



Plein champ

Essai 2020 – Evaluation variétale en patates douces



OBJECTIF DE L'ESSAI

Cultivée depuis seulement quelques années en région Centre, la patate douce (*Ipoma batatas*) connaît un succès commercial très important. Il est donc impératif d'acquérir des références techniques en région sur ce légume exotique. Cet essai a pour objectif d'avoir des références variétales régionales en patate douce.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ 16 variétés en tout (dont une de 3 fournisseurs différents) sont étudiées, 6 sur un site, 12 sur l'autre. Les variétés Murasaki, Orléans et Beauregard de chez Voltz sont présentes sur les deux sites.
- ✓ Essai blocs à 3 répétitions, parcelle élémentaire de 28 plants.

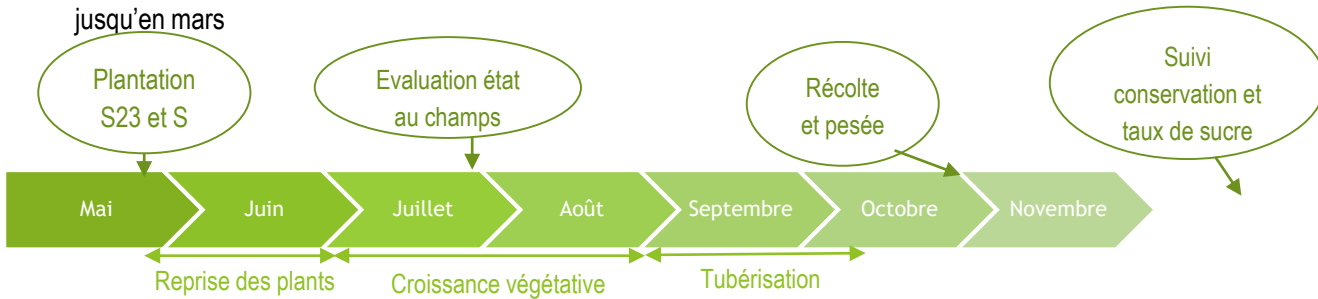
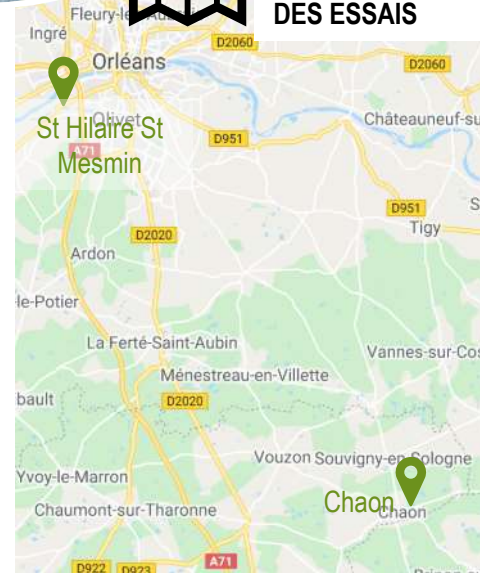


SUIVIS

- ✓ Etat sanitaire : au cours de la culture et à la récolte
- ✓ Rendement
- ✓ Qualité : taux de sucre sur 3 tubercules par variété
- ✓ Conservation : évaluation sur une dizaine de tubercules par variété jusqu'en mars



LOCALISATION DES ESSAIS



Variété	Fournisseur	Couleur épiderme	Couleur chair	Variété	Fournisseur	Couleur épiderme	Couleur chair		
V1	Murasaki	Voltz	Violet	Blanche	V10	Envy	Plan pro	Jaune	Jaune
V2	Orléans	Voltz	Rose	Orange	V11	Georgia Jet	Plan pro	Orange	Orange
V3	Erato orange	Volmariy	Rose	Orange	V12	Cobra	Plan pro	Rose	Blanche
V4	Erato white	Volmary	Violet	Blanche	V13	Per 16	Plan pro	Blanc	Blanche
V5	Bonita	Voltz	Beige	Blanche	V14	Arne A3	Plan pro	Orange	Orange
V6	Bellevue				V15	Bosbok	Plan pro	Rose	Blanc
V7	Beauregard	Voltz	Rose	Orange	V16	Seppe	Plan pro	Rose	Orange
V8	Evangeline	Voltz	Violet	Orange	V17	Okinawa	Plan pro	Violet	Violette
V9	Beauregard	Plan pro	Rose	Orange	V18	Beauregard	ESAT	Rose	Orange



Plein champ

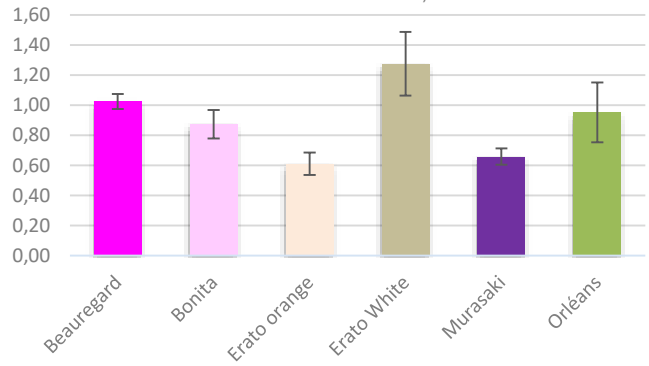
Essai 2020 - Evaluation variétale en patates douces



RESULTATS ET DISCUSSION

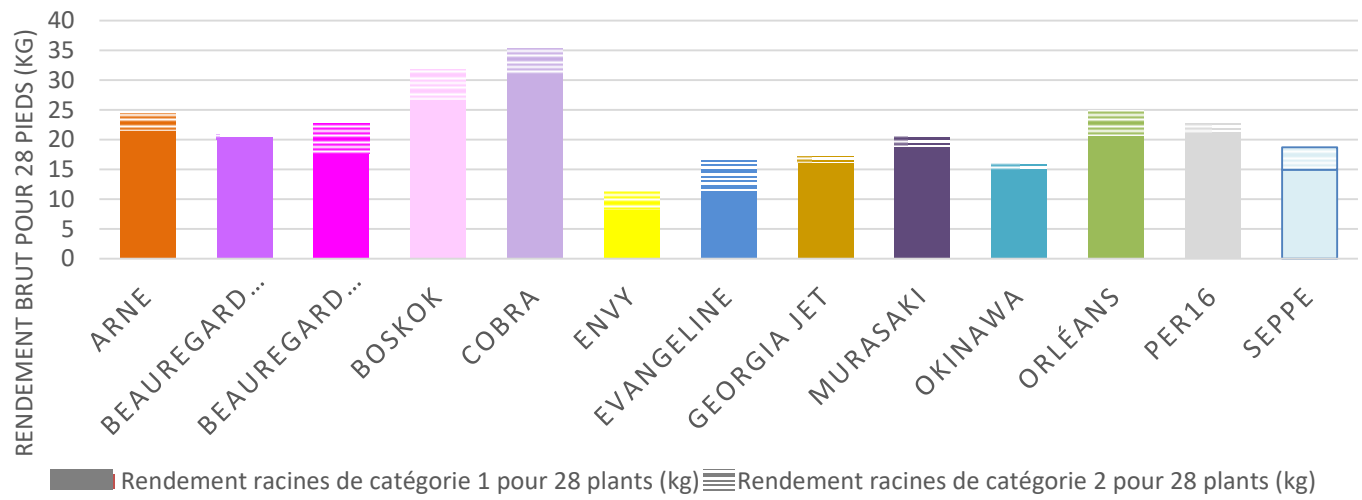
Variété	Dispositif Chaon			Dispositif St Hilaire St Mesmin		Prix plant (€)
	Rdt brut moyen par pied (kg)	Rdt commercialisable par pied (>70g)	Nombre de moyen racines / pied (>70g)	Rdt brut moyen par pied (kg)	Nombre de moyen racines / pied	
Murasaki	0,66	0,61	4,33	0,74	1,99	0,90
Erato white	1,28	1,21	6,37			0,59
Bonita	0,88	0,84	3,70			0,90
Cobra				1,26	3,15	0,37
Per 16				0,81	2,92	0,37
Bosbok				1,14	2,15	0,37
Arne A3				0,87	2,08	0,37
Beauregard (Planpro)				0,75	4,43	0,37
Beauregard (Voltz)	1,03	0,94	5,50	0,81	2,54	0,80
Erato orange	0,61	0,56	3,63			0,59
Evangeline				0,59	1,88	0,90
Georgia Jet				0,61	1,84	0,37
Orléans	0,95	0,87	6,37	0,89	2,52	0,90
Seppe				0,67	2,14	0,37
Okinawa				0,58	1,88	0,37
Envy				0,41	1,52	0,37

RÉSULTAT ESSAI VARIÉTAL PATATES DOUCES 2020 (CHAON)
RENDEMENT COMMERCIALISABLE MOYEN PAR PIED
(Racines >70G, 3 répétitions de 10 pieds, moyenne +/- erreur standard)



Notons que les rendements bruts et commercialisables sont relativement faibles par rapport à ce que l'on peut attendre. Les dispositifs ont été soumis à des problématiques d'irrigation. La suite de la récolte 15 jours plus tard à Chaon a permis d'obtenir des racines de plus gros calibres. Ces résultats sont préliminaires et encore à analyser ! La conservation des différentes variétés sera également suivie.

COMPARAISON VARIÉTALE PATATES DOUCES 2020, ST HILAIRE ST MESMIN
RENDEMENT BRUT MOYEN POUR 28 PIEDS (3 PLACETTES PAR VARIETES)








Plein champ

Essai 2020 – Evaluation variétale en patates douces



RESULTATS DISPOSITIF CHAON

Variété	Rdt commercialisable moyen par pied	Nombre de moyen racines commercialisables / pied	Calibre moyen d'une racine commercialisable (g)	Variété	Rdt brut moyen par pied	Nombre de moyen racines commercialisables / pied	Calibre moyen d'une racine (g)
BEAUREGARD	0,94 kg	3,50	270 g	ERATO WHITE	1,21 kg	6,37	250 g
	Facilité pour la récolte manuelle : racines sous le pied. Forme plus allongée Répartition des calibres de racines pour 10 pieds				Calibres hétérogènes, environ 20% au-delà de 300g. Répartition des calibres de racines pour 10 pieds		
			<p>100%</p> <p>32% >300g</p> <p>30% 150g à 300g</p> <p>37% 70g à 150g</p> <p>0%</p>				<p>100%</p> <p>30% >300g</p> <p>34% 150g à 300g</p> <p>36% 70g à 150g</p> <p>0%</p>
BONITA	0,84 kg	3,70	289 g	MURASAKI	0,61 kg	4,33	190 g
	Moins aisé pour récolte manuelle : racines éloignées des pieds. Forme plus ronde Répartition des calibres de racines pour 10 pieds				Moins aisé pour récolte manuelle : racines relativement éloignées du pied. Répartition des calibres de racines pour 10 pieds		
			<p>100%</p> <p>40% >300g</p> <p>31% 150g à 300g</p> <p>29% 70g à 150g</p> <p>0%</p>				<p>100%</p> <p>14% >300g</p> <p>43% 150g à 300g</p> <p>44% 70g à 150g</p> <p>0%</p>
ERATO ORANGE	0,56 kg	3,63	237 g	ORLÉANS	0,87 kg	6,37	209 g
	Forme plus globuleuse Répartition des calibres de racines pour 10 pieds				Facilité de récolte manuelle car racines au pied (légèrement sorties de) Répartition des calibres de racines pour 10 pieds		
			<p>100%</p> <p>24% >300g</p> <p>42% 150g à 300g</p> <p>34% 70g à 150g</p> <p>50%</p> <p>0%</p>				<p>100%</p> <p>20% >300g</p> <p>22% 150g à 300g</p> <p>58% 70g à 150g</p> <p>0%</p>















Plein champ

Essai 2020 – Evaluation variétale en patates douces



RESULTATS DISPOSITIF St HILAIRE ST MESMIN
Attention **Résultats bruts** (pas commercialisables)

Variété	Rendement BRUT par pied	Nombre moyen de racines/pied	Variété	Rendement BRUT par pied	Nombre moyen de racines/pied	Variété	Rendement BRUT par pied	Nombre moyen de racines/pied
ARNE	0,87 kg	2,0	ENVY	0,40 kg	1,5	OKINAWA	0,58 kg	1,9
		Attention conservation Petits calibres		Attention conservation calibres hétérogènes				calibres moyens
BEAURE GARD	0,75 kg	4,4	EVANGELINE	0,59 kg	1,9	ORLEANS	0,89 kg	2,5
		calibres moyens		calibres hétérogènes				calibres moyens
BEAURE GARD	0,81 kg	2,5	GEORGIA JET	0,61 kg	1,8	PER16	0,81 kg	2,9
		calibres moyens		Attention conservation Calibres plus gros				Calibres plus gros
BOSKOK	1,14 kg	2,2	MURASAKI	0,74 kg	2,0	SEPPE	0,67 kg	2,1
		calibres hétérogènes		calibres hétérogènes			Attention conservation	petits calibres
COBRA	1,26 kg	3,2						
		Attention conservation Calibres plus gros						