



Pomme de terre

Nouvelles variétés de conservation

2017



Christine CHIARRI, Brice-Henri ALBAR, Claire FERSING - GDA Sud Luberon / Chambre d'Agriculture de Vaucluse.

1 – But de l'essai

Recueillir des références sur les nouvelles variétés de pommes de terre de conservation, en lien avec l'Association des Producteurs de Pomme de terre de Pertuis qui recherche des variétés proches de Monalisa et de Samba, mais moins sensibles aux attaques de taupins.

2 – Protocole expérimental

Les 10 variétés ont été choisies en fonction des critères suivants :

- Précocité moyenne
- Aptitude à la conservation
- Chair jaune, peau claire
- Rendements élevés
- Sensibilité à l'alternaria et au stress
- Tubérisation intermédiaire

Variété	Obtenteur	Maturité*	Rendement*	Conservation*
Agatha	GEERTSEMA ZADEN B.V. / AGRICO B.A.	Précoce	Elevé	Bonne
Monalisa (témoin)	F.G Van Der Zee et ZPC	précoce à 1/2 précoce	Elevé	Bonne
Gazelle	Grocep	précoce	Très élevé	Moyen
Zen	Grocep	1/2 précoce	Elevé	Bonne
Mandola	Bretagne Plants	1/2 précoce	Très élevé	Assez faible
Orlane	Grocep	1/2 précoce	Très élevé	Bonne
Passion	Bretagne Plants	1/2 précoce à moyenne	Très élevé	Assez bonne
Colomba	HZPC (Pays Bas)	précoce	Très élevé	Bonne
Louisana	Station de recherche du Comité Nord-France	Très précoce à précoce	Elevé	Moyenne
Tendresse	GROCEP	1/2 précoce	Très élevé	Bonne à très bonne

Données obtenteurs

Les variétés Zen, Orlane, Colomba et Louisana sont en suivi depuis 2016.
La variété Mandola a été en suivie de 2011 à 2014. Ses résultats étaient appréciables. Elle est revue cette année pour tester ses capacités de résistances au taupin et à la teigne.

Le dispositif est réalisé en blocs de Fischer avec 2 répétitions de 15 plantes par parcelle élémentaire.

3 – Déroulement de la culture

Site : chez Patrick Giraud à Meyrargues (13)

Plantation : le 22 mars

Densité de plantation : 0,45 m x 0,75 m soit 2,96 plants/m², soit 29 600 plants/ha.

Notation levée : Au 3 mai, la majorité des variétés a une levée de 100%.

Le stade « pleine floraison » est atteint le 1er juin pour l'ensemble des variétés.

Notation vigueur : Au 15 juin, l'ensemble des variétés à une vigueur homogène et bonne.

Irrigation gravitaire : 10 fois du 23 mai au 16 juillet durant 1 à 2 heures.

Fertilisation

Avant plantation, 21 mars : Optimel 15-8-22+3 à 800kg/ha

16 avril : Optimel 15-8-22+3 à 400kg/ha

28 mai : potassium à 200kg/ha

Traitements phytosanitaire

Avant plantation, 21 mars : Mocap à 16kg/ha et Amistar à 3l/ha

A la plantation, 22 mars : Karaté 0,4GR à 14Kg/ha

27 mai : Suprême 20SG à 0,15l/ha

3 juin : Coach Plus à 2,5l/ha

Désherbage

16 avril : Actium à 0,3l/ha

28 mai : Stratos à 2l/ha

Défanage

2 août : Basta à 2,5l/ha

4 – Résultats quantitatifs et qualitatifs

Récolte le 18 août.

Les notations ont été faite le 6 septembre.

Notations externe

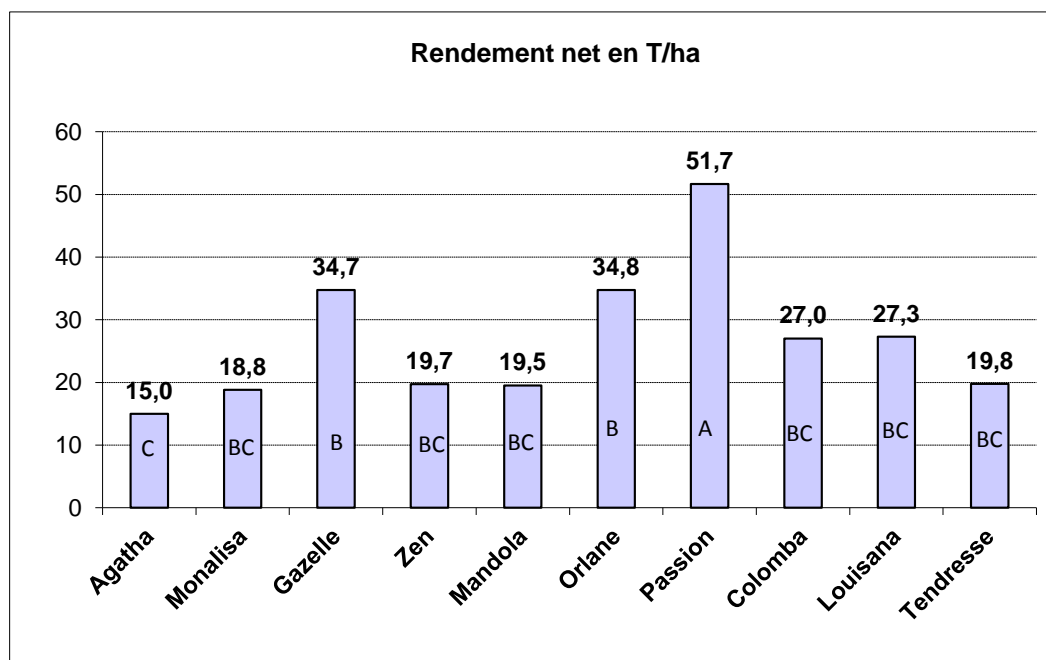
	Agatha	Monalisa	Gazelle	Zen	Mandola
Forme	allongée	allongée	ronde à allongée	allongée	allongée
Régularité de la forme	oui	oui	non	oui	oui
Couleur peau	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne à foncée
Aspect de la peau	lisse	lisse	lisse à rugueux	lisse	lisse à rugueux
Homogénéité du calibre	non	oui	oui	oui	oui
Présence de repousses	non	non	non	non	non
Dégâts de taupins	peu	beaucoup	moyen	peu	peu
Dégâts de teignes	moyen	moyen	beaucoup	moyen	moyen

	Orlane	Passion	Colomba	Louisana	Tendresse
Forme	ronde à allongée	allongée	allongée	ronde à allongée	allongée
Régularité de la forme	non	oui	oui	non	oui
Couleur peau	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Aspect de la peau	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse
Homogénéité du calibre	non	oui	oui	oui	non
Présence de repousses	non	non	non	non	non
Dégâts de taupins	peu	moyen	peu	peu	peu
Dégâts de teignes	beaucoup	beaucoup	moyen	moyen	moyen

Cette année, on note un taux de dégâts de taupins beaucoup moins important que les années précédentes sauf sur la variété Monalisa.

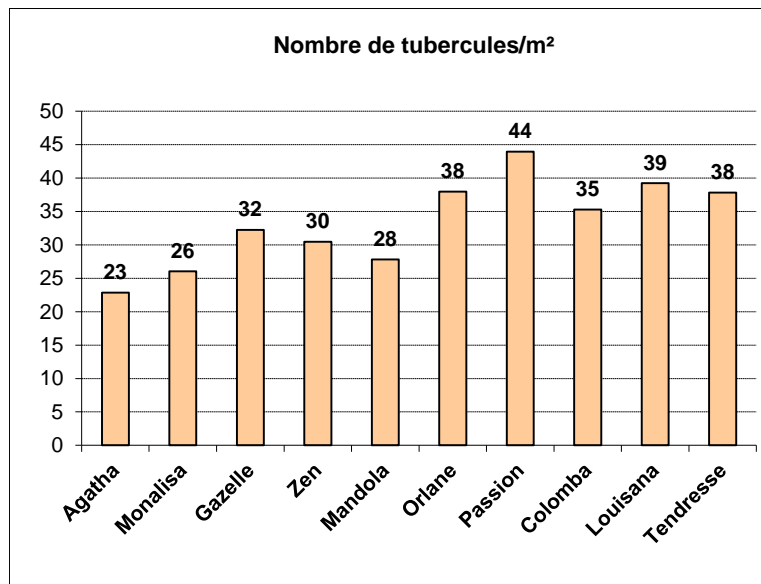
Par contre, les dégâts de teignes sont très importants sur l'ensemble des variétés.

A la récolte, la peau des tubercules de la variété Passion se décollait. Cela indique un manque de maturité.



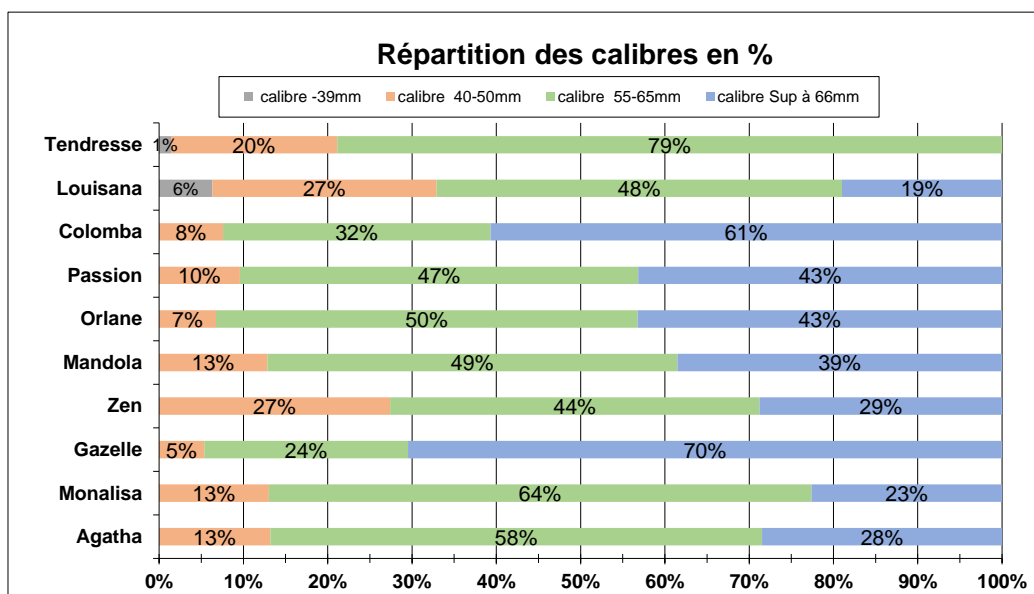
Il ressort une différence significative au seuil du test de Newman-Keuls à 5% en faveur de La variété Passion (51,7 T/ha).

La variété Agatha a le rendement le plus faible (15T/ha) de l'essai.



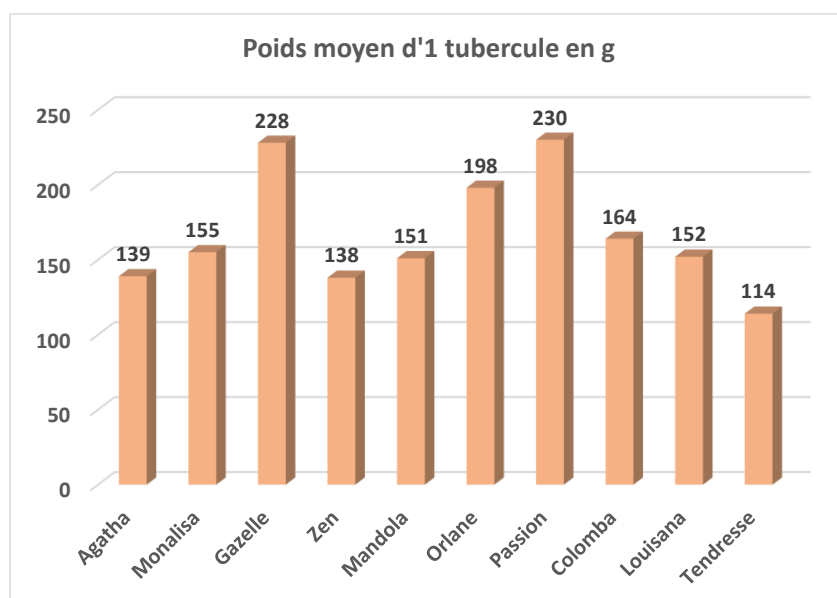
Il ressort aucune différence significative au seuil du test de Newman-Keuls à 5%.

Répartition des calibres



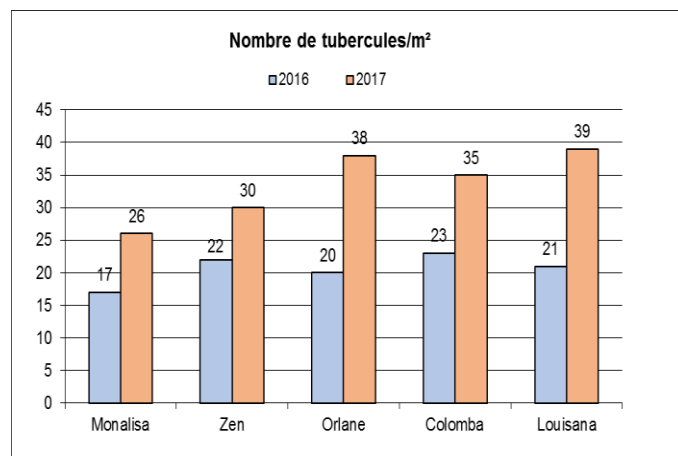
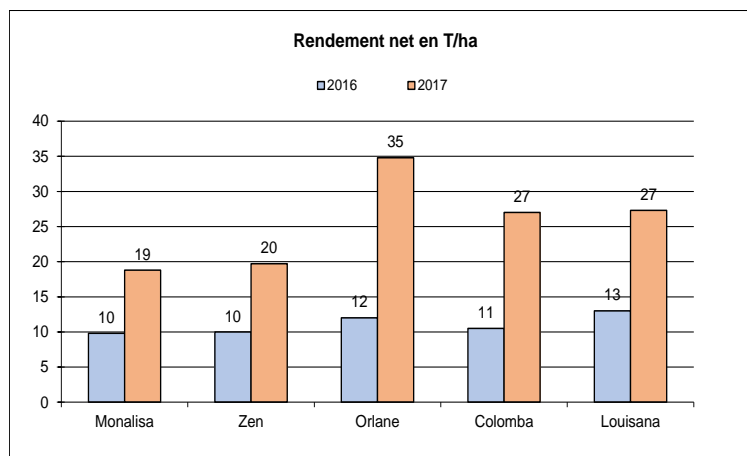
Pour l'essentiel des variétés, la majorité des tubercules est comprise dans le « calibre 55-65mm » sauf pour les variétés Colomba et Gazelle qui ont la majorité de leurs tubercules en calibre « supérieur à 66mm ».

Seule les variétés Tendresse et Louisiana ont des tubercules en calibre « moins 39mm ».



Les variétés Gazelle et Passion ont un poids moyen de tubercule de plus de 200g. On note que 3 variétés, Agatha, Zen, Tendresse ont un poids moyen de tubercule en dessous de 150g.

Comparaison de 5 variétés



On note que pour les 5 variétés observées depuis l'année dernière, leurs rendements ont doublés et le nombre de tubercules/m² a fortement augmenté.

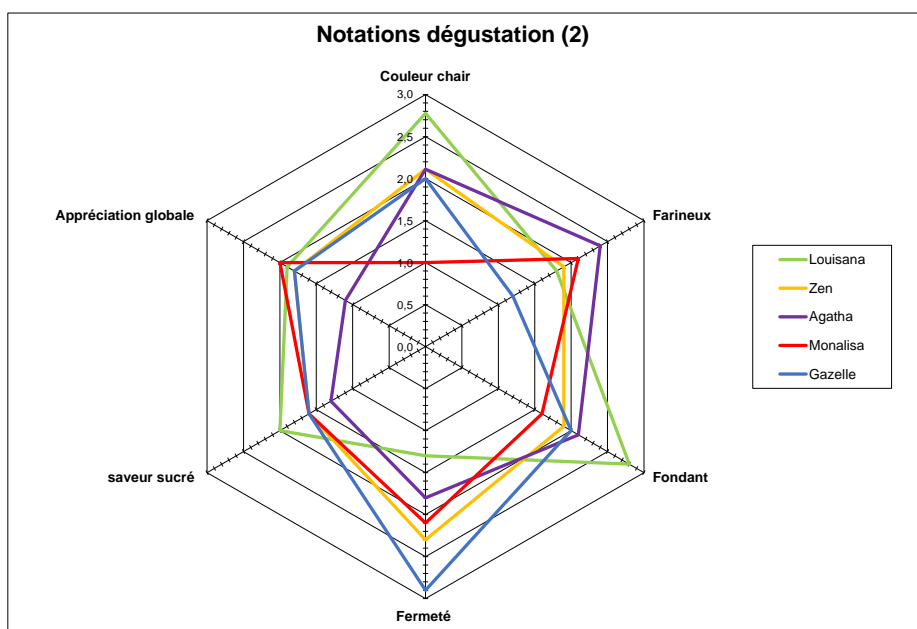
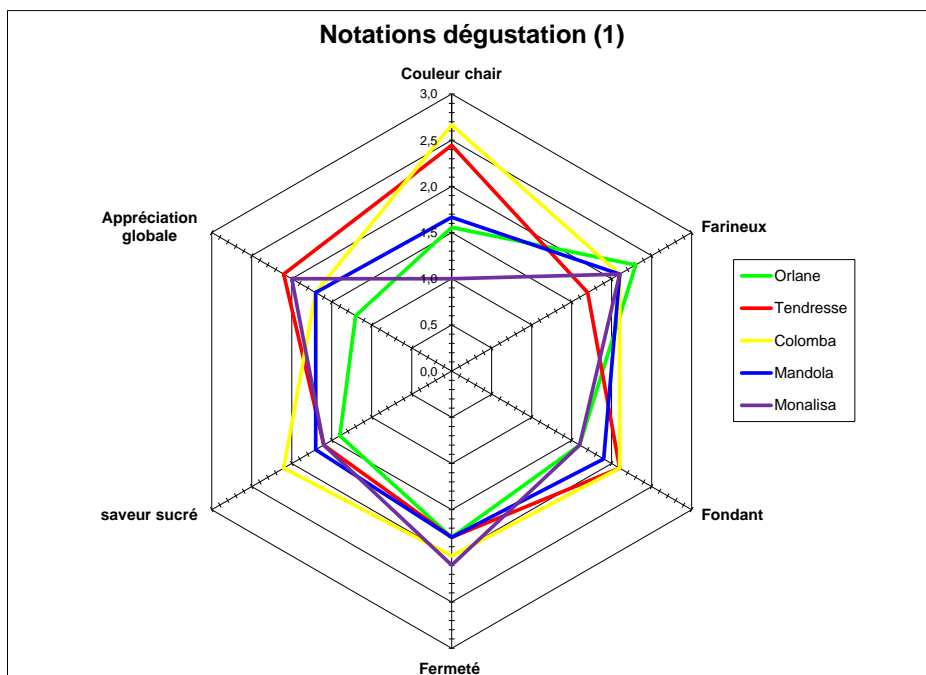
En 2016, l'essai variétal était planté chez M. Ricard à Villelaure avec une densité de 3,81plants/m² et cette année l'essai est planté chez M. Giraud à Meyrargues avec une densité de 2,96 plants/ m² Cette différence de rendement pourrait s'expliquer par un effet terroir, un effet « pratiques » des producteurs et un effet densité.

Notations dégustation

Les notations dégustation ont été faites le 22 janvier 2018, à l'aveugle, par les producteurs de l'Association des Producteurs de Pomme de terre de Pertuis.

Les critères à apprécier sont : la couleur de la chair, la fermeté, le fondant, le farineux, la saveur sucrée et une appréciation globale de la variété.

Les notations ont été faites sur une échelle de 1 (peu) à 3 (beaucoup).



Les variétés Monalisa, Tendresse, Louisana, Zen et Gazelle ont été appréciées pour leurs qualités organoleptiques.

Les variétés Colomba et Mandola ont été moyennement appréciées.

Les Variétés Orlane et Agatha ont révélé des qualités organoleptiques insatisfaisantes.

La variété Passion n'a pas pu être dégustée car les tubercules se sont détériorés rapidement et ont pourris.

5 – Conclusion

Les résultats de l'essai montrent que la majorité des variétés répondent aux critères recherchés par l'Association des Producteurs de Pomme de terre de Pertuis : précocité moyenne, rendement élevé, chair jaune, peau claire, tubérisation intermédiaire, en comparaison au témoin **Monalisa**.

Il a été observé des détériorations très importantes sur les pommes de terre dû principalement aux dégâts de teigne qui ont entraînés un fort taux de déchets.

Il ressort de l'essai :

-Variété confirmée :

- **Zen** : 2^{ème} année de suivi. Rendement moyen, calibre correct, aspect et qualité gustative satisfaisante. Présence de dégâts de taupins et de teignes modérés.
- **Colomba** : 2^{ème} année de suivi. Rendement moyen, calibre correct et qualité gustative assez satisfaisante. Présence de dégâts de taupins et de teignes modérés.
- **Louisana** : 2^{ème} année de suivi. Rendement moyen, calibre correct et qualité gustative satisfaisante. Présence de dégâts de taupins et de teignes modérés.

Ces variétés peuvent être mise en place chez les producteurs.

-Variété à revoir : **Tendresse, Gazelle et Orlane**

-Variétés non retenue : **Passion** (précocité ne correspondant pas au critère recherché, trop tardive), **Agatha et Mandola**

Renseignements complémentaires auprès de :

Action A652

C. Chiarri, Gda/CA84, 84240 La Tour d'Aigues, tel 04 90 09 84 44, christine.chiarri@vaucluse.chambagri.fr

C. Taussig, APREL, 13210 Saint-Rémy-de-Provence, tel 04 90 92 39 47, taussig@aprel.fr

Mots clés : pomme de terre, variété, qualité, taupin, conservation.

N°action : *04.2003.03