



**CTEM**  
**Pomme de terre 2020 – variétal**

Juin - octobre 2019  
Code essai 2020E16S1S3S5

# Pomme de terre 2020 - variétal

## Objectifs de l'essai

- Tester 12 variétés de pomme de terre, confirmer les résultats 2016, 2017, 2018, 2019 étoffer l'offre variétale pour préparer la campagne 2021

Variétés	Catégorie	Fournisseur	Calibre mm
AGRIA	consommation	EUROPLANT	28 - 35
ALASKA	consommation	GOPEX	35 - 55
BLUE BELLE	consommation	GERMICOPA	28 - 35
CHERIE	chair ferme	GERMICOPA	32 - 40
DAIFLA	consommation	GERMICOPA	35 - 55
JELLY	consommation	EUROPLANT	28 - 35
LOANE	consommation	GERMICOPA	35 - 55
RAINBOW	consommation	COMPTOIR DU PLANT	35 - 55
RATTE	chair ferme	ROUSSINEAU	25 - 32
SURYA	consommation	SIAC	28 - 35
UNIVERSA	consommation	GOPEX	35 - 55
VITELLOTTE	chair ferme	CROGUENEC	25 - 32

## 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, 3 répétitions
  - Surface totale : 547 m<sup>2</sup>

# Pomme de terre 2020 - variétal

## 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**

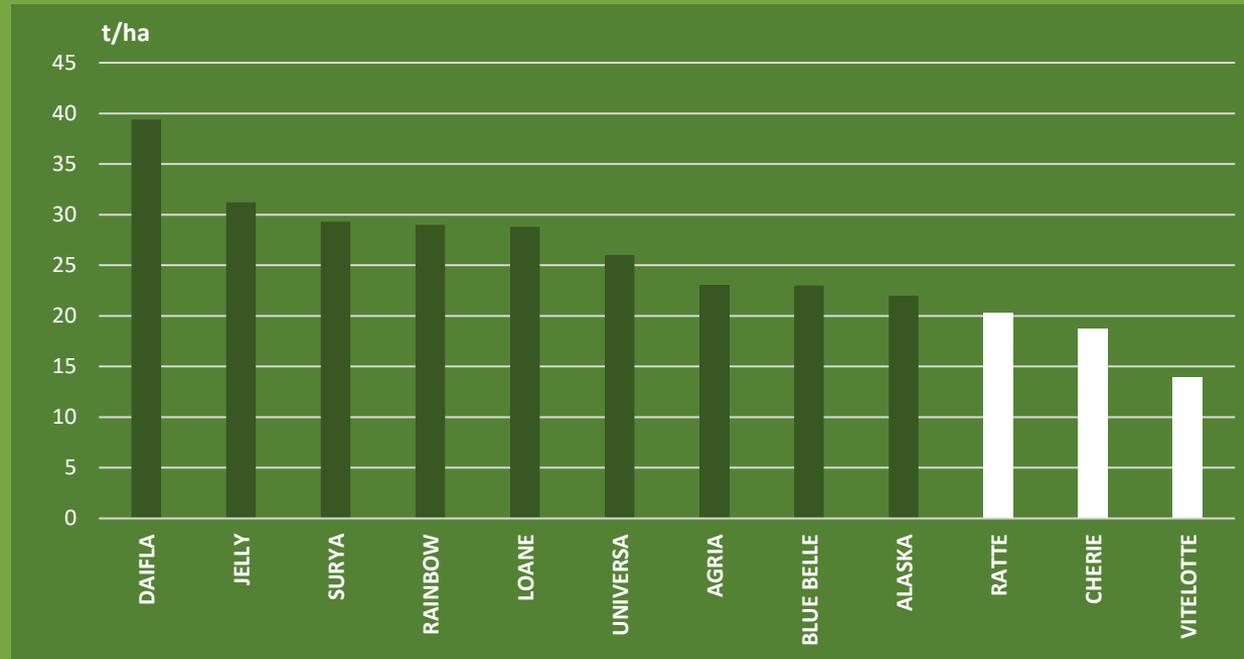
- Précédent cultural : couvert végétal (légumineuses)
- Travail du sol : sous-solage, hersage, rotobuttage
- Plantations manuelles le 17/06 à Nessadiou sur un sol sablo limoneux à 0,3 m x 0,75 m (45 000 plants/ha – 1,5 t/ha)
- Fertilisation : 161N – 80P – 326K - 150Ca au total
- Traitements phytosanitaires : 1 herbicide en prélevée ; 1 fongicides en préventif de l'alternaria ; 1 défanant
- Irrigation : 2 x 20 mm par aspersion par semaine
- Récoltes à maturité : 90, 120 JAP



# Pomme de terre 2020 - variétal

## Résultats

- Un vent fort le 30 juillet qui a couché la majorité des plants
- Rendements commerciaux



# Pomme de terre 2020 - variétal

## Résultats

- Rendements pomme de terre de consommation

Variétés	Cycle 2020	Cœur creux, taches de rouille				Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65] t/ha
		<35	[35-45[	[45-65]	>65	<35	[35-45[	[45-65]	>65		
DAIFLA	110 JAP	0	2%	2%	0%	15%	17%	65%	3%	Fort	39,3 <sup>a</sup>
JELLY	110 JAP	2%	0%	0%	0%	6%	26%	66%	3%	Fort	31,2 <sup>ab</sup>
SURYA	110 JAP	0%	0%	0%	0%	16%	18%	62%	3%	Fort	29,3 <sup>ab</sup>
RAINBOW	110 JAP	0%	0%	0%	2%	18%	18%	61%	2%	Fort	29 <sup>ab</sup>
LOANE	100 JAP	2%	0%	2%	0%	11%	25%	61%	3%	Fort	28,8 <sup>ab</sup>
UNIVERSA	110 JAP	3%	2%	0%	2%	12%	13%	73%	2%	Fort	26 <sup>b</sup>
AGRIA	100 JAP	0%	0%	0%	0%	11%	10%	79%	-	Fort	23 <sup>b</sup>
BLUE BELLE	90 JAP	0%	2%	0%	0%	25%	26%	49%	-	Moyen	23 <sup>b</sup>
ALASKA	110 JAP	0%	2%	2%	4%	18%	19%	61%	2%	Fort	22 <sup>b</sup>

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

- Rendements pomme de terre de chair ferme / originale

Variétés	Cycle 2020	Cœur creux, taches de rouille				Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65] t/ha
		<35	[35-45[	[45-65]	>65	<35	[35-45[	[45-65]	>65		
RATTE*	110 JAP	0%	0%	0%	-	88%	11%	1%	-	Faible	20,2 <sup>a</sup>
CHERIE	110 JAP	0%	3%	2%	-	45%	39%	16%	-	Faible	18,7 <sup>a</sup>
VITELLOTTE*	110 JAP	0%	0%	0%	-	66%	30%	5%	-	Faible	13,8 <sup>a</sup>

• Les calibres <35 sont comptabilisés

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

# Pomme de terre 2020 - variétal

## Résultats

- **Charges opérationnelles de l'essai (547 m<sup>2</sup>) : 140 000 F**

### 1 000 m<sup>2</sup> irrigués semi-mécanisés

#### Travaux mécanisés

10 500 F

(Préparation du sol, buttage, traitement, arrachage)

#### Approvisionnements

61 400 F

- Engrais	4 700 F
- Plants	0 F
- Traitements	700 F
- Irrigation	56 000 F

#### Main d'oeuvre

68 100 F

- Préparation plants	6 000 F
- Plantation	9 000 F
- Fertilisation	600 F
- Traitements	500 F
- Récolte	22 000 F
- Tri, lavage, mise en filet	30 000 F

#### Charges opérationnelles / 547 m<sup>2</sup>

140 000 F

- **Coût de production : 79 F/kg**

# Pomme de terre 2020 - variétal

## Conclusion/perspectives

- De très bons rendements et des calibres homogènes assez gros dans l'ensemble
- DAIFLA (39,3 t/ha) ≥ JELLY (31,2 t/ha) ≥ SURYA (29,3 t/ha) ≥ RAINBOW (29 t/ha) ≥ LOANE (28,8 t/ha)
- Très peu de désordres physiologiques internes liés à des précipitations plus fréquentes que les années précédentes et complémentaires des irrigations
- Mettre en place un essai variétal chez un producteur
- Maintenir une veille PPUA anti-mildiou et intégrer dans l'essai des variétés tolérantes au mildiou
- Prise en compte des calibres < 35 mm pour les variétés à chair ferme (RATTE, VITELLOTTE...)

# Pomme de terre 2020 - variétal

## Références bibliographiques

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

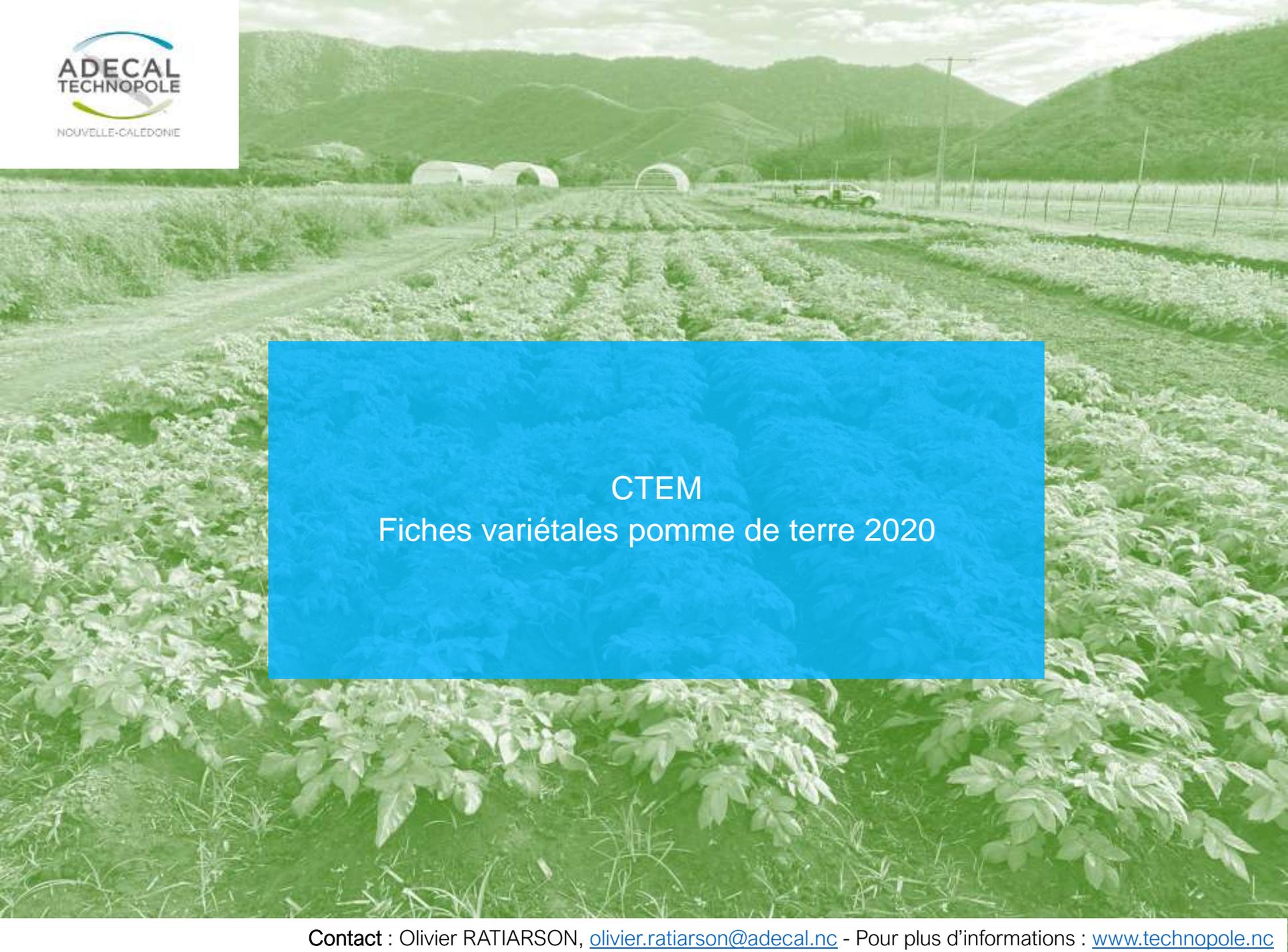
CTEM. 2017. Pomme de terre 2017 – variétal. Rapport. 37 p.

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

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

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 2020**

# AGRIA



**Catégorie** : consommation

**Groupe culinaire** : B-C

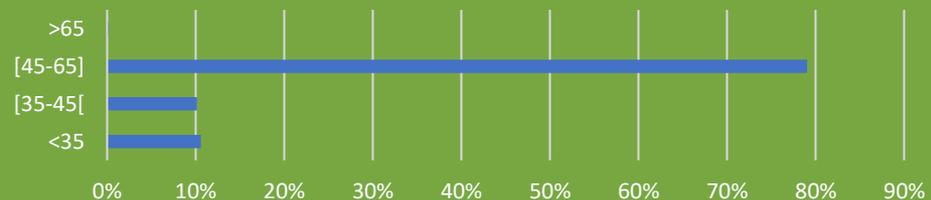
**Maturité** : moyenne

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux très superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille haute, port dressé, semi-rameux
- **Feuille** : vert franc ; foliole moyenne

## CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 95% / 95% / 94% / -
- **Rendement** : 21,2 t/ha / 17 t/ha / 24,6 t/ha / **23,1 t/ha**
- **% de gros tubercules** : moyen / fort / moyen / **Fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
  - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
  - ❖ *Alternaria sp.* : -
  - ❖ Chrysomèles : -
  - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 0%

# ALASKA

**Catégorie** : consommation

**Groupe culinaire** : B

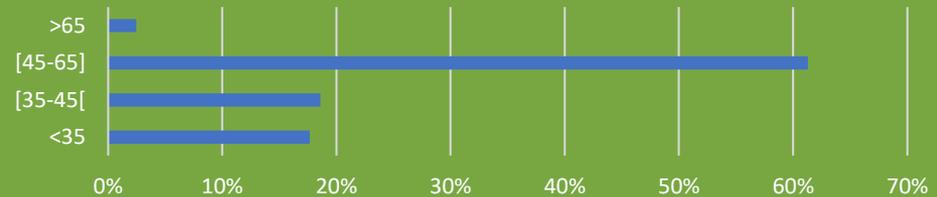
**Maturité** : précoce à demi-précoce

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaunâtre
- **plante** : taille moyenne à haute, port demi-dressé, type feuillu
- **Feuille** : vert moyen, moyennement divisée, foliole ovale

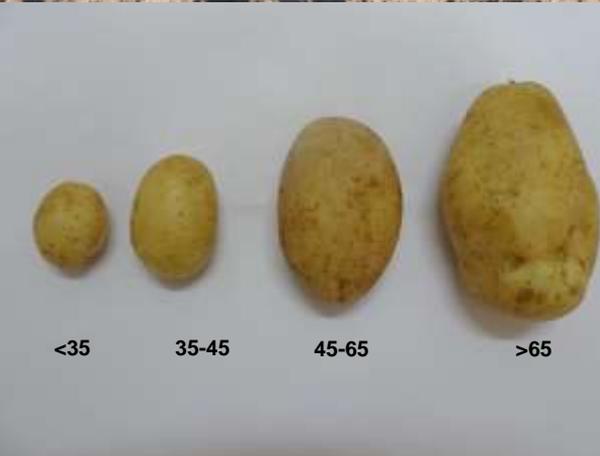
## CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 90% / 52% / -
- **Rendement** : 22,4 t/ha / 22,9 t/ha / **22 t/ha**
- **% de gros tubercules** : moyen / fort / **fort**



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

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



# BLUE BELLE

**Catégorie** : consommation

**Groupe culinaire** : -

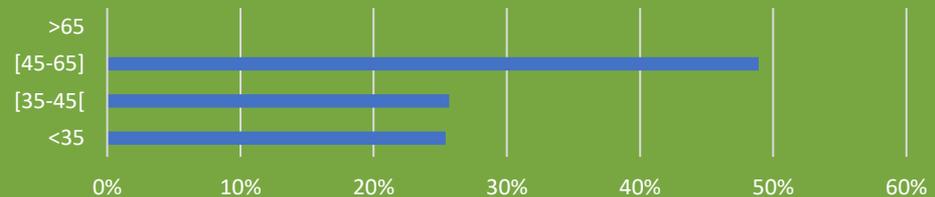
**Maturité** : demi-précoce

## 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

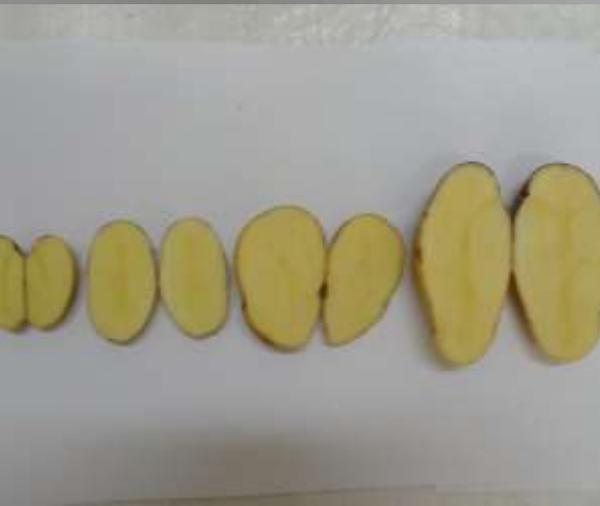
## CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

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



## Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

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



# CHERIE



**Catégorie** : consommation à chair ferme

**Groupe culinaire** : A-B

**Maturité** : précoce à demi-précoce

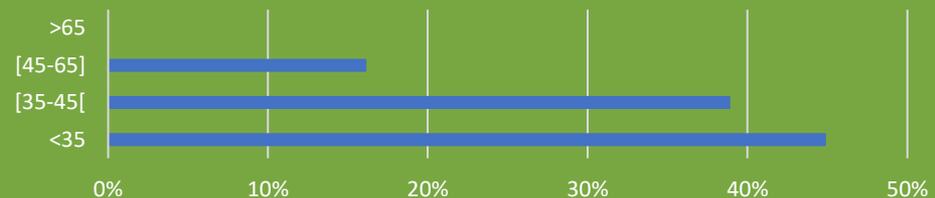
## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong allongé, yeux superficiels, peau rouge, chair jaune
- **plante** : taille haute, port ½ dressé, type feuillu
- **Feuille** : vert franc ; foliole moyenne à grande



## CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 80% / 70% / 77% / -
- **Rendement** : 18,5 t/ha / 10,4 t/ha / 20,1 t/ha / **18,7 t/ha**
- **% de gros tubercules** : faible / faible / faible / **faible**



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

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



# DAIFLA



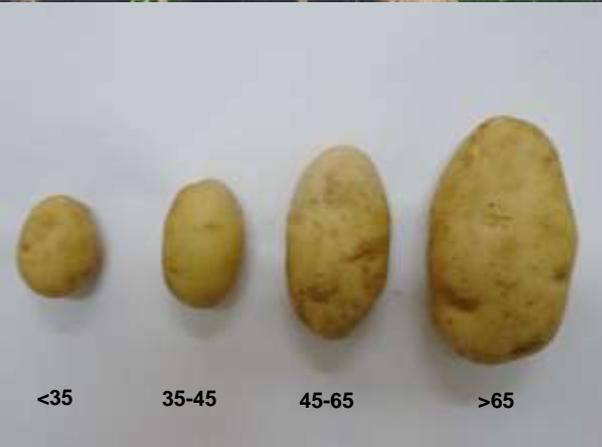
**Catégorie** : consommation

**Groupe culinaire** : B-C

**Maturité** : demi-précoce

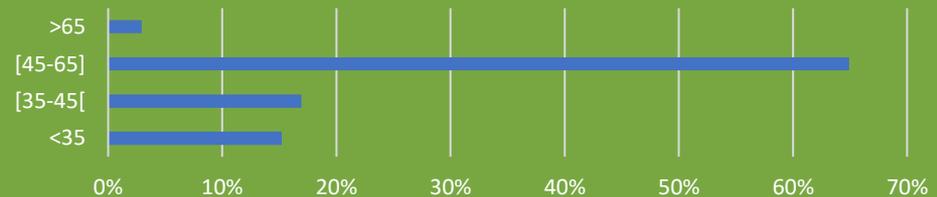
## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **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

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



## Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : -
- ❖ *Alternaria sp.* : -
- ❖ Chrysomèles : -
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 1%

# JELLY

**Catégorie** : consommation

**Groupe culinaire** : B

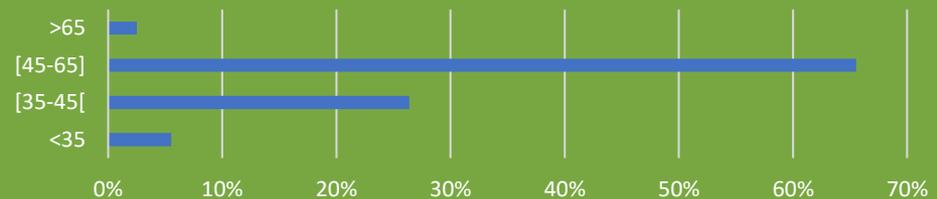
**Maturité** : demi-tardive

## 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

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



## Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

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



# LOANE

**Catégorie** : consommation

**Groupe culinaire** : -

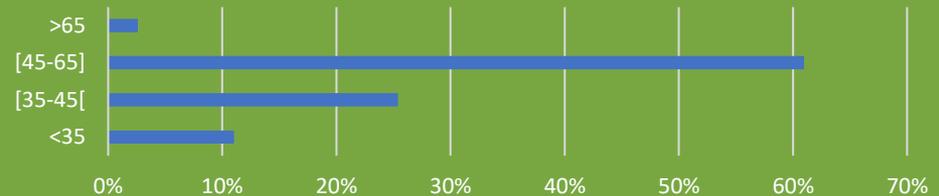
**Maturité** : moyenne

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong allongé, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port ½ dressé
- **Feuille** : vert clair, taille moyenne

## CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2017 / 2018 / 2020

- **Levées** : 55% / 27% / 55% / -
- **Rendement** : 28 t/ha / 11,6 t/ha / 16,3 t/ha / **28,8 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / fort / fort / **fort**



## • Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques

- ❖ *Epicoccum nigrum* : <5% des plants
- ❖ *Alternaria sp.* : <5% des plants
- ❖ Chrysomèles : <5% des plants
- ❖ Taches de rouille, cœur creux : 1%



# RAINBOW



**Catégorie :** consommation

**Groupe culinaire :** A

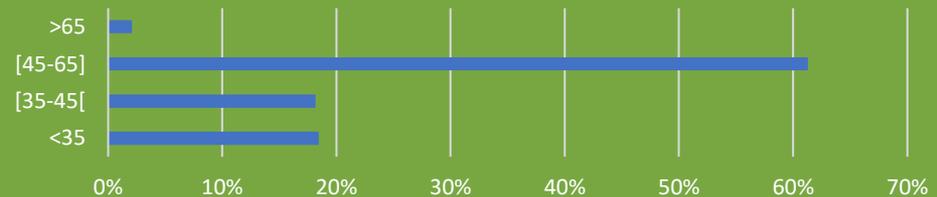
**Maturité :** moyenne à demi-tardive

## CARACTERES DESCRIPTIFS

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

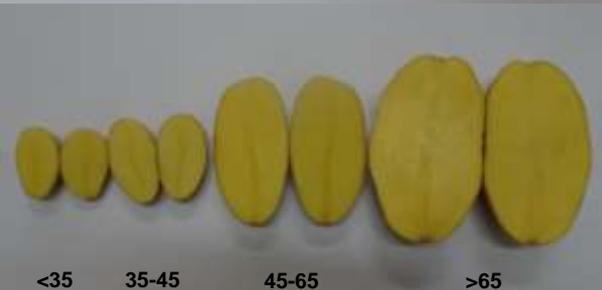
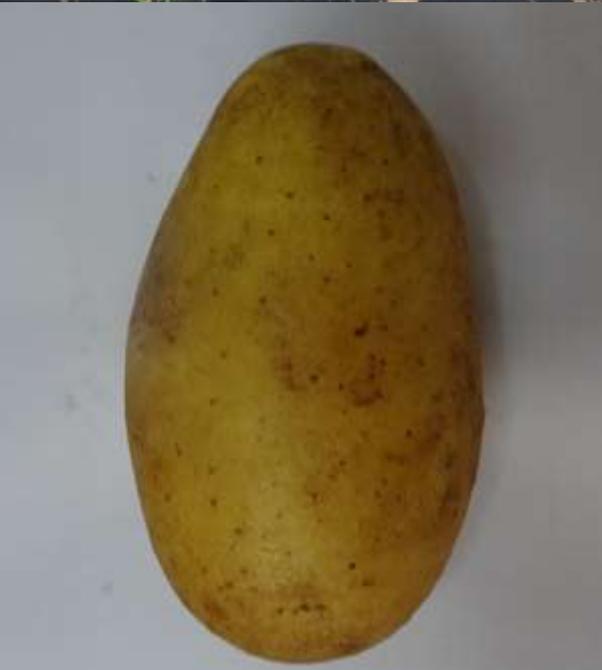
## CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019 / 2020

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



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

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



# RATTE

**Catégorie** : consommation à chair ferme

**Groupe culinaire** : A

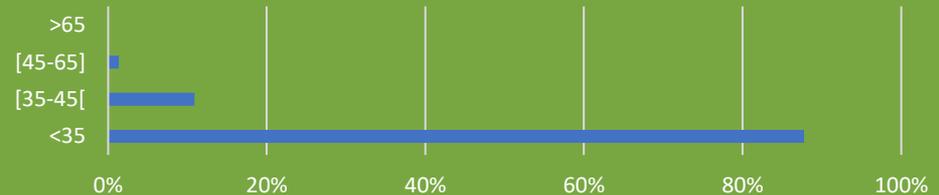
**Maturité** : demi-précoce à moyenne

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : réniforme, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port ½ étalé, type semi-feuillu
- **Feuille** : vert clair, foliole petite, ovale arrondi

## CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 80% / 90% / 92% / -
- **Rendement** : 13,4 t/ha / 4,2 t/ha / 18,4 t/ha / **20,3 t/ha**
- **% de gros tubercules** : faible / faible / faible / **faible**



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

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



# SURYA

**Catégorie** : consommation

**Groupe culinaire** : A - B

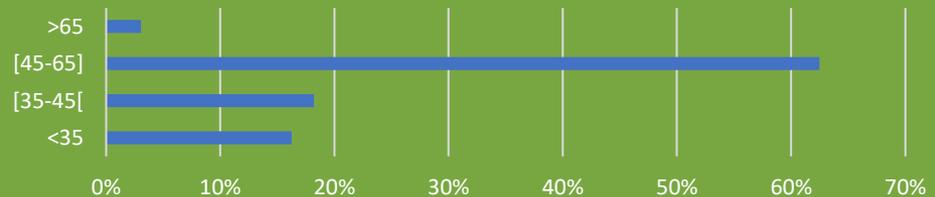
**Maturité** : demi précoce à moyenne

## CARACTERES DESCRIPTIFS

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

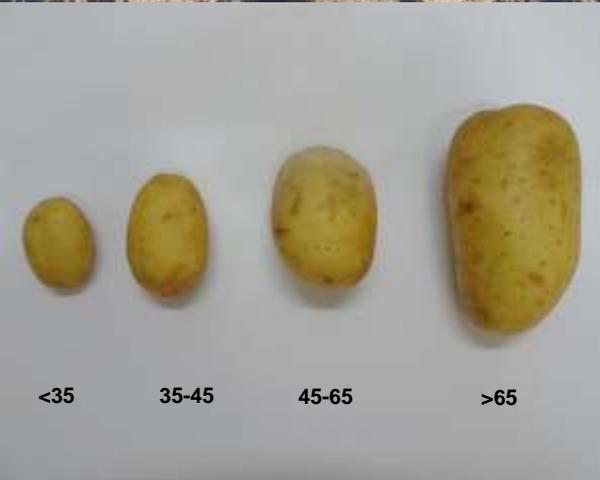
## CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 100% / 60% / -
- **Rendement** : 16,3 t/ha / 17,4 t/ha / **29,3 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / fort / **fort**



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

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



# UNIVERSA



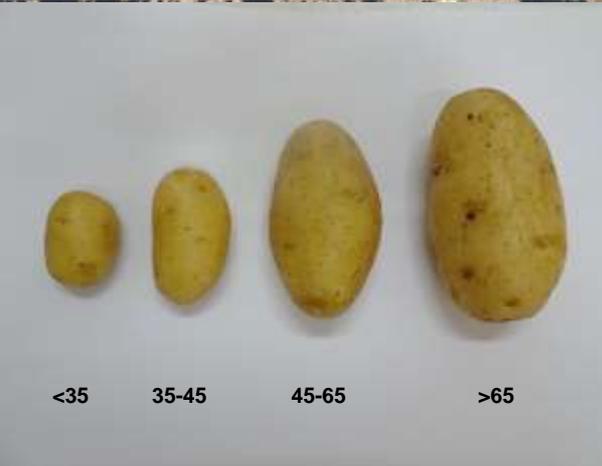
**Catégorie** : consommation

**Groupe culinaire** : A - B

**Maturité** : demi-précoce

## CARACTERES DESCRIPTIFS

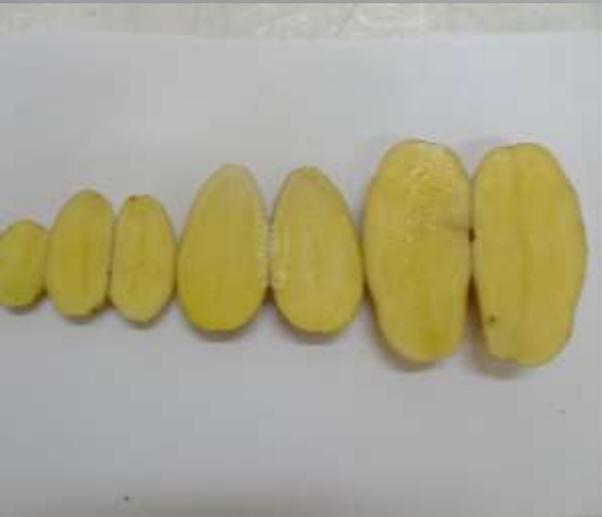
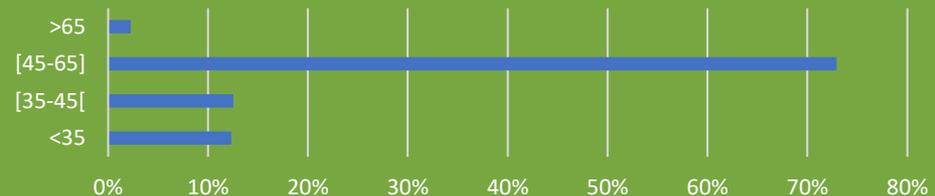
- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port demi-dressé à étalé
- **Feuille** : vert moyen, foliole de taille moyenne à grande



<35      35-45      45-65      >65

## CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées** : 85% / 90% / 92% / -
- **Rendement** : 8,5 t/ha / 18,9 t/ha / 34,7 t/ha / **26 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 : 2%

# VITELLOTTE NOIRE

**Catégorie :** consommation

**Groupe culinaire :** -

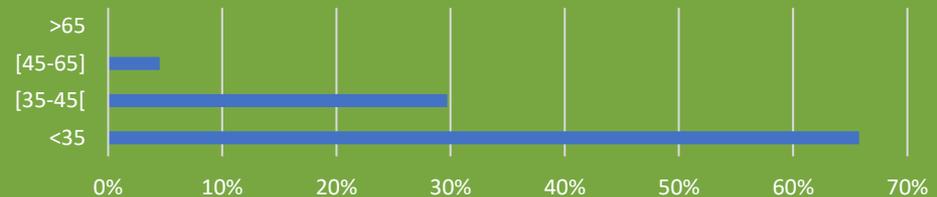
**Maturité :** tardive

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule :** oblong cylindrique, yeux ½ enfoncés, peau violette, chair violette
- **plante :** taille haute, port dressé
- **Feuille :** vert foncé ; pétioles et nervures violets

## CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019 / 2020

- **Levées :** 93% / 100% / 100% / -
- **Rendement :** 13 t/ha / 3,2 t/ha / 17,5 t/ha / **13,9 t/ha**
- **% de gros tubercules :** faible / faible / faible / **faible**



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

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

