



# PATATE DOUCE

## Synthèse des résultats des essais variétaux

### Contexte

La culture de la patate douce en Martinique connaît depuis quelques années un certain essor. Elle représente une production de plus dans la diversification et un complément de revenu pour l'exploitant.

La production de tubercules de patate douce varie selon la longueur du jour (mesuré 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 en novembre – décembre : les jours sont courts et les températures sont les plus fraîches, quoique supérieures à 23 °C

### Objectif des essais

Obtenir des références techniques sur les variétés cultivées en Martinique dans différentes zones de cultures.

### Localisation des essais

Les essais ont été conduits dans trois zones pédoclimatiques distinctes : Le François (Chopotte), Fond Saint Denis (FDS) et Marin

### Les conditions de culture

	Le François	Fond Saint Denis	Marin
<b>Sol</b>	Rouge ou brun à montmorillonite	Relativement peu évolué sur cendre et ponce	Vertisol
<b>Longueur de jour (h)</b>	11 :35	12 :11	12 :42
<b>Température Moyenne (°C)</b>	26,05	24,28	26,97
<b>Fertilisation N-P K (unités)</b>	53-42-53	0	56-144-187
<b>Précipitation moyenne (mm)</b>	1 200	2 000	1 000
<b>Durée du cycle (mois)</b>	4	5	5

### Mesures réalisées

Sur 5 variétés (CAM 09/002 – CAM 09/004 – CAM 09/005 – CAM 09/006 – CAM 11/009), 4 mesures sont observées :

- Le pourcentage de recouvrement du sol par la patate douce à un mois : une variété qui couvre rapidement le sol permettra de lutter plus facilement contre l'enherbement.
- Le rendement en tubercules commercialisable (poids supérieur à 80 g, les tubercules ayant un défaut sont compris dans ce chiffre).
- Le poids total des tubercules présentant un défaut au niveau de la forme, des attaques de taupins (vers fis de fer), de rats de nématodes des pourritures...,
- Le poids de chaque tubercules. Cela permettra de faire une classification des tubercules en fonction de 7 classes (en grammes) à savoir:

**80-150 ; 150-300 ; 300-450 ; 450-600 ; 600-800, 800-1300 ; supérieur à 1300**

# Variétés CAM 09/002



## Description

### La tige

**Couleur prédominante** : vert avec plusieurs tâches 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

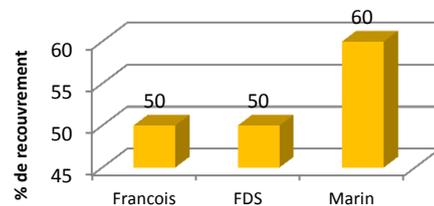
**Couleur de la peau** : rouge pourpre de faible intensité

**Couleur de la chair** : orange foncée

**Disposition des racines tubéreuses** : en groupes épars.

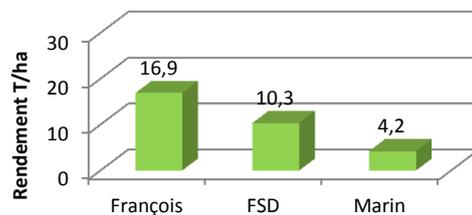
## Performances agronomiques

### Recouvrement du sol à un mois



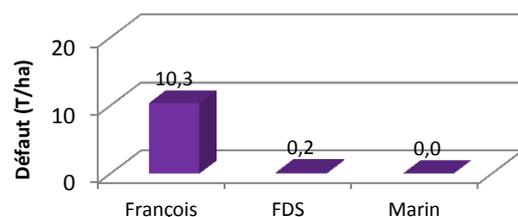
Variété présentant une couverture moyenne du sol à un mois (50 à 60 %)

### Rendement à la récolte



La productivité de cette variété est très hétérogène : 4 T/ha au Marin et 17 T/ha au François. Elle semble sensible aux conditions agropédoclimatiques..

### Défaut



Plus de la moitié des tubercules du François avait des attaques de taupins (vers fil de fer) et de rats. Cette variété doit donc être récoltée avant 4 mois au François quand elle est cultivée à cette période.

### Calibre en gramme

	80-150	150-300	300-450g	450-600	600-800	800-1300	>1300
Marin	62	28	8	2	0	0	0
François	36	43	10	2	2	5	2
FDS	23	35	27	11	0	2	2

(1) CIP, AVRDC, IBPGR. 1991. Descriptors for Sweet Potato. Huaman, Z., editor. International Board for Plant Genetic Resources, Rome, Italy

C'est une variété avec en majorité de petits tubercules (inférieur à 300 g).

# Variétés CAM 09/004



## Description

### La tige

**Couleur prédominante** : vert avec plusieurs tâches pourpres foncés.

**Couleur secondaire** : Base pourpre - Sommet vert - Nœuds pourpres.

### 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.

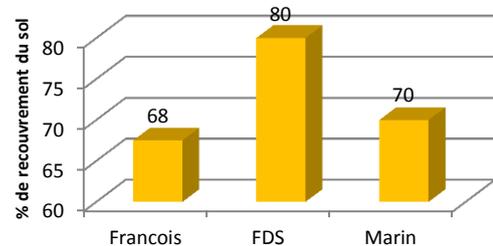
**Disposition des racines tubéreuses** : dispersés.



(1) CIP, AVRDC, IBPGR. 1991. Descriptors for Sweet Potato. Huaman, Z., editor. International Board for Plant Genetic Resources, Rome, Italy

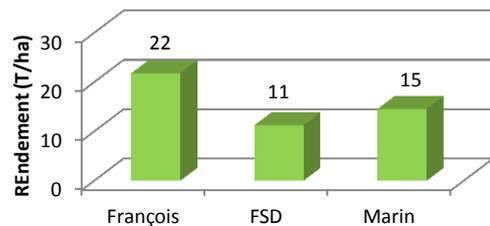
## Performances agronomiques

### Recouvrement du sol à un mois



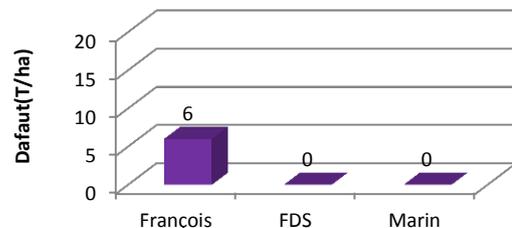
Variété présentant une très bonne couverture à un mois ce qui présente un avantage pour gérer l'enherbement.

### Rendement à la récolte



La productivité de cette variété est moyenne à bonne en fonction des zones, entre 11 et 22 T/ha.

### Défaut



Les tubercules du François avaient des attaques de taupins et de rats.

### Calibre en gramme

	80-150	150-300	300-450g	450-600	600-800	800-1300	>1300
Marin	33	30	16	8	7	6	0
François	17	39	17	10	7	10	0
FDS	26	32	20	8	11	3	0

C'est une variété avec en majorité de petits tubercules (inférieur à 300 g).

# Variétés CAM 09/005



## Description

### La tige

**Couleur prédominante** : vert avec plusieurs tâches pourpres foncés.

**Couleur secondaire** : Sommet Pourpre - Nœuds pourpres.

### La feuille



**Forme** : feuille avec les lobes centraux triangulaires.

**Couleur des nervures** : pourpres sur la face inférieures.

**Couleur des feuilles** : vert.

**Couleur des pétioles** : totalement ou la plupart pourpre.

### Les tubercules



**Forme** : ronde elliptique avec de légères cannelures horizontales et longitudinales.

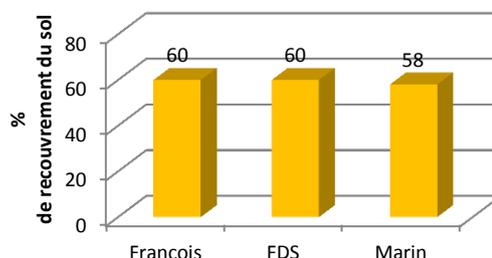
**Couleur de la peau** : rose foncé.

**Couleur de la chair** : crème.

**Disposition des racines tubéreuses** : groupes épars.

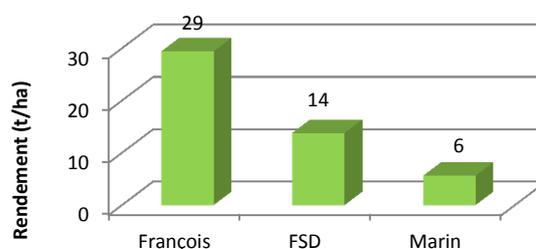
## Performances agronomiques

### Recouvrement du sol à un mois



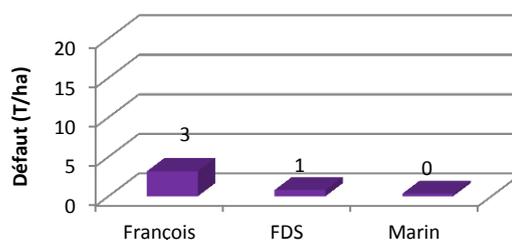
Variété présentant une bonne couverture à un mois.

### Rendement à la récolte



La productivité de cette variété est très hétérogène : 6t/ha au marin et 29 t/ha au François.

### Défaut



Les tubercules avaient très peu de défauts.

### Calibre en gramme

	80-150	150-300	300-450g	450-600	600-800	800-1300	>1300
Marin	38	36	13	5	3	5	0
François	18	28	16	16	10	9	3
FDS	18	27	12	16	13	11	4

C'est une variété avec en majorité de petits tubercules (inférieur à 300 g).

(1) CIP,AVRDC, IBPGR.1991. Descriptors for Sweet Potato. Huaman, Z., editor. International Board for Plant Genetic Resources, Rome, Italy

# Variétés CAM 09/006



## Description

### La tige

**Couleur prédominante** : vert avec plusieurs tâches pourpres foncés.

**Couleur secondaire** : Sommet vert, nœuds pourpres.

### La feuille



**Forme** : feuille triangulaire avec des lobes centraux semi circulaire.

**Couleur des nervures** : tache pourpre 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.

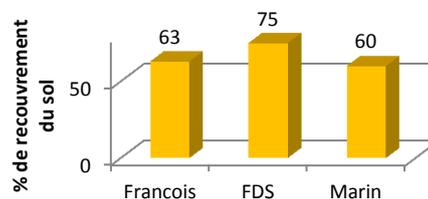
**Couleur de la chair** : crème avec quelques filaments orange épars dans la pulpe.

**Disposition des racines tubéreuses** : très dispersées.

(1) CIP,AVRDC, IBPGR.1991. Descriptors for Sweet Potato. Huaman, Z., editor. International Board for Plant Genetic Resources, Rome, Italy

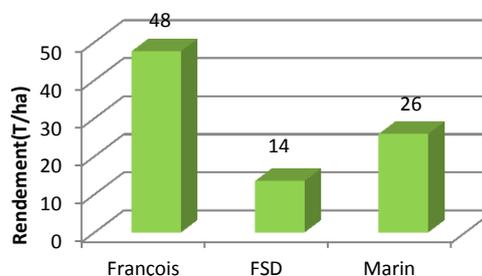
## Performances agronomiques

### Recouvrement du sol à un mois



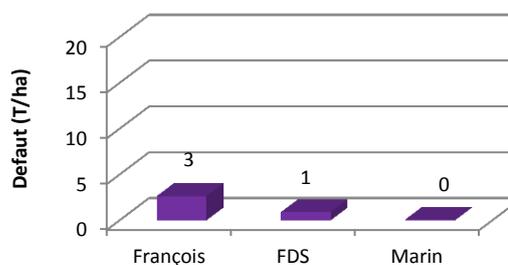
Variété présentant une bonne couverture à un mois.

### Rendement à la récolte



Variété très productive : les rendements varient entre 14 et 48 t/ha.

### Défaut



Très peu de défaut observé.

### Calibre en gramme

	80-150	150-300	300-450g	450-600	600-800	800-1300	>1300
Marin	20	23	16	14	14	11	2
François	39	38	9	2	10	1	1
FDS	20	18	18	13	14	15	3

C'est une variété avec en majorité des tubercules moyens à gros (supérieur à 300 g).

# Variétés CAM 11/009



## Description

### La tige

**Couleur prédominante** : vert

**Couleur secondaire** : Base verte - Nœuds verts.

### La feuille



**Forme** : feuille triangulaire très légèrement lobées.

**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 avec des

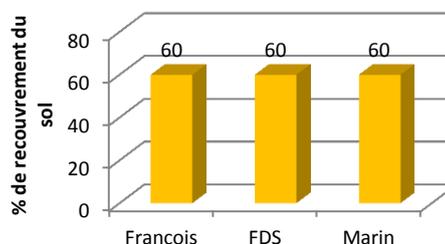
**Couleur de la peau** : crème.

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

**Disposition des racines tubéreuses** : groupes épars.

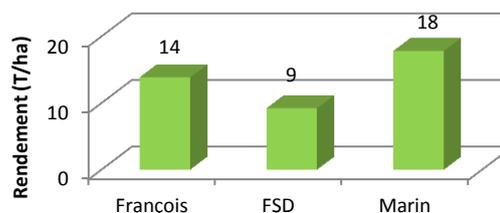
## Performances agronomiques

### Recouvrement du sol à un mois



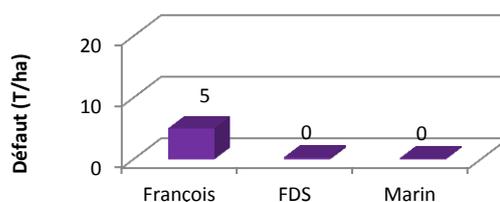
Variété présentant une bonne couverture à un mois

### Rendement à la récolte



Les rendements au Marins sont les plus élevés (18 T/ha). Ils sont très faible à Fond Saint Denis (9T/ha).

### Défaut



Les tubercules du François avaient des attaques de taupin et de rats.

### Calibre en gramme

	80-150	150-300	300-450g	450-600	600-800	800-1300	>1300
Marin	17	28	19	9	8	17	3
François	20	20	22	15	6	17	0
FDS	38	18	20	4	16	4	0

C'est une variété avec plutôt de gros tubercules.

(1) CIP, AVRDC, IBPGR. 1991. Descriptors for Sweet Potato. Huaman, Z., editor. International Board for Plant Genetic Resources, Rome, Italy

## CONCLUSION

La synthèse de ces essais variétaux permet de conseiller des variétés au choix en fonction de vos objectifs et de votre région.

### ■ Dans la région du FRANÇOIS

Vous voulez une variété :

- avec de bons rendements : CAM 09/006 et CAM 09/005
- qui vous permet de limiter l'enherbement : CAM 09/004
- avec de petits tubercules : CAM 09/004 et CAM 09/002
- Avec de gros tubercules : CAM 09/006
- à chair orange : CAM : 09/002

Variété déconseillée : aucune

### ■ Dans la région de FOND-SAINT-DENIS

Vous voulez une variété :

- avec de bons rendements : CAM 09/006 et CAM 09/005
- qui vous permet de limiter l'enherbement : CAM 09/004 et CAM 09/006
- avec de petits tubercules : CAM 09/004
- Avec de gros tubercules : CAM 09/006 et CAM 11/009
- à chair orange : CAM : 09/002

Variété déconseillée : CAM 11/009

### ■ Dans la région du MARIN

Vous voulez une variété :

- avec de bons rendements : CAM 09/006 et CAM 11/009
- qui vous permet de limiter l'enherbement : CAM 09/004
- avec de petits tubercules : CAM 09/004
- Avec de gros tubercules : CAM 09/006 et CAM 11/009
- à chair orange : CAM : 09/002

Variété déconseillée : CAM 09/002 et CAM 09/005



Auteur : I. JEAN-BAPTISTE

Contributions : R. JOACHIM – H. MARY-NELY  
M. ETIENNE – M. HILAIRE

