



# Pomme de terre

## Nouvelle variété de conservation

### 2019



Christine CHIARRI, GDA Sud Luberon / Chambre d'Agriculture de Vaucluse (84) - Aurélie ROUSSELIN, APREL

Essai rattaché à l'action n°2019\_03286

#### 1 – Thème de l'essai

Les cultures de diversification permettent d'introduire des rotations dans les systèmes de cultures maraîchères 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 de 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, Samba et Nazca, mais moins sensibles aux attaques de taupins.

#### 3 – Facteurs et modalités étudiés

Cette année, une seule variété a été testée, Kerdenne, en comparaison avec le témoin Nazca, chez deux producteurs.

Cette variété a été choisie 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*
Nazca (témoin)	Station de recherche du comité Nord France	½ précoce à moyenne	Très élevé	Bonne
Kerdenne	Clisson	½ précoce	Elevé	Bonne

\* Données obtenteurs

#### 4 – Matériel et méthodes

\* Plantation d'1 rang de Kerdenne de 100m de long chez deux producteurs en comparaison avec Nazca (Témoin)

\* Site 1 :

- Localisation : Beaumont de Pertuis (84) chez Alain Turcan
- Conduite de la culture :
  - Fertilisation : Avant plantation, le 6 mars : Chlorure de Potasse 0-0-60 à 350kg/ha
  - Plantation le 25 mars**
  - Densité de plantation : 0,30 m x 0,8 m soit 4,17 plants/m<sup>2</sup>, soit 41 700 plants/ha.
  - Irrigation par aspersion : 9 fois du 1<sup>er</sup> juin au 14 juillet durant 7 heures.
  - Récolte le 14 août**

\* Site 2 :

- Localisation : Villelaure (84) chez André Serri
- Conduite de la culture :
  - Fertilisation : Avant plantation : 10-10-20 à 1000kg/ha
  - Plantation le 26 mars**
  - Densité de plantation : 0,20 m x 0,75 m soit 6,67 plants/m<sup>2</sup>, soit 66 700 plants/ha.
  - Irrigation par gravitaire : 4 fois du 1<sup>er</sup> juin au 20 juillet durant 4 heures.
  - Récolte le 12 août**

## \* Notations :

- Caractérisation de la production : Rendement brut mesuré à la parcelle par le producteur, répartition de calibres sur un sous échantillon de 5kg/variété
- Notation de l'aspect externe, le 21 août pour le Site 1, le 20 août pour le Site 2, 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)
- Observations en conservation réalisées par le producteur : stockage dans un hangar fermé, au frais, aéré et à l'obscurité.

## 5 – Résultats

## 5.1 - Rendement brut en T/ha :

	Site 1	Site 2
Kerdenne	39 T	35 T
Nazca	41 T	36 T

La variété Kerdenne semble moins productive que Nazca sur les deux sites d'essai.

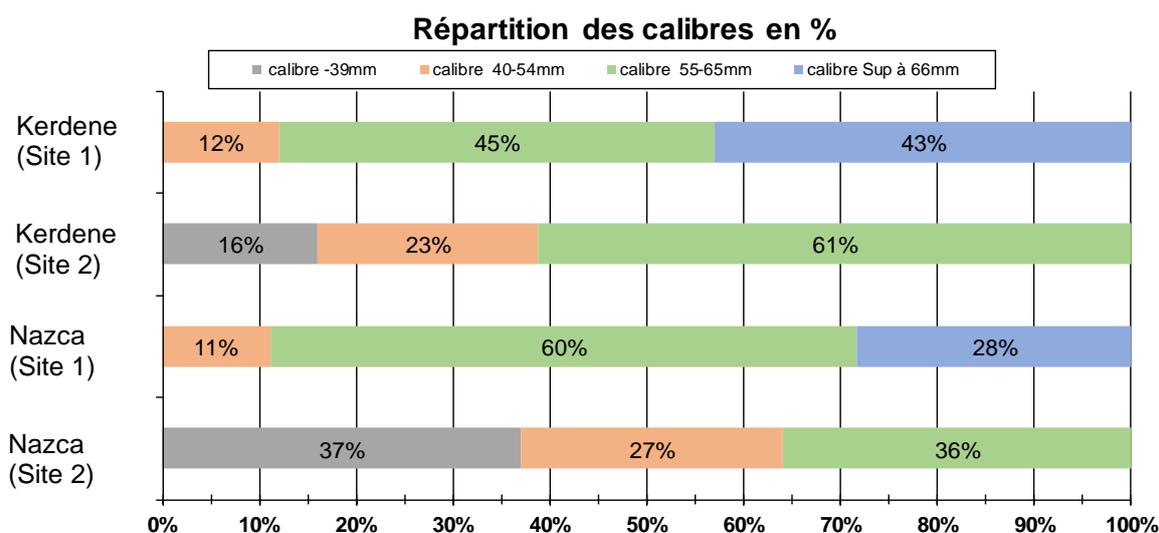
## 5.2 - Aspect externe

	Nazca		Kerdenne	
	Site 1	Site 2	Site 1	Site 2
Forme	Allongée		Allongée	
Régularité de la forme	Oui		Oui	
Couleur de peau	Moyenne		Moyenne	
Aspect de la peau	Lisse		Lisse	
Homogénéité du calibre	Oui		Oui	
Présence de repousses	Non		Non	
Dégâts de taupins	Peu		Peu	
Dégâts de teignes	Non	Peu	Non	Peu

Pour une variété donnée, la description est identique entre les deux sites, hormis pour les dégâts de teignes. En effet des dégâts de teignes sont déjà visibles au 20 août sur le site 2, alors qu'aucun dégât de teignes n'est observé au 21 août sur le site 1.

Il n'y a pas de différence marquée sur l'aspect externe des deux variétés. Les descriptions sont identiques.

## 5.3 - Répartition des calibres



Sur le site 1, Kerdenne et Nazca n'ont pas de tubercules dans le plus petit calibre (- 39mm) mais ont des tubercules dans le calibre supérieur à 66mm.

Sur le site 2, c'est le contraire : les 2 variétés ont des tubercules dans le calibre -39mm mais pas dans le calibre supérieur à 66mm.

Pour les 2 sites, la variété Kerdenne à la majorité de ses tubercules dans le calibre 55-65mm, qui est le calibre commercial souhaité.

#### 5.4 – Observations en conservation

La variété Kerdenne a un moins bon comportement en conservation que la variété témoin Nazca. Kerdenne a une conservation très moyenne avec beaucoup de tubercules qui flétrissent et une forte sensibilité à la fusariose.

Un des critères de choix des variétés est une chair de couleur jaune, or Kerdenne présente une chair blanche.

#### 6 – Conclusion

La variété Kerdenne présente une répartition des calibres intéressante, mais le rendement paraît plus faible que celui de la variété Nazca. De plus la chair est blanche et la tenue à la conservation est très moyenne, ainsi la variété Kerdenne ne répond pas aux critères recherchés par l'Association des Producteurs de Pomme de terre de Pertuis.

En comparaison avec le témoin, Nazca, la variété Kerdenne n'est pas intéressante.

---

Renseignements complémentaires auprès de :

CHIARRI C., Chambre d'Agriculture du Vaucluse, [christine.chiarri@vaucluse.chambagri.fr](mailto:christine.chiarri@vaucluse.chambagri.fr)

Action A347

*Réalisé avec le soutien financier de :*

