



CTEM  
Pomme de terre 2021 – variétal consommation

Juin - septembre 2021



# Pomme de terre 2021 – variétal consommation

## Objectifs de l'essai

- Tester 6 variétés de pomme de terre de consommation, pour préparer la campagne 2022

Variétés	Fournisseur	Calibre des plants (mm)
BLUE BELLE	GERMICOPA	35 - 55
DAIFLA	GERMICOPA	35 - 55
JELLY	ROUSSINEAU	28 - 35
MÉLÈNE	GERMICOPA	35 - 55
NAIMA	GERMICOPA	35 - 55
RAINBOW	GERMICOPA	28 - 35

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - Parcelle élémentaire : 15,2 m<sup>2</sup> (3,8 m x 4 m) ; 5 lignes de plantation
  - Blocs de FISHER, 4 répétitions
  - Surface totale : 364 m<sup>2</sup>





## Matériel et méthode

- **Variables mesurées**

- Stades de développement, sensibilités aux maladies et aux ravageurs, aux désordres physiologiques
- Rendements : <35 mm ; [35-45 mm[ ; [45-65 mm] ; >65 mm
- ANOVA

- **Conduite culturale**

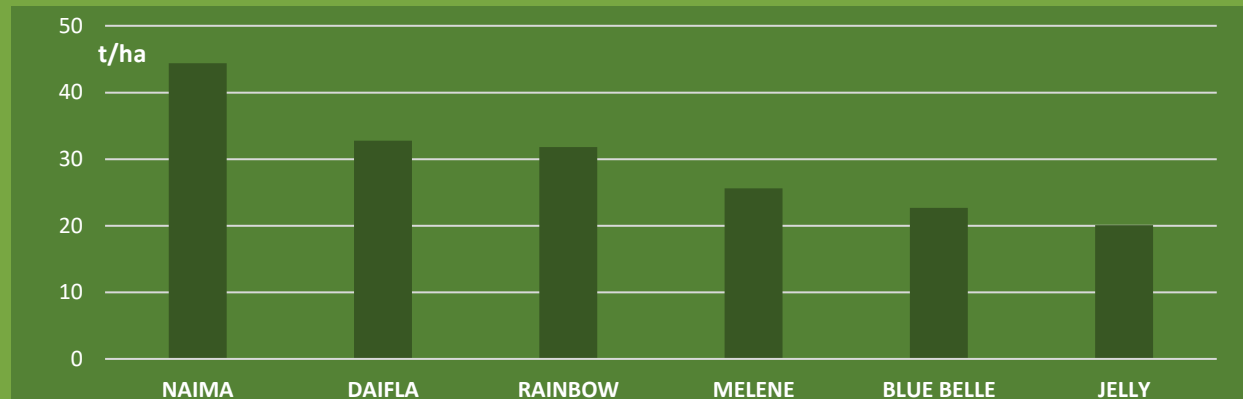
- Précédent cultural : Dolique 2020 – engrais vert
- Travail du sol : sous-solage, hersage, rotobuttage
- Plantations manuelles le 10/06 à Nessadiou sur un sol sablo limoneux à 0,3 m x 0,75 m (45 000 plants/ha – 1,5 t/ha)
- Fertilisation : 116N – 105P – 262K - 162Ca au total
- Traitements phytosanitaires : 1 herbicide en prélevée de la culture et des mauvaises herbes ; 1 insecticide contre les criquets
- Irrigation : 2 x 20 mm par aspersion par semaine
- Récoltes à maturité





## Résultats

- Parcelle rapidement enherbée (*Cyperus rotundus*)
- Aucun symptôme de cœur brun et/ou de rouille → des précipitations et des irrigations régulières
- Rendements



Variétés	Cycle 2021	Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65] t/ha
		<35	[35-45[	[45-65]	>65		
NAIMA	110 JAP	4%	9%	56%	31%	Fort	44,4 <sup>a</sup>
DAIFLA	100 JAP	16%	24%	57%	3%	Fort	32,8 <sup>ab</sup>
RAINBOW	100 JAP	11%	15%	66%	7%	Fort	31,8 <sup>ab</sup>
MELENE	90 JAP	51%	13%	33%	3%	Faible	25,6 <sup>b</sup>
BLUE BELLE	90 JAP	33%	26%	41%	0%	Faible	22,7 <sup>b</sup>
JELLY	110 JAP	5%	18%	71%	7%	Fort	20,1 <sup>b</sup>

Les rendements commercialisables dont les lettres sont différentes, diffèrent au seuil 5%



## Résultats

- Charges opérationnelles de l'essai (364 m<sup>2</sup>) : 69 500 F

### 364 m<sup>2</sup> irrigués semi-mécanisés

#### Travaux mécanisés

7 700 F

(Préparation du sol, buttage, traitement, arrachage)

#### Approvisionnements

21 000 F

- Engrais

9 500 F

- Plants

0 F

- Traitements

500 F

- Irrigation

11 000 F

#### Main d'oeuvre

40 800 F

- Préparation plants

9 000 F

- Plantation

11 200 F

- Fertilisation

1 100 F

- Traitements

400 F

- Récolte

13 500 F

- Tri, lavage, mise en filet

5 600 F

#### Charges opérationnelles / 364 m<sup>2</sup>

69 500 F

- Coût de production : 64 F/kg

## Conclusion/perspectives

- De bons rendements et des calibres homogènes assez gros dans l'ensemble
- NAÏMA (44,4 t/ha) ≥ DAÏFLA (32,8 t/ha) ≥ RAINBOW (31,8 t/ha) ≥ MELENE (25,6 t/ha) ≥ BLUE BELLE (22,7 t/ha) ≥ JELLY (20,1 t/ha)
- Aucun désordre physiologique interne observé compte tenu des précipitations plus fréquentes que les années précédentes et complétées par des irrigations
- Aucun usage en 2021 de défanant chimique
- Considérer à l'avenir la gestion de *Cyperus rotundus* et des criquets
- Maintenir une veille PPUA anti-mildiou et intégrer dans l'essai des variétés tolérantes au mildiou



(6) Tubercules perforés par *C. rotundus*



## Références bibliographiques

CTEM. 2016. Pomme de terre 2016 – variétal. Rapport. 29 p.

CTEM. 2017. Pomme de terre 2017 – variétal. Rapport. 37 p.

CTEM. 2018. Pomme de terre 2018 – variétal. Rapport. 40 p.

CTEM. 2019. Pomme de terre 2019 – variétal. Rapport. 31 p.

CTEM. 2020. Pomme de terre 2020 – variétal. Rapport. 21 p.

FN3PT, GNIS, ARVALIS. 2008. Maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre. Guide d'identification et fiches descriptives : FN3PT, GNIS, ARVALIS. 192 p.

GNIS, FN3PT, ARVALIS. 2015. Catalogue 2015. Variétés de pomme de terre produites en France GNIS, FN3PT, ARVALIS. 354 p.







CTEM  
Fiches variétales pomme de terre de consommation  
2021



# BLUE BELLE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : -

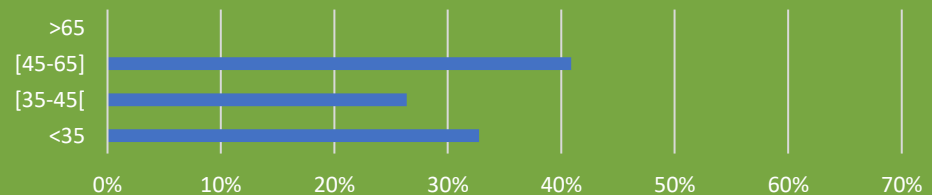
Maturité : demi-précoce

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux superficiels, peau jaune et violette, chair jaune
- **plante** : taille moyenne à haute, port dressé à ½ dressé
- **Feuille** : vert moyen, taille moyenne

## CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021

- **Levées** : 42% / 85% / 100% / - / **94%**
- **Rendement** : 11,7 t/ha / 22,3 t/ha / 30,1 t/ha / 23 t/ha / **22,7 t/ha**
- **% de gros tubercules** : faible / fort / moyen / moyen / **faible**



## Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%





# DAIFLA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B-C

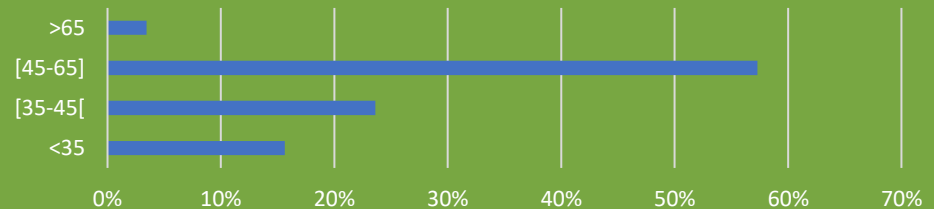
Maturité : demi-précoce

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair blanche
- **plante** : taille haute, port dressé
- **Feuille** : vert moyen, foliole moyenne à grande

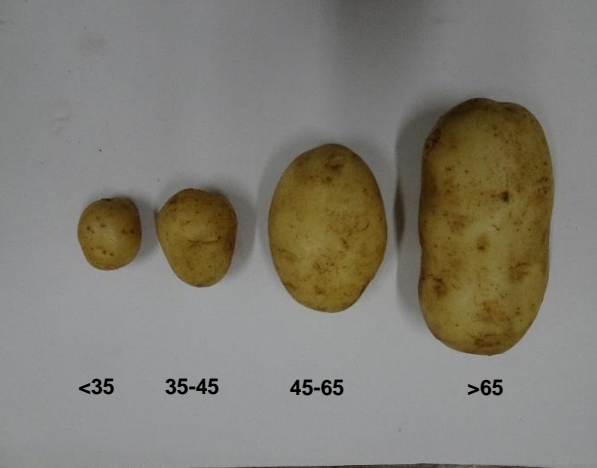
## CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021

- **Levées** : 85% / 100% / 100% / 95% / - / **90%**
- **Rendement** : 24 t/ha / 21,5 t/ha / 28,7 t/ha / 36,9 t/ha / 39,4 t/ha / **32,8 t/ha**
- **% de gros tubercules** : moyen / fort / fort / fort / fort / **fort**



## Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%





# JELLY

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

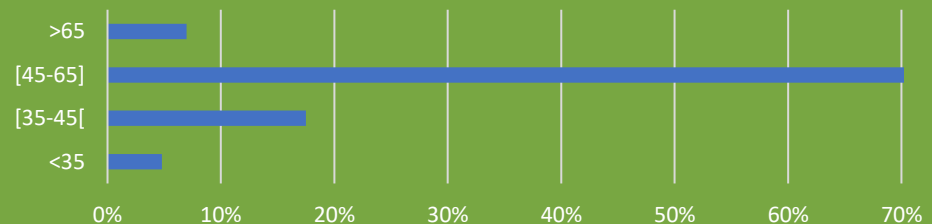
Maturité : demi-tardive

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong court, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne à haute, port ½ dressé
- **Feuille** : vert brillant ; foliole large

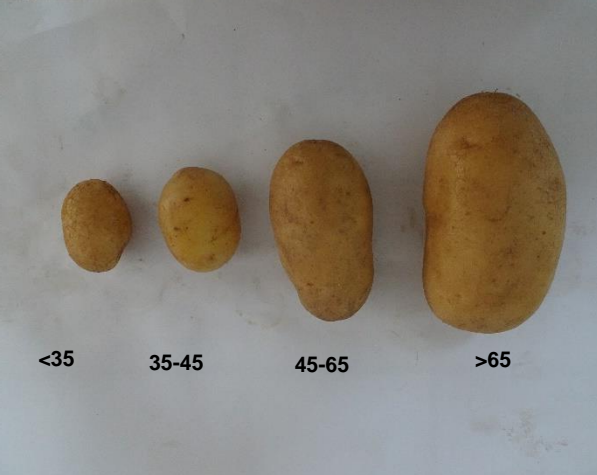
## CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2017 / 2018 / 2019 / 2020 / 2021

- **Levées** : 50% / 77% / 100% / 75% / - / **71%**
- **Rendement** : 21,5 t/ha / 18,5 t/ha / 22,8 t/ha / 27,1 t/ha / 31,2 t/ha / **20,1 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / faible / fort / fort / fort / **fort**



## • Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%





# MÉLÈNE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : AB

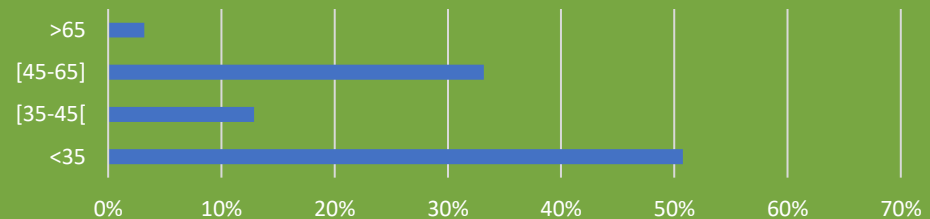
Maturité : demi-précoce

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblongue allongé, à peau et chair jaune
- **plante** : port dressé à demi-dressé, type rameux
- **Feuille** : -

## CARACTERES CULTURAUX 2021

- **Levées** : 84%
- **Rendement** : 25,6 t/ha
- **% de gros tubercules** : faible



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%





# NAÏMA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A

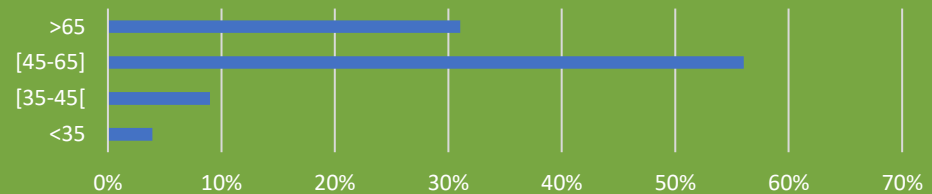
Maturité : moyenne

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- Tubercule : oblongue allongé, à peau jaune et chair blanche
- plante : taille haute, à port dressé à demi-dressé, type rameux
- Feuille : -

## CARACTERES CULTURAUX 2019 / 2019

- Levées : 93% / 88%
- Rendement : 29,3 t/ha / 44,4 t/ha
- % de gros tubercules : fort / fort



- Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%





# RAINBOW

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A

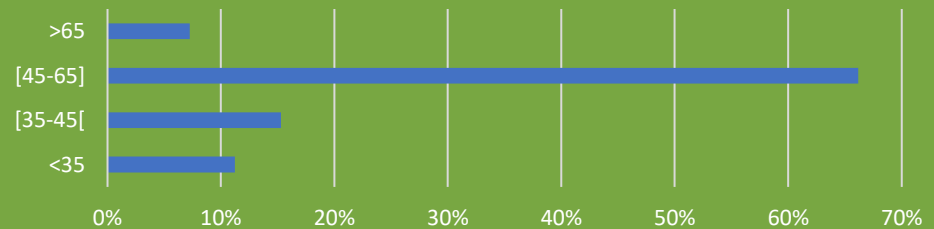
Maturité : moyenne à demi-tardive

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- Tubercule : oblong, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- plante : moyenne à haute, port dressé à demi-dressé
- Feuille :

## CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019 / 2020 / 2021

- Levées : 100% / 97% / - / **97%**
- Rendement : 26,5 t/ha / 21,4 t/ha / 29 t/ha / **31,8 t/ha**
- % de gros tubercules : fort / fort / fort / **fort**



## Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%

