

CTEM

Melon 2019 – variétal

Septembre - décembre 2019

Code essai : 2019E027N8

Melon 2019 – variétal

Objectifs de l'essai

- Tester et caractériser 7 variétés de melon en saison sèche

Variétés	Fournisseur	Caractéristiques
ARTORIUS	SYNGENTA	Type semi-brodé, 1,2 kg, 13,6% (BRIX)
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
 - 7 variétés
 - Parcelles élémentaires : 12 m² (4,8 m x 2,5 m) ; 3 lignes de semis
 - Blocs de Fisher, 3 répétitions
 - Surface de l'essai : 252 m²

Melon 2019 – variétal

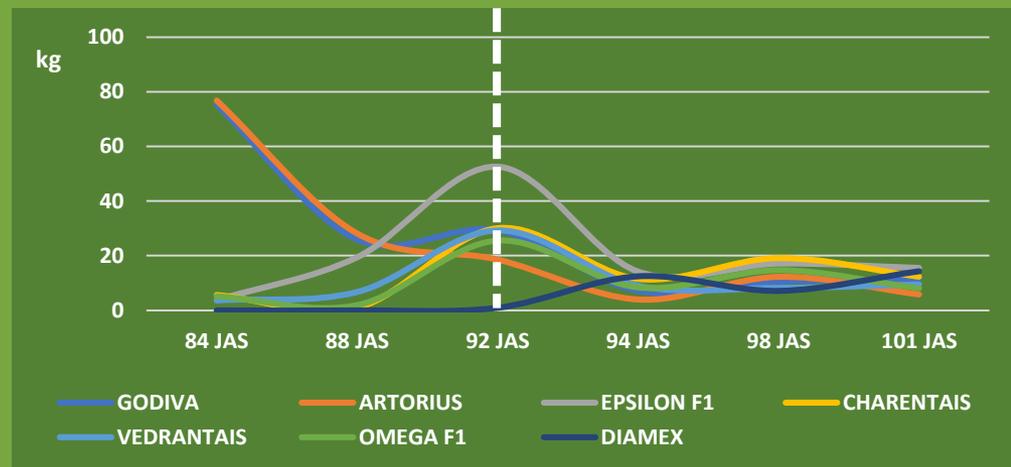
Matériel et méthode

- **Variables observées et mesurées**
 - Stades de développement BBCH
 - Sensibilités aux maladies et aux ravageurs
 - Rendements, calibres, texture, BRIX, ANOVA
- **Conduite culturale**
 - Précédent cultural : salade 2019 - variétal
 - Travail du sol : décompacteur et herse rotative
 - Semis le 16/09 à 0,5 m x 1,5 m (13 000 plants/ha) à Néra sur un sol sablo limoneux puis paillage (*Brachiaria decumbens*)
 - Fertilisation : 61N – 100P – 132K avant le semis
 - Fertirrigation : 2 formulations d'engrais, 88N – 0P – 131K au total
 - Traitement phytosanitaire : 2 insecticides contre les criquets, programme CTEM / Melon 2019 – programme anti-mildiou
 - 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 2019 – variétal

Résultats

- Apparition du mildiou à 80 JAS mais contrôlé par le programme fongicides
- Des conditions climatiques très sèches
- Evolution des récoltes



(2) GODIVA à 70 JAS

(3) ARTORIUS à 90 JAS

- GODIVA et ARTORIUS les plus précoces, DIAMEX la plus tardive ; un pic de production à 92 JAS

Melon 2019 – variétal

Résultats

- Rendements et caractérisation

Variétés	Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
	Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	H (cm)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm ²
GODIVA	44,3 ^a	6,3 ^b	11,7	12,5	1,1	14,7	1,8
ARTORIUS	40,3 ^a	11,3 ^{ab}	10,6	12,2	1	11,7	1,5
EPSILON F1	34 ^{ab}	28,4 ^a	17	14,4	1,7	13,1	2,4
CHARENTAIS	22 ^{bc}	27,9 ^a	11,1	12,5	1	8,9	2,5
VEDRANTAIS	18,4 ^c	29,9 ^a	12	12,9	1	9,7	2,1
OMEGA F1	17,7 ^c	22,1 ^{ab}	12,1	12	0,979	12,6	2,7
DIAMEX	9,7 ^c	16,5 ^{ab}	11,6	11,5	0,762	12,7	5,4

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

- GODIVA, ARTORIUS et EPSILON F1 les plus productives
- GODIVA la plus sucrée mais une des variétés la moins ferme
- Des rebus (pourritures) assez importants pour les variétés VEDRANTAIS, EPSILON F1, CHARENTAIS, OMEGA F1



(4) EPSILON F1 à 90 JAS



(5) CHARENTAIS à 80 JAS

Melon 2019 – variétal

Résultats

- **Charges opérationnelles (252 m²) : 55 500 F**

347,7 m² irrigués

Travaux mécanisés

1 200 F

Préparation de sol

Approvisionnements

23 700 F

- Engrais

8 000 F

- Semences

500 F

- Traitements

5 000 F

- Irrigation (AEP)

10 200 F

Main d'œuvre

30 600 F

- Engrais

400 F

- Semis

6 000 F

- Paillage

6 700 F

- Rabattage des tiges

3 000 F

- Traitements

1 500 F

- Fertirrigation

1 000 F

- Récolte, pesée, tri

12 000 F

Charges opérationnelles / 252 m²

55 500 F

- **Coût de productions : 82 F/kg**

- GODIVA : 49 F/kg

- ARTORIUS : 54 F/kg

- EPSILON F1 : 64 F/kg

- CHARENTAIS : 98 F/kg

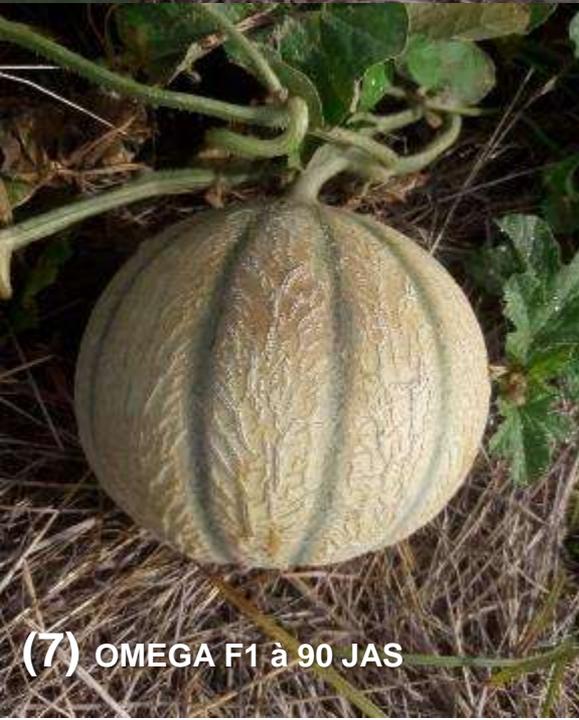
- VEDRANTAIS : 118 F/kg

- OMEGA F1 : 124 F/kg

- DIAMEX : 227 F/kg



(6) VEDRANTAIS à 80 JAS



(7) OMEGA F1 à 90 JAS

Melon 2019 – variétal

Conclusion / Perspectives

- De bons rendements malgré la présence de mildiou en fin de cycle
- 5 à 6 dates de récoltes
- **GODIVA** la variété avec les meilleurs rendements, le meilleur taux de sucre, mais une des variétés la moins ferme
- **DIAMEX**, variété non hybride, très mal adaptée
- Poursuivre le screening variétal en 2020 en contre saison et en pleine saison

Références bibliographiques

CTEM. 2019. Melon 2019 – programme anti-mildiou. www.technopole.nc



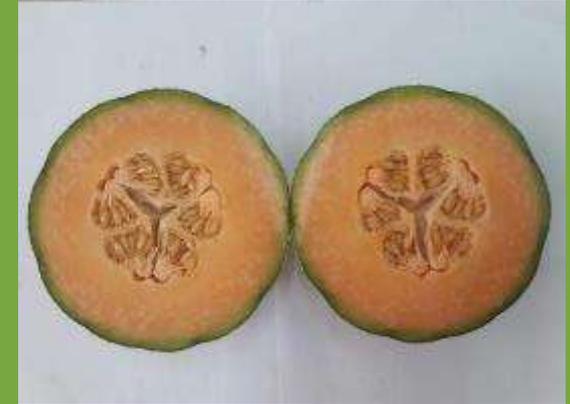
(8) DIAMEX à 90 JAS

CTEM
Fiches variétales melon 2019



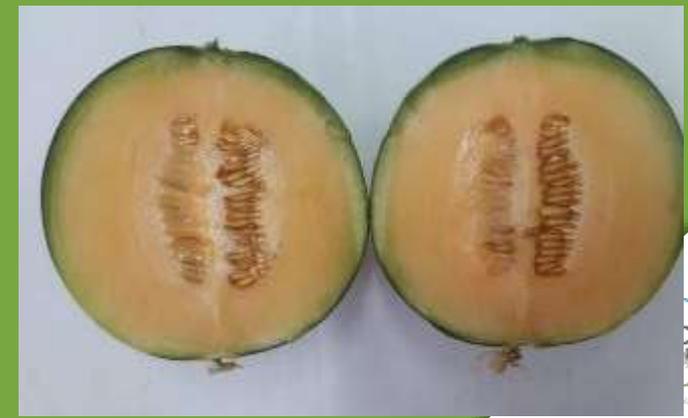
ARTORIUS

Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	H (cm)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm ²
40,3	11,3	10,6	12,2	1	11,7	1,5



CHARENTAIS

Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	H (cm)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm ²
22	27,9	12	12,9	1	9,7	2,1



DIAMEX



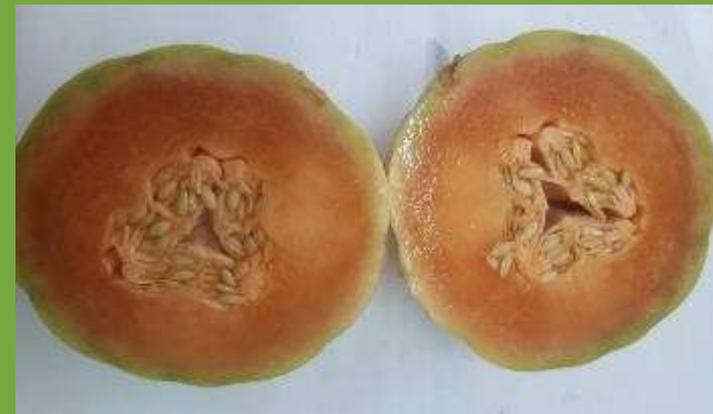
Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	H (cm)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm ²
9,7	16,5	11,6	11,5	0,762	12,7	5,4



EPSILON F1



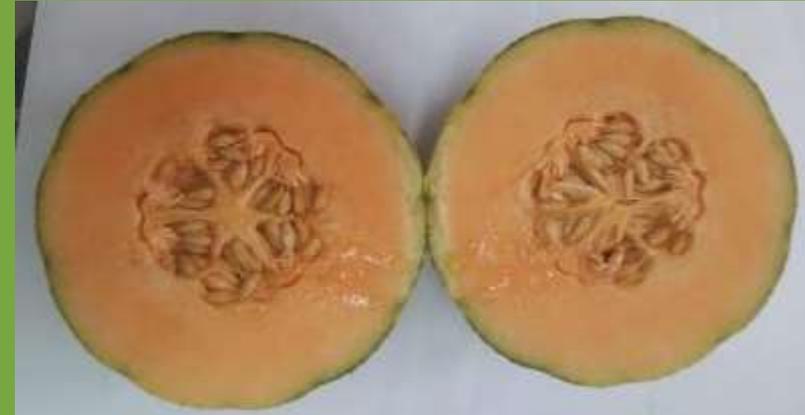
Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	H (cm)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm ²
34	28,4	17	14,4	1,7	13,1	2,4





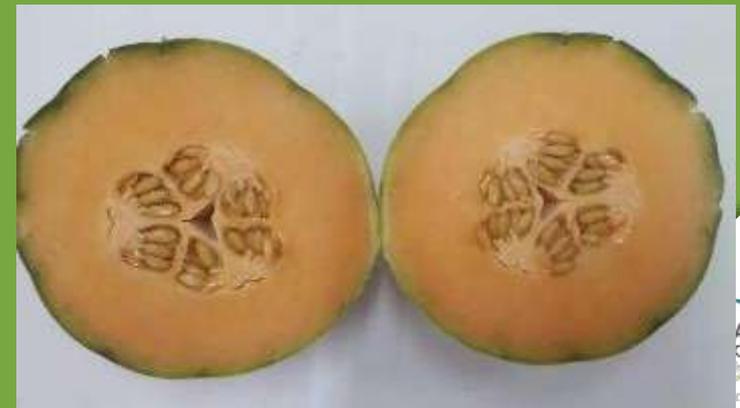
GODIVA

Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	H (cm)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm ²
44,3	6,3	11,7	12,5	1,1	14,7	1,8



OMEGA F1

Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	H (cm)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm ²
17,7	22,1	12,1	12	0,979	12,6	2,7



VEDRANTAIS



Rendements		Caractérisation du fruit à la récolte				
Com. (t/ha)	Rebus (t/ha)	H (cm)	Ø (cm)	Pds (kg)	BRIX (%)	kg/cm ²
18,4	29,9	12	12,9	1	9,7	2,1

