SELECTION VARIETALE DE PATATE DOUCE A CHAIR ORANGE

RASOLONIAINA Michelin Bruno
RALISOA Noroseheno
RAMALANJAONA Vololoniaina

FIFAMANOR

Journée Interface Recherche- Développement - 25 Janv.- 18 - « *Sécurité alimentaire* »

JUSTIFICATION

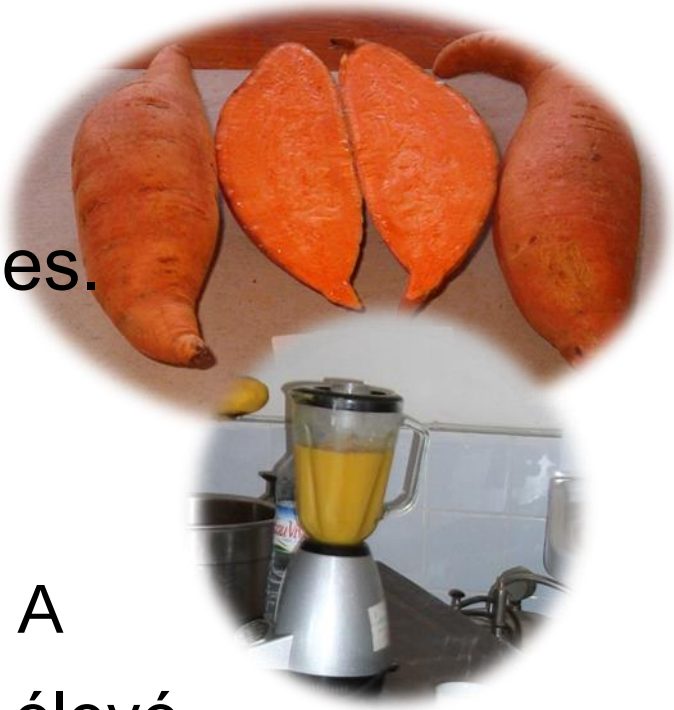
- FIFAMANOR : un centre de développement rural et de recherche appliquée
- Contribution à l'amélioration de niveau de vie des paysans par la promotion :
  - Plantes à tubercules (**patate douce**, pomme de terre et taro)
  - Blé et triticale
  - Plantes fourragères
  - Production laitière

JUSTIFICATION (suite)

Patate douce?

- Considération aberrante de la patate douce
  - Parmi les cultures marginales
  - Aliment des pauvres
  - Pauvre en éléments nutritifs
- Mode de cuisson, technique de conservation et de transformation des tubercules frais peu développés → Impact négatif sur le prix

Avantages de la patate douce



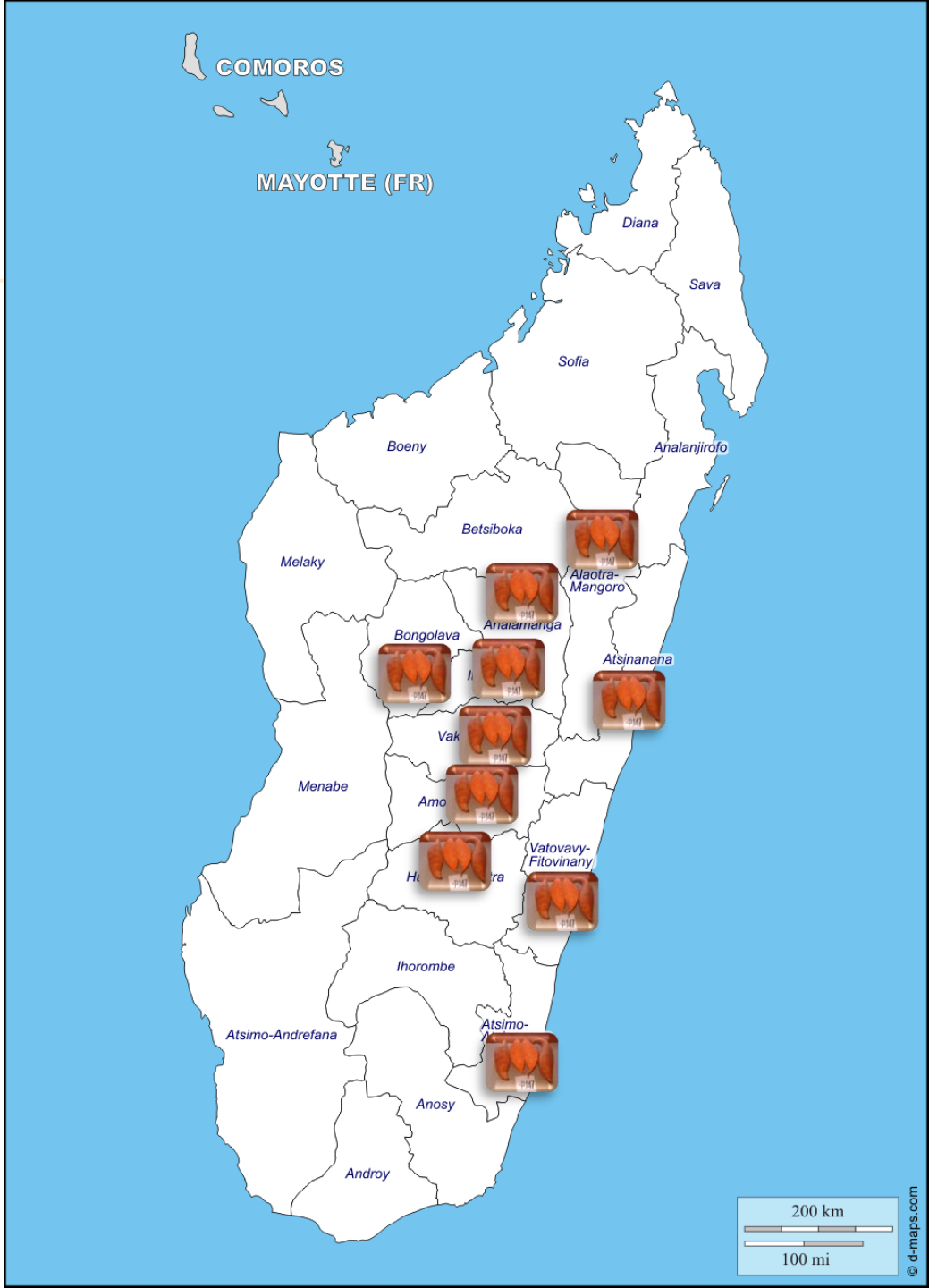
- Rustique.
- A Cycle court (100 – 120 jours).
- N’exige pas de fertilisants chimiques.
- Possibilité de transformation.
- Haut potentiel pour lutter contre:
  - la malnutrition : Riche en vitamine A
  - la famine : Rendement à l’hectare élevé
- Utilisation en alimentation animale
- Objectifs 2 et 3 de l’ODD : faim zéro, bonne santé et bien être.

Activités de recherche

- Sélection variétale:
  - performance,
  - adaptabilité,
  - résistances aux différents stress biotiques et abiotiques,
  - acceptation par les producteurs et consommateurs
- Recherche agronomique :
  - technique culturale,
  - test de stockage,
  - test contre les ravageurs

Zone d'activités

- Région de Vakinankaratra
- Possibilité d'extension dans d'autres régions



Résultats saillants

- **Sélection variétale:**
  - une vingtaine de variétés sélectionnées avec un rendement moyen en tubercules de 20 à 25t/ha, cycle : 100 – 120 jours
  - + de 50% à chair orange

Variété Mendrika

- Rendement en tubercules : 24 t/ha
- Cycle : Moyen (environ 120 jours)
- Teneur en MS : 28,1 %
- Vitamine A : 137,5 µg/100 g de tubercule frais
- Utilisation : Purée, Jus, Chips, etc.

Variété Bôra

- Rendement en tubercules : 25 t/ha
- Cycle : précoce (< 120 jours)
- Teneur en MS : 29 %
- Vitamine A : 384,2 µg/100 g de tubercule frais
- Utilisation: Purée, Jus, Chips, etc.

Variété Ejumila

- Rendement en tubercules : 25 t/ha
- Cycle : Moyen (environ120 jours)
- Teneur en MS : 32,7 %
- Vitamine A : 313,3 µg/100 g de tubercule frais
- Utilisation: farine, etc.

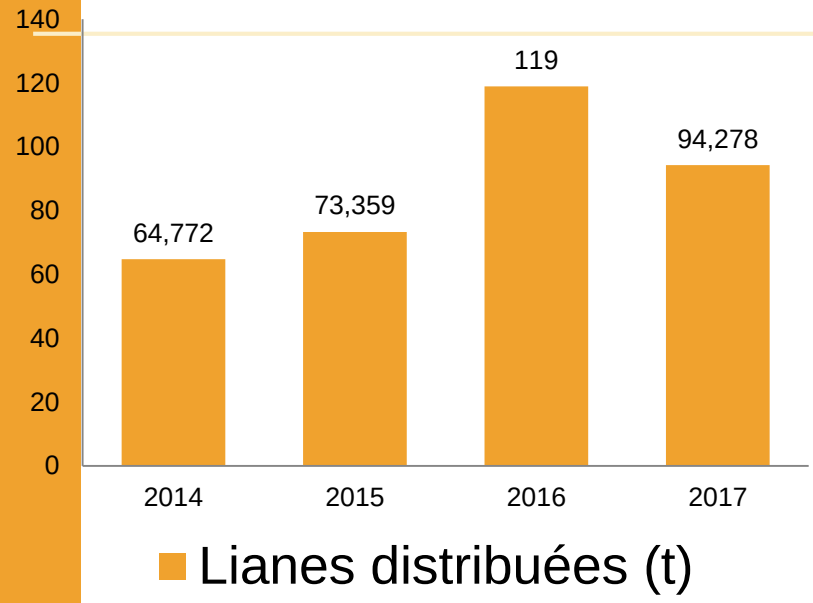
Résultats saillants (suite)

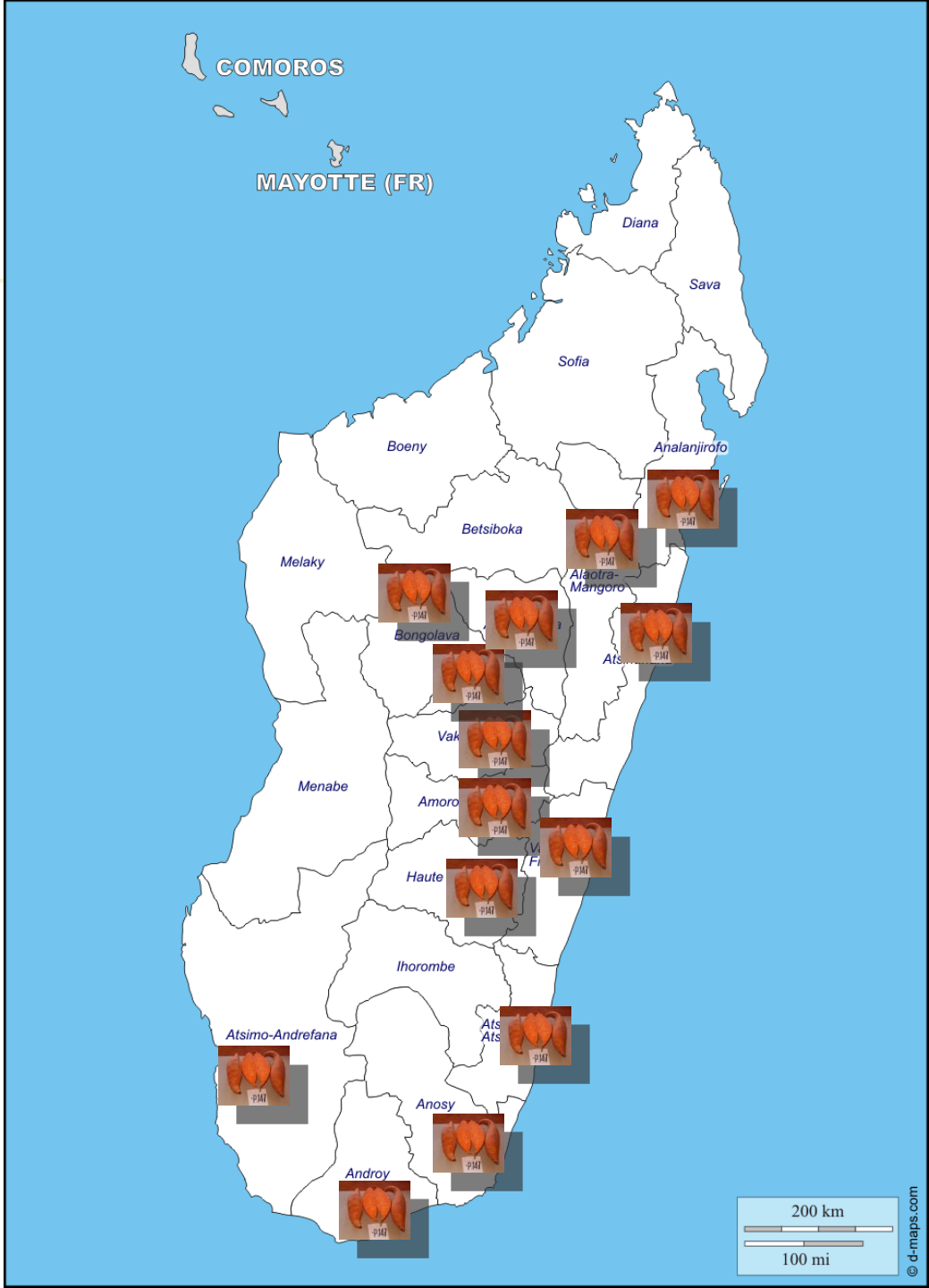
- **Recherche agronomique:**
  - Nouvelle technique culturale
  - Technique de multiplication rapide de lianes (taux de multiplication : 500% par mois)
  - Technique de stockage de tubercule frais (4 mois tout en conservant la couleur, la forme, le goût et la fermeté de la chair)

Etudes en cours

- Caractérisation physique et chimique des variétés sensibles et résistantes au *Cylas formicarius*
- Caractérisation des tubercules des variétés qui germent rapidement (à utiliser comme semence)

Régions qui ont reçu de semences (lianes ou tubercules) de patate douce à chair orange





Transformation et mode de cuisson de la patate douce

Transformations	Mode de cuisson
Jus	
Cake	
Chips	

MERCI DE VOTRE ATTENTION