

CTEM  
Melon 2021 – variétal

Juillet - novembre 2021

# Melon 2021 – variétal

## Objectifs de l'essai

- Tester et caractériser 5 variétés de melon de saison compte tenu des essais menés depuis 2017

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
ARTORIUS	SYNGENTA	Type semi-brodé, 1,2 kg, 13,6% (BRIX)
EPSILON F1	TECHNISEM	Type Charentais, chair orange, forme allongée, 1,2 – 1,5 kg
GODIVA	SYNGENTA	Type Charentais, fruit rond
MELIXIS F1	VOLTZ	Type Charentais, fruit rond, 1 à 1,2 kg
XIAN F1	VOLTZ	Melon jaune, chaire blanche, forme allongée, 1,5 à 3 kg

## Matériel et méthode

- Dispositif expérimental
  - 5 variétés
  - Parcelles élémentaires : 21 m<sup>2</sup> (4,5 m x 4,8 m) ; 3 lignes de semis
  - Blocs de Fisher, 3 répétitions
  - Surface de l'essai : 315 m<sup>2</sup>

# Melon 2021 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Sensibilités aux maladies et aux ravageurs
- Rendements, calibres, texture, BRIX, ANOVA

- **Conduite culturale**

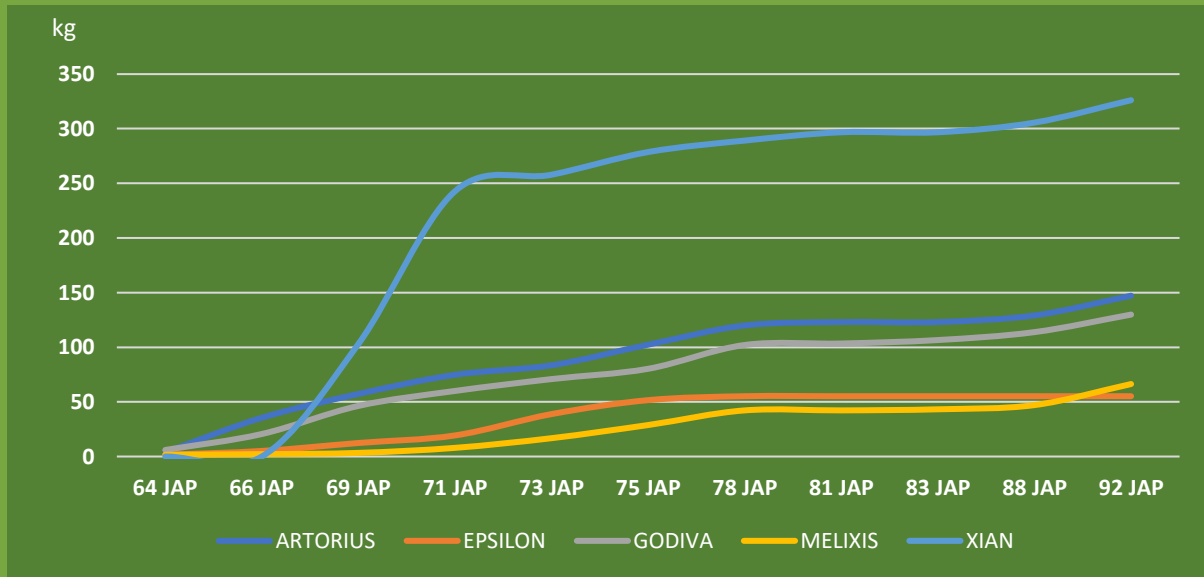
- Précédent cultural : Sorgho – engrais vert
- Travail du sol : décompacteur, herse rotative
- Semis le 27/07 en pépinière dans des plaques alvéolées
- Plantation le 17/08 à 0,5 m x 1,6 m (13 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
- Fertilisation : 0N – 80P – 200K avant le semis
- Fertirrigation : 3 formulations d'engrais, 11N – 10P – 28K au total
- Traitements phytosanitaires : programme anti-mildiou (10 traitements en préventif et curatif)
- Irrigation : 1 h tous les jours en goutte à goutte (goutteurs tous les 20 cm avec un débit de 1,6 l/h)
- Récoltes à maturité



# Melon 2021 – variétal

## Résultats

- Mildiou contrôlé par le programme fongicides anti-mildiou
- Rendements cumulés



- XIAN F1 la plus productive à 70 JAP (2 dates de récoltes)
- 11 récoltes effectuées au global

(3) Essai à 70 JAP

# Melon 2021 – variétal

## Résultats

- Rendements et caractérisation

Variétés	Rendements		Caractérisation du fruit				
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (g)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
XIAN	51,7 <sup>a</sup>	3,7 <sup>a</sup>	11	14,3	1316	11,4	2,2
ARTORIUS	23,3 <sup>b</sup>	22,5 <sup>c</sup>	10,8	9,2	657	13,4	3,2
GODIVA	20,6 <sup>b</sup>	24,1 <sup>c</sup>	11,2	10,5	848	13,8	3
MELIXIS F1	10,5 <sup>b</sup>	30,4 <sup>c</sup>	11,9	11,2	1055	12,1	3,1
EPSILON F1	8,7 <sup>b</sup>	12,6 <sup>b</sup>	11,8	14	1065	6	1,3

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

- Des rebus (pourritures) assez importants pour les variétés MELIXIS F1, GODIVA et ARTORIUS

# Melon 2021 – variétal

## Résultats

- **Charges opérationnelles (315 m<sup>2</sup>) : 73 400 F**

### 315 m<sup>2</sup> irrigués

#### Travaux mécanisés

1 900 F

Préparation de sol

#### Approvisionnements

38 500 F

- Engrais

7 800 F

- - Semences, pépinière

12 100 F

- Traitements

1 600 F

- Irrigation (AEP + ENERCAL)

17 000 F

#### Main d'œuvre

33 000 F

- Semis

1 100 F

- Plantation

4 500 F

- Paillage

9 000 F

- Traitements

1 500 F

- Fertilisation

1 900 F

- Récolte, pesée, tri

15 000 F

**Charges opérationnelles / 315 m<sup>2</sup>**

**73 400 F**

- **Coût de productions : 101 F/kg**

- XIAN F1 : 20 F/kg

- GODIVA : 38 F/kg

- ARTORIUS : 52 F/kg

- EPSILON F1 : 80 F/kg

- MELIXIS F1 : 115 F/kg



(5) ARTORIUS

# Melon 2021 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- XIAN F1 présente les meilleurs rendements concentrés sur 2 dates de récoltes (69 et 71 JAP)
- Les variétés de références ARTORIUS et GODIVA présentent encore une fois le meilleur ratio sucre/fermeté (des rebus importants)
- Apparition du mildiou en fin de cycle mais contrôlé par le programme de traitement
- Organiser une étude sensorielle (CATA)
- Poursuivre le screening variétal en 2022 en contre saison et en pleine saison ; évolution du BRIX pour déterminer les bonnes dates de récoltes

## Références bibliographiques

CTEM. 2017, 2018, 2019, 2020. Melon 2017, 2018, 2019 – variétal [www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)

CTEM. 2019. Melon 2019 – programme anti-mildiou. [www.technopole.nc](http://www.technopole.nc)



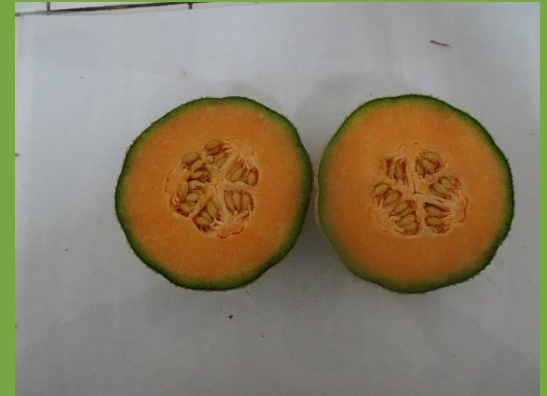
CTEM  
Fiches variétales melon 2021



# ARTORIUS



Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
23,3	22,5	10,8	9,2	657	13,4	3,2



# EPSILON F1

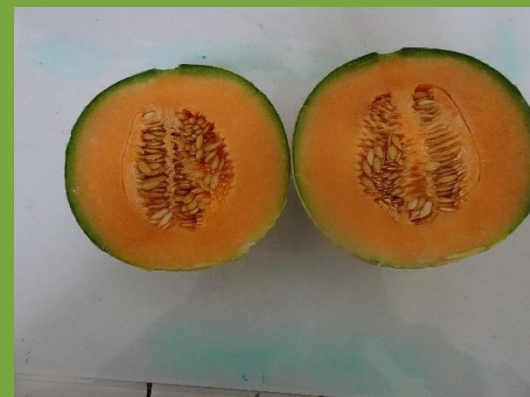
Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
8,7	12,6	11,8	14	1065	6	1,3





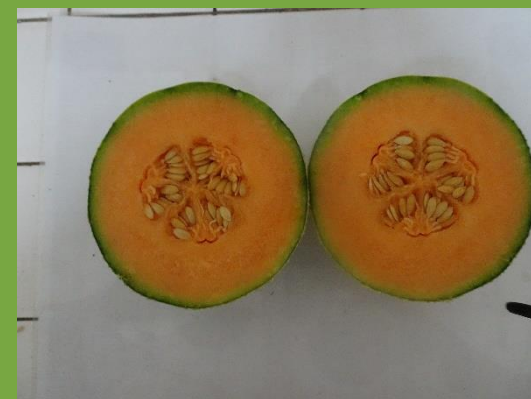
# GODIVA

Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
20,6	24,1	11,2	10,5	848	13,8	3



# MELIXIS F1

Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
10,5	30,4	11,9	11,2	1055	12,1	3,1



# XIAN F1



Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Long. (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
51,7	3,7	11	14,3	1316	11,4	2,2

