



Amparafaravola  
Alaotra (17°5 S,  
48°2 E)



Répartition des rizières à bonne maîtrise d'eau



# Délimitation de l'Aire géographique (suite)

Climat tropical d'altitude ou semi-humide tropical

- Altitude: 750 m
- pluviométrie moyenne de 1100 mm (octobre à mars avec environ 75 jours pluvieux),
- température moyenne 20°6 (moyenne maximale de 26°8, moyenne minimale de 14°4, somme des températures moyennes de 2800° C, favorables à la croissance et au développement du riz)
- longueur du jour: 11h à 13h
- Radiation: 11,6 à 22,7 MJ.m<sup>-2</sup>
- Sols: hydromorphe minéral ou organique (7 à 40 % de matière organique), pH acide (entre 4,4 à 4,6)

# *Les étapes franchies vers l'élaboration d'un cahier des charges*

- Entrevue avec l'OMAPI (règlements sur la Propriété intellectuelle)
- Entrevue avec les membres de la Coopérative KOLOHARENA pour une meilleure connaissance du produit « riz rose »
- Collecte de données physiques, socio-économiques pour mieux comprendre :
  - ✓ L'environnement du riz rose
  - ✓ le fonctionnement du système de commercialisation dans la région
  - ✓ l'impact de l'exportation du riz rose sur la population locale
- Analyse des échantillons de sol (laboratoire de Pédologie du FOFIFA, Résultats partiels d'analyse de sols disponibles)
- Visite du LAS (Laboratoire d'Analyses Sensorielles) du FOFIFA
- Participation à l'atelier de Terra Madre

# Traits physiologiques et caractéristiques physico-chimiques des grains de riz du lac Alaotra

- La variété la plus cultivée, Makalioka, grains longs, blancs et translucides. Forte sensibilité à la photopériode (floraison en avril)
- Vary Dista (riz rose), Vary Malady (riz rouge, riz complet) et Rojofotsy (riz blanc): non sensibles à la photopériode. Productivité relativement moyenne (2,5 à 3,5 t/ha)
- Cycle végétatif :
  - 175-185 jours (optimal pour Makalioka),
  - 165-175 jours pour Vary Dista, Vary Malady et Rojofotsy. Gain de temps par rapport au Makalioka pour pallier à la période de soudure

# Caractéristiques des trois produits

- ❑ La préparation de la rizière se fait en plusieurs étapes
  - apport de matière organique
  - labour, émottage (ou hersage), pulvérisage, planage
  - piétinage
- ❑ Une même identité culturelle
- ❑ Potentiel pour l'exportation:
  - Vary Dista: Lotus Food et une autre compagnie européenne
  - Vary Malady et Rojofotsy (en voie de multiplication puisque l'identification a été faite l'année dernière)
- ❑ Potentiel pour la réduction de la pauvreté:
  - Vary Dista: environ 800 ha (représentent environ 40% du périmètre, 1600 t exportable)
  - Vary Malady et Rojofotsy: plus grande accessibilité au marché local (réduction de la période de soudure)
- ❑ Traits uniques:
  - Apport élevé en fibres et éléments minéraux (1600 mg/100 g)
  - Apport en oligo-éléments (Fe, Cu, Zn)

# Analyses socio-économiques de la région d'Alaoatra Mangoro

Expérience vécue avec la variété Vary Dista, exportée aux Etats Unis depuis 4 ans témoigne d'une bonne gestion:

- image de marque bien acquise
- commercialisation éprouvée (emballage et étiquetage)
- mesures sanitaires et phytosanitaires (SPS): utilisation de fertilisants seulement organiques (compost liquide, fiente de poulets, engrais provenant des déchets de chauve-souris (Guanomad ), certification (ECOCERT).
- Bonne organisation de la communauté rurale Koloharena
- Gain en matière de revenu (une prime de 50% par membre)
- Koloharena: une filière professionnelle engagée dans une démarche de valorisation de produits et des moyens de marques collective

# Préservation et caractérisation de la biodiversité du riz

- Plusieurs travaux sur la prospection et collecte de germoplasmes durant de nombreuses années à des fins de conservation, évaluation et utilisation (ex: mission SDC (Swiss Development Cooperation, 2000)
- Cahier de registres du riz, depuis 1932
- 7000 variétés de riz dans la banque des graines, dont des écotypes locaux, des lignées provenant de différents pays (Japon, France, Italie, USA, RCA,..) et de différentes institutions (IRRI, CIAT, Africa Rice, CIRAD,..),
- Avec International Board of Plant Genetic Resources (1986): 44 caractères.
- Pour chacune des variétés traditionnelles (environ 1 millier): spécificités régionales.

# Perception des politiques gouvernementales pour le développement du secteur rural et du marché



































1. MAP (Madagascar Action Plan, 2008), promotion du développement économique rural basée sur le concept: un village, un produit

2. Stratégie internationale CARD (Coalition for African Rice Development, 2009, 23 pays du SSA (Sub Sahara Africa)): Développement national du secteur rizicole. Les contraintes selon les Priorités suivantes

- Structures de distribution (semences, intrants)
- irrigation et gestion de l'eau
- dissémination de paquets techniques,
- mécanisation,
- amélioration de la qualité
- la baisse de fertilité du sol (gestion)

L'accès au marché ou l'étude des facteurs liés au développement du marché (prix et coûts de commercialisation, offre et demande) a été classé en septième priorité sur 9

# Priorités selon CARD

	Policy / Institutional	Infrastructure	Human resource capacity	Provision / support	Information / knowledge
Seed					
Fertilizer					
Irrigation / water management					
On-farm technology dissemination (R&E)					
Mechanization					
Quality improvement					
Access to market					
Access to credit					
Overall policy tools					



# Expérience en matière d'Indications Géographiques (IG) et autres lois commerciales

Etude des législations relatives au commerce des produits agricoles à entreprendre

L'agence privée OMAPI pour la propriété intellectuelle est sous tutelle du Ministère du Commerce

Paiements des droits (recherche d'antériorité et de dépôt du nom commercial)

Absence de fondements légaux: actuellement, Madagascar ne dispose pas encore de législation sur les IGs.

# Atelier d'Amparafaravola: mise en place d'une indication géographique

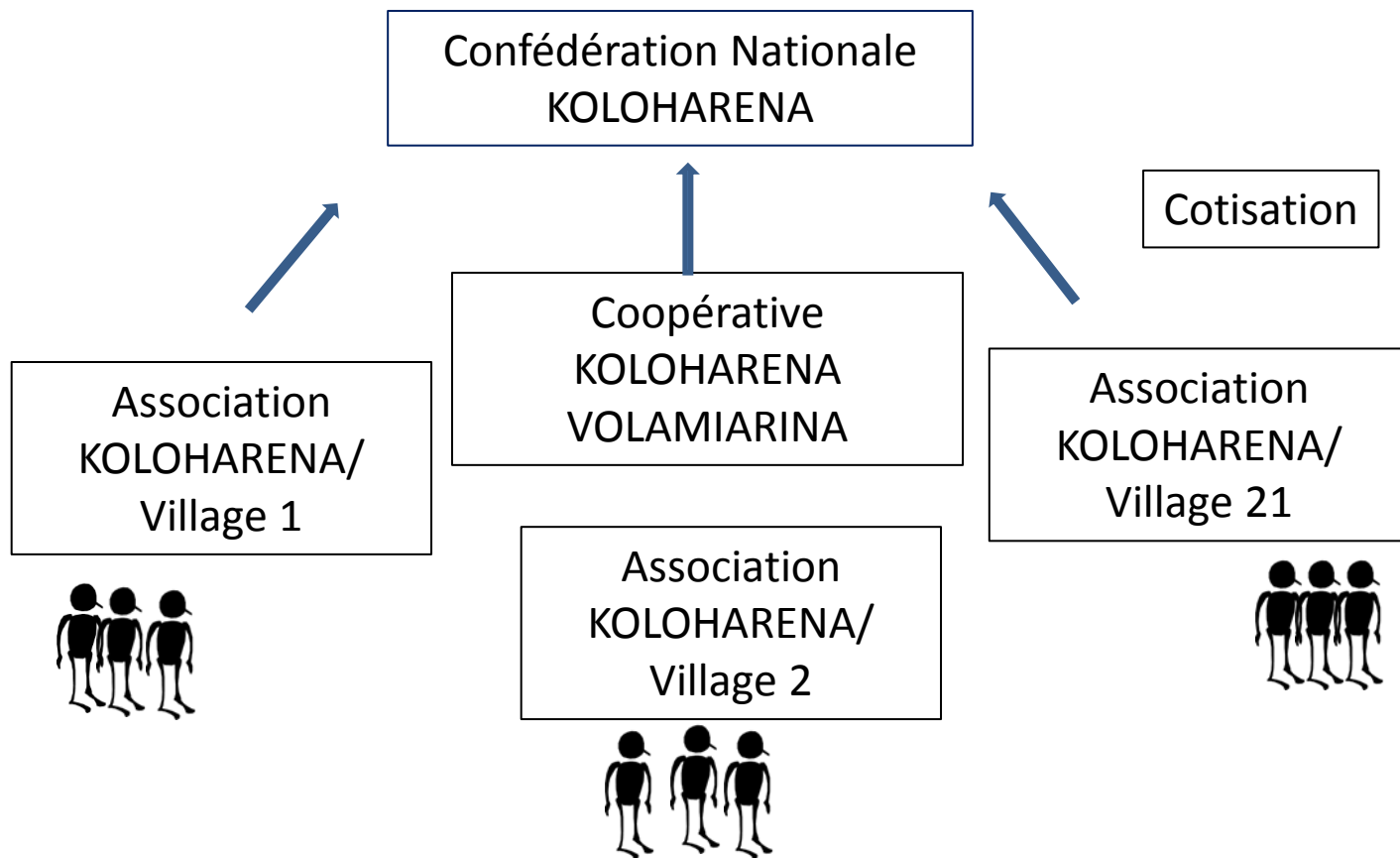


# Atelier d'Amparafaravola: mise en place d'une indication géographique (suite)

- ❑ Concept et rédaction d'un cahier de charge
- ❑ Importance de l'organisation des opérateurs (Statut et règlement intérieur pour accéder au marché surtout international, une quantité suffisante de produits de qualité attractive)
- ❑ Une réflexion stratégique de la filière: critères de choix de la filière (plusieurs variétés candidates) et différents aspects du contrôle du produit
  - Réaliser une étude du marché des différents produits
  - Dresser un état des lieux (Organisation de la filière, identification des opérateurs, de l'amont à l'aval, Producteurs)
  - Attentes des clients/ou des consommateurs (Qualités, quantités, consommation: Destination des produits)
  - Meilleur partage de la valeur ajoutée
  - Les clients de demain

# Organisation des producteurs

21 coopératives dont chacune est composée d'une dizaine de familles  
La coopérative KOLOHARENA VOLAMIARINA est chargée de la collecte et de l'exportation du riz rose  
Les membres des coopératives reçoivent une prime de 50%



# VARIETES ET TERROIR

## **La variété est définie par les critères DHS et VAT (FAO)**

- **Distinctivité ou authenticité:** la variété est distincte de toute autre variété
- **Homogénéité:** dans son ensemble, la variété ne montre aucune différence (morphologique ou physiologique). Pureté variétale : 98%); pureté spécifique 100% (débris, grains de mauvaises herbes)
- **Stabilité:** la variété est identique à elle-même au cours des générations successives

## **VAT: Valeur agronomique et technologique de la variété**

La performance au point de vue de la quantité et de la qualité du produit (résistance aux stress, traits d'adaptation, goût, comportement à la cuisson (élongation du grain, durée), le parfum, la translucidité.

**Terroir:** terre considérée par rapport au produit agricole

Le terroir du Lac Alaotra contient les variétés Makalioka, Rojofotsy, Vary Malady et Vary Dista

# Règlementations semencières

Des lois, décrets et ordonnances existent sur la législation et la politique semencière, entr'autres celle instituant l'Agence Nationale des Services Officiels de Contrôle (SOC) et fixant ses pouvoirs, compétences et attributions

- procéder à des essais de DHS et de VAT
- contrôler l'état phytosanitaire des semences et plants.
- certifier les semences et plants conformément à la politique nationale semencière et au catalogue des variétés et plantes cultivées.
- Variétés à multiplier en vue de la certification, les semences de variétés inscrites au CNEV

# Problèmes survenus et solutions

## En matière de semences

La procédure traditionnelle de la production de semences.

- Troc ou échange basée sur l'entraide et la confiance, pas de vente formelle.
- La variété est un peu hétérogène (sélection visuelle dite massale, basée sur plusieurs lignées à peu près semblables).
- Absence de données ou référence écrite (catalogue, fichier) pour authentification de la variété: information orale. Pas de contrôle externe.

*Pouvoir germinatif élevé (80% -> 100%), un bon état physiologique et un bon état sanitaire*

Comment faire pour garder les caractéristiques de la variété Vary Dista et d'autres variétés de terroir?

**Nécessité d'un contrôle interne à mettre en place** (établissement d'une fiche des caractéristiques et spécificités, contrôle à tous les stades de la filière, rapport d'inspection, étiquetage)

# Problèmes survenus et solutions (suite)

## **En matière de productivité du système et de rentabilité**

Adaptabilité plus ou moins limitée, spécificité locale. Sélection vers des génotypes plus productifs

La communauté de Vary Dista pense à

- une variété multi lignées pour maintenir les traits avantageux de la variété (mise en place d'une méthode de maintien de souches)
- diversifier les cultures: culture du haricot en contre-saison pour maintenir l'activité biologique du sol, accroître la productivité et améliorer le revenu.



# Problèmes survenus et solutions (suite)

## **En matière de protection légale**

Après l'atelier d'Amparafaravola (nov 2014), la communauté a été sensibilisée sur la nécessité d'une protection légale au niveau national et sur l'importance de la Propriété intellectuelle (PI) du produit au niveau international.

Décision d'acquérir la PI par le paiement des droits (recherche d'antériorité et dépôt du nom commercial)

Contacts extérieurs pour avoir des conseils stratégiques et économiques, en relation avec la filière professionnelle

# Problèmes survenus et solutions (fin)

## **En matière de maîtrise interne des actions menées**

Afin de garantir l'origine et la qualité,

- Un Guide des bonnes pratiques (ex: essai sanitaire des semences) est à élaborer
- Un Plan de contrôle à établir
- Signes de reconnaissance du produit: Signes officiels (au niveau national et international) à maintenir ou à développer
- le rapport annuel et la comptabilité-matière de la communauté à établir
- l'animation de la filière à organiser

**MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION**