

## Les variétés améliorées de pastèque disponibles au Niger avec des conseils pour la culture

Liste au 31 juillet 2020



Rédaction : Fatima Hamado Gani (étudiante à la Faculté d'Agronomie de Say), stagiaire au RECA et équipe technique du RECA



La culture de la pastèque se pratique dans toutes les régions du Niger et de plus en plus en toutes saisons.

La pastèque est une plante annuelle, originaire d'Afrique tropicale, appartenant à la famille des cucurbitacées, comme la courge, la Calebasse ou le melon. La pastèque est une espèce rustique, très résistante à la chaleur et à la sécheresse, elle peut être cultivée en saison des pluies bien qu'elle soit plus sensible à l'éclatement.

C'est une plante rampante qui demande des sols aérés riches en matières organiques. La récolte peut intervenir de 75 à 90 jours après la mise en culture. La pastèque est très exigeante en chaleur et en lumière.

Le développement racinaire dure entre 10 et 15 jours après le semis. Vient ensuite la phase de développement des rameaux ou phase végétative, qui s'étale sur 20 à 30 jours. La floraison intervient entre 40 et 60 jours après le semis. Il faut ensuite compter 1 mois de remplissage des fruits et environ 15 jours de mûrissement. Les récoltes peuvent commencer au bout de 2 mois et demi, voire plus de 3 mois pour la pastèque en fonction des conditions de culture.

Les semences disponibles sur le marché sont des variétés fixées, dont on peut semer les graines après récolte, ou des variétés hybrides dont les graines ne sont pas utilisables après récolte.

Les semences extraites des fruits sont lavées avec de l'eau puis mises à sécher. Lorsqu'on peut briser la semence, c'est qu'elle est entièrement sèche et peut alors être stockée. Les semences de pastèque ont une durée germinative qui peut aller jusqu'à 5 ans.

Les sociétés de production des semences donnent des indications sur la couleur des fruits, leur forme, le poids des fruits, la précocité ou la maturité (date de première récolte), la vigueur des plantes et la résistance ou tolérance aux maladies.

Attention : Ces paramètres vont varier en fonction de la culture (saison, irrigation, fertilisation, etc.). Il faut tenir compte de ces indications. Par exemple, une variété avec un fort développement, si elle est semée trop serrée (trop dense), donnera des fruits plus petits, en dessous du poids annoncé.

### Les points à prendre en compte pour la culture de la pastèque

- Matière organique : Apporter de la matière organique dans le sol, avant la plantation ; apporter 2 pelles de compost par trou de plantation.

- Semis direct : Ameubler le sol de chaque emplacement sur un diamètre d'environ 50 cm et sur 30 cm de profondeur. Semer 3 à 4 graines puis 2 semaines après la levée effectuer une sélection des deux plants les plus vigoureux.
- Densité : Les densités recommandées sont entre 8.000 et 12.000 plants par ha. Il s'agit bien de plants et non de poquets. Pour la densité la plus courante de 10.000 plants par ha, avec un seul plant par poquet, cela donne des écartements de 1m X 1m. Avec deux plants par poquet cela donne des écartements des 2m X 1m. Une trop forte densité va réduire la taille des fruits et aussi leur nombre, donc entraîner une baisse de rendement.  
L'écartement des pastèques est primordial. Certaines variétés très vigoureuses, comme les hybrides, peuvent être plantées avec un écartement de 1,5 m entre les poquets (8.000 plants par ha avec 2 plants par poquet) pour laisser la plante ramper sans obstacles lors de son développement. Un écartement bien respecté permet un développement optimal et une meilleure absorption des nutriments du sol pour chaque plant.
- Pollinisation : Les pastèques sont des plantes dites "monoïques" c'est-à-dire que les fleurs femelles et les fleurs mâles sont séparées sur le pied. Les fleurs mâles apparaissent généralement avant les fleurs femelles. Le transport du pollen d'une fleur mâle vers une fleur femelle est le plus souvent réalisé par des insectes comme les abeilles. Ces insectes sont donc indispensables pour une bonne récolte. Les traitements avec des pesticides peuvent empêcher les insectes de venir et donc la pollinisation.



- Eclatement des fruits : C'est un problème que rencontrent les producteurs au Niger tant en saison des pluies qu'en saison sèche. L'éclatement des fruits est dû à un apport d'eau trop important qui pénètre dans le fruit et provoque son éclatement car la peau est rigide et non extensible. Un arrosage régulier est primordial notamment pendant le grossissement du fruit. La pastèque supporte mal les variations brutales dans l'apport en eau tel que l'alternance de fortes pluies combinées à des périodes de sécheresse. Il est conseillé de réduire l'apport en eau 2 semaines (ou 15 jours) avant la récolte pour éviter l'éclatement du fruit et favoriser l'enrichissement en sucre. En saison des pluies le risque est plus élevé car l'apport d'eau n'est pas maîtrisé. Il faut choisir une variété recommandée pour l'hivernage car, normalement, moins sensible à l'éclatement
- Les ravageurs de la pastèque : Au Niger, les principaux ravageurs rencontrés sont la mouche des fruits et les pucerons. Pour la mouche des fruits il faut entraver le cycle de reproduction de l'insecte en éliminant les fruits piqués pour les détruire (donner à manger à des animaux ou mettre dans un sac plastique fermé). Si le producteur a constaté des attaques de mouche des fruits à la même période l'année précédente, il peut aussi appliquer un biopesticide localisé sur les jeunes pastèques dès leur apparition comme répulsif pour éloigner les mouches.  
Pour les pucerons il faut éviter des apports d'urée trop importants en début de culture qui favorisent ces ravageurs. Bien observer leur apparition et traiter avec un biopesticide. A ces insectes, il faut aussi ajouter les nématodes à galles qui peuvent aussi attaquer les pastèques.
- Les maladies de la pastèque : Beaucoup de variétés commercialisées sont données comme résistantes à l'anthracnose (ou nuile rouge) et à la fusariose. Nous avons peu d'informations sur ces maladies fongiques au Niger.

*Cette note a été rédigée en utilisant les fiches techniques des sociétés de production de semences (Technisem et East-West Seed), la page Facebook de Technisem et les documents des services techniques et Chambres d'Agriculture des DOM – TOM français.*

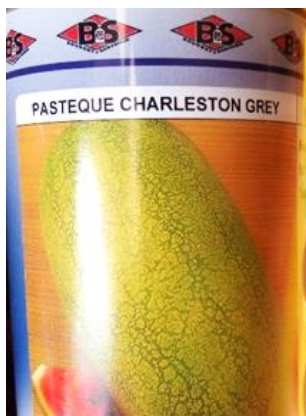
## Pastèque CRIMSON SWEET

Technisem	Green Seeds	GNS semences	Top Harvest

Quatre marques ont été trouvées au Niger  
Saison non précisée  
Plante : Elle se cultive sans besoin de tailler  
Couleur : Pastèque à peau rayée de vert foncé et de vert clair, et à chair rouge et sucrée  
Maturité : 90 – 100 jours

Fruits presque ronds d'un poids 8 à 10 kg pouvant atteindre 14 kg. ; graines petites, nombre moyen  
Tolérance à l'antracnose et au Fusarium  
Supporte le transport / La variété la plus cultivée en Afrique du Nord et à Agadez

## Pastèque CHARLESTON GREY



Une marque a été trouvée au Niger (GNS semences)  
Saison non précisée  
Plante à grand développement / 1000 plants sur 1000 m<sup>2</sup>  
Pastèque à peau jaune vert finement veinée de vert foncé, chair rouge, sucrée et croquante  
Fruits très allongés de plus de 10 kg, graines grosses  
Maturité : 90 jours  
Résistante à la chaleur, tolérante fusariose, anthracnose  
Un gramme de semences contient environ 5 à 6 graines. Il faut 250 grammes de semences pour produire 1000 plants qui occupent 1000 m<sup>2</sup> au champ.

## Pastèque SUGAR BABY

		<p>Deux marques ont été trouvées au Niger (Technisem et Top Harvest). Saison non précisée Plante à petit développement Pastèque à peau vert foncé et à chair rouge foncé, très sucrée Fruits ronds de petite taille d'un poids 3 à 4 kg ; graines petites Maturité : Précocité 75 jours cycle 115 jours Variété rustique en conditions chaudes Tolérance à l'antracnose et au Fusarium</p>
Technisem	Top Harvest	



## Pastèque KAOLACK



Trois marques ont été trouvées au Niger.

Peut être cultivée en saison hivernage

Couleur : Pastèque à peau vert clair finement veinée de vert moyen, et à chair rouge, sucrée

Fruits ronds d'un poids 5 à 6 kg - Maturité : précocité 80-85 jours, cycle 100 jours

Tolérance à l'antracnose et coup de soleil

## Pastèque GREY BELL



Trois marques ont été trouvées au Niger.

Saison non précisée

Plante : Coureuse, très résistante, aime bien les sols durs

Couleur : Pastèque à peau fond vert clair mouchetée de vert foncé, et à chair très rouge et sucrée

Fruits forme presque ronde d'un poids 12 à 14 kg ; graines moyennes, en nombre moyen

Maturité : 78 et 82 jours

Très résistante aux coups de chaleur, résistante à l'antracnose

Très connue au Maghreb et en Afrique du Nord

## Pastèque URANUS F1 (hybride)



Une marque a été trouvée au Niger (Technisem / Tropicasem).

Saison non précisée

Plante

Pastèque à peau vert très clair, striée de vert foncé, et à chair jaune et sucrée

Fruits forme d'une boule ou d'une ellipse, d'un poids 4 à 5 kg ; graines petites, en nombre moyen

Maturité : 80 – 85 jours

Tolérance intermédiaire anthracnose et Fusarium

## Pastèque KOLOSS F1 (hybride)



Une marque trouvée au Niger

Peut être cultivée en saison hivernage, une meilleure adaptation que Kaolack pendant la saison des pluies

Plante sélectionnée pour les zones tropicales notamment grâce à une très bonne nouaison et une bonne vigueur,

Pastèque à peau vert clair à rayures vert foncé

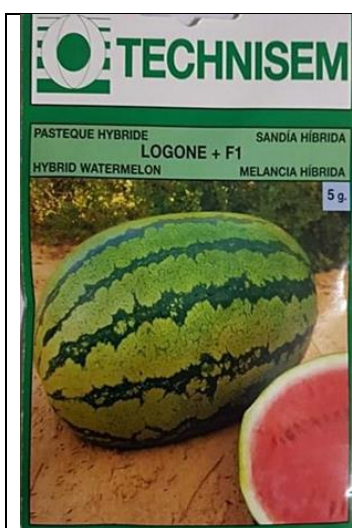
Fruits forme ronde, légèrement allongée, poids moyen 10 à 12 kg

Maturité : 85 jours

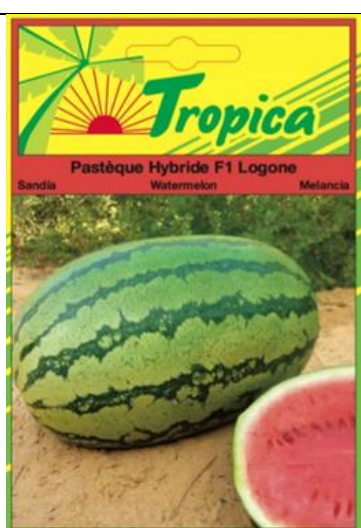
Bonnes qualités de conservation

*Variété appréciée par les producteurs Balleyara – Fillingué, un peu plus tardive que Kaolack mais fruits plus lourds et plus sucrés avec une production meilleure.*

## Pastèque LOGONE + F1 (hybride) et LOGONE F1 (hybride)



Technisem



Tropicasem

Deux marques trouvées au Niger (Technisem / Tropicasem).

Logone + peut être cultivée en hivernage  
Plante : variété hybride rustique à croissance vigoureuse

Pastèque à peau vert très clair largement striée de vert sombre, et une chair rouge vif

Fruits forme ovale allongée, d'un poids 9 à 10 kg ; graines petites, en nombre moyen

Maturité : 80 – 85 jours

Tolérance Fusariose

Qualités gustatives conservées longtemps après la récolte



### Pastèque MICKYLEE F1 (hybride)

### Pastèque SWEET SANGRIA F1 (hybride)

Marques de la société East-West Seed

	<p>Pastèque de type Kaolack, Variété à haut rendement, Excellent développement du feuillage, Fruit très gros, sphérique, vert clair et très finement veinée ; Chair rouge intense et sucrée</p>		<p>Fruits uniformes portant des rayures, de couleur rouge Maturité 65 jours Contre saison et la saison normale ; Très bonne vigueur et bonne couverture ; Capacité de fructification facile, haut rendements ; Supporte le transport.</p>
---	---	--	---

### Pastèque HERACLES F1 (hybride)



Une marque trouvée au Niger (Technisem)

Saison non précisée

Plante vigoureuse avec une excellente nouaison

Pastèque à peau verte comportant des stries fines et à chair rouge et sucrée

Fruits forme ovale, poids moyen de 10 à 12 kg

Maturité : 75 à 80 jours après semis suivant les conditions de culture

### Pastèque KAYACK F1 (Hybride)



Une marque trouvée au Niger (Technisem)

Pastèque aussi précoce que KAOLACK, ce qui est un atout très apprécié des producteurs.

La variété produit plus de fruits par plante, environ 2 à 3 fruits, qui sont en moyenne de plus gros calibre.

Avantages : Une très bonne précocité, une chair rouge sucrée, une bonne productivité, une faible quantité de pépins



### Pastèque BIG BOY F1 (hybride)

Pas d'informations