



# CONSEIL VARIETAL TOMATE 2022

## Cultures en sol

Préconisations rédigées en **octobre 2021** à partir des résultats d'essais du réseau variétal APREL et d'observations en culture.

Les variétés ont été retenues pour des critères agronomiques (rendement, vigueur de plante, nouaison) et pour la qualité des fruits (qualité gustative, tenue après récolte). En fonction des situations, les résistances aux maladies doivent constituer un critère du choix.

- Les **variétés conseillées** représentent la sécurité pour la filière.
- Les **variétés alternatives** permettent d'élargir le choix en fonction d'options techniques, sanitaires (tolérances TYLCV, TSWV...) ou commerciales spécifiques.
- Les **variétés à essayer** (indiquées en italique) ressortent des essais réalisés ; elles peuvent faire l'objet d'essais en production mais **sur des surfaces limitées**.
- Les **variétés suivies d'un astérisque\*** sont des variétés populations. Leur comportement est généralement instable face aux bioagresseurs, le risque de maladies et virus est plus important. Elles sont toutefois reconnues pour leurs qualité gustative et performances agronomiques et sont demandées pour des circuits de commercialisation spécifiques.

**Tableau 1 : Variétés retenues dans le réseau APREL**

Typologie		Variétés conseillées	Variétés alternatives	Variétés à essayer
RONDE ROUGE	VRAC	UPPER MEGALINE PARONSET CELESTEEN	KANAVARO (abri chauffé) FIORENTINO (calibre, Tylcv)	
	GRAPPE	CLIMBERLEY KALIXO	FAUSTYNO (Tswv, Tylcv)	
	Variétés déterminées pour le plein champ	TRIBECA BRAVENCE		
RONDE COULEUR	Ronde noire	KAKAO		
	Ronde charnue rose	HONEY MOON PINK BISOUS	FUJIMARU (Tylcv)	MALDUO (Tswv) ORIENTALE RISE T110
	Ronde charnue jaune/orange	TAIYO		
ALLONGEE	Allongée	CARDYNA	CYCLADE (grappe)	
	Allongée Cœur Rouge	CUPIDISSIMO	CAURALINA (commercial) CARDINAL* (commercial) CORIZIA (Tswv) BELMANDIA (gustative)	DRTS4505 DOSSIMO BELAMOR
	Allongée Cœur Jaune	GOURMANSUN		
	Allongée Cornue	CORNABEL BELLANDINE LICORNA		
COTELEES	Côtelée aumônière	AUREA GRIFONE		
	Côtelée rouge	MARBONNE BUFFALOSTEAK	MARMANDE* (commercial)	
	Côtelée jaune	MARGOLD	ANANAS* (commercial)	MARSUNNY BUFFALO SUN (Tswv)
	Côtelée noire	MARNERO MARNOUAR	NOIRE DE CRIMEE* (commercial)	
	Côtelée rose Côtelée cuivrée	BUFFALO PINK		MARBRUNI (DN573)

Les variétés disponibles en graines AB sont indiquées en vert, les autres sont disponibles en graines non traitées seulement.

**Attention !** Le passage Hors Dérogatoire pour les tomates sous type côtelé est prévu pour 01/01/2023. Pour les tomates toute autre catégorie, le passage HD est prévu au 01/01/2024. (Source : INAO septembre 2021).

## GREFFAGE

Le greffage permet d'améliorer la résistance et la durabilité du système racinaire notamment pour des variétés faibles ou cultivées dans des conditions difficiles. Les porte-greffes tomate apportent les résistances (ou tolérances) au corky root, aux nématodes, à la verticilliose, à la fusariose et à la fusariose racinaire (voir tableau 2). La pression sanitaire des sols impose souvent le greffage mais dans un souci de durabilité, cette pratique ne doit pas être dissociée d'autres méthodes de protection et d'entretien du sol : solarisation, rotations, amendements organiques, engrais verts, prophylaxie ....

Les principaux porte-greffes utilisés en sol sont Maxifort et Emperador. Outre le critère de résistance, le choix du porte-greffe peut se faire en fonction du comportement de la variété cultivée, des caractéristiques du porte-greffe, du créneau de production et de la fertilité du sol. A titre indicatif, nous vous présentons les principales variétés de porte-greffes en fonction de leur vigueur générale, mais il faut tenir compte parfois d'autres caractéristiques. De manière générale, les plants greffés sont conduits à deux têtes sur les variétés de tomate ronde (vrac ou grappe) et une seule tête sur les variétés de diversification. Demandez l'avis d'un conseiller.

+ Génératif	Brigeor (Gautier)	Arnold (Syngenta) Protector (Clause)	Kardia (Syngenta)	Fortamino (Enza Zaden)	Kaiser (RZ)	Equiport DRO141 (De Ruiter)
	Beaufort (De Ruiter)			Embajador (RZ)	Emperador (RZ)	Maxifort (De Ruiter)
	<b>Catégorie 1</b>		<b>Catégorie 2</b>		<b>Catégorie 3</b>	
	+ Vigoureux					

**Remarque :** D'après nos essais, freiner la vigueur des plants permet de limiter les problématiques de blotchy qui concernent davantage les variétés de diversification. Il est donc plus judicieux pour ces variétés, de conduire un porte-greffe de catégorie 3 à deux têtes ou bien un porte-greffe de catégorie 1 ou 2 à une seule tête.

## RESISTANCES ET TOLERANCES

La résistance génétique des variétés permet de restreindre le développement de certaines maladies ou virus et d'assurer une meilleure protection des cultures que les variétés sensibles. On distingue des résistances intermédiaires (IR) et des résistances hautes (HR) selon que les symptômes s'expriment plus ou moins. En cas de forte pression, les variétés résistantes peuvent exprimer quelques symptômes ou réactions d'hypersensibilité généralement peu pénalisants pour la culture. C'est le cas des « taches nécrotiques » sur le feuillage en été pour certaines variétés.

Il n'y a pas de moyen de lutte curative contre les maladies à virus : les conséquences sur la production peuvent être importantes.

**ATTENTION, l'acquisition de plants de tomate (ou d'autres plants) provenant de régions contaminées est très fortement déconseillé car ils présentent un risque important d'introduction de maladies.** Le ToBRFV (Tomato Brown Rugose Fruit Virus) est notamment un virus émergent et réglementé en France qui cause de graves problèmes en tomate dans d'autres régions Européennes, et contre lequel les variétés utilisées ne sont pas résistantes.

### Nomenclature des résistances génétiques disponibles en tomate

**ToMV :0,1,2 :** Mosaïque de la tomate races 0,1,2 - **Va :0, Vd :0 :** Verticilliose (*V.dahliae* et *V.albo-atrum*) - **Fol :0,1,2,3 :** Fusariose vasculaire, races 0, 1, 2 et 3 (*Fusarium oxysporum f.sp lycopersici*) - **For :** Fusariose des racines (*Fusarium oxysporum f.sp radices lycopersici*) - **Pf (A-E) :** Cladosporiose, 5 races (*Passalora fulva*, ex *Cladosporium fulvum*, *Fulvia fulva*) - **Sbl, Sl, Ss :** Stemphyliose (*Stemphylium botryosum f.sp. Lycopersici*, *S. Lycopersici*, *S. solani*) - **TSWV :** Maladie de la tache bronzée de la tomate (*Tomato spotted wilt virus*), race T0 - **TYLCV:** Tomato Yellow Leaf Curl Virus - **ToTV** Torrado torrado virus - **Ma,Mi,Mj :** Nématodes : *Meloidogyne arenaria* (Ma), *M. Incognita* (Mi), *M. Javanica* (Mj) - **On :** Oïdium (*Oïdium neolycopersici*) - **Lt :** Oïdium jaune (*Leveillula taurica*) - **PI :** Corky root (*Pyrenochaeta lycopersici*) - **Pi :** Mildiou de la tomate (*Phytophthora infestans*)

**Tableau 2 : Synthèse des résistances pour les variétés préconisées**

		Maladies aériennes								Problèmes telluriques				
		ToMV :0-2	Cladosporiose (races A à E)	Oïdium (On)	TSWV	TYLCV	ToTV	Mildiou	Stemphylium	Fusariose (races 0, 1,2)	Fusariose racinaire	Verticilliose (Va:0, Vd:0)	Corky root	Nématodes : Ma, Mi, Mj
Ronde rouge	Grappe	Climberley	●	● A-E						● 0,1	●	●		
		Kalixo	●	● A-E						● 0,1	●	●		
		Faustyno	●	● A-E		●	○			● 0,1		●		○
	Ronde rouge vrac	Megaline	●			●				● 0,1	○	●		○
		Paronset	●			●				● 0,1		●		
		Kanavaro	●	● A-E	○					● 0,1	●	●		○
		Upper	●	● A-E		●	○			● 0,1	●	●		
		Celesteen	●	● A-E		○				● 0,1	●	●		○
		Fiorentino	●				○			● 0,1,2		●		○
		Tribeca				●			●	● 0,1		●		
Bravence				○	○		○	● 0,1,2		●		○		
Ronde jaune	Taiyo	●	● A-E					●	● 0,1	●	●		○	
Ronde noire	Kakao	●							0		●			
Ronde rose	Ronde rose	Honey Moon	●				○	○	●	● 0,1	●	●		
		Pink Bisous	●	● A-E					●	● 0,1	●	●		○
		Fuji Maru	●	● A-E	○		○	●		● 0,1	●	●		
		Orientale rise	●	● A-E					●	● 0,1	●	Vd		Mi
		Malduo	●	● A-E		●				● 0,1	●	●		
		T110	●	● A-E			○		○	● 0,1	●	●		○
Diversification	Allongée cœur rouge	Cauralina	●							● 0	●			
		Cupidissimo	●									●		
		Corizia	●			●				● 0	●			
		Belmandia	●	● A-E							●			
		DRTS4505	●	● A-E	○			●		● 0	●	●		
		Dossimo	●	● A-E	○	○	○				●	●		
	Belamor	●	● A-E											
	Allongée cœur jaune	Gourmansun	●			○		○		● 0,1,2		●		
	Allongée comue	Cornabel								● 0,1		●		
		Bellandine								● 0,1		●		○
		Licoma	●								●			
	Allongée	Cardyna	●	● A-E		○	○			● 0,1,2		●		○
		Cyclade	●	● A-E						● 0,1	●	●		○
	Côtelée aumonière	Grifone	●			○				● 0		●		
		Aurea	●									●		
	Côtelée rouge	Marbonne	●							● 0				
		Buffalosteak	●							● 0		●		○
	Côtelée rose	Buffalo pink	●	● A-E						● 0	●	●		○
		Margold	●	● A-E						● 0		●		
	Côtelée jaune	Marsunny	●	● A-E						● 0	●			
Buffalo Sun					○			○	● 1,2		●			
Marnero		●							● 0	●	●			
Côtelée noire	Marnouar	●	● A-E			○			● 0	●	●		○	
	Marbruni (DN573)	●	● A-E			○			● 0		●		○	
Porte-greffes	Porte-greffes	Beaufort, Maxifort, Emperador, Kaiser, DRO141, Equifort	●							● 0,1	●	●	●	○
		Arnold	●	● A-E						● 0,1	●	●	○	○
		Brigeor, Kardia	●							● 0,1	●	●	○	○
		Embajador	●							● 0,1,2	●	●	●	○
		Fortamino	●	● A-E		○				● 0,1,2	●	●	●	○
		Protector	●							● 0,1,2	●	●	○	○

## QUALITE GUSTATIVE

La prise en compte du goût dans le choix variétal a toute son importance pour accéder à certains marchés et développer la consommation de tomates. L'appréciation de la qualité gustative indiquée ici est basée sur des analyses sensorielles réalisées dans le cadre des essais APREL. Il ne s'agit pas d'une mesure absolue dans la mesure où le goût dépend aussi de la conduite de culture. Cette indication permet surtout d'orienter les choix au sein de chaque typologie mais doit être validée au sein de chaque exploitation et de chaque circuit commercial.

**Echelle de notation utilisée :** NE : non évalué  
 / : goût neutre, sans saveur particulière  
 + : qualité gustative intéressante  
 ++ : bonne qualité gustative  
 +++ : excellente qualité gustative

## CALIBRE

Le calibre des variétés est influencé par de nombreux facteurs culturaux : greffage, abri, climat, fertilisation, irrigation, densité... Il diminue généralement en été. La répartition des variétés en fonction du calibre majoritaire et du poids moyen des fruits est ici donnée à titre indicatif :

**Tableau 3 : Répartition des calibres des variétés citées**

Calibre en mm	47	57	67	77	82	102
Poids max	90 g	140 g	190 g	240 g	320 g	
		Kakao		Marbonne, Margold, Marsuni		Buffalo steak
		Cardyna, Cyclade	Mégaline, Upper		Buffalo pink, Buffalo sun, Marnero	Marnouar, Marbruni
		Climberley, Kalixo, Faustyno,	Paronset, Kanavaro	Tribeca, Bravence		Gourmansun
				Fiorentino		
			Licorna	Cornabel, Bellandine	Celesteen	
				Cauralina, Cupidissimo	Corizia, Belmandia, Dossimo, DRTS4505, Belamor	
				Malduo, Orientale rise	Honey Moon, Pink Bisous, T110, Fujimaru	
				Taiyo		

## DESCRIPTION DES VARIETES

Typologie ronde pour récolte en « grappe »		
Variétés	Caractéristiques	Goût
<b>CLIMBERLEY</b> (Syngenta)	Productive, bonne vigueur. Bon calibre qui se maintient. Plante longue. Nouaison difficile sur les premiers bouquets. Sensible aux sépales jaunes. Tolérante à la cladosporiose	+
<b>KALIXO</b> (Gautier)	Production précoce. Grappe régulière et serrée nécessitant peu de taille. Calibre légèrement inférieur à Climberley. Résistante à la cladosporiose. Tenue post-récolte moyenne	++
<b>FAUSTYNO</b> (Gautier)	Grappe de qualité correcte. Fruits bien ronds. Calibre inférieur à Climberley. Plante très courte. Peut manquer de vigueur et nouaison difficile en été. Tolérante au TSWV et TYLCV. Assez sensible au blotchy ripening.	NE

<b>Typologie ronde pour récolte en vrac</b>		
<b>Variétés</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Goût</b>
<b>CELESTEEN</b> (Clause)	Plante vigoureuse. Bonne productivité. Fruit plat et légèrement côtelé. Calibre homogène. Bonne qualité gustative. Résistante à la cladosporiose et au TSWV Microfissures et points dorés pouvant rendre le fruit terne. Récolte parfois difficile avec pédoncule	+
 <b>FIorentINO</b> (Enza Zaden)	Plante très vigoureuse. Gros calibre (77-82). Fruit ferme. Bonne qualité gustative Tolérante TYLCV Vigueur parfois excessive et nouaison difficile. Calibre très hétérogène. Non tolérante à la cladosporiose	+
<b>KANAVARO</b> (Enza Zaden)	Plante très vigoureuse, endurente. Peu précoce mais productive dans la durée (intéressante pour des cultures longues). Fruit rouge rosé de calibre moyen (67-77 régulier. Récolte facile avec pédoncule. Tolérante à la cladosporiose et à l'oïdium. Plante longue. Production tardive. Coloration parfois difficile avec des zones immatures en début de récolte.	/
<b>MEGALINE</b> (Syngenta)	Bonne vigueur. Variété productive. Fruits légèrement plats et côtelés. Calibre moyen supérieur à Paronset (67-77). Tolérante TSWV. Peut présenter des microfissures et un collet clair en période chaude. Récolte parfois difficile avec pédoncule. Non tolérante à la cladosporiose	/
<b>PARONSET</b> (Syngenta)	Plante courte, de bonne vigueur. Production précoce. Fruits réguliers, ronds, bien rouges, fermes. Calibre moyen (67). Récolte facile avec pédoncule Tolérante TSWV. Marque des faces plates en nouaison estivale. Sensible à la cladosporiose.	/
<b>UPPER</b> (Syngenta)	Plante vigoureuse. Rendement précoce. Fruit orangé plat et côtelé. Calibre très homogène proche de Megaline (67-77). Bonne nouaison, même en conditions chaudes, peu de second choix. Tolérante TSWV, TYLCV et cladosporiose. Fruit parfois terne.	/

<b>Typologie ronde pour récolte en vrac - Plein champ</b>		
<i>Ces variétés ont une croissance déterminée et sont cultivées à plat (non palissées). Elles n'ont pas de résistance au virus de la mosaïque (ToMV).</i>		
<b>Variétés</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Goût</b>
<b>TRIBECA</b> (Vilmorin)	Vigueur moyenne. Gros calibre très régulier. Récolte échelonnée.	/
<b>BRAVENCE</b> (Clause)	Vigueur moyenne. Très peu de second choix Bonne qualité gustative. Port semi aéré. Le calibre baisse en saison.	+

## DESCRIPTION DES VARIETES DE DIVERSIFICATION

Ces variétés se caractérisent généralement par des fruits plus fragiles, hétérogènes, avec des défauts visuels marqués. Les variétés proposées sont essentiellement des hybrides apportant un minimum de résistances.

Typologie ronde - couleur			
Type	Variétés	Caractéristiques	Goût
Ronde noire	 <b>KAKAO</b> (Gautier)	<p>Variété très vigoureuse et productive à conduire en 2 têtes. Fruit rond de petit calibre (100 à 160g), foncé à collet vert, non côtelé, régulier. Peu de second choix.</p> <p>Quelques fentes superficielles. Sensible à la cladosporiose</p>	NE
Ronde charnue rose  	<b>HONEY MOON</b> (Clause)	<p>Plante courte de forte vigueur. Gros fruits (250-350g) de bonne qualité gustative. Bon rendement avec peu de second choix. Tolérante au TYLCV</p> <p>Variations importantes de calibre dans la saison. Fruit parfois terne (microfissures) présentant quelques fentes et une sensibilité au blossom-end-rot. Non tolérante à la cladosporiose</p>	+++
	<b>PINK BISOUS</b> Momotaro rose (Takii)	<p>Plante courte de bonne vigueur. Gros fruit (220-300 g) de belle présentation, calibre 67-82. Résistante à la cladosporiose</p> <p>Sensibilité observée au <i>Botrytis</i>. Sensible également aux fentes pédonculaires.</p>	+++
	<b>FUJIMARU</b> (De Ruitter)	<p>Plante de bonne vigueur. Fruit de bon calibre (250-280g) assez stable dans la saison. Forte productivité. Peu de second choix. Bonne tenue après récolte. Résistante à la cladosporiose.</p> <p>Plante un peu plus longue. Fruit souvent terne (microfissures) présentant quelques fentes. Peu d'intérêt gustatif</p>	+
	A essayer <b>ORIENTALE RISE</b> TOM02550 (Sakata)	<p>Calibre <b>77</b> (220-250g), régulier, fruit brillant. Bonne productivité. Peu de second choix. Plante vigoureuse. Tolérante à la cladosporiose.</p> <p>Manque de références en sol</p>	+++
	A essayer <b>T110</b> (Vilmorin)	<p>Calibre <b>82</b> (250-300g), variété productive, rendement précoce et régulier. Peu de sensibilité à la nécrose apicale. Fruit avec attache pédonculaire marquée. Tolérante à la cladosporiose</p> <p>Disponibilité de semences encore réduite. Manque de références en sol</p>	+++
	A essayer <b>MALDUO</b> T414960 (Syngenta)	<p>Calibre <b>82</b> (250 g) régulier. Variété intéressante pour sa productivité, ses résistances (TSWV), sa faible sensibilité à la nécrose apicale, mais de moins bonne qualité gustative.</p> <p>Manque de références en sol.</p>	+
Ronde charnue jaune/orange	<b>TAIYO</b> Momotaro jaune (Takii)	<p>Plante courte, vigoureuse facile à conduire. Fruits de 200 à 250g jaune orangé, calibre 67-82. Très bonne conservation et bonne qualité gustative. Rendement intéressant. Résistante à la cladosporiose</p>	++

Typologie allongée			
Type	Variétés	Caractéristiques	Goût
<b>Allongée</b>  	<b>CARDYNA</b> (Clause)	Pour récolte en <b>vrac</b> . Fruit dense, assez court (8-9 cm), rouge orangé. Calibre très homogène (100g). Variété précoce avec une très bonne nouaison. Peu de déchets. Tolérante TSWV, TYLCV et cladosporiose  Plante longue, aérée. Taches nécrotiques en été. Peut présenter de légers mucrons	NE
	<b>CYCLADE</b> (Gautier)	Pour récolte en <b>grappe</b> . Fruit orangé Tolérante à la cladosporiose	NE
<b>Allongée cornue</b>  	<b>CORNABEL</b> (Vilmorin)	Plante de vigueur moyenne, aérée. Production précoce. Fruits longs (12.5 cm), cornus (200-220 g) Sensible au virus de la mosaïque, au blotchy et à la nécrose apicale	+
	<b>BELLANDINE</b> (Clause)	Plante très vigoureuse. Fruits longs (12.5 cm) mais peu cornus. (200-220 g). Moindre sensibilité au blotchy et à la nécrose apicale. Bonne productivité avec peu de second choix. Très bonne conservation.  Manque de qualité gustative ; Pas de résistance au TMV	/
	<b>LICORNA</b> (Gautier)	Plante très vigoureuse. Fruits très longs (14 cm) cornus, proches de Cornabel. Poids 180-220g. Résistance au TMV Baisse de calibre en saison.	+
<b>Allongée Coeur</b>  	<b>CUPIDISSIMO</b> (Clause)	Très bon niveau de rendement. Fruit solide en conservation. Peu de collet vert. Bon calibre (200-250 g). Préférer conduite à une tête.  Sensible à la nécrose apicale, non résistante à la cladosporiose.	++
	 <b>CAURALINA</b> (Gautier)	Calibre (200g) et rendement intéressant. Allègement des bouquets en début de culture pour maintenir un bon équilibre.  Plante faible, sensible à l'enroulement et aux chloroses. Manque de fermeté des fruits, épiderme fragile. Gros problèmes de blotchy ripening sur les premiers bouquets puis collets verts. Freiner la vigueur permet de limiter les pertes liées au blotchy. Non résistante à la cladosporiose.	+++
	 <b>CORIZIA</b> (Gautier)	Plante vigoureuse à bon rendement. Gros fruit (250g) à forme allongée plus marquée. Résistante au TSWV  La forme du fruit (très pointue) peut être un point de fragilité au conditionnement	++
	 <b>CARDINAL*</b> (Prosem)	<b>Variété population</b> ne présentant aucune résistance, commercialisée pour des circuits spécifiques. Plante à vigueur moyenne et à rendement intéressant. Fruit de gros calibre (350g) bien charnu et de bonne qualité gustative.  Forte sensibilité observée à la cladosporiose et aux taches nécrotiques.	++
	<b>BELMANDIA</b> (Clause)	Plante de vigueur moyenne, précoce. Fruits de bon calibre (250-270g), réguliers, avec parfois des mucrons piquants. Variété moins sensible aux problèmes de coloration et à la nécrose apicale ; très bonne qualité gustative ; résistante à la cladosporiose.  Conduite culturale particulièrement technique pour les conditions climatiques de la région. Plante sensible au manque d'hygrométrie et à une forte exposition lumineuse (enroulement des feuilles). Privilégier un porte-greffe très vigoureux conduit à un bras et garder de la feuille pour protéger les fruits. A réserver pour des plantations tardives	+++

		ou chauffées sous multichapelle ou serre verre pour des cultures courtes. Forme cœur peu prononcée en début de récolte. Fruits souples demandant une conduite d'arrosage adaptée. Conservation médiocre, à privilégier en circuit court.	
	A essayer <b>DOSSIMO</b> (Clause)	Plante à vigueur moyenne. Fruit plutôt mat et croquant, de bon calibre (250-320g). Très bon rendement avec peu de déchets et second choix. Peu sensible aux problèmes de blotchy et résistances complètes (Cladosporiose, Oïdium, TSWV et TYLCV ...)	++
	A essayer <b>DRTS4505</b> (Bayer)	Plante à forte vigueur et bon rendement. Caractéristiques très proches de Cauralina avec en plus la résistante à la cladosporiose et à l'oïdium. Joli fruit brillant, la forme est bien régulière avec des sillons bien marqués et un mucron pointu. Calibre 240 à 340g et bonne tenue post-récolte.  Sensibilité aux taches nécrotiques et à la chlorose. Problèmes de blotchy observés.	++
	A essayer <b>BELAMOR</b> (Syngenta)	Plante vigoureuse, courte, feuillage dense et bien vert, peu sensible à la chlorose et aux taches nécrotiques. Peu de déchets, fruit de bon calibre (250-320g). Résistante à la cladosporiose  Sensibilité marquée au blotchy et au collet vert. Sur des créneaux précoces, production plus tardive que Cauralina Fruits présentant souvent des déformations et des stries	++
<b>Allongée Coeur jaune</b>	<b>GOURMANSUN</b> (Clause)	Plante générative, de vigueur moyenne avec une végétation aérée. Bonne tolérance à la chaleur. Fruits de gros calibre (350-450g), jaunes avec flamme rouge. Peu de second choix.	++

<b>Typologie Côtelée</b>			
<b>Type</b>	<b>Variétés</b>	<b>Caractéristiques</b>	<b>Goût</b>
<b>Côtelée aumônière</b> 	<b>AUREA</b> (De Ruitter)	Calibre et rendement intéressants, fruit solide.  Fruit creux en culture précoce. Peu de qualité gustative. Sensible à la nécrose apicale et au collet vert en conditions chaudes. Peu de tolérances	/
	 <b>GRIFONE</b> (Enza zaden)	Plante vigoureuse. Fruit peu sensible au collet vert et à la nécrose apicale, bon rendement. Tolérante au TSWV  Nouaison difficile pouvant impacter le rendement	NE
<b>Côtelée rouge</b> 	 <b>MARBONNE</b> (Gautier)	Gros calibre (300-350g) qui diminue en été (200-300g). Plante vigoureuse, productive.  Plante très végétative. Risque de plants déterminés en début de culture, surtout en greffé. Peu de tolérances, non résistante à la cladosporiose.	NE
	<b>BUFFALOSTEAK</b> (Clause)	Plante vigoureuse. Variété précoce et très productive dans la durée. Gros calibre (350g), qui se maintient assez bien en été, fruit charnu.  Non résistante à la cladosporiose.	NE
	 <b>MARMANDE*</b>	Variété population ne présentant aucune résistance, commercialisée pour des circuits spécifiques.	+++

Côtelée rose	A essayer	<i>Plante équilibrée peu sensible à l'enroulement. Production précoce et intéressante. Peu de déchets. Fruit brillant, de gros calibre (300-350g) qui se maintient, bonne qualité gustative et qui se conserve bien. Résistante à la cladosporiose.</i>	+++
	<b>BUFFALO PINK</b> (Clause)		
Côtelée jaune	 <b>MARGOLD</b> (Gautier)	Plante de vigueur faible. Rendement faible avec des difficultés de nouaison. Calibre hétérogène (autour de 250 g). Fruit fragile. Beaucoup de fentes, déformés et liège en début de récolte. Résistante à la cladosporiose.	+++
	 <b>ANANAS*</b>	Variété population ne présentant aucune résistance, commercialisée pour des circuits spécifiques.	+++
	A essayer	<i>Vigueur stable dans le temps peu sensible à la chlorose. Variété précoce et productive. Fruit de bon calibre (250 g) et de bonne qualité gustative. Plante haute.</i>	+++
	<b>MARSUNNY</b> (Gautier)		
Côtelée noire	A essayer	<i>Fruit de bonne qualité, peu volumineux mais lourd (280-320 g) avec une bonne tenue après récolte. Profil sensoriel équivalent aux variétés populations. Résistance intermédiaire au TSWV mais sensible au TMV</i>	++
	<b>BUFFALO SUN</b> (Clause)	<i>Plante haute avec une perte de vigueur marquée à la récolte. Productivité faible, équivalente à une variété population. A réserver aux zones à risque TSWV.</i>	
Côtelée noire	 <b>MARNERO</b> (Gautier)	Plante générative, précoce, productive. Gros fruits (250-300g) à collet vert marqué. Plante sensible à l'enroulement, aux chloroses et aux taches nécrotiques. Fruits mous, sensibles à la fente. Baisse de qualité sur le 2 <sup>e</sup> mois de récolte. Sensible à la cladosporiose	+++
	<b>MARNOUAR</b> (Gautier)	Plante courte, vigoureuse, végétative. Fruit de gros calibre (300-350g), régulier, collet vert moins marqué, plus ferme que Marnero, mais moins gustative ; résistante à la cladosporiose.	++
	 <b>NOIRE DE CRIMEE*</b>	Variété population ne présentant aucune résistance, commercialisée pour des circuits spécifiques.	+++
Côtelée cuivrée	A essayer	<i>Plante très vigoureuse, végétation dense. Très gros calibre (350-400g). Peu de second choix et de déchets</i>	+++
	<b>MARBRUNI</b> (Gautier)	<i>Conservation moyenne</i>	

## Typologie petits fruits

<p>Cerise-cocktail</p> 	<p>De nombreuses variétés sont proposées pour la récolte en vrac ou en grappe, allongée ou ronde, jaune, rouge, noire....</p> <p>Il est important de bien définir le débouché commercial avant d'envisager ce type de production qui est très exigeant en main d'œuvre. Cette production nécessite des techniques culturales spécifiques (densité, fertilisation, irrigation) pour maîtriser la vigueur et limiter la sensibilité à la fente.</p> <p>Demander l'avis d'un conseiller.</p>
--	---

## **INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES**

Pour toute information supplémentaire sur les variétés, vous pouvez contacter vos conseillers, les sociétés semencières ou consulter les comptes-rendus d'essais du réseau APREL sur internet ([www.aprel.fr](http://www.aprel.fr))

### **Derniers essais variétaux réalisés en sol :**

- Tomate grappe (2020, GRAB-2021)
- Tomate côtelée jaune (2016, 2020), noire (2018-2019), rose (2019)
- Tomate allongée Cornue (2019), Cœur (2017-2019-2021), Cœur – GRAB, CIVAMBIO 66 (2021)
- Porte-greffes sur Cœur de Bœuf (2018, GRAB-2021)

### **Contacts des sociétés citées :**

SOCIETE	Service commercial	Délégués Commerciaux Provence		
HM CLAUSE	☎ 0800 2002 4004	S. Guasch	06 72 42 33 05	<a href="mailto:Stephane.guasch@hmclause.fr">Stephane.guasch@hmclause.fr</a>
DE RUITER (BAYER)	☎ 04 90 78 90 32 ☎ 04 90 78 90 33	L.Fort	06 43 95 63 52	<a href="mailto:lucile.fort@bayer.com">lucile.fort@bayer.com</a>
ENZA ZADEN	☎ 04 90 26 76 51 ☎ 04 90 26 76 51	Y.Delmas M.Gallon A.Lespine	06 10 44 02 26 06 62 96 28 94 06 10 44 00 46	<a href="mailto:yann.delmas@enzazaden.fr">yann.delmas@enzazaden.fr</a> <a href="mailto:m.gallon@enzazaden.fr">m.gallon@enzazaden.fr</a> <a href="mailto:a.lespine@enzazaden.fr">a.lespine@enzazaden.fr</a>
GAUTIER	☎ 04 90 24 02 40 ☎ 04 90 24 02 50	B.Rigaud	06 87 70 27 58	<a href="mailto:benjamin.rigaud@gautiersemences.com">benjamin.rigaud@gautiersemences.com</a>
RIJK ZWAAN	☎ 04 66 57 35 45 ☎ 04 66 57 49 80	E.Martignoni F.Rabanit	06 10 04 68 28 06 18 34 61 48	<a href="mailto:emartignoni@rijkszwaan.fr">emartignoni@rijkszwaan.fr</a> <a href="mailto:frrabanit@rijkszwaan.fr">frrabanit@rijkszwaan.fr</a>
SAKATA	☎ 04 74 46 83 32 ☎ 04 74 46 83 32	A.Chainiau H.Bos	06 86 68 81 14 06 23 21 03 33	<a href="mailto:alain.chainiau@sakata.eu">alain.chainiau@sakata.eu</a> <a href="mailto:herve.bos@sakata.eu">herve.bos@sakata.eu</a>
SYNGENTA	☎ 02 41 68 64 28 ☎ 02 41 68 64 56	M. Chaix	06 84 51 19 68	<a href="mailto:martial.chaix@syngenta.com">martial.chaix@syngenta.com</a>
TAKII / PROSEM	☎ 03 89 29 87 06	E.Dorel J.Frontini	06 82 32 86 90 06 42 87 85 73	<a href="mailto:e.dorel@prosem.fr">e.dorel@prosem.fr</a> <a href="mailto:j.frontini@prosem.fr">j.frontini@prosem.fr</a>
VILMORIN	☎ 02 41 79 41 51 ☎ 02 41 79 41 50	C.Thomas	06 07 70 09 85	<a href="mailto:cecile.thomas@vilmorin.com">cecile.thomas@vilmorin.com</a>
VOLTZ	☎ 02 41 54 57 10 ☎ 02 41 54 57 15	C.Marquis B.Morin	06 20 36 77 77 06 23 21 03 33	<a href="mailto:cmarquis@grainesvoltz.com">cmarquis@grainesvoltz.com</a> <a href="mailto:bmorin@grainesvoltz.com">bmorin@grainesvoltz.com</a>

### **Groupe de travail - réseau expérimental variétal tomate APREL et partenaires :**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| A. Coste (CETA St Martin de Crau)    | L. Camoin (Chambre d'agriculture 13)              |
| T. Corneille (CETA Châteaurenard)    | L. Tosello (Chambre d'agriculture 13)             |
| F. Delcassou (CETA Eyragues)         | C. Mazollier (GRAB/référente bio PACA maraîchage) |
| S. Dellarosa (CETA de Berre l'Étang) | C. Dayraud (CIVAM 66)                             |
| J.L. Delmas (CETA Durance Alpilles)  | C. Goillon (APREL)                                |
| L. Basnonville (CETA du Soleil)      | P. Duval (APREL)                                  |
| C. Tardy (CETA Eyguières)            | R. Tisiot (Ctifl)                                 |
| C. Lagier (CETA Serristes 84)        | M. Brault (INRAE)                                 |
| S. Risso (Chambre d'agriculture 06)  |   |

Rédaction : Claire GOILLON & Pauline DUVAL – APREL

Réalisé avec le soutien financier de :



La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée

La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée