

2025

ESSAI VARIETAL PLEIN CHAMP



Camille RAIMBAULT

Syndicat des Producteurs de Melons
du Haut Poitou

10/10/2025

Itinéraire Cultural

Semis : 2 juin

Plantation : 10 juin

Densité 6800 plants/ha

Récolte de l'essai : du 14 août au 8 septembre

ITK :

Type de Travail	Date	Intervention	Cible	Produit	Qtt / Ha
Travail du sol	16/10/2024	Labour			
Travail du sol	17-19/02/2025	Préparation de sol			
Paillage	06/06/2025				
Fertilisation	15/10/2024	Fertilisation organique		Fertil isi top	3000kg
Fertilisation	28/05/2025	Fertilisation organique		Tourbe	0.50t
				Vivacuire	3kg
				Epsotop	2kg
				Tersen Liquide	3.5l
Fertilisation	01/08/2025	Traitement phytosanitaire		Arvor	2l
				Capgrill	2.5l
Fertilisation	10/08/2025	Traitement phytosanitaire		Macobzin 2g	2l
				Epsotop	2l
Protection de la culture	19/07/2025	Traitement phytosanitaire	Mildiou	Ranman top	0.5l
Protection de la culture	1/08/2025	Traitement phytosanitaire	Adjuvant Mildiou	Cantor	0.0002
				Revus	0.6l
Protection de la culture	10/08/2025	Traitement phytosanitaire	Mildiou	Ranman top	0.5l
			Oïdium	Cidely Top	1l
Récolte	14/08/2025				

Variété autour de l'essai : Arabesk

Irrigation : oui

INTRODUCTION

L'essai a été planté le 10 juin dans une Aubue moyen, en culture irriguée. Les conditions climatiques ont été sèches et très chaudes au printemps. La plantation s'est faite dans des conditions de températures relativement élevées. La récolte a démarré plus précocement que d'habitude, mi-août, avec des périodes très sèches août et une période très pluvieuse du 29 août au 3 septembre.

On constate que les calibres sont élevés. Ainsi, le poids moyen d'un fruit s'élève à **1114g** pour l'essai.

L'essai exprime ainsi un tonnage moyen brut de **45.5/ha**, le témoin Arkade se positionnant légèrement au-dessous avec 45.2t/ha. Avec les conditions climatiques décrites précédemment, on relève des pertes s'élevant à 13% en moyenne.

Le tonnage net commercial de l'essai est bon, avec **39.9 t/ha**. Arkade se positionne au-dessous, avec un tonnage net de 38.8t/ha.

Les accroches sont correctes, avec **4.2 fruits bruts au m²**, oscillant de 3.6 fruits pour la plus faible à 5.9 fruits pour la plus forte.

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

D'un point de vue qualitatif, les taux de sucres sont très bons, avec **15.4°Brix** de moyenne.

A l'arrêt de la cueillette, l'ensemble des fruits ont été cueillis, avec seulement quelques fruits à lisses 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.

1
E25C-01493
Enza Zaden

Cette variété a une accroche de 3.9 fruits au m² et un poids moyen 1096g, inférieur à la moyenne de l'essai. Elle dégage un rendement brut de 42.9 t/ha. Grâce à un taux de déchet concernant 8% de fruits, elle conserve un bon rendement net de 39.3t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 12Q et le 12L pour 45% et 25% des fruits puis dans le 11 pour 21%. Son IR moyen est bon, avec 15.5° Brix.



La plante est vigoureuse, avec de grandes feuilles vertes clair, un port haut, étalé et ouvert. 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, à oblong et présente une tranche épaisse, vert foncée qui a tendance à s'effacer. Les sillons sont bien marqués. Les écritures sont concentrées et épaisses. Il ne cerne pas au pédoncule qui est épais et arrondi. Il fendille. Se récolte à la couleur blanc à vert crème à maturité.

Qualité interne : Il 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.

2
E25C 01560
Enza Zaden

Avec une accroche de 3.7 fruits au m² et un poids moyen 1231g, supérieur à la moyenne de l'essai, cette variété dégage un rendement brut de 45.1/ha. Son taux de pertes est dans la moyenne avec 13% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 40.1t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 11 pour 38% des fruits récoltés puis dans le 12Q pour 31%, puis dans le 9 pour 11%. Son IR moyen est bon avec 15.5° Brix.



La plante est peu vigoureuse, le feuillage est vert clair, avec de grandes feuilles, un port étalé, haut et peu couvrant. Elle a une tenue moyenne, on observe un jaunissement du feuillage et des taches brunes. Il ne reste plus de fruits à récolter.

Le fruit est rond à tendance à s'aplatir, il cerne peu et fendille avec un pédoncule arrondi et fort. La tranche fine est marquée d'un vert foncé et tend à disparaître. Les sillons sont marqués, les écritures sont régulières, très épaisses, couvrantes et concentrées. L'écorce a une couleur vert crème à maturité. Hétérogène en calibre.

Qualité interne : la chair 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. Il est moyennement ferme à ferme

3
GSE 2320
Gautier

Avec une accroche de 5.9 fruits au m² et un petit poids moyen 804g, très inférieur à la moyenne de l'essai, elle dégage un rendement brut de 47.8t/ha. Avec un taux de déchet concernant 9% de fruits, elle conserve un rendement net de 43.7t/ha. Son calibre principal se situe dans le 12L pour 40%, 35% dans le 12Q et 12% dans le 15. Son IR moyen est moyen, avec 13.8° Brix.



La plante est vigoureuse, avec un feuillage bien vert foncé, de grandes feuilles, avec un port haut, couvrant et étalé. Le feuillage jaunit à cœur. Et un peu de grille. Il ne reste plus de fruits à récolter.

Le fruit est parfois rond, parfois plat, parfois oblong, aux tranches fines vert foncées et vert clair s'effacent. Il a peu d'écritures fines, verticales et régulières. Il a tendance à être lisse. Le cerne est peu marqué à maturité et il fendille beaucoup. A maturité, sa couleur est jaune/blanc crème.

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

4
Cirebel 14522
Nunhems

Avec une accroche de 3.9 fruits au m², un poids moyen de 1126g supérieur à la moyenne de l'essai, cette variété dégage un rendement brut de 43.9t/ha. Avec un taux de déchet concernant 8% de fruits, elle conserve un rendement net de 40.1t/ha. Son calibre principal se situe dans le 12Q pour 52% des fruits récoltés, 21% dans le 11 et dans le 12L. Son IR moyen est bon, avec 16.1° Brix.



La plante présente une excellente vigueur, avec un feuillage vert foncé, à feuilles de taille moyenne, à port haut, très couvrant et étalé. Elle a une bonne tenue, le feuillage jaunit au cœur. Il reste des petits melons verts et lisses en bordure de plante.

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

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

5
Nun 14424
Nunhems

Suite à un problème de levée, seulement 9 plants au lieu de 12 ont été plantés par placette.

Variété assez tardive, avec une accroche de 3.6 fruits au m² et un poids moyen 1110g, légèrement inférieur à la moyenne de l'essai, elle dégage un rendement brut de 40t/ha. Avec un taux de déchet concernant 6% de fruits, elle conserve un rendement net de 37.7t/ha.

Son calibre principal se situe dans le 12Q pour 44%, 24% dans le 11 et 22% dans le 12L. Son IR moyen est bon, avec 15.3° Brix.

La plante présente une excellente vigueur, avec un feuillage vert foncé, à feuilles de taille moyenne, à port haut, très couvrant et étalé. Elle a une bonne tenue, le feuillage jaunit au cœur. Il reste des petits melons verts et lisses 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 à trop 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.



6*
Nun 14731*
Solibel
Nunhems

Avec une accroche de 4.4 fruits au m² et un poids moyen 907g, inférieur à la moyenne de l'essai, elle dégage un rendement brut de 39.4t/ha (2024 :31.3 t/ha). Avec un taux de déchet concernant 8% de fruits, elle conserve un rendement net de 36.6t/ha (2024 :29.7t/ha).

Son calibre principal se situe dans le 12L pour 40%, 33% dans le 12Q et 12% dans le 15. Son IR moyen est bon, avec 15.5° Brix.

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

Le fruit est rond, tendance oblong, aux sillons bien creusés et tranches très épaisses vert foncées à bleutés. Il a des écritures très épaisses et couvrantes. Le cerne est marqué après maturité. A maturité, sa couleur est vert/jeune crème.

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



7*
1590*
Clause



Cette variété présente une bonne accroche, avec 4.2 fruits au m², avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1048g. Son rendement brut final est supérieur la moyenne, avec 43.9 t/ha. Son taux de pertes est de 11% (mou pistil) de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 39.6t/ha. Son calibre moyen étant pour 51% dans le 12Q, et 28% dans le 12L. Son IR moyen est bon, avec 15.6° 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.

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

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

8
HMC 1785
Clause



Cette variété très tardive, présente une bonne accroche, avec 4.9 fruits au m², avec un poids moyen de 1009g, légèrement inférieur à la moyenne de l'essai. Son rendement brut final est supérieur à la moyenne de l'essai, avec 49.5t/ha. Son taux de pertes est de 28% de fruits écartés (mou au pistil suites aux pluies du 30/08 et 1/ 09), elle conserve un tonnage net qui s'élève à 35.5t/ha. Son calibre moyen étant pour 43% des fruits dans le 12L, 37% dans le 12Q et 10% dans le 11. Son IR moyen est très correct avec 16.1°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 3 petits melons verts en bordure de plante.

Le fruit est rond. La tranche fine est vert clair a tendance à s'effacer, avec un pédoncule fort qui cerne. Les sillons sont creusés. Les écritures sont épaisses, régulières et concentrées. L'écorce a une couleur vert / blanc crème à maturité.

Qualité interne : la chair 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. Elle est moyennement ferme à ferme.

9
MC27580
Syngenta



Cette variété présente une bonne accroche, avec 3.7 fruits au m², avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1240g. Son rendement brut final est bon, avec 45.4 t/ha. Son taux de pertes est de 10% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 41.4t/ha. Son calibre moyen étant à 34% dans le 12Q et le 11, 24% dans le 9.

Son IR moyen est 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 ouvert. Elle présente une bonne tenue, avec un feuillage qui jaunit à cœur. Il ne reste plus de fruits à récolter. On voit de la grille.

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

Qualité interne : La chair est moyennement ferme à ferme. Elle 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.

10*
Santorin (au lieu de Prosper)
Syngenta



Cette variété présente une bonne accroche, avec 4.1 fruits au m², avec un poids moyen supérieur à la moyenne de l'essai, à 1279g. Son rendement brut final est supérieur la moyenne, avec 51.5 t/ha. Son taux de pertes est de 16% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 44.1t/ha. Son calibre moyen étant pour 33% dans le 11 et le 12Q, et 26% dans le 9. Son IR moyen est correct, avec 14.3° Brix.

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

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

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

11
SVMC4787
Séminis



Cette variété présente une accroche correcte avec 3.8 fruits au m², avec un poids moyen bien supérieur à la moyenne de l'essai, à 1425g. Son rendement brut final dans la moyenne, avec 51.5t/ha. Son taux de pertes est de 13% de fruits écartés. Elle conserve un tonnage net qui s'élève à 41.9 t/ha.

Son calibre moyen étant pour 44% dans le 9, 31% dans le 11 et 13% dans le 12Q. Son IR moyen est bon, avec 16.1° Brix.

La plante présente une bonne vigueur et une bonne tenue, avec un feuillage vert foncé, de petites feuilles, à port étalé, haut et très couvrant. On voit de la grille et un jaunissement en bordure de feuilles. La plante a de la reprise, il ne reste plus de fruits à récolter.

Le fruit est rond, il cerne et fendille au pédoncule. Ses tranches sont très marquées, verts foncé, épaisses. 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 à normale. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est bon.

12
Arkade*
Clause



Cette variété présente une bonne accroche, avec 4.2 fruits (2023 : 3 et 2024 : 2.7) fruits au m². Son poids est légèrement inférieur à la moyenne de l'essai, à 1086g. Son rendement brut final est dans la moyenne de l'essai, avec 45.2 t/ha (2024 : 35.8t/ha et 2023 :29.6t/ha). Son taux de pertes est de 13% de fruits écartés, elle conserve un bon tonnage net qui s'élève à 38.8t/ha) (2024 :34.5t/ha 2023:28t/ha). Son calibre moyen étant pour 55% dans le 12Q, 22% dans le 12L, 14% dans le 11. Son IR moyen est bon, avec 15.6° 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 5 petits melons verts en bordure de plante. La plante a de la reprise.

Le fruit est rond, tendance oblong, et ses sillons sont marqués, les tranches sont fines, foncés et bleutés. 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.

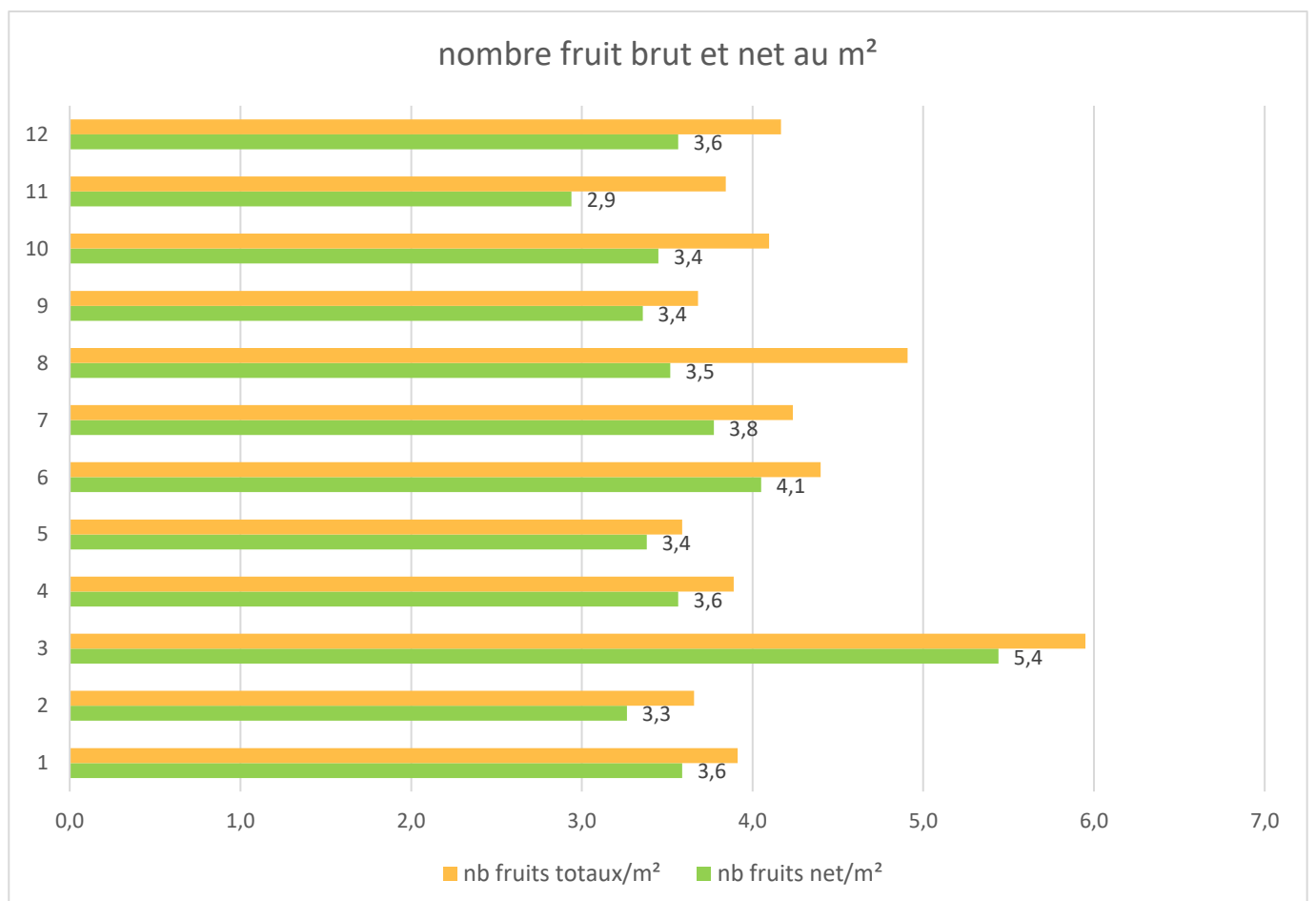
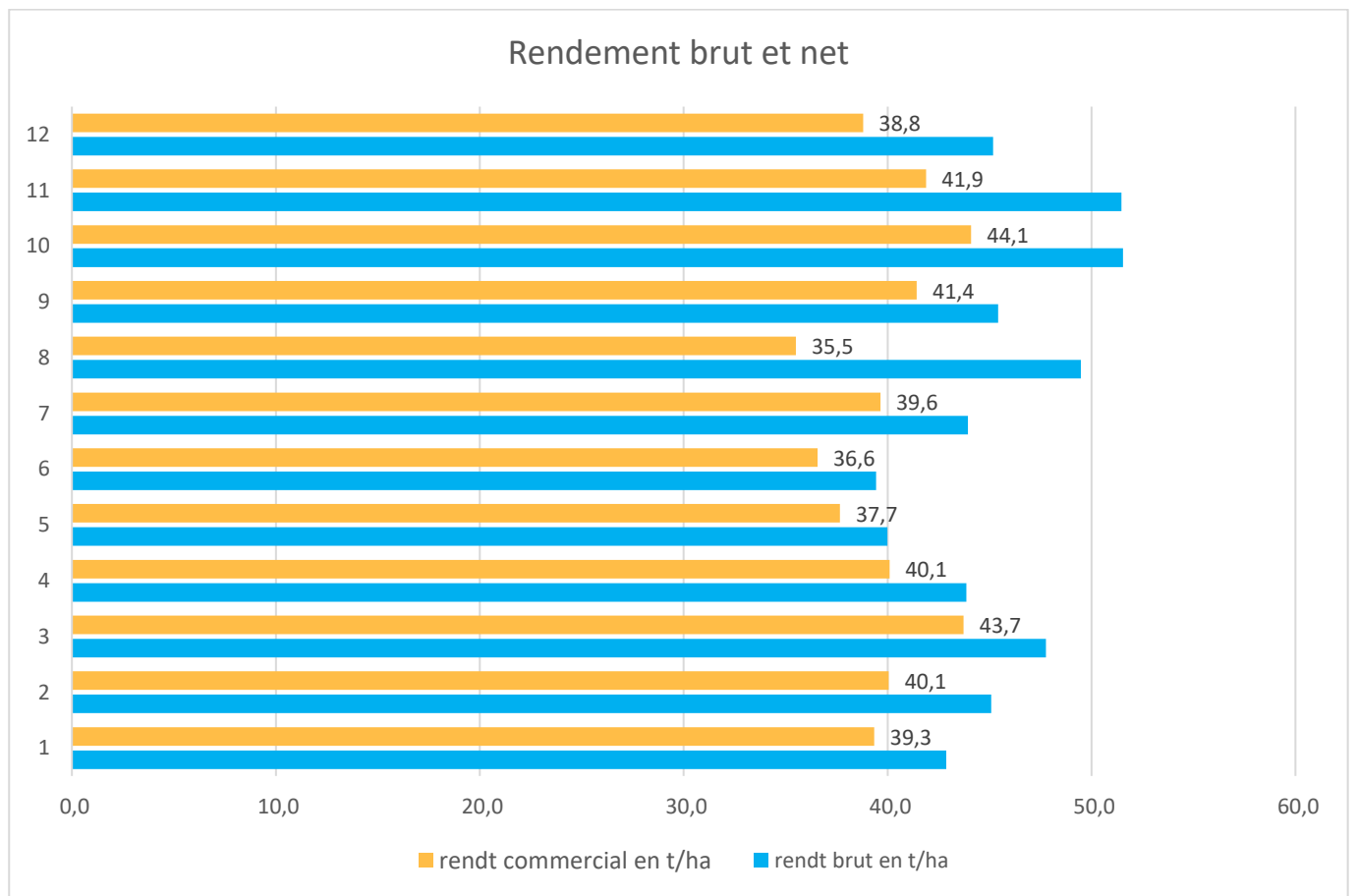
Qualité interne : la chair a une couleur orange soutenue, et la cavité placentaire est de taille petite à normale. Elle présente une bonne odeur de melon et son arôme est léger. La chair est moyennement ferme à ferme.

TABLEAUX et GRAPHIQUES RECAPITULATIFS

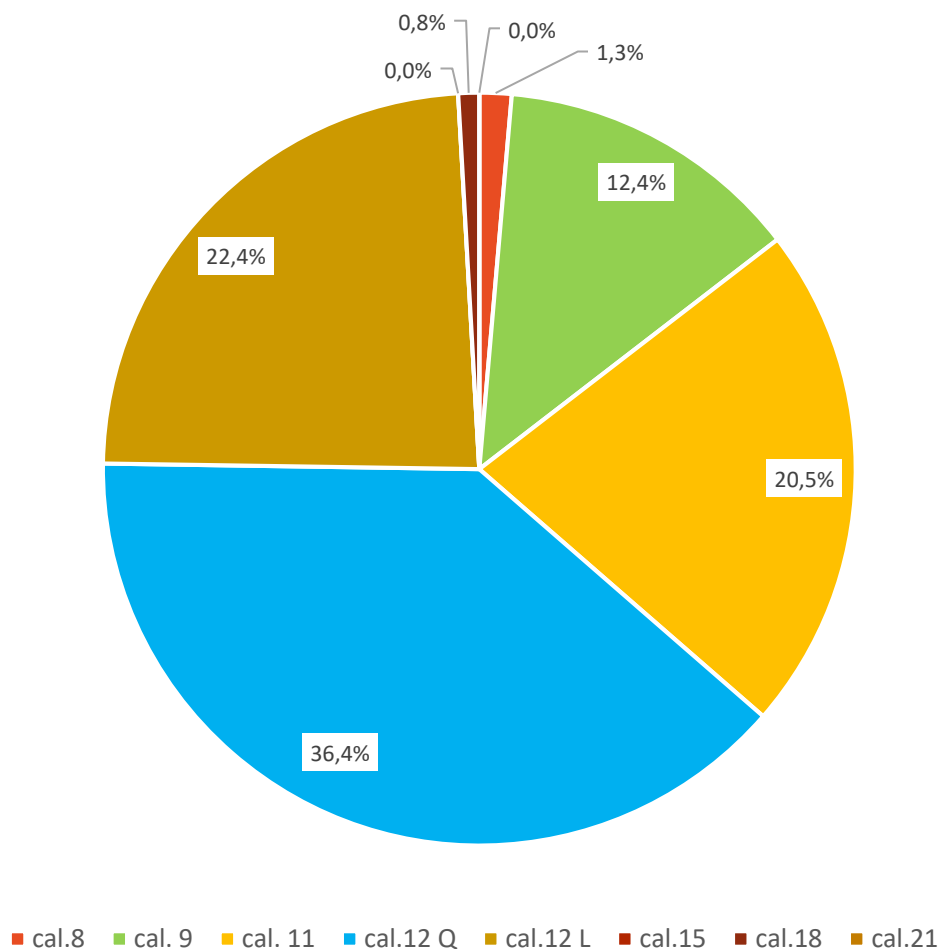
Essai 3

Melons du Haut-Poitou

Graphiques récapitulatifs :



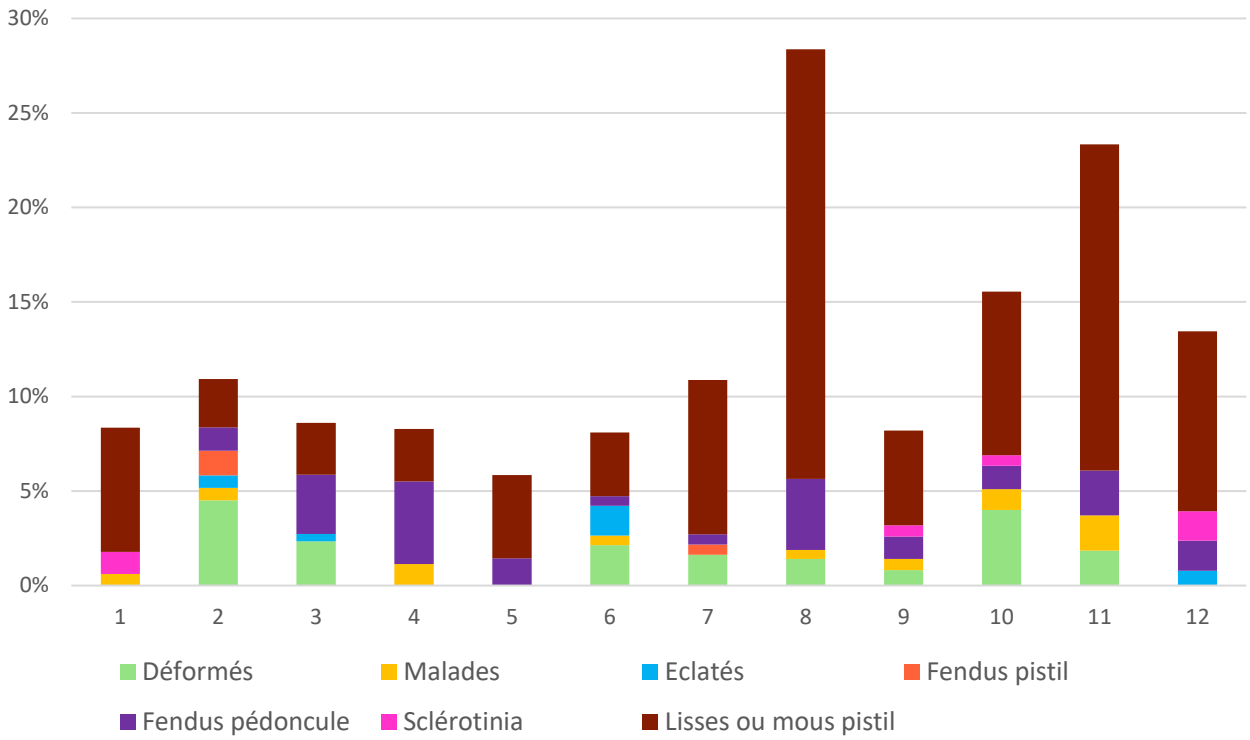
Répartition des calibres



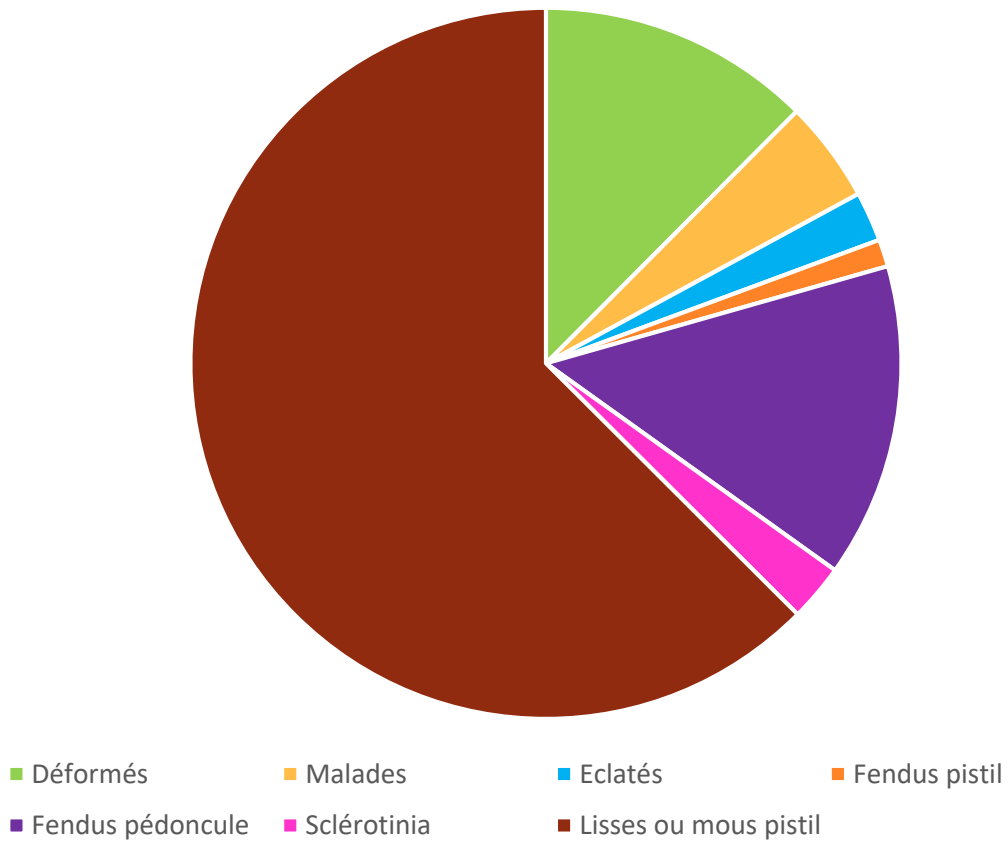
Synthèse des Déchets :

		Déformés	Malades	Eclatés	Fendus pistil	Fendus pédoncule	Sclérotinia	Lisses ou mous pistil
		1,6%	0,6%	0,3%	0,2%	1,8%	0,3%	7,8%
E25C.01493	1	0,0	1%	0%	0%	0%	1%	7%
E25C.01561	2	0,0	1%	1%	1%	1%	0%	3%
GSE2320	3	0,0	0%	0%	0%	3%	0%	3%
Nun14522 Cirebel	4	0,0	1%	0%	0%	4%	0%	3%
Nun 14424 *9plants	5	0,0	0%	0%	0%	1%	0%	4%
Nun 14731* Solibel	6	0,0	0%	2%	0%	1%	0%	3%
HMC45 1590	7	0,0	0%	0%	1%	1%	0%	8%
HMC45 1785	8	0,0	0%	0%	0%	4%	0%	23%
MC27580	9	0,0	1%	0%	0%	1%	1%	5%
santorin au lieu de prosper	10	0,0	1%	0%	0%	1%	1%	9%
SVMC4787	11	0,0	2%	0%	0%	2%	0%	17%
Arkade	12	0,0	0%	1%	0%	2%	2%	10%

Synthèse des Déchets



Répartition des Déchets



% catégorie 1 et 2

