Melon
Nouvelles variétés sous bâche précoce
Stades A et B
2019

Sylvia GASQ, Edwige MARIANELLI, Florence ROUILLE, Vincent RICAUD, Chambre d'Agriculture 84.
Elodie DERIVRY, Catherine TAUSSIG, APREL –
Jules MELE, stagiaire APREL, Xavier LABARDACQ, stagiaire CA84.
Essai rattaché au projet n°22255 : Améliorer la qualité de la production de melon de plein champ par le levier variétal.

1 – Thème de l'essai
Améliorer la qualité de la production de melon de plein champ par le levier variétal.

2 – But de l'essai
Acquérir des références sur les nouvelles variétés de melon en culture sous bâche précoce.

3 – Facteurs et modalités étudiés

Variété	Société	Stade	Résistances génétiques				
Arapaho	Syngenta	témoin	HR Fom 0,1		IR Px 1,2,5	Gc	
Arkade	Clause	B	HR Fom 0,1,2		IR Px1,2,3,5,3-5	Gc	Ag
Bakara	Clause	B	HR Fom 0,1,2		IR Px 1,2,3,5		
Exquiz	Enza	A	HR Fom 0,1,2		IR Px1,2,5	Gc	Ag
Funambul (SvMc 4322)	Seminis	A	HR Fom 0,1,2	IR Fom 1.2	IR Px1,2,5		Ag
Gse1775	Gautier	A	HR Fom 0,1,2	IR Fom 1.2	IR Px1,2,5		Ag
HMC 45 1425	Clause	A	HR Fom 0,1,2		IR Px 1,2,3,5		Ag
Makeba	Enza	A	HR Fom 0,1,2		IR Px 1,2,5	Gc	Ag
Mc 19839	Syngenta	A	HR Fom 0,1,2		IR Px 1,2,3,5		Ag
Mc 20018	Syngenta	A	HR Fom 0,1,2	HR Px1	IR Px 2,3,5		Ag
Mc 20930	Syngenta	A	HR Fom 0,1,2	HR Px1	IR Px 2,3,5		Ag
Mel 11719	Sakata	A	HR Fom 0,1,2		IR Px 1,2,3,5	Gc	Ag
Mel 11730	Sakata	A	HR Fom 0,1,2		IR Px 1,2,3,5	Gc	Ag
Nun 14557	Nunhems	B	HR Fom 0,1,2		IR Px1,2,5	Gc	Ag
Nun 14568	Nunhems	A	HR Fom 0,1,2		IR Px1,2,3-5	Gc	Ag
Rz 19CH24	Rijk Zwaan	A		-			
Rz 19CH25	Rijk Zwaan	A	HR Fom 0,1		IR Px2,3,5,3-5		Ag
Rz 19CH27	Rijk Zwaan	A		-			
Rz 34-407	Rijk Zwaan	B	HR Fom 0,1,2	IR Fom 1.2	IR Px 2,5		Ag

4 – Matériel et méthodes
✱ Essai-blocs à 2 répétitions de 12 plantes par parcelle élémentaire.
✱ Traitement statistique des résultats : Analyse de variance (ANOVA) et test de Newman-Keuls à 5%.
✱ Observations selon le protocole APREL 2019.
✱ Site : SCEA Pantagène à Pernes-les-Fontaines (84) Sol limono-argilo-calcaire
✱ Conduite de la culture (voir en annexe)
✱ **Plantation le 16 avril.** Densité : 0,83 plant/m² (2,00 x 0,60 m)
Récolte du 26 juin au 12 juillet.

5 – Résultats

5.1 – Résultats quantitatifs

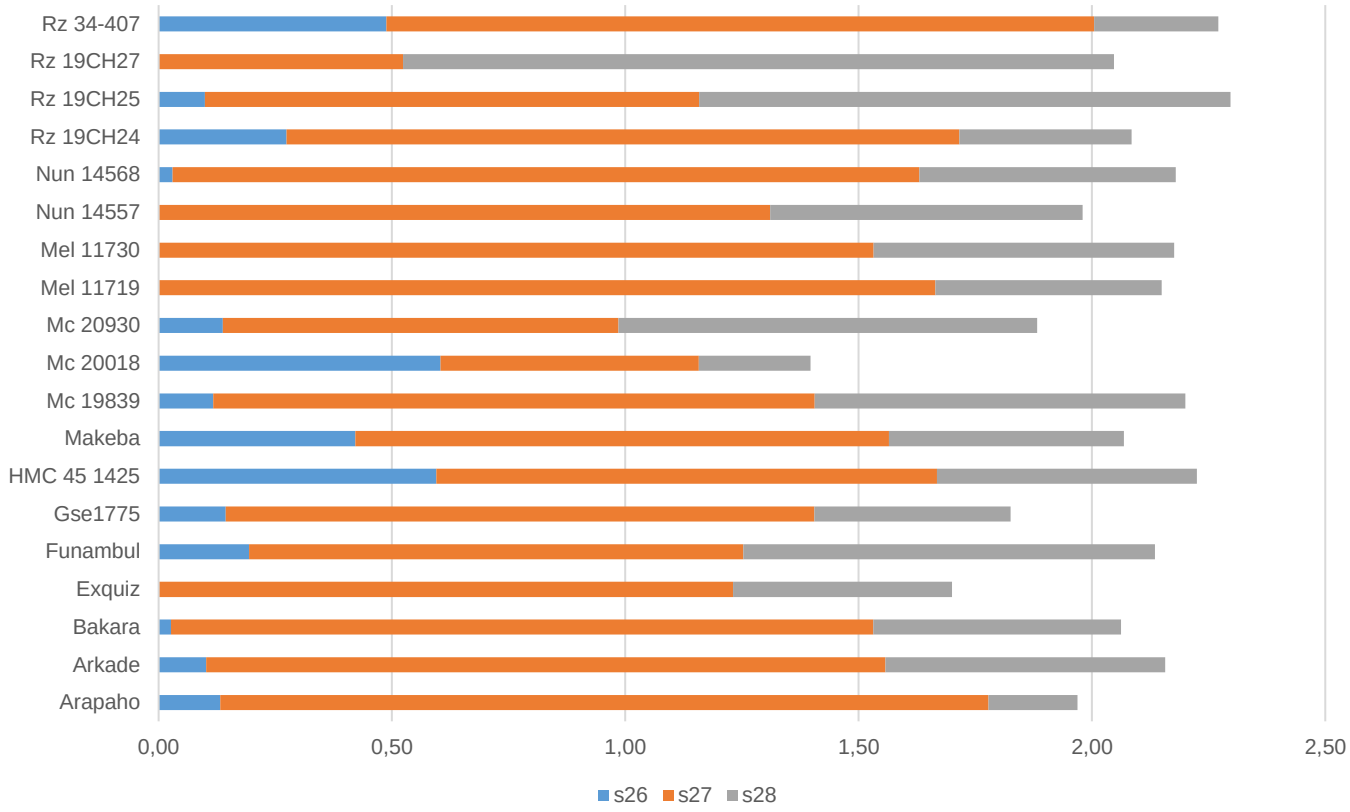
Variétés	Rdt Cat.I précoce au 3/7 (kg/m²)	Poids moyen précoce au 3/7 (g)	Rdt brut (kg/m²)	Nb fruits brut / m²	Rdt Cat.I final au 12/7 (kg/m²)	Poids moyen final au 12/7 (g)
Arapaho	1,57 ab	850 ab	2,09	2,42	**1,97**	**865** cd
Arkade	1,52 ab	875 ab	2,17	2,32	**2,16**	**936** bcd
Bakara	1,23 ab	915 ab	2,11	2,21	**2,06**	**955** abcd
Exquiz	1,08 ab	892 ab	2,19	2,40	**1,70**	**913** bcd
Funambul	1,05 ab	860 ab	2,28	2,34	**2,13**	**977** abcd
Gse1775	1,07 ab	933 ab	2,08	2,09	**1,83**	**993** abcd
HMC 45 1425	1,62 ab	1086 a	2,50	2,30	**2,23**	**1087** ab
Makeba	1,28 ab	974 ab	2,34	2,31	**2,07**	**1011** abc
Mc 19839	1,08 ab	816 ab	2,36	2,71	**2,20**	**871** cd
Mc20018	1,16 ab	844 ab	1,88	2,14	**1,40**	**880** cd
Mc 20930	0,60 ab	871 ab	2,66	2,54	**1,88**	**1047** abc
Mel 11719	1,35 ab	966 ab	2,45	2,59	**2,15**	**948** abcd
Mel 11730	1,07 ab	942 ab	2,49	2,73	**2,18**	**913** bcd
Nun 14557	0,97 ab	1002 ab	2,34	2,30	**1,98**	**1018** abc
Nun 14568	1,30 ab	1088 a	2,38	2,13	**2,18**	**1114** a
Rz 19CH24	1,68 ab	773 b	2,28	2,84	**2,08**	**802** d
Rz 19CH25	0,73 ab	762 b	2,34	2,73	**2,30**	**859** cd
Rz 19CH27	0,36 b	770 b	2,41	2,82	**2,05**	**858** cd
Rz 34-407	1,89 a	974 ab	2,43	2,45	**2,27**	**990** abcd
Moyenne	*1,16*	*901*	*2,31*	*2,45*	*2,00*	*947*
Proba Anova	*0,045*	*0,00066*	*NS*		*NS*	*0,00023*

a, b, c, d : résultats du test Newman-Keuls à 5%.

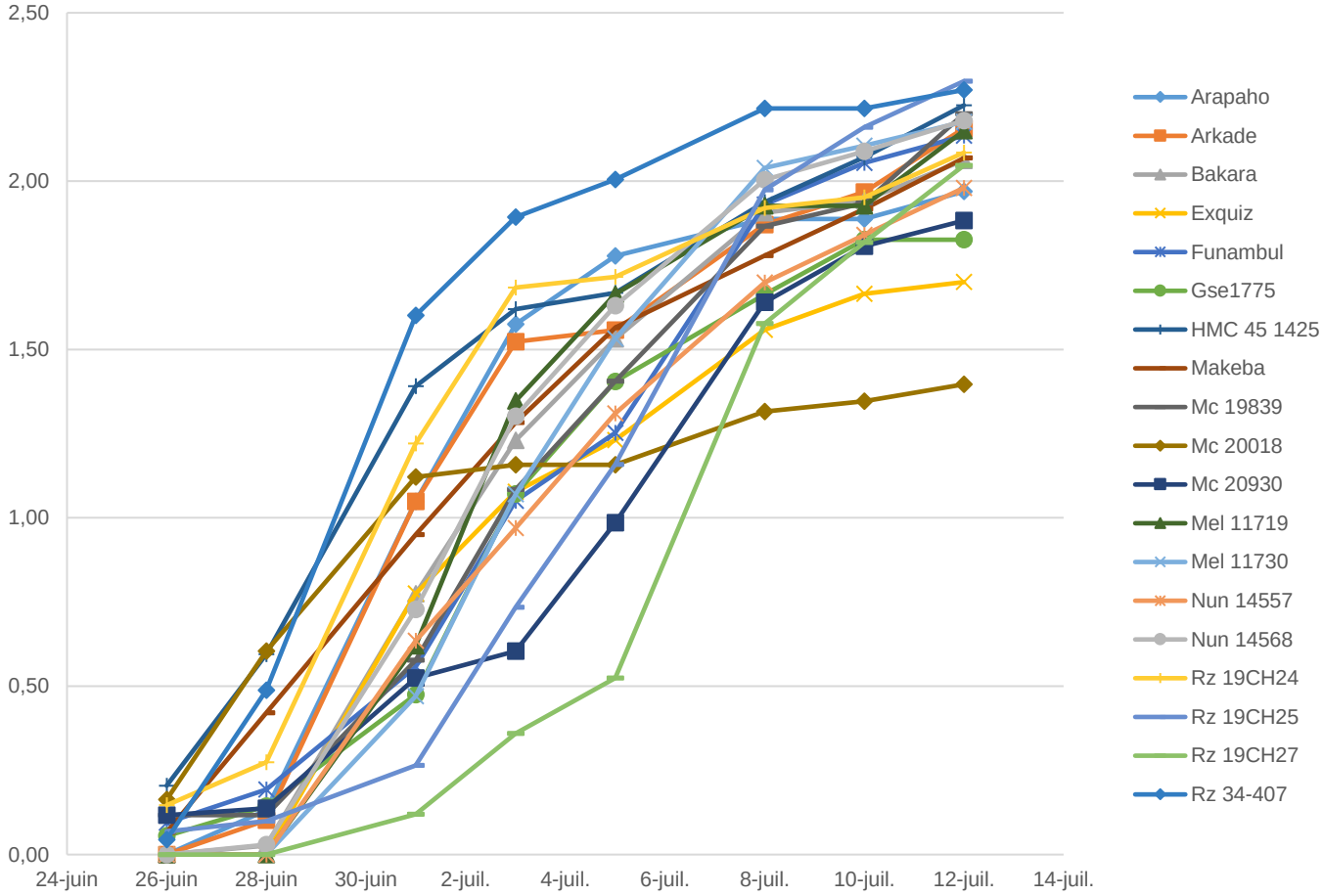
✱ Répartition du calibre (en % du poids cat 1)

Variétés	18 (350-550g)	15 (550-800g)	12 (800-1150g)	11 (1150-1350g)	9 (>1350g)
Arapaho	1	22	**72**	2	3
Arkade	0	24	**57**	14	5
Bakara	0	12	**77**	8	2
Exquiz	0	18	**74**	8	0
Funambul	0	15	**51**	32	2
Gse1775	0	12	**66**	16	5
HMC 45 1425	0	4	**51**	27	18
Makeba	0	12	**56**	25	7
Mc 19839	1	22	**77**	0	0
Mc20018	0	29	**54**	10	7
Mc 20930	0	7	**61**	14	18
Mel 11719	0	16	**68**	16	0
Mel 11730	1	19	**66**	8	5
Nun 14557	0	11	**64**	17	7
Nun 14568	0	3	**45**	31	22
Rz 19CH24	1	28	**53**	14	3
Rz 19CH25	1	23	**76**	0	0
Rz 19CH27	0	28	**65**	6	0
Rz 34-407	0	8	**67**	19	7
Moyenne	*0*	*17*	*63*	*14*	*6*
Proba Anova			*NS*		

✱ Rendement Cat.I hebdomadaire cumulé (en kg/m²)

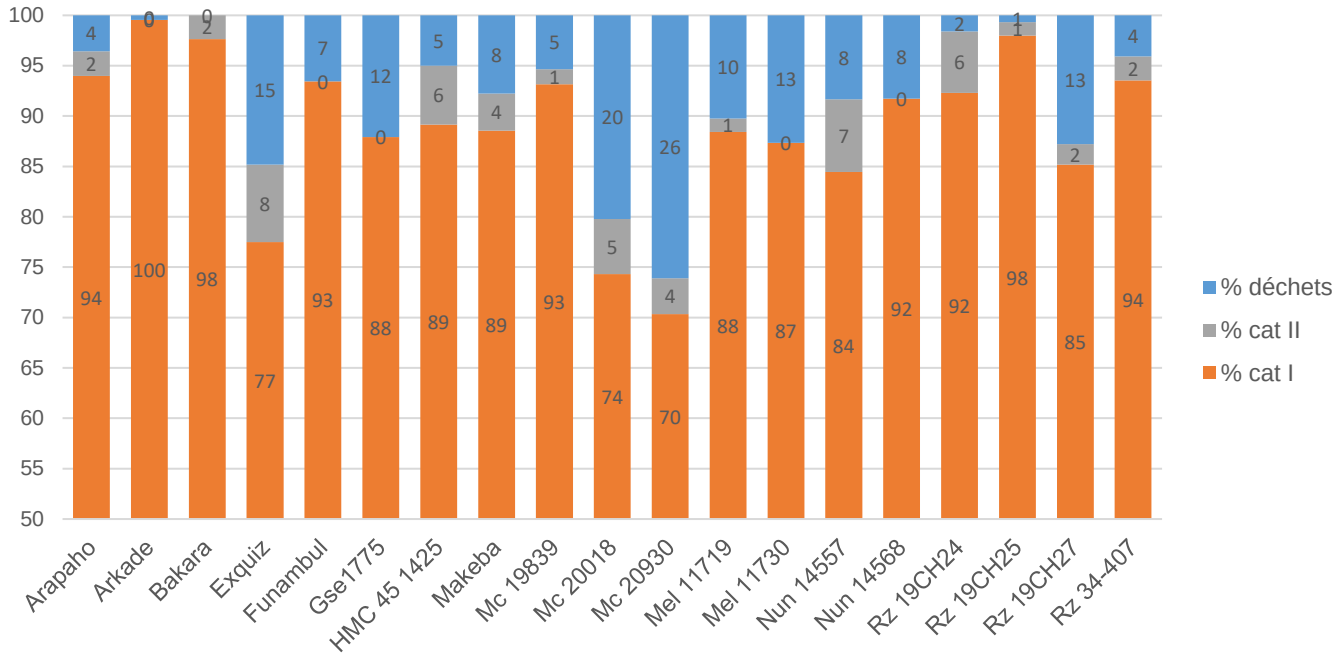


✱ Rendement Cat.I cumulé (en kg/m²)



5.2 – Qualité externe des fruits

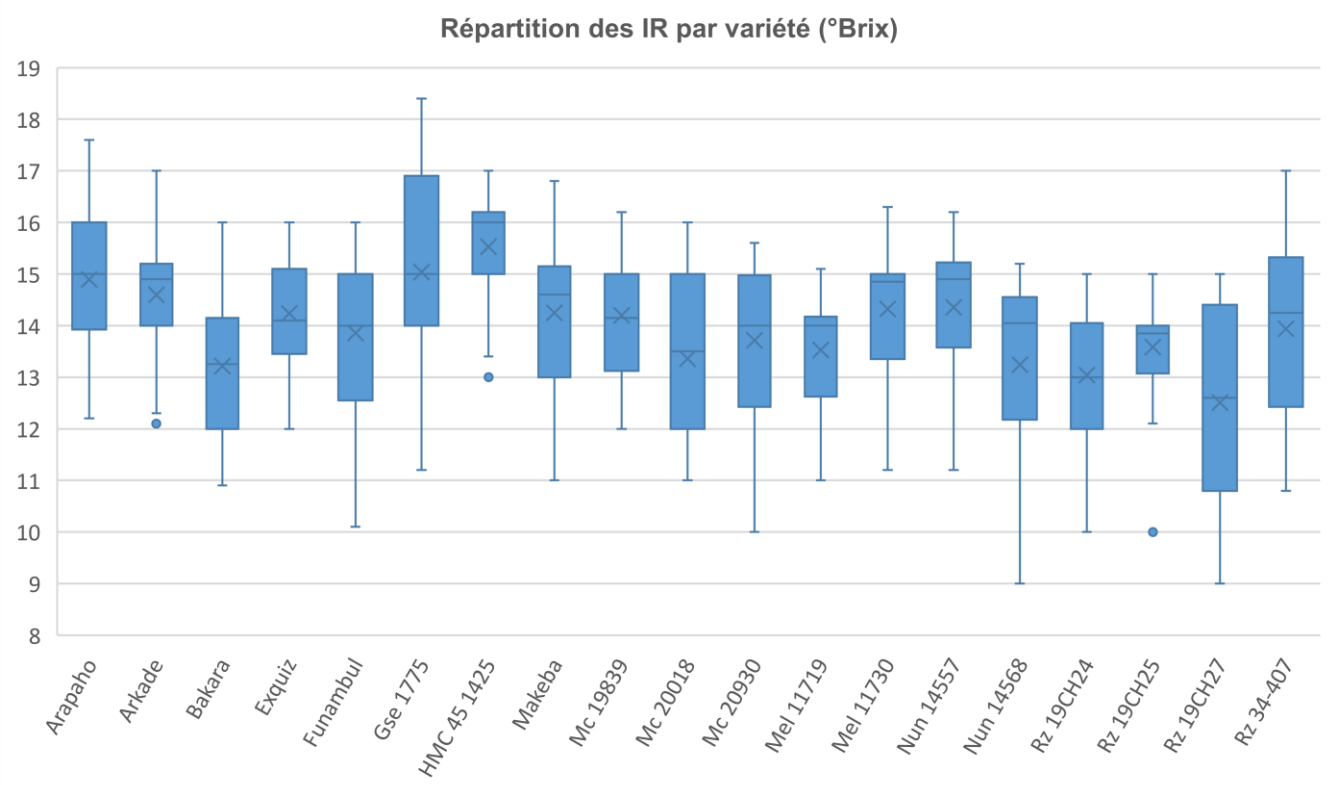
✱ Répartition des catégories commerciales et des déchets (% poids brut)



✱ Caractérisation des déchets (en % du poids brut)

Variétés	Trop petits	Fendus	Trop gros	Déformés	Pourris	Autres	Total
Arapaho	0	3,6	0	0	0	0	**3,6**
Arkade	0	0	0	0	0,5	0	**0,5**
Bakara	0	0	0	0	0	0	**0**
Exquiz	0	7,6	0	0	7,3	0	**14,8**
Funambul	0	5,1	0	0	1,5	0	**6,5**
Gse1775	0	4,0	0	0	8,1	0	**12,1**
HMC 45 1425	0	0	2,7	0	2,3	0	**5,0**
Makeba	0,3	3,4	0,0	0	4,0	0	**7,8**
Mc 19839	0	2,5	0,6	0	2,2	0	**5,3**
Mc20018	0	12,6	0	0	7,6	0	**20,2**
Mc 20930	0	23,7	2,4	0	0	0	**26,1**
Mel 11719	0	10,2	0	0	0	0	**10,2**
Mel 11730	0	9,0	0	0	3,6	0	**12,7**
Nun 14557	0	2,8	0	0	5,6	0	**8,3**
Nun 14568	0	8,3	0	0	0	0	**8,3**
Rz 19CH24	0	0	0	1,6	0	0	**1,6**
Rz 19CH25	0,7	0	0	0	0	0	**0,7**
Rz 19CH27	0	12,8	0	0	0	0	**12,8**
Rz 34-407	0	1,4	0	0	2,7	0	**4,1**
Moyenne	*0,1*	*5,6*	*0,3*	*0,1*	*2,4*	*0*	*8,4*
Proba Anova							*NS*

5.3 – Qualité interne des fruits



Variétés	IR moyen (°Brix)	IR<10	10≤IR<12	IR≥12	Vitrescence (% de fruits classés V1)	***Vitrescence (% de fruits classés V2)***	*Nombre de fruits observés*	Fermeté de la chair (kg/0,5cm²)
Arapaho	**14,9** abc	0	0	**100**	0	**0**	20	**2,3** e
Arkade	**14,6** abcd	0	0	**100**	0	**0**	20	**3,6** bc
Bakara	**13,2** def	0	20	**80**	0	**0**	20	**3,8** b
Exquiz	**14,2** abcde	0	0	**100**	0	**0**	21	**4,6** a
Funambul	**13,9** bcdef	0	5	**95**	0	**0**	22	**3,4** bcd
Gse1775	**15,0** ab	0	5	**95**	0	**0**	20	**3,5** bcd
HMC 45 1425	**15,5** a	0	0	**100**	0	**0**	20	**3,2** bcd
Makeba	**14,2** abcde	0	5	**95**	0	**0**	20	**3,9** b
Mc 19839	**14,2** abcde	0	0	**100**	5	**0**	20	**3,7** b
Mc20018	**13,4** cdef	0	20	**80**	0	**0**	20	**3,9** b
Mc 20930	**13,7** bcdef	0	5	**95**	5	**0**	20	**3,3** bcd
Mel 11719	**13,5** bcdef	0	10	**90**	0	**0**	20	**3,0** cd
Mel 11730	**14,3** abcde	0	5	**95**	0	**0**	20	**3,3** bcd
Nun 14557	**14,4** abcde	0	10	**90**	0	**0**	20	**2,2** e
Nun 14568	**13,2** def	10	10	**80**	0	**0**	20	**2,2** e
Rz 19CH24	**13,0** ef	0	12	**88**	0	**0**	25	**2,9** d
Rz 19CH25	**13,6** bcdef	0	5	**95**	0	**0**	20	**3,7** b
Rz 19CH27	**12,5** f	10	25	**65**	0	**0**	*20*	**3,3** bcd
Rz 34-407	**13,9** bcdef	0	15	**85**	0	**0**	*20*	**2,8** d
Moyenne	*14,0*	*1*	*8*	*91*	*1*	*0*	*20*	*3,3*
Proba Anova	*9,9^{e}-11*							*2,2e-16*

5.4– Tenue à 8 jours après récolte

Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
	Arkade Bakara Exquiz Mel11730 Nun14568 Rz19CH25 Rz19CH27	Makeba Funambul Mel11719 HMC451425 Nun14557 Rz34-407	Arapaho Gse1775 Mc19839	Rz19CH24 Mc20930

5.5 –Tableau de synthèse

Variétés	Plante	Fruits	Atouts	Contraintes
Arapaho	- Plante de vigueur moyenne - Feuillage peu dense - Bonne tenue de plante	- Fruit vert, écrit - Écritures assez peu épaisses - Fruit rond - Calibre homogène - Sillons moyens, verts - Chair orange-pâle	- Bon rendement - Précoce - Très bon taux de sucres - Peu de déchets - Calibre homogène - Variété appréciée en dégustation	- Conservation médiocre
Arkade	- Plante de bonne vigueur - Feuillage dense, large feuille, vert foncé - Bonne tenue de plante	- Fruit jaune vert, écrit - Écritures denses - Fruit rond à oblong, un peu côtelé - Sillons tranchés - Chair orange, petite cavité grainière - Ne cerne pas	- Bon rendement - Précocité Arapaho - Très bon taux de sucres - Joli fruit - Peu de déchets - Bonne conservation - IR Px3-5 - IR Ag	- Calibre hétérogène tendance un peu petit
Bakara	- Plante de bonne vigueur - Feuillage dense, vert foncé - Bonne tenue de plante	- Fruit jaune-vert, écrit - Écritures denses - Fruit rond, un peu côtelé - Sillons moyens, verts - Chair orange, assez petite cavité grainière - Ne cerne pas	- Bon rendement - Calibre homogène et centré - Bonne conservation - Peu de déchets	- Chair ferme - Taux de sucre un peu juste
Exquiz	- Plante de vigueur correcte - Feuillage dense, petite feuille, présence de taches nécrotiques - Tenue de plante correcte	- Fruit jaune-vert, écrit - Écritures denses et épaisses - Fruit rond - Un peu de truitage pédonculaire - Sillons moyens, verts-foncés - Chair orange-pâle à orange	- Calibre homogène et centré - Bonne conservation - Bon taux de sucres - Joli fruit -IR Ag	- Chair trop ferme - 15% de déchets et 8% de cat2 - Rendement inférieur à Arapaho
Funambul	- Plante vigoureuse - Feuillage dense, vert foncé, feuille large - Bonne tenue de plante	- Fruit jaune-vert, écrit - Écritures fines - Fruit rond à tendance aplati - Un peu de fendillement pédonculaire et truitage - Sillons assez larges, verts foncé - Chair orange	- Bon rendement - Précocité Arapaho - IR Fom1.2 - IR Ag	- Calibre hétérogène - Tenue moyenne en conservation - Variété peu appréciée en dégustation

Variétés	Plante	Fruits	Atouts	Contraintes
Gse1775	- Plante vigoureuse - Feuillage dense - Bonne tenue de plante	- Fruit vert, légèrement écrit - Écritures peu épaisses et peu denses - Fruit aplati - Un peu de truitage pédonculaire - Sillons moyens, verts - Chair orange-pâle, assez grande cavité grainière	- Calibre homogène - Précocité Arapaho - Variété appréciée en dégustation	- 12% de déchets : fendus, pourris - Rendement inférieur à Arapaho - Conservation médiocre
HMC 45 1425	- Plante vigoureuse - Feuillage dense vert foncé, grande feuille - Bonne tenue de plante	- Fruit beige, légèrement écrit - Beaucoup de tâches fluos - Écritures peu denses - Fruit rond, côtelé, légèrement oblong - Sillons fins, verts-clairs - Chair orange - Loges creuses	- Bon rendement - Précoce - Très bon taux de sucres - IR Ag	- Calibre hétérogène tendance gros calibre - Taches fluos - Tenue moyenne en conservation - Variété peu appréciée en dégustation
Makeba	- Plante de vigueur correcte - Feuillage moyennement dense - Tenue de plante correcte	- Fruit jaune-vert, écrit - Écritures peu épaisses - Fruit rond - Calibre homogène - Un peu de truitage pédonculaire - Sillons moyens, verts foncé - Chair orange	- Bon rendement - Joli fruit - Variété appréciée en dégustation - IR Ag	- Calibre hétérogène - Chair ferme - Tenue moyenne en conservation
Mc 19839	- Plante vigoureuse - Feuillage dense, vert foncé, érigé, long pétiole - Bonne tenue de plante	- Fruit vert, écrit - Écritures épaisses, assez peu denses - Sillons fins, verts-foncés - Fruit rond - Calibre homogène - Chair orange	- Bon rendement - Très bon taux de sucres - Joli fruit - Calibre homogène - IR Ag	- Vitrescence : 5% de fruits V1 - Tenue médiocre en conservation - Variété peu appréciée en dégustation
Mc20018	- Plante de faible vigueur - Feuillage peu dense, petite feuille - Tenue de plante moyenne	- Fruit jaune-vert, écrit - Écritures peu épaisses - Fruit rond - Un peu de fendillement pédonculaire et un peu de truitage - Sillons moyens, verts - Chair orange-pâle	- Précoce - Joli fruit - IR Ag	- Chair ferme - 20% de déchets : fendus, pourris - Rendement faible - Calibre hétérogène et un peu faible - Variété peu appréciée en dégustation
Mc 20930	- Plante vigoureuse - Feuillage dense, vert foncé, petite feuille - Bonne tenue de plante	- Fruit vert, très écrit - Écritures très denses - Fruit rond - Calibre homogène - Sillons assez fins, verts - Chair orange, assez grande cavité grainière	- Joli fruit - IR Ag	- Vitrescence : 5% de fruits V1 - Mauvaise tenue en conservation - Calibre un peu gros - Beaucoup de déchets (26%) : fendus - Rendement inférieur à Arapaho - Tardif

Variétés	Plante	Fruits	Atouts	Contraintes
Mel 11719	- Plante de bonne vigueur - Feuillage dense, petite feuille, vert clair - Bonne tenue de plante	- Fruit jaune-vert, écrit - Écritures peu épaisses - Fruit rond à aplati - Calibre homogène - Sillons moyens, verts - Chair orange, petite cavité grainière	- Bon rendement - Calibre homogène - Joli fruit - IR Ag	- Conservation moyenne - Récolte très groupée, peu précoce
Mel 11730	- Plante de vigueur correcte - Feuillage moyennement dense, érigé, long pétiole. - Bonne tenue de plante	- Fruit beige, écrit - Écritures épaisses et denses - Sillons assez fins, verts - Fruit rond, un peu côtelé - Un peu de truitage pédonculaire - Chair orange, assez petite cavité grainière	- Bon rendement - Bonne conservation - Variété appréciée en dégustation - IR Ag	- 13% de déchets : pourris, fendus - Tardif
Nun 14557	- Plante vigoureuse - Feuillage moyennement dense, large feuille en cuillère, long pétiole, - Bonne tenue de plante	- Fruit jaune-vert, écrit - Écritures assez peu épaisses et assez peu denses - Sillons moyens, verts-foncés et baveux - Fruit rond, un peu côtelé - Un peu de truitage - Chair orange, graines blanches	- Bon taux de sucre - Joli fruit - Variété appréciée en dégustation - IR Ag	- Tenue moyenne en conservation - Rendement inférieur à Arapaho - Tardif
Nun 14568	- Plante vigoureuse - Feuillage moyennement dense, grande feuille long pétiole - Bonne tenue de plante	- Fruit beige à jaune clair, écrit, parfois tâches jaunes - Écritures peu denses - Fruit rond à oblong, un peu côtelé - Truitage pédonculaire - Sillons assez larges, verts clairs - Chair orange-vif, petite cavité grainière	- Bon rendement - Bonne tenue en conservation - IR Px3-5 - IR Ag	- Taux de sucres un peu juste - Calibre hétérogène, tendance gros
Rz 19CH24	- Plante de vigueur moyenne - Feuillage peu dense, terne et clair - Tenue de plante correcte	- Fruit jaune, légèrement écrit - Écritures denses - Sillons fins, verts-foncés - Fruit rond à oblong - Beaucoup de fendillement pédonculaire	- Bon rendement - Précoce - Peu de déchets	- Calibre hétérogène - Mauvaise tenue en conservation - Variété peu appréciée en dégustation
Rz 19CH25	- Plante de vigueur moyenne - Feuillage moyennement dense, petite feuille - Tenue de plante correcte	- Fruit jaune-vert, très écrit à brodé - Écritures très denses - Sillons fins, verts-foncés - Quelques tâches fluos - Fruit rond à oblong - Calibre homogène - Un peu de truitage pédonculaire	- Bon rendement - Bonne conservation - Variété appréciée en dégustation - Peu de déchets - IR Px3-5 - IR Ag	- Chair assez ferme

Variétés	Plante	Fruits	Atouts	Contraintes
Rz 19CH27	- Plante de bonne vigueur - Feuillage moyennement dense, vert foncé - Bonne tenue de plante	- Fruit jaune-vert, brodé, parfois tâches jaunes - Écritures épaisses et très denses - Sillons fins, verts-foncés - Fruit rond, un peu côtelé - Un peu de truitage - Chair orange, grande cavité grainière	- Bonne conservation	- Calibre un peu petit - Taux de sucres un peu juste - Tardif et récolte très groupée - 13% de déchets (fendus)
Rz 34-407	- Plante de bonne vigueur - Feuillage moyennement dense, large, vert foncé - Bonne tenue de plante	- Fruit jaune vert, écrit - Écritures épaisses et denses - Fruit rond légèrement oblong - Fendillement pédonculaire, un peu de truitage - Sillons moyens, verts - Chair orange à orange-vif - Loges creuses	- Très bon rendement - Précoce - Calibre homogène - Variété appréciée en dégustation - Peu de déchets - IR Fom1.2 - IR Ag	- Tenue moyenne en conservation

6 – Conclusion

Intéressante :

- **Rz34-407 :** Bon potentiel de rendement, précoce, calibre homogène, peu de déchets et apprécié en dégustation mais tenue moyenne en conservation. IR Fom 1.2, IR Ag.

A revoir :

- **Arkade :** Variété précoce, bon rendement final, très bon taux de sucres et bonne conservation. Joli fruit et peu de déchets, mais calibre hétérogène un peu petit sur ce créneau. IR Px3-5, IR Ag.
- **Bakara :** Bon rendement et bonne tenue en conservation, calibre centré et homogène et peu de déchets, mais chair ferme et taux de sucre un peu juste.
- **Makeba :** Joli fruit, bon rendement, fruits appréciés en dégustation mais tenue moyenne en conservation et chair ferme. IR Ag.
- **Nun14557 :** Bon taux de sucre, joli fruit, apprécié en dégustation mais tenue moyenne en conservation. IR Ag.
- **Rz19CH25 :** Calibre homogène, bonne tenue en conservation, bon rendement, peu de déchets et apprécié en dégustation mais chair assez ferme IR Px3-5, IR Ag.

Non retenues :

- **Exquiz :** % de déchets important, rendement inférieur au témoin, chair très ferme mais calibre homogène et centré, bonne tenue en conservation, bon taux de sucre et joli fruit. IR Ag.
- **Funambul :** Calibre hétérogène à tendance un peu gros, tenue moyenne en conservation et variété peu appréciée en dégustation mais bon rendement. IR Fom 1.2, IR Ag.
- **Gse1775 :** Beaucoup de déchets, rendement inférieur à Arapaho, conservation médiocre mais calibre homogène et variété appréciée en dégustation.
- **HMC451425 :** Gros calibre, sensible au taches fluos, tenue moyenne en conservation et variété peu appréciée en dégustation, mais bon rendement et très bon taux de sucre. IR Ag.
- **Mc20018 :** Chair ferme, beaucoup de déchets, rendement faible, calibre hétérogène un peu petit mais précoce et joli fruit. IR Ag.
- **Mc19839 :** Tenue médiocre en conservation et variété peu appréciée en dégustation mais joli fruit, bon rendement et très bon taux de sucre. IR Ag.
- **Mc20930 :** Variété tardive, mauvaise tenue en conservation, calibre un peu gros, taux de déchets important mais joli fruit. IR Ag.
- **Mel11719 :** Conservation moyenne, récolte très groupée mais bon rendement, calibre homogène et joli fruit.IR Ag.
- **Mel11730 :** Taux de déchet important et variété tardive mais bon rendement, bonne tenue en conservation et variété appréciée en dégustation. IR Ag.
- **Nun14568 :** Taux de sucre un peu juste et calibre un peu gros, mais bon rendement et bonne tenue en conservation. IR Px3-5, IR Ag.
- **Rz19CH24 :** Calibre hétérogène, mauvaise tenue en conservation, variété peu appréciée en dégustation mais bon rendement, précoce et peu de déchets. *Variété non poursuive par la société.*
- **Rz19CH27 :** Calibre un peu petit, taux de sucre un peu juste et récolte tardive mais bonne tenue en conservation. *Variété non poursuive par la société.*

Renseignements complémentaires auprès de : *Action A326*
E.DERIVRY, APREL, 13210 Saint-Rémy-de-Provence, tel 04 90 92 39 47, derivry@aprel.fr

Réalisé avec le soutien financier de :

FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

La responsabilité du Ministère chargé de l'Agriculture ne saurait être engagée

ANNEXE

Conditions de culture

- **Culture en agriculture biologique**

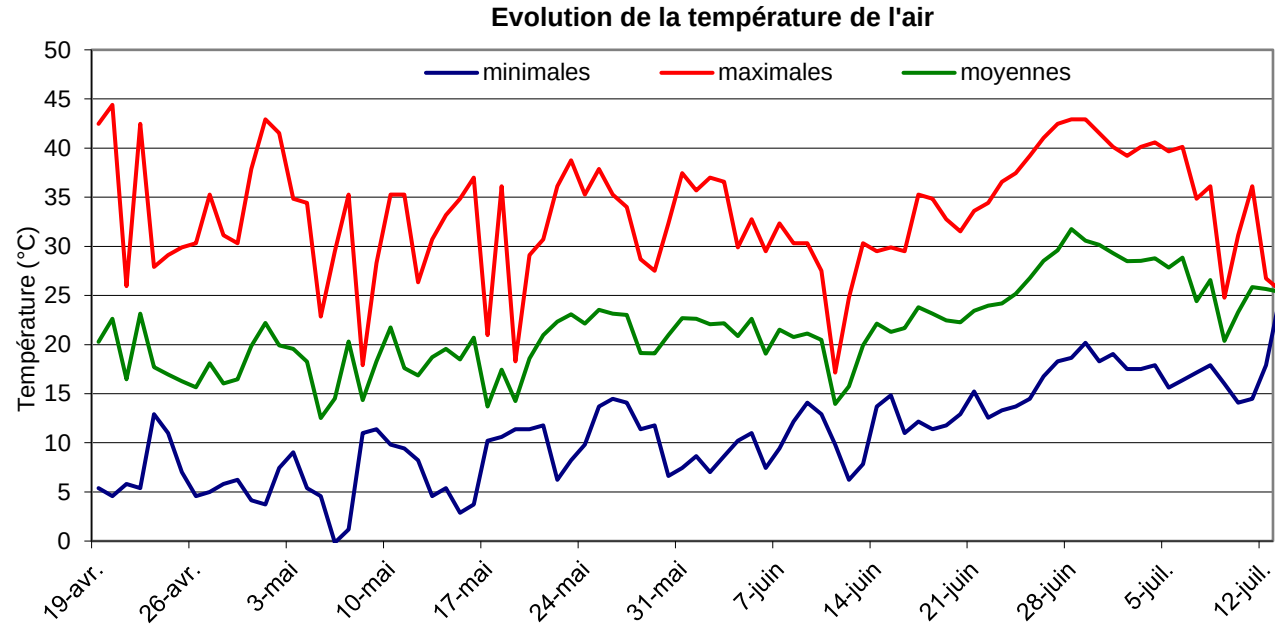
Précédent cultural : implantation d'un engrais vert : Ray gras pendant deux ans
Travail du sol simplifié : passage charrue déchaumeuse pour enfouir le compost sur 15 cm de profondeur, début printemps passage de l'Actisol (fissurateur), préparation des planches au cultirateau.
Fumure de fond en plein apport de 2T/ha de tourteau de ricin puis en localisée sur le rang : 500 kg/ha, et 300kg/ha de 7-5-10 (Magaline) +300 kg/ha de Patenkali en localisé sur le rang.
Paillage opaque gris fumé Isolène 25 microns, 1.20 m de large
Bâche 500 trous posée sur arceaux Débâchage semaine 21
Irrigation par une ligne de goutteurs par rang de melons, 1 goutteur tous les 20 cm, débit 1l/h
Pilotage de l'irrigation par sondes tensiométriques.
Pollinisation par ruches
L'état phytosanitaire de la culture était satisfaisant. Aucun traitement phytosanitaire.

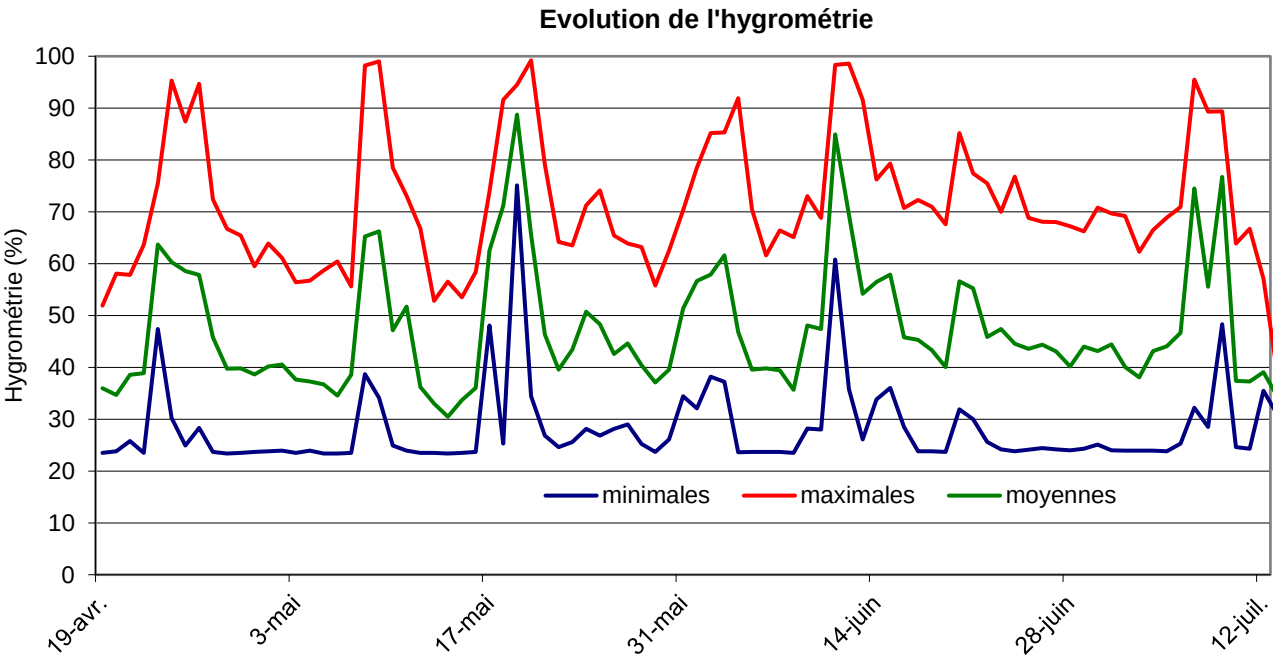
Comptages de nouaison :

	Nombre de melons noués sur 6,6 mètres linéaires					
Météo	**soleil**	**soleil**	**pluie**	**soleil**	**soleil**	**Nombre de fruits/mètre linéaire**
Variété	S22	S23	S24	S25	S26	
Arapaho	11	16	3	1	0	4,7
Arkade	8	11	3	5	2	4,4
Bakara	5	15	10	5	1	5,5
Exquiz	6	17	12	1	0	5,5
Funambul	5	19	14	3	1	6,4

Conditions climatiques

A noter : *Les conditions climatiques ont été relativement variables, le mois de mars caractérisé par des conditions de reprise favorables mais marqués par des températures jour nuit très contrastées, températures très élevées le 23 et 24/03, vent violent les 25 et 26/03. A partir du 1er avril temps pluvieux 35mm, le 3 et 4 avril des gelées matinales -2°C puis des passages pluvieux orageux accompagnés de baisse de températures (S17) ont alterné avec le soleil et le mistral (11/04,12/04, 27/04 28/04). Début mai vent violent entrainant des dégâts dans les cultures (le 3, 4, 5/05 puis 12, 13, 14/05) températures assez fraiches. Dès la mi-mai, les conditions se sont améliorées, pluie le 11/06 de 12mm, puis la canicule s'est installée le 17/06 jusqu'à la fin des récoltes.*


Evolution de la température de l'air
minimales
maximales
moyennes
Température (°C)
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
19-avr.
26-avr.
3-mai
10-mai
17-mai
24-mai
31-mai
7-juin
14-juin
21-juin
28-juin
5-juil.
12-juil.


Evolution de l'hygrométrie
Hygrométrie (%)
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
minimales
maximales
moyennes
19-avr.
3-mai
17-mai
31-mai
14-juin
28-juin
12-juil.