

# CTEM

## Melon 2020 – variétal

Juin - octobre 2020

Code essai : 2019E27N5

# Melon 2020 – variétal

## Objectifs de l'essai

- **Tester et caractériser 8 variétés de melon de saison**

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
ARTORIUS	SYNGENTA	Type semi-brodé, 1,2 kg, 13,6% (BRIX)
CAPORAL	TECHNISEM	Type charentais, forme globulaire, chair orange
CHARENTAIS	TECHNISEM	Type charentais lisse, chair orange saumon, 0,8-1,2 kg
DIAMEX	TECHNISEM	Type charentais, chair orange vif (variété non hybride)
EPSILON F1	TECHNISEM	Type charentais, chair orange, forme allongée, 1,2 – 1,5 kg
GODIVA	SYNGENTA	Type Charentais, fruit rond
OMEGA F1	TECHNISEM	Type charentais, chair orange, forme ronde, 1 – 2 kg
VEDRANTAIS	TECHNISEM	Type charentais lisse, fruits moyens, chair ferme orange foncé

## Matériel et méthode

- **Dispositif expérimental**
  - 8 variétés
  - Parcelles élémentaires : 12 m<sup>2</sup> (4,8 m x 2,5 m) ; 3 lignes de semis
  - Blocs de Fisher, 3 répétitions
  - Surface de l'essai : 288 m<sup>2</sup>

# Melon 2020 – variétal

## Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**

- Stades de développement BBCH
- Sensibilités aux maladies et aux ravageurs
- Rendements, calibres, texture, BRIX, ANOVA

- **Conduite culturale**

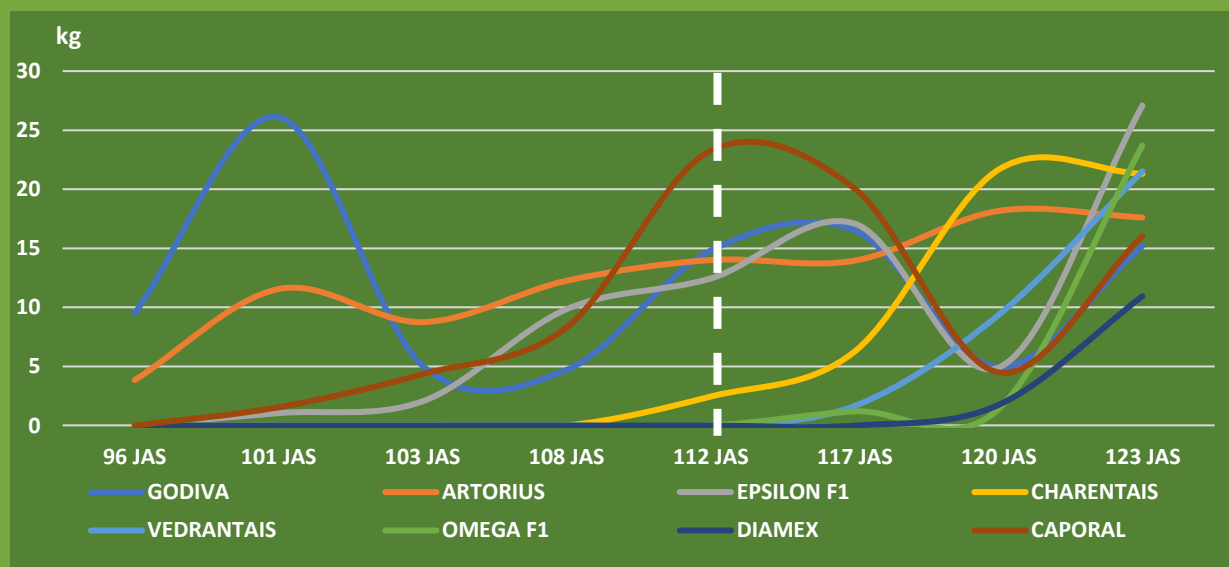
- Précédent cultural : Sorgho – engrais vert
- Travail du sol : herse rotative
- Semis le 19/06 à 0,5 m x 1,6 m (13 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
- Fertilisation : 60N – 100P – 150K avant le semis
- Fertirrigation : 2 formulations d'engrais, 45N – 0P – 140K 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 2020 – variétal

## Résultats

- Mildiou contrôlé par le programme fongicides contrairement à l'oïdium en fin de cycle
- Evolution des récoltes



- GODIVA la plus précoce
- Pics de production à partir de 112 JAS

(3) ARTORIUS à 100 JAS

(4) GODIVA à 100 JAS

# Melon 2020 – variétal

## Résultats

- Rendements et caractérisation

Variétés	% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit			
		Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRUX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
ARTORIUS	72	27,8 <sup>a</sup>	6,6 <sup>a</sup>	11,7	890,7	13,3	2,8
GODIVA	85	26,8 <sup>a</sup>	4,8 <sup>a</sup>	11,4	893,1	13,1	1,7
CAPORAL	ND	21,6 <sup>ab</sup>	2,6 <sup>a</sup>	11,3	986,1	8	3
EPSILON F1	76	20,6 <sup>abc</sup>	4,6 <sup>a</sup>	11,6	955,9	9	1,3
CHARENTAIS	85	14,3 <sup>abcd</sup>	5,9 <sup>a</sup>	11,4	842,2	11,7	1,5
VEDRANTAIS	87	9 <sup>bcd</sup>	7,9 <sup>a</sup>	11	714,9	7,1	0,8
OMEGA F1	72	7,3 <sup>cd</sup>	12 <sup>a</sup>	11,7	898,4	9,5	2,1
DIAMEX	85	3,5 <sup>d</sup>	4,1 <sup>a</sup>	11,1	741,1	5,9	1,1

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

- Vitrescence observée sur EPSILON F1
- Des rebus (pourritures) assez importants pour les variétés VEDRANTAIS et OMEGA F1



(5) CAPORAL à 100 JAS



(6) EPSILON F1 vitrescent

# Melon 2020 – variétal

## Résultats

- **Charges opérationnelles (288 m<sup>2</sup>) : 53 100 F**

### 288 m<sup>2</sup> irrigués

#### Travaux mécanisés

1 000 F

Préparation de sol

#### Approvisionnements

18 700 F

- Engrais

8 000 F

- Semences

700 F

- Traitements

7 000 F

- Irrigation (AEP + ENERCAL)

3 000 F

#### Main d'œuvre

33 400 F

- Engrais

400 F

- Semis

3 000 F

- Paillage

9 000 F

- Traitements

1 500 F

- Fertilisation

1 500 F

- Récolte, pesée, tri

18 000 F

#### Charges opérationnelles / 288 m<sup>2</sup>

53 100 F

- **Coût de productions : 111 F/kg**

- ARTORIUS : 65 F/kg
- GODIVA : 67 F/kg
- CAPORAL : 83 F/kg
- EPSILON F1 : 88 F/kg
- CHARENTAIS : 126 F/kg
- VEDRANTAIS : 200 F/kg
- OMEGA F1 : 251 F/kg
- DIAMEX : 523 F/kg

(7) CHARENTAIS

5/11

(8) VEDRANTAIS

# Melon 2020 – variétal

## Conclusion / Perspectives

- De bons rendements malgré la présence d'oïdium en fin de cycle cause principale des rebus (coup de soleil) ; le potentiel de rendement des variétés depuis 2017 est établi
- **ARTORIUS** et **GODIVA** sont les variétés avec les meilleurs rendements, le meilleur taux de sucre et avec une bonne fermeté ; les autres variétés n'ont que peu d'intérêts
- **DIAMEX**, variété non hybride, très mal adaptée
- Organiser une étude sensorielle (CATA)
- Poursuivre le screening variétal en 2020 en contre saison et en pleine saison ; évolution du BRIX pour déterminer les bonnes dates de récoltes

## Références bibliographiques

CTEM. 2017, 2018, 2019. 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)



(9) OMEGA F1



(10) DIAMEX à 100 JAS



CTEM  
Fiches variétales melon 2020





# ARTORIUS

% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte			
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
72	27,8	6,6	11,7	890,7	13,3	2,8



# CAPORAL

% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte			
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
ND	21,6	2,6	11,3	986,1	8	3





# CHARENTAIS

% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte			
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
85	14,3	5,9	11,4	842,2	11,7	1,5



# DIAMEX

% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte			
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
85	3,5	4,1	11,1	741,1	5,9	1,1





# EPSILON F1

% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte			
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
76	20,6	4,6	11,6	955,9	9	1,3



# GODIVA

% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte			
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
85	26,8	4,8	11,4	893,1	13,1	1,7





# OMEGA F1

% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte			
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
72	7,3	12	11,7	898,4	9,5	2,1



# VEDRANTAIS

% de levée	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte			
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm <sup>2</sup>
87	9	7,9	11	714,9	7,1	0,8

