



CTEM
Pomme de terre 2021 – variétal transformation

Juin - septembre 2021

Objectifs de l'essai

- Tester 3 variétés de pomme de terre de transformation, pour préparer la campagne 2022

| Variétés | Fournisseur | Calibre des plants (mm) |
|----------|-------------|-------------------------|
| AGRIA | ROUSSINEAU | 28 - 35 |
| PUNCHY | GERMICOPA | 50 - 60 |
| TILBURY | GERMICOPA | 35 - 45 |

Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
 - Parcelle élémentaire : 15,2 m² (3,8 m x 4 m) ; 5 lignes de plantation
 - Blocs de FISHER, 4 répétitions
 - Surface totale : 182,4 m²

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

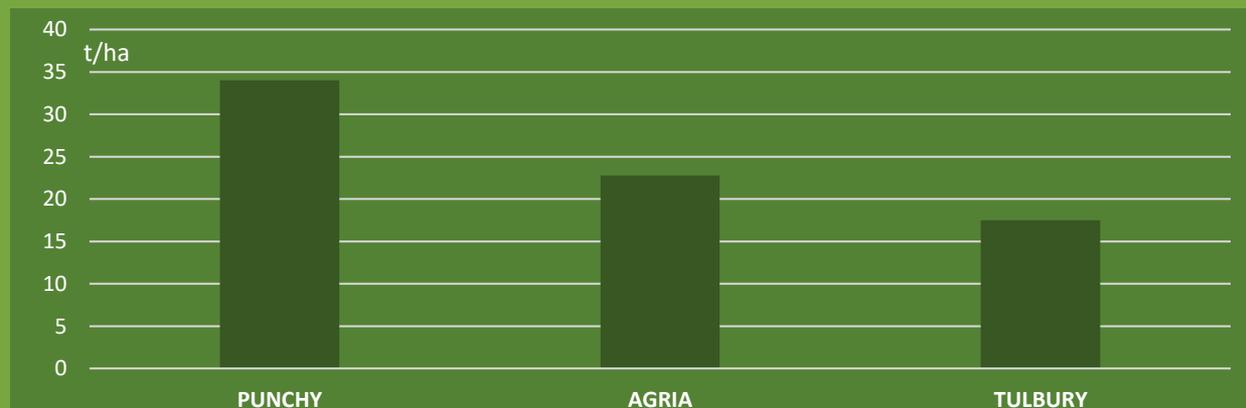
- **Conduite culturale**

- 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 | | |
| PUNCHY | 120 JAP | 8% | 39% | 46% | 6% | Fort | 34 ^a |
| AGRIA | 100 JAP | 13% | 19% | 67% | 1% | Fort | 22,8 ^b |
| TILBURY | 120 JAP | 13% | 20% | 62% | 5% | Fort | 17,5 ^b |

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

Résultats

- **Charges opérationnelles de l'essai (182,4 m²) : 35 900 F**

182,4 m² irrigués semi-mécanisés

Travaux mécanisés

5 300 F

(Préparation du sol, buttage, traitement, arrachage)

Approvisionnements

10 500 F

| | |
|---------------|---------|
| - Engrais | 4 600 F |
| - Plants | 0 F |
| - Traitements | 400 F |
| - Irrigation | 5 500 F |

Main d'oeuvre

20 100 F

| | |
|------------------------------|---------|
| - Préparation plants | 3 000 F |
| - Plantation | 3 800 F |
| - Fertilisation | 700 F |
| - Traitements | 200 F |
| - Récolte | 6 800 F |
| - Tri, lavage, mise en filet | 5 600 F |

Charges opérationnelles / 182,4 m²

35 900 F

- **Coût de production : 79 F/kg**



Conclusion/perspectives

- PUNCHY : des rendements élevés
- AGRIA : un % de levées assez bas en 2021
- PUNCHY et TILBURY assez tardif en 2021
- PUNCHY (34 t/ha) ≥ AGRIA (22,8 t/ha) ≥ TILBURY (17,5 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



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 transformation
2021

Catégorie : transformation

Groupe culinaire : B-C

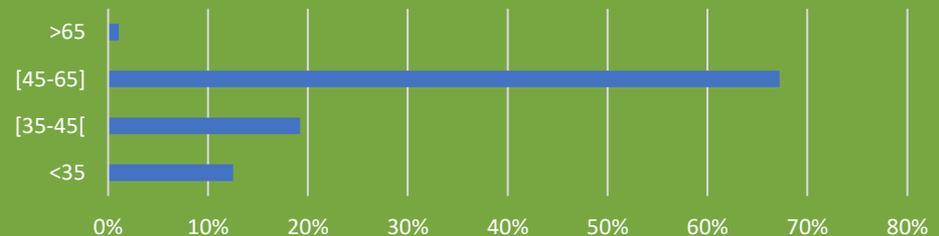
Maturité : moyenne

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 / 2021

- **Levées** : 95% / 95% / 94% / - / **59%**
- **Rendement** : 21,2 t/ha / 17 t/ha / 24,6 t/ha / 23,1 t/ha / **22,8 t/ha**
- **% de gros tubercules** : moyen / fort / moyen / fort / **fort**



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

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



PUNCHY

Catégorie : transformation pour chips

Groupe culinaire :-

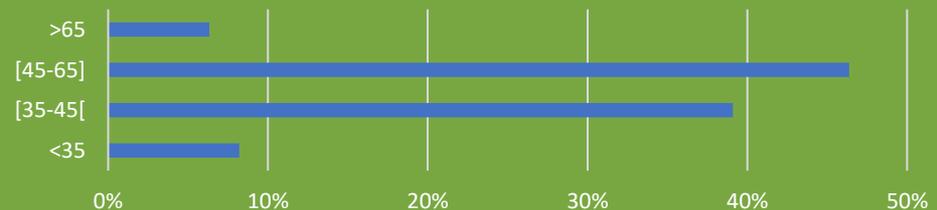
Maturité : demi-précoce

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : rond, à peau et chair jaune
- **plante** : port dressé à demi-dressé
- **Feuille** : -

CARACTERES CULTURAUX 2021

- **Levées** : 70 %
- **Rendement** : 34 t/ha
- **% de gros tubercules** : fort



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

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



TILBURY

Catégorie : transformation pour chips et flocons

Groupe culinaire : C

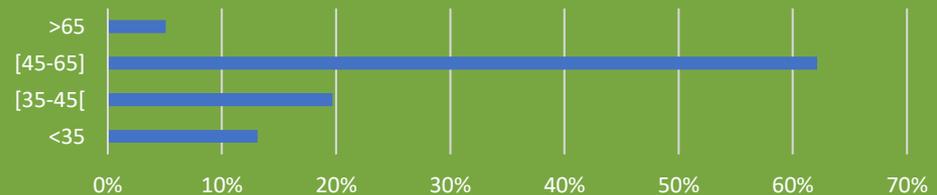
Maturité : moyenne

CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong court, à peau jaune et chair jaune pâle
- **plante** : port dressé à demi-dressé
- **Feuille** : -

CARACTERES CULTURAUX 2021

- **Levées** : 70%
- **Rendement** : 17,5 t/ha
- **% de gros tubercules** : fort



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

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

