

Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar



Caractérisation et homologation des variétés de patate douce cultivées dans les régions Sud de Madagascar

Auteur(s): MEVAZARA Ludovic, RAKOTONDRAINIBE Tojo, RAZAFINDRAZAKA Ando, RAKOTONDRAIVO Lova, RAKOTOMAMONJY Siméon, RAHARILAZA Mialy, SEING Lyno, ANDONIAINA Stéphanie, RANAIVOHARIMANANA Tolotra, **RASOLOFO Laingo**

11, 12 et 13 juin 2025, FOFIFA Ampandrianomby, Antananarivo, Madagascar





Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

INTRODUCTION

Patate douce :

substitution de riz dans les régions de Sud de Madagascar
sécurité alimentaire en cas d'une forte pression anthropique, vulnérabilité au changement climatique (Bovell et al., 2007; Glato et al., 2014)

Variété locales :

appréciées par les producteurs
s'adaptent bien aux conditions pédo-climatiques du Sud de Madagascar

Perte progressive des différentes variétés :

attaque de ravageurs non maîtrisé
mise en plantation qui n'est pas bien programmée
mélange des variétés

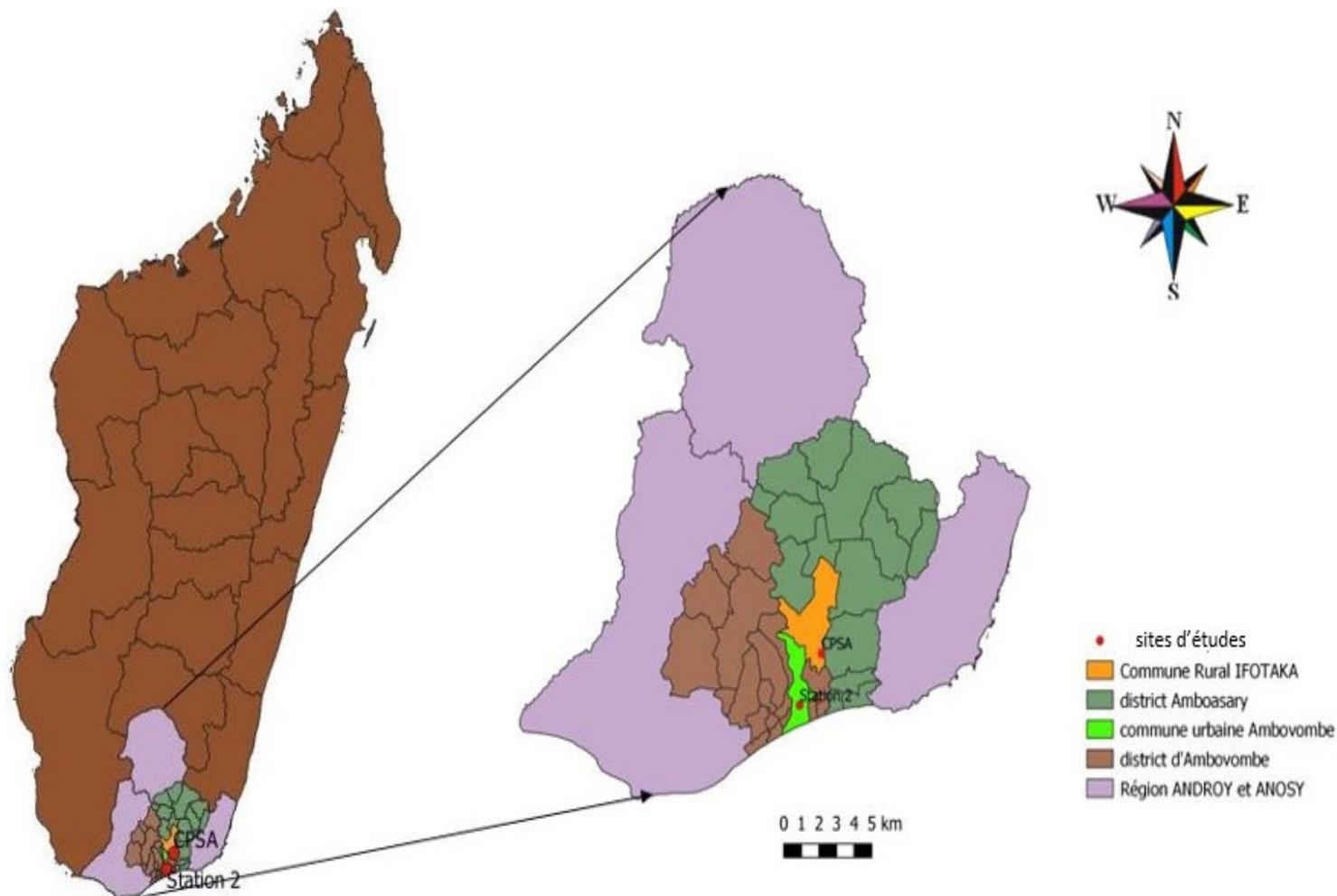
→ Caractériser et enregistrer des variétés locales de patate douce dans le registre régional



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

METHODOLOGIE

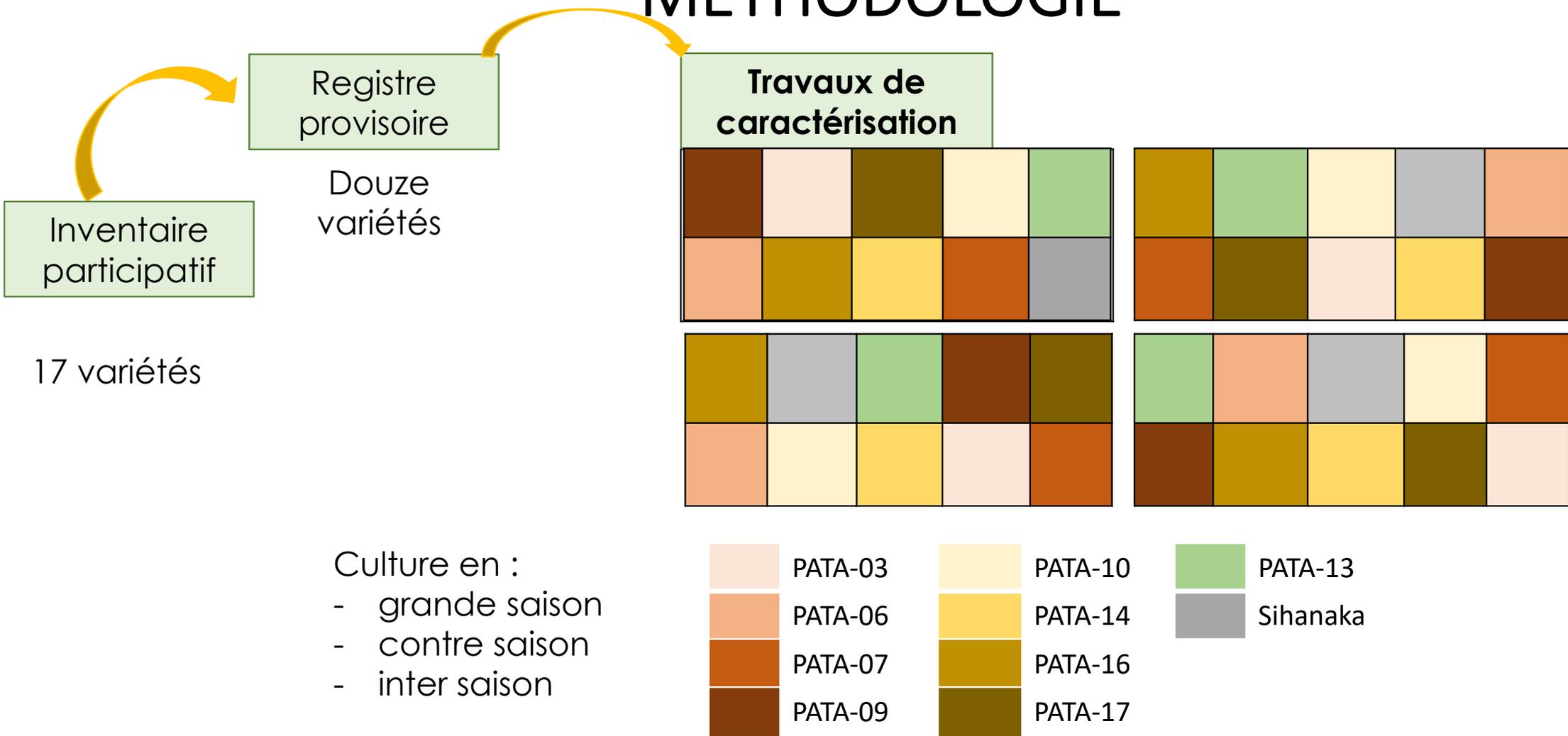




Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

METHODOLOGIE

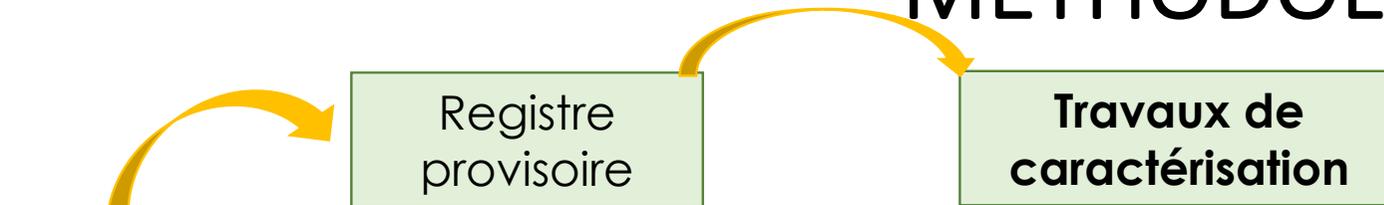




Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

METHODOLOGIE



Inventaire participatif

Registre provisoire

Travaux de caractérisation



Performance agronomique?

Pesage de tubercules par parcelle élémentaire

Caractères morphologiques?

Port

Tige : couleur

Feuille: forme, couleur

Fleur

Tubercules : couleur de la peau, chair

→ **Vérification par le SOC**



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

METHODOLOGIE

Inventaire
participatif

Registre
provisoire

Travaux de
caractérisation

Cycle de culture?

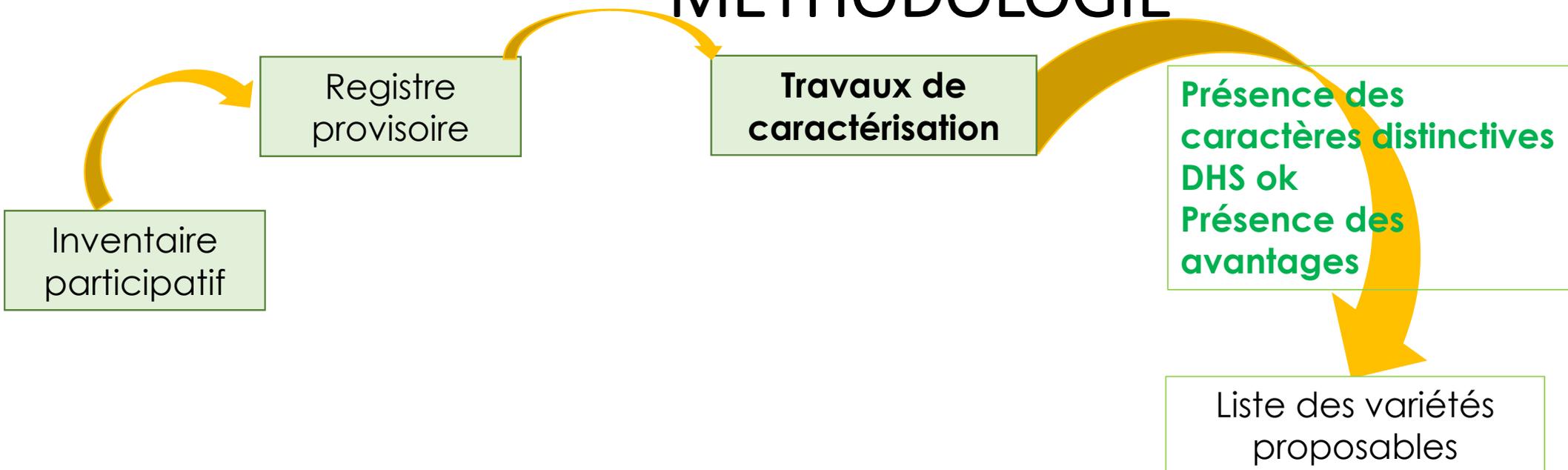




Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

METHODOLOGIE



| | | | |
|---|---------|---|---------|
|  | PATA-03 |  | PATA-10 |
|  | PATA-06 |  | PATA-14 |
|  | PATA-07 |  | PATA-16 |
|  | PATA-09 |  | PATA-17 |

Nomination des variétés



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA
Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

METHODOLOGIE

Inventaire
participatif

Registre
provisoire

Travaux de
caractérisation

Liste des variétés
proposables

Registre régional

Présentation des variétés
(FOFIFA – SOC)
Validation CIRCIV





Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA
Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

RESULTATS Caractéristiques des variétés

PATA-06
 PATA-09
 PATA-03
 PATA-07
 PATA-10
 PATA-14
 PATA-17
 PATA-16

| | Bemarefo | Besolo | Betorovoke foty | Maharavo | Mandromb akanake | Menaloha | Pelamainty | sarefangits e |
|------|-----------------|---------------|------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| Tige | vert | vert | vert | vert | vert | Vert au sommet pourpre | Vert pourpre | vert |





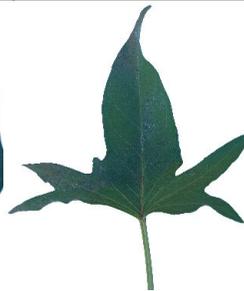
Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA
Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

RESULTATS **Caractéristiques des variétés**

| | Bemarefo | Besolo | Betorovoke foty | Maharavo | Mandromb akanake | Menaloha | Pelamainty | sarefangits e |
|------|----------|--------|-----------------|----------|------------------|------------------------|--------------|---------------|
| Tige | vert | vert | vert | vert | vert | Vert au sommet pourpre | Vert pourpre | vert |



| | | | | | | | | |
|---------|-----------------|-----------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------|--------|-----------------|
| Feuille | Presque divisée | Presque divisée | Lobée | Lobée, presque divisée aux côtés | Lobée | Très légèrement lobée | Hastée | Presque divisée |
|---------|-----------------|-----------------|-------|----------------------------------|-------|-----------------------|--------|-----------------|





Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA
Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

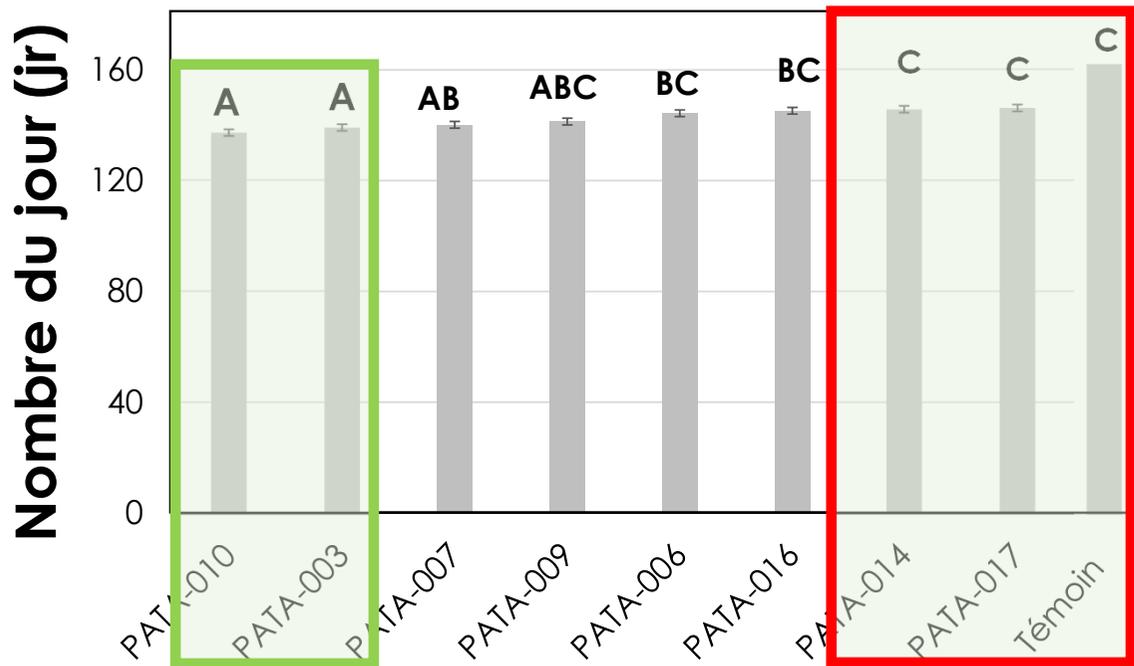
RESULTATS Caractéristiques des variétés

| | Bemarefo | Besolo | Betorovoke foty | Maharavo | Mandromb akanake | Menaloha | Pelamainty | Sarefangits e |
|------------|-----------------|---------------|-----------------|----------|------------------|----------|-------------|---------------|
| Tuber cule | Blanche | Rouge pourpre | Blanche | Rose | Rose claire | Rose | Rouge | Rose claire |
| Chair | Blanche à crème | Jaune poussin | Blanche | Blanche | Blanche | Blanche | Orange pâle | Jaune pâle |

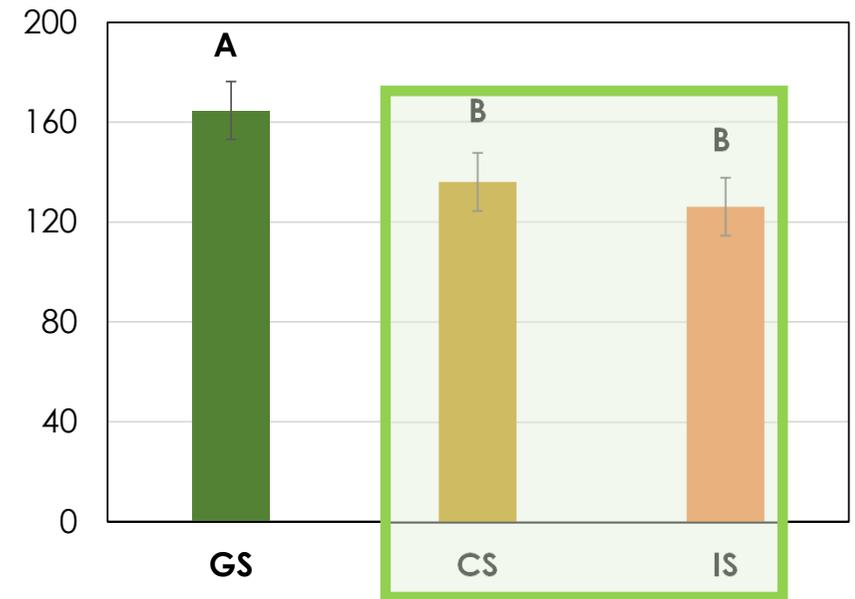




RESULTATS **Cycle cultural**



→ Choix des variétés suivant la période de plantation

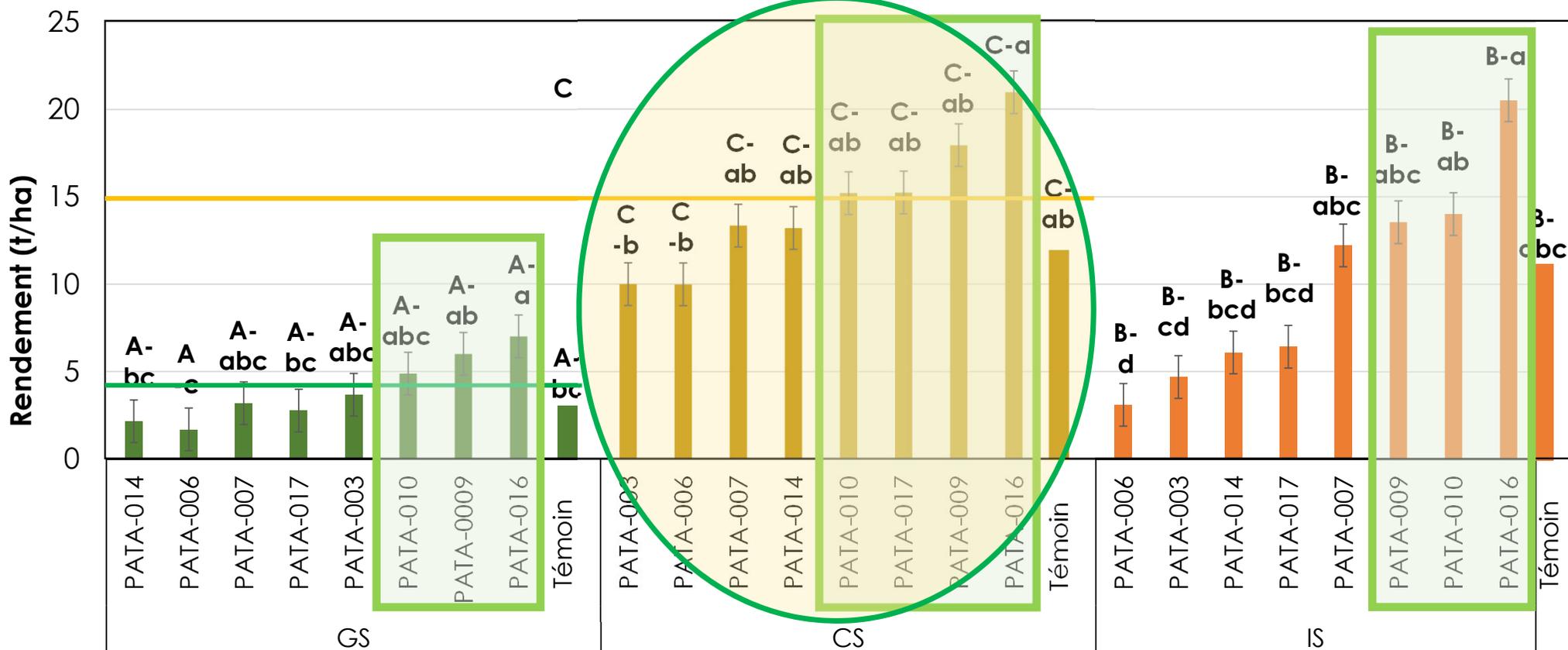


Patate douce: photopériodique jour court (Rehm et al., 1991)

→ Choix de saison de culture



RESULTATS Rendement agronomique



Impact significatif de saison sur le rendement / développement des racines de réserve (Djinet et al., 2016; Sanginga et al., 2005, Lebot, 2009)
→ Choix des variétés



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA

Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

CONCLUSION

- Homologation des 8 variétés de patate douce

→ Production de lianes certifiées

- Saison de culture
IS < CS < GS (cycle cultural)
GS < IS < CS (rendement)

- Variétés
Cycle C : PATA-03, 10 < 09 < PATA-16 < PATA-14, 17

PATA-09, 10, 16 : rendement plus élevé

→ Choix des variétés et saison de culture

Perspectives : évaluation de texture et goût des tubercules
→ Analyse au laboratoire de tubercules



Colloque Scientifique 50^e Anniversaire FOFIFA
Regards croisés sur la recherche agricole d'hier, aujourd'hui et demain pour le développement durable de Madagascar

Misaotra tompoko

Stagiaire
Paysans Androy - Anosy

