

## CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Conditions de culture (station GRAB) :** tunnel 8 m, 4 lignes de culture, sol très profond, de texture limono-argileuse
- **Travail du sol :** griffon et herse rotative, buttes réalisées avec butteuse
- **Dispositif :** 4 planches, hauteur 30 cm et largeur 80 cm, avec 2 rampes de goutte à goutte jetable et recouvertes de paillage biodégradable de 1.20 m de largeur.
- **Fertilisation (NO3- avant fertilisation : 24 ppm) :** **90 N - 120 P2O5 - 150 K2O – 70 MgO**
- **Calendrier de culture :** plantation : 27/05/16; récolte le 21/10/16 (récolteuse pomme de terre).

## PROTOCOLE : essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 15 plantes (densité faible) et 18 plantes (densité forte)

- **Densité :** comparaison de 2 densités : Plants distants de 0.30 m, soit une densité de **1.67 plant/m<sup>2</sup>**  
Plants distants de 0.25 m, soit une densité de **2.00 plant/m<sup>2</sup>**
- **Variétés et plants en essai :**
  - **Variétés 1 à 4, à chair orange ou blanche :** origine Voltz (mini mottes cylindriques de 3 cm de diamètre, plaques de 84 plants, plants bio pour **Beauregard**),
  - **Variétés 5 à 7, à chair orange ou beige :** origine Espagne (boutures bio non racinées).
  - **Variété 8 :** origine **SARL le Tilleul**, Châteaurenard (plants bio, minimottes cylindriques de 3 cm de diamètre, plaques de 150 plants)

## RESULTATS (rendement commercial : racines de diamètre > 30 mm - en gras, plants bio)

n°	variété	origine	épiderme	chair	Rdt commercial en kg/m <sup>2</sup>			Poids moyen en g	observations
					Densité 1.67/m <sup>2</sup>	Densité 2/m <sup>2</sup>	moy		
								Bon développement de la culture – aucune taille - calibre hétérogène dans l'ensemble – des racines déformées, enroulées pour les plants en mottes (Voltz et Tilleul) dégâts très importants de ravageurs : campagnols surtout, et taupins	
1	Beauregard	Voltz	rose	orange	1.62	1.64	1.63	357	Racines assez longues et assez fines, peu déformées forme et calibre homogènes – diamètre 4 à 8 cm, longueur 15 à 18 cm
2	Orléans		rose	orange	<b>2.98</b>	<b>2.74</b>	<b>2.86</b>	<b>522</b>	Racines parfois trop longues et assez fines, assez déformées forme et calibre peu homogènes – diamètre 4 à 9 cm, longueur 12 à 32 cm
3	Bonita		beige	blanche	<b>2.90</b>	<b>2.61</b>	<b>2.76</b>	<b>422</b>	Racines longues et assez globuleuses, souvent déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 14 cm, longueur 11 à 27 cm
4	Evangeline		Rose foncé	orange	1.08	1.33	1.21	297	Racines longues et assez globuleuses, assez déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 10 cm, longueur 15 à 20 cm
5	Beauregard	SANTANA OLMOS (Espagne)	rose	orange	0.66	1.19	0.93	239	Racines assez longues et assez fines, peu déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 8 cm, longueur 12 à 23 cm
6	Georgie Jet		Rose-violet	orange	1.06	1.41	1.24	268	Racines assez longues et assez globuleuses, peu déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 8 cm, longueur 13 à 19 cm
7	California		rose	orange	racines très fines, non commercialisables				
8	Beauregard	Tilleul	rose	orange	<b>2.32</b>	<b>2.42</b>	<b>2.38</b>	<b>481</b>	Racines assez longues et assez globuleuses, peu déformées forme et calibre assez homogènes – diamètre 4 à 11 cm, longueur 12 à 20 cm
moyenne					<b>1.81</b> kg/m <sup>2</sup>	<b>1.91</b> kg/m <sup>2</sup>	<b>1.86</b> kg/m <sup>2</sup>	<b>369 g</b>	