

2024

ESSAI VARIÉTAL BACHES



Camille RAIMBAULT

Syndicat des Producteurs de

Melons du Haut Poitou

10/10/2024

Itinéraire Cultural

Semis 2 mai

Plantation : 13 mai couverture: bâche 500 Trous Densité 6800 plants/ha

ITK :

Type de Travail	Date	Intervention	Cible	Produit	Qtt / Ha
Amendement	9/10/2023	MO		Compost	3t
Travail du sol	12/12/2023	Labour			
Amendement	25/03/24	Adjuvants		Cantor	0.11
Amendement				Sulfate ammoniac	11
		herbicide		Glister ultra360	2.5l
				Prowl 400	1.5l
Amendement	24/04/2024			Map12-61	15
Amendement				Urée 46	61kg
Amendement				Nergetic C pro13-24	37
Travail du sol	26/04/24				
Amendement	30/04/2024	MO		Tourbe	0.7
Amendement					
Amendement					
Fourniture	13/05/2024	Plastique 10 t + paillage			3.7+2.25
Travail du sol		Binage			
Travail du sol	04/07/2024	Débachage			
		Binage			
Amendement	04/07/2024	Adjuvants		Cantor	0.36l
Amendement		Engrais		Cap grill	2.5l
Amendement		Fongicide		Ortiva top	1l
Amendement		Fongicide		Revus	0.6l
Amendement		Produits		Vivacuire	2kg
Amendement	16/7/2024	Engrais		epsotop	2kg
Amendement		Engrais		epsotop	2kg
Amendement		Engrais		Tersen liquide	3.5l
Amendement		Fongicide	Mildiou	Ranman top	0.5l
Amendement		Produits		Vivacuire	4kg
Amendement	26/07/2024	Ajuvants		Cantor	0.36l
Amendement		Engrais		Cap fol	3l
Amendement		Engrais		epsotop	2kg
Amendement		Fongicide		Conclude azt	0.8l
Amendement		Fongicide		Revus	0.6l
Amendement		Produits		Vivacuire	4kg
	31/07/2024	Récolte			

Variété autour de l'essai : Arkade et Seaneto

Récolte : du 29 juillet au 23 Aout 2024

Irrigation : non

INTRODUCTION

L'essai a été planté le 13 mai dans une Aubue léger. La plante a été protégée par du tunnel thermique, et la parcelle n'a pas été irriguée.

Les conditions climatiques du printemps ont été très peu favorables au bon développement des plantes et des melons, avec un très fort apport hydrique et des températures printanières faibles.

Données issues de : https://donneespubliques.meteofrance.fr/?fond=produit&id_produit=129&id_rubrique=29

Essais du Haut-Poitou

On constate que la première accroche a été manquée en partie à cause des températures fraîches printanières.

Le poids moyen d'un fruit s'élève à **1118 g de moyenne** sur l'essai.

L'essai exprime ainsi **un tonnage moyen brut de 29.2/ha**, le témoin Torum se positionnant légèrement au-dessus (29.4t/ha). Avec les conditions climatiques décrites précédemment, on relève des pertes s'élevant à **8%** en moyenne.

Le tonnage net commercial de l'essai est élevé, **avec 26.8/ha**. Torum se situe légèrement au-dessus avec un tonnage net de 26.9 t/ha.

Les accroches sont moyennes, avec **2.7 fruits bruts au m²**, oscillant de 1.7 fruits pour la plus faible à 3.4 fruits pour la plus forte.

Le calibre moyen de l'essai se situe pour 32% dans le 12Q, dans le 12L pour 26% et dans le 11 pour 20%.

D'un point de vue qualitatif, les taux de sucres sont corrects, avec **14.4°Brix** pour l'essai.

A l'arrêt de la cueillette, seulement quelques variétés avaient encore quelques fruits à cueillir dans les jours suivants, ou plus tard, l'essai plein champs devant être récolté. 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.

1
E25C1169
Enza Zaden

Cette variété présente une bonne accroche, avec 3.1 fruits au m², avec un poids inférieur à la moyenne de l'essai, à 955g. Son rendement brut final est bon, avec 30.2t/ha. Son taux de pertes est faible avec 4% de fruits écartés, elle conserve un tonnage net qui s'élève à 28.7t/ha. Son calibre est peu élevé avec 39%, dans le 12L et 35% dans le 12Q.

Son IR moyen est bon, avec 13.5° Brix.

La plante a une bonne tenue, elle est vigoureuse, avec de grandes feuilles « parasol » vert clair. Elle a un port couvrant, haut et étalé, jaunissant à cœur.

La plante a une bonne reprise, il reste entre 1 et 3 fruits à récolter ainsi que des petits melons en bordure de plante. Il y a de la bactériose sur feuilles.



Le fruit est rond, aux sillons fins verts clairs à bleutés. Il a des écritures fines et régulières. Le cerne est bien marqué après maturité, il a une base large. A maturité, sa couleur est vert jaune crème.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenu, et sa cavité est normale à écartée. Elle dégage une odeur melon +/- marquée, et son arôme est bien prononcé. La chair est ferme.

Cette variété présente une bonne accroche, avec 2.7 fruits bruts au m², avec un poids inférieur à la moyenne de l'essai, à 1110g. Son rendement brut final est bon, avec 29.7t/ha. Son taux de pertes est de 11% de fruits écartés, elle conserve un tonnage net, qui s'élève à 26.7t/ha. Son calibre est correct avec 35% dans le 12Q et 24% dans le 12L et 23 dans le 11. Son IR moyen est bon avec 14.2° Brix.

2
E25C 1404
Enza Zaden

La plante peu vigoureuse, avec un feuillage vert clair, plat et étalé. Sa tenue est très bonne, le feuillage à tendance à jaunir au centre. La plante présente de la bactériose sur feuilles.



Le fruit est rond, aux fins sillons verts foncés à bleutés. Il a des écritures courtes, très épaisses et régulières. Le pédoncule est rond et fort, il cerne peu mais a tendance à fendiller. A maturité, sa couleur est vert jaune crème.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenu, et sa cavité est plutôt petite à normale. Elle dégage une odeur melon +/- marquée, et son arôme est peu prononcé. La chair est très ferme à très ferme.

3
Nun 14163
Nunhems



Cette variété présente une bonne accroche avec 3.3 fruits bruts au m², avec un poids inférieur à la moyenne de l'essai, à 958g. Son rendement brut final est correct, avec 30.2/ha. Son taux de pertes est dans la moyenne avec 5% de fruits écartés. Elle conserve tonnage net qui s'élève à 30.2 t/ha. Son calibre est correct avec 45% dans le 12L et 27% dans le 12Q.

Son IR moyen est bon avec 14.2° Brix.

La plante est vigoureuse, avec un feuillage vert clair jaunissant au cœur, de grandes feuilles, avec un port haut, étalé et couvrant. Sa tenue est correcte. On observe de la grille physiologique.

Le fruit est rond, aux tranches larges vert foncés à bleutés. Il a des écritures courtes, fines et régulières. Le cerne est marqué après maturité, avec tendance à fendiller. A maturité, sa couleur est vert/jaune crème.

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

4
Nun 14 273
Nunhems



Cette variété présente une bonne accroche avec 3.4 fruits bruts au m², avec un poids supérieur à la moyenne de l'essai, à 893g. Son rendement brut final est bon, avec 30.2 t/ha. Son taux de pertes est faible avec 1% de fruits écartés. Elle conserve tonnage net qui s'élève à 29.8 t/ha. Son calibre est faible avec 45% dans le 12L et 30% dans le 12Q et 20% dans la 15.

Son IR moyen est bon avec 14.6° Brix.

La plante est vigoureuse, avec un feuillage vert foncé s'éclaircissant légèrement, de petites feuilles, avec un port haut, étalé et couvrant. Sa tenue est bonne. On observe de la grille physiologique. Il reste quelques melons à récolter, en bordure de plante.

Le fruit est rond à oblong, aux tranches fines vert foncés. Il a des écritures courtes, très épaisses et régulières. Le cerne est marqué après maturité, avec tendance à étoiler. A maturité, sa couleur est vert/jaune crème.

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

5
2CH2050
Rijk Zwann



Cette variété présente une faible accroche 1.7 fruits, avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1368g. Son rendement brut final est moyen avec 23.1t/ha. Son taux de pertes est supérieur à la moyenne de l'essai avec 19% de fruits écartés.

Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 18.6t/ha. Son calibre moyen étant pour 30% dans le 9, 29% dans le 11 et 25% dans le 12Q. Son IR moyen est bon avec 15.5° Brix.

La plante est peu vigoureuse, avec un feuillage de couleur vert clair, jaunissant à cœur, à port tombant, étalé et aéré. Il ne reste pas de melons à récolter. Plante sensible à la graille et autres maladies.

Le fruit est rond et présente une tranche verte bleutée peu marquée. Les écritures sont régulières, +/- fines, courtes.

Il cerne au pédoncule, ce dernier étant fort et courbé. Il a une couleur jaune crème à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et la cavité placentaire est de taille normale à écartée. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est bon également. La chair est moyennement ferme.

6
24CH2051
Rijk Zwann



Avec une accroche de 2.4 fruits au m² et un poids moyen 1231g légèrement supérieur à la moyenne de l'essai, elle dégage un rendement brut de 29.2t/ha. Avec un taux de déchet de 27% (déformés et fente pistil) de fruits, elle conserve un rendement net de 21.5t/ha. Son calibre principal se situe dans le 11 pour 26% des fruits récoltés, 25% dans le 12Q dans le 21% dans le 12L.

Son IR moyen est bon, avec 14.9° Brix.

La plante a une vigueur correcte, avec de grandes feuilles vert clair, avec un port haut, étalé et jaunissant à cœur. Elle présente une tenue moyenne. Il ne reste pas de fruits à récolter mais la plante refait des ramifications et des fleurs.

Le fruit est parfois rond avec forte tendance oblongue. Il cerne avec un pédoncule arrondi et fort. La tranche est très marquée d'un vert foncé très intense, à tendance à s'effacer. Les écritures sont régulières, épaisses et courtes, concentrées. L'écorce a une couleur vert crème à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange normale, et la cavité placentaire est de taille normale à écartée. Elle présente une légère odeur de melon et son arôme est bon, sa chair est ferme à moyennement ferme.

Cette variété présente une accroche de 2.5 fruits au m², avec un poids moyen inférieur à la moyenne de l'essai, à 1077g. Son

7
24CH2052
Rijk Zwann



rendement brut final est correct avec 27.6t/ha. Son taux de pertes est de 9% de fruits écartés.

Elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 24.9/ha .Son calibre moyen étant pour 39% dans le 12Q, 21% dans le 12L, 17% dans le 11.

Son IR moyen est correct avec 13.6° Brix

La plante est très peu vigoureuse, à port bas et ouvert. Elle a une tenue moyenne, avec un feuillage vert clair, jaunissant au centre, et sensible à la grille et aux maladies.

Le fruit est rond, parfois oblong et présente une tranche verte claire bien marquée et large. Les écritures sont très épaisses, régulières, +/- fines, courtes. Il cerne au pédoncule, ce dernier étant fort et courbé. Il a une couleur vert crème à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et la cavité placentaire est de taille normale à écartée. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est bon également. La chair est ferme.

8
HMC 1590
Clause



Cette variété présente accroche de 2.7 fruits au m², avec un poids inférieur à la moyenne de l'essai, à 908g. Son rendement brut final est de 24.4/ha. Son taux de pertes est inférieur à la moyenne de l'essai avec 2% de fruits écartés. Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 23.9/ha.

Son calibre est peu élevé avec 62% dans le 12L, 18% dans le 12Q. Son IR moyen est bon, avec 14.8° Brix.

La plante est très aérée, vigoureuse, le feuillage est fourni, avec des petites feuilles vert clair, un port haut et étalé. Il a une bonne tenue. On observe de la grille en fin de récolte, avec une reprise de la plante et des petits melons en bordure de plante. Un peu de grille en fin de récolte.

Le fruit est rond. Le fruit a un pédoncule fort et arrondi. La tranche est fine et vert foncé, s'efface. Les écritures sont +/- allongées, +/- concentrées et régulières.

L'écorce a une couleur jaune/vert crème à maturité.

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

9
Seaneto 22715*
Syngenta



Cette variété présente une accroche avec 2.5 (2023 :2.9) fruits au m², avec un poids moyen légèrement inférieur à la moyenne de l'essai, à 1103g. Son rendement brut final est supérieur à la moyenne, avec 27.7 t/ha (2023 :38.2t/ha). Son taux de pertes est de 4% de fruits écartés. Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 26.9t/ha (2023 : 32t/ha). Son calibre moyen étant pour 50% dans le 12Q, 24% dans le 12.L, 15% dans le 11. Son IR moyen est bon, avec 14.1° Brix.

La plante est vigoureuse, avec un feuillage vert foncé, des petites feuilles, avec un port haut, couvrant et étalé. Sa tenue est bonne, le feuillage reste vert foncé et couvrant. Il ne reste pas de fruits à récolter mais la plante refait des ramifications et des fleurs.

Le fruit est rond à oblong, aux tranches larges et vert bleutées qui ont tendance à s'effacer. Il a des écritures courtes, épaisses et régulières. Le pédoncule est fort et arrondi et le cerne est bien marqué, tendance à fendiller. A maturité, sa couleur est jaune crème.

Qualité interne : la chair a une couleur orange normale, et la cavité placentaire est normale à écartée. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est bon également. La chair est moyennement ferme à ferme.

10
Santorin MC23487*
Syngenta



Cette variété présente une accroche correcte, avec 2.4 (2023 : 2.5) fruits au m², avec un poids supérieur à la moyenne de l'essai, à 1298g. Son rendement brut final est de 31.2 t/ha (2023 :35.9t/ha). Avec un taux de pertes de 3% de fruits écartés, elle conserve un tonnage net, qui s'élève à 30.3 t/ha (2023 :32.3 t/ha).

Son calibre moyen étant élevé pour 34% dans le 11, 26% dans le 9 et 25% dans le 12Q.

Son IR moyen est très élevé, avec 14.6° Brix.

La plante est bien vigoureuse, elle a un feuillage poussant, vert foncé, à port ouvert et étalé, avec de petites feuilles. Il a une très bonne tenue, avec une plante bien couvrante et poussante. Il ne reste pas de fruits à récolter mais la plante refait des ramifications et des fleurs.

Le fruit a une tendance oblongue à rond, les tranches sont vert foncé, avec un pédoncule qui cerne peu, fort et arrondi a tendance à étoiler. Les sillons sont bien marqués. Les écritures sont régulières, épaisses et concentrées. L'écorce a une couleur blanc crème, à jaune crème à maturité.

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

11
SK22061
Sakata



Cette variété présente accroche de 2.5 fruits au m², avec un poids supérieur à la moyenne de l'essai, 1354g. Son rendement brut final est de 34.5/ha. Son taux de pertes est supérieur à la moyenne de l'essai avec 10% de fruits écartés. Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 31t/ha.

Son calibre est élevé avec 36% dans la 11, 28% dans le 9 et 24% dans le 12Q. Son IR moyen est bon, avec 14.2° Brix.

La plante est moyennement vigoureuse, le feuillage est fourni, avec de grandes feuilles verte foncées, à port haut, étalé et couvrant. Il a une tenue correcte. La plante produit des ramifications avec des fleurs et quelques fruits lisses et verts en bordure de plante.

Le fruit est rond à tendance oblongue, a un pédoncule très fort et arrondi. La tranche est large et vert foncé à bleutée. Les écritures sont allongées, +/- concentrées et épaisses.

L'écorce a une couleur vert crème jaunissant à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange normale, et la cavité placentaire est de taille normale à écartée. Elle présente une odeur de melon très légère et son arôme est peu prononcé. La chair est ferme.

12
SK22062
Sakata



Cette variété présente une accroche avec 2.8 fruits au m², avec un poids moyen légèrement supérieur à la moyenne de l'essai, à 1153g. Son rendement brut final est supérieur à la moyenne, avec 32.1t/ha. Son taux de pertes est de 6% de fruits écartés. Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 30.4 t/ha. Son calibre moyen étant pour 34% dans le 12Q, 32% dans le 11, 13% dans le 12L. Son IR moyen est bon, avec 4.2° Brix.

La plante est très vigoureuse, avec un feuillage vert foncé, des petites feuilles, avec un port haut, couvrant et étalé. Sa tenue est très bonne, le feuillage reste vert foncé et couvrant. La plante produit des ramifications avec des fleurs et quelques fruits lisses et verts en bordure de plante.

Le fruit est rond, aux tranches bien fines et vert bleutées qui ont tendance à s'effacer. Il a des écritures courtes, épaisses, verticales et régulières. Le pédoncule est fort et arrondi et le cerne est bien marqué. A maturité, sa couleur est vert crème, à tendance fluo.

Qualité interne : la chair a une couleur orange fade, et la cavité placentaire est écartée. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est bon également. La chair est ferme à très ferme.

13
BoraBora
Woltz



Cette variété présente une accroche faible avec 2.6 fruits au m², avec un poids moyen inférieur à la moyenne de l'essai, à 1035g. Son rendement brut final est de 27 t/ha. Son taux de pertes est inférieur à la moyenne de l'essai avec 5% de fruits écartés, elle conserve un tonnage net qui s'élève à 25.6t/ha.

Son calibre moyen étant pour 47% dans le 12Q, 37% dans le 12L. Son IR moyen est excellent, avec 14.8° Brix.

La plante est peu vigoureuse, avec un feuillage vert clair, des grandes feuilles, avec un port haut, peu couvrant et étalé. Sa tenue est moyenne, jaunissant à cœur. La plante est touchée par la grille et la bactériose.

Le fruit est rond, les tranches vert foncé à bleutées sont fines avec des sillons bien marquée, avec un pédoncule qui cerne, fort et arrondi. Les écritures sont régulières, courtes et concentrées. L'écorce a une couleur blanc crème, à vert crème à maturité.

Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et la cavité placentaire est petite. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est bon également. La chair est ferme.

14
Torum
Nunhems



Cette variété présente accroche de 2.5 fruits au m², avec un poids supérieur à la moyenne de l'essai, à 1212g. Son rendement brut final est de 29.4t/ha. Son taux de pertes est dans la moyenne de l'essai avec 10% de fruits écartés. Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 26.9/ha.

Son calibre est élevé avec 39% dans le 12Q, 26% dans le 9, 20% dans le 11.

Son IR moyen est bon, avec 14° Brix.

La plante est très vigoureuse, avec un feuillage vert clair et de grandes feuilles, avec un port haut et étalé, poussant. Sa tenue est bonne, le feuillage reste couvrant. La plante fait des ramifications et des fleurs.

Le fruit est rond, parfois à tendance oblong.

Le fruit a un pédoncule fort et arrondi qui cerne bien. La tranche est large et vert foncé, parfois bleutée, bien marquée. Les écritures sont +/- allongées, +/- concentrées et régulières.

L'écorce a une couleur vert crème /blanc à maturité.

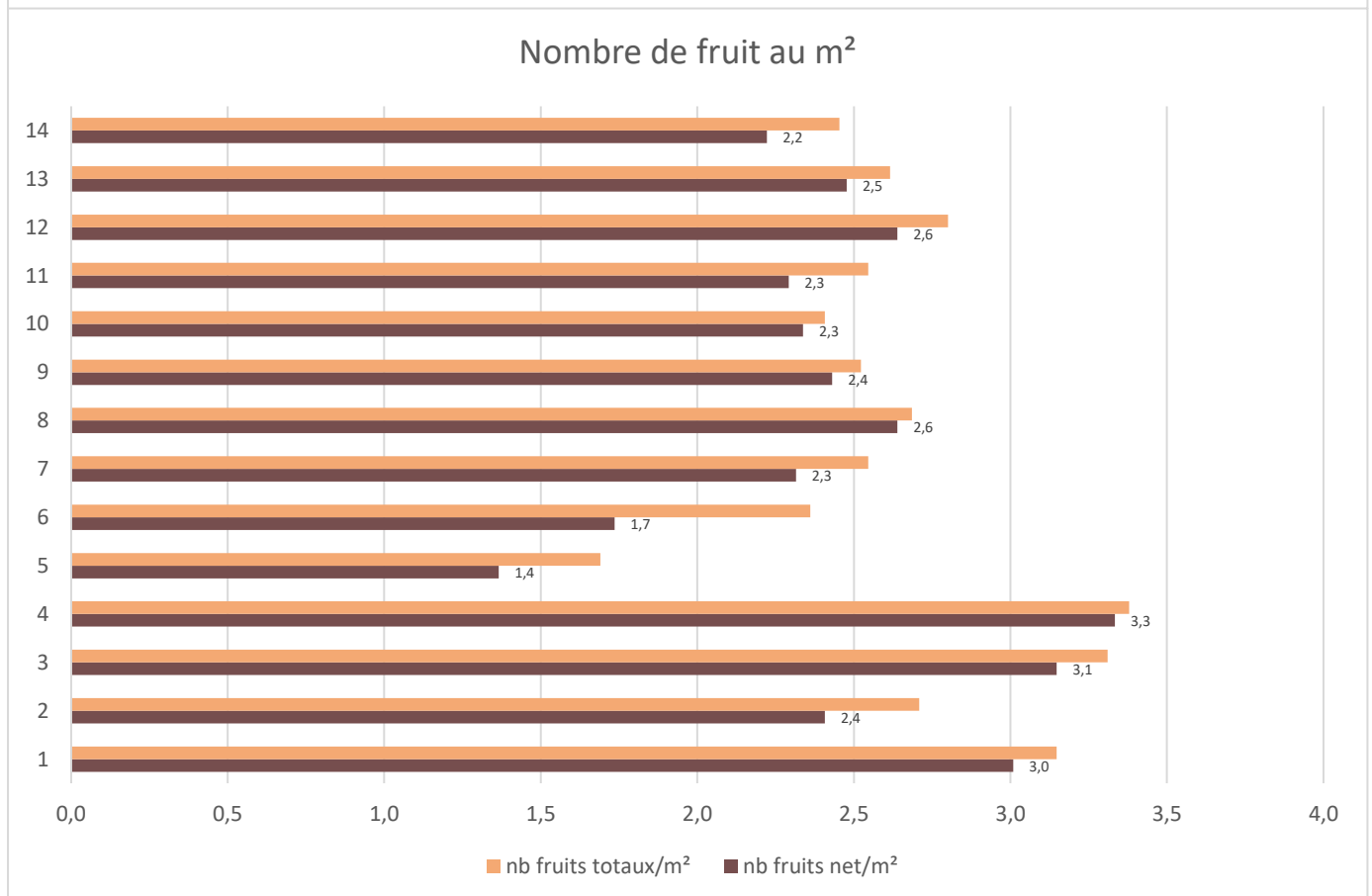
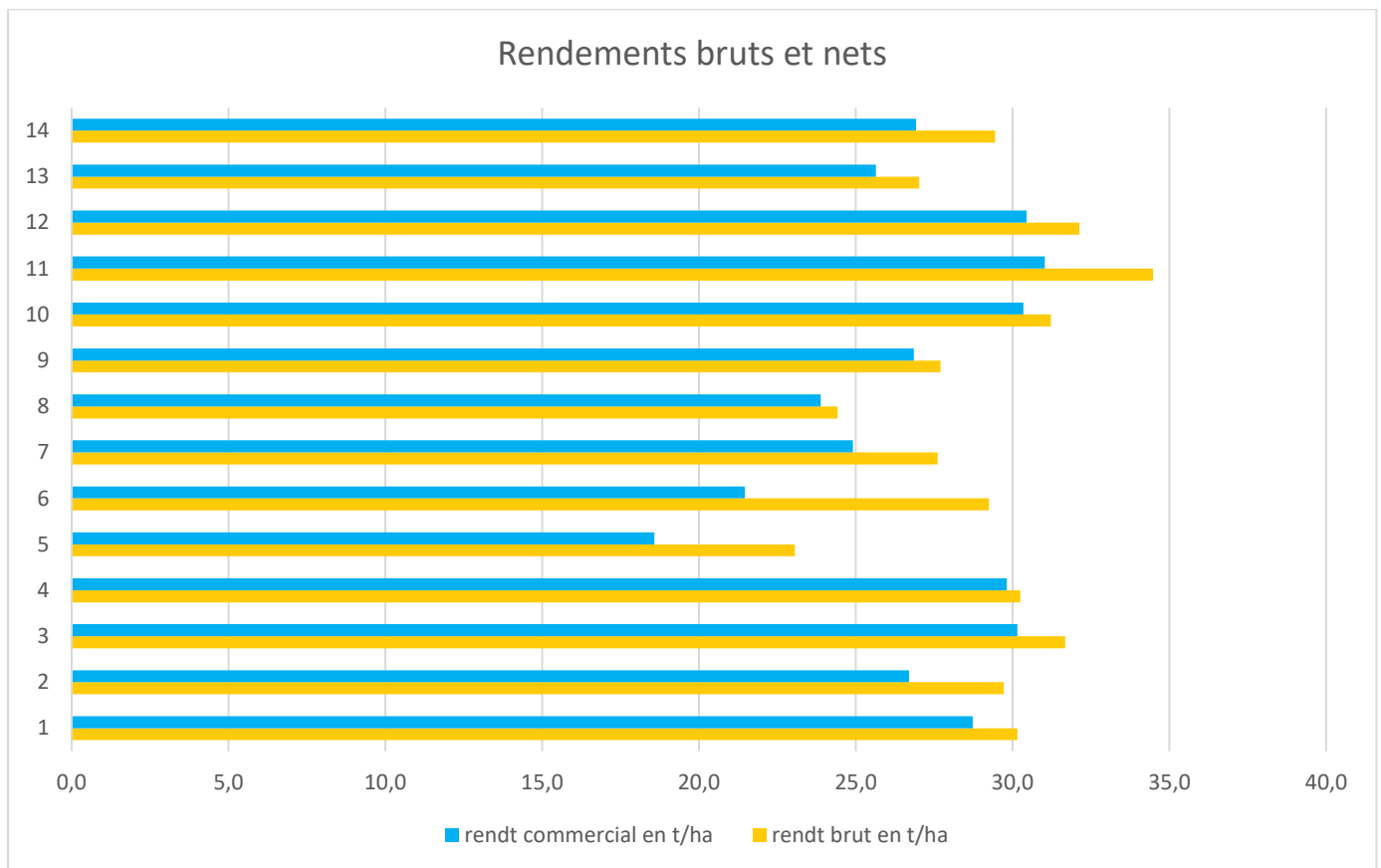
Qualité interne : la chair a une couleur orange normale, et la cavité placentaire est de taille normale à petite. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est bien prononcé. La chair est ferme.

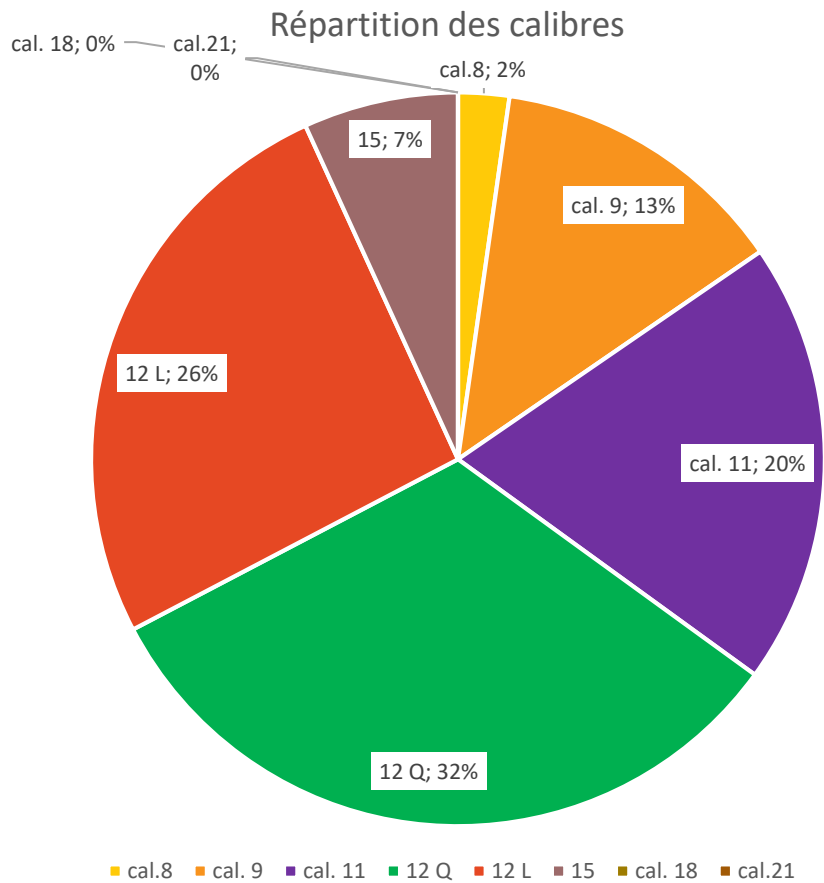
TABLEAUX et GRAPHIQUES RECAPITULATIFS

Essai 2

Melons du Haut-Poitou

Graphiques Récapitulatifs :

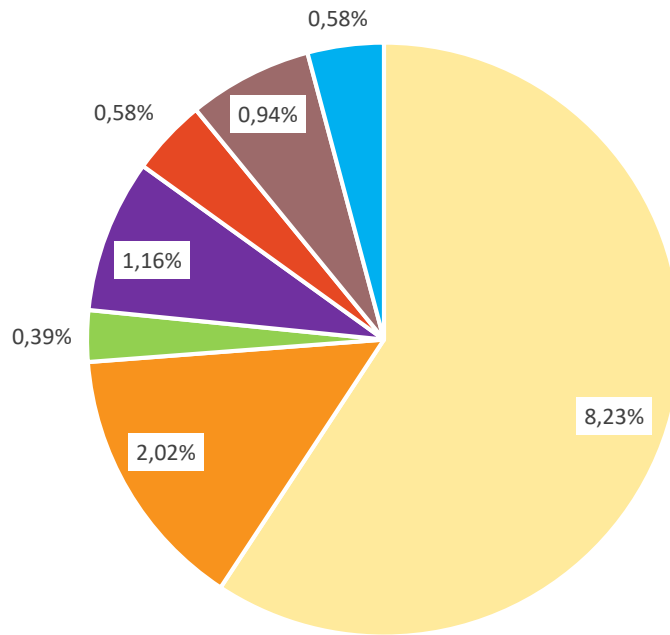




Répartition des causes de fruits non conformes et déchets :

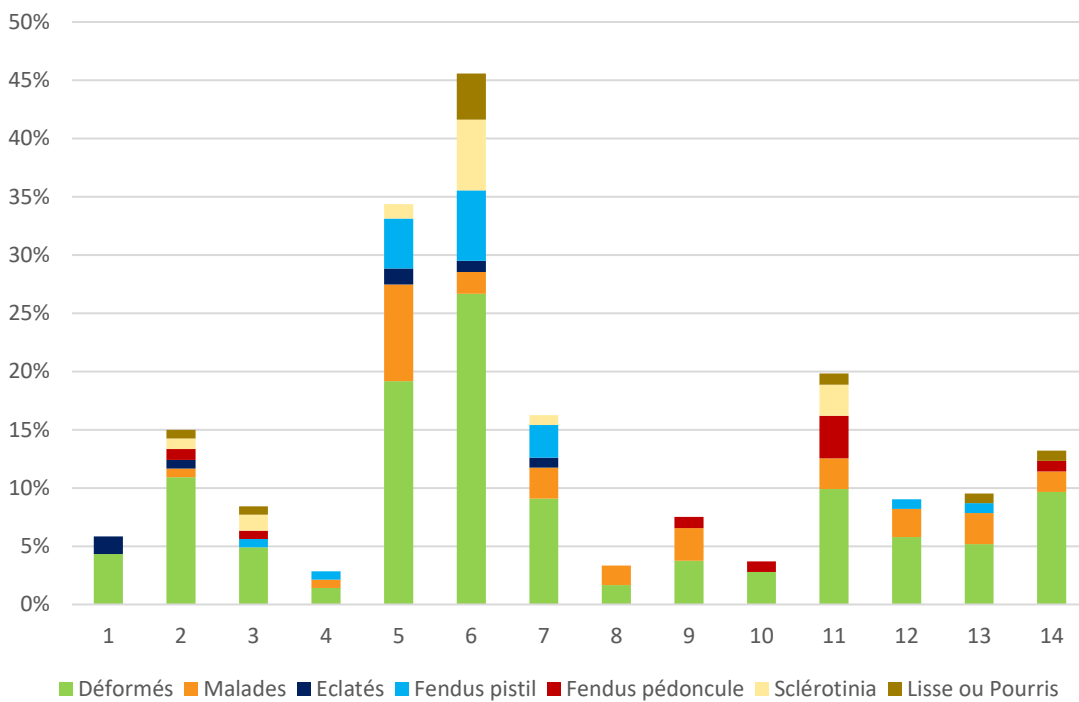
		Déformés	Malades	Eclatés	Fendus pistil	Fendus pédoncule	Sclérotinia	Lisse ou Pourris
		8,23%	2,02%	0,39%	1,16%	0,58%	0,94%	0,58%
E25C.01169	1	4%	0%	1%	0%	0%	0%	0%
E25C.01404	2	11%	1%	1%	0%	1%	1%	1%
Nun 14163	3	5%	0%	0%	1%	1%	1%	1%
Nun 14273	4	1%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
24CH2050	5	19%	8%	1%	4%	0%	1%	0%
24CH2051	6	27%	2%	1%	6%	0%	6%	4%
24CH2052	7	9%	3%	1%	3%	0%	1%	0%
HMC45 1590	8	2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%
SEANETO* (22715)	9	4%	3%	0%	0%	1%	0%	0%
Santorin* (MC23487)	10	3%	0%	0%	0%	1%	0%	0%
SK 22061	11	10%	3%	0%	0%	4%	3%	1%
SK22062	12	6%	2%	0%	1%	0%	0%	0%
BoraBora	13	5%	3%	0%	1%	0%	0%	1%
Torum	14	10%	2%	0%	0%	1%	0%	1%

Répartition des déchets



- Déformés
- Malades
- Eclatés
- Fendus pistil
- Fendus pédoncule
- Sclérotinia
- Lisse ou Pourris

Déchets



Proportion cat 1 et 2

