

2020

# ESSAI VARIÉTAL PRECOCE



Camille RAIMBAULT

Syndicat des Producteurs de Melons  
du Haut Poitou

01/11/2020

## Itinéraire Cultural

**Semis :** 30/03

**Plantation :** 14/04      couverture : tunnels aérés 2r 35µ- Densité 6800 plants/ha

**ITK :**

Type de Travail	Date	Intervention	Cible	Produit	Qtt / Ha
Amendement	10/10/19	Matière Organique		Compost	2.5t
Travail du sol	12/02/20				
Travail du sol	23/03/20				
Amendement	24/03/20	Adjuvants	Bouillie	Alcyone	0.1L
		Engrais	Herbicide	Fixa MO	2.5L
		Engrais		Sulfate amo.	1KG
Amendement	26/03	Matière organique		tourbe	0.7t
Fourniture	14/04/20	Plastique paillage			2.25 unité
Fourniture	15/04/20	Plastique 10 T			4.54 unité
Amendement	14/04/20	Engrais		12.61	50kg
		Engrais		18-46 (kg)	35kg
Travail du sol	15/04/20	Plantation		Gecko	
Travail du sol	15/04/20	Binage			
Travail du sol	23/05/20	Binage			
Amendement	19/06/20	Adjuvants	Bouillie	Hurricane	0.125L
		Fongicides	fongicide	Optimo Tech	2.5KG
		Moyens biol.		Cuivrol	4.048KG
Amendement	04/07/20	Adjuvants		Hurricane	0.125L
		Fongicide	Mildiou	Acrobat M DG	2 KG
Travail du sol	9/07/20	Récolte			
Amendement	15/07/20	Matière Organique		tourbe	0.7t

**Variété autour de l'essai :** Gecko

**Récolte :** 9/07/2020 au 03/08/2020 → Suite aux basses températures et au climat défavorable courant mai et juin, ce premier essai a manqué les premières accroches, le début de récolte a donc été plus tardif que les années précédentes.

**Irrigation :** oui

## Données Climatiques :

L'essai a été planté le 14 avril dans un sol argilo calcaire, en culture irriguée. La plante a été protégée par du tunnel thermique.

Les conditions climatiques du printemps ont été marquées par des fortes intempéries puis des températures chaudes puis plus fraîches, propices au bon développement des plantes mais malheureusement favorables aux maladies et défavorable à la première accroche.

### **Mars**

Durant la première semaine de mars, non seulement il pleut abondamment sur l'ensemble du Haut-Poitou mais le vent est également fort. Les pluies deviennent moins régulières et plus faibles ensuite. Après une dernière perturbation les 15-16 mars, le beau temps s'installe et devient même (trop) chaud. Les quantités de pluie tombées au cours du mois dépassent largement les normales de la saison : souvent compris entre 30 et 80%, les excédents atteignent localement le double de la norme. En ce qui concerne la moyenne mensuelle des températures, elle se situe 0,5 à 1°C au-dessus de la norme sur une bonne moitié nord de la région.

### **Avril**

En Nouvelle-Aquitaine, les températures ont une nouvelle fois été particulièrement élevées pour la saison. Avril 2020 arrive ainsi, pour les températures moyennes mensuelles, en 3ème position des mois d'avril les plus chauds de ces 50 dernières années. Du côté des précipitations, les cumuls mensuels sont très inégaux. Ces précipitations ont souvent été orageuses. Quant à l'ensoleillement, là aussi le contraste règne, avec une durée d'insolation de 209 heures à Poitiers (+20% de la normale).

### **Mai**

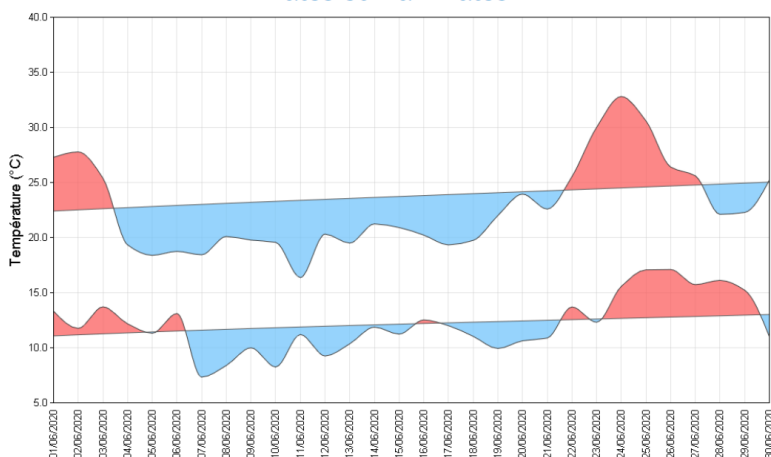
Ce mois de mai s'inscrit dans la continuité d'un début d'année très doux. Malgré un net rafraîchissement du 10 au 15 mai, les températures moyennes sont supérieures à la normale. En termes d'ensoleillement, c'est un joli mois de mai comptant de très nombreuses journées de ciel bleu, surtout en seconde quinzaine. L'activité pluvieuse et orageuse se concentre presque exclusivement sur les 15 premiers jours du mois. Un épisode exceptionnel donne des pluies très abondantes du 9 au 11 mai.

Le 9 mai, les orages de la fin de journée et de la nuit provoquent de fortes précipitations au nord du Poitou et sur l'est de la Creuse. Le temps se dégrade davantage le 10 mai sous l'influence d'une dépression qui se déplace du sud au nord de la région. Des pluies continues et abondantes se produisent sur l'ouest, 30 à 70 mm de la Charente-Maritime au nord de la Vienne.

### **Juin**

Dans la continuité d'une fin mai estivale, les trois premiers jours du mois de juin bénéficient de températures chaudes : souvent comprises entre 25 et 30°C. Un net changement s'opère le 4 juin avec la mise en place d'un régime d'ouest à nord-ouest apportant de l'air plus frais. Les températures diurnes dégringolent de presque 10 degrés, puis restent en dessous des valeurs de saison jusqu'au 21 juin. La journée du 11 juin est la plus fraîche du mois. Les nuits se rafraîchissent également. Les températures

**Indicateurs quotidiens des températures minimales et maximales**



minimales descendent en dessous de 5°C le 7 juin sur le nord de la région. A partir du 22 juin, l'ambiance devient plus estivale. Les nuits deviennent très douces et le restent jusqu'en fin de mois. Les températures maximales augmentent dans un premier temps, culminant entre 30 et 35°C le 24 juin. Puis elles subissent une nouvelle baisse et sont souvent en dessous des normales les 3 derniers jours.

(Données issues de :

[https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees\\_libres/bulletins/BCMR/BCMR\\_10\\_202006.pdf](https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/bulletins/BCMR/BCMR_10_202006.pdf))

### Essai du Haut Poitou :

La récolte a démarré plus tard que d'habitude, **le 9 juillet**

On constate que les calibres sont petits, que les plantes sont très affaiblies par les maladies, Bactériose, Alternaria, Verciticiliose et Grille physiologique, et que les nouaisons ont été pénalisées par les températures trop basses courant juin.

L'essai exprime un tonnage moyen brut qui reste très correct, avec **30t/ha**, le témoin Escobar se positionnant largement au-dessus, avec 41 t/ha. Malgré les conditions climatiques et sanitaires décrites précédemment, qui ont énormément touché le feuillage et affaibli les plantes, on relève une perte sur les melons qui s'élève à seulement 8% en moyenne.

Les accroches sont moyennes, avec **3.6 fruits bruts au m<sup>2</sup>**, allant de 2.2 fruit pour la plus faible à presque 4.4 fruits pour la plus forte. Le calibre moyen de l'essai se situe principalement dans le 15Q (23%), le puis le 12 L (22%), le 12 Q (19%) et le 15L (13%).

Ainsi, le poids moyen d'un fruit s'élève à **874g** pour l'essai.

Le rendement net à 6 jours par rapport au début de cueillette de l'essai est de **7.2 t/ha soit 24.7% de la totalité de l'essai**.

D'un point de vue qualitatif, les taux de sucres sont bons, avec **14.9°Brix** pour l'essai.

A l'arrêt de la cueillette l'ensemble des fruits centraux avaient été cueillis, il restait quelques melons en bordure de plante, dus à la seconde vague d'accroche, nombreux mais très petits et pas ou peu écrits. L'ensemble de ces fruits n'a pas été pris en compte dans les résultats.

### SYNTHÈSE DES VARIÉTÉS

- Rendement brut                      Rendement issu de l'ensemble des fruits récoltés
- Rendement net                      Rendement commercialisable (= rendement brut - déclassés)

Le Melon du Haut-Poitou est un melon fortement sucré avec une odeur et surtout un goût de melon intenses. Il est à la fois ferme en bouche et fortement juteux et fondant. Il est de couleur orange assez soutenu.

## Variétés

## Commentaires

1
E25C 00912
Enza zaden



Cette variété est précoce, elle exprime 34% de son potentiel en 6 jours de récolte. Avec 3.6 fruits bruts au m<sup>2</sup> et un poids moyen de 957g, supérieur à la moyenne de l'essai, elle dégage un rendement brut de 33.4 t/ha soit 111% par rapport à la moyenne de l'essai. Avec un taux de déchet concernant 5% de fruits, elle conserve un rendement net de 31.8 t/ha. Son calibre principal se situe dans le 12L pour 32% des fruits récoltés et puis dans le 15Q pour 23% des fruits et dans le 12 Q et 15 L pour 13% et 10%. Son IR moyen est bon, avec 14.6° Brix en moyenne.

La plante est vigoureuse, de couleur vert foncé, le port est haut et étalé et le feuillage est plutôt ouvert et peu couvrant, avec de petites feuilles. Il a une tenue moyenne, avec peu de fruits à récolter. On observe de la Bactériose sur feuille uniquement, de l'alternaria et un peu de grille. Il reste quelques petits melons de bordure non écrits.

Le fruit est rond, écrit. La tranche bleue verte est peu marquée. Le pédoncule est fort, le cerne est bien marqué, les écritures sont régulières, courtes et fines. Il a une couleur vert crème à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et sa cavité placentaire est plutôt normale à écartée. Elle dégage une odeur melon + marquée, et son arôme est très bon.

2
Nun 14049
Nunhems



Cette variété est très précoce, elle exprime 50.8% de son rendement à 6 jours de récolte. Elle présente une bonne accroche, avec 3.2 fruits au m<sup>2</sup> ce qui est légèrement inférieur à la moyenne de l'essai. Associé à un poids moyen supérieur à la moyenne, avec 912.3g, le rendement brut est de 29.4 t/ha. Avec un taux de pertes légèrement supérieur à la moyenne de l'essai, avec 11% de fruits écartés, elle exprime un bon rendement net, avec 26.5t/ha. 30% des fruits ont un calibre 12Q et 29% ont un calibre dans le 12L et 17% dans le 15Q. Son IR est très bon, à 16°Brix de moyenne.

La plante est robuste, le feuillage est vert foncé, avec de petites feuilles, couvrantes. Le port est haut et aéré. Il a une tenue moyenne. On observe de l'Alternaria, de la Bactériose et 1 pied touché par la Verticilliose. Il reste quelques petits melons de bordure non écrits.

Le fruit est rond. La tranche est bien marquée verte bleutée et large. Les écritures concentrées courtes et larges. Le pédoncule est arrondi et fort, il cerne à maturité. L'écorce prend une couleur vert crème.

Qualité interne : la chair a une couleur orange normale et une cavité placentaire normale. Elle dégage une belle odeur de melon et un arôme léger.

3
20CH43
Rijk Zwann

Variété non suivie car annulé par le semencier

4
20CH46
Rijk Zwann

Cette variété est précoce, elle exprime 39.5% de son potentiel en 6 jours de récolte. Avec 2.2 fruits bruts au m<sup>2</sup> et un poids moyen de 807g, légèrement inférieur à la moyenne de l'essai, elle dégage un rendement brut de 17.4 t/ha. Avec un taux de déchet concernant 13% de fruits, elle conserve un rendement faible rendement net de 15.5 t/ha. Son calibre principal se situe dans le 15Q et 15 L pour 26% et 24% puis dans le 12L pour 21% des fruits récoltés. Son IR moyen est bon avec 14.9° Brix.



La plante est moyennement vigoureuse, de couleur vert foncé, le port est haut, poussant et étalé. Le feuillage est plutôt couvrant mais présente de la grille, de l'Alternaria et de la Bactériose sur Feuillage Il a une tenue moyenne. Il reste quelques petits melons de bordure non écrits.

Le fruit est rond, bien écrit. La tranche vert foncé à bleutée est épaisse. Le cerne est peu marqué, les écritures sont régulières, courtes et épaisses. Il a une couleur vert crème à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange claire et la cavité interne est plutôt normale. Elle ne présente pas d'odeur melon prononcée et l'arôme melon est bien présent.

5
20CH50
Rijk Zwaan

Cette variété exprime 28.9% de son rendement à 6 jours de cueillette. Elle présente toutefois une bonne accroche, avec 3.3 fruits au m<sup>2</sup>. Associé à un poids moyen 852.8g, le rendement brut est de 27.3 t/ha. Avec un taux de pertes de 11%, elle exprime un rendement net de 25t/ha. 34% des fruits ont un calibre 15Q et environ 23% sont dans le 12L et 12Q. Son IR est bon avec 14.5° Brix.

La plante est très vigoureuse, le feuillage est vert clair et +/- poussant, étalé. Le port est haut et aéré. Il a une tenue correcte à bonne.



Le fruit est rond. La tranche est marquée vert foncé, fine à tendance à s'effacer, les écritures sont +/- concentrées, courtes et fines. Il cerne à maturité. L'écorce prend une couleur jaune crème avec une tendance fluo le long des tranches. Il reste quelques petits melons de bordure non écrits.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenu, et une cavité placentaire assez écartée. Elle dégage une belle odeur de melon et un bon arôme melon.

6
Hmc 45 1425 = Kodiac
Hm Clause



Cette variété est précoce, elle exprime 41.7% (contre 34.6% en 2019) de son potentiel en 6 jours de récolte. Elle présente une bonne accroche, avec 2.6 fruits au m<sup>2</sup>. Son poids moyen est de 830.1g cette année contre 899.4g l'an dernier. Elle obtient un tonnage brut 21.5t/ha (2019 : 25.2 t/ha). Elle présente un taux de déchets de 9%, ce qui lui confère un rendement net qui reste correct, à 20 t/ha (2019 : 22.2 t/ha). Son calibre principal se situe dans le 12L et 15Q pour 27% des fruits et 24% dans le 12Q, puis 15% dans le 15L. Son IR est très bon avec 14,8°Brix.

La plante est vigoureuse, le feuillage est vert foncé, étalée et aéré, poussant. Elle présente une bonne tenue, avec un feuillage qui reste foncé, et une nouvelle accroche. Elle est sensible Bactériose et à l'alternaria. Il reste quelques petits melons de bordure non écrits.

Le fruit est rond à tendance oblong, tranché, avec un pédoncule fort et courbé et qui cerne à maturité. Les écritures sont fines, régulières et concentrées. L'écorce a une couleur crème à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenu et présente une cavité placentaire normale à écartée. La chair dégage une odeur de melon faible, mais l'arôme est prononcé.

7
MC21031
Syngenta



Cette variété exprime 28.2% de son potentiel en 6 jours de récolte. Elle présente une bonne accroche, avec 3.4 fruits au m<sup>2</sup>. Associé à un poids moyen supérieur à la moyenne, avec 911.1g, le rendement brut est de 29.7t/ha. Son taux de pertes étant inférieur à la moyenne de l'essai, à 3% de fruits écartés principalement pour fruits déformés, son rendement net final descend à 29.1t/ha.

En calibre, elle se positionne dans le calibre 15Q pour 26%, en 11 à 20% et en 12 L et 15L à 16%. Son IR moyen est bon, avec 14.8°Brix.

La plante a une vigueur moyenne, le feuillage est vert foncé, à port haut et couvrant, aéré. Il présente une tenue moyenne. Le cœur de feuillage est jaunissant. On retrouve de la grille physiologique, de la Bactériose et de l'Alternaria.

Le fruit est rond. Les sillons sont marqués et ont une couleur vert clair, ont tendance à s'effacer. Il cerne au pédoncule. Les écritures sont courtes, fines et régulières. A maturité, l'écorce a une couleur jaune crème. Il reste quelques petits melons de bordure non écrits.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et la cavité placentaire est petite à normale. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est prononcé.

8
MC 21 040
Syngenta



Cette variété est précoce et exprime 41% de son potentiel en 6 jours de récolte. Avec une bonne accroche, à 3,7 fruits au m<sup>2</sup> cette année contre 3.6 en 2019, et un poids moyen de 937g (2019 : 866.1g), son tonnage brut est le plus élevé de l'essai, avec 34.3t/ha (l'an dernier : 30.9/ha). Elle présente un taux de déchets bas, avec 4% de fruits écartés ce qui lui confère un rendement net à 33.1t/ha. Son calibre dominant se situe, avec 21% des fruits, dans le 15Q, puis à 20% dans le 11 et le 12Q. Elle présente un IR moyen de 14.9°Brix.

La plante présente une vigueur correcte, avec un feuillage vert clair, à port haut, +/- aéré et étalé. Sa tenue bonne. La plante est impactée par la grille physiologique, la bactériose et l'alternaria.

Le fruit est rond, il cerne et fendille au pédoncule. Ses sillons verts foncés ont tendance à s'effacer. Le pédoncule est +/- fort et arrondi. Ses écritures sont régulières. A maturité, il a une couleur vert jaune crème. Il reste des fruits petits et non mûrs en bordure de plante.

Qualité interne : La chair est plutôt orange soutenu, et sa cavité placentaire est normale à écartée. Elle présente une faible odeur et un bon arôme melon.

9
MC 21919
Syngenta



Cette variété est précoce, elle exprime 42.7% de son potentiel en 6 jours de récolte. Avec une accroche légèrement supérieure à la moyenne de l'essai 4 fruits /m<sup>2</sup> et un poids moyen de 849g, elle obtient un rendement brut de 33.9 t/ha. Son taux de pertes étant légèrement supérieur à la moyenne de l'essai, à 9% de fruits écartés, son rendement net final descend à 31.4 t/ha. En calibre, elle se positionne dans le 12L pour 24%, en 12L et 12Q à environ 20%. Son IR moyen est bon, avec 15°Brix.

La plante a une bonne vigueur, le feuillage est vert foncé, fourni, à port haut et couvrant. Les feuilles sont petites et couvrantes, tendance à jaunir en cœur de feuillage. On voit la présence de Bactériose sur feuilles et Alternaria. Il reste des fruits petits et non mûrs en bordure de plante.

Le fruit est rond. Les tranches sont larges et marquées et ont une couleur vert foncé à bleutée. Il cerne et le pédoncule est assez fin. Les écritures sont courtes, fines et régulières. A maturité, l'écorce a une couleur vert crème.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et la cavité placentaire est normale. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est prononcé.

10
Funchal* (SV7244)
Seminis



Cette variété est peu précoce, elle exprime 6% (contre 24% en 2019) de son potentiel en 6 jours. Avec une accroche à 4.4fruits/m<sup>2</sup> et un poids moyen de 887g (contre 945.7g en 2019), elle dégage un rendement brut de 38.5t/ha (2019 : 20.5t/ha). Avec un taux de déchet concernant 7% de fruits, elle conserve un rendement net de 36.6t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 12 Q et 15Q et 12 L pour 21% en moyenne. Son IR moyen très bon, avec 14.9° Brix.

La plante est vigoureuse, de couleur vert foncé, le port est étalé, haut et rond, et le feuillage est plutôt dense. Il a une tenue correcte, il reste vert foncé en fin de récolte, avec des fruits à récolter. On observe de la bactériose sur feuillage de l'alternaria. Il reste des fruits petits et non mûrs en bordure de plante.

Le fruit est rond et aplati, écrit. La tranche est marquée mais cette dernière a tendance à s'estomper à maturité. Le cerne est bien marqué, les écritures sont régulières, courtes et fines. Il a une couleur blanc crème à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et sa cavité est plutôt rétrécie à normale. Elle dégage une odeur melon bien marquée et son arôme est bon.

11
Escobar
Clause



Escobar présente une production précoce et groupée, elle exprime 35.3% de son potentiel en 6 jours. Son accroche s'élève à 5.5 fruits au m<sup>2</sup>, ce qui la positionne bien au-dessus de la moyenne de l'essai. Son poids moyen de 793g lui confère un rendement brut de 41.5t/ha. Avec 12% de fruits déclassés, le rendement net final est de 38.6t/ha. Son calibre se situe principalement dans le 12L, à 24% mais Escobar présente encore 19% de ses fruits dans le calibre 12Q et 18% dans le 15Q. Elle présente un bon IR avec 14.4 °Brix.

La plante est vigoureuse, avec un feuillage bien vert et encore fleuri, et un port haut, étalé et plutôt dense. Sa tenue est correcte à bonne, avec un feuillage qui reste vert mais présente un peu de grille, de bactériose sur feuillage et alternaria.

Le fruit est rond, aux sillons bien marqués. Il a des écritures courtes et fines, +/- concentrées et régulières. Le cerne est marqué après maturité, il se récolte donc avec une couleur vert crème. S'il est récolté au cerne, sa couleur est jaune crème.

Qualité interne : la chair est de couleur orange soutenu, et la cavité placentaire est plutôt petite. Le fruit est moyennement ferme, et présente une odeur et un arôme melon bien présents

# **TABLEAUX et GRAPHIQUES RECAPITULATIFS**

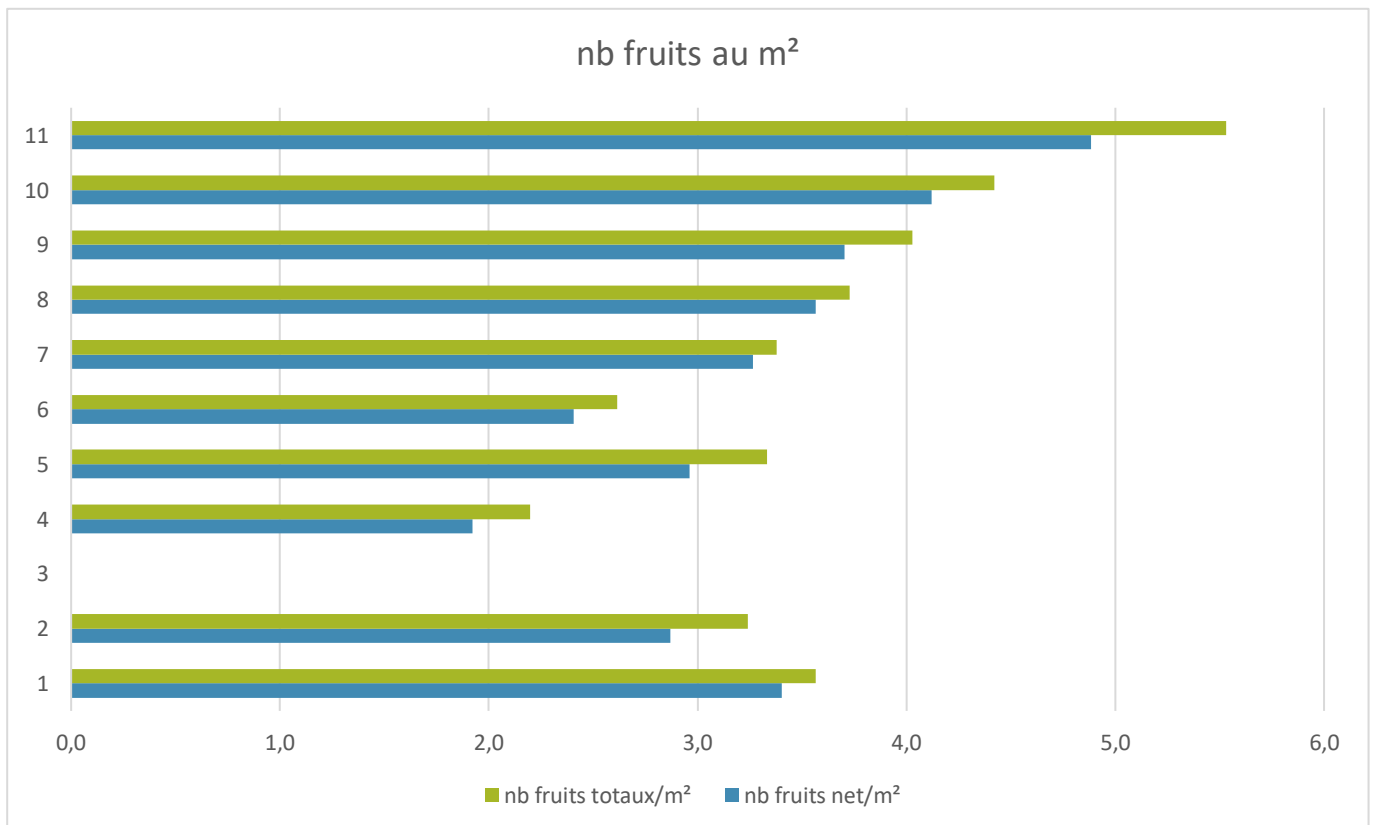
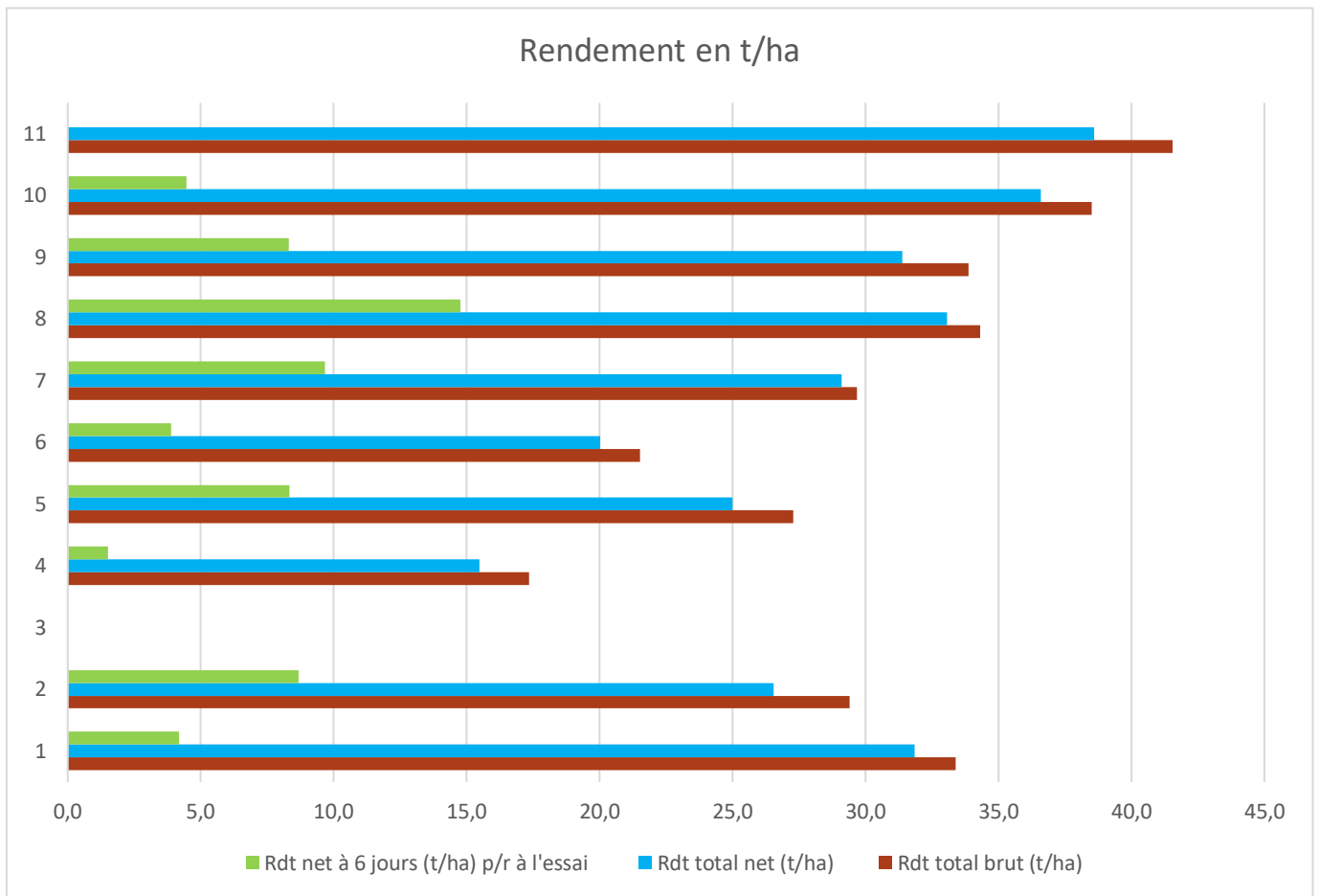
## **Essai 1**

### **Melons du Haut-Poitou**

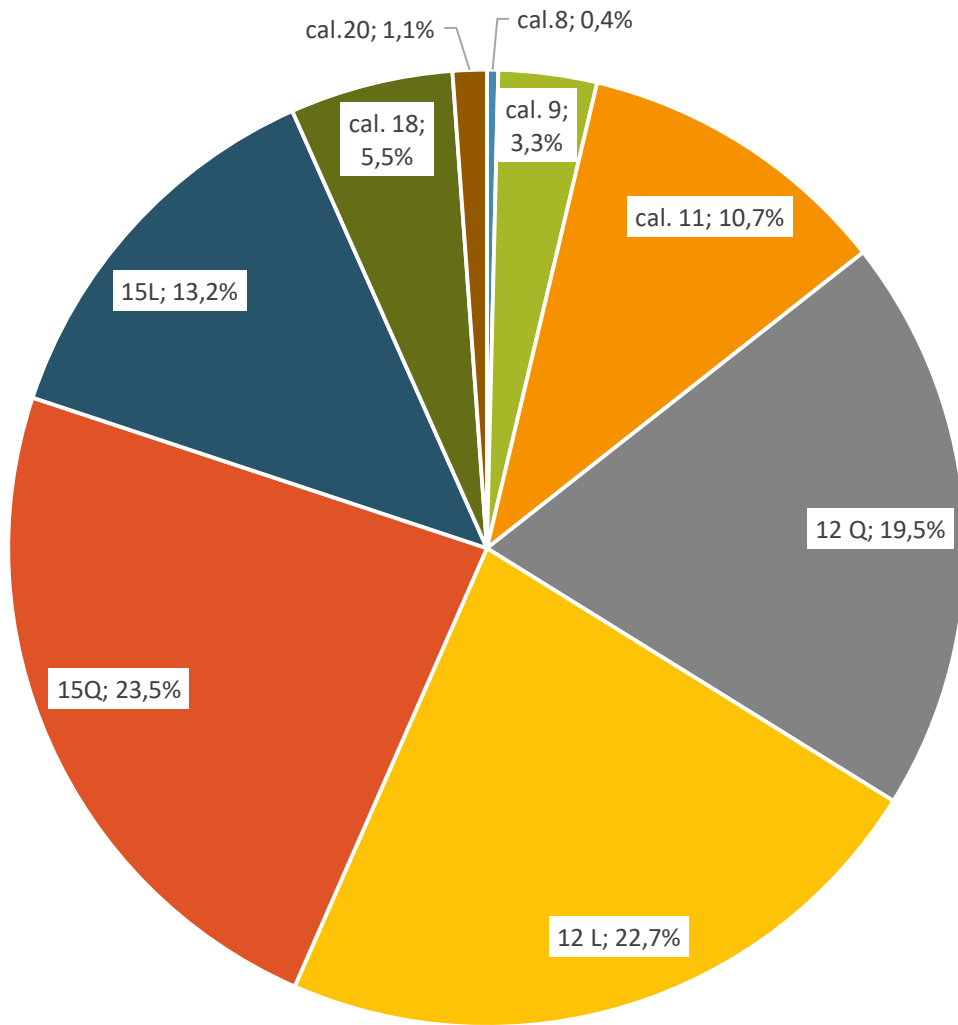
## Tableaux Récapitulatifs:

ESSAI HAUT-POITOU - RESULTATS DE LA PLATEFORME PRECOCE 2020												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	E25C.009 12	Nun 14049		20CH46	20CH50	HMC45 1425* Kodiac	MC 21031	MC 21040*	MC 21919	Funchal* (SV7244)	Escobar	Moyen
	Enza Zaden	Nunhems		Rijk Zwaan	Rijk Zwaan	Clause	Syngenta	Syngenta	Syngenta	Monsanto	Clause	
Nb fruit brut / m <sup>2</sup>	3,6	3,2		2,2	3,3	2,6	3,4	3,7	4,0	4,4	5,5	<b>3,60</b>
Pds moyen net d'1 fruit en g	957,0	912,3		807,6	852,8	830,1	911,1	937,0	849,6	887,1	793,4	<b>874</b>
I.R. moyen	14,6	16,0		14,9	14,5	14,8	14,8	14,9	15,0	14,9	14,4	<b>14,9</b>
Rdt total brut (t/ha)	33,4	29,4		17,4	27,3	21,5	29,7	34,3	33,9	38,5	41,5	<b>30,7</b>
Rdt net à 6 jours (t/ha) p/r à l'essai	4,2	8,7		1,5	8,3	3,9	9,7	14,8	8,3	4,5	8,5	7,2
%age de rdt à 6 jours p/r à l'essai	13,2%	32,7%		9,8%	33,3%	19,5%	33,2%	44,7%	26,5%	12,2%	22,0%	24,7%
Inice de groupage 6 jours / variété	10,8	13,5		6,1	7,2	8,4	8,2	13,6	13,4	2,2	13,6	9,7
%age de groupage à 6 jours / variété	34,0%	50,8%		39,5%	28,9%	41,7%	28,2%	41,1%	42,7%	6,0%	35,3%	33,7%
Rdt total net (t/ha)	31,8	26,5		15,5	25,0	20,0	29,1	33,1	31,4	36,6	38,6	<b>28,8</b>
Rdt net en % de essai de cat 1	111%	92%		54%	87%	70%	101%	115%	109%	127%	134%	100%
Taux déclassés	5%	11%		13%	11%	9%	3%	4%	9%	7%	12%	8%
Dates de cueille :	9/07/2020 au 03/08/2020					Pourcentage moyen de pertes de l'essai :					8%	
: variétés déjà vues en 2019												
Remarque : les fruits conformes correspondent à la catégorie 1 et 2 et les déchets sont comptés en déclassés.												
												Moyennes
8	1%	1%		0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0,4%
9	5%	3%		0%	2%	1%	6%	9%	3%	2%	2%	3,3%
11	11%	12%		8%	6%	4%	20%	20%	9%	13%	3%	10,7%
12 Q	13%	29%		18%	22%	24%	9%	19%	20%	23%	19%	19,5%
12 L	32%	23%		21%	24%	27%	16%	17%	24%	20%	24%	22,7%
15Q	23%	17%		26%	34%	27%	26%	21%	21%	22%	18%	23,5%
15L	10%	9%		24%	12%	15%	16%	7%	12%	12%	16%	13,2%
18	4%	4%		3%	1%	4%	5%	6%	9%	6%	15%	5,5%
20	1%	1%		2%	0%	0%	1%	2%	2%	1%	3%	1,1%

## Graphiques Récapitulatifs :



### Répartition des Calibres



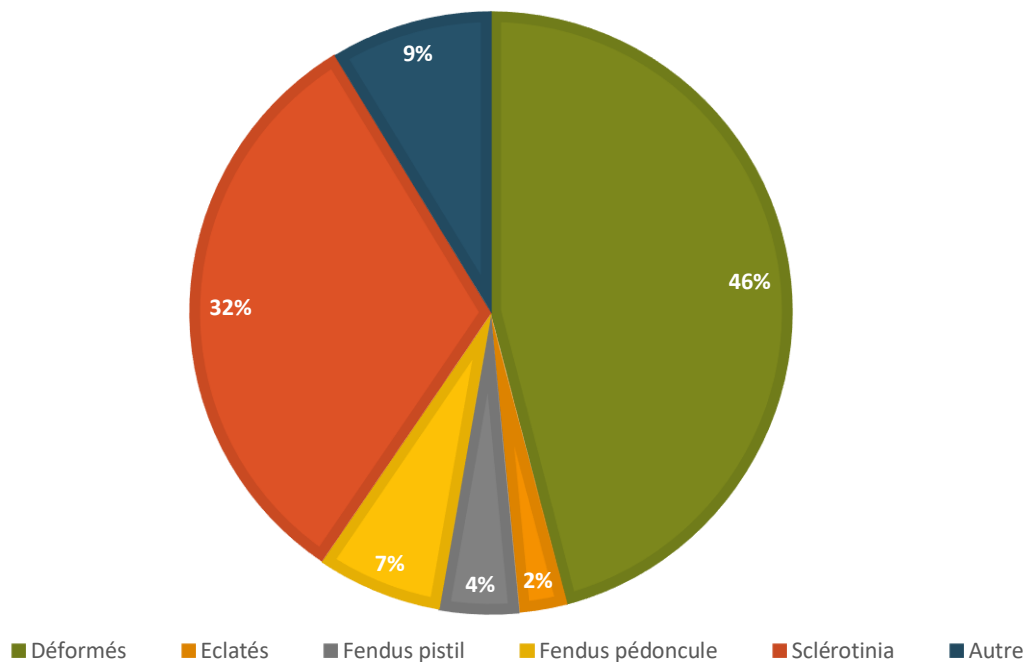
■ cal.8 ■ cal.9 ■ cal.11 ■ 12 Q ■ 12 L ■ 15Q ■ 15L ■ cal.18 ■ cal.20

## Synthèse des Déchets :

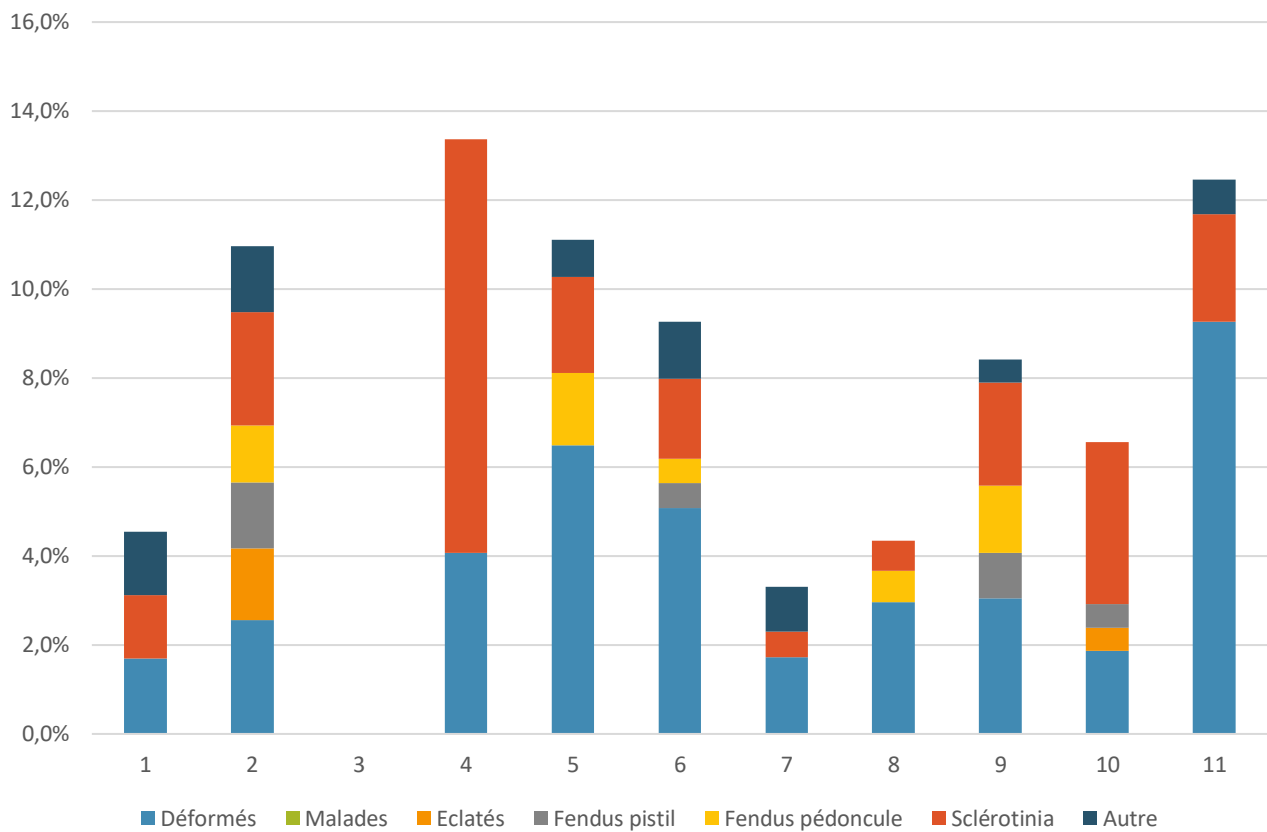
### Répartition Totale des causes de fruits non-conformes et déchets

	Déformés 3,9%	Malades 0,0%	Eclatés 0,2%	Fendus pistil 0,4%	Fendus pédoncule 0,6%	Sclérotinia 2,7%	Autre Causes	
<i>E25C.00912</i>	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	1,4%	rongé + bactériose + marque grises
<i>Nun 14049</i>	2,6%	0,0%	1,6%	1,5%	1,3%	2,6%	1,5%	rongé et bactériose + coup de bec
<i>20CH46</i>	4,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,3%	0,0%	
<i>20CH50</i>	6,5%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	2,2%	0,8%	tache bactériose
<i>HMC45 1425* Kodiac</i>	5,1%	0,0%	0,0%	0,6%	0,6%	1,8%	1,3%	bactériose+rongé
<i>MC 21031</i>	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	1,0%	rongé
<i>MC 21040*</i>	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,7%	0,0%	
<i>MC 21919</i>	3,0%	0,0%	0,0%	1,0%	1,5%	2,3%	0,5%	<b>bactériose</b>
<i>Funchal* (SV7244)</i>	1,9%	0,0%	0,5%	0,5%	0,0%	3,6%	0,0%	
<i>Escobar</i>	9,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,4%	0,8%	bactériose

### RÉPARTITION DES DÉCHETS



### Répartition Totale des causes de fruits non-conformes et déchets



### catégorie 1 et 2

