

ENDIVES

2022



Experience the
Leafy choice



Vilmorin est une marque de **Vilmorin-Mikado**, semencier franco-japonais spécialisé depuis 1743 dans la création, la production et la commercialisation de semences potagères pour les professionnels. Partenaire responsable de la filière agro-alimentaire, Vilmorin-Mikado s'engage à contribuer à mieux nourrir les populations.

Sa large gamme, unique et originale, est distribuée dans plus de 100 pays, pour répondre à chaque besoin, partout dans le monde.

Passionnées par le végétal, les équipes de **Vilmorin-Mikado** s'engagent au quotidien sur le terrain au service de leurs clients. Leur principal objectif : créer les variétés de demain, avec et pour les acteurs de la filière, en apportant un service-conseil personnalisé.

Fortes de leur diversité et de leur esprit entrepreneurial, nos équipes sont animées par des convictions fortes : le respect, la confiance et l'initiative.



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

UN SEMIS RÉGULIER, 1^{ER} PRÉSAGE DE QUALITÉ

Vilmorin-Mikado a développé deux technologies d'enrobage des semences pour optimiser votre semis.



VILSEED



Les semences pelliculées de qualité VILSEED assurent un semis précis et une bonne visualisation de la graine.

Les semences pelliculées permettent une semabilité plus aisée et assurent une qualité de semis très fiable.



VILROB



Avec les semences mini-enrobées, les réglages du semoir sont simplifiés.

L'utilisation de semences mini-enrobées évite les doubles et les manques lors du semis avec comme objectif **un trou de disque = une graine**.

Enfin, la semence mini-enrobée étant plus lourde, elle permet un meilleur placement de la graine lors de la chute de l'élément semeur, en limitant notamment les déviations liées à la vitesse d'avancement.

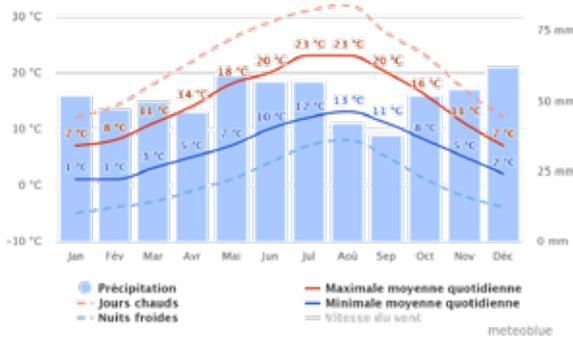
L'INNOVATION, TOUS ACTEURS

Du producteur au consommateur, l'endive doit s'adapter aux différents contextes. Aujourd'hui, présente sur tous les créneaux de production, notre gamme d'endive blanche couvre tous les segments de marchés.



LA PRODUCTION

L'adaptation des variétés à des conditions climatiques variées et changeantes d'une saison à l'autre, voire même exceptionnelles est de rigueur.



Météo France qualifie l'année 2021 de « moins agitée que la précédente, mais toutefois parmi les plus chaudes des 5 à 10 dernières années en France, avec quelques épisodes marquants ».

Les Hauts de France ont connu :

- Un printemps plus frais et plus arrosé qu'en 2020,
- Un été très arrosé, moins chaud de 1,5°C que les 6 dernières années et en manque de soleil (-10 à -20% par rapport à la normale),
- Un automne plus ensoleillé mais malgré tout frais (fraîcheur nocturne particulièrement marquée).

Ces conditions ont permis l'installation d'un bon peuplement tout au long de la saison même si le calibre et les réserves restent juste acceptables pour les lots de report.

Sources : Météo France 2021 / Meteoblue



AU CHAMP

Une levée rapide et homogène est le 1^{er} gage de la réussite au forçage.



LORS DU FORÇAGE

La connaissance des variétés, l'expertise de nos équipes associées au savoir-faire du producteur vont permettre d'adapter la conduite.



NOS VARIÉTÉS



NOS EQUIPES

Pour répondre aux besoins actuels et à venir, de l'ensemble des acteurs de la filière, les équipes Vilmorin-Mikado collaborent à la conception de nouvelles variétés.

L'évaluation d'une variété dans vos contextes de production est un processus long et méticuleux qui exige 3 ans minimum.

La connaissance d'une variété et son positionnement se fait donc dans le temps et exige une expertise fine de chaque situation.



LE MARCHÉ

Avec près de **6kg/an/habitant**, l'endive reste le légume feuille le plus consommé de France.

Vilmorin-Mikado travaille sa gamme afin de répondre aux nouvelles attentes des consommateurs et des évolutions de segmentation de la filière.

CRÉNEAU PRÉCOCE

ECRINE F1



«Le meilleur rendement racines dans le créneau précoce»

Créneau : Précoce

► DENSITÉ DE SEMIS

- Sous-bâche : 8 à 10 graines/ml.
- Non bâché : 10 à 12 graines/ml.

► AU CHAMP :

- Homogénéité du calibre des racines.
- Rendement très élevé en racines forçables.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Rendement commercial élevé au forçage en catégorie Extra et catégorie 1.
- Facilité d'épluchage.
- Adaptée à la production de chantier.

► CONSEILS

- Fertiliser modérément lors du forçage.

BEGUINE F1



«Un chicon pointu dans le créneau précoce»

Créneau : Précoce

► DENSITÉ DE SEMIS

- 10 à 12 graines/ml.
- Adapter la densité pour la jeune pousse.

► AU CHAMP :

- Variété vigoureuse au feuillage mi-dressé et lumineux.
- Potentiel de racines forçables importants.
- Vigueur racinaire forte.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Chicon cylindrique à l'extrémité pointue, qualitatif, coloré et brillant.
- Adaptée à la production de chantier.

► CONSEILS

- Adapter les apports en fonction de la richesse des racines.
- Convient à la jeune pousse avec des calibres de racines adaptés.

CRÉNEAU PRÉCOCE À NORMAL

MANOLINE F1



«Très belle présentation, et la référence en culture traditionnelle»

Créneau : Précoce à Normal

► DENSITÉ DE SEMIS

- Sous-bâche : 8 à 9 graines/ml / Non bâché : 10 à 11 graines/ml.
- Adapter la densité pour la jeune pousse.

► AU CHAMP

- Rendement élevé en racines forçables de calibre homogène.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Chicon demi pointu, très coloré et brillant. Facilité d'épluchage.
- Variété adaptée à la jeune pousse : chicon bien fermé.
- Adaptée à la production de chantier.

► CONSEILS

- Gestion souple des températures de forçage.
- Assurer une bonne protection du feuillage au champ afin de préserver la tenue du collet.
- Convient à la jeune pousse avec des calibres de racines adaptés.

TOPSCORE F1



«Vigueur au champ et rendement commercial très élevé»

Créneau : Demi-précoce à Normal

► DENSITÉ DE SEMIS

- 11 à 13 graines/ml.
- Adapter la densité pour la jeune pousse.

► AU CHAMP :

- Très bonne vigueur au champ.
- Rendement en racines forçables élevé.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Chicon cylindrique long, dense, bien coiffé, demi-arrondi.
- Rendement au bac très élevé.

► CONSEILS

- Eviter l'implantation en parcelle trop riche.
- Fertiliser modérément lors du forçage.
- Convient à la jeune pousse avec des calibres de racines adaptés.

CRÉNEAU NORMAL

DJINE F1



*«Une solution
d'enherbement contrôlé
de saison»*

Créneau : Normal

► DENSITÉ DE SEMIS

- Le potentiel de grossissement au champ étant important, privilégier une densité de 13 à 14 graines/ml.

► AU CHAMP :

- Bonne vigueur au champ.
- Rendement élevé en racines forçables de calibres homogènes.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Chicon elliptique bien coiffé à bout arrondi.
- Chicon dense assurant un bon rendement.

► CONSEILS

- Variété volontaire, en fonction de la richesse des lots des racines, veiller à limiter les apports d'engrais et chauffer modérément.

DAUFINE F1



*«Rendement élevé et
qualité»*

Créneau : Normal

► DENSITÉ DE SEMIS

- 12 à 13 graines/ml. Adapter la densité pour la jeune pousse.

► AU CHAMP

- Très bonne vigueur au champ. Rendement en racines forçables élevé.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Chicon très coloré et brillant à feuillage lisse, très bien coiffé et assez pointu, chicon bien fermé. Peu d'épluchage.
- Rendement au bac très élevé.

► CONSEILS

- Fertiliser modérément lors du forçage. Assurer une bonne protection du feuillage au champ afin de préserver la tenue du collet.
- *Convient à la jeune pousse avec des calibres de racines adaptés.*

► RECOMMANDATIONS DE CONDITIONNEMENT

- Pour une qualité optimale du produit vrac, préférer des housses à perméabilité sélective.

TAKINE F1



*«Très belle présentation,
et la référence en culture
traditionnelle sur ce
créneau»*

Créneau : Demi-tardif

► DENSITÉ DE SEMIS

- 11 à 12 graines/ml. Adapter la densité pour la jeune pousse.

► AU CHAMP :

- Rendement élevé en racines forçables de calibre homogène.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Chicons denses et lourds, bien colorés, demi-pointus et coiffés.
- Peu d'épluchage.
- Adaptée à la production de chantier.

► CONSEILS

- Assurer une bonne protection du feuillage au champ afin de préserver la tenue du collet.
- Privilégier 2 mois de conservation avant forçage afin d'optimiser l'expression du potentiel de la variété.
- *Convient à la jeune pousse avec des calibres de racines adaptés.*

OMBLINE F1



«Homogénéité et qualité»

Créneau :
Normal à demi-tardif

► DENSITÉ DE SEMIS

- 11 à 13 graines/ml.
- Adapter la densité pour la jeune pousse.

► AU CHAMP :

- Rendement en racines forçables élevé.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Chicon de très belle présentation.
- Adaptée à la production de chantier.

► CONSEILS

- Convient à la jeune pousse avec des calibres de racines adaptés.

► RECOMMANDATIONS DE CONDITIONNEMENT

- Pour une qualité optimale du produit vrac, préférer des housses à perméabilité sélective.

CRENOLINE F1



«Souplesse d'utilisation»

Créneau : Normal à tardif

► DENSITÉ DE SEMIS

- 11 à 14 graines/ml.
- Le potentiel de grossissement du chicon étant important, éviter les trop gros calibres de racines.
- Ne pas hésiter à semer à nouveau s'il manque 25 % de pieds.

► AU CHAMP :

- Variété rustique. Fort potentiel de racines forçables.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Grande souplesse d'utilisation.
- Variété adaptée aux reports.

► CONSEILS

- Variété volontaire, chauffer modérément au forçage et pour les lots de racines riches raisonner les apports d'engrais.

LAURINE F1



« Vigueur et souplesse à tous les stades »

Créneau : Normal à tardif

► DENSITÉ DE SEMIS

- Le potentiel de grossissement au champ étant important, privilégier une densité de 13 à 14 graines/ml.

► AU CHAMP :

- Variété vigoureuse exprimant un bon développement foliaire et une vigueur racinaire.
- Bon rendement de racines forçables de calibres homogènes.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Une endive brillante et colorée, bien coiffée, à l'extrémité demi-arrondie.
- Chicon dense assurant un rendement élevé de chicons qualitatifs.

► CONSEILS

- Variété volontaire, en fonction de la richesse des lots des racines, veiller à limiter les apports d'engrais et chauffer modérément.

FLEXINE F1



«Qualité et souplesse d'utilisation»

Créneau : Normal à tardif

► DENSITÉ DE SEMIS

- 10 à 11 graines/ml. Adapter la densité pour la jeune pousse.

► AU CHAMP :

- Bon état sanitaire du feuillage.
- Potentiel de rendement élevé de racines forçables et de calibre homogène.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Grande souplesse du créneau de forçage.
- Présentation commerciale attractive du produit : chicon de longueur standard, dense, pointu, bien coiffé, à feuilles lisses et luisantes.
- Facilité d'épluchage, rendement net élevé.
- Très bonne conservation après récolte.
- Adaptée à la production de chantier.

► CONSEILS

- Limiter les apports de chlorure de calcium sur racines au stockage et sur collets à la mise en bac.
- Convient à la jeune pousse avec des calibres de racines adaptés.

SIXTINE F1



«Vigueur et tolérance pour un rendement racine sécurisé»

Créneau : Normal à tardif

► DENSITÉ DE SEMIS

- Le potentiel de grossissement au champ étant élevé, privilégier une densité de 13 à 14 graines/ml.

► AU CHAMP :

- Variété qui présente une belle vigueur au champ.
- Adaptée au resemis.

► EN SALLE DE FORÇAGE

- Une endive brillante et colorée, bien coiffée et qualitative.

► CONSEILS

- Assurer une bonne protection fongicide au champ.
- Convient à la jeune pousse avec des calibres de racines adaptés.

NOTRE GAMME COMMERCIALE 2022

Toutes nos variétés sont disponibles en semences activées, en présentation pelliculée  ou mini-enrobée .

Certaines de nos variétés sont disponibles en semences non traitées .

Variété	Cycle au champ minimum en jours (conditions Nord France)	Densité de semis selon la région et les conditions d'implantation	Période de forçage												Adaptée aux jeunes pousses	
			oct.	nov.	déc.	jan.	fév.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.		
ECRINE F1 *	140 j.	250 à 340 000														
BEGUINE F1 *	150 j.	280 à 340 000														x
TOPSCORE F1 *	150 j.	310 à 370 000														x
OMBLINE F1 *	160 - 170 j.	280 à 330 000														x
CRENOLINE F1 *	160 - 170 j.	310 à 390 000														
FLEXINE F1 *	170 - 180 j.	280 à 330 000														x
MANOLINE F1	140 j.	250 à 320 000														x
DJINE F1	150 - 160 j.	360 à 430 000														
DAUFINE F1	160 j.	320 à 400 000														x
TAKINE F1	150 - 160 j.	300 à 330 000														x
LAURINE F1	160 - 170 j.	360 à 430 000														
SIXTINE F1	160 - 170 j.	330 à 400 000														x



TOUJOURS À LA GAMME

YELLOWSTAR F1 *	150 j.	300 à 360 000														
PLATINE F1 **	160 - 170 j.	280 à 310 000														

* : Gamme Natural Choice  = semences conventionnelles non traitées/ Nos semences Natural Choice sont disponibles avec un pelliculage compatible en culture biologique.

** : Disponible en semences issues de l'agriculture biologique, certifiée par Ecocert, sas F-32600 / FR-BIO-01 (sous réserve de qualité)

Les conseils, suggestions, cycles de végétation et précocité ne sont proposés qu'à titre indicatif, ils sont le résultat de nos observations sur des racines ayant atteint la maturité physiologique (tests de maturité). Ils ne sauraient ni constituer des engagements contractuels, ni comporter une garantie de récolte et/ou de résultat. La réussite de la culture dépend aussi de facteurs étrangers à la semence.



: Chicon adulte



: Chicon adulte et Jeune Pousse



: Enherbement contrôlé

TABLE DE DENSITE DE SEMIS

Ecartement entre rangs	Nombre de graines par mètre linéaire															
	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16
0,33 m	2,58	2,72	2,87	3,03	3,18	3,33	3,48	3,64	3,79	3,94	4,09	4,24	4,39	4,55	4,7	4,85
0,35 m	2,43	2,57	2,71	2,86	3	3,14	3,29	3,43	3,57	3,71	3,86	4	4,14	4,29	4,43	4,57
0,36 m	2,36	2,5	2,64	2,78	2,92	3,06	3,19	3,33	3,47	3,61	3,75	3,89	4,03	4,17	4,31	4,44

Nb de doses de 100 000 graines/ha

UNE ÉQUIPE COMMERCIALE À VOTRE ÉCOUTE



Xavier POUTRAIN

*Délégué Commercial Nord France,
Bretagne*
Tél. : 06 82 82 45 86



Géry SERGEANT

*Délégué Commercial Nord-Est
France, Suisse*
Tél. : 06 07 70 09 87



Caroline PICHON-RENARD

Assistante service clients
Tél. : 02 41 79 41 51



Nathalie AUBREE

Responsable Développement



Christophe POUBLAN

Directeur Commercial

UNE ÉQUIPE RECHERCHE & MARKETING



Béatrice PETIT
Chef Produit



Alain LECOMPTE
Sélectionneur



Marc DEVOS
Technicien de sélection



Antoine DARRAS
Technicien de sélection



Antonin LEVAL
Technicien de sélection



Credits photos Vilmorin-Mikado - Reproduction même partielle interdite - Document non contractuel - 01/22



Vilmorin-Mikado

Route du Manoir - 49250 LA MÉNITRÉ - FRANCE

T. +33 (0)2 41 79 41 79

vilmorinmikado.fr

Capital social 12 031 907 € - SIREN 562 050 864 RCS Angers
APE 0113Z/Carte professionnelle GNIS n°002707

