



Terre d'Essais
Le Glazic
22740 Pleumeur Gautier (F)
Tél: 02.96.22.19.40
syntec.station@wanadoo.fr

Tomate de serre au cahier des charges « AB » Référencement variétal segment « tomates anciennes » Année 2019

Date : octobre 2019

Rédacteur(s) : H.FLOURY

Essai rattaché à l'action n°: TEGUSTA - INTERFEL

Titre de l'action : Matériel végétal tomate pour des récoltes à l'unité dans le type « tomates anciennes » adapté aux productions sous abris conduit au cahier des charges « AB »

Thème de l'essai

Référencement de matériel végétal tomate pour des récoltes en vrac adapté pour des productions en culture longue sous serre haute type multichapelle DPG conduite au cahier des charges AB avec un minimum de chauffage.

But de l'essai

Comparer les résultats agronomiques obtenus sur une collection de 19 variétés destinées à la production de tomate dans le type « tomates anciennes » en priorisant les cultivars présentant une bonne qualité de fruit (visuelle et organoleptique) et doté d'un maximum de résistance et/ou tolérance aux maladies fongiques dont *oidium néolycopersici*, *cladosporiose fulvum* et *botrytis cynerea*. L'accent est également mis sur la recherche de cultivar à la qualité organoleptique satisfaisante avec mesure de l'indice de réfraction « Brix » systématique.

Facteurs et modalités étudiés

19 nouveaux numéros ou variétés testées. Matériel végétal hybride proposé par les semenciers ou variétés populations.

Matériel et méthodes

Matériel végétal : cf. liste dans les tableaux de résultats.

Site d'implantation : Terre d'essais - SECL Pleumeur Gautier (22).

Dispositif expérimental : essai de comportement sans répétition. 1 parcelle de 20 plantes par variété

Observations et mesures agronomiques : bilan à 4 semaines (rdt, pmc), bilan à la date d'arrêt des contrôles : rendement agronomique, poids moyen commercial, nombre de fruits récoltés, %age de *blossom* et autres déchets. Commentaires sur les plantes avant début récolte et suivi de la qualité des fruits.

Conduite de l'essai

Cultures réalisées sous multichapelle plastique double paroi gonflable chauffée par thermosiphon

☞ Semis : le 25 novembre 2018

☞ Réception des plants : le 23 janvier 2019, plants greffés 1 tête sur porte greffe "Empéador" (Rijk Zwaan).

☞ Densité 1.4 plants à 2 têtes soit 2.8 tiges par m²

☞ Culture en sol – Arrosages à l'eau claire- Fertilisation organique (compost + engrais DCM)

☞ Conduite en lutte intégrée.

☞ Récoltes deux fois par semaine d'avril à début octobre (arrêt des contrôles). Classification selon cahier des charges CERAFEL Bretagne

1 - Résultats agronomiques (arrêt des contrôles le 2 octobre). En rouge les variétés présentant un intérêt

Parc	Variété	Type	Obtenteur	Rdt/m ²	PMC	déch g/m ²	déch%	F réc/m ²	%.1er chx	Bloss g/m ²
Parc 50	Marnouar (DN 548)	Noire de C.	<i>Gautier</i>	33.1	305	3759	10.2%	108	67	0
Parc 51	Marnero	Noire de C. (témoin)	<i>Gautier</i>	22.4	233	2896	11.4%	97	59	0
Parc 52	Tiverta	Green zebra	<i>Gautier</i>	33.4	115	413	1.2%	291	91	0
Parc 53	DR 7024	Cœur pointu. Témoin	<i>De ruiter</i>	40.0	343	3471	8.0%	117	78	0
Parc 54	E 15 B 42107	Noire de C.	<i>Enza</i>	36.2	239	3610	9.1%	151	62	0
Parc 56	E 15 B 42119	Jaune flammée	<i>Enza</i>	34.7	211	2030	5.5%	165	70	30
Parc 57	E 15 A 42115	Cotelé vert olive cuivré	<i>Enza</i>	43.3	247	2840	6.2%	176	63	0
Parc 58	Porthos	Noire de C.	<i>Voltz</i>	32.7	206	11064	25.3%	158	60	0
Parc 59	PS 17095	Ananas	<i>Prosem</i>	22.6	389	11454	33.6%	58	30	0
Parc 60	Beauty Queen	Ananas	<i>Terre Essais</i>	19.5	273	5654	22.5%	71	61	0
Parc 61	EXP 44220	Cœur rouge	<i>Clause</i>	46.1	311	2266	4.7%	149	76	69
Parc 62	EXP 44221	Cœur rouge	<i>Clause</i>	46.6	311	2379	4.9%	150	76	0
Parc 63	EXP 44222	Cœur rouge	<i>Clause</i>	35.4	296	4681	11.7%	120	54	208
Parc 64	EXP 44095	Ananas	<i>Clause</i>	30.1	370	8541	22.1%	81	45	0
Parc 65	EXP 44171	Ananas coeur flammé	<i>Clause</i>	38.2	317	3124	7.6%	121	76	0
Parc 66	EXP 44219	Ananas coeur flammé	<i>Clause</i>	32.3	157	752	2.3%	206	97	52
Parc 67	CU16162	Cœur de bœuf pointue	<i>Syngenta</i>	40.4	246	5612	12.2%	164	70	0
Parc 68	CU16165	Cœur de bœuf pointue	<i>Syngenta</i>	37.4	253	2061	5.2%	148	69	0
Parc 69	PS 17089	Green zebra	<i>Prosem</i>	24.1	110	314	1.3%	220	69	12

2 – Observations sur plantes et fruits - Conclusion

Variété	Observations sur plante	Suivi qualité du fruit
<p>DN 48 (50)</p> <p>A suivre mais moins attractive que Marnéro en qualité de fruit (coloration) mais résistance clado appréciable.</p>	<p>Longueur : moyenne.</p> <p>Vigueur : très bonne en début de culture. Réduction du diamètre de tige ensuite tout en restant suffisant (11-12 mm).</p> <p>Etat végétatif : plutôt végétatif.</p> <p>Feuillage : clair, semi retombant, feuilles longues et larges.</p> <p>Nouaison : moyenne, 2 à 4 fruits / bouquet, taillés à 3 – 4 dans l’essai. Rafles mal organisées souvent fourchus, pliant facilement.</p> <p>Type de fruit : Noire de Crimée de calibre assez fort.</p> <p>Sanitaire : présence d’oïdium, assez léger, bien contrôlé par traitement au soufre.</p> <p>Globale : plante assez homogène, de bonne vigueur, sans excès, nouant très correctement.</p>	<p>Mai : typologie Noire de Crimée, avec des fruits très plats et très côtelés (plus que Marnéro). La coloration est beaucoup moins attractive que celle de Marnéro, beaucoup plus terne avec des points dorés très marqués autour du pédoncule et sur une bonne partie du fruit. La coloration rouge est nettement moins accentuée. On observe des collets liégeux très fréquents, souvent étendus. Ensemble globalement moins intéressant que Marnéro à ce stade, niveau de fermeté supérieur à Marnéro néanmoins.</p> <p>Juin : calibre légèrement supérieur à Marnéro avec des fruits plats et très côtelés. Des points dorés sont toujours très visibles autour du pédoncule. La coloration reste moins soutenue que Marnéro. Brix : 3.8</p> <p>Juillet : remarques similaires, collet liégeux presque systématiques.</p> <p>Septembre : remarques similaires (100% de collet liégeux). Peu à moyennement étendu, le calibre reste fort. La coloration reste toujours moins attractive que Marnéro, bien que suffisamment identifiée. Fermeté plus élevée que Marnéro. Brix = 4.2</p> <p>Conclusion : à suivre pour son potentiel agronomique et sa résistance à clado.</p>
<p>Marnéro (51)</p> <p>A suivre</p>	<p>Longueur : plante courte</p> <p>Vigueur : très moyenne, irrégulière. Globalement insuffisante.</p> <p>Etat végétatif : plutôt génératif.</p> <p>Feuillage : clair, semi retombant, court.</p> <p>Nouaison : irrégulière, 1 à 3-4 fruits/bouquet, taillé à 3-4 fruits dans l’essai. Rafles fourchues, pliant facilement, mal organisées.</p> <p>Type de fruit : Noire de Crimée de calibre intermédiaire.</p> <p>Coloration plutôt claire.</p> <p>Sanitaire : présence d’oïdium (+DN48) assez bien maîtrisé.</p> <p>Global : plante manquant de vigueur, hétérogène avec des têtes</p>	<p>Mai : typologie noire de Crimée, les fruits sont plats et côtelés, relativement homogènes, de calibre assez fort sans excès. Belle coloration rouge sombre avec un large collet noir. Les sépales ont une petite tendance à se décoller, laissant apparaître un collet plus ou moins liégeux. La fermeté est moyenne. Ensemble attractif à ce stade.</p> <p>Juin : remarques similaires. La forme de fruit manque d’homogénéité. Brix : 4.9</p> <p>Juillet : forme toujours hétérogène, petite tendance au décollement des sépales (presque systématique). Fermeté moyenne, la coloration est un point fort de cette</p>

	qui cassent facilement.	variété. Septembre : ensemble toujours attractif par la coloration, le calibre régulier et la forme homogène. On note toutefois toujours des sépales systématiquement décollés. La fermeté est correcte sans être élevée. Brix = 4.6 Conclusion : à suivre.
Tiverta (52) Variété témoin, Très belle qualité.	Longueur : moyenne. Vigueur : forte vigueur avec un diamètre e tige élevé qui se maintient avant début récolte. Etat végétatif : très végétatif, densité de feuillage importante. Feuillage : vert moyen, long et large au port semi retombant. Nouaison : très bonne nouaison, 6 – 8 fruits/bouquet, taillés à 6 dans l'essai. Rafles longues bien organisées, plus ou moins sensibles à la pliure. Type de fruit : Green Zebra de calibre 67. Sanitaire : rares petites tâches d'oïdium Globale : très belle plante, vigoureuse, végétative avec une très bonne nouaison.	Mai : Type Green zebra, calibre moyen, très régulier, très homogène. Belle coloration. Ensemble attractif mais fermeté moyenne. Juin : remarques similaires, très belle qualité, à suivre. Brix : 4.6 Juillet : ensemble toujours très attractif par l'homogénéité de forme et la régularité du calibre. A suivre. Septembre : remarques similaires, produit toujours très régulier en forme et calibre et attractif par la coloration. Brix = 4.9
DR 7024 (53) A suivre mais fermeté limite et risque de collet jaune	Longueur : très longue. Vigueur : moyenne mais régulière, un peu juste avant début récolte (diam. Tige : 9-10 mm). Engrais verts : plutôt génératif. Feuillage : vert clair, feuilles longues à folioles réduits, au port retombant à enveloppant. Port de plante très aéré. Nouaison : bonne nouaison. 3-4 fruits/bouquet, taillés à 2 à 4 dans l'essai, sur des rafles longues souvent fourchues, peu sensible à la pliure. Type de fruit : cœurs pointus rouges orangés. Attention aux défauts de coloration.*Sanitaire : quelques tâches d'oïdium bien maîtrisées. Globale : plante très longue, très aérée, de vigueur moyenne à limitée par passage qui noue très correctement néanmoins.	Mai : typologie cœur d'antan, de très gros calibre, la forme de fruits est assez régulière et bien identifiée. On note la présence d'un collet jaune très marqué sur certains fruits. La fermeté est très moyenne. Quelques défauts de coloration sous forme de tachim ou blotchy. Juin : les défauts de coloration ont quasiment disparus, la forme est homogène et très bien identifiée, quelques fruits de calibre excessif, la fermeté reste très limitée sur cette variété. Brix : 4.4 Juillet : nombreux fruits présentant des collets verts-jaunes sous forme de stries longitudinales globalement peu marquées. Le manque de fermeté nécessite une récolte à un stade plus vert qui peut engendrer des défauts de coloration.

	Attention au blotchy sur fruits.	Septembre : les collets jaunes ont quasiment disparu, la forme est toujours très régulière et le calibre est fort. La fermeté reste limitée. Brix = 4.8
E 15 B 42107 (54) A revoir si conservé par le semencier	<p>Longueur : moyenne.</p> <p>Vigueur : bonne vigueur en début de culture qui s'affaiblit sensiblement avant début récolte (Diam. Tige : 10-11 mm).</p> <p>Etat végétatif : équilibré</p> <p>Feuillage : vert franc, longueur moyenne, folioles assez larges au port semi-retombant.</p> <p>Nouaison : bonne nouaison, 3 à 5 fruits / bouquet, taillés à 3 dans l'essai sur des rafles assez courtes et fourchues plus ou moins sensibles à la pliure.</p> <p>Type de fruits : Noire de Crimée, de calibre intermédiaire à fort avec une jolie coloration.</p> <p>Sanitaire : oïdium très rare.</p> <p>Globale : plante qui s'affaiblit en début de récolte tout en gardant un diamètre de tige correct. Relativement homogène et équilibrée.</p>	<p>Mai : type noire de Crimée, de calibre assez gros, sans excès. La coloration est attractive, très foncée autour du pédoncule et rouge lit de vin face opposée au pédoncule. On note la présence de cicatrices blanchâtre sur les flancs du fruit (idem Porthos mais beaucoup moins marquée). Bon niveau de fermeté, ensemble globalement attractif à ce stade.</p> <p>Juin : toujours des stries blanchâtres sur les flancs des fruits, très fréquents. Sensibilité à l'éclatement. La coloration très foncée est très attractive. A suivre mais attention à la sensibilité éclatement. Brix : 4.7</p> <p>Juillet : coloration très proche de Marnero, fruits de forme globuleuse, de bon calibre sans excès. On observe à cette période l'apparition de macrofissures très marquée sur certains fruits (à surveiller), les collets liégeux sont toujours présent sans être hyper marqués. Bon niveau de fermeté (supérieur à Marnero).</p> <p>Septembre : ensemble toujours intéressant par la coloration et forme régulière et homogène. Toutefois, la sensibilité à l'éclatement reste significative (26% des fruits sur la récolte du 9/09). Le niveau de fermeté est très bon sans être excessif. En cat 1 : forme moins régulière. La couleur reste attractive. Brix = 4.8</p> <p>Conclusion : à revoir si conservé par le semencier (potentiel agronomique élevé).</p>
TE 1731 (55)	<p>Longueur : plante très longue.</p> <p>Vigueur : forte en début de culture, qui diminue avant début récolte en restant très suffisante.</p> <p>Etat végétatif : équilibré, puis génératif.</p> <p>Feuillage : foncé, long mais avec des folioles réduits, au port semi retombant à retombant. Les feuilles ont tendance à se recroqueviller presque systématiquement.</p> <p>Nouaison : très bonne, 6-8 fruits / bouquet. Taillés à 6 dans l'essai. Sur des rafles longues, assez peu sensibles à la pliure.</p> <p>Type de fruit : jaune / pourpre.</p>	<p>Mai : fruits de type pourpre. En déchets, fruits percés, silvering.</p> <p>Juin : très bon niveau qualitatif, fruit très bien coloré, très homogène en forme et calibre. Fermeté très moyenne. Brix : 5.2</p> <p>Juillet : remarques similaires, à suivre.</p> <p>Septembre : remarques similaires. Brix = 4.9</p> <p>Conclusion : à suivre.</p>

	<p>Sanitaire : oïdium rare.</p> <p>Globale : plante très longue, très aérée, d'aspect particulier à cause d'une sensibilité à l'enroulement du feuillage. Quelques cas de silvering.</p>	
<p>E 15 B 42119 (56)</p> <p>Intérêt moyen</p>	<p>Longueur : moyenne.</p> <p>Vigueur : limitée à moyenne mais régulière et constante.</p> <p>Etat végétatif : plutôt végétatif.</p> <p>Feuillage : clair, pas très long mais à folioles larges au port semi-horizontale</p> <p>Nouaison : correcte, 3 à 4 fruits/bouquet, taillés à 3 dans l'essai.</p> <p>Rafles plutôt courtes, fourchus, assez sensibles à la pliure.</p> <p>Type de fruit : Ananas dans un calibre intermédiaire et une forme de fruit type Marmande, régulière.</p> <p>Sanitaire : oïdium maîtrisé.</p> <p>Globale : plante de vigueur moyenne mais assez constante, d'aspect plutôt végétatif. Nouaison correcte pour ce type de fruits.</p>	<p>Mai : typologie ananas de calibre intermédiaire (180 – 190 gr). La forme est ronde, globuleuse, presque trop homogène pour ce type de fruits. La coloration est jaune orangée avec des plages rougeâtres plus ou moins étendues selon les fruits, parfois presque absente ou peu accentuée. La fermeté est très moyenne. La récolte doit être adaptée sous peine de voir apparaître des éclatements de fruits lors des manipulations liées au manque de fermeté. Intérêt moyen à ce stade.</p> <p>Juin : remarques similaires. Toujours une sensibilité à l'éclatement au moment des manipulations, à cause d'une fermeté très moyenne. La forme du fruit est néanmoins assez régulière avec peu de déchets. Brix : 4.3</p> <p>Juillet : forme toujours très homogène, trop ronde avec une coloration jaune uniforme pratiquement sans flamme rouge. Calibre 77-82 assez régulier. Produit correspondant plus à une tomate de couleur jaune plutôt qu'à un type ananas. Sensibilité à l'éclatement récurrente.</p> <p>Septembre : remarques similaires à celle de juillet, la forme est dorénavant moins homogène avec beaucoup de facettes, toujours une sensibilité à l'éclatement lors des manipulations. Brix = 4.9</p> <p>Conclusion : pas de grand intérêt dans le type ananas.</p>
<p>E 15 A 42115 (57)</p> <p>A revoir</p>	<p>Longueur : assez longue à longue.</p> <p>Vigueur : moyenne dès le début de culture à limitée mais constante et relativement régulière entre plantes.</p> <p>Etat végétatif : équilibré.</p> <p>Feuillage : vert moyen pas très long mais à folioles larges au port semi retombant.</p> <p>Nouaison : très correcte, 3 à 5 fruits / bouquet, taillés à 3-4 dans l'essai. Rafles assez courtes mais sensibles à la pliure</p>	<p>Mai : typologie ananas, de couleur verte à cuivrée, de gros calibre. La coloration est particulière : verte tournant vers un aspect plus ou moins cuivré très original. Les fruits sont globuleux présentant des côtes plus ou moins marquées. La forme n'est pas hyper régulière. Niveau de fermeté moyen, stade de récolte à adapter. A noter l'absence de défauts de coloration. Ensemble d'aspect assez original, à suivre.</p> <p>Juin : le calibre reste fort (250-280 g), la forme est hétérogène mais sans défaut</p>

	<p>néanmoins. Type de fruit : Ananas de calibre intermédiaire à gros de coloration plutôt homogène. Sanitaire : présence d'oïdium moyennement maîtrisé. Globale : plante longue de vigueur très moyenne mais qui réussit à nouer correctement. Feuillage souple.</p>	<p>majeur, hormis des collets liégeux sur les très gros fruits. L'ensemble reste attractif mais la fermeté est limitée, même en récoltant relativement vert. Brix : 4.4</p> <p>Juillet : remarques similaires, fruit de forme globuleuse, de calibre assez fort sans excès. La coloration est majoritairement verte au stade tournant, évoluant vers un aspect cuivré original. La forme n'est toutefois pas parfaite avec un aspect « facette » assez fréquent.</p> <p>Septembre : forme toujours irrégulière avec de très nombreuses facettes. La fermeté est assez limitée au stade cuivre. Collets liégeux assez fréquents mais globalement peu étendu. Brix = 4.4 Conclusion : produit original, à reprendre. Très bon potentiel agronomique.</p>
<p>Porthos (58) Peu d'intérêt</p>	<p>Longueur : longue à très longue. Vigueur : moyenne en début de culture avec une forte réduction du diamètre de tige (8-9 mm) avant début récolte. Etat végétatif : équilibré à génératif, plante très aérée Feuillage : foncé, de longueur moyenne à folioles moyens au port semi-retombant. Nouaison : très correctes, 3 – 4 fruits/bouquet, taillé à 3 – 4 dans l'essai. Rafles fourchus assez longues mais peu sensible à la pliure. Type de fruit : couleur Noire de Crimée, de forme plate et très côtelée. Sanitaire : oïdium quasi absent. Globale : plante très longue, très aérée avec un diamètre de tige très limité mais constant au feuillage sombre.</p>	<p>Mai : type Noire de Crimée avec des fruits très plats et très côtelés. Très nombreux déchets liés à la présence de fruits percés, têtonnés ou présentant de très longues cicatrices blanchâtres en étoile sur le flanc du fruit. On observe également de nombreux collets liégeux. Très bon niveau de fermeté. Ensemble très peu attractif à ce stade.</p> <p>Juin : la présentation s'améliore, on observe toujours de nombreux fruits avec des stries blanchâtres sur les flancs. Fréquents collets liégeux, fermeté élevée presque excessive. Brix : 4.2</p> <p>Juillet : toujours beaucoup de déchets : fruits percés, couturés, gros collet liégeux. Les cicatrices blanches sur les flancs de nombreux fruits restent présentes. La forme est toujours très plate et très côtelée avec une coloration marron chocolat avec un haut niveau de fermeté.</p> <p>Septembre : remarques similaires, même si la qualité s'améliore nettement. En cat 1 : fruits fendus, collet liégeux, défaut de forme. Brix = 4.4</p> <p>Conclusion : intérêts limités.</p>
<p>PS 17095 (59)</p>	<p>Longueur : plutôt court. Vigueur : moyenne à très faible avec une forte réduction du diamètre de tige avant début récolte (6 – 7 mm).</p>	<p>Mai : typologie ananas de gros calibre, la coloration est jaune orangée avec une plage rougeâtre plus ou moins étendue côté opposé au pédoncule. La forme est très irrégulière, de type Marmande, côtelé. Les collets sont systématiquement liégeux</p>

Peu d'intérêt	<p>Etat végétatif : plutôt végétatif.</p> <p>Feuillage : clair, longueur moyenne, folioles moyens à port semi-retombant.</p> <p>Nouaison : correcte en début de culture puis très forte coulures à partir du 5 – 6^{ème} bouquet.</p> <p>Type de fruit : Ananas de très gros calibre, de forme hétérogène.</p> <p>Sanitaire : oïdium maîtrisé.</p> <p>Globale : plante qui s'affaiblit énormément avant début récolte entraînant de très nombreuses coulures liées à un calibre de fruit excessif sur les 1ers bouquets.</p>	<p>avec des pédoncules décollés et recroquevillés. En déchets, fruits percés, collets liégeux, fendus. Quelques fruits de calibre excessif. Fermeté limitée.</p> <p>Juin : remarques similaires, ensemble peu attractif. Le calibre reste fort. Brix : 5</p> <p>Juillet : remarques similaires, toujours des fruits fendus avec des collets liégeux très marqués. Coloration assez peu attractive.</p> <p>Septembre : remarques similaires, des fruits fendus, crevassés avec des collets liégeux systématique. Brix = 3.9</p> <p>Conclusion : peu d'intérêt.</p>
<p>Beauty Queen (60)</p> <p>A suivre</p>	<p>Longueur : court</p> <p>Vigueur : faible</p> <p>Etat végétatif : équilibré à génératif</p> <p>Feuillage : vert clair, port semi retombant, feuilles courtes.</p> <p>Nouaison : très irrégulière avec des coulures importantes à partir du 5^{ème} bouquet. Un à 3- 4 fruits / bouquet.</p> <p>Type de fruit : Ananas</p> <p>Sanitaire : oïdium correctement maîtrisé</p> <p>Globale : plante de vigueur moyenne à faible avec une forte réduction du diamètre de tige et des coulures avant début récolte.</p>	<p>Mai : typologie ananas, très joli qualité de fruits dans un calibre qui n'est pas excessif, avec une forme relativement homogène Belle coloration jaune avec des stries ou plages rougeâtres sur tout le fruit. Fermeté très correcte, collets liégeux peu marqués. Ensemble attractif. A suivre.</p> <p>Juin : remarques similaires mais petite tendance au décollement des sépales néanmoins.</p> <p>Brix = 4.1</p> <p>Juillet : ensemble toujours attractif, bien dans le type, avec une belle coloration brillante, striée de flamme rouge plus ou moins étendue. La forme manque néanmoins d'homogénéité. Des collets liégeux sur les gros fruits, sans être excessifs.</p> <p>Septembre : la forme manque toujours d'homogénéité. Les collets liégeux sont fréquents mais peu marqués, bon niveau de fermeté. La coloration reste l'atout essentiel de la variété. Le pourcentage de déchets reste conséquent à chaque récolte. Brix = 4.1 Conclusion : à suivre.</p>
Exp 44220 (61)	<p>Longueur : assez longue à longue</p> <p>Vigueur : moyenne mais constante, équilibrée</p> <p>Etat végétatif : plutôt génératif</p>	<p>Mai : typologie assez mal définie à ce stade. Forme plutôt type cœur d'antan mais très irrégulière avec de très nombreux fruits trop ronds, trop plats ou trop côtelés. On note la présence de cicatrices longitudinales. Pas de collet vert-jaune, bon</p>

A suivre	<p>Feuillage : clair au port retombant à enveloppant, les feuilles sont longues avec des folioles très découpées rappelant plus ou moins les feuilles d'ortie. Végétation aérée.</p> <p>Nouaison : bonne nouaison régulière. 3 à 4 fruits par bouquet, taillés à 3 dans l'essai sur des rafles moyennes globalement peu sensibles à la pliure.</p> <p>Type de fruit : cœur d'antan de coloration rouge orangée</p> <p>Sanitaire : pas d'oïdium (résistant ?).</p> <p>Globale : plante assez longue à longue avec un feuillage assez particulier, enveloppant et découpé donnant à la végétation un aspect aéré. Nouaison régulière.</p>	<p>niveau de fermeté pour ce type de fruits. Ensemble peu attractif à ce stade</p> <p>Juin : très nette amélioration de la présentation, avec une forme de fruit beaucoup mieux définie. Il persiste toutefois des fruits insuffisamment pointus. A noter une belle coloration, sans collet jaune, une faible sensibilité au collet liégeux. Le calibre est très fort, fermeté très correcte. Brix : 4.8</p> <p>Juillet : les fruits sont dorénavant très bien typés, de calibre fort à très fort, de forme assez homogène avec une pointe souvent bien accentuée. La coloration est uniforme et brillante, attractive. Pas de collet jaune, très peu de collet liégeux. Points dorés très accentués autour des pédoncules. Bon niveau de fermeté.</p> <p>Septembre : remarques similaires. Brix = 4.3</p> <p>Conclusion : à suivre.</p>
<p>Exp 44221 (62)</p> <p>A suivre</p>	<p>Longueur : plutôt longue</p> <p>Vigueur : moyenne mais régulière sans affaiblissement important avant début récolte.</p> <p>Etat végétatif : plutôt végétatif</p> <p>Feuillage : vert moyen, long, à folioles plus ou moins découpés au port retombant assurant une bonne protection du fruit.</p> <p>Nouaison assez régulière, 3 – 4 fruits par bouquet, taillés à 3 dans l'essai. Rafles courtes peu sensibles à la pliure.</p> <p>Type de fruit : cœurs pointus de calibre fort, rouges orangés.</p> <p>Sanitaire : pas d'oïdium (résistant ?)</p> <p>Globale : plante plutôt longue de vigueur moyenne mais constante avec une nouaison très correcte.</p>	<p>Mai : typologie cœur d'antan rouge, de gros calibre. La forme est bien identifiée mais pas toujours hyper homogène avec régulièrement des fruits trop gros, trop ronds. Fermeté très correcte. Absence de collets verts-jaunes à ce stade. On observe également des cicatrices longitudinales d'aspect blanchâtre plus ou moins accentuées (déclassement voire déchets).</p> <p>Juin : présentation attractive, avec une typologie cœur dorénavant bien identifiée. La coloration est attractive et uniforme, sans collet jaune. Très bon niveau de fermeté pour ce type de fruit. Ensemble intéressant. A suivre. Brix : 4.5</p> <p>Juillet : remarques similaires, forme bien identifiée et homogène, très bon calibre, pas de collet jaune, fermeté très correcte. Jolie coloration avec néanmoins des points dorés très marqués autour du pédoncule.</p> <p>Septembre : remarques similaires. Variété attractive. Brix = 3.9</p> <p>Conclusion : à suivre.</p>
<p>Exp 44222 (63)</p>	<p>Longueur : plutôt longue</p> <p>Vigueur : moyenne à faible (diam. De tige : 9 – 10 mm)</p>	<p>Mai : typologie cœur d'antan, de couleur rouge, de gros calibre. La forme est régulière et bien identifiées. L'ensemble est attractif mais attention aux collets</p>

<p>Peu d'intérêt</p>	<p>Etat végétatif : plutôt végétatif. Feuillage : clair, jaunissant, carencé, long à folioles plus ou moins découpés au port retombant. Nouaison : plus ou moins régulière, 2 à 4 fruits par bouquet. Rafles plutôt longues mais peu sensible à la pliure. Type de fruit : cœurs pointus, rouges orangés avec collets verts importants. Sanitaire : oïdium maîtrisé Globale : plante de vigueur insuffisante avec un feuillage d'aspect trop clair, vidé, fané, vilain ayant tendance à s'enrouler. Les fruits à collets verts sont sensibles aux collets jaunes.</p>	<p>jaunes fréquents et parfois bien étendus et la fermeté est moyenne. Juin : remarques similaires. Fermeté juste, idem 7024, des collets jaunes parfois bien marqués. Brix : 4 Juillet : collet jaune quasi systématique et parfois très étendus. La forme et le calibre sont homogènes, la forme bien identifiée « cœur » mais la fermeté est très moyenne. Septembre : remarques similaires à juillet, des collets jaunes quasi systématiques. Brix = 4.3 Conclusion : peu d'intérêt.</p>
<p>Exp 44095 (64) Peu d'intérêt</p>	<p>Longueur : plante assez longue Vigueur : forte avec un diamètre de tige important qui se maintient avant début récolte. Etat végétatif : plutôt végétatif. Feuillage : long, large, épais, foncé, d'aspect gras au port retombant à enveloppant, présentant des carences magnésiennes. Nouaison : plus ou moins régulière, 2 à 4 fruits par bouquet, taillés à 2 – 3 dans l'essai. Rafles longues, fourchus, assez peu sensible à la pliure. Type de fruits : Ananas de calibre fort avec des collets liégeux importants. Sanitaire : pas d'oïdium (résistant ?). Globale : plante d'aspect particulier avec un diamètre de tige fort qui se maintient, un feuillage épais et gaufré au port retombant. La croissance est plutôt sinueuse, la qualité de fruits ne semble pas très attractive.</p>	<p>Mai : typologie ananas, de couleur jaune orangée avec des flammes rouges sur les flancs du fruit. La forme est irrégulière. On observe de gros collets liégeux avec des sépales qui se décollent. Ensemble peu attractif à ce stade. Juin : collet liégeux systématique, fruit plat et côtelé. Nombreux déchets, pas d'intérêt. Brix : 4.2 Juillet : remarque similaire, ensemble peu attractif. Septembre : très nette amélioration de la qualité avec des fruits de très gros calibres, homogènes en forme. La coloration est jaune ananas, assez brillante. Elle manque toutefois de plages rougeâtres sur une majorité de fruits, le niveau de fermeté est élevé. Les collets sont systématiquement liégeux avec des pédoncules recroquevillés. Brix = 4.9 Conclusion : intérêt moyen même si la qualité semble meilleure en fin de cycle.</p>
<p>Exp 44171 (65) A revoir ds le</p>	<p>Longueur : plante longue. Vigueur : intermédiaire et constante. Etat végétatif : plutôt végétatif. Feuillage : clair, carencé, haut au port retombant, feuilles</p>	<p>Mai : typologie cœur d'Antan de coloration ananas, de gros calibre. Les fruits sont jaunes orangés avec des flammes rouges sur le flanc du fruit ou côté opposé au pédoncule. La forme n'est pas hyper régulière. Bon niveau de fermeté.</p>

<p>type Cœur de couleur jaune en calibre fort</p>	<p>longues assez larges donnant à la plante un aspect végétatif. Nouaison : assez régulière, 2 – 3 fruits par bouquet, taillés à 3 dans l’essai sur des rafles longues peu sensibles à la pliure. Type de fruit : cœur pointu de coloration ananas. Sanitaire : oïdium plus ou moins maîtrisé. Globale : plante longue de vigueur suffisante et constante avec un feuillage presque enveloppant relativement dense mais sensible à la carence magnésienne. La typologie de fruit est intéressante.</p>	<p>Juin : la forme reste toujours assez difficile à déterminer. Certains fruits sont proches du type Marmande. D’autres sont plus pointus, se rapprochant du type cœur. La coloration est attractive : jaune orangée avec des stries rougeâtres. Bon niveau de fermeté. Visuel intéressant, à suivre. Brix : 4</p> <p>Juillet : la forme est dorénavant beaucoup mieux identifiée, de type cœur d’antan. La coloration est plutôt uniforme avec des stries rougeâtres globalement peu marquées et manquant de brillance. Des collets liégeux bien marqués sur les gros fruits. Brix =</p> <p>Septembre : ensemble globalement très correct, forme de type cœur pointu. Calibre assez homogène et fort. Coloration jaune homogène avec des stries rougeâtres. Très bon niveau de fermeté. Collet liégeux peu marqué et non systématique. Brix = 4</p>
<p>Exp 44219 (66) A suivre, typologie novatrice (couleur)</p>	<p>Longueur : longue à très longue. Vigueur : très bonne vigueur sans excès qui se maintient avant début récolte. Etat végétatif : plutôt végétatif Feuillage : vert moyen, très long, large au port retombant à enveloppant, présentant des carences. Plante d’aspect assez touffu. Nouaison : bonne nouaison régulière, 4 – 5 fruits par bouquet, taillés à 3 – 4 dans l’essai. Rafle de longueur moyenne à longue, peu sensible à la pliure. Type de fruit : cœurs pointus allongés, de calibre intermédiaire, de couleur ananas. Sanitaire : oïdium maîtrisé. Globale : plante de bonne vigueur équilibrée à croissance oblique avec une végétation assez dense. Qualité de fruit intéressante et novatrice.</p>	<p>Mai : typologie cœur d’antan avec une coloration type ananas. La forme du fruit est très homogène et parfaitement identifiée. Le calibre n’est pas très gros mais régulier proche du type téton de Vénus. Les stries ou plages jaunâtres sont plus ou moins étendues selon les fruits. Bon niveau de fermeté. Ensemble attractif à ce stade. A suivre.</p> <p>Juin : ensemble toujours très attractif par l’homogénéité de forme et la qualité de coloration. Le calibre manque un peu d’homogénéité. Bon niveau de fermeté. Ensemble attractif. A suivre. Brix : 4.3</p> <p>Juillet : remarque similaire, ensemble toujours très attractif par l’homogénéité de forme, de calibre et de coloration. Produit original et novateur.</p> <p>Septembre : remarques similaires. Brix = 4.3</p> <p>Conclusion : à suivre.</p>
<p>CU 16 162 (67)</p>	<p>Longueur : longue à très longue. Vigueur : bonne vigueur, assez constante néanmoins assez irrégulière entre plantes.</p>	<p>Mai : typologie cœur d’antan de couleur rouge, la forme est bien identifiée mais pas toujours homogène. Les fruits de plus petits calibres ont tendance à être très longs. On note la présence de tâches immatures et collets jaunes. L’ensemble n’est</p>

<p>Ensemble moyen</p>	<p>Etat végétatif : plutôt végétatif. Feuillage : vert moyen, long à folioles assez larges, au port retombant à enveloppant. Nouaison : très bonne nouaison, 4-5 fruits par bouquet, taillés à 3-4 dans l'essai. Rafles assez longues plutôt sensibles à la pliure. Type de fruit : cœurs pointus de coloration rouge en calibre fort. Sanitaire : oïdium maîtrisé. Globale : plante très longue de vigueur moyenne mais constante avec des écarts entre plantes néanmoins. La végétation est aérée par un port de feuillage retombant. La croissance est oblique. La forme de fruit est intéressante mais attention aux défauts de coloration et aux collets verts/jaunes. Le calibre est dans certains cas excessif.</p>	<p>pas hyper attractif. A noter la présence de plusieurs fruits fendus. En déchets : fruits trop déformés, collets liégeux, éclatés.</p> <p>Juin : la présentation est plus attractive à ce stade. On note toutefois toujours des fruits très longs et très pointus en calibre intermédiaire. Quelques défauts de coloration qui persistent et quelques collets jaunes en général peu étendus. Ensemble moins régulier que 7024. Brix : 4</p> <p>Juillet : de très nombreux déchets liés à la présence de fruits fendus et collets liégeux très marqués. On observe également une sensibilité au collet jaune, presque systématique sous forme de stries jaunâtre longitudinales. Bon niveau de fermeté pour ce type de fruit.</p> <p>Septembre : des fruits toujours très longs et insuffisamment renflés, les collets jaunes sont toujours présents, moins de fruits fendus. Brix = 4.1</p> <p>Conclusion : intérêt moyen.</p>
<p>CU 16165 (68) Ensemble moyen</p>	<p>Longueur : plante longue à très longue. Vigueur : moyenne mais constante, régulière entre plantes. Diam. De tige 11 – 12 mm Etat végétatif : plutôt végétatif, plante aérée. Feuillage : vert moyen, assez long au port retombant. Nouaison : régulière sur des rafles assez longues, sensibles à la pliure. 4 – 5 fruits par bouquet, taillés à 3 – 4 dans l'essai. Type de fruit : cœur pointu de gros calibre avec un collet vert. Attention aux défauts de coloration importants en début de récolte (tachim voire blotchy). Sanitaire : oïdium présent plus ou moins maîtrisé. Global : plante longue à croissance sinueuse, aérée. Diam de tige moyen mais constant nouant très correctement. Attention aux défauts de coloration.</p>	<p>Mai : typologie cœur d'antan assez bien identifiée. La forme et le calibre manquent toutefois d'homogénéité, avec parfois des fruits plus petits et très allongés. On note également quelques défauts de coloration sous forme de « tachim », plus des collets jaunes pouvant être assez marqués sur certains fruits. Bon niveau de fermeté pour ce type de fruits.</p> <p>Juin : la forme manque toujours d'homogénéité, avec des fruits trop ronds dans certains cas. A noter quelques fruits fendus et toujours des collets liégeux. Ensemble plutôt moyen. Brix : 4.2</p> <p>Juillet : ensemble qui reste moyen car la forme et le calibre manquent toujours d'homogénéité. Fréquents fruits crevassés et toujours des stries jaunâtres longitudinales de type collet jaune. Septembre : Brix = 4</p>

<p>PS 17089 (69) Peu d'intérêt</p>	<p>Longueur : plante courte à très courte. Vigueur : importante en début de culture mais réduction significative du diam. De tige avant début récolte, restant suffisant néanmoins. A noter, des écarts entre plantes. Etat végétatif : plutôt végétatif, plante d'aspect gras. Feuillage : vert franc, long et large à folioles épais au port semi-retombant. Nouaison : très bonne nouaison 5 – 6 fruits mini par bouquet, taillés à 5-6 dans l'essai. Les rafles sont longues, fréquemment fourchus, sensibles à la pliure. Type de fruits : Green Zebra de calibre moyen, côtelé avec une forme qui manque de régularité. Sanitaire : oïdium correctement maîtrisé. Globale : plante hétérogène en vigueur, d'aspect gros et touffu avec des rafles souvent mal organisées et une qualité de fruit moins attractive que Tiverta.</p>	<p>Mai : typologie Green Zebra, de calibre moyen. Forme et calibre sont nettement moins homogènes que Tiverta. Les fruits ont une forme particulière présentant des sillons sur tout le flanc du fruit. Fermeté très moyenne. Ensemble moins attractif que Tiverta, mais néanmoins différent par la forme. Juin : remarques similaires. Brix : 4.5 Juillet : remarques similaires. La forme est beaucoup moins attractive que Tiverta avec de très nombreux fruits présentant un aspect « facette ». Septembre : remarques similaires. Brix = 4.9 Conclusion : intérêt moindre que Tiverta.</p>
--	---	---

3 - Iconographie









