



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
MARTINIQUE

# **GUIDE DE RECONNAISSANCE VARIETALE PATATE DOUCE**



**VERSION - 2019**

# SOMMAIRE

P 03	INTRODUCTION
P 04	QUELQUES ELEMENTS CLES D'ITINERAIRE TECHNIQUE
P 06	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/09/001
P 08	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/09/002
P 10	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/09/004
P 12	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/09/005
P 14	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/09/006
P 16	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/11/008
P 18	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/11/009
P 20	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/15/011
P 22	FICHE VARIETALE – VARIETE CAM/15/012
	BIBLIOGRAPHIE
	LEXIQUE



# INTRODUCTION

La patate douce (*Ipomoea batatas*) est une liane herbacée vivace brune de la famille des convolvulacées. Elle est originaire d'Amérique centrale et méridionale.

Elle émet de nombreuses tiges rampant sur le sol. Les feuilles de couleur vert foncé, parfois rouge à violacé sont en position alternes sur l'axe de la tige. Le limbe est plus ou moins découpé. Les feuilles sont rattachées à la tige par un long pétiole.

Les fleurs sont blanches ou rose violacées, en forme d'entonnoir, elles donnent des fruits de type capsules contenant 3 à 4 graines. Certaines racines se transforment en tubercules de forme et de taille variables. La peau, de couleurs différentes selon les variétés, est assez lisse. Elle recouvre une chair blanche, jaune clair, violette, orange ou bicolore, qui peut être plus ou moins sucrée et farineuse.

Elle est réputée pour ses nombreuses variétés et la diversité de ses tubercules qui se distinguent par la couleur et le goût de la chair.

La culture de la patate douce connaît depuis quelques années un certain essor et représente une spéculation de plus dans la diversification en cultures vivrières qui rentre dans le revenu de l'exploitant.

***Ce présent guide traite de l'itinéraire technique de ce tubercule et détaille les principales parties de la plante permettant la reconnaissance des variétés. Il est le premiers outil issu des travaux menés par la Chambre d'Agriculture de Martinique sur la parcelle expérimentale de Chopotte depuis 2013.***

La diffusion de ces fiches de reconnaissance variétale constitue un préalable à la mise en place d'un programme de plantation de patate douce.



# QUELQUES ELEMENTS CLES DE L'ITINERAIRE TECHNIQUE



## ● CONDITIONS PARTICULIERES DE CULTURE

---

La patate douce préfère un sol profond et bien drainé, riche en matière organique exposé au soleil de pH 5,5 à 6,5. Les sols très lourds ont tendance à déformer le tubercule Il est déconseillé de planter deux fois de suite des patates sur la même parcelle (rotation culturale).

Mettre de préférence une même variété par parcelle.

## ● TECHNIQUES DE MULTIPLICATION

---

La patate douce se multiplie généralement à partir de boutures de tiges.

Pour le choix du matériel de plantation : privilégier des boutures de tiges prélevées **sur des plantations saines âgées de 2 à 3 mois. Les extrémités de tiges avec des feuilles indemne de symptômes de maladies (nécroses, taches jaunes) fournissent les plants les plus vigoureux et les plus sains.**

Cependant, un prélèvement important de boutures sur une parcelle en production peut occasionner une chute du rendement en tubercules. Il est conseillé de prévoir des lignes supplémentaires pour les plants ou de préparer une pépinière.

Possibilité d'utiliser des fragments de tubercules de 25 à 100 g.

### Quantité de plants

30 000 à 40 000 plants/ha

## ● PREPARATION DU SOL

---

Le sol doit être meuble, aéré et bien drainé

Sous-solage croisé - Hersage - Fraisage - Billonnage, en fonction du type de sol.

## ● AMENDEMENTS

---

**Chimique** : 1 à 3 T/ha de chaux magnésienne, dolomie ou calcaire broyé selon le type de sol à répandre sur le sol après labour.

Les quantités à apporter seront fonction des résultats de l'analyse de sol effectuée avant la mise en place de la culture.

## ● PLANTATION

---

### Période

Cycle court : Octobre-Novembre

Cycle long : Mai-Juin

### Densité

30 000 à 40 000 plants/ha

### Distances de plantation

0,2 m à 0,25 m sur la ligne

1,2 m à 1,6 m entre les lignes de plantation

Enfouir obliquement suivant un angle de 45° environ les boutures débarrassées de leurs feuilles sur deux à trois nœuds (à moitié enterrées).

Par temps sec, arroser après la plantation et les jours suivants afin de faciliter la reprise.

## DESHERBAGE

La culture de patate douce couvre bien le sol, elle est sensible à la concurrence des mauvaises herbes au cours des 6 à 10 premières semaines après la plantation

## FERTILISATION

Besoins de la culture (unités ou Kg/ha)

N	P	K
60	80	200

Exemple de plant de fertilisation

10 jours après plantation : 400 Kg/ha de 10-12-24

45 jours après plantation : 300 kg/ha de 10-12-24

## IRRIGATION

200 à 300 mm / cycle

A porter pendant la période de croissance de la plante.

## PRINCIPAUX PROBLEMES PHYTOSANITAIRES

RAVAGEURS	SYMPTOMES	MOYENS DE LUTTE / RECOMMANDATIONS
LARVES de CHARANÇON ( <i>Cylas formicarius</i> )	Présence de galeries dans le tubercule qui se nécrose par la suite	- Observer régulièrement l'état sanitaire de la culture et <b>pratiquer des rotations culturales</b> . -récolter le plus tôt possible - Contacter un technicien ou le laboratoire de diagnostic phytosanitaire, pour une identification précise des symptômes observés.
RONGEURS - Rat noir ou rat des champs : <i>Rattus rattus</i>  - Rat gris, rat d'égout ou surmulot : <i>Rattus norvegicus</i>	Tubercules rongés	- Poser des pièges ou disperser des appâts empoisonnés contre les attaques de rats dans le champ avant maturation des tubercules - Détruire les résidus de culture source de contamination <b><u>Important !</u> : il n'existe pas à ce jour de produits phytosanitaires spécifiquement autorisés pour cette culture.</b>

## RECOLTE

### Période

4 à 6 mois après plantation

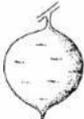
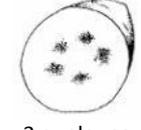
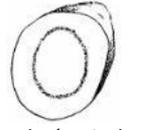
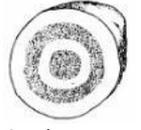
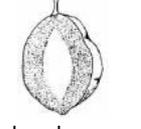
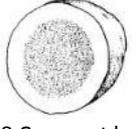
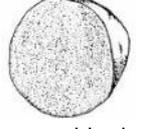
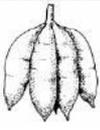
(jaunissement du feuillage)

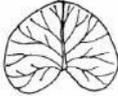
### Fréquence

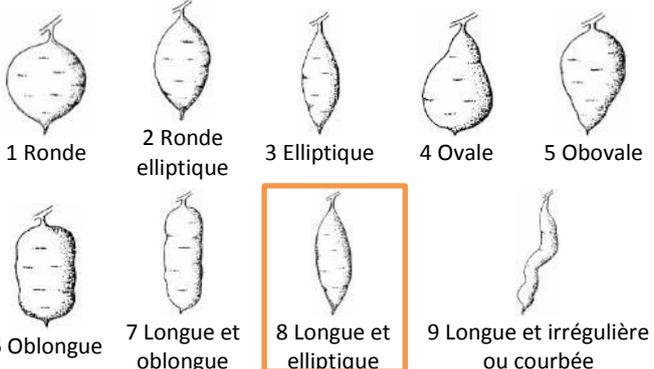
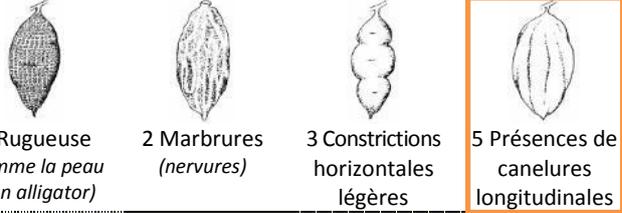
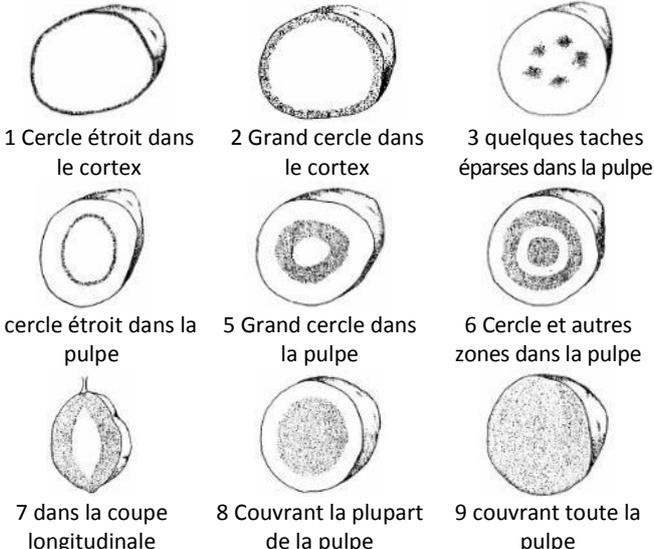
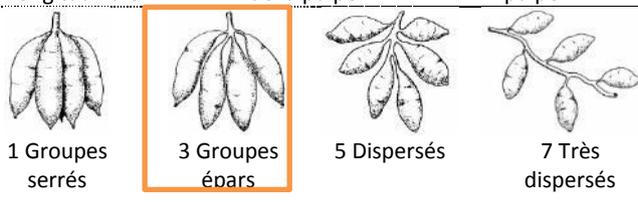
En 1 fois

Eviter de laisser les tubercules en terre car ils deviennent fibreux et germent.

LA PLANTE, LES FEUILLES		
Longueur des tiges principales	Très déployé > 250 cm	
Couverture du sol	Totale supérieure à 90%	
Longueur des entrenœuds	Court (3-5 cm)	
Couleur prédominante de la tige	Vert avec plusieurs taches pourpres	
Couleur secondaire de la tige	Base verte - Sommet vert - Nœuds verts	
	<b>OBSERVEE</b>	<b>CLASSEE</b>
Aspect général de la feuille 	 1 Ronde  2 En forme d'haricot (réniforme)  3 Cordiforme  4 Triangulaire  5 Hasté  6 Avec des lobes  7 Presque divisée	Feuille avec des lobes
Type de lobation de la feuille 	 0 Pas de lobes latéraux  1 Très légèrement (dents)  3 Légèrement  5 Modérément  7 Profond  9 Très Profond	Feuille modérément lobé
Nombre de lobes de la feuille	 1  3  5  7  9	Feuille à 5 lobes
Forme des lobes centraux	 1 Edentée (avec des dents)  2 Triangulaire  3 Semi-circulaire  4 Semi-elliptique  5 Elliptique  6 Lancéolé  7 Oblancéolé  9 Linéaire (Etroit)	Lobe semi-elliptique
Dimension des feuilles étalées	Moyen (8-15 cm)	
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Vert	
Couleurs des feuilles étalées	Vert	
Longueur des pétioles	Intermédiaire (21-30 cm)	
Pigmentation des pétioles	Vert	

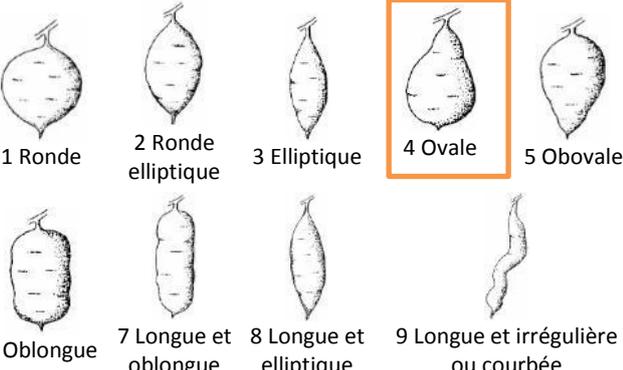
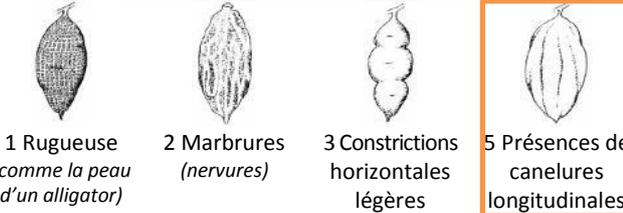
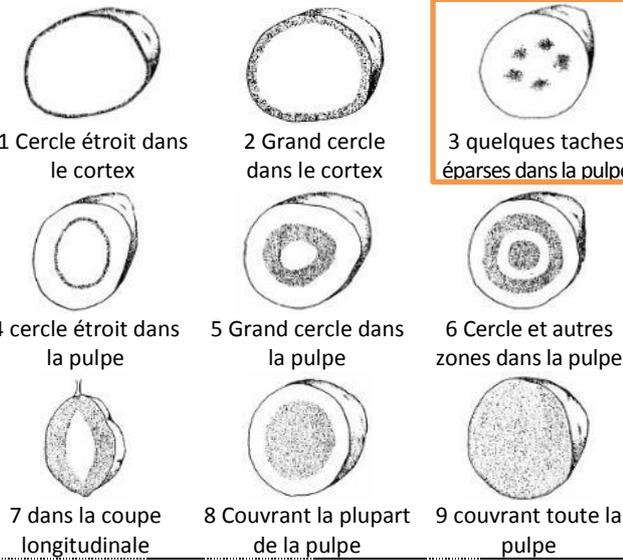
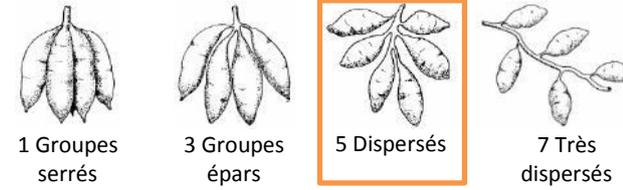
LES RACINES TUBEREUSES		CLASSEE
OBSERVEE		
<p>Forme des racines tubéreuses</p> 	 1 Ronde  2 Ronde elliptique  3 Elliptique  4 Ovale  5 Obovale  6 Oblongue  7 Longue et oblongue  8 Longue et elliptique  9 Longue et irrégulière ou courbée	Tubercule de forme ronde elliptique
Imperfection de surface des racines tubéreuses	 1 Rugueuse (comme la peau d'un alligator)  2 Marbrures (nervures)  3 Constrictions horizontales légères  5 Présences de canelures longitudinales	Racine tubéreuse à canelures longitudinales légères
Couleur prédominante de la peau	Rose	
Intensité de la couleur prédominant de la peau	Pâle	
Couleur secondaire de la peau	Absent	
Couleur prédominante de la pulpe	Jaune foncé	
Couleur secondaire de la pulpe	Absent	
<p>Distribution de la couleur secondaire de la pulpe</p> 	 1 Cercle étroit dans le cortex  2 Grand cercle dans le cortex  3 quelques taches éparses dans la pulpe  4 cercle étroit dans la pulpe  5 Grand cercle dans la pulpe  6 Cercle et autres zones dans la pulpe  7 dans la coupe longitudinale  8 Couvrant la plupart de la pulpe  9 couvrant toute la pulpe	Pas de couleur secondaire
Arrangement des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol	 1 Groupes serrés  3 Groupes épars  5 Dispersés  7 Très dispersés	Racines tubéreuses dispersées
Données Agronomiques <i>(données en cours basées sur une récolte)</i>	La longueur du cycle végétatif est de 120 jours. Le rendement observé est de 15 à 20 t/ha	
Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles <i>(données PARM)</i>	La couleur de la chair est peu homogène. La texture est ferme, très fondante, moyennement pâteuse et granuleuse. Légèrement sucrée, elle est riche en folates. Elle est source de fibres, de vitamine C, de vitamine B1, de potassium et de cuivre.	

LA PLANTE, LES FEUILLES		
Longueur des tiges principales	Très déployées (supérieures à 250 cm)	
Couverture du sol	Totale supérieure à 90%	
Longueur des entrenœuds	Intermédiaire (6-9 cm)	
Couleur prédominante de la tige	Vert avec plusieurs tâches pourpres	
Couleur secondaire de la tige	Base verte, sommet vert, nœuds verts	
	<b>OBSERVEE</b> <span style="float: right;"><b>CLASSEE</b></span>	
Aspect général de la feuille 	 1 Ronde  2 En forme d'haricot (réniforme)  3 Cordiforme  4 Triangulaire   5 Hasté  6 Avec des lobes  7 Presque divisée	Feuille presque divisées
Type de lobation de la feuille 	 0 Pas de lobes latéraux  1 Très légèrement (dents)  3 Légèrement   5 Modérément  7 Profond  9 Très Profond	Feuille avec des lobes très profonds
Nombre de lobes de la feuille	 1  3  5  7  9	Feuille à 7 lobes
Forme des lobes centraux 	 1 Edentée (avec des dents)  2 Triangulaire  3 Semi-circulaire  4 Semi-elliptique   5 Elliptique  6 Lancéolé  7 Oblancéolé  9 Linéaire (Etroit)	Feuilles aux lobes centraux linéaires (étroits)
Dimension des feuilles étalées	Moyen (8-15 cm)	
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Vert	
Couleurs des feuilles étalées	Vert avec du pourpre près de la base	
Longueur des pétioles	Court (10-20 cm)	
Pigmentation des pétioles	Vert avec du pourpre près du limbe	

LES RACINES TUBEREUSES		
	OBSERVEE	CLASSEE
<b>Forme des racines tubéreuses</b> 		Forme longue et elliptique
<b>Imperfections de surface des racines tubéreuses</b>		Racines à canelures longitudinales
<b>Couleur prédominante de la peau</b>	Rouge pourpre	
<b>Intensité de la couleur prédominante de la peau</b>	Pâle	
<b>Couleur secondaire de la peau</b>	Absent	
<b>Couleur prédominante de la pulpe</b>	Orange foncée	
<b>Couleur secondaire de la pulpe</b>	Absent	
<b>Distribution de la couleur secondaire de la pulpe</b> 		Pas de couleur secondaire
<b>Disposition des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol</b> 		Racines tubéreuses en groupes épars
<b>Données Agronomiques</b> <i>(fonction des conditions pédoclimatiques)</i>	La longueur du cycle végétatif est de 120 à 140 jours. Le rendement observé est de 4,2 à 17 t/ha	
<b>Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles</b> <i>(données PARM)</i>	La couleur de la chair est très homogène. La texture est ferme, fondante, farineuse très peu filandreuse et peu granuleuse. Légèrement sucrée, elle est riche en polyphénols totaux et en vitamine C. Elle est source de fibres, de folates, de potassium et de cuivre.	

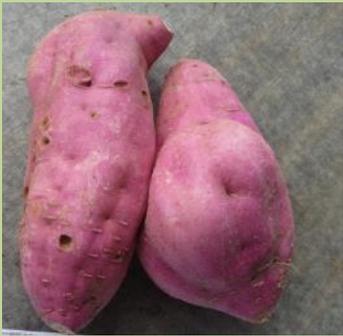
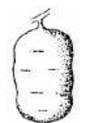
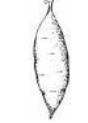
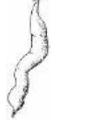
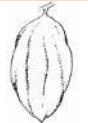
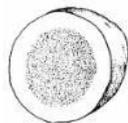
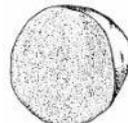
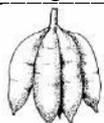
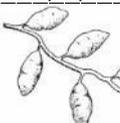
## FICHE VARIETALE - VARIETE CAM/09/004

LA PLANTE, LES FEUILLES		
Longueur des tiges principales	Très déployé (supérieures à 250 cm)	
Couverture du sol	Totale supérieure à 90%	
Longueur des entrenœuds	Intermédiaire (6-9 cm)	
Couleur prédominante de la tige	Vert avec plusieurs taches pourpres foncées	
Couleur secondaire de la tige	Base pourpre - Sommet vert - Nœuds pourpres	
	<b>OBSERVEE</b>	<b>CLASSEE</b>
<p>Aspect général de la feuille</p> 	 1 Ronde  2 En forme d'haricot (réniforme)  3 Cordiforme  4 Triangulaire  5 Hasté  6 Avec des lobes  7 Presque divisée	Feuille avec des lobes
<p>Type de lobation de la feuille</p> 	 0 Pas de lobes latéraux  1 Très légèrement (dents)  3 Légèrement  5 Modérément  7 Profond  9 Très Profond	Feuille modérément lobée
<p>Nombre de lobes de la feuille</p>	 1  3  5  7  9	Feuilles à 3 lobes
<p>Forme des lobes centraux</p> 	 1 Edentée (avec des dents)  2 Triangulaire  3 Semi-circulaire  4 Semi-elliptique  5 Elliptique  6 Lancéolé  7 Oblancéolé  9 Linéaire (Étroit)	Feuilles aux lobes centraux semi elliptique
Dimension des feuilles étalées	Moyen (8-15 cm)	
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Vert	
Couleurs des feuilles étalées	Vert	
Longueur des pétioles	Intermédiaires (21-30 cm)	
Pigmentation des pétioles	Vert avec du pourpre près de la base	

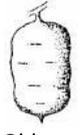
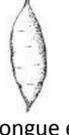
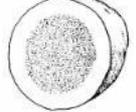
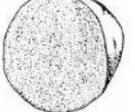
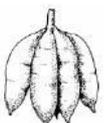
LES RACINES TUBEREUSES		CLASSEE
OBSERVEE		
<b>Forme des racines tubéreuses</b> 	 <p>1 Ronde    2 Ronde elliptique    3 Elliptique    4 <b>Ovale</b>    5 Obovale</p> <p>6 Oblongue    7 Longue et oblongue    8 Longue et elliptique    9 Longue et irrégulière ou courbée</p>	Forme ovale
<b>Imperfection de surface des racines tubéreuses</b>	 <p>1 Rugueuse (comme la peau d'un alligator)    2 Marbrures (nervures)    3 Constrictions horizontales légères    4 <b>Présences de canelures longitudinales</b></p>	Présence de canelures longitudinales légères
<b>Couleur prédominante de la peau</b>	Pourpre foncé	
<b>Intensité de la couleur prédominant de la peau</b>	Foncé	
<b>Couleur secondaire de la peau</b>	Absent	
<b>Couleur prédominante de la pulpe</b>	Crème	
<b>Couleur secondaire de la pulpe</b>	Pourpre	
<b>Distribution de la couleur secondaire de la pulpe</b> 	 <p>1 Cercle étroit dans le cortex    2 Grand cercle dans le cortex    3 <b>quelques taches éparses dans la pulpe</b></p> <p>4 cercle étroit dans la pulpe    5 Grand cercle dans la pulpe    6 Cercle et autres zones dans la pulpe</p> <p>7 dans la coupe longitudinale    8 Couvrant la plupart de la pulpe    9 couvrant toute la pulpe</p>	Présence de quelques taches éparses dans la pulpe
<b>Arrangement des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol</b> 	 <p>1 Groupes serrés    3 Groupes épars    4 <b>Dispersés</b>    7 Très dispersés</p>	Racine tubéreuse dispersée
<b>Données Agronomiques</b> <i>(fonction des conditions pédoclimatiques)</i>	La longueur du cycle végétatif est de 140 à 150 jours. Le rendement observé est de 11 t/ha à 22 t/ha)	
<b>Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles</b> <i>(données PARM)</i>	La couleur de la chair est peu homogène. La texture est moyennement ferme, fondante, pateuse et granuleuse. Légèrement sucrée, elle est riche en cuivre. Elle est source de fibres, de vitamine C et de potassium.	

LA PLANTE, LES FEUILLES		
Longueur des tiges principales	Très déployées (supérieures à 250 cm)	
Couverture du sol	Totale supérieure à 90%	
Longueur des entrenœuds	Court (3-5 cm)	
Couleur prédominante de la tige	Vert avec plusieurs taches pourpres foncées	
Couleur secondaire de la tige	Sommet Pourpre - Nœuds pourpres	
	<b>OBSERVEE</b>	<b>CLASSEE</b>
Aspect général de la feuille 	 1 Ronde  2 En forme d'haricot (réniforme)  3 Cordiforme  4 Triangulaire  5 Hasté  6 Avec des lobes  7 Presque divisée	Feuille avec des lobes
Type de lobation de la feuille 	 0 Pas de lobes latéraux  1 Très légèrement (dents)  3 Légèrement  5 Modérément  7 Profond  9 Très Profond	Feuille légèrement lobée
Nombre de lobes de la feuille	 1  3  5  7  9	Feuille à 3 lobes
Forme des lobes centraux	 1 Edentée (avec des dents)  2 Triangulaire  3 Semi-circulaire  4 Semi-elliptique  5 Elliptique  6 Lancéolé  7 Oblancéolé  9 Linéaire (Etroit)	Feuilles aux lobes centraux triangulaire
Dimension des feuilles étalées	Large (16-25 cm)	
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Face inférieure veines totalement pourpres	
Couleurs des feuilles étalées	Vert	
Longueur des pétioles	Intermédiaires (21-30 cm)	
Pigmentation des pétioles	Totalemment ou la plupart pourpre	

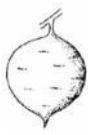
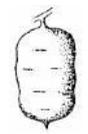
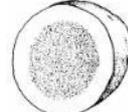
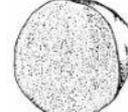
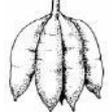
## LES RACINES TUBÉREUSES

OBSERVEE	CLASSEE	
<p>Forme des racines tubéreuses</p> 	     <p>1 Ronde    2 Ronde elliptique    3 Elliptique    4 Ovale    5 Obovale</p>     <p>6 Oblongue    7 Longue et oblongue    8 Longue et elliptique    9 Longue et irrégulière ou courbée</p>	<p>Racine tubéreuse ronde elliptique</p>
<p>Imperfection de surface des racines tubéreuses</p>	    <p>1 Rugueuse (comme la peau d'un alligator)    2 Marbrures (nervures)    3 Constrictions horizontales légères    5 Présences de canelures longitudinales</p>	<p>Présence de canelures et de constrictions légères</p>
<p>Couleur prédominante de la peau</p>	<p>Rose</p>	
<p>Intensité de la couleur prédominant de la peau</p>	<p>Foncé</p>	
<p>Couleur secondaire de la peau</p>	<p>Absent</p>	
<p>Couleur prédominante de la pulpe</p>	<p>Crème</p>	
<p>Couleur secondaire de la pulpe</p>	<p>Absent</p>	
<p>Distribution de la couleur secondaire de la pulpe</p> 	   <p>1 Cercle étroit dans le cortex    2 Grand cercle dans le cortex    3 quelques taches éparées dans la pulpe</p>    <p>4 cercle étroit dans la pulpe    5 Grand cercle dans la pulpe    6 Cercle et autres zones dans la pulpe</p>    <p>7 dans la coupe longitudinale    8 Couvrant la plupart de la pulpe    9 couvrant toute la pulpe</p>	<p>Pas de couleur secondaire</p>
<p>Arrangement des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol</p>	    <p>1 Groupes serrés    3 Groupes épars    5 Dispersés    7 Très dispersés</p>	<p>Racine tubéreuse en groupe épars</p>
<p>Données Agronomiques <i>(fonction des conditions pédoclimatiques)</i></p>	<p>La longueur du cycle végétatif est de 130 à 140 jours. Le rendement observé est de 6 à 29 t/ha</p>	
<p>Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles <i>(données PARM)</i></p>	<p>La couleur de la chair est homogène. La texture est peu ferme, très fondante, pateuse et très peu granuleuse. Peu sucrée, elle a la plus faible valeur énergétique, la plus faible teneur en glucides, en matière sèche, en polyphénols totaux et en vitamine B6. Elle est source de fibres, de vitamine C, de potassium et de cuivre</p>	

LA PLANTE, LES FEUILLES		
Longueur des tiges principales	Déployées (151-250 cm)	
Couverture du sol	Totale supérieure à 90%	
Longueur des entrenœuds	Intermédiaire (6-9 cm)	
Couleur prédominante de la tige	Vert avec plusieurs tâches pourpres	
Couleur secondaire de la tige	Sommet vert, nœuds pourpres	
	<b>OBSERVEE</b>	<b>CLASSEE</b>
Aspect général de la feuille 	 1 Ronde  2 En forme d'haricot (réniforme)  3 Cordiforme  4 Triangulaire  5 Hasté  6 Avec des lobes  7 Presque divisée	Feuille triangulaire
Type de lobation de la feuille 	 0 Pas de lobes latéraux  1 Très légèrement (dents)  3 Légèrement  5 Modérément  7 Profond  9 Très Profond	Feuille très légèrement lobée
Nombre de lobes de la feuille	 1  3  5  7  9	Feuilles à 3 lobes
Forme des lobes centraux 	 1 Edentée (avec des dents)  2 Triangulaire  3 Semi-circulaire  4 Semi-elliptique  5 Elliptique  6 Lancéolé  7 Oblancéolé  9 Linéaire (Etroit)	Feuilles aux lobes centraux semi-circulaire
Dimension des feuilles étalées	Moyen (8-15 cm)	
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Tâches pourpres sur la base de la nervure principale et sur plusieurs veines	
Couleurs des feuilles étalées	Vert	
Longueur des pétioles	Intermédiaire (21-30 cm)	
Pigmentation des pétioles	Vert avec du pourpre près du limbe	

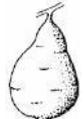
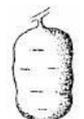
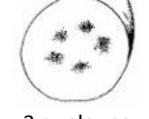
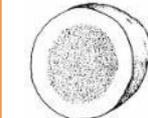
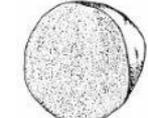
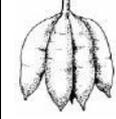
LES RACINES TUBEREUSES		
	OBSERVEE	CLASSEE
<b>Forme des racines tubéreuses</b> 	 1 Ronde  2 Ronde elliptique  3 Elliptique  4 Ovale  5 Obovale  6 Oblongue  7 Longue et oblongue  8 Longue et elliptique  9 Longue et irrégulière ou courbée	Forme inverse de l'ovale (Obovale)
<b>Imperfections de surface des racines tubéreuses</b>	 1 Rugueuse (comme la peau d'un alligator)  2 Marbrures (nervures)  3 Constrictions horizontales légères  5 Présences de canelures longitudinales	Racines à canelures longitudinales profondes
<b>Couleur prédominante de la peau</b>	Rouge	
<b>Intensité de la couleur prédominante de la peau</b>	Pâle	
<b>Couleur secondaire de la peau</b>	Absent	
<b>Couleur prédominante de la pulpe</b>	crème	
<b>Couleur secondaire de la pulpe</b>	Orange	
<b>Distribution de la couleur secondaire de la pulpe</b> 	 1 Cercle étroit dans le cortex  2 Grand cercle dans le cortex  3 quelques taches éparses dans la pulpe  4 cercle étroit dans la pulpe  5 Grand cercle dans la pulpe  6 Cercle et autres zones dans la pulpe  7 dans la coupe longitudinale  8 Couvrant la plupart de la pulpe  9 couvrant toute la pulpe	Quelques filaments oranges éparses dans la pulpe
<b>Disposition des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol</b> 	 1 Groupes serrés  3 Groupes épars  5 Dispersés  7 Très dispersés	Racines tubéreuses très dispersées
<b>Données Agronomiques</b> <i>(fonction des conditions pédoclimatiques)</i>	La longueur du cycle végétatif est de 90 à 130 jours Cette variété très productive (14 à 48 t/ha) est sensible aux attaques de rat	
<b>Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles</b> <i>(données PARM)</i>	La couleur de la chair est très homogène, la texture est ferme, peu fondante, peu filandreuse, très granuleuse et farineuse. Légèrement sucrée, elle a une forte teneur en polyphénols totaux elle est riche en minéraux, et est source de fibres, de vitamine C, de vitamine B1 et de folates.	

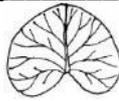
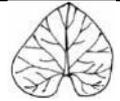
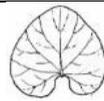
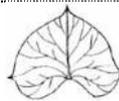
LA PLANTE, LES FEUILLES		
Longueur des tiges principales	Très déployé (Supérieure 250 cm)	
Couverture du sol	Total supérieure à 90%	
Longueur des entrenœuds	Long (10-12 cm)	
Couleur prédominante de la tige	Vert avec plusieurs taches pourpres foncées	
Couleur secondaire de la tige	Base pourpre - Sommet Vert - Nœuds Vert	
	<b>OBSERVEE</b>	<b>CLASSEE</b>
Aspect général de la feuille 	 1 Ronde  2 En forme d'haricot (réniforme)  3 Cordiforme  4 Triangulaire  5 Hasté  6 Avec des lobes  7 Presque divisée	Feuille avec des lobes
Type de lobation de la feuille 	 0 Pas de lobes latéraux  1 Très légèrement (dents)  3 Légèrement  5 Modérément  7 Profond  9 Très Profond	Feuille modérément lobée
Nombre de lobes de la feuille	 1  3  5  7  9	Feuilles à 5 lobes
Forme des lobes centraux 	 1 Edentée (avec des dents)  2 Triangulaire  3 Semi-circulaire  4 Semi-elliptique  5 Elliptique  6 Lancéolé  7 Oblancéolé  9 Linéaire (Etroit)	Feuilles aux lobes centraux triangulaire
Dimension des feuilles étalées	Moyen (8-15 cm)	
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Vert	
Couleurs des feuilles étalées	Vert	
Longueur des pétioles	Court (10-20 cm)	
Pigmentation des pétioles	Vert avec du pourpre près du limbe	

LES RACINES TUBEREUSES		CLASSEE
OBSERVEE		
<b>Forme des racines tubéreuses</b> 	 1 Ronde  2 Ronde elliptique  3 Elliptique  4 Ovale  5 Obovale  6 Oblongue  7 Longue et oblongue  8 Longue et elliptique  9 Longue et irrégulière ou courbée	Forme elliptique
<b>Imperfections de surface des racines tubéreuses</b>	 1 Rugueuse (comme la peau d'un alligator)  2 Marbrures (nervures)  3 Constrictions horizontales légères  4 Présences de canelures longitudinales	Racines à canelures longitudinales
<b>Couleur prédominante de la peau</b>	Pourpre foncé	
<b>Intensité de la couleur prédominant de la peau</b>	Foncé	
<b>Couleur secondaire de la peau</b>	Absent	
<b>Couleur prédominante de la pulpe</b>	Fortement pigmenté de pourpre anthocyanique	
<b>Couleur secondaire de la pulpe</b>	Crème	
<b>Distribution de la couleur secondaire de la pulpe</b> 	 1 Cercle étroit dans le cortex  2 Grand cercle dans le cortex  3 quelques taches éparses dans la pulpe  4 cercle étroit dans la pulpe  5 Grand cercle dans la pulpe  6 Cercle et autres zones dans la pulpe  7 dans la coupe longitudinale  8 Couvrant la plupart de la pulpe  9 couvrant toute la pulpe	Quelques taches éparses dans la pulpe
<b>Disposition des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol</b> 	 1 Groupes serrés  3 Groupes épars  5 Dispersés  7 Très dispersés	Racine tubéreuse très dispersées
<b>Données Agronomiques</b> <i>(données en cours basées sur une récolte)</i>	La longueur du cycle végétatif est de 120 à 135 jours. Variété très productive (30 t/ha)	
<b>Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles</b> (données PARM)	La couleur de la chair est homogène. La texture est peu ferme, très fondante et pateuse, peu granuleuse. Légèrement sucrée, elle est riche en polyphénols totaux et est source de fibres.	

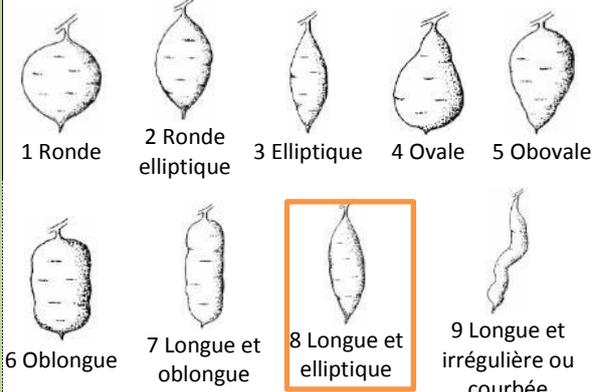
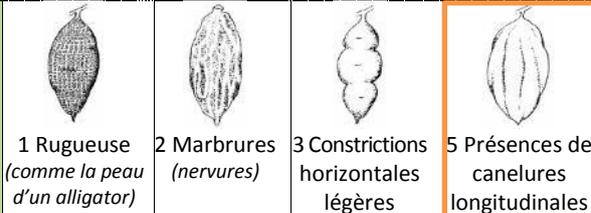
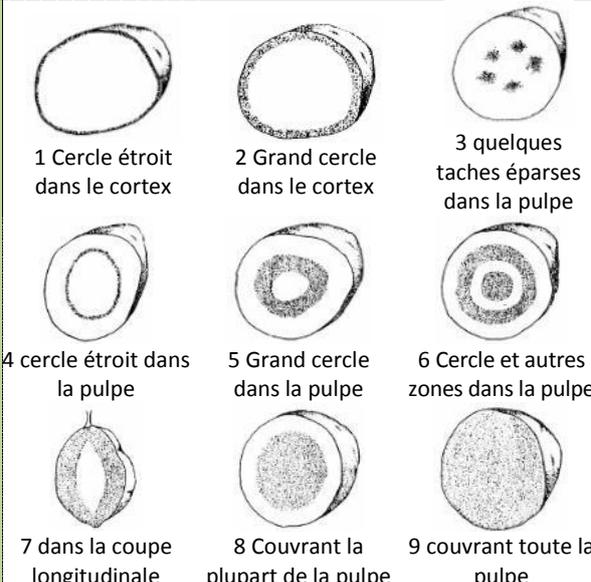
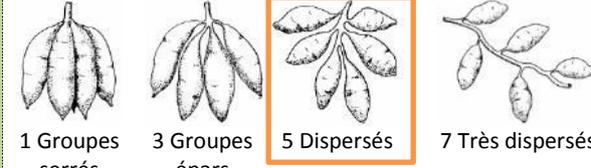
LA PLANTE, LES FEUILLES		
Longueur des tiges principales	Très déployée > 2,50 m	
Couverture du sol	Totale > 90 %	
Longueur des entrenœuds	Intermédiaire	
Couleur prédominante de la tige	Verte	
Couleur secondaire de la tige	Base Verte nœuds verts	
	<b>OBSERVEE</b> <span style="float: right;"><b>CLASSEE</b></span>	
Aspect général de la feuille 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  1 Ronde         </div> <div style="text-align: center;">  2 En forme d'haricot (réniforme)         </div> <div style="text-align: center;">  3 Cordiforme         </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid orange;">  4 Triangulaire         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  5 Hasté         </div> <div style="text-align: center;">  6 Avec des lobes         </div> <div style="text-align: center;">  7 Presque divisée         </div> </div>	Feuille triangulaire
Type de lobation de la feuille	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  0 Pas de lobes latéraux         </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid orange;">  1 Très légèrement (dents)         </div> <div style="text-align: center;">  3 Légèrement         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  5 Modérément         </div> <div style="text-align: center;">  7 Profond         </div> <div style="text-align: center;">  9 Très Profond         </div> </div>	Feuille très légèrement lobée
Nombre de lobes de la feuille	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  1         </div> <div style="text-align: center;">  3         </div> <div style="text-align: center;">  5         </div> <div style="text-align: center;">  7         </div> <div style="text-align: center; border: 1px solid orange;">  9         </div> </div>	Feuille avec 9 lobes
Forme des lobes centraux 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center; border: 1px solid orange;">  1 Edentée (avec des dents)         </div> <div style="text-align: center;">  2 Triangulaire         </div> <div style="text-align: center;">  3 Semi-circulaire         </div> <div style="text-align: center;">  4 Semi-elliptique         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  5 Elliptique         </div> <div style="text-align: center;">  6 Lancéolé         </div> <div style="text-align: center;">  7 Oblancéolé         </div> <div style="text-align: center;">  9 Linéaire (Etroit)         </div> </div>	Feuille édenté
Dimension des feuilles étalées	Moyen (8-15 cm)	
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Nervure principale partiellement pourpre	
Couleurs des feuilles étalées	Vert	
Longueur des pétioles	Long (31-40 cm)	
Pigmentation des pétioles	Vert avec du pourpre près du limbe	



LES RACINES TUBEREUSES		OBSERVEE	CLASSEE
<p>Forme des racines tubéreuses</p> 	 1 Ronde  2 Ronde elliptique  3 Elliptique  4 Ovale  5 Obovale  6 Oblongue  7 Longue et oblongue  8 Longue et elliptique  9 Longue et irrégulière ou courbée	<p>Forme ronde elliptique</p>	
<p>Imperfection de surface des racines tubéreuses</p>	 1 Rugueuse (comme la peau d'un alligator)  2 Marbrures (nervures)  3 Constrictions horizontales légères  5 Présences de canelures longitudinales	<p>Quelques constrictions horizontales légères</p>	
<p>Couleur prédominante de la peau</p>	Crème		
<p>Intensité de la couleur prédominante de la peau</p>	Intermédiaire		
<p>Couleur secondaire de la peau</p>	Orange		
<p>Couleur prédominante de la pulpe</p>	Crème		
<p>Couleur secondaire de la pulpe</p>	Orange		
<p>Distribution de la couleur secondaire de la pulpe</p> 	 1 Cercle étroit dans le cortex  2 Grand cercle dans le cortex  3 quelques taches éparses dans la pulpe  4 cercle étroit dans la pulpe  5 Grand cercle dans la pulpe  6 Cercle et autres zones dans la pulpe  7 dans la coupe longitudinale  8 Couvrant la plupart de la pulpe  9 couvrant toute la pulpe	<p>Couvrant la plupart de la pulpe</p>	
<p>Arrangement des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol</p>	 1 Groupes serrés  3 Groupes épars  5 Dispersés  7 Très dispersés	<p>epars</p>	
<p>Données Agronomiques (fonction des conditions pédoclimatiques)</p>	<p>La longueur du cycle végétatif est de 120 à 130 jours. Variété hétérogènes (9 t/ha à 18t/ha)</p>		
<p>Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles (données PARM)</p>			

LA PLANTE, LES FEUILLES		
Longueur des tiges principales	Très déployée > 250 cm	
Couverture du sol	Totale > 90 %	
Longueur des entrenœuds	Très court	
Couleur prédominante de la tige	Vert	
Couleur secondaire de la tige	Base verte – Nœuds vert	
	<b>OBSERVEE</b> <span style="float: right;"><b>CLASSEE</b></span>	
Aspect général de la feuille 	 1 Ronde  2 En forme d'haricot (réniforme)  3 Cordiforme  4 Triangulaire  5 Hasté  6 Avec des lobes  7 Presque divisée	Feuille avec des lobes
Type de lobation de la feuille 	 0 Pas de lobes latéraux  1 Très légèrement (dents)  3 Légèrement  5 Modérément  7 Profond  9 Très Profond	Feuille modérément lobé
Nombre de lobes de la feuille	 1  3  5  7  9	Feuille à 5 lobes
Forme des lobes centraux 	 1 Edentée (avec des dents)  2 Triangulaire  3 Semi-circulaire  4 Semi-elliptique  5 Elliptique  6 Lancéolé  7 Oblancéolé  9 Linéaire (Etroit)	Lobe semi-elliptique
Dimension des feuilles étalées	Moyen (8-15 cm)	
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Taches pourpres sur la base de la nervure principale	
Couleurs des feuilles étalées	Vert	
Longueur des pétioles	Long (31-40 cm)	
Pigmentation des pétioles	Vert avec du pourpre près du limbe	



LES RACINES TUBEREUSES		CLASSEE
OBSERVEE		
<p>Forme des racines tubéreuses</p> 	 <p>1 Ronde    2 Ronde elliptique    3 Elliptique    4 Ovale    5 Obovale</p> <p>6 Oblongue    7 Longue et oblongue    8 Longue et elliptique    9 Longue et irrégulière ou courbée</p>	Tubercule de forme 8
<p>Imperfection de surface des racines tubéreuses</p>	 <p>1 Rugueuse (comme la peau d'un alligator)    2 Marbrures (nervures)    3 Constrictions horizontales légères    5 Présences de canelures longitudinales</p>	Racine tubéreuse à canelures longitudinales légères
Couleur prédominante de la peau	Blanc	
Intensité de la couleur prédominante de la peau	Pâle	
Couleur secondaire de la peau	Absent	
Couleur prédominante de la pulpe	Blanc	
Couleur secondaire de la pulpe	Absent	
<p>Distribution de la couleur secondaire de la pulpe</p> 	 <p>1 Cercle étroit dans le cortex    2 Grand cercle dans le cortex    3 quelques taches éparses dans la pulpe</p> <p>4 cercle étroit dans la pulpe    5 Grand cercle dans la pulpe    6 Cercle et autres zones dans la pulpe</p> <p>7 dans la coupe longitudinale    8 Couvrant la plupart de la pulpe    9 couvrant toute la pulpe</p>	Pas de couleur secondaire
<p>Arrangement des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol</p> 	 <p>1 Groupes serrés    3 Groupes épars    5 Dispersés    7 Très dispersés</p>	Racines tubéreuses dispersées
<p>Données Agronomiques (données en cours basées sur une récolte)</p>	La longueur du cycle végétatif est de 120 à 130 jours. Le rendement est de 8 t/ha	
<p>Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles (données PARM)</p>		

LA PLANTE, LES FEUILLES			
Longueur des tiges principales	2,50		
Couverture du sol	< 90 %		
Longueur des entrenœuds	Intermédiaire		
Couleur prédominante de la tige	Verte		
Couleur secondaire de la tige	Verte		
	OBSERVEE	CLASSEE	
Aspect général de la feuille 	 1 Ronde  2 En forme d'haricot (réniforme)  3 Cordiforme  4 Triangulaire  5 Hasté  6 Avec des lobes  7 Presque divisée	Feuille de forme hasté	
Type de lobation de la feuille	 0 Pas de lobes latéraux  1 Très légèrement (dents)  3 Légèrement  5 Modérément  7 Profond  9 Très Profond	Feuille avec des lobes très profond	
Nombre de lobes de la feuille	 1  3  5  7  9	Feuille avec 7 lobes	
Forme des lobes centraux 	 1 Edentée (avec des dents)  2 Triangulaire  3 Semi-circulaire  4 Semi-elliptique  5 Elliptique  6 Lancéolé  7 Oblancéolé  9 Linéaire (Etroit)	Les lobes centraux sont linéaires étroits	
Dimension des feuilles étalées	Moyen (8-15 cm)		
Pigmentation veine face inférieure des feuilles	Taches pourpres sur la base de la nervure principale		
Couleurs des feuilles étalées	Vert		
Longueur des pétioles	Long (31-40 cm)		
Pigmentation des pétioles	Vert avec du pourpre près du limbe		

LES RACINES TUBEREUSES		CLASSEE
OBSERVEE		
Forme des racines tubéreuses	<p>1 Ronde    2 Ronde elliptique    3 Elliptique    4 Ovale    5 Obovale</p> <p>6 Oblongue    7 Longue et oblongue    8 Longue et elliptique    9 Longue et irrégulière ou courbée</p>	Tubercule de forme elliptique
Imperfection de surface des racines tubéreuses	<p>1 Rugueuse (comme la peau d'un alligator)    2 Marbrures (nervures)    3 Constrictions horizontales légères    5 Présences de canelures longitudinales</p>	Racine tubéreuse à canelure longitudinales
Couleur prédominante de la peau	Crème	
Intensité de la couleur prédominant de la peau	foncé	
Couleur secondaire de la peau	Absent	
Couleur prédominante de la pulpe	Orange	
Couleur secondaire de la pulpe	Crème	
Distribution de la couleur secondaire de la pulpe	<p>1 Cercle étroit dans le cortex    2 Grand cercle dans le cortex    3 quelques taches éparses dans la pulpe</p> <p>4 cercle étroit dans la pulpe    5 Grand cercle dans la pulpe    6 Cercle et autres zones dans la pulpe</p> <p>7 dans la coupe longitudinale    8 Couvrant la plupart de la pulpe    9 couvrant toute la pulpe</p>	
Arrangement des racines tubéreuses sur les tiges en sous sol	<p>1 Groupes serrés    3 Groupes épars    5 Dispersés    7 Très dispersés</p>	
Données Agronomiques (données en cours basées sur une récolte)	La longueur du cycle végétatif est de 120 à 130 jours. Le rendement est de 8 t/ha	
Caractéristiques sensorielles et nutritionnelles (données PARM)		

# LEXIQUE

## **Entre-noeud**

Portion de tige comprise entre deux renflements ou noeuds.

## **Folate**

vitamine B9 appelée aussi « acide folique »

## **Limbe**

Partie plane et peu épaisse d'une feuille ou d'un pétale. Partie supérieure élargie d'un calice ou d'une corolle aux pièces soudées.

## **Lobe**

Partie d'un organe - limbe de feuille ou pétale - délimitée par deux découpures franches. Les lobes peuvent prendre toutes sortes de formes.

## **Pétiole**

Organe étroit reliant la feuille à la tige. Familièrement, " queue " de la feuille. Une feuille dépourvue de pétiole est dite sessile.

## **Tubercule**

Organe souterrain né du renflement d'une tige ou d'une racine, généralement gorgé d'amidon, souvent en forme de fuseau, de saucisse ou de grosse galette (ex.: dahlia, pomme de terre). Séparés de la souche mère, les tubercules peuvent donner naissance à une nouvelle plante, s'ils possèdent au moins un oeil, ou bourgeon.



# BIBLIOGRAPHIE

CARDI, 2010 Sweet potato technical manual , Caribbean Agricultural Research and Development Institute, St Augustine, Trinidad and Tobago,47 p.

PARM, 2012 : Projet RD24 Qualité des fruits et légumes - Application Patate douce – Note de synthèse 2009-2012 Pole Agroalimentaire Régional Martinique – 23 p.

CIP,AVRDC, IBPGR, 1991 descripteur pour la patate douce, . Ed Zósimo Huamán ,International Board for Plant Genetic Resources, 134 p.

Site internet

[http://www.plantes-botanique.org/lexique\\_11](http://www.plantes-botanique.org/lexique_11)





# GUIDE DE RECONNAISSANCE VARIETALE PATATE DOUCE

VERSION 6 - 2018