

SUDEXPÉ



COMPTE-RENDU ESSAIS VARIÉTAUX MELON 2021



La Région
Occitanie
Pyrénées - Méditerranée



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

agence
de l'eau

RHÔNE
MÉDITERRANÉE
CORSE

Madeleine de TURCKHEIM - mdeturckheim@sudexpe.net
SUDEXPE - Mas de Carrière - 34590 MARSILLARGUES - Tél. : 04.67.71.55.00

Octobre 2021

SOMMAIRE

Protocole commun.....	p.1
Variétés sous chenilles précoces – Stade B.....	p.4
Variétés sous chenilles précoces – Stade A.....	p.11
Variétés sous chenilles saisons – Stade B.....	p.19
Variétés sous chenilles saisons – Stade A.....	p.25
Variétés sous bâches précoces – Stade B.....	p.36
Variétés sous bâches précoces – Stade A.....	p.45
Variétés sous bâches saisons – Stade B.....	p.55
Variétés sous bâches saisons – Stade A.....	p.62
Variétés sous bâches tardives – Stade B.....	p.72
Variétés sous bâches tardives – Stade A.....	p.80
Evaluation du niveau de sensibilité de différentes variétés face à la fusariose.....	p.89
Evaluation du niveau de sensibilité de différentes variétés face à la mildiou.....	p.94





Protocole commun Evaluation variétale

Suite à la demande des semenciers d'harmoniser les comptes rendus d'essais variétaux entre les diverses stations d'expérimentations travaillant sur le melon (ACEPEL, APREL, CEFEL, CEHM, et INVENIO), un protocole commun et un compte-rendu type ont été créés afin d'homogénéiser la présentation des résultats. Ce travail a été entrepris lors de la réunion annuelle du Groupe de Travail National Melon organisée les 15 et 16 décembre 2014 à Marsillargues par le Ctifl.

Les critères mesurés (rendement, précocité...) les plus pertinents ont été déterminés, ainsi que la manière de les évaluer et de les présenter (histogramme, graphique). Chaque critère est détaillé ci-dessous :

- **But de l'essai (facteurs étudiés, modalités) :**

Préciser le nombre de variétés testées, le créneau de plantation et le but de l'essai.

- **Dispositif expérimental :**

→ **Nombre de répétitions :**

- 2 pour les essais variétaux stade A.
- 3 pour les essais variétaux stade B, éventuellement 4 si la parcelle présente une grande hétérogénéité (coteaux).

→ **Parcelle élémentaire :**

- 12 plantes par parcelle élémentaire, toutes les plantes sont observées.

- **Comportement au champ :**

→ **Vigueur** = Quantification du développement foliaire et de la couverture végétale.

- Note de 1 à 5 (faible à forte) sur chaque parcelle élémentaire.
- Les notations sont réalisées à deux dates, au moment de la nouaison et pendant la récolte.

→ **Tenue de la plante** = Qualification de l'état de la plante (sensibilité aux jaunissements, effondrement et flétrissements).

- Note de 1 à 5 (faible à très bonne) sur chaque parcelle élémentaire.
- Les notations sont réalisées à une seule date au cours de la récolte.

→ **Sensibilité à la grille physiologique :**

- Note de 0 à 5 (absence à forte) sur chaque parcelle élémentaire.
- Les notations sont réalisées à une seule date au cours de la récolte.

→ **Sensibilité aux maladies ou ravageurs** = Evaluation du comportement des plantes vis-à-vis d'un problème spécifique rencontré.

- Note de 0 à 5 (« Aucune attaque » à « très touchée ») sur parcelle élémentaire.
- Les notations sont réalisées si présence d'un bio-agresseur particulier.

→ **Aération du feuillage** = Evaluation de l'aération et de la densité du feuillage, facilité de cueille etc.

- Facultatif.

Les observations effectuées sur le comportement au champ ne font pas l'objet d'un paragraphe particulier dans le compte-rendu d'essai. Si une variété se démarque par un comportement au champ particulier (très bonne tenue de plante, grande sensibilité à la bactériose etc.), cette particularité sera mentionnée dans le tableau de synthèse, à la fin du compte-rendu, présentant les avantages et les inconvénients de chaque variété.

- **Récolte et évaluation de la production :**

→ **Rendement** : Les récoltes sont réalisées tous les 2 jours environ. Les fruits sont pesés un à un et sont répartis en fonction de leur catégorie pour chaque parcelle élémentaire. Cela permet de calculer le nombre de fruits/mètre linéaire.

- Les catégories commerciales recensées sont :
 - ✓ Catégorie 1
 - ✓ Catégorie 2

✓ Déchets

A partir des données obtenues, on calcule le poids moyen des fruits par catégorie.

- On sépare ensuite les déchets par type, et chaque type est pesé séparément. On calcule alors le % de :
 - ✓ Hors calibre (<350g ou >1750g)
 - ✓ Déformés
 - ✓ Fendus
 - ✓ Pourris
 - ✓ Coups de soleil
 - ✓ Taches fluo

- **Calibrage** : Les fruits commercialisables sont répartis en 5 classes selon leur calibre. Chaque classe de calibre est pesée séparément afin d'obtenir la répartition des fruits par calibre (résultat exprimé en %).

Les calibres retenus sont :

- ✓ Calibre 21-18 (fruit < 550g).
- ✓ Calibre 15 (550 à 800g).
- ✓ Calibre 12 (800 à 1150g).
- ✓ Calibre 11 (1150 à 1350g).
- ✓ Calibre 9 (1350 à 1750g).

- **Evaluation de la qualité des fruits et de leur conservation** :

→ **Aspect du fruit** : Au pic de récolte, une description globale du lot de fruits par variété est réalisée, prenant en compte :

- ✓ L'aspect, la couleur de la robe, l'écriture.
- ✓ La forme du fruit et l'homogénéité du calibre.
- ✓ Les caractéristiques du pédoncule, du sillon (largeur, couleur) et de l'attache pistillaire.
- ✓ La taille de la cavité grainière, couleur de la chair, éventuels problèmes de coloration ou de fibrosité de la chair.

Les caractéristiques les plus marquantes de la variété seront décrites dans le tableau de synthèse en fin de compte-rendu (colonne description des fruits).

→ **Tenue après récolte** :

Idéalement, un lot de 10 fruits par variété est placé entre 5 et 8 jours en frigo à 12°C, puis 2 jours à température ambiante. On observe :

- Evolution de la couleur par lot. Une appréciation globale du lot est donnée.
- La quantité de fruits pourris.
- La quantité de fruits tachés : taches marron liées aux chocs. L'intensité des taches peut également être évaluée sur une échelle de 1 à 4 (facultatif).
- Etat du péco : frais ou sec.
- Fermeté pistillaire : ferme ou très mou.

→ **Indice réfractométrique (I.R.)** : Mesure du taux de sucre. Les mesures doivent être idéalement réalisées sur 20 fruits au total sur les catégories commerciales 1 et 2, et répétées idéalement à 3 dates différentes au cours de la récolte. Les fruits trop verts ou trop mûrs seront écartés. Les mesures d'IR peuvent être réalisées au moment de la récolte ou en post-récolte.

- IR moyen : on le calcule pour chaque variété. Les résultats seront présentés sous forme d'histogramme. On fait apparaître les écart-types sur le graphique afin d'évaluer la variabilité de chaque variété.
- Répartition des fruits par classe : exprimés en % (indiquer le nombre total de fruits contrôlés)
 - ✓ IR < 10.
 - ✓ IR entre 10 et 12.
 - ✓ IR > 12.

→ **Vitrescence** : Sur l'échantillon identique à celui servant à mesurer l'IR. A partir de la coupe équatoriale du fruit, on dénombre le % de fruits vitrescents. Si la vitrescence est très faible (classe V1), on peut la considérer comme absente.

→ **Fermeté** : Selon l'équipement des stations, des mesures de fermeté de la chair peuvent être réalisées avec le FTA (Analyseur de Texture de Fruit). Sinon, la fermeté globale des fruits sera appréciée à la sortie du frigo et pourra faire l'objet d'un commentaire dans le tableau de synthèse.

- **Tableau de synthèse** :

Tableau de synthèse : 4 cases à remplir pour chaque variété.

- Plante = description de la plante : vigueur, feuillage, tenue de la plante, caractéristique de la production (précoce/tardif, élevée/faible, groupée/étalée).
- Fruits = description du fruit : forme, couleur de la robe, calibre etc.
- Atouts = points forts de la variété : taux de sucre élevé, bonne conservation, bonne vigueur, rendements élevés etc.
- Contraintes = points faibles de la variété : sensibilité aux agresseurs, mauvaise tenue en conservation, mauvaise qualité (IR faible, déchets etc.), aspect peu attractif, faibles rendements etc.

- **Conclusions** :

Un petit paragraphe introductif permet de caractériser l'année, décrire la saison, le comportement global des variétés etc. Si un événement majeur a eu lieu pouvant influencer les résultats (ex : aléas climatiques), il doit être mentionné.

Les variétés sont ensuite classées en trois catégories :

- Les variétés intéressantes : Pouvant être préconisées par la suite ou éventuellement revues l'année suivante pour confirmation.
- Les variétés à revoir : Variétés présentant un intérêt mais devant être étudiées à nouveau pour confirmer les observations.
- Les variétés non retenues : Variétés ne présentant pas assez d'intérêts ou des défauts trop marqués. Elles doivent être abandonnées.

Pour chacune des variétés, une phrase résumera le comportement de la variété et ses caractéristiques marquantes.

Melon 2021 – Evaluation variétale

Variétés sous chenilles précoces – Stade B

1. Thème de l'essai :

En 2020, 3 variétés ont été jugées intéressantes et à confirmer dans ce créneau de plantation :

- **Adagio** : variété sensible à la fusariose. La nouaison est faible et les fruits sont mous et tâchés après conservation.
- **GSE1930** : *variété IR Ag*. Variété précoce. Jolis fruits avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.
- **Sainz** : *variété IR Ag*. Variété productive. Les fruits ont une belle présentation mais un potentiel de conservation à revoir.

2. But de l'essai :

Confirmer le comportement des variétés repérées en 2020 pour le créneau chenilles précoces.

3. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques
		Fusariose	Oïdium	Puceron	
Adagio greffé	Seminis	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5 Gc		SVMC8795
Arpon greffé	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5		Témoin
GSE1930 greffé	Gautier	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5	Ag	MGS20-001
Sainz greffé	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	HMC451658
Salomon greffé	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	Témoin

4. Matériel et méthodes :

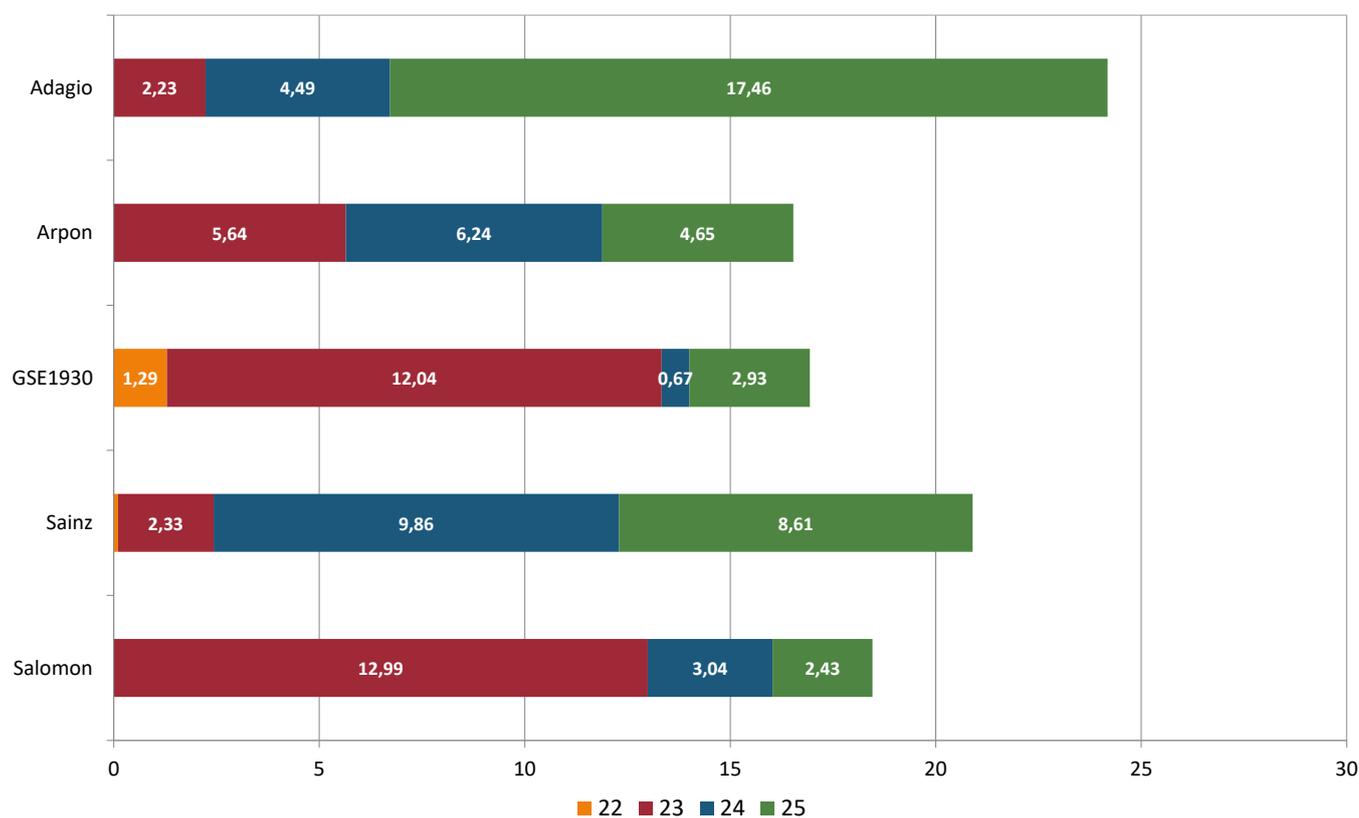
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 3 répétitions de 12 plantes
- Porte greffe : Magnus
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation : 11/03/2021**, densité de 0,64 plants/m² (75 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20μ posé le 09/03/2021. Chenille : Fortec thermique 60μ opaquescent en 2 m
 - Débâchage : 31/05/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 84,24 mm
 - Fertilisation : 73 U de N, 93 U de P2O5, 159 U de K2O, 32 U de Mg
 - **Récolte : du 04/06/2021 au 25/06/2021**

5. Résultats :

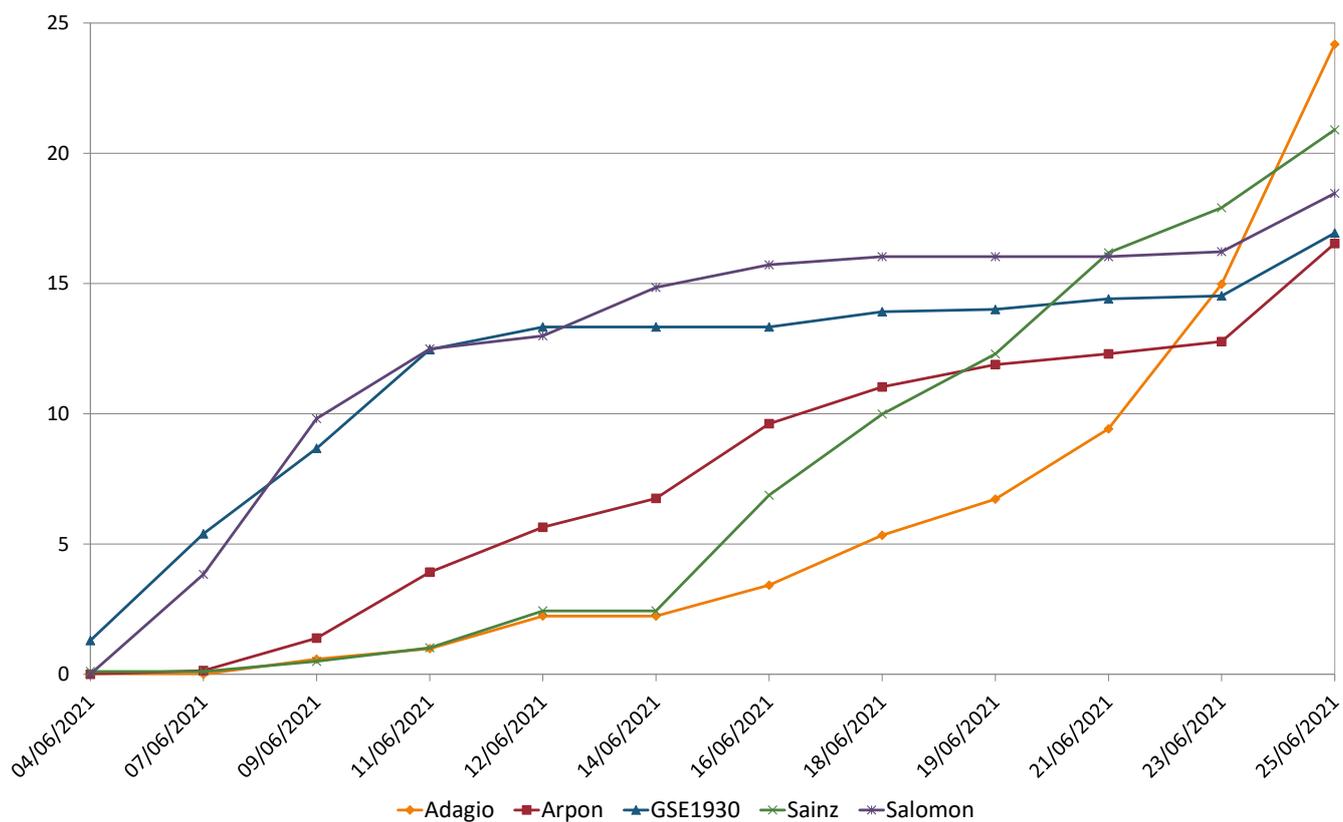
Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours Du 04/06/2020 au 11/06/2020			Résultats finaux Du 04/06/2020 au 25/06/2020			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
Adagio greffé	1,0	0,3	832	26,2	24,2	7,5	716
Arpon greffé	3,9	1,1	769	19,1	16,5	5,0	726
GSE1930 greffé	12,5	4,3	642	19,2	16,9	5,6	661
Sainz greffé	1,0	0,3	762	23,6	20,9	6,4	719
Salomon greffé	12,5	3,1	904	20,5	18,5	4,5	900
Moyenne	6,2	1,8	782	21,7	19,4	5,8	745

Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



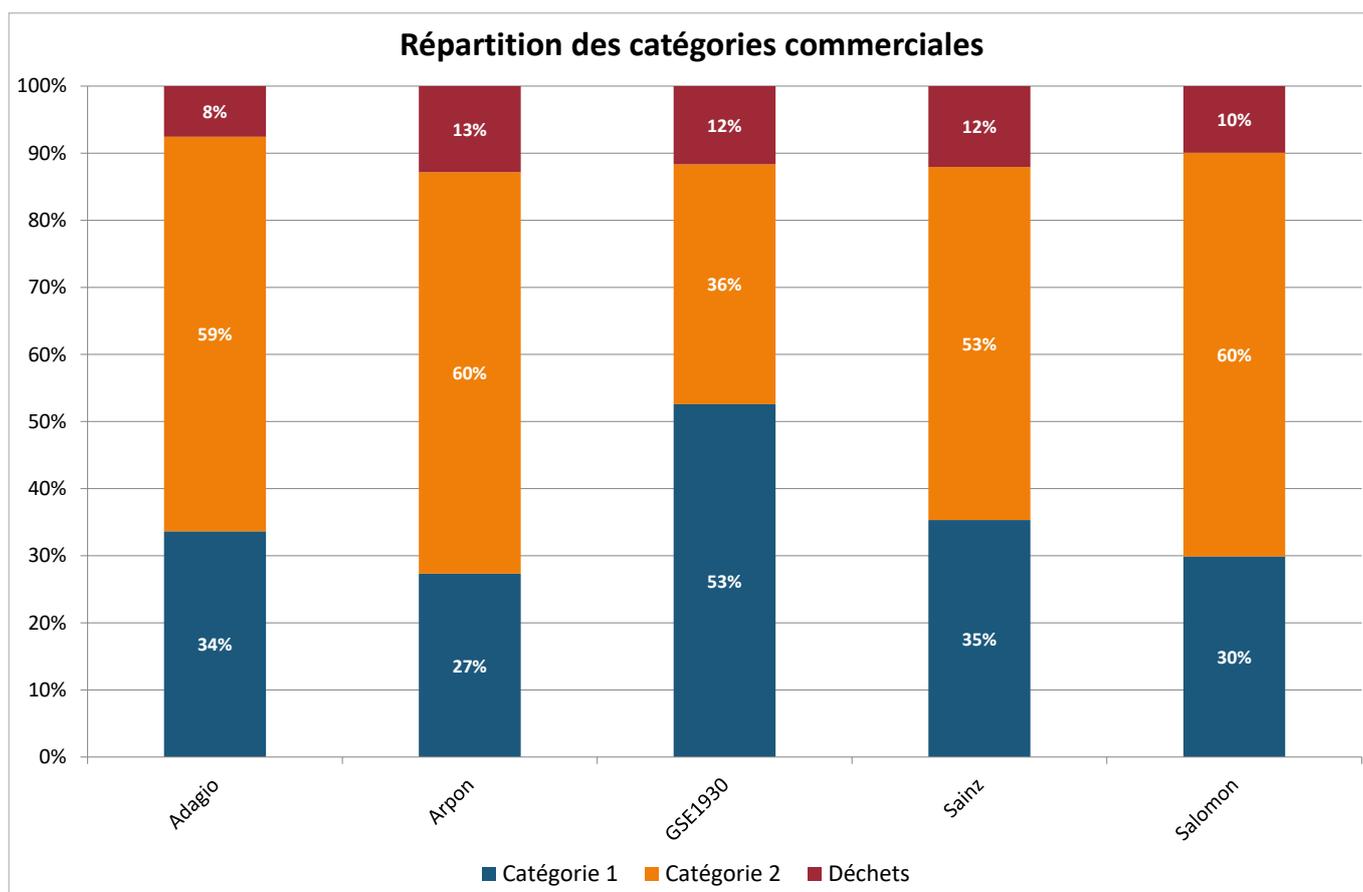
Rendement commercial cumulé journalier (t/ha)



Calibres commerciaux :

Variété	Répartition des calibres en % du rendement commercial				
	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
Adagio greffé	14 %	42 %	43 %	1 %	0 %
Arpon greffé	8 %	59 %	32 %	1 %	0 %
GSE1930 greffé	11 %	79 %	9 %	1 %	0 %
Sainz greffé	9 %	54 %	34 %	1 %	1 %
Salomon greffé	1 %	24 %	64 %	9 %	2 %
<i>Moyenne</i>	9 %	52 %	37 %	3 %	1 %

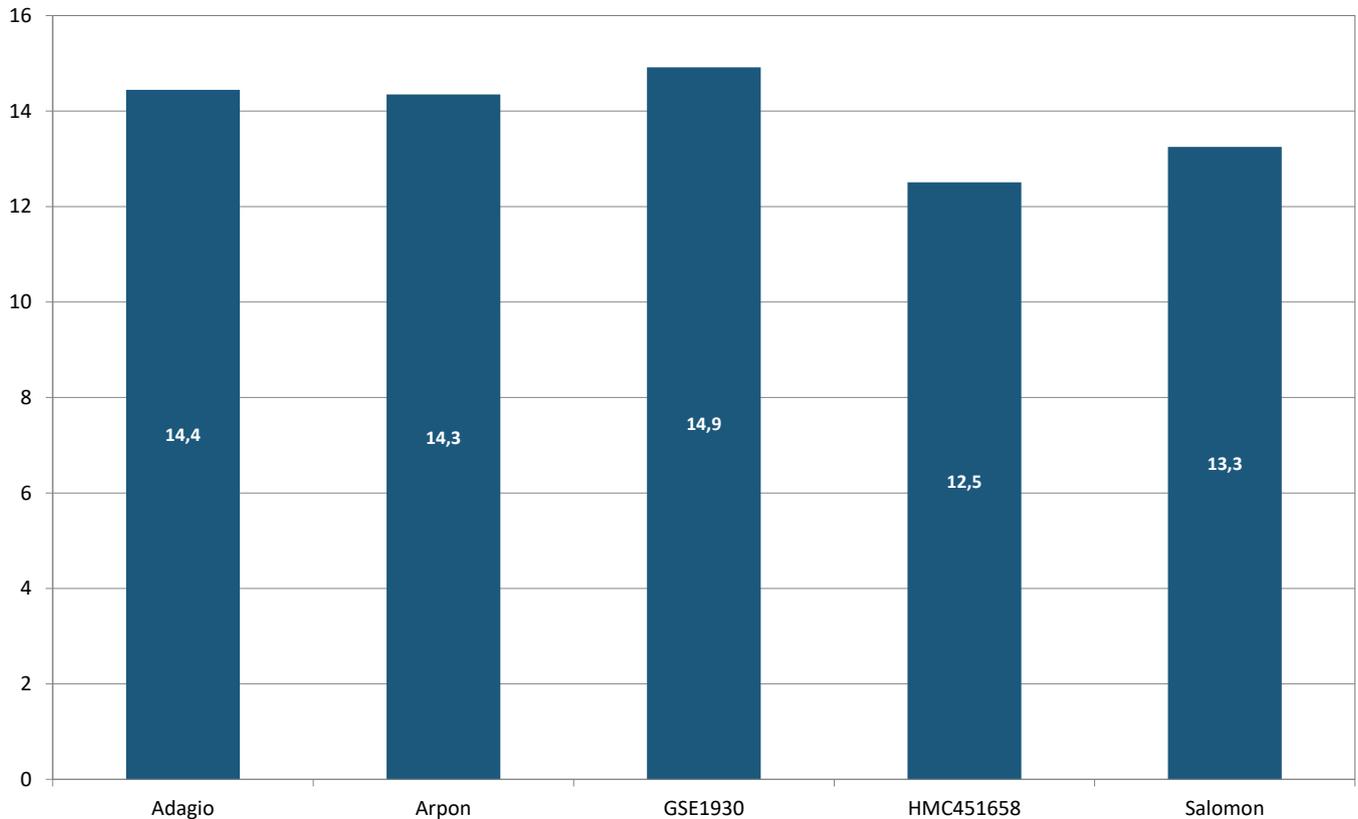
Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches fluos	Déformés	Hors calibre
Adagio greffé	1 %	0 %	2 %	1 %	2 %	1 %
Arpon greffé	6 %	1 %	0 %	0 %	5 %	0 %
GSE1930 greffé	4 %	3 %	1 %	0 %	4 %	0 %
Sainz greffé	2 %	3 %	1 %	3 %	2 %	0 %
Salomon greffé	4 %	1 %	1 %	0 %	4 %	0 %
<i>Moyenne</i>	4 %	1 %	1 %	1 %	3 %	0 %

Qualité interne des fruits :

Indice réfractométrique moyen (°brix)



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
Adagio greffé	14,4	0 %	3 %	97 %	0 %
Arpon greffé	14,3	0 %	9 %	91 %	0 %
GSE1930 greffé	14,9	0 %	0 %	100 %	4 %
Sainz greffé	12,5	3 %	29 %	68 %	8 %
Salomon greffé	13,3	0 %	28 %	72 %	0 %
<i>Moyenne</i>	<i>13,9</i>	<i>1 %</i>	<i>14 %</i>	<i>86 %</i>	<i>2 %</i>

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Adagio greffé				
Arpon greffé	Salomon greffé			
GSE1930 greffé				
Sainz greffé				

Potentiel gustatif :

Très bon	Bon	Moyen	Faible	Mauvais
Adagio greffé		GSE1930 greffé Salomon greffé	Arpon greffé	Sainz greffé

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUS	CONTRAINTES
Adagio greffé	Très bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement tétonnés et côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8,5 / 10 IR 14,4° Très bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Très bonne nouaison (7,5 frts/ml) Productive (24,2 t/ha) Peu de déchets (8 %) Bon taux de sucre (14,4°) Très bonne tenue après récolte Très bonne qualité gustative 	
Arpon greffé	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits tétonnés présentant une écriture fine et dense, des sillons clairs et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 14,3° Potentiel gustatif faible 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bon taux de sucre (14,3°) Très bonne tenue après récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pourriture Peu productive (16,5 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (27 %) Potentiel gustatif faible
GSE1930 greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Très bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,9° Potentiel gustatif moyen (aromatique mais texture caoutchouteuse) 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Belle présentation à la récolte Bon rendement catégorie 1 (53 %) Bon calibre (79 % calibre 15) Bon taux de sucre (14,9°) Très bonne tenue après récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Peu productive (16,9 t/ha)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Sainz greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et dense, des sillons foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8 /10 IR 12,5° Mauvais potentiel gustatif (trop ferme) 	<ul style="list-style-type: none"> Bonne nouaison (6,4 frts/ml) Productive (20,9 t/ha) Très bonne tenue après récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de sucre faible (12,5°) Mauvais potentiel gustatif
Salomon greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement tétonnés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7,75 / 10 IR 13,3° Potentiel gustatif moyen 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Belle présentation à la récolte Bonne tenue après récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (4,5 frts/ml) Rendement catégorie 1 faible (30 %) Gros calibre (64 % calibre 12) Taux de sucre faible (13,3°)

6. Conclusions :

Variétés retenues :

- **Adagio** : variété productive et groupée. Jolis fruits avec une bonne qualité interne, une très bonne tenue après récolte et un très bon potentiel gustatif.
- **GSE1930** : *variété IR Ag*. Variété précoce et groupée. Jolis fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne et une très bonne tenue après récolte. Potentiel gustatif à confirmer.

Variétés non retenues :

- **Sainz** : *variété IR Ag*. Variété productive. Fruits avec un très bon potentiel de conservation mais une qualité interne faible et un mauvais potentiel gustatif.

Melon 2021 – Evaluation variétale
Variétés sous chenilles précoces – Stade A

1. But de l'essai :

Observer le comportement des nouvelles variétés de melon en culture sous chenilles précoces.

2. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques
		<i>Fusariose</i>	<i>Oidium</i>	<i>Puceron</i>	
20CH49 greffé	Rijk Zwaan				Arrêtée
21RZ06 greffé	Rijk Zwaan				Arrêtée
Arpon greffé	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5		Témoin
CHC200503 franc	Fito				Arrêtée
EZ1028 greffé	Enza Zaden	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	
EZ912 greffé	Enza Zaden	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	Pleiade
HMC451661 greffé	Clause				Arrêtée
MEL20014 greffé	Sakata	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5	Ag	Arrêtée
NUN14040 greffé	Nunhems				Arrêtée
Salomon greffé	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	Témoin

3. Matériel et méthodes :

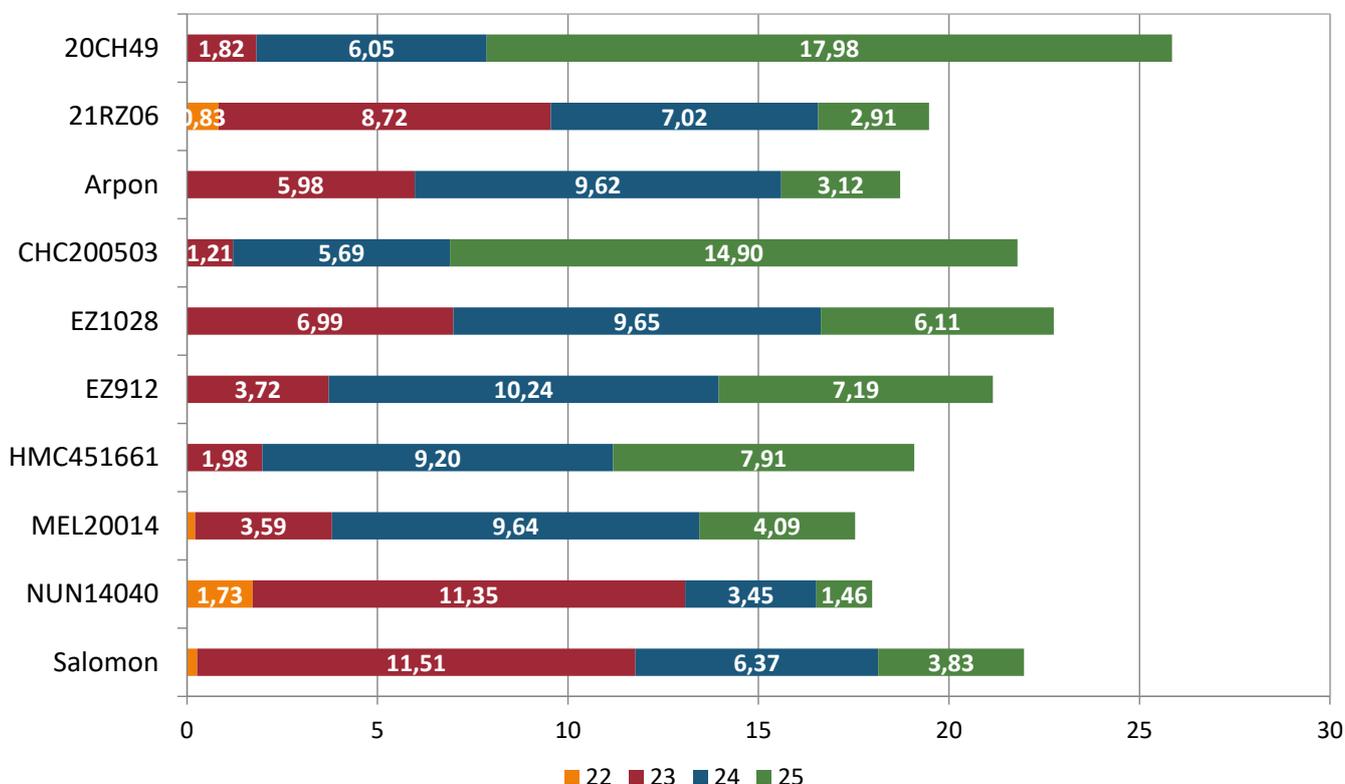
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 2 répétitions de 12 plantes
- Porte greffe : Magnus
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation** : **11/03/2021**, densité de 0,64 plants/m² (75 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20μ posé le 09/03/2021. Chenille : Fortec thermique 60μ opalescent en 2 m
 - Débâchage : 31/05/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 84,24 mm
 - Fertilisation : 73 U de N, 93 U de P2O5, 159 U de K2O, 32 U de Mg
 - **Récolte** : du **04/06/2021** au **25/06/2021**

4. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours Du 04/06/2021 au 11/06/2021			Résultats finaux Du 04/06/2021 au 25/06/2021			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
20CH49 greffé	1,3	0,3	861	29,0	25,9	7,3	781
21RZ06 greffé	6,5	1,7	820	23,2	19,5	5,3	806
Arpon greffé	3,3	0,9	809	21,9	18,7	5,4	755
CHC200503 franc	1,0	0,3	796	24,0	21,8	7,2	670
EZ1028 greffé	4,9	1,3	826	24,4	22,7	6,2	804
EZ912 greffé	3,4	0,9	896	22,1	21,2	5,5	848
HMC451661 greffé	0,7	0,2	860	24,8	19,1	5,2	804
MEL20014 greffé	2,5	0,7	823	22,2	17,5	5,8	661
NUN14040 greffé	12,2	3,3	815	21,6	18,0	4,7	834
Salomon greffé	11,0	2,4	986	25,9	22,0	4,6	1061
Moyenne	4,7	1,2	849	23,9	20,6	5,7	802

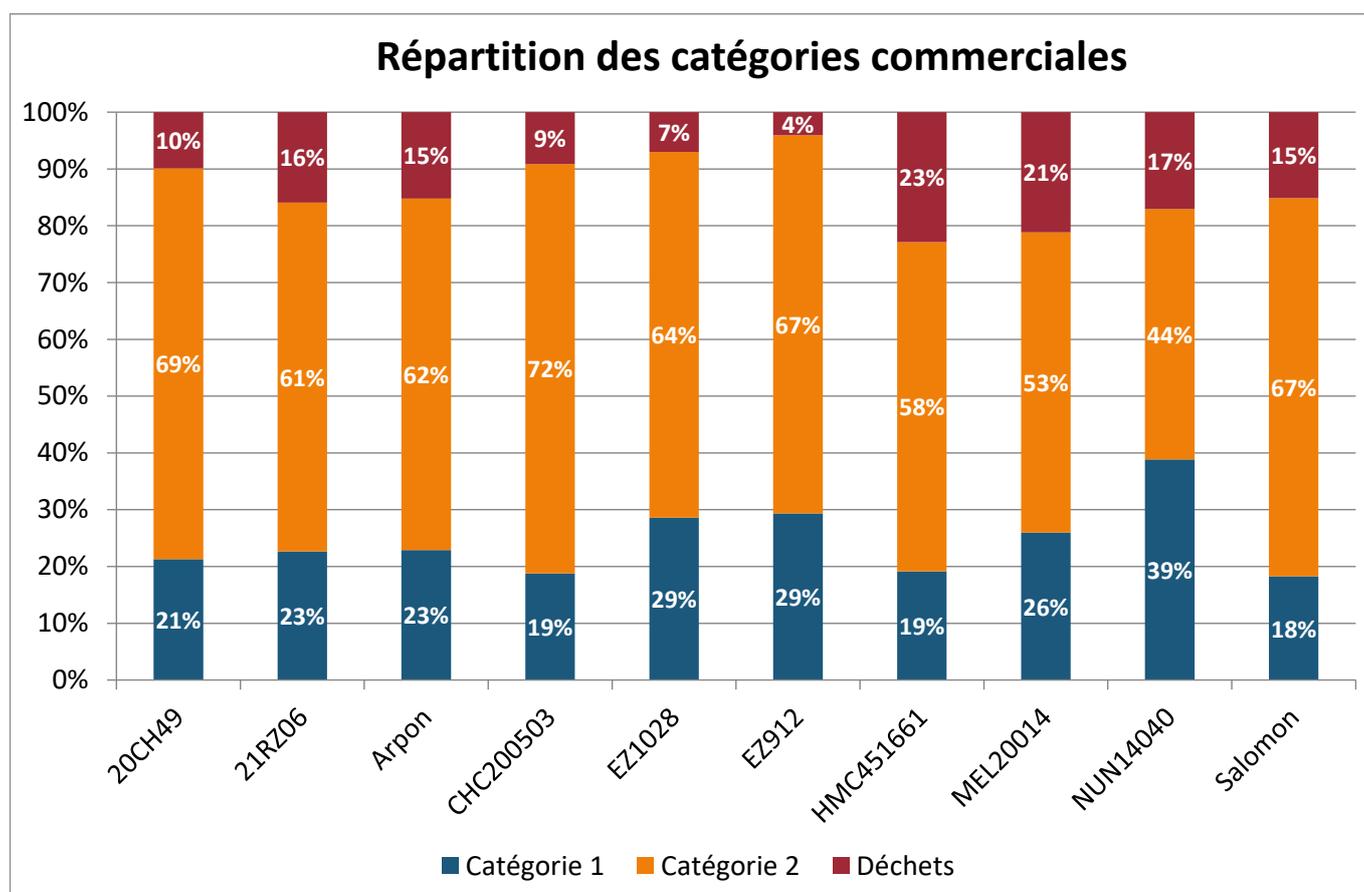
Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



Calibres commerciaux :

Répartition des calibres en % du rendement commercial					
Variété	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
20CH49 greffé	8 %	35 %	53 %	4 %	0 %
21RZ06 greffé	4 %	44 %	47 %	5 %	0 %
Arpon greffé	9 %	45 %	44 %	3 %	0 %
CHC200503 franc	18 %	53 %	30 %	0 %	0 %
EZ1028 greffé	3 %	45 %	49 %	0 %	3 %
EZ912 greffé	2 %	33 %	62 %	3 %	0 %
HMC451661 greffé	5 %	37 %	55 %	3 %	0 %
MEL20014 greffé	20 %	48 %	32 %	0 %	0 %
NUN14040 greffé	2 %	37 %	54 %	5 %	2 %
Salomon greffé	0 %	10 %	49 %	27 %	14 %
Moyenne	7 %	39 %	48 %	5 %	2 %

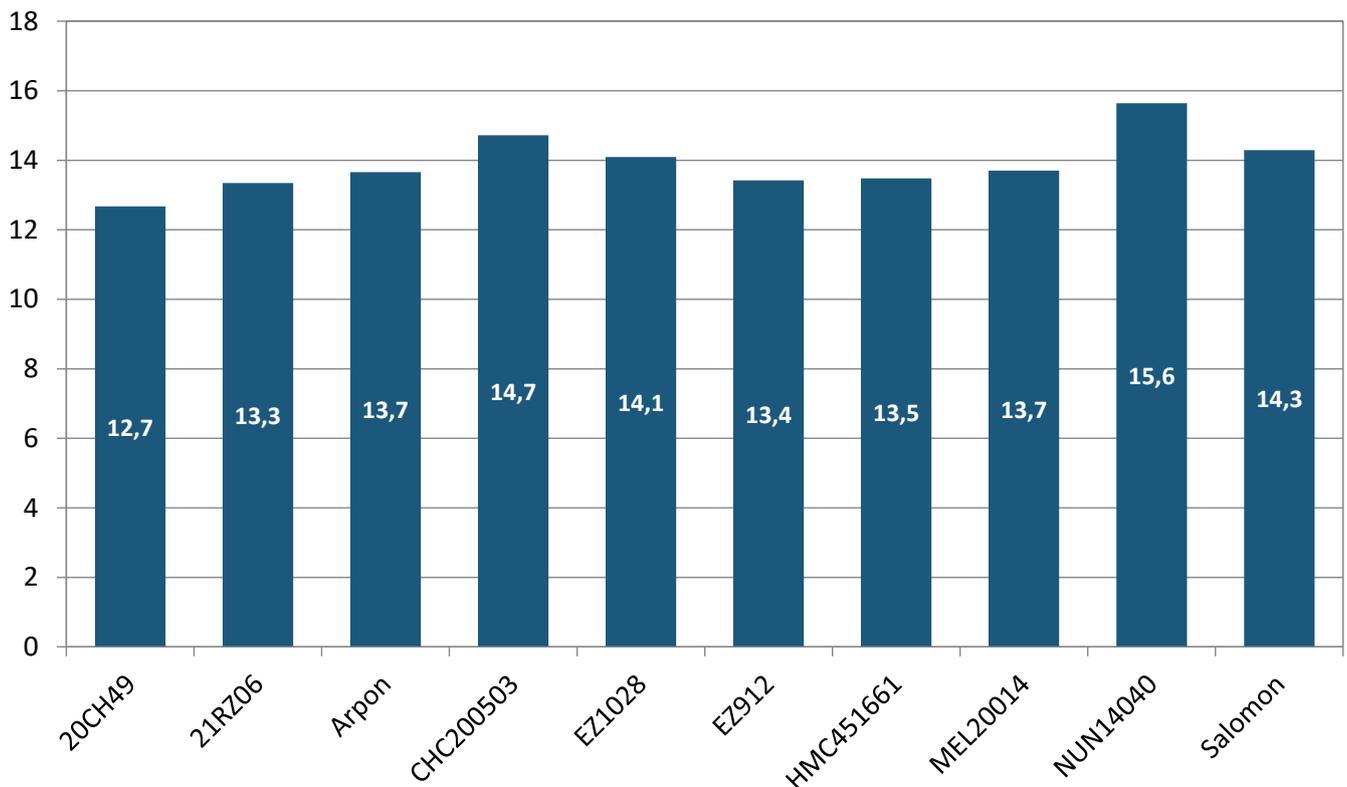
Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches fluos	Déformés	Hors calibre
20CH49 greffé	2 %	0 %	1 %	0 %	6 %	0 %
21RZ06 greffé	1 %	9 %	1 %	2 %	2 %	0 %
Arpon greffé	2 %	3 %	2 %	0 %	5 %	1 %
CHC200503 franc	0 %	2 %	1 %	1 %	4 %	1 %
EZ1028 greffé	1 %	2 %	0 %	1 %	3 %	0 %
EZ912 greffé	2 %	0 %	0 %	0 %	1 %	0 %
HMC451661 greffé	5 %	2 %	4 %	9 %	0 %	0 %
MEL20014 greffé	6 %	3 %	4 %	2 %	4 %	2 %
NUN14040 greffé	1 %	6 %	2 %	0 %	5 %	1 %
Salomon greffé	5 %	3 %	1 %	0 %	5 %	0 %
Moyenne	3 %	3 %	2 %	2 %	4 %	1 %

Qualité interne des fruits :

Indice réfractométrique moyen (°brix)



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
20CH49 greffé	12,7	6 %	32 %	62 %	0 %
21RZ06 greffé	13,3	5 %	22 %	74 %	0 %
Arpon greffé	13,7	0 %	17 %	83 %	0 %
CHC200503 franc	14,7	0 %	0 %	100 %	7 %
EZ1028 greffé	14,1	0 %	9 %	91 %	0 %
EZ912 greffé	13,4	0 %	15 %	85 %	0 %
HMC451661 greffé	13,5	0 %	10 %	90 %	10 %
MEL20014 greffé	13,7	0 %	16 %	84 %	0 %
NUN14040 greffé	15,6	0 %	0 %	100 %	0 %
Salomon greffé	14,3	0 %	6 %	94 %	0 %
Moyenne	13,9	1 %	13 %	86 %	2 %

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Arpon greffé	20CH49 greffé	CHC200503 franc		
EZ912 greffé	HMC451661 greffé	EZ1028 greffé	21RZ06 greffé	
Salomon greffé	NUN14040 greffé	MEL20014 greffé		

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUS	CONTRAINTE
20CH49 greffé <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Très bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture moyenne et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 12,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Bonne nouaison (7,3 frts/ml) Productive (25,9 t/ha) Peu de déchets (10 %) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Peu précoce Fruits déformés (6 %) Gros calibre (53 % calibre 12) Taux de sucre faible (12,7°)
21RZ06 greffé <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur et tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation faible : 5 / 10 (57 % mous) IR 13,3° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente Potentiel de conservation faible

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
Arpon greffé	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits tétonnés et ovales présentant une écriture fine et très dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Peu productive (18,7 t/ha)
CHC200503 franc <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture hétérogène en épaisseur et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation correcte : 6 / 10 IR 14,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Bonne nouaison (7,2 frts/ml) Productive (21,8 t/ha) Bon calibre (53 % calibre 15) Peu de déchets (9 %) Bon taux de sucre (14,7°) 	
EZ1028 greffé <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement tétonnés présentant une écriture moyenne et hétérogène en densité et des sillons épais et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation correcte : 6,5 / 10 (50 % mous) IR 14,1° 	<ul style="list-style-type: none"> Bonne nouaison (6,2 frts/ml) Productive (22,7 t/ha) Bon rendement catégorie 1 Peu de déchets (7 %) Bon taux de sucre (14,1°) 	
EZ912 greffé <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés et tétonnés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,4° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Productive (21,2 t/ha) Bon rendement catégorie 1 Peu de déchets (4 %) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Gros calibre (62 % calibre 12)
HMC451661 greffé <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur faible Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés et tétonnés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 13,5° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux tâches fluos Rendement catégorie 1 faible Gros calibre (55 % calibre 12) Beaucoup de déchets (23 %)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
MEL20014 greffé <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés et pâles présentant une écriture fine et lâche, des sillons fins et très clairs et un pécou cerné Potentiel de conservation correcte : 6 / 10 IR 13,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Bon calibre (48 % calibre 15) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pourriture Peu productive (17,5 t/ha) Beaucoup de déchets (21 %)
NUN14040 greffé <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 15,6° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Bon rendement catégorie 1 Bon taux de sucre (15,6°) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente Nouaison faible (4,7 frts/ml) Peu productive (18,0 t/ha) Gros calibre (54 % calibre 12)
Salomon greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Très bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement tétonnés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 14,3° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Productive (22,0 t/ha) Bon taux de sucre (14,3°) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (4,6 frts/ml) Rendement catégorie 1 faible Gros calibre (90 % calibre supérieur à 15)

5. Conclusions :

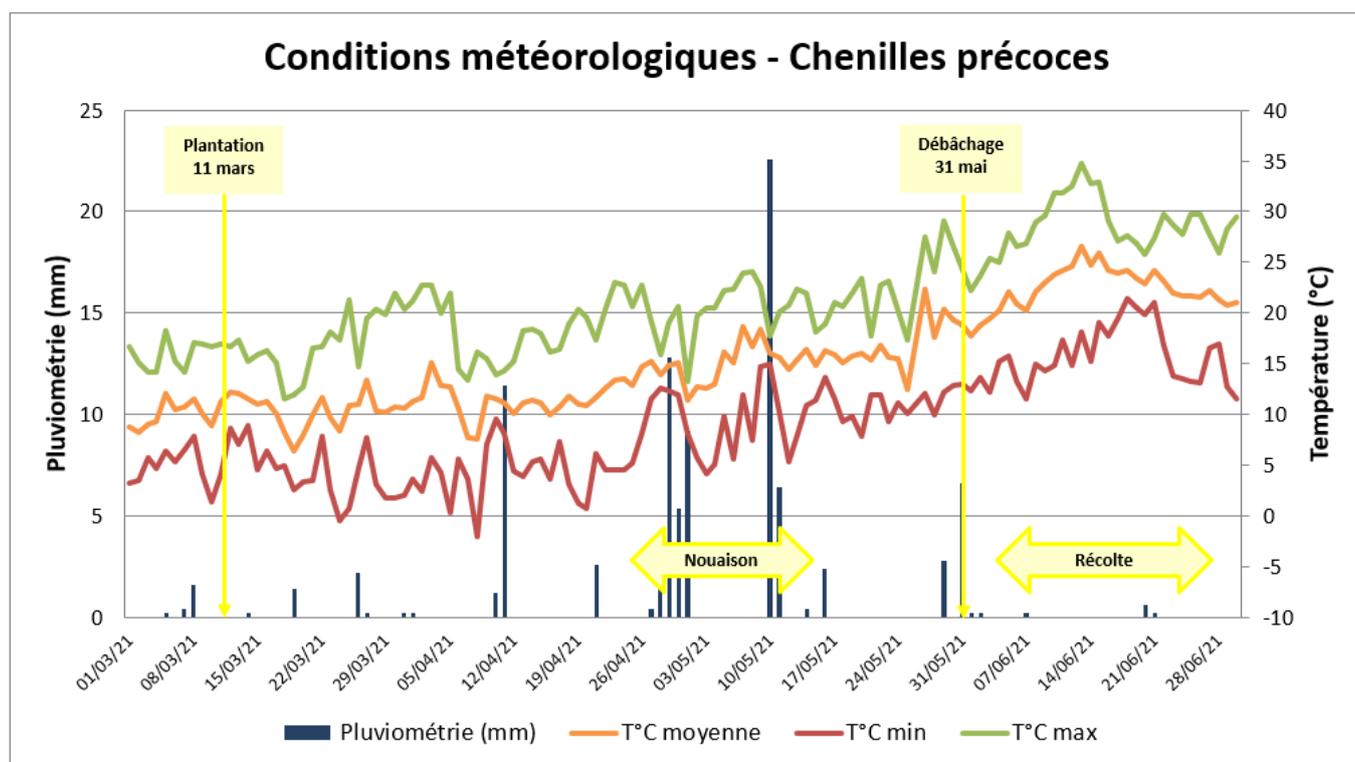
Variétés retenues :

- **EZ1028 greffé** : variété *IR Ag*. Variété productive, produisant peu de déchets et fruits avec une bonne qualité interne.
- **EZ912 (Pleiade) greffé** : variété *IR Ag*. Variété productive. Jolis fruits de gros calibre avec un très bon potentiel de conservation.

Variétés arrêtées par l'obteneur :

- **20CH49** : variété productive et groupée mais peu précoce. Fruits déformés de gros calibre avec une qualité interne faible et un bon potentiel de conservation.
- **21RZ06 greffé** : variété précoce. Jolis fruits sensibles à la fente avec un potentiel de conservation faible.
- **CHC200503 franc** : variété productive et groupée. Fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne.
- **HMC451661 greffé** : jolis fruits sensibles aux taches fluos et de gros calibre avec un bon potentiel de conservation.
- **MEL20014 greffé** : variété *IR Ag*. Variété peu productive. Fruits de bon calibre sensibles à la pourriture.
- **NUN14040 greffé** : variété précoce et groupée mais peu productive. Fruits de gros calibre avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.

Conditions météorologiques pour le créneau Chenilles Précoces



Le printemps 2021 a été plutôt sec. Durant la nuit du 8 avril, la température a chuté à -2°C mais sur le créneau Chenilles Précoces, les plantes étaient déjà bien installées donc cela n'a pas eu beaucoup d'impact sur la poursuite de la culture. Pendant la période de nouaison (de la semaine 16 à la semaine 19), il y a eu beaucoup de pluie et de vent.

A noter que cette saison, les calibres sur ce créneau sont relativement faibles. Pour exemple, la variété Salomon présentait 66 % de fruits de calibre supérieur à 12 contre 11 % en 2021.

Melon 2021 – Evaluation variétale

Variétés sous chenilles saisons – Stade B

1. Thème de l'essai :

En 2020, 3 variétés ont été jugées intéressantes et à confirmer dans ce créneau de plantation :

- **Kodiac** : variété IR Ag. Variété précoce. Jolis fruits avec une bonne qualité interne et un très bon potentiel de conservation.
- **MC21031** : variété IR Ag. Variété précoce, groupée et productive. Jolis fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.
- **Torum** : variété IR Fom 1.2 et IR Ag. Jolis fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation mais sensibles à la pourriture.

2. But de l'essai :

Confirmer le comportement des variétés repérées en 2020 pour le créneau chenilles saisons.

3. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques	
		Fusariose	Oïdium	Puceron		
Funchal greffé	Seminis	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5	Gc	Ag	Témoin
Gecko greffé	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Gc	Ag	Témoin
Kodiac greffé	Clause		IR Px 1,2,3,5	Gc	Ag	HMC451425
MC21031 greffé	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5		Ag	Serafin
Torum greffé	Nunhems	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5,3-5	Gc	Ag	NUN14557

4. Matériel et méthodes :

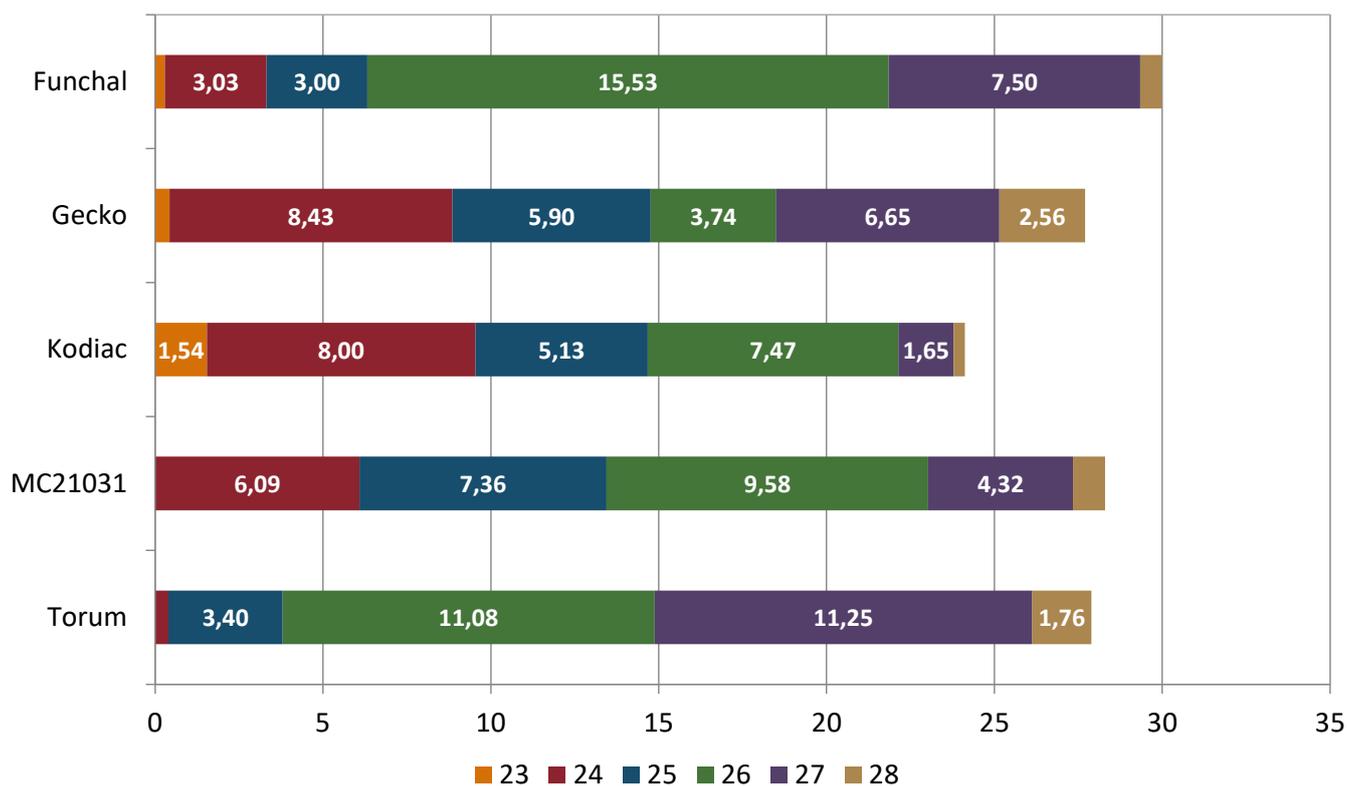
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 3 répétitions de 12 plantes
- Porte greffe : Dinero
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation : 26/03/2021**, densité de 0,64 plants/m² (75 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20μ posé le 23/03/2021. Chenille : Fortec thermique 60μ opaquescent en 2 m
 - Débâchage : 31/05/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 75,33 mm
 - Fertilisation : 72 U de N, 93 U de P2O5, 159 U de K2O, 33 U de Mg
 - **Récolte : du 07/06/2021 au 12/07/2021**

5. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours <i>Du 07/06/2021 au 14/06/2021</i>			Résultats finaux <i>Du 07/06/2021 au 12/07/2021</i>			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
Funchal greffé	0,3	0,1	859	33,7	30,0	8,7	766
Gecko greffé	0,4	0,1	646	31,1	27,7	7,9	768
Kodiac greffé	1,5	0,5	655	26,7	24,1	7,0	755
MC21031 greffé	0,0	0,0	/	31,3	28,3	7,9	790
Torum greffé	0,0	0,0	/	32,9	27,9	7,7	804
<i>Moyenne</i>	<i>0,5</i>	<i>0,1</i>	<i>720</i>	<i>21,1</i>	<i>27,6</i>	<i>7,9</i>	<i>770</i>

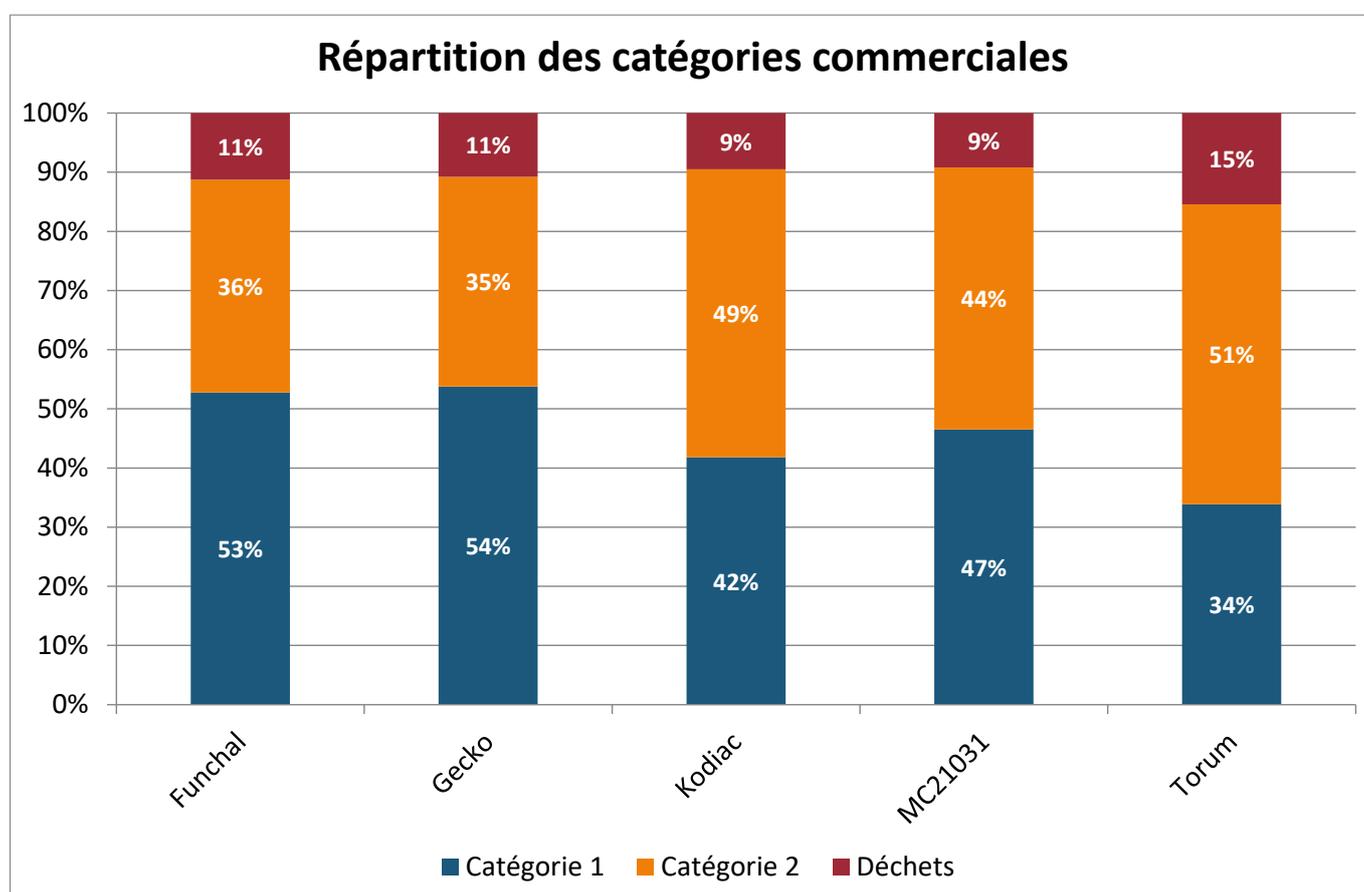
Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



Calibres commerciaux :

Répartition des calibres en % du rendement commercial					
Variété	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
Funchal greffé	11 %	36 %	43 %	8 %	2 %
Gecko greffé	4 %	49 %	46 %	1 %	0 %
Kodiac greffé	7 %	49 %	39 %	4 %	1 %
MC21031 greffé	8 %	37 %	44 %	8 %	3 %
Torum greffé	5 %	34 %	54 %	4 %	3 %
Moyenne	7 %	41 %	45 %	5 %	2 %

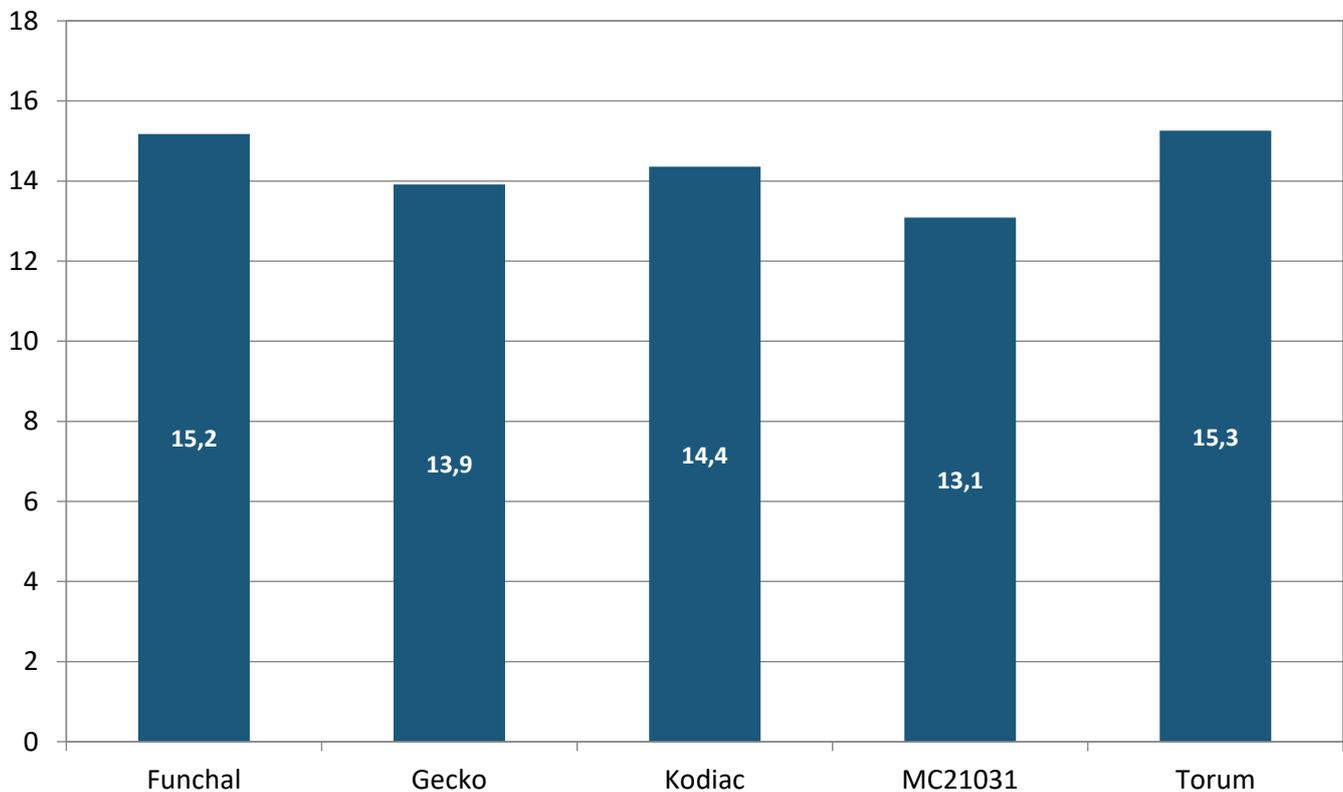
Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches fluos	Déformés	Hors calibre
Funchal greffé	1 %	4 %	1 %	2 %	3 %	1 %
Gecko greffé	3 %	0 %	2 %	1 %	5 %	0 %
Kodiac greffé	0 %	0 %	3 %	2 %	4 %	1 %
MC21031 greffé	1 %	2 %	1 %	1 %	3 %	1 %
Torum greffé	3 %	1 %	2 %	8 %	3 %	0 %
Moyenne	1 %	2 %	2 %	3 %	3 %	1 %

Qualité interne des fruits :

Indice réfractométrique moyen (°brix)



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
Funchal greffé	15,2	0 %	6 %	94 %	0 %
Gecko greffé	13,9	2 %	7 %	91 %	0 %
Kodiac greffé	14,4	6 %	6 %	88 %	0 %
MC21031 greffé	13,1	0 %	17 %	83 %	0 %
Torum greffé	15,3	0 %	0 %	100 %	0 %
Moyenne	14,4	2 %	7 %	92 %	0 %

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Gecko greffé Kodiac greffé MC21031 greffé Torum greffé		Funchal greffé		

Potentiel gustatif :

Très bon	Bon	Moyen	Faible	Mauvais
Gecko greffé	Kodiac greffé MC21031 greffé Torum greffé	Funchal greffé		

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUS	CONTRAINTES
Funchal greffé <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et lâche, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Potentiel de conservation correcte : 6 / 10 IR 15,2° Potentiel gustatif correcte 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (8,7 frts/ml) Productive (30,0 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (53 %) Très bon taux de sucre (15,2°) 	
Gecko greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur faible Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,9° Très bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Bonne nouaison (7,9 frts/ml) Bon calibre (49 % calibre 15) Bon rendement catégorie 1 (54 %) Très bon potentiel de conservation Très bon potentiel gustatif 	Taux de sucre faible (13,9°)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Kodiac greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits ovales et côtelés présentant une écriture très épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,4° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Bon calibre (49 % calibre 15) Peu de déchets (9 %) Bon taux de sucre (14,4°) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Peu productive (24,1 t/ha)
MC21031 greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8,5 / 10 IR 13,1° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (7,9 frts/ml) Productive (28,3 t/ha) Peu de déchets (9 %) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Peu précoce Taux de sucre faible (13,1°)
Torum greffé <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 15,3° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bon taux de sucre (15,3°) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Sensibles aux taches fluos Peu précoce Rendement catégorie 1 faible (34 %) Beaucoup de déchets (15 %)

6. Conclusions :

Variétés retenues :

- **Kodiac** : variété *IR Ag*. Variété précoce mais peu productive. Fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne, un bon potentiel gustatif et une très bonne tenue après récolte.
- **MC21031 (Serafin)** : variété *IR Ag*. Variété productive mais peu précoce. Jolis fruits avec un très bon potentiel de conservation et un bon potentiel gustatif mais un taux de sucre un peu faible.
- **Torum** : variété *IR Fom 1.2*, *IR Ag* et *IR Px 3-5*. Variété peu précoce. Jolis fruits avec une bonne qualité interne, un très bon potentiel de conservation et un bon potentiel gustatif mais sensibles aux taches fluos.

Melon 2021 – Evaluation variétale
Variétés sous chenilles saisons – Stade A

1. But de l'essai :

Observer le comportement des nouvelles variétés de melon en culture sous chenilles saisons.

2. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques
		<i>Fusariose</i>	<i>Oïdium</i>	<i>Puceron</i>	
34-CE0048 RZ	Rijk Zwaan	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,3,5	Ag	20CH48
Arlequin greffé	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px1,2,3,5 Gc	Ag	MC21040
CHC200503 franc	Fito				Arrêtée
CHC200525 franc	Fito				Arrêtée
EZ1028 greffé	Enza Zaden	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	
EZ912 greffé	Enza Zaden	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	Pleiade
Funchal greffé	Seminis	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	Témoin
Gecko greffé	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5 Gc	Ag	Témoin
GSE1930 greffé	Gautier	HR Fom 0,1,2	IR Px1,2,5	Ag	MG20-001
HMC451837 greffé	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	Arrêtée
MC21993 greffé	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	Arrêtée
MEL03197 franc	Sakata	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	
MG21-001 greffé	Gautier	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5	Ag	
NUN14049 greffé	Nunhems	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	
NUN14050 greffé	Nunhems				Arrêtée
SVMC9756 franc	Seminis				Arrêtée

3. Matériel et méthodes :

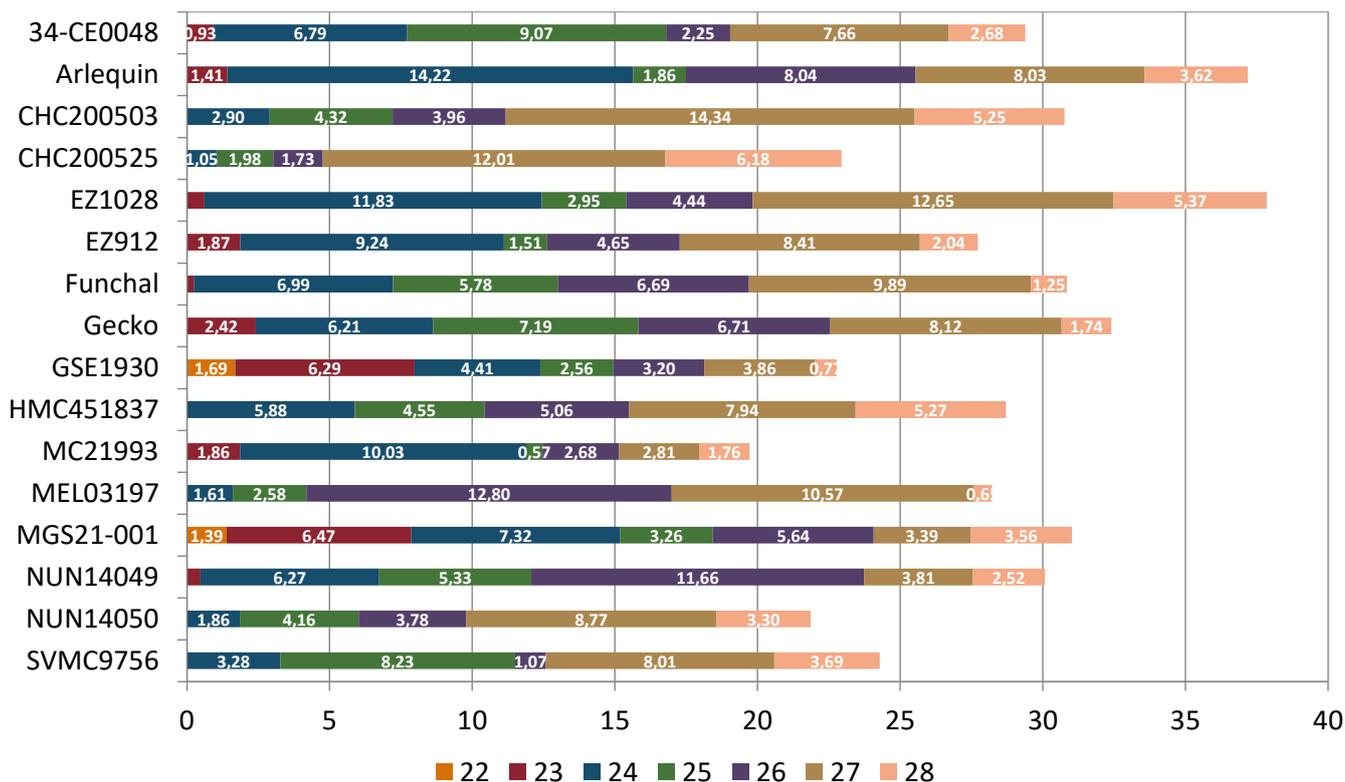
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 2 répétitions de 12 plantes
- Porte greffe : Dinero
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation :** 26/03/2021, densité de 0,64 plants/m² (75 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20μ posé le 23/03/2021. Chenille : Fortec thermique 60μ opaalescent en 2 m
 - Débâchage : 31/05/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 75,33 mm
 - Fertilisation : 72 U de N, 93 U de P2O5, 159 U de K2O, 33 U de Mg
 - **Récolte : du 04/06/2021 au 12/07/2021**

4. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours <i>Du 04/06/2021 au 11/06/2021</i>			Résultats finaux <i>Du 04/06/2020 au 12/07/2021</i>			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
34-CE0048 RZ franc	0,6	0,2	827	32,7	29,4	6,3	1017
Arlequin greffé	0,5	0,1	966	39,2	37,2	9,4	874
CHC200503 franc	0,0	0,0	/	33,2	30,8	8,8	788
CHC200525 franc	0,0	0,0	/	28,6	22,9	5,4	934
EZ1028 greffé	0,6	0,2	776	39,7	37,9	8,2	1017
EZ912 greffé	1,5	0,4	846	31,2	27,7	6,1	997
Funchal greffé	0,0	0,0	/	36,8	30,8	7,1	962
Gecko greffé	2,2	0,7	746	35,2	32,4	8,7	817
GSE1930 greffé	6,5	1,8	779	28,0	22,8	5,5	893
HMC451837 greffé	0,0	0,0	/	32,6	28,7	7,7	827
MC21993 greffé	1,4	0,4	781	23,6	19,7	5,4	807
MEL03197 franc	0,0	0,0	/	32,6	28,2	8,7	712
MGS21-001 greffé	6,1	1,7	799	33,8	31,0	7,1	960
NUN14049 greffé	0,2	0,1	852	36,6	30,1	6,2	1065
NUN14050 greffé	0,0	0,0	/	28,4	21,9	6,4	748
SVMC9756 franc	0,0	0,0	/	26,6	24,3	5,5	977
<i>Moyenne</i>	<i>1,2</i>	<i>0,3</i>	<i>819</i>	<i>32,4</i>	<i>28,5</i>	<i>7,0</i>	<i>900</i>

Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)

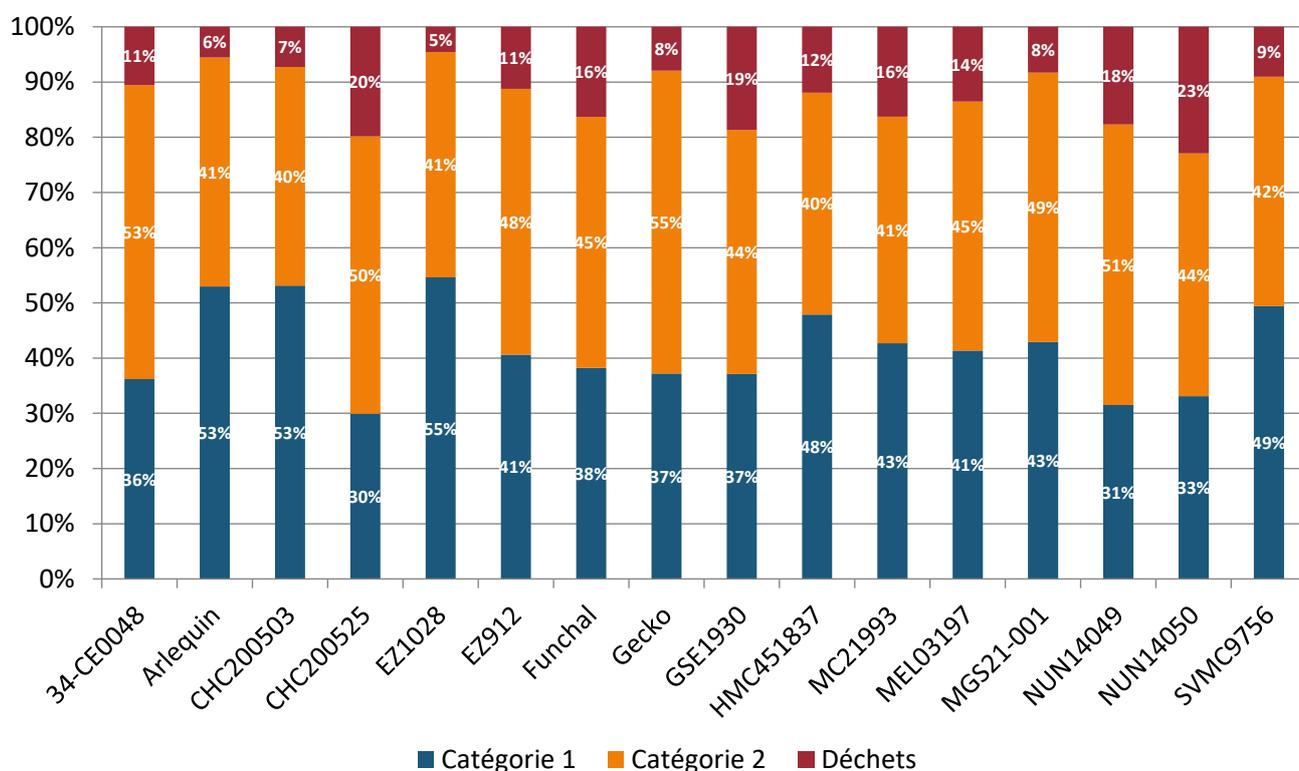


Calibres commerciaux :

Variété	Répartition des calibres en % du rendement commercial				
	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
34-CE0048 RZ franc	1 %	6 %	62 %	23 %	7 %
Arlequin greffé	2 %	25 %	60 %	12 %	0 %
CHC200503 franc	9 %	38 %	43 %	9 %	1 %
CHC200525 franc	2 %	16 %	58 %	17 %	6 %
EZ1028 greffé	1 %	8 %	60 %	21 %	1 %
EZ912 greffé	0 %	19 %	48 %	15 %	18 %
Funchal greffé	3 %	14 %	48 %	27 %	7 %
Gecko greffé	3 %	35 %	58 %	5 %	0 %
GSE1930 greffé	3 %	26 %	50 %	14 %	7 %
HMC451837 greffé	4 %	33 %	58 %	4 %	1 %
MC21993 greffé	4 %	37 %	50 %	8 %	0 %
MEL03197 franc	12 %	51 %	36 %	1 %	0 %
MGS21-001 greffé	1 %	18 %	53 %	19 %	9 %
NUN14049 greffé	1 %	5 %	58 %	17 %	19 %
NUN14050 greffé	9 %	47 %	39 %	3 %	2 %
SVMC9756 franc	0 %	14 %	64 %	12 %	9 %
Moyenne	4 %	25 %	53 %	13 %	6 %

Qualité externe des fruits :

Répartition des catégories commerciales

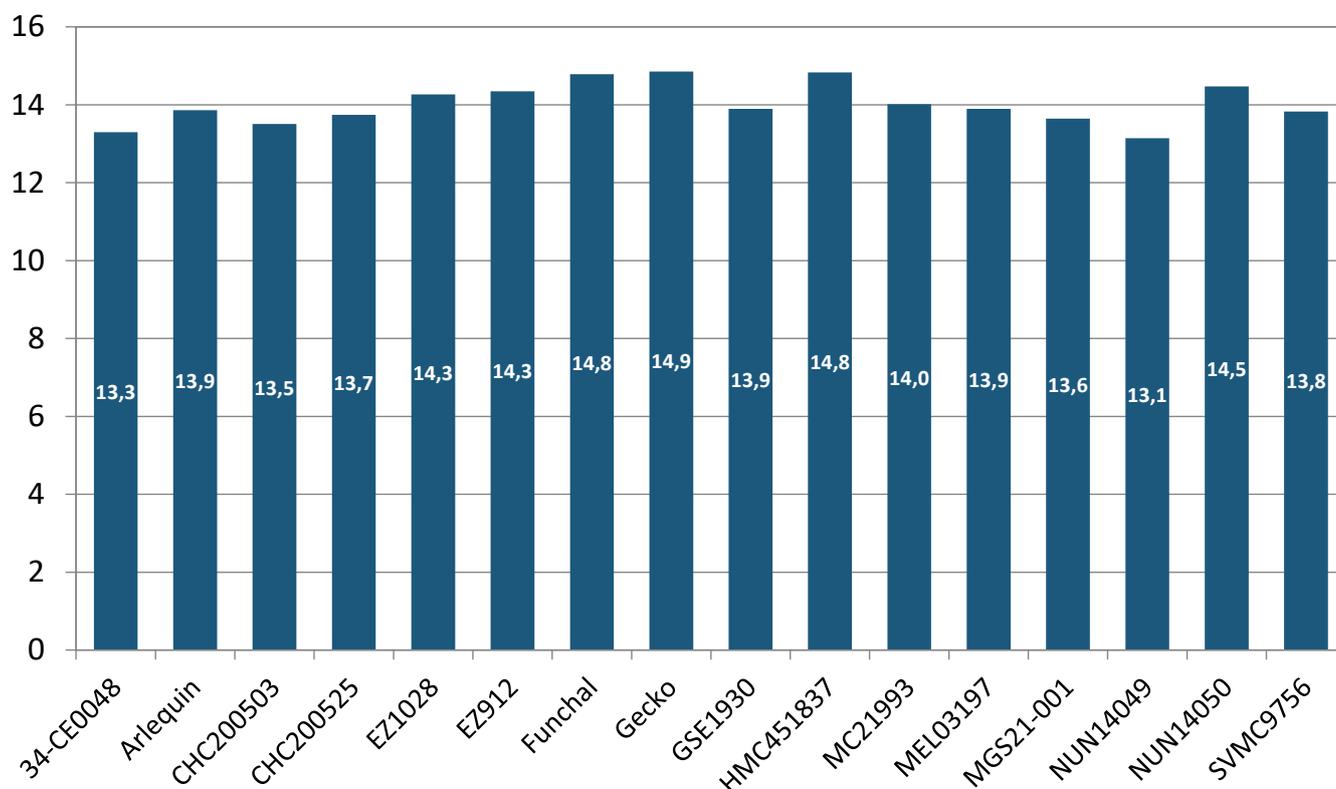


Répartition des déchets en % du poids brut

Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches fluos	Déformés	Hors calibre
34-CE0048 RZ franc	1 %	1 %	0 %	2 %	7 %	0 %
Arlequin greffé	2 %	0 %	2 %	0 %	2 %	0 %
CHC200503 franc	1 %	1 %	0 %	0 %	4 %	0 %
CHC200525 franc	2 %	1 %	2 %	6 %	7 %	2 %
EZ1028 greffé	1 %	0 %	1 %	0 %	3 %	0 %
EZ912 greffé	2 %	2 %	3 %	2 %	2 %	1 %
Funchal greffé	1 %	5 %	3 %	2 %	4 %	1 %
Gecko greffé	1 %	0 %	2 %	0 %	4 %	0 %
GSE1930 greffé	2 %	3 %	0 %	0 %	8 %	5 %
HMC451837 greffé	4 %	1 %	6 %	0 %	2 %	0 %
MC21993 greffé	5 %	2 %	7 %	1 %	2 %	0 %
MEL03197 franc	4 %	1 %	2 %	6 %	0 %	1 %
MGS21-001 greffé	1 %	1 %	1 %	1 %	4 %	0 %
NUN14049 greffé	0 %	4 %	2 %	2 %	9 %	1 %
NUN14050 greffé	4 %	15 %	1 %	0 %	2 %	2 %
SVMC9756 franc	2 %	2 %	2 %	1 %	2 %	0 %
<i>Moyenne</i>	2 %	2 %	2 %	1 %	4 %	1 %

Qualité interne des fruits :

Indice réfractométrique moyen (°brix)



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
34-CE0048 RZ franc	13,3	4 %	8 %	88 %	0 %
Arlequin greffé	13,9	0 %	8 %	92 %	0 %
CHC200503 franc	13,5	0 %	14 %	86 %	0 %
CHC200525 franc	13,7	0 %	8 %	92 %	0 %
EZ1028 greffé	14,3	0 %	4 %	96 %	0 %
EZ912 greffé	14,3	0 %	5 %	95 %	0 %
Funchal greffé	14,8	0 %	0 %	100 %	0 %
Gecko greffé	14,9	0 %	4 %	96 %	0 %
GSE1930 greffé	13,9	6 %	5 %	90 %	0 %
HMC451837 greffé	14,8	0 %	0 %	100 %	0 %
MC21993 greffé	14,0	0 %	14 %	86 %	0 %
MEL03197 franc	13,9	0 %	15 %	85 %	0 %
MGS21-001 greffé	13,6	0 %	14 %	86 %	0 %
NUN14049 greffé	13,1	4 %	26 %	70 %	0 %
NUN14050 greffé	14,5	0 %	8 %	92 %	0 %
SVMC9756 franc	13,8	7 %	0 %	93 %	0 %
<i>Moyenne</i>	<i>14,0</i>	<i>1 %</i>	<i>8 %</i>	<i>90 %</i>	<i>0 %</i>

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Arlequin greffé EZ1028 greffé Funchal greffé Gecko greffé GSE1930 greffé MEL03197 franc MGS21-001 greffé NUN14049 greffé	EZ912 greffé HMC451837 greffé NUN14050 greffé	34-CE0048 greffé CHC200503 franc CHC200525 franc MC21993 greffé		SVMC9756 franc

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
34-CE0048 RZ franc <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et lâche, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Potentiel de conservation correcte : 6 / 10 IR 13,3° 	<ul style="list-style-type: none"> Bon calibre (62 % calibre 12) 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés (7 %) Taux de sucre un peu faible (13,3°)
Arlequin greffé <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (9,4 frts/ml) Productive (37,2 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (53 %) Bon calibre (60 % calibre 12) Peu de déchets (6 %) Très bon potentiel de conservation 	
CHC200503 franc <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Très bonne vigueur Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits ovales présentant une écriture moyenne et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation correcte : 6 / 10 (63 % mous) IR 13,5° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Bonne nouaison (8,8 frts/ml) Productive (30,8 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (53 %) Peu de déchets (7 %) 	<ul style="list-style-type: none"> Très peu précoce Petit calibre (38 % calibre 15) Taux de sucre un peu faible (13,5°)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
CHC200525 franc <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation correcte : 6 / 10 (69 % mous) IR 13,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Bon calibre (58 % calibre 12) 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés et sensibles aux taches fluos Très peu précoce Nouaison faible (5,4 frts/ml) Peu productive (22,9 t/ha) Rendement catégorie faible (30 %) Beaucoup de déchets (20 %)
EZ1028 greffé <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Très bonne vigueur	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,3° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (8,2 frts/ml) Productive (37,9 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (55 %) Bon calibre (60 % calibre 12) Peu de déchets (5 %) Bon taux de sucre (14,3°) Très bon potentiel de conservation 	
EZ912 greffé <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons moyens et clairs et un pécou peu cerné Bon potentiel de conservation IR 14,3° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Bon taux de sucre (14,3°) Bon potentiel de conservation 	
Funchal greffé <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et clairs et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Productive (30,8 t/ha) Bon taux de sucre (14,8°) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Peu précoce Beaucoup de déchets (16 %)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Gecko greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture très épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (8,7 frts/ml) Productive (32,4 t/ha) Bon calibre (58 % calibre 12) Peu de déchets (8 %) Bon taux de sucre (14,9°) Très bon potentiel de conservation 	
GSE1930 greffé <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et clairs et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés (8 %) Nouaison faible (5,6 frts/ml) Peu productive (22,8 t/ha) Beaucoup de déchets (19 %)
HMC451837 greffé <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Bonne vigueur Très bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture épaisse et très dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 14,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Bon calibre (58 % calibre 12) Bon taux de sucre (14,8°) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux coups de soleil Très peu précoce
MC21993 greffé <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur faible Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture très épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Potentiel de conservation correcte : 6,5 / 10 IR 14,0° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Bon taux de sucre (14,0°) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux coups de soleil Nouaison faible (5,4 frts/ml) Peu productive (19,7 t/ha) Beaucoup de déchets (16 %)
MEL03197 franc <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (8,7 frts/ml) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux taches fluos Peu précoce Petit calibre (51 % calibre 15)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
MGS21-001 greffé <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et clairs et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,6° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte Productive (31,0 t/ha) Peu de déchets (8 %) Très bon potentiel de conservation 	
NUN14049 greffé <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Très bonne vigueur	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,1° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Productive (30,1 t/ha) Bon calibre (58 % calibre 12) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés Rendement catégorie 1 faible (31 %) Beaucoup de déchets (18 %) Taux de sucre faible (13,1°)
NUN14050 greffé <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur moyenne Très bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture très épaisse et très dense, des sillons épais et clairs et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 14,5° 	<ul style="list-style-type: none"> Bon taux de sucre (14,5°) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente Peu précoce Peu productive (21,9 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (33 %) Petit calibre (47 % calibre 15) Beaucoup de déchets (23 %)
SVMC9756 franc <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés et tétonnés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons foncés et fons et un pécou peu cerné Mauvais potentiel de conservation : 3 / 10 (80 % tachés et 50 % mous) IR 13,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bon calibre (64 % calibre 12) Peu de déchets (9 %) 	<ul style="list-style-type: none"> Peu précoce Nouaison faible (5,5 frts/ml) Peu productive (24,3 t/ha) Mauvais potentiel de conservation

5. Conclusions :

Variétés retenues :

- **Arlequin greffé** : variété *IR Ag*. Variété productive. Jolis fruits de bon calibre avec une très bonne tenue après récolte.
- **EZ1028 greffé** : variété *IR Ag*. Variété productive. Jolis fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne et un très bon potentiel de conservation.

- **EZ912 (Pleiade) greffé** : variété IR Ag. Variété précoce. Fruits avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.
- **MGS21-001 greffé** : variété IR Ag. Variété précoce et productive. Jolis fruits avec un très bon potentiel de conservation.

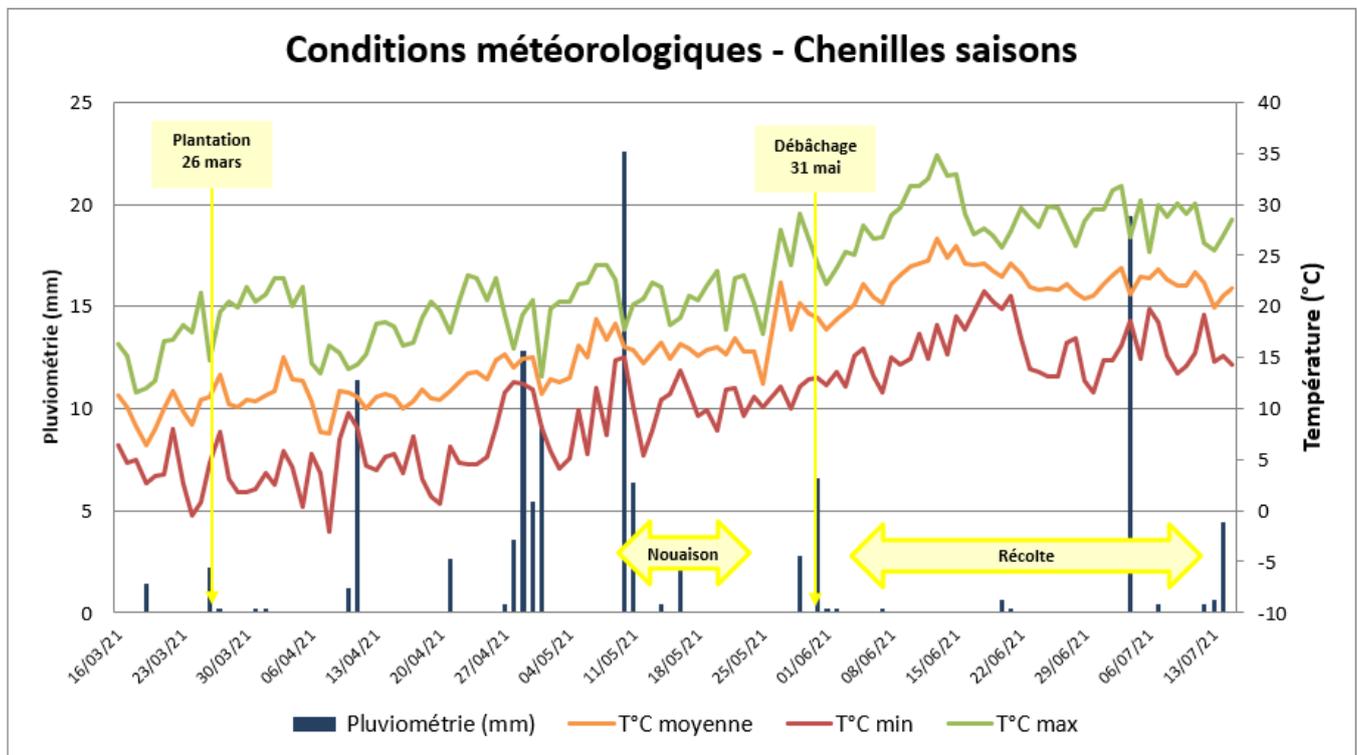
Variétés non retenues :

- **34-CE0048 RZ franc** : variété IR Fom 1.2 et IR Ag. Fruits déformés de bon calibre avec un taux de sucre faible.
- **GSE1930 greffé** : variété IR Ag. Variété précoce mais peu productive. Fruits déformés avec une très bonne tenue après récolte.
- **MEL03197 franc** : variété IR Fom 1.2 et IR Ag. Variété peu précoce. Jolis fruits de petit calibre avec un très bon potentiel de conservation mais sensibles aux taches fluos.
- **NUN14049 greffé** : variété IR Ag. Variété productive et groupée. Fruits déformés de bon calibre avec une très bonne tenue après récolte mais un taux de sucre faible.

Variétés arrêtée par l'obtenteur :

- **CHC200503 franc** : variété peu précoce avec une production groupée. Fruits de petit calibre avec un taux de sucre faible.
- **CHC200525 franc** : variété très peu précoce et peu productive avec une production groupée. Fruits déformés de bon calibre sensibles aux taches fluos.
- **HMC451837 greffé** : variété très peu précoce. Fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation mais sensibles aux coups de soleil.
- **MC21993 greffé** : variété IR Ag. Variété précoce et groupée mais peu productive. Fruits sensibles aux coups de soleil avec une bonne qualité interne.
- **NUN 14050 greffé** : variété peu précoce et peu productive. Fruits de petit calibre sensibles à la fente avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.
- **SVMC9756 franc** : variété peu précoce et peu productive. Jolis fruits de bon calibre mais une mauvaise tenue après récolte.

Conditions météorologiques pour le créneau Chenilles Saisons



Le gel de la nuit du 8 avril a eu plus d'impact sur ce créneau car les plantes étaient moins installées. Le développement des plantes a été ralenti. A noter également, que la récolte a été très étalée et a duré plus d'un mois. Les fortes pluies en début de nouaison peuvent expliquer le rendement faible des variétés précoces.

Melon 2021 – Evaluation variétale

Variétés sous bâches précoces – Stade B

1. Thème de l'essai :

En 2020, 9 variétés ont été jugées intéressantes et à confirmer dans ce créneau de plantation :

- **Belcanto** : variété IR Ag. Variété groupée mais peu précoce. Jolis fruits avec un très bon potentiel de conservation mais une qualité interne un peu faible.
- **GSE1935** : variété IR Fom 1.2 et IR Ag. Variété productive. Fruits de bon calibre avec un bon rendement commercial.
- **Karakal** : variété IR Ag. Variété productive. Jolis fruits avec un très bon potentiel de conservation.
- **MC22716** : variété IR Ag. Variété groupée. Fruits de gros calibre avec un très bon potentiel de conservation et un bon rendement commercial.
- **MEL03197** : variété IR Fom 1.2 et IR Ag. Variété productive. Jolis fruits de gros calibre avec un très bon potentiel de conservation.
- **Meliance** : variété IR Ag. Variété peu précoce. Jolis fruits de bon calibre avec un potentiel de conservation correcte et un bon potentiel gustatif.
- **Mexel** : variété IR Ag. Variété groupée mais peu productive. Fruits avec un très bon potentiel de conservation.
- **Norko** : variété IR Ag. Variété précoce, productive et groupée. Jolis fruits avec un bon potentiel de conservation. Attention aux taux de sucre parfois insuffisants.
- **Sagranor** : variété IR Ag. Variété productive. Jolis fruits avec un bon potentiel de conservation et un bon rendement commercial.

2. But de l'essai :

Confirmer le comportement des variétés repérées en 2020 pour le créneau bâches précoces.

3. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques	
		Fusariose	Oïdium	Puceron		
Arapaho	Syngenta	HR Fom 0,1	IR Px 1,2,5	Gc	Témoin	
Arkade	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5,3-5	Gc	Ag	Témoin
Belcanto	Seminis	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Gc	Ag	SVMC8424
GSE1935	Gautier	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5		Ag	MGS20-006
Karakal	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5		Ag	HMC451061
MC22716	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5		Ag	Arrêtée
MEL03197	Sakata	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5	Gc	Ag	
Meliance	Sakata	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5	Gc	Ag	MEL11719
Mexel	Sakata	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5		Ag	MEL11730
Norko	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5		Ag	MC21060
Sagranor	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5		Ag	MC20018

4. Matériel et méthodes :

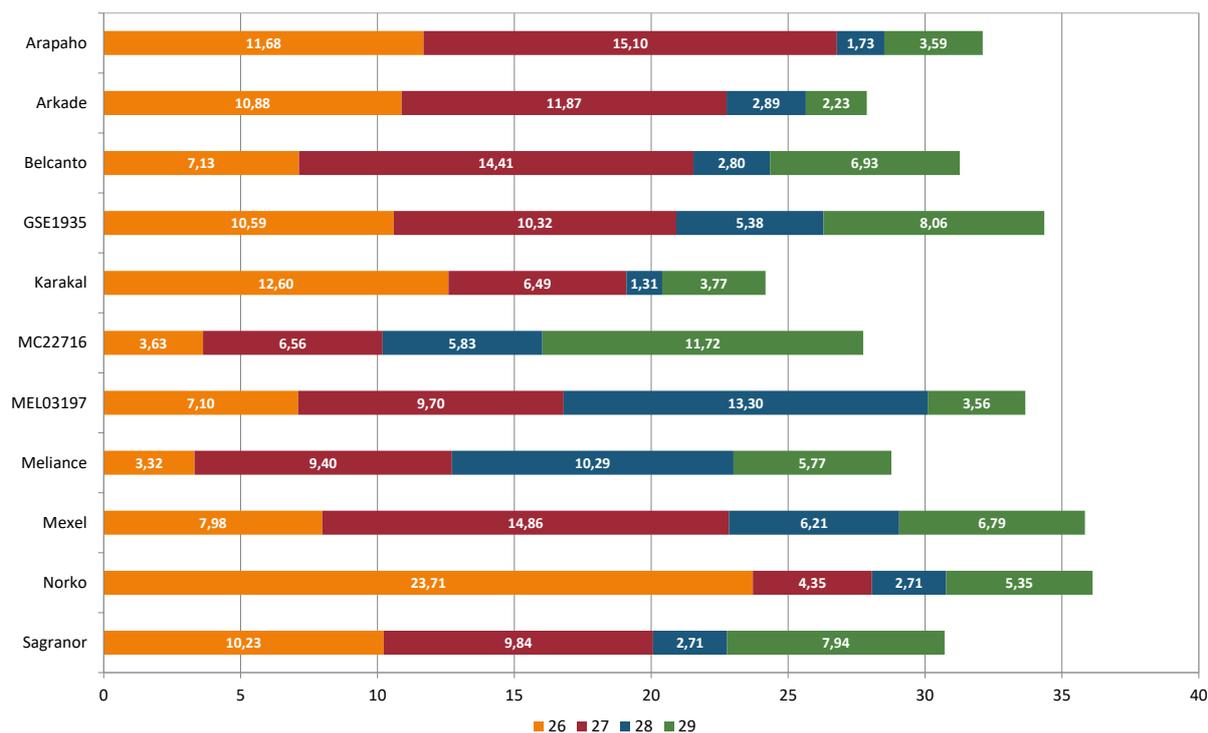
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 3 répétitions de 12 plantes
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation : 16/04/2021**, densité de 0,95 plants/m² (50 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20μ posé le 08/04/2021. Chenille : Aérotech 500 trous en 1,80 m
 - Débâchage : 16/06/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 84,24 mm
 - Fertilisation : 80 U de N, 78 U de P2O5, 161 U de K2O, 32 U de Mg
 - **Récolte : du 28/06/2021 au 21/07/2021**

5. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours <i>Du 28/06/2021 au 05/07/2021</i>			Résultats finaux <i>Du 28/06/2021 au 21/07/2021</i>			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
Arapaho	18,7	3,9	1059	35,9	32,1	6,5	1092
Arkade	15,0	3,5	967	30,8	27,9	5,8	1063
Belcanto	16,0	3,6	1001	33,7	31,3	6,4	1070
GSE1935	15,0	3,6	934	36,4	34,4	7,9	951
Karakal	22,0	4,6	1069	35,3	32,2	6,3	1133
MC22716	5,3	0,9	1263	37,5	27,7	4,5	1359
MEL03197	10,9	2,0	1213	37,1	33,7	6,0	1234
Meliance	5,3	0,9	1280	31,5	28,8	5,3	1183
Mexel	16,5	3,3	1131	39,6	35,8	6,8	1168
Norko	26,2	5,6	1034	40,8	36,1	7,3	1081
Sagranor	12,2	2,4	1103	34,6	30,7	5,7	1181
<i>Moyenne</i>	<i>14,8</i>	<i>3,1</i>	<i>1096</i>	<i>35,7</i>	<i>31,9</i>	<i>6,2</i>	<i>1138</i>

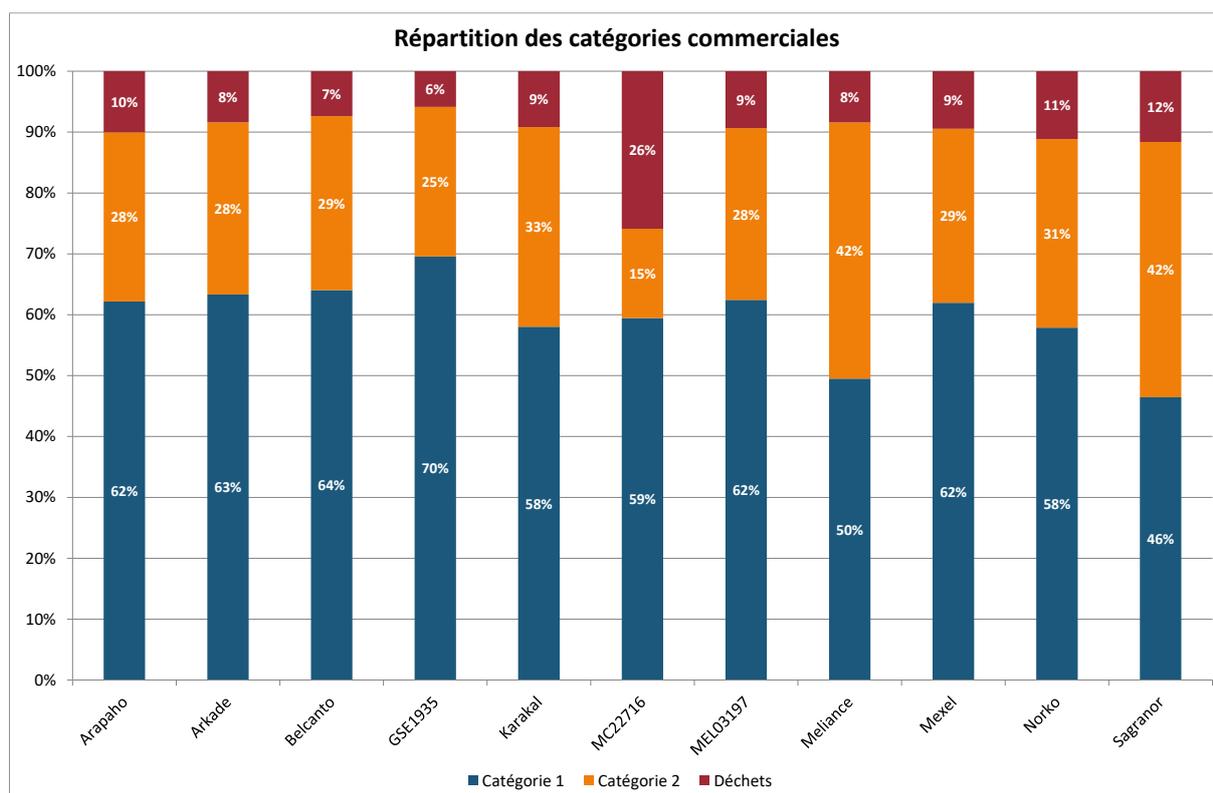
Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



Calibres commerciaux :

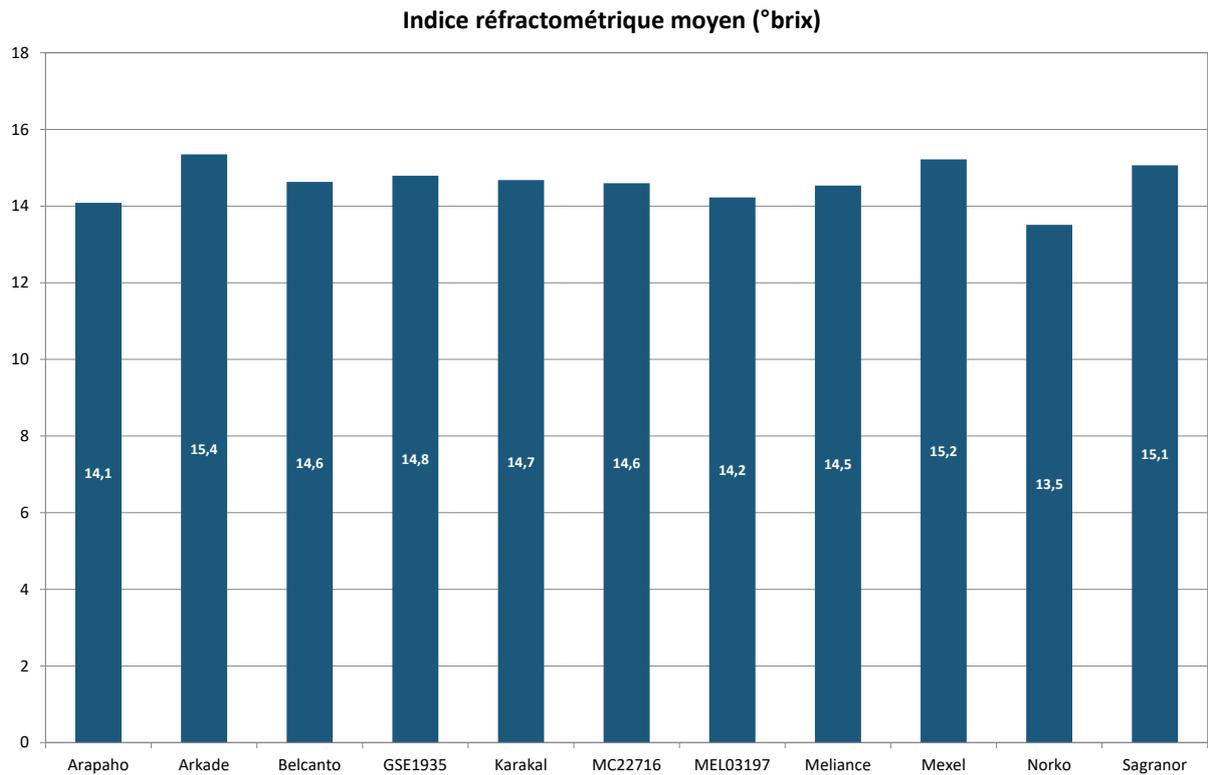
Variété	Répartition des calibres en % du rendement commercial				
	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
Arapaho	0 %	6 %	48 %	36 %	11 %
Arkade	0 %	9 %	51 %	22 %	18 %
Belcanto	0 %	6 %	58 %	23 %	13 %
GSE1935	0 %	15 %	71 %	10 %	4 %
Karakal	0 %	5 %	40 %	29 %	26 %
MC22716	0 %	1 %	13 %	25 %	61 %
MEL03197	0 %	2 %	28 %	32 %	38 %
Meliance	0 %	2 %	40 %	33 %	25 %
Mexel	0 %	5 %	35 %	26 %	34 %
Norko	0 %	8 %	47 %	27 %	18 %
Sagranor	0 %	4 %	36 %	30 %	30 %
<i>Moyenne</i>	<i>0 %</i>	<i>6 %</i>	<i>42 %</i>	<i>27 %</i>	<i>25 %</i>

Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches flous	Déformés	Hors calibre
Arapaho	1 %	1 %	1 %	1 %	4 %	3 %
Arkade	1 %	0 %	1 %	0 %	2 %	4 %
Belcanto	0 %	1 %	2 %	3 %	1 %	2 %
GSE1935	0 %	3 %	1 %	1 %	0 %	0 %
Karakal	1 %	1 %	0 %	0 %	0 %	7 %
MC22716	0 %	2 %	2 %	0 %	4 %	19 %
MEL03197	1 %	1 %	0 %	0 %	3 %	5 %
Meliance	2 %	2 %	0 %	0 %	2 %	3 %
Mexel	1 %	0 %	0 %	2 %	1 %	5 %
Norko	1 %	1 %	0 %	2 %	1 %	6 %
Sagranor	0 %	3 %	0 %	0 %	3 %	6 %
<i>Moyenne</i>	1 %	1 %	1 %	1 %	2 %	5 %

Qualité interne des fruits :



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
Arapaho	14,1	0 %	4 %	96 %	0 %
Arkade	15,4	0 %	0 %	100 %	0 %
Belcanto	14,6	5 %	0 %	95 %	0 %
GSE1935	14,8	0 %	3 %	97 %	0 %
Karakal	14,7	0 %	0 %	100 %	0 %
MC22716	14,6	0 %	6 %	94 %	0 %
MEL03197	14,2	4 %	13 %	83 %	0 %
Meliance	14,5	0 %	5 %	95 %	0 %
Mexel	15,2	0 %	8 %	92 %	0 %
Norko	13,5	7 %	20 %	73 %	0 %
SAGRANOR	15,1	0 %	0 %	100 %	0 %
<i>Moyenne</i>	14,6	1 %	5 %	93 %	0 %

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Arkade Belcanto Karakal MC22716 MEL03197 Mexel	Norko SAGRANOR	Meliance	Arapaho GSE1935	

Potentiel gustatif :

Très bon	Bon	Moyen	Faible	Mauvais
	Arapaho Belcanto GSE1935 Karakal MEL03197 Norko	Arkade MC22716	Meliance Mexel	SAGRANOR

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
Arapaho	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et foncés et un pécou bien cerné Potentiel de conservation faible : 5 / 10 (63 % tachés) IR 14,1° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Bonne nouaison (6,5 frts/ml) Productive (32,1 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (62 %) Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Potentiel de conservation faible
Arkade IR Ag IR Px 3-5	Très bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 15,4° Potentiel gustatif moyen 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bon rendement catégorie 1 (63 %) Bon calibre (51 % calibre 12) Peu de déchets (8 %) Bon taux de sucre (15,4°) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (6,5 frts/ml) Peu productive (27,9 t/ha)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
Belcanto <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou bien cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,6° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Productive (31,3 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (64 %) Bon calibre (58 % calibre 12) Peu de déchets (7 %) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	
GSE1935 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue faibles	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et lâche, des sillons épais et clairs et un pécou bien cerné Potentiel de conservation faible : 5 / 10 IR 14,8° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Bonne nouaison (7,9 frts/ml) Productive (34,4 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (70 %) Bon calibre (71 % calibre 12) Peu de déchets (6 %) Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Potentiel de conservation faible
Karakal <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et clairs et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,7° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte Productive (32,2 t/ha) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	
MC22716 <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et clairs et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8,5 / 10 IR 14,6° Potentiel gustatif moyen 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Peu précoce Nouaison faible (4,5 frts/ml) Peu productive (27,7 t/ha) Gros calibre (61 % calibre 9) Beaucoup de déchets (26 %)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
MEL03197 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture hétérogène, des sillons fins et foncés qui s'estompent et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 14,2° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Productive (33,7 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (62 %) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Peu précoce Gros calibre (32 % calibre 11 - 38 % calibre 9)
Meliance <i>IR Ag</i>	Très bonne vigueur Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou bien cerné Potentiel de conservation correct : 6,5 / 10 IR 14,5° Potentiel gustatif faible 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Peu précoce Nouaison faible (5,5 frts/ml) Peu productive (28,8 t/ha) Potentiel gustatif faible
Mexel <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 15,2° Potentiel gustatif faible 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,8 frts/ml) Productive (35,8 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (62 %) Bon taux de sucre (15,2°) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Gros calibre (26 % calibre 11 - 34 % calibre 9) Potentiel gustatif faible
Norko <i>IR Ag</i>	Vigueur faible Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits tétonnés présentant une écriture fine et lâche, des sillons fins et clairs et un pécou peu cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 13,5° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (7,3 frts/ml) Productive (36,1 t/ha) Bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de sucre faible (13,5°)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
Sagranor <i>IR Ag</i>	Très bonne vigueur Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons hétérogènes et un pécou bien cerné Bon potentiel de conservation : 7,5 / 10 IR 15,1° Mauvais potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Productive (30,7 t/ha) Bon taux de sucre (15,1°) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (5,7 frts/ml) Rendement catégorie 1 faible (46 %) Gros calibre (30 % calibre 11 - 30 % calibre 9) Mauvais potentiel gustatif

6. Conclusions :

Variétés retenues :

- **Belcanto** : variété *IR Ag*. Variété productive et groupée. Jolis fruits de bon calibre avec un très bon potentiel de conservation et un bon potentiel gustatif.
- **Karakal** : variété *IR Ag*. Variété précoce et productive. Jolis fruits avec une très bonne tenue après récolte et un bon potentiel gustatif.
- **MEL03197** : variété *IR Fom 1.2 et IR Ag*. Variété productive mais peu précoce. Fruits de gros calibre avec une très bonne tenue après récolte et un bon potentiel gustatif.
- **Norko** : variété *IR Ag*. Variété précoce, productive et groupée. Jolis fruits avec un bon potentiel de conservation et un bon potentiel gustatif mais un taux de sucre parfois un peu faible.

Variétés non retenues :

- **GSE1935** : variété *IR Fom 1.2 et IR Ag*. Variété productive. Fruits de bon calibre avec un bon potentiel gustatif mais un potentiel de conservation faible.
- **Meliance** : variété *IR Ag*. Variété peu précoce et peu productive. Jolis fruits avec un potentiel gustatif faible.
- **Mexel** : variété *IR Ag*. Variété productive. Jolis fruits de gros calibre avec une bonne qualité interne et un très bon potentiel de conservation mais un potentiel gustatif faible.
- **Sagranor** : variété *IR Ag*. Variété productive. Jolis fruits de gros calibre avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation mais un mauvais potentiel gustatif.

Variété arrêtée par l'obteneur :

- **MC22716** : variété *IR Ag*. Variété peu précoce et peu productif. Jolis fruits de gros calibre avec un très bon potentiel de conservation.

Melon 2021 – Evaluation variétale
Variétés sous bâches précoces – Stade A

1. But de l'essai :

Observer le comportement des nouvelles variétés de melon en culture sous bâches précoces.

2. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques
		<i>Fusariose</i>	<i>Oïdium</i>	<i>Puceron</i>	
34-CE0053 RZ	Rijk Zwaan	HR Fom 0,1	IR Px 1,2,5,3-5	Ag	20CH53
34-CE0056 RZ	Rijk Zwaan	HR Fom 0,1	IR Px 3-5	Ag	20CH56
Arapaho	Syngenta	HR Fom 0,1	IR Px 1,2,5 Gc		Témoin
Arkade	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5,3-5 Gc	Ag	Témoin
CHB200910	Fito	HR Fom 0,1 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,3,5	Ag	
CHC200525	Fito				Arrêtée
EZ1033	Enza Zaden	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	
HMC451512	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5,3-5	Ag	
HMC451837	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	Arrêtée
MC22715	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	
MGS21-002	Gautier	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5,3-5	Ag	Arrêtée
NUN14100	Nunhems				Arrêtée
NUN14310	Nunhems				Arrêtée
Renaudot	Enza Zaden	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	
SVMC9756	Seminis				Arrêtée

3. Matériel et méthodes :

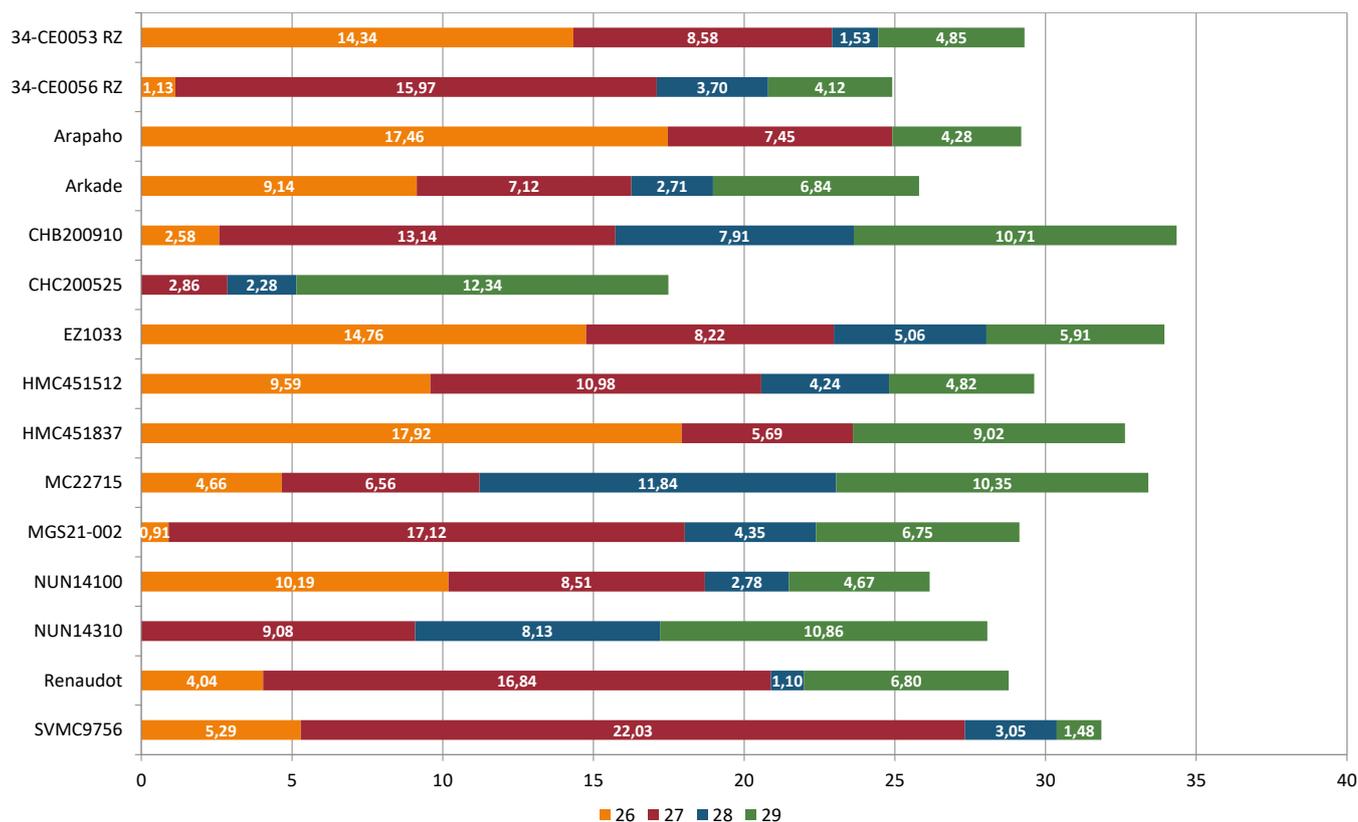
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 2 répétitions de 12 plantes
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation : 16/04/2021**, densité de 0,95 plants/m² (50 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20μ posé le 08/04/2021. Chenille : Aérotech 500 trous en 1,80 m
 - Débâchage : 16/06/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 84,24 mm
 - Fertilisation : 80 U de N, 78 U de P2O5, 161 U de K2O, 32 U de Mg
 - **Récolte : du 28/06/2021 au 21/07/2021**

4. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours <i>Du 28/06/2021 au 05/07/2021</i>			Résultats finaux <i>Du 28/06/2021 au 17/07/2021</i>			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
34-CE0053 RZ	18,9	3,8	1115	32,4	29,3	5,8	1103
34-CE0056 RZ	7,3	1,6	1023	36,8	24,9	4,8	1133
Arapaho	20,6	4,0	1132	35,5	29,2	5,8	1117
Arkade	12,4	2,8	982	28,1	25,8	5,2	1091
CHB200910	10,0	2,3	993	37,8	34,3	7,2	1055
CHC200525	0,0	0,0	/	29,0	17,5	2,9	1311
EZ1033	18,6	3,5	1187	38,1	33,9	6,1	1233
HMC451512	14,1	3,0	1043	30,7	29,6	5,7	1153
HMC451837	22,6	4,7	1068	36,9	32,6	6,4	1119
MC22715	6,4	1,3	1110	38,0	33,4	5,9	1243
MGS21-002	5,1	0,8	1354	43,6	29,1	4,5	1424
NUN14100	13,9	2,4	1268	33,2	26,2	4,6	1254
NUN14310	0,0	0,0	/	32,1	28,1	4,8	1300
Renaudot	13,2	2,3	1224	33,7	28,8	4,8	1309
SVMC9756	16,2	2,7	1324	39,5	31,9	5,2	1342
<i>Moyenne</i>	<i>12,0</i>	<i>2,3</i>	<i>1140</i>	<i>35,0</i>	<i>29,0</i>	<i>5,3</i>	<i>1212</i>

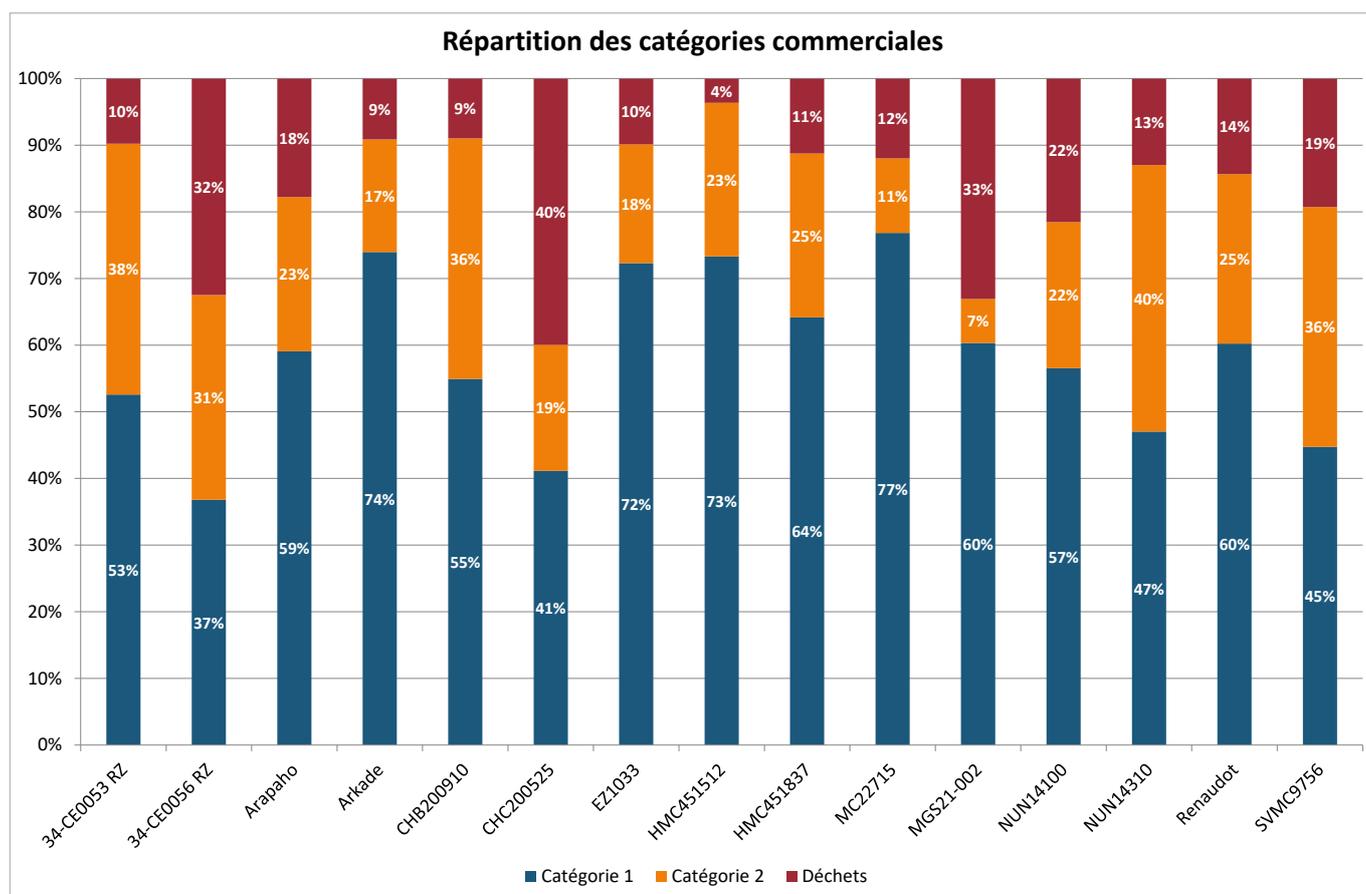
Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



Calibres commerciaux :

Variété	Répartition des calibres en % du rendement commercial				
	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
34-CE0053 RZ	0 %	1 %	54 %	34 %	11 %
34-CE0056 RZ	0 %	2 %	48 %	25 %	24 %
Arapaho	0 %	2 %	50 %	32 %	17 %
Arkade	1 %	4 %	49 %	30 %	16 %
CHB200910	0 %	3 %	61 %	25 %	11 %
CHC200525	0 %	0 %	19 %	33 %	48 %
EZ1033	0 %	0 %	31 %	29 %	40 %
HMC451512	0 %	4 %	42 %	26 %	28 %
HMC451837	0 %	5 %	44 %	35 %	16 %
MC22715	0 %	0 %	29 %	37 %	34 %
MGS21-002	0 %	1 %	8 %	15 %	76 %
NUN14100	0 %	3 %	21 %	37 %	40 %
NUN14310	0 %	3 %	17 %	22 %	58 %
Renaudot	0 %	1 %	20 %	26 %	53 %
SVMC9756	0 %	1 %	10 %	36 %	53 %
Moyenne	0 %	2 %	34 %	29 %	35 %

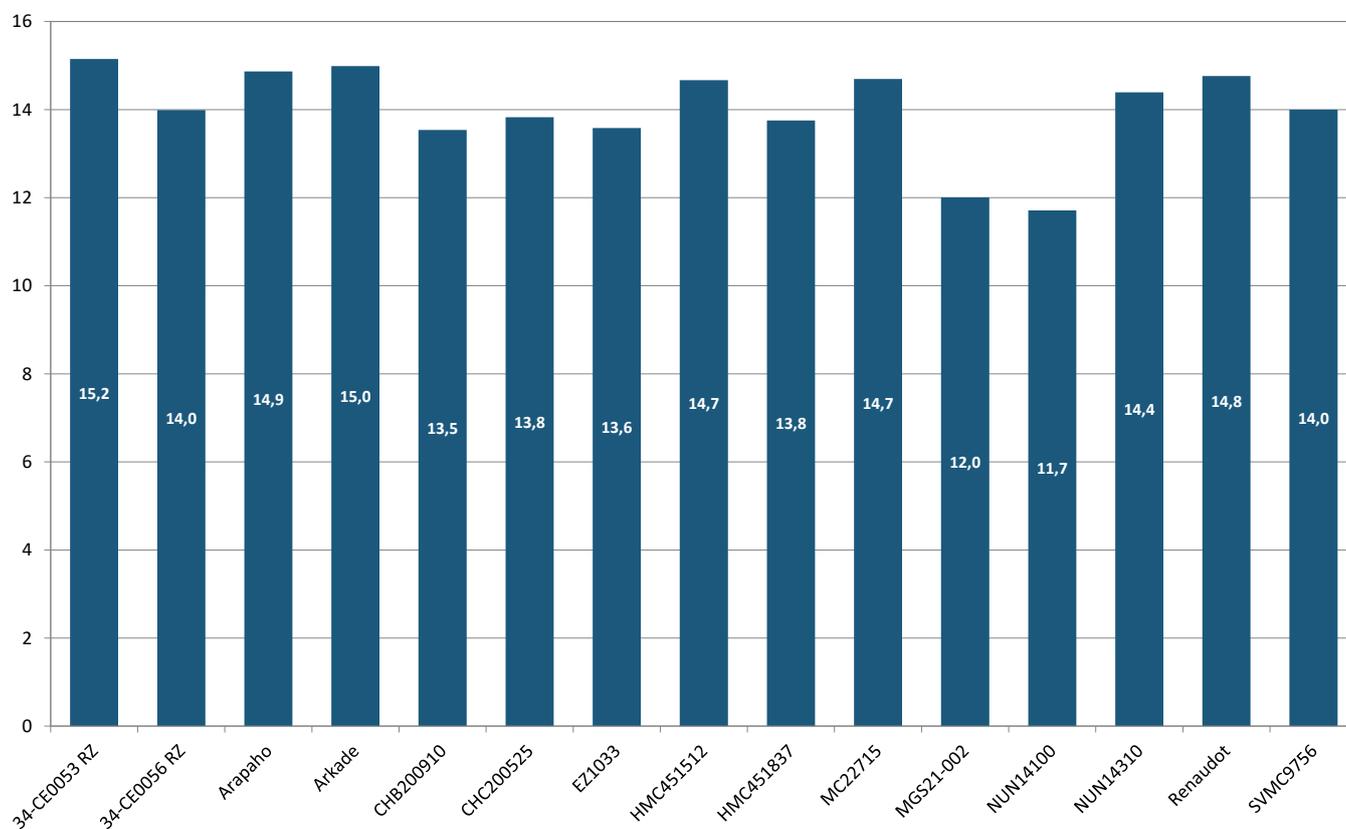
Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches fluos	Déformés	Hors calibre
34-CE0053 RZ	0 %	2 %	1 %	0 %	7 %	0 %
34-CE0056 RZ	0 %	3 %	2 %	1 %	26 %	0 %
Arapaho	0 %	5 %	1 %	2 %	4 %	6 %
Arkade	0 %	0 %	3 %	0 %	0 %	6 %
CHB200910	0 %	0 %	5 %	3 %	1 %	0 %
CHC200525	0 %	6 %	9 %	3 %	0 %	22 %
EZ1033	0 %	0 %	2 %	3 %	0 %	6 %
HMC451512	0 %	0 %	1 %	0 %	0 %	2 %
HMC451837	0 %	0 %	2 %	0 %	2 %	8 %
MC22715	1 %	0 %	6 %	0 %	3 %	2 %
MGS21-002	1 %	0 %	1 %	0 %	3 %	27 %
NUN14100	1 %	9 %	3 %	0 %	0 %	9 %
NUN14310	0 %	0 %	3 %	0 %	3 %	7 %
Renaudot	0 %	0 %	2 %	3 %	3 %	6 %
SVMC9756	0 %	3 %	1 %	0 %	1 %	14 %
<i>Moyenne</i>	0 %	2 %	3 %	1 %	4 %	8 %

Qualité interne des fruits :

Indice réfractométrique moyen (°brix)



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
34-CE0053 RZ	15,2	0 %	14 %	86 %	0 %
34-CE0056 RZ	14,0	0 %	0 %	100 %	0 %
Arapaho	14,9	0 %	0 %	100 %	0 %
Arkade	15,0	0 %	0 %	100 %	0 %
CHB200910	13,5	0 %	37 %	63 %	0 %
CHC200525	13,8	0 %	0 %	100 %	0 %
EZ1033	13,6	11 %	6 %	83 %	0 %
HMC451512	14,7	0 %	6 %	94 %	0 %
HMC451837	13,8	0 %	27 %	73 %	0 %
MC22715	14,7	0 %	0 %	100 %	0 %
MGS21-002	12,0	5 %	43 %	52 %	0 %
NUN14100	11,7	7 %	36 %	57 %	0 %
NUN14310	14,4	0 %	0 %	100 %	0 %
Renaudot	14,8	0 %	13 %	88 %	0 %
SVMC9756	14,0	0 %	0 %	100 %	0 %
Moyenne	14,0	2 %	12 %	86 %	0 %

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Arkade	34-CE0056 RZ			
HMC451512	EZ1033	CHB200910	34-CE0053 RZ	Arapaho
HMC451837	MC22715	NUN14310	CHC200525	NUN14100
SVMC9756	MGS21-002			Renaudot

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
34-CE0053 RZ <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et foncés qui s'estompent et un pécou cerné Potentiel de conservation faible : 5 / 10 (92 % tachés et 85 % mous) IR 15,2° 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce Bon calibre (54 % calibre 12) Bon taux de sucre (15,2°) 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés Potentiel de conservation faible
34-CE0056 RZ <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Très bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés qui s'estompent et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 14,0° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés Peu productive (24,9 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (37 %) Beaucoup de déchets (32 %)
Arapaho	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et foncés qui s'estompent et un pécou cerné Potentiel de conservation mauvais : 4 / 10 (100 % tachés) IR 14,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce et groupée Belle présentation à la récolte Bon calibre (50 % calibre 12) Bon taux de sucre (14,9°) 	<ul style="list-style-type: none"> Beaucoup de déchets (18 %) Potentiel de conservation mauvais
Arkade <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 15,0° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Bon rendement catégorie 1 (74 %) Peu de déchets (9 %) Bon taux de sucre (15,0°) Très bon potentiel de conservation 	

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
CHB200910 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement pointus présentant une écriture fine et lâche, des sillons hétérogènes en épaisseur et foncés et un pécou cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 (70 % tachés) IR 13,5° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Bonne nouaison (7,2 frts/ml) Productive (34,3 t/ha) Bon calibre (61 % calibre 12) Peu de déchets (9 %) 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de sucre faible (13,5°)
CHC200525 <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur faible Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Potentiel de conservation faible : 5 / 10 (57 % tachés et 71 % mous) IR 13,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente et aux coups de soleil Nouaison faible (2,9 frts/ml) Peu productive (17,5 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (41 %) Beaucoup de déchets (40 %) Taux de sucre faible (13,8°) Potentiel de conservation faible
EZ1033 <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et foncés et un pécou bien cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 (70 % tachés) IR 13,6° 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,1 frts/ml) Productive (33,9 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (72 %) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de sucre faible (13,6°)
HMC451512 <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Très bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 14,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte Bon rendement catégorie 1 (73 %) Peu de déchets (4 %) Bon taux de sucre (14,7°) Très bon potentiel de conservation 	

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
HMC451837 <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Très bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou bien cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 13,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,4 frts/ml) Productive (32,6 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (64 %) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de sucre faible (13,8°)
MC22715 <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et clairs et un pécou peu cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 14,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Productive (33,4 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (77 %) Bon taux de sucre (14,7°) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux coups de soleil
MGS21-002 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture épaisse et lâche, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 12,0° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Bon rendement catégorie 1 (60 %) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Gros calibre (76 % calibre 9) Beaucoup de déchets (33 %) Taux de sucre faible (12,0°)
NUN14100 <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et jaunes et un pécou peu cerné Potentiel de conservation mauvais : 3 / 10 (100 % tachés) IR 11,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente Beaucoup de déchets (22 %) Taux de sucre faible (11,7°) Potentiel de conservation mauvais
NUN14310 <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés et ovales présentant une écriture fine et très denses, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 IR 14,4° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Rendement catégorie 1 faible (47 %) Gros calibre (58 % calibre 9)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Renaudot <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et très dense, des sillons épais et foncés et un pécou bien cerné Potentiel de conservation mauvais : 3 / 10 (95 % tachés) IR 14,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Bon rendement catégorie 1 (60 %) Bon taux de sucre (14,8°) 	<ul style="list-style-type: none"> Gros calibre (53 % calibre 9) Potentiel de conservation mauvais
SVMC9756 <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur moyenne Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,0° 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce et groupée Productive (31,9 t/ha) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Rendement catégorie 1 faible (45 %) Gros calibre (53 % calibre 9) Beaucoup de déchets (19 %)

5. Conclusions :

Variétés retenues :

- **CHB200910** : variété *IR Fom 1.2 et IR Ag*. Variété précoce et productive. Fruits de bon calibre avec une qualité interne parfois un peu faible.
- **EZ1033** : variété *IR Ag*. Variété très précoce et productive. Jolis fruits avec un bon potentiel de conservation mais un taux de sucre parfois un peu faible.
- **HMC451512** : variété *IR Ag et IR Px 3-5*. Variété précoce. Jolis fruits avec une bonne qualité interne et une très bonne tenue après récolte.
- **MC22715** : variété *IR Ag*. Variété productive. Jolis fruits sensibles aux coups de soleil avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.

Variétés non retenues :

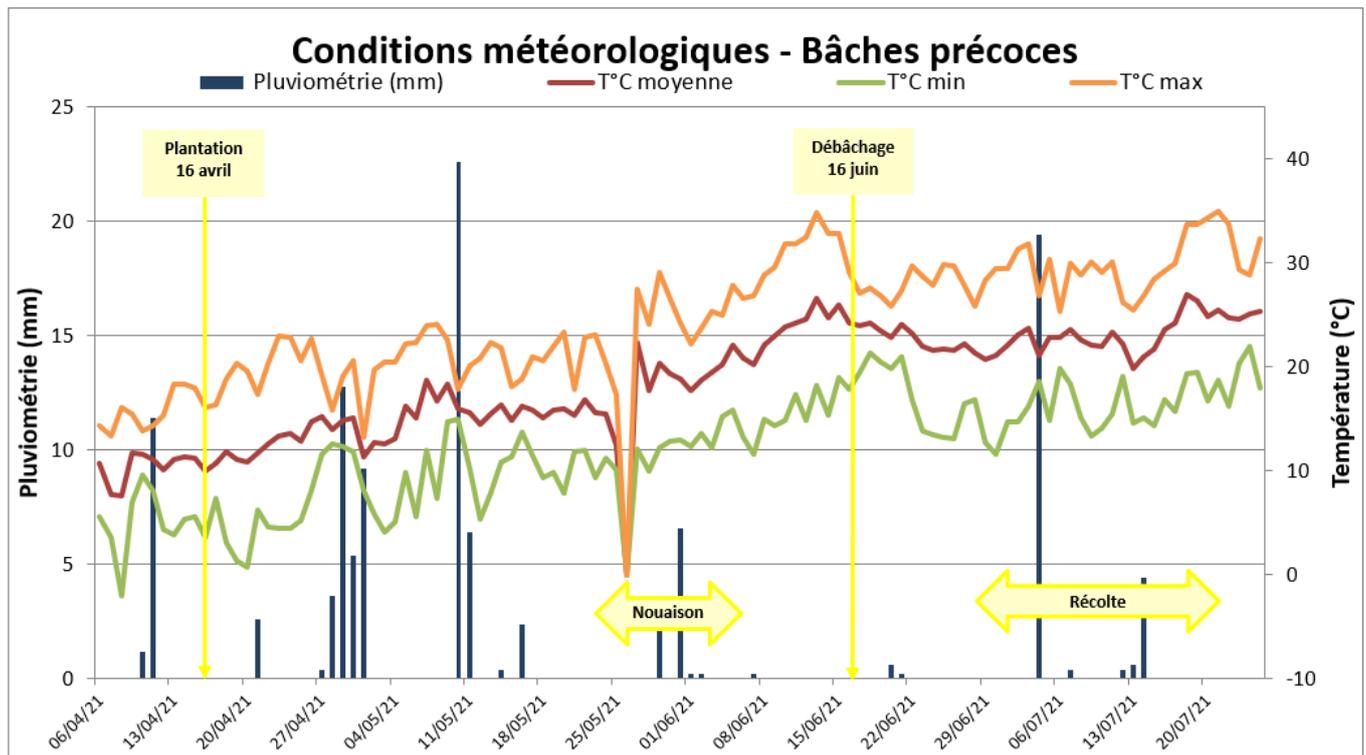
- **34-CE0053 RZ** : variété *IR Ag et IR Px 3-5*. Variété très précoce. Fruits déformés de bon calibre avec une bonne qualité interne et un potentiel de conservation faible.
- **34-CE0056 RZ** : variété *IR Ag et IR Px 3-5*. Variété groupée mais peu productive. Jolis fruits déformés avec un bon potentiel de conservation.
- **Renaudot** : variété *IR Ag*. Variété précoce. Fruits de gros calibre avec une bonne qualité interne mais un mauvais potentiel de conservation.

Variétés arrêtées par l'obteneur :

- **CHC200525** : variété groupée mais peu productive. Fruits sensibles à la fente et aux coups de soleil avec une qualité interne et une tenue après récolte faible.
- **HMC451837** : variété *IR Ag*. Variété très précoce et productive. Jolis fruits avec un très bon potentiel de conservation et un taux de sucre parfois un peu faible.
- **MGS21-002** : variété *IR Fom 1.2 et IR Ag*. Variété groupée. Jolis fruits de gros calibre avec un bon potentiel de conservation mais un taux de sucre parfois un peu faible.

- **NUN14100** : variété précoce. Fruits sensibles à la fente avec une qualité interne faible et un potentiel de conservation mauvais.
- **NUN14310** : jolis fruits de gros calibre avec un rendement commercial faible.
- **SVMC9756** : variété très précoce, groupée et productive. Fruits de gros calibre avec un très bon potentiel de conservation mais un rendement commercial faible.

Conditions météorologiques pour le créneau Bâches Précoces



La plantation de ce créneau été prévue le 8 avril et a finalement eu lieu le 16 avril en raison des conditions météorologiques de la semaine 14 (beaucoup de pluies).

Beaucoup de précipitations ont été enregistrées entre la plantation et la nouaison ainsi qu'en début de récolte. Les températures du mois de juillet ont été relativement faibles par rapport aux normales de saisons.

Melon 2021 – Evaluation variétale

Variétés sous bâches saisons – Stade B

1. Thème de l'essai :

En 2020, 5 variétés ont été jugées intéressantes et à confirmer dans ce créneau de plantation :

- **Belcanto** : variété IR Ag. Variété précoce. Jolis fruits de bon calibre avec un bon potentiel de conservation mais un rendement commercial faible.
- **Cadence** : variété IR Ag. Variété productive. Jolis fruits avec une bonne qualité interne et un très bon potentiel de conservation.
- **Karakal** : variété IR Ag. fruits de bon calibre avec une qualité interne et potentiel de conservation corrects.
- **Meliance** : variété IR Ag. Fruits sensibles à la fente avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.
- **Oberus** : variété IR Ag. variété productive. Fruits de bon calibre avec une qualité interne faible mais un bon rendement commercial.

2. But de l'essai :

Confirmer le comportement des variétés repérées en 2020 pour le créneau bâches saisons.

3. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques
		<i>Fusariose</i>	<i>Oïdium</i>	<i>Puceron</i>	
Arkade	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5,3-5	Gc Ag	Témoin
Belcanto	Seminis	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Gc Ag	SVMC8424
Cadence	Seminis	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5,3-5	Gc Ag	SVMC8276
Karakal	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	HMC451061
Meliance	Sakata	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5	Gc Ag	MEL11719
Oberus	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	MC19839
SV6556MC	Seminis	HR Fom 0,1	IR Px 1,2,3,5	Gc Ag	Témoin

4. Matériel et méthodes :

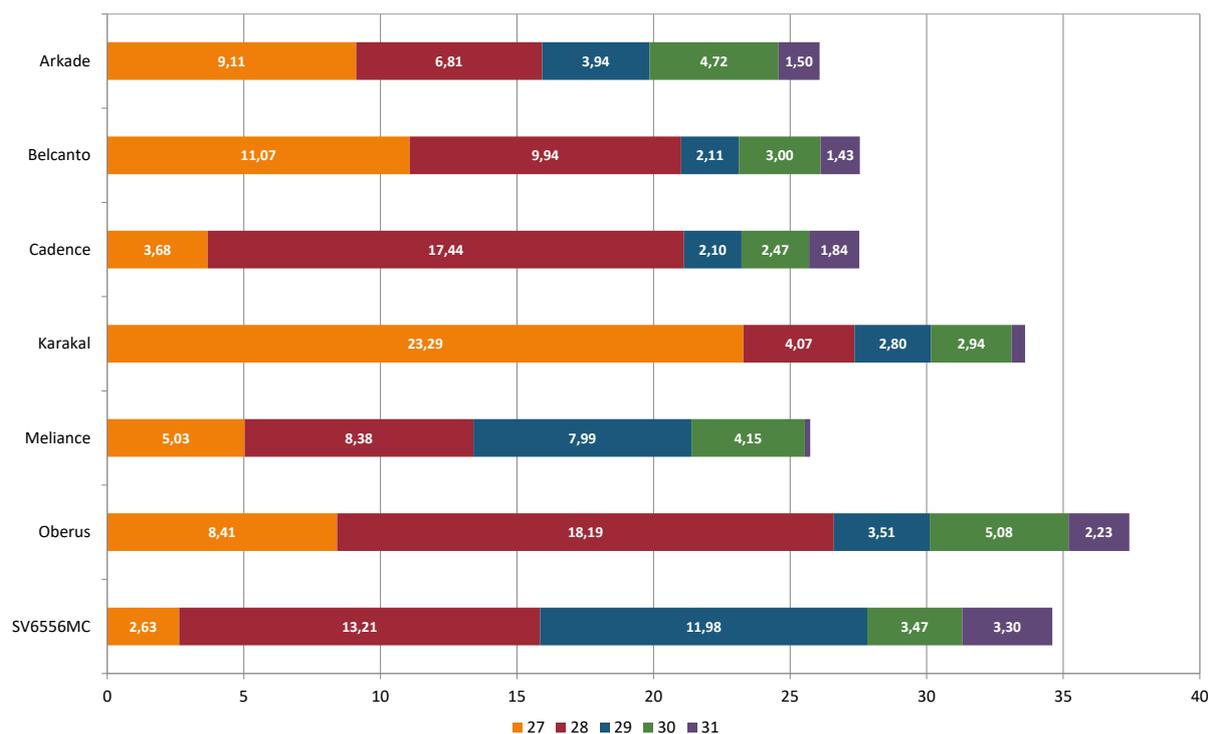
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 3 répétitions de 12 plantes
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation** : 30/04/2021, densité de 0,95 plants/m² (50 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20µ posé le 23/04/2021. Chenille : Aérotech 500 trous en 1,80 m
 - Débâchage : 16/06/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 98,01 mm
 - Fertilisation : 69 U de N, 75 U de P2O5, 161 U de K2O, 32 U de Mg
 - **Récolte** : du 05/07/2021 au 05/08/2021

5. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours Du 05/07/2021 au 12/07/2021			Résultats finaux Du 05/07/2021 au 05/08/2021			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
Arkade	12,8	2,6	1106	34,1	26,1	4,9	1173
Belcanto	15,0	2,7	1212	35,0	27,6	5,0	1206
Cadence	10,4	1,7	1401	33,8	27,5	4,7	1298
Karakal	25,5	4,3	1293	38,3	33,6	5,8	1266
Meliance	9,1	1,5	1342	33,3	25,7	4,7	1213
Oberus	16,5	2,8	1280	43,0	37,4	6,7	1236
SV6556MC	5,6	1,1	1123	40,3	34,6	6,2	1239
Moyenne	13,6	2,4	1251	36,8	30,4	5,4	1233

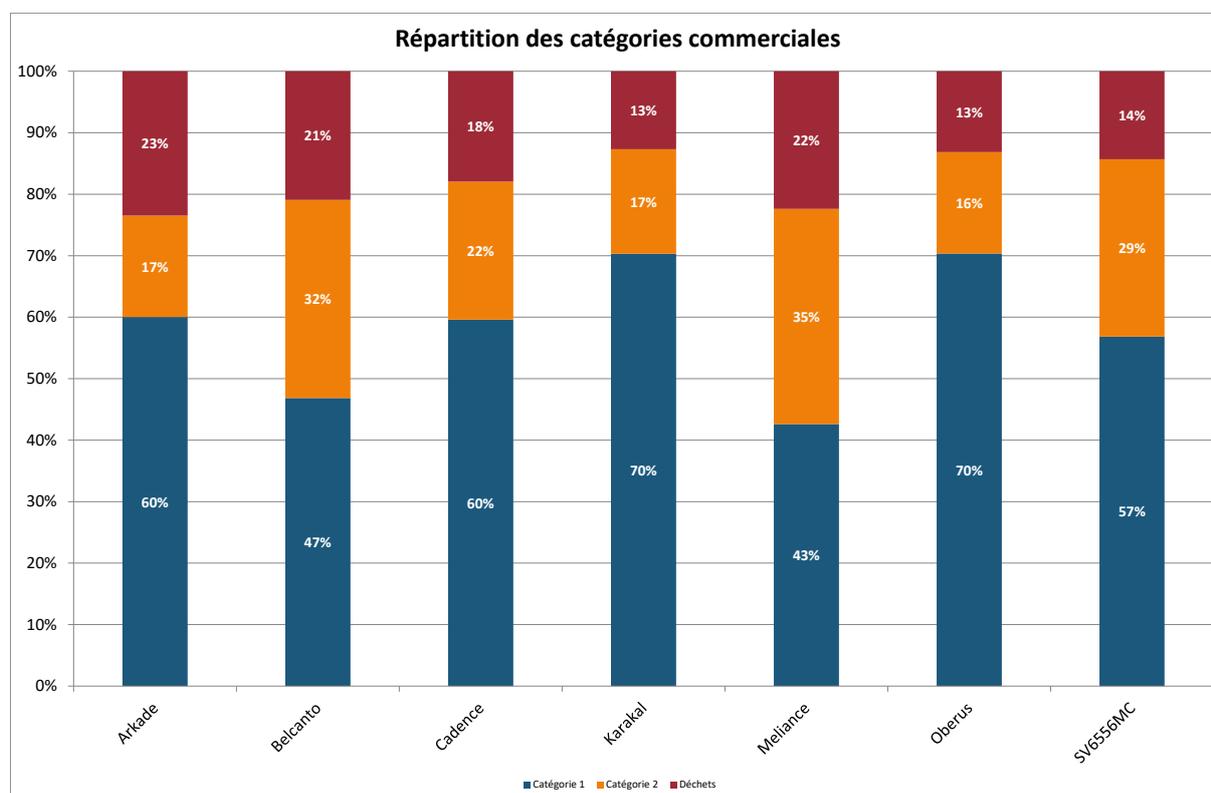
Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



Calibres commerciaux :

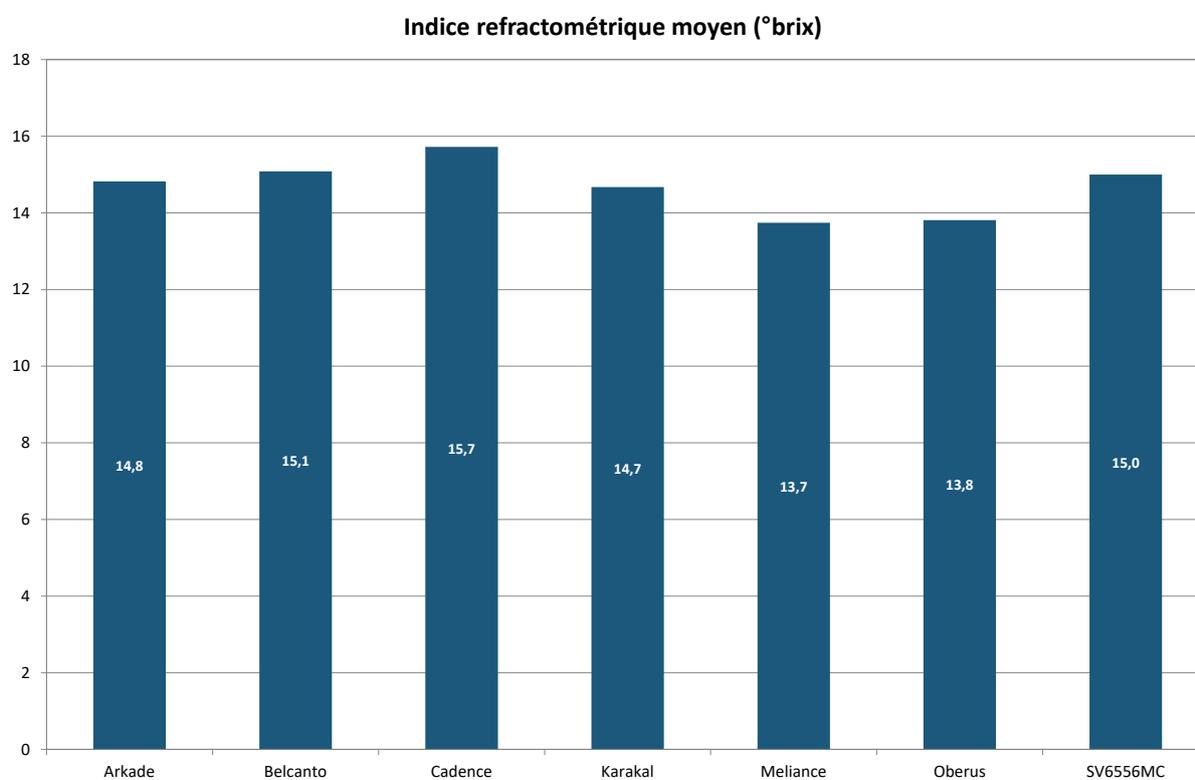
Répartition des calibres en % du rendement commercial					
Variété	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
Arkade	0 %	1 %	43 %	29 %	27 %
Belcanto	0 %	3 %	30 %	28 %	40 %
Cadence	0 %	4 %	13 %	31 %	52 %
Karakal	0 %	1 %	24 %	28 %	47 %
Meliance	0 %	5 %	28 %	24 %	43 %
Oberus	0 %	0 %	29 %	38 %	33 %
SV6556MC	0 %	0 %	26 %	39 %	35 %
Moyenne	0 %	2 %	28 %	31 %	39 %

Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches flous	Déformés	Hors calibre
Arkade	4 %	2 %	0 %	1 %	8 %	9 %
Belcanto	0 %	2 %	2 %	7 %	3 %	8 %
Cadence	3 %	4 %	3 %	0 %	2 %	6 %
Karakal	2 %	1 %	0 %	1 %	4 %	5 %
Meliance	4 %	5 %	1 %	1 %	3 %	8 %
Oberus	1 %	4 %	3 %	3 %	3 %	0 %
SV6556MC	1 %	1 %	2 %	5 %	1 %	4 %
Moyenne	2 %	3 %	2 %	2 %	4 %	6 %

Qualité interne des fruits :



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
Arkade	14,8	0 %	5 %	95 %	4 %
Belcanto	15,1	0 %	0 %	100 %	0 %
Cadence	15,7	0 %	0 %	100 %	0 %
Karakal	14,7	0 %	0 %	100 %	0 %
Meliance	13,7	0 %	18 %	82 %	0 %
Oberus	13,8	5 %	14 %	81 %	0 %
SV6556MC	15,0	0 %	0 %	100 %	0 %
Moyenne	14,7	1 %	5 %	94 %	1 %

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Arkade Belcanto Cadence Karakal Oberus SV6556MC		Meliance		

Potentiel gustatif :

Très bon	Bon	Moyen	Faible	Mauvais
	Belcanto Cadence Karakal SV6556MC	Arkade	Meliance	Oberus

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUTS	CONTRAINTE
Arkade <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement ovales et côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou non cerné Très bon potentiel de conservation : 8 /10 IR 14,8° Potentiel gustatif moyen 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte Bon rendement catégorie 1 (60 %) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés Nouaison faible (4,9 frts/ml) Peu productive (26,1 t/ha) Beaucoup de déchets (23 %)
Belcanto <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés et tétonnés présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 15,1° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte Bon taux de sucre (15,1°) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux taches fluos Nouaison faible (5,0 frts/ml) Rendement catégorie 1 faible (47 %) Beaucoup de déchets (21 %)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
Cadence <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Bonne vigueur Très bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 15,7° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Bon rendement catégorie 1 (60 %) Bon taux de sucre (15,7°) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (4,7 frts/ml) Gros calibre (52 % calibre 9)
Karakal <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 14,7° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce et groupée Belle présentation à la récolte Productive (33,6 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (70 %) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Gros calibre (47 % calibre 9)
Meliance <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou bien cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 (64 % mous) IR 13,7° Potentiel gustatif faible 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (4,7 frts/ml) Peu productive (25,7 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (43 %) Gros calibre (47 % calibre 9) Beaucoup de déchets (22 %) Taux de sucre faible (13,7°) Potentiel gustatif faible

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Oberus <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 13,8° Mauvais potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,7 frts/ml) Productive (37,4 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (70 %) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de sucre faible (13,8°) Mauvais potentiel gustatif
SV6556MC <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et très dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 15,0° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,2 frts/ml) Productive (34,6 t/ha) Bon taux de sucre (15,0°) Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	

6. Conclusions :

Variétés retenues :

- **Belcanto** : variété *IR Ag*. Variété précoce. Jolis fruits sensibles aux taches fluos avec une bonne qualité interne, un très bon potentiel de conservation et un bon potentiel gustatif.
- **Cadence** : variété *IR Ag et IR Px 3-5*. Variété précoce. Jolis fruits de gros calibre avec un bon taux de sucre, un très bon potentiel de conservation et un bon potentiel gustatif.
- **Karakal** : variété *IR Ag*. Variété très précoce, groupée et productive. Jolis fruits de gros calibre avec un très bon potentiel de conservation et un bon potentiel gustatif.

Variétés non retenues :

- **Meliance** : variété *IR Ag*. Variété peu productive. Jolis fruits de gros calibre avec une qualité interne et un potentiel gustatif faibles.
- **Oberus** : variété *IR Ag*. Variété précoce, groupée et productive. Jolis fruits avec un très bon potentiel de conservation mais un taux de sucre faible et un mauvais potentiel gustatif.

Melon 2021 – Evaluation variétale
Variétés sous bâches saisons – Stade A

1. But de l'essai :

Observer le comportement des nouvelles variétés de melon en culture sous bâches saisons.

2. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques
		<i>Fusariose</i>	<i>Oïdium</i>	<i>Puceron</i>	
34-CE0056 RZ	Rijk Zwaan	HR Fom 0,1	IR Px 3-5	Ag	20CH56
Arkade	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5,3-5 Gc	Ag	Témoin
CHB200910	Fito	HR Fom 0,1 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,3,5	Ag	
Dibango	Rijk Zwaan	HR Fom 0,1	IR Px 2,3,5,3-5	Ag	RZ 34-213
HMC451512	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5,3-5	Ag	
MC22959	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	Arrêtée
MC23477	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	
MEL20016	Sakata	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,3,5 Gc	Ag	
MGS21-003	Gautier	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5,3-5	Ag	Arrêtée
NUN14180	Nunhems				Arrêtée
NUN14310	Nunhems				Arrêtée
SV6556MC	Seminis	HR Fom 0,1	IR Px 1,2,3,5 Gc	Ag	Témoin
SVMC9756	Seminis				Arrêtée
Toutatis	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	MC20286

3. Matériel et méthodes :

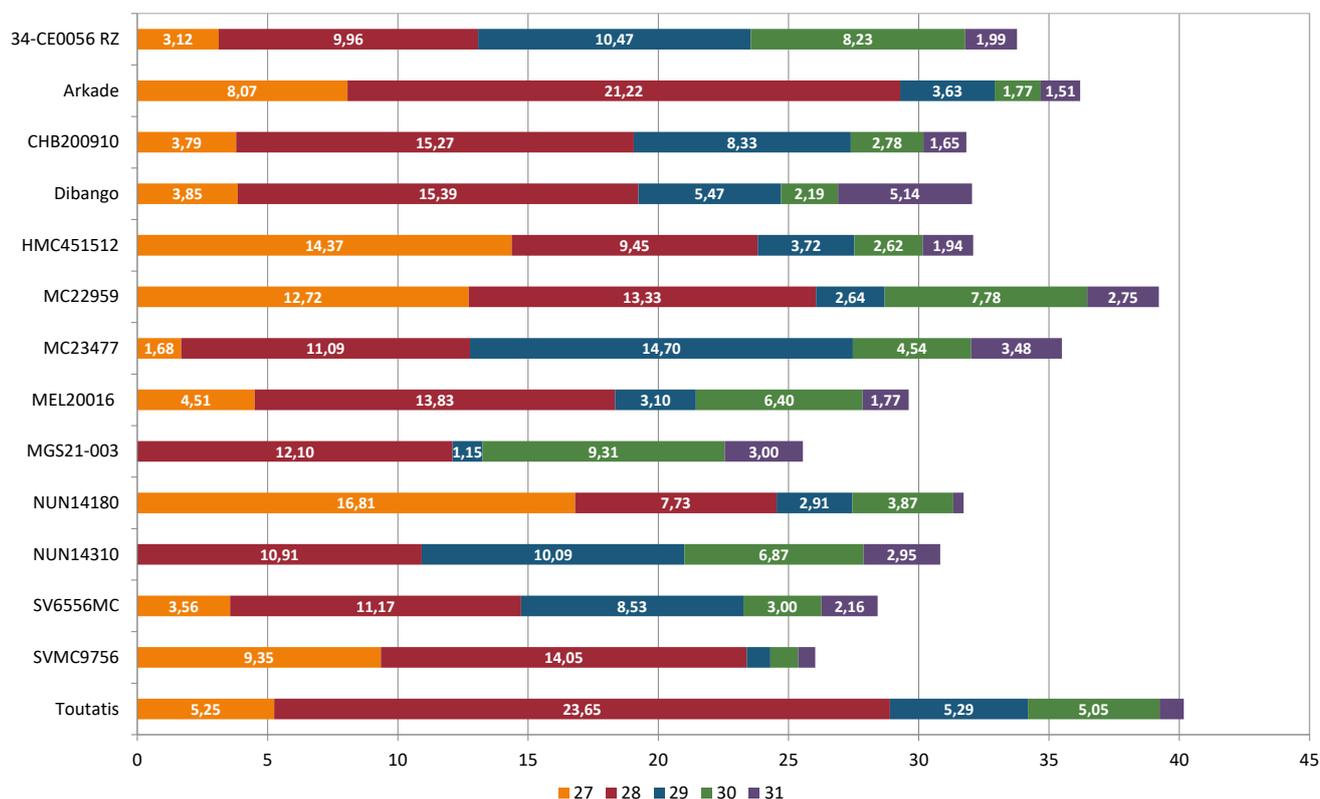
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 2 répétitions de 12 plantes
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation : 30/04/2021**, densité de 0,95 plants/m² (50 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20μ posé le 23/04/2021. Chenille : Aérotech 500 trous en 1,80 m
 - Débâchage : 16/06/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 98,01 mm
 - Fertilisation : 69 U de N, 75 U de P2O5, 161 U de K2O, 32 U de Mg
 - **Récolte : du 05/07/2021 au 05/08/2021**

4. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours Du 05/07/2021 au 12/07/2021			Résultats finaux Du 05/07/2021 au 05/08/2021			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
34-CE0056 RZ	6,2	1,0	1360	47,7	33,8	5,4	1372
Arkade	16,4	3,0	1203	39,2	36,2	6,7	1194
CHB200910	6,5	1,3	1169	43,6	31,8	6,0	1168
Dibango	8,4	1,6	1201	38,8	32,0	6,1	1157
HMC451512	19,0	3,4	1221	33,7	32,1	5,9	1193
MC22959	22,5	3,8	1290	47,6	39,2	6,9	1247
MC23477	3,6	0,7	1175	38,1	35,5	6,7	1170
MEL20016	9,3	1,7	1222	34,6	29,6	5,8	1135
MGS21-003	5,0	0,7	1611	44,8	25,6	4,0	1398
NUN14180	21,0	4,2	1111	36,4	31,7	6,2	1130
NUN14310	4,7	0,7	1552	43,6	30,8	4,8	1397
SV6556MC	6,4	1,2	1211	36,8	28,4	4,9	1276
SVMC9756	17,8	2,6	1512	45,7	26,0	4,0	1428
Toutatis	12,3	2,2	1220	47,5	40,2	7,4	1194
Moyenne	11,4	2,0	1290	41,3	32,4	5,8	1247

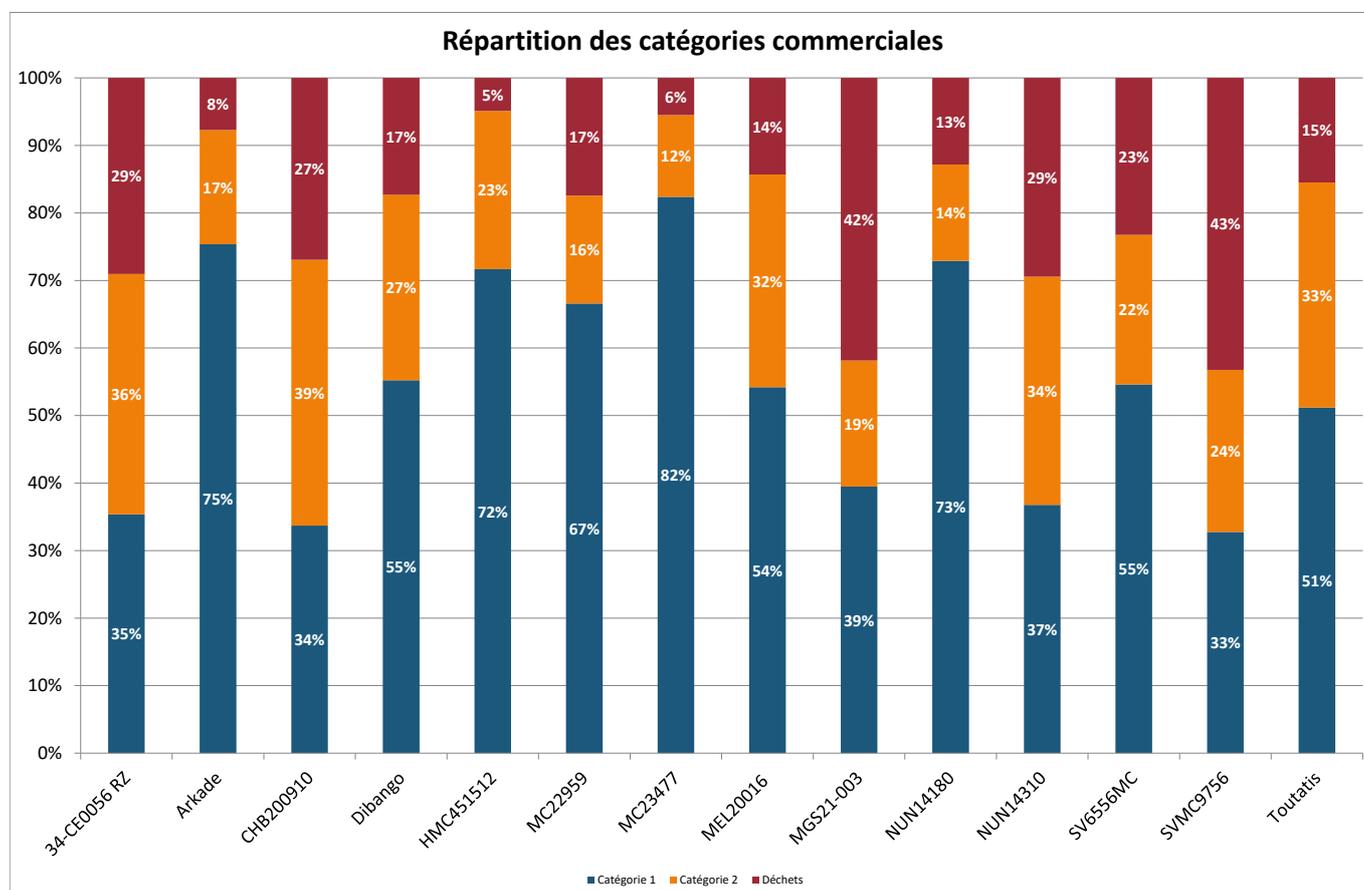
Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



Calibres commerciaux :

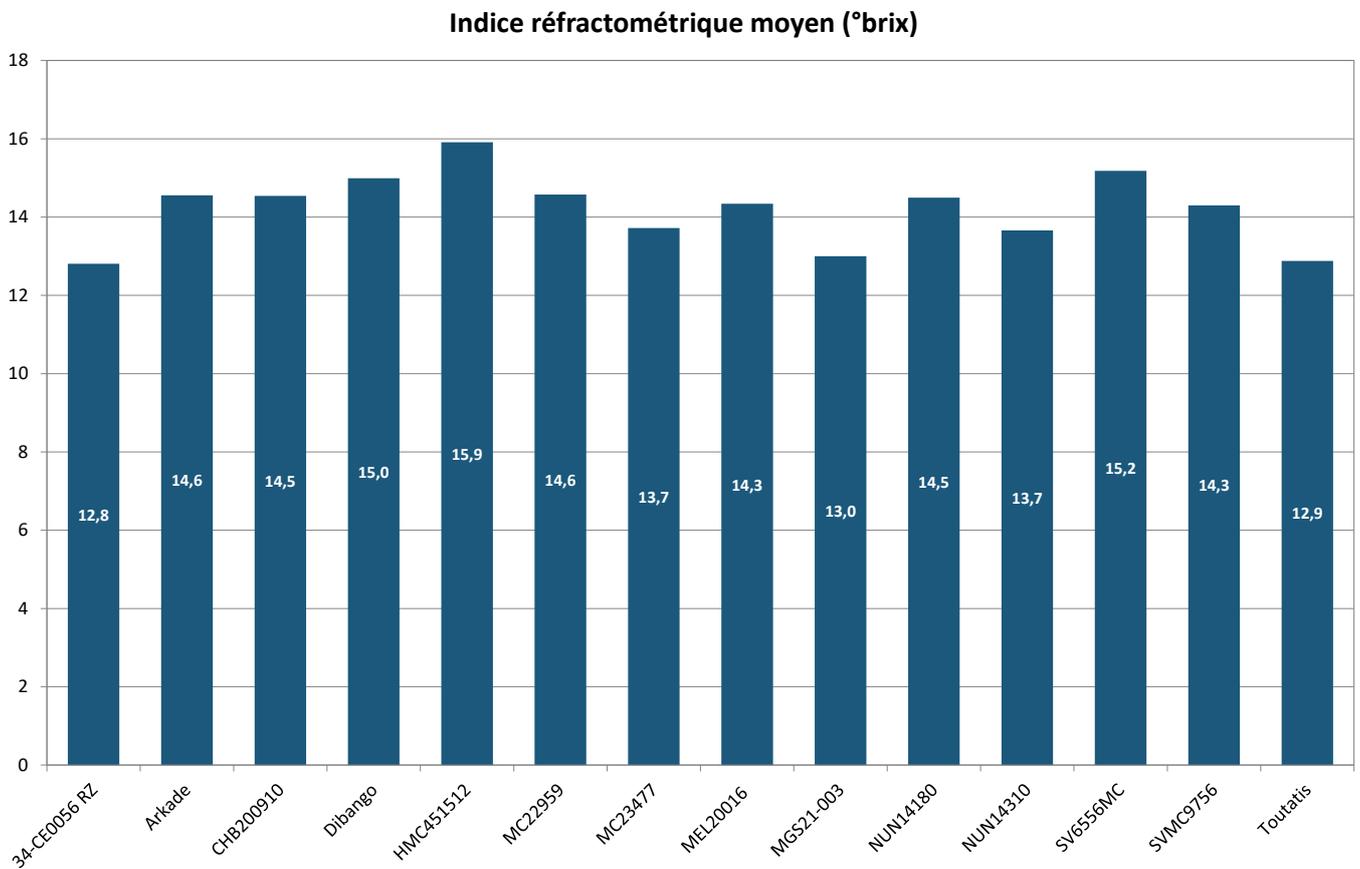
Répartition des calibres en % du rendement commercial					
Variété	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
34-CE0056 RZ	0 %	0 %	12 %	28 %	60 %
Arkade	0 %	1 %	31 %	41 %	26 %
CHB200910	1 %	1 %	37 %	42 %	20 %
Dibango	1 %	4 %	30 %	38 %	27 %
HMC451512	0 %	0 %	33 %	42 %	25 %
MC22959	0 %	2 %	18 %	44 %	36 %
MC23477	0 %	1 %	38 %	43 %	18 %
MEL20016	1 %	3 %	38 %	33 %	24 %
MGS21-003	0 %	0 %	11 %	19 %	70 %
NUN14180	0 %	4 %	45 %	33 %	18 %
NUN14310	0 %	2 %	8 %	9 %	80 %
SV6556MC	0 %	3 %	17 %	39 %	41 %
SVMC9756	0 %	2 %	7 %	6 %	84 %
Toutatis	0 %	3 %	33 %	34 %	30 %
Moyenne	0 %	2 %	26 %	32 %	40 %

Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches flous	Déformés	Hors calibre
34-CE0056 RZ	0 %	3 %	1 %	2 %	14 %	9 %
Arkade	0 %	0 %	1 %	0 %	1 %	5 %
CHB200910	0 %	2 %	3 %	20 %	0 %	2 %
Dibango	1 %	0 %	3 %	9 %	2 %	2 %
HMC451512	1 %	0 %	0 %	0 %	1 %	2 %
MC22959	3 %	5 %	3 %	1 %	2 %	3 %
MC23477	0 %	1 %	1 %	1 %	1 %	0 %
MEL20016	1 %	1 %	1 %	3 %	5 %	2 %
MGS21-003	0 %	5 %	3 %	1 %	1 %	32 %
NUN14180	0 %	3 %	2 %	5 %	3 %	0 %
NUN14310	0 %	0 %	8 %	2 %	5 %	14 %
SV6556MC	0 %	5 %	3 %	3 %	0 %	13 %
SVMC9756	0 %	0 %	1 %	2 %	2 %	39 %
Toutatis	0 %	3 %	2 %	5 %	4 %	1 %
Moyenne	0 %	2 %	2 %	4 %	3 %	9 %

Qualité interne des fruits :



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
34-CE0056 RZ	12,8	4 %	23 %	73 %	0 %
Arkade	14,6	0 %	4 %	96 %	0 %
CHB200910	14,5	0 %	0 %	100 %	0 %
Dibango	15,0	0 %	0 %	100 %	0 %
HMC451512	15,9	0 %	0 %	100 %	0 %
MC22959	14,6	0 %	0 %	100 %	0 %
MC23477	13,7	6 %	6 %	88 %	0 %
MEL20016	14,3	0 %	0 %	100 %	0 %
MGS21-003	13,0	5 %	25 %	70 %	0 %
NUN14180	14,5	0 %	4 %	96 %	0 %
NUN14310	13,7	0 %	23 %	77 %	0 %
SV6556MC	15,2	0 %	0 %	100 %	0 %
SVMC9756	14,3	0 %	6 %	94 %	0 %
Toutatis	12,9	12 %	21 %	67 %	0 %
<i>Moyenne</i>	14,2	2 %	8 %	90 %	0 %

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Arkade MC22959 NUN14180 NUN14310 Toutatis	34-CE0056 RZ HMC451512 MC23477 SV6556MC	MEL20016 MGS21-003	CHB200910 Dibango SVMC9756	

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUS	CONTRAINTES
34-CE0056 RZ <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Très bonne vigueur Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 12,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés Rendement catégorie 1 faible (35 %) Gros calibre (60 % calibre 12) Beaucoup de déchets (29 %) Taux de sucre faible (12,8°)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Arkade <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons fins et foncés et un pécou non cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 14,6° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,7 frts/ml) Productive (36,2 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (75 %) Bon calibre (41 % calibre 11) Peu de déchets (8 %) Très bon potentiel de conservation 	
CHB200910 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement tétonnés et côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et foncés et un pécou cerné Potentiel de conservation faible : 5 / 10 (88 % tachés) IR 14,5° 	<ul style="list-style-type: none"> Bonne nouaison (6,0 frts/ml) Bon calibre (42 % calibre 11) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux taches fluos Rendement catégorie 1 faible (34 %) Beaucoup de déchets (27 %) Potentiel de conservation faible
Dibango <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation faible : 5 / 10 IR 15,0° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,1 frts/ml) Bon taux de sucre (15,0°) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux taches fluos Potentiel de conservation faible
HMC451512 <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés et ovales présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou peu cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 15,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce Belle présentation à la récolte Bon rendement catégorie 1 (72 %) Bon calibre (42 % calibre 12) Peu de déchets (5 %) Bon taux de sucre (15,9°) Bon potentiel de conservation 	

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
MC22959 <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés et tétonnés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 10 / 10 IR 14,6° 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,9 frts/ml) Productive (39,2 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (67 %) Bon calibre (44 % calibre 11) Très bon potentiel de conservation 	
MC23477 <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Vigueur moyenne Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture moyenne et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 13,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,7 frts/ml) Productive (35,5 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (82 %) Bon calibre (43 % calibre 11) Peu de déchets (6 %) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de sucre faible (13,7°)
MEL20016 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés et aplatis présentant une écriture hétérogène, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 IR 14,3° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée 	
MGS21-003 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obteneur</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et foncés et un pécou cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 IR 13,0° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (4,0 frts/ml) Peu productive (25,6 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (39 %) Gros calibre (70 % calibre 9) Beaucoup de déchets (42 %) Taux de sucre faible (13,0°)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
NUN14180 <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur moyenne Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés qui s'estompent et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 14,5° 	<ul style="list-style-type: none"> Très précoce Bonne nouaison (6,2 frts/ml) Productive (31,7 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (73 %) Très bon potentiel de conservation 	
NUN14310 <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur et tenue faibles	<ul style="list-style-type: none"> Fruits ovales légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et très foncés et un pécou peu cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 13,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux coups de soleil Nouaison faible (4,8 frts/ml) Rendement catégorie 1 faible (37 %) Gros calibre (80 % calibre 9) Beaucoup de déchets (29 %) Taux de sucre faible (13,7°)
SV6556MC <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 15,2° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bon taux de sucre (15,2°) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (4,9 frts/ml) Beaucoup de déchets (23 %)
SVMC9756 <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés et tétonnés présentant une écriture épaisse et dense, des sillons épais et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation faible : 5 / 10 (67 % mous) IR 14,3° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (4,0 frts/ml) Peu productive (26,0 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (33 %) Gros calibre (84 % calibre 9) Beaucoup de déchets (43 %) Potentiel de conservation faible

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Toutatis <i>IR Ag</i>	Vigueur moyenne Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture épaisse et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 12,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (7,4 frts/ml) Productive (40,2 t/ha) Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de sucre faible (12,9°)

5. Conclusions :

Variétés retenues :

- **HMC451512** : variété *IR Ag* et *IR Px 3-5*. Variété très précoce. Jolis fruits avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.
- **MC23477** : variété *IR Ag*. Variété productive. Jolis fruits de bon calibre avec une bonne tenue après récolte.
- **MEL20016** : variété *IR Fom 1.2* et *IR Ag*. Variété groupée.
- **Toutatis** : variété *IR Ag*. Variété précoce, groupée et productive. Jolis fruits avec une très bonne tenue après récolte mais des taux de sucre parfois insuffisants.

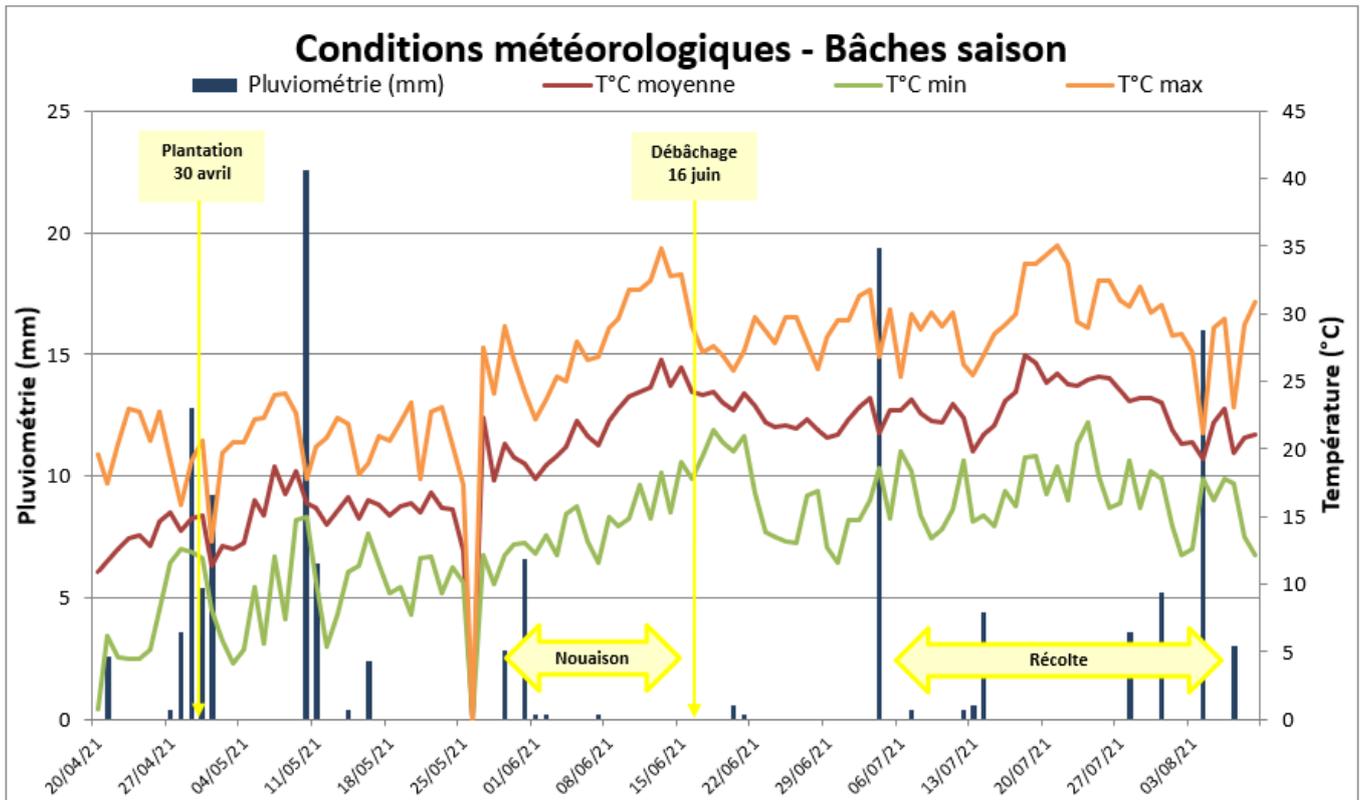
Variétés non retenues :

- **34-CE0056 RZ** : variété *IR Ag* et *IR Px 3-5*. Jolis fruits déformés de gros calibre avec un taux de sucre faible.
- **CHB200910** : variété *IR Fom 1.2* et *IR Ag*. Fruits de bon calibre sensibles aux taches fluos avec une tenue après récolte faible.
- **Dibango** : variété *IR Ag*. Jolis fruits sensibles aux taches fluos avec une bonne qualité interne mais une tenue après récolte faible.

Variété arrêtée par l'obtenteur :

- **MC22959** : variété *IR Ag*. Variété très précoce et productive. Jolis fruits avec un très bon potentiel de conservation.
- **MGS21-003** : variété *IR Fom 1.2* et *IR Ag*. Variété peu productive. Jolis fruits de gros calibre avec une qualité interne faible.
- **NUN14180** : variété précoce et productive. Fruits avec un très bon potentiel de conservation.
- **NUN14310** : jolis fruits de gros calibre sensibles aux coups de soleil avec une très bonne tenue après récolte mais une qualité interne faible.
- **SVMC9756** : variété précoce mais peu productive. Jolis fruits de gros calibre avec un potentiel de conservation faible.

Conditions météorologiques pour le créneau Bâches Saisons



La plantation de ce créneau a été décalée en raison des précipitations de la semaine 16 mais elle finalement quand même a eu lieu sous la pluie mais cela n'a pas impacté l'installation des plants. Les nouaisons ont été relativement faibles sur ce créneau et les plantes étaient très vigoureuses ce qui explique le calibre élevé des fruits.

Beaucoup de précipitations ont été enregistrées entre la plantation et le début de la nouaison ainsi qu'en début de récolte. Les températures du mois de juillet ont été relativement faibles par rapport aux normales de saisons.

Melon 2021 – Evaluation variétale

Variétés sous bâches tardives – Stade B

1. Thème de l'essai :

En 2020, 7 variétés ont été jugées intéressantes et à confirmer dans ce créneau de plantation :

- **Cadence** : variété IR Ag et IR Px 3-5. Jolis fruits de gros calibre avec une bonne qualité interne et un très bon potentiel de conservation ainsi qu'un bon rendement commercial.
- **Dibango** : variété IR Ag et IR Px 3-5. Variété peu précoce. Fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne et un bon potentiel de conservation.
- **Gossip** : variété IR Ag. variété peu précoce et peu productive. Fruits de gros calibre sensibles aux taches fluos avec un potentiel de conservation faible.
- **Jokari** : variété IR Ag. jolis fruits avec une bonne qualité interne et un très bon potentiel de conservation ainsi qu'un bon rendement commercial.
- **Kyriel** : variété IR Ag. Variété productive. Jolis fruits de bon calibre avec une bonne qualité interne.
- **MC22959** : variété IR Ag. Variété produisant peu de déchets. Fruits avec un très bon potentiel de conservation.
- **Volupta** : variété IR Ag. Variété précoce. Jolis fruits de bon calibre sensibles à la pourriture avec une bonne qualité interne et un bon rendement commercial.

2. But de l'essai :

Confirmer le comportement des variétés repérées en 2020 pour le créneau bâches tardives.

3. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques
		Fusariose	Oïdium	Puceron	
Cadence	Seminis	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5,3-5	Gc Ag	SVMC9276
Dibango	Rijk Zwaan	HR Fom 0,1	IR Px 2,3,5,3-5	Ag	34-CE0213
Gossip	Nunhems	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5	Gc Ag	NUN14525
Gustabel	Nunhems	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5	Gc	Témoin
Jokari	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	HMC451842
Kyriel	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	HMC451023
MC22959	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	Arrêtée
Nexio	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 2	Gc	Témoin
Volupta	Enza Zaden	HR Fom 0,1,2	IR Px1,2,5	Gc Ag	EZ750

4. Matériel et méthodes :

- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 3 répétitions de 12 plantes
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations

→ Conduite de l'essai :

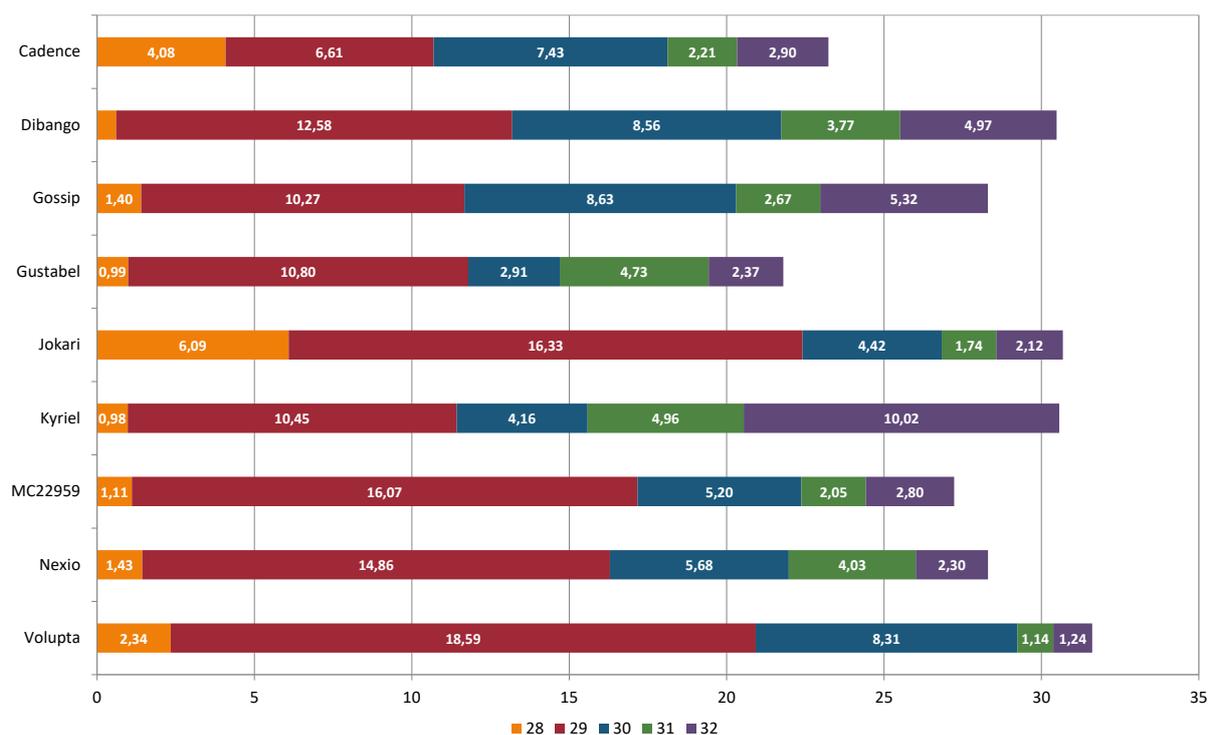
- **Plantation : 14/05/2021**, densité de 0,95 plants/m² (50 cm entre les plants)
- Paillage : Isolène 20μ posé le 08/05/2021. Chenille : Aérotech 500 trous en 1,80 m
- Débâchage : 28/06/2021
- Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 82,2 mm
- Fertilisation : 80 U de N, 75 U de P2O5, 161 U de K2O, 32 U de Mg
- **Récolte : du 13/07/2021 au 09/08/2021**

5. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours Du 13/07/2021 au 20/07/2021			Résultats finaux Du 13/07/2021 au 09/08/2021			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
Cadence	6,5	1,1	1345	37,3	23,2	3,9	1291
Dibango	1,2	0,2	1173	39,8	30,5	5,7	1184
Gossip	4,1	0,6	1484	47,8	28,3	5,3	1175
Gustabel	6,2	1,0	1315	33,2	21,8	4,3	1117
Jokari	12,0	2,1	1239	38,9	30,7	5,8	1174
Kyriel	3,5	0,7	1036	42,3	30,6	6,9	975
MC22959	5,5	0,8	1436	40,9	27,2	4,7	1283
Nexio	9,7	1,5	1479	37,9	28,3	5,4	1158
Volupta	10,8	1,9	1259	39,7	31,6	5,9	1191
<i>Moyenne</i>	<i>6,2</i>	<i>1,0</i>	<i>1307</i>	<i>40,0</i>	<i>28,2</i>	<i>5,3</i>	<i>1172</i>

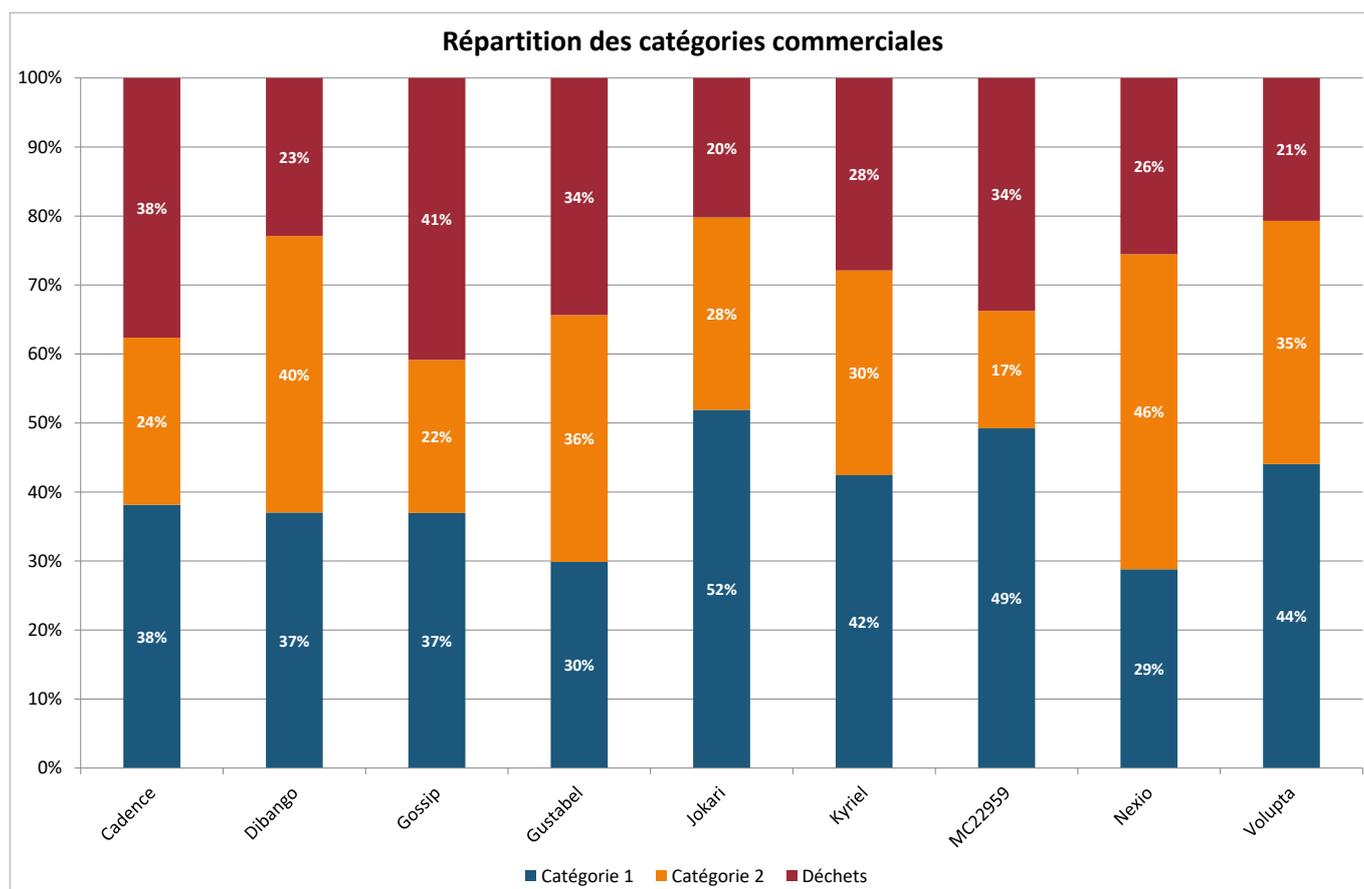
Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



Calibres commerciaux :

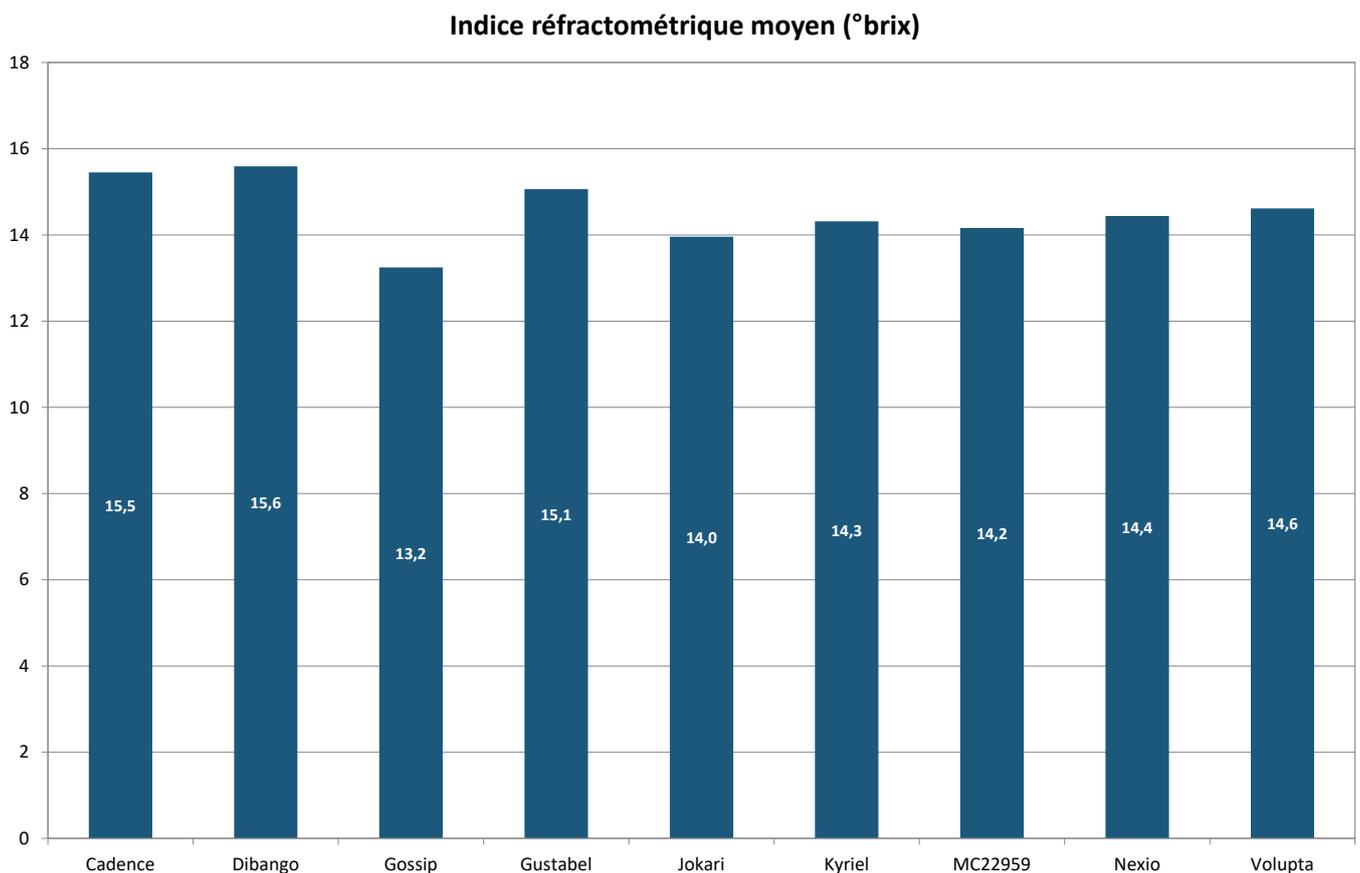
Répartition des calibres en % du rendement commercial					
Variété	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
Cadence	1 %	2 %	20 %	23 %	54 %
Dibango	1 %	6 %	20 %	41 %	33 %
Gossip	2 %	8 %	22 %	16 %	52 %
Gustabel	5 %	2 %	29 %	36 %	27 %
Jokari	0 %	5 %	31 %	34 %	30 %
Kyriel	4 %	14 %	39 %	26 %	17 %
MC22959	0 %	4 %	15 %	25 %	57 %
Nexio	4 %	8 %	21 %	23 %	45 %
Volupta	0 %	4 %	28 %	37 %	30 %
Moyenne	2 %	6 %	25 %	29 %	38 %

Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches fluos	Déformés	Hors calibre
Cadence	3 %	2 %	3 %	0 %	3 %	26 %
Dibango	6 %	1 %	3 %	7 %	2 %	3 %
Gossip	7 %	3 %	4 %	6 %	3 %	16 %
Gustabel	0 %	26 %	0 %	4 %	0 %	4 %
Jokari	3 %	6 %	2 %	1 %	2 %	7 %
Kyriel	4 %	6 %	8 %	0 %	3 %	5 %
MC22959	2 %	0 %	8 %	0 %	4 %	19 %
Nexio	2 %	3 %	5 %	3 %	3 %	10 %
Volupta	9 %	4 %	5 %	2 %	1 %	0 %
Moyenne	4 %	6 %	4 %	3 %	2 %	10 %

Qualité interne des fruits :



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
Cadence	15,5	0 %	0 %	100 %	0 %
Dibango	15,5	0 %	0 %	100 %	0 %
Gossip	13,2	8 %	12 %	80 %	0 %
Gustabel	15,1	0 %	0 %	100 %	0 %
Jokari	14,0	0 %	6 %	94 %	0 %
Kyriel	14,3	0 %	4 %	96 %	0 %
MC22959	14,2	0 %	17 %	83 %	0 %
Nexio	14,4	0 %	11 %	89 %	0 %
Volupta	14,6	0 %	14 %	86 %	0 %
Moyenne	14,5	1 %	7 %	92 %	0 %

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Jokari	Nexio Volupta	Cadence Gustabel MC22959	Gossip Kyriel	Dibango

Potentiel gustatif :

Très bon	Bon	Moyen	Faible	Mauvais
Gustabel	Cadence Gossip Jokari Nexio Volupta	Dibango Kyriel	MC22959	

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Cadence <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits tétonnés et légèrement côtelés présentant une écriture hétérogène, des sillons épais et foncés et u pécou peu cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 (68 % mous et 68 % tachés) IR 15,5° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Bon taux de sucre (15,5°) Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (3,9 frts/ml) Peu productive (23,2 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (38 %) Gros calibre Beaucoup de déchets (38 %)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Dibango <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits ovales légèrement côtelés présentant une écriture fine et très dense, des sillons moyens et foncés et un pécou peu cerné Mauvais potentiel de conservation : 4 / 10 (68 % tachés et 50 % mous) IR 15,6° Potentiel gustatif moyen 	<ul style="list-style-type: none"> Productive (30,5 t/ha) Bon calibre (20 % calibre 12 – 41 % calibre 11) Bon taux de sucre (15,5°) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pourriture et aux taches fluos Rendement catégorie 1 faible (37 %) Mauvais potentiel de conservation
Gossip <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation faible : 5,5 / 10 (90 % tachés et 62 % mous) IR 13,2° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pourriture et aux taches fluos Rendement catégorie 1 faible (37 %) Gros calibre Beaucoup de déchets (41 %) Taux de sucre faible (13,2°) Potentiel de conservation faible
Gustabel	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et foncés et un pécou étoilé Potentiel de conservation correct : 6 / 10 IR 15,1° Très bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bon taux de sucre (15,1°) Très bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente Nouaison faible (4,3 frts/ml) Peu productive (21,8 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (30 %) Beaucoup de déchets (34 %)
Jokari <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et foncé et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,0° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Belle présentation à la récolte Productive (30,7 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (52 %) Bon calibre Très bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
Kyriel <i>IR Ag</i>	Vigueur faible Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits ovales légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation correct : 5 / 10 (75 % tachés et 58 % mous) IR 14,3° Potentiel gustatif moyen 	<ul style="list-style-type: none"> Bonne nouaison (6,9 frts/ml) Productive (30,6 t/ha) Bon calibre 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente et aux coups de soleil Potentiel de conservation faible
MC22959 <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement tétonnés et côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 IR 14,2° Potentiel gustatif faible 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux coups de soleil Nouaison faible (4,7 frts/ml) Gros calibre Beaucoup de déchets (34 %) Potentiel gustatif faible
Nexio	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits tétonnés légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 14,4° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Rendement catégorie 1 faible (29 %)
Volupta <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 14,6° Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Belle présentation à la récolte Productive (31,6 t/ha) Bon calibre Bon potentiel de conservation Bon potentiel gustatif 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pourriture

6. Conclusions :

Variétés retenues :

- **Jokari** : variété *IR Ag*. Variété précoce, groupée et productive. Jolis fruits sensibles à la fente avec une très bonne tenue après récolte et un bon potentiel gustatif.
- **Volupta** : variété *IR Ag*. Variété précoce, groupée et productive. Jolis fruits sensibles à la pourriture avec une bonne tenue après récolte et un bon potentiel gustatif.

Variétés non retenues :

- **Cadence** : variété *IR Ag et IR Px 3-5*. Variété peu productive. Fruits de gros calibre avec une bonne qualité interne et une bonne tenue après récolte.
- **Dibango** : variété *IR Ag et IR Px 3-5*. Variété productive. Fruits de bon calibre sensibles à la pourriture et aux taches fluos avec une bonne qualité interne mais un mauvais potentiel de conservation.
- **Gossip** : variété *IR Ag*. Fruits de gros calibre sensibles à la pourriture et aux taches fluos avec un bon potentiel gustatif mais une qualité interne faible ainsi qu'un potentiel de conservation.
- **Kyriel** : variété *IR Ag*. Variété productive. Fruits de bon calibre sensibles à la fente et aux coups de soleil avec un potentiel de conservation faible.

Variété arrêtée par l'obtenteur :

- **MC22959** : variété *IR Ag*. Variété groupée. Jolis fruits de gros calibre sensibles aux coups de soleil avec un potentiel gustatif faible.

Melon 2021 – Evaluation variétale
Variétés sous bâches tardives – Stade A

1. But de l'essai :

Observer le comportement des nouvelles variétés de melon en culture sous bâches tardives.

2. Facteurs et modalités étudiés :

Variétés	Obtenteurs	Résistances			Remarques
		<i>Fusariose</i>	<i>Oïdium</i>	<i>Puceron</i>	
Gustabel	Nunhems	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc		Témoin
HMC451640	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	Vendôme
Jubilo	Gautier	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5,3-5	Ag	GSE1805
MC23477	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	
MEL20016	Sakata	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,3,5 Gc	Ag	
MEL20017	Sakata	HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	Arrêtée
Nexio	Clause	HR Fom 0,1,2	IR Px 2 Gc		Témoin
NUN14210	Nunhems				
NUN14569	Nunhems	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,5 Gc	Ag	
SVMC1135	Seminis				Arrêtée
Toutatis	Syngenta	HR Fom 0,1,2	IR Px 1,2,3,5	Ag	MC20286

3. Matériel et méthodes :

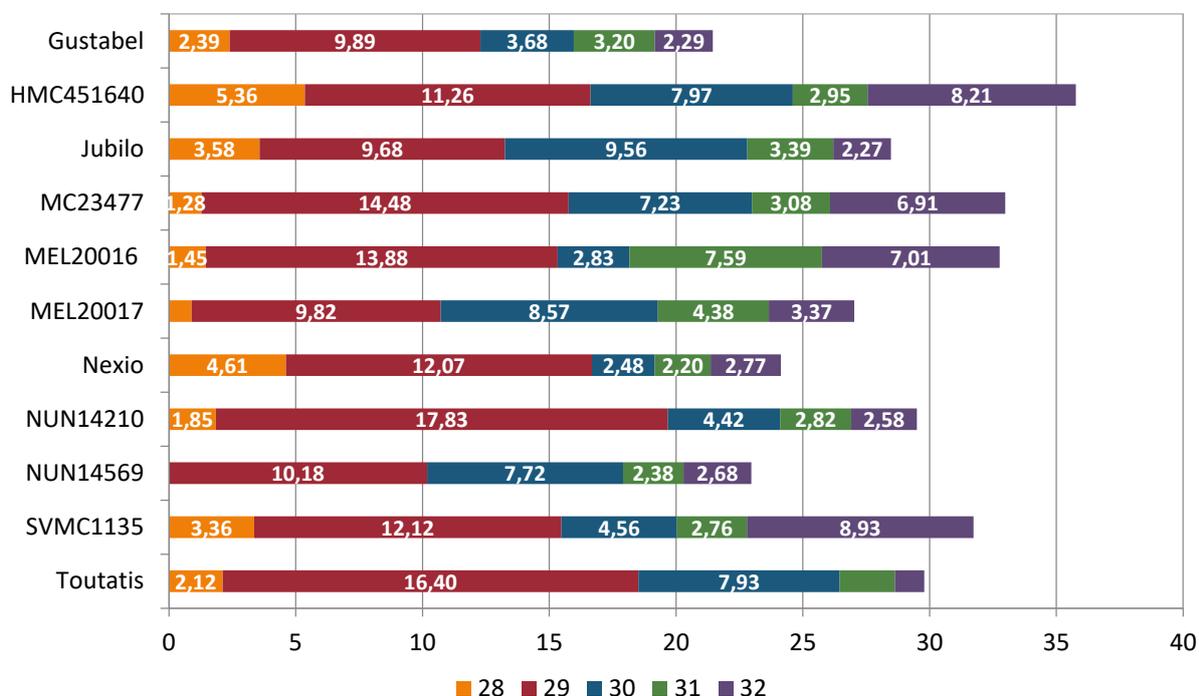
- Site d'implantation :
SudExpé – Site de Marsillargues, Mas de Carrière, 34590 Marsillargues, Parcelle H
Sol limono-argileux
- Dispositif expérimental : essai en bloc de Fisher à 2 répétitions de 12 plantes
- Observations et mesures : voir protocole melon commun aux stations
- Conduite de l'essai :
 - **Plantation** : 14/05/2021, densité de 0,95 plants/m² (50 cm entre les plants)
 - Paillage : Isolène 20μ posé le 08/05/2021. Chenille : Aérotech 500 trous en 1,80 m
 - Débâchage : 28/06/2021
 - Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit : 1,62 mm/h) : apport de 82,2 mm
 - Fertilisation : 80 U de N, 75 U de P2O5, 161 U de K2O, 32 U de Mg
 - **Récolte** : du 13/07/2021 au 09/08/2021

4. Résultats :

Résultats quantitatifs :

Variété	Résultats à 7 jours Du 13/07/2021 au 20/07/2021			Résultats finaux Du 13/07/2021 au 09/08/2021			
	Rendement commercial (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)	Rendement brut (t/ha)	Rendement com. (t/ha)	Nb fruits com. / ml	Poids moyen com. (g)
Gustabel	8,9	1,6	1225	37,3	21,4	4,4	1073
HMC451640	13,4	2,4	1247	41,4	35,8	7,5	1047
Jubilo	11,0	1,8	1325	38,3	28,5	5,4	1156
MC23477	3,3	0,6	1218	36,6	33,0	6,2	1175
MEL20016	3,1	0,5	1469	41,9	32,8	6,6	1095
MEL20017	4,1	0,7	1331	31,9	27,0	6,6	903
Nexio	12,6	2,4	1180	32,0	24,1	5,1	1044
NUN14210	5,7	1,0	1251	41,1	29,5	5,5	1178
NUN14569	0,0	0,0	/	38,8	23,0	3,7	1381
SVMC1135	5,6	1,0	1236	38,7	31,7	6,8	1026
Toutatis	5,6	0,9	1329	38,7	29,8	5,2	1270
Moyenne	6,7	1,2	1281	37,9	28,8	5,7	1122

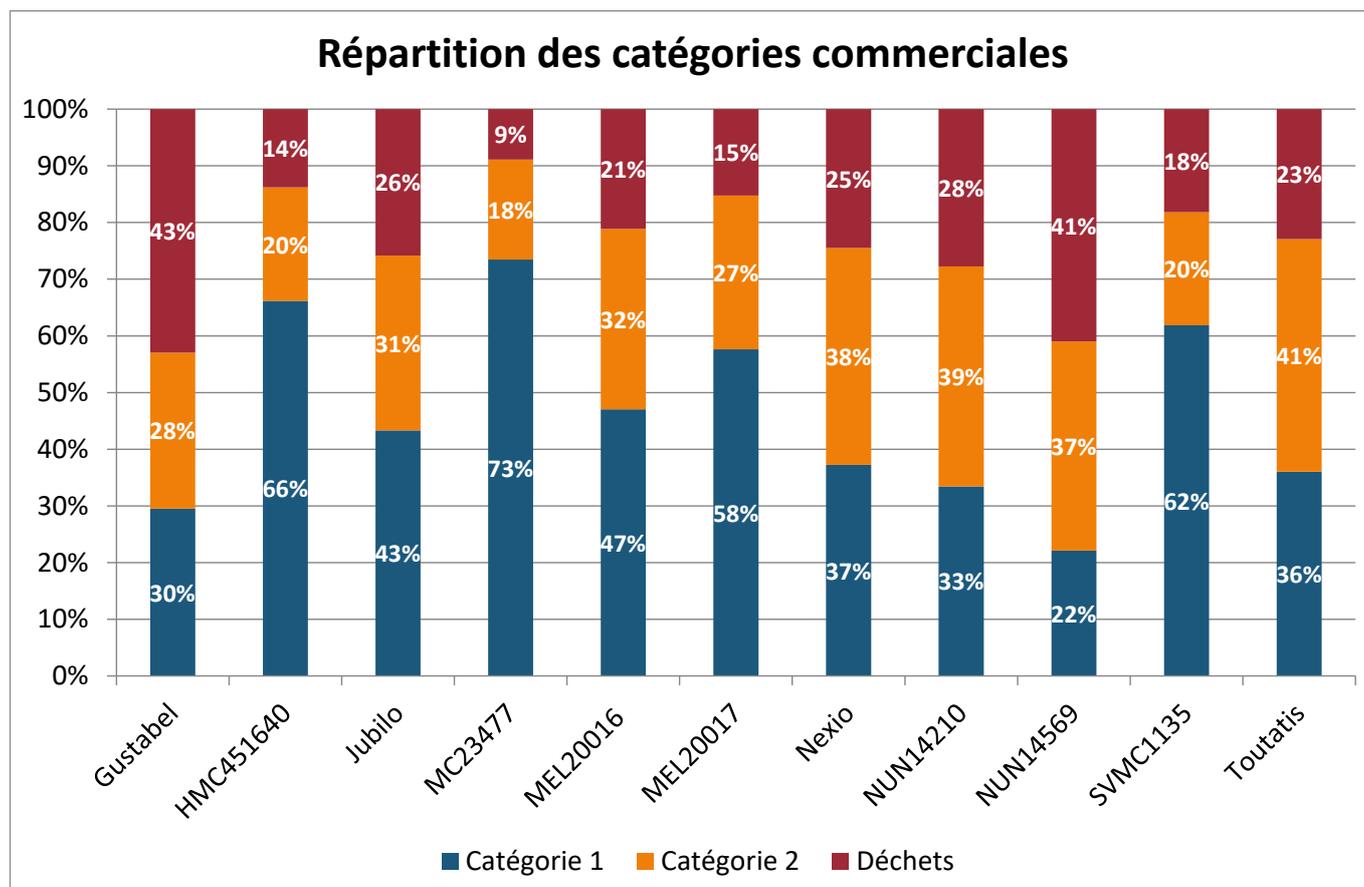
Rendement commercial cumulé hebdomadaire (t/ha)



Calibres commerciaux :

Répartition des calibres en % du rendement commercial					
Variété	% de 21-18	% de 15	% de 12	% de 11	% de 9
Gustabel	4 %	9 %	21 %	48 %	18 %
HMC451640	1 %	11 %	37 %	32 %	20 %
Jubilo	0 %	8 %	27 %	31 %	35 %
MC23477	3 %	8 %	16 %	23 %	50 %
MEL20016	2 %	14 %	24 %	22 %	39 %
MEL20017	6 %	20 %	40 %	17 %	16 %
Nexio	1 %	16 %	30 %	35 %	19 %
NUN14210	1 %	8 %	23 %	28 %	40 %
NUN14569	1 %	1 %	9 %	15 %	74 %
SVMC1135	6 %	22 %	10 %	11 %	51 %
Toutatis	1 %	4 %	18 %	16 %	61 %
<i>Moyenne</i>	2 %	11 %	23 %	25 %	38 %

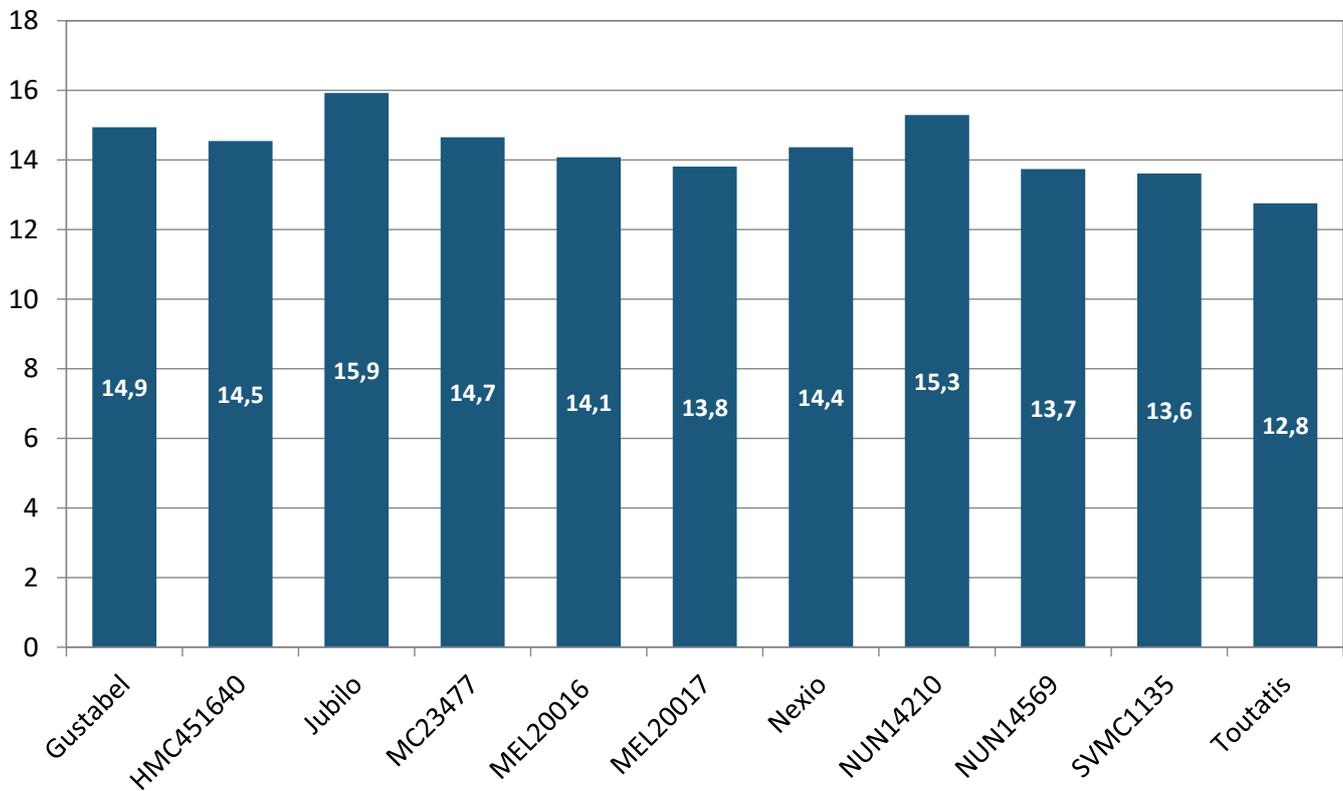
Qualité externe des fruits :



Répartition des déchets en % du poids brut						
Variété	Pourris	Fendus	Coups de soleil	Taches fluos	Déformés	Hors calibre
Gustabel	2 %	25 %	1 %	5 %	4 %	6 %
HMC451640	0 %	7 %	4 %	0 %	2 %	2 %
Jubilo	1 %	16 %	3 %	1 %	1 %	4 %
MC23477	0 %	3 %	0 %	1 %	1 %	4 %
MEL20016	2 %	0 %	2 %	2 %	9 %	7 %
MEL20017	0 %	1 %	4 %	6 %	2 %	2 %
Nexio	1 %	2 %	4 %	2 %	8 %	7 %
NUN14210	1 %	2 %	1 %	9 %	1 %	15 %
NUN14569	5 %	3 %	1 %	4 %	0 %	28 %
SVMC1135	2 %	5 %	6 %	0 %	2 %	4 %
Toutatis	0 %	4 %	5 %	0 %	5 %	9 %
Moyenne	1 %	6 %	3 %	3 %	3 %	8 %

Qualité interne des fruits :

Indice réfractométrique moyen (°brix)



Variété	IR Moyen	IR < 10	10 ≤ IR < 12	IR ≥ 12	% fruits vitrescents
Gustabel	14,9	0 %	0 %	100 %	0 %
HMC451640	14,5	0 %	4 %	96 %	0 %
Jubilo	15,9	0 %	0 %	100 %	0 %
MC23477	14,7	0 %	0 %	100 %	0 %
MEL20016	14,1	0 %	0 %	100 %	11 %
MEL20017	13,8	0 %	13 %	87 %	0 %
Nexio	14,4	0 %	7 %	93 %	0 %
NUN14210	15,3	0 %	0 %	100 %	0 %
NUN14569	13,7	0 %	10 %	90 %	0 %
SVMC1135	13,6	5 %	15 %	81 %	0 %
Toutatis	12,8	9 %	14 %	77 %	0 %
<i>Moyenne</i>	<i>14,3</i>	<i>1 %</i>	<i>6 %</i>	<i>93 %</i>	<i>1 %</i>

Tenue après conservation :

Très bonne	Bonne	Correcte	Faible	Mauvaise
Nexio Toutatis	MC23477 MEL20016	Gustabel Jubilo MEL20017 NUN14210 SVMC1135	HMC451640	NUN14569

Tableau de synthèse :

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUS	CONTRAINTES
Gustabel	Vigueur moyenne Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits tétonnés présentant une écriture fine et lâche, des sillons épais et foncés et un pécou cerné voir étoilé Potentiel de conservation correct : 6 / 10 (95 % tachés) IR 14,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Production groupée Belle présentation à la récolte Bon calibre Bon taux de sucre (14,9°) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente Nouaison faible (4,4 frts/ml) Peu productive (21,4 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (30 %) Beaucoup de déchets (43 %)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTE
HMC451640 <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné voir étoilé Potentiel de conservation faible : 5 / 10 (53 % mous) IR 14,5° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (7,5 frts/ml) Productive (35,8 t/ha) Bon rendement de catégorie 1 (66 %) Bon calibre 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente Potentiel de conservation faible
Jubilo <i>IR Ag</i> <i>IR Px 3-5</i>	Très bonne vigueur Bonne tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits tétonnés et légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et foncé et un pécou cerné voir étoilé Potentiel de conservation correct : 6 / 10 IR 15,9° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce Bon taux de sucre (15,9°) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la fente Nouaison faible (5,4 frts/ml) Beaucoup de déchets (26 %)
MC23477 <i>IR Ag</i>	Bonnes vigueur et tenue	<ul style="list-style-type: none"> Fruits présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 14,7° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Productive (33,0 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (73 %) Peu de déchets (9 %) Bon taux de sucre (14,7°) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Gros calibre
MEL20016 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i>	Vigueur faible Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture moyenne et lâche, des sillons épais et foncés et un pécou peu cerné Bon potentiel de conservation : 7 / 10 IR 14,1° 	<ul style="list-style-type: none"> Belle présentation à la récolte Bonne nouaison (6,6 frts/ml) Productive (32,8 t/ha) Bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés
MEL20017 <i>IR Fom 1.2</i> <i>IR Ag</i> <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Bonne vigueur Tenue moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné voir étoilé Potentiel de conservation correct : 6 / 10 (67 % tachés) IR 13,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Bonne nouaison (6,6 frts/ml) Bon rendement catégorie 1 (58 %) Bon calibre 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux taches fluos Taux de sucre faible (13,8°)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Nexio	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits tétonnés et légèrement côtelés présentant une écriture fine et lâche, des sillons fins et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 9 / 10 IR 14,4° 	<ul style="list-style-type: none"> Précoce et groupée Bon calibre Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Fruits déformés Nouaison faible (5,1 frts/ml) Peu productive (24,1 t/ha)
NUN14210	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons fins et foncés et un pécou peu cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 IR 15,3° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Bon taux de sucre (15,3°) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux taches fluos Nouaison faible (5,5 frts/ml) Rendement catégorie 1 faible (33 %) Gros calibre (40 % calibre 9) Beaucoup de déchets (28 %)
NUN14569 <i>IR Ag</i>	Bonne vigueur Tenue faible	<ul style="list-style-type: none"> Fruits côtelés et légèrement tétonnés présentant une écriture fine et très dense, des sillons moyens et foncés et un pécou peu cerné Mauvais potentiel de conservation : 4 / 10 (100 % tachés) IR 13,7° 		<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (3,7 frts/ml) Peu productive (23,0 t/ha) Rendement catégorie 1 faible (22 %) Gros calibre (74 % calibre 9) Beaucoup de déchets (41 %) Taux de sucre faible (13,7°) Mauvais potentiel de conservation
SVMC1135 <i>Arrêtée par l'obtenteur</i>	Vigueur et tenue moyennes	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons épais et clairs et un pécou cerné Potentiel de conservation correct : 6 / 10 (100 % mous) IR 13,6° 	<ul style="list-style-type: none"> Bonne nouaison (6,8 frts/ml) Productive (31,7 t/ha) Bon rendement catégorie 1 (62 %) 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible aux coups de soleil Gros calibre (51 % calibre 9) Taux de sucre faible (13,6°)

VARIETES	PLANTE	FRUITS	ATOUPS	CONTRAINTES
Toutatis <i>IR Ag</i>	Vigueur et tenue faibles	<ul style="list-style-type: none"> Fruits légèrement côtelés présentant une écriture fine et dense, des sillons moyens et foncés et un pécou cerné Très bon potentiel de conservation : 8 / 10 IR 12,8° 	<ul style="list-style-type: none"> Production groupée Belle présentation à la récolte Très bon potentiel de conservation 	<ul style="list-style-type: none"> Nouaison faible (5,2 frts/ml) Rendement catégorie 1 faible (36 %) Gros calibre (61 % calibre 9) Taux de sucre faible (12,8°)

5. Conclusions :

Variétés retenues :

- **Jubilo** : variété *IR Ag* et *IR Px 3-5*. Variété précoce. Fruits sensibles à la fente, avec une bonne qualité interne.
- **MC23477** : variété *IR Ag*. Variété productive. Jolis fruits de gros calibre avec une bonne qualité interne et une bonne tenue après récolte.
- **MEL20016** : variété *IR Fom 1.2* et *IR Ag*. Fruits de bon calibre, sensibles aux taches fluos avec une qualité interne faible.
- **NUN14210** : variété groupée. Jolis fruits de gros calibre, sensibles aux taches fluos avec une bonne qualité interne.

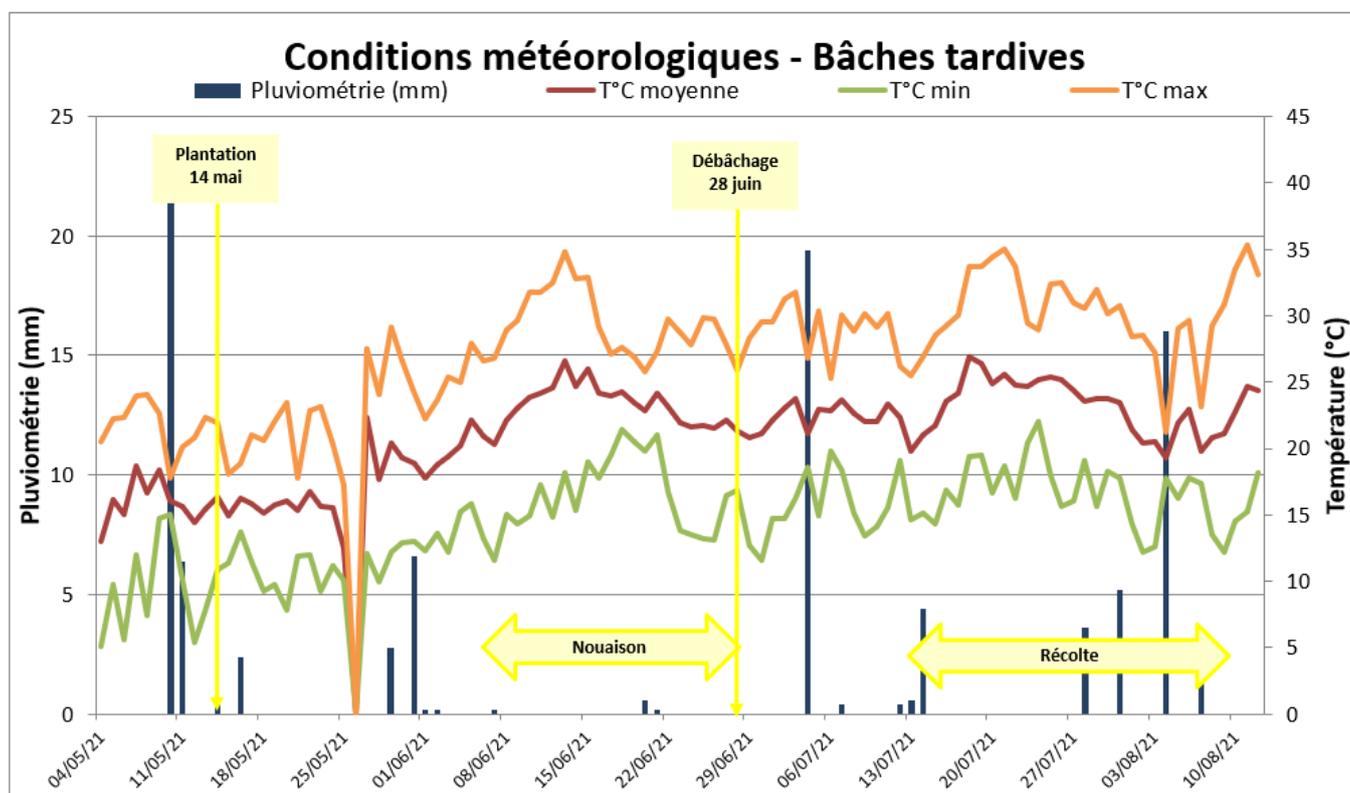
Variétés non retenues :

- **HMC451640** : variété *IR Ag*. Variété précoce et productive. Jolis fruits de bon calibre, sensibles à la fente, avec un potentiel de conservation faible.
- **NUN14569** : variété *IR Ag*. Variété peu productive. Fruits de gros calibre avec une qualité interne faible et un mauvais potentiel de conservation.
- **Toutatis** : variété *IR Ag*. Variété groupée. Jolis fruits de gros calibre, sensibles aux coups de soleil avec une très bonne tenue après récolte mais une qualité interne faible.

Variété arrêtée par l'obteneur :

- **MEL20017** : variété *IR Fom 1.2* et *IR Ag*. Fruits de bon calibre sensibles aux taches fluos avec une qualité interne faible.
- **SVMC1135** : variété productive. Fruits de gros calibre, sensibles aux coups de soleil avec une qualité interne faible.

Conditions météorologiques pour le créneau Bâches Tardives



Cette dernière plantation initialement prévue en semaine 18 a été décalée d'une semaine en raison des précipitations de la semaine 18. Le calibre des fruits sur ce créneau est très hétérogène. De plus, nous avons pu observer une forte précision puceron, mildiou et oidium. Enfin, les conditions météorologiques pendant la récolte ont été favorables à la fente au niveau pédonculaire.

Beaucoup de précipitations ont été enregistrées pendant la récolte ce qui explique les taux élevés de fentes pour les variétés sensibles à ce phénomène. Les températures du mois de juillet ont été relativement faibles par rapport aux normales de saisons.

Compte-rendu d'essai

MELON 2021

Evaluation du niveau de sensibilité de différentes variétés face à la fusariose race 1.2

Date : Octobre 2021

Rédacteur : Madeleine de TURCKHEIM (SUDEXPE)

Thème de l'essai

Les problèmes de dépérissement racinaire augmentent sur les parcelles de production, ils sont dus essentiellement à la présence de *Fusarium oxysporum sp melonis* race 1.2 (Fom 1.2) qui est considéré comme le principal responsable.

Certaines variétés présentent des résistances intermédiaires à la fusariose race 1.2, toutefois elles ne répondent pas toujours aux critères agronomiques et qualitatifs du marché. D'autres variétés non inscrites IR Fom 1.2 au catalogue officiel des variétés présentent néanmoins un comportement intéressant au champ.

Objectif de l'essai

L'objectif de l'essai est d'évaluer sur une parcelle « à risque fusariose », le niveau de sensibilité à la fusariose de plusieurs variétés de melon.

Matériel et méthodes

→ Site d'implantation :

- Sudexpé – Site de Marsillargues – Mas de Carrière – 34590 Marsillargues, Parcelle F
- Précédent cultural : blé dur
- Créneau chenille précoce dans la parcelle F à risque fusariose (des dégâts y ont été observés en 2010, 2013, 2016 et 2019)

→ Mise en place sur le créneau chenille précoce :

- Semis réalisé le 8 février 2021
- Plantation réalisée le 12 mars 2021
- Densité de plantation : 10 000 plants / ha (50 cm entre plants)
- Chenille Fortec thermique 60µ opalescent en 2m
- Dispositif en bloc de Fisher à 8 répétitions de 5 plantes par parcelle élémentaire

→ Modalités :

VARIETES	OBTENTEURS	REMARQUES
Adagio	Seminis	
Belcanto	Seminis	
Cadence	Seminis	
Exquiz	Enza Zaden	
Fortal	Nunhems	Référence résistance haute
Hugo	HM Clause	Témoin très sensible
Piboule	INRAE	Référence résistance de base
Sagranor	Syngenta	
Salomon	Syngenta	

→ Conduite de la culture :

- Débâchage : 25 mai 2021
- Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit 1,62 mm/h) : apport de 85,05 mm
- Fertilisation : 120 U de N, 80 U de P, 172 U de K, 34 U de Mg

→ Observations et mesures :

Les notations suivantes sont réalisées tous les 7 jours, à partir du stade élongation et jusqu'à la fin de la récolte :

- le nombre de plants sains par parcelle élémentaire
- le nombre de plants atteints par parcelle élémentaire
- le nombre de plants morts par parcelle élémentaire

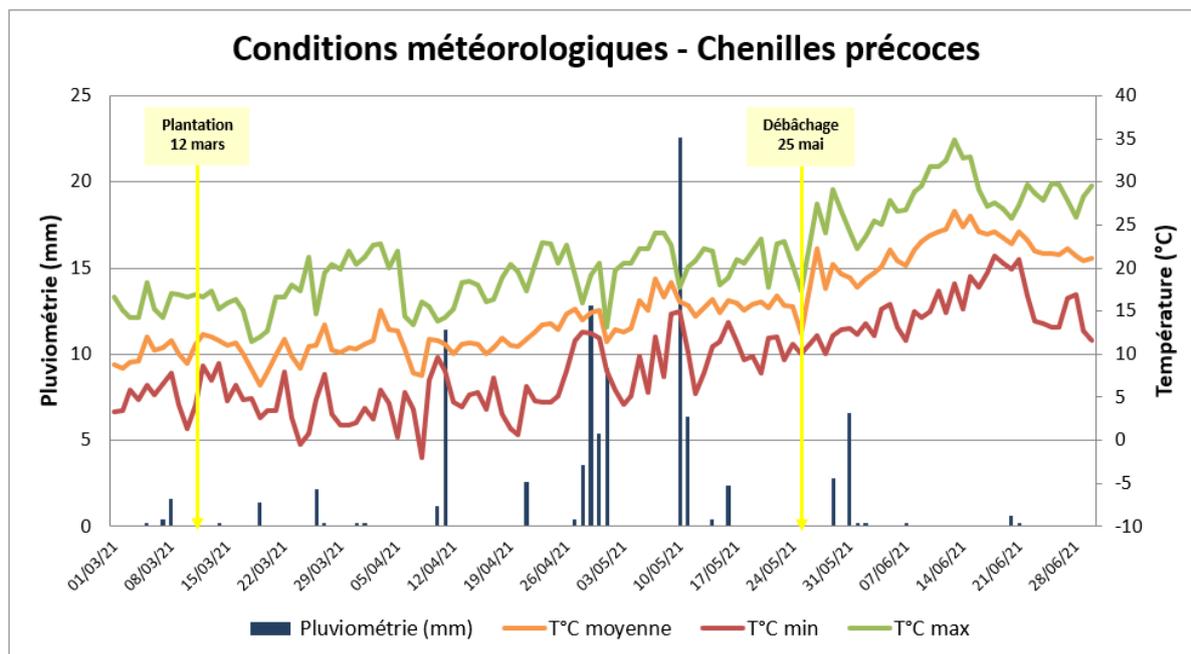
Les notations ont été réalisées aux dates suivantes : 01/06 ; 08/06 ; 16/06 ; 22/06 ; 29/06 ; 13/07

→ Traitement statistique des résultats :

Les données sont analysées avec le complément ExpéR intégré à Microsoft Excel 2010. Si les hypothèses du modèle sont respectées, les modalités sont comparées statistiquement par une analyse de variance (ANOVA). En cas de significativité, un test post-hoc de Tukey est réalisé pour distinguer les groupes homogènes.

Résultats

Conditions météorologiques



Précocité des symptômes

Les premiers symptômes ont été observés au stade « récolte », ce qui est relativement tardif pour des symptômes de fusariose. Lors de la première notation (le 1^{er} juin), les variétés **Exquiz**, **Piboule** et **Salomon** ont déjà des plants atteints par la fusariose.

Lors de la seconde notation (le 8 juin), les premiers symptômes ont été observés sur les variétés **Adagio**, **Belcanto**, **Cadence** et **Hugo**. Pour les variétés **Fortal** et **Sagranor**, les premiers symptômes sont apparus à la troisième notation (le 16 juin).

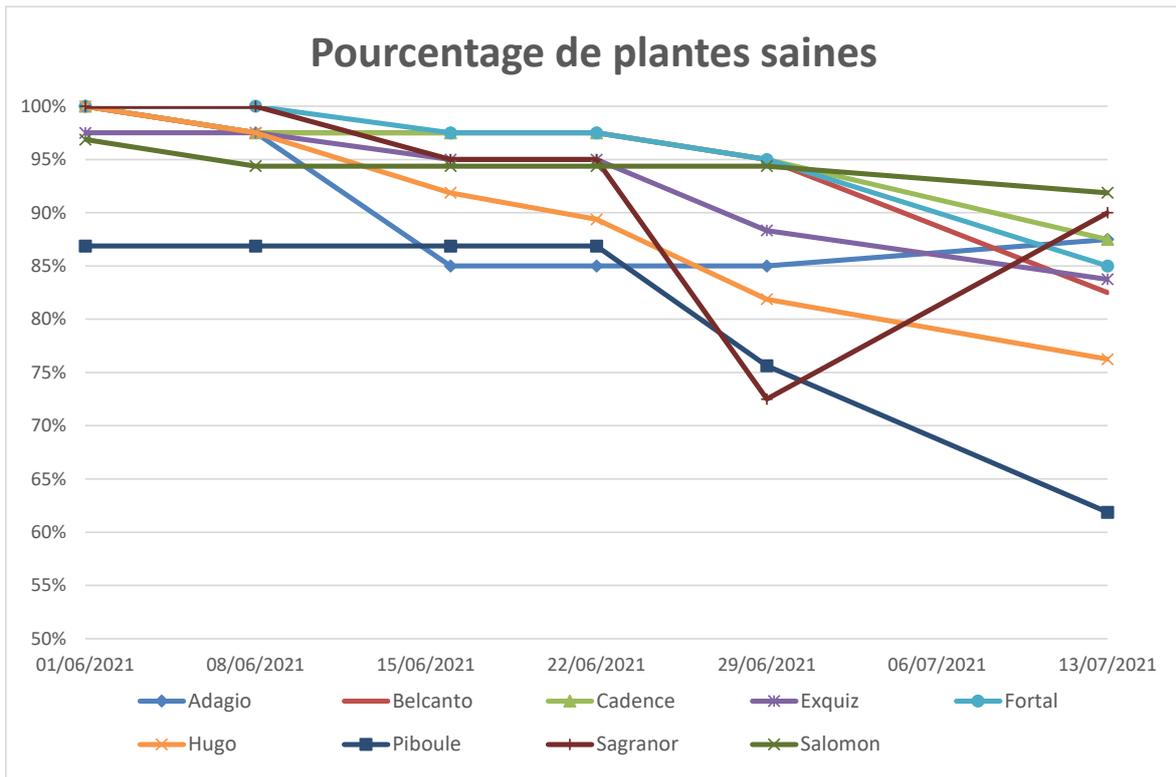
Apparition des premiers symptômes	Avant le 1 ^{er} juin	8 juin	16 juin
Variétés	<p>Exquiz (2 %)</p> <p>Salomon (3 %)</p> <p>Piboule (13 %)</p>	<p>Adagio (2 %)</p> <p>Belcanto (2 %)</p> <p>Cadence (2 %)</p> <p>Hugo (2 %)</p>	<p>Fortal (2 %)</p> <p>Sagranor (5 %)</p>

Evolution des symptômes

Cette saison, l'évolution de la maladie est lente : les symptômes sur Hugo ne sont apparus qu'après le 1^{er} juin et à la dernière notation, seulement 24 % des plants sont atteints.

Les premiers symptômes sur les variétés **Exquiz**, **Salomon** et **Piboule** apparaissent tard (le 1^{er} juin) et la progression de la maladie est lente. A la dernière notation, seulement 38 % des plants présentent des symptômes pour la variété **Piboule**.

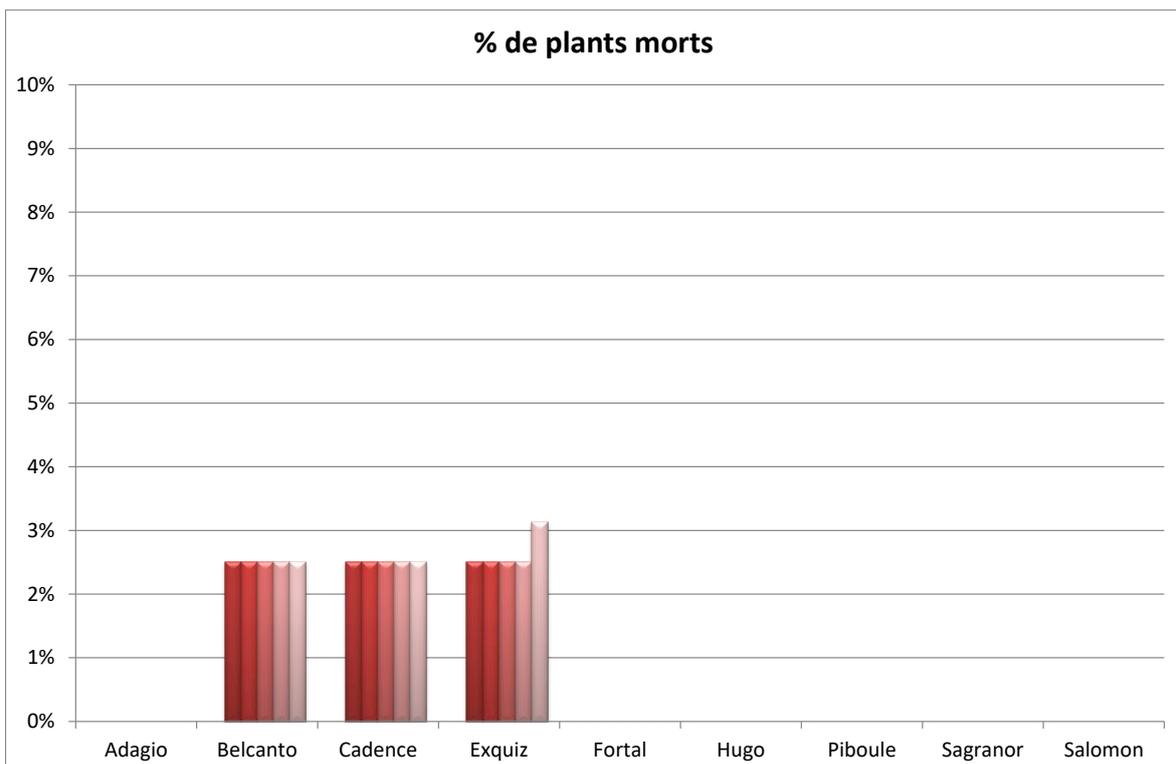
A la dernière notation, les variétés **Sagranor** et **Salomon** ont présenté le plus de plants sains avec plus de 90 % des plants sans symptômes.



Evolution du pourcentage de plantes mortes

Dans cet essai, seules les variétés **Belcanto**, **Cadence** et **Exquize** présentent des plants morts et ceux dès la 2^{ème} notation (le 8 juin) avec 3 % de plants morts à cette date pour chacune de ces 3 variétés.

Les autres variétés de cet essai ne présentent pas de plants morts. Ce qui confirme que la pression en fusariose cette année sur cette parcelle a été faible.



Conclusions de l'essai

La pression a été très faible cette année sur la parcelle malgré les symptômes observés plusieurs années sur cette même parcelle. Ces résultats peuvent être dus au fait que la météo n'a pas mis « en souffrance » les plants. En effet, la variété **Hugo** ne présente que 24 % de plants atteints à la dernière notation et aucun plant morts.

La variété référence **Piboule** n'a pas eu le comportement escompté. Il s'agit de la référence résistance de base et elle a présenté plus de symptômes que la variété **Hugo**, témoin très sensible.

A l'inverse, la variété **Fortal**, référence résistance haute, s'est comporté comme attendu. Les premiers symptômes ne sont apparus qu'à la troisième notation et le pourcentage final de plants sains est de 85 %.

Dans les conditions de l'essai, la sensibilité de chaque variété à la fusariose peut être classifiée ainsi :

Sensible	Comportement moyen	Bon comportement
Piboule Sagranor	Adagio Exquize Hugo	Belcanto Cadence Fortal * Salomon

* : variétés déclarées avec une résistance intermédiaire à la fusariose race 1.2

Compte-rendu d'essai

MELON 2021

Evaluation du niveau de sensibilité de différentes variétés face au mildiou

Date : Octobre 2021

Rédacteur : Madeleine de TURCKHEIM (SUDEXPE)

Thème de l'essai

Le mildiou des cucurbitacées est dû au champignon *Pseudoperonospora cubensis*. Il est favorisé par des températures chaudes et la présence d'eau sur les feuilles.

Objectif de l'essai

L'objectif de l'essai est d'évaluer le niveau de sensibilité au mildiou de plusieurs variétés de melon charentais.

Matériel et méthodes

→ Site d'implantation :

- Sudexpé – Site de Marsillargues – Mas de Carrière – 34590 Marsillargues, Parcelle H
- Précédent cultural : blé dur
- Créneau bâche tardive dans la parcelle H

→ Mise en place sur le créneau bâche tardive :

- Semis réalisé le 16 avril 2021
- Plantation réalisée le 18 mai 2021
- Densité de plantation : 0,95 plants/m² (0,50 cm entre les plants)
- Paillage Isolène 20µ posé le 08 mai 2021
- Chenille : Aérotech 500 trous en 1,80 m
- Dispositif en bloc de Fisher à 5 répétitions de 5 plantes par parcelle élémentaire

→ Conduite de la culture :

- Débâchage : 28 juin 2021
- Irrigation goutte-à-goutte T-tape (débit 1,62 mm/h) : apport de 90,7 mm
- Fertilisation : 82 U de N, 55 U de P, 184 U de K, 81 U de Mg

→ Observations et mesures :

La fréquence d'attaque (ou proportion de la surface foliaire attaquée) et l'intensité (stade de développement de la maladie) sont notées toutes les semaines pour chaque parcelle élémentaire, à partir de l'apparition des premiers symptômes.

Classe d'intensité :

- 1 : tâches huileuses
- 2 : tâches jaunes
- 3 : tâches nécrosées
- 4 : feuilles en torches

→ Modalités :

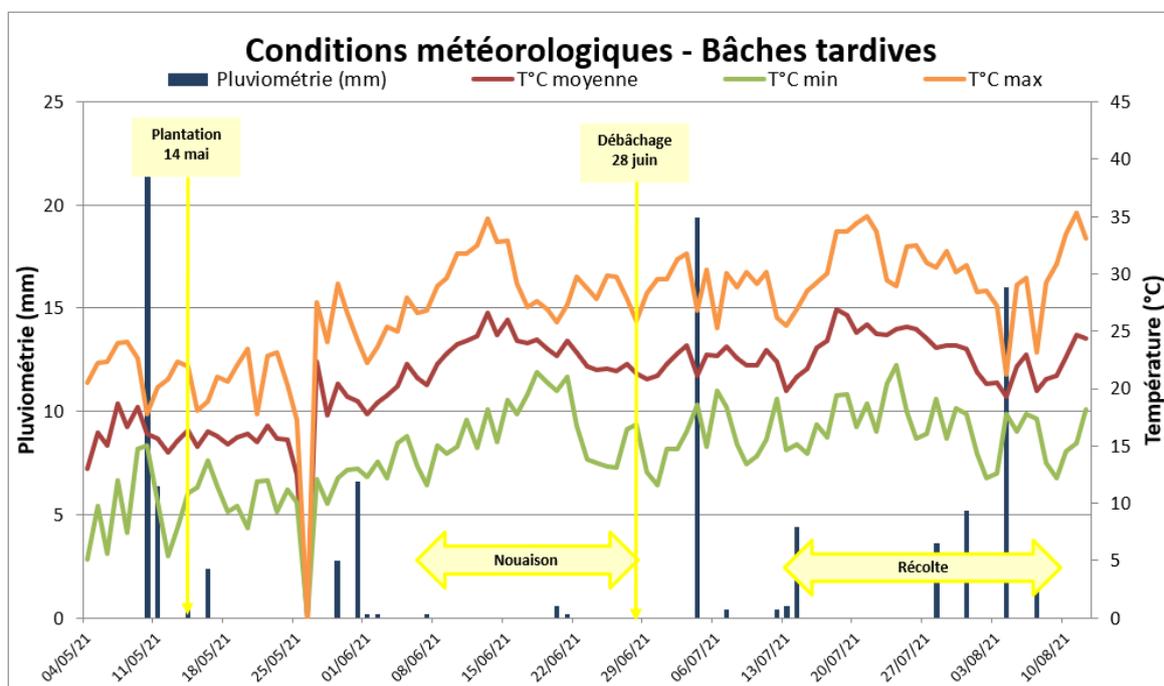
VARIETES	OBTENTEURS	REMARQUES
Arkade	Clause	Référence de bon comportement
Bebop	Rijk Zwaan	
Cadence	Seminis	
Dibango	Rijk Zwaan	
Djazzeo	Rijk Zwaan	
Esteban	Clause	Témoin très sensible
Exquiz	Enza Zaden	
Fortal	Nunhems	Référence de bon comportement
Jokari	Clause	
Makeba	Enza Zaden	
Meliance	Sakata	
Volupta	Enza Zaden	

→ Traitement statistique des résultats :

Type d'analyse : Analyse de variance (test post hoc de comparaison de moyennes de Tukey)

Résultats

Conditions météorologiques

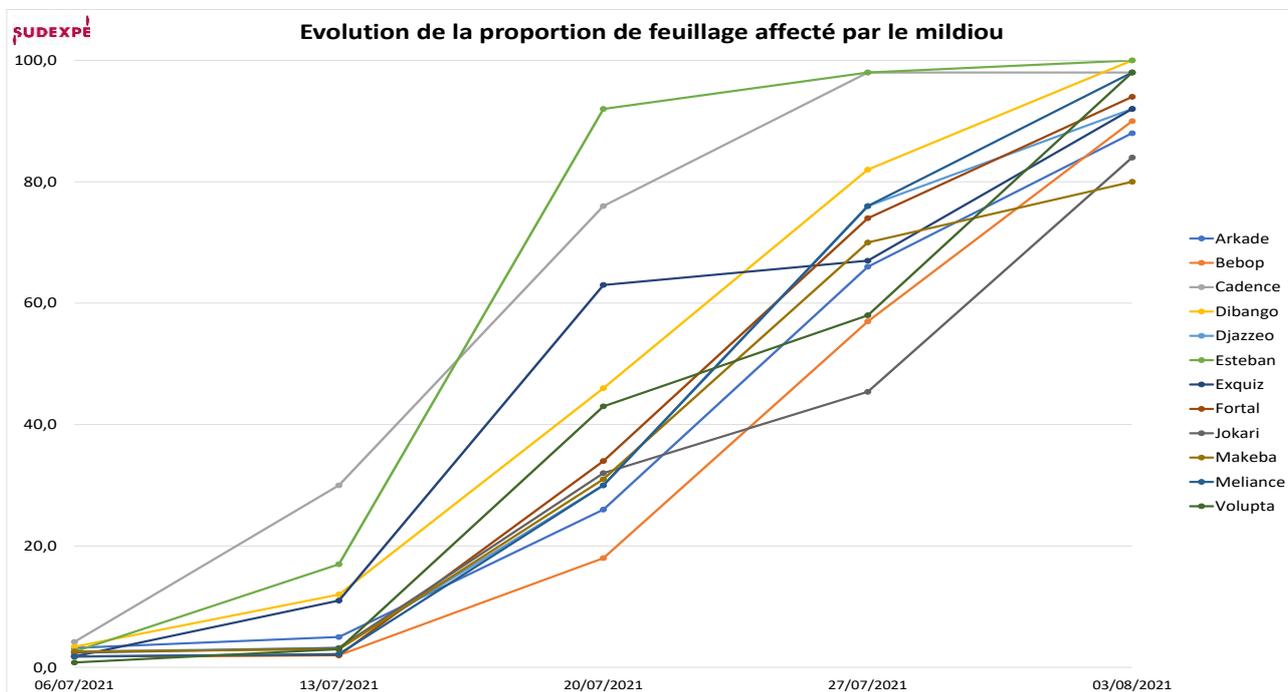


Evolution des symptômes

L'évolution de la maladie est plutôt lente entre le 06 et le 13 juillet. On observe ensuite une évolution rapide pour la plupart des variétés entre la deuxième et la quatrième notation (le 13 et 27 juillet).

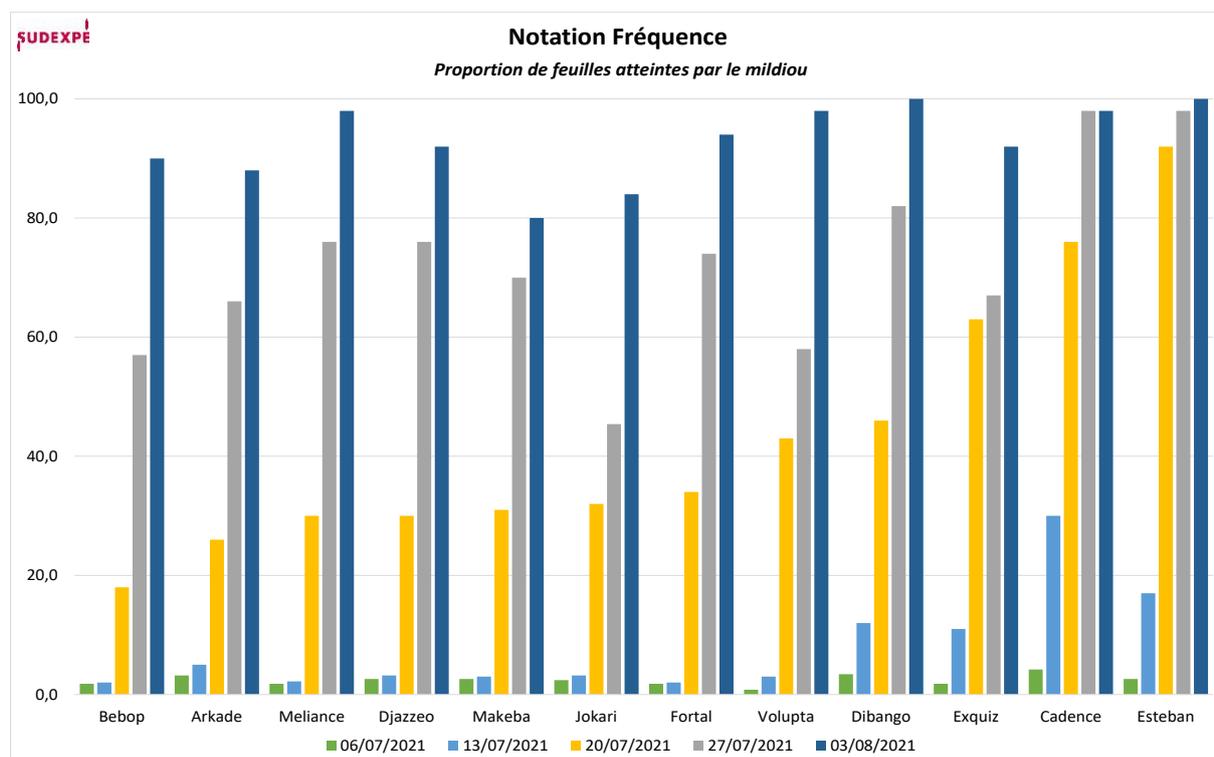
La fréquence d'attaque moyenne à la première notation (6 juillet) varie entre moins de 1% pour **Volupta** et 4,2% pour **Cadence**. Il s'agit donc de la date d'apparition des premiers symptômes.

Des dynamiques différentes d'évolution de la maladie apparaissent selon les variétés. Certaines variétés, comme **Cadence** et **Esteban**, présentent un développement précoce et rapide des symptômes. D'autres variétés, telles que **Bebop** ou **Arkade**, présentent une évolution plus lente mais constante dans le temps.



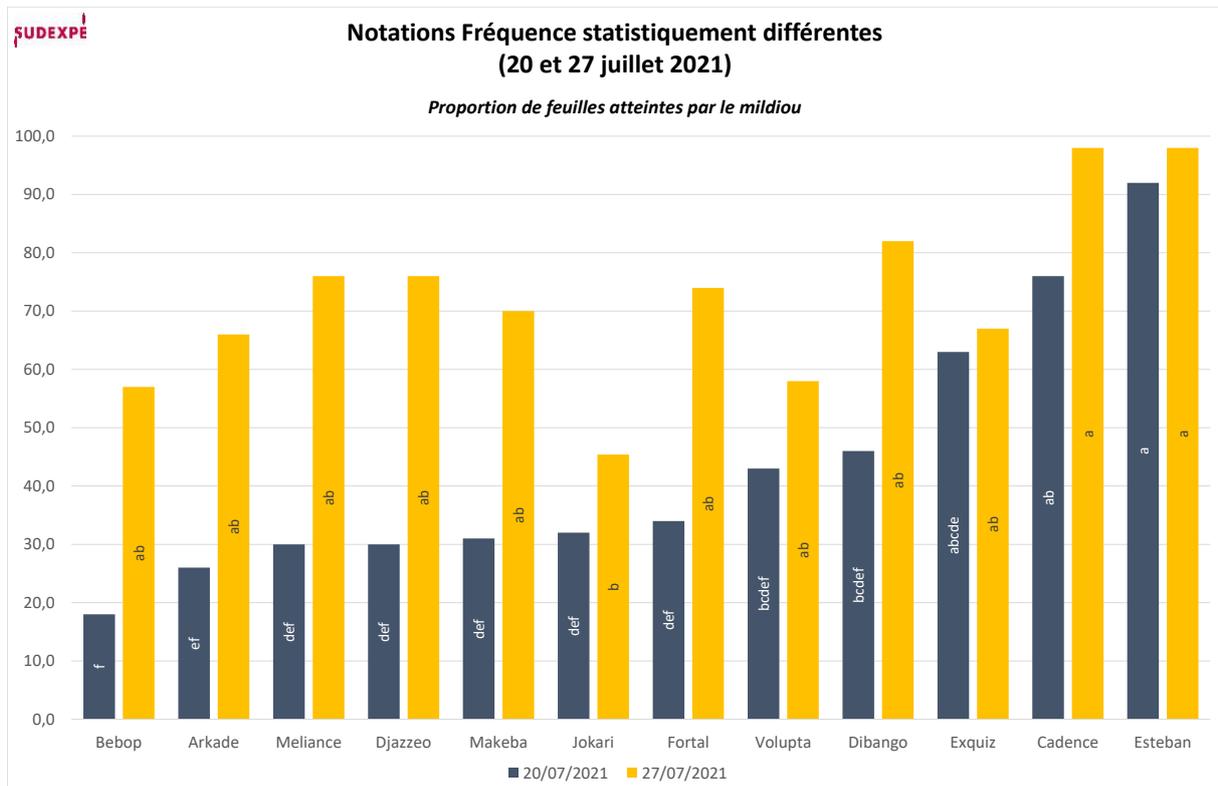
Fréquence d'attaque

Les deux premières notations ne permettent pas de mettre en évidence des différences significatives entre les variétés. A la notation du 13 juillet, on observe entre 2% du feuillage atteint pour les variétés **Bebop** et **Fortal** et 30% pour la variété **Cadence**.



A la deuxième notation, l'analyse statistique permet de mettre en évidence des différences significative entre les variétés. La variété **Esteban**, témoin très sensible, est la variété la plus touchée à cette date avec 92% de la surface foliaire présentant des symptômes. A l'inverse, la variété **Bebop** est la moins affectée par le mildiou avec seulement 18% de feuillage présentant des tâches de mildiou.

A la troisième notation, l'analyse statistique permet également de mettre en évidence des différences significatives. A cette date, **Jokari** est la variété la moins affectées avec 45% de surface foliaire atteinte et les variété **Esteban** et **Cadence** sont celles présentant le plus de symptômes avec 98% du feuillage affecté.



Intensité d'attaque

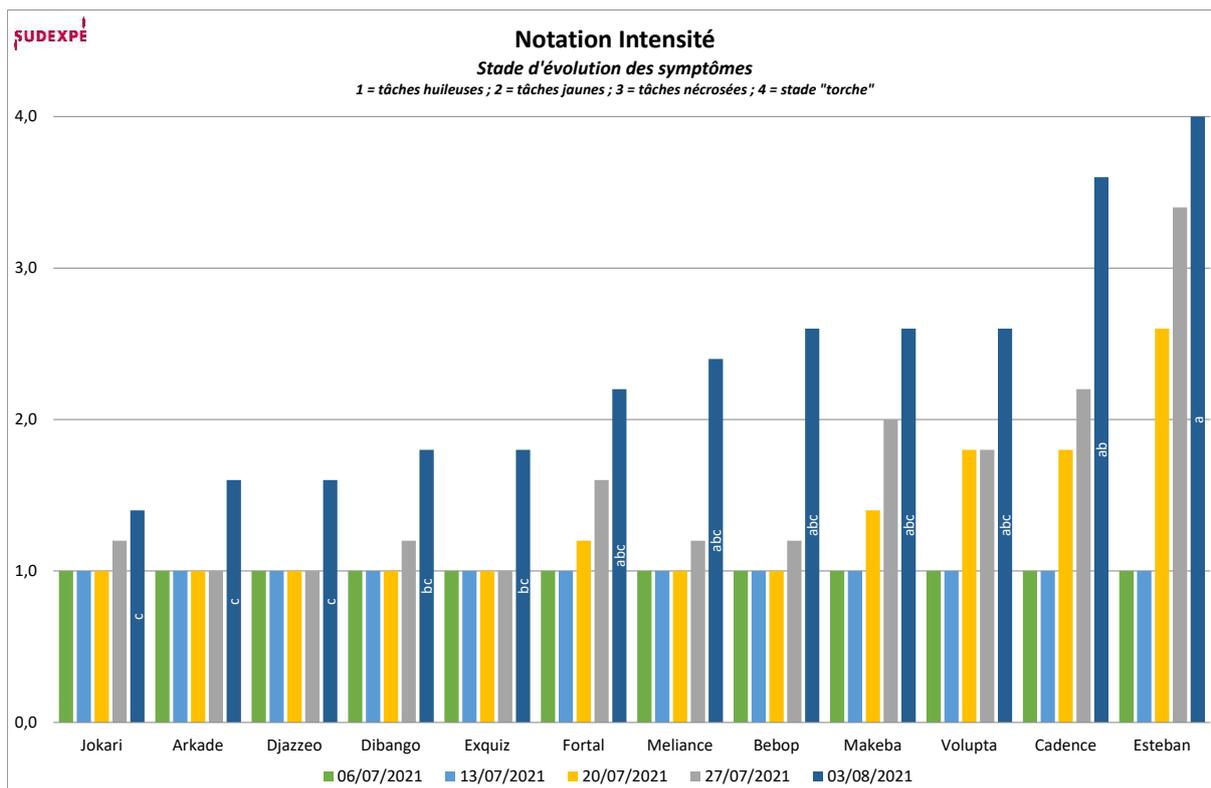
Les deux premières notations d'intensité ne montrent pas de différence entre les modalités : les tâches présentes sur les feuilles sont uniquement des tâches huileuses.

A la troisième notation, les symptômes sur les variétés **Fortal**, **Makeba**, **Volupta**, **Cadence** et **Esteban** ont évolué. Les quatre premières présentent des tâches jaunes et **Esteban** présente des tâches nécrosées.

A la quatrième notation, ce sont les variétés **Jokari**, **Dibango**, **Meliance** et **Bebop** qui présentent des tâches jaunes. Les symptômes sur les variétés **Makeba** et **Cadence** ont évolué et elles présentent désormais des tâches nécrosées. La témoin très sensible **Esteban** présente, quant à elle, des feuilles en torche.

A la dernière notation, les variétés **Arkade**, **Djazzeo** et **Exquize** présentent des tâches jaunes. Les variétés **Fortal**, **Meliance**, **Bebop** et **Volupta** présentent désormais des tâches nécrosées. La variété **Cadence** présente des feuilles en torche.

L'analyse statistique permet de mettre en évidence des différences significatives entre les variétés. **Jokari**, **Arkade** et **Djazzeo** présente les symptômes les moins évolués. A l'inverse, la variété **Esteban** présente les symptômes les plus avancés avec 100% de feuilles en torche.



Conclusions de l'essai

Sur cette parcelle, la pression mildiou a été forte cette année et toutes les variétés évaluées ont présenté des symptômes. L'évolution lente de la maladie a permis de mettre en évidence des différences entre les variétés.

Sensible	Comportement intermédiaire	Bon comportement
Esteban (témoin) Cadence	Bebop Djazzeo Exquize Fortal (témoin) Makeba Meliance Volupta	Arkade (témoin) Jokari