



# Pomme de terre

## Nouvelles variétés de conservation

### 2018



Christine CHIARRI, Brice-Henri ALBAR, Claire FERSING, GDA Sud Luberon / Chambre d'Agriculture de Vaucluse (84) – Aurélie ROUSSELIN, Catherine TAUSSIG, APREL.

Essai rattaché à l'action n°2018\_02197

#### 1 – Thème de l'essai

Les cultures de diversification permettent d'introduire des rotations dans les systèmes de cultures maraîchers et ainsi de limiter les risques de développement des maladies telluriques qui sont favorisées par le retour trop rapide des mêmes cultures. Ces rotations sont des outils alternatifs pour la préservation de l'état sanitaire du sol.

#### 2 – 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.

#### 3 – Facteurs et modalités étudiés

Les 9 variétés ont été choisies en fonction des critères suivants :

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

Variété	Obtenteur	Maturité*	Rendement*	Conservation*
<b>Monalisa (témoin)</b>	F.G Van Der Zee et ZPC	précoce à 1/2 précoce	Elevé	Bonne
<b>Samba (Témoin)</b>	Unicopa/ Clause	1/2 précoce à moyenne	Elevé	Assez bonne
<b>Nazca (Témoin)</b>	Station de recherche du Comité Nord-France	1/2 précoce à moyenne	Très élevé	Bonne
Tendresse	GROCEP	1/2 précoce	Très élevé	Bonne à très bonne
Gazelle	Grocep	précoce	Très élevé	Moyen
Orlane	Grocep	1/2 précoce	Très élevé	Bonne
Liberta	Bretagne Plants SICA	1/2 précoce	Très élevé	Très bonne
CA05/06	Variété codée			
E6556	Variété codée			

\* Données obtenteurs

Les variétés « témoin » Monalisa et Samba sont en suivies depuis 2011, la variété Nazca depuis 2014. La variété Orlane, est en suivi depuis 2016 et les variétés Tendresse et Gazelle depuis 2017. Ces trois variétés sont à nouveau évaluées car elles avaient présenté des résultats intéressants et il est nécessaire de les revoir pour confirmer leur intérêt.

Les variétés Liberta, CA05/06 et E6556 sont en première année de suivi.

#### 4 – Matériel et méthodes

\* Essai en blocs de Fisher avec 2 répétitions, parcelle élémentaire : 2.25m<sup>2</sup> - 15 plantes.

\* Site : chez Patrick Giraud à Meyrargues (13)

\* Conduite de la culture :

Fertilisation : Avant plantation, le 4 avril : 10-10-20+3 à 1000kg/ha

**Plantation le 9 avril**

Densité de plantation : 0,20 m x 0,75 m soit 6,67 plants/m<sup>2</sup>, soit 66 700 plants/ha.

Irrigation gravitaire : 3 fois du 14 mai au 28 juin durant 1 à 2 heures.

**Récolte le 14 août**

Conditions de stockage après récolte : hangar fermé et aéré, à l'obscurité.

\* Notations :

- Suivi de la culture : levée, floraison, vigueur
- Caractérisation de la production : Rendement net et nombre de tubercule/unité de surface sur l'ensemble de la parcelle élémentaire, répartition de calibres sur un sous échantillon de 5kg/variété, poids moyen d'un tubercule
- Notation de l'aspect externe, le 26 septembre, selon les critères : forme, régularité de forme, couleur de peau, aspect de la peau, homogénéité de calibre, présence de repousses, comptage de symptômes taupins et teignes sur 30 pommes de terre (échelle 1 à 3 dégâts = peu ; 5 à 10 dégâts = moyen ; plus de dégâts = beaucoup)
- Test de dégustation le 13 décembre : les pommes de terre sont cuites à la vapeur pour la dégustation. Un panel de 7 dégustateurs déguste l'ensemble des variétés.

#### 5 – Résultats quantitatifs et qualitatifs

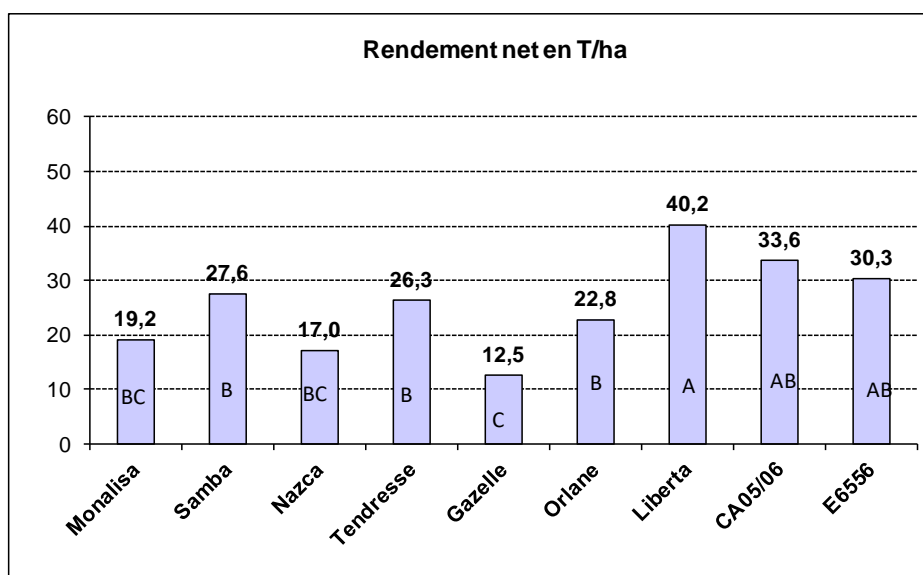
##### 5.1. Suivi de culture

\* **Notation levée** : Au 25 mai, la majorité des variétés a une levée de 100%.

\* **Le stade « pleine floraison »** est atteint le 20 juin pour l'ensemble des variétés.

\* **Notation vigueur** : Au 25 juin, l'ensemble des variétés a une vigueur homogène et bonne.

##### 5.2. Caractérisation de la production

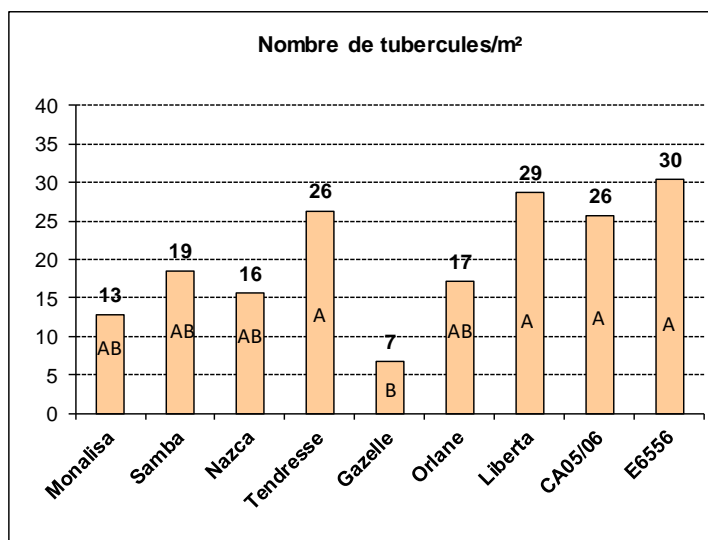


Le test de Newman-Keuls au seuil de 5% montre une différence significative de rendement net en T/ha en faveur de la variété Liberta : 40,2 T/ha.

La variété Gazelle a le rendement net le plus faible de l'essai : 12,5 T/ha.

2 variétés, Monalisa et Nazca ont un rendement net en T/ha situé entre 15 T/ha et 20 T/ha.

Le rendement net en T/ha des autres variétés se situent entre 22 T/ha et 34 T/ha.

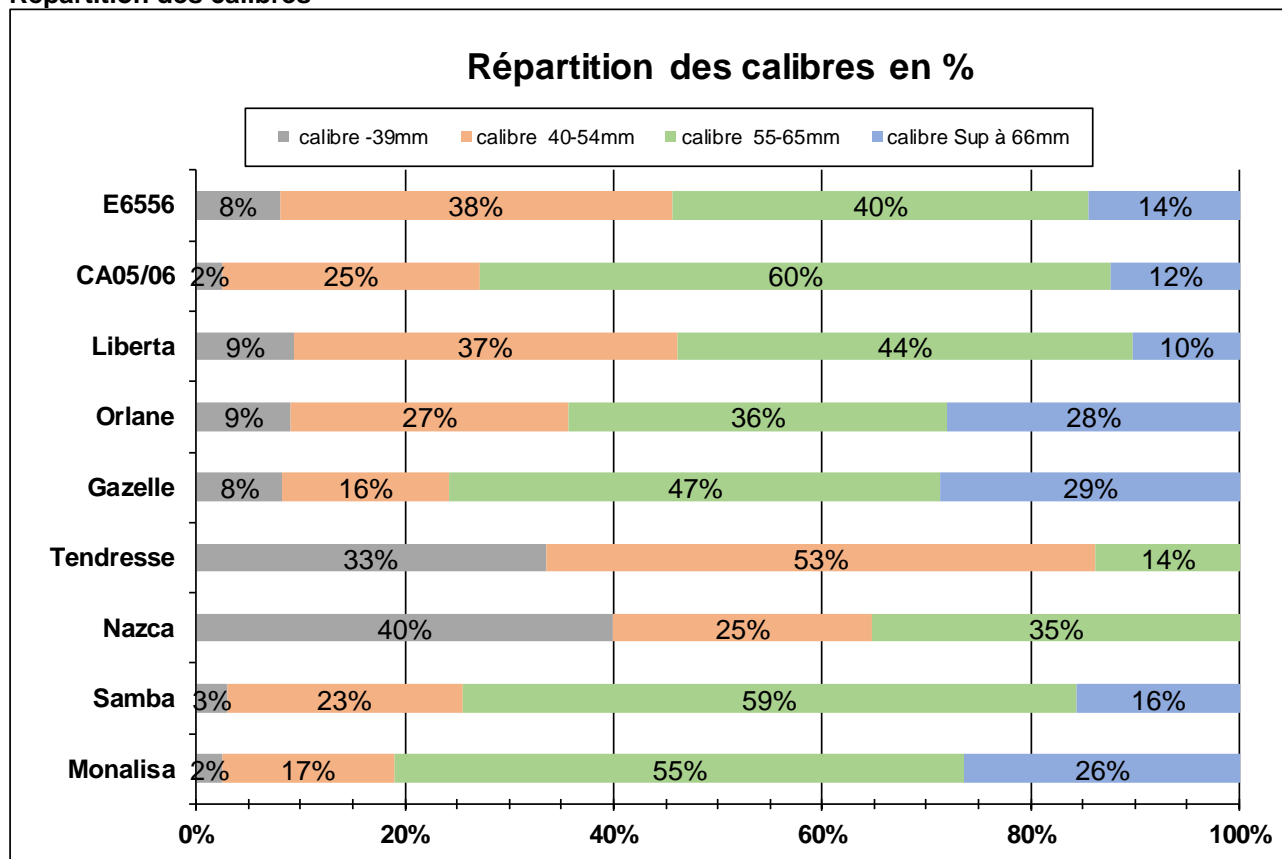


Le test de Newman-Keuls à 5% montre une différence significative du nombre de tubercules/m<sup>2</sup> en faveur de 4 variétés : Tendresse (26 tubercules/m<sup>2</sup>), Liberta (29 tubercules/m<sup>2</sup>), CA05/06 (26 tubercules/m<sup>2</sup>) et E6556 (30 tubercules/m<sup>2</sup>).

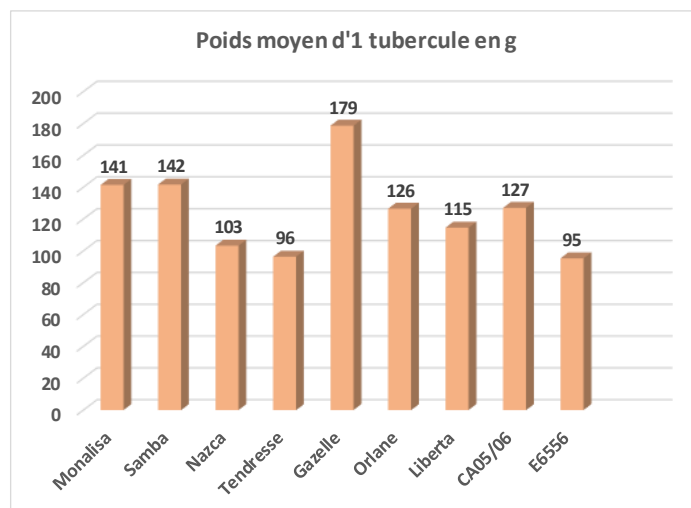
La variété Gazelle a le nombre de tubercules/m<sup>2</sup> le plus faible de l'essai : 7 tubercules/m<sup>2</sup>.

Les autres variétés ont leurs nombres de tubercules/m<sup>2</sup> situés entre 13 tubercules/m<sup>2</sup> et 19 tubercules/m<sup>2</sup>.

### Répartition des calibres



Pour l'essentiel des variétés, la majorité des tubercules est comprise dans le calibre « 55-65 mm », sauf pour la variété Tendresse qui a la majorité de ses tubercules en calibre 40-54 mm et la variété Nazca qui a la majorité de ses tubercules en calibre inférieur à 39 mm.



On note que la majorité des variétés a un poids moyen d'un tubercule inférieur à 150g. Les variétés Tendresse et E6556 ont un poids moyen d'un tubercule inférieur à 100g. La variété Gazelle a un poids moyen d'un tubercule supérieur à 150g.

### 5.3. Notation de l'aspect externe (26 septembre)

	<b>Monalisa</b>	<b>Samba</b>	<b>Nazca</b>	<b>Tendresse</b>	<b>Gazelle</b>
Forme	allongée	allongée	allongée	allongée	allongée
Régularité de la forme	oui	oui	oui	oui	oui
Couleur peau	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Aspect de la peau	lisse	lisse	lisse	lisse	lisse
Homogénéité du calibre	oui	oui	non	non	oui
Présence de repousses	non	non	non	non	non
Dégâts de taupins	peu	peu	peu	peu	peu
Dégâts de teignes	moyen	moyen	moyen	moyen	beaucoup

	<b>Orlane</b>	<b>Liberta</b>	<b>CA05/06</b>	<b>E6556</b>
Forme	ronde	allongée	allongée à ronde	ronde
Régularité de la forme	oui	oui	non	non
Couleur peau	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Aspect de la peau	lisse	lisse	lisse	lisse
Homogénéité du calibre	oui	non	non	oui
Présence de repousses	non	non	non	non
Dégâts de taupins	peu	peu	peu	peu
Dégâts de teignes	moyen	moyen	beaucoup	moyen

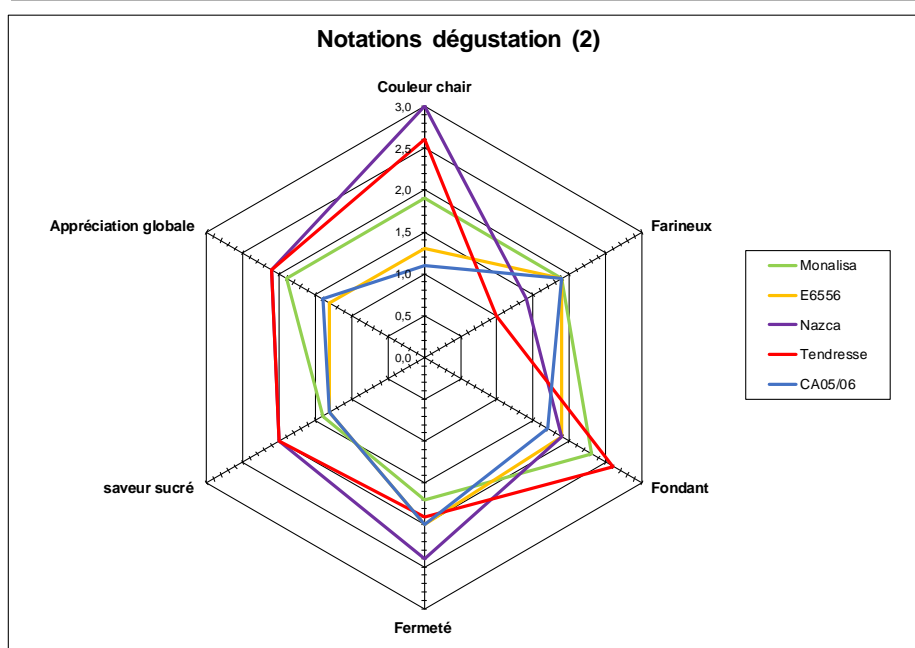
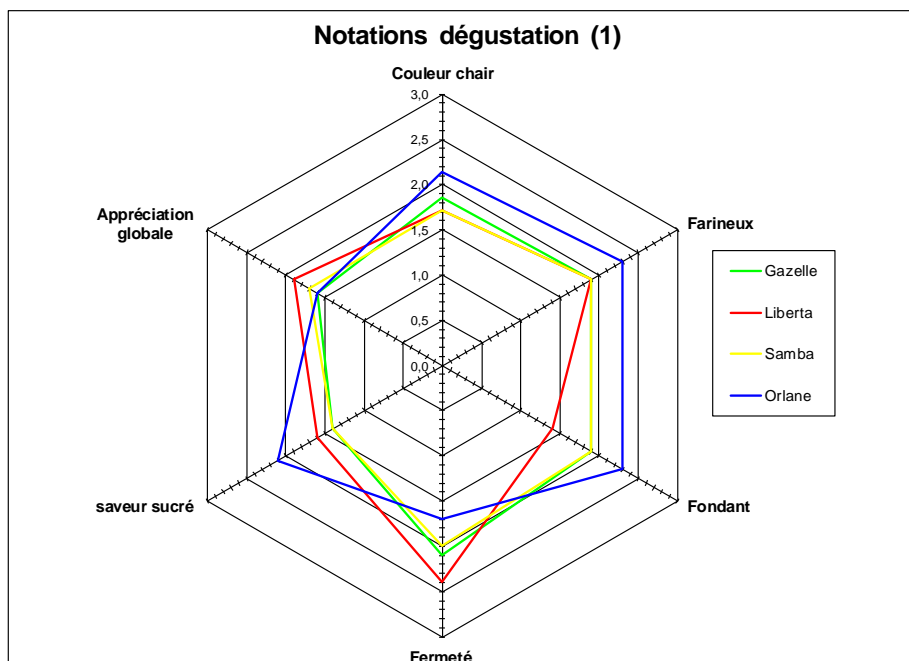
Au 26 septembre, on note, un taux de dégâts de taupins moins important que les années précédentes. Les dégâts de teignes sont importants sur l'ensemble des variétés et plus particulièrement sur les variétés Gazelle et CA05/06.

## 5.4. Test de dégustation

Les notations dégustation ont été faites le 13 décembre 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 Nazca, Monalisa, Tendresse, et Liberta ont été appréciées pour leurs qualités organoleptiques.

Les variétés Samba, Gazelle et Orlane ont été moyennement appréciées.

Les 2 variétés codées CA05/06 et E6556 ont révélé des qualités organoleptiques insatisfaisantes.

## **6 – 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 avec les témoins **Monalisa, Nazca et Samba**.

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

Il ressort de l'essai :

→ Variétés confirmées :

- **Tendresse** : 2<sup>e</sup> année de suivi. Rendement moyen, calibre correct, aspect et qualité gustative satisfaisante.
- **Liberta** : Rendement et calibre corrects, aspect et qualité gustative satisfaisants.

→ Variétés à revoir : **Gazelle** : 2<sup>e</sup> année de suivi. Rendement faible, calibre moyen, aspect et qualité gustative assez satisfaisants.

→ Variétés non retenues : **Orlane, CA05/06 et E6556** : qualité organoleptique insatisfaisante

---

Renseignements complémentaires auprès de :  
C.TAUSSIG, APREL, 13210 Saint-Rémy-de-Provence, tel 04 90 92 39 47, taussig@aprel.fr

Action A240

*Réalisé avec le soutien financier de :*

