

# Les semences de chou disponibles au Niger



Liste au 15 août 2019



Recherche et rédaction : Fatima Hamado Gani (étudiante à la faculté d'agronomie de Say) en stage au RECA.

Cette note présente les caractéristiques des différentes variétés de chou en vente au Niger dans des boutiques ou par des vendeurs ambulants.

En français, le mot « chou » désigne plusieurs espèces ou variétés de plantes appartenant généralement à la famille des Brassicaceae. Ce sont souvent des légumes comestibles dont on consomme les feuilles, mais aussi l'inflorescence charnue (chou-fleur) ou la tige renflée (chou-rave). Au Niger, le chou le plus cultivé est le chou commun que l'on appelle également chou pommé ou chou « cabus ». Le nom chou cabus est imprimé sur certains sachets de semences et peut être confondu avec le nom de la variété.

			
Chou pommé ou cabus	Chou frisé ou de Milan	Chou-fleur	Chou rave

Comme pour d'autres cultures, il existe des variétés fixées et des variétés hybrides. Les variétés fixées sont des variétés homogènes (tous les choux seront identiques) mais qui se reproduisent, c'est à dire donne des semences naturellement. Ces semences donneront des choux identiques aux parents. Pour les hybrides, la reproduction demande une intervention de l'homme. Les semences issues des variétés hybrides pourront donner des choux mais avec des risques d'une grande variation entre les individus. En général, les producteurs ne sont pas la production de graines et donc achètent leurs semences tant pour les variétés hybrides que fixées.

Dans les pays du Sahel, les variétés hybrides (F1) sont en progression rapide et remplacent de plus en plus les variétés fixées, comme le chou Marché de Copenhague qui se cultivent uniquement pendant la saison sèche fraîche. De nombreuses variétés hybrides peuvent maintenant être cultivées en saison sèche chaude et/ou en saison pluvieuse grâce à leur résistance à la chaleur.

Au Niger, le chou est une culture de grande consommation, très prisée par les consommateurs, qui se cultive dans toutes les régions. Il est facile à cultiver à condition d'assurer une bonne fertilisation et surtout ... de maîtriser les attaques des ravageurs, ce qui n'est pas toujours le cas en toute saison et peut entraîner des pertes très importantes. Son cycle est relativement court (60-90 jours après repiquage) et il est possible de le cultiver toute l'année, tant en saison sèche qu'en hivernage, en choisissant bien sa variété.

Il a été recensé 17 variétés de chou en vente au Niger, produites sous 9 marques différentes. La marque qui propose le plus de variétés (9) et la plus présente sur l'ensemble du territoire reste TECHNISEM dont les semences sont produites essentiellement au Sénégal et au Burkina Faso.

Les sachets de semences donnent peu ou même pas du tout d'informations sur la variété et ses caractéristiques. Le RECA a recherché les caractéristiques de chaque variété à partir des catalogues des sociétés productrices et des notes produites par des organismes de recherche ou de conseil.

Cette liste a pour objectif de permettre aux productrices et producteurs de mieux choisir la variété à mettre en culture en fonction de la taille du chou, de la durée de la culture, des maladies pouvant être présentes dans leurs parcelles...



### Tableau récapitulatif des variétés de chou disponibles au Niger

Variétés	Durée*	Poids	Saison	Résistance / tolérance
Marché de Copenhague	70 à 75	1,5 à 2 kg	SS** fraîche	
Oxylus F1	75 à 85	3 à 5 kg	Toutes saisons	Fusariose / éclatement
Gloria F1	80 à 90	2,5 à 4 kg	SS fraîche	Fusariose / éclatement
Tropica Cross F1	70 à 75	3 à 5 kg	Chaude et humide	Fusariose et nervation noire / Eclatement
Tropica King F1	70 à 75	2 à 2,5 kg	Chaude et humide	
Vizir F1	65 à 70 en SS fraîche	1,5 à 2 kg	Toutes saisons	Résistante maladies de la saison humide
KK Cross F1	70 à 75	2 à 6 kg	Toutes saisons	Nervation noire
Leader Cross F1	65 à 70	1,8 à 2 kg	Saison chaude	Nervation noire
Bandung F1	60 à 65	2 à 2,5 kg	SS fraîche et chaude	Nervation
Gloria d'Enkhuizen	80 à 90	2,5 à 3 kg	SS fraîche	
Asha F1	50 à 55	1 kg	Non précisé	
Indica F1	55 à 60 ou 70 à 75	0,9 à 1,3 kg	SS fraîche et hivernage	
Super Comet F1	75 à 80	1,5 kg	SS fraîche	Fusariose / nervation noire
Fortune F1	75 à 80	2 kg	Saison chaude et humide	Eclatement / Fusariose / Nervation noire
King of King Cross F1	?	1,6 à 2 kg	Toutes saisons	Pourriture noire
Nazuka F1	65	?	?	
African King	?	?	?	

\*Durée en jours après repiquage / \*\* SS saison sèche

### La pépinière

Elle est très importante et souvent le point faible des maraichers. Les pépinières sont dans la majorité des cas trop denses (photo ci-dessous). **Une forte densité en pépinière donne des plants faibles et de moins bonne qualité ce qui ralentira la reprise après repiquage.**

Il faut respecter les conseils des fabricants de semences.



- 1 gramme de semences contient environ 300 graines ;
- Une densité moyenne pour le chou correspond à 40.000 plants / ha soit un écartement de 50 X 50 cm ;
- Pour viser cette densité, en tenant compte des manquants, il faut disposer de 15 g pour 1.000 m<sup>2</sup> ou 2 g pour 100 m<sup>2</sup> ;
- Semis en lignes espacées de 10 à 15 cm, 1 à 2 cm d'écartement sur la ligne et 1 cm de profondeur, levée : 4 à 5 jours après semis ;

Ecartement	Densité par ha
50 cm X 30 cm	66.000 plants
50 cm X 40 cm	50.000 plants
50 cm X 50 cm	40.000 plants
50 cm X 60 cm	33.000 plants
60 cm X 60 cm	28.000 plants

Pour le chou, en fonction des variétés, les densités recommandées se situent entre 30.000 et 65.000 plants à l'hectare.

L'écartement dépend de la variété et de la taille de chou que l'on veut obtenir. Les variétés tardives à grosse pomme (ou tête) demandent des écartements plus importants.

A savoir : plus l'espacement est serré et plus les pommes seront petites.

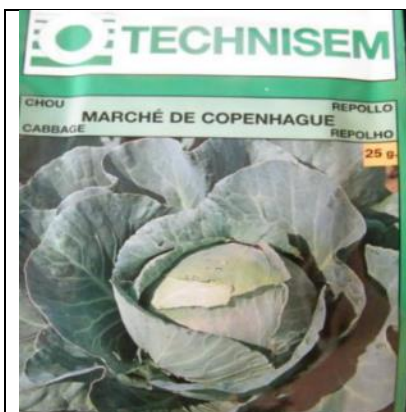
Une variété très précoce (55 jours après repiquage), donnant des pommes de 1 kg ou moins, peut être plantée plus dense (50 cm X 30 cm).

#### Les caractéristiques importantes pour choisir sa variété de chou :

- La saison de culture (toute l'année, saison sèche froide, saison sèche chaude ou saison des pluies) pour choisir une variété adaptée.
- La durée de la culture, entre la date de plantation (repiquage) et la date de récolte qui détermine le temps d'occupation de la parcelle. Certaines sociétés productrices de semences ont tendance à minimiser cette durée. Il est possible de trouver des durées différentes en fonction des sources.
- Le poids moyen du chou ; ce poids moyen peut varier en fonction de la saison, plus élevé en saison favorable, saison sèche fraîche ; c'est ce poids qui est mentionné.
- Les résistances : à l'éclatement et aux maladies principalement.

### Chou Marché de Copenhague

C'est une très ancienne variété qui reste très cultivée au Niger. Certains producteurs cultivent d'autres variétés mais gardent le Marché de Copenhague pour leur consommation personnelle à cause de son très bon goût. Il ne convient que pour la saison sèche fraîche.





### Saison sèche et fraîche

Pépinière (30 jours) : semer 4 à 6 g/m<sup>2</sup> en lignes espacées de 10 cm

Plantation : stade 5 à 6 feuilles, 40 à 60 cm sur la ligne x 60 cm entre les lignes

Récolte : 70 à 75 jours après plantation pendant 20 jours.

La variété commercialisée par **TECHNISEM** est annoncée à 60 à 65 jours après repiquage et 20 à 25 tonnes / ha au Sénégal.

Pomme compacte de 1,5 à 2 kg

Résistance à l'éclatement

La variété Marché de Copenhague est très cultivée au Niger notamment car les semences ne sont pas chères. En cas d'appel d'offres, c'est le plus souvent cette variété qui est retenue par l'Administration ou les projets. Elle est appréciée par les producteurs pour son goût. Pour le rendement les producteurs choisissent souvent des variétés hybrides.

4 marques sont disponibles : Technisem, Monarch Seeds, American Hybrid Seeds et Naktuinbouw

## Chou Oxylus (F1)

Le chou Oxylus est devenu la référence d'une variété pour la saison chaude et la saison des pluies avec la possibilité d'un rendement élevé. Il est cultivé par de nombreux producteurs.



### Culture toute l'année

Chou hybride à maturation précoce, tolérant à la chaleur, pour zones chaudes

Récolte : 75 jours à 85 jours

Tête ronde de 3 à 5 kg en fonction de la densité de plantation

Se transporte bien

Potentiel de rendement de 100 tonnes par hectare

Maturation uniforme

Bonne résistance à l'éclatement, résistance : à la fusariose

## Chou Gloria F1



### Saison sèche et fraîche

Poids : 1,6 kg équivalent marché de Copenhague.

Récolte : 80- 90 jours après le repiquage

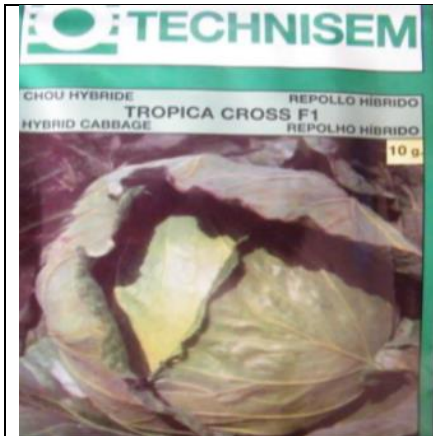
Plante vigoureuse /

Résistance : à la fusariose

Résiste bien à l'éclatement et bonne conservation après la récolte

Un chou utilisé dans le monde entier. De nombreuses sociétés de semences produisent cette variété. Le poids moyen donné selon les sociétés est très variable, entre 1,5 kg et ... 5 kg. Sa période de culture n'est pas bien définie, il est seulement recommandé pour la saison sèche fraîche.

## Chou Tropica Cross F1



### Saison chaude et humide

Pépinière (25 à 30 jours) : semer 1 à 2 g/m<sup>2</sup> en lignes distantes de 10 cm - quantité semence /ha : 250 g

Plantation : stade 5 à 6 feuilles, recommandé 40.000 plants par ha soit 50 cm X 50 cm

Récolte : 70-75 jours après repiquage

Pomme de 3 à 5 kg / Rendement moyen : 30 à 35 t/ha

Résistance à l'éclatement, à la chaleur, bien adaptée en condition très chaude et humide

Résistance à la fusariose (*Fusarium oxysporum*) et à la nervation noire (*Xanthomonas campestris*)

## Chou Tropica King F1



### Saison chaude et humide

Variété très flexible donnant d'excellents résultats en saison chaude sèche et en fin de saison humide (donc peut-être pas recommandée pour la pleine saison des pluies).

Pépinière (25 à 30 jours) : semer 1 à 2 g/m<sup>2</sup> en lignes distantes de 10 cm.

Récolte : variété précoce 70-75 jours après repiquage

Pomme de 2 à 2,5 kg semi-aplaties.

## Chou KK Cross F1



### Culture toute l'année

Pépinière (25 à 30 jours), semer 1 à 2 g/m<sup>2</sup> en lignes distantes de 10 cm.

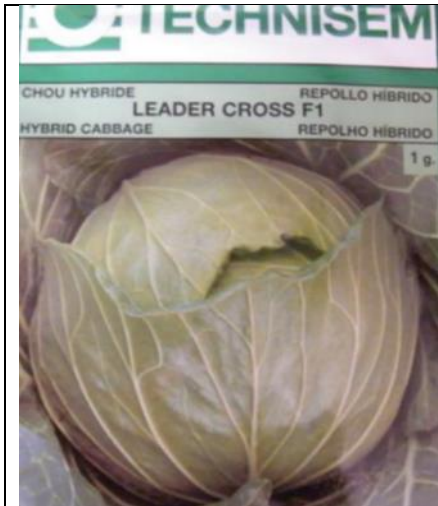
Plantation : stade 5 à 6 feuilles, 40 à 50 cm sur la ligne et 60 à 90 cm entre les lignes, soit 25.000 à 40.000 plants par ha (250 g semences /ha)

Récolte : 70-75 jours après repiquage

Pomme de 2 à 6 kg / 20 à 30 t/ha

Résistance à la chaleur, tolérance à la nervation noire des crucifères (*Xanthomonas campestris*).

## Chou Leader Cross F1



### Saison chaude / Peu d'informations disponibles

Pépinière (25 à 30 jours) : semer 1 à 2 g/m<sup>2</sup> en lignes distantes de 10 cm

Plantation : stade 5 à 6 feuilles, à 50 cm sur la ligne et 50 cm entre les lignes, soit 40.000 plants par ha

Récolte : 65 à 70 jours après repiquage

Pomme de 1,8 à 2 kg

Supporte bien les hausses de températures donc possible en saison sèche chaude (?)

Résistance et tolérance à la nervation noire (*Xanthomonas campestris*) et la fusariose (*Fusarium oxysporium*)

Une tolérance aux bio-agresseurs est mentionnée par le sélectionneur.

## Chou Bandung F1



### Saison sèche et fraîche et saison sèche et chaude

Très peu d'informations disponibles sur cette variété.

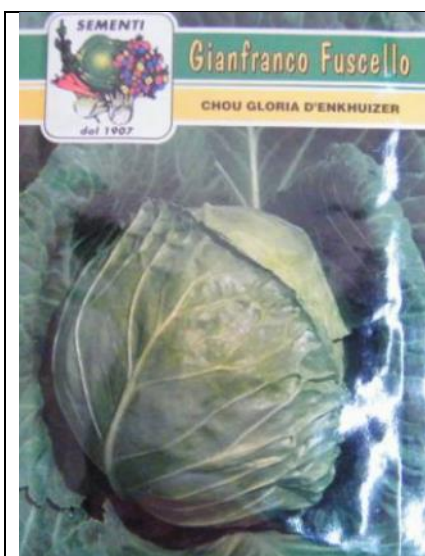
Variété précoce avec une excellente tolérance à la chaleur.

Récolte : 60 à 65 jours après repiquage

Pomme de 2 à 2,5 kg

Tolérance à la nervation noire des crucifères (*Xanthomonas campestris* var. *campestris*)

## Chou Gloria d'Enkhuizen



### Saison sèche et fraîche

Variété fixée - lignée pure / non hybride

Grande plante qui s'étale, très bon enveloppement des feuilles

Pomme : grande ronde moyenne, ferme

Récolte : 80-90 jours après le repiquage

Grosses pommes, poids : 2,5 à 3 kg

Repiquage 50 X 50 cm soit 40.000 plants / ha

Variété populaire en Afrique orientale et centrale

Plus tardif, plus gros et plus rond que le Marché de Copenhague

## Chou Asha F1



### Saison non précisée (?)

Récolte : 50-55 jours après repiquage (très précoce)

Petite pomme de 1 kg de forme ronde, très compacte, taille uniforme, couleur verte, très ferme.

C'est un petit chou, donc il faut faire une plantation rapprochée à haute densité : 50 cm X 30 cm ou 40 cm X 40 cm soit 66 000 plants par ha

25 à 30 grammes de semences pour 1.000 m<sup>2</sup>.

Nouveauté / performances encore non vérifiées au Niger

## Chou Indica F1



### Saison d'hivernage et saison sèche fraîche.

Les plantes : grandes et assez vigoureuses.

Pomme : 0,9 à 1,3 kg, plate, faible éclatement en cas de forte pluie.

Récolte : 55-60 jours ou 70-75 jours suivant les catalogues, après repiquage (très précoce).

Recommandé pour les zones de moyenne et haute altitude

Plantation serré 40 cm X 50 cm soit 50.000 plants par ha  
20 grammes pour 1000 m<sup>2</sup>

Nouveauté / performances encore non vérifiées au Niger

## Chou Super Comet F1



### Saison sèche fraîche / en altitude

Pas d'informations disponibles sur plantation basse altitude.

Bonne vigueur / pommes homogènes

Forme arrondie / couleur vert bleuté

Poids moyen 1,5 kg

Récolte : 75-80 jours du repiquage à la récolte

Hautement résistante à la Fusariose vasculaire du chou (Fusarium oxysporum), tolérante à la nervation Noire (Xanthomonas campestris).

## Chou Fortune F1



### Saison chaude et humide

Toute saison mais surtout adaptée aux conditions chaudes et humides et à faibles amplitudes thermiques.

Bonne vigueur, pomme semi aplatie

**Récolte** : 75 à 80 jours du repiquage à la récolte  
Poids moyen 2 kg

Haute résistance à l'éclatement

Très bonne résistance à la Fusariose (*Fusarium oxysporum*)

Très bonne résistance à la nervation noire (*Xanthomonas campestris*)

## Chou Vizir F1



### Culture toute l'année

Récolte 65 à 70 jours après repiquage en SS fraîche et saison chaude humide et 55 à 60 jours en SS chaude.

Très bon rendement en saison sèche fraîche

Résiste à la chaleur

Plante basse (30 cm) ayant un diamètre de 60 cm

Pomme : aplatie, d'un diamètre de 20/25 cm, bien couverte, Poids : 1,5 à 2 kg.

Très résistant aux maladies en saison sèche chaude et humide.

## Chou Nazuka F1



### Pas d'informations disponibles

Bonne vigueur

Récolte : 65 jours du repiquage à la récolte

Forme : semi-plate, ferme

Couleur : vert moyen