

# CATALOGUE PROFESSIONNEL



**AGROSEMENS**

*La Semence au Coeur du Monde*

**Maison Semencière 100 % BIO**



Le logo (H.D.)  
«Hors Dérégation»

Afin de participer activement à l'essor de la filière «bio», en aval, comme en amont, AGROSEMENS, semencier 100% BIO, vous informe :

Depuis le mois de septembre 2008 certaines espèces et certaines sous-espèces sont classées «Hors Dérégation».

En effet, les quantités de semences disponibles sont suffisantes en semences issues de l'agriculture biologique.

C'est pourquoi, pour celles-ci, vous ne pourrez plus demander de dérogation ; et vous êtes donc invité à utiliser exclusivement des semences issues de l'agriculture biologique.

Les espèces (ou types variétaux) «Hors Dérégation». (H.D.) au 01/12/2013 seront les suivantes :

- Céleri rave,
- Chicorée scarole,
- Concombre type hollandais,
- Cornichon lisse ou épineux.
- Fève,
- Laitue beurre,
- Batavia romaine,
- Feuille de chêne rouge et verte,
- Persil frisé et commun,
- Poireau O.P.
- (population c'est-à-dire non hybride)
- Radis rond rouge



**Cyriaque** : Ingénieur Agronome.  
Directeur commercial et technique.  
Responsable de la production de graines et des relations extérieures.  
cyriaquecm@agrosemens.com  
Mobile 06 42 54 31 32



**Judicaël** : Ingénieur ETP.  
Directeur administratif et financier.  
Responsable du suivi qualité.  
judicaelcm@agrosemens.com



**Yvonne** : Responsable technico-commerciale.  
Préconisations variétales, conseils techniques.  
yvonne@agrosemens.com  
Mobile 06 52 708 645



**Arnaud** : Responsable logistique et sites Internet.  
Assistant administratif et commercial.  
arnaud@agrosemens.com



**Marie-Laure** : Responsable du conditionnement et de la préparation de vos commandes.  
En charge du suivi qualité.  
marie-laure@agrosemens.com



## PRÉFACE

### Comment respecter les lois du Sol en maraîchage ?

Bien que les hommes s'occupent depuis fort longtemps de cultiver la Terre, le sol reste un milieu mal connu et l'agriculture une activité pleine d'idées reçues. Pour cultiver avec délicatesse il faut donc connaître, puis comprendre ce milieu complexe et vivant.

La vie s'épanouit dans trois milieux : l'atmosphère, l'eau et le sol. Les deux premiers sont purement minéraux et constitués de molécules (gaz ou H<sub>2</sub>O) dont les attaches sont atomiques donc très solides.

L'homme ne se prive pas de polluer l'atmosphère et l'eau mais il ne peut pas faire disparaître ces milieux.

Il en est tout autrement du sol qui est un milieu organominéral car les liens qui attachent la matière organique, l'humus, et la matière minérale, l'argile, sont des attaches électriques qui sont fragiles.

On comprend alors notre responsabilité dans la destruction des sols. Ceux-ci sont fragiles et demandent donc beaucoup de soin dans leur gestion.

Claude et Lydia BOURGUIGNON

Directeurs du Laboratoire d'Analyse Microbiologique des Sols

5 rue de charmont - 21120 MAREY SUR TILLE

[www.lams-21.com](http://www.lams-21.com)

## ÉDITO

### Des semences libres pour sauvegarder la biodiversité végétale

Il est légitime, et d'intérêt général de préserver des semences libres pour sauvegarder la biodiversité végétale.

En effet, la semence libre porte en elle un héritage : celui d'une sélection réalisée aux fils des décennies par les paysans, et ainsi l'évolution et la création variétale de variétés adaptées aux besoins des agriculteurs. Intrinsèquement la semence est synonyme de tradition, de non-appartenance, de transmission et de liberté.

Ainsi, participer au maintien de la biodiversité végétale reçue en héritage c'est avoir un regard de progrès sur un bien commun et universel. La course génétique conduite dans la seule finalité de l'appropriation du vivant est une voie sans issue, mais surtout une menace pour l'humanité car elle trace inexorablement et de façon quasi irréversible le chemin de l'uniformisation génétique. Cette uniformisation a pour conséquence la disparition d'un des caractères, fondamental et essentiel, des êtres vivants - et notamment des plantes- l'adaptabilité au milieu et aux conditions agro-climatiques dans lesquels ils évoluent.

Dans les dernières décennies de nombreux exemples doivent nous faire réfléchir, voire nous alerter. En France, l'exemple du blé, dans le Tyrol celui de la pomme. En France, 80% des surfaces cultivées en blé sont emblavées avec seulement quatre variétés. Dans le Tyrol, plus de 70% de la production de pommes est réalisée avec la seule variété Golden delicious.

Cette érosion génétique est à l'origine de risques importants pour des filières toutes entières : du paysan au consommateur en passant par le transformateur et le distributeur. Déjà, de nos jours, pour certaines espèces, la résistance à une maladie (ex. : tavelure du pommier) est obtenue par l'utilisation d'un seul gène de résistance. Qu'en sera-t-il demain si cette résistance venait à être contournée ? Le paysan, n'ayant plus accès à un spectre variétal étendu, ne disposera plus de variétés pour assurer sa production et sera dans l'incapacité de réaliser sa fonction première : celle de nourrir sainement ses semblables.

Tout comme la liberté impose le respect des règles ; la semence libre, elle, en respectant non pas les seules règles des hommes mais aussi celles de la nature, est la garante de la durabilité de l'agriculture nourricière. Quels sont les axes de progrès pour préserver demain une agriculture locale, vivrière et adaptée aux contraintes des paysans: l'agriculture biologique paysanne sans aucun doute, car, là le paysan est un développeur de la biodiversité végétale. Le brassage génétique est crucial pour la survie d'une espèce.

C'est ainsi un nouveau paradigme, basé sur une reconnexion à la Terre, qu'il convient d'instaurer et qui n'abolit pas le sélectionneur, la création variétale ou la maison semencière mais qui au contraire les relocalise dans leurs fonctions premières et essentielles : *Semons les graines de la transition !*

Cyriaque et Judicaël CROSNIER MANGEAT

# SOMMAIRE

## ESPECES MARAICHERES

Ail	p 3	Chou-Rave	p 25	Melon	p 59
Amarante	p 3	Concombre	p 26	Navet	p 61
Arroche	p 3	Cornichon	p 29	Oignon et Ciboule	p 62
Artichaut	p 3	Courge, potiron et potimarron	p 30	Oseille de Guinée	p 7
Aubergine	p 4	Courgette	p 33	Oseille (grande)	p 64
Betterave potagère	p 5	Cresson	p 35	Panais	p 65
Bissap	p 7	Echalote	p 36	Pastèque	p 65
Blette (ou poirée)	p 7	Epinard	p 36	Pâtisson	p 66
Cardon	p 7	Fenouil	p 37	Persil (feuille et tubéreux)	p 66
Carotte	p 8	Fève	p 38	Physalis	p 67
Céleri (branche, rave)	p 11	Gombo (Okra)	p 38	Piment	p 67
Chénopode	p 13	Haricot	p 39	Poireau	p 68
Chicorées (frisée, scarole, sauvage)	p 14	Jeunes pousses (Mescluns)	p 43	Pois	p 70
Chicorée Endive Witloof	p 13	Laitue à couper	p 55	Pois-chiche	p 71
Chou Brocoli	p 23	Laitue Batavia	p 45	Poivron	p 72
Chou à choucroute	p 21	Laitue Batavia Iceberg	p 48	Pourpier	p 73
Chou Cabus Blanc	p 17	Laitue Beurre	p 48	Radis	p 74
Chou Cabus Rouge	p 18	Laitue Feuille de Chêne	p 51	Roquette	p 77
Chou de Bruxelles	p 24	Laitue Lollo	p 54	Rutabaga	p 24
Chou d'hiver	p 20	Laitue Romaine	p 54	Rhubarbe	p 77
Chou de Chine	p 19	Laitue Rougette	p 55	Salsifis	p 77
Chou de Milan	p 20	Laitue Sucrine	p 55	Tétragone	p 77
Chou-Fleur	p 22	Lentille	p 56	Tomate	p 78
Chou frisé non pommé	p 19	Mâche	p 57	(ancienne, grappe, allongée, cerise et cocktail)	
Chou-Navet Rutabaga	p 24	Mais doux	p 58		

## LES ENGRAIS VERTS

Avoine	p 86	Mélanges maraîchage	p 88	Radis oléifère	p 87
Dactyle	p 85	Mélange Altitude	p 88	Ray grass	p 86
Épeautre	p 85	Mélanges fleuris	p 88	Sainfoin	p 86
Fétuque	p 85	Moutarde	p 87	Sarrazin	p 87
Lin Bleu	p 88	Ortie	p 88	Seigle	p 85
Luzerne	p 86	Phacélie	p 87	Trèfle	p 86
Mélanges viticulture	p 89	Pois fourrager	p 87	Vesce	p 87

## LES AROMATIQUES ET CONDIMENTAIRES (PPAM)

Absinthe	p 90	Ciboulette	p 91	Mélisse	p 93
Aneth	p 91	Coriandre	p 92	Menthe poivrée	p 93
Anis	p 91	Estragon	p 92	Origan	p 92
Basilic	p 90	Fenouil commun	p 92	Romarin	p 93
Bourrache	p 91	Hysope	p 92	Sarriette	p 93
Camomille	p 91	Lavande	p 92	Sauge	p 93
Carvi	p 91	Livèche	p 92	Stévia	p 93
Cerfeuil	p 91	Marjolaine (origan)	p 92	Thym	p 93

## LES FLEURS

Achillée millefeuille	p 94	Cosmos	p 94	Pois de Senteur	p 95
Amarante Naine Crête de Coq	p 94	Delphinium	p 94	Souci des jardins	p 95
Bleuet	p 94	Lavande	p 95	Tagètes	p 94
Bourrache	p 94	Mauve	p 95	Tournesol	p 95
Capucine	p 94	Oeillet d'Inde	p 95	Valériane	p 95
Chrysanthème	p 94	Oeillet du Poète	p 95	Zinnia	p 95
Coquelicot	p 94	Pensée	p 95		

## LES TABLEAUX

Tableau des bonnes associations	p 29	Tableau de conservation des légumes	p 75
Tableaux des ravageurs et auxiliaires	p 46	Tableau des symboles des résistances	p 96

# AIL

*Allium sativum L.*

## GUIDE DE CULTURE

Quantité de semences : 10 kg / 100 m<sup>2</sup>  
 Nombre de caïeux/kg : pour un calibre de 30 mm comptez +/- 150 caïeux/kg.  
 Profondeur de plantation : 3 à 5 cm.  
 Densité de plantation : 15-20 plants/m<sup>2</sup>  
 Distance de plantation : 40X15 cm en terre nue, 17X17 cm sur bâche en 4 rangs.  
 Récolte: la récolte se fait environ 9 mois après plantation, le stade optimal étant lorsque les feuilles deviennent jaunâtres et penchent vers le sols.  
 Exportation en NPK : N: 70U, P: 25U, K: 45U.  
 Rendement : 0,3 à 1 kg/m<sup>2</sup>.  
 Après séchage au champs pendant quelques jours, stocker les têtes d'ail dans un local sec et aéré, en bottes suspendues ou en cagette.

**Pratique culturale :**  
 L'ail fait partie de la famille des liliacées. Cette espèce est sensible à l'excès d'humidité, la plantation sur butte peut permettre d'éviter les dégâts d'une forte pluie. L'ail préfère un sol léger et humifère, pas trop riche, il n'aime pas le fumier frais et le trop d'azote provoque un développement foliaire important au détriment des caïeux. Il est conseillé de pratiquer un labour d'automne et de préparer une terre fine et meuble. Il sera nécessaire de désherber 2 à 3 fois par binage manuel ou mécanique. Lors de l'arrachage, couvrir les têtes par les feuilles pour conserver la blancheur de la peau.  
 Densité conseillée : 10 kg pour 100 m<sup>2</sup>.

**Maladies et ravageurs principaux :**  
 Sclerotinia, botrytis, rouille, mouche....

## Ail Rose Flavor



Ail rose pour plantation de printemps.  
 Origine : ail rose de Rogivo (Italie).  
 Excellente conservation.  
 Bulbe ivoire comportant de 9 à 16 caïeux rose clair.  
 Plantation : janvier à fin mai.  
 Récolte : juillet.  
**Bulbilles uniquement.**  
**Pré-commande obligatoire avant janvier**

Bulbilles	1Kg	5Kg	25Kg
AIL01	17,95	71,75	248,85

## Ail Blanc Blancomor de Vallelado



Ail blanc pour plantation d'automne.  
 Bonne aptitude à la conservation (moyenne à longue), très productif.  
 Bulbe en forme d'ellipse.  
 Plantation : mi-octobre à mi-novembre  
**Bulbilles uniquement.**  
**Pré-commande obligatoire avant juillet**

Bulbilles	1Kg	5Kg	25Kg
AIL02	16,15	63,75	219,95

# AMARANTE

*Amaranthus caudatus L.*

## GUIDE DE CULTURE

Les amarantes sont des pseudocéréales : très riches en protéines mais sans gluten. L'amarante est une plante annuelle de croissance généralement rapide qui peut atteindre plus de 2 m de hauteur. Elle aime le soleil et la chaleur et se satisfait de tout sol, mais elle profite beaucoup d'une terre riche et bien pourvue en eau. Le lit de semence doit être finement préparé avant le semis et les graines sont à peine enterrées. Il y a plus de 1000 graines au gramme. Plomber le sol. Semer en mai, directement en place ou en pépinière suivi d'un repiquage. Levée en 1 semaine. 25g/100 m. Pour la récolte de jeunes pousses, le semis est direct et dense. PMG : 1 g.



## Amarante Green Giant

Plante très vigoureuse qui peut atteindre 2 à 3 m. Les feuilles, les tiges et les fleurs sont vertes. Fleurs en forme de crête de coq. Espèce à la fois ornementale et alimentaire par ses feuilles et ses graines claires.

Code	2 g	10 g	50 g
AMA03	4,05	8,95	30,15

## Amarante Red Army

Les feuilles, les tiges et les épis sont rouges. Plante à croissance rapide de 1,8 m. Plante ornementale et alimentaire par ses feuilles consommées jeunes.

Code	2 g	10 g	50 g
AMA01	4,05	8,95	30,15



# ARROCHE

*Arriplex hortensis L.*

## Arroche Verte



L'arroche est un très ancien légume de la famille des Chenopodiacées. Plante annuelle et très rustique de 2 m de haut, résistante à la chaleur. Se cultive comme l'épinard. Croissance rapide et vigoureuse. Récolte : 4 mois après le semis. Les feuilles vertes sont très gauffrées et se consomment crues ou cuites. Semis : clair, en place, de mars à août, à exposition ensoleillée, en lignes distantes de 50 cm, éclaircir à 25-30 cm sur le rang.

Code	25 g	100 g	250 g	1 Kg
ARR01	10,95	35,10	75,25	169,35



## Arroche Rouge



C'est une plante herbacée, aussi dénommée «Epinards de montagne», qui appartient à la famille des Chenopodiacées. Elle est cultivée comme plante potagère pour ses feuilles. Ses vertus médicinales seraient : soigner les maux de gorge, la goutte, la jaunisse et, les piqûres d'insectes (feuilles en cataplasme). Semis : de mi-avril à fin juillet. Récolte : de Mai à Octobre.

Code	25 g	100 g	250 g	1 Kg
ARR02	10,95	35,10	75,25	169,35



Principaux ravageurs et maladies : Mildiou, botrytis, ascochytose, limaces, pucerons, noctuelles...

# ARTICHAUT

*Cynara scolymus L.*

## Impérial Star

Variété précoce. Saveur douce à légèrement sucrée. Stade de récolte conseillé : pomme dont le diamètre est de 12 cm. Semis : dès le 15 mai (en plein champ). Distance de semis : 60 cm x 75 cm.

Code	10 GN	50 GN	250 GN	1 MGN
ART01	1,05	3,85	15,40	51,25



## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 12 jours en sol à 20°C.  
 Optimum de germination : température du sol à 23°C.  
 Quantité de semences : semis en mottes : 75 g/1000 plants.  
 Du semis à l'obtention du plant il faut de 8 à 10 semaines  
 Nombre de graines/g : 20 (PMG : 50 g)  
 Densité de plantation (en cm) : 85 X 100 cm soit 1,25 plants/m<sup>2</sup>. Ecartement entre les rangs : 100 cm.  
 Date de semis et de récolte : Semis au nord (mars à mai) et au sud (octobre à novembre). Récolte au nord (dés octobre) et au sud (dés avril). Le cycle complet de culture est de 3 années.  
 Rendement : 3 t/ha la 1ère année, 7 t/ha la 2ème année, 10 à 12 t/ha la 3ème année. Besoin NPK : Apport de fumier: 30 à 50 t/ha (N : 60 à 100U, P : 50 à 100U, K : 200 à 300U)

# AUBERGINE

*Solanum melongena L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 9 j en sol à 20 °C. (15 °C au minimum).

Nombre de graines/g : 220-260 (PMG : 4 g)

Densité de plantation (en cm) : En plein champ : 45 X 60 cm soit 250 plants/are, et sous-abri : 60 X 110 cm soit 150 plants/are.

Dates de semis et de récolte :

- Serre chauffée : Semis dès décembre.  
Récolte dès juin.
  - Plein champ : Semis de mars à juillet.  
Récolte de juillet à novembre..
- Exportations en NPK : N : 200U, P : 50U, K : 200U  
Apport de 30 à 40 t/ha de compost mûr.  
Rendement : de 5 à 6 kg/m<sup>2</sup> soit 25 fruits/m<sup>2</sup>

### Principaux ravageurs et maladies :

*Aleurodes, pucerons, acariens, doryphore, botrytis, mildiou..*

## Zébrina



Variété vigoureuse, donnant des fruits pyriformes, mi-longs. Couleur mauve, zébré de blanc. Chaire blanche d'excellente qualité.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB15	1,25	1,85	2,55	22,00

## Little finger

Précoce. Cycle de 60 à 80 jours. La référence en terme de valeur gustative, d'originalité et de rendement. Belles grappes de 3 à 4 fruits violacés aux reflets bleutés.



Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB03	0,95	1,25	1,95	15,00

## Bambino



Variété naine de 40 cm de haut à croissance moyennement vigoureuse. Cette mini-aubergine "cocktail" ronde et violette de la taille d'une noix se distingue particulièrement par son craquant et son abondance de jus légèrement amer.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB09	0,95	1,25	1,95	15,00

## Black beauty



Précoce à mi-précoce. Cycle de 70 à 80 jours. Variété très ancienne. Fruit ovoïde (forme de massue) de couleur noire de 400 g à plus d'un kg avec de 4 à 7 fruits/plante. Plante de 45/50 cm de hauteur.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB05	0,95	1,25	1,95	15,00

## de Barbentane (ou Longue Violette hâtive)



### Pratique culturale :

Semer en mottes de 4 x 4 cm. Enterrer les graines à 3 mm de profondeur. Repiquer profondément (dès que le plant à 8 cm) en sols riches en humus et frais. Arrosez fréquemment mais de façon peu abondante. Suivant vos habitudes, les aubergines peuvent être taillées. Nettoyer toutes les pousses partant de la tige principale (rejets partant du pied, gourmands...) sur 30 cm de hauteur, et ensuite conserver tout le reste. Ainsi son feuillage sera un abri idéal pour les auxiliaires de vos cultures biologiques. Tuteur. Culture un peu plus exigeante en chaleur que celle des tomates ou des poivrons.

## Rouge de Turquie



*Solanum aethiopicum L.*



Type végétatif à feuilles velues. Beaucoup de petits fruits d'un rouge-orange lumineux de 3-5 cm de diamètre, de forme ronde. Arôme prononcé, convient aussi pour le plein champ. Enlever la peau amère avant la cuisson.



Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB14	0,90	1,25	1,75	14,65

## Rotonda bianca sfumata di rosa



Mi-tardive. Cycle de 80 à 90 jours. Variété à gros fruits ronds de couleur rose violacé et blanc crème. Elle est aussi connue sous le nom de Violetta di Firenze (Violette de Florence). Très productive. Une des plus savoureuses. Aucune amertume.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB02	0,95	1,25	1,95	15,00

## Longue blanche



Mi-tardive. Cycle de 85 à 90 jours. Très productive. Fruit cylindrique et allongé (16-18 cm) de couleur blanc ivoire. Fruit de 180-200 g. Saveur subtile douce et boisée (champignon). Chair douce.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB04	0,95	1,25	1,95	15,00

## Louisiana Long green



Mi-tardive. Cycle de 85 à 90 jours. Couleur, brillant vert pâle avec des rayons crémeux à l'extrémité apicale. Délicate saveur de noisette sucrée. Fruit allongé de 18-23 cm. Très productive, à port arbustif.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB08	0,95	1,25	1,95	15,00

## Dourga



Précoce. Variété rustique, très productive. Recommandée pour les semis au Nord de la Loire. Les fruits sont longs de 15 à 22 cm, d'une couleur blanc ivoire, d'un poids de 400 à 600 grammes. De très belle présentation, les fruits ont une saveur douce.



Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB01	0,95	1,25	1,95	15,00

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB13	0,95	1,25	1,95	15,00

## Japanese Pickling



Mi-tardive. Cycle de 80 à 90 jours à partir de la plantation. Une belle variété japonaise très attractive à maturité précoce, qui produit des fruits longs, minces et incurvés pouvant atteindre 20 cm de long et 2,5 à 5 cm de diamètre. Belle peau brillante pourpre, à chair douce et moelleuse d'un blanc pur. Plante rustique et vigoureuse d'une haute productivité uniforme. Adapté à la culture de plein champ et sous abri.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB10	1,25	1,85	2,55	22,00

## Falcon F1



Précoce, générative, à nouaison régulière. Plante compacte. Fruits longs de couleur noir brillant violacé, avec un calice vert sans épine. Capacité de conservation après récolte excellente. Variété à utiliser sous abri dans le sud de la France. Obtention Enza Zaden VitaliS

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB07	4,95	21,25	39,70	389,25

## Black Gem F1



Type 1/2 long, fruits oblongs avec un grand pourcentage de premier choix. Fruit de couleur noir brillant qui se maintient en conditions chaudes. Très bonne conservation du fruit après récolte. Plante générative, endure, produit peu de fleurs secondaires, rendement très élevé. Très bon comportement au Botrytis. Equivalent de Black Pearl pour toutes les régions hors Méditerranée. Obtention Enza Zaden VitaliS

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB12	5,40	24,25	46,15	399,95

## Black Pearl F1



Précoce. Cycle de 75 à 80 jours. Type 1/2 long. Pour toutes les productions en climat méditerranéen. Très belle qualité de fruit, productive, très bonne nouaison à la chaleur, excellente conservation des fruits, plante courte et équilibrée. Couleur noir brillant, sépale épais couvrant. Excellent potentiel de rendement, dans les stations expérimentales du Sud de la France. Black Pearl est particulièrement remarquable par sa qualité de fruit. Plante courte. Obtention Enza-Zaden VitaliS.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
AUB06	4,95	21,25	39,70	389,25

# BETTERAVE POTAGÈRE

*Beta vulgaris L. ssp. vulgaris var. conditiva Alef*

### GUIDE DE CULTURE

Levée : 8-10 jours en sol à 15-20°C. Ne pas semer en dessous de 10°C.  
Quantité de semences : semis direct : 8-10 kg/ha ou 20 à 30 glomérules par mètre linéaire.  
Nbre de graines (glomérules)/g : 80 à 100 glomérules - (PMG : 14 à 20 g)  
Chaque glomérule renferme de 3 à 6 graines.  
Graines de précision : approx. PMG = 8 g.  
Densité de plantation (en cm) : 15 X 35 cm. ( 350 000 à 600 000 plants/ha)  
35- 60 plants/m<sup>2</sup>, 10 à 18 plants/mètre linéaire.  
Dates de semis et de récolte :  
• Hiver doux : Semis : dès février. Récolte : dès juin.  
• Hiver très froid : Semis : dès juin. Récolte : dès septembre.  
• Hiver tempéré : Semis : dès mars. Récolte : dès juillet.  
Du semis à l'obtention du plant, il faut 5 à 8 semaines.  
Compter de 4,5 à 5 mois de culture du semis à la récolte.  
Apport NPK : apport de fumure de fond avec 20 t/ha de compost.  
Rendement : 15 à 40 t/ha soit de 1,5 à 4 kg/m<sup>2</sup>

### Pratique culturale : Pratique culturale :

La betterave demande une terre riche, profondément ameublie, et bien fumée. Les graines sont enfermées dans un glomérule liégeux. Ce glomérule va donner plusieurs plants. Il faudra éclaircir après avoir semé en place à 3-4 cm de profondeur. Éclaircir à 10-15 cm suivant les variétés. Afin d'éviter d'avoir des racines fourchues, veillez à enterrer le fumier bien composté en automne. La betterave est sensible au carence en Bore. La Betterave devrait se manger crüe (râpée) afin de conserver toutes ses propriétés nutritives. Les plus tardives peuvent être stockées dans du sable (dans des endroits frais, secs et ventilés : silo ou cave). Pour cela couper le feuillage au ras du collet, et raccourcissez la partie effilée de la racine. C'est un légume racine qui est sensible au gel.

Ravageurs et maladies principaux: Cercosporiose, fonte des semis, virus de la mosaïque, rhizoctone violet, rouille, oïdium, altise. Carence en Bore.



### Bolivar

(De Détroit 2) monogermes mécanique

Variété précoce, récoltes d'été et d'automne. Variété idéale pour les cultures extensives : plus d'éclaircissage. Racine de taille moyenne et uniforme. Assimile peu, et donc concentre peu les nitrates. Elle a un bon comportement à la montée à graines (MAG). Très bonne conservation. Idéal pour l'industrie comme pour le marché de frais. Tolérante au Mildiou. Bonne tolérance aux maladies. Semis : février à juillet. Récolte : début juillet à novembre. Obtention Hild Samen

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
BET 02	4,80	12,05	19,55	47,55	171,00
	1MGC	5MGC	10MGC	50MGC	100MGC
BET02	2,70	11,40	21,75	101,45	176,55

### Crapaudine



Tardive à très bonne conservation. Betterave de forme cylindrique qui a l'aspect d'un radis noir d'hiver. Qualité gustative exceptionnelle, de grande saveur, tendre, racine noire à peau rugueuse (ressemble à une peau de crapaud d'où son nom). Semis : d'avril à mai. Récolte : à partir d'août. Une sélection et une production réalisée par Jean-Martial et Julien en Ile-et-vilaine (35)

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
BET10	3,25	10,65	17,00	37,00	135,00



Golden

Mi-précoce. Betterave rouge à la peau orange et à chair jaune. Racine de petite taille et de bonne conservation. Plante rustique. Excellente qualité gustative. Semis : mars à juillet. Récolte : juin à septembre.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
BET07	5,20	14,50	19,65	44,75	165,25

Cylindra



Variété précoce. Racine allongée de 14 cm de long. Juteuse et sucrée d'excellente qualité gustative. Adaptée au marché de frais, se conserve très bien. Il est conseillé de la récolter jeune. Semis de mai à juin, récolte de juin à septembre.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
BET06	5,20	14,50	19,65	44,75	165,25

Alvro-Mono (monogemme)



Précocité et régularité. Variété monogemme. Variété très précoce pour les premières récoltes. Peut être utilisée pour être récoltée en bottes. Racine de taille régulière, ronde et à peau lisse. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	1 MGC	5 MGC	10 MGC	50 MGC	100 MGC
BET09	6,20	24,95	40,35	192,50	369,50



Boro F1

Variété mi-tardive. Ecorce très lisse et ronde. Bonne tolérance à la montaison. Rouge foncé : belle coloration. Feuillage développé. Haute teneur en sucre. Pour la longue conservation et la transformation. Variété à haut rendement. Semis : mi-avril à mi-mai ; Récolte : septembre à fin octobre. Densité conseillée : 550.000 à 700.000 plants/ha. Conservation de novembre à mi-janvier. Obtention Bejo Graines

Code	1 MGC	5 MGC	10 MGC	50 MGC	100 MGC
BET05	3,05	12,05	23,80	114,15	207,55

De Détroit 2



Variété précoce pour cultures d'été et d'automne. Racine ronde-sphérique à globe. La chair a une couleur bien rouge, sa peau est lisse. C'est une variété savoureuse (riche en jus), et de texture excellente (très tendre). Racine de taille moyenne et uniforme. Assimile peu les nitrates. Bonne conservation. Tolérante au Mildiou. Bonne tolérance aux maladies. Sa chair reste très rouge après la cuisson. Marché de frais et industrie. Semis : mars à juin. Récolte : juin à septembre.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
BET01	4,65	12,80	17,60	38,30	133,50

Noire Plate d'Egypte



Variété très précoce. Racine rond-aplatie posée quasiment à même le sol. Chair fine rouge-violacée foncée. C'est une variété savoureuse (riche en jus), et de texture délicate (mi-tendre). Racine de taille moyenne et uniforme. Son feuillage très foncé est peu développé, et son collet mi-fin. Semis : mars à mi-juillet. Récolte : 3,5 mois après. Conservation excellente en période hivernale. Marché de frais.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
BET03	4,65	12,80	17,60	38,30	133,50

de Chioggia



Variété précoce. La racine est ronde, d'un rouge profond. La chair de cette betterave est de couleur blanche avec des cercles concentriques alternes rosés et blancs. Repiquer et arroser copieusement l'été. Se consomme crue ou cuite. Chair fine, sucrée et douce, plus tendre que le type de Détroit 2. Semis : de mai à juin. Récolte : de juillet à octobre.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
BET04	4,65	12,80	17,60	38,30	133,50

Semis		BETTERAVE POTAGERE														
Récolte																
Variété	Code article	Cycle	Taux de sucre	Conservation	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Bolivar (monogemme)	BET02	précoce	***	très bonne												
Golden	BET07	mi-précoce	***	très bonne												
De Détroit 2	BET01	précoce	***	très bonne												
Noire Plate d'Egypte	BET03	très précoce	***	moyenne												
Alvro-Mono	BET09	précoce	***	moyenne												
Crapaudine	BET10	tardive	***	très bonne												
Boro F1	BET05	mi-tardive	*	très bonne												
Cylindra	BET06	précoce	***	bonne												
Chioggia	BET04	précoce	***	bonne												

# OSEILLE DE GUINÉE

*Hibiscus sabdariffa L.*

Bissap ou Karkade

## GUIDE DE CULTURE

PMG : 35.6 g  
Dose de semences : 4 à 5 kg/ha,  
3 à 4 graines/poquet  
Distances sur le rang : 40 à 60  
cm, en inter-rang : 60 à 90 cm.

### Pratique culturale :

*Oseille de Guinée Rouge (Thé d'Hibiscus). L'Hibiscus sabdariffa (ou oseille de Guinée) est une plante herbacée de la famille des Malvacées qui pousse en zone tropicale, notamment en Afrique de l'ouest. Cette plante est aussi connue en Égypte et au Mexique où on l'appelle "flor de Jamaica".*

## Oseille de Guinée rouge (Thé d'Hibiscus).

Plante de 1,5 à 2 m. Cycle de 120 à 165 jours. Exposition plein sud (ensoleillée).

Les jeunes pousses, feuilles sont utilisées en Afrique comme légume cuit ou finement coupées dans les sauces. Les feuilles fraîches sont également consommées en soupe à laquelle elle donne une texture mucilagineuse. Le jus de bissap, est la

Code	5 g	50 g	125 g	500 g	1 kg
BIS01	5,30	44,15	94,75	242,95	312,00

boisson préparée à partir des fleurs de cet hibiscus à fleurs rouges. Sirop obtenu avec une poignée de fleurs, un peu d'eau et du sucre, portés à ébullition pendant 5 mn



# BLETTE, POIRÉE, CARDE

*Beta vulgaris L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 7-11 j en sol à 19 °C  
Quantité de semences : 3 kg/ha  
Nbre de graines/g : 75 (PMG : 18 g)  
Densité de plantation (en cm) : 45X40  
cm entre les rangs. 5 à 6 plants/m<sup>2</sup>  
Dates de semis et de récolte :  
• Semis : à partir d'avril et jusqu'à septembre  
• Récolte : 6 à 8 semaines après le semis

### Pratique culturale :

*Semer en pleine terre (éclaircir au stade 3 feuilles), ou en godets dans une terre bien fumée et fraîche. Biner et arroser régulièrement. Les feuilles se consomment comme des épinards. Les tiges (ou cardes) cuites à la vapeur ou bouillies. Ravageurs et maladies principaux : Chenilles défoliatrices, pucerons noirs, mildiou, rouille.*

## Verte à Carde jaune (Bright Yellow)



Feuilles vertes et cardes relativement larges, jaune brillant. Culture de plein champ et d'abri. Préfère les sols riches. Semer de fin avril à juin. Récolter en coupant les cardes extérieures en préservant l'oeil, ainsi elle repoussera.



Code	-	-	25 g	100 g
BLT05	-	-	7,75	22,25

## Cardes en mélange Yellow White Red



Mélange de cardes jaune, rouge et blanche, feuillage vert foncé et vert brillant.

Semer de fin avril à juin.

Code	-	-	25 g	100 g
BLT06	-	-	7,75	22,25

## Verte à Carde Rouge "Ruby Chard"



Variété à carde rouge au feuillage vert brillant. Qualité gustative remarquable. Cette variété se récolte aussi en jeune pousse. Coloration rouge très lumineuse des côtes. Feuilles bronze. Sélection uniforme, feuilles très cloquées et résistant bien à la montée à graines.

Code	-	-	25 g	100 g
BLT04	-	-	7,75	22,25

## Blette verte à couper (ou à tondre)



Se consomme comme des épinards. Récolte échelonnée. Fines côtes. Feuilles lobées, larges et d'un beau vert foncé. Couper à 3 cm au dessus du niveau du sol.

Code	-	-	25 g	100 g
BLT03	-	-	7,75	22,25

## Verte à Carde Blanche 3 (race d'Ampuis)



Larges côtes (10-12 cm) plates très blanches de 35-45 cm de long. Feuillage dressé, lisse et vert foncé. Résistante au froid. Bonne tenue à la montaison. Pour des cultures d'automne et d'hiver. Semis d'automne et semis précoce de printemps.

Code	-	-	25 g	100 g
BLT01	-	-	7,75	22,25

## Verte à Carde Blanche (race de Berac)



Port dressé homogène. Feuilles vertes lisses, brillantes et légèrement cloquées. Cardes charnues, larges (5 à 8 cm). Très résistante à la montée à graine et au froid, se cultive sous abri ou en plein champ. Pour l'été : Semis : mars-avril, récolte juin à l'automne. Pour l'hiver : Semis juillet-août, récolte avril. IR à l'oïdium, à la cercosporiose.

Code	-	-	25 g	100 g
BLT07	-	-	7,75	22,25

## Compacta Verde



Mini-blette à très bon rendement. Plante rustique, port dressé de 30 à 35 cm. Feuillage vert foncé, lisse. Semis sous abri froid et plein champ. Semis sous abri de septembre à mi octobre pour des récoltes de janvier à mars. Plante compacte à récolter en une fois.

Code	-	-	25 g	100 g
BLT08	-	-	10,10	32,35

# CARDON

*Cynara cardunculus L.*

### Pratique culturale :

*Les cardons sont de la même famille que celle des artichauts. Les plantes ont une hauteur moyenne de 1,5-2 m. Le feuillage est plus ou moins découpé, et a une couleur vert foncé à vert argenté. Les cardes se consomment cuites. Pour les variétés qui ne blanchissent pas toutes seules (cardon argenté) il est nécessaire d'envelopper le feuillage et de butter la plante. Du semis à l'obtention du plant, il faut 5 à 7 semaines.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 10-12 j en sol à 23°C  
Quantité de semences : 2,5 kg/ha  
Nbre de graines/g : 25 (PMG : 45 g)  
Densité de plantation (en cm) : 110X75 cm, poquet de 3 à 4 graines.  
Dates de semis et de récolte :  
• Semis : avril (en mottes) ou mi mai (semis direct)  
• Récolte : 4 à 5 mois après le semis.

## Bianco Avorio (Blanc ivoire inerme)

Variété vivace et précoce. Absolument sans épine. Port droit, feuillage découpé, carde large et épaisse. Blanchit naturellement. Très bonne conservation.

Code	25 g	50 g	100 g	-
CAD01	9,85	18,70	31,60	-



# CAROTTE

*Daucus carota L. ssp. sativus*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : 10-14 jours en sol à 20 °C.  
 Quantité de semences : 3-4 g/10 m<sup>2</sup>,  
 soit 3-4 kg/ha carotte O.P. : 2,5  
 kg/ha (100 MGC = 150 g) ; carotte  
 F1 (chenille) : 1,3-2 millions/ha.  
 Nantaise F1 (plein champ) :  
 1,5-2,2 millions/ha.  
 Nbre de graines/g :  
 700-1000 (PMG : 0,8-1,2 g)  
 Densité de plantation (en cm) : 4  
 X 35 cm. De 60 à 105 graines au  
 mètre linéaire (de 1,5 à 2 millions/ha)  
 donnent de 60 à 100 racines.  
 Dates de semis et de récolte :  
 • Semis en place : d'octobre à  
 septembre.  
 • Récolte : 3 mois après (compter  
 depuis le semis : 110 jours, soit  
 12-15 semaines, pour les carottes  
 dites "précoce", 135 jours, soit 15-18  
 semaines, pour les carottes dites  
 "de saison", 180 jours, soit 18-21  
 semaines, pour les carottes dites  
 "de conservation".  
 Rendement moyen : 30 à 60 t/ha  
 Besoin NPK (fumure de fond) : N :  
 100U, P : 40U, K : 200U

## Pratique culturale :

Choisissez des sols légers, frais et meubles  
 ou souples (sablonneux). La carotte  
 apprécie les arrosages copieux, des tem-  
 pératures douces et du soleil notamment  
 le premier mois suivant le semis. Semer  
 en ligne et éclaircir à 3-4 cm. Afin de  
 limiter le développement des adventices,  
 nous vous conseillons de réaliser un  
 faux-semis (préparation de vos  
 planches, arrosage, levée des adventices  
 présentes dans votre terre) puis de  
 pratiquer un brûlage thermique. Les  
 carottes étant pourvues de peu de  
 feuilles, il en résulte que leur cycle de  
 culture est long. Aux premières gelées,  
 arracher les carottes. Elles peuvent être  
 stockées bien sèches dans du sable  
 (dans des endroits frais, secs et ventilés  
 : silo ou cave). Pour cela couper le  
 feuillage au ras du collet. Les cultures  
 associées sont très difficiles à gérer sur  
 des superficies importantes (désherbage,  
 récolte...).

Cependant sachez que quelques graines  
 de radis semées dans les lignes de  
 carottes chassent l'araignée rouge ; et  
 quelques graines d'oignons repoussent  
 la mouche de la carotte !

Le type "Nantaise" est idéal pour des  
 cultures d'hiver (jour court) donc semis  
 au printemps. Ce type a une bonne tolérance  
 au froid. Les types "Berlicum, Flakkee,  
 et Colmar" sont idéaux pour des cultures  
 d'été (jour long), et ont une bonne tolérance  
 à la chaleur. Ces types se caractérisent  
 par un collet légèrement au dessus du  
 niveau du sol (hors de terre).

Maladies et ravageurs principaux :  
 Mouche de la carotte, pucerons, nématodes à galle, taupins, alternaria, oïdium,  
 sclerotinia, pythium, rhizoctone violet...

## Yellowstone



Variété tardive. Cycle de 140 jours.  
 Variété productive de carottes jaunes,  
 juteuses et sucrées. Racine de 15 à 18  
 cm. Utilisation : Bottes et vrac. Variété  
 très productive, au feuillage résistant et  
 au collet fort. Semis mi février à mi juin,  
 récolte de mi juin à fin octobre. Attention  
 aux semis précoces pour éviter la MAG  
 (Montée à Graines).  
 Densité conseillée : 1 400 000 graines/ha.

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR17	9,50	30,45	112,40	532,00

## White Satin F1



Cycle de 95 jours. Chair croquante.  
 Carotte à l'épiderme lisse, de couleur  
 blanc crémeux. Contient 2% de racines  
 orange. Racine de 16 à 18 cm. Bonne  
 conservation. Plante rustique. Attention  
 aux semis précoces pour éviter la MAG  
 (Montée à Graines). Semis de mi février  
 à mi juillet, récolte de mai à octobre.  
 Utilisation : Bottes et vrac. Densité  
 conseillée : 1 400 000 graines/ha.  
 Obtention Bejo Graines.

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR18	10,30	39,35	150,25	715,20

# CAROTTES DE COULEUR

## Gniff (rouge)



Cycle de 150 jours. Carotte de conserva-  
 tion à croissance lente, originaire du  
 Tassin. Violette à l'extérieur, blanche à  
 l'intérieur, très décorative. Sensible à  
 l'humidité. Semis en mai, récolte octo-  
 bre-novembre.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR26	3,45	12,20	37,10	157,30

## Rouge sang



D'excellente qualité gustative, très parfu-  
 mée. Feuillage vert foncé, racine demi-  
 longue, conique, de couleur violette à  
 chair rouge-orange. Précoce et très rus-  
 tique, s'adapte bien aux climats durs et  
 sols arides. Utilisation en vrac et botte.  
 Semis mars à mi-juillet, récolte à partir  
 de fin juin à octobre.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR28	6,05	21,20	64,15	272,05



## Longue jaune du Doubs



Feuillage vigoureux.  
 Goût très prononcé, utilisation en  
 frais ou en cuisson.  
 Se conserve en cave jusqu'au prin-  
 temps.  
 Semis : de mars à fin juin.



Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR19	3,45	12,20	37,10	157,30

Semis		CAROTTE DE COULEUR														
Récolte																
Variété	Code article	Couleur	Précocité	Longueur (cm)	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
White Satin	CAR18	blanc	précoce (95 j.)	16-18												
Yellow Stone	CAR17	jaune	tardive (140 j.)	15-18												
Rouge sang	CAR28	rouge vif	mi-précoce (120 j.)	20												
Longue Jaune du Doubs	CAR19	jaune	très tardive (160 j.)	18-22												
Gniff	CAR26	violette	tardive (150 j.)	10-15												

# CAROTTES PRIMEURS

Touchon



Type Touchon. Variété très précoce. Cycle de 90 jours. Culture d'été. Semis de fin d'hiver et de printemps. Racine cylindrique, fine, lisse et d'une longueur moyenne de 20 cm. Très belle couleur rouge orangée. Très ferme et bonne qualité de chair. Collet fin et feuillage moyen. Sans cœur. Tolérance à la chaleur. Semis : février-mars (châssis), avril (pleine terre) à juin. Récolte : fin mai à novembre.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR10	3,45	12,20	37,10	157,30



Napoli F1



Type Nantaise. Variété précoce. Cycle de 91 jours. Variété produisant des racines légèrement coniques de 15 à 18 cm de long, avec une belle couleur interne et externe. Le feuillage est résistant et vert foncé. Semis toute l'année sous abri, et selon la saison en plein champ avec notamment une très bonne adaptation dans les jours courts. Carotte solide ayant une bonne attache. Semis de novembre à fin août. Récolte mi-février à mi-décembre. Marché de vrac et de bottes. Densité conseillée : 1.400.000 graines/ha. Obtention Bejo Graines.

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR15	9,50	38,15	145,50	692,40

Nandera F1



Type nantaise. Variété précoce. Cycle de 94 jours. Semis de janvier à mi-avril, récolte de juin à mi-septembre. Carotte conique, particulièrement tolérante à la montée à graine. Carotte botte et vrac. Obtention Bejo Graines.

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR21	9,50	38,15	145,50	692,40

Yaya F1



Type nantaise. Variété précoce. Cycle de 94 jours. Belle carotte bien cylindrique de taille moyenne et à la peau lisse. Longueur 16 à 18 cm. Carotte botte et vrac. Variété pouvant être cultivée sur les créneaux d'été et d'automne. Semis de janvier à juillet, récolte de mai à octobre. Obtention Bejo Graines.

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR22	9,50	38,15	145,50	692,40

Semis		CAROTTE PRIMEUR														
Récolte																
Variété	Code article	Type	Précocité (jours)	Longueur (cm)	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Napoli F1	CAR15	nantaise	précoce (91 j.)	15-18												
Nandera F1	CAR21	nantaise	précoce (94 j.)	15-18												
Yaya F1	CAR22	nantaise	précoce (94 j.)	16-18												
Touchon	CAR10	touchon	précoce (90 j.)	15-19												

# CAROTTES DE SAISON ET DE CONSERVATION

Nipomo F1



Type Nantaise. Variété mi-précoce. Cycle de 127 jours. Racine colorée et lisse. Feuillage dressé vert foncé. S'adapte à tous types de sol. Semis d'avril à début juin, récolte de septembre à mars, conservation de janvier à mars en sol ou en silo.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR24	9,50	38,15	145,50	692,40



Amsterdamse Bak 2

Amfine



Variété tardive, cycle de 120 jours au printemps et 90 jours l'été, évolution très lente. Racines de 10 à 12 cm, fines et homogènes. Feuillage normal, très homogène, demi-dressé avec une très bonne qualité d'attache. Collet plat et orange. Absence de vert interne. semis de début février à fin mai, récolte de mi-juin à fin août. **Très adaptée à la production de mini-légumes.**

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR25	4,25	16,25	58,50	225,00



Pariser Market 3

Ronde marché de Paris 3



Cycle de 75 jours. Petite racine ronde de 3 à 4 cm. Couleur orange. Chair délicieuse et sucrée. Récolte en botte pour consommation en frais. Semis à partir de fin février sous abri froid, en mars en plein champ (après les gelées) et à l'automne. Récolte 2.5 mois après le semis.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR23	4,25	16,25	58,50	225,00



Berlicum 2



Type Berlicum. Variété tardive. Cycle de 150 jours. Racine de couleur uniforme de 20 cm. Très belle texture. Adaptée pour les terrains meubles, profonds et riches (fumés). Très adaptée à la conservation. Semis : février à août. Récolte : juin à novembre

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR01	3,45	12,20	37,10	157,30



## Rothild



Type Red Giant. Variété mi-précoce. Cycle de 120 jours. Racine cylindrique à conique. Coloration foncée très attrayante (taux de carotène élevé) et bien marquée (uniforme). Feuillage vigoureux (récolte mécanique). Très productive. Racine de conservation. Pour plein champ et serre. Longueur de 18 à 20 cm. Idéal pour l'emballage (bottes), le stockage et l'industrie. Semis : d'octobre à novembre ; d'avril à juillet. Récolte : d'avril à mai et d'octobre à novembre.

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR08	6,05	21,20	64,15	272,05

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
CAR08	6,05	20,40	35,40	80,50	311,90

## Nantaise Améliorée 5



Type Nantaise. Variété mi-précoce. Cycle de 120 jours. Pour plein champ et serre. Culture d'hiver (jour court). Semis au printemps. Variété rustique. Racine demi-longue, lisse, obtuse, cylindrique. Très bonne coloration rouge intense (taux de carotène élevé). Longueur moyenne de 18 cm. Chair tendre et sucrée. Collet fin. Idéal pour l'emballage (bottes) et le vrac. Semis : mars (châssis), avril (pleine terre) à juillet. Récolte : juin-juillet à mi-décembre.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR06	3,45	12,20	37,10	157,30

## de Colmar à Cœur Rouge 2



Type Flakkee (mixte entre Chantenay et Nantaise). Variété tardive. Cycle de 130 à 150 jours. Variété rustique pour des récoltes d'automne. Très adaptée pour les sols lourds. Racine longue, cylindrique, et trapue. Très belle coloration interne rouge (au niveau du cœur). Longueur moyenne de 23 cm. Chair très savoureuse. Forte production et rusticité. Carotte de conservation : très bonne conservation en silo. Idéal pour l'industrie. Semis : mars à juillet. Récolte : juin à novembre.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR03	3,45	12,20	37,10	157,30

## Rodelika



Type Rothild améliorée. Cycle de 140 à 150 jours. Carotte longue et émoussée au feuillage vigoureux. Semis mi avril à la mi-mai. Variété productive à forte croissance. Grande racine à peau lisse, à forte coloration rouge-orangée. Goût prononcé, agréablement sucré, particulièrement adapté à la transformation en jus (taux de brix élevé). Bonne adaptation à la production industrielle et très bonne capacité de conservation. Peut se cultiver en sols lourds.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR20	3,45	12,20	37,10	157,30

## Laguna F1



Type nantaise ; Mi-précoce. Cycle 120 jours. Excellente saveur. Racine rouge de 18 à 20 cm de long. Très légèrement conique, sans cœur. Récolte en botte. Obtention Hild Samen

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR11	9,95	36,85	136,00	596,75

## Jeanette F1



Type Nantaise. Variété mi-précoce. Cycle de 130 à 150 jours. Très belle qualité de racine longue, cylindrique, lisse, bien boutée et de belle coloration même en récolte primeur. Bonne qualité gustative. Bien adaptée pour une récolte en botte. Collet fin mais solide permettant l'arrachage mécanique. 1er semis : mars à juillet. Récolte : juillet à décembre. 2<sup>ème</sup> semis : octobre à novembre. Récolte : Printemps. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR12	9,90	37,80	111,85	532,45

## Merida F1



Type Nantaise. Variété mi-précoce. Cycle de 130 jours. Pour plein champ et serre. Culture d'hiver (jour court). Racine de couleur uniforme de 19 à 22 cm. Pour marché de frais. Bonne qualité de chair. Collet moyennement épais, et feuillage très vigoureux (récolte mécanique possible). Racine de conservation. Semis : février à juillet. Récolte juillet à décembre. Obtention Hild Samen

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR05	9,95	36,85	136,00	596,75

## Starca F1



Type Nantaise. Variété tardive. Cycle 130 jours. Pour plein champ et serre. Culture d'hiver (jour court). Très ferme, résiste à l'éclatement, très adaptée aux terres lourdes, et bonne qualité de chair. Racine cylindrique bien boutée de couleur uniforme de 16-18 cm. Collet moyennement épais, et feuillage très vigoureux (récolte mécanique possible). Taux de carotène élevé. Idéal pour l'emballage (bottes), le stockage (vrac) et l'industrie (pour rondelles et jus pressé). Racine de conservation et d'industrie. Semis : de mars à fin juin. Récolte : juillet à octobre. Obtention Hild Samen

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR09	9,95	36,85	136,00	596,75

## de Flakkee 2



Type Flakkee. Variété tardive. Cycle de 120 à 140 jours. Production élevée. Elle se conserve durant tout l'hiver en silo ou en cave. Une variété rustique de base pour tout jardinier. Semis : mars à juin. Récolte juin à novembre.

Code	5 MGN	25 MGN	100 MGN	500 MGN
CAR13	3,45	12,20	37,10	157,30

## Negovia F1

Type Nantaise. Variété mi-précoce (116 j.). Carotte de saison et de conservation (conservation en terre) Racine longue (de 17 à 20 cm de long) et cylindrique, de belle couleur interne, saine. Adaptée à tous types de sol. Bonne coloration et feuillage solide. Bon rendement. Utilisation : bottes et vrac. Semis de juin à mi-juillet ; Récolte d'octobre à fin décembre. Conservation courte. Densité conseillée : 1 400 000 graines/ha. Obtention Bejo Graines

Code	5 MGC	25 MGC	100 MGC	500 MGC
CAR16	9,50	38,15	145,50	692,40

Saison		CAROTTE DE SAISON ET DE CONSERVATION																	
Mois	Code	Type	Précocité (jours)	Longueur (cm)	Port	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEPT	SEPT	NOV	DEC		
Amsterdam Bek 2 Antrine (non autorisée)	CAR25	amsterdam	précoce	30-32															
Beşikim 1	CAR01	beşikim	tarde (120-130 j)	20															
Laguna F1	CAR11	santalo	mé-précoce (170 j)	19-20															
Pariser Mars 3 (anciennement de l'école)	CAR23	parisien	précoce	31															
Rubella	CAR20	rubellé	tarde (140-150 j)	16-18	8														
Montana Améliorée 1	CAR06	santalo	mé-précoce (120 j)	17-20															
Starca F1	CAR09	santalo	tarde (130 j)	16-18	8														
Merida F1	CAR05	santalo	tarde (130 j)	19-22															
de Rakkeo 2	CAR13	Rakkeo	tarde (120 à 140 j)	15-16															
de Colmar à Capis rouge 2	CAR10	Rakkeo	tarde (130 à 150 j)	19-25	8														
Jeannette F1	CAR12	santalo	tarde (130-150 j)	17-20															
Rochet	CAR08	rouge gant	mé-précoce (120 j)	18-20															
Nigami F1	CAR24	santalo	tarde (127 j)	18-20															
Négovia F1	CAR16	santalo	mé-précoce (118 j)	17-20															

# CÉLERI-BRANCHE ET CÉLERI À CÔTES

*Apium graveolens L. var. Dulce*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : de 10 à 20 j en sol à 20 °C.  
 Nbre de graines/g : 2500-2800 (PMG : 0,5 g).  
 Densité de plantation (en cm) : Céleri rave : Sous abri : 25X35 à 40x40 (de 6 à 11 plants/m<sup>2</sup>),  
 60 000 à 110 000 plants/ha,  
 Plein champ : 55X50 (4 à 5 plants/m<sup>2</sup>), 40 000 à 50 000 plants/ha  
 Céleri branche : densité très variable de 50 000 à 180 000 plants/ha, (25 x 30 entre rang et 20 cm sur le rang)  
 Dates de semis et de récolte :  
 • Semis : de janvier à avril (abri chauffé), ou d'avril à juin (plein champ). En plein champ, pas avant mars pour limiter les risques de montaison.  
 • Récolte : automne (cycle de 4 à 5 mois) : d'août à octobre (abri chauffé), ou d'oct. à nov. (plein champ). Prévoyez des rotations supérieures à 4 ans.  
 Besoin en NPK : N : 200 à 250U, P : 100 à 160U, K : 200 à 300U/ha  
 Rendement : Céleri rave : 30 à 40 t/ha, Céleri branche : 50 à 65 t/ha

### Pratique culturale :

La culture du céleri doit être recommandée au printemps. Pour une levée régulière et homogène, veillez à ne pas exposer vos semis au soleil direct, préférez un endroit légèrement ombré. Dès le stade plantule, le céleri est très sensible aux intensités lumineuses. Durée totale d'élevage des plants 60 jours. Plantation au stade 4 à 6 feuilles. Arroser fréquemment et copieusement. Sols profonds, frais et travaillés. Raccourcissez les feuilles au moment du repiquage. Vous pourrez repiquer les jeunes plants de céleri-rave deux fois (en mai et juin) afin d'obtenir une racine plus grosse en éliminant le pivot. Le céleri est sensible (tout comme l'est la betterave) aux carences en bore. Le céleri rave se conserve en chambre froide à une température inférieure à 1°C après effeuillage et retrait des racines, mais sans lavage ni broyage.

### Maladies et ravageurs principaux :

Mouche de la carotte et du céleri, noctuelles terricoles, nématodes, pucerons, septoriose, bactériose, pourriture du collet, sclérotinia, virose du céleri.

## Daybreak



Précoce, cycle de 75 jours. Couleur du feuillage : Doré. Hauteur du feuillage : 40-45 cm. Utilisation : Frais et industrie. Port : Demi-érigé. Particularités : Résistant à la montaison. Branche longue, lisse et charnue. Semis fin mai à juillet. Plantation : mi-juillet à mi-septembre. Récolte : fin septembre à fin novembre. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	5 MGC	10 MGC
CEL06	3,30	10,00	41,60	72,40

## Tango



Variété précoce, cycle de 80 jours (15 jours plus tôt qu'une variété classique). Très facile à cultiver pour toute la saison, en plein champ et sous-abri. Branches charnues et lisses, non filandreuses, vert foncé. Port très érigé. Feuillage de 5 à 55 cm de haut. Blanchit naturellement. Très bonne résistance à la montaison. Semis : février à juillet. Plantations : sous-abris de janvier à mars et plein champ de juillet à septembre. Récoltes : Printemps (sous-abri) et en automne (plein champ) d'avril à fin septembre. Densité conseillée : 50.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	5 MGC	10 MGC
CEL01	3,30	10,00	41,60	72,40

Code	250 GP	1 MGP	5 MGP	10 MGP
CEL01	10,50	31,10	144,50	264,30

## Tall Utah 52/70



Variété précoce et uniforme. Pour des récoltes d'automne. Feuillage vert foncé, plante bien dressée et compacte avec des côtes pleines et longues. Bonne tolérance à la montée à graine. Variété à fort rendement pour des récoltes d'automne. Bonne tenue au froid. Très bon comportement face à la maladie du coeur noir.

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN	10 MGN
CEL05	1,30	4,00	18,85	32,75

## Vert d'Elne



Type vert. Variété mi-précoce. Feuillage trapu et très érigé haut (50-55 cm.) Côtes (ou branches) épaisses, lisses, longues et vertes foncées. Cette variété produit d'abondantes jeunes pousses. Très résistant au froid. Fort rendement. Saveur remarquable (ensemble de notes aromatiques). Utilisation : marché de frais et industrie.

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN	10 MGN
CEL04	0,85	1,25	5,15	8,75

Semis				CELERI BRANCHE											
Ilcote	Feuillage														
Variété	Code article	Hauteur (cm)	Couleur	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Vert d'Eline	CEL04	40	vert												
Tango	CEL01	50 et plus	vert foncé												
Tail Utah 52/70	CEL05	50 et plus	vert foncé												
Daybreak	CEL06	40 à 50	or												

CELERI-RAVE (CELERI TUBEREUX)															
Variété	Code article	Précocité	Taille rave	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Prinz	CEL03	précoce	moyenne												
Diamant	CEL07	tardif	moyenne												
Monarch	CEL08	mi-précoce	volumineuse												
Mars	CEL02	mi-tardif	volumineuse												

# CÉLERI-RAVE OU CÉLERI TUBÉREUX



*Apium graveolens L. var. Rapaceum*

450 plants/are. À conseiller aux zones à climat frais.

## Mars



Variété demi-tardive. Port haut sur tige, feuillage important. Bulbe volumineux, rond, lisse, de couleur claire et de chair blanche. Très bonne qualité de conservation. Pour le marché de frais et d'industrie. Résistant à la septoriose. Obtention Hild Samen

Code	1 MGN	5 MGN	10 MGN
CEL02	11,80	48,75	84,55

## Monarch



Variété de référence pour la production de saison. Variété tardive et polyvalente. Racine lisse volumineuse et lourde à chair bien blanche. Feuillage mi-long et solide qui protège la rave lors des premières gelées. Bonne conservation après récolte, Adapté au marché de frais et à l'industrie. Repiquer les plants au stade 3-4 feuilles en les espaçant de 6 cm. Repiquer ensuite à 35-40 cm en tous sens. Semis d'avril à mai. Récolte de septembre à octobre avant les gelées. Résistante à l'oxydation. Tolérante à la septoriose.

Code	1 MGN	5 MGN	10 MGN
CEL08	8,60	36,90	65,70

Code	250 GP	1 MGP	5 MGP	10 MGP
CEL08	10,50	31,10	140,50	264,30

## Diamant



Céleri adapté pour le marché de frais et industrie. Céleri rustique avec une bonne qualité interne. Cycle après plantation de 150 j. D'une forme oblong. Bonne aptitude au stockage. Semis : mars à mi-mai. Plantation : mai à fin juin. Récolte : mi-août à mi-novembre. 50000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250GC	1 MGC	5 MGC	10 MGC
CEL07	3,95	10,65	45,20	85,80

Code	250 GP	1 MGP	5 MGP	10 MGP
CEL07	10,50	31,10	140,50	264,30



## Prinz

Variété de référence sur le créneau précoce. Bien adapté aux productions sous abri, bâche plastique (biodegradable) ou voile non tissé type P17, et ensuite en culture de plein champ non-protégée. Belle présentation. Superbe qualité interne blanche. Chair ferme et très régulière. Racine ronde et lisse aux racines secondaires peu dispersées permettant un lavage facile.

Feuillage très droit, vert foncé, d'une hauteur de 40 cm. Pour culture de racine ronde moyenne (boule) en plein champ, de bottes : marché de frais et industrie. Obtention Hild Samen

Code	1 MGN	5 MGN	10 MGN
CEL03	12,85	54,10	95,10

Code	250 GP	1 MGP	5 MGP	10 MGP
CEL03	10,50	31,10	144,50	264,30

### LE SAVIEZ-VOUS ?

Réussissez vos semis de pilules de céleri prégermé avec une germination optimale :

- Avant le semis : conservez les graines enrobées dans leur emballage d'origine serti à une température constante d'environ 4°C (cas général d'un réfrigérateur). Évitez les écarts de température trop importants.

- Lors du semis : conservez vos semis (chambre de germination et élevage du plant) à une température constante de 18 à 20 °C (ne pas dépasser les 20°C).

CALENDRIER DE PRODUCTION DU CELERI			
CELERI RAVE			
Type de production	Date de semis	Date de plantation	Date de récolte
Plein champ	mars-avril	mai-juin	septembre-novembre
Abri froid	février	mi-mars à avril	juin à octobre
CELERI BRANCHE			
Type de production	Date de semis	Date de plantation	Date de récolte
Plein champ	sous abri: mars à mai	juin à fin juillet	mi-juillet à novembre
Abri non chauffé	décembre	début février	début mai
Abri chauffé ou serre	août	fin septembre	février

# CHÉNOPODE

*Chenopodium giganteum L.*

**Pratique culturale :**

Quantité de semences : 20 g / 100 m<sup>2</sup>  
2200 graines / g

Du semis à la levée comptez de 2 à 3 semaines. Cette plante sympathique, très proche des Amaranthacées, est moins connue pour la valeur nutritionnelle de leurs graines. La variété non géante - *C. album L.* - est sous nos latitudes une véritable plante adventice. Le saviez-vous : Les chénopodes rudérales (i.e. : qui poussent le long des chemins, dans les friches) peuvent être consommés notamment comme des épinards.

## Chénopode géant

Plante annuelle pouvant atteindre 2 m de haut à maturité. Grande quantité de feuilles colorées d'un beau magenta. On peut les consommer crues en salade lorsqu'elles sont jeunes et tendres ou cuites à la façon des épinards. Dès le mois d'août les feuilles se délavent. Peut être cultivé en jeunes pousses.

Semis de mars à juillet, repiquer les plants à partir d'avril à 60 cm en tous sens. Récolte de juin à septembre, environ 2 à 3 mois après semis.

Code	2 g	10 g	50 g	
CHE01	4,35	10,35	36,25	



# CHICORÉE DE BRUXELLES WITLOOF (ENDIVE OU CHICON)

*Chichorium intybus subsp. intybus convar. Foliosum*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 7 à 10 jours en sol à 18 °C  
Quantité de semences : de 1,5 kg/ha (repiquage) à 2,5 kg/ha (semis direct).  
soit de 250 000 à 400 000 graines/ha  
Nbre de graines/g : 550 à 700 (PMG : 1,4 g).  
Profondeur de semis 0,5 à 0,7 cm (graines très fines).  
Densité de plantation (en cm) :  
Distance entre rang 30 à 45 cm soit 9 à 10 plants/m<sup>2</sup>.  
Pas de fumure, les excès sont défavorables à la qualité.  
Récolte optimale des racines lorsqu'elles ont un diamètre de 3,5 à 5,5 cm (soit 150 à 180 jours après le semis), laisser cicatriser 24 h, et mise en chambre froide dans un délai n'excédant pas 48 h après arrachage. Rendement : 25 t/ha

**Maladies et ravageurs principaux :**  
*Stérotinia, limaces, oïdium, bactérioses, phoma, mildiou, rouille, rhizoctone brun.*

## Dura

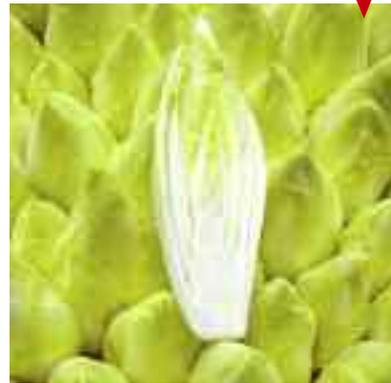


Variété précoce, chicon présentant une bonne fermeté, couleur claire. Semis mai-juin en pleine terre. Récolte des griffes : automne, début d'hiver. Forçage avec ou sans couverture de terre de décembre à mars.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI23	2,35	13,40	28,80	96,00



## Metafora F1



**Variété conseillée en saison.** Chicon de qualité exceptionnelle et brillant, présentation excellente. Variété d'endive préférante à l'azote. Cycle au champ de 160 jours. Pour des forçages de février à juillet. Excellente conservation des chicons après récolte. Semis vers mi-mai à raison de 10-12 graines/m linéaire, à adapter selon l'époque de forçage. Obtention Enza-Zaden Vitalis.

Code	250 GC	1 MGC	5 MGC	-
CHI39	8,25	27,55	117,00	-

## Totem F1

Elle est adaptée à tous types de sol, avec un schéma de culture (avec de la terre) et un mode de forçage. Variété hâtive. Date de semis : Culture précoce: fin avril - début mai. Culture de saison : mi-mai. (Variétés dites normales et tardives). Récolte des racines : Culture hâtive: début septembre, avec un ressuyage sur le champ pendant une à deux semaines selon le climat et la température, avant le forçage. Culture normale: en octobre, laisser ressuyer et décolletage à 3 à 4 cm. Conservation des racines en silo (un trou dans le sol). Forçage en terre : Date de forçage conseillée : Précoce ou semi précoce, de début octobre à fin février. Particularités : Variété très productive. Non sensible au brunissement interne.



Code	250 GC	1 MGC	5 MGC	25 MGC
CHI22	3,40	8,95	37,30	155,40

## Demie-hâtive de Hollande



Récolte avec ou sans couverture du col. Semis d'avril à juillet. Exposition ensoleillée, espacement 40 cm entre les rangs et 10 cm sur le rang. Récolte des racines en automne ou au début de l'hiver. Forçage en 30 à 40 jours en cave de décembre à mars. Puis récolte des chicons.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI27	3,25	8,90	20,65	71,85



## Lightning F1



Variété tardive, avec peu d'axe, chicon long et lisse. Convient bien pour le forçage en terre. Semis : en mai. Récolte : de mi-octobre à fin novembre. Forçage : de janvier à fin mai. Obtention Bejo Graines.

Code	250 GC	1 MGC	5 MGC	25 MGC
CHI38	3,40	8,95	37,30	155,40

		CHICOREE WITLOOF ENDIVE												
Semis	Récolte racine	Forçage												
Variété	Code article	Type de forçage	JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Dura	CHI23	forçage avec ou sans couverture												
Demie-hâtive de Hollande	CHI27	forçage avec couverture de terre												
Totem F1	CHI22	forçage avec couverture (de terre)												
Metafora F1	CHI39	forçage avec couverture (de terre)												

# CHICORÉE FRISÉE

*Cichorium endivia L*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 4-5 j en sol à 15 °C (maximum à 25 °C.)  
 Quantité de semences : semis direct, à la volée : 4 kg/ha semis avec repiquage : 1,3 kg/ha  
 Nombre de graines/g : 630-830 (PMG : 1,2 g - 1,6 g)  
 Densité de plantation (en cm) : 30X30 cm (5-10 plants/m<sup>2</sup>) soit 950 plants/are.  
 Dates de semis : Janvier (mottes en pépinière chauffée), mai à mi-août (semis en place).  
 Du semis à l'obtention du plant il faut de 3 à 4 semaines.

*Maladies et ravageurs principaux : Mildiou, botrytis, sclérotinia, rhizoctone, anthracnose, pucerons, limaces, nématodes, noctuelles...*

**Pratique culturale :**  
 La culture de la chicorée peut être faite durant toute l'année (en méditerranée, attention à la montée à graines). Il existe 2 formes en culture : celui à feuilles lisses et à port étalé, et celui à feuilles frisées à gaufrées. La chicorée s'adapte mieux dans un sol mi-lourd, perméable et riche en humus. D'aspect extérieur proche de celui de la laitue, son développement est moins rapide. Le repiquage n'est pas indispensable, mais conseillé. Pour blanchir les feuilles centrales de la chicorée, réunissez toutes les feuilles entre elles et liez-les. Les températures basses (légères gelées) diminuent l'amertume et améliorent les qualités gustatives des feuilles. Protéger cependant vos planches de chicorées du gel avec un voile non-tissé type P17. Semis de mai à mi-août. Récolte d'août à avril. Les semis de mai (premiers semis) donnent des "paquets de feuilles" : ils sont à récolter comme feuilles à couper. Les semis de juillet et août donnent au printemps suivant des petites pommes serrées aux feuilles tendres. Exportation NPK (en U/ha) : N : 30 à 100U, P : 30 à 100U, K : 100 à 200 U  
 Apport : 20 t/ha de fumier composté mûr.

## Primafine



Très fine maraîchère de type intermédiaire. Semis de janvier à fin juin et de novembre à fin décembre. Récolte printemps, été et automne aussi bien dans les régions Sud que Nord. Variété compacte et volumineuse. Très bon remplissage même en conditions chaudes. Excellent taux de blanc. Très bonne tolérance à la nécrose interne et à la montaison à chaud et à froid. Obtention Enza Zaden Vitalis.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI32	8,75	32,90	131,45

## Très fine de Meaux (Frisée de Meaux)



Très crépue. Grosse pomme régulière. Feuillage finement découpée. Feuillage vert-blond. Le cœur blanchit spontanément. Bonne résistance à la chaleur et à la sécheresse. Semis : mai à juillet, récolte : août à octobre.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI02	2,50	6,90	14,20	54,85

## Domari



Chicorée frisée présentant une très bonne capacité à résister à la montaison à chaud comme à froid. Particulièrement intéressante pour son remplissage à chaud, son rendement en produit blanchi et sa tolérance à la nécrose interne. Prévu pour des récoltes de fin de printemps, d'été et début d'automne. Nord (plantation) : avril à fin juillet. Récolte : juin à début septembre. Sud (plantation) : mi-mars à fin août. Récolte : fin mai à fin octobre. Obtention Enza Zaden Vitalis.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI33	8,75	32,90	131,45



## Myrna

Frisée de type intermédiaire pour les récoltes de mi-octobre à fin novembre dans le Sud de la France et de juillet à fin septembre dans la moitié Nord de la France. Plante rustique et volumineuse avec une structure fine à cœur. Très bon comportement face à la nécrose et à la montée à graines. Variété poussante en conditions difficiles. Variété saine adaptée au frais et à la 4<sup>ème</sup> gamme. Plantation au Nord de mai à juillet, au Sud les trois premières semaines d'août. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI16	8,75	32,90	131,45

## Grosse Pancalière Frisée



Variété précoce. Pomme volumineuse. Facile à blanchir. Feuille finement découpée. Côtes charnues, blanches et denses. Semis : mai à juillet. Récolte : dès l'automne et une partie de l'hiver. Très résistante à la chaleur et à la sécheresse.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI01	2,50	6,90	14,20	54,85

## Minerva



Chicorée frisée de belle présentation, de type Wallonne. Pomme ferme, cœur bouclé à blanchissement facile. Très bonne résistance au froid et à la pourriture en condition humide. Chicorée rustique, adaptée aux récoltes d'automne et d'hiver. Nord (plantation) : août à septembre. Récolte : octobre à novembre. Sud (plantation) : août à septembre. Récolte : octobre à fin décembre. Obtention Clause.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI35	8,75	32,90	131,45

Semis		CHICOREE FRISEE													
Plantation															
Variété	Code article	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC		
Primafine (Très fine maraîchère)	CHI32	Nord													
		Sud													
Domari	CHI33	Nord													
		Sud													
Grosse Pancalière Frisée	CHI01														
de Meaux	CHI02														
Myrna	CHI16	Nord													
		Sud													
Minerva	CHI35	Nord													
		Sud													

# CHICORÉE SCAROLE

*Cichorium endivia L. var. latifolium*



## Performance



Variété intéressante pour sa rusticité. Volumineuse et lourde. Son port érigé lui assure une bonne qualité sanitaire du dessous. Malgré sa précocité de remplissage à froid, Performance marque peu au gel. Bon taux de blanc même en non blanchi. Créneaux : récoltes d'automne. Semis au Nord : Fin juin à début juillet pour récolte: Mi-septembre à fin novembre. Semis au Sud : Fin juillet à mi-août pour récolte: Mi-novembre à décembre. Obtention Enza-Zaden Vitalis.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
CHI42	8,75	32,90	131,45	-

## Cornet d'Anjou



Variété précoce pour récolte d'automne. Pomme allongée en forme de cône, les feuilles du centre s'enroulent en cornet et blanchissent facilement. Feuillage vert clair croquant, excellente saveur douce. Bonne conservation sous abri. Résiste aux petites gelées. Semis en juillet-août.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g	-
CHI40	2,35	13,40	28,80	96,00	-

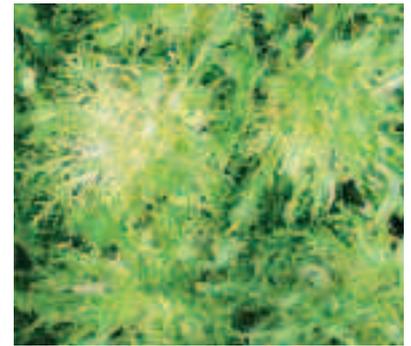
## Nuance



Chicorée d'automne en plein champ. La référence dans le type "grosse bouclée". Scarole rustique à fort remplissage. Variété remarquable par sa présentation avec un coeur plein, dense, très fourni. Blanchiment facile et coupe aisée. La qualité du produit récolté est très appréciée pour le frais et la quatrième gamme. Semis nord: début avril à fin juillet; sud: mi-juillet à mi-août. Récolte : automne. Obtention Enza Zaden.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
CHI15	7,10	23,95	99,90	-

## Bubikopf 3



Très bien adaptée pour des cultures en pleine terre pour des récoltes d'automne. Pour des productions toute l'année, en plein champ et sous abri. Croissance rapide, variété rustique. Type Grosse bouclée. Variété lourde et régulière, très uniforme, blanchit facilement. Vert clair, feuille large et érigée, le coeur est serré. Très résistante à la montée à graines. Très bonne adaptation au froid. Semis de juillet à octobre.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g	-
CHI06	3,25	8,90	20,65	71,85	-

## Grosse bouclée 2 (Batavia maraîchère)



Variété très précoce. Pomme au coeur dense et volumineux. Feuilles bouclées croquantes et savoureuses qui blanchissent naturellement. Récolte : milieu du printemps (mai), été et automne. Semis : février à mai (sous chassiss, abri) ou juin-juillet (semis direct, pleine terre). Récolte : mai à fin octobre

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI21	3,25	8,90	20,65	71,85

## Perlita (Bubikopf Grobo)



Grosse bouclée. Variété précoce. Plein champ et sous abri. Pomme à rosette volumineuse et à coeur serré. Très uniforme. Blanchissant facilement toute seule. Coeur plein, de très belle présentation commerciale. Feuilles à côtes épaisses. Lente à la montée à graines. Production toutes saisons. Plantation : mars à mi-août. Récolte : juin à novembre. Obtention Hild Samen

Code	1 g	10 g	25 g	100 g	-
CHI03	4,25	17,10	38,30	144,55	-
CHI03	-	-	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI03	-	-	8,45	28,60	117,80

## Confiance



Scarole d'été. Plante compacte et lourde, remarquable par sa capacité de remplissage à chaud, sa très bonne tenue aux nécroses internes, à la montaison et au coeur creux. Bonne capacité à l'auto-blanchiment. Récolte d'été (du 20 juin au 30 septembre). Pour le frais et la quatrième gamme. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
CHI28	8,75	32,90	131,45	-

## Kalinka



Chicorée scarole de toutes saisons. De type grosse bouclée, plante compacte aux feuilles craquantes et auto-blanchissante. Très souple d'utilisation, adaptée au plein champ et à l'abri. Nord (plantation) : d'avril à juillet. Récolte : juillet à fin octobre. Sud (plantation) : février à fin juillet. Récolte : mai à fin octobre. Obtention Clause.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
CHI37	8,75	32,90	131,45	-

Semis		CHICORÉE SCAROLE											
Récolte													
Variété	Code antic	JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Kalinka	CHI37												
Confiance	CHI28												
Grobo	CHI03												
Grosse Bouclée 2	CHI21												
Cornet d'Anjou	CHI40												
Diva	CHI13												
Blonde à Coeur Plein	CHI05												
Performance	CHI42												
Bubikopf 3	CHI06												
Nuance	CHI15												

## Blonde à Coeur Plein (Dorée à Coeur Plein)



Variété tardive. Pomme ronde volumineuse, verte et blonde. Rosette de feuilles croquantes et frisées, peu amères. Craint le gel. Pomme bien formée. Semis : juin à juillet. Récolte : octobre à décembre (après formation des pommes).

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI05	1,80	5,30	11,95	41,15

# CHICORÉE ROUGE ET CHICORÉE SAUVAGE

*Cichorium intybus L. (partim)*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 5 à 14 j en sol à 20 °C  
 Quantité de semences : semis direct, à la volée : 4 kg/ha semis avec repiquage : 1,3 kg/ha  
 Nombre de graines/g : 550-700 (PMG : 1.4 à 1.8 g)  
 Densité de plantation (en cm) : 30X30 cm (10-15 plants/m<sup>2</sup>)  
 100 000 à 155 000 plants par hectare .  
 Dates de semis : Mars (mottes en pépinière chauffée), mi-avril à fin-août (semis direct). Du semis à l'obtention du plant il faut 3 à 4 semaines.

## Catalogna à feuilles découpées



Chicorée sauvage. Les feuilles en forme de dent-de-lion à récolter jeunes (feuilles de 20 cm). Liez les feuilles entre elles (blanchir). Plante vigoureuse. A récolter en jeunes pousses ou en plante entière blanchie. Semis de juin à fin août.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI31	3,25	8,90	20,65	71,85

## Fiero



Type Trévise. Cycle : 112 jours. Pomme compacte, longue et cylindrique, rouge foncée. Semis direct en juillet-août.

Récolte de décembre à février. Vigoureux et résistant. Obtention Bejo Graines

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI25	8,75	32,90	131,45

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN
CHI25	8,25	27,55	117,00

## Rubro



Variété bien rouge à grosses côtes. Cycle 145 jours. Extra tardive. Pour récolte d'automne. Très bonne tenue au froid. Semis direct en juin-juillet pour une récolte de décembre à février. Obtention Bejo Graines

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI24	8,75	32,90	131,45

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN
CHI24	8,25	27,55	117,00

## Palla rossa n°2 Rouge de Chioggia



Variété précoce. Très adaptée pour les productions de printemps et d'automne. Grosse bouclée, sélection précoce du type rouge de chioggia. Très vigoureuse, avec une pomme ronde moyenne légèrement aplatie pouvant peser 350-400 g qui se forme à l'automne. Pomme de feuilles recouvrantes rouge carmin et verte nervurées de blanc. Plus lisse que la N°3 et plus vert foncé. Semis : juin à mi-juillet. Récolte : octobre à décembre (après formation des pommes).

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI08	3,25	8,90	20,65	71,85

## Pain de Sucre



Cycle de 90 jours (après plantation). Pour récoltes de fin d'été et d'automne. Très belle pomme moyenne (ou chicon) en forme de pain de sucre, pomme ovoïde allongée, vert tendre. Légèrement amère, elle se consomme en salade (cru) ou cuite. Feuilles supérieures très enveloppantes. Résiste au froid. Bonne aptitude au stockage. Semis : mai à août. Récolte : d'août à avril. N.B. : Des semis de juin à juillet donnent des récoltes à l'automne. Des semis d'août donnent des récoltes au printemps suivant.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI11	3,25	8,90	20,65	71,85

## Rouge de Vérone (Verona red)



Mi-précoce. Pour récolte d'hiver. Petite pomme rouge et blanche légèrement pointue nichée au creux de grandes feuilles rouges bordeaux. Résistante aux températures basses (de mi-novembre à mars). On peut la récolter à trois stades et donc à trois dates : au printemps, en pomme ; en hiver, après forçage par hivernage en terre, à l'automne en paquets de feuilles à couper comme salade. Semis direct : mai à septembre. Couper à l'automne (septembre) les feuilles disposées en rosettes très lâches. De belles pommes très rouges et très fermes se formeront à la reprise de végétation. Récolte : octobre à mars.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI07	3,25	8,90	20,65	71,85

## Uranus F1



Type Pain de Sucre. Variété tardive. Cycle de 84 jours après la plantation. Pomme haute, résistance à la pourriture. Bonne tenue en automne en conditions difficiles. Résistance aux gelées. Très uniforme. Rendement très élevé. Semis : juin à fin septembre. Récolte : septembre à fin novembre. Densité conseillée : 60.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI19	10,40	34,80	144,85

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN
CHI19	8,25	27,55	117,00

## Leonardo



Cycle de 81 jours après plantation. Variété robuste, d'une belle couleur. Croît rapidement. Très bon développement foliaire avec des têtes rondes et fermes. Bonne tenue au champ. Plantation plein champ (mottes) : de juillet à mi-août. Récolte : octobre et novembre.

En semis direct plein champ : mai à mi-juillet. Récolte : août à mi-novembre. Densité conseillée : 40.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE
CHI20	8,75	32,90	131,45

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN
CHI20	8,25	27,55	117,00

## Grumolo verde



Mi-précoce. Coeur en forme de rose. En octobre on coupe les feuilles une première fois. Avec les froids il se forme une petite rosette de feuilles épaisses vertes très foncées, très savoureuses en hiver et au printemps. Récolte possible tout au long de l'année en étalant les semis. Résistant au froid. Semis direct : août à septembre. Récolte : avril à juin.

Code	1 g	10 g	25 g	100 g
CHI10	3,25	8,90	20,65	71,85

		CHICOREES ROUGE ET SAUVAGE											
Semis													
Récolte													
Variété	Code article	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Rouge de Vérone	CHI07												
Leonardo	CHI20												
Pain de Sucre	CHI11												
Rubro	CHI24												
Uranus F1	CHI19												
Catalogna à Feuilles Découpées	CHI31												
Palla rossa N°2 (Rouge de Chioggia)	CHI08												
Fiero	CHI25												
Grumolo verde	CHI10												

# CHOUX

*Brassica oleracea* sp. L.

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 6-9 jours en sol à 22 °C (semis à partir de juin sous couche)  
 Quantité de semences : 9 g/1000 plants  
 Nombre de graines/g : 300 (PMG : 3,5 g)  
 Densité de plantation (en cm) : 40X65 ou 40 000 à 60 000 graines/ha - 62 000 plants/ha pour les précoces, et 45.000 plants/ha pour les tardifs (conservation).  
 Date de semis : janvier à août.

### Pratique culturale :

Repiquer profondément le chou lorsqu'il a atteint le stade de 5 à 6 feuilles, 4 à 6 semaines après le semis. Cultivé en Europe depuis le VIII<sup>ème</sup> siècle, ce n'est qu'au XI<sup>ème</sup> siècle que la sélection a permis une différenciation entre choux blancs et rouges. De plus, les choux rouges sont plus tardifs que les choux blancs. Riches en protéines, ils le sont également en vitamines C, B1 et B2. Les sols acides favorisent le développement de la hernie du chou. Epandez alors un amendement calcaire lors de la préparation du sol. Travaillez votre sol profondément afin qu'il retienne l'eau. Attention, veillez à ne pas semer trop tôt, si vos plants de chou sont très développés avant les froids alors ils risquent de monter à graines au printemps. La réussite dans vos cultures de chou ne viendra qu'avec l'expérience : la culture des choux est une culture d'apprentissage. Les choux sont sensibles aux carences en Bore. Pour optimiser la conservation de vos choux, récoltez avant la maturité complète des choux sains en évitant les chocs. Du semis à l'obtention du plant il faut 1 mois à 1 mois 1/2. Rotation : tous les 5 à 6 ans. Exportation : N: 120U, P: 60U, K: 220 U/ha Apport de 20 à 30 t/ha de fumier composté+ patenkali pour le complément potassique. Rendement : chou précoce 20 à 35 t/ha, chou tardif 30 à 70 t/ha. Le saviez-vous ? L'excès de cuivre peut inhiber (bloquer) la croissance. Maladies et ravageurs principaux : Mouche du chou, nématodes, noctuelles défoliatrices, petites altises du chou, piéride du chou, maladies des tâches noires, alternariose, hernie des crucifères, mildiou, sclérotinia, virus de la mosaïque du chou fleur.

## CHOU CABUS BLANC

*Brassica oleracea* L. convar. *Capitata* (L.) Alef. var. *alba* DC.

### Pointu de Chateaurnaud



Type de Printemps (Sud de la France) et d'Automne. Précoce. Pomme allongée et pointue d'un poids de 800 g à 1 kg. Feuilles vertes bleues, lisses d'une douce saveur. Peu sensible à la montée à graines. Semis (sous abri) : dès janvier. Récolte : à partir de mai. Semis : juin à fin juillet. Récolte : Automne. En région méditerranéenne : semis en septembre, plantation en octobre pour première récolte en mars.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO36	2,70	8,95	61,25	-

### Cœur de Bœuf des Vertus 2



Variété mi-précoce. Cycle de 80 jours après la plantation. Type à pomme Pointue. Grosse pomme de forme conique de très bonne qualité gustative : son goût est très fin. Variété rustique, au feuillage très développé. Poids de la pomme : de 1,5 à 2 kg. Semis : février à mai. Récolte : mai à fin octobre.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO01	2,70	8,95	61,25	-

### Impala F1

Type d'automne. Cycle de 154 jours après la plantation. Pour le marché de frais et d'industrie (transformation). Epluchage très facile. Chou très polyvalent. Peu sensible aux thrips. Pomme ronde à tendance ovoïde, d'un vert moyen. Poids moyen/pomme : 1,5 à 2,5 kg. Variété de conservation (possible jusqu'en mai). Plantation : mi-avril à mi-juillet. Récolte : fin septembre à fin Décembre. Très adapté à la conservation : décembre à mi-mai. Densité conseillée : 35.000 à 55.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO19	12,95	40,25	383,40	-



### Marché de Copenhague



Variété précoce. Cycle de 70 jours après la plantation. Grosse pomme de forme ronde très serrée. Qualité gustative remarquable. Poids de la pomme de 1,3 à 1,7 kg. Marché de frais. Semis : février à mars. Récolte : juin à mi-août

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO02	2,70	8,95	61,25	-

### Capricorn F1



Type de début d'été. Cycle de la plantation à la récolte : 77jours. Chou cabus blanc pointu. Adapté à la conservation. Pomme lourde et dense de 1,5 à 2 kg. Bonne tenue au champ. Utilisation en frais. Plantation de février à mi-mai pour une récolte estivale de juin à septembre. Densité de 45.000 à 60.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO30	12,95	40,25	383,40	-

### Drago F1



Type d'été. Cycle de 96 jours après la plantation. Pomme ronde, vert foncé. Bonne tenue au champ. Pour le marché de frais. Poids moyen/pomme : 1 à 2 kg. Créneau optimal : Été. Surveillez les thrips. Plantation : mars à mi-mai. Récolte : mi-juillet à fin septembre. Densité conseillée : 45.000 à 60 000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO18	12,95	40,25	383,40	-

### Farao F1



Type de Printemps (primeur). Cycle de 63 jours après la plantation. Rond, vert et vigoureux. Pour le marché de frais. Poids de la pomme : 1 à 1,5 kg. Très productif. Plantation de janvier à avril pour production de mai à juillet. Créneau optimal : Printemps. En été, surveillez les thrips. Densité conseillée : 45.000 à 60.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO17	12,95	40,25	383,40	-

Semis	CHOU CABUS BLANC																	
	Code	Forme	Poids (kg)	Conservation	Cycle après plantation (jours)	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Farao F1	CHO33	ronde	0,8 à 1,5	courte	63 (j)													
Capricorn F1	CHO38	pointu	1,5 à 2	longue	77 (j) au printemps 102 (j) en automne													
de Chateaurnaud	CHO36	pointu	0,8 à 1	courte	60 à 70 (j) au printemps 170 (j) en automne													
Cœur de Bœuf des Vertus 2	CHO01	pointu	2 à 2,5	courte	80 (j) au printemps 150 (j) en automne													
Marché de Copenhague	CHO02	ronde	1,3 à 1,7	moyenne	70 (j)													
Drago F1	CHO18	ronde	1 à 2	courte	96 (j)													
Impala F1	CHO19	ronde	1 à 2	longue	154 (j)													

# CHOU CABUS ROUGE

*Brassica oleracea L. convar. Capitata (L.) Alef. var. rubra DC*



Tête Noire

## GUIDE DE CULTURE

C'est un chou pommé, dont les feuilles sont rouges.  
 Densité : 30 000 à 60 000 plants/ha  
 Semis : janvier à septembre.  
 Récolte : mi-août à fin février.  
 Du semis à l'obtention du plant il faut 1 mois à 1 mois et 1/2 .

*Le chou est consommé depuis la préhistoire. La plante est cultivée depuis l'an 600 av. J.-C. Grecs et Romains la mentionnent dans leurs écrits. Les Grecs de l'Antiquité utilisaient le chou principalement comme plante médicinale.*

Chou cabus rouge. Variété mi précoce. Petite pomme ronde, dense et bien formée. Rouge très foncé. Pied court. Semis : mars à septembre. Récolte de juin à fin décembre.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO14	2,70	8,95	61,25	-

## Marner Frührot



Variété mi-précoce. Cycle après plantation de 105 jours. Poids de la pomme : 2 kg. Bonne tenue au champ. Très résistant à l'éclatement. Marché de frais. Semis : février à mi-avril. Plantation : avril à fin mai. Récolte : mi-juin à fin août. Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	10 MGE
CHO05	6,75	22,75	99,95	195,35

Code	1 g	5 g	10 g	-
CHO05	2,45	10,15	18,40	-

## Marner Lagerrot



Variété tardive. Cycle après plantation de 130 jours. Très résistant à l'éclatement. Lavage et épluchage facile. Poids de la pomme : 2 à 4 kg. Variété très adaptée à la conservation en condition froide. Pour le marché de frais et le stockage. Semis : mars à fin-avril. Récolte : octobre à novembre. Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	10 MGE
CHO06	6,75	22,75	99,95	195,35

Code	1 g	5 g	10 g	50 g
CHO06	2,45	10,15	18,40	86,95

## Rodynda



Variété semi-tardive. Cycle après plantation de 115 jours. Très adaptée aux régions fraîches. Pomme ovale et dense, rouge foncé, tige intérieure courte. Très homogène. Rodynda est doux, aromatique, non épicé et très savoureux, très bonne qualité gustative donc idéal pour les salades. Semis : avril à juin. Plantation : mi-mai à mi-juillet. Récolte : novembre à mars.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO35	4,55	14,35	121,75	-

## Caballero F1



Variété tardive. Cycle après plantation de 135 jours. Port compact à structure interne dense et rachis court. Très régulier. Poids de la pomme : 1,5 à 3 kg. Créneau de récolte d'automne. Convient au marché de frais comme au stockage à long terme. Semis : mi-mars à mi-mai. Plantation : mai à juin (mi-juillet en zones tempérées). Récolte : mi-septembre à fin octobre. Conservation de novembre à mai. Densité conseillée : 30.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO21	12,95	40,25	383,40	-

## Buscaro F1



Variété semi-tardive. Cycle après plantation de 115 jours. Conservation : novembre à fin décembre. Produit des choux de forme ronde et fermes avec une excellente couche de cire. Idéal pour l'industrie (transformation). Semis : mi-mars à mi-mai. Plantation mai et juin. Récolte fin septembre à octobre. Densité : 30.000 à 50.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO34	12,95	40,25	383,40	-

Semis		CHOU CABUS ROUGE														
Facilité																
Variété	Code article	Poids (kg)	Cycle après plantation (jours)	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Marner Frührot	CHO05	2	105 (j.)													
Marner Lagerrot	CHO06	2 à 4	130 (j.)													
Tête Noire N°2	CHO14	1,5 à 2	90 (j.)													
Buscaro F1	CHO34	1 à 2,5	115 (j.)													
Caballero F1	CHO21	1,5 à 3	135 (j.)													
Rodynda	CHO35	1,5 à 3	115 (j.)													

# CHOU DE CHINE

*Brassica campestris pekinensis (Lour.) rupr.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 7-10 jours en sol à 18°C minimum, l'optimum de germination est à une température du sol de 25°C. Quantité de semences : 10 g/1000 plants Nbre de graines/g : 500  
Densité de plantation (en cm) : 40 X 40 cm, soit 60 000 plants/ha.

## PAK-CHOÏ

*Brassica rapa subsp. chinensis Lour. Hanelt*

Taisai



Type Pak-Choï. Variété précoce. Cycle de 45 à 55 jours après la plantation. Port mi-érigé d'une pomme tendre entourée de larges feuilles éparses aux grosses côtes blanches. Semis : avril à septembre. Récolte : juin à novembre. Plante régulière et rustique. Densité moyenne de 180.000 à 200.000 plants/ha.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHC02	1,15	3,35	24,35	-

## PÉ-TSAÏ

*Brassica campestris pekinensis Lour. rupr.*

Granaat



Type Pé-Tsaï. Variété mi-précoce. Cycle de 65 à 75 jours après la plantation. Pomme ovale dépourvue de tronc. Feuille vert foncé à vert clair gaufrée à ondulée avec de larges côtes blanches. Goût savoureux juteux et sucré. Apte à la congélation. Semis : d'avril à fin août. Récolte : de septembre à fin novembre. Densité conseillée : 60.000 plants/ha.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHC01	1,15	3,35	24,35	-

Kaboko F1



Type Pé-Tsaï. Variété très précoce. Cycle de 49 jours après la plantation. Port compact. Tolérant au Tipburn et à la montaison. Semis : janvier à mi-mars. Plantation : février à mi-avril. Récolte : mai à fin juillet. Densité conseillée : 60'000 plants/ha  
Obtention Bejo Graines.

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHC03	7,45	22,35	212,90	-

Bilko F1



Type Pé-Tsaï. Chou semi-tardif. Cycle de 67 jours après la plantation. Créneau : pour production de fin d'automne. Variété pour la conservation, bonne fermeté de type mi-long à haut. Bon comportement à l'hernie du chou (races 1, 2 et 3). Semis : juillet-août. Plantation : septembre-octobre. Conservation : jusqu'à fin janvier. Densité conseillée : 60'000 plants/ha.  
Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHC04	7,45	22,35	212,90	-

# CHOU FRISÉ NON POMMÉ

*Brassica oleracea L. convar. acephala (DC.) Alef. var. sabellica*

Néro di Toscana

(Noir de Toscane)



Appelé aussi corne de cerf. Chou palmé, forme très décorative, feuilles entières, de couleur vert foncé à noires. Excellente saveur, proche de l'arôme du brocoli. Il n'est pas nécessaire d'attendre une gelée pour la récolte. Semis : mai à juillet; récolte : octobre à janvier.

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN	-
CHO44	2,70	8,95	61,25	-

Halbhoher



Variété hâtive, finement frisé, d'un vert moyen. Atteint une hauteur de 80 à 90 cm. Très savoureux et riche en vitamines. Attendre les premières gelées pour la récolte. Récolter de bas en haut au fil de l'hiver. Semis : mai-juillet, récolte : d'octobre à février.

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN	-
CHO43	2,70	8,95	61,25	-

Ripbor F1



Variété tardive. Cycle de 121 jours après la plantation. Pour la culture d'hiver. Tolérant au jaunissement et à la chute des feuilles. Pas de présence de double tête. Très décoratif. La partie consommée est la feuille que l'on récolte au fur et à mesure des besoins. Semis : mars à avril. Plantation : mai à juin. Récolte : novembre à fin mars. Densité conseillée : 35'000 à 40'000 plants/ha.  
Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	5 MGC	-
CHO27	11,40	32,05	145,95	-

Roter Krauser



Variété tardive. Cycle de 135 jours après la plantation. Chou frisé rouge à grandes feuilles grossièrement frisées. Goût et présentation remarquables. Semis : juin-juillet. Récolte : novembre à fin février.

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN	-
CHO38	2,70	8,95	61,25	-

Semis		CHOU DE CHINE													
Récolte															
Variété	Code article	Type	Cycle après plantation (jours)	IAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Kaboko F1	CHC03	Pé-Tsai	49 (j.)												
Granaat	CHC01	Pé-Tsai	79 (j.)												
Taisoi	CHC02	Pak-Choi	50 (j.)												
Bilko F1	CHC04	Pé-Tsai	67 (j.)												

## CHOU D'HIVER

*Brassica oleracea L. Capitata (L) Alef. Var. Alba DC.*

N



*Ce Chou est issu d'un croisement entre le type frisé et le type Danois.*

### Stanton F1

Cycle de 190 jours. Variété vigoureuse et tolérante au froid. Pour l'hiver et le printemps.

Semis : juin-juillet, plantation : mi-juillet à mi-août, récolte : début décembre à fin avril. Densité conseillée : 25 000 plants/ha. Obtention Béjo Graines.



Code	250 GC	1 MGC	5 MGC	-
CHO46	12,95	40,25	383,40	-

## CHOU DE MILAN

*Brassica oleracea L. convar. Capitata (L.) Alef. var. sabauda L.*

de Lorient

N



Le chou de Lorient est une variété intermédiaire entre le chou lisse et le chou frisé. Cette variété était cultivée dans la région de Lorient pour alimenter les fabricants de choucroute d'Alsace, elle a failli disparaître et elle se retrouve désormais sur les marchés grâce au travail des paysans. Variété tardive, pomme volumineuse, large et aplatie. Feuillage gaufré et anthocyanée. Excellente conservation et résistance au froid. Cuit ou cru en salade, ce chou est plus tendre et plus sucré que le chou frisé. Semis en mai-juin, plantation en juillet-août, récolte en février-mars. Sélection René Léa

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN	-
CHO41	2,70	8,95	61,25	-

### Produsa F1

Variété mi-précoce. Cycle de 86 jours après la plantation. Têtes moyennes à grosses de 1,5 à 2 kg. Tronc court. Chou très foncé et très cloqué. Semis : février à fin d'avril. Plantation : mars à fin mai, Récolte : mi-juillet à mi-octobre. Obtention Bejo Graines



Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO31	12,95	40,25	383,40	-



### Gros des Vertus

Type d'automne. Variété tardive. Cycle de 110 jours après la plantation. Rustique supportant bien les premières gelées. Grosse pomme ronde, aplatie et frisée de très bonne qualité gustative. Variété rustique au feuillage vert clair très développé. Poids moyen : 1,9 kg. Bonne tenue au froid. Semis : mars à juin. Récolte : mi-août à fin novembre.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO09	2,70	8,95	61,25	-

### Vorbote N°3



Variété très-précoce (65 j). Type Savoy. Bonne tenue au froid du début du printemps. Tête légèrement pointue d'un beau vert clair. Poids moyen : 800 g. Très bon comportement à la montaison et aux conditions froides (notamment au printemps). Production de plein champ. Pour le marché de frais.

Semis : Mi-janvier à fin février. Plantation : mars à fin avril.

Récolte : juin-juillet. Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	10 MGE
CHO07	6,75	22,75	99,95	195,35

Code	1 g	5 g	10 g	50 g
CHO07	2,45	10,15	18,40	86,95

## Cantasa F1



Variété semi-tardive. Cycle de 125 jours après la plantation. Têtes rondes et plates d'un vert foncé à vert-gris finement frisé sur un court trognon. Poids moyen/pomme : 1 à 2 kg. Appropriate pour les productions tardives d'automne et d'hiver. Très bonne tenue au froid. Semis : mai à juin. Plantation : juin à fin juillet. Récolte : mi-octobre à mi-février. Densité conseillée : 25'000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO23	12,95	40,25	383,40	-

## Famosa F1



Variété précoce. Cycle de 70 jours après la plantation. Poids moyen/pomme : 1 à 1,5 kg. Appropriate pour culture précoce et estivale. Chou compact à fort développement et à croissance rapide, convient parfaitement aux plantations serrées, et forme des têtes fermes vert foncé et avec des feuilles extérieures cloquées à frisées. Bonne tenue à la chaleur et au froid. Semis : décembre à mars. Plantation : mi-février à fin avril. Récolte : juin à fin septembre. Densité conseillée : 25'000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO22	12,95	40,35	383,40	-

## Paresa F1



Variété tardive. Cycle de 160 jours après la plantation. Très productif. Pousse bien après l'hiver. Bon comportement face au froid. Belle présentation. Poids moyen/pomme : 1,8 à 2,5 kg. Semis : mai à juillet. Plantation : mi-juin à mi-août ; Récolte : décembre à mi-mars. Densité conseillée : 25.000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO24	12,95	40,35	383,40	-

## Marnier Grufewi



Variété précoce. Cycle de 100 jours après la plantation. Pomme aplatie. Poids moyen : 1,7 kg. Feuilles vertes foncées très frisées. Bonne tenue au froid. Pour le marché de frais et le stockage. Semis : mi-février à fin mai. Plantation : juin à juillet. Récolte : septembre. à fin février. Obtention Hild Samen

Code	1 g	5 g	10 g	50 g
CHO08	2,45	10,15	18,40	86,95

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	10 MGE
CHO08	6,75	22,75	99,95	195,35

Semis		CHOU DE MILAN																	
Récolte		Code	Couleur	Poids (kg)	Tenue au froid	Cycle après plantation (jours)	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Famosa F1	CHO22	vert foncé	1 à 1,5	bonne	70 (j.)														
Verbote F1	CHO07	vert clair	0,5 à 1	très bonne	55 (j.)														
Produka F1	CHO31	très foncé	1,5 à 2	très bonne	86 (j.)														
Marnier Grufewi	CHO08	très foncé	1,7	très bonne	100 (j.)														
Gras des Vertus	CHO09	vert frisé	0,5 à 1	bonne	110 (j.)														
Cantasa F1	CHO23	vert-gris	1 à 2	très bonne	125 (j.)														
Paresa F1	CHO24	vert soutenu	1,8 à 2,5	très bonne	160 (j.)														
De Lohest	CHO11	anthocyane	1,2 à 2,5	très bonne	180 (j.)														

# CHOU À CHOUCROUTE

*Brassica oleracea L. convar. Capitata (L.) Alef. var. Alba DC.*

## Cabton F1



Cycle de 127 jours. Variété à haut rendement. Têtes rondes, bonne tenue au champ. Densité de plantation 20 000 à 25 000 plants/ha. Semis mars-avril, plantation mi-avril à fin mai, récolte fin septembre. Obtention Béjo Graines

Code	250 GC	1 MGC	5 MGC	-
CHO45	12,95	40,25	383,40	-



Faire découvrir et utiliser la traction animale en maraîchage biologique, pour promouvoir un développement durable plus respectueux de la nature - <http://traitmaraicher.fr>

# CHOU-FLEUR

*Brassica oleracea L. convar. Botrytis (L.) Alef. var. botrytis L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 8 jours en sol à 20 °C. (pour les brocolis l'optimum de germination est atteint avec une température du sol de 22°C.)

Quantité de semences : 0,5 kg/ ha en semis avec repiquage.

Nbre de graines/g : 350

Densité de plantation (en cm) : 80 X 70 cm.

(12 000 plants/ha pour le chou-fleur et 50 000 plants/ha pour le brocoli).

Dates de semis et de récolte :

• Sous abri : 3 dates :

Semis : septembre - Récolte : Janvier.    • Sous abri : 3 dates :  
Semis : décembre - Récolte : mi-avril.    Semis : mars - Récolte : juin  
Semis : mars - Récolte : juin                Semis : mai - Récolte : juillet  
Semis : juillet - Récolte : septembre

### Pratique culturale :

Un engrais vert sur le précédent cultural est très apprécié.

Exportation en NPK : N : 300U, P : 100U, K : 400U. Apport de 20 à 30 t/ha de fumier composté et engrais potassique si besoin.

Rendement : 0,6 à 1,2 têtes/m<sup>2</sup>

## Odysseus



Variété précoce. Cycle de 70 jours après la plantation. Développement rapide. La pomme est solide, d'un blanc pur et sans anthocyane. Adapté à la plantation précoce en tunnel froid mais aussi pour la culture d'automne. Doit être couvert jusqu'à la récolte qui est assez uniforme 8 à 10 de calibre.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHF11	6,00	18,50	151,00	-

## White Rock



Variété demi-tardive pour une récolte d'automne. Cycle de 105 jours après la plantation. Plante vigoureuse présentant une bonne couverture. La pomme est lourde, blanc crème, ferme et de bonne qualité. Semis : avril à juin. Plantation en juillet, récolte : octobre.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHF12	6,00	18,50	151,00	-

## Boule de Neige



Variété semi-précoce. Cycle de 110 à 120 jours après la plantation. Elle se caractérise par une pomme lourde, ronde et irrégulière, d'un blanc laiteux, et par des grains fins. Cette variété est très bien adaptée pour les châssis.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHF01	2,10	6,55	46,65	-

## Omar



Variété tardive. Cycle de 180 à 190 jours après la plantation. Adaptée pour les récoltes d'hiver. Pomme moyennement grosse, plante rustique, tolérante aux températures froides. Plantation : août et septembre, Récolte : février et mars.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHF13	2,10	6,55	46,65	-

## Balboa F1



Variété précoce. Cycle de 93 jours après la plantation. Adaptée pour les cultures de fin d'été et d'automne. Semis : mi-mars à mi-avril. Plantation : de mai à juin. Récolte : de septembre à octobre. Bonne tolérance à l'aspect grain de riz. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHF09	18,90	61,10	582,10	-

## Skywalker F1



Variété précoce. Cycle de 96 jours après la plantation. Variété saine à croissance rapide pour récolte d'automne. Bonne couverture foliaire pour une protection optimale. Plante vigoureuse ayant une bonne conservation. Feuillage érigé. Semis : mi-mai à mi-juin. Plantation : mi-juin à mi-juillet. Récolte : octobre-novembre. Densité : 12 000 à 14 000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHF06	18,90	61,10	582,10	-

## Belot F1



Variété tardive. Cycle de 135 jours après la plantation. Pomme très bien couverte et saine. Bonne tenue au froid et bonne croissance même à basse température. Récolte groupée. Semis : juin. Plantation : juillet à mi-août. Production (récolte) de novembre à décembre-janvier (début hiver). Densité Conseillée : 10 000 à 12 000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHF03	18,90	61,10	582,10	-

## Médailon F1



Type Roscoff. Variété tardive pour région nord. Cycle de 210 à 220 jours après la plantation. Créneau d'hiver. Pomme compacte, ferme avec une bonne couverture. Le grain est d'un très beau blanc. Semis : début juin à mi-juillet. Plantation : mi-juillet à fin août. Récolte : début février. Densité conseillée : 10 000 à 12 000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHF05	18,90	61,10	582,10	-

## Caprio F1



Variété tardive. Cycle de 195 jours après la plantation. Créneau d'hiver. Pomme bien blanche et de qualité. Semis : mi-juin à mi-juillet. Plantation : juillet à mi-août. Récolte : janvier à février. Densité conseillée : 10 000 à 12 000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHF04	18,90	61,10	582,10	-

# CHOU BROCOLI

*Brassica oleracea L. convar. Botrytis (L.) Alef. var. cymosa Duch.*

**Pratique culturale :**  
100 - 200 plants / are. Du semis à l'obtention du plant il faut 1 mois à 1 mois 1/2. Densité : de 1 à 3 plants/m<sup>2</sup>. Distance de plantation : 70x50 cm. Récolte : stade optimal: poids idéal 500 g, couper la tête avec une tige d'environ 15 cm. Rendement : 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

Calabrais hâtif



Variété précoce. Cycle 75 à 85 jours après la plantation. Variété ancienne et productive. Pomme de couleur vert moyen de 15 cm de diamètre. Grains moyennement serrés. Récolte étalée. Semis : mai à début juillet. Récolte : fin août à fin octobre.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
BRO02	1,60	5,05	37,85	-

Batavia F1



Variété très précoce. Le cycle après plantation est de 65 jours. Croissance rapide pour des productions d'été. Tête vert clair bien ronde, haute et de taille moyenne. Recommandé pour le marché frais. Semis de janvier à février, plantation de février à avril, récolte de mai à juillet. Obtention Bejo Graines.

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
BRO06	7,45	22,35	212,90	-

Belstar F1



Variété précoce. Cycle de 72 jours après plantation. Pomme d'un poids moyen de 350 g. Variété à forte croissance. Peu sensible au mildiou. Variété pour l'été jusqu'à fin de l'automne. Semis : décembre à mi-février et d'avril à mi-juin. Récoltes : de mi-mai à mi-juin et de mi-août à fin novembre. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
BRO05	7,45	22,35	212,90	-

Waltham



Variété semi-précoce. Cycle de 70 jours après plantation. Large tête de 15 cm aux grains moyens. Brocoli productif de couleur bleutée. Nombreux rejets (production étalée). Croissance compacte. Semis : avril à fin mai. Bien adapté aux cultures de fin d'été et d'automne.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
BRO01	1,60	5,05	37,85	-

# CHOU BROCOLI SPROUTING

*Brassica oleracea L. convar. Botrytis (L.) Alef. var. cymosa Duch.*



Santee F1

Cycle de 115 jours après plantation. Produits des jets d'excellente qualité, pourpres violacés et très résistants au froid. Variété très hâtive. Pour culture d'automne. Semis début avril à mi-mai, plantation de juin à juillet, récolte d'octobre à novembre. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
BRO07	18,30	54,20	534,00	-

Cima di rapa



Le cycle après plantation est de 125 jours. Produits des jets savoureux, verts, aux inflorescences aux grains fins. C'est un brocoli sauvage, ancêtre des brocolis à grosses têtes. À récolter quand les fleurs sont bien fermées, et les feuilles vertes sans taches jaunes. Semis : avril à mi-mai. Plantation : juin à juillet. Récolte : août à novembre.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
BRO09	1,60	5,05	37,85	-

# CHOU ROMANESCO

*Brassica oleracea L. convar. Botrytis (L.) Alef. var. Botrytis L. Veronica F1*



Cycle de 90 jours après la plantation. Récolte d'automne. Variété Romanesco compacte. La pomme est moyenne recouverte. C'est la variété du marché la moins sensible au mildiou sur fleurettes. Semis : avril à mai. Plantation : mi-mai à mi-juillet. Récolte : septembre à novembre. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHF08	18,90	61,10	582,10	-

Semis		CHOU-FLEUR														
Récolte		Code arb.éc.	Couverture	Cycle aprts plantation (jours)	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
		CHF11	moyenne	70												
		CHF09	bonne	93												
		CHF12	bonne	110												
		CHF01	moyenne	120												
		CHF06	bonne	96												
		CHF03	très bonne	135												
		CHF13	très bonne	190												
		CHF05	très bonne	218												
		CHF04	bonne	195												

Semis		CHOU BROCCOLI															
Récolte																	
Variété	Code article	Cycle après plantation (jours)	Poids de la pomme	Finesse du grain	IAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Belstar F1	BRC05	71 (j)	380 g	fin à moyen													
Barava F1	BRC06	65 (j)	100 g	fin													
Waltham	BRC01	70 (j)	200 g	moyen													
Calabrais hâtif	BRC02	75 à 85 (j)	350 g	moyen													
CHOU BROCCOLI SPROUTING - CIMA DI RAPA																	
Cima di Rapa (vert)	BRC08	125 (j)															
Santier F1 (vert)	BRC07	115 (j)															

## CHOU DE BRUXELLES

*Brassica oleracea L. convar. Oleracea var. gemmifera DC.*

### GUIDE DE CULTURE

Nombre de graines au gramme 700 gr/g.  
 Densité : 20 000 à 40 000 plants/ha.  
 Semis (couche) : mars à mai.  
 Récolte : mi-août à février.  
 Du semis à l'obtention du plant il faut 1 mois 1/2 à 2 mois.  
 Rendement moyen : 1kg/m<sup>2</sup>

### Nautic F1



Variété hâtive pour récolte de début d'automne.  
 Cycle de 152 jours après la plantation.  
 Pied haut donnant de très beaux choux ronds, compacts, lisses et d'un très beau vert à attaches courtes. Variété très productive facile pour les récoltes manuelles ou mécaniques. Variété à très haut rendement et haute qualité commerciale.  
 Semis : mai à mi-juin.  
 Plantation : mi-juin à mi-juillet.  
 Récolte : début octobre à début décembre  
 Densité : 20'000 plants/ha.  
 Obtention Bejo Graines.

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO32	18,15	59,70	557,00	-

### Igor F1



Variété semi-précoce. Cycle de 200 jours après la plantation. Bonne tenue au froid du début du Printemps. Plante rustique et vigoureuse. Très productive, c'est une plante haute (entre 70 et 85 cm) avec un tronc robuste peu sensible à la verse. Les choux sont verts foncés, fermes, aux feuilles bien enveloppantes qui lui confèrent une bonne résistance au froid. Beaux choux bien formés de très belle qualité. Adaptée à la récolte manuelle et mécanique. Marché de frais et industrie. Semis : mars-avril.  
 Récolte : mi-novembre à fin janvier.  
 Obtention Hild Samen

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO10	14,95	49,75	405,20	-
Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	10 MGE
CHO10	18,70	62,20	259,20	432,00

### Doric F1



Variété demi-tardive. Cycle de 183 jours après la plantation. Très bonne résistance au gel, à pied haut, pommes rondes, d'un beau vert soutenu attrayant, fermes, bien lisses, de grande qualité. Bonne disposition sur la tige (attache très courte), excellente qualité gustative adaptée aux conditions climatiques sévères, facile de cueillette. Variété saine, vigoureuse au feuillage vert foncé solide, excellente tenue au champ. Plantation : mi-juin à fin juillet. Récolte : décembre à janvier.  
 Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO26	18,15	59,70	557,00	-

## CHOU-NAVET RUTABAGA

*Brassica napus L. var. napobrassica Lour. Rchb (partim)*

### GUIDE DE CULTURE

Densité : en 6 jours en sol à 18°C.  
 Optimum de germination : température du sol à 20°C.  
 Quantité de semences : semis direct (éclaircir) : 2,5 à 3 kg/ha  
 Nbre de graines/g : 300 (PMG : 3 g)  
 Densité de plantation (en cm) : 35 X 30 cm .  
 Date de semis : Semis de mai à juillet

#### Pratique culturale :

*Ce légume-racine appartient à la famille des Brassicacées (radis, navet, chou...). Son nom provient du Suédois (rotabagar); il est aussi appelé chou-navet, chou de Siam, choux suédois, colrave (en Suisse). Il est la résultante du croisement (hybridation, mais ce n'est pas un OGM...) d'un navet avec un chou frisé. Racine de couleur jaune vert, sa forme est proche du navet, bien que plus oblongue, mais aussi renflée sur sa partie supérieure. En sol perméable (drainé) il ne craint pas le gel. Adapté aux régions tempérées, il supporte le gel pourvu que le sol soit bien drainé. Le semis précoce se fait en pleine terre. La levée a lieu dès la fin du gel. Le repiquage (profond) se fait quand la plante est formée.*

### Frièse gèle



Du semis à la récolte : cycle de 120 jours. Utilisation en automne et hiver, résistant au gel. Racine de couleur jaune violacé, sa forme est proche du navet, bien que plus oblongue, mais aussi renflée sur sa partie supérieure. Riche en potassium, vitamine C. Cette racine contient de l'acide folique et du phosphore.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
RUT01	1,00	3,25	21,75	-



### Rutabaga à collet jaune

Variété ancienne à collet jaune. Cycle de 120 jours. Chair douce et sucrée.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
RUT03	1,20	3,60	24,70	-



# CHOU-RAVE

*Brassica oleracea L. convar. Acephala (DC.) Alef. var. gongylodes*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 8 jours à 20°C .  
(PMG : 4 g) 7 g/1000 plants.

Sous-abri : 1500 plants/are (20X25 cm.). Plein champ 1100 plants/are (25X35 cm).

Semis : mars à août.

Récolte : mai à fin-août, et de l'automne au début d'hiver.

Du semis à l'obtention du plant, il faut 1 à 2 mois. La température minimale pour la levée des plantes est de 15-18°C pendant 14 jours.

Le chou-rave préfère les sols très fertiles et maintenus humides sinon il devient fibreux.

Semis sous abri : septembre à début octobre. Récolte : décembre à mars.

### Pratique culturale :

Exportation : N : 100U, P : 60U, K : 200U/ha. Une application de 2 à 3 cm de compost bien décomposé convient normalement. La croissance doit être rapide et régulière pour obtenir des raves (= racines) de bonne qualité. Récolte : lorsque la racine atteint un grammage minimum de 200 g. Soit 1,5 à 2 mois après plantation au printemps et 2,5 à 3 mois en automne. Rendement : 12 pièces/m<sup>2</sup>

### Olivia F1 (blanc)



Variété précoce. Cycle de 60 jours après plantation. Plein champ et abri. Bulbe d'excellente qualité, bien rond, très résistant au craquement. Feuillage vert foncé, érigé. Semis de juin à fin avril.

Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO29	10,60	28,45	258,80	-

### Korridor F1 (blanc)



Variété précoce. Cycle de 65 jours après plantation. Chou à feuillage sain, donne des pommes très uniformes. Bonne structure interne. Supporte bien les conditions difficiles en été.

Semis janvier à fin avril.

Récolte : estivale.

Obtention Béjo Graines.

Code	250 GC	1 MGC	10 MGC	-
CHO28	12,95	40,25	383,40	-

### Noriko (blanc)



Variété mi-précoce à cycle court. Type express forcer. Bonne tenue au champ. Chair blanche. Très adaptée aux fortes chaleurs (été). Très résistante à l'éclatement donc bonne tolérance à la MAG (montée à graines). Très adaptée à la production de mini-légumes. Pomme légèrement ovale. Créneau de production (plein champ) : printemps et automne. Semis : mars à juillet. Récolte : échelonnée, de début juin à mi-octobre. Obtention Hild Samen

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO16	3,20	10,40	74,05	-

### Delicatess Witte (blanc)



Variété précoce à cycle court. Chair blanche. Pomme légèrement ovale. Créneau de production (plein champ) : printemps et automne. Semis : février à fin juillet. Récolte : tardive et échelonnée.

Code	250 GN	1 MGN	10 MGN	-
CHO15	2,70	8,95	61,25	-

### Azur star (bleu)

Variété semi-précoce à cycle court. La plus belle des variétés de chou-rave. Bonne tenue au champ. Chair blanche ne devenant pas ligneuse.



Caractérisée par une rave très tendre, plate et ronde. Très résistante à l'éclatement, donc bonne tolérance à la MAG (montée à graines). Idéale pour la production précoce en plein champ. Abri (serres froides ou chauffées) et plein champ. Plantation : une merveille pour toutes les saisons ! Semis : janvier à fin juillet. Récolte : mi-avril à mi-octobre. Obtention Hild Samen

Code	1 g	5 g	10 g	50 g
CHO12	4,85	16,45	26,85	122,00

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	10 MGE
CHO12	10,00	32,35	129,40	250,30

Semis		CHOU DE BRUXELLES													
Récolte															
Variété	Code article	Cycle après plantation (jours)	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Igor F1	CHO10	200 (j.)													
Doric F1	CHO26	183 (j.)													
Nautic F1	CHO32	152 (j.)													

Semis		CHOU-RAVE													
Récolte															
Variété	Code article	Cycle en jours	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Azur Star (violet)	CHO12	60 à 100 (j.)													
Korridor F1 (blanc)	CHO28	65 (j.)													
Olivia F1 (blanc)	CHO29	60 (j.)													
Delicatess Witte (blanc)	CHO15	60 à 80 (j.)													
Noriko (blanc)	CHO16	70 à 90 (j.)													

# CONCOMBRE D'ABRI

*Cucumis sativus L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 4-7 jours en sol à 30 °C (minimum de 16°C), température ambiante 25°C.

Nbre de graines/g : 33-50 (PMG : 20-30 g). Plantation au stade 3 à 4 feuilles.

Densité de plantation (en cm) : 60X125 cm. ou 70X150 cm, soit 1,2 à 1,6 plants/m<sup>2</sup>.

Dates de semis et de récolte :

• Sous abri : Semis : février (abri chaud) à mars (abri froid) - Récolte : dès avril (abri chaud) dès mai (abri froid)

• En plein champ : Semis : dès mars - Récolte : dès juillet, 2 à 3 fois par semaine.

Exportation NPK : N : 250U, P : 100U, K : 400U - Apport : 40 à 50 t/ha de compost demi-mûr. - Rendement: 12 à 18 kg/m<sup>2</sup> sur culture longue. Poids moyen d'un fruit : 300 à 450 g.

Maladies et ravageurs principaux : Phomopsis, fusariose, pourriture du collet, oïdium, botrytis, sclerotinia, mildiou, pourriture noire, pseudomonas (bactérie), pucerons, noctuelles, acariens, aleurodes, mouches mineuses, thrips.

## Pratique culturale :

Plante grimpante ou rampante qu'il est préférable de palisser afin d'éviter toute humidité sur les fruits. Une végétation continue et régulière assure des fruits de qualité. Eviter de laisser porter plus de quatre (4) fruits par plant au même moment pour les variétés "d'autrefois" anciennes et rustiques. Le concombre ne pousse correctement qu'à une température supérieure à 12°C. Arroser pour permettre l'imbibition de la graine et son gonflement, puis stopper les irrigations jusqu'à la levée. Sachez que si vos concombres sont arrosés régulièrement ils n'en seront que moins amers. La croissance des fruits est rapide : procédez à une cueillette régulière afin de permettre une remontée constante de la floraison. On distingue plusieurs types dont : Hollandais (long, lisse, légèrement cannelé), Slicing, ou Noa, (court, plus ou moins épineux). Les concombres courts et épineux sont des variétés rustiques (le plus souvent en plein champ mais aussi cultivables sous serre), les longs lisses ou épineux sont des variétés à forcer sous serre avec un taux d'hygrométrie élevé et une fumure très importante. Attention, afin de limiter la transmission de maladies éventuelles (champignons, etc) ne manipulez pas les plantes si le feuillage est mouillé. Les variétés parthénocarpiques et à fécondation libre (variétés fixées) doivent être cultivées à au moins 500 mètres de distance afin d'éviter d'avoir un large pourcentage de concombres parthénocarpiques déformés. Du semis à l'obtention du plant, il faut 3 à 4 semaines.

## Aramon F1

Concombre long (30 à 35 cm) de couleur vert foncé, à cultiver sous serre pour un créneau de production estivale. Variété à mise à fruit rapide, plante de bonne vigueur. Résistance intermédiaire élevée à l'oïdium (Px).  
Obtention Rijk Zwan

Code	10 GC	100 GC	250 GC	1 MGC
CON12	9,05	74,55	169,00	631,15

## Komet F1



Très souple d'utilisation. Variété endurente. Bon comportement en conditions de faible luminosité. Plante très productive offrant des fruits vert foncé très droits et bien boutés, longueur 28-32 cm. Plante nécessitant peu de travail. Forte résistance intermédiaire à l'Oïdium et au CMV. Excellents résultats en Provence, à Perpignan, dans le Sud-Ouest et sur Orléans. Créneau de plantation : Mars à juillet. Résistances HR : Cca/Ccu IR : CMV/CVYV/Px.  
Obtention Enza-Zaden Vitalis.

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON17	11,75	96,70	219,25	781,00

## Dreamliner F1



Variété productive de type Hollandais, souple d'utilisation, endurente et très équilibrée. Fruits de 30 à 34 cm de long. Très peu de travail de taille. Plantation de mars à août. Résistance: HR : Cca/Ccu, IR : Px/CMV/CVYV  
Obtention Enza Zaden Vitalis.

## Bowing F1



Variété vigoureuse sur toute la longueur de culture, type Hollandais. Bon comportement au froid. Production régulière. Fruit moyen à long (30-34cm) de bonne qualité. Plantation mars-avril. Résistance: HR : Ccu, IR : Px/CVYV.  
Obtention Enza-Zaden Vitalis.

## Akito F1



Concombre court épineux pour les cultures de printemps et d'été sous abri. Variété hâtive résistante au blanc, croissance régulière et bonne production. Fruits épineux vert foncé de 20 à 22cm de long de forme cylindrique. Semis conseillé de début janvier à fin mars. Résistances (HR) : Ccu ( IR) : oïdium (Px), CMV. Obtention Enza Zaden Vitalis.

## Flamingo F1



Type Hollandais . A forcer. Plante caractérisée par un système racinaire puissant. Fruit allongé vert foncé. Rendement élevé. Parthénocarpique. Peu exigeant en lumière : adapté à la culture sous abri en automne, hiver et printemps. Longueur du fruit : 32-35 cm. Semis : janvier à juin. Résistant : Cladosporiose, Corynespora Tolérant : Oïdium. Obtention Hild Samen

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON16	11,75	96,70	219,25	781,00

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON15	10,15	83,35	188,95	693,00

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON10	5,25	40,75	92,60	349,05

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON03	16,05	97,40	220,40	766,60

## Palladium F1



La référence pour la culture sous abri. Variété très précoce. Très productif (8 kg/m<sup>2</sup> soit 18 fruits/m<sup>2</sup> ; 460 g/fruit). Excellent fruit lisse allongé vert uniforme. Très bonne conservation après récolte. Semis de février à juin ou dès le début du printemps. Variété à forcer : atmosphère chaude et humide. Semis de février à juin ou dès le début du printemps. Résistances intermédiaires Oïdium (Px) : Sphaerotheca fuliginea Haute résistance aux cladosporiose et Corynespora. Obtention Hild Samen

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON06	16,05	97,40	220,40	766,60

## Paska F1



Type Hollandais . A forcer. Précoce. Fruit mi-long d'environ 25 cm, étroit. Epiderme vert foncé brillant. Châssis ou sous-tunnel, et plein champ. Rendement régulier sur une longue période. Variété adaptée à la production de plants pour les jardinerie. Semis : février à avril. Résistant : Oïdium (Px), Cladosporiose (Ccu). Tolérant : Mildiou (Pcu), Virus de la mosaïque du concombre (CMV). Obtention Hild Samen

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON04	11,35	85,45	194,20	667,60

# CONCOMBRE DE PLEIN CHAMP

*Cucumis sativus L.*

## Le Généreux



Précoce. Variété de plein champ. très productive. Fruit cylindrique demi-long de 25 cm. Lisse à légèrement épineux. vert foncé. Jeune, il peut être récolté comme un cornichon.

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON07	2,15	10,35	16,50	62,00

## Marketmore



Type Slicing ou Noa. Semi-précoce (65-70 jours après plantation). Fruit court légèrement épineux de 15-20 cm, vert plus ou moins foncé. Variété très vigoureuse et productive. Peu amer. Aime la chaleur et les arrosages réguliers. Semis : février à juillet.

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON02	2,15	10,35	16,50	62,00

## White Wonder



Ancienne variété, originaire d'Inde. Précoce et vigoureuse, produit des concombres, vert pâle, puis blanc à maturité. Forme cylindrique de 20 à 25 cm de longueur, chair tendre, saveur exceptionnelle, sans amertume. Excellent rendement.

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON13	2,15	10,35	16,50	62,00

## Arménien

*Cucumis melo L. flexuosus*



Cycle de 70j. Très populaire en Arménie. Longs fruits cylindriques de plus de 40 cm pouvant atteindre 1m. Couleur vert pâle, recouvert de rainures longitudinales. Sans épine, de saveur très douce, sucrée et jamais amer.

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON14	2,15	10,35	16,50	62,00

## Zehneria Scabra



Concombre cocktail. Variété traditionnelle de concombre qui se développe à l'état sauvage dans le Tyrol du Sud. Plante coureuse qui forme de nombreux petits fruits vert foncé mouchetés. Les petits concombres peuvent être dégustés frais ou marinés en conserve. Le semis se fait au printemps ou à partir de janvier sous serre chauffée, la plantation a lieu 4 semaines plus tard, le début de récolte intervient 6 semaines après plantation.

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON09	2,15	10,35	16,50	62,00

## Tanja



Type Hollandais. Fruit sans amertume. Fruit allongé (longueur : 35 cm.) vert foncé. Une récolte régulière induit une forte production. Pour une production de plein champ et de plants pour les jardinerie.

Code	10 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
CON01	2,15	10,35	16,50	62,00



# Du nouveau dans les AMAP : l'arrivée de chefs de cuisine

Daniel et Denise VUILLON, paysans à Ollioules, dans le Var, sont les initiateurs du concept AMAP et créent en 2001 la première AMAP (Association pour le Maintien d'une Agriculture Paysanne)

L'avis de Daniel Vuillon, producteur de fruits et légumes 100 % en AMAP depuis 2003 et initiateur du concept avec Denise son épouse en 2001

- Que les meilleurs spécialistes de la qualité gustative, que sont les chefs de cuisine, s'intéressent à nos productions est une bonne nouvelle.  
- Nous sommes fiers que les mêmes produits se retrouvent dans les assiettes de famille modeste et des meilleures tables de la gastronomie française.  
- Que ce nouveau partenariat nous incite à être encore meilleur professionnellement, est une éclaircie dans un monde qui nous tire vers le bas depuis des décennies.

- Le partenariat contractualisé chef de cuisine-paysans, une raison de plus pour redéployer d'une façon durable la biodiversité végétale et animale, pour pérenniser les savoirs faire des artisans paysans.

- La communication du savoir-faire du chef de cuisine dans l'AMAP transforme une corvée pour certains en passion.

- Des parts de récolte qui suivent le rythme des saisons, le bon sens de retour dans nos assiettes.

Alors oui, chefs de cuisines petits ou grands avec les paysans, nous avons un avenir plein de promesses à construire ensemble et comme le dit si bien Gilles Demaure :

« nous avons tous à apprendre de l'autre ».

**Daniel et Denise VUILLON**

[ddvuillon@lesolivades.com](mailto:ddvuillon@lesolivades.com)

[www.amap-france.org](http://www.amap-france.org)



L'avis de Gilles Demaure, chef de cuisine de l'Atelier du Goût à Bandol (Var)

«La collaboration avec la ferme des Olivades est née d'une rencontre avec Daniel Vuillon lors d'un voyage des chefs à La Baule en 2011, alors que j'étais chef de cuisine de l'Hôtel Royal Thalasso Barrière. Daniel y était venu pour présenter le concept AMAP, qui déjà à cette époque me paraissait intéressant. Arrivé dans le Var en 2012, pour prendre les commandes des cuisines de l'Hôtel Dolce Frégate entre Bandol et Saint-Cyr, je rencontre des difficultés d'approvisionnement en fruits et légumes, problèmes de fraîcheur, produits sans goût ni caractère. Je contacte alors Daniel Vuillon, et je vois avec lui comment nous pourrions travailler ensemble, et c'est en début de saison qu'est né notre partenariat».

Les avantages de cette collaboration et de ce partenariat sont :

- «la fraîcheur et la qualité des produits inégalables dans le circuit d'approvisionnement habituel»

- un prix de part de récolte lissé sur l'année quel que soit le volume livré, le prix à payer est celui qui permet à la ferme d'exister et non celui des cours du marché qui étrangle et fait disparaître nos paysans,

- une biodiversité dans les produits,

- une satisfaction de la clientèle grâce au goût des produits, une clientèle sensible à cette démarche qualitative,

- une relation humaine, d'échanges et de partage de nos connaissances, nous avons tous à apprendre de l'autre».

Les inconvénients, même s'ils sont moindres, existent quand même, comme par exemple :

- «le changement de carte au gré des paniers livrés, les changements de carte sont beaucoup plus importants,

- les volumes livrés que je ne contrôle pas m'obligent à réfléchir pour travailler les produits de diverses manières, sans parler des problématiques de stockage, des recettes sont nées grâce à cet inconvénient, et cela devient même un avantage pour mes clients.

- la météo joue un rôle très important et influe directement sur l'approvisionnement, cette année sans fruits fut difficile, mais c'est aussi la réalité de la vie de nos paysans».



**L'Atelier du Goût**

2 rue Pons 83150 BANDOL

Tél. : 04 94 89 66 61 37

[www://atelier-du-gout-bandol.fr](http://www://atelier-du-gout-bandol.fr)

# CORNICHON

*Cucumis sativus L.*

Vert fin de Meaux



Variété précoce, vigoureuse et rustique, très productive. Fruits longs, verts, cylindriques et dépourvus d'épines. Chair épaisse, croquante, ferme. Très adapté pour la mise en bocaux.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COR05	1,90	8,20	64,15	-

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 4-7 jours en sol à 25 °C

Nbre de graines/g : 35-40 (PMG : 15-22 g)

Densité de plantation (en cm) : 20 000-25 000 plants/ha

Dates de semis et de récolte :

- Semis : d'avril à fin mai.
- Récolte : dès juillet.

La culture du cornichon se conduit comme celle du concombre de plein champ. La récolte se fait tous les jours par temps chaud, lorsque les fruits ont la taille du petit doigt.

Du semis à l'obtention du plant, il faut 2 à 3 semaines.

### Pratique culturale :

Les graines sont faciles à semer : enfoncez-les à la verticale, la partie pointue vers le haut. Les fruits sont pauvres en calories, et très digestes. C'est en fait un concombre que l'on cultive généralement en plein champ et que l'on récolte jeune. Évitez d'arroser le feuillage, vous éviterez ainsi le développement d'oïdium. La cueillette régulière des fruits permet une remontée constante de la floraison. Attention : afin de limiter la transmission de maladies éventuelles (champignons, etc) ne manipulez pas les plantes si le feuillage est mouillé.



Christiane : Éleveur de graines de semences en Biodynamie, dans les Hautes Alpes.

## Hokus



Variété à fleurs mâles et femelles, parfaitement désignée pour la culture en pleine terre, à un emplacement abrité et ensoleillé.

Recherchée pour sa vigueur de croissance et sa longue production de fruits réguliers, non amers. Pour forcer les récoltes, semer sous châssis (en verre ou en matière synthétique).

Semis : dès fin avril.  
Récolte : dès juillet.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COR03	1,90	8,20	64,15	-

## Adam F1



Précoce. Cycle après plantation : 62 jours. Variété vigoureuse au rendement élevé. Produit des fruits lisses de bonne qualité.

Ratio rapport longueur / diamètre : 3,1/1. Se cultive sous abri ou en plein champ.

Densité de semis 25'000 graines/ha.  
Obtention Bejo Graines

Code	10 GC	100 GC	500 GC	1 MGC
COR04	2,45	19,90	94,90	170,85

## BONNES ASSOCIATIONS

Légumes	Légumes à associer
Ail	carotte, concombre, fraisier, oignon, poireau, tomate
Betterave	aneth, haricot, oignon, sarnette
Carotte	ail, aneth, chicorée, chou, ciboulette, cresson, oignon, poireau, pois, radis, salade, tomate
Céleri	chou, épinard, haricot, poireau, pois, tomate
Chou	betterave, bourrache, carotte, céleri, concombre, épinard, haricot à rame, phacelie, pois, salade, tomate
Chou-fleur	céleri, haricot, phacelie, tomate
Chou-rave	betterave, épinard, haricot, poireau, pois, salade, tomate
Concombre	aneth, basilic, céleri, chou, épinard, fenouil, haricot, laitue, oignon
Courgette	basilic, haricot, oignon
Épinard	céleri, chou, fraisier, haricot, pois, radis, salade
Fenouil	chicorée, concombre, laitue
Haricot à rame	betterave, céleri, concombre, épinard, salade
Haricot nain	aneth, betterave, bourrache, céleri, chou, concombre, fraisier, pois, pomme de terre, radis, tomate, valériane
Laitue-chicorée	aneth, betterave, bourrache, chou-rave, concombre, épinard, haricot, pois, radis, tomate
Oignon	ail, aneth, carotte, concombre, panais, salade, tomate
Poireau	ail, carotte, céleri, épinard, fraisier, tomate
Pois	carotte, céleri, chou, épinard, radis, salade
Radis	carotte, cresson, haricot, salade, tomate
Tomate	carotte, céleri, chou, épinard, haricot nain, oignon, panais, persil, poireau, salade

Source : Le poireau préfère les fraises (Hans Wagner)

# COURGES ET POTIMARRON

*Cucurbita maxima, Cucurbita pepo, L. Cucurbita moschata Duch.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 4-8 jours en sol à 25 °C  
 Quantité de semences : 3-9 g/10 m<sup>2</sup> soit 3-9 kg/ha.  
 Nbre de graines/g : 5-13 (PMG : 200-500 g)  
 Densité de plantation (en cm) : 90X120 cm. (5000 plants/ha)  
 Dates de semis et de récolte :  
 • Semis : mars- avril (pépinière mottes), mai à juillet (plein champ).  
 • Récolte : cycle cultural : 90-145 j : septembre à novembre.  
 Rotation : tous les 3 ans.  
 Exportation NPK : N : 120U, P: 60U, K: 100U/ha.  
 Apport : 30 à 40 t/ha de fumier composté ou compost du commerce.  
 Un excès de fertilisation azotée gêne la conservation.  
 Rendement : 2 à 4 kg/m<sup>2</sup>.

### Pratique culturale :

Semer, soit en mottes (5X5 cm), soit dans un sol mi-lourd et très fumé, en poquet de 3 graines, à 2 cm de profondeur. Arrosage copieux. Eclaircir en ne conservant qu'un pied, puis biner et sarcler. Du semis à l'obtention du plant, il faut 3 à 4 semaines. Les types Moschata sont très vigoureux et coureurs. Ils supportent très bien les grosses chaleurs. Chair orange, riche en glucides. Les types Maxima sont des variétés vigoureuses. Coureuses, elles produisent des fruits dont la durée de conservation est réduite. Les types Potimarrons, d'origine asiatique, sont des variétés coureuses, aux fruits très riches en vitamines et oligo-éléments. De longue conservation.

### Jack O'Lanterne



Type pepo. Semis à partir d'avril. Variété coureuse, tige de 3 à 4 m, donne 2 à 5 fruits par pied de 18 à 20 cm de diamètre sur 25 cm de hauteur. Chair épaisse, orange clair, de bonne qualité pour potage et confiture. Attachée à l'histoire de l'Amérique, elle sert à faire des lampions pour la fête nationale d'Halloween. Densité : 1,20 m sur le rang et à 2 m entre rang.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT15	3,10	12,55	19,25	124,75

### Tromba d'Albenga



Type moschata. Plante coureuse. Cycle de 100 à 130 jours. Variété très ancienne originaire d'Italie donnant 5 à 6 fruits/pied. Fruits de 1 à 4 kg et de 150 cm de long, vert strié de jaune, orange marron à maturité, très allongés, recourbés, terminés en ampoule contenant les graines. Chair orange clair, fine, consistante, avec un goût de noisette. Les fruits peuvent être consommés jeunes comme des courgettes. Bonne conservation.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT27	1,70	5,70	9,10	71,40

### Potiron vert Kabosha



Type maxima, Variété coureuse, Variété ancienne originaire du Japon. Potiron rond, légèrement aplati, vert très foncé striée de veines vert clair. Fruits de 2 à 3 kg. Chair orange, épaisse et particulièrement savoureuse (goût marqué de châtaigne). Bonne conservation. Peut se cuisiner avec la peau, en soupe, purée, gratin. Sélection René Léa

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT32	1,95	5,95	9,40	88,65

### Zapallito



Type maxima. Plante non coureuse. petits fruits ronds et aplatis de 10 à 12 cm de diamètre. Peau de couleur cuivrée comestible, chair fine verte et orange clair. En récolte jeune, peut se consommer comme un concombre.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT29	1,95	5,95	9,40	88,65

### Pomme d'Or



Type pepo. Plante coureuse. Vieille variété française produisant environ 20 fruits/pied. Fruits de 6 à 8 cm de diamètre et de 50 à 200g. Chair orangée, fibreuse, peu épaisse et parfumée. Couleur externe vert foncé à orange. Idéal pour les farcis. Conservation 6 à 8 mois.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT23	2,95	10,55	16,30	117,05

### Carat



Type moschata. Mini-Muscade de Provence. Plante coureuse. Fruits assez ronds de 0.8 à 2kg, chair orangée, couleur extérieure beige. Excellente qualité gustative et très bonne conservation. Consommation plus facile que la musquée de Provence, idéal pour la vente à la pièce.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT30	1,70	5,70	9,10	71,40

### Jaune d'Étampes



Type maxima. Plante coureuse à fort développement. Cycle de 95 jours. Très grands fruits de 10 à 30kg. Couleur extérieure jaune-orange, chair jaune. Conservation limitée.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT25	2,95	10,55	16,30	117,05

### Courges d'Ornement



Plantes coureuses. Cycle de 100 jours. Mélange de petits fruits de différentes couleurs, **non comestibles**, à usage décoratif. Conservation moyenne.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT24	3,95	14,35	22,65	155,85

### Buttercup



Type maxima. Plante coureuse. Cycle de 100 jours. Fruits de 1 à 1.5 kg, écorce bleu-gris. 3 à 5 fruits/pied de 13 à 20 cm de diamètre. Chair rouge-orange, fine, onctueuse, sucrée et ferme. Bonne capacité de conservation (3 à 6 mois)

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT31	1,95	5,95	9,40	88,65

### Blue Ballet



Type maxima. Type "Hubbard Blue" coureuse. Forme de figue. Écorce lisse (épiderme) d'un léger gris-bleuté avec une chair orange vif. Savoureux, très sucré. Non fibreux ! Fruit de 2-3 kg. Bonne aptitude à la conservation, 4 à 9 mois.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT03	1,70	5,70	9,10	71,40

Potimarron  
Orange Summer F1



Type maxima. Potimarron précoce, de 1,2 à 1,6 kg, fruit d'un bel orange brillant uniforme. Port de la plante buissonnant, moins coureuse. Très homogène, bonne germination en condition froide. Plantation à 6500 plants/ha. Rendement très élevé. Obtention Enza Zaden.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT21	3,10	12,55	19,25	124,75

Potimarron Red Kuri



Type Maxima, coureuse, aux fruits de 1,5 à 3 kg, en forme de figue de couleur rouge orangé. Chair jaune foncé, sucré, d'excellente qualité au goût de châtaigne. 3 à 7 fruits par plante. Variété productive, longue conservation.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT16	1,70	5,70	9,10	71,40

Potimarron Uchiki Kuri  
(ou doux d'Hokkaido)



Type maxima. Ecorce rouge-orangée lisse avec de très légères rayures, en forme de figue (ronde et allongée). Chair jaune foncé. Variété coureuse. Saveur exceptionnelle de châtaigne. Plus vous le consommerez tard, plus vous améliorez sa teneur en vitamines, en sels minéraux, en oligo-éléments et en acides aminés. Poids de 2 à 3 kg. Rendement élevé. 2 à 5 fruits par plante.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT06	1,70	5,70	9,10	71,40

Potimarron  
Green Hokkaido



Type maxima. Variété coureuse japonaise à l'épiderme de couleur vert gris. Cycle de 98 jours après plantation. Chair jaune très douce, peu fibreuse et sèche. Bonne productivité. Chaque plante peut porter de 1 à 3 fruits de 1 à 2,5 kg. Excellente conservation.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT11	1,70	5,70	9,10	71,40

Violina



Type moschata. Variété tardive. Fruit en forme de poire allongée avec un renflement basal. Ecorce bien tranchée dans la longueur, beige à marron pâle. Chair orangée sucrée. Très bonne conservation (potiron d'hiver).

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT07	1,70	5,70	9,10	71,40

Spaghetti Orangeti F1



Type pepo. Cycle de 80 à 90 jours après plantation. Courge orange de forme oblongue. Les fruits sont d'abord de couleur ivoire puis jaune et orange et d'une taille de 1,5 à 2,5 kg. La chair est jaune vif ou orange, et riche en carotène. Très bon potentiel de rendement. 7 graines/g, PMG : 142 g. Densité conseillée 10 000 à 15 000/ha

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT17	1,95	5,95	9,40	88,65

Spaghetti (végétal)



Type pepo. Plante produisant de longs fruits oblongs (35 cm), qui cuits, donnent une chair filamenteuse ressemblant à des spaghettis. Très savoureux ! Peut être palissé. Conservation de 4 à 6 mois. Riche en fibres mais pauvres en calories.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT05	1,70	5,70	9,10	71,40

Potiron Bleu de Hongrie  
(Nagydobosy sütökök)



Type maxima. Variété coureuse de 2 à 4 fruits par pied, de 3 à 8 kg. Fruit de 20 à 35 cm de diamètre sur 15 à 25 cm de haut. Potiron gris bleu, sphérique, sensiblement aplati à côtes peu marquée. Chair très épaisse, ferme de couleur jaune, très savoureuse et peu sucrée. Conservation 3 à 6 mois.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT22	1,95	5,95	9,40	88,65

Longue de Nice



Type moschata. Variété tardive. Plante très vigoureuse et ramifiée. La chair orangée est dense. Poids moyen : 10 kg, pour une longueur moyenne de 80 cm. Les graines sont contenues dans l'extrémité basale du fruit (renflement). Ce type de courge peut être récolté jeune, au stade courgette (écorce verte foncée pas très épaisse) ou à maturité. (écorce ocre-beige très lignifiée). Bonne conservation, 4 à 7 mois.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT02	1,70	5,70	9,10	71,40

Giraumon Turban



Type maxima. Plante rampante multicolore (rouge-blanc-vert). sa forme est particulièrement décorative mais elle peut également être consommée. La chair est orange clair et d'un goût légèrement sucré. Produit des fruits de 1,5 kg environ. Bonne conservation.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT18	2,95	10,55	16,30	117,05

Marina di Chioggia



Type maxima, coureuse. L'origine de la culture de cette variété (ou cultivar) est l'Italie. Comparable aux courges Giraumon, mais brochée. Ecorce brochée à verruqueuse, grise virant au vert foncé. Fruit bien tranché (côtes profondes). Chair orange, dense, sucrée. Très savoureuse. Poids du fruit : 8-10 kg. Bonne conservation : 4 à 8 mois.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT08	1,70	5,70	9,10	71,40

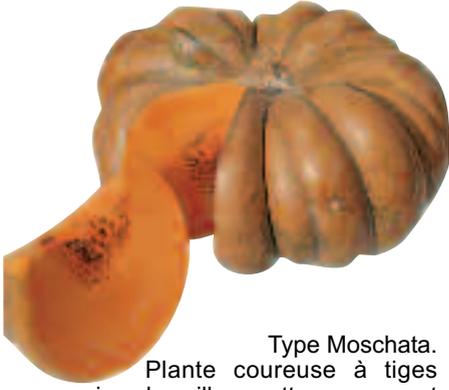
Futsu Black



Type moschata. Plante rampante, coureuse. Cycle de 110 à 120 jours. Les fruits sont d'abord vert foncé puis beige et prennent un revêtement gris à maturité. Il est conseillé de laisser mûrir les fruits complètement. La chair est orange vif avec un goût très fruité. Poids du fruit environ 1,2 kg. Bonne conservation, environ 8 mois.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT19	1,95	5,95	9,40	88,65

## Musquée de Provence ou Muscade ou Potiron



Type Moschata. Plante coureuse à tiges munies de vrilles, cette courge est un fruit de 4 à 8 kg dont la chair orangée est peu filandreuse et riche en glucides. Semis : Semer à 3,5 cm de profondeur, en poquet de 2 à 3 graines, de mars à fin mai. Récolte : de sept. à déc. (avant les gelées). 3 à 8 mois de conservation

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT01	1,70	5,70	9,10	71,40

## Sweet Dumpling (patidou)



Type pepo. Mi-précoce. Variété semi-coureuse. Petite courge blanc crème striée de vert. Chair jaune. Fruit de 500 à 800 grammes. Goût fin d'amande et de châtaigne. Cuite elle est consommée aussi en dessert. De 1 à 15 fruits/plante. Très bonne adaptation au stockage, 3 à 6 mois.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT10	1,95	5,95	9,40	88,65

## Jack Be Little



Type Pepo. Coureuse. Mini-potiron de 8 cm de diamètre sur 3 cm de hauteur. Fruits orange vif profondément tranché. Productive (8 à 20 fruits par pied). Qualité gustative excellente, sucrée avec un goût de châtaigne. À couper en morceaux et rôtir ou cuire au four. Semis à partir d'avril. Densité : 1,20 m de distance sur le rang et 2 m entre rang. Très bonne conservation (de 5 à 8 mois)

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT13	1,95	5,95	9,40	88,65

## Délicata (Sweet potato)



Type pepo, variété buissonnante. Fruits, jaune foncé strié de lignes vertes, de 20 cm de long sur 7 cm de diamètre, de 0.3 à 1 kg. Chair blanche, légèrement farineuse. Les plants produisent de 6 à 10 fruits. Saveur délicieuse rappelant la noisette et la châtaigne.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT33	3,10	12,55	19,25	124,75

## Rouge vif d'Étampes



Type Maxima. Variété précoce. Epiderme rouge vif. Chair jaune. Variété originaire d'Étampes. Fruit de 5 à 6 kg. Fruit côtelé et aplati.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT09	1,70	5,70	9,10	71,40

## Acorn



Type pepo. Plante compacte avec bonne couverture. Cycle de 80 à 90 jours après plantation. Production vigoureuse et de grande uniformité. Produit 3 à 4 fruits par plant. Les courges sont petites de couleur vert foncé brillant, d'un diamètre de 10 à 12 cm et d'un poids de 350 à 450 grammes. Idéale pour les portions individuelles. La chair est jaune orange, très douce avec une saveur de châtaignes grillées, pour obtenir un meilleur taux de sucre laisser complètement mûrir le fruit sur la plante. Densité conseillée : 12 000 plants/ha.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT20	2,95	10,55	16,30	117,05

## Sucrine du Berry



Type moschata. Variété coureuse à la chair orange, tendre, sucrée et très parfumée. Produit en moyenne 7 fruits par plante, de 13 cm de diamètre dans la partie renflée, sur 15 à 25 cm de long, pour un poids moyen de 1,5 kg. Densité : 1,20 m sur le rang et à 2 m entre les rangs. Récolte juste avant les gelées en général fin octobre

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT12	1,95	5,95	9,40	88,65

## Butternut (Noix de Beurre)



Type moschata. Variété précoce 105 j. Fruits en forme de poire (ou de cloche) de 1,5 à 2,5 kg. De 4 à 6 fruits/plante. Plante munie de peu de vrilles. Ecorce blanc-crème ; avec une chair orangée proche du potiron Blue Ballet. Sa chair est dense, savoureuse (goût de noix), beurrée et fondante. Excellente conservation (potiron d'hiver), 6 à 12 mois.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POT04	1,70	5,70	9,10	71,40

### FOCUS SUR UN PARTENAIRE

La société financière de la Nef a accompagné AGROSEMENS afin d'acquérir 6 ha. de terres agricoles - la ferme du Petit Sambuc à Aix-en-Provence - qui nous permettent de sélectionner et d'élever des graines potagères bio sous label Bio Cohérence®.

Ces terres accueilleront prochainement notre siège social et nos unités de sélection et de production semencière.

## Société financière de la Nef

La Société financière de la Nef est une coopérative de finances solidaires. Depuis sa création en 1988, elle exerce une double activité de collecte d'épargne et d'octroi de crédit dans le cadre d'un agrément de la Banque de France. L'épargne collectée est déposée par ces particuliers, des associations et des entreprises. Toute personne physique ou morale peut ainsi donner un sens à son argent en ouvrant un compte à la Nef.

Les financements accordés par la Société financière de la Nef permettent de soutenir l'économie et le développement d'activités professionnelles et associatives à des fins d'utilité sociale et environnementale : agriculture et filière bio, constructions écologiques, énergies renouvelables, activités culturelles, logement sociaux, pédagogies alternatives etc.

Aujourd'hui, 11 800 sociétaires ont choisi d'exercer leur responsabilité sur leur argent en déposant leur épargne ou en souscrivant un prêt auprès de la Nef. Et chaque mois, ce sont plus de 200 nouveaux sociétaires qui franchissent le pas, porteurs d'une volonté de changement sur l'organisation économique et sociale de notre monde.

**Société financière de la Nef**  
 Immeuble Péage  
 13 Avenue des Carats - CS 90033  
 92211 Puteaux cedex  
 01 47 10 10 10  
 www.lanef.fr



## COURGE

Variété	Code article	Type	Poids (kg)	Port de plante	Couleur écorce	Couleur chair
Courge d'ornement	POT24	(non comestible)	0,05 à 0,2	Courbuse	-	-
Blue Ballet	POT03	maxima	2 à 3	Courbuse	Bleu gris	Orange vif
Uchiki kuri	POT06	maxima	1,5 à 2,5	Courbuse	Rouge vif	Jaune orangé
Rouge vif d'Etampes	POT09	maxima	5 à 6	Courbuse	Rouge vif	Jaune
Marina di Chioggia	POT08	maxima	8 à 10	Courbuse	Gris à vert foncé	Jaune foncé
Green Hokkaido	POT11	maxima	1 à 2,5	Courbuse	Vert gris	Jaune
Red Kuri	POT16	maxima	1,5 à 2	Courbuse	Rouge orangé	Jaune foncé
Giraumon Turban	POT18	maxima	1,5	Demi-courbuse	Rouge blanc vert	Orange clair
Orange Summer F1	POT21	maxima	1,2 à 1,6	Buissonnant	Orange brillant	Jaune foncé
Bleu de Hongrie	POT22	maxima	3 à 8	Courbuse	Gris bleu	Jaune orangé
Jaune d'Etampes	POT25	maxima	10 à 30	Courbuse	Jaune orange	Jaune
Zapallito	POT29	maxima	0,2 à 0,5	Non courbuse	Culvré	Vert et orange
Buttercup	POT31	maxima	1 à 1,5	Courbuse	Bleu gris	Orange foncé
Potiron vert Kabocha	POT32	maxima	2 à 8	Courbuse	vert foncé striée de vert clair	Orange
Moquée du Provence (Muscade)	POT01	moschata	4 à 12	Courbuse	Culvré	Orange vif
Longue de Nice	POT02	moschata	5 à 10	Courbuse	vert clair à culvré	Orange
Butternut	POT04	moschata	1,5 à 2,5	Courbuse	Beige	Jaune orangé
Violina	POT07	moschata	2 à 4	Courbuse	Beige à marron pâle	Orangé
Sucrine du Berry	POT12	moschata	1,5 à 2	Courbuse	vert foncé à ocre	Orange
Futsu Black	POT19	moschata	1,2	Courbuse	Vert foncé puis beige-grisé	Orange vif
Tromba d'Albenga	POT27	moschata	1 à 4	Courbuse	Vert à marron	Orange clair
Carat	POT30	moschata	0,8 à 2	Courbuse	Beige	orangé
Spaghetti (végétal)	POT05	pepo	2 à 4	Courbuse	Jaune	Jaune clair
Spaghetti Orangeti F1	POT17	pepo	1,5 à 2,5	Non courbuse	Ivoire puis orange	Jaune vif à orange
Patidou Sweet Dumpling	POT10	pepo	0,5 à 0,8	Demi-courbuse	Crème strié de vert	Orange
Jack Be Little	POT13	pepo	0,1 à 0,2	Demi-courbuse	Orange vif	Jaune orange
Jack O'Lantern	POT15	pepo	8 à 15	Courbuse	Orange	Orange clair
Acorn	POT20	pepo	0,3 à 0,4	Buisson compact	Vert foncé	Jaune orange
Pomme d'Or	POT23	pepo	0,1 à 0,2	Courbuse	Vert foncé à orange	Orangé
Délicata (Sweet potato)	POT33	pepo	0,3 à 1	Buissonnant	jaune foncé striée de vert	Blanche

## COURGETTE ALLONGÉE

*Cucurbita pepo L. var. giromontina*

Zodiac F1

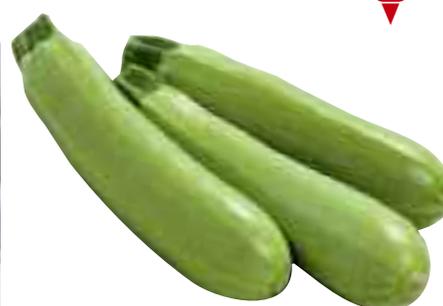


**Votre nouvel atout en plein champ face à la pression virale**

Plante de bonne vigueur à port dressé et ouvert, facilitant la récolte. Fruits vert foncé, de forme cylindrique. Bon niveau de résistance aux virus et à l'oïdium. Pour les cultures sous chenille et en plein champ. Toutes zones de cultures de plein champ de saison. Semis au Nord : Mi-mars à juillet. Semis au Sud : Février à juillet. Résistances (IR) : ZYMV/WMV/CMV/Oïdium. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU22	3,40	16,35	128,35	-

Amalthée F1



**La référence en vert clair**

Variété très précoce et productive. Fruit vert clair, de forme cylindrique et de bonne tenue après récolte. Rendement élevé et régulier avec une forte proportion de 1<sup>er</sup> choix. Pour cultures sous abri et de plein champ. Semis au Nord : Mi-mars à mi-juin (pour du plein champ) ; Début février à début juillet (abri). Semis au Sud : Février à juillet (pour du plein champ) ; Mi janvier à juillet (abri). Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU20	1,70	8,20	64,15	-

Pixar F1



Variété précoce. Très adaptée au créneau d'arrière saison. Utilisation sous serre, abri froid et plein champ. Fruits de couleur vert foncé et d'une longueur de 16 à 18 cm. Plante dressée, de vigueur moyenne et à entre noeuds courts. Plante peu cassante. Feuillage aéré. Très bonne conservation après récolte. IR : ZYMV, WMV, CMV et oïdium. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU11	4,70	25,10	167,40	-

### GUIDE DE CULTURE

Levée : en 4-6 j en sol à 30 °C. (minimum de 18°C.)

Nbre de graines/g : 6-8 (PMG : 160 g.)

Densité de plantation (en cm) :

60X130 cm, soit 1,2 plants/m<sup>2</sup>

Plantation au stade premières

feuilles jusqu'à 3 à 4 feuilles.

Dates de semis et de récolte :

• Sous abri (serre) : Semis :

février (Sud), mars (Nord).

Récolte : dès avril (Sud), dès

juillet (Nord).

Sous abri les températures

doivent être de : 20-22°C le

jour, et de 16-18°C la nuit.

• En plein champ :

Semis : mi-avril (Sud) mai (Nord).

Récolte : dès juillet (Sud),

mi-juillet (Nord).

Exportation NPK : N : 220U,

P : 110U, K : 100U.

Apport : 20 à 30 t/ha de

compost demi-mur.

Rendement : 18 à 25t/ha

(calibre 14-21).



# COURGETTE ALLONGÉE (suite)

## Pratique culturale :

Enfoncez les graines à la verticale, la partie pointue vers le haut. Les fruits sont pauvres en calories, et très digestes. Evitez d'arroser le feuillage, vous éviterez ainsi le développement d'oïdium. Vous prendrez soin de procéder aux arrosages tôt le matin (surtout l'été) afin de favoriser la nouaison des fruits (évite la coulure des fleurs). La cueillette régulière des fruits permet une remonte constante de la floraison. Du semis à l'obtention du plant, il faut 3 à 4 semaines.

## Maladies et ravageurs principaux:

Mildiou, oïdium, virus, pucerons, taupins, acariens, aleurodes; botrytis, mouches mineuses, noctuelles défoliatrices.

### Ortolana di Faenza



Variété très précoce. Très vigoureuse et rustique. Fruit court et ovale légèrement côtelé (type "Courge à moëlle"). Couleur moyennement foncé. Remarquable saveur gustative (très doux). Très adaptée pour les productions en plein champ : récolte en juillet, et en serre : récolte en mai.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU05	1,70	8,20	64,15	-

### Verte (Non Coureuse) des Maraîchers



Plante à port dressée. Courgette classique, long fruit en forme de massue, de couleur verte lignées de crème. Longueur du fruit : 18 cm. Plante rustique naturellement résistante.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU04	1,70	8,20	64,15	-

### Black Beauty (ou Noire Verte de Milan)



Variété précoce. Fruit fusiforme lisse vert foncé et brillant de 16 à 20 cm. Très productive à entre-noeuds courts. Semis : mi-avril à juin. Récolte : août à octobre.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU03	1,70	8,20	64,15	-



### Striée de Naples F1



Précoce (55 jours). Variété italienne à fruits striés de forme cylindrique, encore appelée "non coureuse d'Italie". Les fruits sont vert foncé à côtes saillantes vert clair. Chair blanche, ferme et savoureuse. Plante compacte et productive. Fruit long et régulier de 25 à 30 cm de longueur. Encore dénommée «Coucourselle»

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU12	4,70	25,10	167,40	-

### Blanche de Virginie F1



Précoce (50 jours). Fruit à épiderme blanc, brillant, vert clair, et à chair blanche. Plante compacte aux fruits cylindriques et courts 15-20 cm. Bonne conservation après récolte. Excellente productivité. Plein champ, et très bons résultats en conduite sous abri. Semis : Février à Juillet. Récolte : Juin à Novembre

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU15	3,40	16,35	128,35	-

### Gold Rush F1



Précoce. Fruit long d'un beau jaune or. Longueur du fruit de 20 à 25 cm. Plante vigoureuse et compacte (non coureuse). Qualité gustative exceptionnelle : chair très fine. Très productive. Fruit très régulier et droit. Bonne aptitude à la conservation après récolte. Plein champ en saison, et sous abri pour des cultures de début d'automne.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU14	3,40	16,35	128,35	-

### Tempra F1



Variété précoce et très productive. Plante à port érigé. Fruit (de 17 cm) vert moyen brillant. Feuillage dressé. Plante de vigueur moyenne, pour culture sous abri et de plein champ au Printemps et en Automne. Bonne tenue après récolte. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU07	2,15	10,70	70,50	-

Voir aussi 2 courges à consommer jeunes en courgettes : Longue de Nice (page 31) et Tromba d'Albenga (page 30)

## CALENDRIER DE PRODUCTION DE LA COURGETTE

	Semis	Plantation	Récolte
Précoce	Fin février à fin mars semis en motte	15 mars à début avril	à partir de mi-mai
	Fin mars au 15 avril semis en motte	10 avril au 15 mai	mi-juin
Saison	Fin avril en motte ou semis direct	mi-mai	juillet
	semis direct : mai à juillet	-	juillet à septembre
Tardif	semis direct : juillet à début août	-	septembre aux premières gelées

## Kopana F1



Précoce. Plante endure et facile à travailler. Plantation de printemps sous abri. Très bonne conservation du fruit après récolte. Plante aérée, érigée, vigoureuse. Bon rendement en qualité extra. Très bonne tenue à l'oïdium. Résistances : (IR) : sf/ZYMV/WMV/PRSV.

Obtention Enza Zaden VitaliS

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU18	6,15	26,80	214,60	-

## Partenon F1



Précoce à très précoce. Plante à port dressé. Fruit allongé (17 cm). Rendement très élevé et régulier : fécondation parthénocarpique.

Nouaison excellente en conditions agro-climatiques difficiles.

Sous-abri, jardinier amateur et productions de fleurs (fleurs mâles pour les beignets). Obtention Hild Samen

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU06	6,15	42,35	281,55	-

## Dunja F1



Courgette de plein champ. Production importante en fruits de très belle qualité, brillants à ponctuation fine et régulière. Plante aérée très facile à travailler. Plantation: de mi-juillet au 20 août. Tient jusqu'aux premières gelées. Très forte tolérance (Résistance intermédiaire) aux virus IR : Px/ZYMV/PRSV/WMV. Obtention Enza-Zaden VitaliS

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU13	6,15	26,85	214,60	-

## Cassiopée F1



Variété très productive et très précoce. Plante de bonne vigueur, dressée et à entre-noeuds courts. Fruit facilement accessible. Forme cylindrique très régulière (16 à 18 cm). Pour toute la saison dans le Nord. Dès les premières plantations sous abri dans le Sud. Résistances (IR) : ZYMV/oïdium. Obtention Gautier Semences

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU16	4,10	21,20	135,00	-

# COURGETTE RONDE

*Cucurbita pepo L. var. giromontiina*

## Floridor F1



Fruit rond jaune vif, d'excellente présentation. Plante vigoureuse, bien équilibrée. Récolte aisée. Pour cultures sous abri et de plein champ. A éviter en périodes de fortes chaleurs. Semis au Nord : Mi-mars à mi-juin (pour du plein champ) ; Début février à mi-avril et mi-juin à fin juillet (abri). Semis au Sud : Février à mi-août (pour du plein champ) ; février à fin mars (abri). Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU21	3,40	16,35	128,35	-

## Satelite F1



Précoce, pour culture précoce de saison en abri chauffé, et tardive en plein champ. Fruit rond, de coloration vert foncé brillant. Belle présentation, plante bien équilibrée, à entre-noeud moyen, très productive. Fruits uniformes de diamètre de 7 à 9 cm, faciles à récolter par leur pédoncule de longueur moyenne. Variante foncée de la Géode. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU10	4,15	20,75	138,20	-

## Géode F1



Très précoce. Abri chauffé et plein champ. Trois périodes de culture: précoce, de saison et tardive. Fruit rond de coloration vert moyen à vert foncé, à fleur se détachant bien. Plante vigoureuse à entre noeuds moyens. Variété très productive avec une belle présentation très uniforme. 7-9 cm de diamètre. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	100 GC	1 MGC	-
COU02	3,90	19,00	126,80	-

## de Nice à fruit rond



Précoce. Productive et rustique, elle produit des fruits ronds très savoureux. C'est une variété ancienne. Port buissonnant. Production groupée de fruits de 150 à 350 g, verts clairs à verts moyens. Récoltez les fruits lorsqu'ils sont petits. 8-9 cm de diamètre (pour les farcir).

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
COU01	1,70	8,20	64,15	-

# CRESSON

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 2-3 j en sol à 18 °C. (minimum de 12°C le jour, et de 10°C la nuit).

Quantité de semences : semis direct : 2 kg/ha

Nbre de graines/g : 500 (Cresson Alénois), 4000 (Cresson des Fontaines)

Densité de plantation (en cm) : 70 g/m<sup>2</sup> à la volée ou 18 g/m<sup>2</sup> en rangs distants de 10 cm.

Dates de semis et de récolte :

- Semis : de préférence de mars à fin septembre (mais possible toute l'année).
- Récolte : dès avril (25 jours après semis).

### Pratique culturale :

Il peut être cultivé toute l'année. Semis en pleine terre au printemps (de mars jusqu'à l'automne), ou tout le temps à l'abri en pot ou en jardinière. Pousse dans tous les types de sols. Arrosez fréquemment. Écartement entre les rangs : 10 cm. Récolte : Par coupes successives dès 2-3 semaines après les semis.

## Cresson d'hiver

*Barbarea vulgaris L.*



Appelé cresson Barbarea ou herbe de Sainte Barbe. Plante bisannuelle de 70 cm, produisant des fleurs jaunes. Saveur proche du cresson des fontaines, riche en vitamine A et C. Se consomme cru en salade ou cuit comme les épinards. Peut se cultiver en pot. Semis : juin à septembre. Récolte : en hiver.

Code	25 g	50 g	100 g	250 g
CRE03	12,65	21,95	36,45	74,95

## Cresson des fontaines

*Nasturtium officinale L.*



Famille des Brassicacées, est cultivé depuis l'Antiquité pour ses propriétés thérapeutiques. Aussi dénommé Cresson d'eau, il pousse à proximité des cours d'eau et des étangs.

Toujours avoir un sol humide si vous n'avez pas la possibilité de le cultiver en "eau courante". Son odeur poivrée et piquante est à l'origine de son nom latin *Nasturtium officinale*, de *nasus* et *tortus* qui signifie "nez torturé". Quantité de semences et densité : Semis direct : 2 à 3 kg/ha, Plantation de plants : 450 000 plantes/ha, en quinconce de 15 cm. Il y a 4000 gr/g.

Code	25 g	50 g	100 g	250 g
CRE02	22,40	39,45	65,55	136,60

## Cresson Alénois

*Lepidium sativum L.*



Variété de forçage adaptée à la production en plein champ. Culture de printemps et d'automne. Très rustique et polyvalente. Son feuillage est vert foncé, très fin et à croissance régulière et très rapide. Rendement élevé. Très bonne conservation après récolte. Semis de février à octobre en ligne distante de 15 cm.

Code	25 g	50 g	100 g	250 g
CRE01	2,90	4,45	7,30	13,30

# ÉCHALOTE DE SEMIS

*Allium ascalonicum L.*

Conseil pour vos semis :

la quantité que vous devrez semer (= densité) est fonction du calibre d'échalote recherché à la récolte.

- Échalote de calibre 15-25 implique une densité de culture de 2,5 millions de graines/ha.

- Échalote de calibre 25-35 implique une densité de culture de 2,0 millions de graines/ha.

- Échalote de calibre 35-50 implique une densité de culture de 1,8 millions de graines/ha. Rotation : 4 ans sans culture d'Allium.

Récolte : Arracher la culture au stade 2/3 sec du feuillage au plus tard.

Rendement : 15 à 17 t/ha. La conservation de l'échalote est meilleure si celle-ci est multipliée par semis.

Maladies et ravageurs principaux :

Mildiou, pourriture blanche, botrytis allii, bactériose.

## Conservor



Variété très précoce. Bulbe brun foncé, de forme légèrement allongée (oblongue) avec une belle peau. Très bonne conservation. Semis : mars à fin avril. Récolte : août, Conservation : septembre à juillet. Densité de semis de 80 graines par mètre linéaire, soit environ 2 millions de graines

Code	1 MGC	10 MGC	-	-
ECH02	18,65	133,05	-	-

# ÉCHALOTE BULBILLE

*Allium ascalonicum L.*

Red Sun



Longor



Échalote ronde, chair légèrement rose, tunique brun cuivré. Très parfumée. Adaptée à la longue conservation. Plantation : janvier à fin avril. Récolte : début juillet à début août.

**Bulbilles uniquement. Pré-commande obligatoire avant janvier**

Bulbilles	1 kg	10 kg	25 kg	-
ECH03	6,70	53,35	106,05	-

Variété demi-tardive, type jersey. Forme longue, couvert d'une tunique cuivrée. Chair rose violacé. Feuillage foncé à port dressé, de bonne vigueur. Très résistant à la montée à graines. Très bon rendement et excellente conservation.

Date de plantation : février.

**Bulbilles uniquement. Pré-commande obligatoire avant janvier**

Bulbilles	1 kg	10 kg	25 kg	-
ECH05	6,70	53,35	106,05	-

## Pikant



Échalote rouge ronde, de grande qualité. Goût très prononcé. Adaptée à la conservation.

Plantation : janvier à fin avril. Récolte : juillet à début août.

**Bulbilles uniquement. Pré-commande obligatoire avant janvier**

Bulbilles	1 kg	10 kg	25 kg	-
ECH04	6,70	53,35	106,05	-

# EPINARD

*Spinacia oleracea L*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 10-15 j en sol à 18 °C.  
Nbre de graines/g : 90-100 (PMG : 9 g)  
Densité de plantation (en cm) : 25X25 cm (10-13 plantes/mètre linéaire) 15 à 20 touffes/m<sup>2</sup>

Dates de semis et de récolte :

• Au Sud : deux périodes

Semis : mi-août à octobre.

Récolte : octobre à mars.

Semis : mi-janvier à mars. Récolte : avril à mai (attention à la montée à graines).

• Au Nord : trois périodes - Semis : fin juillet à août (attention à la montée à graines).

- Récolte : dès septembre. - Semis : septembre à octobre. - Récolte : mars à avril.

- Semis : février à juillet. Récolte : mi-avril à juillet (attention à la montée à graines).

Rotation : A placer en tête, 4 ans minimum entre deux énopodiées.

Exportation NPK : N : 72U, P : 22U, K : 130U.

Apport : 25 t/ha de compost très mûr.

Rendement : Plein champ : 12 à 20 t/ha, sous abri : 2 kg/m<sup>2</sup>.

Conservation du feuillage coupé sec à 4°C jusqu'à 6 jours après la récolte.

## Pratique culturale :

Plante annuelle ou bisannuelle, originaire de Perse. L'épinard est cultivé en Europe (via l'Espagne depuis le Moyen-Age). Il exige un terrain riche en matière organique (bien fumé). Il est nécessaire qu'il n'ait ni trop d'eau, ni pas assez. Pour les semis de printemps et d'automne, choisir un terrain léger et sain. Pour ceux d'hiver, préférer un terrain frais et ombragé. Semer en place, arroser régulièrement, et éclaircissez à 6-7 cm. Pensez à étaler vos semis, afin d'avoir des récoltes régulières ! Semer en place dès juillet et jusqu'en septembre pour des récoltes d'hiver. Pour des récoltes de printemps semer en février et mars.

Maladies et ravageurs principaux : Mildiou, fonte des semis, pucerons, limaces.

## Régiment F 1



Tardive. Port de feuilles dressé. Pour culture d'automne et d'hiver. Feuilles lancéolées, grandes, vert moyen. Utilisation en jeunes pousses (43j). Bon comportement face aux virus. Semis de juillet à fin septembre, récolte de décembre à fin avril. Résistance au mildiou, HR: 1 à 7 et 11. Obtention Béjo Graines

Code	10 MGC	25 MGC	50 MGC	100 MGC
EPI09	12,05	25,10	42,80	73,35

## Matador (Viking)



Semi-précoce. Variété à feuillage vert foncé et charnu. Lente à monter à graines. Recommandée pour vos récoltes de printemps et d'automne (bonne résistance au froid). Récoltes de mars à mai, et de septembre à janvier. Résistant à 7 races de Mildiou.

Code	10 MGN	25 MGN	50 MGN	100 MGN
EPI03	6,05	13,70	24,70	44,45

## Géant d'Hiver



Tardif. La variété de référence pour sa rusticité. Très résistante à la montaison et au froid (pour récoltes d'automne et d'hiver), caractérisée par de grandes feuilles larges, grasses (épaisses) et croquantes. Très fort rendement.

Code	10 MGN	25 MGN	50 MGN	100 MGN
EPI01	7,60	17,15	30,85	55,55

Voir aussi Tétragone (page 77) qui se consomme comme des épinards

Semis		EPINARD															
Variété	Code article	Utilisation en (jeunes/pousses)	Précocité	Résistance au froid	JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Matador	EPI04		mi-précoce	7 races													
Pélico F1	EPI02	X	mi-précoce	races 1 & 5, 8, 9 et 11													
América	EPI08		mi-précoce														
Rutberflay	EPI07		précoce	tolérance													
Benigade F1	EPI06		mi-tardif	races 1 & 7 et 11													
Régiment F1	EPI09	X	tardif	races 1 & 7 et 11													
Géant d'Hiver	EPI01		tardif														

## Butterfly



Variété précoce de printemps, d'automne et d'hiver. Plante très robuste, tolérante au mildiou. Croissance rapide et montée à graine tardive. Feuilles de couleur vert lumineux.

Code	10 MGN	25 MGN	50 MGN	100 MGN
EPI07	6,05	13,70	24,70	44,45

## America



Cycle de 40 à 50 jours. Feuilles épaisses, vert foncé particulièrement gaufrées à frisées. Variété résistante à la montée à graine mais pas trop au froid. Semis : au printemps pour récolte estivale, et semis en fin d'été pour les récoltes d'automne.

Code	10 MGN	25 MGN	50 MGN	100 MGN
EPI08	6,05	13,70	24,70	44,45

## Renegade F1



Variété demi-hâtive à pousse lente, port de feuilles dressé. Feuilles lisses et rondes montaison très tardive. Adaptée à la culture de printemps et d'automne. Semis : mars à fin avril. Récolte : avril à fin juin. HR à la mosaïque du concombre et aux races de 1 à 7 et 11 du mildiou. Obtention Bejo Graines.

Code	10 MGC	25 MGC	50 MGC	100 MGC
EPI06	12,05	25,10	42,80	73,35

## Palco F1



Mi-précoce. La variété de référence pour ses résistances aux maladies. Variété très résistante à la montaison, caractérisée par de grandes feuilles vertes foncées, larges, grasses et croquantes. Très fort rendement régulier tout au long de la production (repousse rapide). Résistant au Mildiou (races 1 à 5, 8, 9 et 11). Marché de frais et industrie. Obtention Hild Samen

Code	10 MGC	25 MGC	50 MGC	100 MGC
EPI02	10,90	22,75	38,90	66,60

# FENOUIL *Foeniculum vulgare var. azoricum L.*

### GUIDE DE CULTURE

Levée : en 10 j en sol à 21°C.  
Quantité de semences : semis avec repiquage : 0,4 kg/ha.  
semis direct : 5 kg/ha.  
Nombre de graines/g : 200-250 (PMG : 5 g)  
Densité de plantation (en cm) : 30X35 cm, 90 000 plants/ha.  
Sous abri : 14 plants/m<sup>2</sup>  
Exportation NPK : N : 80U, P : 20U, K : 180U  
Apport : 30 t/ha de fumier composté sur le précédent cultural.  
Rendement : 2 à 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

#### Pratique culturale :

*C'est une plante annuelle, originaire d'Italie (où ils sont consommés crus en dessert), trapue, à tige très courte. Afin de bien bulber, et de ne pas monter à graines trop rapidement, il faut choisir un sol frais et riche. Éclaircir à 15 cm. Arroser fréquemment, et de façon copieuse. Dès qu'au niveau du collet, le fenouil bulbe, buttez-le légèrement. C'est un légume très savoureux au goût sucré, et anisé. Du semis à l'obtention du plant il faut 1 mois 1/2 à 2 mois. Germination entre 20 et 22°C. Plantation entre 15 et 20°C. Suivants les régions le fenouil hybride peut se semer quasiment en toutes saisons, cependant les meilleurs résultats sont obtenus en créneaux « poussants » de printemps et d'été. Ainsi on peut réaliser plusieurs semis. Ramassage très régulièrement, et très vite car sa période de production est très groupée.*

Maladies et ravageurs :  
Pucerons, oïdium.

## Solaris F1



Fenouil de saison pour des récoltes primeurs de printemps. Bulbe rond bien blanc. Bonne tolérance à la montaison et à l'éclatement. Cycle de 75 jours après plantation. Semis : mi-janvier à fin avril. Récolte : mai et juin. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	2,5 MGC	-
FEN07	8,65	27,55	52,95	-

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	10 MGE
FEN07	12,35	38,70	142,85	238,05

## Rondo F1



La variété de référence. Cycle de 75 jours. De forme ronde, boules lisses, très blanches, d'excellente qualité et de belle présentation. Bonne résistance à la montaison. Semis : mars à fin août. Récolte : mai à novembre Densité conseillée : 120.000 graines/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	2,5 MGC	-
FEN06	8,65	27,55	52,95	-

## Préludio F1



Variété précoce (65-75 jours), pour des récoltes de printemps, été et automne.. Plante de 60 cm de haut. Bulbe : ferme, très blanc, bien rond, volumineux. Poids moyen: 400g. Bon comportement à la montaison et au phénomène "spongieux". Semis en motte de décembre à mars pour récolte de mai à mi juillet et de mai à juillet pour récolte de septembre à novembre. Semis direct d'avril à juillet pour récolte de mi août à fin novembre. Obtention Enza -Zaden Vitalis.

Code	250 GC	1 MGC	2,5 MGC	-
FEN08	12,35	38,70	69,50	-

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	10 MGE
FEN08	13,60	42,65	158,15	262,00

## Orion F1



Très précoce pour les premiers semis, cycle de 85 jours. Bonne tolérance à la montaison. Racine de forme ronde, plate et très blanche. Très souple d'utilisation. Semis : d'avril à septembre. Récolte : de juillet à novembre. Densité conseillée : 120'000 graines/ha. Obtention Bejo Graines

Code	250 GC	1 MGC	2,5 MGC	-
FEN05	8,65	27,55	52,95	-

## Zéfa Fino



Variété précoce. Cycle de 80 jours après la plantation. Gros bulbe très blanc, feuillage moyen. Chair ferme. Légère saveur d'anis. Fenouil d'été et d'automne. Résistant à la montaison. Semis : de février à juin. Conseillé pour une densité de 80 000 plants/ha.

Code	1 g	10 g	25 g	50 g	100 g
FEN03	2,40	9,55	20,50	39,35	71,40

## Romanesco



Variété tardive. Une référence en terme de productivité et de finesse de chair. Cette variété offre de très larges bulbes ronds pesants de 0,5 à 1 kg. Semis : de mars à juin.

Code	1 g	10 g	25 g	50 g	100 g
FEN02	2,40	9,55	20,50	39,35	71,40

## Finale



Variété précoce. Gros bulbe sphérique très blanc, feuillage moyen. Légère saveur d'anis. Bonne résistance à la montaison. Semis : de février à mi-juillet. Obtention Hild Samen

Code	1 g	10 g	25 g	50 g	100 g
FEN01	2,75	11,00	23,60	45,40	85,90



Semis		FENOUIL																	
Récolte		Code article	Cycle après plantation (jours)	Précocité	Couleur	Forme	JAN	FEB	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Préludio F1	FEN08						65-75 (j.)	très précoce	très blanc	rond									
Solara F1	FEN07	75 (j.)	très précoce	blanc	rond														
Zéfa Fino	FEN03	80 (j.)	mi-précoce	très blanc	ovale à rond														
Finale	FEN01	82 (j.)	mi-précoce	très blanc	ovale à rond														
Ronda F1	FEN06	75 (j.)	très précoce	très blanc	rond														
Romanesco	FEN02	100 (j.)	tardif	blanc	ovale à rond														
Orion F1	FEN05	85 (j.)	mi-précoce	très blanc	rond														

## FÈVE

*Vicia faba L. partim*



### GUIDE DE CULTURE

Levée : en 10 j en sol à 18 °C.  
 Quantité de semences : 35-40 kg/ha  
 Nbre de graines/g : 1 (PMG : 1 kg)  
 Densité de plantation (en cm) : 10X35 cm (15 à 25 plants/m²)  
 Dates de semis et de récolte :  
 Deux dates de semis :  
 Semis : février à avril.  
 Récolte : juin à mi-juillet.  
 Semis : octobre à novembre.  
 Récolte : avril à fin mai.  
 Rotation tous les 4 à 5 ans.  
 Exportation NPK : N : 20U, P : 60U, K : 100U. Pas d'apport conseillé, la fève étant une légumineuse, elle enrichit le sol en azote.  
 Rendement : 7 à 10 gousses /plant;  
 1kg de fèves = 200 gousses

### Pratique culturale :

La fève est originaire d'Orient. Afin de repousser les pucerons, semer de l'aneth entre les lignes de fèves. Choisir un sol frais et plutôt compact que léger. Semer en poquet de 3 graines, à 6 cm de profondeur afin d'éviter le dessèchement du tégument qui est très épais, et afin de favoriser un enracinement profond. Vous pourrez les buter et les palisser pour les soutenir. Ne pas les tailler car les pieds de fèves sont très attractifs pour les pucerons précoces et deviennent pour eux une plante hôte ainsi que pour les coccinelles auxiliaires. Biner. Se consomme vert (immature) ou bien sec (mature).

### Express Éleonora



Variété semi-précoce. Plante moyennement haute (environ 1m), les gousses sont vert brillant, longues, fines et contenant environ 5 grains. Plante vigoureuse et solide qui ne verse pas facilement. Densité : 60 entre les lignes et 15 cm sur la ligne. Sélection à partir du cultivar Aguadulce à de très longues cosses. Semis direct en novembre, puis de mi février à mi avril. Récolte de juin à juillet.

Code	250 g	500 g	1 Kg	5 Kg	25 Kg
FEV02	3,95	7,05	11,75	45,00	214,00

### Super d'Aguadulce à très longue cosse



Variété mi-précoce. Saison d'automne (dans le Sud) qui donne des récoltes précoces. Plante vigoureuse. Haut rendement (calibre de la graine de 14 mm) de très longues (25-30 cm) cosses pendantes (de 7-8 grains blancs à ombilic noir). Gousses de couleur vert franc. Rendement échelonné. Grain sec : brun foncé. Fleur blanche.

Code	250 g	500 g	1 Kg	5 Kg	25 Kg
FEV01	3,75	5,95	9,90	43,00	204,55

## GOMBO (OKRA)

### Pratique culturale :

De la famille de l'hibiscus, l'Okra (appelé aussi Gombo) est une plante annuelle, de 1 à 1.5 m de hauteur, originaire des pays tropicaux (Afrique). Produit de nombreux fruits en forme de gousses pointues. Ces jeunes fruits, coupés en rondelles, se consomment crus ou cuits, comme légume et condiment, notamment dans la cuisine créole, africaine et japonaise. Ils contiennent une substance mucilagineuse qui permet d'épaissir les potages, sauces et ragoûts. La germination étant lente il est recommandé de tremper les semences dans l'eau tiède pendant une nuit avant de faire le semis, et celui-ci doit être rapidement effectué le lendemain.

*Hibiscus esculentus L*

### Clemson Spineless

Variété produisant des fleurs jaunes et des fruits tendres de couleur verts, à cueillir jeunes. Longueur de 15 à 18 cm. Germination de 17 jours en sol à 20°C (ne germe pas à température de sol inférieure à 15°C). 12 à 15 gr/g, semer en poquet de 3 à 4 graines soit 20 à 22 kg/ha. Distance de plantation: 80X60 cm. Éclaircissage au stade 2 à 3 feuilles. Semis : de février à avril, en terrine (20 °C mini). Mettre en place en mai, à 50 cm en tous sens. Récolte juillet à octobre. Plante de 1 à 1,5 m de hauteur.

Code	5 g	50 g	125 g	500 g	1 Kg
GOM01	1,85	9,00	18,05	57,80	104,85



# HARICOT NAIN FIN ET EXTRA FIN

*Phaseolus vulgaris L. var. nanus*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 5-9 j en sol à 22 °C  
 Température minimum de levée : 12°C  
 Quantité de semences :  
 • Haricot à grain :  
 Densité : 60 à 75cm entre ligne et 12 à 15 cm sur le rang.  
 • Haricot filet et à rame : PMG : 450 à 550 g (assez variable)  
 Dose de semences : 80 à 120 kg/ha.  
 Densité : haricot à rames : 15 à 18 graines/mètre linéaire. haricot nain (filet) : 25 graines / mètre linéaire avec 60 cm entre les lignes.  
 Nbre de graines/g : 2-6 (2 pour les variétés à grains, 3-4 pour les rames et 4-6 pour les filets).  
 Dates de semis et de récolte :  
 • Semis : à échelonner de mi-mai à mi-août (haricot nain filet) et mi-juillet (haricot à écosser)  
 • Récolte : de 2 à 2 mois 1/2 après.  
 Rotation : tous les 5 ans.  
 Exportation NPK : N : 20 à 30U, P : 50 à 80U, K : 120 à 150U/ha.  
 Apport du compost bien évolué à l'automne, la matière organique fraîche est déconseillé.  
 Récolte tous les 2 à 3 jours.  
 Rendement : haricot filet : 0,5 à 1,5 kg/m<sup>2</sup>  
 haricot à rame: 3 à 5 kg/m<sup>2</sup>  
 haricot grain: 0,4 à 1 Kg/m

## Pratique culturale :

*Le haricot est une plante annuelle. Pour les variétés à rames, ce sont des lianes qui grimpent en s'enroulant par la gauche. Il faut donc tuteurer ces variétés avec des tuteurs (encore appelés des rames) avant les semis. Plus qu'aucun autre légume, le haricot est très sensible au froid (germination à partir de 12°C). Utilisez donc des variétés à grains colorés pour vos premiers semis, et des variétés à grains blancs pour les semis suivants (en terre réchauffée). Choisir un emplacement ensoleillé et à l'abri du vent. Le haricot est un "gros buveur" d'eau : arroser copieusement. Après la levée, buttez légèrement le pied afin de maintenir la plante. La température optimale du sol est de 20 à 24 °C.*

## Maladies et ravageurs principaux :

*Mouche des semis, pucerons, acariens, pyrale du maïs, bruche du haricot, noctuelles terricoles, anthracnose, pourriture grise, rouille du haricot, pythium, fusarium...*

## Pongo



Haricot nain sans fil à grain noir : Gousse vert foncé, brillante, charnue et résistante aux manipulations. Plante à port dressé, feuillage résistant bien à la chaleur. Calibre très fin (7-8 mm), longueur (15-17cm). Utilisations : Variété polyvalente, pour cultures de plein champ en toutes saisons et abris de printemps. Résistances : (HR) Anthracnose, Virus 1. Obtention Gautier Semences.

## Capitano (plat jaune) N

Descriptif page 40 au paragraphe haricot nain fin mécanique

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR39	23,75	51,25	165,45	-

## Nassau (plat vert) N

Descriptif page 40 au paragraphe haricot nain fin mécanique

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR40	23,75	51,25	165,45	-

## Aiguillon



Type filet vert foncé. Extra-fin. Sous abri et plein champ. Grain noir. Port dressé. Gousse fine et droite d'une longueur de 18-20 cm de section parfaitement ronde. Très lent à prendre le fil d'ou une capacité à être récolté en qualité filet (stade jeune). Floraison et fructification semi-externe. Plante vigoureuse. Résistant au virus 1 et à l'anthracnose. Obtention Gautier Semences.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 Kg
HAR02	4,25	12,60	20,50	100,80

## Argus



Haricot nain "filet mangetout". Grain marron bleuté. Gousses très longues et fines. Plante à port compact, résistante aux maladies et très productive. Variété adaptée à la congélation. Semis : avril à juillet. Récolte : juillet à septembre. PMG : 380g Résistance : BCMV (virus du haricot), CI (anthracnose) Obtention Clause.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 Kg
HAR22	5,20	17,05	31,20	141,85

## Purple Queen N



Gousses longues violettes de 15 à 20 cm de long, sans fil, tendres et beurrées. Après la cuisson, les gousses sont vertes. Variété productive, cueillette facile et échelonnée. Variété résistante au virus, idéale pour la consommation en frais.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR41	11,65	26,15	90,85	-

## Fructidor (nain beurre)



Type filet mangetout beurre à végétation vigoureuse. Très productive. Les gousses sont charnues, jaune d'or, sans fil ni parchemin. De 13-14 cm de long, grains blancs. Plante très solide résistant bien à la forte charge en gousses. Résistant à l'anthracnose (HR : CI). Obtention Clause.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 Kg
HAR24	5,20	17,05	31,20	141,85

## Cupidon



Type filet. Mi-précoce (cycle 65 j). Sous abri et plein champ. Grain brun marbré de beige. Port dressé. Plante naine et vigoureuse. Gousse verte fine et droite d'une longueur de 16-20 cm, très lent à prendre le fil d'ou une capacité à être récoltée en qualité filet (stade jeune), et même mangetout. Floraison et fructification semi-externe pour récolte d'automne. Résistant au virus 1 et à l'anthracnose. Marché de frais, d'industrie (conservation et surgélation). Obtention Gautier Semences.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 Kg
HAR03	4,90	17,55	27,00	130,00

## Speedy



Très précoce. Sélection pour semis précoce sous abri comme pour des semis tardifs en plein champ. Longues cosse vertes (de 13 à 14 cm) de section ronde de 10 mm de diamètre. Idéal pour le marché de frais, et pour l'industrie. Semis d'avril à début juillet. Densité conseillée de 285 plants/m<sup>2</sup> PMG : 200 g. Résistances aux BCMV = Bean Common Mosaic Virus CI = Colletotrichum lindemuthianum et Psp = Pseudomonas savastanoi pv. phaseolica. Obtention Hild Samen

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 Kg
HAR21	4,90	17,55	27,00	130,00

## Slenderette



Type filet, nain mangetout, vert. Précoce. Cosse ronde de 15 cm de long. Couleur vert moyen. Gousse assez grande. Très productif. Grain blanc. Plein champ et (sous abri).

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 Kg
HAR09	3,50	12,60	17,80	85,75

## Maxi



Nain à port dressé. Variété précoce (cycle : 60-70 j). Gousse de couleur vert moyen. Gousse ronde et ovale, très longue (18-20 cm). Calibre : 8-10 mm. Récolte très facile : floraison et fructification au dessus du feuillage. Productif. Couleur de la graine : beige clair. Utilisation en marché de frais. PMG : 320g. Obtention Hild Samen.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 Kg
HAR01	4,90	17,55	27,00	130,00

# HARICOT NAIN FIN MÉCANIQUE

*Phaseolus vulgaris L. var. nanus*

Capitano (plat jaune) **N**



Haricot beurre plat. Cycle de 65 jours. Gousses droites et charnues et qui prennent une couleur uniforme dès un jeune stade, longueur 15 cm, largeur 2cm. Grain blanc. Plante à port droit d'une hauteur de 50 cm, vigoureuse. Très adaptée à la récolte mécanique.

Résistance Psp/CI/BCMV

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR39	23,75	51,25	165,45	-

Nassau (plat vert) **N**



Variété mi-hâtive. Cycle de 60 jours. Gousses plates, vertes clair de 16 cm de long et 1,7cm de large, très savoureuses. Grain blanc. Hauteur de la plante 50cm. Variété rustique de forte vigueur, une référence pour la récolte mécanique.

Résistance : Psp/CI/BCMV

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR40	23,75	51,25	165,45	-

Domino



Précoce. Cycle de 70 j, rendement 15 à 18 t/ ha. 330 000 graines/ ha. Semis 50 cm par 6 cm. Haricot fin (calibre 8 à 10,5 mm). Variété très productive et homogène d'une bonne précocité. Donne des gousses de 12 à 13 cm de long. Récolte groupée. Plante d'une hauteur de 50 cm, d'une très belle architecture qui convient parfaitement à une récolte mécanique. Résistance : Psp/CI/BCMV. PMG : 180 g.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	100 MGN
HAR28	11,35	25,95	65,20	380,00

Faraday



Précoce. Cycle de 70 j, rendement 15 à 18 t/ ha. 330 000 graines/ ha. Semis 50 cm par 6 cm. Haricot très fin ( calibre 6,5 à 9 mm) aux gousses de belle couleur et bonne longueur (13 à 14 cm). Variété uniforme d'une bonne précocité. Récolte groupée. Utilisation pour le marché frais, l'industrie ou le surgelé. Plante de 50 cm de haut, facile à récolter, parfait pour une récolte mécanique. Résistance : Psp/CI/BCMV. PMG : 135 g

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	100 MGN
HAR29	10,55	24,60	62,35	364,00

# HARICOT À RAME *Phaseolus vulgaris L. var. vulgaris* Densité : 330.000 graines/ha.

Scarlett Emperor **N**

*Phaseolus coccineus L.*



Haricot d'Espagne

Variété à rame, précoce. Splendides fleurs couleur rouge vif, production étalée et abondante de gousses plates vertes de 25 à 30 cm de long. Grains bicolores noir et rouge savoureux, se consomment en frais, en demi-sec et sec. Variété pouvant atteindre 4 m de hauteur, convient à des terrains difficiles (sols grossiers, précipitations élevées).

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR37	23,75	51,25	165,45	-

Du couvent Vogel **N**



Variété ancienne à écosser. Gousses vertes, courtes de 12 cm de long. Grain bicolore décoratif brun et blanc. Forte croissance végétative. Récolte en vert ou à complète maturité.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR34	23,75	51,25	165,45	-

Vitalis **N**



Variété mi-précoce, productive. Gousses plates, belles et de première qualité, de couleur vert foncé, de longueur 20 cm et de largeur 2cm. Grain blanc. Adaptée à une culture sous abri ou en plein champs. Résistance: BCMV

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR36	23,75	51,25	165,45	-

Golden Gate **N**



Mi-précoce. Très belle variété d'haricot sans-fil beurre, production uniforme. Gousse plate jaune de longueur 24 à 26 cm, de largeur de 2.4 cm. Grain blanc.

Variété polyvalente adaptée à la culture sous abri et en plein champs. Très belle présentation commerciale. Résistance: BCMV

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR35	23,75	51,25	165,45	-

Borlotto



Type à Ecosser, Catégorie à Rame. Mi-précoce à tardif. Gousse rouge veinée de blanc. Type coco rouge. Grain ovoïde : blanc marbré à veiné de rose. Plante haute de 2 m 30 à 2 m 50.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 kg
HAR17	5,20	17,05	31,20	141,85

La Vigneronne



Haricot mangetout à rame. Mi-précoce. Très productif. Variété ancienne très vigoureuse ; traditionnelle Suisse. Plante à fleurs roses. Haricot charnu, longues gousses droites de 20 à 25 cm, marbré de violet. Excellente saveur. Idéal pour la congélation.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR32	16,75	33,45	120,45	-

Cobra



Haricot mangetout à rame. Précoce. Haricot vert foncé de 17 cm de long, gousses fines. Variété vigoureuse, productive et d'une excellente présentation. Naturellement résistante au virus de la mosaïque.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR33	23,75	51,25	165,45	-

Neckargold



Haricot mangetout à rame. Semi-précoce. Haricot beurre à longues gousses jaunes charnues , sans fil, de 23 à 25 cm et 13 mm de diamètre. PMG : 470g. Grains blancs. Plante vigoureuse, particulièrement rustique, adaptée aux conditions difficiles, offre une cueillette facile et échelonnée jusqu'aux gelées. Se consomme en frais et en sec.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 kg
HAR18	5,20	17,05	31,20	141,85

## Blauhilde



Type Mangetout, Catégorie à Rame. Variété ancienne. Mi-tardif. Les gousses (long. 25-27 cm.) de couleur bleue-violacée virent au vert lors de la cuisson. Elles sont rondes ovales. Variété rustique, sans fil, cosses charnues. Saveur gustative remarquable. Abri, et plein champ. Résistance au virus BCMV. Tolérant au CI. PMG : 420 g. Grain beige.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 kg
HAR15	6,10	21,00	37,35	168,55

## Neckarkönigin



Type Mangetout, Catégorie à Rame. Miprécoce. Variété très productive, à gousses vertes foncées. Nouaison excellente en conditions agro-climatiques difficiles. Gousse ronde et très longue (27-28 cm). Marché de frais et industrie. Plein champ. Résistances aux Virus BCMV. PMG : 470 g. Grain blanc. Semis : mi-mai à fin juin.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 kg
HAR14	6,10	21,00	37,35	168,55

## Eva



Type Mangetout, Catégorie à Rame. Très précoce. Longues gousses ovales, larges et plates (long. 26-28 cm) de couleur vert foncé. Charnues, sans parchemin, ni fil, ne marque pas le grain. Variété très productive. Abri, et Plein champ. Culture précoce et tardive. Résistances aux Virus BCMV. PMG : 430 g. Récolte facile. Obtention Hild Samen

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 kg
HAR16	6,10	21,00	37,35	168,55

## Vesperial



**Rendement et coloration.** Haricot à rame de type filet sans fil, à grain noir. Gousse vert foncé, longue (16-18 cm), très droite, ronde et ne marquant pas le grain. Bonne tenue. Plante vigoureuse adaptée aux cultures longues. Très bon comportement à la chaleur. Pour cultures sous abri en toutes saisons. Résistances HR : CI/BCMV. Obtention Gautier Semences.

Code	1 MGN	2,5MGN	10 MGN	-
HAR25	53,05	119,05	459,75	-

## Emerite



Haricot vert fin mangetout, à rame pour culture sous abri. Variété précoce. Gousses droites, vert clair, facile à récolter. Plante vigoureuse d'une hauteur de 1,8 à 2,2 mètres. Récolte à partir de 60 jours après le semis. Plante particulièrement productive. Obtention INRA.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR31	11,65	26,15	90,85	-



Michèle en pleine récolte de haricot Pongo à la ferme Lou Capéou - Bouches-du-Rhône

### CALENDRIER DE PRODUCTION DU HARICOT

HARICOT FILET ET RAME		
	Période de semis	Période récolte
Sous abri	Mi-mars à mi-avril	juin à mi-juillet
Plein champ (pour filet seulement)	A partir de mai, avec échelonnement tous les 5 à 20 jours pour un étalement de la récolte.	De juillet à septembre
HARICOT SEC A ECOSSER		
	Période de semis	Période récolte
En plein champ	Début mai	Août-octobre (80 à 120 jours de culture)
Grains frais	Mi-mai à mi-juin	Septembre-octobre (120 à 130 jours de culture)

# HARICOT COCO NAIN

*Phaseolus vulgaris L. var. vulgaris*

## Coco nain Cocagne



De type paimpolsais. Variété très précoce et très productive donnant de gros grains blancs ovoïdes. Plante naine, entre noeuds courts, très résistant à la verse. Fleurs blanches. Gousse droite, légèrement panachée de marbrures violettes, longues de 13 cm, grains d'excellente qualité en demi-sec. Production et maturité groupée. Semis : mai à juillet. Récolte : août à octobre. Résistance: BCMV, Anthracnose. PMG : 500 g. Obtention Clause.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR26	11,65	26,15	90,85	-

## Big Borlotto



Rouge. Mi-précoce à tardif. Gousse blanc crème panaché de rouge vif. (Longueur : 11-13 cm, largeur : 1,5 cm). 5-6 grains/gousse. Grain ovoïde : blanc marbré à veiné de rose. Plein champ et abri froid. Résistant au Virus BCMV1.

Code	125 g	500 g	1 Kg	5 Kg
HAR13	3,50	12,60	17,80	85,75

## Big Borlotto Flambo



Belle amélioration de BLASO et BIG BORLOTTO. Plante à port érigé, fleurs roses. Gousse blanc-crème marbré de rouge vif, se panache vite et jaunit tardivement, longue (13 cm) et large. Grain crème à peau fine, panaché de rose. Excellente saveur. Semis : d'avril à août. Récolte : juillet à octobre. Variété de production groupée mais remontante permet 2 à 3 récoltes. PMG : 600 g. Obtention Clause.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
HAR27	16,75	33,45	120,45	-

## Bio Cohérence : de la semence jusqu'à l'assiette...



«Depuis trois ans que **Bio Cohérence** s'est invitée dans le paysage de la bio, la marque continue son bonhomme de chemin. Avec l'adhésion de producteurs, de transformateurs et de magasins engagés ensemble pour défendre les valeurs de la bio respectueuse des hommes, des animaux et de l'environnement, **Bio Cohérence** se trouve aujourd'hui la seule marque de filière bio 100% française. Des organisations de producteurs nous ont rejoint, d'autres sont à venir sans tarder et de plus en plus de produits sont désormais disponibles dans les magasins spécialisés.

Mais **Bio Cohérence** ne tient pas à s'arrêter là et nous continuons à travailler.

- Les magasins adhérents communiquent déjà sur la marque. Ils pourront bientôt se prévaloir de règles précises concernant leurs pratiques d'approvisionnement et de conditions sociales supérieures au droit du travail et s'engager à prioriser les produits **Bio Cohérence**.

- Des vins **Bio Cohérence** vont bientôt pouvoir être labellisés sur des critères de naturalité, d'exigences en terme de résidus de pesticides ainsi que sur des éléments sociaux engageants pour les vignerons.

- Enfin les transformateurs travaillent actuellement à écrire des règles pour valoriser leurs pratiques exigeantes.

Ce sera donc toute la filière qui bientôt pourra se distinguer pour que le consommateur obtienne les garanties maximales de cohérence depuis la production des **semences**, dont quelques-unes sont déjà présentes sur ce catalogue, jusqu'aux lieux de distribution. C'était notre but, c'est notre engagement».

**Henri THEPAUT**

Président de Bio Cohérence  
Maraîcher bio à Plabennec  
Finistère



**Bio Cohérence**  
22, avenue des peupliers  
31320 CASTANET TOLOSAN  
09 66 80 29 91 ou 06 72 49 22 69  
<http://www.biocoherecence.fr>

# JEUNES POUSSES (MESCLUNS)

## Pratique culturale :

Dans vos mélanges pensez à choisir de 60 à 70% de jeunes pousses rouges. Semez toute l'année et tous les 15 jours. Vous récolterez tous les 30 à 45 jours en moyenne (1 à 1,5 kg/m<sup>2</sup> pour la première coupe).

## Pimprenelle

*Sanguisorba minor L.*



Plante pluri annuelle d'une hauteur de 30 cm. Les feuilles au goût de concombre et les fleurs sont comestibles. Utilisée depuis longtemps comme plante médicinale anti coupure. utilisation en salades et mesclun.

Culture de plein champs, supporte les sols plus ou moins sec. semis d'avril à juin, repiquer ou éclaircir à 30x30 cm.

Code	10 g	50 g	250 g	-
PIN01	7,00	29,75	126,44	-

## Moutarde Osaka Ségol

*Brassica rapa.*



Feuille croquante. Couleur rouge brun. Saveur douce à piquante. (550 graines/gramme)

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU05	2,60	5,20	16,55	-

## Oaking

*Lactuca sativa L.*



Feuille de chêne verte à feuille épaisse, bien découpée, volumineuse et brillante. A privilégier pour l'utilisation de jeunes pousses en mélange. Se cultive en plein champ et sous abri. Résistances : (HR) : BI : 1 à 28 / Nr : 0. (IR) LMV. Densité : 1100 graines/m<sup>2</sup>. Obtention Enza Zaden VitaliS.

Code	5 MGC	10 MGC	25 MGC	100 MGC
JEU12	11,25	18,70	44,00	143,80

## Greenet

*Lactuca sativa L.*



Batavia blonde de cycle assez lent. Se cultive en abris et en plein champ. Résistance : BI: 1-31/Nr:0; LMV:1

Code	5 MGC	10 MGC	25 MGC	100 MGC
JEU15	11,25	18,70	44,00	169,90

## Red Ruby chard

*Beta vulgaris condivata*



Feuille croquante légèrement sucrée. Coloration rouge très lumineuse. (90 graines/gramme)

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU07	2,60	5,20	16,55	-

## Palosta

*Lactuca sativa L.*



Romaine verte. Plante courte et compacte. Production de plein champ, pour le printemps, l'été et l'automne. Ne s'emballe pas. en conditions chaudes. HR : BI:1-28 / Nr : 0. IR : LMV. Densité : 1100 graines/m<sup>2</sup>. Obtention Enza Zaden VitaliS

Code	5 MGC	10 MGC	25 MGC	100 MGC
JEU09	11,25	18,70	44,00	143,80

## Rosalo

*Lactuca sativa L.*



Lollo rossa à feuilles volumineuses, cycle plus rapide que Redlo et couleur moins foncé. Se cultive sous abri et en plein champ. Résistance : BI: 1-31/Nr:0; LMV:1

Code	5 MGC	10 MGC	25 MGC	100 MGC
JEU17	11,25	18,70	44,00	169,90

## Mizuna Rouge

*Brassica rapa V. japonica*



Mizuna à feuillage rouge foncé. Feuilles très découpées. (660 graines/gramme).

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU14	4,30	7,80	27,15	-

## Redlo

*Lactuca sativa L.*



Type lollo rossa. Couleur triple rouge, largeur de feuille bien adaptée. Bon rendement. Utilisation en toute saison en plein champ et sous abri. HR : BI : 1-26,28. Densité : 1100 graines/m<sup>2</sup>. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	5 MGC	10 MGC	25 MGC	100 MGC
JEU10	11,25	18,70	44,00	143,80

## Plantain corne de cerf

*Plantago coronopus L.*



Ce plantain se présente sous forme de rosettes étalées sur le sol. Les feuilles glabres ou finement poilues, vert foncé, très décoratives qui rappellent les bois d'un cerfs. De la rosette émergent de nombreuses tiges florales arquées et dressées, plus longues que les feuilles. Il fait partie des légumes oubliés, ses feuilles, riches en vitamine C et en fer, sont comestibles, les jeunes en salade (dans un mesclun par exemple) et les autres après cuisson. Utilisé en plante médicinale depuis l'Antiquité pour son action astringente, bactéricide et cicatrisante. Semis mars-avril et juillet-août; récolte mai-juin et de septembre à février.

Code	5 MGC	10 MGC	25 MGC	100 MGC
JEU16	11,25	18,70	44,00	169,90

## Mizuna

*Brassica rapa V. japonica*



Très précoce. Pour culture de printemps et d'automne. En toutes saisons. Feuilles érigées, vert foncé finement déchiquetées. (660 graines/gramme)

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU01	4,30	7,80	27,15	-

## Namenia

*Brassica rapa subsp. campestris*



Très précoce. Pour le printemps et l'automne. Feuilles lobées en rosette. Très productive, adaptée pour les serres non chauffées ou les cultures de plein champ. Distance entre les rangs de 15 cm. Semis : printemps et été. Récolte : jusqu'aux gelées. Se récolte au stade jeune (soit après 6 sem.). Densité : 200g de graines / 100 m<sup>2</sup>.

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU02	4,30	7,80	27,15	-

## Chou Chine Tatsoï

*Brassica rapa subsp. chinensis*  
Lour. Hanelt



Plante de 20 à 30 cm de haut, particulièrement attractive. Développement des feuilles en rosette.

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU06	2,60	5,20	16,55	-

## Mesclun de Chicorée



Composé de Chicorée Rouge de Vérone, Blonde à Coeur Plein, Palla Rossa N°2. Jeunes pousses à consommer fraîches en salade.

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU13	4,30	7,80	27,15	-

## Mesclun Crètois



Jeunes pousses à consommer fraîches en salade. Faites le plein de minéraux, de fibres et de vitamines ! Jeunes pousses en mélange de laitue feuilles de chêne rouge, de batavia verte iceberg, de mâche de Hollande à grosses graines, de roquette cultivée, et de chicorée rouge de Vérone. S'adapte à tous types de sols. Travailler la terre en surface (sur 10 cm de profondeur) avant de semer. Couper à 5 cm au dessus du sol afin qu'il puisse remonter. Maintenir un sol humide (= frais) limitera la montée à graines. Renouveler les semis toutes les 2 à 3 semaines pour échelonner les récoltes. Semis de mars à mi-juillet Récolte : de mi-mai à octobre. Dose de semences : 3 à 4 kg/ha. (500 graines/gramme)

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU03	4,30	7,80	27,15	-

## Pé-tsaï Granaat

*Brassica campestris pekinensis* Lour. rupp.



Feuille vert foncé à vert clair gauffrée juteuse et sucrée. (440 graines/gramme)

Code	10 g	25 g	100 g	-
JEU04	2,60	5,20	16,55	-

## Sadawi

*Lactuca sativa L.*



Type feuille de chêne rouge. Triple rouge. Feuille épaisse de couleur foncée. Découpe de feuille assez fine. Utilisation en toute saison en plein champ et sous abri. HR : Bl:1-28 / Nr : 0. Densité : 1100 graines/m<sup>2</sup>. Obtention Enza Zaden VitaliS

Code	5 MGC	10 MGC	25 MGC	100 MGC
JEU11	11,25	18,70	44,00	143,80

Voir aussi Cresson (page 35) et Pourpier (page 73) qui se consomment en jeunes pousses



Vannage d'un lot de graines de Mizuna par Christophe chez AGROSEMENS

# LAITUES *Lactuca sativa L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 5-8 j en sol à 20 °C (ne pas dépasser une température du sol de 22°C pour favoriser une bonne germination). Les semis de laitue doivent impérativement rester 48h à une température de 18-20°C avant leur passage en serre, d'où l'importance de stocker le terreau au frais pendant l'été.

Quantité de semences :

semis direct : 2 kg/ha

semis avec repiquage : 0,5-1 kg/ha.

Nbre de graines/g : 800-1000 (PMG : 1 g)

Densité de plantation (en cm) : 25X30 cm (soit 14 plants/m<sup>2</sup> en serre, et 6 à 12 plants/m<sup>2</sup> en plein champ)

GE = 3,00-3,50 mm

Rotation : à placer en seconde position.

Exportation NPK : N : 80 U, P : 50 U, K : 200 U

Apport, si reliquats insuffisants, 20t/ha de compost mûr.

Rendement moyen : 9 à 12 têtes/m<sup>2</sup>.

### Pratique culturale :

Il existe deux types de semis. Semis en mottes (3X3 cm), 20 jours après le semis repiquer en pleine terre. Soit mélanger vos graines à du sable de rivière (afin d'avoir un semis homogène) et semer (clair) en ligne. Eclaircir : 1 plant / 25 cm. Semis et repiquage doivent être réalisés le soir avec un arrosage copieux. Veiller à procéder à un repiquage (en drapeau) dit de "type flottant" : le collet doit rester bien dégagé au dessus du sol. Donc ne pas trop enterrer les plants lors du repiquage. Sachez que si votre sol est trop riche en azote vous aurez des laitues plus sensibles au Tip Burn (nécrose marginale des feuilles). Du semis à l'obtention du plant, il faut 3 à 7 semaines.

### Maladies et ravageurs principaux :

Fonte des semis, rhizoctone brun, bremia (mildiou), botrytis, sclérotinia, tip burn, limaces, escargots, noctuelles.

## BATAVIA D'ABRI



Elytis



Tokapie



Résistances HR : BI : 1 à 28,30,31.

Pour les récoltes d'hiver  
Plante volumineuse et vigoureuse de coloration blonde et brillante. Elle présente un bon comportement au virus de la tâche orangée. Elytis développe une très bonne croissance dans des conditions difficiles de basses températures. Pour les récoltes de fin d'automne et hiver. semis Nord : septembre à mi-janvier, semis Sud : mi-septembre à début décembre.  
Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA121	10,40	23,95	102,35	-

Résistance (HR) BI : 1 à 26 , 31 et LMV1. Batavia blonde de printemps et d'automne, de belle forme, présentant un dessous sain facilitant la manipulation.

Variété adaptée au marché de frais et à la 4<sup>ème</sup> gamme.

Semis Nord: de début février à mi-mars et début à mi-août.

Semis sud: mi-janvier à mi-mars et août.

Obtention Rijk Zwaan

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA192	12,25	28,20	120,50	-

Kismy



Résistances (HR) BI : 1 à 26, 28, 31.

Batavia d'automne et d'hiver pour des productions de fin décembre à fin mars en climat méditerranéen et de début décembre à tout début avril. Variété de couleur vert frais de très belle présentation. Semis Nord: début septembre à fin décembre  
Sud: fin septembre à mi-décembre  
Remplit très bien à froid.  
Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI45	11,35	26,10	111,45	-

Curtis



Résistances (HR) BI : 1 à 28, 30, 31.

La nouvelle Batavia facile à récolter. Batavia Blonde. Plante compacte de bon volume. Pomme ouverte, bien fournie. Feuille souple, verte et brillante. Dessous semi conique, bien serré. Facilité de récolte, pomme solide, couleur attractive très brillante. Bonne tolérance au Tip Burn. Semis Nord : août à mi-janvier. Sud : mi-août à fin décembre.  
Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI72	9,60	22,15	95,65	-

Notilia



Résistance: HR:BI: 1 à 27,30,31.

Batavia verte précoce ayant une croissance rapide pendant l'hiver. Salade de belle présentation avec une pomme ouverte et à remplissage rapide.

Semis Nord et Sud : octobre à janvier, récolte: mars-avril

Obtention Clause.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI91	13,60	32,50	138,70	-



Semis Nord		BATAVIA D'ABRI													
Semis Sud		Code article	Résistances Bremia (BI)	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN
		LAI72	BI: 1 à 28												
		LAI92	BI: 1 à 26,28												
		LA121	BI: 1 à 28,30,31												
		LAI45	BI: 1 à 26,28												
		LAI91	BI: 1 à 27												

# BATAVIA DE PLEIN CHAMP

## BATAVIA ROUGE

Carmen



Toutes saisons. Feuilles anthocyanées épaisses et brillantes, finement cloquées. Pomme volumineuse et lourde. Variété rustique, très adaptée à la chaleur : lente montée à graines. Semis : mi-janvier à mi-juillet. Tolérante au Tip-Burn (Nécrose marginale des feuilles). Tolérante au LMV. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI04	6,70	15,45	65,95	-

Lioba



Résistance Brémia : (HR) BI :1-27, LMV1. Batavia rouge, type Maravilla de Verano. Récoltes du printemps à l'automne. Variété simple rouge volumineuse demi-pommée et de bonne qualité gustative. Bonne résistance à la montaison. Créneaux : pour des récoltes de plein champ de printemps, été et automne. Semis Nord et sud : janvier à mi-août. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI54	11,35	26,10	111,45	-

Amboise



Résistances : (HR) BI:1 à 27,29, 30/ Nr:0. Batavia de plein champ rouge intense de type grenobloise de plein champ. Convient également en cultures sous abri pour des récoltes d'automne et de printemps. Bord de feuille ondulé. Plante volumineuse à pomme ouverte. Feuille souple, ample, cloquée et frisée de coloration rouge intense. Dessous légèrement large et conique qui donne une facilité de coupe. Préférez une faible densité de plantation : 10 plantes/m<sup>2</sup>. Semis : Nord : janvier à fin juillet; Sud : janvier à fin mars, et de août à début septembre. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI74	10,40	23,95	102,35	-

Magenta



Résistances : (HR) BI :1-16, 21 et 23. Plein champ. Batavia anthocyanée. Toutes saisons. Feuille plus rouge que Carmen. Feuille épaisse et brillante, finement cloquée et dentelée. Pomme volumineuse et lourde. Plante mi-dressée rustique adaptée à la chaleur : donc lente à la montée à graines, et tolérante au Tip-Burn (Nécrose marginale des feuilles). Semis : Nord : janvier à début août; Sud : de janvier à fin août. Variété résistante au Brémia (Tolérante au LMV). Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI05	8,55	19,70	85,15	-

Novelski



Résistance : HR : BI:1 à 28,30,31/ Nr:0. Batavia d'un rouge soutenu, utilisée sur un large créneau du printemps à l'automne sur les zones Nord et Sud. Variété à la prise de poids rapide, son dessous érigé lui donne une facilité de récolte. Semis Nord : de décembre à fin juillet. Semis Sud : décembre à mi-août. Peut être plantée sous abri de mi-octobre à mi-janvier. Obtention Rijk Zwaan

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI96	12,25	28,20	120,50	-

Grenobloise



Adapté aussi bien au froid qu'à la chaleur, cette variété se cultive du printemps à l'automne. Sa pomme est large et ferme, colorée de vert foncé bordé de rouge. Ses feuilles sont délicatement fines et croquantes. Semis : janvier à septembre. Récolte : mars à novembre.

Code	1 MGN	5 MGN	10 MGN	-
LAI87	2,10	7,80	12,90	-

Gloire du Dauphiné



Variété ancienne, pour récolte d'été et d'automne, particulièrement adaptée aux régions à climat froid. Batavia formant des pommes volumineuses tachées de rouge au cœur vert tendre. Les feuilles sont gauffrées et particulièrement croquantes.

Code	1 MGN	5 MGN	10 MGN	-
LAI86	2,10	7,80	12,90	-



### RAVAGEURS ET AUXILIAIRES PRINCIPAUX DES CULTURES MARAICHERES SOUS ABRIS

Ravageurs	Auxiliaires
Aleurodes	Encarsia, Eretmocerus, Macrolophus, Amblyseius swirskii, Nesidiocoris...
Pucerons	Aphidius, Aphidoletes, Aphelinus, Coccinelle, Macrolophus
Mineuses	Dacnusa, Diglyphus, Macrolophus
Acaris Tétranyque	Phytoseiulus persimilis, Feltiella, Macrolophus, Neoseiulus californicus
Thrips	Amblyseius swirskii, Orius, Macrolophus
Tuta absoluta	Trichogramme, Nesidiocoris

# BATAVIA BLONDE



Picnic



**Résistances :** (HR) BI 1 à 28 et Nr:0, LMV. Batavia plein champ. Plante de bon volume, bien remplie. Cycle tardif, avec une bonne tenue au champ. Semis Nord : février à mi août; Sud : janvier à fin avril et début juillet à fin août. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI 75	10,40	23,95	102,35	-

Caipira



**Resistances :** (HR) BI:1-26,28, Nr:0, LMV1. Batavia d'été-automne hors climat méditerranéen. A réserver pour l'automne en climat méditerranéen. Fond sain, variété rustique de très belle présentation. Semis : Nord et Sud : mi-mars à mi-juillet. Obtention Enza-Zaden VitaliS

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI 42	12,25	28,20	120,50	-

de Pierre Bénite



Batavia blonde de plein champ. Pomme volumineuse aux feuilles légèrement cloquées. Pomme lourde et large (30 cm). Feuilles caractéristiques très croquantes. Qualité gustative remarquable. Large panel de résistances au Brémia.

Code	1 MGN	5 MGN	10 MGN	-
LAI 43	2,10	7,80	12,90	-



Elanda



**Resistance (HR) BI:1-27 ; IR : LMV1.** Batavia de tradition, pommée de très bon volume, vigoureuse. Couleur vert blond. Bonne tolérance aux nécroses et résistante à la montaison. Récoltes de printemps et automne. Semis : (Nord et sud) janvier et février et juin et juillet. Obtention Enza-Zaden VitaliS

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI 68	12,25	28,20	120,50	-

Florine



**Résistance : HR : BI : 1 à 26,28,31 Nr : 0 ; IR : LMV.** Batavia blonde de plein champ. Variété à développement rapide, de très belle présentation. Plante volumineuse à pomme ouverte. Conseillée pour sa souplesse d'utilisation et son remplissage facile dès le début de la saison. A utiliser sur un créneau de production de printemps et d'automne. Obtention Clause.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI 90	13,60	32,50	138,70	-

Dorée de printemps



Batavia commune et très populaire, d'un port robuste résistant aux intempéries. Petite pomme bien aérée, régulière qui se forme rapidement. Les feuilles sont vert blond, très découpées, gaufrées et croquantes. Variété d'une forte productivité, à la montaison assez tardive, et d'une longue période de récolte. Résistante à la chaleur. Semis : février à août. Récolte : avril à novembre.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA 102	-	2,75	11,25	18,70

Kiloma



**Résistance: HR : BI:1-28, Nr : 0 ; IR : LMV1.** Volumineuse et poussante, qui ne jaunit pas. Très bonne fiabilité sous tous types de climat et de sol. Port érigé. Pour des récoltes de printemps et d'automne. Semis Nord : début juillet à début août, récolte : fin août à fin octobre. et semis : de janvier à mars, récolte : mi-avril à mi-juin. semis Sud : mi-juillet à mi-août, récolte: début septembre à fin octobre. et semis : mi-janvier à mi-mars, récolte de mi-avril à fin mai. Obtention Enza Zaden

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI 95	12,25	28,20	120,50	-

Fanela



**Résistance: HR : BI:1-28, Nr:0 ; IR : LMV1.** Batavia de très bon volume et fiable en toutes conditions. Salade rustique, précoce, non jaunissante. Appréciée pour sa facilité à la coupe. Attend au champ. Pour des créneaux de récolte de fin de printemps, été, début d'automne. Obtention Enza Zaden VitaliS.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI 93	12,25	28,20	120,50	-

Tourbillon



**Résistance : HR : BI:1 à 28,30,31/Nr:0 et Pb, et au LMV1.** Batavia de période étendue du printemps à l'automne, particulièrement adaptée au stress chaleur. Pomme ouverte avec une forte densité au cœur. Côtes souples, facile à cueillir et à manipuler, référence pour la 4ème gamme. Semis Nord : début février à fin juillet. Semis Sud : début janvier à fin août. Obtention Rijk Zwaan

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI 94	12,25	28,20	120,50	-



# BATAVIA ICEBERG

Frisée de Beauregard  
(ou Reine des Glaces)



Laitue Batavia Iceberg. Type d'été ou d'automne. Feuillage très découpé. Petite pomme vert foncé, très dense. Goût remarquable. Feuilles savoureuses et très craquantes. Semis : février à juillet. Récolte : printemps et été.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA107	-	2,10	7,80	12,90

Raptor



**Résistance : HR : BI : 1 à 28, Nr : 0.**  
Batavia, pour la période printemps, été, automne. Grande pomme ronde. Convient pour l'emballage ou la vente directe. Très longue période de récolte due à sa robustesse. Semis : mi-janvier à mi-juillet  
Récolte : mai à fin octobre  
7 à 8 plants / m<sup>2</sup>  
Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA120	15,95	36,75	156,85	-

Diamantinas



**Résistance : HR: (BI) : 1 à 31, Nr : 0.**  
Batavia d'un joli vert brillant formé d'une pomme compacte. À cultiver sur un créneau d'automne et printemps en zone Nord et Sud. Semis Nord : mars à fin juillet. Semis Sud : décembre à mi-mars et mi-juillet à mi-août. Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA110	12,25	28,20	120,50	-



# BEURRE POMMÉE DE PLEIN CHAMP BEURRE POMMÉE ROUGE

Soliflore



**Résistances HR : BI: 1 à 31, Nr : 0  
IR : LMV:1**

Plante offrant un bon volume et une bonne vigueur de plante.

Type proche de Kannu. Rouge soutenu Zones : Nord et Sud, créneaux d'utilisation : printemps, été, automne. Semis au Nord : Début décembre à juillet. Semis au Sud : Décembre à début avril et fin juin à mi-août.

Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA125	12,25	28,20	120,50	-

Laurenzio



**Résistances: (HR) : (BI) : 1 à 26, 28.  
Nr:0 ; (IR) : LMV1.**

Laitue volumineuse de couleur rouge foncé brillant. Feuille lisse de type laitue beurre. Semis (Nord et Sud) fin janvier à fin juillet.

Récolte: avril à fin octobre.  
Obtention Enza Zaden Vitalis.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA183	12,25	28,20	120,50	-

Merveille  
des Quatre Saisons



Plein champ (sous abri). Laitue pommée. Pomme compacte et ronde, verte et rougeâtre.

Variété très savoureuse. Maturation rapide. Résistance aux maladies et aux viroses.

Type d'été ou d'automne mais aussi de printemps. Lente à la montée à graines. Graine noire.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA111	-	2,10	7,80	12,90

Reine de Mai



Plein champ (sous abri). Laitue pommée. Type de printemps. Peut se cultiver sous châssis.

Grosses feuilles tendres fermes lavées de rouge. Rustique. Facile à produire.

Graine blanche. Semis : février à avril. Récolte : 3 mois après le semis.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA113	-	2,10	7,80	12,90



Semis Nord		BATAVIA ROUGE DE PLEIN CHAMP															
Semis Sud																	
Variété	Code article	Résistance Bremia (B)	Résistance pucerons	Adaptation possible	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Amboise	LA174	B: 1 à 27,29,30	X														
Lioba	LA154	B: 1 à 27		abri													
Magenta	LA105	B: 1 à 16,21,23		abri													
Novelski	LA196	B: 1 à 25,30,31	X	abri													
Grenobloise	LA187																
Carmel	LA104			abri													
Globe du dauphiné	LA186																

		BATAVIA BLONDE DE PLEIN CHAMP															
Variété	Code article	Résistance Bremia (B)	Résistance pucerons	Adaptation possible	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Etanda	LA168	B: 1 à 27															
Picnic	LA175	B: 1 à 28	X														
Florine	LA190	B: 1 à 26,28	X														
Kilama	LA195	B: 1 à 28	X														
Tourbillon	LA194	B: 1 à 28	X														
Dorée de printemps	LA102																
Fanela	LA193	B: 1 à 28	X														
De Pierre Bénite	LA143																
Calpra	LA142	B: 1 à 26,28	X														

Semis Nord		BATAVIA ICEBERG															
Semis Sud																	
Variété	Code article	Résistance Bremia (B)	Résistance pucerons	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC		
Frisée de Beauregard	LA107																
Raptor	LA120	B: 1 à 28	X														
Diamantinas	LA110	B: 1 à 28	X														

Semis Nord		BEURRE POMMEE D'ABRI													
Semis Sud															
Variété	Code article	Résistance Bremia (B)	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	
Lavendria	LA100	B: 1 à 25,27,28													
Banga	LA122	B: 1 à 28,30,31													
Cuartel	LA123	B: 1 à 28,30,31													
Neil	LA117	B: 1 à 30													
Maseta	LA101	B: 1 à 28													
Fakto	LA199	B: 1 à 28													

Semis Nord		BEURRE POMMEE ROUGE DE PLEIN CHAMP															
Semis Sud																	
Variété	Code article	Résistance Bremia (B)	Résistance pucerons	Adaptation possible	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Soliflore(43-82R2)	LA125	B: 1 à 31	X														
Laurenzia	LA183	B: 1 à 26,28	X														
Reine de Mai	LA113			abri													
Merveille des Quatre Saisons	LA111			abri													

		BEURRE POMMEE VERTE DE PLEIN CHAMP															
Variété	Code article	Résistance Bremia (B)	Résistance pucerons	Adaptation possible	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Novappla	LA198	B: 1 à 17,19,21,23															
Guetary	LA126	B: 1 à 28,30,31	X														
Sylvestra	LA110	B: 1 à 17,19,21,23	X	abri													
Lobelia	LA165	B: 1 à 27	X	abri													
Hungarina	LA113	B: 1 à 28	X														
Gorio	LA177	B: 1 à 28	X														
Merveille d'Hiver	LA112																

# BEURRE POMMÉE VERTE

Guetary



Résistances HR : BI: 1 à 28,30,31, Nr:0 IR: LMV

Pour le frais et la 4ème gamme Fort volume, à pomme large mi-coiffée souple et bien remplie. Coeur facile à déliter. Feuille blonde. Taux de blanc et taux utile élevés. Petit calot. Cycle assez tardif pour une grande souplesse de récolte. Très bonne tenue au champ. S'adapte à tous type de sols. Pour culture de printemps et d'automne. Semis Nord : février à avril et juillet à début août; semis Sud : février à avril et début juillet à fin août.

Obtention Gautier semences

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA126	10,40	23,95	102,35	-

Lobela



Résistance : (HR) : (BI):1 à 28 Nr : 0 (IR) : LMV. Laitue pommée de plein champ pour vos récoltes du printemps à l'automne. Plante volumineuse à coeur et bien coiffée. D'un vert brillant sans décoloration des bords de feuilles. Très résistante à la nécrose interne et à la montaison. Très bonne qualité gustative. Lente à la montée à graines.

Graine noire. Semis: Nord et Sud: mi-février à mi-août . Obtention Enza Zaden VitaliS

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI65	12,25	28,20	120,50	-

Sylvesta



Résistante(HR):(BI) :1-17, 19, 21 et 23, (IR): LMV. Laitue beurre pommée. Densité conseillée : 10 plants/m². Cultures de printemps, d'été et d'automne. Pomme de taille moyenne, plate et dense à serrée. Semis: février à fin juin. Résistance: puceron vert Nasonovia ribis nigri. Tolérante au Tip-Burn et à la montée à graines. Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI10	15,95	36,75	156,85	-

Code	1 MGN	5 MGN	10 MGN	-
LAI10	9,05	41,35	70,85	-

Hungarina



Résistance: HR: BI: 1 à 31/Nr:0 et Pb, LMV1. Laitue d'été résistant bien à la montaison et aux brûlures du coeur. D'une couleur vert brillant et d'un volume bien équilibré. Conseillée en région Nord et Sud. Semis Nord: début avril à fin juin. Semis Sud: début mars à fin juillet. . Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA113	12,25	28,20	120,50	-

Merveille d'hiver



Laitue particulièrement résistante au gel, pour hivernage au champ. Pomme volumineuse, feuillage vert blond se formant rapidement. Variété rustique à très bonne saveur. Semis : août-septembre. Récolte : printemps.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA112	-	2,75	11,25	18,70

Gorio



La référence plein été ! Résistances : (HR) BI:1 à 28 et Nr:0 ; (IR) : LMV.

Laitue pommée de plein champ pour cultures de plein été. Plante de bon volume, à pomme large mi-coiffée et souple, bien remplie. Coeur facile à déliter. Feuille blonde. Très bonne tenue au champ. Convient à tous types de sols. Semis : Nord: mi-mars à fin juillet; Sud : fin mars à fin août. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI77	10,40	23,95	102,35	-

Novappia



Résistance: HR : (BI) :1-17, 19, 21, 23, IR: LMV. Laitue pommée de plein champ pour un créneau de récolte de printemps et d'automne. Plante volumineuse avec une belle pomme bien remplie, feuilles fines. Qualité gustative des laitues d'autrefois. Semis Nord : février à avril et de juillet à août. Récolte : avril à mai et d'août à octobre. Semis Sud : janvier à avril et juillet à août. Récolte : avril à juin et de septembre à octobre. Obtention Clause.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI98	11,35	26,10	111,45	-

# BEURRE POMMÉE D'ABRI

Banga



Résistances HR : BI: 1 à 28,30,31. Compacte pour les périodes chaudes .

Compacte, bien adaptée aux périodes chaudes. Bonne tenue à surmaturité et résistante à la montaison. Semis Nord : de début à mi-août, et de janvier à mi-février; semis Sud : 3 dernières semaines d'août et de fin décembre à fin janvier. Pour les récoltes d'automne précoce et de printemps tardif. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA122	10,40	23,95	102,35	-

Neil



Résistances HR : BI: 1 à 28 Laitue pommée. Nouvelle laitue pommée pour toutes les conditions sous abri et belle saison en plein champ. Semis d'août à janvier. Plantation à 12 à 14 plants/m². Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI17	13,60	32,50	138,70	-

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LAI17	-	8,90	38,20	67,35

Cuartel



Résistances HR : BI: 1 à 28,30,31 Pour le frais et la 4ème gamme Variété à fort volume, feuille lisse, vert foncé et brillante. Jupe étroite. Grosse pomme semi-ouverte, lourde et très bien fournie. Facilité de coupe, dessous sain. Très fort pourcentage de blanc. Pour les récoltes d'Automne et de printemps. Semis Nord : septembre à décembre, semis Sud : septembre à mi-novembre. Obtention Gautier Semences

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA123	10,40	23,95	102,35	-

Lavendria



Résistance : HR : (BI) : 1 à 25, 27 à 31 Nr : 0 ; LMV. Variété blonde très précoce, d'un remplissage et prise de poids rapide. Très bonne tenue à maturité. Produit homogène, utilisé sur un créneau printemps et automne. Semis Nord : début février à mi-mars et les 3 premières semaines d'août. Semis Sud : de fin décembre à mi-mars et de début août à mi-septembre. Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA100	12,25	28,20	120,50	-

## Maseta



**Résistance : HR : (BI) : 1 à 31.** Laitue verte d'hiver, sa prise de poids et sa croissance sont garanties sur cette période de jours courts. Produit homogène, bonne tenue en sur-maturité. Semis Nord : septembre à fin décembre. Semis Sud : début octobre à fin décembre. Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA101	12,25	28,20	120,50	-

## Fakto



**Résistance: HR: (BI): 1 à 31.** Feuillage blond, présentant un dessous bien fermé. Belle pomme facile à déliter même en sur-maturité. Plante volumineuse et très compacte. Très fiable en toutes conditions, appréciée pour le marché de frais et la 4ème gamme. Très bon comportement face au rhizoctonia. Semis Nord: début septembre à mi décembre. Récolte : mi-décembre à fin mars. Semis Sud : mi-septembre à mi-décembre. Récolte : début janvier à mi-mars. Obtention Enza Zaden VitaliS.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI99	12,25	28,20	120,50	-

## FEUILLE DE CHÊNE ROUGE D'ABRI

### Krokan

**Résistances HR : BI : 1 à 28,30,31/ Nr:0** Feuille de chêne rouge d'hiver très bien équilibrée et ayant une bonne rusticité en conditions froides. Remplissage progressif et tenue au bordage externe permettant d'attendre en cas de demande plus faible. Créneau de culture : Hiver. Semis Nord : septembre à mi-janvier; Semis Sud : Octobre à mi décembre. **Résistances : HR : BI-28,30,31/Nr : 0** Obtention Enza Zaden Vitalis.



Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA128	12,25	28,20	120,50	-

### Navara

**Résistances : HR: BI: 1-26, 28; Nr:0; LMV.** Feuillage rouge brillant, bien rempli. Dessous sain. Plante volumineuse. Bon comportement aux nécroses et à la montaison. Feuillage finement découpé possédant des zones vertes et rouges distinctement définies. Plein champ : (11 plants/m2), plantation de mi-février à mi-septembre. Récolte d'avril à mi-octobre. Sous-abri : (16 plants/m2), plantation de mi-septembre à mi-mars. Récolte mi-novembre à fin mai. Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI55	15,95	36,75	156,85	-



## FEUILLE DE CHÊNE VERTE D'ABRI

### Perlinice



**Pour le cœur de saison**  
**Résistances HR : BI : 1 à 31; Nr:0; IR : LMV**  
Feuille de chêne verte de bon volume. Conserve une bonne croissance en jours courts et présente un volume équilibré. Pour les récoltes d'automne et début de printemps. Semis Nord : août et fin novembre à mi-janvier ; Semis Sud : fin août à septembre et Décembre. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA130	10,40	23,95	102,35	-

### Albanice



**Résistance : HR: (BI) : 1 à 26, 28 ; Nr:0.** Plante de bon volume. Bien équilibrée, à port dressé. Feuille blonde. Cœur bien rempli. Très beau dessous, facile à couper. Variété d'abri adaptée aux récoltes d'automne, de fin d'hiver et début de printemps. Semis : Nord : mi-août à mi-janvier. Obtention Gautier Semences

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI60	10,40	23,95	102,35	-

### Kitonia



**Résistances: HR : (BI):1 à 31, Nr:0.** Variété blonde de bon équilibre. Utilisée sur le créneau automne et printemps et parfois hiver sur des zones protégées. Semis Nord : décembre à février et d'août à septembre. Semis Sud : mi-août à fin septembre et de mi-décembre à fin février. Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA107	11,35	26,10	111,45	-

### Pagero



**Résistance : HR : (BI):1-27, 29** Couleur vert frais très attractive. Bonne tenue au gel ainsi qu'aux brûlures. Pour des récoltes de fin novembre au 5 janvier, puis du 20 mars au 20 avril. Novembre, décembre et avril en nord France. Obtention Enza-Zaden VitaliS

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI66	10,40	23,95	102,35	-

### Kiber



**Résistances : HR : (BI) : 1 à 31, Nr: 0.** Variété blonde de période hivernale, présentant une très bonne densité, un port équilibré et un excellent comportement au froid. Avec sa très bonne croissance en jours courts, elle est adaptée aux récoltes d'hiver. Semis Nord : septembre à mi janvier. Semis Sud : mi-septembre à fin janvier. Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA104	9,15	20,95	90,40	-

### Solinice



**Volumineuse et Productive.**  
**Résistances (HR) BI 1 à 28, 30, 31.**  
Pour des récoltes d'automne, de début d'hiver et de printemps. Plante compacte, bien structurée au cœur fourni. Feuille lisse. Dessous sain. Facile à récolter. Présentation commerciale homogène. Peut convenir en hiver en conditions favorables. Semis : (Nord) mi-août à mi-janvier, (Sud) : mi-août à fin décembre. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI73	10,40	23,95	102,35	-

Semis Nord		FEUILLE DE CHÊNE ROUGE D'ABRI															
Semis Sud																	
Variété	Code article	Résistance Bremia (Bl)	Résistance Pucerons	Adaptation possible	JUIL	AOÛ	SEPT	OCT	NOV	DEC	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	
Navara	LA155	Bl: 1 à 26, 28	X	Plein Champ													
Krokan	LA128	Bl: 1 à 28, 30 et 31	X														
FEUILLE DE CHÊNE BLONDE D'ABRI																	
Klonia	LA107	Bl: 1 à 31	X														
Perlinice	LA130	Bl: 1 à 31	X														
Pegero	LA166	Bl: 1 à 27, 29															
Solinice	LA173	Bl: 1 à 28, 30 et 31															
Albanice	LA160	Bl: 1 à 26 et 28	X														
Kiber	LA104	Bl: 1 à 31	X														

Semis Nord		FEUILLE DE CHÊNE ROUGE DE PLEIN CHAMP															
Semis Sud																	
Variété	Code article	Résistance Bremia (Bl)	Résistance Pucerons	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOÛ	SEPT	OCT	NOV	DEC		
Cornouai	LA109	Bl: 1 à 28	X														
Coelix	LA129	Bl: 1 à 28	X														
Belgarde	LA176	Bl: 1 à 26 et 28	X														
Salad Bowl Rouge	LA126																
Bellino	LA186	Bl: 1 à 26 et 28	X														
FEUILLE DE CHÊNE BLONDE DE PLEIN CHAMP																	
Kiribati	LA108	Bl: 1 à 28	X														
Vizir	LA106	Bl: 1 à 28	X														
Panisse	LA122	Bl: 1 à 17, 21 et 23	X														
Lattughino Verde	LA182																
Salad Bowl Verte	LA120																
Kyrio	LA105	Bl: 1 à 28	X														
Palmir	LA158	Bl: 1 à 21, 23, 26, 28	X														
Parinice	LA131	Bl: 1 à 28	X														

## Mouvement Terre de Liens

Face à la diminution alarmante des terres agricoles en France et à la dégradation générale de l'environnement, le mouvement Terre de Liens propose de changer nos relations à la terre, à l'agriculture, à l'alimentation et à la nature, en faisant évoluer notre rapport à la propriété foncière. Le mouvement repose sur :

L'association sensibilise les citoyens et les élus sur la gestion du foncier agricole comme ressource commune à préserver. Elle accompagne les initiatives d'accès collectifs et solidaires au foncier.

La Foncière, outil financier de l'Economie Sociale et Solidaire, permet de sortir les terres agricoles de la spéculation foncière sur le très long terme. L'acquisition de terres est faite grâce à l'épargne solidaire par souscription d'actions pouvant donner droit à des avantages fiscaux. La Foncière loue les terres à des agriculteurs via un bail rural environnemental.

Le Fonds de dotation, bientôt Fondation Reconnue d'Utilité Publique, permet à Terre de Liens de recevoir des dons, des legs, du mécénat et de travailler avec les collectivités locales pour préserver la terre agricole sur le très long terme.

En soutenant à travers sa charte des valeurs de solidarité, d'écologie et d'éthique et en promouvant une agriculture durable et de proximité, Terre de Liens et ses partenaires font fructifier les germes de possibles projets agricoles sur leurs territoires en préservant la terre, support de toutes vies et de production alimentaire.

Rejoignez le mouvement Terre de Liens, adhérez ligne : <http://www.terredeliens.org>



# FEUILLE DE CHÊNE ROUGE DE PLEIN CHAMP



Belgarde



**Résistances :** (HR) (BI):1 à 26-28 et Nr:0. Feuille de chêne rouge très foncé. Pour des récoltes de printemps et d'automne. Feuille souple et bien découpée, de coloration rouge intense sur tout son créneau de culture. Fond bien rempli, serré et sain. Bon remplissage. Beau dessous plat et couvrant qui facilite la coupe. Plantation Nord : mi-mars à fin mai et août à début septembre. Obtention Gautier Semences

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI76	10,40	23,95	102,35	-

Salad Bowl Rouge

(Red Salad Bowl)



Plein champ (sous abri). Laitue à couper feuille de chêne rouge. Très rustique. Croissance rapide. Feuille de chêne très frisée à grandes feuilles rouges. Adaptée aux fortes chaleurs, tolérante à la montée. Qualité gustative remarquable. Type d'été ou d'automne. Semis : mars à septembre. Récolte : mai à octobre. Graine noire.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LAI26	-	2,10	7,80	12,90

Bellino



**Résistance:** HR: (BI):1-26, 28 ; Nr:0. Feuille de chêne rouge intense, plante très volumineuse présentant un coeur plein, à remplissage rapide. Utilisation en plein champ. Semis Nord : mars à août. Récolte : juin à fin octobre. Semis Sud : mars à août. Récolte : mai à septembre. . Obtention Clause.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI88	13,60	32,50	138,70	-



Cornouai



**Résistances :** HR : BI:1 à 28, Nr:0, LMV.

D'un rouge soutenu, elle s'utilise sur un large créneau s'étalant du printemps à l'automne aussi bien en zone Nord que Sud. Semis Nord : de janvier à fin juillet. Semis Sud : de fin janvier à fin avril et au mois d'août. Obtention Rijk Zwaan

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA109	12,25	28,20	120,50	-

Cadix



**Résistances HR :** BI: 1 à 31, Nr:0 IR : LMV:1

Variété d'été compacte remarquable par sa couleur cerise brillante. Très belle séparation de la couleur sur les feuilles. Bonne couverture du coeur. Fond sain, fermé, à côtes fines. A privilégier dans les conditions poussantes. Créneau de culture : Été. Adapté à la culture sous abri pour un semis en décembre, plantation en janvier et récolte de mi-mars à mi-avril. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA129	12,25	28,20	120,50	-

# FEUILLE DE CHÊNE VERTE DE PLEIN CHAMP



Parinice



**Compacité et tenue en été.**  
**Résistances HR :** BI: 1 à 28, Nr:0 IR : LMV

Feuille de chêne blonde de couleur attractive et brillante. Sa compacité et son dessous fermé facilitent la manipulation et la tenue post-récolte. Bonne tolérance aux brûlures et résistance à la montaison indispensables en conditions chaudes. Amélioration de Panisse avec des résistances Bremia élargies pour sécuriser les limites de créneau. Elle est recommandée pour les cultures d'été. Semis : Avril à mi-juillet. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA131	10,40	23,95	102,35	-

Panisse



**Résistances (HR):** BI 1 à 17, 21, 23, Nr : 0, (IR) : LMV(0). Pour des récoltes de fin de printemps, d'été et d'automne. Plante de bon volume, assez basse, de très bonne tenue. Feuille découpée, lisse, blonde et brillante. Coeur bien fourni. Bonne tolérance aux brûlures et peu sensible à la montaison. Semis : (Nord) février à fin juillet, (Sud) : mi-janvier à fin juillet.

Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI22	10,40	23,95	102,35	-

Kyrio



**Résistance HR :** (BI) :1 à 28,30,31/ Nr : 0 ; IR : LMV. Feuille de chêne verte de plein champ. Semis Nord : mars à septembre. Récolte : juin à fin octobre. Semis Sud : mars à août. Récolte : mai à décembre. Obtention Clause.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA105	13,60	32,50	138,70	-

Vizir



**Résistance:** HR : (BI) : 1 à 28; Nr:0 ; LMV1. Feuille de chêne d'un joli vert blond, ronde, et d'un excellent volume en toutes conditions. Un dessous bien fermé et des côtes fines lui donnent une souplesse d'utilisation, particulièrement rustique, se remplissant bien.

Vizir doit être ajoutée à vos plantings d'été dans la moitié Nord de la France, et à vos plantings d'automne sur tous les autres secteurs. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA106	12,25	28,20	120,50	-

## Kiribati

**Résistance : HR: (BI) : 1 à 28 ; Nr : 0 ; LMV.** Variété précoce, adaptée à une période s'étalant du printemps à l'automne en zonz Nord et éviter l'été en zone Sud. Salade présentant un fort volume sur toute la saison, d'un vert brillant. Sa forme fermée et son dessous rond lui procure une facilité de manipulation. Référence sur son créneau de production grâce à la souplesse de ses côtes, à sa résistance à la montaison et à sa tenue post maturité. Semis Nord : décembre à fin juillet. Semis Sud : mi-décembre à fin avril et de mi-juillet à mi-août. Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA108	12,25	28,20	120,50	-

## Lattughino Verde



Feuille de chêne blonde. Belle variété ancienne de couleur vert tendre. Salade à couper qui peut aussi pommer, au feuillage très découpé. Très savoureuse et qui monte lentement.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA182	-	2,10	7,80	12,90

## Salad Bowl Verte (green salad bowl)



Plein champ. Laitue à couper. Feuille de chêne blonde. La masse des longues feuilles vertes forme une pomme aérée et large. Qualité gustative notable aux feuilles très croquantes. Variété rustique et vigoureuse.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA120	-	2,10	7,80	12,90

## Palmir



**Résistances : HR : (BI):1-21, 23-26,28 Nr:0 ; IR : LMV1.**

Compacte. Bon remplissage du coeur. Variété facile à couper. Dessous fermé et très sain. Bon comportement face aux nécroses. Semis Nord et Sud : de mi-mars à fin juillet. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA158	12,25	28,20	120,50	-

# LOLLO BIONDA

## Lollo Rossa Seniorita



**Résistances : HR : (BI): 1-26, 28.** Coeur bien rempli, dessous sain. Variété à forte croissance. Feuillage rouge bien frisée jusqu'au coeur. Très dense. Le système racinaire puissant et bien ancré de cette variété accroît ses résistances. Densité conseillé de 9 à 11 plants/m<sup>2</sup>. Plantation en plein champ : mi-février à mi-septembre. Récolte : avril à mi-novembre. Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA119	13,60	32,50	138,70	-

## Feska



**Résistances : HR: (BI) :1-26, 28 ; Nr.0** Lollo rossa double rouge, brillante. Récoltes de printemps, d'été et d'automne, jusqu'à la fin novembre en climat méditerranéen. Bon volume, belle frisure de feuille. Variété très résistante à la montaison et aux brûlures. Semis de mi janvier à mi août. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA153	12,25	28,20	120,50	-

## Lollo Bionda



Rosette ouverte et très fournie, feuilles très découpées. Belle présentation, d'un vert attrayant. Très résistante à la montaison. Semis du printemps à l'été.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA117	-	2,10	7,80	12,90

## Lollo Rossa



Plein champ. Laitue Batavia Lollo rouge, mais parfois considérée comme une laitue à couper. Très beau feuillage ourlé de brun rouge à port compact. Très bonne conservation. Type d'été ou d'automne

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA119	-	2,65	10,85	18,05

# ROMAINE

## Grasse de Morges



Variété à grosse pomme formée de feuilles cloquées, fines, allongées et grasses, de couleur vert blond teinté de rouge. Plante homogène et rustique, les têtes formées par temps frais sont plus denses que celles formées pendant l'été. Très bon rendement, récolte de juin à juillet. Son créneau de culture est printanier, peut également convenir en culture d'été et d'automne.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA115	-	2,75	11,25	18,70

## Tantan



**Résistante:HR: (BL) 1-17, 19, 21-23/ Nr:0. LMV1.** Variété rebaptisée : anciennement appelée Tintin. Plein champ. Miniromaine.

Appropriée à la culture tout au long de l'année. Hauteur de croissance d'environ 18 cm. Tête très fermée, robuste contre le Tip Burn. Résistance à la montée à graines. Feuilles au goût délicieux, très douces et croquantes. 14 à 16 plants/m<sup>2</sup>.

Semis : mi-janvier à fin juillet, récolte début mai à fin octobre. Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA130	13,60	32,50	138,70	-

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA130	-	12,65	51,50	95,60

## Corbana



**Résistances : HR : BI 1-27,29/ Nr : 0 ; IR : LMV1.** La référence en romaine de plein champ.

Pour des récoltes de printemps, d'été et d'automne.

Plante érigée et volumineuse présentant une belle couleur vert foncé brillant.

Coeur bien rempli, bonne tenue aux nécroses et à la montaison.

Semis : mi-février à début août. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA152	12,25	28,20	120,50	-

## Chandor



**Résistances (HR) (BI) : 1 à 16, 21, 23 ; IR : LMV.**

Souple d'utilisation et de belle présentation. Plante bien équilibrée, au coeur très fourni.

Semis Nord et Sud : mi-janvier à fin avril et de début juillet à fin juillet au Nord et jusqu'à mi-août au Sud

Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA178	8,55	19,70	85,15	-

# LAITUE ROUGETTE

Cegolaine



**Résistance:** HR: BI:1 à 28,30,31 / Nr:0 et Pb; LMV1. Très belle rougette, belle présentation. Idéale pour culture de printemps et d'automne et aussi possible sous abri. Semis Nord : janvier à fin août. Semis Sud: mi-décembre à fin avril et de mi-août à mi-septembre. Obtention Rijk Zwaan.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA116	12,25	28,20	120,50	-

Joviale



**Resistances HR :** (BI): 1 à 26, 28. Petite plante compacte. Coloration anthocyanée, brillante et attractive. Feuille grasse et lisse. Grâce à son dessous conique, Joviale offre une grande facilité de coupe. Plantation de janvier à février, et d'octobre à décembre. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI61	9,15	20,95	90,40	-

Pigale



**Résistances :** HR: (BI):1 à 28 /Nr:0. Batavia rouge de type grenobloise de plein champ, triple rouge brillant. Polyvalence des créneaux de culture Port érigé, feuille grasse. Rougette semi-ouverte, plante solide et de bon volume. Couleur foncée attractive et originale. Possibilité de faire un cœur de sucrine à bout rouge. Couleur assurée toute l'année. Bon comportement au tip burn et à la montaison. Semis Nord : fin décembre à fin avril et en juillet. Semis Sud : fin décembre à fin avril et de début juillet à mi-août. Très souple d'utilisation en été. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LA179	10,40	23,95	102,35	-

Escale



**Résistance :** HR: (BI) : 1 à 23,25,31 /Nr:0. (IR) : LMV. Rougette semi-ouverte. Plante solide et de bon volume. Feuille dressée légèrement gaufrée. Belle présentation rouge sur vert foncé brillant. Bon comportement au tip-burn et à la montaison. Pour cultures de printemps, d'été et d'automne. Semis Nord : fin décembre à fin avril et en juillet. Semis Sud : fin décembre à mi-août. Très souple d'utilisation en été. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI57	9,15	20,95	90,40	-

# LAITUE SUCRINE



Pirana

**Résistances :** (HR) : (BI):1 à 26, 28; Nr:0 (IR):LMV. Feuille cloquée. Bonne résistance. Bonne conformation. Semis : fin décembre à fin juillet et jusqu'à fin août pour le Sud. Obtention Gautier Semences.

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
LAI80	10,40	23,95	102,35	-



Appia

Laitue Grasse pommée. Variété précoce et de culture facile. Pomme volumineuse vert blond, feuilles lisses et croquantes. Salade pouvant atteindre en moyenne 20 à 25 cm. Variété pouvant être cultivée du printemps à l'automne. Semis de novembre à avril sous abri et d'avril à août en plein champ, récolte de juin à fin septembre. Obtention Clause.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LAI59	-	2,75	11,25	18,70

# LAITUE À COUPER

Frisée d'Amérique



Variété vigoureuse, feuilles frisées, tendres, teintées de rouge sur les bords. Le cœur reste vert. Semis d'automne pour récolte de printemps, elle peut également se cultiver pendant toute l'année. cette variété pomme si on l'éclaircit.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LAI89	-	2,75	11,25	18,70

Langue de Boeuf



Feuillage de couleur rouge composé de feuilles larges en forme de langue de boeuf, particulièrement craquantes et gouteuses. Semis : mars à août. Récolte environ 5 semaines plus tard lorsque les feuilles ont 15 cm, ne pas abîmer le cœur de façon à bénéficier de plusieurs repousses.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA111	-	2,75	11,25	18,70

Catalogna



Laitue précoce. Longues feuilles fermes, joliment découpées. Ne pas abîmer le cœur pour avoir plusieurs coupes. Production régulière, plante rustique et peu sensible aux maladies. Adaptée à la production de plein champ et sous abri. Semis de mars à juin. Récolte d'avril à août, environ 5 semaines après le semis.

Code	-	1 MGN	5 MGN	10 MGN
LA127	-	2,10	7,80	12,90



Semis Nord		Lollo Rossa et Lollo Bionda													
Semis Sud				JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Variété	Code article	Résistance Bréma (B)	Résistance puceron												
Lollo Rossa Feska	LA153	B: 1 à 25 et 28	X												
Lollo Rossa Senorita	LA119	B: 1 à 25 et 28													
Lollo Rossa	LA119														
Lollo Bionda	LA117														

Semis Nord		Laitue Rougette													
Semis Sud				JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Variété	Code article	Résistance Bréma (B)	Résistance puceron												
Pigale	LA179	B: 1 à 28	X												
Joviale	LA161	B: 1 à 28 et 28													
Escale	LA157	B: 1 à 23 et 28	X												
Cécolaine	LA116	B: 1 à 28	X												

Semis Nord		Laitue Romaine													
Semis Sud				JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Variété	Code article	Résistance Bréma (B)	Résistance puceron												
Toutou	LA110														
Corbona	LA152	B: 1 à 27 et 29													
Chandor	LA178	B: 1 à 17, 21 et 23													
Grasse de Morges	LA115														

Semis Nord		Laitue Sucrine													
Semis Sud				JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Variété	Code article	Résistance Bréma (B)	Résistance puceron												
Pirana	LA180	B: 1 à 26 et 28	X												
Appia	LA151														

# LENTILLE

*Lens culinaris L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : En 6-8 j en sol à 19°C  
 Graine brune à blonde  
 Quantité de semence : 100 kg/ha  
 Semis : mi-février à fin juin  
 Récolte : Cycle de 120 jours.  
 Récoltez et stockez les plantes dans des endroits ventilés. 30 jours après le début du séchage, battre pour extraire les graines.  
 (Rendement : 10 quintaux/ha).

### Pratique culturale :

Originaires d'Asie Centrale, les lentilles sauvages faisaient déjà partie du régime alimentaire des chasseurs cueilleurs du mésolithique (environ 8000 av. JC). La lentille est « une petite graine plate et ronde d'une plante annuelle, appartenant à la famille des légumineuses ». C'est une plante (touffue) herbacée annuelle. Les cosses qui contiennent les lentilles sont portées par des tiges très fines et anguleuses de 25 à 75 cm de haut. Les gousses sont courtes mais larges, plates et oblongues et contiennent de 1 à 2 graines. Elles sont très riches en protéines (plus de 20% de son poids de matière sèche). Mode de culture et type de sol : La lentille est très sensible aux excès d'eau. Vous choisirez des sols légers et peu profonds, et ensoleillés.

## Lentille commune (graine brune à blonde)

Légumineuses annuelles à tiges fines et très ramifiées, formant une plante de 20 à 40 cm de haut. Fleurs bleues ou blanches, période de floraison de mai à août. Gousses contenant 2 graines.

Code	250 g	1 Kg	5 Kg	-
LEN01	3,95	14,10	51,40	-



## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 7-15 j en sol à 18 °C (optimum à 20°C). Les températures élevées freinent la germination. Les mâches résistent en général jusqu'à -10°C. Quantité de semences : petite graine : 9 kg/ha.

Grosse graine : 11 kg/ha. Nombre de graines/g : 900 pour la petite graine, et 550 pour la grosse graine. Semis en motte de 4X4, 4 à 6 graines/motte pour obtenir 3 à 4 rosettes/motte.

Densité de plantation (en cm) : Plein champ : 40 mottes/m<sup>2</sup> à 10 à 16 cm sur le rang et à 20 à 30 cm entre rang.

Sous abri : 70 mottes/m<sup>2</sup> à 10 à 16 cm en tous sens.

Les densités trop fortes induisent un jaunissement des feuilles de la base. Semis direct : 5X25 cm. (55 plants/mètre linéaire).

Dates de semis et de récolte : En plein champ : • Semis : août • Récolte : 45 j. après  
Sous abri : • Semis : sept. • Récolte : mi-automne  
• Semis : oct. • Récolte : printemps

Exportation NPK : N : 30U, P : 15U, K : 50U/ha

La fertilisation n'est pas indispensable, les reliquats de la culture d'été sont généralement suffisant. En cas de déficit apport d'un engrais organique à minéralisation rapide.

Récolte environ 5 semaines après plantation.

Rendement : 1 kg/m<sup>2</sup> sous abri et de 0,6 à 1 kg en plein champ.

## Granon



Feuille ronde et allongée. Plein champ et sous-abri. La rosette est particulièrement homogène. La croissance est rapide, et le rendement élevé. Les feuilles épaisses s'étendent largement jusqu'au bout de la tige. Les feuilles conservent leur forme même si la maturité est dépassée.

Semis : plein champ: janvier à fin octobre; récolte toute l'année.

Semis : sous abri : mi-août à fin janvier; récolte : de novembre à fin avril. Obtention Hild Samen

Code	25 MGC	50 MGC	100 MGC	-
MAC04	22,45	37,00	67,55	-

## Élan



Croissance rapide. Port demi-dressé. Grosses feuilles rondes, nervures bien visibles, couleur vert clair. Bonne brillance, attractive. Adaptée à la culture de plein champ et d'abri. En plein champ : Semis de juillet à fin septembre, récolte de septembre à fin mars.

Sous abri : semis de septembre à février.

Bonne résistance au mildiou

Code	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
MAC10	9,05	14,15	20,70	46,95	179,60

## Vit



Plante à port dressé. Feuille ovale et courte. Feuille verte foncée. Idéale pour les productions d'automne et d'hiver en culture sous abri. Croissance spécialement rapide. Bonne tenue après la coupe de récolte. Densité optimale de semis : 2g/m<sup>2</sup>. Calibre : 2,00-2,25 mm, PMG (= / approximatif) 1,5 g. Semis plein champ de juillet à septembre, récolte septembre à mars; sous abri semis et récolte toute l'année.

Code	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
MAC02	7,25	11,25	16,55	37,50	143,60

	25 MGC	50MGC	100 MGC	-
MAC02	14,00	24,50	45,85	-

## Verte de Cambrai



Plante à port plat. Variété tardive. Feuilles larges vert foncé. Très résistante au froid. Semis de mars à septembre. Récolte : décembre à fin mars.

Code	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
MAC07	7,25	11,25	16,55	37,50	143,60

## d'Hollande à Grosse Graine



Plante à port plat. Feuille longue et moyenne. La plus productive et la plus vigoureuse des mâches. Feuille très tendre d'un vert moyen. Bonne résistance au froid. Très vigoureuse et rendement très élevé. Semis : juillet à mi-octobre. Récolte : septembre à décembre.

Code	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
MAC01	7,25	11,25	16,55	37,50	143,60



### Pratique culturale :

Une des cultures les plus faciles, pour un légume-feuille savoureux et délicat, riche en vitamines, sels minéraux et en fer. Semis en motte conseillé. Enterrer la graine à 1,5 cm de profondeur dans de la terre fine. Ne pas semer trop dense et ombrer jusqu'à la levée. Arroser régulièrement, et sarcler. Afin d'obtenir une culture homogène et de gagner en pénibilité lors des désherbages, nous vous recommandons un semis en motte. Semis de janvier à décembre. Du semis à l'obtention du plant, il faut de 3 à 8 semaines. Maladies et ravageurs principaux : Oïdium, botrytis, mildiou, fonte des semis, bactériose, taupins, mouche, noctuelle, puceron...

Semis		MACHE													
Récolte															
Variété	Code article	Utilisation	Port	JANV	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Hollande à Grosse Graine	MAC01	plateau	plat												
Élan	MAC10	barquette et 4 <sup>ème</sup> gamme	3/2 dressé												
Vit	MAC02	plateau et barquette	dressé												
Verte de Cambrai	MAC07	barquette	plat												
Granon	MAC04	plateau et barquette	dressé												

# MAÏS DOUX

*Zea mays convar. saccharata L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 10-15 jours en sol à 17 °C  
 Quantité de semences : 18 kg/ha.  
 Nbre de graines/g : 4 à 6 (PMG : 150 g)  
 Densité de plantation (en cm) :  
 5X30 cm ou 20 à 30 cm X 50 cm  
 Dates de semis et de récolte :  
 • Semis : à partir de mai.  
 • Récolte : mi-août à début octobre

### Pratique culturale :

*Le maïs provient du Mexique. Il est apparu en France au XVI<sup>ème</sup> siècle (grâce à Christophe Colomb). Cette espèce, qui est exigeante en chaleur, est très riche en protéines. Elle préfère les sols riches et frais, profondément travaillés. Semer en poquets distants de 35 cm, dans un sol perméable et très ensoleillé. Nécessite beaucoup d'eau pour arriver à maturité. Récolter lorsque les soies sont sèches (grains secs) ou lorsque les grains de maïs sont encore "laiteux" (tendres) pour être soit grillés, soit bouillis. Récolte environ 100 jours après semis.*



## Tramunt



**Sélection de cultivar adapté à la production biologique.** Mi-tardif, variété à grands épis jaunes. Récolte 105 à 110 jours après semis. Semis : avril à fin juin. Récolte : juillet à fin septembre.

Code	100 g	250 g	1 kg	-
MAI04	10,20	18,15	64,25	-

## Mezdi



**Sélection de cultivar adapté à la production biologique.** Mi-hâtif, produit de grands épis jaunes. Récolte 100 jours après semis. Semis : avril à fin juin. Récolte : juillet à fin septembre.

Code	100 g	250 g	1 kg	-
MAI05	9,75	17,35	61,30	-

# MAÏS GRAIN

Popcorn noir



Cette variété est originaire de Roumanie. Grains noirs, qui doivent être bien séchés avant de pouvoir «éclater». Grains plutôt petits mais savoureux à souhait. Semis avril à fin mai, récolte septembre-octobre.

Code	100 g	250 g	1 kg	-
MAI06	9,75	17,35	61,30	-

## Golden Bantam



Variété ancienne. La variété Golden Bantam se caractérise par une hauteur de 1,5-2 m aux épis (de 20 cm) jaunes dorés de très grande qualité. Cette variété surclasse les variétés classiques par son excellente qualité gustative. Semis : fin avril à mi-juin. Récolte : mi-août à début octobre.

Code	100 g	250 g	1 kg	-
MAI01	8,65	15,35	54,25	-

## Noir de Tessin



Variété de maïs à croissance vigoureuse, aux longs et minces épis, et grains de couleur noire. Rustique, il s'adapte dans des régions très froides car il est cultivé dans de hautes montagnes jusqu'à 4000m d'altitude ! Maïs pour polenta.

Code	100 g	250 g	1 kg	-
MAI03	9,75	17,35	61,30	-



## "CONSOMMATEURS PAS COBAYES !"

### N'EST PAS UNE "PÉTITION DE PLUS" NI "UNE PÉTITION PARMIS D'AUTRES!"

Elle se doit d'être un message clair et puissant des consommateurs au profit des consommateurs et une interpellation cohérente des responsables politiques pour l'application du Principe de Précaution\*.

**C'EST IMPORTANT  
 C'EST URGENT  
 C'EST GRATUIT**

**C'EST L'AFFAIRE DE TOUS  
 SIGNER C'EST BIEN, FAIRE SIGNER C'EST ENCORE MIEUX**

**MOBILISONS-NOUS AVANT LE 31/12/2013 :**

- en signant sur <http://action2.bioconsomacteurs.org>
- en faisant signer autour de nous 10 à 20 personnes : imprimons 1 feuille sur <http://action2.bioconsomacteurs.org/sites/default/files/Petition-moratoire-OGM.pdf>

- en faisant découvrir, liker et partager la page spéciale facebook "Consommateurs pas Cobayes!" (à la pointe des infos sur OGM et pesticides) <https://www.facebook.com/pages/Consommateurs-pas-cobayes/403949949711056>

80 % des français sont favorables à un moratoire, soit 50 millions de personnes signataires potentielles donc:

**100 000 SIGNATURES EST UN MINIMUM !  
 1 MILLION EST TOUT A FAIT POSSIBLE.  
 CELA NE DÉPEND QUE DE NOUS !**

\* Rappel : «le principe de précaution peut être invoqué lorsqu'un phénomène, un produit ou un procédé peut avoir des effets potentiellement dangereux, identifiés par une évaluation scientifique et objective, si cette évaluation ne permet pas de déterminer le risque avec suffisamment de certitude»



# MELON *Cucumis melo L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 7-10 j en sol à 25 °C  
 Nbre de graines/g : 30 à 35 (PMG : 30 g)  
 Densité de plantation (en cm) : Plein champ 60X180 cm.  
 Soit 11 000 plants/ha.  
 Sous abri 50X160 cm. soit 12 500 plants/ha.  
 Date de semis : de janvier à juin. Rotation tous les 3 ans.  
 Besoin en NPK : Plein champ : N : 80 à 100U, P : 80 à 100U, K : 100 à 150U/ha  
 Sous abri : N : 120 à 150U, P : 100 à 150U, K : 150 à 220U/ha

Apport sous forme de fumier composté en amendement et fertilisation par engrais simple (tourteau de ricin, patenkali..)  
 Rendement : Plein champ: 20t/h, sous abri : 3 kg/m<sup>2</sup>.

### Pratique culturale :

En motte de 4X4 cm d'1 graine (dès mars). En pleine terre : réaliser des poquets de 3 à 4 graines, espacés de 60 cm. Taille du melon si la variété le nécessite : pour accélérer l'apparition de fleurs femelles des rameaux secondaires fruitiers, afin d'augmenter la fructification : pratiquer ou pincage (1<sup>ère</sup> taille : au dessus de la 2<sup>ème</sup> paire de feuilles, 2<sup>ème</sup> taille au dessus de la 3<sup>ème</sup> paire de feuilles quelques jours plus tard). De plus, nettoyer les aisselles des premières feuilles sur chaque branche. Du semis à l'obtention du plant, il faut 3 à 5 semaines. Maladies et ravageurs principaux: Nématodes, pucerons, acariens, oïdium, fusariose, verticilliose, viroses...



**Boule d'or** N  
 Variété d'hiver, ancienne et rare. Fruits ronds à peau épaisse, couleur or type jaune espagnol. Chair vert pâle, très douce, odorante et délicate. Conservation plusieurs semaines dans un lieu sec et frais.



**Vert olive espagnol d'hiver** N  
 Appelé aussi vert de Noël. Fruits ovales de 3 à 6kg. Chair blanche, succulente, très sucrée. Peau ferme, couleur vert olive à marbrures claires. Récolté entre Juin et Août, les fruits se récoltent avant maturité complète, juste avant les premières gelées. Fin Décembre début Janvier, les melons conservés au frais auront fini de mûrir. Se consomme essentiellement en confiture. Il est également possible de le cultiver sous serre pour une récolte plus précoce.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL22	1,20	4,65	7,70	16,20	51,85

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL24	1,20	4,65	7,70	16,20	51,85

### Noir des Carmes



Variété hâtive, type cantalou. Donne des fruits de 1 à 1,5 kg, sphériques, lisses, côtelés, vert très foncé, voire noir tournant à l'orangé à maturité. Chair épaisse, sucrée, parfumée, d'excellent qualité gustative.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL23	1,20	4,65	7,70	16,20	51,85

### Grécale F1 (Canari)



Type jaune canari tardif. Production assez groupée et précoce. Vigueur moyenne. Fruit ovale fusiforme. Ecorce jaune vif avec des plis assez marqués. Chair blanche ferme. Calibre moyen (1,2 à 1,8 kg). Utilisation : Pour le plein champ. Résistances : Fusarium races 0, 1 et 2. Tolérant Oïdium (Ec, Sf1 et Sf2). Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	50 GC	100 GC	250 GC	1 MGC
MEL09	3,25	12,50	20,80	43,30	156,95

### Jaune Canari hâtif 3



Type Espagnol. Aussi appelé Canari 3 (Jaune d'or d'Espagne 3). Fruit de 1,3 à 1,6 kg, de forme ovoïde, peu côtelé. Sa chair est ferme et de couleur blanc-crème, aux notes gustatives fines et parfumées.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL07	0,95	3,55	5,95	12,35	41,35

### Petit Gris de Rennes



Calibre moyen à petit (400-600 g). Ecorce fine à mi-épaisse d'un vert gris. Plein champ. La taille est nécessaire afin de stimuler la fructification. Fruit aux notes aromatiques remarquables. Chair rouge-orangée sucrée. Peu tranché.

Code	10 GC	50 GC	100 GC	250 GC	1 MGC
MEL01	1,20	4,65	7,70	16,20	51,85

### Galia F1 (AS 1907)



Type Galia. Précoce. Chair vert tendre, saveur gustative délicieuse et particulièrement parfumée. Idéal pour la culture en pleine terre ou sous châssis. Fruit vert à l'état immature virant au jaune-ocre à maturité. Ecorce brochée à très écrite. Fruit de 0,8 à 1,2 kg. Très bien adapté à la chaleur. Culture sous chenille en début de saison, en plein champ en saison, ou sous abri en culture précoce.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL16	1,05	3,55	5,95	12,35	41,35

### Kiara F1



Type charentais écrit, précoce. La valorisation du calibre pour la pleine saison. Calibre moyen et régulier. Fruit bien écrit, et très bien tranché. Chair sucrée. Créneaux de baches et de plein champ. Bonne productivité, bonne tenue de la plante. (HR): Fom: 0,1,2; (IR): Gc/Px: 1,2 Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	50 GC	100 GC	250 GC	1 MGC
MEL13	4,35	16,80	32,65	69,25	230,75

### Sivan F1



Charentais brodé. Cycle de 75 à 80 jours. Plante vigoureuse à bon enracinement. Rendement élevé. Poids du fruit de 1,5 à 2 kg. Fruits brodés à chair ferme e, orangée et d'excellente qualité gustative. Doté d'une écorce solide, peu sensible au marquage. Nouaison échelonnée. Résistance : Fusariose : fom :0,1. Tolérante au pucerons.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL19	1,05	3,55	5,95	12,35	41,35

### Cyrano F1



**L'écrit de référence en précoce.** Pour plantations précoces sous tunnels. Variété ayant une très bonne capacité de nouaison en conditions précoces et peu sensible à la vitescence. Fruit écrit, à chair ferme et de très bonne qualité gustative. Poids de 0,9 à 1kg. Production moyennement groupée. Résistances : HR Fusarium races 0, 1 et 2. IR : Oïdium Gc/Px 1-2. Obtention Gautier Semences

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL04	4,75	16,20	30,15	65,35	217,85

## Artemis F1



Fruit rond, bien tranché, avec une chair orange vif, calibre centré sur le 12. Robe tournante avec déhiscence du pédoncule à maturité. Qualité gustative, avec un taux de sucre régulier et des arômes agréables. Plante charpentée permettant une croissance homogène des fruits, fort potentiel de nouaison. Bonne tolérance à l'oïdium assurant un état sanitaire correct en cours de culture, jusqu'à la récolte. Bonne tenue en post récolte. Plantations : tunnels tardifs et bâches en avril ; en plein champ : plantation mai. Résistances : (HR) : Form 0,1 et 2 , (IR): Px1,2 et 5.

Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	10 GC	50 GC	100 GC	250 GC	1 MGC
MEL18	4,35	16,80	32,65	69,25	230,75

## Fidji F1



Type Charentais lisse. Variété semi-précoce. Cultures sous tunnel bien ventilé, chenille, bâche et en fonction des régions en plein champ. Fruit qualité exceptionnelle, souplesse d'utilisation. Production semi-groupée. Lente évolution de la couleur de la robe à maturité. Chair très ferme et très sucrée, parfumée et de bonne tenue après récolte. Poids des fruits de 0,8 à 1 kg HR : Fusarium race 0-1-2. IR : Oïdium (Px1, Px2, Px5) et puceron Ag (Aphis gossypi).

Obtention Gautier Semences

Code	10 GC	50 GC	100 GC	250 GC	1 MGC
MEL03	4,90	17,95	34,40	71,65	239,00

## Arisona F1



Variété de type Charentais Jaune. Plante assez vigoureuse et très productive. Fruit rond à écriture dense. Ecorce gris clair légèrement jaunissante et sillons très foncés. Présentation attractive et excellente tenue après récolte. Calibre contenu en saison, centré sur le 12, calibre le plus apprécié des consommateurs. Chair ferme, très colorée et très sucrée. Pour les tunnels de saison, bâches et plein champ. Poids des fruits de 0,8 à 1 kg

Résistances HR : Fom: 0,1,2 - IR : Gc/Px : 1,2,5.

Obtention Gautier Semences

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL17	4,35	16,80	32,65	69,25	230,75

## Tobbia F1



Type brodé, précoce, excellente conservation. Bonne capacité de nouaison. Fruit solide de couleur vert clair à maturité. Chair ferme, sucrée et très bien colorée. Pour culture sous abri et plein champ. (HR): Fom 0,1,2; (IR): Gc/Px 1,2/Ag. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GC	50 GC	100 GC	250 GC	1 MGC
MEL14	4,35	16,80	32,65	69,25	230,75

## Hales's Best Jumbo



Type Cantalou, précoce. Cycle de 80 jours après plantation. Un melon classique américain, fruits ronds à ovales d'environ 2 kg, d'un bel épiderme vert brodé. La chair est de couleur saumon, ferme particulièrement parfumée et sucrée.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
MEL21	1,20	4,65	7,70	16,20	51,85

## Charentais précoce du Roc



Type Charentais "Cantaloup". Variété précoce. Plein champ. Ecorce lisse, moyennement à peu écrit. Chair orange très savoureuse. poids : 1 kg/fruit. Aime le soleil. Résistant au fusarium races 0,1 et 2.

Code	10 GC	50 GC	100 GC	250 GC	1 MGC
MEL02	1,20	4,65	7,70	16,20	51,85



# NAVET

*Brassica rapa L. var. rapa*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 4-7 j en sol à 18 °C  
 Quantité de semences : 0,75 à 1,5 kg/ha ; 750 000 graines/ha.  
 Nombre de graines/g : 400-600 (PMG : 2-4 g.)  
 Densité de plantation (en cm) : 10X30 cm. ou 5X10 cm.  
 En planche de 3 rangs à 3 à 4 cm x 40cm. (500 000-700 000 plantes/ha soit 50 à 70 plants/m<sup>2</sup>)  
 Dates de semis et de récolte :  
 • Abri : Semis de mi-octobre à mi-janvier. Récolte de février à juin.  
 • Plein champ : Semis de février à avril, puis de mi-août à octobre (climat méridional).  
 Récolte d'avril à juin, et d'octobre à mars (climat méridional).  
 Récolte 2 mois après le semis.  
 Exportation NPK : N : 70U, P : 50U, K : 140U/ha  
 Apport : engrais à minéralisation rapide pour culture de printemps, pour la culture d'hiver, les reliquats de la culture précédente sont souvent suffisants.  
 Rendement : 20t/ha, soit 2 kg/m<sup>2</sup>.  
 Conservation : 3 à 4 mois en silo ou cave, 4 à 5 mois en chambre froide à 6°C.

## Pratique culturale :

Cette culture est envisageable dans tous types de sols. Etant donné que c'est un légume-racine, et si vous en avez la possibilité, choisissez un sol meuble et peu caillouteux, vous obtiendrez ainsi des racines uniformes. Toutes ces variétés de navets sont pauvres en calories, et ont une chair fine et savoureuse. C'est en primeur (récolte immature : navets nouveaux) que vous aurez les plus belles racines.

## Goldana



Variété à croissance rapide. Tubercules jaunes, ronds à chair jaune. Semer en mars-avril pour une récolte en mai-juin et en août pour récolter en automne.

Code	5 g	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
NAV07	5,65	21,80	36,40	72,75	151,60	527,50

## Jaune Boule d'or



Navet formant une racine ronde, très lisse, de couleur jaune vif. La chair est jaune, ferme, d'une saveur délicate, sucrée et parfumée. Au stade jeune ce boule d'or peut se consommer cru rapé. Adapté aux récoltes d'automne, très bonne conservation hivernale. Semis : juillet-août en lignes distantes de 30 cm, éclaircir au stade 4 feuilles pour ne laisser qu'un plant tous les 10 cm. Récolter : octobre à mi-décembre.

Code	5 g	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
NAV06	5,65	21,80	36,40	72,75	151,60	527,50

## des Vertus Marteau



Variété précoce. Racine allongée, lisse et renflée à son extrémité de couleur blanche. Croissance très rapide. Sa chair est modérément sucrée et sa texture très fine. Pour la culture de printemps et d'été (craint le gel). Semer de fin mars à août. Poids moyen 110 g.

Code	5 g	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
NAV04	3,95	12,95	24,10	44,45	92,55	321,95

## Plat blanc



Croissance rapide. Navet plat rond à chair blanche. Semis en mars-avril, récolte en mai-juin. Pour des récoltes d'automne, semer à mi-août. Conservation des racines pendant tout l'hiver.

Code	5 g	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
NAV10	3,95	12,95	24,10	44,45	92,55	321,95

## Blanc Globe à collet violet



Variété semi-précoce. Récolte : été, automne et hiver. Excellente variété de racine globe d'un blanc pur avec un beau collet violet. Calibre de 8-10 cm. Collet fin. Très bonne résistance au froid. Type "de Nancy" à feuillage moins important. Poids moyen 180 g.

Code	5 g	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
NAV01	3,95	12,95	24,10	44,45	92,55	321,95

## Rouge plat hâtif à feuilles entières



Variété précoce. Pour des récoltes de Printemps. Variété rustique à forcer. Navet à chair blanche, de forme aplatie et à collet rose-violacé. Calibre de 7-9 cm. Feuillage peu abondant, et collet fin mais solide. Bonne résistance à la montée à graines. Semis : février à avril sous abri ou P17. Récolte : mai à juillet en primeur. Poids moyen 95 g.

Code	5 g	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
NAV02	3,95	12,95	24,10	44,45	92,55	321,95

## Plat de Milan à forcer à collet rose (de Milan rouge extra-hâtif à chassiss)



Une référence pour la production en botte de printemps.

Variété précoce. Belle coloration bien délimitée. Feuillage vert foncé assez réduit, port dressé, attache solide. Calibre 7-8 cm. Très souple d'utilisation. Utilisation en botte ou en vrac. Très bon comportement à la montée à graine. Rendement élevé. Culture d'abri et de plein champ. Semis sous abri de fin janvier à fin mars, en plein champ de fin mars à début août; récolte de mi-avril à début novembre.

Code	5 g	25 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
NAV09	3,95	12,95	24,10	44,45	92,55	321,95

Semis		NAVET														
Hémisphère		Code	Calibre (cm)	Feuillage	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC
de Milan à forcer à collet rose	(sept.)	NAV09	7-8	Léger												
Rouge Plat Hâtif à feuilles entières		NAV02	7	Léger												
Vertus des Marteau		NAV04	5	Léger												
Goldana		NAV07	7-8	Épais												
Blanc Globe à Collet Violet		NAV01	9	Épais												
Jaune Boule d'Or		NAV06	9	Épais												

# OIGNON JAUNE

*Allium cepa L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 10 j en sol à 15 °C  
 Quantité de semences : 3-5 kg/ha.  
 Nbre de graines/g : 250 (PMG : 4 g)  
 Densité de plantation (en cm) :  
 15X30 cm (600 000 - 900 000  
 plants/ha soit 35-40 graines au mètre  
 linéaire). Oignon blanc : 1700 000  
 graines/ha.  
 Oignon de couleur : 1200 000  
 graines/ha.  
 Dates de semis et de plantation :  
 Culture bisannuelle : semis direct à  
 récolte de 200 à 220 jours, du semis  
 à la plantation 40 jours semis en fin  
 d'été/automne, récolte au printemps.  
 Culture annuelle : semis direct à la  
 récolte 100 à 140 jours, du semis à  
 la plantation 40 à 70 jours  
 Semis en fin d'hiver/printemps, récolte  
 printemps-été-automne.  
 Profondeur de semis de 1,5 à 2 cm.  
 Rotation : 6 ans minimum, conseillé  
 8 à 10 ans sans liliacées.  
 Exportation NPK : N : 100U, P : 70U,  
 K : 120U/ha  
 Apport : engrais organique ou compost  
 bien mûr.  
 Les apports de fumure organique  
 fraîche ou les excès d'azote favorise  
 le développement des maladies.  
 Stade de récolte : lorsque les feuilles  
 sont bien sèches.  
 Stockage en lieu sec, aéré et bien ventilé.  
 Rendement de 2 à 4 kg/m<sup>2</sup>.

### Pratique culturale :

L'oignon a besoin d'une longueur de jour minimum (photopériode) pour la formation de son bulbe. Ce seuil est différent suivant les variétés (de 12 à 16H). Les températures supérieures à 18°C déclenchent le renflement des bulbes, à l'inverse, des températures basses initient la croissance végétative et l'émission des hampes florales (montée à graines). Sarcler et biner régulièrement. Maladies et ravageurs principaux: Mildiou, botrytis, sclérotinia, rouille, charbon de l'oignon, mouche de l'oignon et des semis, thrips, teigne du poireau, nématodes...

### Stanfield



Type Stuttgart, précoce. Oignon à bulbe plat, qualité exceptionnelle. Adapté aux régions du Nord et au marché de frais, stocké sur une courte période. Productif.  
 Obtention Bejo Graines

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG19	4,45	8,95	28,85	-

### Cenol



Oignon type jaune des Cévennes. Variété à bulbe rond légèrement piriforme. Tuniques fines, brillantes de couleur jaune paille. Chair blanche et douce. Semis de décembre à février pour récoltes d'été.  
 Obtention Gautier Semences.

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG28	4,45	8,95	28,85	-

### Jaune des Cévennes



Bulbe sensiblement aplati, à la peau paille brillant. Chair blanche d'une saveur douce et sucrée. Oignon adapté aux récoltes d'été, à consommer frais, se conserve peu. Semis : décembre à avril. Récolte : juillet-août, dès que le feuillage est sec.

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG23	4,45	8,95	28,85	-

### Carnaval F1



Semi-précoce, cycle de 110-115 jours. Oignon jaune de grosse taille à tunique marron foncé. Excellent système racinaire. Adapté aux régions sud. Semis : mars, récolte : août. Conservation longue de septembre à fin mars.

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG13	5,15	10,90	35,30	-

### Rijnsburger 4



Variété demi-tardive. Feuillage de vigueur moyenne. Bel oignon rond, jaune paille à bonne conservation. Semis mars-avril, récolte en septembre.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
OIG29	4,45	8,95	28,85	-

### Hylander F1



Type Rijnsburger, bulbe très rond avec une très bonne qualité de peau, bien adapté à la longue conservation. Cycle de 172 jours. Semis : mars à avril. Récolte : en septembre. Conservation d'octobre à mai. Variété pour les régions du Nord. Variété très résistante au mildiou. Densité conseillée : 750'000 à 900'000 graines/ha.  
 Obtention Bejo Graines

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG20	5,15	10,90	35,30	-

### Sturon



Jour long, bulbe globe de calibre moyen. Sa teneur en matière sèche élevée lui offre une meilleure conservation que celle des oignons Stuggarter et jaune espagnol classique. Collet mi-fin. Pour consommation en oignon de frais, ou en oignon de garde. Bon comportement à la montaison. Oignon de diamètre de 7 à 8 cm. Production d'été. Semis : mars à début mai. Récolte : août. (450 bulbilles/kg de calibre 10/21)  
**Pré-commande obligatoire avant janvier pour les bulbilles.**

Code	10 g	25 g	100 g	250 g
OIG03	7,25	12,40	42,70	85,40

Bulbilles	1 kg	10 kg	25 kg	100 Kg
OIG03	5,55	49,70	101,45	377,40

### Hybing F1



Oignon jaune, type Rijnsburger, précoce, adapté aux régions nord, Bulbe rond, ferme avec une excellente qualité de peau. Semis : mars-avril, récolte : mi-août à mi-septembre, conservation : mi-septembre à fin février.  
 Obtention Béjo Graines

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG26	4,35	9,10	30,10	-

### Stuttgart



L'oignon de Stuttgart est un oignon jaune rond légèrement aplati. Il se conserve bien et donne un bon rendement. Variété traditionnelle et rustique, assez précoce. Planter de mi-février à mi-avril, peu profondément, en lignes distantes de 25 cm et à 10 cm sur la ligne. Récolte en juillet-août.

Code	10 g	25 g	100 g	250 g
OIG22	7,25	12,40	42,70	85,40

### Radar



Oignon d'hiver aux tuniques épaisses de couleur jaune foncé. Calibre moyen et homogène. Assure un bon rendement. Demi-tardif. Repiquage : mi-septembre à mi-octobre. Récolte : juillet-août.  
**Bulbilles uniquement**  
**Pré-commande obligatoire avant juillet**

Bulbilles	1 kg	10 kg	25 kg	100 Kg
OIG25	5,55	49,70	101,45	377,40

Semis		OIGNON JAUNE													
Récolte															
Conservation															
Variété	Code article	Région	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Cenol	OIG28	Sud													
Jaune des Cévennes	OIG23	Sud													
Hylander F1	OIG20	Nord													
Carnaval	OIG13	Sud													
Stuttgart	OIG22	Nord/Sud													
Sturon	OIG03	Nord/Sud													
Stanfield	OIG19	Nord													
Rijnsburger	OIG29	Nord													
Hybing F1	OIG26	Nord													

## OIGNON BLANC

*Allium cepa L.*



### Albion F1

Bulbe blanc, de forme ronde, bien ferme, très homogène, à récolter en frais (bottes) ou en sec. Collet fin. Tuniques bien enveloppantes, Bonne conservation. Cycle de 150 jours. Variété adaptée pour le Sud comme pour le Nord de la France. Semis : mi-mars à mi-avril. Récolte : août. Conservation : septembre à février. Densité conseillée : 800'000 graines/ha. Obtention Bejo Graines

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG15	4,35	9,10	30,10	-



### Musona

Oignon blanc. Jour intermédiaire. Bulbe globe, tunique blanc crème. Collet mi-fin. Pour consommation en frais mais aussi en oignon de garde (bulbes). Modérément piquant à doux. Semis dans le Sud : mi-janvier à fin février (pour le marché de frais) d'août à septembre (pour la garde). Récolte : avril - mai et mi-juillet - août

Code	10 g	25 g	100 g	250 g
OIG05	7,25	12,40	42,70	85,40

## OIGNON ROUGE

*Allium cepa L.*



### Rossa Lunga di Firenze



Variété précoce et productive. Oignon de forme allongée, de couleur rouge violacé. Chair blanche, à la saveur douce et sucrée. Utilisation en salade. N'est pas adapté à la conservation.

Semis : février à avril ou l'automne, récolte : juin à août ou au printemps.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
OIG33	4,45	8,95	28,85	-

### Red Baron



Oignon rond à légèrement aplati. Tunique rouge brillant foncé. (450 bulbilles/Kg de calibre 10/21). Semis : de février à avril. Récolte : de juillet à septembre. Marché de frais et de consommation courte. Conservation de 3 mois maximum.

**Pré-commande obligatoire pour les bulbilles avant janvier**

Code	10 g	25 g	100 g	250 g	-
OIG08	8,35	16,10	54,75	106,75	-

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG08	3,60	7,45	24,65	-

Bulbilles	1 kg	10 kg	25 kg	100 kg
OIG08	7,60	63,65	140,75	516,15

### Morada de Amposta



Variété de jour long, produisant un bulbe globuleux (6 à 8 cm de diamètre) et rouge violacé lorsque l'oignon est sec. Chair très compacte, présente une légère coloration violacée. Goût sucré, légèrement piquant. Excellente qualité de conservation permettant un stockage supérieur à 6 mois. Cette sélection est particulièrement adaptée au climat Méditerranéen.

Code	10 g	25 g	100 g	250 g
OIG21	7,25	12,40	42,70	85,40

Semis		OIGNON BLANC														
Récolte																
Conservation																
Variété	Code article	Utilisation	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC		
Albion F1	OIG15	Vrac, botte														
Musona	OIG05	Vrac, botte														
			OIGNON ROUGE													
Morada de Amposta	OIG21	Vrac														
Red Baron	OIG08	Vrac														
Rossa lungo di Firenze	OIG33	Vrac, botte														

# OIGNON ROSE *Allium cepa L.*

## Cuisse de poulet du Poitou



Variété de type échalon, cycle de 150 jours. Bulbe rose cuivré, allongé et pointu (forme d'échalote) de 2 à 5 cm de diamètre et 10 à 18 cm de long. Chair rose, juteuse et parfumée. Facile à éplucher. Variété à bon rendement et bonne conservation, jusqu'en mars. Semis : février-mars, récolte : août-septembre.

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
OIG31	4,45	8,95	28,85	-

## Rosé d'Armorique



Variété traditionnelle bretonne cultivée depuis 200 ans en Bretagne sur les rives de la manche. Bulbe arrondi habillé d'une tunique rose cuivrée, avec une chair à reflets anthocyanés. Semis direct en sol nu, courant mars à la densité de 4 kg/ha, récolte 2<sup>ème</sup> quinzaine d'août; semis en mottes, en avril à la densité de 100 000 mottes/ha avec 5 à 6 plants par motte, récolte fin juillet, début août. Sélection René Léa

Code	1 MGN	2,5 MGN	10 MGN	-
OIG32	4,45	8,95	28,85	-



René Léa : Sélectionneur et conservateur de variétés locales - Association Kaol Kozh «Ur glad bev, an had da herezh»  
\*Un patrimoine vivant, les semences en héritage.



L'oignon rosé est reconnu pour ses qualités culinaires, saveur sucrée et fruitée. En crudité, bien sûr mais il est aussi très fondant à la cuisson ; l'oignon de référence pour les confits. Pendant des générations chaque famille de paysan a fait sa propre sélection. Cette émulation fait que l'oignon rosé d'Armorique est l'un des plus productifs et a été sélectionné pour rester en dormance très tard, ce qui en fait un excellent oignon de garde.

		OIGNON ROSE													
Semis															
Récolte															
Conservation															
Variété	Code article	Distribution	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC	
Cuisse de poulet du Poitou	OIG31	Vrac, botte													
Rosé d'Armorique	OIG32	Vrac, tresse													

# OIGNON CIBOULE *Allium fistulosum L.*



## Parade F1

Type Koshigaya ou oignon ciboule. Pour le bottelage. Variété de ciboule ne bulbant pas et possédant un feuillage bien dressé et vert foncé. Elle est destinée à la vente en botte. Très belle séparation des couleurs entre le vert et le blanc. Variété adaptée pour le Sud comme pour le Nord de la France. Plein champ ou sous-abri. Semis en mottes puis plantation. Pour avoir des fûts bien allongés et bien blanc, buttez vos ciboules. Densité conseillée 2 000 000 graines/ha. 30 plants/mètre linéaire, 50 cm entre rang. Obtention Bejo Graines

Code	1 MGC	2,5 MGC	10 MGC	-
OIG16	2,75	5,75	18,95	-

# OSEILLE *Rumex acetosa L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 10-12 j  
Profondeur de semis : 5 mm  
Quantité de semence : 8-10 kg/ha  
Semis : mars à juin  
Distance : 15X30 cm.  
Récolte : 2 à 3 mois après le semis jusqu'aux premières gelées.  
Rendement : 20 t/ha de feuilles.  
Nbe de graines/g : 900 à 1000



Originaire d'Europe, l'oseille aime les sols légers et peut se cultiver en pot sur un balcon. On la sème au printemps en direct ou en pépinière, éclaircir tous les 15 à 20 cm. La récolte des feuilles s'échelonne au fur et à mesure des besoins. Cette plante connaît des ennemis tels que les limaces, les escargots et la chrysomèle (petit coléoptère de la taille d'une coccinelle). L'oseille s'accommode de toute

autre plante en voisinage. Son utilisation principale est le potage, elle accompagne également les omelettes et le poisson. L'anecdote, outre le fait d'être synonyme d'argent en argot, est qu'elle a la particularité de stopper les démangeaisons de piqûre d'insecte et d'ortie par simple frottement des feuilles.

Code	10 G	50 G	250 G	-
OSE01	7,25	30,80	123,15	-

# PANAIS

*Pastanica sativa L. ssp. sativa*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 13 j en sol à 18 °C (ne pas dépasser une température du sol de 20°C pour favoriser une bonne germination), elle peut s'échelonne jusqu'à 6 semaines. Le panais résiste à des températures de -5°C.

Quantité de semences : semis direct : 3,5 à 4 kg/ha

Nbre de graines/g : 250-500 (PMG : de 2 à 4 g)

Densité de plantation : 10 à 12X25 à 50 cm

Date de semis et de récolte :

Semis : février à mi-mars. Récolte : juin à mi juillet.

Semis : mars à mi-avril. Récolte : juillet-août

Semis : mai. Récolte : septembre à décembre.

Les semis de février-mars seront couverts d'un P17.

Profondeur de semis : 1,5 à 2 cm.

Rotation : 6 ans minimum.

Besoin NPK : N : 60U, P : 80U, K : 200 U/ha.

L'apport de fumure trop fraîche est à déconseiller, privilégier un compost décomposé. Rendement : 20 à 40 t/ha.

### Pratique culturale :

Le panais est une plante bisannuelle de la famille des apiacées (ombellifères) dont on consomme la racine, rarement le feuillage (état très jeune). Il est de la même famille que la carotte. Il affectionne les sols calcaires et ceux riches en potasse; les terres fraîches, lourdes et profondes. Exposition ensoleillée. éclaircir à 15 cm en tous sens. Récolte 4 mois après le semis. Rendement de 25 à 40 t / ha. La plante toute entière (racine et feuillage) est un fourrage qualitatif. Le panais se conserve en silo, cave (dans du sable); mais aussi peut passer l'hiver en terre (le gel accroît la saveur sucrée). Se consomme cru (rapé) ou cuit (vapeur) : savoureux arômes de carotte sucrée mélangés à ceux de la patate douce; la texture de la chair est très fine. Cette plante endémique d'Europe, du Caucase et de la Sibérie, a été introduite en Amérique du Nord au XVIIème siècle. La sève du panais est urticante (présence de furanocoumarines, nocives par photosensibilisation.). Le panais est une plante herbacée bi-annuelle à racine charnue, qui fut autrefois très cultivée comme légume et comme plante fourragère. Germination en 4 à 5 semaines. Maladies et ravageurs principaux: Rhizoctone violet, sclérotinia, mildiou, oïdium, mouche de la carotte, nématodes, taupins...

# PASTÈQUE

*Citrullus lanatus (Thunb.)*

*Matsum. et Nakai*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 6-10 jours en sol à 25 °C

Quantité de semences : 2 kg/ha (en poquets de 3 graines)

Nbre de graines/g : 15-30 (PMG : 50 g)

Densité de plantation (en cm) : 70X180 cm soit 6000 à 12500 plants/ha

Dates de semis et de récolte :

• Semis : d'avril à juin

• Récolte : juillet et août

### Pratique culturale :

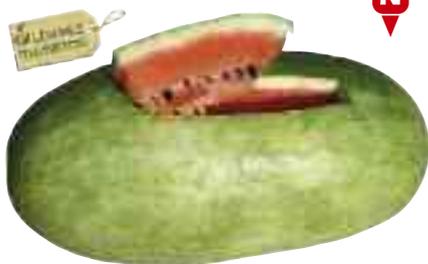
Semer en poquets 3 à 4 graines, en ayant choisi une exposition ensoleillée, dans un sol riche et très perméable. Ne garder que 2 plants (les plus vigoureux) par poquet. Il n'est pas nécessaire de tailler. Vous pourrez choisir de butter les jeunes plants, et de les arroser tous les soirs au pied. Du semis à l'obtention du plant, il faut 3 à 5 semaines.

### AGROSEMENS info :

La culture de la pastèque est très proche de celle du melon.

Reportez-vous aux conseils techniques du melon (se cf. page 59) pour les conseils de fumure, les risques et la surveillance phytosanitaires

à graine rouge  
à confire à chair verte



Variété productive et vigoureuse, donne des fruits de 30 à 40 cm de diamètre et de 3 à 4 kg. Ecorce lisse, verte panachée de lignes grises. Chair ferme, blanc verdâtre, très sucrée et rafraichissante. cette pastèque aussi appelée "citron à confitures" est la meilleur et la plus adaptée pour faire des confitures.

Code	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
PAS06	17,80	29,15	60,80	201,25

## Crimson Sweet Seedless



De type tigré, avec peu de pépins. De forme ronde à ovale, chair rouge. Peau de couleur vert. Poids de 3 à 5 kg.

Code	50 GN	100 Gn	250 GN	1 MGN
PAS04	22,35	37,20	77,75	260,85

## Hablange weisse



Peu sensible à la pourriture du collet. Racine blanche conique. Semis de février à fin juin. Densité : (5 g/10 m<sup>2</sup>). Eclaircir à 10 cm sur la ligne. Bonne adaptation au froid. Très productif.

Code	25 g	100 g	-	-
PAN02	9,95	23,80	-	-

## Demi-long de Guernesey



Racine blanchâtre allongée, charnue et conique. Sélection très homogène et rustique. Chair très fine. Variété ancienne aux arômes de carotte sucrée.

Code	25 g	100 g	-	-
PAN01	9,95	23,80	-	-

## Lune étoile



Variété productive donnant des fruits ovales de 5 à 15 kg. Ecorce de couleur verte constellée de petits point jaune d'or et d'un rond jaune plus gros qui ressemble à la pleine lune. Chair d'une parfaite qualité gustative, juteuse, rouge, verte ou jaune suivant les fruits. Feuillage tacheté. Très bonne résistance à la sécheresse.

Code	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
PAS07	4,35	7,20	15,10	50,00

## Crimson Sweet



Variété semi-précoce. Fruit rond à légèrement ovale. Poids : 5 à 10 kg. Ecorce verte striée de vert clair. Chair ferme, très colorée et savoureuse (bonne teneur en sucre). Semis : février à avril (culture précoce) en mai (culture de saison). Récolte : juillet à septembre. Tolérance : Anthracnose et Fusarium.

Code	5 g	20 g	50 g	-
PAS02	10,25	28,80	53,60	-

## Turga



Variété d'origine Hongroise. Racines longues de 25 à 30 cm, de couleur blanc-jaune. Feuillage vigoureux, variété homogène. Résistant au gel, il peut rester en terre jusqu'au printemps. Semis : mars à mai. Récolte : septembre à novembre.

Code	250 GP	1 MGP	5 MGP	-
PAN03	3,25	8,65	35,85	-

# PATISSON

*Cucurbita pepo L.*

## Pratique culturale :

De la même famille botanique que la courgette et que certaines courges (comme la Spaghetti) *Cucurbita pepo L.* le pâtisson a une chair plus dense et plus savoureuse. Se consomme très jeune comme des cornichons (vinaigre), ou plus tard comme des courgettes (maturité culturale), et si vous les oubliez, ils seront très décoratifs (maturité physiologique) ! Non coureur. Le pâtisson est aussi connu sous le nom d'artichauts de Jérusalem.

Germination : 5 jours à 28 °C. Du semis à l'obtention du plant, il faut de 25 à 35 jours.

## AGROSEMENS info :

Reportez-vous aux conseils techniques des courges et potimarrons (se cf. page XXX) au pour les conseils culturaux.

## Pâtisson blanc



Port de la plante compact. Chair blanche dense, peu sucrée, douce. Saveur de fond d'artichaut. Poids 150-1000 g (dépend de la date de récolte : immature ou mature). Diamètre à maturité culturale : 15 à 20 cm. Bonne rusticité agronomique. De 10 à 30 fruits par plante. Pour 1000 plants, comptez 100 g de graines. Densité de culture recommandée 100 plants/100 m<sup>2</sup>.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
PAT01	1,30	9,05	78,00	-

## Scallopini F1



Cycle de 47 jours après la plantation. Pâtisson vert foncé, très décoratif à chair blanche. Fruit de 10 à 15 cm de diamètre et de 3 à 4 cm de hauteur muni d'un pédoncule mince pour faciliter la récolte. Fruit d'un poids de 0,8 à 1,2 kg de bonne conservation. 15 à 20 fruits/plante. Plante au port très compact. Très bon potentiel de rendement. Densité conseillée : 1 à 1,5 plants/m<sup>2</sup>.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
PAT03	3,40	16,20	112,55	-

## Pâtisson jaune F1



Cycle de 50 jours après la plantation. Le pâtisson jaune est semi-sphérique et plat avec le rebord en feston. Son épiderme est de couleur jaune citron (brillant) avec une zone verte foncée autour de l'attache (tige). Sa chair est blanche au goût très sain. Plante relativement petite, très bon potentiel de rendement. Se consomme cru à l'état jeune ou cuit. Haute teneur en minéraux, en oligo-éléments, et en vitamines C, B, D, E. Densité conseillée : 1 à 1,5/m<sup>2</sup>.

Code	10 GN	100 GN	1 MGN	-
PAT02	3,40	16,20	112,55	-

# PERSIL

*Petroselinum crispum ssp. L.*

## GUIDE DE CULTURE

450-500 graines/g. Cycle de 90 jours après le semis.

Profondeur de semis : 0,5 cm  
Éclaircir à 10X20 cm.

Après la levée il faut garder le sol humide : car, le dessèchement fait avorter le germe.

Levée en 6 jours. Semis et plantation : semer en pleine terre de mi-février jusqu'à septembre en ligne.

Récolte : 3 mois après le semis.

## Frisé Moskrul 2



Feuillage très garni, et magnifiquement enroulé. Pour semis direct ou en pot.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
PER07	5,70	10,30	17,25	37,30	92,35

## Frisé Grüne Perle (perle verte mousseux)



Pour la culture de plein champ et en pots. Vert foncé très frisé type fine mousse. Variété vigoureuse à cycle et repousse rapide. Très bonne résistance au froid, très bon comportement à la montée à graines. Semis de février à septembre, récolte toute l'année.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
PER06	3,65	15,30	25,60	52,55	175,00

## Commun 2



Il est caractérisé par de grandes feuilles plates sur des tiges fortes

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
PER04	5,70	10,30	17,25	37,30	92,35

## Géant d'Italie



Il est caractérisé par de grandes feuilles plates sur des tiges fortes. Excellent rendement, avec un idéal de culture d'automne.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
PER03	5,70	10,30	17,25	37,30	92,35

## Frisé vert foncé



Feuillage vert foncé très frisé (type robuste). Croissance rapide et vigoureux. Très adapté pour les cultures sous-abri et de plein champ. Feuillage vert foncé, très dense et frisé sur des tiges fortes. Tiges 1/2 hautes. Les semis tardifs, à partir de début août, ne mènent pas à une montaison pour les cultures hivernales. Idéal pour la production de bottes. Semis : février à août. Récolte toute l'année, par tontes successives.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 kg
PER02	5,70	10,30	17,25	37,30	92,35

## Persil Tubéreux

*Petroselinum tuberosum L.*



Racine ronde à allongée de couleur blanc crème. Goût intermédiaire entre le céleri-rave et le panais. Maintenir le sol humide jusqu'à la levée. Éclaircir à 15 cm dès le stade 4 feuilles. Biner et sarcler régulièrement. Semis direct de mars à mai. Récolte : dès la mi-septembre. Si vous récoltez les feuilles (persil) vous ralentirez la croissance de la racine.

Code	250 GN	1 MGN	5 MGN	25 MGN-
PER05	0,85	2,45	10,05	41,75

# PHYSALIS *Physalis ssp L.*

## Pratique culturale :

Originaires du Pérou, chili ou du Mexique en fonction des variétés, de la famille des solanacées, c'est une plante facile à cultiver en pleine terre ou en pot. Les physalis sont rustiques et peuvent supporter des faibles gelées, sont également tolérants à la sécheresse. La culture est en nombreux points identique à celle des tomates. En sols trop riches, la partie végétative de la plante est abondante mais les fruits se colorent difficilement, les meilleures récoltes s'obtiennent sur des sols pauvres et sablonneux. Dans les zones Nord de la France, il est parfois difficile d'obtenir la maturité complète du fruit.

### GUIDE DE CULTURE

Levée : 20 à 30 jours à 20°  
 Nombre de graines au gramme : environ 1000  
 Durée germinative : 3 ans  
 Semis : mars à mai en pépinière  
 Densité de plantation : 1.5 m<sup>2</sup>/plant, en rang écartement de 0,45m x 0,6 ou 0,9 m.  
 Récolte : Cycle de 4 mois  
 Rendement : en conditions idéales certaines plantes peuvent donner 300 fruits.

### Coqueret du Pérou

*Physalis peruviana*



Souvent estimé comme un des meilleurs fruits de la famille des solanacées. Plante à port buissonnant de 0,5 à 1 m. Fruits de la taille d'une tomate cerise, de couleur jaune-orangé en fermant dans une lanterne qui brunit à maturité, s'ouvre et laisse tomber le fruit. Le Physalis se consomme frais ou en confiture. C'est un fruit très riche (plus que l'orange) en vitamine C avec une forte concentration en bêta-carotène. Il est aussi très utilisé en pâtisserie dans la confection des gâteaux, des tartes ou des clafoutis. Les Physalis peuvent aussi être utilisés en bouquets secs ou pour décorer une table.

Code	1 g	5 g	25 g	-
PHY01	3,20	13,35	55,65	-

### Tomatillo pourpre (violet)

*Physalis ixocarpa (philadelphica)*



Variété ayant les mêmes particularités que le précédent. Les fruits tombent au pourpre à maturité. Chair blanche croustillante à agréable saveur acidulée rappelant la pomme verte.

Code	1 g	5 g	25 g	-
PHY03	3,20	13,35	55,65	-

# PIMENT *Capsicum annum L.*

### GUIDE DE CULTURE

Levée : en 8-11 j en sol à 20 °C (optimum entre 22°C le jour et 17°C la nuit).  
 Quantité de semences : 4 kg/ha.  
 Nbre de graines/g : 150 à 180 (PMG : 6,5 - 10)  
 Densité de plantation (en cm) : 50X75 cm (15000-25000 plants/ha)  
 Dates de semis et de récolte :  
 • Abri froid : Semis de février à mi-mars. Récolte dès juin.  
 • Plein champ : Semis d'avril à mai. Récolte de juillet à octobre.

### Pratique culturale :

Semer en mottes ou en terrine, puis repiquer en place. Tuteurer ou palisser. Choisir un terrain abrité et ensoleillé. Du semis à l'obtention du plant, il faut 26 à 31 jours.

### Échelle de Scoville:

C'est une échelle graduée de force 0 à 10 élaborée pour indiquer le degré de sensation piquante des piments.

### AGROSEMENS info :

Reportez-vous aux conseils techniques du poivron (se cf. page 72) pour les conseils culturaux

# PIMENT DOUX À FORT

## Salsa



Cycle de 75 jours après la plantation. Piment doux et court de 6 à 8 cm, passe du vert foncé au rouge brillant, d'une chair savoureuse. Plante touffue et vigoureuse, hauteur de 45 à 60 cm, à croissance semi-déterminée. Bon potentiel de rendement, culture longue et uniforme, pour démarrer sous serre puis en plein champ. 50 graines/g. PMG : 6,6 g. densité conseillée: 30 000 à 45 000 plants/ha.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
PIM06	1,50	2,45	4,00	26,65

# PIMENT FORT À BRULANT

## Antillais



Il est cultivé pour ses fruits à la saveur particulièrement piquante et à la saveur caractéristique d'abricot le piment antillais (comme on l'appelle aux Antilles) est le plus fort des piments, il est décrit comme étant "explosif". Aux Antilles, il est très communément consommé par simple frottement sur les aliments, sans le manger directement. Son parfum est irremplaçable dans la cuisine antillaise".

Échelle de Scoville : force 10

## Barak



Cycle de 60 jours après la plantation pour une récolte en vert, et de 100 jours pour une récolte en rouge. Plante vigoureuse et touffue de 45 à 60 cm de haut. Feuillage vert. Petit fruit de forme conique, de couleur vert puis jaune et enfin rouge. Potentiel de rendement élevé. 250graines/g. PMG : 4 g. Densité conseillée: 35 000 à 40 000 plants/ha. Échelle de Scoville : Force 8.

## Habanero (orange)



Précocité moyenne. (90 j.) Type Capsicum chinense. Fruit excessivement piquant. 4 cm de long vert à l'état immature et orange à maturité. Port érigé. Échelle de Scoville : Force 10.

## Habanero (rouge)



Type Capsicum chinense. Petit fruit rouge conique, allongé de 5 cm de long pour 1,5 de diamètre. Floraison et nouaison groupées. En plein champ dans le Sud et sous abri (conditions poussantes chaudes et humides préférables). Variété originaire des zones tropicales humides. Échelle de Scoville : Force 10.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
PIM09	1,50	2,45	4,00	26,65

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
PIM07	1,50	2,45	4,00	26,65

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
PIM03	1,50	2,45	4,00	26,65

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
PIM01	1,50	2,45	4,00	26,65

## de Cayenne



Précocité moyenne. Fruit rouge vif, recourbé, à chair piquante. Fruit vert à l'état immature, rouge à maturité. C'est un fruit étroit : il est plus long (10-12 cm) que large (2-3 cm). Port de la plante érigé (Ht : 60 cm.). Tolérant au TMVo. Échelle de Scoville : Force 6.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
PIM02	1,50	2,45	4,00	26,65

## Hungarian Hot Wax



Précoce. Cycle de 60 jours après la plantation. Plante de 40 à 70 cm. Piment de type "wax", allongé, conique et pointu de 10 à 15 cm de long. Fruits longtemps jaune, puis qui deviennent irrégulièrement rouge à maturité, il y a souvent toutes les couleurs sur un pied, voire sur le même fruit. Chair épaisse, agréable, goût piquant et fruité. Très productif. Échelle de Scoville : Force 6.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
PIM05	1,50	2,45	4,00	26,65

## Etna



Petits fruits de 2 à 3 cm de long, vert foncé puis rouge vif à maturité. Plante compacte à croissance déterminée, adaptée à la culture en pot et en plein air. Cultiver pour des fins alimentaires et ornementales. Résistance : N, TMV(0), PVY. Échelle de Scoville : Force 6.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
PIM08	1,50	2,45	4,00	26,65



# POIREAU D'ÉTÉ ET D'AUTOMNE *Allium porrum L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : 9-12 jours en sol à 22 °C (minimum de 10°C).

Quantité de semences : semis avec repiquage : 0,3 Kg/ha. semis direct : 0,4 Kg/ha.

Nbre de graines/g : 350-400 (PMG : 2-4 g).

Densité de plantation (en cm) : 10 X 45 cm. (20-30 graines au mètre linéaire) 200 000 plants/ha.

Dates de semis et de récolte :

- Culture de Printemps  
Semis : de fin-janvier à mars.  
Récolte : fin du Printemps.

- Culture d'Été  
Semis : de février à mars.  
Récolte : été.

- Culture d'Automne  
Semis : de mars à avril.  
Récolte : Automne.

- Culture d'Hiver  
Semis : avril. Récolte : Hiver au début du Printemps.

Rotation : 3 ans sans Allium.

Exportation NPK : N : 200U, P : 80U, K : 250U.

Apport de 40 à 50 t/ha de fumier de bovin décomposé.

Rendement : 25 à 40 t/ha.

## Hannibal (Herbstriesen 2)



Précoce de fin d'été, d'automne, et de début d'hiver. Très productif, souple d'utilisation en conditions agro-climatiques variables. Feuillage vert foncé robuste. Gros fût large et long de 20 cm, droit sans formation de bulbe à la base. Épluchage facile. Très bon rendement de qualité de 1<sup>ère</sup> cat. Plein champ (adapté à la production sous chenille pour récolte précoce). Semis : de décembre à fin avril. Récolte : de mi-juin à mi-octobre. Obtention Hild Samen

Code	10 g	25 g	100 g	500 g
POI03	9,70	18,90	65,65	262,70

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
POI03	-	18,90	75,85	-

## Pandora



Type Blauwgroene Herbstriesen. Précoce. Feuillage dressé, de couleur vert foncé à vert bleuté, pour l'été ou le début de l'automne. Épluchage facile. Variété productive. Idéale pour récolte mécanique. Produit un long fût de 18 à 22 cm. Forte tolérance à la montaison. Semis novembre à mi-janvier. Plantation : mars. Récolte : juin à fin septembre. Densité conseillée : 150'000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	1 MGC	10 MGC	25 MGC	50 MGC	100 MGC
POI11	8,55	65,05	159,65	305,25	591,20

## Rami



Type autumn giant 3. Particulièrement précoce. Poireau de Printemps et d'été. Croissance rapide. Fût moyen de 18 à 22 cm. Se caractérise par l'absence totale de formation de bulbe. Très grand potentiel de rendement. Semis : décembre-janvier. Plantation : mars. Récolte : juin à fin septembre. Obtention Hild Samen

Code	250 GE	1 MGE	5 MGE	-
POI09	-	19,30	75,80	-

## Bandit

Type Blauwgroene Winter. Variété tardive.

Feuillage bleu vert. Produit un long fût de 18 à 22 cm. Bon rendement en condition de mauvais temps. Épluchage facile.

Semis : novembre, plantation : mi-janvier à mi-février, récolte : juillet à septembre.

Très productif, variété rustique. Densité conseillée : 150 000 plants/ha. Obtention Bejo Graines

Code	1 MGC	10 MGC	25 MGC	50 MGC	100 MGC
POI12	8,55	65,05	159,65	305,25	591,20



## Fantassin



Variété hâtive à cycle court, pour des récoltes de juin à septembre. Feuillage vert assez foncé, très dressé, facile à éplucher. Fût mi-long (20-25 cm), très blanc, ne bulbe pas. Très tolérant à la montée à graines. Semis de mi-octobre à mars.

Code	10 g	25 g	100 g	500 g
POI19	9,70	18,90	65,65	262,70

### Pratique culturale :

Semez en pépinière puis repiquez, et bornez votre plant (= tasser la terre autour du plant), en ayant pris soin auparavant de "l'habiller". Habiller signifie que vous devez raccourcir, d'1/3 de leurs longueurs, les feuilles et les radicelles avant le repiquage. Vous aurez arrosé votre pépinière la veille du repiquage afin de ne pas trop endommager les racines si fragiles. Très sensible aux carences en Bore. Du semis à l'obtention du plant il faut 12 à 14 semaines.

Maladies et ravageurs principaux : Teigne du poireau, mouche de l'oignon, thrips, mildiou, alternaria, rouille, pythium, fusariose, sclérotinia...



# POIREAU D'HIVER

*Allium porrum L.*



## Bleu de Solaize



Très rustique. Gros fût de longueur moyenne (14-18 cm). Résistant au froid et à la montaison. Feuillage, à l'aspect bleuté, caractéristique de cette variété.

Semis: février à fin avril; plantation : mai à juillet; récolte : octobre à fin mars.

## Siegfried d'Hiver Saint Victor



Variété d'automne et d'hiver. Croissance lente, port dressé, feuillage vert moyen. Fûts blancs, mi long (12-14 cm) et de diamètre moyen. Développement régulier pendant l'automne et très important en mars. supporte les fortes gelées, lente à la montaison au printemps. Semis de mars à mai, récolte d'octobre à mars.

## Monstrueux de Carentan



Variété très productive. Gros fût court. Pied volumineux et court. Feuillage court, large, vert moyen. Variété rustique, pour l'automne et l'hiver. Semis : avril à mai. Récolte : septembre à décembre.

## Tadorna



Poireau d'automne et d'hiver. Variété très productive, de bonne rusticité. Feuillage épais, vert bleuté. Fût long et dense de 18 à 22 cm. Très bon rapport qualité/rendement, Epluchage facile. Semis conseillé de décembre à fin avril, plantation de mi-avril à mi-juillet, récolte de début novembre à fin février. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	10 g	25 g	100 g	500 g
POI05	9,70	18,90	65,65	262,70

Code	10 g	25 g	100 g	500 g
POI17	5,85	12,15	33,80	129,20

Code	10 g	25 g	100 g	500 g
POI01	5,85	12,15	33,80	129,20

Code	1 MGN	10 MGN	25 MGN	50 MGN	100 MGN
POI14	7,75	64,50	145,15	279,55	478,40

### CALENDRIER DE PRODUCTION POIREAU

Période de Production	Type de Production	Date de Semis	Date de Plantation	Date de Récolte
Eté	Plein champ	Janvier au 15 Février sous abri	Mars - avril	A partir de juin
Automne	Plein champ	fin février à mi-avril	Début juin à mi-juillet	Octobre, Novembre et Décembre
Hiver	Plein champ	Mai	Fin juin au 15 juillet	Décembre à Avril

Semis		POIREAU														
Plantation																
Récolte																
Variété	Date semis	Hauteur au 1er août (cm)	Couleur feuillage	Période de récolte	IAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Pandora	POI01	18-22	vert foncé	Printemps-été												
Parri	POI09	18-22	vert	Printemps-été												
Harembal	POI05	18-22	vert foncé	Eté-automne												
Bandit	POI12	18-22	vert-bleu	Eté-automne												
Fontassin	POI16	20-25	vert foncé	Eté												
Monstrueux de Carentan	POI01	court et large	vert foncé	Automne												
Tadorna	POI14	18-22	vert-bleu	Automne-hiver												
Bleu de Solaize	POI05	14-18	bleuté	Automne-hiver												
Gaelic	POI13	18-22	vert-bleu	Automne-hiver												
Géant d'Hiver	POI04	12-15	vert-bleu	Automne-hiver												
Siegfried d'Hiver Saint Victor	POI17	12-14	vert moyen	Automne-hiver												
Ferlito	POI15	25	vert-bleu	Hiver												

## Géant d'Hiver



Feuillage semi-érigé, d'un beau vert bleuté. Fût moyen du même type que le monstrueux de Carentan de 12-15 cm. Résistant au froid. Peu sensible aux maladies du feuillage. Pour récolte d'hiver. Semis : février à fin avril. Récolte : de novembre à mars. Pour plant amateur.

Code	10 g	25 g	100 g	500 g
POI04	5,85	12,15	33,80	129,20

## Gaélic



Tardif pour des récoltes d'automne et d'hiver. Fût de 18-22cm. Feuillage vigoureux, de couleur bleutée, légèrement anthocyanée, port dressé. Bonne tolérance au froid. Plantation : fin mars à fin juin. Obtention Gautier Semences.

Code	10 g	25 g	100 g	500 g
POI13	9,70	18,90	65,65	262,70

## Farinto



Poireau d'hiver résistant extrêmement bien au gel et se récoltant jusqu'à la fin de l'hiver. Fût d'environ 25 cm, d'un vert bleuté, très résistant et qui se conserve assez longtemps après récolte. Epluchage facile. Rendement excellent. Semis de début avril à mi-mai, plantation de mi-juin à juillet, récolte de décembre à avril. Obtention Hild Samen.

Code	1 MGC	10 MGC	25 MGC	50 MGC	100 MGC
POI15	9,55	83,20	197,00	383,15	705,00



# POIS À ÉCOSSER *Pisum sativum L. convar. Medullare*

### GUIDE DE CULTURE

Levée en 6-9 j en sol à 22 °C (optimum de germination à 25°C)  
 Profondeur de semis : 3 à 4 cm  
 Quantité de semences : 80-125 kg/ha  
 Nombre de graines/g : 3-5  
 PMG = 200-300 g.  
 Densité de plantation (en cm) : 50X75 cm ou 2 à 3 rangs rapprochés (30 à 40 cm)X70 cm d'entre rang, sur le rang tous les 2 à 2,5 cm.  
 Environ 100 plants/m<sup>2</sup>  
 Dates de semis et de récolte : Seulement au Sud de la Loire  
 Semis : d'octobre à novembre  
 Récolte : à partir d'avril

Pois mangetout :  
 Semis de février à avril.  
 Récolte : mi-mai à juillet  
 Pois à grains ridés : Semis de mi-février, mars à juin.  
 Récolte : juillet à septembre.  
 Exportation NPK : N : 30U, P : 80 à 100U, K : 100 à 180U/ha  
 Faire un engrais vert ou apport d'un engrais organique très mûr enfoui à l'automne.  
 Récolte : 2 à 3 cueillettes par semaine sur 3 à 4 semaines, la récolte étant limitée il est préférable de réaliser plusieurs semis échelonnés.  
 Stockage : 1 semaine en frigo.  
 Rendement : 0,6 kg/m<sup>2</sup>.

**Pratique culturale :**  
 Le pois, peu difficile à cultiver, aime un sol frais (non trempé, car la graine gonflée pourrit). Un sol sec ou calcaire rendra les grains durs. Les pois fixera l'azote dans le sol pour vos cultures suivantes de légumes feuilles. Butter, biner les rangs de pois, et veiller à ce que la fumure soit incorporée bien avant les semis. Le pois redoute les fumures excessives. Les pois à grains ridés sont plus sucrés, que les pois à grains lisses (ou ronds), ils se conservent et restent tendres (récoltes échelonnées). Les grains ridés sont très tolérants à la chaleur (le froid induit une mauvaise germination) à l'inverse des pois à grain rond, qui eux sont plus hâtifs et se sèment plus tôt. Semer à 3-4 cm de profondeur.

**Maladies et ravageurs principaux :**  
 Mildiou, oïdium....

## Karina



Précoce. Grain ridé, vert foncé de couleur uniforme/gousse. Port très dressé (Ht : environ 50 cm). Gousse droite vert foncé contenant 8-9 grains. Rendement important et régulier. Plante vigoureuse et rustique. Peu sensible à la verse. Récolte facile.

Code	125 g	1 Kg	5 Kg	-
POS01	4,50	18,85	85,80	-

## Merveille de Kelvedon



Demi-précoce, ancienne variété britannique. Longues gousses droites et pointues, donnant plusieurs grains ridés, très sucrés d'une excellente saveur. Plante de 45 cm de hauteur. Semis : mars-avril. Récolte : mai-juin.

Code	125 g	1 Kg	5 Kg	-
POS10	3,90	12,95	56,95	-

## Rondo



Mi-précoce. Grain ridé. Demi-nain. Longues gousses à gros grains (de 8-10 grains). Variété très productive. (Ht : 90 cm). Très réputé d'un point de vue gustatif. Moyennement sucré.

Code	125 g	1 Kg	5 Kg	-
POS04	3,90	12,50	55,00	-

## Blauwschokker



Variété Hollandaise très originale, appelée également le pois capucine ou pois gris. Produit des cosses violettes et des fleurs roses lilas. Gousses de 7 à 10 grains verts. Plante d'environ de 2m de haut. Grande productivité sur une longue période. Se consomme écosé frais et sec.

Code	125 g	1 Kg	5 Kg	-
POS13	7,15	20,80	95,75	-

## Wando



Très précoce, grain ridé. Variété à demi-rame (70 à 80 cm de hauteur). Produit des gousses d'un vert brillant, en forme de demi-lune de 12,5 cm, contenant de 9 à 10 grains. Plante vigoureuse et rustique. Production homogène et groupée.

Code	125 g	1 Kg	5 Kg	-
POS11	3,90	12,95	56,95	-

## Progress 9



Précoce, très productive. Gousses droites, assez longues, d'un vert foncé bleuté, contenant 6 à 8 grains ridés. Plante compacte de 50 à 60 cm.

Code	125 g	1 Kg	5 Kg	-
POS12	3,90	12,95	56,95	-

# POIS MANGETOUT (POIS GOURMAND)

*Pisum sativum L. convar. axiphium*

Norli



Type mangetout nain. Plante dressée (Ht : 50 cm). Gousse large et plate d'un vert moyen, sans fil. Goût très fin. Très productif. Production échelonnée et de bonne tenue. Résistante au Fusarium oxysporum

Code	125 g	1 Kg	5 Kg	-
POS06	4,50	18,85	85,80	-

Ambrosia



Mangetout nain, type Carouby de Maussane. Gousse large, en forme de corne de bœuf, d'un beau vert blond. Plante de 70 cm. Excellente qualité gustative.

Code	125 g	1 Kg	5 Kg	-
POS09	7,15	20,80	95,75	-

# POIS-CHICHE

*Cicer arietinum L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 6-8 j en sol à 19°C  
Quantité de semence : 100 à 150 kg/ha  
PMG : 120 à 300 g.  
Semis : mi-février à fin juin à 3-4 cm de profondeur, préfère les sols réchauffés.  
Récolte : Cycle de 120 jours.

Rendement moyen : 10 à 20 Quintaux/ha

Rotation : à positionner en fin d'assolement.

Fertilisation : pas d'apport d'azote, P : 50U, K : 80U, impasse possible en sol riche.

Gousse jaune paille contenant deux graines beiges. Plante trapue (8 cm de haut) s'adapte particulièrement bien en sol lourd et en sol sablonneux. Peut être utilisé en engrais vert : fixation de l'azote minéral dans le sol.

Code	125 g	250 g	1 Kg	5 Kg	25 Kg
POC01	2,55	3,95	8,25	29,50	93,00

### Pratique culturale :

Le Pois-Chiche, de la famille des légumineuses, est une plante herbacée annuelle à racine pivotante et robuste, ramifiée, elle est munie de nodosités qui fixent l'azote. La tige haute de 40 à 50 cm, est poilue, demi-droite et ramifiée. Les feuilles sont formées de folioles ovales, au bord dentelé, de couleur vert foncé. L'aisselle des fleurs est blanche rosée. Le fruit est un légume ovale, court, large, poilu, de couleur jaune paille, qui contient 1-2 graines de couleur beige, dont la surface est rugueuse. Le cycle de végétation est semi précoce. Préfère le climat tempéré,

il endure la sécheresse et les fortes chaleurs.

Il craint le froid et l'humidité excessive.

Température optimale pour la croissance : 20° C.

Le Pois-Chiche préfère les terrains souples et légers.

Il s'adapte aux terrains maigres et arides, mais il n'aime pas les terrains argileux. Il affectionne les sols acides aux pH se situant entre 5,5 et 6,5 Exposition : Ensoleillée.

Maladies et ravageurs principaux :

Chenilles défoliatrices, bruches, anthracnose...



# Comment respecter les lois du Sol en maraîchage ?

par Claude et Lydia BOURGUIGNON, directeurs du Laboratoire Analyse Microbiologique des Sols

Le sol : un complexe argile-humus  
Tout maraîcher doit connaître les argiles et l'humus contenus dans son sol. Cette connaissance est le b.a.ba du maraîchage : «Je connais donc je peux cultiver». En effet, si mon sol contient de mauvaises argiles ou s'il a une mauvaise matière organique, il sera peu fertile. Les paysans n'étaient pas des pédologues mais ils savaient observer, sentir et ils avaient le courage de suivre la nature.

Depuis le début de l'agriculture, les agriculteurs ont compensé ces faiblesses naturelles par les amendements dont les deux mamelles sont le marnage (apport de bonnes argiles calcaires) et le compostage (apport de bons humus).

Lorsque l'on doit marnage, il faut choisir l'argile qui a la meilleure surface interne entre les feuillettes. Cette surface va de 30 m<sup>2</sup>/g pour les plus mauvaises argiles (kaolinites) à 800 m<sup>2</sup>/g dans les meilleurs (Smectites). Le compost doit être très riche en humus, très riche en champignons (basidiomycètes) et très riche en faune (au moins 1 million d'animaux/t). Pour avoir un bon humus, il faut éviter d'apporter des résineux dans le compost et il faut apporter du calcaire. Il faut que le compost soit riche en lignine (bois raméal fragmenté -BRF-, pailles) car seule

celle-ci donne naissance à de bons humus. En plus elle n'est dégradée que par les champignons basidiomycètes qui sont les maîtres de l'humus. Favoriser les organismes vivants de votre sol afin que vos plantes soient bien nourries, bien bichonnées Pour cela il faut favoriser la faune et les microbes du sol. Il faut développer les trois faunes :

- L'épiguée qui vit au-dessus, qui broie la matière organique et aère la surface du sol par ses galeries et ses boulettes fécales.

- L'anécide : les lombrics qui brassent le sol, remontent l'argile de profondeur et la mélangent, dans leurs intestins avec la matière organique. Ils ont une glande riche en calcium qui assure l'attache entre argile et humus. Ce sont les grands architectes du sol qui forment et remontent du sol tous les jours évitant, par là même, le lessivage des éléments.

- L'endogée celle qui nettoie le sol des racines mortes et qui aère le sous sol par ses galeries. Comme elle ne mange que des racines mortes, on l'entretiendra en ne laissant jamais le sol nu.

Encourager les microbes à nourrir vos plantes  
Il y a deux grands types de microbes dans le sol :

- Les humificateurs : Les champignons basidiomycètes.

- Les minéralisateurs : Bactéries, Actinomycètes et champignons inférieurs.

Les uns font l'humus pour créer le sol, les autres minéralisent l'humus et les roches pour nourrir les plantes. Comment encourager les humificateurs ? En leur donnant des végétaux, du BRF ou des excréments riches en carbone.



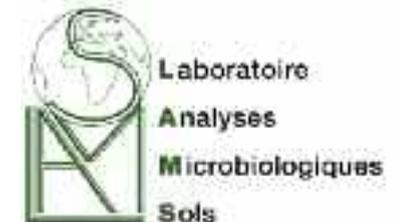
Il faut que le maraîcher stimule l'ensemble des microbes minéralisateurs c'est à dire les différents groupes microbiens liés aux différents nutriments. Pour cela, il faut pratiquer la rotation pour les plantes annuelles et l'association pour les plantes pérennes. Chaque espèce de plante dialogue avec les microbes du sol en lui envoyant par

ses racines des sucres ou des protéines en échange de nutriments.

De plus il faudra intégrer dans le champ ou le jardin, l'arbre sous forme de haie ou d'arbre de plein vent. Il est le roi de la nature, le compagnon indispensable du jardinier et du paysan.

On alterne toujours les espèces d'arbres dans une haie.

Avec toute cette délicatesse le maraîcher devient un paysan, un homme qui fait le pays en créant, à son échelle l'équilibre agro-sylvopastoral. Il gère son sol par les amendements, il nourrit la faune et les microbes de son sol par le compost, le BRF et il soigne ses plantes par la rotation et l'association. Il a fait l'essentiel de son travail et si il faut encore semer, biner, arroser et récolter, il le fera l'âme en paix.



1, rue du CHARMONT / 21120 MAREY-SUR-TILLE  
TEL : 03 80 75 81 50 / FAX : 03 80 75 50 96  
e-mail : contact@lame21.com  
Site : www.lame21.com

# POIVRON

*Capsicum annuum L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 8-11 j en sol à 20 °C (optimum entre 22°C le jour et 17°C la nuit).  
 Quantité de semences : 4 kg/ha  
 Nbre de graines/g : 150 (PMG : 6,5-8 g)  
 Densité de plantation (en cm) : 45X75 cm (15 000 - 25 000 plants/ha)  
 Dates de semis et de récolte :  
 • Abri froid : Semis de février à mars. Récolte dès juin.  
 • Plein champ : Semis d'avril à mai. Récolte de juillet à octobre.  
 Exportation NPK : N : 30U, P : 70U, K : 300U.  
 Apport de fumier composté à 50t/ha.  
 Rendement : 20 à 30 t/ha

### Pratique culturale :

Semer en mottes ou en terrine, puis repiquer en place 45 jours plus tard. Tuteurer ou palisser. Du semis à l'obtention du plant il faut 25 à 30 jours.

### Poivron tomate



Variété vigoureuse aux fruits de 8 cm de diamètre et de 5 cm de hauteur, qui font penser à de petites tomates charnues. Chair épaisse, de saveur douce et aromatique. Mûrit du vert foncé au rouge lumineux. Produit de 15 à 20 fruits par plante.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV15	1,20	2,50	3,10	24,45

### Petit Marseillais



Type antillais doux. Fruit demi-long (5 à 9 cm de long) pendant, de forme irrégulière (déformé), vert brillant devenant jaune brillant à maturité, chair fine à saveur douce, pour les salades et tous plats crus ou cuits. Très bonne nouaison. Fleur blanche ; plante trapue (hauteur moyenne : 0,55 m.) et moyennement vigoureuse. Bien adapté à la culture en pot.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV11	1,45	3,05	4,25	35,70

### Yolo Wonder



Variété précoce. Fruits cubiques de 7 à 9 cm de long et 6 à 8 de large, couleur vert foncé tournant au rouge à maturité. Très charnu à saveur douce. Plante compacte. De bon rendement et d'excellente qualité gustative.  
 Culture sous serre et plein champ  
 Résistance : HR : TMV(0)

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV02	1,20	2,50	3,10	24,45

### Corno di Bue Giallo



Précoce (70-80 jours). Très productive à croissance très vigoureuse aux fruits allongés en forme de corne de taureau, qui passe du vert au jaune en mûrissant. C'est une variété de poivron idéale pour les farces. Les fruits peuvent atteindre 25 cm de long et 5 cm de large. Fruits très juteux et saveur excellente (crus ou farcis).

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV13	1,20	2,50	3,10	24,45

### Doux long des Landes



Précoce (65 jours). C'est un poivron vert devenant rouge à maturité, de type corne de boeuf. Longueur du fruit 20 à 22 cm, chair épaisse non piquante. Plante de bonne vigueur et rustique, très bon comportement au froid, Variété très productive adaptée au plein champ et/ou à l'abri. Facile à produire. Densité : 50 cm en tous sens.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV12	1,20	2,50	3,10	24,45

### California Wonder orange



Variante très intéressante du California wonder classique. Vert à l'état immature, superbe poivron orangé, 3-4 loges. Saveur gustative sucrée, chair épaisse. Bon rendement. Bonne rusticité agronomique.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV03	1,20	2,50	3,10	24,45

### Corno di Toro Chocolat



Précoce (75 jours). Variété très productive, très attrayante. Les fruits sont en fait de la même couleur que le chocolat au lait. Plante rustique. Fruit régulier. La chair est très douce et délicate. Production de plein champ en saison, et d'abri froid en plantation de printemps (climat méditerranéen).

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV06	1,20	2,50	3,10	24,45

### Calvil de Vienne



Variété naine aux fruits doux, charnus, 5 cm de large et 4 cm de haut. Forme des fruits de type rond et plat. Les fruits passent du jaune clair au rouge en mûrissant.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV16	1,20	2,50	3,10	24,45

### California Wonder



Plante à port érigé, et aux fruits étalés et pendants. Fruits doux et sucrés. Couleur immature vert foncé. Rouge à maturité. Très gros fruits 150-200 g. Type carré et chair épaisse. Tolérance au TMV0.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV01	1,20	2,50	3,10	24,45

### Corno di Toro Rosso (rouge)



Poivron doux en forme de corne : allongé et pointu (fruit conique). Vert à l'état immature, il se colore d'un beau rouge vif à maturité. Longueur : de 20 à 25 cm, pour un diamètre de 6 cm. Très productif. Excellente qualité gustative. Cultures sous abris, et plein champ (Sud de la France).

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV05	1,20	2,50	3,10	24,45

### Tequilla Sunrise



Variété buissonnante aux petits fruits étroits de 10 cm de long, qui virent du vert foncé au jaune d'or en mûrissant. Les fruits présentent un port semi-dressé sur la plante. Saveur douce.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV14	1,20	2,50	3,10	24,45

**Diomède F1**  
(Lamuyo jaune)



Lamuyo jaune. Variété semi-précoce à gros fruits jaunes à chair épaisse. Les fruits sont verts et tournent au jaune à maturité, ils mesurent de 15 à 18 cm de long et de 8 à 10 cm de large. Résistances : (HR) : TM 0, PVY 0, (IR) : TSWV:PO. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV17	7,20	31,00	57,10	496,00

**Fiesta F1**



Précoce et très productif. Type Blocky (1/2 long) de couleur jaune et de calibre moyen. Plante rustique de bonne vigueur à port aéré. Nouaison facile et très régulière. Fiesta donne des fruits fermes, d'un vrai jaune vif, très peu de microfissures. Recommandé pour les semis précoces. Culture en serre chauffée essentiellement. HR : Tm : 0-2. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV07	10,75	35,85	63,90	556,00

**Magno F1**



Précoce. Type Blocky (1/2 long) de couleur orange. Nouvelle variété à gros fruit carré de couleur verte virant à l'orange à maturité. Plante forte. Très bonne nouaison en toutes conditions Production importante. Très bien adaptée pour des cultures sous abri non chauffé. HR : Tm 0-3 Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV08	10,75	35,85	63,90	556,00

**Atris F1**



Mi-précoce. Amélioration du type Corne de Taureau rouge. Chair douce et épaisse. Fruit lisse et lourd légèrement courbé, se terminant en pointe (loges soudées). Poids moyen : 200 g ; 6X19 cm. Vert foncé immature, virant (précocement) au rouge à maturité. Très haut rendement. Plante vigoureuse. Obtention Hild Samen

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV04	9,05	32,75	58,95	524,35

**Sprinter F1**



Très précoce. Type Blocky (1/2 long) à privilégier pour les récoltes en rouge. Plante assez haute avec un bon équilibre végétatif-génératif. Le fruit est de calibre supérieur à 75 mm en majorité, de très bonne qualité, peu sensible aux microfissures et au blossom end rot. Très productif. HR : Tm : 0-3. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
POV09	11,00	39,00	70,00	624,00



## POURPIER

**Pratique culturale :**

Le pourpier fait partie de la famille des *Portulacaceae*. Originaire des régions subtropicales et tropicales, depuis plus de 2000 ans il est consommé en Inde. Il était utilisé comme épice et légume en Egypte ancienne. Crue, les feuilles et tiges ont une agréable saveur acidulée et sont croquantes et juteuses. Le pourpier a dernièrement intéressé les nutritionnistes car ses feuilles ont une quantité non négligeable d'acides gras oméga 3.

Le pourpier est une plante rustique qui se cultive dans tous types de sol et qui se contente de peu. Semis clair dans un sol réchauffé, de mai à août en ligne distante de 25 cm. Tasser le sol et le maintenir frais. Eclaircir à 10 cm. Récolte : 1 mois et demi à 2 mois après le semis, au fur et à mesure des besoins les feuilles et les tiges, un plant peut donner 2 à 3 récoltes. Levée : en 6 jours en sol à 18°C. Optimum de germination : température du sol à 20°C. PMG : 0,4g. 2500 graines/g Densité de plantation: 15X25 cm

**Pourpier d'été**

*Portulaca oleracea L.*



Semis direct : 5 kg/ha  
Jeunes pousses : 30 à 40 kg/ha.  
Semis : dès janvier (sous abri) à fin juillet (plein champ). Feuille charnue, vert doré, délicieux en salade.  
Récolte : 60 jours après le semis.  
2 récoltes par an.

Code	10 g	25 g	100 g	-
POU02	8,55	17,10	51,70	-

**Pourpier d'Hiver** Claytone de Cuba

*Claytonia perfoliata L.*



Semis direct : 10 kg/ha.  
Jeunes pousses : 40 kg/ha.  
Semis : fin mars à août.  
Récolte : 75 à 80 jours après le semis ; 4 récoltes par an.

Code	10 g	25 g	100 g	-
POU01	10,80	21,60	69,15	-

# RADIS LONG À DEMI-LONG

*Raphanus sativus L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : 4-6 jours en sol à 20 °C. Quantité de semences :  
Profondeur de semis : 2 à 3 cm pour les demi-longs et 0,5 à 1 cm pour les ronds. Plein champ : 55 kg/ha. Sous Abri : 35 kg/ha. Nbre de graines/g : 80-130 (PMG : 10 g)

Densité de plantation : de 3X5 cm. (5000000 graines /ha) ou 2 à 3 cm sur le rang et 15 à 20 cm entre rang.

Abri : 370 plants/m<sup>2</sup>.

Plein champ : 445 plants/m<sup>2</sup>

Dates de semis :

- Sous abri : mi-février à mi-mars (au Nord) et de mi-janvier à mi-février (Sud).

- Plein champ : mi-mars à septembre (Nord) et février fin-juin, puis de mi-août à octobre (Sud). Semis échelonné tous les 15 jours en saison froide, chaque semaine l'été.

Exportation NPK : N : 70U, P : 50U, K : 100U/ha. Possibilité d'apporter un

engrais organique ou compost mûr, généralement le radis se contente des

réliquats de la culture précédente. Il est important de pratiquer des irrigations

régulières pour éviter le creusement du radis et le piquant.

Récolte : après 3 à 4 semaines en été, 2 mois et plus en saison froide.

La récolte se fait en botte de 350g, environ 30 à 40 radis

Rendement : 4 à 6 bottes/m<sup>2</sup>

### Maladies et ravageurs :

*Altises, hernie des crucifères, mildiou, mouche du chou...*

de 18 jours



Très précoce. Racine demi-longue à bout blanc. Arrosage régulier recommandé.

Semis : septembre à fin juin. Récolte : cycle de 18 à 25 jours.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD01	2,95	9,10	12,40	26,90	93,75

Glaçon



Radis blanc demi-long. Long de 10 cm et de diamètre moyen de 1.5 à 3 cm (petit radis d'hiver). A une période végétative plus longue que les autres variétés. Goût excellent et parfumé. Semis dès février (sous voile P17), d'avril à fin août en plein champ. Ne creuse pas.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD11	2,95	9,10	12,40	26,90	93,75

### Flamboyant 2 (French breakfast 2)

Variété demi-longue (5 cm de long) de couleur rose à rouge brillant (4/5) et à pointe blanche (1/5). Variété précoce. Adapté au bottelage, bonne attache. Lent à creuser. Pour culture de plein champ ou en début de saison, sous abri. Semis de mars à juin et de septembre à mi-octobre.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD02	2,95	9,10	12,40	26,90	93,75
	-	-	10 MGC	25 MGC	100 MGC
RAD02	-	-	31,00	63,50	201,85

# RADIS RAVE *Raphanus sativus L.*

Blanc Daïkon



Cycle de 50 jours. Peut atteindre de 30 à 45 cm de long, 6 à 8 cm de diamètre, et pèse de 1 à 3 kg. Le radis chinois est aussi appelé radis blanc, radis d'hiver, ce qui se dit Daïkon en japonais. Il est le cousin asiatique du radis noir, mais il est deux fois plus long, plus épais, et à la peau blanche. Il est aussi plus succulent (radis à jus par excellence) et moins fibreux. La saveur est douce et sucrée vers le haut et piquante vers le bas, avec des variations en fonction de la nature du terrain et l'ensoleillement. (82 gr/g.). Idéal pour le stockage.

Semis : juillet à début août.

Code	-	-	10 MGC	25 MGC	100 MGC
RAD14	-	-	31,00	63,50	201,85

### Ostergruß rosa 2

Radis demi-long, belle couleur rose foncée à brillant. Idéal pour bottes. Racine de très belle présentation. Goût fin. Pour la culture sous abris ou en plein champ. Semis : mi-janvier à mi août.

Récolte : début avril à fin octobre.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD04	2,95	9,10	12,40	26,90	93,75
	-	-	10 MGC	25 MGC	100 MGC
RAD04	-	-	31,00	63,50	201,85

Noir rond



Racine sphérique de forme parfaitement ronde de couleur noire foncée à chair ferme de couleur blanche. Feuillage développé. Adapté au stockage. Diamètre moyen de 9 cm (densité de 30X22 cm)

Culture d'automne. Semis : juin à août. Récolte : septembre à mi-novembre.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD06	2,95	9,10	12,40	26,90	93,75
	-	-	10 MGC	25 MGC	100 MGC
RAD06	-	-	24,00	47,45	155,75

Semis					RADIS LONG à DEMI LONG											
variété					JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUIL	AOU	SEPT	OCT	NOV	DEC
Gléçon	RAD11	1/2 long	blanc	30												
du 38 Aours	RAD01	1/2 long	3/5 rouge, 2/5 blanc	5												
Hamboyant 2 (Fischler/Leblond)	RAD02	1/2 long	4/5 rouge, 1/5 blanc	5												
variété	Code article	Type	Couleur	Longueur ou diamètre (cm)	RADIS ROND											
Pearl	RAD17	rond	rose													
National 2 (Fischler/Leblond)	RAD03	rond	rose à bout blanc	2,5												
Céléria F1	RAD12	rond	rouge	2,5												
Sera 2	RAD08	rond	rouge	2												
Rose	RAD05	rond	rouge	2,5 à 3,5												
Mélange	RAD15	mélange	-	-												
variété	Code article	Type	Couleur	Longueur ou diamètre (cm)	RADIS RAVE											
Ostergriis-Rosa 2 (rose)	RAD04	long	rose	25 à 30												
Noir Bond	RAD06	rond	noir	diamètre 9												
Daikon (blanc)	RAD14	long	blanc	30 à 45												

CONSERVATION DES LEGUMES			
Légumes	Température	Hygrométrie	Durée de conservation
Ail	4-6°C	70%	6-7 mois
Artichaud	1-4°C	90-100%	1-3 mois
Aubergine	8-12°C	85-95%	1-2 semaines
Carotte	1-4°C	90-100%	3-8 mois
Céleri rave	1-4°C	90-100%	3-8 mois
Chou	1-4°C	90-100%	2-5 mois
Chou fleur	1-4°C	90-100%	3-4 semaines
Concombre	8-12°C	85-95%	1-2 semaines
Courge	12°C	70%	4-6 mois
Courgette	4-6°C	90-95%	1-2 semaines
Haricot	8-12°C	85-95%	1 semaine
Laitue	1-4°C	90-100%	1-3 semaines
Melon	4-6°C	90-95%	1-2 semaines
Navet	1-4°C	90-100%	3-5 mois
Oignon botte	1-4°C	90-100%	1-2 semaines
Oignon	4-6°C	70%	6-7 mois
Poireau	1-4°C	90-100%	1-3 mois
Poivron	8-12°C	85-95%	1-2 semaines
Radis	1-4°C	90-100%	1-2 semaines
Tomate	8-12°C	85-95%	1-2 semaines

Source : Refbio PACA



# RADIS ROND

*Raphanus sativus L.*

Pearl



Radis au joli blanc nacré au collet vert. Il est rond, lisse, très vigoureux et tolérant aux fendillements, bonne tenue à l'éclatement. Vrai goût de radis. Il convient aussi bien aux emballages cellophane qu'au bottelage, car son feuillage est résistant. Pearl est très attrayant, particulièrement en emballage mixte avec des radis rouges de forme ronde. Tout créneau (été, hiver sous abri)

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD17	9,95	27,65	50,90	101,60	345,20

Code	10 MGC	25 MGC	100 MGC	-
RAD17	68,60	157,95	619,90	-

## National 2 (rond rosé à bout blanc 2)



Semi-précoce. Radis rond (diamètre de 2,5 cm.), rouge (2/3) à bout blanc (1/3). Feuillage moyennement développé. Chair ferme, et très blanche. Pivot fin. Convient bien pour les cultures forcées de plein champ. Très résistant aux maladies et parasites. Croissance rapide. Peu sensible au creusement. Semis : décembre à fin septembre. Récolte : mars à octobre.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD03	2,95	9,10	12,40	26,90	93,75

## Celesta F1



Radis rond rouge de diamètre de 2,5 cm. Variété adaptée à des productions sous abri et de plein champ toute la saison. Racine d'une excellente qualité bien ronde, d'un rouge intense. Variété très fiable en toutes conditions. Non sensible à l'éclatement. Bonne tenue du feuillage après récolte. Semis : mi-janvier à fin septembre. Récolte : printemps, été, automne.

Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD12	6,10	17,05	30,95	61,95	204,25
RAD12	-	-	10 MGC	25 MGC	100 MGC
RAD12	-	-	44,50	102,45	387,10

## Raxe



Racine tout à fait ronde (diamètre de 3,5 cm.), et de couleur rouge vif. Chair fine et tendre. Très résistante au creusement : ce qui permet d'étaler la récolte. Peut être récolté petit ou gros. Culture de printemps, d'été et d'automne. 140 plants/m<sup>2</sup> Semis : mars à mi-septembre. Récolte : mai à octobre. Obtention Hild Samen

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD05	2,95	9,10	12,40	26,90	93,75
RAD05	-	-	10 MGC	25 MGC	100 MGC
RAD05	-	-	31,00	63,50	201,85

## Saxa 2



Variété précoce : une référence à utiliser dès vos premiers semis (février), aux semis de septembre. Racine ronde uniformément rouge vif à la chair blanche craquante. Diamètre : 2 cm. Feuillage peu important. Du semis à la récolte (en conditions favorables) comptez 3 semaines.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
RAD08	2,95	9,10	12,40	26,90	93,75



# ROQUETTE

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 6-15 j en sol à 20 °C .  
Quantité de semences : Sous abri, 10 à 15 graines/motte type salade  
Densité de plantation (en cm) : 15X25 cm ou à la volée.  
Sous abri 28 plants/m<sup>2</sup>  
Dates de semis et de récolte :  
• Semis : printemps, automne  
• Récolte : 30 à 40 j après le semis  
Rendement : 1 à 1,8 kg/m<sup>2</sup> pour la roquette sauvage. 2 à 3 kg/m<sup>2</sup> pour la roquette cultivée.

### Pratique culturale :

La roquette est un légume feuille de la famille des Brassicacées. La roquette au goût poivré et boisé est à semer en mélange avec du cresson alénois, des condimentaires (persil, coriandre, cerfeuil...) et des laitues (feuilles à couper). Vous aurez ainsi une salade variée et riche en saveur, vitamines et goût.

## Roquette cultivée



Graines plus grosses que la roquette sauvage. PMG : 2 g, 500gr/g. Dose : 100 g/100 m<sup>2</sup>, Germination en 7-8 jours. Profondeur du semis : 3-4 mm. Distance entre ligne : 25-30 cm, continue sur la ligne. Pousse très rapide. Les feuilles sont fines, lancéolées, déchiquetées et pourvues d'une nervure centrale marquée. Excellent goût poivré.

Code	10 g	25 g	100 g	-
ROQ01	4,10	5,50	15,20	-

## Roquette sauvage *iplotaxis tenuifolia L.*



Graines de petites tailles, PMG : 0,25 g, 4000 gr/g. Dose : 0,3-0,4g/m<sup>2</sup>. Germination en 15 jours, profondeur de semis : 1 mm, distance entre plants : 20-25cm. Fines feuilles pennées. Pousse plus lente que la roquette cultivée. Goût intense et relevé.

Code	10 g	25 g	100 g	-
ROQ02	7,60	14,50	53,35	-



# RHUBARBE

*Rheum rhaponticum L.*

## GUIDE DE CULTURE

Germination : de 10 à 30 jours  
Nombre de graines au gramme : 50 graines.  
Semis : de mars à mai en pot  
Densité : 1.5 m<sup>2</sup>/plant.  
Espacement 1,5 m sur le rang à 1m entre rang.  
Récolte : 2 ans après le semis.

### Pratique culturale :

Originnaire du nord de l'Asie, anciennement connue en Chine comme plante médicinale, elle a été introduite en Europe par Marco Polo parmi les plantes médicinales et ornementales. Elle n'a été cultivée au potager qu'au XVIII<sup>ème</sup> siècle. Plante à rhizome, vivace à fort développement, et à très grandes feuilles. La rhubarbe aime les sols frais, perméables et riche en humus et profond. Elle préfère les expositions mi-ombre et ne résiste pas en zone sèche. Cette plante craint peu de maladies, on peut parfois trouver quelques pucerons et tâches de rouille. Seuls les pétioles sont comestibles, les feuilles quant à elles sont toxiques. Les pétioles cuits s'utilisent en confiture ou garniture de tarte.

## Géante (race victoria)



Variété rustique, produit de larges côtes charnues, de très bonne qualité gustative, de couleur rouge. Ne pas consommer les feuilles qui peuvent être toxique.

Code	50 GN	250 GN	1 MGN	5 MGN
RHU01	2,85	10,95	34,25	147,95

# SALSIFIS

*Tragopogon porrifolium L.*

## GUIDE DE CULTURE

Germination : 8 à 10 jours à 20°C  
Nombre de graines /g : 100  
Semis : avril-mai  
Densité : semer à 10 cm sur le rang, 30 cm entre rang, soit 30 à 35 plants/m<sup>2</sup>  
Récolte : d'octobre en hiver  
Du semis à la récolte : 4 mois et demi.  
Besoin NPK : N : 100U P : 100U K : 200U

### Pratique culturale :

Procéder à un semis en terre profonde, fumée de l'année précédente. Préfère les sols homogènes sinon les racines ont tendance à se ramifier. Couper les tiges florales qui pourraient se montrer, dès leur apparition. La récolte s'effectue par arrachage délicat car les racines sont cassantes. arracher au fur à mesure des besoins, se conserve en terre la plupart des hivers. Conservation au frais pendant une semaine.

## Enorma



Variété à racine longue, couleur brun foncé. Semis de mi-avril à mi-mai, récolte au cours de l'automne à l'hiver.

Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
SAL01	3,75	14,45	23,95	49,90	166,55

# TÉTRAGONE

*Tetragonia tetragoniodes L.*

## GUIDE DE CULTURE

Nombre de graines /g : 10 à 12.  
Germination : 15 à 20 jours.  
Semis : de fin avril à début juin..  
Densité : à 80 cm en tous sens.  
Récolte : 3 mois après le semis.

### Pratique culturale :

Plante originaire de Nouvelle-Zélande, cultivée pour ces feuilles, triangulaires, épaisses et charnues. A consommer crues ou cuites comme l'épinard, qu'elle remplace pendant l'été. Développement rapide pendant la période chaude. exposition chaude et ensoleillée.

## Tétragone cornue

(Épinard de Nouvelle-Zélande)



Épinard de Nouvelle-zélande. Plante à cultiver pendant l'été, ne monte pas à graines. Récolter les feuilles au fur et à mesure de la demande. Se consomme comme un épinard.

Code	10 MGN	25 MGN	50 MGN	100 MGN
EPI10	29,55	61,75	107,85	182,15



# TOMATE *Lycopersicon esculentum L.*

## GUIDE DE CULTURE

Levée : en 5-11 j en sol à 20 °C (optimum entre 18-20°C le jour et 15°C la nuit).

Nbre de graines/g : 250-350 (PMG : 3-4 g)

Densité de plantation (en cm) :

En plein champ : 45X100 cm soit 18000 plants/ha, et Sous-abri :

45X90 cm soit 25000 plants/ha, (Tomate d'industrie,

Plein champ non-tuteurée : 55X160 cm soit 13000 plants/ha).

Dates de semis et de récolte :

• Abri froid : Semis de février à mi-mars. Récolte dès juin.

• Plein champ : Semis de mars à mai. Récolte de juillet à octobre.

Exportation NPK : N : 200U, P : 100U, K : 300U/ha ;

Apport : 20 à 30t/ha de fumier mûr ou 5t/ha de produit du commerce.

Récolte : environ 60 jours après plantation et se prolonge jusqu'au début de l'automne.

Les tomates sont classées en plusieurs calibres : 40 à 47 mm, 47 à 57 mm, 57 à 67 mm, 67 à 80 mm, >82 mm.

## Pratique culturale :

Originaires des pays tropicaux et des contreforts des Andes (Amérique du Sud), la tomate n'est produite que depuis 150 ans pour la consommation de ses fruits. Semer en mottes de 4X4 cm composées de terre humide et riche en humus. 8 semaines après, repiquer les plantons en les enterrant de 10 cm en dessous du collet. Vous lui choisirez une exposition ensoleillée, car elle affectionne la lumière et la chaleur. Vous favoriserez ainsi le développement de racines secondaires, dites adventives. Suivant les variétés vous installerez des tuteurs avant même la plantation. La tomate préfère les terres légères, meubles et fraîches. Un sol riche en terreau donne les plus beaux fruits : fumer donc votre terre en automne. Des arrosages réguliers évitent la coulure des fleurs, puis après nouaison, l'éclatement des fruits. Pensez-y ! Suivant les variétés à croissance déterminée ou indéterminée vous pourrez éliminer (par une taille) les tiges secondaires (ou gourmands) se formant entre l'aisselle d'une feuille et la tige principale. Les variétés à croissance déterminée émettent seulement 4 ou 5 bouquets floraux. La sève va donc essentiellement dans ces 4 à 5 grappes et pas dans le feuillage. 8 à 10 semaines après la plantation vous récolterez des fruits jusqu'aux premières gelées. En cultures associées, afin d'éviter la transmission de virus éventuels, ne plantez pas de tomates à côtés des légumineuses (haricots et pois), des choux rouges et des fenouils. Comme toutes les tomates, sa culture est « améliorée » par le compagnonnage de plants d'aneth, de basilic, de menthe ou de souci. Afin d'éviter la transmission de maladies cryptogamiques (champignons) vous pouvez effeuiller le bas des pieds, avant la maturité du 1er bouquet et puis tous les 15 jours. Pour lutter contre les nématodes planter entre vos tomates des oeillets d'Inde et du basilic. En culture sous abri, l'introduction de ruche de bourdons permet d'améliorer la pollinisation des fleurs. Stockage : pour les variétés anciennes, afin d'éviter que les tomates se fendent rangez-les collet à l'envers (vers le bas). Du semis à l'obtention du plant, il faut 8 à 9 semaines.

# TOMATES ANCIENNES

*Lycopersicon esculentum L.*

Ananas noire



Croissance indéterminée. Cycle de 80 jours. Gros fruits ronds côtelés, fermes et juteux, présentant un dégradé de couleur allant du vert (sur les épaules) au rouge foncé, en passant par divers tons de jaune. Chair verte au bord et rouge sombre au centre, très bel effet. Très bonne qualité gustative, à la fois sucrée, fruitée et épicée.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM88	1,80	2,75	6,10	26,70

Black From Tula



Croissance indéterminée, cycle de 80-85 jours. Variété originaire de Tula en Russie. Fruits uniformes, très charnus, rouges-brunâtres foncés, avec les épaules verdâtres. Chair rouge brun foncée, saveur particulièrement douce, présence d'un gel vert autour des semences à maturité. Sans doute l'une des meilleures tomates noires.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM87	1,80	2,75	6,10	26,70

Petite Coeur de Boeuf  
Sweet heart



Variété de mi-saison, fruits de 100 à 250 g, chair ferme, douce, sans acidité. Variété de cœur de bœuf qui donne des fruits de couleur vieux rose. Bonne productivité.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM90	1,80	2,75	6,10	26,70

Noire Russe charbonneuse



Plante à croissance indéterminée. Variété précoce (70 jours). Fruits de couleur rouge très sombre à chocolat, peau lisse. Tomate charnue, peu juteuse, douce, pleine et sans acidité.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM41	1,85	3,45	6,10	31,15

Andine Cornue



Fruit sans acidité et très parfumé. Peu sensible au "cul noir". Chair ferme. Variété très recherchée par les connaisseurs. Fruit très allongé, pointu, très charnu. Poids moyen du fruit : 80 à 120 g. Léger collet vert. Qualité gustative exceptionnelle.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM37	3,25	5,50	11,95	43,20

Marmande



Croissance semi-déterminée. Précoce (65 j). Très populaire en France. Fruit rond à aplati côtelé, très bonne résistance aux maladies communes.

Croissance vigoureuse. Couleur rouge. Chair douce et savoureuse. Nouaison et fructification même à basses températures.

Poids moyen : 180 g. Calibre de 77. Résistance : Verticillium

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM05	0,95	1,50	2,45	17,60

Côtelées de Florence  
Costoluto Fiorentino



Croissance indéterminée. Très précoce à fruits rouges. Elle est très connue en Italie où elle est principalement utilisée pour la conserve et le concentré, également appropriée au marché de frais. Les fruits sont d'un calibre 67 à 85 mm et d'un poids de 150 à 300 g, très côtelés. Excellente saveur et consistance.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM57	0,95	1,80	2,45	16,00

Rose de Berne



Croissance indéterminée. Très charnue et rustique, à léger collet vert. Gros fruit aromatique, peau fine rose et chair carmin.

Pas de collet vert. Très sucrée mais se fendille aisément. Fruit de 140-170 g. Récoltez à maturité.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM02	0,95	1,50	2,45	17,60

## Merveille des marchés



Croissance indéterminée. Mi-précoce. Cycle de 80 à 90 jours. Très ancienne variété. Fruits ronds lisse parfois côtelée en partie haute et sensiblement aplatis, de 150 à 180g et qui a la peau qui s'enlève aisément. La chair est de couleur rose, parfumée et contient peu de graines. De bonne conservation. Très productive et vigoureuse, feuillage abondant. Bonne résistance aux maladies et au fendillement.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM66	1,80	2,75	6,10	26,70

## Golden Jubilee



Croissance indéterminée. Mi-précoce (72-85 j). Tomate jaune d'or à fruits moyens d'environ 200 g, légèrement aplatie. Chair ferme, aux arômes doux sans être trop sucrée, très juteuse. Produit peu de graines. Très bonne productivité. Peu adaptée aux régions à climat frais.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM25	1,20	2,30	3,60	20,25

## Brandywine (rosée)



Croissance indéterminée. Mi-précoce (80 jours). L'incoutournable référence de tomate à haute valeur gustative. C'est une des meilleures tomates. Variété très productive connue depuis 1850. Fruit globe aplati à peau rose foncée. Chair rose à rouge. Poids moyen : 450 g. Couleur rouge rosé. Feuillage similaire à celui des pommes de terre.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM07	2,05	4,00	7,30	34,85

## Saint-Pierre



Croissance indéterminée. Semi-précoce. Gros fruit rond, de très belle qualité, régulier de calibre 57-67. Poids moyen 110 g. Chair ferme et juteuse. Très bon goût. Couleur rouge vif. Grosse production échelonnée. Très adaptée pour le marché de frais et pour la conserverie. Plant pour jardiniers amateurs.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM06	1,55	2,75	5,65	35,85

## Green Zebra



Croissance indéterminée. Mi-précoce (75-85 jours). Le fruit est rond à côtelé, d'un vert veiné de vert clair et de vert foncé à l'état immature et d'un jaune or panaché de zébrures vertes à maturité. Chair vert émeraude. Fruit de 90 à 120 grammes, pour un diamètre de 7 à 9 cm. Très productive. Saveur gustative exceptionnelle, douce et légèrement acidulée à sucrée. Variété ancienne, plébiscité par les amateurs. Sélection

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM31	1,20	2,30	3,60	20,25

## Calabash Rouge



Croissance indéterminée, cycle 80 à 100 jours, mi-saison. Fruits de 100 à 150g, calibre 57 à 67 mm. De forme irrégulière, côtelé et légèrement aplati. Tomate très douce à peau fine et d'un goût exceptionnel.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM70	2,05	4,00	7,30	34,85

## Burbank



Croissance semi-déterminée, mi-précoce (65 à 85j). Très ancienne variété. Fruit rouge rond, lisse, parfois légèrement aplati, de 100 à 300 g. Plante d'une hauteur de 80 cm à 1,20 m. Culture facile, supporte bien la chaleur.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM69	2,05	4,00	7,30	34,85

## Orange Queen



Croissance indéterminée, précoce (65j). Plante de petite taille d'environ 50cm. Les fruits de poids 120 à 180 grammes, de type chair de bœuf sensiblement côtelés sont de couleur orange vif. Leur chair est dense et leur saveur douce.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM67	1,80	2,75	6,10	26,70

## Yellow Brandywine



Croissance indéterminée. Mi-précoce (80 j). Variété remarquable. Fruit globe aplati à peau jaune pâle. Poids moyen : 350 g. Couleur de la chair jaune. Feuillage similaire à celui des pommes de terre. Moins productive que la Brandywine rose.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM08	0,95	1,50	2,45	17,60

## Yellow Perfection



Croissance indéterminée. Mi-précoce (75 j). Variété ancienne sucrée aux fruits jaune citron (brillants). Feuillage de type pomme de terre. Plante productive, aux fruits à peau fine, délicieux, très juteux. Calibre des fruits 67-75. Mûrit bien en fin de saison ou par temps chaud.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM30	1,15	2,05	3,35	19,40

## Purple Calabash



Croissance indéterminée. Tardive (85 j.). Tomate d'un aspect superbe de part sa forme légèrement aplatie, côtelée et par sa couleur pourpre foncé à violet. Sa chair est dense douce d'une saveur très parfumée et aromatisée. Elle a tendance à devenir molle à maturité.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM75	2,05	4,00	7,30	34,85

## Perle de Lait



Croissance indéterminée. Grands fruits ronds-plats, tendres. Blanc à jaune clair, tirant sur le rose en mûrissant. Ils sont charnus, de 8 cm de diamètre et d'un poids de 200 g.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM46	0,95	2,25	3,75	26,55

## Black Zébra



Croissance indéterminée, mi-précoce (65-80j) Très attractive par ses couleurs noires à rayures vertes dorées. Fruits de poids de 100 à 150 g et de 5 à 6 cm de diamètre. Saveur douce et fruitée.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM43	0,95	2,25	3,75	26,55

## Noire de Crimée



Plante à croissance indéterminée. Variété de mi-saison relativement précoce (70-80 j). Plante vigoureuse aux feuilles larges et épaisses. Fruit de 120-150 g (pouvant atteindre 350 g). Couleur du fruit à maturité : rouge-brun foncé virant au pourpre. Goût légèrement sucré : donc très apprécié des enfants. Chair dense, couleur rouge très foncé. Peu de graines. Très bonne résistance à la sécheresse, et très bonne productivité.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM04	1,55	3,05	5,35	26,15

## Albenga Rouge ou Liguria



Croissance indéterminée. Mi-précoce. Variété originaire de Ligurie en Italie, de la localité d'Albenga d'où son nom. Elle est protégée en Italie par une IGP. Coeur Rouge en forme de poire, cette variété est savoureuse. Fruit piriforme très côtelé, d'un poids moyen de 200 - 250 g. Chair de qualité. Variété rustique et résistante. Bonne nouaison et bonne conservation après récolte. Production de plein champ ou d'abri.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM32	0,95	1,80	2,45	16,00

## Tétons de Vénus Jaune



Croissance indéterminée, de type Andine, mi-précoce (75 à 80j). Caractéristique par sa forme originale en cœur avec une belle pointe, 2 à 4 fruits par grappe. Les fruits sont jaunes de chair ferme contenant peu de graines, d'un poids de 80 à 100 grammes. Très bonne qualité gustative, douce et agréable. Plante de 1,5 à 2 m, feuillage retombant.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM77	2,05	4,00	7,30	34,85

## Cœur de Bœuf (rose)

Cuor di Bue ou Oxheart



Croissance indéterminée. Tardive (80-95 j). Variété vigoureuse, chair ferme avec peu de graine, remplissant entièrement le fruit. Très gros fruits rosés. Fruit en forme de cœur de bœuf. Résistance aux maladies. Excellent goût ! Poids moyen : 300-700 g. Léger collet vert.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM03	0,95	1,50	2,45	17,60

## Coeur de Boeuf rouge



Croissance indéterminée, mi-précoce (75j). Fruits rouges de 300 à 700 g. Variété très productive et régulière.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM82	1,55	4,70	9,15	41,00

## Coeur de Boeuf Orange



Croissance indéterminée, mi-précoce. Grosse tomate orange en forme de coeur, peut atteindre 500g. Chair ferme, sucrée et douce, peu de graines. Très productive, plante à feuillage retombant.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM81	2,05	4,00	7,30	34,85

## Chair de Bœuf Persimon



Croissance indéterminée, mi-précoce (75 à 85j) de 1 à 2 m de haut, originaire de Russie. Gros fruits lisses, orangé doré, ronds légèrement aplatis (8-10 cm de diamètre), Charnus d'un poids de 180 grammes à 1 kg, en bouquets de 3 à 4 fruits. Gout fruité doux sucré et légèrement épicé. Chair ferme dense avec peu de graines. Très bonne productivité. Bonne résistance au fendillement.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM64	1,80	2,75	6,10	26,70

## Orange à gros fruits



Croissance indéterminée, peu vigoureuse, aux gros fruits charnus avec beaucoup de loges, 7 cm de diamètre, poids 120 g. Les fruits sont joliment colorés d'orange, ont une bonne saveur.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM45	0,95	2,25	3,75	26,55

## Ace 55 V,F



**Croissance déterminée.** Mi-précoce (75-90 j). Fruit rond légèrement aplati, lisse et charnu, ferme rouge et brillant. Bonne vigueur de croissance. Poids du fruit de 200 à 250 g. Résiste naturellement aux maladies : V et F.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM01	0,95	1,65	2,40	16,00

## Ananas



Croissance indéterminée. Tardive. Tomate particulièrement parfumée, d'une saveur incomparable, la chair de couleur jaune à orange est ferme, dense, juteuse, sucrée et ressemble à une tranche d'ananas. Fruits de 250 à 400 g.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM58	1,95	6,70	10,70	85,40

## Poivron jaune (Vincent)

Croissance indéterminée. Variété remarquable produisant des fruits de 80 à 100 g en forme de poivron de couleur jaune. La chair est ferme et très savoureuse.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM61	1,80	2,75	3,90	26,70

## Casaque Rouge



Croissance indéterminée, demi-précoce à feuilles de pommes de terre. Les fruits sont ronds, rouges à chair ferme, de taille moyenne d'environ 200 grammes, calibre 50 à 70mm. Grappe de 5 à 6 fruits. Saveur excellente.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM65	1,80	2,75	6,10	26,70

# TOMATE GRAPPE

Tica



variété demi-précoce. Fruits brillants mi-fermes (80-100 g), à la chair bien colorée, au rapport sucre-acide équilibré. Variété productive aux bonnes qualités végétales. Très adaptée à la culture sous serre et à la commercialisation chez les grossistes. Résistance : Fusarium oxysporum (0,1 folique), le virus de la mosaïque de la tomate (TMV 0, 1, 2), Verticillium.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM85	4,10	17,10	28,60	219,85

Matina



Croissance indéterminée. Précoce. Variété O.P. (fixée) remarquable de part sa précocité, sa couleur rouge brillante sans collet vert. Excellente qualité gustative et très bonne tenue à l'éclatement. Calibre 57-77. Culture sous abri. Feuillage type "pomme de terre". Superbe qualité pour vente de plants aux jardiniers.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM15	1,85	3,45	6,10	31,15

Diplom F1



Très précoce. Fruit rond, uniforme, très savoureux et au goût remarquable. Poids moyen : 95 g. Calibre 57-67. Culture sous abri qui surclasse toutes les autres variétés en termes de rendement et de précocité. Rendement élevé et régulier tout au long de la production. Plante vigoureuse au feuillage aéré. Résistances : HR: Ff1-5, ToMV.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
TOM17	3,55	13,40	19,65	47,35	161,95

Pilu



Croissance indéterminée, mi-précoce, à forte croissance et à longs entre-noeuds. Pour la culture sous serre. Les fruits sont brillants, rouge vif mi-fermes, pèsent 80 -100g et se prêtent à une récolte à l'unité grâce à leur beau sépale vert foncé. Ils démontrent un rapport sucré/ acidité équilibré. La variété se prête à une culture de mars à octobre. Résistances prouvées à Fusarium oxysporum f.sp.lypersici (Fol 0,1) et Cladosporium (Ff1-5).

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM47	4,10	17,10	28,60	219,85

# TOMATE BEEF

Morane F1



**Croissance déterminée.** Ronde, rouge, plate de plein champ. Sans collet vert. Calibre 82, de 160 à 180g. Résistances : V-Fol:0, nématode, TSWV. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM27	2,35	8,95	14,90	106,45

Cauralina F1



Croissance indéterminée. Type coeur de boeuf rouge en forme de coeur alliant homogénéité de production et saveur. Fruit de couleur rouge très attractif, poids moyen 160-200 g. Calibre et forme homogènes. Variété très charnue et d'excellente qualité gustative. Résistances: (HR) : ToMV/ For / Fol : 0. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM51	4,10	17,10	28,60	219,85

Arbason F1



Croissance indéterminée, mi-précoce (environ 80 jours). Tomate vrac. Variété vigoureuse qui fournit des rendements élevés. Les fruits sont rouges et atteignent un poids moyen de 200 g. Variété adaptée à la culture sous serre, bonne nouaison à chaud. Excellente qualité gustative, douce, charnue et aromatique. Résistances: (HR) : TOMV; VA; VD; Fol:0,1. Obtention Enza Zaden.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM59	4,25	17,60	32,65	297,80

Betty F1



**Croissance déterminée, précoce.** Fruit type Beef de couleur rouge foncé, plats de 180 à 250 grammes, bonne saveur. Plante d'excellente vigueur et d'un haut rendement. HR. V (verticilliose), Fol 1,2 (fusariose).

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM68	1,65	5,50	11,95	43,20

Fiorentino F1



Plante vigoureuse et endurente. Nouaison facile et régulière. Calibre homogène de 160-170 gr. Rouge vif. Bonne fermeté et niveau de conservation après récolte. Vente en vrac. Très bonne qualité gustative, douce et charnue. Résistances ToMV/Va/Vd/Fol : 0-2 IR : TYLCV/Ma/Mi/Mj. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM40	5,35	22,30	41,35	330,00



# TOMATE CALIBRE INTERMÉDIAIRE

Dirk F1



Pour récolte en grappe (vrac possible). Plante très vigoureuse à entre noeuds courts, végétative. Bonne nouaison en conditions chaudes. Fruits homogènes d'un beau rouge brillant. Poids moyen : 125 g, bouquet de 6 à 7 fruits. Très bonne conservation de la rafle. Bonne qualité gustative. Résistances : (HR) : ToMV/ Va/ Vd/ Fol : 0,1 For IR : On ;Wi. Obtention Enza Zaden Vitalis.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM54	6,55	27,05	46,00	425,55

Estiva F1



Croissance indéterminée, précoce et rustique. Tomate vrac gustative. Calibre majoritaire : 57-67, 150 à 180g. Fruits attractifs et de bonne qualité résistants à l'éclatement. Plantation : mars à fin juin. Idéale pour la production de plants amateurs. Résistances: (HR) : ToMV / Va / Vd / Fol : 0,1. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM50	1,95	7,80	12,60	100,60

Cindel F1



Croissance indéterminée, très précoce. Très bonne adaptation en serres Bonne nouaison même en conditions difficiles. Fruits de couleur uniforme, de calibre 57-67. Variété à très beaux fruits remarquables par leur couleur au stade mature (rouge vif), sa haute teneur en jus et leur goût légèrement acidulé. Bonne qualité gustative. Très bonne tenue du produit en été sous toutes conditions. HR : ToMV/Va/Vd/Fol:0,1 Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM33	4,85	20,05	34,25	297,90



# TOMATE ALLONGÉE DOUBLE-FIN

Roma V,F



**Croissance déterminée.** Type carré allongé à ovoïde (piriforme) en grappe. Poids du fruit de 70-90 g. Plante naine à port buissonnant (très ramifiée) permettant une récolte mécanique. Chair douce et ferme. Riche en extrait sec, taux de brix élevé (conservé et concentré). Résistance au verticillium et au fusarium. Plein champ.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM11	0,95	1,50	2,45	17,60

Myriade F1



Croissance indéterminée, précoce. Productive pour récolte en vrac. Pour cultures sous abri (chauffé ou froid). Plante vigoureuse de très bonne nouaison, aux fruits ronds, fermes, de bonne conservation. Poids moyen de 120 g. Sans collet (uniformcolor). Qualité constante en forme et en couleur sur toute la période de récolte. Résistances : Hr : ToMV/Va/Vd/Fol : 0,1/For/Ff : 1-5, IR : Ma/Mi/Mj Obtention Gautier Semences

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM14	6,90	25,50	44,15	298,10

Agro F1



Croissance indéterminée, mi-précoce. Type San Marzano.. Longue durée de conservation (permet une récolte en vert tournant ou en rouge). Saveur sucrée, chair ferme. Taux de Brix élevé. Fruit de 90 g et de 3 à 4 cm de diamètre. Marché de frais et de transformation. HR: ToMV/Fol:0/Va/Vd; IR: Ma/Mi/Mj Obtention Hild Samen

Code	10 GN	50 GN	100 GN	250 GN	1 MGN
TOM10	7,30	29,60	47,35	94,30	308,25

San Marzano



Croissance indéterminée, semi-précoce. Type allongé, très ferme, adaptée pour les conserves. Variété vigoureuse. Longueur de 12 cm. Poids moyen de 100 g d'une chair dense et charnue. Léger collet vert. Couleur rouge brique. Semis : février à fin mars. Récolte : juin à septembre.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM12	0,95	1,50	2,45	17,60

Rio Grande



**Croissance déterminée,** semi-précoce. Type allongé, très ferme et charnue, adaptée pour les conserves. Variété vigoureuse. Poids moyen de 95 g. Couleur rouge brique. Variété OP (fixée). Taux de brix élevé (conservé et concentré). Adaptée au plein champ.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM13	0,95	1,50	2,45	17,60



Incas F1

**Croissance déterminée,** très précoce. Type Roma. Fruit d'un poids moyen de 85 g. Diamètre de 3 à 4 cm. Gros fruit rouge vif de forme ovale étiré, très charnue. Bonne qualité gustative. Taux important de matière sèche (Brix élevé). Marché de frais et de transformation (tomate pelée et/ou concentré, coulis). Semis en février-mars sous châssis chauffé ; et en avril-mai en pépinière classique. Récolte de juillet à octobre. HR : Va, Vd, Fol 0,1. Obtention Hild Samen

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM38	4,25	19,40	33,65	252,05

# TOMATE RONDE ROUGE

## Brentyla F1



Croissance indéterminée pour une culture plein champ et sous abri. Vigueur moyenne, port aéré. Ronde aplatie, collet vert s'estompant à maturité, gros calibre de 180-220 g. Circuit court. Résistances ToMV, Va, Vd, Fol:0.1, TSWV. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM29	5,85	23,95	40,00	333,45

## Brenda F1



Croissance indéterminée, précoce. Fruit rond pour cultures tuteurées sous abri. Entre-noeuds courts. Plante vigoureuse aux fruits fermes. Calibre majoritaire : 77. Poids moyen 165 g. Résistances : HR : ToMV, Va, Vd Fol : 0.1 IR : Ma,Mi,Mj. Obtention Gautier Semences

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM16	4,05	16,30	26,10	208,80

# TOMATE CERISE ET COCKTAIL

## Black Cherry



Croissance indéterminée, précoce et vigoureuse. Tomate cerise productive de plein champ aux nombreux fruits (environ 20 g) dans les tons rouge foncé à noir. Excellente qualité gustative, saveur sucrée.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM42	0,95	2,25	3,75	26,55

## Red pearshaped (poire rouge)



Croissance indéterminée, précoce (70j). Piriforme, fruits rouges en grappes, collet vert peu marqué. Très productive, cultivée en pleine terre ou en pot, adaptée aussi pour les plants. Chair savoureuse. 20-25 g.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM24	0,95	1,50	2,45	17,60

## Yellow pearshaped (poire jaune)



Croissance indéterminée, mi-précoce. Variété ancienne (introduite avant 1865) très productive. Abondance de fruits piriforme (en forme de poire) d'un beau jaune soutenu. Une merveille gustative en bouche ! Production très étalée. Fruit de 30 grammes, pour une longueur de 3 à 4 cm.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM36	1,15	2,05	3,35	19,40

## Yellow submarine



Croissance indéterminée. Feuillage type pomme de terre, cerise en forme de poire couleur jaune. Fruits de 30g.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM86	1,15	2,05	3,35	19,40

## Toronjina F1



Croissance indéterminée. Tomate cerise orange poids 15-20 g. Variété qui se distingue gustativement des cerises rouges par son goût peu acide et très doux (juteuse, sucrée et savoureuse). Très productive. Résistances : (HR) : ToMV Ff : 1-5 Fol : 0,1. Obtention Enza Zaden Vitalis

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM52	8,35	35,60	68,20	599,65

## Devotion F1



Croissance indéterminée. Type Cocktail, pour une récolte en grappe à fruits de poids 55 g. Variété rustique. Les fruits sont remarquables par leurs très bonnes qualités gustatives. Plante aérée et de bonne vigueur. Bonne facilité de nouaison. Fruits réguliers en calibre et de très belle couleur rouge brillant. Bonne tolérance à la microfissure et aux points dorés. HR : ToMV/Va/Vd/Fol: 0,1/For/Ma/Mi/Mj. Obtention Enza-Zaden Vitalis

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM35	9,80	40,85	77,55	673,80

## Apéro F1



Précoce, tomate cerise légèrement allongée, vigoureuse et de bonne qualité gustative. Fruits de 18-20 grammes. Plantation : mars à fin juin. Résistances: (HR) : ToMV, Fol:0/Ff:1-5; IR: Ma/Mi/Mj. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM48	3,40	13,30	20,75	164,65

## Sakura F1

Croissance indéterminée. Tomate cerise rouge calibre 20-25 g. Grappe de 21 fruits en moyenne. Variété productive donnant des fruits fermes d'excellente qualité gustative. Plante vigoureuse. Résistance : HR : ToMV/Ff : 1-5/Fol : 0,1; IR:Ma/Mi/Mj/Wi. Obtention Enza Zaden Vitalis.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM53	7,20	29,50	50,15	464,05

## Capriccio F1



Croissance indéterminée. Type cerise allongée (mini Roma) à fruits ovoïdes alliant productivité et saveur. Plante de vigueur moyenne aux entre-noeuds courts, très productive. Fruit de très belle coloration, rouge brillant, d'excellente qualité gustative. Poids moyen 8 à 10 grammes. Pour cultures sous abri chauffé et froid. Résistances: (HR) : ToMV / Fol : 0 / Ff : 1-5. (IR): Ma / Mi / Mj. Obtention Gautier Semences.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM49	7,55	30,85	48,45	400,55

## Groseille



Merveille ou Délice des Jardiniers (Gardener's delight)



Croissance indéterminée. Très petites tomates de 1,8 à 2cm de diamètre. Fruits ronds, rouges, croquants, fruités, très sucrés et parfumés, parfaits pour l'apéritif. Plante de 1m 50 de haut très vigoureuse (proche des variétés sauvages), très productive, résistante naturellement à certaines maladies comme la fusariose et le virus TSWV.

Plante à croissance indéterminée. La plus populaire des tomates cerises : très productive. Très fine note gustative. Grosses grappes de tomates au calibre plus gros que les cerises classiques (fruit de 3-5 cm). Saveur sucrée excellente. Plein champ. Serre froide.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM84	1,80	2,75	6,10	26,70

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM20	1,20	2,30	3,60	20,25

## Cerise Rouge



Croissance indéterminée. Variété OP (fixée) remarquable. Longues grappes de petits fruits rouges. Port buissonnant. Croissance très vigoureuse.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM21	0,95	1,50	2,45	17,60

## Cerise Miel du Mexique



Croissance indéterminée, tardive, variété ancienne. Très productive. Fruits ronds de 2 à 2,5 cm de diamètre et de 15 à 20 grammes, juteux dont la chair douce et sucrée développe un goût exquis. Un idéal pour l'apéritif. Résistante à l'éclatement et à la sécheresse.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM71	2,05	4,00	7,30	34,85

## Gold Nugget



Croissance déterminée. Précocité (60j). Cerise légèrement oblongue jaune d'or à maturité. Fruit de 4 à 6 cm de diamètre. Très prolifique. Peau mi-épaisse. Chair fondante. Excellente qualité gustative.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM19	0,95	1,50	2,45	17,60

## Principe Borghese



Croissance déterminée, mi-précoce (75j). Variété productive, vigoureuse. Fruits de la forme d'un oeuf, rouge écarlate, se terminant par une pointe, son poids est d'environ de 35 à 65 g, chair dense et savoureuse, peu de jus et peu de graines, une des variétés les plus utilisées pour les tomates séchées.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM56	0,95	1,80	2,45	16,00

## Pêche Jaune



Croissance indéterminée, précoce (65 à 75 j). Variété originaire d'Amérique du Sud et principalement du Pérou où elle est connue sous le nom de Coconas. Les fruits ronds de taille cocktail (5 cm de diamètre) doivent leur particularité à leur peau duveteuse et translucide. Conservation courte, pas plus de 48h après la récolte. Chair juteuse douce et parfumée. Plante très productive et peu exigeante de 1 à 1,6 m de haut. Bonne résistance à : Fusarium (F), Verticillium (V) Root Nematodes (N) Tobacco Mosaic (T).

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM74	2,05	4,00	7,30	34,85

## Sweet Baby



Croissance indéterminée, précoce, petit feuillage faiblement vigoureux. Plante assez volumineuse à tendance arbustive. Petit fruit arrondi de 10/15 g, (2 à 3 cm) régulier et de couleur rouge vif à maturité ("la tomate bonbon des enfants"). Généralement 2 loges par fruit. Production échelonnée, abondante et remontante. Calibre homogène, bonne résistance à l'éclatement et aspect gustatif agréable. Obtention Clause.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM39	1,60	6,70	10,70	85,40

## Raisin vert



Croissance indéterminée, semi-précoce (65-80j). Tomate à petits fruits, formant des grappes de 6 à 10 fruits, de forme sphérique et de couleur vert jaunâtre. La chair est d'une saveur douce et sucrée, elle est qualifiée d'excellente qualité gustative. Plante de 1 à 1,20 m de haut, très grande productivité, feuillage abondant et résistant, culture facile. Elle est considérée comme la seule variété de tomate cerise de couleur verte.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM72	2,05	4,00	7,30	34,85

## Clémentine



Croissance déterminée, précoce. Produit des grappes très fournies de petites tomates jaunes-oranges de 5 à 6 grammes. Fruits juteux, sucrés, d'excellente qualité gustative. Idéal pour un mélange de couleur à l'apéritif. Peut se cultiver en pot sur le balcon.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM79	1,80	2,75	6,10	26,70

## Mirabelle blanche



Croissance indéterminée, mi-précoce (70 à 80 j). Produit d'impressionnantes grappes de petits fruits blancs crémeux aux reflets rose doré de type cerise de 5 à 15 grammes. Chair ferme au goût sensiblement acidulé.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM78	1,80	2,75	6,10	26,70

## Tigerella Bicolore



Croissance indéterminée, très précoce (55 j). Variété ancienne originaire d'Angleterre. Produit en abondance des fruits rouge strié d'orange de 3,5 à 4 cm de diamètre. Rustique et très bonne résistance.

Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM80	1,80	2,75	6,10	26,70

## Petite Rouge de Bâle



Croissance indéterminée, précoce. Variété originaire de Suisse. Petits fruits rouge en forme de prune de 20 g et de 3 à 5 cm de diamètre. Très savoureux et peu juteux. Très productive.



Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM62	1,80	2,75	3,90	26,70

## Green grape



Croissance indéterminée, précoce. Délicieux petits fruits jaune-vert de bonne qualité gustative. Idéale en mélange avec Black cherry, Toronjina et Cerise rouge.



Code	10 GN	50 GN	100 GN	1 MGN
TOM60	1,80	2,75	3,90	26,70

## LES ENGRAIS VERTS

La culture des engrais verts fait partie intégrante des techniques de production en maraîchage biologique pour quatre bonnes raisons :

1. Le maintien de la fertilité du sol ;
2. L'amélioration de la structure du sol ;
3. L'augmentation de la vie microbienne du sol ;
4. La maîtrise des mauvaises herbes.

### COMMENT CHOISIR UN ENGRAIS VERT :

Le choix sera fonction de la saison, de la rotation des cultures pratiquée, du type de sol, de la période de semis, du temps de disponibilité de la parcelle etc...

### DUREE DE CULTURE :

Automne-hiver : au minimum 4 mois, semis septembre-octobre.

Printemps : au minimum 3 mois, semis mars-avril.

Été : de 1 à 1,5 mois, semis juin-juillet.

### LES DIFFERENTES ESPECES UTILISABLES EN ENGRAIS VERTS :

Parmi les espèces les plus intéressantes en maraîchage biologique, on peut citer: Avoine, Dactyle, Épeautre, Fétuque, Luzerne, Moutarde, Phacélie, Pois fourrager, Ray Grass, Radis fourrager, Sainfoin, Sarrasin, Seigle, Trèfle, Vesce et différents mélanges améliorants, etc ...

### INCORPORATION DE L'ENGRAIS VERT AU SOL:

La destruction de l'engrais vert se fait par broyage qui permet d'accélérer la décomposition.

L'enfouir au sol avec un outil à dents ou à disques dans les 25 premiers centimètres car les microorganismes de surface (bactéries, azotobacter) vont assurer sa décomposition. Il est préférable que l'incorporation au sol soit réalisée entre 30 à 50 jours avant la culture suivante, (le délai devra être plus long pour les semis directs que pour les plantations).

## POACÉES (graminées)

*Pratique culturale : Les graminées ont un effet intéressant sur la structure du sol de part leur système racinaire chevelu et leur enracinement profond. elles sont souvent associées à une légumineuse. Pour la plupart, leur croissance est lente et demande une disponibilité des parcelles de 3 à 6 mois.*

### Seigle fourrager

*Secale cereale L.*



**Dose : de 80 à 100 kg/ha.**

Espèce bisannuelle de 1,20 à 1,60 m de haut. Très résistant au froid, facile d'implantation et de culture. Développement rapide, gros développement racinaire traçant et puissant, très bon effet sur la structure. Intéressant pour la compétition avec les adventives. Souvent utilisé en association avec de la vesce. Semis : août-octobre, possible en mars. Durée de végétation de 80 à 140 jours.

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
SEI01	1,20	3,55	13,90	51,75

### Dactyle

*Dactylis glomerata L.*



**Dose : 25 kg/ha.** PMG : 1,8 à 2,5 g .

Semis en ligne ou en mélange. Profondeur : 1 à 2 cm. 60 cm de haut, robustes à feuilles longues et aux racines traçantes très puissantes. Espèce très pérenne qui démarre précocement en végétation. S'adapte à tous types de sol. Il est souvent mélangé avec le trèfle et la luzerne. Espèce très résistante à la sécheresse et au froid, bonne couverture du sol. Période de semis : printemps-été. Pérennité : 4 à 6 ans.

Code	250 g	1 kg	5 kg	18 kg
DAC01	3,45	11,45	46,85	152,50

### Fétuque élevée

(fétuque "faux roseau")

*Festuca arundinacea L.*



**Dose : 35 kg/ha.** PMG : 1,8 à 2,5 g

Profondeur : 1 à 2cm. Espace entre rang : 12 à 25 cm. Espèce très pérenne qui démarre précocement en végétation. S'adapte à tous types de sol. Bonne résistance, au froid bonne couverture du sol, système racinaire traçant. Période de semis : du printemps à l'été. Pérennité : 7 à 8 ans.

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
FET02	3,65	11,25	43,05	193,35

### Fétuque rouge

*Festuca rubra L.*



**Dose : 35 kg/ha.** PMG : 1,8 à 2,5 g

Profondeur de semis : 1 à 2 cm. Espacement: entre rang de 12 à 25 cm. Vivace, rustique et très résistante au froid. Espèce très pérenne qui démarre précocement en végétation. S'adapte à tous types de sol, en zone sèche à humide et altitude élevée. Période de semis : du printemps à l'été.

Code	250 g	1 kg	5 kg	17 kg
FET01	3,30	10,20	39,10	119,70

### Seigle Pérenne

*Secale multicaule L.*



**Dose 125 kg/ha.**

Variété ancienne à ressemer tous les 2 ans. Très peu exigeant et forte résistance au froid jusqu'à -25°C. S'adapte à tous types de sol. Plante basse, plus résistante à la verse. Période de semis : fin septembre à mi-octobre

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
SEI02	1,20	3,55	13,90	51,75

### Épeautre

*Triticum spelta L.*



**Dose : 180 à 200 kg/ha.**

Variété à tige longue. Très bons résultats et bonne qualité panifiable. Période de semis : Septembre-octobre-novembre

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
EPE01	1,20	3,10	13,20	59,40

# POACÉES (suite)

**Avoine**  
*Avena sativa L.*



**Dose : 160 à 180 kg/ha .**  
Espèce précoce. Pousse rapide, très bonne couverture du sol et très nettoyeur. Hauteur de pousse courte à moyenne. Peut aussi être récoltée pour la floconnerie, très bonne qualité pour le décorticage.  
Semis : mars-avril et septembre-octobre

Code	5 kg	25 kg	50 kg	-
AVO01	8,25	37,55	74,60	-

**Ray Grass**

## GUIDE DE CULTURE

+/- 350-500 graines/g. Dose: 30 à 40 kg/ha. Graminée fourragère vivace, Ht : 0,1 à 1 m. L'inflorescence est un épi à 2 rangs. Les années suivantes le Ray-grass peut être exploité en coupe, en foin ou ensilé, au stade 20 cm, après des repos de 30 jours. Utilisation : fauchée ou pâturée. Une prairie de Ray-grass peut produire pendant 3 à 6 ans. Semis : printemps, de mars à mai, seul ou en association avec un trèfle blanc. Récolte : première récolte dès fin juin et on peut réaliser 2 à 3 coupes avant l'hiver.

**Ray Grass Anglais (RGA)**  
*Lolium perenne L.*



**Dose : 25 à 40 kg/ha** en ligne ou à la volée. Graminée compacte, d'installation et de croissance très rapides. Plante de 0.2 à 0.6 m de haut affectionnant les terres lourdes et fraîches. Assure une bonne couverture du sol. Départ de végétation en avril, épiaison de mi-mai à mi juin. Est souvent utilisé en association avec du trèfle blanc.  
Semis : du printemps à l'été.  
Pérennité : 4 ans et plus.

Code	250 g	1 kg	10 kg	25 kg
RAY01	3,50	14,00	115,85	241,35

**Ray Grass Italien (RGI)**  
*Lolium multiflorum Lam.*



Dose : 30 à 50 kg/ha. PMG : 1,8 à 2,5 g. Profondeur : 1 à 2 cm. Espèce annuelle ou bisannuelle d'implantation facile et rapide, présente une très bonne pousse de printemps. Plante de 0,6 à 1,2 m de haut. Dans le cas d'une utilisation fourragère, il est souvent associé au trèfle violet pour en améliorer la qualité. Nécessite des sols lourds, riches et gardant bien l'humidité.  
Résiste relativement bien au froid.  
Pérennité : 6 mois à 2 ans en fonction de l'altitude.

Code	250 g	1 kg	10 kg	25 kg
RAY02	2,55	7,10	54,65	116,85

# PAPILLONACÉES (Légumineuses)

## Pratique culturale :

Les légumineuses sont intéressantes pour leur capacité à fixer l'azote atmosphérique grâce à leurs nodosités.

Après destruction cette azote est restituée au sol et disponible pour la culture suivante. Elles sont souvent associées à une graminée qui leur sert de tuteur. Leur croissance est assez lente et nécessite une disponibilité des parcelles de 3 à 6 mois.

**Luzerne**  
*Medicago sativa L.*



**Dosage : 20 à 25 kg/ha.** PGM : 1,5 à 2,5 g, 500 graines/g. Profondeur de semis : 0,5 à 1cm. Légumineuse vivace à port dressé de 30 à 70 cm de haut. Sa racine-pivot est très puissante, très profonde et a pour effet d'ameublir le sol, tout en lui apportant de l'azote. Plante d'origine méditerranéenne, exigeante en chaleur et en calcium, craint l'humidité excessive. Coupez la luzerne et enfouissez-la juste avant la floraison. Système racinaire pivotant, puissant et très développé. Bonne couverture du sol. Gèle à l'approche de -10°C. Semis : fin mars à début avril et août à septembre. Pérennité : 3 ans et plus.

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg	25 Kg
LUZ01	2,70	9,05	37,30	67,50	168,95

**Sainfoin (esparcette)**

*Onobrychis viciaefolia L.*  
(ou *Onobrychis sativa*)



**Dose : 40 à 50Kg/ha de graines décortiquées. 150 à 180 Kg/ha de graines de cosses.** PMG: 20 à 22g Légumineuse vivace à port dressé qui enrichit le sol en azote. Adaptée aux terres calcaires et sèches, elle résiste au froid et craint l'excès d'humidité. Intéressante pour la valorisation des sols superficiels. Très mellifère. Enfouir avant la floraison. Résistance au froid excellente. Système racinaire pivotant profond. Destruction par le gel à -10°C. Semis : de mars à fin avril et en fin d'été. Pérennité : 2-3 ans

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
SAI01	2,85	6,45	25,00	112,00

**Trèfle Incarnat**

*Trifolium incarnatum L.*



**Dose : 20 à 30 kg/ha** en ligne distante de 12 à 25 cm, ou à la volée. PMG : 3.5g. Profondeur de semis : 0,5 à 2 cm. Le Trèfle incarnat a une croissance rapide, excellent pour le contrôle des mauvaises herbes. Utilisé comme une espèce fourragère ou de pâturage. Pouvant atteindre 1,5 m de hauteur à maturité. Le Trèfle incarnat peut tolérer presque tout type de sol, mais préfère les sols limoneux bien drainés. Peut être associé à du ray grass. Semis de début août à mi septembre et en mars-avril. Pérennité : 1an.

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
TRE02	2,80	8,70	37,60	158,65

**Trèfle violet (trèfle des prés)**

*Trifolium pratense L.*



**Dose : 20 kg/ha** en ligne ou à la volée. PMG: 1.7 à 2.9 g Profondeur : 1 à 2 cm Légumineuse vivace à port dressé, très commune. S'installe sur des sols variés, très productive, de croissance lente et de pérennité limitée. Présente une sensibilité au sclérotinia. S'utilise en association avec du Ray grass. Bonne production en été. Semis : de mars à avril et de septembre à octobre. Pérennité : 2-3 ans.

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
TRE03	5,00	16,05	64,20	231,55

**Trèfle blanc**

*Trifolium repens L.*



**Dose 10 kg/ha.** PMG : 0.5 à 0.8 g Profondeur : 0.5 à 2cm. Légumineuse vivace qui enrichit le sol en azote minérale. S'installe dans tous les types de sols, éviter toutefois les sols trop secs. Sa petite taille et son port rampant en font une bonne espèce pour le pâturage. S'utilise très souvent en association avec une ou plusieurs graminées. Repousse rapide, résistant au froid. Laisser en place deux ans au maximum (mélanger les graines à du sable sec) Semis : de mars à septembre. Pérennité : 3 ans et plus.

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
TRE01	9,45	30,25	121,10	512,65

## Vesce d'Hiver

*Vicia sativa L.*



**Dose 110 à 140 kg/ha**

Couleur de la fleur : bleue.  
Légumineuse grimpante que l'on sème en mélange avec des céréales avoine, seigle, blé à qui elle sert de tuteur... Proportion : 1/3. Très bonne résistance au froid, réseau racinaire important structurant bien le sol. Bonne couverture du sol.  
Semis : de juillet à septembre.

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
VES03	2,35	7,45	29,75	123,05

## Vesce commune de Printemps

*Vicia sativa L.*



**Dose 70-80 kg/ha.** Couleur de la fleur: violette.

Légumineuse grimpante que l'on sème en mélange avec des céréales comme tuteur : avoine, seigle, blé... Proportion : 1 part de vesce/3 de céréales. Très bon couvre sol, convient aux terres pauvres et lourdes. durée du cycle de 50 à 90 jours. système racinaire fasciculée, gèle à 0°C. Semis : de mars à juin et de juillet à début septembre.

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
VES02	1,30	4,00	15,80	63,15

## Pois fourrager de Printemps

*Pisum sativum L.*



**Dose 170 à 180 kg/ha.**

Bonne couverture du sol, excellent restructurant du sol grâce à son système racinaire pivotant. Utilisation en mélange avec une céréale.  
Bons rendements assurés.  
Semis : mars à mi-avril.

Code	1 kg	5 kg	25 kg	-
POS16	2,90	10,75	48,20	

## Pois d'Hiver

*Pisum sativum L.*



**Dose 160 à 200 kg/ha.**

Très bonne résistance au froid. Bonne couverture du sol, excellent restructurant du sol grâce à son système racinaire pivotant. Utilisation en mélange avec une céréale d'hiver telle que le seigle. S'utilise également en fourrage.  
Semis : septembre-octobre

Code	1 kg	5 kg	25 kg	-
POS14	7,40	26,40	118,75	

## BRASSICACÉES (Crucifères)

*Les crucifères ont une croissance rapide et mobilisent rapidement les éléments minéraux du sol. Leurs racines pivotantes améliorent notablement la structure du sol. Leur décomposition a un effet désinfectant sur le sol, grâce à leur richesse en éléments soufrés. Relativement sensible au gel, elles sont utilisées au printemps et en été en surveillant la montée à graines. Elles ne sont pas à conseiller lorsque le plan de culture introduit des espèces de la même famille (chou, navet, radis..)*

### Moutarde blanche

*Sinapis alba L.*



**Dose : 10-20 kg/ha.** 200-500 graines/g  
Cycle : 2 mois (pour obtenir de la matière végétale à composter). (Ht : 100 cm).

Couleur de la fleur : jaune, très mellifère (attire les abeilles). Croissance très rapide d'un couvert végétal. Système racinaire pivotant, très bonne couverture du sol, résistance au froid faible. Ne pas utiliser avant ou après une culture de crucifère. À mélanger à du Sarrazin et/ou à de la Phacélie. Arroser jusqu'à la levée. Semis possible sous abri.  
Semis : d'août à septembre et de mars à avril.

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
MOU01	2,15	5,65	21,55	96,75

### Radis oléifère

*Raphanus sativus L.*



**Dose: 20 kg/ha.** PMG: 1.8 à 2.5 g

Engrais vert non hivernant. Possible en semence tardive. Ameublent les sols tassés.  
Système racinaire pivotant, très bonne couverture du sol, détruit par le gel à -13°C. Possible sous abri.  
Semis : de juin à septembre

Code	250 g	1 kg	5 kg	25 kg
RAD10	2,85	8,90	33,40	155,45

## HYDROPHYLLACÉES

### Phacélie

*Phacelia tanacetifolia Benth.*



**Dose 10-15 kg/ha.** +/- 500 graines/g.  
Levée en 10 j. Couleur de la fleur : bleu tendre à mauve, très mellifère (attire les abeilles).  
Floraison de 2 à 2 mois 1/2 après le semis.  
Récolte : Printemps et été. (Ht : 90 cm).

Plante qui améliore très fortement la structure du sol (système racinaire très développé avec de nombreuses radicelles). Croissance très rapide d'un couvert végétal : évite donc la levée des adventices (mauvaises herbes). C'est l'ennemi du chiendent et des nématodes ! Broyer et enfouir 4 mois après le semis ou alors, la laisser se décomposer en surface après le fauchage. Les semis de fin de saison (production printanière) ne fleurissent pas. Type racine pivotant, destruction par le gel à 6°C. Ne se cultive pas sous abri.  
Semis : mars à août (mélanger les graines à du sable sec).

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg
PHA01	4,85	16,15	67,20	112,00

## POLYGONACÉES

### Sarrazin (Blé Noir)

*Fagopyrum esculentum L.*



**Dose : 50 à 70 kg/ha.** - Germination : 10-12 j.  
Profondeur: 3 à 4cm. Graine de couleur noire.  
Ht : 70 cm.

Il accepte les sols pauvres et tous les climats, mais pousse très bien dans les sols légers (tel que terre de bruyère) et sous les climats tempérés et humides. Système racinaire pivotant améliorant la structure des sols compacts, lourds, par enfouissement. Fourrage (avec prudence : ne pas donner en vert : toxicité), alimentation humaine. Excellente couverture du sol, plante nettoyante. Faible résistance au froid. Durée du cycle 45 jours.  
Semis (possible sous abri) de mars à mi-septembre.  
Récolte : de l'automne au début de l'hiver.

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg
SAZ01	1,95	4,65	15,00	63,55

# AUTRES ENGRAIS VERTS

Grande ortie  
*Urtica dioica L.*



Famille des Urticacées.  
3500 graines/g - 30g/45 000 plants  
Germination en 15 à 20 jours à une température de 16 à 25°C. Densité : 45 000 à 50 000 plants/Ha soit 4.5 à 5 plants/m<sup>2</sup>. Espacement : 30 à 45 cm sur le rang, 75 à 90 cm entre rang. En bio-dynamie, l'ortie est utilisée en préparat N°504 pour stimuler le compost. En rapport avec l'azote et le fer, son objectif est de revitaliser le sol. Très utilisé en purain d'ortie sous forme de pulvérisation sur les plantes.

Code	1 g	5 g	-	-
ORT01	2,35	10,10	-	-

Lin Bleu  
*Linum usitatissimum L.*



Famille des Linaceae  
Dose : 500g/100m<sup>2</sup>.  
Semis en mars à août  
Plante annuelle, ancienne variété, peu exigeante. Les fleurs bleues s'ouvrent le matin, floraison 2 à 2.5 mois après semis. Ne résiste pas au gel, très peu mellifère. Sa racine pivotante a un effet de restructuration sur le sol. Peut s'utiliser en mélange avec le sarrasin, la moutarde, la phacélie.

Code	250 g	1 kg	5 kg	-
LIN01	3,35	10,95	45,75	-

## MÉLANGE MARAICHAGE

Beaucoup d'engrais verts possèdent un système racinaire très intensif qui aère les sols denses, surtout après trop de compactage mécanique. Les engrais verts améliorent la structure du sol. De plus, les variétés très profondément enracinées rapportent en supplément des nutriments à la surface. Les résidus des plantes alimentent la vie du sol. Les fleurs produisent du pollen et du nectar pour les insectes. En automne, les variétés d'engrais verts à croissance rapide, absorbent une grande quantité de minéraux azotés et ainsi évitent l'érosion des sols. Pour des raisons phytosanitaires une bonne rotation par des cultures variées est importante. Cela est particulièrement important pour les crucifères comme la moutarde jaune et le radis oléifère qui ne doivent pas être semés après les choux et familles associées. Pour éviter que les engrais verts n'envahissent vos sols comme des adventices, pratiquer une fauche ou un broyage, pour stopper la formation avant le stade des graines.

Il est fortement recommandé de ne pas hésiter à semer un engrais vert sur vos surfaces de maraîchage, même pour une courte période de 4 à 6 semaines.

Marévert plein champ  
(Mélange améliorant annuel)



Dosage: 75 kg/ha  
Semis : Avril à mi-août  
25% Pois fourrager  
25% Sarrasin  
20% Vesce de printemps  
10% Lupin jaune  
10% Trèfle incarnat  
7% Trèfle d'Alexandrie  
3% Phacélie

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg
ENG01	2,35	6,65	26,75	44,85

Marévert Serres  
(sans crucifères)



Dosage: 35 kg/ha  
Semis : Mi-mai à mi-août  
40% Sarrasin  
20% Phacélie  
20% Trèfle Perse  
20% Trèfle d'Alexandrie

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg
ENG07	2,45	8,35	37,00	66,65

## MELANGE FLEURI

Méllifère Spécial Abeilles



Dosage: 15 kg/ha  
Semis : à partir de mi-mai  
25% Phacélie, 7% Carvi  
3% Trèfle d'Alexandrie,  
15% Sarrasin, 6% Radis oléifère,  
2% Oeillet des champs  
10% Moutarde, 5% Coriandre  
2% Fenouil, 8% Serradelle  
4% Souci officinal, 2% Aneth

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg
ENG06	4,70	16,35	73,15	131,80

Jachère fleurie



Dosage : 35 kg/ha.  
Semis : mars à fin juillet.  
Composition : Phacélie 38%.  
Sarrasin 23%. Moutarde blanche  
10%. Coriandre 10%. Nigelle de  
Damas 0,5%. Souci 2% Bleuet 1%.  
Radis oléifère 2,5%. Mauve 1%.  
Aneth 1%. Ornithope délicat 4%.  
Tournesol 4%

Code	25 g	100 g	250 g	1 kg	5 kg
JAC01	3,30	9,25	16,20	45,40	159,15

## MELANGE ALTITUDE

Prairie permanente



Très résistant au froid (-10°C)  
Adapter aux sols secs et à l'altitude (sans chanvre) Dose : 30 à 35kg/ha, semis : mi-avril à mi-août  
Mélange pluriannuel, composé majoritairement de fléole et de fétuque, ce mélange polyvalent s'adapte très bien dans tout type d'environnement. Utilisable pour le fourrage, l'ensilage et le foin.  
3% Trèfle blanc, 5% Trèfle violet, 25% Fétuque des prés, 15% Fétuque élevée, 22% Fléole des prés.

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg
ENG05	3,60	12,45	55,45	99,85

# MÉLANGE VITICULTURE

## Comment préparer le sol pour le semis ?

Les sols très compacts peuvent s'aérer à l'aide d'une sous-soleuse et/ou d'un cultivateur à herse rotative. Il s'impose une préparation très fine du sol, afin de créer de bonnes conditions de germination des semences fines et des graminées. Par la suite, le sol décompacté se stabilise au travers des racines des plantes.

Le mélange peut être semé à partir des mois d'Avril/Mai (s'il n'y a plus de risque de gel), jusqu'à la fin de l'été vers fin Août début Septembre, à une profondeur d'environ 1-2 cm. Pour un semis tardif, la vesce de printemps peut être remplacée par de la vesce d'hiver.

En règle générale, l'habitude est de semer à chaque deuxième rang (inter-rang), en alternance avec une allée ouverte pour l'engrais vert d'hiver. Le mélange est circulaire après 4-6 semaines. Pour maintenir la diversité du mélange, il est recommandé de modifier les parcelles inter-rangs tous les 3-4 ans.

## Mélange «Wolff»



Dose : 40kg/ha, semis : avril à mi-août

### Composition

20% Vesce d'hiver, 7,5% Trèfle Incarnat, 15% Sainfoin 7, 5 % Luzerne, 7,5% Trèfle d'Alexandrie, 5% Trèfle jaune, 2,5% Trèfle de Suède, 7,5% Trèfle Bokhara, 5% Trèfle Perse, 2,5% Phacelia, 10% Mélange d'herbes épicées 8080, 10% Mélange Mellifère spécial abeilles

Code	250g	1 kg	5 kg	10 kg
ENG04	3,20	10,95	48,80	87,90

## Vitivert 1 (sols acides)



Pour assurer une bonne croissance dans les sols acidifiés, la composition du mélange a été ajustée par un apport de séradelle, qui est une légumineuse robuste pour les zones pauvres. Elle est mal adaptée aux sols calcaires et préfère les sols acides, argileux et sablonneux. Croît bien, même à basses températures jusqu'à tard dans l'automne et peut résister au gel jusqu'à -5 °C. En plus, comme légumineuse, elle fixe l'azote de l'air.

### Adapter aux sols acides

Dose : 40kg/ha, semis : avril à mi-août

### Composition:

15 % Vesce de printemps, 6 % Trèfle d'Alexandrie, 2 % Calendula 15 % Serradelle, 5 % Mélilot officinal, 2 % Aneth, 10 % Sainfoin 5 % Trèfle perse, 2 % Fenouil, 10 % Trèfle incarnat, 4 % Mélange mellifère, 1 % Cumin, 10 % Luzerne, 2 % Trèfle rouge 1 % Nielle, 8 % Sarrasin

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg
ENG03	3,85	12,00	49,95	93,20

## Comment entretenir, faut-il pratiquer un roulage ?

Selon les conditions pédoclimatiques de la région et du vignoble choisi et selon la répartition des pluies, le mélange VitiVert se développe différemment, ce qui entraîne la nécessité de mesures d'entretiens appropriées. Lors de conditions sèches au printemps où lorsque les plantes annuelles sont dominantes, il est souhaitable de broyer (pas trop profondément) ou d'exercer un passage au rouleau. Cela donne de l'air aux légumineuses. Ainsi les graminées après germination croissent à nouveau lentement et bénéficient de plus de luminosité. Le mélange se maintient ainsi plusieurs années et assure toute sa fonctionnalité.

Le roulage offre plusieurs avantages, permet de réduire la consommation d'eau, prévient l'érosion, la masse verte aplatie continue d'assurer l'habitat et la nourriture pour les insectes. De plus, le mélange nécessite moins d'apport d'énergie dans le temps.

Lors de l'action de roulage, les tiges se plient. La circulation de la sève dans la tige de la plante est coupée, réduisant ainsi la consommation d'eau. Les tiges ne sont pas détruites, mais forment un paillis vivant. La masse de plantes reste sur le sol, pour le protéger du séchage, de l'évaporation donc de l'érosion. Ainsi, le sol ne se compacte pas lors de la circulation d'engins dans les vignes.

Les racines restent actives et fournissent de l'air et des nutriments. Cette technique maintient une faune riche ainsi qu'une microflore abondante. La floraison des plantes roulées sur le vignoble continue à former un habitat pour les insectes bénéfiques. L'engrais vert bénéficie ainsi, non seulement au sol mais au final à la qualité du vin. L'engrais vert protège et préserve la biodiversité du vignoble, ce qui est l'objectif à atteindre.

## Vitivert 2 (sols normaux)



Le mélange VitiVert avec sa grande variété de plantes, offre une pénétration profonde dans le sol en assurant la nourriture et l'habitat pour les insectes et les organismes auxiliaires. Composé de plantes pluri-annuelles comme la luzerne et le sainfoin, le mélange contient également des plantes annuelles comme le trèfle Perse, le trèfle d'Alexandrie, la phacélie, le sarrasin et la vesce d'hiver très hivernante. Ce sont principalement les légumineuses pluri-annuelles (luzerne, mélilot officinal) avec leurs racines profondes qui améliorent la structure du sol et fournissent l'azote de l'air.

### Adapter aux sols normaux

Dose : 40kg/ha, semis : avril à mi-août

### Composition

20 % Vesce de printemps 9 % Trèfle incarnat 2 % Nielle 15 % Sainfoin 9 % Luzerne 2 % Carvi 10 % Mélange mellifère 5 % Trèfle perse 2 % Aneth 9 % Trèfle d'Alexandrie 3 % Phacelia 2 % Fenouil 9 % Mélilot officinal 2 % Coriandre 1 % Mauve

Code	250 g	1 kg	5 kg	10 kg
ENG02	3,85	12,00	49,95	93,20

# AROMATIQUES ET CONDIMENTAIRES

## Absinthe

*Artemisia absinthium L.*



10 000 gr/g

Plante vivace de la famille des astéracées, aux fleurs jaunes sur une tige très duveteuse de couleur blanchâtre. Feuillage gris-vert argenté. Plante peu exigeante, très odorante, possède une saveur très amère. C'est également une plante médicinale antiseptique et stimulante. Elle est parfois utilisée en pulvérisation pour éloigner les insectes indésirables et les limaces. Semis : avril à juillet. Plantation à 60 cm de distance. Récolte : juillet à septembre.

Code	0,25 g	1 g	5 g	-
ABS01	4,95	16,40	69,65	-

## Basilic grand vert

(Anciennement appelé Génovese)



Il est originaire de Gênes en Italie (d'où son nom). Plante annuelle. (Ht : 50 cm). Grandes et larges feuilles vertes foncées, gaufrées, d'un vert brillant. Très productif. Port buissonnant. Très parfumé, le basilic a la vertu d'ouvrir l'appétit.

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS02	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75

## Basilic Thai



Basilic thaïlandais au feuillage vert olive et fleurs pourpres. Les feuilles sont employées fraîches, spécialement en cuisine thaï ou orientale.

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS09	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75

## Basilic à petites feuilles



Variété très vigoureuse à forte production d'arôme au bout de trois mois pour les feuilles

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS11	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75

## Basilic Cannelle



Cette variété a des feuilles moyennes vert foncé, tige et hampe florale rouge (anthocyanée). Il a l'odeur et la saveur de la cannelle et des clous de girofle ! (Ht : 65 cm). Très parfumé.

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS03	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75

## Basilic grec



Basilic à très petites feuilles, très parfumé. Ce comporte très bien en pot ou en jardinière sur un balcon comme en pleine terre, même une culture d'intérieur est parfaitement envisageable.

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS10	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75

# BASILIC

*Ocimum basilicum L.*

## GUIDE DE CULTURE

700 à 800 gr/g. PMG : 1,5 g  
 Levée en 4 à 10 jours à 15-20°C  
 Semis et plantation : 1,5 à 2 mois entre le semis et la plantation - Repiquage en godet au stade 2 feuilles vraies. - Planter en sol ou en pot autour du 10 au 15 mai.  
 - Densité : 25X30 cm  
 Demande de la lumière et de la chaleur pour germer. Coupez à 3 cm au dessus du sol afin qu'il puisse remonter : en arrosant régulièrement vous pourrez ainsi réaliser 2 coupes, et faire croître de nouvelles tiges.  
 Semer (0,5 cm de prof.) en pleine terre de fin février (sous abri) à mai en ligne (30 g/are), ou en pots après repiquage sur une fenêtre  
 Récolte : mai à octobre.

## Basilic Aton



Type Genovese. Feuille verte foncée brillante légèrement recourbée. Très adaptée pour la coupe. Graine certifiée sans *Fusarium oxysporum* qui induit la fusariose (flétrissement des feuilles et dépérissement de la plante).  
 Obtention Hild Samen

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS01	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75

## Basilic Sweet Aroma F1



Basilic de type Genovese, feuille de 5 à 6 cm vert brillant en forme de cuillère, à texture lisse. Bon goût délicat et arôme plaisant. Plant vigoureux de 50 à 60 cm de haut. 50 jours de culture. Adapté à la culture sous serre et de plein champ. *Résistance intermédiaire à la fusariose.*

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS12	4,30	15,05	25,60	54,30	651,75

## Basilic citron



Petites feuilles d'un vert clair ; une odeur et une saveur de citron ! (Ht : 50 cm).

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS04	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75

## Basilic marseillais



Cette variété a des feuilles moyennes vertes plus ou moins claires. (Ht : 35 cm). Plus parfumé, au goût plus fin que le Génovese. Très adapté à la culture en pot.

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS05	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75

## Basilic rouge osmin



Feuilles et hampe florale pourpres. Feuillage vigoureux aux feuilles dentelées. Très parfumé. (Ht : 45 cm).

Code	2 g	10 g	20 g	50 g	1 Kg
BAS06	3,55	11,35	19,25	40,75	499,75



**Anis vert**  
*Pimpinella anisum L.*



650-700gr/g, germination en 20-25 jours. Profondeur de semis : 0,5cm. Distance : 15X40cm. Dose hectare : 10-15 kg/ha. Plante herbacée de la famille des apiacées, de 40 cm de haut. S'emploie en pâtisserie et pour les liqueurs, toutes les parties de la plante sont aromatiques. Les feuilles longuement pétiolées sont composées de trois lobes, les fleurs sont blanches, petites disposées en ombelles, les fruits sont gris verdâtres, oblongs et très parfumés. Semis direct : avril-mai. Eclaircir après la levée. Récolte : les feuilles peuvent se récolter quelques mois après le semis, les graines se récoltent à l'automne à la maturité (septembre).

Code	10 g	25 g	100 g	-
ANI01	4,75	9,50	26,00	-

**Cerfeuil commun**  
*Anthriscus cerefolium L. hoffm.*



500 à 600 gr/g. PMG : 2-2,5 g. Semis direct : 10 à 15 kg/ha. 50 g/1000 plants. Densité : 0,5X25/30 cm. Semis de mi-février à septembre. Pour germer il lui faut de la lumière. Récolte 60 jours après semis. Profondeur de semis : 1 mm. Croissance en 15 jours. Ht : 30 cm. Utilisation des feuilles et fleurs comme aromatisant en cuisine et en infusion et tisanes en herboristerie.

Code	10 g	100 g	1 kg	-
CER01	4,55	19,80	179,50	-

**CIBOULETTE**

*Allium schoenoprasum L.*

**GUIDE DE CULTURE**

Croissance en 20 à 25 j. 900 gr/g Profondeur de semis : 2 à 3 mm. Semis direct : mars à août, 5 à 6 kg/ha. Densité : 15X30 cm, 200000 plants/ha. Semis en pépinière en automne ou février. Dose : 4 à 5 g/m<sup>2</sup>. Plantation : mai-juin. Résiste au jaunissement, et à la montée à graine Elle peut fleurir en petits "pompons" roses violacés, il faudra alors les couper. Peut être semer en pots. Récolte : durant toute l'année, entre 80 et 90 jours après semis.

**ANETH**  
*Anethum graveolens L.*

**GUIDE DE CULTURE**

PMG : 2 g. 500 à 600gr/g. Profondeur de semis : 0,5 cm Croissance en 15 à 20 j. Feuillage dense, très finement découpé. (Ht : 25 cm). Saveur douce d'anis. Semis direct : février-mars (abri, pépinière). La dose est alors de 85 g/are. 20 g/1000 plants. Semis en plein champ : avril à septembre. Dose : 12 à 15 kg/ha Densité : 7 à 8 cm sur le rang, 25 cm interligne Récolte : les feuilles peuvent se récolter deux mois après le semis (60 à 70 j après le semis) soit de juin à novembre, les graines (= ombelles) se récoltent (5 mois après).

**Bourrache**  
*Borago officinalis L.*



**GUIDE DE CULTURE**

PMG : 25 g. Germination en 10-15 j. 60 à 65 graines/g. Dose : 8,4 kg/ha Semer à 30X45 cm en mars-avril ou septembre. Densité : 35 à 40 plants/m<sup>2</sup>.



En fleur au bout de 8 semaines, d'un bleu lumineux, qui sont regroupées en grappes. Ces dernières sont comestibles tout comme les feuilles qui se consomment fraîches (cruës ou cuites). Les récolter avant floraison dès les premiers 5 cm de la plante, (Ht : 45-60 cm). Récolte : avril à octobre, 40 à 50 jours après semis. Ses applications médicinales ont fait sa réputation.

Code	10 g	20 g	50 g	100 g	1 Kg
BOU01	6,00	10,55	21,30	33,35	279,45

**Aneth officinale**



Code	10 g	50 g	100 g	250 g	1 Kg
ANE01	3,95	8,50	13,45	28,05	112,00

**Camomille allemande**  
*Matricaria recutita L.*



Semis direct au printemps, espacement de 20 à 40 cm, se resème spontanément. 16 000 gr/g Plante herbacée sauvage, annuelle et non rustique, d'une hauteur de 30 à 50 cm. Feuilles caduques très finement divisées. Aime un sol léger et drainé, tolère les sols calcaires préfère les expositions ensoleillées. Floraison de juin à septembre de couleur blanche à cœur jaune. Que ce soit pour la réalisation de tisane, le traitement biologique du jardin ou de la confection des bouquets, les fleurs doivent être cueillies le matin. La camomille Allemande est utilisée depuis longtemps en herboristerie et les huiles essentielles sont extraites des fleurs en aromathérapie. Elle dégage une odeur douce.

Code	2 g	10 g	-	-
CAM03	4,35	18,40	-	-

**Aneth Hera**



Monté à graines très tardive. Feuillage bleu - vert foncé. Rendement élevé : arôme puissant

Code	10 g	50 g	100 g	250 g
ANE02	5,35	12,25	17,95	40,50

**Carvi**  
*Carum carvi L.*



Famille des apiacées. 300gr/g, croissance en 15 à 20 jours. Profondeur de semis : 1cm. Dose : 10 kg/ha distance de plantation : 20X40 cm. Plante bisannuelle de 50 à 75 cm de haut, cultivée pour ses feuilles et surtout pour ses graines, utilisées pour leurs qualités aromatiques et médicinales. Appelé communément anis des prés. Feuilles très divisées en lobes, petites fleurs blanches groupées en ombelles, graines jaunes. Utilisation : épice et aromate, infusion et tisane. Semis direct au printemps ou en septembre, récolte au bout de 2 à 3 mois pour les feuilles, la deuxième année pour les graines.

Code	5 g	25 g	-	-
CRV01	3,55	14,30	-	-

**Ciboulette Polyvit**



Plante vigoureuse et verticale. Germination uniforme. Feuilles de couleur vert foncé avec des lames rugueuses. Variété à haut rendement. Obtention Hild Samen.

Code	10 g	50 g	100 g	1 kg
CIB03	9,10	34,30	57,15	515,60

**Ciboulette Commune**

700 graines/g, mi-précoce. Croissance vigoureuse et uniforme. Aspect du feuillage : rigide et élané. Tige épaisse et dressée. Ciboulette à grosse tige vert foncé.

Code	10 g	50 g	100 g	1 kg
CIB02	7,95	29,85	52,80	439,00

# CORIANDRE

## GUIDE DE CULTURE

Germination en 15-30 jours.  
Semez à 1, 5 cm prof. en ligne.  
Densité : 10X35 cm. Dose : 12 à 20 kg/ha.  
Elle est aussi appelée "persil chinois" ou "persil arabe".  
Les feuilles, comme les graines, se consomment fraîches ou séchées.  
Semis et plantation : mars/avril ou août/septembre.  
Elle préfère une terre chaude, légère et bien drainée (pas de sol compact).  
La coriandre apprécie le soleil.  
Arrosez souvent.  
Récolte : mai à octobre. (Ht : 60 cm).  
Conseil : Facilite la digestion (les graines essentiellement).

## Coriandre à petite graine *Coriandrum sativum L.*



Feuillage abondant. Plein champ (ou sous abri). Variété utilisée pour les feuilles, 40 jours après le semis (bouquets). Utilisation : aromate et garniture. Semis : dès février sous abri. Dès avril en plein champ.

Code	5 g	50 g	250 g	1 kg
COI01	4,15	10,30	41,25	126,55

## Marjolaine de Syrie *Origanum majorana (syriaca) L.*



4500gr/g. Germination en 10 jours. Dose : 1 à 1,5 kg/ha. Cycle de 90 à 95 jours de la production à la récolte Densité de 120'000 à 150'000 plants/ha, à 20x20 cm. Vivace de 60 cm de haut, à feuillage persistant ovale, gris vert et touffu, résistant jusqu'à -10°C, très rustique. Elle aromatisé les huiles et les vinaigrettes. Utilisée également pour ses vertus médicinales pour traiter les problèmes respiratoires, douleurs musculaires, et articulaires. *Beaucoup plus aromatique que la marjolaine européenne.* Semer au printemps à partir de la mi-mai, quand les gelées ne sont plus à craindre.

Code	1 g	10 g	100 g	-
MAR03	13,70	115,45	1033,95	-

## Marjolaine origan *Origanum vulgare L.*



10 500gr/g, PMG : 0.1 g, germination en 20j. Semis en surface à 1 kg/ha. Distance : 25X40cm. Plante pérenne. (Ht : 45-50 cm). Utilisation : aromate et infusion. Semis direct ou en pépinière (2g/10m2) dès mars puis repiquage, 5g/1000 plants. Plantation en juin, récolte tout l'été.

Code	1 g	10 g	50 g	-
MAR01	2,55	20,75	128,00	-

## Liveche officinale *Levisticum officinale W.B.J. Koch*



400 à 500gr/g. Germination en 30 jours. Profondeur de semis : 5 mm. Dose : 8 à 10 kg/ha. Plante vivace, robuste, à grandes feuilles divisées, hampe florale pouvant atteindre 2 m de haut portant des fleurs jaunes en ombelle. Egalement nommé céleri vivace, le liveche répand une forte odeur de céleri autour d'elle. Cette plante fût longtemps prisée pour ses vertus médicinales, saveur très prononcée. Semis en place ou en pépinière (1g/m<sup>2</sup>) de mars à juin, récolte un an après le semis. Plantation à 35X50 cm.

Code	1 g	10 g	50 g	1 kg
LIV01	2,35	16,20	64,00	780,00

## Fenouil commun *Foeniculum vulgare var. azoricum L.*



200 à 250 gr/g. Germination en 15 à 20 j. profondeur de semis : 5 mm, dose : 3g/m<sup>2</sup>. Distance : 30X50 cm. Le fenouil commun, ou fenouil officinal, est une plante bisannuelle ou vivace, comestible. On consomme aussi bien les tiges, que les feuilles et les fruits. Saveur douce et sucrée. Semis en pépinière : en été. Plantation : 40 j après le semis.

Code	1 g	10 g	50 g	100 g	1 Kg
FEN04	2,40	9,55	39,35	71,40	314,65

# ESTRAGON

*Artemisia dracunculul L.*

## GUIDE DE CULTURE

5000 gr/g. PMG : 0,2 g, 40 000 à 60 000 plants/ha. Dose : 1,5 à 2 kg/ha. Profondeur de semis : 4 à 5 mm. Distance : 40X60cm. Semis : printemps. Récolte : automne (septembre). Utilisation : aromatisant en cuisine, décoction et infusions en herboristerie.

## Estragon du Mexique



L'estragon du Mexique est plus fort et plus robuste donc, il est plus adapté à un climat chaud. Très parfumé.

Code	1 g	10 g	100 g	-
EST02	3,95	23,45	187,85	-

## Lavande

*Lavandula angustifolia L.*



1000gr/g. Germination en 20 jours. Profondeur de semis : 5 mm. Dose : 1g/m<sup>2</sup>. Plante aromatique vivace, Ht : 50-75 cm. Utilisation des tiges et inflorescences dans l'industrie du parfum. Semis en pépinière (25 °C) de janvier à mars. 5g/1000 plants. Plantation à l'automne suivant. Densité : 60X65 ou 40X100 cm

Code	1 g	10 g	50 g	-
LAV01	2,50	9,95	36,85	-

## Estragon Commun



Plante vivace, aromatique, condimentaire et médicinale aux fleurs blanches sur une tige très ramifiée. Récolte le matin (concentration d'arômes). Semis : mars à mai. La récolte sera qualitative une année après le semis.

Code	1 g	10 g	100 g	-
EST01	3,95	23,45	187,85	-

## Hysope

*Hyssopus officinalis L.*



850gr/g, germination en 20 jours. Profondeur de semis : 3 à 4mm. Dose : 3 à 4 kg/ha. Distance : 25X40 cm. Plante vivace rustique, à fleurs mauves. Semis en pépinière de mars à juin. 2g/m<sup>2</sup>, plantation 120 jours après.

Code	10 g	50 g	1 kg	-
HYS01	8,30	23,00	389,40	-



Melisse *Melissa officinalis L.*



PMG : 0,7 g. 1500 gr/g. Germination 15 jours. Profondeur de semis : 10 mm. Dose : 2 à 3 kg/ha. Distance : 25X50 cm. Feuillage velu vert vif. Feuille dentelée et ovale. Utilisation en cuisine et herboristerie. Semis en pépinière dès mars (1,5g/m<sup>2</sup>). Levée difficile, non-uniforme. Nécessite de la lumière pour germer. Plantation en juin, récolte en été, possible de faire 2 coupes

Code	1 g	10 g	-	-
MLI01	2,75	14,15	-	-

Menthe poivrée

*Mentha spicata var piperita L.*



PMG: 0,25 g, 1500 graines/g. Germination en 6 à 7 jours. Profondeur de semis : 5mm. Dose : 0,25g/m<sup>2</sup>. Densité : 100'000 à 130'000 plants/ha, 10X 50 cm. Plante vivace herbacée, stérile, issue du croisement de la menthe verte et de la menthe aquatique. Tiges feuillées de 0,5 à 0,8 m, vertes ou rouge-violacé. Les plantes dégagent une forte odeur poivrée. Semis en pépinière en mars (0,5 g/m<sup>2</sup>), plantation en juin. Première récolte 2 mois après semis, tous les 20 jours ensuite.

Code	1 g	10 g	-	-
MEN01	4,25	36,00	-	-

**THYM**

*Thymus vulgaris L.*

GUIDE DE CULTURE

4000 à 6000 gr/g. Germination en 15-20 jours. Distance : 20X40 cm, dose: 1kg/ha, 1g/m<sup>2</sup>, 50 000 plants/ha. Plante pérenne. (Ht : 25 cm). Semis direct fin avril ou septembre, en pépinière de mars à juin, plantation 90-100 jours après. Récolte du printemps à l'automne.

Thym ordinaire



Feuillage vert à vert moyen. Utilisation : feuilles et bouquets. 6000 graines/g.

Code	1 g	2 g	10 g	100 g
THY01	2,15	3,15	10,55	88,10

Romarin *Rosmarinus officinalis L.*



700 à 1000 graines/g, 10g/m<sup>2</sup>, germination en 14 à 40 jours. Profondeur de semis : 2 cm. Distance : 50X100cm, 10 000 plants/ha. Dose : 2g/m<sup>2</sup> soit 10g/1000 plants. Plante vivace (Ht : 30 cm) à feuillage fin et à floraison tardive. Semis en pépinière en mars-avril, repiquage de 6 mois à 1 an après. Semis direct dès février. Récolte des feuilles toute l'année.

Code	2 g	10 g	100 g	-
ROM01	5,55	21,15	195,00	-

**PERSIL**

*Petroselinum crispum ssp. L.*

Les persils commun 2, géant d'Italie, frisé et tubéreux sont à consulter à la page 66.

Thym d'Hiver



Feuillage vert moyen, avec des fleurs roses à mauves claires. Utilisation : frais (bouquets).

Code	1 g	2 g	10 g	100 g
THY02	2,50	3,85	11,35	93,50

**SARRIETTE SAUGE**

*Salvia sp L.*

GUIDE DE CULTURE

1500-2000 gr/g. Germination 15 jours (nécessite de la lumière pour germer). Profondeur de semis : 0,5 cm. Distance : 20X30cm, dose: 1 g/m<sup>2</sup>. Plante aux fleurs très mellifères (Ht : 30cm). Semis : direct de fin avril à fin juin (90 g/are), ou semer en mottes. Récolte des feuilles toute l'année.

Sarriette annuelle

*Satureja hortensis L.*



Code	1 g	10 g	100 g	-
SAR01	2,05	6,75	41,00	-

Sarriette vivace

*Satureja montana L.*



Code	1 g	10 g	100 g	-
SAR02	3,65	18,25	121,85	-

Stévia

*Stevia rebaudiana L.*



A besoin de 16h de lumière pour sa germination en 2 à 3 semaines à une température de 20°C. L'herbe à sucre. Cet édulcorant naturel peut être utilisé en grains séchés, en poudre ou liquide pour aromatiser boissons et aliments. Récolte en 120 jours. Éviter les températures en dessous de 10°C.

Code	50 GN	250 GN	1 MGN	-
STE01	3,55	16,10	56,15	-

GUIDE DE CULTURE

200 graines/g. Germination en 20-25 jours. Profondeur de semis : 0,5 cm. Distance : 25X50cm, 500-800 plants/ha soit 20 g/1000 plants, ou encore 0,2 à 0,3 g/mètre linéaire, 6g/m<sup>2</sup>. Semis de mars à juillet en ligne (120 g/are), ou en pots sur une fenêtre en plein soleil. Récolte : à partir de juin.

Sauge officinale

*Salvia officinalis L.*



Feuilles gris-vert, oblongues et légèrement duvetées. Très parfumées. Elle fleurit en émettant une hampe florale violacée. (Ht : 70-80 cm).

Code	10 g	25 g	100 g	1 kg
SAU01	9,50	19,00	58,60	468,00

Sauge sclarée

*Salvia sclarea L.*



Plante bisannuelle de la familles des Labiacées. Feuilles de la base très larges, d'une couleur vert pâle, d'ou part une tige florifère. La hampe florale est très grosse et ornée de fleurs blanches à violet pâle, seules les fleurs sont odorantes. Utilisation en parfumerie, ses propriétés médicinales sont identiques à la sauge officinale.

Code	10 g	25 g	100 g	1 kg
SAU02	9,50	19,00	58,60	468,00



# FLEURS

**Tagete erecta**  
*Tagetes erecta L.*



## Effet nématicide

Cette plante annuelle peut atteindre ± 80 cm de haut. Les feuilles d'un joli vert, fortement découpées et au parfum rappelant la mandarine. Les fleurs à 5 pétales orangés apparaissent de juillet à l'automne. La racine est fasciculée, sécrétant la substance qui empêche la prolifération des nématodes. Elles peuvent aussi être cultivée en engrais vert.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g
TAG04	2,85	11,75	18,65	41,25

**Bleuet**

*Centaurea cyanus L. (comestible)*



PMG : 36,5 g, 30 gr/g. Densité de 20'000 plants/ha soit 15 g/m<sup>2</sup>. Plante annuelle aux tiges vertes grisâtres, veloutées, aux feuilles lancéolées, annuelle ou bisannuelle. Fleur d'un bleu profond et lumineux. Hauteur de la plante : 70 cm. Semis d'automne ou de printemps pour une floraison de juin à septembre. Le saviez-vous : La décoction de bleuet était prescrite en cas d'irritation des yeux et des paupières et pour lutter contre la conjonctivite, et plus généralement pour les inflammations de la peau et des muqueuses et en cosmétologie.

Code	1 g	2 g	10 g	100 g
BLU01	2,45	4,05	15,55	119,05

**Coquelicot rose**

*Papaver somniferum L.*



Plante annuelle, hauteur de 60 à 80 cm. Utilisée pour ces vertus contre la douleur. Non comestible.

Code	1 g	5 g	10 g	-
COQ02	3,45	8,60	12,80	-

**Achillée**

*Achillea millefolium L.*



En biodynamie, les fleurs d'achillée sont utilisées en préparat. N°502 pour stimuler le compost, elle joue un rôle dans la mobilité du soufre et de la potasse. Une des plantes les plus intéressantes dans les bandes florales : elle se propage et se resème facilement, sa feur est une source de sucre pour les parasitoïdes, elle attire aussi des prédateurs et parasites spécifiques de la vigne. Fleurit en 2<sup>ème</sup> année. Semis de mars à juillet, récolte d'avril à septembre. 1700 gr/g.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g
ACH01	3,20	8,30	13,25	25,85

**Capucine**

*Tropaeolum majus L.*



6 graines/g. Très belle plante vivace, à racine fibreuse. Les fleurs, qui apparaissent de mai à septembre, sont très grandes, irrégulières, rouges orangées, portées par de longs pédoncules cylindriques. Le calice a cinq sépales dont l'un est muni d'un long penon pointu. Le fruit se compose de deux ou trois petites coquessoudées. Il a un aspect un peu fripé. La capucine est une plante aux milles vertus, médicinale mais aussi comestible, les fleurs, les feuilles jusqu'aux graines et les boutons de fleurs.

Code	10 g	100 g	-	-
CAP01	4,35	26,30	-	-

**Cosmos Sensation en mélange**

*Cosmos bipinnatus L.*



Fleurs légères et finement colorées aux tons pastels (blanche, rose clair ou rose fushia). Semis : de mars à juin. Sous châssis, de mars à avril, pour une plantation en mai à 40 cm en tous sens. En pleine terre, d'avril à juin. Levée : 8 à 12 jours. Floraison : de juin à octobre.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g
COS01	2,65	10,25	17,15	34,25

**Amaranthe naine**

*Celosia cristata L.*



Plante à tige unique, à longues feuilles pointues vert clair et à inflorescence en forme de crête compacte, ondulée et d'aspect velouté. Semis en mars et avril. Repiquage sur couche chaude en mai tous les 30 cm. Arroser abondamment au pied pendant les grandes chaleurs. Floraison de juin à octobre.

Code	2 g	10 g	50 g	-
AMA04	10,30	41,25	161,00	-

**Chrysanthème (comestible)**

*Chrysanthemum carinatum Schousb.*



Fleur annuelle. Bien que comestible elle est aussi utilisée en bouquet. Hauteur de coupe : entre 10 à 25 cm. Répétée la récolte dès la formation de nouvelles pousses latérales. La culture en pot possible. Semis (direct) de préférence au printemps (avril), mais possible toute l'année. Quantité : 100 à 120 g/100 m<sup>2</sup>, espacement entre les rangs : 25 à 30 cm.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g
CHR01	3,65	13,40	24,75	55,70

**Delphinium**

*Delphinium ceratophorum L.*

Aussi appelée «dauphinelles» ou «pieds-d'alouette» le delphinium est une plante vigoureuse, dont les tiges sont solides et verticales de 80 cm à 1 m de haut. Plante de climat froid, à cultiver dans sol riche et bien drainé. Présente des fleurs doubles qui peuvent parfois devenir simple lorsque les températures sont élevées. Utilisation en fleurissement de jardin, pour la fleur coupée fraîche et sèche. 425 graines/g. Dose : 10 g/ha.

Code	2 g	10 g	-	-
DEL01	2,95	12,40	-	-

**Bourrache**

*Borago officinalis L.*



En fleur au bout de 8 semaines, d'un bleu lumineux, qui sont regroupées en grappes. Ces dernières sont comestibles tout comme les feuilles qui se consomment fraîches (crues ou cuites). Les récolter avant floraison dès les premiers 5 cm de la plante, (Ht : 45-60 cm). Récolte : avril à octobre, 40 à 50 jours après semis. Ses applications médicinales ont fait sa réputation.

Code	10 g	20 g	50 g	100 g	1 Kg
BOU01	6,00	10,55	21,30	33,35	279,45

**Coquelicot**

*Papaver rhoeas L.*



Son nom est d'origine latine à papaver et signifie pavot. Rhoëas quant à lui provient du grec. Sa fleur est rose vif aux pétales froissés et aux coeurs noirs (à la base des sépales). Semis : de mars à fin mai. Levée : 9 à 17 jours. Floraison : de juin à mi-août.

Code	1 g	5 g	10 g	-
COQ01	2,45	6,00	9,05	-

**Delphinium Galilée White**



## Delphinium Galilée Blue



Code	2 g	10 g	-	-
DEL02	2,95	12,40	-	-

## Mauve

*Malva sylvestris.*



C'est une plante vivace poilue, aux tiges souvent étalées, de 30 à 60 cm, aux feuilles crénelées, ressemblant un peu à celles du lierre, aux fleurs rose-pourpre avec des nervures plus foncées sur les pétales. Plante médicinale et d'infusion, aux fleurs élégantes, hauteur env. 80 - 120 cm. Pluriannuelle. Forme des racines particulièrement profondes.

Code	1 g	10 g	100 g	-
MAU01	2,25	9,50	76,55	-

## Pois de senteur en mélange

*Lathyrus odoratus L.*



Plante annuelle, rustique, tolérante à la chaleur. Mélange de fleurs à plusieurs nuances de couleur et très parfumé. Fleurit 90 jours après le semis et pendant 4 à 5 semaines. Semis direct. 8 à 10 gr/g.

Code	10 g	25 g	-	-
PSE01	4,80	10,80	-	-

## Valériane

*Valeriana officinalis L.*



## Delphinium Galilée Carmin



Code	2 g	10 g	-	-
DEL03	2,95	12,40	-	-

## Oeillet d'Inde Légion d'honneur

*Tagete patula L.*



Plante annuelle produisant de belles fleurs simples, d'un orange pourpré. Hauteur : 20 cm. Très florifère.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g
TAG02	2,25	9,95	16,55	37,25

## Souci des Jardins

*Calendula officinalis L.*



Plante annuelle produisant de grosses fleurs jaunes et orangées. Dotée d'une capacité germinative très vigoureuse, c'est la fleur recommandée pour les jardiniers débutants : une réussite assurée. Hauteur : 30 cm. Semis : de mars à octobre. Sous châssis, en mars, pour une plantation fin avril à 25 cm en tous sens. En pleine terre, d'avril à fin juillet. Levée : 9 à 13 jours. Floraison : de juin à novembre.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g	100 g
SOU01	1,10	3,90	5,95	13,25	45,05

En biodynamie, les fleurs de valériane sont utilisées en préparat N°507 pour stimuler le compost, elle aide à la mobilité du phosphore dans le sol et forme une protection de chaleur autour du compost.

Famille des valérianiacées. Résiste à la sécheresse. La valériane a la réputation d'attirer les vers de terre et constitue un excellent tonifiant pour les végétaux en pulvérisation. Elle est utilisée pour améliorer le sommeil et atténuer l'anxiété et la nervosité. PMG : 0,5 g.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g
VAL01	2,75	11,00	17,60	39,60

## Delphinium Galilée Pink



Code	2 g	10 g	-	-
DEL04	2,95	12,40	-	-

## Œillet du poète

*Dianthus barbatus L.*



Famille des Caryophyllaceae. Plante vivace herbacée, cultivée comme bisannuelle. Tiges de 20 à 35 cm de hauteur, fleurs en forme de bouquet formé par de nombreuses petites fleurs réunies en corymbe. Ces fleurs parfumées sont simples ou doubles, de plusieurs couleurs, le plus souvent striées, panachées ou en cibles avec des coloris allant du blanc au violet-noir. Semis : avril à l'automne, pour une floraison l'année suivante ou semis direct. Est utilisé pour le fleurissement des bordures, plates-bandes, potées, ou en fleurs à couper pour bouquets.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g
TAG03	3,55	15,90	26,50	59,60

## Tournesol

*Helianthus annuus L.*



C'est une grande plante annuelle, à tige très forte et peu ramifiée, pouvant atteindre jusqu'à 4 m de hauteur. Les feuilles simples, ovales, alternes, sauf à la base où elles sont parfois opposées, ont un pétiole plus ou moins long et sont rudes au toucher. La racine principale est pivotante.

Code	100 g	500 g	-	-
TOU01	2,65	8,65	-	-

## Lavande

*Lavandula angustifolia L.*



1000gr/g. Germination en 20 jours. Profondeur de semis : 5 mm. Dose : 1g/m<sup>2</sup>. Plante aromatique vivace, Ht : 50-75 cm. Utilisation des tiges et inflorescences dans l'industrie du parfum. Semis en pépinière (25 °C) de janvier à mars. 5g/1000 plants. Plantation à l'automne suivant. Densité : 60X65 ou 40X100 cm

Code	1 g	10 g	50 g	-
LAV01	2,50	9,95	36,85	-

## Pensée Sauvage

*Viola tricolor L.*



Elle appartient à la famille des violacées. Fleurs tricolores (blanches, jaunes et violettes) groupées en petites touffes compactes. Feuillage vert foncé très découpé et disposé en rosettes. Semis : de mai à juillet. Repiquer : août. Planter en place (pleine terre ou potées) : octobre en tous sens à 20 cm. Hauteur de 15 à 20 cm. Levée : en 10 à 25 jours.

Code	1 g	5 g	10 g	25 g
PEN01	4,95	22,35	40,25	97,45

## Tournesol Goldy Double

Tournesol à fleurs double en forme de pompon, d'un bel orange. Plante d'une hauteur de 1,5m.

Code	20 g	100 g	-	-
TOU02	5,55	24,90	-	-

## Zinnia red beauty

*Zinnia peruviana L.*



Famille des Asteraceae. Fleur de couleur rouge foncée, de 4 à 5 inflorescences, tiges florales de 50 à 60 cm. Culture de 70 à 75 jours du semis à la récolte.

Code	2 g	10 g	-	-
ZIN01	3,25	12,40	-	-

## Symboles des résistances

Symbole	Nom scientifique	Nom commun	Espèces
A		Anthraxnose	Haricot
Ag	<i>Aphis gossypii</i>	Puceron	Melon
Alt	<i>Alternaria alternata</i> f.sp. <i>lycopersici</i>	Alternariose	Tomate
BCMV	Bean common mosaic virus	Virus de la mosaïque	Haricot
B	<i>Bremia lactucae</i>	Mildiou de la laitue	Laitue
Cca	<i>Corynespora cassiicola</i>	Corynespora ou Cercospora	Concombre
Ccu	<i>Cladosporium cucumerinum</i>	Cladosporiose	Concombre
Cl	<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	Anthraxnose	Haricot
CMV	Cucumber mosaic virus	Virus de la mosaïque	Concombre, cornichon, courgette
FF	<i>Fusaria fulva</i> , <i>Cladosporium fulvum</i>	Cladosporiose	Tomate
Fol	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>lycopersici</i>	Fusariose	Tomate, melon
Fom	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>Melonis</i>	Fusariose	Melon
Fur	<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>radicis lycopersici</i>	Fusariose	Tomate
Gc	<i>Gelvinomyces cichoracearum</i>	Oidium	Melon
LMV	Lettuce mosaic virus	Virus de la mosaïque	Laitue
Ma	<i>Meloidogyne arenaria</i>	Nématode	Tomate
Mi	<i>Meloidogyne incognita</i>	Nématode	Tomate
Mj	<i>Meloidogyne javanica</i>	Nématode	Tomate
Nr	<i>Nasonovia ribisnigri</i>	Puceron vert	Laitue
On	<i>Oidium neolycopersici</i>	Oidium	Tomate
Pb	<i>Pemphigus bursarius</i>	Pucerons des racines	Tomate
Pcu	<i>Pseudo peronospora cubensis</i>	Mildiou	Concombre, cornichon
Prsv	Papaya ringspot potyvirus	Virus des tâches annulaires du papayer	Courgette
Psp (Ps)	<i>pseudomonas savastanoi pv phaseolica</i>	Bactérie	Haricot
PVY	Potato Y virus	Virus Y de la pomme de terre	Poivron
Px (X)	<i>Podosphaera xanthii</i>	Oidium	Concombre, courgette, melon
St	<i>Stemphylium</i> sp.	Stemphylliose	Tomate
TMV ou Tm	Tabacco mosaic virus	Virus de la mosaïque du tabac	Piment, poivron
ToMV	Tomato mosaic virus	Virus de la mosaïque de la tomate	Tomate
TSWV	Tomato spotted wilt virus	Maladie bronzée de la tomate	Tomate, poivron
TYLCV	Tomato yellow leaf curl virus	Virus des feuilles jaunes en cuillère	Tomate
Va	<i>Verticillium albo-atrum</i>	Verticilliose	Tomate, haricot
Vd	<i>Verticillium dahliae</i>	Verticilliose	Tomate
Wl	Silvering (chimera)		Tomate
WMV	Water melon mosaic virus	Virus de la mosaïque de la pastèque	Courgette
ZYMV	Zucchini yellow mosaic virus	Mosaïque jaune de la courgette	Courgette

Cette année, afin de toujours plus répondre à vos demandes et à vos attentes, AGROSEMENS a voulu compléter son catalogue avec des données techniques à la suite de vos questions et de vos remarques nous vous avons précisé pour chaque espèce des niveaux d'exportation d'éléments minéraux (N, P, K) et d'éventuelles doses de compost a apporté pour mener à bien vos cultures. Il est évident que ces données restent à titre indicatif et que chacun doit adapter son apport organique en fonction de son sol, et en fonction des différentes cultures qu'il installera sur une même parcelle. Par ailleurs, vous trouverez également des notions de rendement pour chaque espèce, il va de soit que ces chiffres sont indicatifs et peuvent être particulièrement variables en fonction des variétés, du climat et du mode de culture...

Pour cela, votre partenaire semencier AGROSEMENS se dégage de toutes accusations pour le cas où vos apports organiques, vos rendements ne correspondraient pas aux données annoncées sur le catalogue. Nos créneaux, conseils, cycles de végétation ne sont donnés qu'à titre indicatif. Ils sont le résultat de nos observations.

Ils ne sauraient en aucune façon constituer des engagements contractuels ni comporter une garantie de récolte.

*Les renseignements contenus dans ce catalogue ne sont donnés qu'à titre indicatif  
et ne sauraient par conséquent comporter une garantie de récolte - Photographies non contractuelles*

Crédits photos : © J. J. Crosnier Mangeat - © Jérôme Lopez - Hild Samen Gmbh - Gautier Semences - de Bülster - Enza Zaden VitaliS - Bejo Zaden - © 123RF

© Fotolia - Bingenheimer - Sativa Rheinau - Canstockphoto - Rijk Zwaan - Clause - Partner&Co

Toute reproduction partielle ou totale par quelque moyen que ce soit de ce catalogue est strictement interdite sans notre autorisation écrite.

© Copyright 2013 AGROSEMENS. Tous droits réservés - R.C.S. Aix-en-Provence B 443 032 388 - T.V.A. FR 72 443 032 388

Conception en interne - Tiré à 8000 exemplaires sur les presses du groupe Horizon à Gémenos F-13420.

Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement de façon à garantir leur renouvellement.



## RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

### Notre gamme et nos variétés :

- Consultable en ligne sur notre site internet : [www.agrosemens.com](http://www.agrosemens.com)
- Téléchargeable sur notre site internet : [www.agrosemens.com](http://www.agrosemens.com) au format pdf
- En commandant notre catalogue, par courriel à [commercial@agrosemens.com](mailto:commercial@agrosemens.com) ou par voie postale.

### Comment commander ?

- Sur notre site Internet : [www.agrosemens.com](http://www.agrosemens.com). Conçu spécialement pour vous il est accessible 24 heures sur 24 et 7 Jours sur 7.
- par téléphone : +33 (0)4 42 667 822 du lundi au vendredi de 8h15 à 12h30 et de 13h30 à 17h00.
- par télécopie (fax) : +33 (0)4 42 667 823
- par courrier : AGROSEMENS, 1025 route de Gardanne, les Milles, 13290 Aix-en Provence.

### La Logistique et la livraison :

Une logistique efficace : toute commande saisie avant 12 h et dont le poids est inférieur à 30 kg sera expédiée le jour même et sera généralement livrée dans les 48 à 72 h.

### Deux modes d'expéditions suivant le poids net de votre commande :

Inférieur ou égal à 30 kg :

- En 48 à 72 heures : via La Poste en Colissimo suivi remis contre signature (frais forfaitaires en France métropolitaine et en Corse sous conditions\*)
- En 24 heures : via Chronopost (nous consulter)

Supérieur à 30 kg : via Calberson-Géodis. Nous contacter.

### Coût du Port :

- France métropolitaine et Corse : \*8,61 € H.T. jusqu'à 2 kg ; au dessus de 2 kg coût réel.
- Dom-Tom et Etranger : nous consulter.

### Les modes de règlements :

- Première commande : toute première commande doit être accompagnée de son règlement (virement bancaire, CB, chèque ou mandat postal à l'ordre d'AGROSEMENS)

- Commandes suivantes : au comptant (chèque, virement, CB... etc) ou par prélèvement à 30 jours nets jusqu'à 400 € de commande, à 45 jours nets au delà de 400 € de commande.

### RIB IBAN d'AGROSEMENS :

Compte : SARL AGROSEMENS Établissement : 11306 - Guichet : 00017 -  
Compte : 979 360 73 000 - Clé RIB : 47 - Code BIC ou SWIFT :  
AGRIFRPP813

# Toutes nos variétés en ligne sur Internet, accessibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

- 2 % de remise sur vos graines toute l'année avec le code promo «CAT2014».
- Votre fidélité récompensée par l'édition de bons de réduction.
- Un service logistique vous permettant de recevoir votre commande au maximum 7 jours après validation de votre commande.
- Un moteur de recherche efficace par nom de l'espèce ou de la variété.
- Possibilité de payer en trois fois sans frais à partir de 180 € d'achat.

[www.agrosemens.com](http://www.agrosemens.com)



1025, route de Gardanne, Les Milles - 13290 Aix-en-Provence - France  
Téléphone : +33 04 42 667 822 - Fax : +33 04 42 667 823  
Email : [info@agrosemens.com](mailto:info@agrosemens.com) - [commercial@agrosemens.com](mailto:commercial@agrosemens.com)

