

# SEMENCES PROFESSIONNELLES

CATALOGUE PROFESSIONNEL

2020





## VILMORIN-MIKADO, UNE NOUVELLE DIMENSION MONDIALE !

Vilmorin est une marque de **Vilmorin-Mikado**, Business Unit de Limagrain, qui regroupe les activités de Vilmorin (semencier français) et de Mikado Kyowa Seed (semencier japonais).

De dimension mondiale, **Vilmorin-Mikado** est implanté sur les 5 continents. Notre large gamme, unique et originale, est destinée à tous les professionnels de la filière potagère.

*Partout, plus proche de vous.*

Un **NOUVEAU** nom qui incarne nos racines  
et porte nos valeurs.



### Informations générales (avant lecture et prise d'informations dans ce catalogue).

Ce catalogue est destiné aux producteurs de légumes professionnels. Veuillez vous reporter à nos conditions générales de vente applicables à toutes nos fournitures. Les résistances génétiques ne dispensent pas de mesures prophylactiques ou phytosanitaires à utiliser en complément. Nos conseils, suggestions et cycles de végétation, ne sont donnés qu'à titre indicatif, ils sont le résultat de nos observations et ne pourraient en aucun cas ni constituer des engagements contractuels, ni comporter des garanties de récolte. Toute reproduction intégrale ou partielle de cette publication, par quelque procédé que ce soit (impression, photocopie, microfilm ou autres) est strictement interdite sans autorisation préalable écrite par l'éditeur. Illustrations de nos produits : toutes les variétés illustrées dans ce catalogue ont été photographiées sous conditions favorables et ne garantissent pas un résultat identique sous des conditions différentes.

## ÉDITO

Chers clients,

Nous avons le plaisir de vous présenter notre nouveau catalogue professionnel France.

Il rassemble les dernières nouveautés issues des programmes de recherche mais aussi toutes nos variétés considérées comme des références sur le marché.

### **Parmi les nouveautés, vous allez notamment découvrir :**

- l'aubergine Roby F1 ;
- le chou cabus Magnus Cresco F1 ;
- les choux-fleurs Solida F1 et Reis F1 ;
- la courge Kabocha Kurijiman F1 ;
- les haricots verts Reporter et Roadster ;
- les feuilles de chêne rouge Pipeline et Alcaline, la batavia blonde Metropole et la laitue pommée Drahtar ;
- l'oignon cébette Kincho 3 ;
- les pastèques Lynx F1, Ocelot F1 et Minipol F1 ;
- le poivron Volturnio F1 ;
- le radis Deco F1 ;
- les tomates Cabosse F1 et Solfeggio F1 ;

### **Parmi nos références, vous retrouvez :**

- les carottes Maestro F1 et Bolero F1 ;
- les radis Expo F1 et Fluo F1 ;
- les tomates Réva F1, Aligote F1 et Cornabel F1 ...

L'ensemble de l'équipe commerciale se tient à votre disposition pour répondre à vos questions, vous apporter des conseils techniques et vous aider à faire les meilleurs choix.

N'hésitez pas à contacter le commercial de votre secteur (voir au dos du catalogue).

Nous vous souhaitons une excellente campagne.

**L'équipe commerciale.**

# SOMMAIRE

Édito _____	p. 3	Melons _____	p. 35
Sommaire _____	p. 4	Navets _____	p. 35
Gamme de semences non traitées _____	p. 5	Oignons _____	p. 36-39
Aromatiques _____	p. 6	Panais _____	p. 40
Asperges _____	p. 6	Pastèque _____	p. 40-41
Aubergines _____	p. 7-8	Persils _____	p. 41
Betteraves _____	p. 9	Pissenlits _____	p. 41
Carottes _____	p. 10-11	Piments _____	p. 42-43
Céleris _____	p. 12	Poireaux _____	p. 43-44
Chicorées de Bruxelles _____	p. 12-13	Poirée _____	p. 44
Chicorées frisées et scaroles _____	p. 14	Pois _____	p. 45
Choux Pommés _____	p. 15-17	Radis _____	p. 46-48
Choux-Fleurs _____	p. 18	Tomates _____	p. 49-53
Concombres _____	p. 19	Porte-greffe _____	p. 54
Cornichons _____	p. 19	Qualité des semences _____	p. 55
Courgettes _____	p. 20	Définitions des termes _____	p. 56-57
Courges _____	p. 20-21	Conditions générales de vente _____	p. 58
Épinards _____	p. 21	Notes _____	p. 59
Fèves _____	p. 21		
Haricots _____	p. 22-26		
Laitues _____	p. 27-34		
Mâches _____	p. 34		





# GAMME DES VARIÉTÉS COMMERCIALISÉES SOUS FORME DE SEMENCES NON TRAITÉES

Vilmorin vous propose une gamme de variétés disponibles en semences non-traitées utilisables en culture biologique\*.  
Ces semences non-traitées peuvent être disponibles sous **2 formes** :

- ▶ **Semences BIOLOGIQUES\*\***,
- ▶ **Semences conventionnelles non traitées** :  
identifiées par "NT" sur notre tarif.

Certaines variétés ont été travaillées afin d'offrir un niveau de qualité maximum et sont identifiées par le logo  sur l'étiquette ("NC" sur notre tarif).

## GAMME EN SEMENCES BIOLOGIQUES \*\*

- Basilic** : ADI F1
- Carottes** : OCTAVO F1, SPEEDO F1
- Chicorées de Bruxelles** : PLATINE F1, YELLOWSTAR F1
- Laitues** : FRIPONE, MIGNONE, NATURABELLA, PARABELLA, CORCOVADO, DRAHTAR, MINIBAR, OUISTITI, QUATOR, QUEFIR, QUITO, SARBACANE, PIPELINE
- Oignons** : SANTERO F1, KAMAL F1

## GAMME EN SEMENCES NON TRAITÉES (NT)

Asperge.....	ROSALIE F1 VOLTAIRE F1	Chou Cabus.....	BISON F1 BURTON F1 DUTCHMAN F1 LION F1 MAGNUS CR.F1 MOZART F1 REGENCY F1 TINTY F1	Cornichon.....	PARIGYNO F1	Panais.....	COUNTRESS F1 VULCAN F1
Aubergine.....	AVAN F1 BALUROI F1 BONICA F1 ESTELAL F1 MEGAL F1 MIRVAL F1 PICOLA F1 ROBY F1 VERNAL F1	Chou de Bruxelles.....	BRENDEN F1 BRILLIANT F1	Courge.....	KURIJIMAN F1 MUSQUEE DE PROVENCE	Pastèque.....	LYNX F1 MINIPOL F1 OCELOT F1
Aubergine (porte-greffe).....	STT3	Chou de Milan.....	JASPI F1 SERPENTINE F1 SPINEL F1 SUPERVOY F1 TUNDRA F1	Courgette.....	DE NICE A FRUIT ROND TENDOR F1 DORETTA F1 STRADIA F1	Piment.....	LAMUYO F1 PREDI F1 LUSSAC F1 SPADI F1 VIDI F1
Basilic.....	ADI F1	Chou rouge.....	ROMANOV F1 ROZERA F1	Haricot.....	ROADSTER ROCDOR MOGEX COCOBEL DUPLEX MARBEL CALYPSO DELINEL GOURMANDEL PRIMEL VILBEL EMERITE RAMDOR FLAVERT REPORTER JOGGER KAISER VANILLA	Pissenlit.....	AMEL.T.HATIF COEUR PAMEL VT MONTMAGNY
Betterave rouge.....	GRENADE F1 REDVAL F1	Chou fleur.....	CENDIS F1 CLOVIS F1 DIONIS F1 GWENDIS F1 KAMIS F1 KIRGIS F1 LECATIS F1 PAROTIS F1 REIS F1 SHAKARIS F1 SOLIDA F1 STROMNESS F1 TREVASKIS F1 TREVIGNIS F1 VEDIS F1	Laitues : Toutes nos variétés sont disponibles en semences NT		Poireau.....	BLEU SOLAISE GP R.MAJOR PORBELLA PORILUX PORTURA TENOR
Brocoli.....	VERDY F1	Ciboulette.....	CIVETTE	Melon.....	DIABOLO F1 SAVOR F1	Poirée.....	VTE CARDE BLANCHE
Carotte.....	BOLERO F1 GOLDNUGGET F1 MAESTRO F1 MELODIO F1 OCTAVO F1 PRESTO F1 SOPRANO F1 SPEEDO F1	Concombre.....	BERKET F1 CARMEN F1	Navet.....	BLANC GLOBE A COLLET VIOLET	Pois.....	CAROUBY MAU. NUMERICA PRECOVIL
Céleri à côte.....	D'ELNE GOLD.SPARTAN			Oignon.....	SANTERO F1	Porte-greffe solanacées.....	SUPERPRO F1
Céleri-rave.....	MONARCH					Potiron.....	R.V.D'ETAMPES
Cerfeuil.....	COMMUN					Radis.....	DECO F1 EXPO F1 FLUO F1 LOGO F1 WHITELLA F1
Chicorée frisée.....	TFM R.GALIA TOSCA WALL.R.LORCA					Tomates : Toutes nos variétés sont disponibles en semences NT	
Chicorée scarole.....	CORNET LOIRE GMR.SALANCA GRS BOUCCLEE 2						
Chicorée witloof.....	CRENOLINE F1 ECRINE F1 OMBLINE F1						

\* IMPORTANT : utilisation des semences conventionnelles non traitées possible si votre demande de dérogation a été acceptée.

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.



"Nos variétés d'aromatiques sont disponibles en non traitées"

### ADI F1

- Variété hybride vigoureuse à port compact, homogène et bien érigé, feuillage d'un vert soutenu, très bonne faculté germinative.
- IR : Fusarium (Fop).

Variété disponible en semences biologiques.

(Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01).

Variété*	Graines au gramme	Périodes de semis	Quantité de semences/ha	Nombre de plantes/ha	Période de récolte	Caractéristiques
<b>BASILIC GRAND VERT ADI F1</b>	700-800	Mars à juin	600 à 700 000 graines avec repiquage	100 000 mottes de 5 à 6 graines	Juillet à septembre	Plante vigoureuse à port compact, entre-nœuds courts. Résistance Intermédiaire Fusarium. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>CERFEUIL COMMUN</b>	400-500	Février à septembre (sous abri)	5 à 10 kg	200 à 250 000 mottes de 5 à 6 graines	Avril à novembre	Sélection Vilmorin améliorée, très bonne levée.
<b>CIBOULETTE CIVETTE</b>	400-500	Février à mai	4 à 5 kg	200 à 250 000 mottes de 3 à 5 graines	Avril à novembre	Sélection Vilmorin améliorée, très bonne levée.

\* Voir informations générales page 2

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.

Nos variétés d'asperges sont commercialisées en griffes par les pépiniéristes partenaires dont les coordonnées figurent ci-dessous, n'hésitez pas à les contacter.

**Plantation des griffes :** de mars à avril  
**Densité :** 4 à 6 griffes au mètre linéaire  
**Récolte :** février sous abri, jusqu'à mai en plein champ



#### Pépiniéristes partenaires :

ANGIER SA INTERNATIONAL - La Gaillardière - 41230 Soings en Sologne - Tél. 02 54 98 71 08

CRUZEL PÉPINIÈRES - Bois de St Etienne- 47420 Durance - Tél. 05 53 65 88 50

PÉPINIÈRES TOUCHAIN - Les maisons rouges - 41700 Contres - Tél. 02 54 79 65 34

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Résistances	Calibre moyen (en mm)	Couleur	Caractéristiques
<b>VOLTAIRE F1</b>	HR : St IR : Pa	20	Vert et Blanc	Variété hybride demi-précoce, 100% mâle, à feuillage vigoureux, haut et aéré. Turions droits à pointes bien fermées. Calibre moyen élevé.
<b>ROSALIE F1</b>	HR : Pa IR : St	20	Pourpre	Turions de gros calibre, tendres (peu fibreux) et d'excellente qualité gustative. Rendement potentiel élevé.

HR : Haute Résistance

IR : Résistance Intermédiaire

St : Stemphyliose (*Stemphylium vesicarium*),

Pa : Rouille (*Puccinia asparagi*)

\* Voir informations générales page 2

En complément des variétés de notre gamme, nous commercialisons un porte-greffe spécifique aubergine (*Solanum torvum*) présentant une résistance améliorée contre le *Verticillium*, les Nématodes et la Nécrose. Le commercial de votre secteur est à votre disposition pour plus d'informations.

**Semis** : 6 à 8 semaines avant plantation  
**Plantation** : fin février à fin avril sous abri, début mai à début juin en plein champ  
**Densité** : 1,2 à 1,5 plants par m<sup>2</sup>  
**Nb graines au g** : 220 à 250 graines  
**Récolte** : 70 jours après plantation



## DEMI-LONGUE VERNAL F1

- Variété demi-longue rustique et vigoureuse, adaptée aux cultures de plein champ et sous abris froid.
- Fruits de 18 à 20 cm de long (300-350g), noir intense très brillants, bonne durée de conservation après récolte, potentiel de rendement élevé.

## RONDE ROBY F1



- Variété vigoureuse adaptée aux cultures de plein champ et sous abris froids, sans épines. Fruits ronds violets uniformes, réguliers, calice complètement vert, chair blanche savoureuse sans aucune amertume.



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Typologie	Créneaux d'utilisation	Longueur de fruit	Poids moyen	Couleur	Caractéristiques
<b>VERNAL F1</b>	Demi-Longue	Plein champ Abri froid	18-20 cm	300-350g	Noir intense très brillant	Variété rustique, vigoureuse, rendement élevé.
<b>ESTELAL F1</b>	Demi-Longue	Plein champ Abri froid	17-19 cm	300-350g	Pourpre-noir très brillant	Variété sans épines sur la plante ou le calice, bonne couverture foliaire, bonne fermeté après récolte.
<b>AVAN F1</b>	Demi-Longue	Plein champ Abri froid	18-22 cm	250-300g	Pourpre-noir brillant	Port aéré, calibre homogène.

\* Voir informations générales page 2

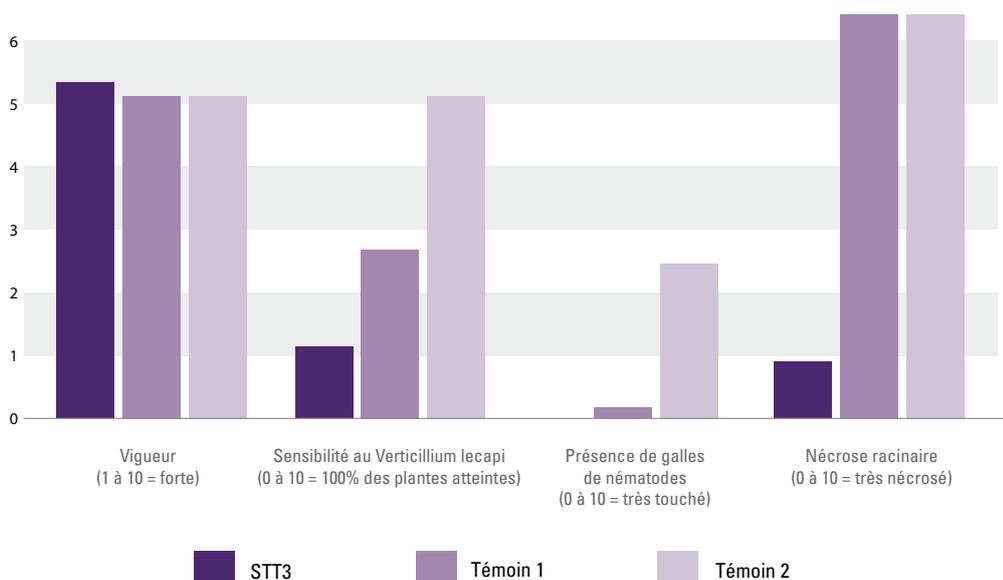
## AUTRES VARIETES

Variété*	Typologie	Créneaux d'utilisation	Longueur de fruit	Poids moyen	Couleur	Caractéristiques
<b>ROBY F1</b>	Ronde	Plein champ Abri froid	16-18 cm	450-500g	Violette	Plante vigoureuse sans épines. Fruits ronds réguliers à chair blanche.
<b>BONICA F1</b>	Ronde	Plein champ Abri froid	14-16 cm	250-300g	Pourpre-noir	Typologie ronde traditionnelle.
<b>MIRVAL F1</b>	Demi-Longue	Plein champ Abri froid	18-20 cm	300-350g	Pourpre-noir	Variété précoce à entre nœuds courts. Fruits de belle qualité noirs brillants.
<b>BALUROI F1</b>	Demi-Longue	Plein champ Abri froid	18-20 cm	300-350g	Pourpre-noir	Variété précoce, fruits foncés brillants.
<b>PICOLA F1</b>	Demi-Longue	Plein champ Abri froid	5-12 cm	60-140g	Pourpre-noir	Variété à petits fruits adaptée à la production de mini légumes.
<b>MEGAL F1</b>	Longue	Plein champ Abri froid	25-30 cm	300-350g	Pourpre-noir	Variété type Baluroi, précoce, fruits pourpres à noir brillant. Bon rendement potentiel.

\* Voir informations générales page 2

## PORTE-GREFFE résistant Verticillium : **STT3 F1**

- Porte-greffe spécifique aubergine (*Solanum torvum*).
- Résistance intermédiaire améliorée au Verticillium, aux Nématodes à Méloïdogyne et à la nécrose racinaire.
- Apporte une vigueur contrôlée et une nouaison régulière. Compatible avec tous les greffons.



Notre programme de recherche en betterave potagère date de plus de 15 ans. Redval et Grenade ont été les premières variétés proposant une résistance intermédiaire à la Rhizomanie, tout en présentant une très bonne qualité gustative et un rendement potentiel élevé. N'hésitez pas à demander plus d'informations à votre commercial.

**Semis** : à partir de fin février sous bâche et jusqu'à mi-juillet  
**Densité** : 500 à 700 000 plants par hectare  
**Nb graines au g** : 50 à 120 glomérules de 1 à 3 germes  
**Cycle** : 90 à 100 jours



## RONDE GRENADE F1

- Variété de saison, vigoureuse, feuillage semi-érigé. Racine ronde, calibre moyen très régulier, chair fine et bien rouge.
- Très belle présentation après cuisson et très bonne qualité gustative.

## ALLONGÉE CRAPAUDINE

- Variété rustique relativement tardive (semis d'avril à mai, cycle 150 jours).
- Feuillage vert violacé bien dressé, racine allongée à peau craquelée, présentant une forte teneur en sucre et une excellente qualité gustative.
- Bonne conservation après récolte.



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Comportement à la montée à graines	Teneur en sucre	Caractéristiques
<b>GRENADE F1</b>	Globe multi germes	• •	▲ ▲ ▲	Variété de saison présentant une résistance intermédiaire à la Rhizomanie, racines très régulières, bonne conservation.
<b>REDVAL F1</b>	Globe multi germes	• •	▲ ▲ ▲	Variété de saison présentant une résistance intermédiaire à la Rhizomanie, racines très régulières, rouge intense même après cuisson, bonne conservation.

\* Voir informations générales page 2

### AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Type	Comportement à la montée à graines	Teneur en sucre	Caractéristiques
<b>DETROIT AMELIOREE race PRECO</b>	Globe multi germes	• • •	▲ ▲	Variété non hybride, adaptée aux semis précoces, cycle court, racine à chair fine, tendre et bien rouge après cuisson, teneur en sucre moyenne.
<b>CRAPAUDINE</b>	Longue multi germes	• •	▲ ▲ ▲ ▲	Racine allongée à peau craquelée, forte teneur en sucre et une excellente qualité gustative.

\* Voir informations générales page 2

•• très peu sensible    ••• peu sensible  
 ▲▲ peu élevé    ▲▲▲ élevé    ▲▲▲▲ très élevé

*Vilmorin-Mikado est reconnu comme le leader mondial pour sa génétique en carotte. Vous trouverez ci-dessous une gamme variétale permettant de répondre à la plupart de vos besoins. N'hésitez pas à contacter le commercial de votre secteur pour plus d'informations.*

**Semis** : de fin octobre à fin juillet

**Densité** : 1 à 1,2 millions/ha en primeur - 1,2 à 1,8 millions/ha en saison

**Nb graines au g** : 800 à 1 000

**Levée** : 10 à 14 jours à 18°C

**Germination** : Semence Calibrée : 80 à 85 %  
Vilseed, Mini-enrobée : > 90 %



## DE SAISON MAESTRO F1

- ▶ Variété de référence pour les récoltes de saison, feuillage vert foncé vigoureux et sain.
- ▶ Racines lisses très régulières, bien boutées.
- ▶ Conservation possible en terre, peu sensible au blanchiment de l'épiderme après lavage, rendement potentiel élevé.
- ▶ HR : Alternaria, Oïdium.  
IR : Cavity Spot, Xanthomonas, Cercospora.

## DE CONSERVATION BOLERO F1

- ▶ Variété rustique très bien adaptée aux récoltes d'hiver, peu sensible à la montaison, feuillage érigé et vigoureux avec une bonne attache.
- ▶ Racines solides, bien boutées, bien colorées et particulièrement sucrées, bonne conservation en sol.
- ▶ HR : Alternaria, Oïdium.  
IR : Cavity Spot, Xanthomonas, Cercospora.





## BOTTE COREO F1

- ▶ Variété primeur particulièrement adaptée à la récolte en botte, feuillage vert foncé solide et érigé avec une très bonne attache.
- ▶ Racines coniques et uniformes, coloration précoce et très bonne qualité gustative, adaptée aux semis d'hiver sous abris.
- ▶ HR : Oïdium.  
IR : Pspp, Ad.

## JAUNE GOLDNUGGET F1

- ▶ Variété de saison et conservation, feuillage vigoureux et érigé, y compris à maturité.
- ▶ Attache solide. Racines jaune intense, lumineux, très lisses, croquantes, juteuses et d'excellente qualité gustative (saveur sucrée), également adaptée à la récolte en botte.
- ▶ IR : Ad.



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Cycle (jours)	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
<b>PRESTO F1</b>	90/100	■	■	■	■	■	■							-	Cycle très court, très bon rendement potentiel.
<b>COREO F1</b>	110/120	■	■		■	■	■			■	■	■	■	HR : Ad, Oïdium IR : Pspp	Variété primeur, feuillage érigé, racines coniques uniformes, coloration précoce, particulièrement adaptée à la récolte en botte.
<b>SPEEDO F1</b>	110/120	■				■	■	■					■	IR : Ad, Cc	Racines lisses, très uniformes, bonne implantation, grossissement précoce. Très peu sensible à la montaison. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>SUBITO F1</b>	120/130	■	■	■	■	■	■	■						IR : Ad, Cc	Rendement potentiel élevé. Feuillage érigé, attache solide. Très peu sensible à la montaison.
<b>SOPRANO F1</b>	120/130		■	■	■	■	■	■	■					HR : Ad, Oïdium IR : Pspp	Rendement potentiel élevé. Feuillage érigé, attache solide. Très peu sensible à la montaison.
<b>MAESTRO F1</b>	120/130		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	HR : Ad, Oïdium IR : Pspp, Xc, Cc	Très belle qualité de racine (la référence en supermarché). Tolérante Silvering. Conservation en terre possible.
<b>BOLERO F1</b>	100/110				■	■			■	■	■	■	■	HR : Ad, Oïdium IR : Pspp, Xc, Cc	Très bonne qualité gustative, forte vigueur à la levée (y compris en conditions chaudes). Conservation en terre possible.
<b>MELODIO F1</b>	120/130			■	■	■				■	■	■	■	HR : Oïdium IR : Pspp, Xc, Cc	Racines lisses, colorées, solides. Rendement potentiel élevé. Adaptée à la conservation frigo.
<b>OCTAVO F1</b>	125/135		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	HR : Oïdium IR : Ad, Pspp	Belle qualité racinaire, bonne conservation. Bon comportement au froid, conservation en sol et frigo possible. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>GOLDNUGGET F1</b>	130/140	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	IR : Ad	Racines de couleur jaune intense, bien lisses, très bonne qualité gustative, feuillage érigé, utilisation en botte possible.

■ Semis ■ Récolte ■ Possible en zone tempérée

HR : Haute Résistance IR : Résistance Intermédiaire

Ad : Alternariose (*Alternaria dauci*), Cc : Cercosporiose (*Cercospora carotae*), Oïdium (*Erysiphe heraclei* ou *Leveillula taurica*), Pspp: Cavity spot (*Pythium spp.*),

Xc : Brûlure bactérienne du feuillage (*Xanthomonas carotae*).

\* Voir informations générales page 2

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.

**Semis** : 7 à 9 semaines avant plantation  
**Plantation** : mi-avril à fin mai  
**Densité** : 45 à 50 000 plants par ha  
**Nb graines au g** : 2 500 pour le branche et 2 800 pour le rave  
**Récolte** : 90 jours après plantation pour le branche et 150 jours pour le rave



**NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES**

Variété*	Typologie	Créneaux d'utilisation	Caractéristiques
<b>VERT D'ELNE</b>	Branche - vert	Plein champ	Plante trapue à côtes lisses.
<b>GOLDEN SPARTAN</b>	Branche - doré	Plein champ et abri	Branches longues et charnues.
<b>MONARCH</b>	Rave	Plein champ	Rave ronde et lisse à chair blanche. Bonne aptitude à la conservation.

\* Voir informations générales page 2

*Nos variétés d'endives sont reconnues pour leur souplesse d'utilisation, leur rendement, leur qualité de présentation et de conservation après récolte. Au niveau des semences nous avons développé une technologie unique d'activation et d'enrobage permettant d'optimiser la levée au champ qui est une étape clé de la réussite de cette culture. Le commercial de votre secteur est à votre disposition pour plus d'informations.*

**Semis** : À partir d'avril sous bâche puis de mai à juin  
**Nb graines au g** : 550 à 700



**PRÉCOCE  
 ECRINE F1**

- ▶ Variété précoce au champ. Feuillage dressé, vigoureux, vert moyen et légèrement denté.
- ▶ Forçage d'octobre à janvier, chicon peu sensible à l'axe brun, feuilles épaisses et enveloppantes, bien colorées et brillantes. Chicon de longueur standard, extrémité demi-arrondie.
- ▶ Rendement potentiel très élevé en précoce, notamment en qualité Extra.

## DE PLEINE SAISON TOPSCORE F1

- Variété de pleine saison particulièrement vigoureuse au champ, feuillage demi-dressé, vert foncé brillant et légèrement denté.
- Forçage de novembre à mai, chicon à feuilles larges et lisses, bien coiffé et dense, longueur standard, extrémité ½ arrondie à pointue.
- Rendement potentiel élevé notamment en qualité Extra.



## TARDIVE FLEXINE F1

- Variété tardive présentant une bonne vigueur au champ.
- Forçage de mars à novembre. Chicon à feuilles épaisses et lisses, bien coiffé, dense, relativement long et pointu.
- Rendement potentiel élevé notamment en qualité Extra, bonne conservation post récolte.

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Cycle au champ (en jours)	Densité de semis (graines/ Ha)**	Créneaux de forçage (période de rentrée en salle)												Caractéristiques		
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
<b>ECRINE F1</b>	130-140	250 à 320 000	—														Rendement très élevé en précoce, adaptée au forçage hydroponique.
<b>TOPSCORE F1</b>	150	310 à 350 000			—	—	—										Très bonne vigueur au champ. Rendement au champ et au bac très élevé, notamment en qualité Extra.
<b>CRENOLINE F1</b>	160-170	310 à 360 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rendement élevé en Extra. Forçage en hydroponique et couche.
<b>FLEXINE F1</b>	170-180	280 à 310 000			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Chicons denses, pointus et bien colorés.

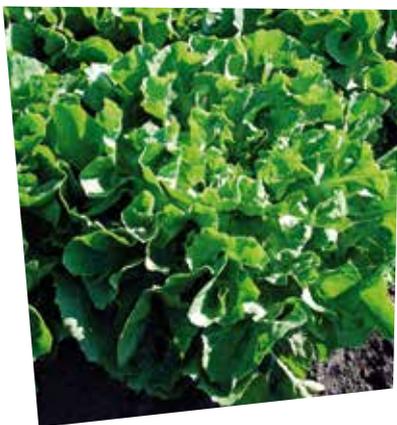
### AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Cycle au champ (en jours)	Densité de semis (graines/ Ha)***	Créneaux de forçage (période de rentrée en salle)												Caractéristiques		
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
<b>MANOLINE F1</b>	130-140	250 à 320 000	—														Variété tolérante Safari et Cursus, chicons de belle présentation.
<b>YELLOWSTAR F1</b>	140 - 150	300 à 360 000	—	—													Variété adaptée au forçage hydroponique et en couche. Très belle qualité de chicon, rendement potentiel élevé. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>DAUFINE F1</b>	150 - 160	290 à 350 000	—	—	—	—	—										Variété vigoureuse, tolérante Safari et Cursus, rendement potentiel élevé.
<b>PLATINE F1</b>	160 - 170	280 à 310 000	—	—	—	—	—										Variété vigoureuse à la levée, adaptée au forçage hydroponique et en couche, chicons de très belle présentation. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>TAKINE F1</b>	160 - 170	300 à 330 000			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Variété homogène au champ comme au forçage, tolérante Safari et Cursus.
<b>OMBLINE F1</b>	170 - 180	280 à 310 000			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Très belle présentation des chicons, rendement potentiel élevé.

\* Voir informations générales page 2.

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.

\*\*\* Densité indicative pour des cultures non irriguées.



Semis : 3 à 6 semaines avant plantation  
 Densité : 80 000 pieds/ha en frisée fine, 50 à 60 000 pieds/ha en frisée et scarole  
 Nb graines au g : 600  
 Récolte : 60 à 100 jours après plantation

## FRISÉE LORCA

- Variété de type Wallone, rustique, cœur bien plein, remplissage précoce et rapide, feuilles finement découpées, côtes intermédiaires, bon rendement en blanc.
- Plantation de mi-juillet à mi-septembre pour récolte de mi-octobre à fin janvier.



## SCAROLE TYPE CORNET D'ANJOU CORNET DE LA LOIRE

- Variété rustique, port érigé, feuillage vert blond, adaptée aux cultures de plein champ et sous abris, plantation de début août à fin octobre pour récolte d'octobre à fin décembre.

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Culture	Calendrier indicatif												Caractéristiques			
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
TOSCA	Frisée Fine	Plein Champ																Bon comportement au Tip Burn. Pour les plantations d'hiver les semis doivent être chauffés.
		Abri																
TRÈS FINE MARAÎCHÈRE 2 race GALIA	Frisée Fine	Plein Champ																Très hâtive, cœur bien rempli.
		Abri																
WALLONE race LORCA	Frisée	Plein Champ																Remplissage rapide, limbes finement découpés à côtes intermédiaires.
		Abri																
GÉANTE MARAÎCHÈRE race SALANCA	Scarole	Plein Champ																Rustique, bon comportement au froid.
GROSSE BOUCLÉE 2		Plein Champ																
CORNET DE LA LOIRE		Plein Champ																

\* Voir informations générales page 2

■ Plantation ■ Récolte

**Semis** : 5 à 8 semaines avant plantation  
**Plantation** : de février à juillet  
**Densité** : 25 à 30 000 pieds/ha pour les récoltes d'été,  
 20 à 25 000 pieds/ha pour les récoltes d'automne-hiver  
**Nb graines au g** : 300



## CHOUX POINTUS



### VARIÉTÉ PRÉCOCE DUTCHMAN F1

*Hazera*

- Variété rustique très uniforme, port droit, pomme lourde de 1,2 à 1,5 kg, bonne conservation.
- Plantation d'automne ou de fin d'hiver en zone tempérée possible pour une récolte très précoce (cycle 80 à 100 jours).

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Couleur	Cycle (jours)	Calendrier indicatif												Caractéristiques			
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
<b>DUTCHMAN F1</b>	Vert	80/100																Variété rustique très uniforme, port droit. Pomme lourde de 1,2 à 1,5 kg.
<b>REGENCY F1</b>	Vert	70/90																Variété rustique et compacte. Pomme vert tendre allongée de 1 à 1,2 kg.
<b>TINTY F1</b>	Rouge	85/105																Variété vigoureuse. Pomme rouge intense y compris après cuisson, dense et bien structurée de 1 à 1,2 kg, adaptée à la production de mini-légumes.

■ Plantation ■ Récolte ■ Possible en zone tempérée

\* Voir informations générales page 2

## CHOUX CABUS RONDS

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Couleur	Cycle (jours)	Calendrier indicatif												Caractéristiques			
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
<b>MAGNUS CRESCO F1</b> <small>Novartis</small>	Vert	55/60																Variété adaptée aux plantations précoces sous tunnel et bâche. Pomme de 1 à 1,5 kg.
<b>MOZART F1</b>	Vert	90/100																Variété pour récolte d'été-automne, très uniforme et souple d'utilisation. Pomme de 2 à 2,5 kg.
<b>LION F1</b>	Vert	170/180																Variété rustique d'automne-hiver adaptée à la longue conservation frigo. Pomme de 2 à 2,5 kg.
<b>ROMANOV F1</b>	Rouge	90																Variété précoce et souple d'utilisation pour récolte d'été-début d'automne. Pomme de 1,5 à 2 kg, axe court et port droit.
<b>ROZERA F1</b>	Rouge	150/160																Variété rustique et vigoureuse pour récolte d'automne-début d'hiver. Très belle couleur interne, bon comportement au froid, bonne tenue au champ, adaptée au stockage. Pomme de 2 à 3 kg.

■ Plantation ■ Récolte ■ Possible en zone tempérée

\* Voir informations générales page 2



# AUTRES CHOUX



## BROCOLI VERDY F1

*Hazera*

- ▶ Variété précoce adaptée aux cultures d'été, vigoureuse, tige haute, tête en forme de dôme arrondi, lisse et relativement dense.
- ▶ Belle couleur vert bleuté, grain fin.
- ▶ Cycle 75 à 80 jours.

## DE BRUXELLES BRENDEN F1

*Hazera*

- ▶ Variété rustique à potentiel de rendement élevé. Nombre de boutons très élevé, calibre uniforme, rond, lisse et dense, bon comportement au froid.
- ▶ Cycle 180 à 190 jours.



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Typologie	Cycle (jours)	Calendrier indicatif												Caractéristiques							
			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D								
<b>VERDY F1</b>	BROCOLI	75/80																				
<b>VERDIA F1</b>		80/90																				
<b>BRILLIANT F1</b>	DE BRUXELLES	150																				
<b>BRENDEN F1</b>		180/190																				

■ Plantation ■ Récolte

\* Voir informations générales page 2



**Semis** : 3 à 4 semaines avant plantation  
**Plantation** : mars sous abri chauffé,  
 avril sous abri froid,  
 mai-juin en plein champ  
**Densité** : 12 à 15 000 plants/ha  
**Nb graines au g** : 35  
**Récolte** : 35 à 45 jours après plantation



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type de culture	Longueur fruit (cm)	Résistances	Caractéristiques
<b>LONGS LISSES</b>				
<b>CARMEN F1</b>	Serre chauffée et abri froid	32-38	HR : Ccu , Cca, Oïdium (Px)	Variété rustique à fort potentiel de production. Résistant à l'Oïdium.
<b>GYNIAL F1</b>	Plein champ	25-28	HR : Ccu, Cca	Variété à fruits longs et lisses adaptée à la culture plein champ à plat ou tuteurée sans taille.
<b>COURTS LISSES</b>				
<b>BEREKET F1</b>	Serre chauffée et abri froid	16-19	HR : CMV, WMV, CVYV, ZYMV, PRSV, Ccu IR : Oïdium (Px)	Variété pathénocarpique à fruits courts lisses. Très bon rendement (2 à 3 fruits par nœud). Nombreuses résistances virus.
<b>MURAT F1</b>	Abri froid et plein champ	15-16	IR : Oïdium (Px et Ec) CMV, ZYMV, PRSV, WMV	Variété parthénocarpique vigoureuse à fruits courts et lisses.
<b>COURT ÉPINEUX (MARKETER)</b>				
<b>SERIT F1</b>	Abri froid et plein champ	20-25	HR : Ccu IR : CMV, CVYV	Variété précoce, productive, à fruits courts épineux de très bonne qualité gustative.

HR : Haute Résistance

IR : Résistance Intermédiaire

CMV : Cucumber Mosaic cucumovirus, CVYV : Cucumber Vein Yellowing ipomovirus, PRSV : Papaya Ringspot potyvirus, WMV : Watermelon Mosaic potyvirus, ZYMV : Zucchini Yellow Mosaic potyvirus, Ccu : Cladosporium cucumerinum, Cca : Corynespora cassicola, Px (ex Sf) : Podosphaera xanthii. Ec: Erysiphe cichoracearum.

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : 3 à 4 semaines avant plantation.  
**Plantation** : mars à juin.  
**Densité** : 20 à 25 000 plants/ha.  
**Nb graines au g** : 35.  
**Récolte** : 35 à 45 jours après plantation.



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type de culture	Fruit (cm) Longueur x diamètre	Résistances	Caractéristiques
<b>PARIGYNO F1</b>	Plein champ	3 x 1	IR : CMV	Vert clair épineux. Type Vert Petit de Paris.

IR : Résistance Intermédiaire

CMV : Cucumber Mosaic cucumovirus.

\* Voir informations générales page 2



**Semis** : 2 à 3 semaines avant plantation  
**Plantation** : fin février à mi-avril sous abri et d'avril à août en plein champ  
**Densité** : 12 à 18 000 plants/ha sous abri et 10 à 12 000 plants/ha en plein champ  
**Nb graines au g** : 6 à 8  
**Récolte** : 35 à 45 jours après plantation

## LONGUE VERTE STRADIA F1

- ▶ Variété de saison et arrière-saison vigoureuse, port érigé, bien structuré et aéré, bonne nouaison tout au long de la culture.
- ▶ Fruit vert foncé brillant, finement moucheté, lourd et dense, de très belle présentation pédoncule long facilitant la récolte. Production régulière et rendement potentiel élevé.
- ▶ IR : ZYMV, WMV, CMV.



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Typologie	Créneau de production	Couleur de fruit	Caractéristiques
<b>STRADIA F1</b> (CV 2744)	Longue	Saison, arrière-saison	Vert foncé brillant finement moucheté	Fruits denses et lourds, production régulière, rendement potentiel élevé. IR : ZYMV, WMV, CMV.
<b>DORETTA F1</b>	Longue	Saison, arrière-saison	Vert foncé brillant finement moucheté	Excellente qualité de fruit. IR : ZYMV, Px.
<b>TENDOR F1</b>	Longue	Saison, arrière-saison	Vert moyen brillant finement moucheté	Plante rustique. Recommandée pour le marché du plant amateur.
<b>DE NICE À FRUIT ROND</b>	Ronde	Saison, arrière-saison	Vert clair marbré	Recommandée pour le marché du plant amateur.

IR : Résistance Intermédiaire

ZYMV : Zucchini Yellow Mosaic potyvirus, WMV : Watermelon Mosaic potyvirus, CMV : Cucumber Mosaic cucumovirus, Px : Podosphaera xanthii.

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : 2 à 3 semaines avant plantation

**Plantation** : d'avril à juin

**Densité** : 5 à 6 000 plants/ha

**Nb graines au g** : 5 à 6



## KABOCHA KURIJIMAN F1



- ▶ Variété précoce, maturité 65 jours environ après floraison, fruits verts foncés légèrement striés et mouchetés, forme aplatie, diamètre uniforme et régulier de 18 à 20 cm, poids 1,8 à 2 kg, chair ferme orange sombre particulièrement sucrée et savoureuse. Récolte à maturité ou un peu avant, commercialisation possible après 1 à 1,5 mois de stockage.

## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Typologie	Couleur du fruit	Caractéristiques
<b>ROUGE VIF D'ETAMPES</b>	Potiron	Rouge vif Chair jaune	Variété précoce, maturité 115 jours environ après floraison, gros fruits de 5 à 15 kg, aplatis et peu côtelés, chair épaisse.
<b>KURIJIMAN F1</b>	Kabocha	Vert foncé Chair orange	Variété précoce, maturité 65 jours environ après floraison, fruits plats particulièrement uniformes de 1,8 à 2 kg, chair ferme particulièrement sucrée et savoureuse.
<b>MUSQUÉE DE PROVENCE</b>	Musquée	Brun orangé Chair rouge orangée	Variété tardive, maturité 120 jours environ après floraison, gros fruits plats et côtelés de 5 à 10 kg, chair épaisse et savoureuse, très bonne conservation après récolte.

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : 4 à 7 semaines avant plantation  
**Plantation** : mi-septembre à mi-janvier sous abri  
**Densité** : 100 à 120 000 plants/hectare  
**Nb graines au g** : 120  
**Récolte** : 35 à 120 jours après plantation



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Typologie	Résistances	Utilisation	Caractéristiques
<b>PARYS F1</b>	Géant d'hiver (feuilles légèrement lancéolées)	HR : Pfs1 et Pfs2	Marché de frais en cultures d'automne et d'hiver.	Feuilles épaisses, rendement élevé, excellent comportement au froid.

HR : Haute Résistance

Pfs1 et Pfs2 : mildiou (*souche 1 et 2 de Peronospora farinosa f. sp. Spinaciae*)

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : de novembre à mi-mars  
**Densité** : 250 à 300 kg/hectare  
**Nb graines au g** : 0,5  
**Récolte** : 90 à 180 jours après semis



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Caractéristiques
<b>AGUADULCE À TRES LONGUE COSSE</b>	Plante vigoureuse, précoce et productive adaptée aux premiers semis d'automne et de printemps. Gousse longue de 7 à 9 grains.

\* Voir informations générales page 2

*Avec plus de 6 personnes, l'équipe recherche haricot occupe une place importante chez Vilmorin-Mikado et permet de vous proposer une gamme complète aussi bien en type nains, rames que grains. Certaines variétés sont des références sur le marché. N'hésitez pas à contacter le commercial de votre secteur pour plus d'informations.*

**Semis** : à partir de mars sous bâche à début août

**Densité** : 80 à 100 kg ou 250 à 400 000 graines par hectare

**Nb graines au g** : 3 à 5 pour les variétés adaptées à la récolte manuelle,  
7 à 9 pour les variétés adaptées à la récolte mécanique.

**Récolte** : 55 à 70 jours après semis



## MANGETOUT VANILLA

- ▶ Variété précoce pour récolte manuelle, port érigé facilitant la cueillette. Gousses vert foncé, rondes et droites, très régulières. Très bonne qualité gustative.
- ▶ Longueur 13 à 14 cm, calibre 6,5 à 8 mm (très fin), fleurs et grains blancs, production groupée et rendement potentiel élevé, récolte mécanique possible.
- ▶ HR : Virus de la mosaïque commune (BCMV) ; Graisse (Psp et Xap).  
IR : Rouille (Ua), Fusarium (Fsp).

## MANGETOUT ROADSTER

NOUVEAUTE

- ▶ Variété précoce adaptée à la récolte mécanique, plante assez vigoureuse, port ouvert, belles gousses droites à section ronde, charnues, régulières, bien colorées, sans fil ni parchemin, très bonne qualité gustative.
- ▶ Longueur 11,5 cm, récolte particulièrement groupée dans le calibre très fin, très bon rendement potentiel.
- ▶ HR : Anthracnose (CI), Virus de la mosaïque commune (BCMV), Graisse (Psp et Xap).  
IR : Fusarium (Fsp).



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Résistances	Gousse			Précocité (jours)	Caractéristiques
		Calibre (mm)	Longueur (cm)	Couleur		
<b>RÉCOLTE MANUELLE</b>						
<b>LASORIA</b>	HR : CI, BCMV IR : Ua	7-8,5 TF (très fin à fin)	12,5 - 13,5	Vert foncé brillant	63	Qualité de chair. Résistance Rouille.
<b>VANILLA</b>	HR : BCMV, Psp, Xap. IR : Ua, Fsp	6,5-8 TF	13-14	Vert foncé brillant	65	Très belles gousses, rendement potentiel élevé.
<b>CALYPSO</b>	HR : CI, BCMV	6,5-8 TF	17-19	Vert moyen	65	Gousse fine. Bon comportement à la chaleur.
<b>GOURMANDEL</b>	HR : CI, BCMV	6,5-8 TF	18-19	Vert foncé	65	Récolte en 3 à 4 passages.
<b>VILBEL</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	16-19	Vert moyen	68	Bon comportement à la chaleur. Gousse longue.
<b>ROCDOR</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	16-18	Jaune foncé	65	Gousses droites et régulières, récolte échelonnée (3 passages), rendement potentiel élevé.
<b>RÉCOLTE MÉCANIQUE</b>						
<b>REPORTER</b>	HR : CI, BCMV, Psp, Xap	75% XF 25% TF	10-11	Vert foncé	55	Très précoce, gousses de très belle présentation.
<b>SKIPPER</b>	HR : CI, BCMV, Psp, Xap	60% XF 40% TF	12,5-13,5	Vert foncé	59	Gousse longue de belle présentation.
<b>DEXTER</b>	HR : CI, BCMV	40% XF 60% TF	11-11,5	Vert foncé	54	Adapté aux semis précoces.
<b>ROADSTER</b>	HR : CI, BCMV, Psp, Xap IR: Fsp	15% XF 80% TF 5% F	11-11,5	Vert foncé	56	Rendement très groupé dans le calibre très fin, très belle qualité de gousses.
<b>JOGGER</b>	HR : CI, BCMV	15% XF 75% TF 10% F	11	Vert foncé	58	Productif et adapté aux conditions difficiles.
<b>KAISER</b>	HR : CI, BCMV	10% XF 80% TF 10% F	12,5-13	Vert moyen brillant	55	Précoce et productif.
<b>BORSALINO</b>	HR : CI, BCMV, Psp. IR : Xap	70% TF 30% F	11-12	Jaune	60	Gousses charnues, coloration rapide et uniforme, rendement potentiel élevé.

HR : Haute Résistance.

CI : Anthracnose (*Colletrichum lindemuthianum*), BCMV : Mosaïque commune (*Bean Common Mosaic Virus*), Psp : graisse à halo (*Pseudomonas savastanoi pv. Phaseolicola*), Xap : graisse commune (*Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli*), Fsp : Fusarium. UA : Rouille. Précocité : nombre moyen de jours entre le semis et les premières récoltes (soumis à variation selon les conditions de culture)

XF : Extra Fin - TF : Très fin - F : Fin

## AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Résistances	Gousse			Précocité (jours)	Caractéristiques
		Calibre (mm)	Longueur (cm)	Couleur		
<b>PRIMEL</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	17	Vert moyen	60	Nain vert, très productif pour récolte manuelle.
<b>DELINEL</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	15-18	Vert moyen	68	Nain vert rustique et productif pour récolte manuelle.
<b>MARBEL</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	16-18	Vert marbré	65	Nain vert marbré de violet pour récolte manuelle.

HR : Haute Résistance

CI : Anthracnose (*Colletrichum lindemuthianum*), BCMV : Mosaïque commune (*Bean Common Mosaic Virus*)

Précocité : nombre moyen de jours entre le semis et les premières récoltes (soumis à variation selon les conditions de culture).

F : Fin

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : de mars sous abri jusqu'à début août  
**Densité** : 15 graines au mètre linéaire  
**Nb graines au g** : 3 à 5  
**Récolte** : 55 à 70 jours après semis



### À RAME ALMENA

- Haricot vert à rames, adapté à la production sous abris. Bonne aptitude à ramer, port aéré, floraison bien échelonnée, fleurs violettes. Gousses vert foncé rondes et charnues, bien droites et lisses, fines (8-9 mm), longue (18-21 cm), grains noirs.
- Potentiel de rendement élevé.
- HR : CI, BCMV.

### À RAME BEURRE RAMDOR

- Haricot à rames beurre adapté à la production sous abris, bonne vigueur. Fleurs violettes, gousses jaunes rondes et charnues, droites et régulières, bien réparties sur toute la plante, fines (8-9 mm), longues (18-20 cm), grains noirs.
- Production régulière sur une longue période, rendement potentiel élevé.
- HR : CI, BCMV.



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Résistance	Gousse			Précocité (jours)	Caractéristiques
		Calibre (mm)	Longueur (cm)	Couleur		
<b>ALMENA</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	18-21	Vert foncé	65	Adapté à la production sous abri.
<b>EMERITE</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	18-20	Vert moyen	65	Adapté à la production sous abri.
<b>SOMBRA</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	20-21	Vert foncé	65	Adapté à la production sous abri.
<b>RAMDOR</b>	HR : CI, BCMV	8-9 F	18-20	Jaune	65	Rendement élevé et régulier sur une large période.
<b>MISTICA</b>	HR : BCMV	plate	25-26	Vert moyen	65	Haricot à rames plat sans fil, gousses charnues droites et très régulières (largeur 21 à 23 mm).

HR : Haute Résistance

CI : Anthracnose (*Colletrichum lindemuthianum*), BCMV : Mosaïque commune (*Bean Common Mosaic Virus*)

Précocité : nombre moyen de jours entre le semis et les premières récoltes (soumis à variation selon les conditions de culture)

F : Fin

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : de avril à mi-juillet

**Densité** : 100 à 120 kg ou 220 à 280 000 graines/hectare

**Nb graines au g** : 2 à 3 (5 en flageolet)

**Récolte en demi sec** : 10 jours



## NAIN À ÉCOSSER DUPLIX

- Haricot nain à grains blancs type lingot. Bonne vigueur à la levée, port dressé, floraison interne et externe abondante, fleurs blanches.
- Gousses longues (15 à 16 cm) contenant 6 à 8 grains d'un poids moyen compris entre 0,5 et 0,6 g.
- Potentiel de rendement élevé.
- HR : CI, BCMV, Psp sur feuille.  
IR : Psp sur gousse, Xap.

## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Résistances	Gousse			Précocité (jours)	Caractéristiques
		Cosse	Couleur	Forme		
<b>FLAGEOLET VERT</b>						
<b>FLAVERT</b>	HR : CI, BCMV	14-15 cm 8 à 9 grains	Vert foncé		95	Très beau grain vert qui conserve sa couleur même sec, bonne qualité gustative. Très productif.
<b>À ÉCOSSER EN GRAIN FRAIS OU SEC</b>						
<b>LINEX</b>	HR : CI, BCMV	15-16 cm 5 à 6 grains	Blanc		105 (sec) 95 (½ sec)	La référence dans le type Lingot.
<b>DUPLEX</b>	HR : CI, BCMV, Psp sur feuille IR : Xap, Psp sur gousse	15-16 cm 6 à 8 grains	Blanc		110 (sec) 100 (½ sec)	Type Lingot résistant graisse.
<b>MOGEX</b>	HR : CI, BCMV	15-16 cm 5 à 6 grains	Blanc		100 (sec) 90 (½ sec)	Précocité d'un coco. Rendement précoce élevé.
<b>MICHELET À LONGUE COSSE</b>	HR : BCMV	15-16 cm 6 à 7 grains	Blanc		108 (sec) 98 (½ sec)	Hâtif et très productif. Gousses plates.
<b>COCO</b>						
<b>COCOBEL</b>	HR : CI, BCMV	12-13 cm 6 à 8 grains	Blanc		103 (sec) 93 (½ sec)	Productif, hâtif et précoce.

HR : Haute Résistance

IR : Résistance Intermédiaire

CI : Anthracnose (*Colletrichum lindemuthianum*), BCMV : Mosaïque commune (*Bean Common Mosaic Virus*),

Psp : graisse à halo (*Pseudomonas savastanoi* pv. *Phaseolicola*), Xap : graisse commune (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*).

Précocité : nombre moyen de jours entre le semis et les premières récoltes (soumis à variation selon les conditions de culture).

\* Voir informations générales page 2





Experience the

**Leafy** choice



Au plus près des évolutions rapides du marché, Vilmorin-Mikado offre une gamme complète de semences de haute qualité en Leafy. Ses équipes dédiées développent des innovations adaptées à l'ensemble de la filière.

## POUR LE PLEIN CHAMP

**Plantation** : de février à septembre

**Densité** : 10 à 12 pieds par m<sup>2</sup>

**Nb graines au g** : 800 à 1 000

**Récolte** : 30 à 60 jours après plantation



### BATAVIA BLONDE FRIPONE (BVP 12570)

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0  
IR : LMV1.
- ▶ Plante vigoureuse de bon volume même en conditions difficiles et solides, très peu sensible à la manipulation.
- ▶ Découpe de feuille intermédiaire, couleur vert moyen.
- ▶ Récolte de printemps, d'automne et d'été en zone tempérée.  
*Variété disponible en semences biologiques\*\*.*

### BATAVIA BLONDE MIGNONE (BVP 15232)

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0  
IR : LMV1.
- ▶ Plante compacte et bien équilibrée même en condition très poussante, uniforme sur l'ensemble de son créneau.
- ▶ Bonne tolérance à la montaison et aux nécroses, découpe de feuille intermédiaire, couleur vert moyen.
- ▶ Récolte de fin de printemps, d'été et de début d'automne.  
*Variété disponible en semences biologiques\*\*.*

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.





## AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
COMICE	Batavia	[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Comice]												HR: BI:16-26,28,30-32EU	Pomme ouverte, compacte, cycle court.
MINISTRONE		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Ministrone]												HR: BI:16-32,34,36EU / Nr: 0	Volume équilibré, cœur bien rempli.
LIRICE		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Lirice]												HR: BI:16-28,30-32,36EU / Nr: 0	Pomme demi-ouverte, volumineuse.
CALORICE		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Calorice]												HR: BI:16-26,28,30-32EU	Pomme demi-fermée, feuilles cloquées.
MARADONE		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Maradone]												HR: BI:16-32,34,36EU / Nr: 0	Volume et poids potentiellement importants.
PITICE		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Pitice]												HR: BI:16-26,28EU / Nr: 0	Pomme demi-fermée. Forte tolérance à la nécrose.
ARLETTI	Laitue pommée	[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Arletti]												HR: BI:16-26,28EU / Nr: 0 IR: LMV1	Vert lumineux, plante volumineuse et bien équilibrée.
CELESTI		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Celesti]												HR: BI:16-34,36EU / Nr: 0 IR: LMV1	Pomme ronde demi coiffée, remplissage précoce.
FRICTTI		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Friccti]												HR: BI:16-34,36EU / Nr: 0 IR: LMV1	Pomme large et lourde, délitement aisé. Adaptée au marché du frais et 4ème gamme.
GRAFFITI		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Graffiti]												HR: BI:16-30,32-33EU / Nr: 0 IR: LMV1	Vert franc brillant, plante volumineuse, lourde, équilibrée.
TAHITI		[Bar chart showing planting (green), harvest (red), and possible (orange) periods for Tahiti]												HR: BI:16-36EU / Nr: 0 IR: LMV1	Plante volumineuse, pomme demi coiffée, vert moyen à franc très brillant.

■ Plantation ■ Récolte ■ Possible en zone tempérée \* Voir informations générales page 2

HR : Haute Résistance ; IR : Résistance Intermédiaire

BI : mildiou (*Bremia lactucae*), Nr : puceron (*Nasonovia ribisnigri* biotype 0)



### FEUILLE DE CHÊNE BLONDE QUEFIR (DIP15379)

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0.
- ▶ Plante volumineuse et bien équilibrée, remplissage précoce, bonne tolérance à la montaison et au tip burn, feuilles vert blond brillant.
- ▶ Récolte de printemps, d'automne et d'été en zone tempérée.

*Variété disponible en semences biologiques\*\*.*

### FEUILLE DE CHÊNE BLONDE QUITO (DIP10851)

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0  
IR : LMV1.
- ▶ Plante ronde bien équilibrée, remplissage précoce, feuilles vert blond brillant.
- ▶ Récolte de printemps, d'automne et d'été en zone tempérée.

*Variété disponible en semences biologiques\*\*.*

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.





## FEUILLE DE CHÊNE ROUGE PIPELINE (DIPA14638)

NOUVEAUTE

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0  
IR : LMV1.
- ▶ Plante volumineuse et bien équilibrée, remplissage précoce, très souple d'utilisation, feuilles épaisses et solides, couleur rouge brillant très attractif.
- ▶ Récolte de printemps, d'automne et d'été en zone tempérée.

*Variété disponible en semences biologiques.*

(Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01).

## FEUILLE DE CHÊNE ROUGE ALCALINE (DIPA11111)

NOUVEAUTE

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0  
IR : LMV1.
- ▶ Plante assise, développement bien contrôlé, bonne tolérance à la montaison, feuilles rouge brillant très attractif.



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques				
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
QUEFIR	Feuille de chêne blonde																HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Plante volumineuse et équilibrée, remplissage précoce, bonne tolérance montaison et tip burn, feuilles vert blond brillant. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>	
QUITO																		HR: BI:16-36EU / Nr: 0 IR : LMV1	Plante ronde bien équilibrée, remplissage précoce. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
PIPELINE	Feuille de chêne rouge																	HR: BI:16-36EU / Nr: 0 IR : LMV1	Plante souple d'utilisation, bon volume, remplissage précoce, feuilles épaisses et solides. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
ALCALINE																		HR: BI:16-36EU / Nr: 0 IR : LMV1	Plante assise, bien contrôlée, tolérante à la montaison, feuilles rouge brillant.
ARLEQUINE																			HR: BI:16-34EU / Nr: 0 IR : LMV1

■ Plantation ■ Récolte ■ Possible en zone tempérée

HR : Haute Résistance ; IR : Résistance Intermédiaire

BI : mildiou (*Bremia lactucae*), Nr : puceron (*Nasonovia ribisnigri* biotype 0), LMV1 : Virus de la Mosaïque de la Laitue

\* Voir informations générales page 2

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.

## AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques		
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
<b>QUATOR</b>	Feuille de chène blonde															HR: BI:16-32,34,36EU / Nr: 0	Vigoureuse et peu sensible à la montaison. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>CREPINE</b>	Feuille de chène rouge															HR: BI:16-33EU / Nr: 0 IR: LMV1	Feuilles épaisses rouge vif brillant, bonne vigueur et bon équilibre.
<b>EGLANTINE</b>																HR: BI:16-30,32-36EU / Nr: 0 IR: Fol1, LMV1	Rouge brillant, volumineuse, équilibrée, dessous plat et serré.

■ Plantation ■ Récolte ■ Possible en zone tempérée

HR : Haute Résistance ; IR : Résistance Intermédiaire  
BI : mildiou (*Bremia lactucae*), Nr : puceron (*Nasonovia ribisnigri* biotype 0), LMV1 : Virus de la Mosaïque de la Laitue

\* Voir informations générales page 2

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.

## MINI ROMAINE CAPOEIRA

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0.
- ▶ Plante souple d'utilisation, bon comportement en conditions chaudes (peu sensible à la nécrose et à la montaison), pomme intermédiaire demi-ouverte, adaptée à la récolte en plante entière et en cœur de romaine.



## MINI ROMAINE YAMBU

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0.
- ▶ Plante compacte, peu sensible à la nécrose et à la montaison, feuilles vertes. Pomme plus courte que Capoeira.
- ▶ Récolte de fin de printemps, été et automne.

## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques			
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
<b>MATELOTE</b>	Romaine																HR: BI:16-28,30,31EU / Nr: 0	Plante vigoureuse, bon volume, uniforme, vert foncé.
<b>CAPOEIRA</b>	Mini romaine																HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Rustique, bon comportement en conditions chaudes, récolte en cœur de romaine.
<b>YAMBU</b>																		HR: BI:16-36EU / Nr: 0
<b>BACCHUS</b>	Lollo rouge																HR: BI:16-26,28,32EU / Nr: 0	Plante volumineuse et lourde, feuille rouge sombre (triple rouge).

■ Plantation ■ Récolte ■ Possible en zone tempérée

HR : Haute Résistance ; IR : Résistance Intermédiaire  
 BI : mildiou (*Bremia lactucae*), Nr : puceron (*Nasonovia ribisnigri* biotype 0), LMV1 : Virus de la Mosaïque de la Laitue  
 \* Voir informations générales page 2

## ICEBERG CANADA (ICE 40030)

- HR: BI:16-36EU / Nr: 0.
- Pomme large et lourde, axe court et droit, peu sensible au tip burn interne et à la montaison.
- Récolte de printemps, été et automne.



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques			
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
<b>PURSUIT</b>	Iceberg																HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Pomme large et lourde très uniforme, 4ème gamme.
<b>CANADA</b>																	HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Pomme large et lourde, axe court et droit, 4ème gamme.
<b>DISKOA</b>																	HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Pomme large, feuilles épaisses et lisses 4ème gamme.
<b>DRIVER</b>																	HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Pomme ronde, croissance rapide, dessous bien fermé.
<b>GLASSICA</b>																	HR: BI:16-36EU / Nr: 0 IR : LMV1	Pomme ronde régulière, dessous lisse bien fermé.

■ Plantation ■ Récolte ■ Possible en zone tempérée

HR : Haute Résistance ; IR : Résistance Intermédiaire  
 BI : mildiou (*Bremia lactucae*), Nr : puceron (*Nasonovia ribisnigri* biotype 0), LMV1 : Virus de la Mosaïque de la Laitue  
 \* Voir informations générales page 2

## POUR L'ABRI

**Plantation** : de septembre à février

**Densité** : 12 à 14 pieds par m<sup>2</sup>

**Nb graines au g** : 800 à 1 000

**Récolte** : 50 à 90 jours après plantation

### BATAVIA BLONDE PARABELLA (BVA 4068)

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0.
- ▶ Plante à base large et port compact, pomme demi ouverte, feuilles épaisses et solides, vert intermédiaire brillant.
- ▶ Récolte d'automne tardif et de printemps.

*Variété disponible en semences biologiques\*\*.*



### BATAVIA BLONDE METROPOLE (BVA 4334)

NOUVEAUTE

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0.
- ▶ Plante de bon volume, remplissage précoce, feuilles épaisses, découpe fine, vert brillant très attractif.
- ▶ Récolte de fin d'automne, début d'hiver, printemps précoce.

### LAITUE POMMEE MINIBAR

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0
- ▶ Plante de bon volume même en conditions difficiles, solide, très peu sensible à la manipulation, couleur vert moyen, dessous plat.
- ▶ Récolte de printemps, d'automne et d'été.

*Variété disponible en semences biologiques\*\*.*

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.





## FEUILLE DE CHÊNE SARBACANE (DIA 8962)

- ▶ HR: BI:16-36EU / Nr: 0
- ▶ Plante très souple d'utilisation, équilibrée, plateau plein à remplissage précoce, feuilles solides, vert moyen.
- ▶ Récolte de fin d'automne et de printemps.  
*Variété disponible en semences biologiques\*\*.*

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques	
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D			
<b>PARABELLA</b>	Batavia	■	■	■	■					■	■	■	■		HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Plante compacte, pomme demi ouverte, feuilles épaisses et solides. Variété disponible en semences biologiques. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>METROPOLE</b>		■	■	■	■					■	■	■	■	■	HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Bon volume, remplissage précoce, très beau vert brillant.
<b>YUCABELLA</b>		■	■	■	■					■	■	■	■	■	HR: BI:16-35EU	Bon volume et poids, souple d'utilisation, remplissage précoce.
<b>NATURABELLA</b>		■	■	■	■					■	■	■	■	■	HR: BI:16-36EU	Bon volumineuse, bien équilibrée, bonne tenue à maturité, vert franc brillant. Variété disponible en semences biologiques. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>MINIBAR</b>	Laitue pommée	■	■	■	■					■	■	■	■	■	HR: BI:16-36EU / Nr: 0	Bon équilibre pomme / jupe, remplissage précoce, feuilles épaisses vert franc brillant. Variété disponible en semences biologiques. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>DRAHTAR</b>		■	■	■	■					■	■	■	■	■	HR: BI:16-36EU	Bon volume, pomme coiffée, feuilles vert moyen brillant. Variété disponible en semences biologiques. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>SARBACANE</b>	Feuille de chêne	■	■	■	■					■	■	■	■	■	HR: BI:16-36EU	Très souple d'utilisation, équilibrée, remplissage précoce. Variété disponible en semences biologiques. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>

■ Plantation ■ Récolte

\* Voir informations générales page 2

HR : Haute Résistance

BI : mildiou (*Bremia lactucae*), Nr : puceron (*Nasonovia ribisnigri* biotype 0)

**Semis** : toute l'année

**Densité** : 9 à 10 kg/hectare en grosses graines, 6 à 7 kg ou 5 à 6 millions/hectare en petites graines

**Nb graines au g** : 400 à 600 en grosses graines et 700 à 1 000 pour les autres variétés

**Récolte** : 45 à 80 jours après semis



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Typologie	Caractéristiques
<b>À GROSSE GRAINE</b>	Feuilles larges	Très bon rendement.
<b>VERTE DE CAMBRAI</b>	Petites feuilles arrondies (petites graines)	Feuilles fermes. Bonne tenue après récolte.

\* Voir informations générales page 2

\*\*Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.

**Semis** : 3 à 6 semaines avant plantation

**Plantation** : d'avril à juin

**Densité** : 10 à 12 000 plants/hectare

**Nb graines au g** : 35

**Récolte** : 60 à 80 jours après plantation



Variété*	Typologie	Créneau de production	Résistances	Caractéristiques
<b>SAVOR F1</b>	Charentais lisse	Plein champ	HR : Fom 0,1,2 IR : Oïdium (Gc)	Forte teneur en sucre, fruit sphérique régulier (0,7-1kg), variété rustique
<b>DIABOLO F1</b>	Charentais demi-brodé	Chenilles tardives, plein champ	HR : Fom 0,1,2 IR : Oïdium (Px)	Régularité de calibre (1 kg), bien tranché, bonne qualité de chair.

HR : Haute Résistance      IR : Résistance Intermédiaire

Fom 0,1,2 : Fusariose (*Fusarium oxysporum* f.sp. *Melon* races 0,1,2), Gc : Oïdium (*Golovinomyces cichoracearum*), Px : Oïdium (*Podosphaera xanthii*)

\* Voir informations générales page 2

**Densité** : 2 à 3 kg par ha  
**Nb graines au g** : 400 à 700



## PLAT À COLLET VIOLET DE MILAN ROUGE EXTRA-HÂTIF À CHASSIS

- ▶ Très forte vigueur à la levée, belle coloration violette, délimitation nette du blanc, récolte en botte d'octobre à mai et en vrac d'avril à juin.
- ▶ Disponible en enrobé (cal 2,75-3,25) pour les semis de précision.

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Calendrier de semis indicatif												Caractéristiques
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
<b>DE MILAN ROUGE EXTRA HATIF à CHASSIS</b>													Variété pour récoltes en bottes d'octobre à mai et en vrac d'avril à juin, belle couleur violette, délimitation nette du blanc.
<b>DE NANCY À FEUILLE ENTIÈRE</b>													Variété pour récoltes d'automne-début d'hiver, forme ronde et régulière, collet présentant une belle couleur violette.
<b>BLANC GLOBE À COLLET VIOLET</b>													Variété rustique pour récoltes de fin d'automne-hiver.

■ Semis      ■ Récolte

\* Voir informations générales page 2



**Semis** : de février à septembre en semis direct,  
45 à 80 jours avant plantation en pépinière  
**Densité** : 3 à 5 kg ou 600 000 à 900 000 bulbes/ha  
**Nb graines au g** : 250

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Calendrier indicatif												Bulbe	Calibre	Caractéristiques	
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
<b>PROMPTO</b>															petit	Le plus hâtif, très homogène, récolte groupée, feuillage vert foncé, collet fin.
<b>PREMIER</b>															petit	Sélection Vilmorin améliorée, bonne levée, homogène, collet fin. Peut être confit.
<b>DE BARLETTA</b>															moyen	Collet moyen. Peut être confit. Plantation d'octobre possible pour récolte en avril selon régions.
<b>DE VAUGIRARD</b>															gros	Très rustique, gros collet.

■ Semis ■ Récolte

\* Voir informations générales page 2

### AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Calendrier indicatif												Bulbe	Calibre	Caractéristiques	
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
<b>TALISMO</b>															petit	Forte vigueur à la levée, bon maintien de l'état sanitaire du feuillage, collet fin à moyen.
<b>EXTRA-HÂTIF PARISIEN</b>															petit	Bon comportement au froid, collet moyen.
<b>PRINTANIER PARISIEN</b>															moyen	Rustique (proche du type Malakoff), feuillage vigoureux, collet moyen.
<b>DE PARIS</b>															gros	Très productif, vigoureux, collet gros.

■ Semis ■ Récolte

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : de février à avril en semis direct ou 45 à 80 jours avant plantation

**Plantation** : début janvier à mi-mars sous abri fin-mars à mi-juin en plein champ

**Densité** : 1,5 à 2 millions par ha  
**Nb graines au g** : 470



## RÉCOLTE DE PRINTEMPS ET D'ÉTÉ KINCHO 3



- ▶ Variété assez vigoureuse, bonne implantation racinaire, port très érigé, tige droite et cylindrique, feuilles épaisses vert foncé, hauteur 70 cm, fût blanc très bien délimité, pas de bulbe.
- ▶ Bon comportement à la chaleur, peu sensible à la montaison et aux différentes maladies. Récolte de mai à septembre.

## JOURS COURTS

**Semis** : mi-août à fin septembre

**Densité** : 4 à 6 kg/ha ou 750 à 900 000 plants

**Nb graines au g** : 250



## JAUNE PANTHER F1

*Hazera*

- ▶ Variété adaptée au semis d'automne pour récolte de printemps.
- ▶ Bon comportement au froid, bulbes ronds uniformes, marron clair brillant, collet fin, calibre 70-80 mm, bon potentiel de rendement.

## ROUGE RED MOON F1



- Variété adaptée au semis d'automne pour récolte de printemps,
- Bonne puissance racinaire, bulbes ronds, tunique rouge sombre, belle coloration interne, collet fin, calibre 60 à 80 mm.



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Tunique	Collet	Tolérance montaison	Rendement	Rendement
<b>WOLF F1</b>	Marron clair brillant	Fin à intermédiaire	Bonne	•••	Relativement précoce, bulbes ronds, calibre 60 à 80 mm.
<b>PANTHER F1</b>	Marron clair brillant	Fin	Bonne	••••	Bon comportement au froid, bulbes ronds uniformes, calibre 70 à 80 mm.
<b>RED MOON F1</b>	Rouge sombre	Fin à intermédiaire	Bonne	•••	Port dressé, bonne puissance racinaire, bulbes ronds, calibre 60 à 80 mm.

\* Voir informations générales page 2

••• élevé

•••• très élevé

## JOURS LONGS

Semis : février à début avril



## JAUNE DE CONSERVATION FASTO F1



- Variété précoce et rustique, semis de mi-mars à mi-avril pour des récoltes dès mi-août à fin septembre, très bonne implantation racinaire, bulbe rond, calibre 55-65 mm, collet assez fin, très bonne aptitude à la conservation.
- A semer à environ 750 000 graines / ha pour une bonne homogénéité.

## JAUNE DE CONSERVATION SANTERO F1




- Variété de saison, Haute Résistance Peronospora destructor (mildiou), bulbes bien ronds et uniformes, calibre 70-80 mm, collet fin à moyen, très bonne aptitude à la conservation.

*Variété disponible en semences biologiques.*

(Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01).



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Tunique	Collet	Tolérance montaison	Rendement	Caractéristiques
<b>PRÉCOCES (TYPE AMERICAIN)</b>					
<b>EURESCO F1</b>	Marron clair	Fin	Moyenne	• • •	Variété très précoce.
<b>STARTER F1</b>	Cuivré clair	Fin	Moyenne	• • •	Variété très précoce (P0/P1), bonne vigueur à la levée, bon système racinaire, calibre 70-85 mm, bonne conservation.
<b>CARLOS F1</b>	Cuivré brillant	Moyen	Bonne	• • •	Variété précoce (P1/P2), feuillage vigoureux, bulbes ronds et allongés très uniformes, calibre 80-100 mm, conservation inférieure à Starter.
<b>DE CONSERVATION (TYPE RIJNSBURGER)</b>					
<b>FASTO F1</b>	Cuivré foncé brillant	Fin à moyen	Bonne	• • •	Variété précoce (P1), rustique, bulbes ronds calibre 55-65 mm, très bonne conservation.
<b>CENTRO F1</b>	Cuivré clair brillant	Fin à moyen	Très bonne	• • • •	Variété de saison (P2), adaptée à tous les sols, bon comportement face aux maladies, bulbes ronds, fermes, calibre 70-80 mm, très bonne conservation.
<b>SANTERO F1</b>	Cuivré	Fin à moyen	Bonne	• • •	Variété de saison (P2), résistant mildiou, bulbes ronds, uniformes, calibre 70-80 mm, très bonne conservation. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>KAMAL F1</b>	Rouge	Fin	Bonne	• • •	Variété de saison (P2), vigoureuse, bon comportement face aux maladies, bulbes ronds, calibre 65-85 mm, très bonne conservation. <i>Variété disponible en semences biologiques**.</i>
<b>RETANO F1</b>	Rouge soutenu	Fin	Bonne	• • •	Variété de saison (P2/P3), vigoureuse, bulbes ronds, belle couleur rouge même en interne, calibre 60-70, très bonne conservation.

\* Voir informations générales page 2

• • • élevé      • • • • très élevé

\*\* Produit issu de l'agriculture biologique, certifié par ECOCERT, sas F-32600 / FR-BIO-01.

## AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Tunique	Collet	Tolérance montaison	Rendement	Caractéristiques
<b>PRÉCOCE (TYPE AMERICAIN)</b>					
<b>CERESCO F1</b>	Bronze	Fin	Bonne	• • •	Variété très précoce (P0/P1), bonne vigueur au départ, bulbes ronds uniformes, calibre 70-80 mm, coloration rapide et soutenue.
<b>DE CONSERVATION (TYPE RIJNSBURGER)</b>					
<b>VENTO F1</b>	Ocre cuivré	Fin	Bonne	• • • •	Variété de saison (P2), bonne vigueur à la levée, bulbes ronds uniformes, calibre 70-80 mm, très bonne conservation.
<b>FIRMO F1</b>	Cuivré	Fin à moyen	Bonne	• • • •	Variété de saison (P2/P3), bulbes ronds très uniformes, calibre 70-80 mm, adaptée à la longue conservation.
<b>DORMO F1</b>	Cuivré	Fin à moyen	Très Bonne	• • •	Variété de saison (P2/P3), plante et système racinaire vigoureux, calibre 70-80 mm, adaptée à la longue conservation.

\* Voir informations générales page 2

• • • élevé      • • • • très élevé



**Semis :** mars à fin mai  
**Densité :** 250 000 graines/hectare  
**Nb graines au g :** 600 à 700  
**Récolte :** 70 à 100 jours après semis

Variété*	Résistances	Racine	Récolte	Caractéristiques
<b>COUNTESS F1</b>	IR : Ps	25 à 30 cm	Saison et conservation	Plante vigoureuse, racines longues, droites, fermes, homogènes, lisses et blanches. Bonne qualité gustative et conservation.
<b>VULCAN F1</b>	IR : Ps	25 à 30 cm	Saison précoce	Bonne vigueur à la levée, feuillage érigé et contrôlé, racines homogènes, bien remplies, lisses, chair blanche. Bonne tolérance à l'éclatement, rendement potentiel élevé, bonne conservation.

IR : Résistance Intermédiaire Ps: Cavity spot (*Pythium spp*) \* Voir informations générales page 2

**Semis :** 3 à 6 semaines avant plantation  
**Plantation :** fin mars à juin  
**Densité :** 4 à 6 000 plants par hectare en greffé et 6 à 8 000 en franc  
**Nb graines au g :** 35  
**Récolte :** 80 à 100 jours après plantation



### TYPE CRIMSON SWEET LYNX F1



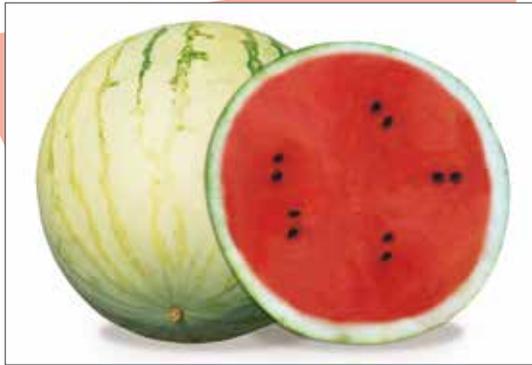
- ▶ Variété de précocité intermédiaire, vigoureuse, bonne couverture foliaire, fruits ronds vert foncé, poids 1,5 à 2 kg en franc, 2 à 2,5 kg en greffé, chair rouge intense, croquante, sucrée.
- ▶ Nécessite d'être plantée avec un pollinisateur. Adaptée à tous types de porte-greffe (*Lagenaria siceraria* ou *Cucurbita maxima* x *Cucurbita moschata*).

### TYPE TIGER OCELOT F1



- ▶ Variété précoce et vigoureuse, fruits ronds tigrés vert clair, poids 1,8 à 2,2 kg en franc, 2,5 à 3 kg en greffé, chair rouge intense, croquante et gouteuse, très sucrée.
- ▶ Bonne aptitude à la conservation.
- ▶ Adaptée à tous types de porte-greffe (*Lagenaria siceraria* ou *Cucurbita maxima* x *Cucurbita moschata*). Nécessite d'être plantée avec un pollinisateur.





## POLLINISATEUR MINIPOL F1



Hazera

- Variété de vigueur et précocité intermédiaire, floraison régulière et continue, fruits ronds de couleur vert clair facilement repérables, poids 2,5 à 3,5 kg.
- Adaptée à tous types de porte-greffe (*Lagenaria siceraria* ou *Cucurbita maxima* x *Cucurbita moschata*).

**Semis** : janvier à septembre  
**Densité** : 1,5 à 3 kg ou 200 000 à 250 000 mottes de 3 à 4 graines par hectare  
**Nb graines au g** : 600 à 700  
**Récolte** : 70 à 100 jours après semis ou 6 à 8 semaines après plantation



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Typologie	Couleur	Caractéristiques
<b>ALTO</b>	Perlé de la Manche	Vert argenté	Pétiole épais, perlé de manière homogène. Disponible en semences activées.
<b>FRISÉ VERT FONCÉ race VERBO</b>	Frisé vert foncé	Vert foncé	Pétiole épais, rendement en poids élevé, très bonne tenue après récolte. Disponible en semences activées.
<b>GÉANT D'ITALIE</b>	Commun	Vert	Sélection améliorée. Très homogène et très parfumé. Pétioles longs. Rendement élevé.

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : mi-mai à mi-juin  
**Densité** : 1 à 1,5 kg/ha  
**Nb graines au g** : 900 à 1 700  
**Récolte** : 5 à 7 mois après semis



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Précocité	Utilisation	Avantages
<b>À CŒUR PLEIN AMELIORÉ</b>	Demi-précoce	Culture d'hiver	Touffe serrée, nombreuses feuilles bien découpées.
<b>VERT DE MONTMAGNY</b>	Précoce	À butter	Feuilles découpées. Précocité.
<b>AMELIORÉ TRES HÂTIF</b>	Précoce	À forcer en salle ou sur couche.	Disponible en semences mini-enrobées (2,25-2,75 mm), feuilles larges bien découpées, adaptation à la production de pissenlit blanc.

\* Voir informations générales page 2



**Semis** : 4 à 8 semaines avant plantation

**Plantation** : de mars sous abri à mi-juin

**Densité** : 2 plants par m<sup>2</sup> sous abri et 2,5 plants par m<sup>2</sup> en plein champ

**Nb graines au g** : 120 à 150

**Récolte** : 60 jours après plantation

## DEMI-LONG ROUGE VOLTURNIO F1

NOUVEAUTÉ

- ▀ Variété précoce et vigoureuse, trapue, bonne couverture foliaire, fruits lourds à chair très épaisse, longueur 13 à 14 cm, diamètre 9 à 10 cm, vert à rouge.
- ▀ HR : TMV : 0, PVY : 0-1, Xcv : 0-3.  
IR : TSWV : 0.
- ▀ Rendement potentiel élevé. Adaptée aux cultures sous abris et de plein champ.



## DOUX LONG SPADI F1

- ▀ Variété rustique et vigoureuse, très précoce, bonne nouaison, fruits coniques et droits virant au rouge sombre, longueur 20 à 22 cm, diamètre 5 à 6 cm, chair épaisse et douce.
- ▀ Bonne conservation après récolte.
- ▀ HR : TMV : 0. Adaptée aux cultures sous abris et de plein champ.

## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Forme	PLANTE			FRUIT				Avantages
		Vigueur	Précocité	Résistances	Couleur	Longueur (cm)	Diamètre (cm)	Lobes	
<b>DOUX RECTANGULAIRES</b>									
<b>VOLTURNIO F1</b>		•••	•••••	HR : TMV : 0 PVY: 0.1- Xcv 0-3 IR : TSWV: 0	Vert-rouge	13 - 14	8 - 9	4	Variété précoce et trapue, fruits lourds à chair très épaisse.
<b>VIDI F1</b>		••	•••••	HR : TMV : 0 PVY : 0.1 - TEV : 0	Vert-rouge	15 - 18	8 - 9	4	Variété précoce, trapue, fruits rouge uniforme.
<b>PREDI F1</b>		•••	••••	HR : TMV : 0	Vert-rouge	14 - 16	10	3 - 4	Variété plus précoce que Lamuyo F1.
<b>LAMUYO F1</b>		•••	••	HR : TMV : 0	Vert-rouge	14 - 16	10	3 - 4	Variété rustique, port aéré, assez productive
<b>LUSSAC F1</b>		•••	•••••	HR : TMV IR : TSWV	Vert-jaune	15 - 17	9 - 10	4	Très belle couleur jaune brillant. Résistant TSWV.
<b>DOUX LONGS (CORNE DE BŒUF)</b>									
<b>SPADI F1</b>		•••	•••••	HR : TMV : 0	Vert-rouge	20 - 22	3 - 4	1 - 2	Variété rustique, fruits longs, lisses.

HR : Haute Résistance

IR : Résistance Intermédiaire

TMV : Tobacco Mosaic Virus, PVY : Potato Virus Y, TEV : Tobacco Etch Virus, TSWV : Tomato Spotted Wilt Virus, Xcv : Bactérie, Xanthomonas campestris pv

\* Voir informations générales page 2

**Semis** : 10 à 17 semaines avant plantation

**Densité** : 180 à 200 000 plants/ha

**Nb graines au g** : 300 à 350



## RÉCOLTE D'ÉTÉ PORBELLA

- ▀ Variété rustique et précoce, port très érigé, feuillage vert bleuté, fût long (18 à 22 cm), bien blanc, délimitation nette avec le vert des feuilles, bonne tenue au champ.
- ▀ Plantation d'avril à juin pour des récoltes d'août à fin décembre.





Densité : 100 à 120 kg/ha  
Nb graines au g : 400 à 700



## NAIN À GRAIN RIDÉ NUMERICA

- Variété vigoureuse, Haute Résistance à l'Oïdium (Erysiphe polygoni f. sp. Pisi), gousses longues (environ 13 cm), contenant 10 à 11 grains ridés vert foncé de gros calibre (environ 300 g les 1 000 grains), d'excellente qualité gustative.
- Production échelonnée et régulière, rendement potentiel élevé.



### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Cycle semis/récolte (jours)	Plante (cm)	Gousse		Avantages
				Couleur	Grains	
<b>PRIMDOR</b>	Nain à grain lisse	60 à 90	60	Vert foncé	7 à 8, calibre moyen	Excellents résultats sous bâche, production groupée. Qualité gustative.
<b>PRECOVIL</b>	Nain à grain lisse	70 à 100	50 à 60	Vert franc	7 à 8, calibre moyen	Rendement très élevé.
<b>KELVIL</b>	Nain à grain ridé	90 à 100	50 à 60	Vert foncé	6 à 8, calibre moyen	Grain vert foncé. Production groupée.
<b>NUMERICA</b>	Nain à grain ridé	100 à 120	70 à 80	Vert foncé	10 à 11, gros calibre	Haute Résistance à l'Oïdium, grain vert foncé, récolte échelonnée. Très productif. Qualité gustative.
<b>TÉLÉVISION</b>	Nain à grain ridé	100 à 120	75	Vert foncé	9 à 10, gros calibre	Grains très sucrés. Bon comportement à la chaleur.
<b>CAROUBY de MAUSSANE</b>	Mangetout	90 à 120	130 à 150	Vert tendre	7 à 8	Variété rustique à palisser, gousses plates, tendres et sucrées, sans parchemin, mature à 8-10 cm de long, production abondante et étalée.

\* Voir informations générales page 2

Les variétés de radis Vilmorin-Mikado sont des références puisque près de 2 radis sur 3 produits en France sont issus de nos programmes de sélection. Nous maîtrisons de plus un procédé d'activation de nos semences qui accélère et améliore l'implantation des cultures. N'hésitez pas à prendre contact avec le commercial de votre secteur pour plus de précisions.



**Semis** : de février à septembre en plein champ et d'octobre à mars sous abri  
**Densité** : selon le calibre souhaité, 35 à 45 graines par mètre linéaire en plein champ et 40 à 45 sous abri  
**Nb graines au g** : 80 à 120  
**Cycle** : 18 jours en été et 80 jours en hiver  
**Profondeur de semis** : 1,5 à 2 cm

### NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
<b>FLUO F1</b>		[Semis: Feb to Oct, Récolte: Mar to Nov]												-	Très belle présentation et couleur, bonne tenue au creusement. Feuillage vigoureux. Disponible en activé.
<b>LOGO F1</b>		[Semis: Apr to Jun, Récolte: May to Oct]												IR : Pp	Précoce, boutage rapide et homogène, feuillage bien contrôlé, attache solide. Tolérance au mildiou.
<b>EXPO F1</b>		[Semis: Mar to Sep, Récolte: Apr to Dec]												IR : Pp	La référence en jours longs, souple d'utilisation, bonne tenue au creusement, feuillage contrôlé, attache solide.
<b>DECO F1</b>		[Semis: Feb to Apr, Récolte: Mar to Jun]												-	Racine bien boutée, délimitation nette entre le rouge vermillon et le blanc, attache solide, feuillage vigoureux bien érigé.

■ Semis ■ Récolte IR : Résistance Intermédiaire Pp : Mildiou (*Peronospora parasitica*)

\* Voir informations générales page 2

### AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		
<b>AVISO F1</b>		[Semis: Feb to Apr, Récolte: Mar to Jun]												-	Très belle présentation et couleur, bonne tenue au creusement, feuillage vigoureux.
<b>KOCTO F1</b>		[Semis: Feb to Apr, Récolte: Mar to Jun]												IR : Pp	Précoce, boutage rapide et homogène, feuillage bien contrôlé, attache solide. Tolérance mildiou.
<b>PERNOT CLAIR</b>		[Semis: Mar to Sep, Récolte: Apr to Dec]												IR : Pp	La référence en jours longs, souple d'utilisation, bonne tenue au creusement, feuillage contrôlé, attache solide.

■ Semis ■ Récolte IR : Résistance Intermédiaire Pp : Mildiou (*Peronospora parasitica*)

\* Voir informations générales page 2

Toutes les variétés préconisées pour des semis d'octobre à février sont adaptées à la culture sous abri.



**Semis** : de février à septembre en plein champ et d'octobre à mars sous abri

**Densité** : selon le calibre souhaité, 30 à 35 graines par mètre linéaire en plein champ et 30 à 40 sous abri

**Nb graines au g** : 80 à 120

**Cycle** : 20 jours en été et 85 jours en hiver

**Profondeur de semis** : 1 cm

## ROUGE DE PLEIN HIVER AUTELLA F1

- ▶ Variété précoce, feuillage érigé vert foncé assez vigoureux, épais et légèrement dentelé, attache solide. Racines d'un rouge soutenu, bien cylindriques et très uniformes, radicelles fines.
- ▶ Belle qualité interne et bonne conservation.
- ▶ HR : rouille blanche.  
IR : mildiou



## BLANC DE PRINTEMPS, AUTOMNE, HIVER WHITELLA F1

- ▶ Variété précoce, feuillage vert moyen vigoureux mais contrôlé, attache solide. Racines d'un blanc éclatant, rondes et très uniformes, peu sensibles à l'éclatement et au creusement.
- ▶ HR : mildiou, fusariose, rouille blanche.



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques				
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
MELITO F1																		HR : Pp IR : For, Ac	Uniforme, rouge brillant, radicelle très fine, peu sensible au creusement et à l'éclatement. Feuillage contrôlé, attache solide.
PRELITO F1																		HR : Pp IR : For, Ac	Uniforme, rouge soutenu brillant, radicelle fine. Feuillage vert foncé érigé et solide, bonne tolérance au creusement et à l'éclatement.
AUTELLA F1																		HR : Ac IR : Pp	Uniforme, rouge soutenu, radicelle fine. Feuillage érigé solide et contrôlé. Bonne aptitude à la conservation.
WHITELLA F1																		HR : Pp, For, Ac	Très uniforme, blanc éclatant, peu sensible au creusement et à l'éclatement, culture possible en été en zone tempérée.

## AUTRES VARIÉTÉS

Variété*	Type	Calendrier indicatif												Résistances	Caractéristiques				
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D						
TINTO F1																		-	Uniforme, rouge soutenu, radicelle fine, feuillage vert moyen, attache solide. Variété rustique peu sensible au creusement.
DIEGO F1																		IR : Pp, Ac	Racine bien ronde, peu sensible au creusement, feuillage vert foncé contrôlé, attache solide.
SUPRELLA F1																		HR : For IR : Pp, Ac	Précoce et uniforme, rouge vif, radicelle fine, feuillage vert foncé, trapu et dressé, adapté aux conditions poussantes du printemps et de l'automne sous abris.

■ Semis ■ Récolte HR : Haute Résistance IR : Résistance Intermédiaire

Ac : Rouille blanche (*Albugo candida*)

Pp : Mildiou (*Peronospora parasitica*), For : Fusariose (*Fusarium oxysporum f.sp raphani*)

\* Voir informations générales page 2

Toutes les variétés préconisées pour des semis d'octobre à février sont adaptées à la culture sous abri.

Semis : d'avril à août

Densité : 1,5 à 2 kg /ha ou 20 à 30 graines par mètre linéaire

Nb graines au g : 70 à 80

Cycle : 70 à 90 jours

Profondeur de semis : 1,5 à 2 cm

## NOIR LONG MARAÎCHER

- Sélection Vilmorin. Uniforme, bonne vigueur, feuillage vert foncé bien dressé. Racine noire à chair blanche, ferme, peau légèrement rugueuse, longueur 25 à 30 cm, diamètre 4 à 5 cm, peu sensible au creusement.



Vilmorin a été pionnier en tomate allongée et continue à travailler activement pour ce marché mais aussi pour de nombreuses autres typologies. Nos dernières nouveautés sont particulièrement reconnues pour leurs qualités gustatives. N'hésitez pas à prendre contact avec le commercial de votre secteur pour les découvrir.

## TYPE INDETERMINÉ

**Semis** : 4 à 7 semaines avant plantation

**Densité** : 2 à 2,5 plants/m<sup>2</sup> en franc et 1 à 1,25 plant/m<sup>2</sup> en greffé 2 têtes

**Nb graines au g** : 250 à 300

**Cycle plantation-début de récolte** : 55 à 65 jours



## ALLONGÉE CLASSIQUE RÉVA F1

- Variété vigoureuse et précoce, port aéré, entre-nœuds courts, fruits d'un bon calibre, bien colorés, poids 120 à 140 g, rendement potentiel élevé, excellente conservation.
- Adaptée aux cultures sous serre chauffée et abri froid en sol ou hors sol.

## RONDE CLASSIQUE COBRA F1

- Variété rustique traditionnelle, facile à cultiver, entre-nœuds courts, bonne couverture foliaire, bonne nouaison même en conditions difficiles, fruits ronds rouge uniforme, assez fermes, reconnus pour leur très bonne qualité gustative, bouquets de 5 à 7 fruits, calibre 67-82 mm, rendement potentiel élevé.
- Adaptée aux cultures plein champs et sous abris.
- Plant trapu, vert foncé de belle présentation.



## CORNUE HYBRIDE CORNABEL F1

- ▶ Variété vigoureuse, port aéré, bonne couverture foliaire, fruits longs rouge uniforme en forme de corne, jusqu'à 15 cm de long, très charnus et lourds (150 à 200 g), chair rouge fondante, peu acide, d'excellente qualité gustative, bouquets de 5 à 7 fruits, rendement potentiel élevé.
- ▶ Adaptée aux cultures plein champs et sous abris.



## ALLONGÉE CHARNUE CABOSSE F1

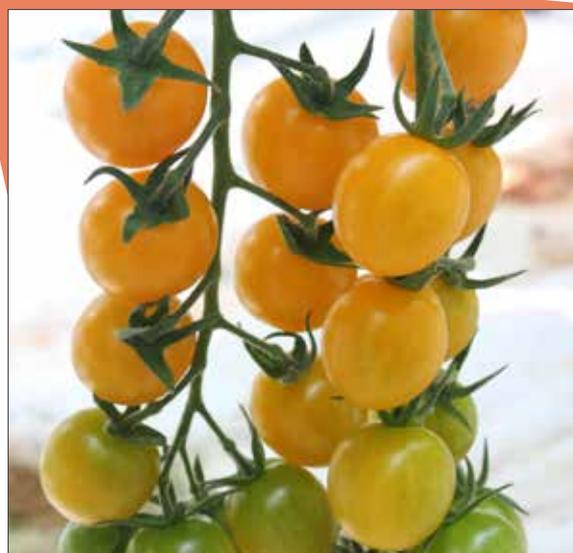
NOUVEAUTE

- ▶ Variété rustique, bien structurée, entre-nœuds courts, fruits allongés de gros calibre, denses, très charnus et fermes, poids 320 à 400 g.
- ▶ Forme originale intermédiaire entre une cornue et une cœur de bœuf, très belle couleur rouge à maturité, excellente qualité gustative. Bonne aptitude à la conservation, bouquets de 6 à 7 fruits, rendement potentiel élevé.
- ▶ Adaptée aux cultures plein champs et sous abris.

## CERISE JAUNE SOLFEGGIO F1

NOUVEAUTE

- ▶ Variété vigoureuse, port aéré, très bonne nouaison, fruits de 14 à 15 g très réguliers, belle couleur jaune, particulièrement sucrés, et croquants, excellente qualité gustative, rendement potentiel élevé.
- ▶ Adaptée aux cultures plein champs et sous abris.



## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Calibre/ poids	Résistances	Avantages
<b>Allongée</b>				
<b>REVA F1</b>		120-140 g	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1 - Ff 5 IR: M	Précoce, vigoureuse, entre-nœuds courts, fruits bien colorés, rendement potentiel élevé, excellente conservation.
<b>SIR ELYAN F1</b>		130-150 g	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1 - TSWV : 0 IR: M	Bonne vigueur, nouaison très régulière. Fruits rouges homogènes, bien allongés, adaptées à la vente en lité.
<b>CORNABEL F1</b>		150-200 g	HR: V: 0 - Fol: 0,1	Port aéré, bonne couverture foliaire, fruits longs rouge uniforme très charnus et lourds, chair rouge fondante, peu acide, d'excellente qualité gustative, rendement potentiel élevé.
<b>CABOSSE F1</b>		110-130 g	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0	Variété rustique, bien structurée, fruits allongés de gros calibre, denses, très charnus et fermes, belle couleur rouge à maturité.
<b>Ronde</b>				
<b>COBRA F1</b>		67-82 mm	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1 IR: Ss	Variété rustique, entre-nœuds courts, bonne nouaison même en conditions difficiles, fruits ronds rouge-uniforme, assez fermes, reconnus pour leur qualité gustative.
<b>Ronde en grappe</b>				
<b>GIOLICE F1</b>		57 mm	HR : ToMv - V : 0 - Fol : 0,1 IR : M	Entre nœuds courts. Fruits de calibre régulier. Grappe bien organisée. Variété destinée principalement au marché du plant amateur.
<b>Cerise</b>				
<b>SOLFEGGIO F1</b>		13-18 g	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0	Variété vigoureuse, très bonne nouaison, fruits jaunes très réguliers, particulièrement sucrés, et croquants.
<b>SUMMER SUN F1</b>		14-15 g	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1	Variété vigoureuse, fruits jaune-vif très sucrés et savoureux, rendement potentiel élevé, bonne conservation.
<b>LUCINDA F1</b>		15-20 g	HR: ToMV - Fol: 0	Variété rustique bien équilibrée, fruits légèrement allongés bien typés, rouge vif, très bonne qualité gustative et conservation.

HR : Haute Résistance      IR : Résistance Intermédiaire

\* Voir informations générales page 2

**AUTRES VARIÉTÉS**

Variété*	Type	Calibre/ poids	Résistances	Avantages
<b>Allongée</b>				
<b>CENCARA F1</b>		100-120 g	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0 - Ff 3 IR: M	Variété rustique, entre-nœuds courts, fruits allongés rouge unicolore, excellente fermeté, très bonne conservation après récolte.
<b>LANCELOT F1</b>		110-130 g	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0 IR: M - Ss	Variété assez vigoureuse, fruit très allongé, cylindrique, belle couleur rouge.
<b>CUOR DI BUE</b>		180-200 g	-	Sélection Vilmorin améliorée, fruits rouges en forme de cœur particulièrement uniformes.
<b>Ronde</b>				
<b>FOURNAISE F1</b>		47-57 mm	-	Variété particulièrement précoce, fruits ronds lisses d'un beau rouge, calibre moyen, bonne qualité gustative.
<b>BRILLANTE F1</b>		67-77 mm	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1	Variété précoce, entre-nœuds courts, fruits bien ronds et charnus, rouge uniforme à maturité.
<b>AGORA F1</b>		67-82 mm	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1 IR: M - Ss	Variété rustique, fruits ronds, calibre homogène, collet vert s'estompant à maturité, bonne qualité gustative.
<b>TANGRA F1</b>		82-102 mm	HR: ToMv - V: 0 - Fol: 0,1 IR: M	Variété rustique à port aéré, fruit ronds lisses de gros calibre, bien rouges et charnus.
<b>NOIRE DE CRIMEE</b>		130-150 g	-	La véritable Noire de Crimée, variété équilibrée, fruits ronds côtelés légèrement aplatis, coloration noire à maturité.
<b>VP1 F1</b>		170-200 g	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1 - Ff5	Variété à port aéré, fruit ronds, lisses, couleur rose, saveur douce, bonne conservation.
<b>Ronde en grappe</b>				
<b>PEPITE F1</b>		57-67 mm	HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1 IR: M - Ss	Plante vigoureuse et aérée, fruits ronds lisses pour récolte en grappe, bouquets de 6 à 7 fruits, calibre de fruit régulier.
<b>Cerise</b>				
<b>SUPER SWEET 100</b>		15-18 g	-	Variété très vigoureuse et productive, fruits ronds groupés en longue grappe, bonne qualité gustative.
<b>ALIGOTE F1</b>		12-15 g	HR: Fol: 0,1	Variété précoce, vigoureuse et productive, fruits légèrement allongés, sucrés et savoureux.
<b>TRUVATURA F1</b>		15-18 g	HR: ToMV - Fol: 0,1 - TSWV: 0 IR: TYLCV - M	Variété rustique et vigoureuse, très bonne couverture foliaire, grappes bien structurées de 18 à 22 fruits, très belle présentation.

HR : Haute Résistance      IR : Résistance Intermédiaire

\* Voir informations générales page 2

## TYPE DETERMINÉ

**Semis** : 4 à 5 semaines avant plantation

**Densité** : 8 à 10 000 plants par ha

**Nb graines au g** : 250 à 300

**Cycle plantation-début de récolte** : 50 à 60 jours



## RONDE CLASSIQUE TRIBECA F1

- ▀ Variété rustique et vigoureuse, bonne couverture foliaire, fruits rouge brillant bien ronds, charnus, très bonne qualité gustative, calibre 77-102 mm, 4 à 5 fruits par bouquet, rendement potentiel élevé, bonne conservation après récolte. Résistante TSWV.
- ▀ Plantation possible en juin-juillet pour une production d'arrière-saison sous abris.

## NOS VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCES

Variété*	Type	Calibre/ poids	Résistances	Utilisation	Caractéristiques
<b>Allongée</b>					
<b>CANILLA F1</b>		120-140 g	HR: ToMV, V: 0 - Fol: 0,1 - TSWV: 0. IR: M	Plein champ	Variété vigoureuse, excellente nouaison, bouquets de 5 à 6 fruits, bien allongés, rouge brillant uniforme, fermes, très bonne conservation après récolte. Très bonne qualité gustative. Résistante TSWV.
<b>Ronde</b>					
<b>TOPKAPI F1</b>		67-77 mm	HR: V: 0 - Fol: 0,1 - Ff3 IR: Ss	Plein champ	Variété vigoureuse, bouquets de 4 à 5 fruits bien ronds, lisses et uniforme, fermes, rouge profond brillant. Bonne conservation après récolte. Recommandée en culture sous chenille et de plein champ tardif.
<b>TRIBECA F1</b>		77-102 mm	HR: V: 0 - Fol: 0,1 - TSWV: 0 IR: Ss	Plein champ	Variété vigoureuse, bonne couverture foliaire, fruits bien ronds rouge brillant uniforme, charnus, bonne qualité gustative et conservation après récolte. Résistance au TSWV.

HR : Haute Résistance

IR : Résistance Intermédiaire

\* Voir informations générales page 2



## PORTE-GREFFE SUPERPRO F1

- ▶ Porte-greffe interspécifique utilisable sur tomate et aubergine.
- ▶ HR: ToMV - V: 0 - Fol: 0,1 - For  
IR: M (nématodes) - PI (Corky root)
- ▶ Système racinaire puissant adapté à tous les types de substrat et aux cultures sol, cotylédons hauts pour un greffage facilité, sortie régulière et précoce des bouquets (génératif), très bonne nouaison.
- ▶ Le greffage de variétés sensibles ToMV peut présenter un risque en cas de présence du virus.

HR : Haute Résistance

IR : Résistance Intermédiaire



### SIGNIFICATIONS DES ABRÉVIATIONS EN TOMATES

CODES	NOMS SCIENTIFIQUES
<b>ToMV</b>	Tomato Mosaic Virus
<b>V</b>	Verticilliose ( <i>Verticillium</i> )
<b>Fol</b>	Fusariose ( <i>Fusarium oxysporum f.sp. Lycopersici</i> )
<b>TSWV</b>	Tomato Spotted Wilt Virus
<b>Ff3</b>	Cladosporiose fulvum races A, B, C
<b>Ff5</b>	Cladosporiose fulvum races A, B, C, D, E
<b>Ss</b>	Stemphyliose ( <i>Stemphylium solani</i> )
<b>PI</b>	Corky root ( <i>Pyrenochaeta lycopersici</i> )
<b>M</b>	Nématodes ( <i>Meloïdogyne arenaria, incognita et javanica</i> )*

\* Cette résistance aux nématodes est réduite voire annulée lorsque la température du sol dépasse 27°C.

## À CHAQUE UTILISATION, SA QUALITÉ DE SEMENCE

Vilmorin vous propose en plus de la qualité « semence normale »,  
les qualités supérieures suivantes :



Présentations	Déclinaisons possibles	Abréviation et logo	Caractéristiques
<b>SEMENCES CALIBRÉES</b>	-		Traitées sans poussière.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION</b>	Vilseed		Vilmorin. Avec pelliculage ou traitement « sans poussière ». Pour les semis directs et de plein champ.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION</b>	Vilsem		Vilmorin. Semences traitées sans poussières pour la production de plants.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION</b>	Précisa	-	Hazera.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION ENROBÉES</b>	Vilrob		Vilmorin. Pour les semis directs et de plein champ.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION ENROBÉES</b>	Pildina	-	Enrobage Hazera pour les semis directs et de plein champ.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION ENROBÉES</b>	Sphera		Vilmorin. Enrobage pour la production de plants en laitue et chicorée.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION ENROBÉES</b>	Pildora	-	Enrobage Hazera pour la production de plants et le semis direct.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION MINI-ENROBÉES</b>	Vilrob mini-enrobées		Vilmorin.
<b>SEMENCES DE PRÉCISION MINI-ENROBÉES</b>	Mini-pildina	-	Hazera.
<b>SEMENCES INCRUSTÉES</b>	Vilcrust		Vilmorin. Semences dont le calibre est augmenté par incrustation d'un léger enrobage. Pour les semis directs de plein champ.

## NORMES DE GERMINATION POUR LES SEMENCES DE PRÉCISION OU ENROBÉES

Nous vous rappelons en conformité avec les usages de la profession, les normes de germination indicatives relatives aux semences de précision ou enrobées pour les principales espèces que nous vous proposons.



ESPÈCES	PURETÉ VARIÉTALE	GERMINATION SEMENCES DE PRÉCISION	GERMINATION SEMENCES ENROBÉES
<b>ASPERGE</b>	-	85 %	-
<b>AUBERGINE</b>	98 %	90 %	-
<b>BETTERAVE (multigermes)</b>	-	90 %	-
<b>CAROTTE</b>	-	85 %	-
<b>CÉLÉRI</b>	-	90 %	90 %
<b>CHICORÉE FRISÉE ET SCAROLE</b>	-	90 %	92 %
<b>CHICORÉE DE BRUXELLES</b>	-	85 %	85 %
<b>CHOU (BRUXELLES, POMME...)</b>	93 %	90 %	-
<b>CHOU-FLEUR</b>	90 %	90 %	-
<b>CONCOMBRE SERRE</b>	99 %	92 %	-
<b>CONCOMBRE PLEIN CHAMP</b>	98 %	92 %	-
<b>CORNICHON PLEIN CHAMP</b>	98 %	88 %	-
<b>COURGETTE</b>	97 %	92 %	-

ESPÈCES	PURETÉ VARIÉTALE	GERMINATION SEMENCES DE PRÉCISION	GERMINATION SEMENCES ENROBÉES
<b>ÉPINARD</b>	-	85 %	-
<b>HARICOT NAIN</b>	-	85 %	-
<b>HARICOT À RAMES</b>	-	95 %	-
<b>LAITUE BEURRE, BATAVIA, ICEBERG, LAITUE AUTRES</b>	98 % 95 %	93 % 93 %	95 % 95 %
<b>MÂCHE</b>	-	85 %	-
<b>MELON CHARENTAIS</b>	98 %	95 %	-
<b>MELON AUTRES</b>	98 %	90 %	-
<b>OIGNON</b>	-	90 %	-
<b>PERSIL</b>	-	87 %	-
<b>PIMENT</b>	97 %	90 %	-
<b>POIREAU OP</b>	-	90 %	90 %
<b>RADIS</b>	-	92 %	-
<b>TOMATE FRAIS</b>	98 %	92 %	-

NB : les normes ci-dessus sont déterminées à partir des règles et tolérances de l'I.S.T.A. Elles sont valables au moment de la livraison. Dans le cas où les semences livrées ne répondraient pas aux normes indiquées ci-dessus, Vilmorin en informerait ses clients.

## DÉFINITIONS DES TERMES DÉCRIVANT LA QUALITÉ ET/OU LA PRÉSENTATION DES SEMENCES QUE NOUS VOUS PROPOSONS.

### ► GERMINATION :

Les taux de germination sont déterminés selon les règles et tolérances de l'I.S.T.A. (International Seed Testing Association) et sont valables au moment de la livraison.

### ► SEMENCES NORMALES :

Il s'agit de semences n'ayant, en général, subi aucun traitement spécial et vendues au poids parfois à l'unité. Ces semences répondent aux normes U.E.

### ► SEMENCES CALBRÉES :

Semences de taille uniforme vendues à l'unité.

### ► SEMENCES DE PRÉCISION :

Les semences de précision ont subi des traitements spéciaux, ont une taille uniforme et une germination élevée. Elles sont vendues à l'unité afin de permettre une mise au point précise des densités de semis.

### ► ACTIVATION :

Il s'agit d'une activation du processus de germination visant à obtenir une émergence plus rapide et plus uniforme après semis. Les semences activées sont vendues à l'unité.

### ► TRAITEMENT "SANS POUSSIÈRE" :

Ce traitement consiste à appliquer des produits de protection des plantes de sorte que ceux-ci adhèrent à la semence sans pratiquement aucune poussière. Un colorant peut être ajouté. Les semences "sans poussière" sont vendues au poids et à l'unité.

### ► PELLICULAGE :

Le pelliculage consiste à recouvrir la semence d'un film continu généralement coloré. La forme originale de la semence est maintenue. Des ingrédients additionnels peuvent être incorporés au pelliculage. Le pelliculage avec un insecticide doit obligatoirement être coloré. Les semences pelliculées sont vendues à l'unité.

### ► ENROBAGE :

L'enrobage consiste à entourer la semence de matériaux adéquats de sorte que la forme et la taille obtenues soient mieux adaptées aux conditions de semis. D'autres ingrédients que les matériaux d'enrobage peuvent également être ajoutés. Les semences enrobées sont vendues à l'unité.



# DÉFINITIONS DES TERMES DÉCRIVANT LA RÉACTION DES PLANTES AUX RAVAGEURS ET AUX PATHOGÈNES.

Définitions adoptées par l'I.S.F.  
(International Seed Federation) le 28 mai 2004.

- ▶ Il existe différents degrés de spécificité dans les relations hôtes/parasites. L'identification de cette spécificité demande généralement l'emploi de moyens d'analyse hautement élaborés.
- ▶ Reconnaître qu'une plante est atteinte ou non par des parasites peut dépendre de la méthode d'analyse.
- ▶ Il est important, en général, de souligner que la spécificité des ravageurs ou des parasites peut varier dans le temps ou dans l'espace et que de nouvelles races de pathogènes ou de nouveaux types de ravageurs, capables de surmonter une résistance, peuvent survenir.



DANS CE CONTEXTE, LA TERMINOLOGIE SUIVANTE  
PEUX ÊTRE ADOPTÉE :

## ▶ IMMUNITÉ :

Non sujet à une attaque par un pathogène ou un ravageur défini.

## ▶ RÉSISTANCE :

La résistance est la capacité d'une variété à restreindre la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé et/ou les dommages qu'il occasionne, en comparaison avec des variétés sensibles et dans des conditions environnementales et de pression de ce pathogène ou de ce ravageur similaires.

Les variétés résistantes peuvent exprimer quelques symptômes de la maladie ou quelques dommages en cas de forte pression du pathogène ou du ravageur.

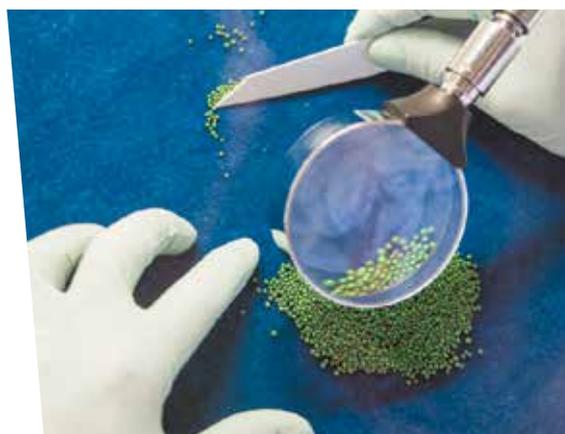
### DEUX NIVEAUX DE RÉSISTANCES SONT DÉFINIS :

- **Résistance haute ou standard (HR)** : variétés capables de restreindre fortement la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé dans des conditions de pression normale de ceux-ci, en comparaison avec des variétés sensibles. Ces variétés peuvent, cependant, exprimer des symptômes ou des dommages en cas de forte pression de ce pathogène ou de ce ravageur.
- **Résistance modérée ou intermédiaire (IR)** : variétés capables de restreindre la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé, mais pouvant exprimer une gamme plus large de symptômes ou de dommages en comparaison avec des variétés HR. Les variétés IR montreront des symptômes ou des dommages moins sévères que ceux observés sur des variétés sensibles, en conditions environnementales et/ou de pression du pathogène ou du ravageur similaires.

## ▶ SENSIBILITÉ :

La sensibilité est l'incapacité d'une variété à restreindre la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé.

L'immunité et les résistances génétiques ne dispensent pas de mesures prophylactiques ou phytosanitaires à utiliser en complément.



## APPLICABILITÉ DES PRÉSENTES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE (CI-APRÈS LES « CGV »)

Les termes et conditions mentionnés ci-dessous font partie intégrante de nos CGV, à l'exclusion de toute autre condition que l'Acheteur chercherait à imposer.

Les présentes CGV s'appliquent à toutes nos ventes de semences potagères et de semences d'arbres (ci-après les « Semences »). Le fait de passer commande implique l'acceptation des CGV figurant sur nos catalogues ou sur tout autre document commercial de notre société, nonobstant toute stipulation contraire figurant dans les conditions générales d'achat, sur le papier à lettre ou sur les documents commerciaux de nos Acheteurs. Les Incoterms utilisés sont les Incoterms 2010 de la CCI.

## COMMANDES

### Exécution :

Les commandes seront exécutées dans la mesure du possible et dans la limite du stock disponible.

En cas de récolte ou de production déficitaire ou nulle provoquée par des perturbations atmosphériques ou des accidents culturels de toute nature, une réduction partielle ou totale sera appliquée à la commande.

Les livraisons seront effectuées en fonction des approvisionnements et disponibilités.

Aucune indemnité ne pourra en conséquence être réclamée, notamment pour non livraison ou pour retard de livraison.

### Commande minimum :

En raison des frais importants qu'impliquent l'exécution, la facturation, la comptabilité de chaque commande, nous ne pouvons honorer les commandes inférieures :

- à 100 Euros hors taxes pour les semences d'arbres ;
- à 20 Euros par ligne de commande et à 60 Euros hors taxes pour le montant global de commande pour les semences potagères.

### Expéditions :

Dans la mesure du possible, nous effectuons nos livraisons aux dates indiquées par nos Acheteurs et conformément à l'Incoterm spécifié sur la facture.

### Transfert des risques

Le transfert des risques entre le Vendeur et l'Acheteur se fait conformément à l'Incoterm indiqué sur la facture.

Toutefois, les éventuels retards n'ouvriront droit à aucune indemnité en raison des aléas de tous ordres pouvant survenir (transport, grèves, approvisionnements...).

Nous recommandons à l'Acheteur de donner très exactement ses instructions d'expédition et déclinons toute responsabilité si des erreurs se produisent par manque de renseignements. Nos Semences sont soigneusement examinées avant emballage et remises en parfait état aux compagnies de transport.

### Nouveaux clients

La livraison de la première commande sera expédiée contre-remboursement ou contre paiement d'avance. Les coordonnées postales et bancaires du nouveau client devront nous être communiquées préalablement.

## PRIX

Les prix sont fixés dans nos tarifs publiés annuellement et sont susceptibles de variation en cours de campagne. Toute commande passée vaut acceptation des tarifs en cours au jour de ladite commande.

Les prix sont indiqués en Euros et fixés hors taxes. La T.V.A. au taux en vigueur ainsi que toute autre taxe éventuelle s'appliquera.

## PAIEMENT

Sauf stipulation contraire figurant sur la facture, nos factures sont payables au siège social de Vilmorin à La Ménitrie, à 30 jours à compter de la date d'émission de la facture.

Toute prolongation d'échéance accordée au moment de la commande donnera lieu à une majoration dont le taux est fixé à un taux égal à trois fois celui de l'intérêt légal en vigueur plus un (1) point, sauf mention contraire d'un taux supérieur sur la facture.

### Non-paiement

En cas de non-paiement dans les délais prévus à la commande, il est expressément convenu ce qui suit :

- la déchéance du terme joue automatiquement sans qu'il soit besoin d'aucune formalité ;
- il sera perçu des pénalités de retard sur la base du taux d'intérêt légal en vigueur ;
- De plus, conformément à l'article L 441-6 du Code de Commerce, tout retard de paiement entraînera automatiquement une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 Euros due par l'Acheteur au Vendeur. Cette indemnité s'ajoutera aux pénalités et intérêts de retard précités.
- Recouvrement contentieux : le recours à des procédures judiciaires pour parvenir au recouvrement des sommes dues donnera lieu au versement par le débiteur de

dommages et intérêts destinés à couvrir les frais des actions engagées.

- En vertu des articles 1226 et suivants du Code Civil, ces frais sont fixés forfaitairement à 20 % des sommes impayées aux échéances à titre de clause pénale. Ils s'ajoutent aux éventuels frais judiciaires et aux intérêts de retard.

## CONDITIONNEMENT

Toutes nos Semences sont livrées franco d'emballage. L'Acheteur est seul responsable des conditions de stockage et d'usage des Semences. Tout reconditionnement de nos Semences par l'Acheteur entraîne l'annulation de toute garantie de notre part.

En cas de non-respect de cette obligation de la part de l'Acheteur ou de la part des propres clients de l'Acheteur, la responsabilité de Vilmorin ne pourra en aucune manière être engagée pour ces Semences.

L'interdiction d'utiliser la marque Vilmorin et/ou son logo s'applique également intégralement dans ce cas.

## PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE :

### • Marques – Logos :

L'utilisation de la marque Vilmorin et/ou de son logo par l'Acheteur devra toujours être soumise à l'accord écrit préalable de Vilmorin.

### • Protection des droits de l'obteneur :

Nos Semences sont des semences commerciales destinées à une utilisation par des professionnels en vue de produire des plants végétaux et/ou potagers. Tous les droits de propriété intellectuelle attachés aux Semences sont la propriété de Vilmorin, qu'ils fassent ou non l'objet d'un titre de propriété intellectuelle (brevet, marque, certificat d'obtention végétale...).

En conséquence, sont strictement interdits :

- la reproduction et/ou l'utilisation des variétés protégées ou des marques déposées ou de tout titre de propriété intellectuelle ;
- l'utilisation des Semences en vue de la production, de la sélection ou de la multiplication des variétés (traitement, culture, conditionnement...);
- la revente des Semences, sauf accord préalable exprès et écrit entre Vilmorin et l'Acheteur ;
- le stockage en vue de poursuivre un ou plusieurs des objectifs cités ci-dessus.

À défaut, l'Acheteur s'expose à des poursuites judiciaires.

L'Acheteur s'engage également à informer Vilmorin de toute atteinte à ses droits de propriété intellectuelle dont il a connaissance, et à pleinement coopérer afin de défendre les droits de Vilmorin de toute violation.

## CLAUDE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Il est expressément convenu entre Vilmorin et l'Acheteur que les Semences sont vendues avec une clause de réserve de propriété. En conséquence, Vilmorin reste propriétaire des Semences jusqu'au complet paiement du prix.

Vilmorin est en droit de recouvrer le paiement des Semences avant même le transfert de la propriété des Semences à l'Acheteur.

L'Acheteur accorde à Vilmorin, à ses agents et à ses employés, une autorisation irrévocable d'accéder à tout moment dans tout local où les Semences sont ou pourraient être stockées afin de les inspecter en cas d'exercice par Vilmorin de la clause de réserve de propriété.

L'Acheteur doit coopérer en prenant toutes les mesures qui s'imposent afin de protéger la propriété et les droits de Vilmorin. Il autorise en particulier Vilmorin à enregistrer une réserve de propriété et s'engage à accomplir toutes les formalités nécessaires.

En cas de non-paiement dans les délais prévus aux présents et/ou figurant sur la facture, et une fois passé le délai de la mise en demeure restée infructueuse, Vilmorin se réserve le droit d'entreprendre toute action ou d'introduire toute instance à l'encontre de l'Acheteur, afin d'obtenir soit le paiement des sommes qui lui sont dues, soit d'obtenir la restitution des matériels. Cette clause ne fait pas obstacle à la demande par Vilmorin de dommages et intérêts destinés à réparer le préjudice subi.

## RECOMMANDATIONS

Toutes les informations concernant les Semences et leurs propriétés exprimées oralement ou par écrit par Vilmorin sont données en toute bonne foi, mais ne sauraient constituer un engagement de Vilmorin quant aux propriétés ou à la conformité des Semences.

Les ventes sont réalisées par Vilmorin en partant du principe que l'Acheteur, professionnel de la culture maraîchère, s'est assuré que les Semences sont bien conformes à ses besoins.

## GARANTIES ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Vilmorin garantit à l'Acheteur la fourniture d'une marchandise loyale, saine et marchande, et ce, en l'état de la connaissance technique lors de la période de production des Semences.

Les photos, descriptions et recommandations mentionnées dans nos catalogues et documents sont données à titre d'indication et ne peuvent en aucun cas être considérées comme contractuelles.

Les résultats obtenus par nos Acheteurs, des professionnels, dépendent d'un grand nombre de paramètres et pas uniquement de la variété et de la qualité de la semence, mais aussi de facteurs difficiles ou impossibles à apprécier ou prévoir et pouvant varier notamment suivant les régions, tels que l'environnement, les conditions agronomiques et atmosphériques, l'évolution des connaissances techniques, les techniques et opérations culturales.

De ce fait, les conseils, suggestions, cycles de végétation et précocité ne sont proposés qu'à titre indicatif. Ils ne sauraient ni constituer des engagements contractuels ni comporter une garantie de récolte.

Eu égard à la nature des produits vendus, au fait que la semence est un produit vivant soumis à de nombreux aléas extérieurs lors de son utilisation, la responsabilité de Vilmorin ne pourra être retenue qu'en cas de vice prouvé ou de non conformité établie. En tout état de cause et en particulier en matière d'authenticité, de pureté variétale, de pureté spécifique, de faculté germinative ou de résistances aux souches ou aux races de parasites reconnues à ce jour, la responsabilité de Vilmorin ne pourra dépasser le montant total de la fourniture de l'article livré, à l'exclusion de toute indemnité ou de tout dommages et intérêts.

## FORCE MAJEURE

Les commandes seront exécutées sauf cas de force majeure, auquel cas la responsabilité de Vilmorin ne saurait être engagée.

Sont considérés comme cas de force majeure, à titre d'exemples non limitatifs : faits de guerre, grèves, accidents et incendies dans toutes les entreprises intervenant dans la production et la distribution des semences, perturbations atmosphériques et accidents de culture apportant des modifications dans la quantité et la qualité des Semences vendues.

## RÉCLAMATIONS

Toute réclamation portant sur l'aspect extérieur doit être effectuée sur le bon de transport.

Toute réclamation portant sur la faculté germinative, la pureté spécifique, l'authenticité, la pureté variétale devra être faite dans les délais normaux de semis et de contrôle faisant immédiatement suite à la date de livraison, et au plus tard dans un délai de 5 (cinq) jours ouvrés après découverte du problème.

Le respect de ces délais est prescrit à peine d'irrecevabilité de toute demande.

### Retours

Quel qu'en soit le motif, nous n'acceptons aucun retour sans accord préalable écrit de notre part. Les Semences retournées doivent l'être en port payé par l'Acheteur.

### Contestations

En cas de contestation sur une partie d'une de nos livraisons, l'Acheteur est obligé de payer à échéance la quantité de Semences non contestée.

## RÉSOLUTION DE LA VENTE

Nos ventes sont conclues sous conditions résolutoires. En cas de retard de paiement, nous serons autorisés à résilier les marchés et commandes en cours sans préjudice de toute autre voie d'action. Nous serons, de ce fait, libérés de tous nos engagements.

## LOI APPLICABLE

Les présentes Conditions Générales de Vente ainsi que toute vente sont soumises à la loi française.

## LITIGES

En cas de contestation de quelque nature qu'elle soit, les parties s'efforceront dans un premier temps de parvenir à une solution amiable, avant qu'elles ne soumettent le litige aux juridictions compétentes d'Angers.

L'Acheteur accepte cette attribution de juridiction, sans aucune restriction ni réserve.

Si une ou plusieurs des dispositions des présentes CGV sont nulles ou non valides ou déclarées comme tel par un tribunal, les autres dispositions des présentes CGV gardent cependant toute leur force et leur portée.



