



Le Petit Chadignac – 17100 SAINTES  
Tél : 05 46 74 43 30 – Fax : 05 46 74 61 75  
Courriel : acpel@orange.fr

## 2017 – TOMATE ÉTUDE DE VARIÉTÉS CRÉNEAU ESTIVAL VALORISATION EN CIRCUITS COURTS



Réalisation pour l'ACPEL : David BOUVARD, Maurine DANIEL, Jean-Michel LHOTE, Samuel MENARD, Arnaud VINCENT (stagiaire).

Et avec la participation de : Geoffrey MONNET (Chambre d'Agriculture de la Vienne).

Référent de l'essai : Samuel MENARD.

### THÈME DE L'ESSAI

Étudier le comportement de variétés de tomate cultivées en sol sous abris froids, pour le créneau estival dans le contexte agro-climatique du Département de la Vienne (86). Déceler parmi l'éventail de nouveautés proposées, des variétés susceptibles d'apporter un plus agronomique et qualitatif (notamment vis-à-vis de leurs sensibilités aux principales maladies et aux ravageurs). Déterminer les variétés proposant une bonne adaptation au marché en circuits courts (l'appréciation du goût par les consommateurs est la caractéristique de ce projet).



### BUTS DE L'ESSAI

Les objectifs sont :

- d'étudier le comportement agronomique et sanitaire (résistances) de variétés de tomates,
- d'évaluer leurs caractéristiques gustatives pour une valorisation en circuits courts.

### FACTEURS ET MODALITÉS ÉTUDIÉS

Variétés	PAOLA (référence) HM Clause	CELESTEEN HM Clause	LORIANE HM Clause	GAHERIS Rijk Zwaan	GLORIETTE Rijk Zwaan	PARONSET Syngenta
Calibre annoncé	150-160 g	170-200 g	180-200 g	67 mm	67/77 mm	67/77 mm

### MATÉRIEL ET MÉTHODES

- Site d'implantation : un tunnel plastique de production de la SCEA de la Plaine (Jonathan PLANCHON) à Jaunay-Clan (86).
- Dispositif expérimental : essai en randomisation totale à 4 répétitions de 7 plantes.
- Observations et mesures :

Variable observée	Organe observé	Date d'observation	Taille de l'échantillon	Méthode d'observation
Vigueur et tenue du feuillage	Plante	16 juin	5 plantes	Mesure
Rendements brut et net	Fruit	/	/	Mesure
Calibres	Fruit	16 juin, 6 juillet	5 plantes	Notation
Aspect : Forme et couleur	Fruit : notations et dégustations par des consommateurs potentiels en circuits courts.	16 juin	39 individus	Portes ouvertes à la SCEA de la Plaine à Jaunay-Clan
		6 juillet	62 individus	Marché fermier à Saint-Georges-lès-Baillargeaux
Mise en bouche : fermeté, épaisseur de la peau, texture de la chair et goût.		1 <sup>er</sup> août	25 individus	Animation à l'huilerie de Neuville du Poitou en lien avec le Jardin des Saveurs
		8 août	31 individus	Point de vente de la SCEA de la Plaine à Avanton

Ces informations ont été recueillies dans les conditions propres à chaque essai et ne constituent pas une préconisation ou une vulgarisation directe. Il appartient, entre autres, à chacun de réaliser les vérifications nécessaires au niveau des homologations et conditions d'application pour les produits phytosanitaires. A noter également que le comportement des variétés peut être différent en fonction des conditions de culture (année, créneau, parcelle, conduite...). Ce compte rendu relate ce qui a été enregistré dans l'essai concerné. Nous déclinons toute responsabilité quant à une mauvaise interprétation de ces fiches.

- Conduite de l'essai : semis le 8 février, repiquage le 21 février, élevage des plants chez le producteur, plantation le 27 mars. Récolte du 15 juin au 15 août.
- Traitement statistique des résultats : analyse de variance (ANOVA), suivie du test de Newman et Keuls ou du test non paramétrique de Kruskal Wallis en cas de non-respect des hypothèses de variance, afin de déterminer les groupes aux moyennes homogènes.

**REMARQUES LIEES AUX CONDITIONS DE L'ESSAI**

Dans cette serre, un problème lié à des apports de compost a conduit à des problèmes de développement des plantes. Ainsi, les plantes ne se sont pas comportées normalement dans leur croissance, c'est pourquoi, les notations de vigueur et de tenue de plantes ainsi que les rendements bruts et nets n'ont pas été pris en compte dans le compte rendu de cet essai.



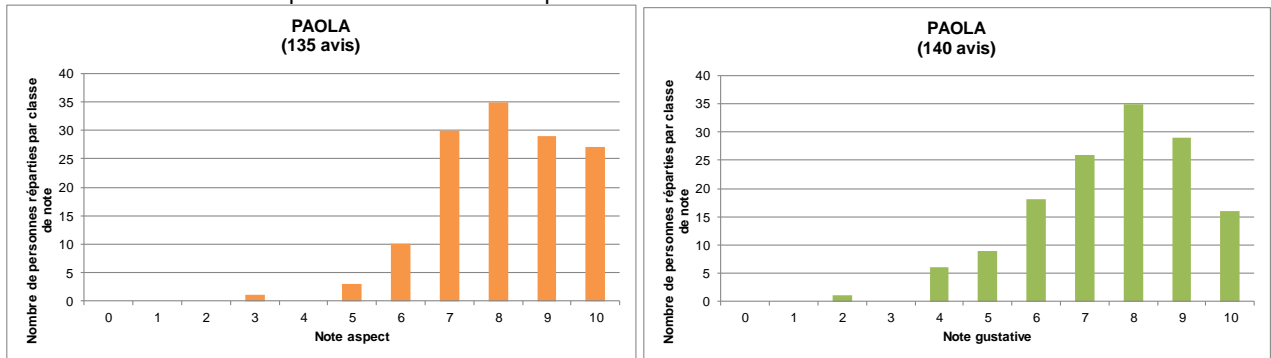
**RÉSULTATS**

Signification des différentes abréviations pour les résistances qui figurent dans les tableaux ci-après :  
*Aal* : *Alternaria alternata*, *ToMV* : *Tomato Mosaic Virus*, *TSWV* : *Tomato Spotted Wilt Virus*,  
*Va* : *Verticillium albo-atrum*, *Vd* : *Verticillium dahliae f.sp. lycopersici*,  
*Fol* : *Fusarium oxysporum f.sp.lycopersici*, *Ff* : *Cladosporium fulvum*,  
*Ma* : *Meloidogyne arenaria*, *Mi* : *Meloidogyne incognita*, *Mj* : *Meloidogyne javanica*, *Ss* : *Stemphylium solani*.


Dans les conditions de conduite de cette parcelle :

PAOLA (RÉFÉRENCE) (HM CLAUSE) :			
PROFIL		PLANTE	VISION DU CONSOMMATEUR
HR : ToMV Va : 0 / Vd : 0 Fol/0,1 / Ff :A, B, C, D E  IR : Ss		<b>Plante :</b> - Nombre de bouquets : moyen - Nombre de fruits : moyen  <b>Fruit :</b> - Calibre : petit à moyen - Rond - Coloration homogène - Peu ferme - Conservation moyenne	<b>Aspect :</b> - Forme très appréciée - Couleur très appréciée  <b>Mise en bouche :</b> - Fermeté : moyennement appréciée - Epaisseur de la peau : peu appréciée - Texture de la chair : bien appréciée - Goût : très apprécié

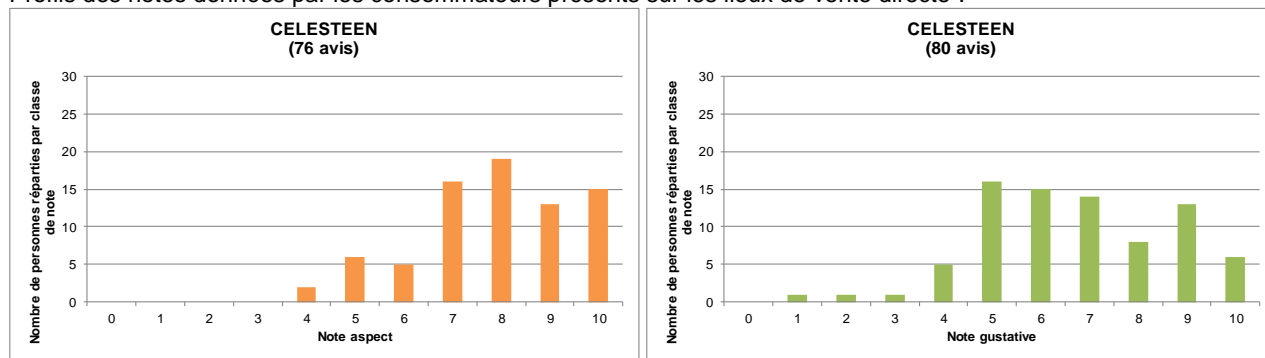
Profils des notes données par les consommateurs présents sur les lieux de vente directe :




ATOUTS	CONTRAINTES
- Assez productive, - Goût bien apprécié.	- Perte de fermeté du fruit en fin de saison, - Conservation moyenne.

CELESTEEN (HM CLAUSE)			
PROFIL		PLANTE	VISION DU CONSOMMATEUR
HR : ToMV Va : 0 / Vd : 0 Fol/0,1 / Ff :A, B, C, D E  IR : Ma/Mi/MJ TSWV / T0		<b>Plante :</b> - Nombre de bouquets : moyen - Nombre de fruits : moyen  <b>Fruit :</b> - Calibre : moyen à gros - Parfois oblong - Collet parfois un peu jaune - Fruit ferme - Conservation moyenne	<b>Aspect :</b> - Forme très appréciée - Couleur appréciée  <b>Mise en bouche :</b> - Fermeté : moyennement appréciée - Epaisseur de la peau : peu appréciée - Texture de la chair moyennement appréciée - Goût peu apprécié

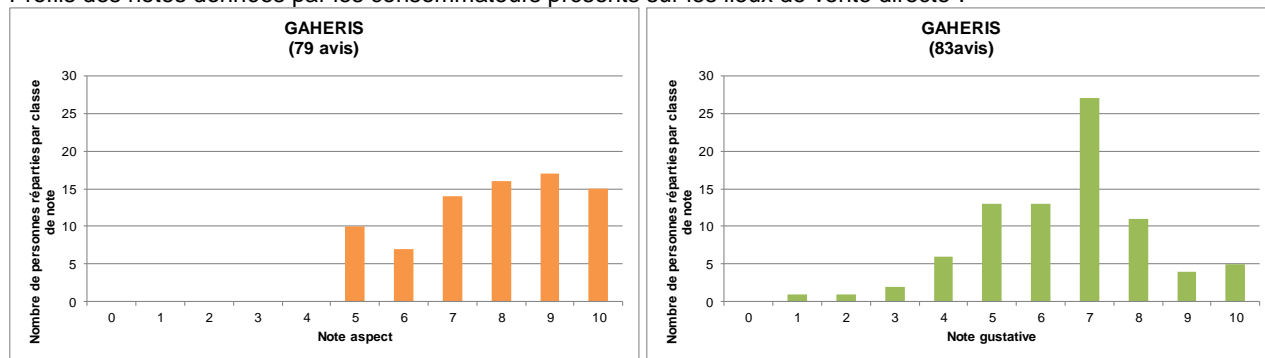
Profils des notes données par les consommateurs présents sur les lieux de vente directe :




ATOUTS	CONTRAINTES
	- Difficile à cueillir, - Goût peu apprécié, - Conservation moyenne.

GAHERIS (RIJK ZWAAN)			
PROFIL		PLANTE	VISION DU CONSOMMATEUR
HR : ToMV : 0-2 Va : 0 / Vd : 0 Fol/0,1 / Ff :A, E  IR : Ma/Mi/Mj		<b>Plante :</b> - Nombre de bouquets : élevé - Nombre de fruits : élevé  <b>Fruit :</b> - Calibre : petit à moyen - Oblong - Coloration homogène - Ferme avant maturité - Bonne conservation	<b>Aspect :</b> - Forme très appréciée - Couleur très appréciée  <b>Mise en bouche :</b> - Fermeté : bien appréciée - Epaisseur de la peau : peu appréciée - Texture de la chair : peu appréciée - Goût : peu apprécié

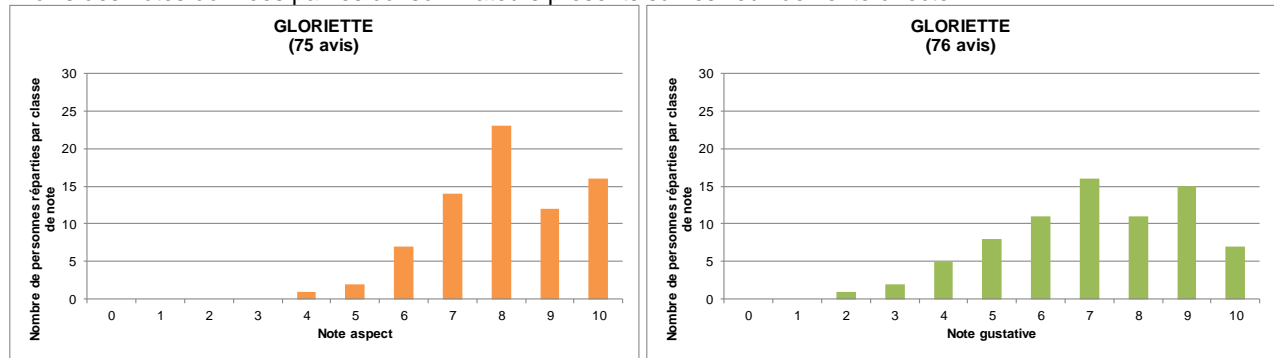
Profils des notes données par les consommateurs présents sur les lieux de vente directe :




ATOUTS	CONTRAINTES
- Bonne fermeté, - Bonne conservation.	- Goût peu apprécié.

GLORIETTE (RIJK ZWAAN)			
PROFIL		PLANTE	VISION DU CONSOMMATEUR
HR : ToMV : 0-2 TSWV Va : 0 / Vd : 0 Fol:0,1 / Ff :A, E IR : Ma/Mi/Mj		<b>Plante :</b> - Nombre de bouquets : élevé - Nombre de fruits : élevé <b>Fruit :</b> - Calibre : moyen - Rond - Coloration homogène - Ferme - Bonne conservation	<b>Aspect :</b> - Forme : très appréciée - Couleur : très appréciée <b>Mise en bouche :</b> - Fermeté : bien appréciée - Epaisseur de la peau : bien appréciée - Texture de la chair : bien appréciée - Goût : moyennement apprécié

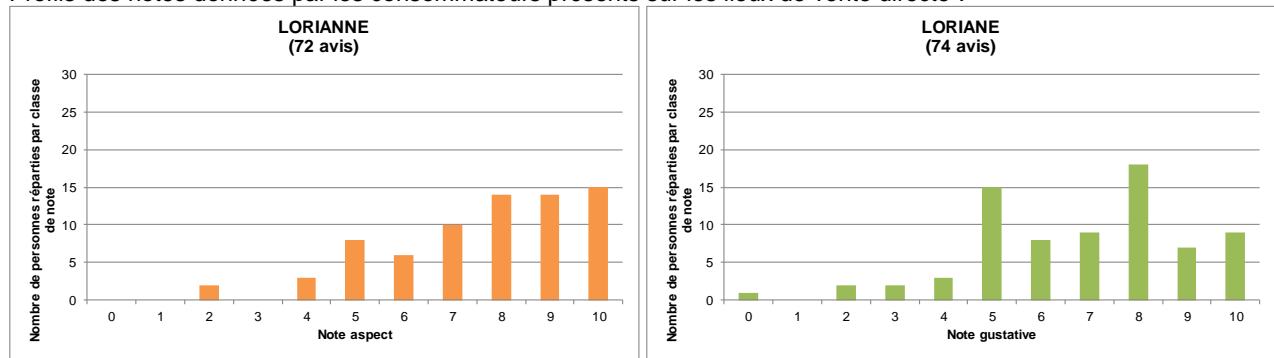
Profils des notes données par les consommateurs présents sur les lieux de vente directe :




ATOUTS	CONTRAINTES
- Calibre moyen, - Bonne conservation, - Bonne appréciation des textures en bouche.	- Goût moyennement apprécié.

LORIANE (HM CLAUSE)			
PROFIL		PLANTE	VISION DU CONSOMMATEUR
HR : Aal ToMV Va : 0 / Vd : 0 Fol/0,1		<b>Plante :</b> - Nombre de bouquets : faible - Nombre de fruits : faible <b>Fruit :</b> - Calibre : gros - Rond - Coloration irrégulière - Peu ferme - Très mauvaise conservation	<b>Aspect :</b> - Forme : appréciée - Couleur : appréciée <b>Mise en bouche :</b> - Fermeté : bien appréciée - Epaisseur de la peau : moyennement appréciée - Texture de la chair : bien appréciée - Goût : moyennement apprécié

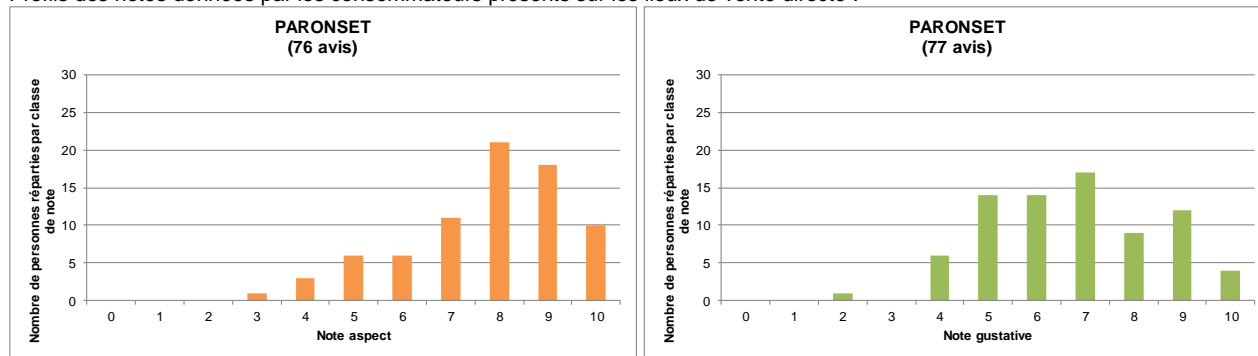
Profils des notes données par les consommateurs présents sur les lieux de vente directe :



ATOUTS	CONTRAINTES
	<b>Plante :</b> - Nombre de bouquets et de fruit : faible. <b>Fruit :</b> - Peu ferme, - Très mauvaise conservation, - Goût moyennement apprécié.

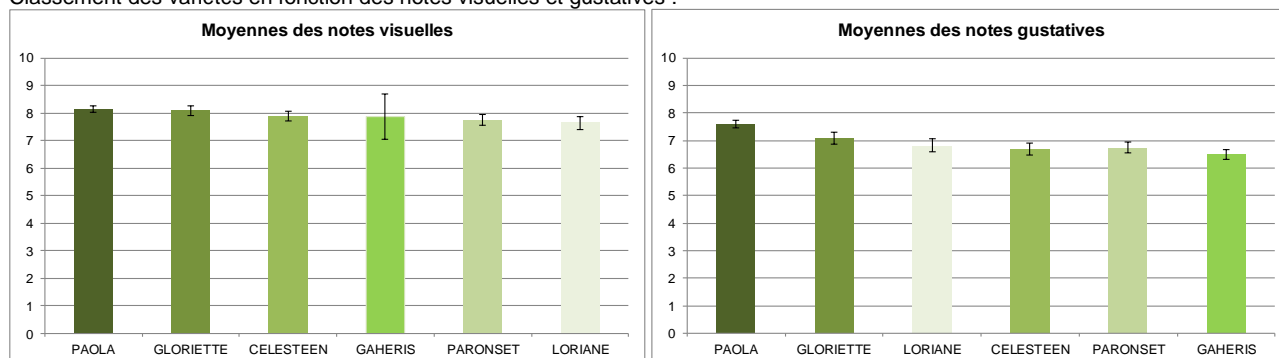
PARONSET (SYNGENTA)			
PROFIL		PLANTE	VISION DU CONSOMMATEUR
HR : ToMV 0-2 TSWV Va : 0 / Vd : 0 Fol/0,1 /		<b>Plante :</b> - Nombre de bouquets : moyen - Nombre de fruits : moyen  <b>Fruit :</b> - Calibre : moyen - Rond - Coloration homogène - Très ferme - Difficile à cueillir - Bonne conservation	<b>Aspect :</b> - Forme : appréciée - Couleur : appréciée  <b>Mise en bouche :</b> - Fermeté : bien appréciée - Epaisseur de la peau : peu appréciée - Texture de la chair : moyennement appréciée - Goût : moyennement apprécié

Profils des notes données par les consommateurs présents sur les lieux de vente directe :



ATOUTS	CONTRAINTES
- Bonne conservation.	- Difficile à cueillir, - Très ferme, - Goût moyennement apprécié.

Classement des variétés en fonction des notes visuelles et gustatives :



### CONCLUSIONS

Dans les conditions spécifiques de l'essai (voir la remarque préalable sur les difficultés rencontrées sous ce tunnel) et de l'année :

Variétés intéressantes :

- **PAOLA (CLAUDE)** : productive, bien appréciée des consommateurs, mais de conservation moyenne et manque de tenue des fruits en fin de saison.

Variétés à revoir :

- **GLORIETTE (RIJK ZWAAN)** : très productive, bonne conservation, bien appréciée des consommateurs sur de nombreux critères (mais moyennement au niveau du goût).

Variétés non retenues :

- **LORIANE (CLAUDE)** : peu productive et moyennement appréciée des consommateurs, mauvaise conservation.
- **PARONSET (SYNGENTA)** : difficile à cueillir, moyennement appréciée des consommateurs.
- **CELESTEEN (CLAUDE), GAHERIS (CLAUDE)** : peu appréciées des consommateurs.

Pour avoir des informations complémentaires sur le programme, contacter : Samuel MENARD, 05.46.74.43.30 - [acpel@orange.fr](mailto:acpel@orange.fr).

Diffusion réalisée avec le soutien du FEADER  
(Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural)  
et de la Région Nouvelle Aquitaine

