

CTEM
Pomme de terre 2019 – variétal

Juin - octobre 2019

Code essai 2019E045S1S4S5

Pomme de terre 2019 - variétal

Objectifs de l'essai

- Tester 21 variétés de pomme de terre, confirmer les résultats 2016, 2017, 2018, étoffer l'offre variétale pour préparer la campagne 2020

Variétés	Catégorie	Fournisseur	Calibre mm	Inspection visuelle
AGRIA	transformation	ROUSSINEAU	28 - 35	RAS
ALASKA	consommation	GERMICOPA	35 - 55	Plants germés
AMANY	consommation	GERMICOPA	35 - 50	RAS
ATLAS	consommation	GERMICOPA	28 - 35	RAS
BLUE BELLE	consommation	GERMICOPA	35 - 50	RAS
CHERIE	chair ferme	GERMICOPA	32 - 40	RAS
CHEYENNE	chair ferme	FN3PT	28 - 32	Des pourritures
CLAIRETTE	consommation	GERMICOPA	25-35	Plants germés
CLAUSTAR	consommation	GERMICOPA	35 - 55	RAS
DAIFLA	consommation	GERMICOPA	35 - 55	RAS
FLEUR BLEUE	transformation	GERMICOPA	25-32	RAS
JELLY	consommation	ROUSSINEAU	28 - 35	RAS
NAÏMA	consommation	GERMICOPA	28-35	Plants germés
NOHA	consommation	GERMICOPA	35 - 45	Plants germés
ORLANE	consommation	FN3PT	28 - 35	RAS
RAINBOW	consommation	FN3PT	28 - 35	RAS
RATTE	chair ferme	ROUSSINEAU	25 - 32	RAS
SURYA	consommation	FN3PT	28 - 35	Plants germés
UNIVERSA	consommation	GERMICOPA	35 - 55	Plants germés
VITELOTTE	chair ferme	ROUSSINEAU	25 - 32	RAS
ZOE	consommation	GERMICOPA	45-55	Plants germés

Pomme de terre 2019 - variétal

Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**

- Parcelle élémentaire : 15,2 m² (3,8 m x 4 m) ; 5 lignes de plantation
- Blocs de FISHER, 3 répétitions

- **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**

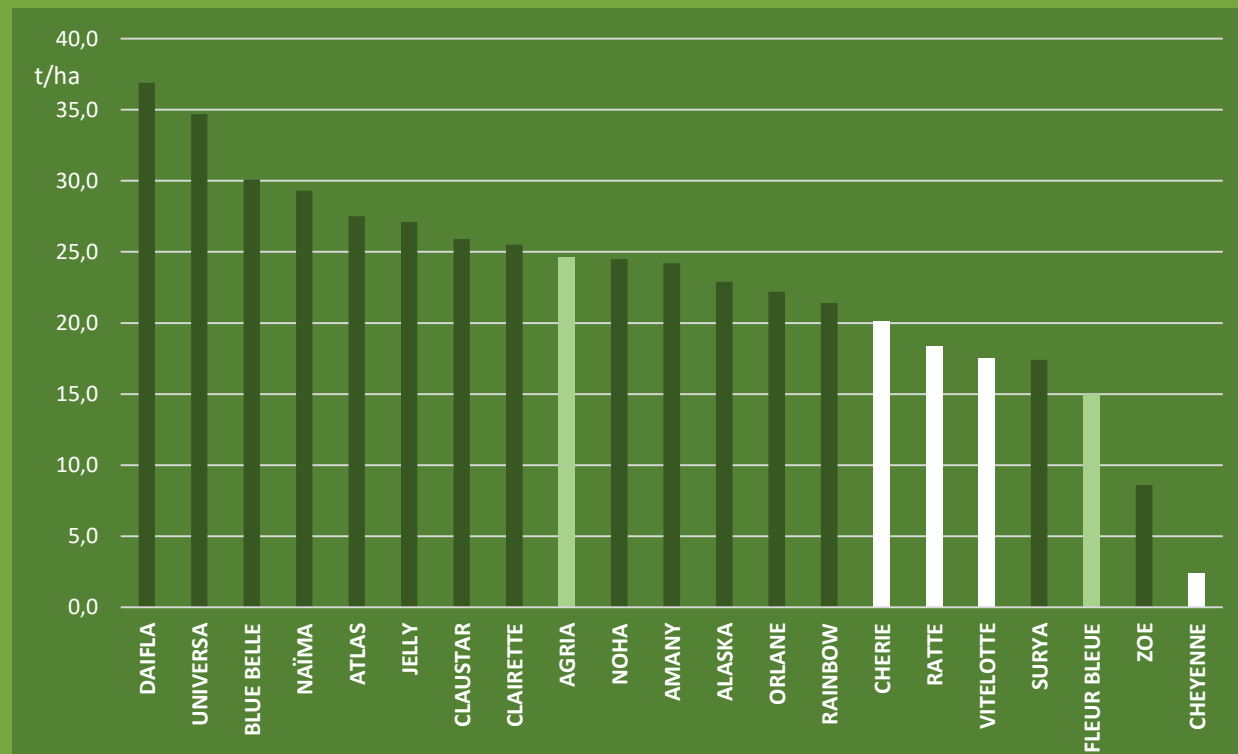
- Précédent cultural : couvert végétal (légumineuses)
- Travail du sol : sous-solage, labour, hersage, rotobuttage
- Calibrage / fragmentation des plants le 19/06 à 1,5 t/ha
- Plantations manuelles le 27/06 (2) à Nessadiou sur un sol sablo limoneux à 0,3 m x 0,75 m (45 000 plants/ha)
- Fertilisation : 20N – 90P – 200K au total
- Traitements phytosanitaires : 1 herbicide en prélevée ; 1 insecticide contre les cricris ; 2 fongicides en préventif de l'alternaria
- Irrigation : 2 x 15 mm par aspersion par semaine
- Récoltes à maturité : 90, 100, 110 JAP



Pomme de terre 2019 - variétal

Résultats

- Des plants sains
- Des conditions climatiques très favorables
- Aucune maladie et quelques ravageurs (cricris)
- Rendements [35-65[



Pomme de terre 2019 - variétal

Résultats

- Consommation et transformation selon le cycle

Variétés	Cycle 2019	Levées	Cœur creux, taches de rouille				Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65]
			<35	[35-45[	[45-65]	>65	<35	[35-45[	[45-65]	>65		
UNIVERSA	90 j	92%	0%	0%	8%	13%	6%	14%	66%	14%	Fort	34,7 ^a
BLUE BELLE	90 j	100%	0%	0%	0%	-	22%	22%	55%	-	Moyen	30,1 ^{ab}
ATLAS	90 j	91%	0%	0%	5%	15%	9%	18%	65%	8%	Fort	27,5 ^{ab}
JELLY	90 j	75%	0%	0%	2%	0%	13%	16%	66%	5%	Fort	27,1 ^{ab}
AGRIA	90 j	94%	0%	2%	2%	5%	19%	34%	35%	12%	Moyen	24,6 ^{abc}
FLEUR BLEUE	90 j	92%	2%	5%	2%	-	65%	28%	7%	-	Faible	15 ^{bc}
ZOE	90 j	76%	17%	30%	38%	-	41%	25%	34%	-	Faible	8,6 ^c
NOHA	100 j	60%	2%	2%	3%	10%	10%	14%	62%	15%	Fort	24,5 ^a
ALASKA	100 j	52%	0%	0%	2%	10%	8%	11%	61%	20%	Fort	22,9 ^a
ORLANE	100 j	92%	2%	0%	8%	5%	10%	21%	55%	14%	Fort	22,2 ^a
RAINBOW	100 j	97%	2%	3%	0%	2%	14%	19%	52%	15%	Fort	21,4 ^a
SURYA	100 j	60%	0%	0%	2%	8%	9%	20%	65%	6%	Fort	17,4 ^a
DAIFLA	110 j	95%	0%	0%	0%	0%	8%	10%	70%	12%	Fort	36,8 ^a
NAÏMA	110 j	93%	0%	0%	8%	3%	4%	10%	69%	18%	Fort	29,3 ^a
CLAUSTAR	110 j	93%	7%	5%	8%	23%	11%	15%	64%	10%	Fort	25,9 ^a
CLAIRETTE	110 j	95%	2%	0%	0%	3%	21%	25%	53%	1%	Moyen	25,5 ^a
AMANY	110 j	92%	0%	5%	0%	8%	12%	24%	56%	8%	Fort	24,2 ^a

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

Pomme de terre 2019 - variétal

Résultats

- chair ferme / var. originale

Variétés	Cycle 2019	Levées	Cœur creux, taches de rouille				Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65]
			<35	[35-45[	[45-65]	>65	<35	[35-45[	[45-65]	>65		
CHERIE	100	77%	0%	0%	3%	-	31%	46%	23%	-	Faible	20,1 ^a
RATTE	100	92%	3%	12%	2%	-	81%	17%	3%	-	Faible	18,4 ^a
VITELOTTE	100	100%	0%	2%	0%	-	81%	18%	2%	-	Faible	17,5 ^a
CHEYENNE	90	16%	0%	0%	0%	-	35%	30%	35%	-	Faible	2,4 ^b

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

-]**35-45**[
 - RATTE → 18,4 t/ha
 - VITELOTTE → 17,5 t/ha (4)

VITELOTTE NOIRE
bloc 1.

35-45

(4) VITELOTTE NOIRE

Pomme de terre 2019 - variétal

Résultats

- Coût de l'essai : 112 000 F

1 000 m² irrigués semi-mécanisés

Travaux mécanisés

11 000 F

(Préparation du sol, buttage, traitement, arrachage)

Approvisionnements

21 500 F

- Engrais

15 000 F

- Plants

0 F

- Traitements

4 500 F

- Irrigation

2 000 F

Main d'oeuvre

79 500 F

- Préparation plants

12 000 F

- Plantation

18 500 F

- Fertilisation

1 000 F

- Récolte

24 000 F

- Tri, lavage, mise en filet

24 500 F

Charges opérationnelles / 1 000 m²

112 000 F

- Coût de production : 49 F/kg

Pomme de terre 2019 - variétal

Conclusion

- De très bons rendements et des calibres homogènes assez gros dans l'ensemble
- FLEUR BLEUE assure de meilleurs rendements que VITELOTTE NOIRE
- Favoriser les sols légers pour les variétés à chair ferme (petits calibres)
- ZOE (6), RATTE et ATLAS (8), CLAUSTAR (7), UNIVERSA davantage sujet aux défauts internes (> 5%)

Perspectives 2020

- 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
- Prendre en compte un autre calibrage pour les variétés à chair ferme (RATTE, VITELOTTE...)
- Mise en valeur des variétés « colorées » (BLUE BELLE, CHERIE, FLEUR BLEUE et/ou VITELOTTE)



(6) ZOE défauts internes



(7) CLAUSTAR défauts internes



(8) ATLAS défauts internes

Pomme de terre 2019 - variétal

Perspectives 2020

Consommation

Caractériser / confirmer / étoffer l'offre variétale

- Campagne 2020 : AGRIA, ATLAS, BLUE BELLE, DAIFLA, FLEUR BLEUE (9), JELLY, LOANE, NAÏMA, RAINBOW, UNIVERSA...
- Essai 2020 : AGRIA, ALASKA, ATLAS, BLUE BELLE, DAIFLA, FLEUR BLEUE, JELLY, NAÏMA, ORLANE, RAINBOW, SURYA, UNIVERSA + *d'autres (+ var. aus.)*...

- Chair ferme / « originales »

Caractériser / confirmer / étoffer l'offre variétale

- Campagne 2020 : CHERIE, FLEUR BLEUE, RATTE, VITELOTTE...
- Essai 2020 : CHERIE, RATTE, VITELOTTE (10), ZOE (11) + *d'autres (+ var. aus.)*...

- Transformation

Caractériser / confirmer / étoffer l'offre variétale

- Campagne 2019 : AGRIA, FLEUR BLEUE
- Essai 2019 : CRISPER, AGRIA, FLEUR BLEUE + *d'autres (+ var. aus.)*...



(9) FLEUR BLEUE



(10) VITELOTTE NOIRE



(11) ZOE

CTEM
Fiches variétales pomme de terre 2019

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B-C

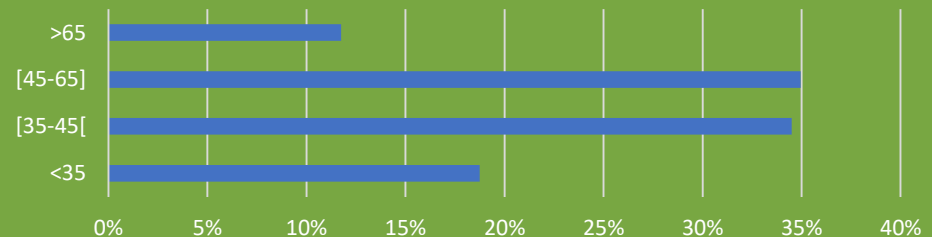
Maturité : moyenne

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

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



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



ALASKA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

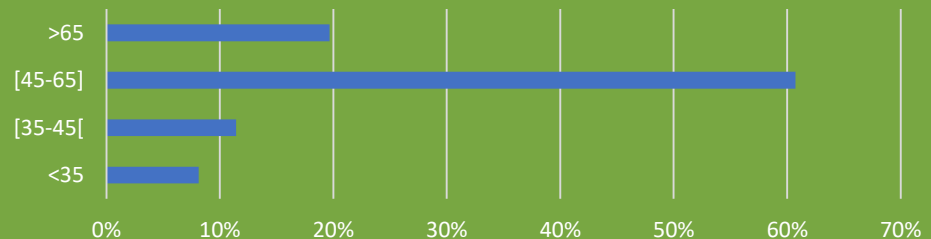
Maturité : précoce à demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

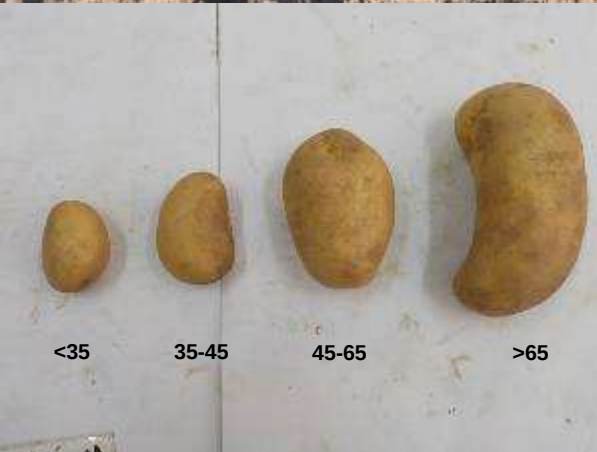
- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaunâtre
- **plante** : taille moyenne à haute, port demi-dressé, type feuillu
- **Feuille** : vert moyen, moyennement divisée, foliole ovale

CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019

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



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 3%



Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

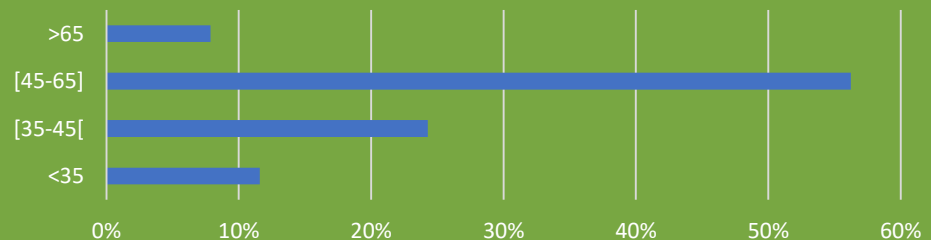
Maturité : moyenne à demi-tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne à haute, port dressé à $\frac{1}{2}$ dressé
- **Feuille** : vert moyen ; foliole étroite

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2019

- **Levées** : 90% / 92%
- **Rendement** : 14 t/ha / 24,2 t/ha
- **% de gros tubercules** : faible / fort



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 3%





Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B-C

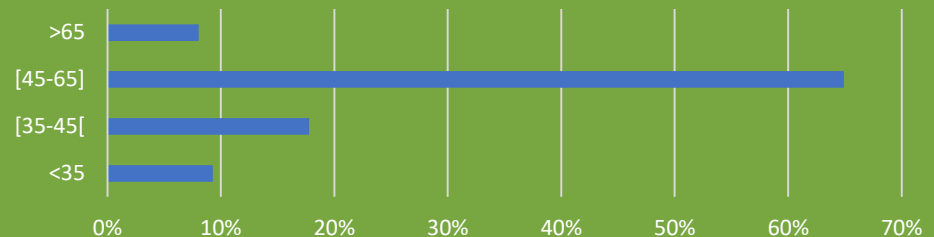
Maturité : moyenne à demi-tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule :** oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaune
- **plante :** taille haute, port dressé
- **Feuille :** vert foncé ; foliole moyenne

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019

- **Levées :** 67% / 95% / **91%**
- **Rendement :** 12,4 t/ha / 8,9 t/ha / **27,5 t/ha**
- **% de gros tubercules :** faible / fort / **fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 5%

BLUE BELLE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : -

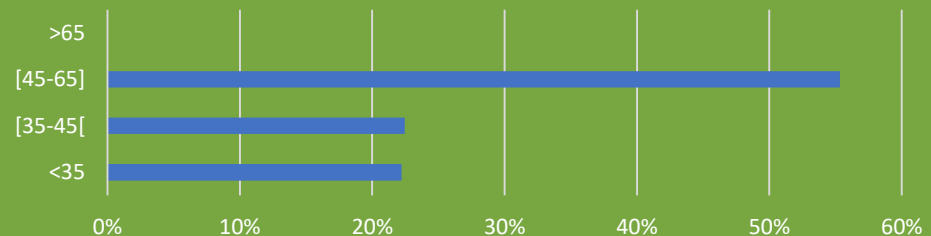
Maturité : demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux superficiels, peau jaune et violette, chair jaune
- **plante** : taille moyenne à haute, port dressé à $\frac{1}{2}$ dressé
- **Feuille** : vert moyen, taille moyenne

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019

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

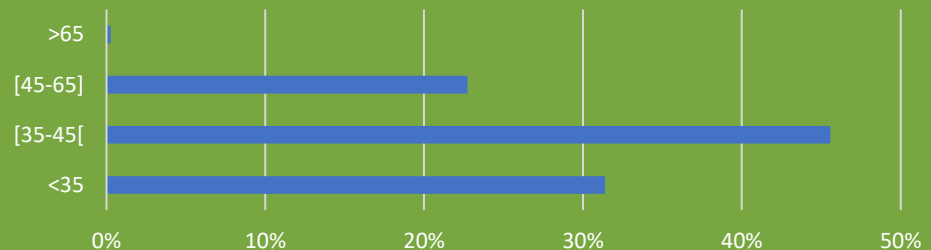
Maturité : précoce à demi-précoce

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

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



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 1%



CHEYENNE

Catégorie : consommation à chair ferme

Groupe culinaire : A

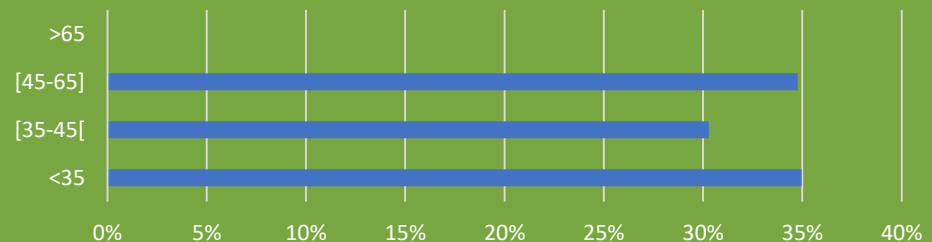
Maturité : moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

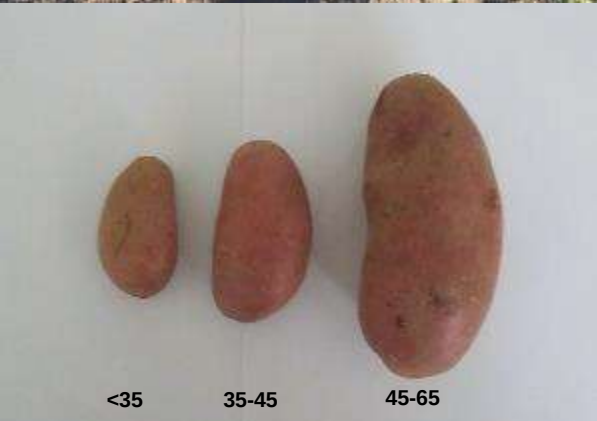
- **Tubercule** : très allongé, yeux profonds, peau rouge, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port dressé, type rameux
- **Feuille** : vert clair, foliole grande

CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2018 / 2019

- **Levées** : 60% / 80% / **16%**
- **Rendement** : 12 t/ha / 8,3 t/ha / **2,4 t/ha**
- **% de gros tubercules** : faible / faible / **faible**



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



CLAIRETTE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

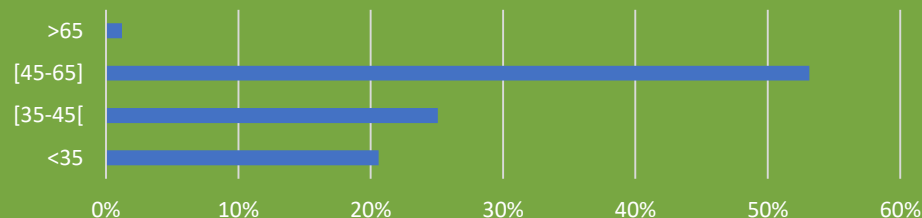
Maturité : demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, peau jaune, chair jaune pâle
- **plante** : taille moyenne à haute, port demi-dressé à étalé
- **Feuille** : vert clair, moyenne, foliole étroite à moyenne

CARACTERES CULTURAUX 2019

- **Levées** : 95%
- **Rendement** : 25,5 t/ha
- **% de gros tubercules** : moyen



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 1%



CLAUSTAR

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

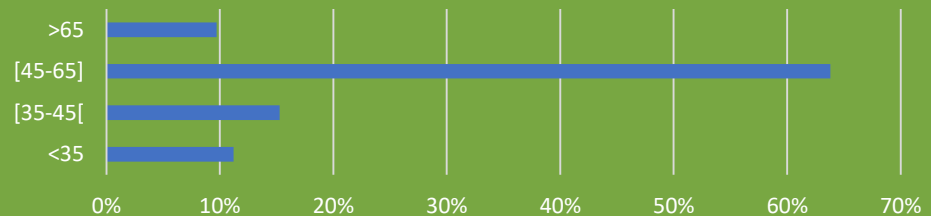
Maturité : demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong, yeux superficiels, peau jaune, chair jaune pâle
- **plante** : port demi-dressé, type semi-feuillu
- **Feuille** : vert foncé, foliole grande, ovale arrondi

CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2018 / 2019

- **Levées** : 90% / 90% / **93%**
- **Rendement** : 22,5 t/ha / 17,3 t/ha / **25,9 t/ha**
- **% de gros tubercules** : moyen / fort / **fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 25%

DAIFLA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B-C

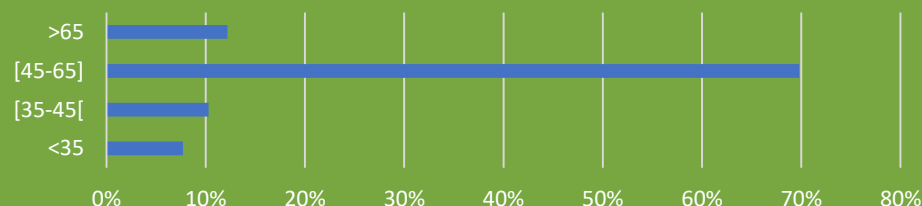
Maturité : demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

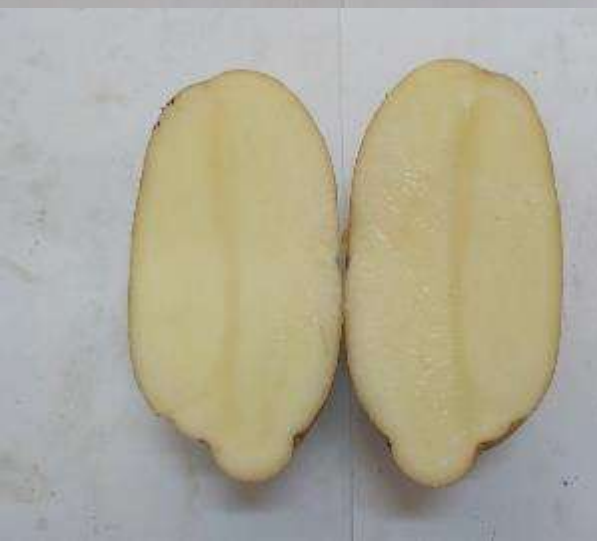
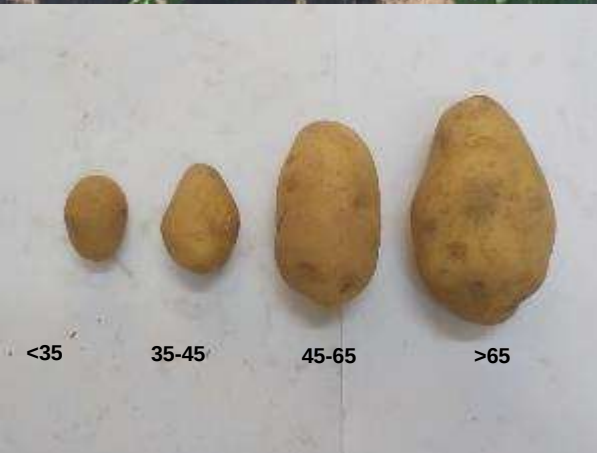
- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair blanche
- **plante** : taille haute, port dressé
- **Feuille** : vert moyen, foliole moyenne à grande

CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2017 / 2018 / 2019

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



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



FLEUR BLEUE

Catégorie : consommation et transformation

Groupe culinaire : A-B

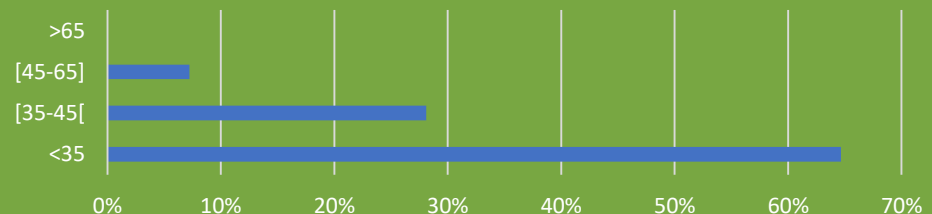
Maturité : tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : allongé, peau violette et chair violette
- **plante** : vigoureuse, port demi-dressé
- **Feuille** : foliole large

CARACTERES CULTURAUX 2019

- **Levées** : 92%
- **Rendement** : 15 t/ha
- **% de gros tubercules** : faible



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



JELLY

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

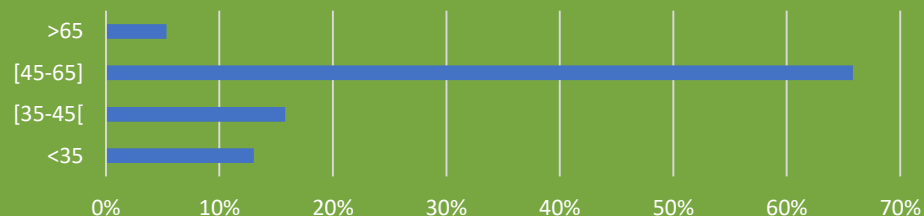
Maturité : demi-tardive

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

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



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



Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A

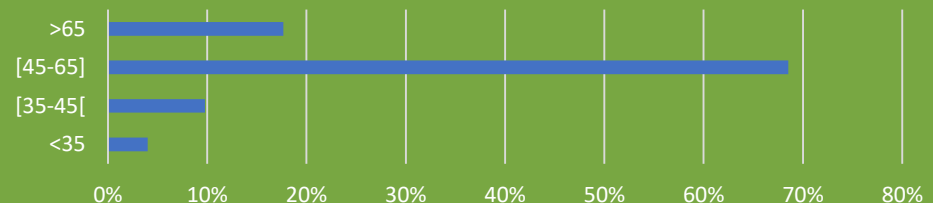
Maturité : moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

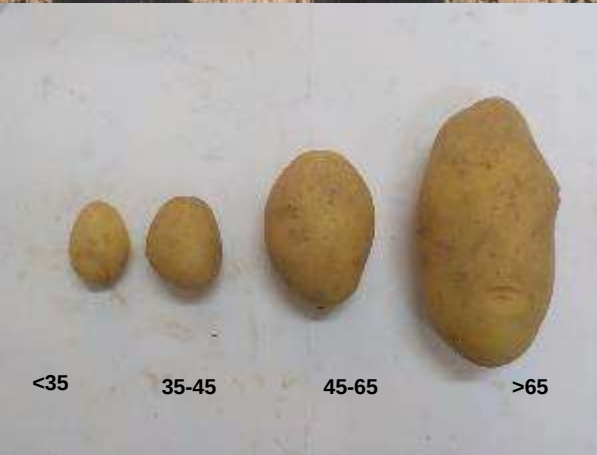
- **Tubercule** : oblongue allongé, à peau jaune et chair blanche
- **plante** : taille haute, à port dressé à demi-dressé, type rameux
- **Feuille** : -

CARACTERES CULTURAUX 2019

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



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



NOHA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A-B

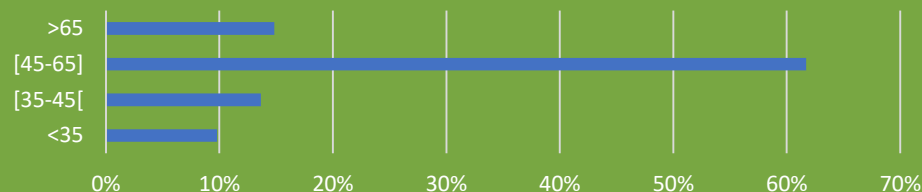
Maturité : demi-précoce à moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong allongé, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne à haute, port ½ dressé à étalé
- **Feuille** : vert clair ; foliole étroite à moyenne

CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2017 / 2018 / 2019

- **Levées** : 50% / 65% / 100% / **60%**
- **Rendement** : 24 t/ha / 19,1 t/ha / 14,2 t/ha / **24,5 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / faible / faible / **fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 4%



ORLANE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

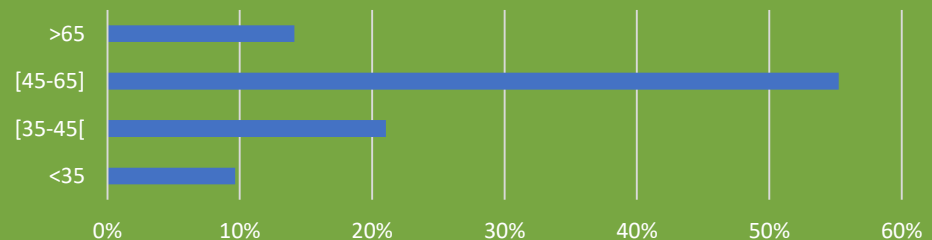
Maturité : demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

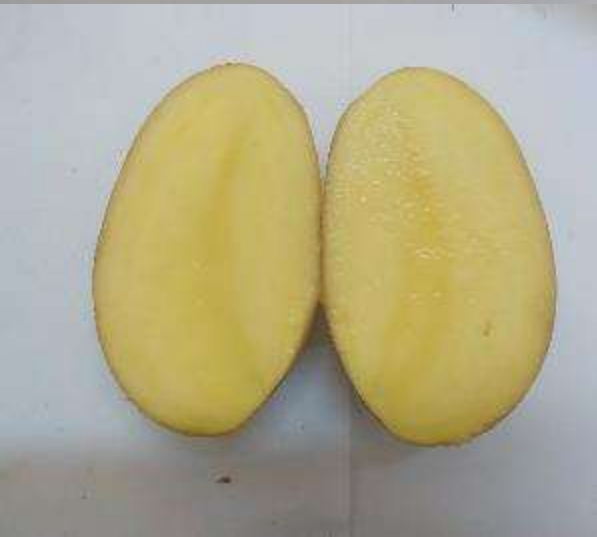
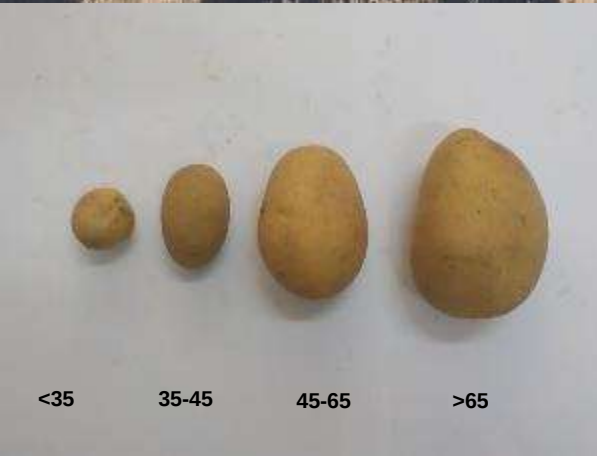
- **Tubercule** : oblong, yeux très superficiels, peau jaune, chair jaune
- **plante** :
- **Feuille** :

CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019

- **Levées** : 80% / **92%**
- **Rendement** : 16 t/ha / **22,2 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / **fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 4%



RAINBOW

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A

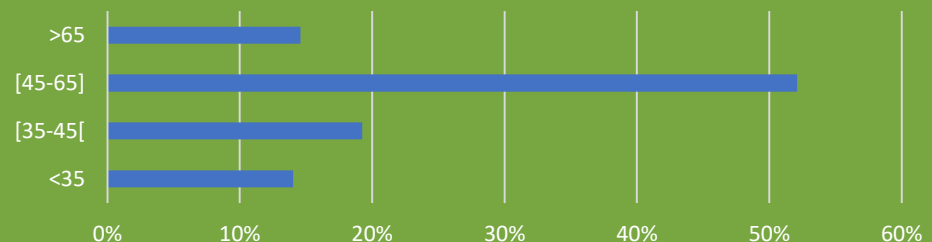
Maturité : moyenne à demi-tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

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

CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019

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



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 2%



RATTE

Catégorie : consommation à chair ferme

Groupe culinaire : A

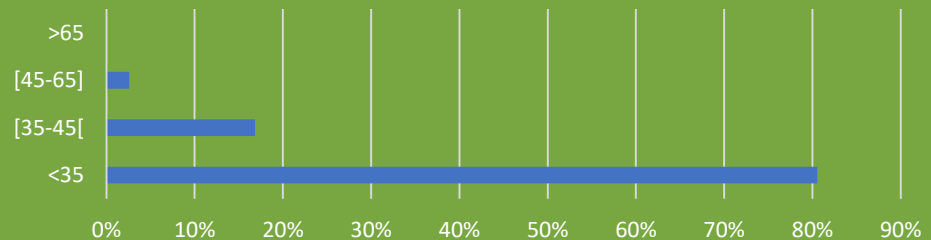
Maturité : demi-précoce à moyenne

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

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



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 6%



SURYA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A - B

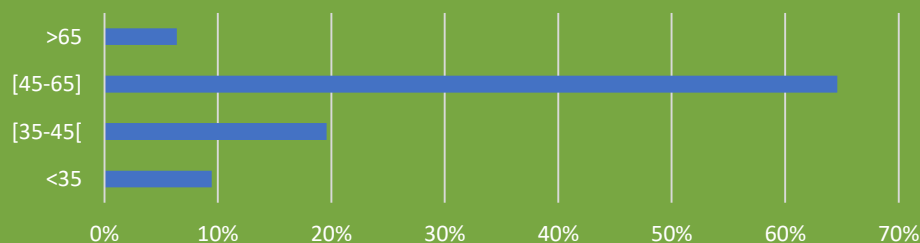
Maturité : demi précoce à moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

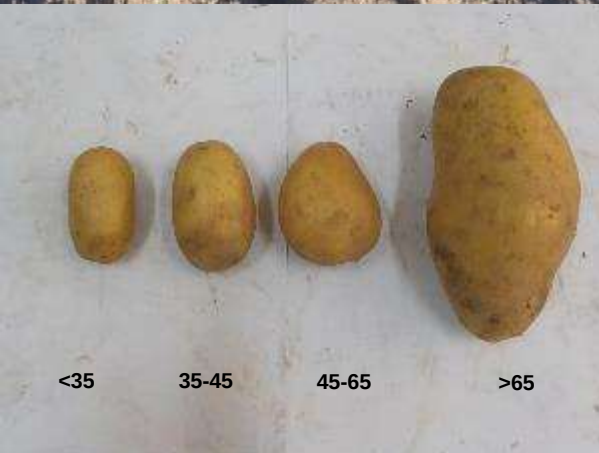
- **Tubercule** : oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chair jaune
- **plante** : taille moyenne, port demi-dressé
- **Feuille** : vert moyen à foncé, moyenne à grande

CARACTERES CULTURAUX 2018 / 2019

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



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 3%



UNIVERSA



Catégorie : consommation

Groupe culinaire : A - B

Maturité : demi-précoce

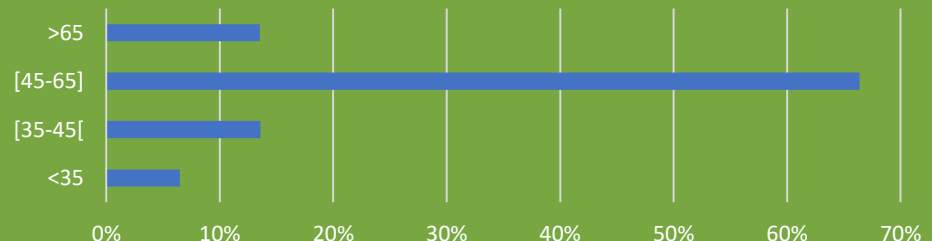
CARACTERES DESCRIPTIFS

- **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



CARACTERES CULTURAUX 2016 / 2018 / 2019

- **Levées** : 85% / 90% / **92%**
- **Rendement** : 8,5 t/ha / 18,9 t/ha / **34,7 t/ha**
- **% de gros tubercules** : fort / fort / **fort**



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 5%

VITELLOTTE NOIRE

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : -

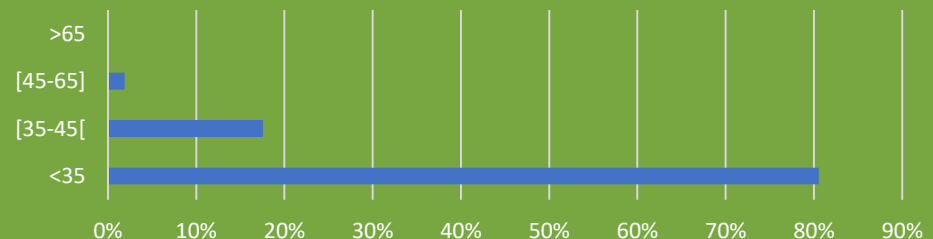
Maturité : tardive

CARACTERES DESCRIPTIFS

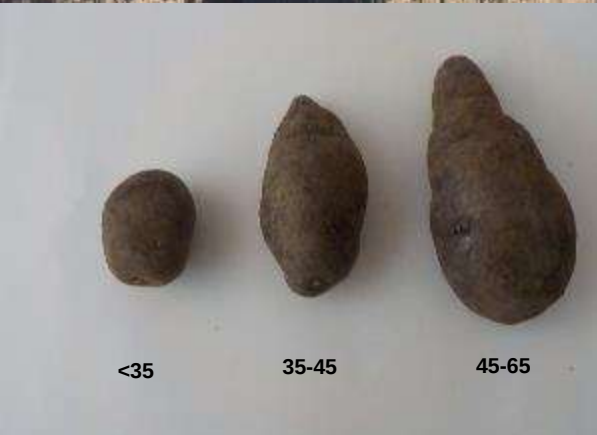
- **Tubercule** : oblong cylindrique, yeux 1/2 enfoncés, peau violette, chair violette
- **plante** : taille haute, port dressé
- **Feuille** : vert foncé ; pétioles et nervures violets

CARACTERES CULTURAUX 2017 / 2018 / 2019

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



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



Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

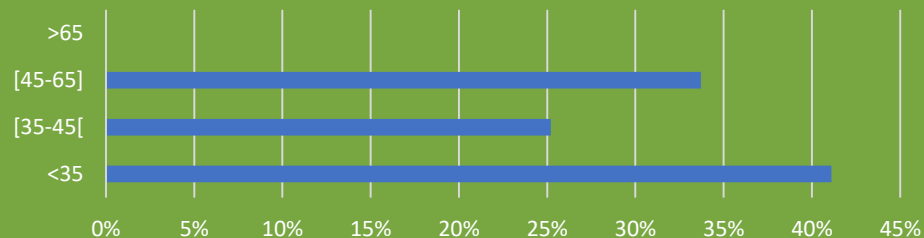
Maturité : demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : allongé, peau rouge foncé, chair rouge
- **plante** : port demi-dressé
- **Feuille** : foliole large

CARACTERES CULTURAUX 2019

- **Levées** : 76%
- **Rendement** : 8,6 t/ha
- **% de gros tubercules** : faible



- **Sensibilité aux maladies – ravageurs – désordres physiologiques**
 - ❖ *Epicoccum nigrum* : -
 - ❖ *Alternaria sp.* : -
 - ❖ Chrysomèles : -
 - ❖ Taches de rouille, cœur creux : 30%

