

2023

ESSAI VARIETAL PLEIN CHAMP



Camille RAIMBAULT

Syndicat des Producteurs de Melons
du Haut Poitou

27/9/2023

Itinéraire Cultural

Semis : 1^{er} juin

Plantation : 13 juin

Densité 6800 plants/ha

Récolte de l'essai : du 18 aout au 8 septembre

ITK :

Type de Travail	Date	Intervention	Cible	Produit	Qtt / Ha
Amendement	05/10/2021	Matière orga		Compost	2.5t
Travail du sol	20/12/2022	Labour			
Travail du sol	15/02/2022				
Amendement	25/04/2023			Cantor	0.11
		Herbicide	Dés herbant	Glister ultra	3l
Travail du sol	08/05/2022				
Amendement	01/06/2023	Matière orga		Tourbe	0.7t
Semis	12/06/2023				2.25unité
Amendement	14/06/2022	Herbicide	Dés herbant	Prowl 400	1.5l
Travail du sol	14/06/2023	Binage			
Amendement	20/07/2023	Adjuvants		Cantor	0.36l
Amendement		Engrais		Tersen Liquide	3.5kg
Amendement		Fongicide		Ortiva	0.8l
Amendement		Fongicide	Mildiou	Ranman top	0.5l
Amendement				Vivacuire	2kg
Amendement	05/08/2023	Adjuvants		Cantor	0.15l
		Engrais		Capfol	3t
		Fongicide		Ortiva top	1l
		Fongicide	Mildiou	Ranman top	0.5l
				Vivacuire	3kg
		Stimulateur		Bion 50wg	0.025kg
Amendement	16/08/2023	Adjuvants		Cantor	0.15l
		Engrais		Cap grill	2.5l
		Fongicide		Cidely top	1l
		Fongicide	Mildiou	Revus	0.6l
				Vivacuire	3kg
Récolte	18/08/2023				

Variété autour de l'essai : Isatis

Irrigation : non

INTRODUCTION

L'essai a été planté le 6 juin dans une Aubue moyen, en culture non irriguée. Les conditions climatiques ont été bonnes et chaudes au printemps. La plantation s'est faite dans des conditions de températures élevées. La récolte a démarré plus précocement que d'habitude, mi-aout, avec des périodes plutôt fraîches en juillet et aout et une période caniculaire mi-septembre.

On constate que les calibres sont élevés. Ainsi, le poids moyen d'un fruit s'élève à **1153.6g** pour l'essai.

L'essai exprime ainsi un tonnage moyen brut de **32.9 t/ha**, le témoin Arkade se positionnant légèrement en dessous avec 29.6t/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 bon, avec **30.3 t/ha**. Arkade se positionne en dessous, avec un tonnage net de 28t/ha.

Les accroches sont correctes, avec **2.9 fruits bruts au m²**, oscillant de 2.6 fruits pour la plus faible à 3.2 fruits pour la plus forte.

Le calibre moyen de l'essai se situe principalement dans le **12Q et le 11**.

D'un point de vue qualitatif, les taux de sucres sont très bons, avec **14.2°Brix** de moyenne.

A l'arrêt de la cueillette, l'ensemble des fruits ont été cueillis, avec seulement quelques fruits à cueillir dans les jours suivants, ou plus tard. 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

1
E25C-01174
Enza Zaden



Commentaires

Cette variété a une accroche de 2.6 fruits au m² et un poids moyen 1198g, supérieur à la moyenne de l'essai. Elle dégage un rendement brut de 31.7t/ha. Grâce à un taux de déchet concernant 3.3% de fruits, elle conserve un bon rendement net de 30.5t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 12Q et 11 pour 40% et 29% des fruits puis dans le 9 pour 17%. Son IR moyen est correct, avec 14.4° Brix.

La plante est moyennement vigoureuse, avec de grandes feuilles vertes claires, un port haut, étalé et bien fourni. Il a une tenue correcte, il reste vert à jaunissant à cœur en fin de récolte. On voit de la grille. Il ne reste plus de fruits à récolter à part 1 en bordure de plante.

Le fruit est rond, et présente une tranche épaisse, vert foncée à bleutée qui a tendance à s'effacer. Les sillons sont bien marqués. Les écritures sont concentrées et épaisses. Il cerne au pédoncule qui est épais et arrondi. Il a une couleur blanc à vert crème à maturité.

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

Avec une accroche de 2.9 fruits au m² et un poids moyen 1098g, légèrement inférieur à la moyenne de l'essai, cette variété dégage un rendement brut de 32.4t/ha. Son taux de pertes est inférieur à la moyenne avec 3.1% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 31.3t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 12Q pour 34% des fruits récoltés puis dans le 12L pour 27%, puis dans le 11 pour 23%. Son IR moyen est bon avec 14.5° Brix.

La plante est vigoureuse, le feuillage est vert foncé, avec de grandes feuilles, un port étalé, haut et couvrant. Elle a une bonne tenue mais on observe de la grille et jaunissement du feuillage. Il ne reste plus de fruits à récolter. La plante a de la reprise.

Le fruit est rond, il cerne avec un pédoncule arrondi et fort. La tranche est très large et marquée d'un vert foncé et tend à disparaître. Les écritures sont régulières, fines et courtes, concentrées. L'écorce a une couleur vert crème à maturité.

Qualité interne : la chair ferme 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 bon. Il est ferme.

2
Nun 14761
Nunhems



3
<i>Nun 14701</i>
Nunhems



Avec une accroche de 2.6 fruits au m² et un poids moyen 1167g, supérieur à la moyenne de l'essai, elle dégage un rendement brut de 30.8t/ha. Avec un taux de déchet concernant 2.4% de fruits, elle conserve un rendement net de 29.9t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 11 pour 34%, 30% dans le 12Q et 17% dans le 9. Son IR moyen est très bon, avec 14.7° Brix.

La plante est vigoureuse, avec un feuillage bien vert foncé, de grandes feuilles, avec un port haut, couvrant et étalé. Sa tenue est très bonne, le feuillage reste vert foncé et bien couvrant, avec un jaunissement à cœur. Il ne reste plus de fruits à récolter, mais 3 petits melons verts en bordure de plante.

Le fruit est rond, aux sillons bien marqués et tranches fines vert foncées à bleutés. Il a des écritures épaisses et régulières. Le cerne est marqué après maturité. A maturité, sa couleur est vert/blanc crème.

Qualité interne : la chair est ferme. La chair 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 bon.

4
<i>Allegeto</i>
Rijk Zwann



Avec une accroche de 2.8 fruits au m², un poids moyen de 1183g supérieur à la moyenne de l'essai, cette variété dégage un rendement brut de 33.2t/ha. Avec un taux de déchet concernant 10% de fruits, elle conserve un rendement net de 29.9t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 12Q pour 36% des fruits récoltés, 35% dans le 9 et 13% dans le 9.

Son IR moyen est moyen, avec 12.6° Brix.

La plante présente une bonne vigueur, avec un feuillage vert foncé, à petites feuilles, à port haut, couvrant et étalé. Elle a une bonne tenue, le feuillage jaunit au cœur et on voit de la grille. Il ne reste plus de fruits mûrs à récolter, mais 6 petits melons verts en bordure de plante.

Le fruit est rond à tendance oblongue, il cerne bien. Ses tranches ont tendance à s'effacer, assez fines, vertes foncé. Les sillons sont bien marqués. Le pédoncule est +/- fort et arrondi. Ses écritures sont régulières, larges et couvrantes. A maturité, il a une couleur vert crème.

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

5
Oskari 34 CE2004
Rijk Zwann



Avec une accroche moyenne de 2.6 fruits au m² et un poids moyen 1200g supérieur à la moyenne de l'essai, elle dégage un rendement brut de 30.7t/ha. Avec un taux de déchet de 7.6%, elle conserve un rendement net de 28.4 t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 11 et le 12Q pour 35% des fruits récoltés, 14% dans le 9. Son IR moyen est très bon, avec 14.1° Brix.

La plante a une tenue moyenne avec un feuillage vert foncé de grandes feuilles, avec un port étalé et ouvert. On observe de la grille et des plantes malades et globalement peu vigoureuses. Il ne reste pas de fruits à récolter. Il ne reste plus de fruits mûrs à récolter, mais 2 petits melons verts en bordure de plante, qui refait des fleurs.

Le fruit est rond à oblong, il cerne avec un pédoncule arrondi et fort, et fendille souvent. La tranche est peu marquée d'un vert clair qui a tendance à s'effacer. Les écritures sont régulières, épaisses et courtes, concentrées. L'écorce a une couleur jaune crème à maturité.

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

6
22CH2026
Rijk Zwann



Cette variété présente bonne accroche, avec 3.1 fruits au m², avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1215g. Son rendement brut final est très bon, avec 37t/ha. Son taux de pertes est inférieur à la moyenne avec 3.7% de fruits écartés, elle conserve un tonnage net qui s'élève à 35.9t/ha.

Son calibre assez élevé, étant pour plus 30% dans le 12Q, 24% dans le 11 et 20% dans le 9. Son IR moyen est bon, avec 13.6° Brix.

La plante est moyennement vigoureuse, le feuillage est vert clair, avec un port, haut et très ouvert. Elle présente une tenue moyenne, avec un feuillage jaunissant, étalé. On voit de la grille et de la bactériose. Il ne reste plus de fruits à récolter.

Le fruit est rond à oblong. La tranche est large et vert foncé, a tendance à s'effacer, avec un pédoncule fin qui cerne et fendille à maturité. Les écritures sont épaisses et très concentrées. Elles recouvrent parfois les tranches. L'écorce a une couleur blanc à vert crème à maturité.

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

7
<i>Jubilo*</i>
Gautier



Cette variété présente une bonne accroche, avec 3.1 (2022 : 2.5) fruits au m², avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1204g. Son rendement brut final est bon, avec 35.8 t/ha (2022 :29.1t/ha). Son taux de pertes est de 18% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 30.2t/ha (2022 : 27.5t/ha). Son calibre assez élevé étant pour 39% des fruits dans le 12Q, 24% dans le 12L et le 11.

Son IR moyen est très bon, avec 15.5° Brix.

La plante est vigoureuse, le feuillage est vert clair avec de grandes feuilles, avec un port très étalé, haut et couvrant. Elle présente une bonne tenue. On observe un jaunissement au cœur de feuillage. Il ne reste plus de fruits mûrs à récolter, mais 4 petits melons verts en bordure de plante.

Le fruit est rond. La tranche est vert clair à foncé, avec un pédoncule fort qui cerne peu mais fendille. Les écritures sont épaisses, courtes, régulières et concentrées. L'écorce a une couleur blanc à jaune crème à maturité.

Qualité interne : la chair ferme 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 bon.

8
<i>GSE 2203</i>
Gautier



Cette variété présente une bonne accroche, avec 2.7 fruits au m², avec un poids moyen de 1217g, supérieur à la moyenne de l'essai. Son rendement brut final est dans la moyenne de l'essai, avec 32t/ha. Son taux de pertes est de 22% de fruits écartés (fente pistil et éclatement), elle conserve un tonnage net qui s'élève à 25.6 t/ha. Son calibre moyen étant pour 59% des fruits dans le 12Q, 19% dans le 11 et 18% dans le 12L. Son IR moyen est très correct avec 13.7°Brix.

La plante est vigoureuse, le feuillage est vert foncé avec de grandes feuilles, avec un port très étalé, haut et courant. Elle présente une bonne tenue et une bonne vigueur. On observe un jaunissement au cœur de feuillage. Il ne reste plus de fruits mûrs à récolter, mais 6 petits melons verts en bordure de plante.

Le fruit est rond à oblong. La tranche fine est vert clair, avec un pédoncule fort qui cerne. Les écritures sont épaisses, courtes, régulières et concentrées. L'écorce a une couleur vert crème à maturité.

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

9
HM 1081
Clause



Cette variété présente une bonne accroche, avec 3.2 fruits au m², avec un poids moyen légèrement inférieur à la moyenne de l'essai, à 1055g. Son rendement brut final est bon, avec 34 t/ha. Son taux de pertes est de 6% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 32.1 t/ha. Son calibre moyen étant pour 45% dans le 12Q, 26% dans le 12L et 22% dans le 11. Son IR moyen est très bon, avec 14.7° Brix.

La plante est bien vigoureuse, le feuillage est vert clair a grandes feuilles, avec un port très étalé, haut et couvrant. Elle présente une bonne tenue, avec un feuillage qui jaunit à cœur. Il ne reste plus de fruits à récolter.

Le fruit est rond, tendance oblongue. La tranche est vert foncé, avec un pédoncule fort et arrondi. Les écritures sont +/- fines, courtes, verticales, régulières et concentrées. Il cerne peu à maturité. L'écorce a une couleur blanc à vert crème à maturité.

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

10
HM 554
Clause



Cette variété présente une bonne accroche, avec 2.8 fruits au m², avec un poids moyen inférieur à la moyenne de l'essai, à 1049g. Son rendement brut final est inférieur la moyenne, avec 29.1 t/ha. Son taux de pertes est de 7.5% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 26.7t/ha. Son calibre moyen étant pour 34% dans le 12Q et le 12L et 15% dans le 11. Son IR moyen est bon, avec 14.1° Brix.

La plante est bien vigoureuse, le feuillage est vert foncé a grandes feuilles, avec un port très étalé, haut et couvrant. Elle présente une bonne tenue, avec un feuillage qui jaunit à cœur et de la grille. La variété est tardive et il reste 2/3 melons non récoltés par placette.

Le fruit est oblong, il cerne peu et a tendance à fendiller un peu au pédoncule. Ses tranches, fines et vertes foncé, ont tendance à s'effacer. Le pédoncule est fort et arrondi. Ses écritures sont régulières, courtes et plutôt épaisses, concentrées et très couvrantes. A maturité, il a une couleur vert/ blanc crème.

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

11*
Aneto 22715
Syngenta



Cette variété présente une accroche correcte avec 2.7 fruits au m², avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1223g. Son rendement brut final dans la moyenne, avec 32.9 t/ha. Son taux de pertes est de 11% de fruits écartés (fente pistil et éclatés). Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 29.2 t/ha. Son calibre moyen étant pour 43% dans le 12Q, 27% dans le 11 et 23% dans le 9. Son IR moyen est bon, avec 14.6° Brix.

La plante présente une bonne vigueur et une bonne tenue, avec un feuillage vert foncé, de grandes feuilles, à port étalé, haut et très ouvert. On voit de la grille et un jaunissement en bordure de feuilles. La variété est tardive sur ce créneau. Il ne reste plus de fruits à récolter.

Le fruit est rond, tendance à une forme de goutte, parfois oblong, il cerne et fendille au pédoncule. Ses tranches sont très marquées, verts claires, avec tendance à s'effacer. Le pédoncule est fort et arrondi. Ses écritures sont régulières, courtes et plutôt épaisses, concentrées et couvrantes. A maturité, il a une couleur vert crème.

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

12
Isatis 23477*
Syngenta



Cette variété présente une bonne accroche, avec 2.9 (2022 : 2.7) fruits au m², avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1223g. Son rendement brut final est supérieur la moyenne, avec 33.7t/ha (2022 : 30.4 t/ha). Son taux de pertes est de 5% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 32.1t/ha (2022 : 29.4 t/ha). Son calibre moyen étant pour 40% dans le 12Q, 29% dans le 11 et 16% dans le 9 et le 12L. Son IR moyen est bon, avec 14.1° Brix.

La plante présente une bonne vigueur, avec un feuillage vert foncé, de grandes feuilles, à port haut, étalé et très ouvert. on observe un jaunissement au cœur de feuillage. Elle a une tenue moyenne. Il ne reste plus aucun fruit à récolter, la plante a de la reprise.

Le fruit est rond et s'aplatit. Le pédoncule est fort et arrondi. Il cerne et a tendance à fendiller un peu au pédoncule. Ses tranches, bleues vertes, ont tendance à s'effacer. Ses écritures sont régulières, courtes et plutôt épaisses, concentrées. A maturité, il a une couleur vert crème.

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

13
MC 26752
Syngenta



Cette variété présente une bonne accroche, avec 3 fruits au m², avec un poids moyen inférieur à la moyenne de l'essai, à 1123g. Son rendement brut final est supérieur à la moyenne de l'essai, avec 33.2 t/ha. Son taux de pertes est de 6% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 31.2 t/ha. Son calibre moyen étant pour 52 % dans le 12Q, 22% dans le 11 et 17% dans le 12L. Son IR moyen est correct, avec 14.3° brix.

La plante est vigoureuse, le feuillage est vert foncé, a grandes feuilles, étalé à port haut et couvrant. Il a une bonne tenue, jaunissant à cœur. . Il ne reste plus de fruits à récolter, la plante a de la reprise.

Le fruit est rond, bien tranché. La tranche est épaisse et marquée d'une couleur vert foncé, a tendance à s'effacer. Les écritures sont régulières, courtes et concentrées. Le pédoncule cerne, il est arrondi et assez fort. A maturité, l'écorce a une couleur vert crème.

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

14
MC 27635
Syngenta



Cette variété présente une accroche supérieure à la moyenne de l'essai avec 3.1 fruits au m², avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1186g. Son rendement brut final est supérieur à la moyenne de l'essai avec 37.1t/ha. Son taux de pertes est de 8% de fruits écartés. Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 34.1t/ha.

Son calibre moyen étant pour 35% dans le 12Q et 30% dans le 11 et 15% dans le 12L et le 9. Son IR moyen est bon, avec 14.6° Brix.

La plante est peu vigoureuse, avec un feuillage vert foncé, des petites feuilles, au port peu couvrant et étalé. Sa tenue est moyenne, le feuillage jaunit à cœur et on voit de la grille. Il ne reste pas de fruits à récolter.

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

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

15*
Arkade
Clause



Cette variété présente une bonne accroche, avec 3 fruits (2022 : 2.5) fruits au m². Son poids est inférieur à la moyenne de l'essai, à 999g. Son rendement brut final est dans la moyenne de l'essai, avec 29.6t/ha. Son taux de pertes est de 5% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 28t/ha (2022 :28t/ha). Son calibre moyen étant pour 38% le 12Q, 35% dans le 12L, 12% dans le 11. Son IR moyen est correct, avec 13.2° Brix.

La plante est vigoureuse, avec un feuillage bien vert, avec un port haut, étalé et très couvrant. Sa tenue est bonne, le feuillage reste vert foncé et couvrant, parfois jaunissant à cœur. Il ne reste plus de fruits mûrs à récolter, mais 3 petits melons verts en bordure de plante. La plante a de la reprise.

Le fruit est rond, et ses sillons sont marqués foncés et bleutés, les tranches sont fines. Il a des écritures courtes, concentrées et régulières. Le cerne est peu marqué, le pédoncule est arrondi et fort. A maturité, son écorce devient vert crème.

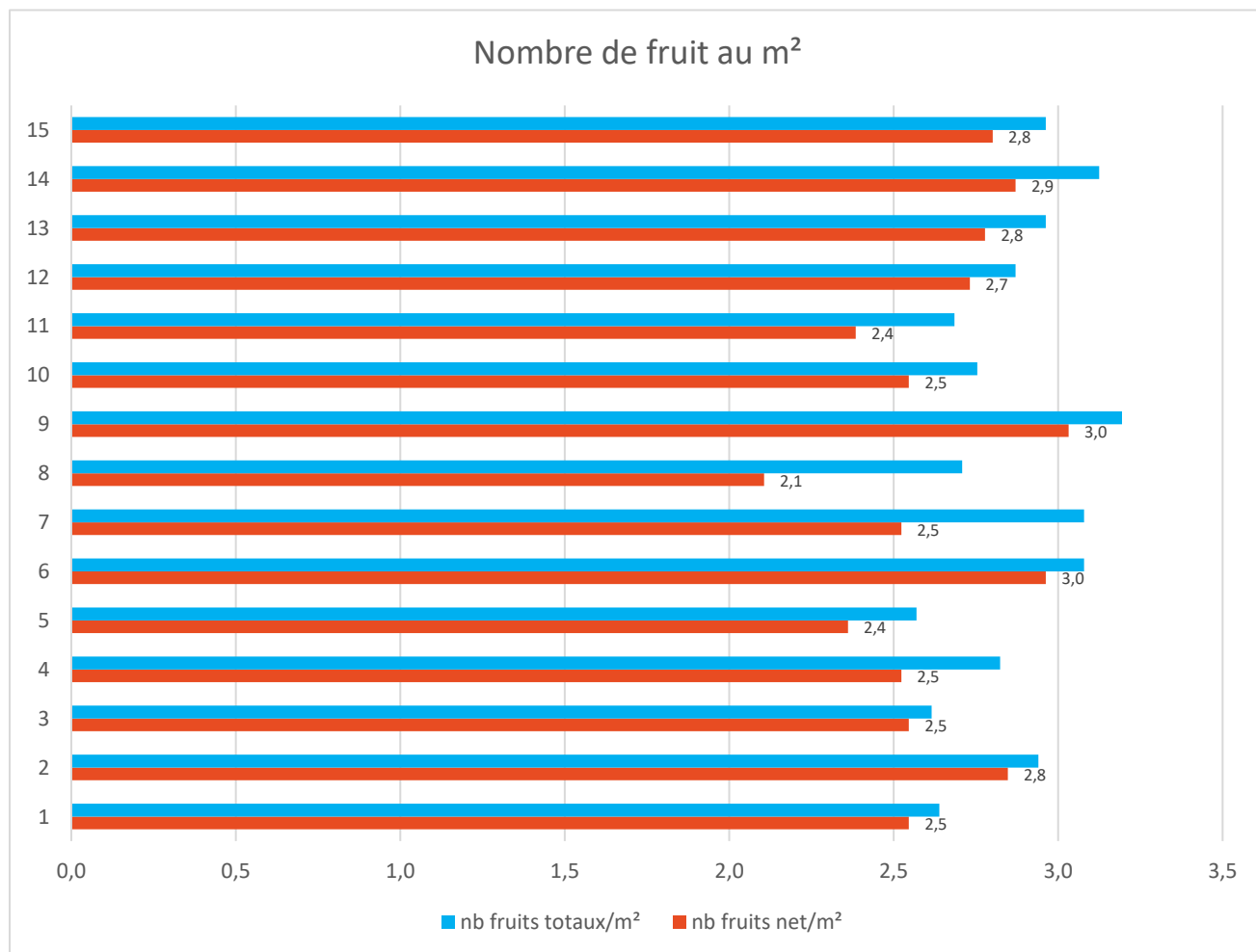
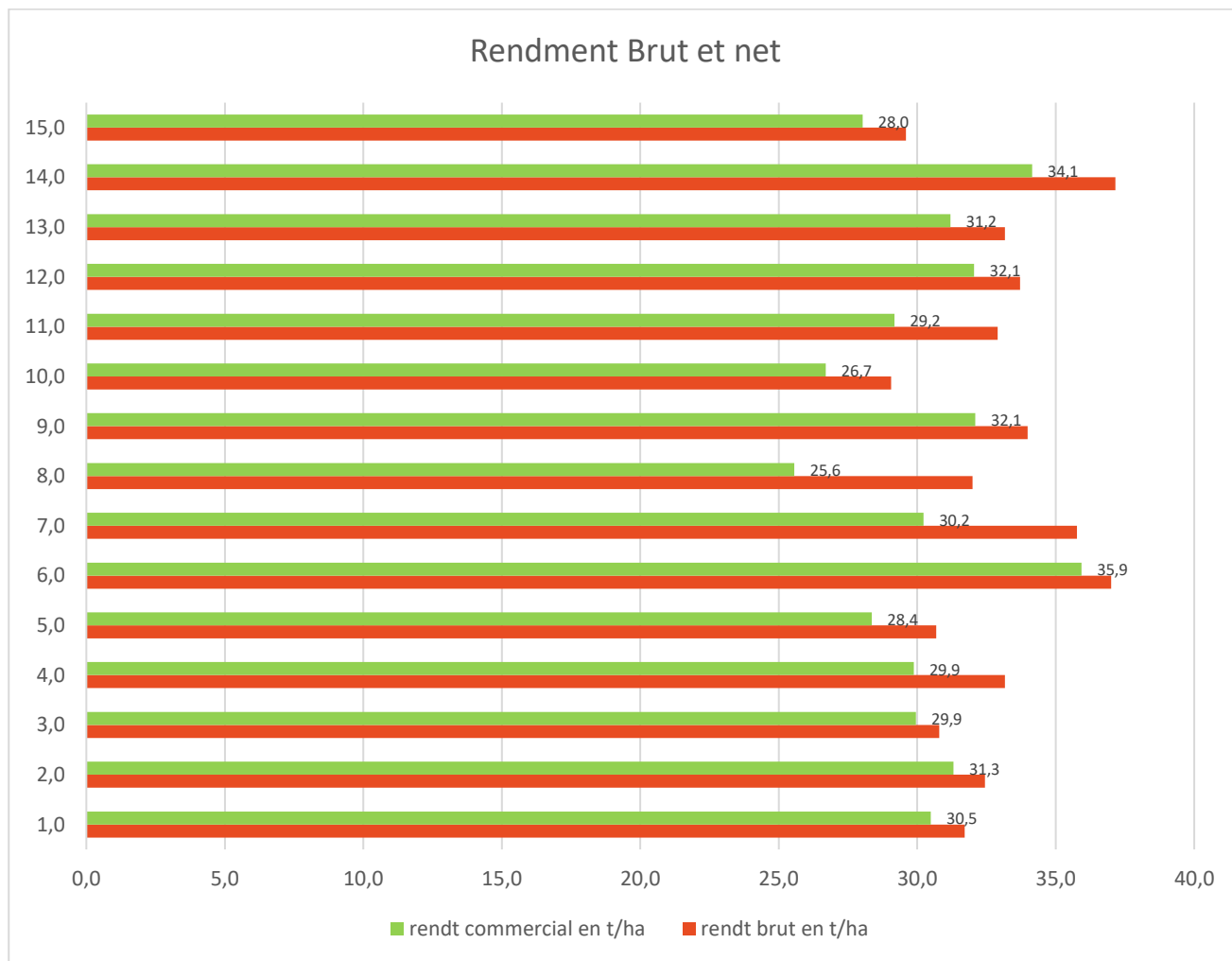
Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et la cavité placentaire est de taille petite à normale. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est léger. La chair est moyennement ferme à ferme.

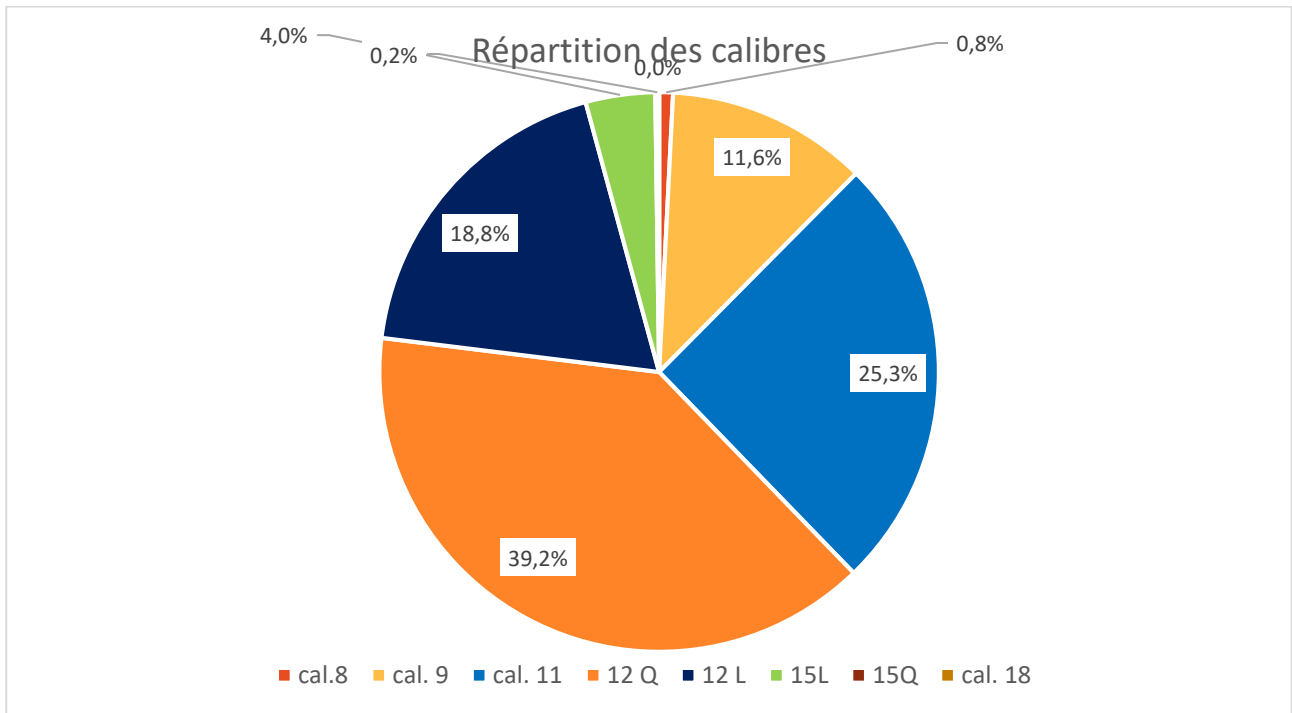
TABLEAUX et GRAPHIQUES RECAPITULATIFS

Essai 3

Melons du Haut-Poitou

Graphiques récapitulatifs :





Synthèse des Déchets :

Répartition Totale des causes de fruits non-conformes et déchets

	Déformés	Malades	Eclatés	Fendus pistil	Fendus pédoncule	Sclérotinia	Autres
	0,3%	1,4%	0,3%	4,9%	0,2%	1,0%	1,4%
1	2%	0%	0%	2%	0%	0%	0%
2	0%	0%	2%	1%	0%	0%	1%
3	0%	0%	1%	2%	0%	0%	0%
4	5%	0%	1%	3%	0%	0%	2%
5	2%	1%	1%	3%	1%	0%	1%
6	1%	0%	0%	2%	0%	0%	1%
7	3%	0%	2%	11%	1%	1%	2%
8	1%	2%	5%	12%	2%	0%	1%
9	1%	0%	2%	3%	0%	0%	0%
10	1%	1%	0%	5%	0%	1%	0%
11	2%	1%	3%	4%	0%	0%	2%
12	2%	0%	0%	3%	0%	0%	0%
13	2%	2%	0%	2%	0%	0%	0%
14	2%	1%	1%	3%	1%	0%	1%
15	2%	0%	0%	2%	0%	0%	1%

