



VARIÉTÉS DE PATATE DOUCE EN MARTINIQUE

Evaluation agronomique et nutritionnelle



RITA
MARTINIQUE
Réseau d'innovation
et de transfert agricole



l'Europe
S'engage
en Martinique
avec le FEADER





Pages

02 INTRODUCTION

03 LES VARIÉTÉS

- 03 Ti soleil
- 05 Cœur rose
- 07 Ti crème
- 09 Arlequin
- 11 Divin
- 13 Jon Zé
- 15 Patate navet
- 17 Saint-Esprit
- 19 La Médaille
- 21 Démarre

24 RÉCAPITULATIF



INTRODUCTION

De nombreux travaux antérieurs confirment l'intérêt de la patate douce dans notre alimentation. Elle occupe toute sa place dans l'autosuffisance alimentaire.

La production de tubercules de patate douce varie selon la longueur du jour (mesurée en heures d'ensoleillement/jour).

- Moins de 11 h/j : production rapide
- De 11 h/j à 14 h/j : production lente
- Plus de 14 h/j : pas de production

La production de tubercule varie en fonction des températures pendant les 60 premiers jours après la plantation :

- Plus de 23°C : production de feuilles favorisée
- Moins de 23°C : production de tubercules favorisée

La période de culture la plus favorable est entre novembre et mi-février pour avoir un rendement correct. En effet, les jours sont courts et les températures sont les plus fraîches, quoique supérieures à 23 °C.

OBJECTIF

Les essais en patate douce ont pour but de proposer d'une part des variétés adaptées aux zones de culture et d'autre part des variétés pouvant produire en jours longs. L'objectif final est d'améliorer la productivité et la durabilité de la culture de patate douce, par une offre de variétés productives et répondant à la demande des consommateurs pour un approvisionnement en continu des marchés en produits de qualité.

MÉTHODOLOGIE

10 variétés sont mises en compétition sur 3 zones pédoclimatiques différentes : Nord (Basse-Pointe Lorrain), François et Sainte Anne
Période de plantation : en saison (Jours courts ou JC de septembre à décembre - Hors saison (jours longs ou JL) de Janvier à juillet.



TI SOLEY

Code Chambre d'Agriculture CAM 09/002



■ La tige

Couleur prédominante : vert avec plusieurs taches pourpres

Couleur secondaire : vert

■ La feuille

Forme : presque divisée avec des lobes profonds

Couleur des nervures : vert

Couleur des feuilles : vert avec du pourpre près de la base

Couleur des pétioles : vert avec du pourpre près de la feuille



■ Les tubercules

Forme : longue et elliptique

Couleur de la peau : rouge pourpre de faible intensité

Couleur de la chair : orange foncé

Disposition des racines tubéreuses : en groupes épars



Résultats agronomiques

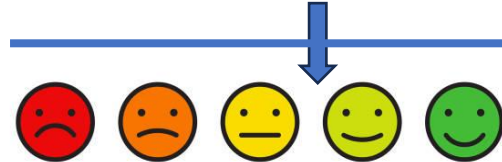
Rendement moyen (kg/100m ²)	110,76
Poids moy./ tubercule (g)	472
Longueur moy./ tubercule (cm)	18,09
Diamètre moy. / tubercule (mm)	73,43

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	443
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	24
Amidon (g)	14
Fibres totales (g)	1,6
Protéines (g)	1,8
Vitamine C (mg)	14,44
Vitamine B9 (µg)	36
Polyphénols totaux (mg)	418
Caroténoïdes totaux (mg)	3
Potassium (mg)	2647
Phosphore (mg)	426
Index glycémique	82,7

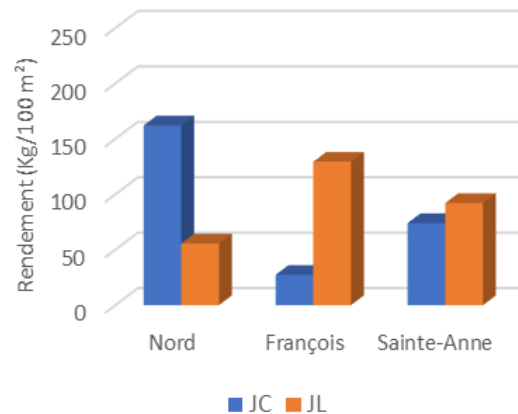
Test consommateurs

6,25/9 : très appréciée



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : François : perte de 70 % de récolte suite aux attaques de rats

Nord : bons résultats

JL : Bons résultats à Sainte-Anne et au François



CONCLUSION

Variété préconisée hors saison au François et à Sainte-Anne.
Très appréciée des consommateurs.
Riche en phosphore et potassium.
Source de vitamine C et de vitamine B9.



CŒUR ROSE

Code Chambre d'Agriculture CAM 09/004



■ La tige

Couleur prédominante : vert avec plusieurs tâches pourpre foncé

Couleur secondaire : base pourpre - Sommet vert
Nœuds pourpre

■ La feuille

Forme : feuille avec 3 lobes modérés

Couleur des nervures : vert

Couleur des feuilles : vert

Couleur des pétioles : vert avec du pourpre près de la base

■ Les tubercules

Forme : ovale

Couleur de la peau : pourpre foncé

Couleur de la chair : crème avec des taches pourpres

Disposition des racines tubéreuses : dispersées



CŒUR ROSE

Code Chambre d'Agriculture CAM 09/004

Résultats agronomiques

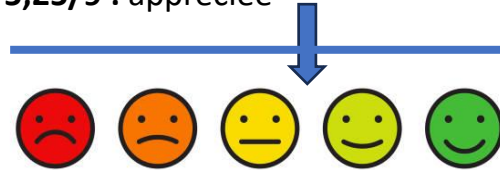
Rendement moyen (kg/100m ²)	89,46
Poids moy./ tubercule (g)	416
Longueur moy./ tubercule (cm)	15,34
Diamètre moy. / tubercule (mm)	72,02

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	538
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	29
Amidon (g)	19
Fibres totales (g)	1,5
Protéines (g)	1,9
Vitamine C (mg)	10,8
Vitamine B9 (µg)	31,3
Polyphénols totaux (mg)	272
Caroténoïdes totaux (mg)	0,16
Potassium (mg)	2735
Phosphore (mg)	447
Index glycémique	77

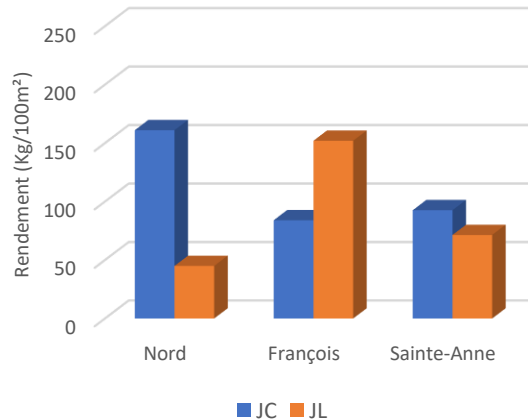
Test consommateurs

5,25/9 : appréciée



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : Bons résultats au Nord

JL : Bons résultats au François



CONCLUSION

Variété préconisée hors saison au François et à Sainte-Anne.

En saison elle donne de bons résultats dans le Nord

Appréciée des consommateurs.

Riche en phosphore et potassium.

Source de vitamine B9.



TI CRÈM

Code Chambre d'Agriculture CAM 09/005



■ La tige

Couleur prédominante : vert avec plusieurs taches pourpre foncé

Couleur secondaire : sommet pourpre - Nœuds pourpres

■ La feuille

Forme : feuille avec les lobes centraux triangulaires.

Couleur des nervures : pourpre sur la face inférieure

Couleur des feuilles : vert

Couleur des pétioles : totalement ou la majorité pourpre

■ Les tubercules

Forme : ronde elliptique avec de légères cannelures horizontales et longitudinales

Couleur de la peau : rose foncé

Couleur de la chair : crème

Disposition des racines tubéreuses : groupes épars



TI CRÈM

Code Chambre d'Agriculture CAM 09/005

Résultats agronomiques

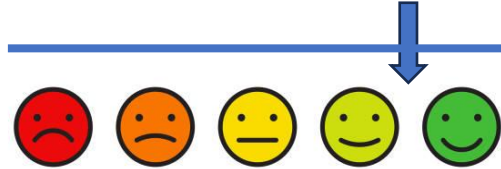
Rendement moyen (kg/100m ²)	69,68
Poids moy./ tubercule (g)	433
Longueur moy./ tubercule (cm)	16,71
Diamètre moy. / tubercule (mm)	69,68

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	469
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	25
Amidon (g)	18
Fibres totales (g)	1,5
Protéines (g)	1,5
Vitamine C (mg)	7,8
Vitamine B9 (µg)	22
Polyphénols totaux (mg)	229
Caroténoïdes totaux (mg)	1,82
Potassium (mg)	2608
Phosphore (mg)	340
Index glycémique	90,8

Test consommateurs

6,16/9 : très appréciée



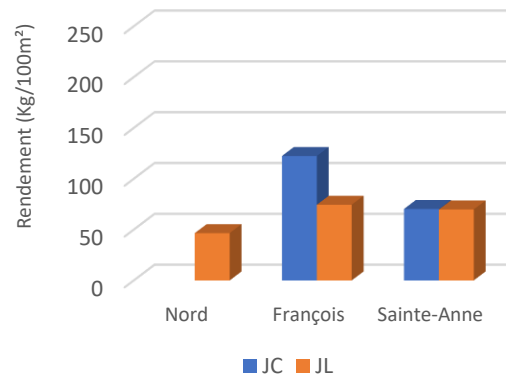
CONCLUSION

Variété déconseillée en jours longs, et dans le sud en jours courts.
Très appréciée des consommateurs.
Riche en phosphore et potassium



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : Pas de données pour le Nord
Bons résultats au François
JL : Résultats faibles quel que soit le site



ARLEQUIN

Code Chambre d'Agriculture CAM 09/006



■ La tige

Couleur prédominante : vert avec plusieurs taches pourpre foncé

Couleur secondaire : sommet vert, nœuds pourpres

■ La feuille

Forme : feuille triangulaire avec des lobes centraux semi-circulaires.

Couleur des nervures : taches pourpres sur la base de la nervure principale et sur plusieurs veines

Couleur des feuilles : vert

Couleur des pétioles : vert avec du pourpre près de la feuille

■ Les tubercules

Forme : Forme inverse de l'ovale (obovale) avec des cannelures longitudinales profondes

Couleur de la peau : rouge pale

Couleur de la chair : crème avec quelques filaments orange épars dans la pulpe

Disposition des racines tubéreuses : très dispersées



ARLEQUIN

Code Chambre d'Agriculture CAM 09/006

Résultats agronomiques

Rendement moyen (kg/100m ²)	60,13
Poids moy./ tubercule (g)	306
Longueur moy./ tubercule (cm)	17,21
Diamètre moy. / tubercule (mm)	58,14

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	625
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	34
Amidon (g)	13
Fibres totales (g)	2,5
Protéines (g)	2,0
Vitamine C (mg)	11
Vitamine B9 (µg)	33
Polyphénols totaux (mg)	425
Caroténoïdes totaux (mg)	1,75
Potassium (mg)	1790
Phosphore (mg)	492
Index glycémique	73,7

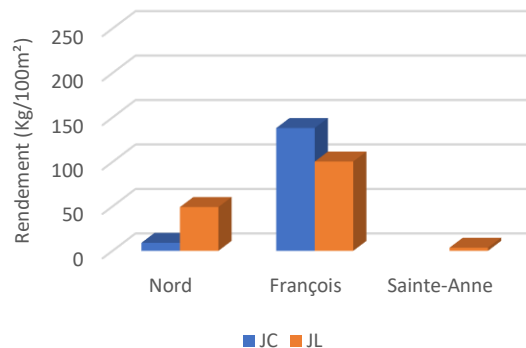
Test consommateurs

5,25/9 : appréciée



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : Pas de données pour le site de Sainte-Anne

Bons résultats au François

JL : Résultats faibles



CONCLUSION

Variété déconseillée hors saison sur les différents sites. Appréciée des consommateurs. Riche en phosphore et potassium. Source de vitamine B9.



DIVIN

Code Chambre d'Agriculture CAM 11/008



■ La tige

Couleur prédominante : vert avec plusieurs taches pourpre foncé

Couleur secondaire : base pourpre - Sommet Vert - Nœuds Vert

■ La feuille

Forme : modérément lobée

Couleur des nervures : vert

Couleur des feuilles : vert

Couleur des pétioles : vert avec du pourpre près du limbe

■ Les tubercules

Forme : forme elliptique

Couleur de la peau : pourpre foncé

Couleur de la chair : fortement pigmentée de pourpre anthocyanique

Disposition des racines tubéreuses : très dispersées



Résultats agronomiques

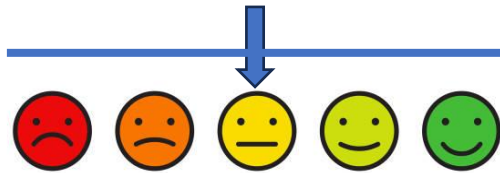
Rendement moyen (kg/100m ²)	95,13
Poids moy./ tubercule (g)	398
Longueur moy./ tubercule (cm)	16,23
Diamètre moy. / tubercule (mm)	69,75

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	521
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	29
Amidon (g)	17
Fibres totales (g)	2,3
Protéines (g)	1,2
Vitamine C (mg)	5,7
Vitamine B9 (µg)	27
Polyphénols totaux (mg)	742
Caroténoïdes totaux (mg)	0,27
Potassium (mg)	2316
Phosphore (mg)	455
Index glycémique	77

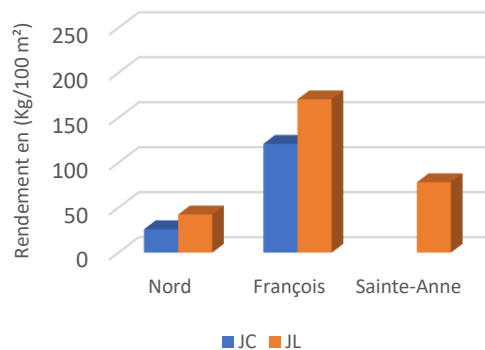
Test consommateurs

4,57/9 : appréciée



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : Peu productive dans le Nord. A Sainte-Anne, il n'y a pas de résultats suite au manque d'entretien de la culture . Bons résultats au François

JL : Bons résultats au François



CONCLUSION

Variété préconisée hors saison au François.
Appréciée des consommateurs.
Riche en phosphore et potassium.



JON ZÉ

Code Chambre d'Agriculture CAM 11/009



■ La tige

Couleur prédominante : vert

Couleur secondaire : base verte - Nœuds verts

■ La feuille

Forme : feuille triangulaire très légèrement lobée

Couleur des nervures : partiellement pourpre

Couleur des feuilles : vert

Couleur des pétioles : vert avec du pourpre près de la feuille

■ Les tubercules

Forme : ronde elliptique

Couleur de la peau : crème

Couleur de la chair : crème avec de l'orange sur l'ensemble de la pulpe

Disposition des racines tubéreuses : groupes épars



Résultats agronomiques

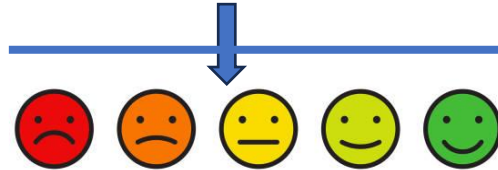
Rendement moyen (g/100m ²)	35,86
Poids moy./ tubercule (g)	338
Longueur moy./ tubercule (cm)	10,79
Diamètre moy. / tubercule (mm)	61,03

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	413
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	23
Amidon (g)	12
Fibres totales (g)	1,0
Protéines (g)	0,9
Vitamine C (mg)	2,9
Vitamine B9 (µg)	23
Polyphénols totaux (mg)	88
Caroténoïdes totaux (mg)	1,94
Potassium (mg)	3177
Phosphore (mg)	413
Index glycémique	61,8

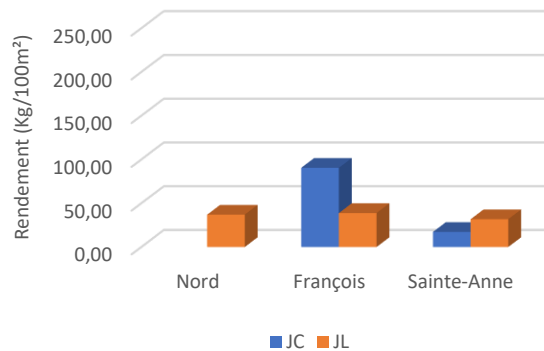
Test consommateurs

4,11/9 : moyennement appréciée



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : La faible production à Sainte Anne est dûe à un manque d'entretien de la culture. Variété peu productive

JL : variété peu productive quel que soit le site



CONCLUSION

Hors saison cette variété est peu productive.

En saison, elle a donné de bons résultats dans le Sud, dans d'autres essais.

Moyennement appréciée des consommateurs hors saison.

Riche en phosphore et potassium.



PATATE NAVET

Code Chambre d'Agriculture CAM 15/011



■ La tige

Couleur prédominante : vert

Couleur secondaire : base verte – Nœuds verts

■ La feuille

Forme : feuille avec des lobes

Couleur des nervures : taches pourpres sur la base de la nervure principale

Couleur des feuilles : vert

Couleur des pétioles : vert avec du pourpre près du limbe

■ Les tubercules

Forme : longue et elliptique

Couleur de la peau : blanche

Couleur de la chair : blanche

Disposition des racines tubéreuses : dispersées



PATATE NAVET

Code Chambre d'Agriculture CAM 15/011

Résultats agronomiques

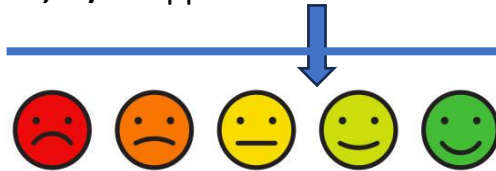
Rendement moyen (kg/100m ²)	107,13
Poids moy./ tubercule (g)	338
Longueur moy./ tubercule (cm)	17,52
Diamètre moy. / tubercule (mm)	44,85

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	505
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	27
Amidon (g)	19
Fibres totales (g)	1
Protéines (g)	1,3
Vitamine C (mg)	8,0
Vitamine B9 (µg)	24
Polyphénols totaux (mg)	87
Caroténoïdes totaux (mg)	0,16
Potassium (mg)	3017
Phosphore (mg)	519
Index glycémique	75,7

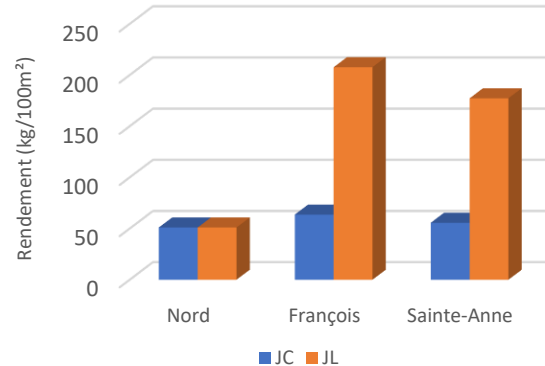
Test consommateurs

4,97/9 : appréciée



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : Résultats faibles quels que soient les sites

JL : Bons résultats à Sainte Anne et au François



CONCLUSION

Variété préconisée hors saison au François et à Sainte-Anne.

Appréciée des consommateurs. Riche en phosphore et potassium.



SAINT-ESPRIT

Code Chambre d'Agriculture CAM 15/012



■ La tige

Couleur prédominante : vert

Couleur secondaire : vert

■ La feuille

Forme : avec des lobes très profonds

Couleur des nervures : taches pourpres sur la base de la nervure principale

Couleur des feuilles : vert

Couleur des pétioles : vert avec du pourpre près du limbe

■ Les tubercules

Forme : elliptique

Couleur de la peau : crème

Couleur de la chair : orange

Disposition des racines tubéreuses : dispersées



Résultats agronomiques

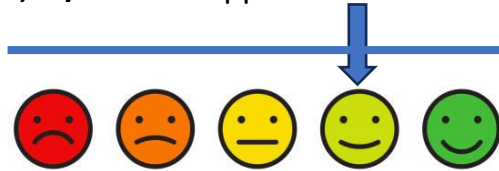
Rendement moyen (kg/100m ²)	58,55
Poids moy./ tubercule (g)	304
Longueur moy./ tubercule (cm)	13,09
Diamètre moy. / tubercule (mm)	46,14

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	504
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	27
Amidon (g)	20
Fibres totales (g)	1,5
Protéines (g)	1,4
Vitamine C (mg)	8,7
Vitamine B9 (µg)	32
Polyphénols totaux (mg)	131
Caroténoïdes totaux (mg)	3,24
Potassium (mg)	2920
Phosphore (mg)	467
Index glycémique	69,2

Test consommateurs

5,88/9 : bien appréciée



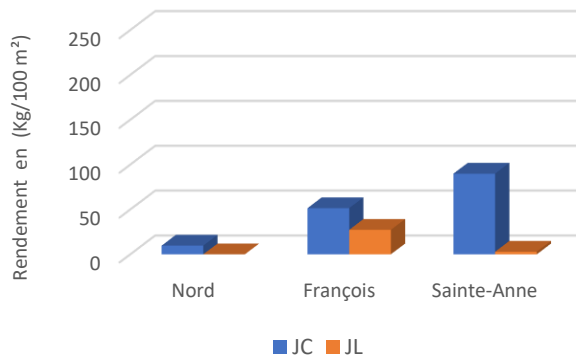
CONCLUSION

Variété déconseillée hors saison. En saison, elle est moyenne dans le sud. Bien appréciée des consommateurs. Riche en phosphore et potassium. Source de vitamine B9.



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : Productivité moyenne à Sainte-Anne et faible sur les autres sites

JL : Productivité faible sur tous les sites



LA MÉDAILLE

Code Chambre d'Agriculture CAM 18/014



■ La tige

Couleur prédominante : Vert

Couleur secondaire : Vert

■ La feuille

Forme : Presque divisée avec des lobes profonds

Couleur des nervures : Vert

Couleur des feuilles : Vert

Couleur des pétioles : Vert avec du pourpre près du limbe

■ Les tubercules

Forme : Elliptique

Couleur de la peau : Rose

Couleur de la chair : Blanche

Disposition des racines tubéreuses : Dispersées



LA MÉDAILLE

Code Chambre d'Agriculture CAM 18/014

Résultats agronomiques

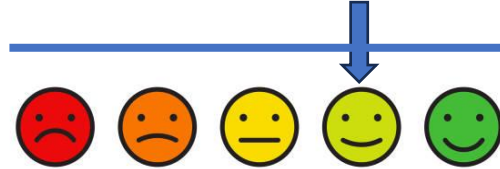
Rendement moyen (kg/100m ²)	91,10
Poids moy./ tubercule (g)	387
Longueur moy./ tubercule (cm)	16,09
Diamètre moy. / tubercule (mm)	63,26

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	511
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	26
Amidon (g)	18
Fibres totales (g)	1,4
Protéines (g)	2,7
Vitamine C (mg)	7,7
Vitamine B9 (µg)	20
Polyphénols totaux (mg)	103
Caroténoïdes totaux (mg)	0,56
Potassium (mg)	3508
Phosphore (mg)	521
Index glycémique	78,9

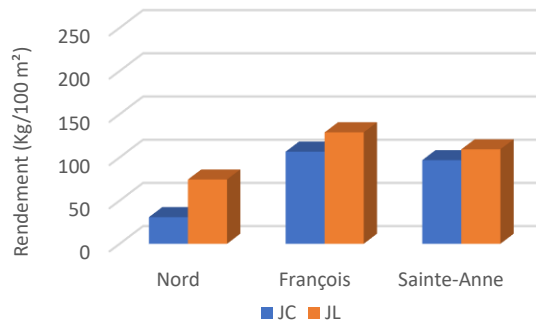
Test consommateurs

5,79/9 : bien appréciée



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : François et Sainte-Anne : bons résultats
JL : Bons résultats au François et à Sainte-Anne



CONCLUSION

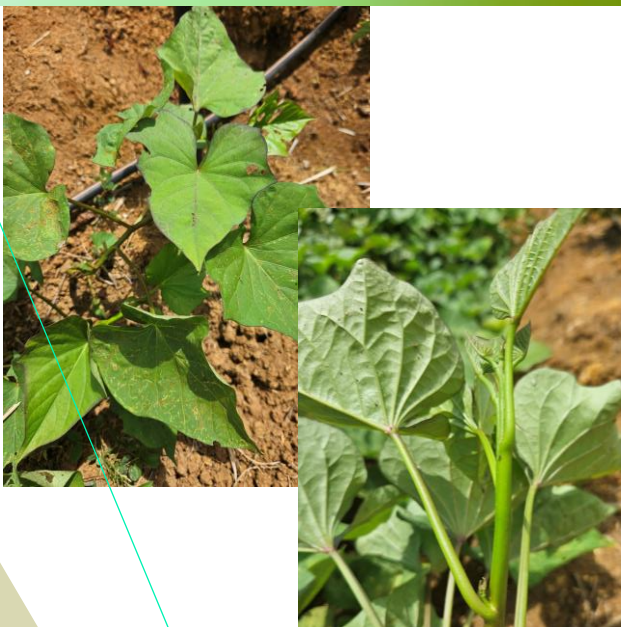
Variété préconisée hors saison au François et à Sainte-Anne. Elle donne également de bons résultats en saison sur ces deux sites. Les conditions de culture du Nord ne nous permettent pas de statuer sur le comportement de cette variété dans cette zone.

Bien appréciée des consommateurs.
Riche en phosphore et potassium.



DÉMARRE

Code Chambre d'Agriculture CAM 18/015



■ La tige

Couleur prédominante : Vert avec quelques taches pourpres

Couleur secondaire : Base pourpre

■ La feuille

Forme : Triangulaire

Couleur des nervures : Vert

Couleur des feuilles : Vert

Couleur des pétioles : Vert avec du pourpre près du limbe

■ Les tubercules

Forme : Elliptique

Couleur de la peau : Rose

Couleur de la chair : Jaune clair avec des cercles oranges

Disposition des racines tubéreuses : Dispersées



DÉMARRE

Code Chambre d'Agriculture CAM 18/015

Résultats agronomiques

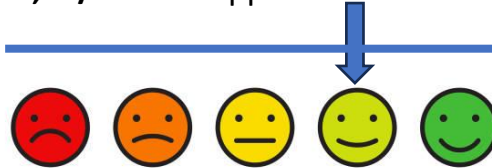
Rendement moyen (kg/100m ²)	147,92
Poids moy./ tubercule (g)	443
Longueur moy./ tubercule (cm)	18,52
Diamètre moy. / tubercule (mm)	66,11

Résultats nutritionnels

	Pour 100g
Valeurs d'énergie (kj)	466
Matières grasses (g)	0,1
Glucides (g)	21
Amidon (g)	19
Fibres totales (g)	1,6
Protéines (g)	1,9
Vitamine C (mg)	8,0
Vitamine B9 (µg)	29
Polyphénols totaux (mg)	94
Caroténoïdes totaux (mg)	0,65
Potassium (mg)	3331
Phosphore (mg)	404
Index glycémique	64,8

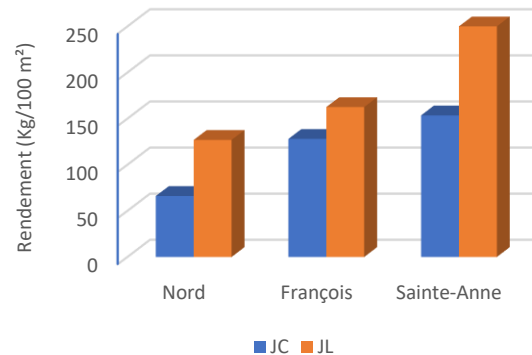
Test consommateurs

5,75/9 : bien appréciée



Résultats agronomiques en fonction des sites et de la période de plantation

Rendement



JC : Variété productive sur tous les sites. Le faible résultat à Basse pointe est dû à une mortalité importante des boutures

JL : Meilleurs résultats tous sites confondus



CONCLUSION

Variété préconisée hors saison sur tous les sites. En saison, elle donne également de bons résultats.

Bien appréciée des consommateurs. Riche en phosphore et potassium.





TABLEAU RÉCAPITULATIF



RÉCAPITULATIF

VARIÉTÉS	TI SOLEY 09/002	COEUR ROSE 09/004	TI CRÈM 09/005	ARLEQUIN 09/006	DIVIN 11/008	JON ZÉ 11/009	PATATE NAVET 15/011	SAINT- ESPRIT 15/012	LA MÉDAILLE 18/014	DEMARRE 18/015
COULEUR PEAU	Rouge	Pourpre foncé	Rose foncé	Rouge pale	Pourpre foncé	Crème	Blanche	Crème	Rose	Rose
COULEUR CHAIR	Orange foncé	Crème avec des taches pourpres	Crème	Crème et filaments oranges	Pourpre	Crème et orange dispersé	Blanche	Orange	Blanche	Jaune clair Cercles orange
RENDEMENT AGRONOMIQUE (KG/100M ²)	110,76	89,46	63,75	60,13	95,13	35,86	107,13	58,55	91,10	147,92
PLANTATION HORS PÉRIODE (JL)	Oui	Non sauf au François	Non	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui
APPRÉCIATION TEST CONSOMMATEUR /9	6,25	5,25	6,16	5,25	4,57	4,11	4,97	5,88	5,79	5,75
ALLÉGATIONS POSSIBLES	Riche en phosphore	Riche en phosphore	Riche en phosphore	Riche en phosphore	Riche en phosphore	Riche en phosphore	Riche en phosphore	Riche en phosphore	Riche en phosphore	Riche en phosphore
	Riche en potassium	Riche en potassium	Riche en potassium	Riche en potassium	Riche en potassium	Riche en potassium	Riche en potassium	Riche en potassium	Riche en potassium	Riche en potassium
	Source de vitamine C									
	Source de vitamine B9	Source de vitamine B9		Source de vitamine B9				Source de vitamine B9		





Place d'Armes – BP 312
97286 LE LAMENTIN Cédex 2
Standard : 0596 51 75 75
Mail : accueil@martinique.chambagri.fr
www.martinique.chambagri.fr

LES VARIÉTÉS DE PATATE DOUCE EN MARTINIQUE

Evaluation agronomique et nutritionnelle

2023 ▪ Conception & Mise en page : Chambre d'Agriculture Martinique

