

CTEM  
Pomme de terre 2017 – essai variétal  
(var. produites en Australie)

Novembre 2017



# Essai variétal 2017 (var. produites en Australie)

## Objectifs de l'essai

- *Mildiou (Fr) / Zebra Chips (NZ) / Arrêt des importations des plants de pomme de terre en provenance d'Australie suite à l'introduction de *Ralstonia solanacearum* IIB-1 en NC en 2015*
- Diversifier les sources d'approvisionnements
- Caractériser des var. produites en Australie en zone indemne de *R. solanacearum*
  - DOWLING AGRITECH
- Arrêté N°2017 – 1037/GNC
  - CONCORDIA, LAMOKA, OSIRA, RUMBA

# Essai variétal 2017 (var. produites en Australie)

## Matériel et méthode - 4 variétés

Variétés	Catégorie	Fournisseur	Départ d'Australie
CONCORDIA	Consommation	DOWLING AGRITECH	24 juin
LAMOKA	Transformation	DOWLING AGRITECH	24 juin
OSIRA	Transformation	DOWLING AGRITECH	24 juin
RUMBA	Transformation	DOWLING AGRITECH	24 juin

- **Dispositif expérimental**

- Blocs de FISHER / 4 répétitions
- Parcelles élémentaires : 12 m<sup>2</sup> (4 m x 3 m)
- Densité de plantation : 45 000 plants/ha (0,3 m x 0,75 m)

- **Conduite culturale**

- Plantation le 13/07 à Poya sur sol d'alluvions
- 180N – 100P – 300K ; SENCORAL / FASTAC / traitements préventifs anti-mildiou ; 20 mm tous les 3 j
- Défanage mécanique / fin de cycle ; récoltes à 90 et 100 JAP

- **Variables mesurées**

- Surveillance *Ralstonia solanacearum* (GDS-V)
- Stades de développement
- Sensibilités aux maladies/ravageurs

Rendements : 95 ; [95-155] ; [15-95] ; 65

# Essai variétal 2017 (var. produites en Australie)

## Résultats 2017

Variétés	Cycle 2017	Levées	Symptômes sur % des plants			Tubercules (%)				% de gros tubercules	Rdt [35-65[
			Chrysomèles	Epicoccum	Alternariose	<35	[35-45[	[45-65]	>65		
RUMBA *	100 j	80%	<5%	<5%	<5%	18	29	52	2	Moyen	18,7 t/ha <sup>a</sup>
CONCORDIA *	90 j	70%	<5%	<5%	<5%	18	27	55	0,4	Fort	16,3 t/ha <sup>ab</sup>
LAMOKA *	100 j	80%	<5%	<5%	<5%	37	42	20	2	Faible	13,6 t/ha <sup>b</sup>
OSIRA *	90 j	80%	100%	<5%	<5%	23	24	52	1	Moyen	9,0t/ha <sup>c</sup>

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

- **Aucun flétrissement / <5% de pourritures**
- **Bonnes levées mais hétérogènes entre les variétés**
- **% de gros tubercules moyennement faible**  
→ Conditions sèches / gestion de l'irrigation

# Essai variétal 2017 (var. produites en Australie)

## Résultats 2017

- Désordres physiologiques sur la var. OSIRA \*
  - Cœur creux
- Attaques de chrysomèles sur la var. OSIRA
  - Odeurs prélevées par l'IAC
- Coût de l'essai : 1 525 500 F/ha

### 1 ha irrigué semi-mécanisé

<b>Travaux mécanisés : 28 h</b> <i>(Préparation du sol, fertilisation, buttage, traitements, arrachage)</i>	<b>33 000 F</b>
<b>Approvisionnements</b>	<b>1 143 000 F</b>
- Engrais	190 000 F
- Semences	860 000 F
- Traitements	43 000 F
- Irrigation	50 000 F
<b>Main d'oeuvre</b>	<b>349 500 F</b>
- Préparation plants	12 000 F
- Plantation	56 250 F
- Récolte	112 500 F
- Tri, lavage, mise en filet	169 000 F
<b>Charges opérationnelles/ha</b>	<b>1 525 500 F</b>

# Essai variétal 2017 (var. produites en Australie)

## Perspectives 2018

- **Maintenir une veille variétale / étoffer l'offre variétale**  
→ Permis provisoire d'importation :
  - **Consommation** : CONCORDIA, TEBINA, PERLINE, REGINA, MONT-BLANC
  - **Transformation** : LAMOKA, RUMBA, HORIZON, DAKOTA TRAILBLAZER, JURATA, SARPO MIRA, BAFANA, ATLANTIC, BLISS, WANETA, OLYMPUS
  - **Pomme de terre nouvelle** : NANDINA



## CTEM

Fiches variétales pomme de terre  
(var. produites en Australie)

# CONCORDIA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B

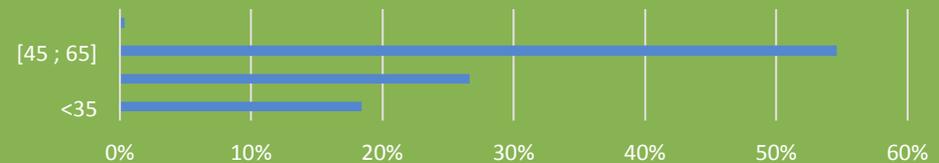
Maturité : précoce à demi-précoce

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : oblong court, yeux superficiels, chair jaune, peau jaune
- **plante** : taille haute, port demi-dressé
- **Feuille** : vert franc

## CARACTERES CULTURAUX 2017

- Levées : 70%
- Rendement : 16,3 t/ha
- % de gros tubercules : fort



## Sensibilité aux maladies - ravageurs

- ❖ *Epicoccum nigrum* : % des plants
- ❖ *Alternaria sp.* : % des plants
- ❖ Gale commune : moyennement sensible\* / RAS
- ❖ Mildiou : sensible\* / RAS
- ❖ *Ralstonia solanacearum* : RAS
- ❖ Chrysomèles : <5% des plants

\*[https://www.agrarforschungschweiz.ch/artikel/2017\\_01\\_2240.pdf](https://www.agrarforschungschweiz.ch/artikel/2017_01_2240.pdf)

# LAMOKA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : -

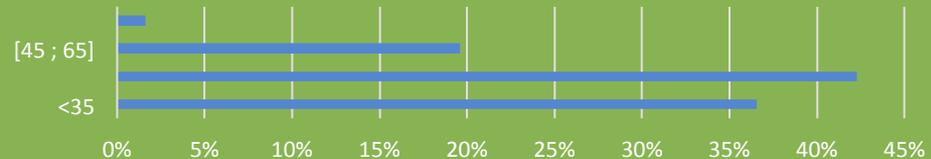
Maturité : tardive

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : rond, yeux peu profonds, peau beige, chair blanche
- **plante** : port ½ dressé de type rameux et feuillu
- **Feuille** : vert clair ; foliole moyenne

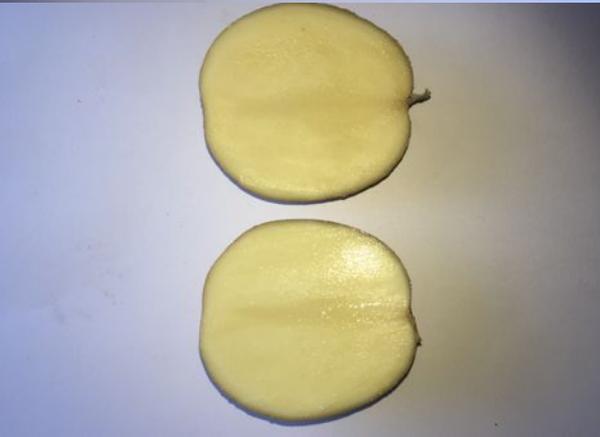
## CARACTERES CULTURAUX 2017

- Levées : 80%
- Rendement : 13,6 t/ha
- % de gros tubercules : faible



## Sensibilité aux maladies - ravageurs

- ❖ *Epicoccum nigrum* : % des plants
- ❖ *Alternaria sp.* : % des plants
- ❖ Gale commune : bonne résistance / RAS
- ❖ Mildiou : - / RAS
- ❖ *Ralstonia solanacearum* : RAS
- ❖ Chrysomèles : <5% des plants



# OSIRA

Catégorie : consommation

Groupe culinaire : B-C

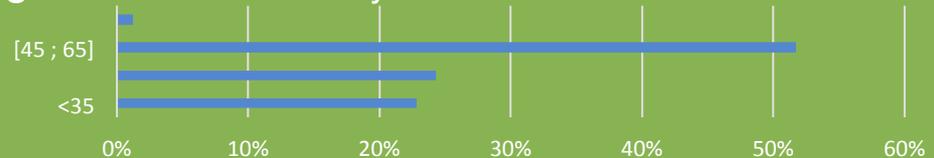
Maturité : demi-précoce à précoce

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule** : rond, yeux peu profonds, chair jaune, peau jaune
- **plante** : port ½ dressé
- **Feuille** : vert clair

## CARACTERES CULTURAUX 2017

- **Levées** : 80%
- **Rendement** : 9 t/ha
- **% de gros tubercules** : moyen



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

- ❖ *Epicoccum nigrum* : % des plants
- ❖ *Alternaria sp.* : % des plants
- ❖ Gale commune : sensible\* / RAS
- ❖ Mildiou : moyennement sensible\* / RAS
- ❖ *Ralstonia solanacearum* : RAS
- ❖ Chrysomèles : 100 % des plants
- ❖ Cœur creux : 80% des tubercules

\*[http://europlant.biz/uploads/tx\\_suscepsuchebe/Osira\\_english\\_2013\\_10.pdf](http://europlant.biz/uploads/tx_suscepsuchebe/Osira_english_2013_10.pdf)



# RUMBA

**Catégorie :** consommation

**Groupe culinaire :** C

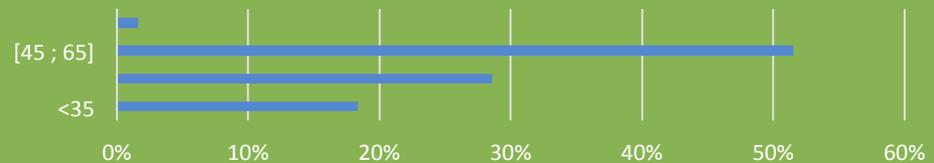
**Maturité :** moyenne à demi-tardive

## CARACTERES DESCRIPTIFS

- **Tubercule :** oblong, yeux peu profonds, peau jaune, chaire jaune
- **plante :** grande taille, port dressé à ½ dressé
- **Feuille :** vert clair

## CARACTERES CULTURAUX 2017

- **Levées :** 80%
- **Rendement :** 18,7 t/ha
- **% de gros tubercules :** moyen



## • Sensibilité aux maladies - ravageurs

- ❖ *Epicoccum nigrum* : % des plants
- ❖ *Alternaria sp.* : % des plants
- ❖ Gale commune : moyennement sensible\* / RAS
- ❖ Mildiou : assez sensible\* / RAS
- ❖ *Ralstonia solanacearum* : RAS
- ❖ Chrysomèles : <5% des plants

\*GNIS, FN3PT, ARVALIS, 2015. Catalogue 2015, variétés de pomme de terre produites en France.