



**Pour plus de rendements
cette année,
Semez du Barenbrug!**

 **BARENBRUG**

www.barenbrug.be

BARENBRUG

Madame, Monsieur,

Voici le Guide des graminées 2014. Cette année aussi, nous sommes heureux de vous présenter nos mélanges de graminées. Ceux-ci sont composés à partir de types et de variétés adaptés à tous les domaines d'application. Les variétés recommandées par Fourrages Mieux constituent la base des mélanges Milkway qui sont le gage d'une production de lait plus élevée et d'un coût d'aliments plus faible.

Rendement d'herbe plus élevé

Une augmentation du rendement de l'herbe est faisable pour chaque éleveur laitier. Une augmentation de 9 à 12,5 tonnes de matière sèche peut être réalisée par l'optimisation de la gestion de l'exploitation. Pour passer de 12,5 à 14 tonnes, l'utilisation de nouvelles variétés de graminées est essentielle. La rénovation d'un pâturage ou le regarnissage d'une prairie avec Milkway Sursemis est la clef d'un rendement d'herbe plus élevé. Outre l'augmentation du rendement d'herbe par hectare, il est également judicieux d'examiner les postes déficitaires. Bonsilage Plus réduit les pertes de fourrages qui passent de 20 à 4 %.

NutriFibre

Enfin ! Structure et valeur alimentaire ne font plus qu'un et le rendement par hectare est le plus élevé. Notre dernière technologie NutriFibre associe structure et valeur alimentaire en une seule graminée. Les vaches ont besoin de structure pour rester en bonne santé et d'une valeur alimentaire élevée pour une production de lait optimale.

De plus, NutriFibre produit de grandes quantités d'herbe par hectare. Si vous souhaitez augmenter votre rendement d'herbe par hectare, NutriFibre ne doit pas faire défaut dans vos prairies. Milkway Structo bénéficie de la technologie NutriFibre.

En résumé : l'augmentation du rendement d'herbe, une bonne gestion des pâturages et l'utilisation d'un conservateur d'ensilage est une méthode simple de développement de l'exploitation. Barenbrug est à vos côtés et partage volontiers son savoir-faire avec vous. Si vous souhaitez de plus amples informations sur les meilleurs mélanges de semences de graminées, nous vous invitons à consulter notre site Internet www.barenbrug.be. Ou à contacter l'un de nos commerciaux:

Bauduin Namur: 0475/24 24 09, Gilles Callens: 0475/ 24 31 19.

Je vous souhaite une herbe de qualité cette année.


Edward Ensing
Spécialiste fourrages.

Barenbrug Belgium NV/SA
Hogenakkerhoekstraat 19
9150 Kruibeke
Belgique
sales@barenbrug.be
www.barenbrug.be


Plus de protéine sur sa propre terre 4


Prairie permanente 6

 **Sursemis** nouveau 6


 **Plus** 7

 **Complex** 7


 **Complex + Trèfles** 8

 **Précoce** 8


 **Structo** 9


 **Beef** 9

 **Bardenne** 10


 Horse Master 10


Trèfle

 Duet 11


 Quartet 11

Prairie temporaire

 Tornado 2 12

 Tornado 3 12


Luzerne


 Luzerne 13

Ensilage-pois

 Bar Protin 13

Les conservateurs d'ensilage

 Bonsilage Mais 15

 Bonsilage Plus 15

Plus de protéine sur sa propre

Pour produire davantage de protéine à partir de votre propre terre, une plante a besoin d'un bon système racinaire et d'azote. Les graminées sont capables de convertir l'azote en protéine avec un rendement très élevé. En Belgique, il n'existe même aucune autre culture qui a le même niveau de performance.

Besoins en azote

Barenbrug souhaite vous aider à augmenter la teneur protéique et la production de protéine. Il est important de choisir les meilleurs mélanges graminées. Les graminées des mélanges Milkway ont été spécialement sélectionnées pour la qualité de leur système racinaire. Cela permet à ces variétés de valoriser tout l'azote disponible dans le sol. La conversion de 100 kg d'azote prélevés dans le sol par hectare permet de produire 625 kg de protéine. Ceci suffit pour gagner 18% de protéine lors d'une coupe de 3.500 kg de matière sèche. Seul un bon enracinement donne accès à tout cet azote. La culture de légumineuses contribue également à une augmentation de la production en protéine sur sa propre terre. Vous avez le choix entre le trèfle, Bar Protin ou la luzerne.

Trèfle

Grâce aux bactéries Rhizobium, le trèfle peut convertir l'azote atmosphérique en de l'azote valorisable par la graminée. Ceci se produit principalement en été et en automne, ce qui permet de réduire la fertilisation durant cette période. Disposer de 30 à 50% de trèfle dans une prairie permet la production supplémentaire de 150 kg d'azote par hectare, soit de 900 kg de protéine. Vous pouvez gérer la proportion de trèfle dans votre prairie en adaptant la hauteur de coupe. Une faible hauteur de coupe (4 cm) permet d'augmenter la proportion de trèfle. Pour la réduire, organisez un pâturage moins intensif ou fauchez moins court (7 cm).

Bar Protin

Bar Protin est une culture qui associe les pois avec une graminée comme plante abri. Il s'agit d'une manière simple et bon marché d'augmenter la production de protéine. Le fourrage est bien apprécié par le cheptel laitier et contribue à augmenter la teneur en protéine du lait.

Le trèfle au feuillage léger est récolté au stade pâteux. La graminée située entre ces trèfles apporte le sucre, de sorte que la récolte s'ensile facilement. Après cette récolte, la prairie installée peut être maintenue durant des années. La combinaison de 35 kg de Milkway Plus, de 3 kg de Quartet et de 150 kg de pois (par hectare) procure le fourrage le plus complet. Vous pouvez également opter pour 35 kg de Tornado 3 à la place de Milkway Plus.

Valeur alimentaire moyenne de Bar-Protin

% MS	39.2
VEM	931
Teneur en protéine brute	168.8
Protéine brute digestible	127.5
DVE	90.7
OEB	20.1
Cellulose	245.2
Valeur structure	3.25
% digestibilité	77.8
Sucres solubles	15.52

Source, Laboratoire de Michamps

Avantages de Bar Protin

- Teneur en VEM et en protéine nettement plus élevée que l'orge/trèfles GPS
- Bonne conservation et produit très appétant
- Hausse de la production laitière et de la teneur en protéine
- Stimule le rumen grâce une une bonne structure
- Une prairie en pleine croissance directement après la récolte

Luzerne

La Luzerne est cultivée dans les régions de grandes cultures. Elle est principalement utilisée par les éleveurs à la recherche d'une source de protéine avec de la structure. Une bonne parcelle de luzerne est implantée pour trois ans. Cette culture demande un bon sol avec de la structure et nécessite peu de désherbage. La luzerne se comporte très bien sur un sol argileux, mais également sur un sol sablonneux avec un pH supérieur à 5,5.

Il est conseillé d'ensemencer la luzerne de bactéries Rhizobium de bonne qualité, de sorte qu'elle puisse valoriser l'azote atmosphérique. Après la seconde coupe, il n'est plus nécessaire de la fertiliser en azote. Seuls les apports en autres minéraux doivent encore être assurés. Marshal Sanditi et Alpha sont des luzernes avec beaucoup de feuilles et de fines tiges.

Prairie permanente

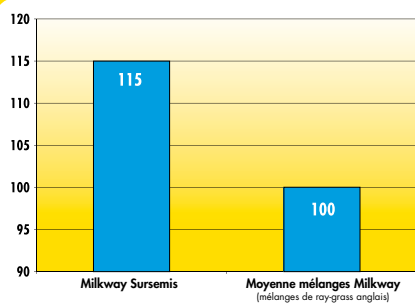
Milkway Sursemis Nouveau!

De nombreux éleveurs ont un besoin urgent de plus de fourrages. Le bon entretien des prairies est directement rentable grâce aux rendements plus élevés et à l'amélioration de la qualité du fourrage. Le nouveau mélange de semences de graminées Milkway Sursemis est composé spécialement pour le regarnissage d'une prairie existante. Les variétés qu'il contient germent à des températures du sol très basses, 6°C, et s'implantent rapidement. C'est pourquoi le mélange est adapté au sursemis ou au semis précoces au printemps (février, début mars) et tardifs à l'automne (octobre, novembre).

Analyse

Outre l'analyse des listes de variétés, Barenbrug teste également ses propres variétés. Toutes celles que contient le mélange Milkway Sursemis obtiennent d'excellents résultats en termes de germination sur sols froids et s'implantent rapidement.

Tableau germination à de basses températures du sol



milkway
Sursemis

NOUVEAU

**Regarnissage
précoce des prairies
au printemps**



- ✓ Fauchage
- ✓ Pâturage

- Implantation extrêmement rapide.
- Sursemis précoce au printemps.
- Excellentes germination et implantation.
- Valeur alimentaire et rendement élevés.
- Longue durée de vie.
- Egalement adapté au semis après la récolte du maïs.



Composition

Ray-grass anglais tétraploïde	20%
Ray-grass anglais diploïde	80%

Spécifications

- Quantité de semences: semis 40-50 kg par ha
- Quantité de semences: sursemis 25-35 kg par ha
- Semis: à partir d'une température du sol de 5 °C
- Conditionnement: 15 kg

www.barenbrug.be/fr/sursemis

milkway[®] Plus

Une graminée
appétante avec
beaucoup de VEM



- ✓ Fauche
- ✓ Pâturage

- Une herbe appétante toute l'année.
- Une prairie solide qui résiste bien au piétinement.
- Utilisation flexible en fauche ou en pâturage.
- Economie de concentrés.
- Résistance élevée à la rouille.
- Convient aussi pour le sursemis.

Composition

Ray-grass anglais - intermédiaire diploïde	50%
Ray-grass anglais - intermédiaire tétraploïde	30%
Ray-grass anglais - tardif tétraploïde	20%



Spécifications

- Semis en terre nue: 45-55 kg par ha • Sursemis: 25 kg/ha
- Période de semis: Février à Novembre • Conditionnement: 15 kg • A combiner avec le mélange de trèfles Quartet

www.barenbrug.be/fr/plus

milkway[®] Complex

Une graminée
appétante pour
une ingestion
élevée



- ✓ Fauche
- ✓ Pâturage

- Très productif, également dans des parcelles humides et froides.
- Appétant grâce à une bonne résistance à la rouille.
- Gazon résistant.
- Très longue pérennité.
- Idéal pour les vaches allaitantes et le jeune bétail.



Composition

Ray-grass anglais (tardif/ intermédiaire)	70%
Fléole des prés	15%
Fétuque des Prés	15%

Spécifications

- Semis en terre nue: 45-55 kg par ha • Sursemis: 25 kg/ha
- Période de semis: Février à Novembre • Conditionnement: 15 kg • A combiner avec le mélange de trèfles Quartet

www.barenbrug.be/fr/complex

Prairie permanente

milkway® Complex + trèfles

Production optimale
en régime extensif



- ✓ Fauche
- ✓ Pâturage

- Mélange à base de ray-grass anglais, fléole et fétuque.
- Bonne résistance à la rouille.
- Fourrage appétant et riche en structure.
- Fanage rapide grâce à la présence de fétuque et de fléole.
- Se comporte très bien en zones plus sèches et froides.



Composition

Ray-grass Angl interm 2n	50%
Fléole des prés	15%
Ray-grass Angl tardif 4n	15%
Fétuque des prés	14%
Trèfle blanc de culture	6%

Spécifications

- Semis en terre nue: 45-55 kg/ha • Sursemis: 25 kg/ha
- Période de semis: Février à Novembre • Conditionnement: 15 kg • A combiner avec le mélange de trèfles Quartet

www.barenbrug.be/fr/complextrèfles

milkway® Précoce

Une graminée
très précoce de
printemps



- ✓ Fauche
- ✓ Pâturage

- Première coupe 10 jours plus tôt.
- Ingestion élevée en graminées grâce à une bonne appétence.
- Prairie résistante.
- Convient pour le cheptel laitier et allaitant.
- Résistance élevée à la rouille.

Composition

Ray-grass - diploïde intermédiaire	35%
Ray-grass - tetraploïde intermédiaire	50%
Fléole des prés	15%



Spécifications

- Semis en terre nue: 45-55 kg/ha • Sursemis: 25 kg/ha
- Période de semis: Février à Novembre • Conditionnement: 15 kg • A combiner avec le mélange de trèfles Quartet

www.barenbrug.be/fr/precoce

milkway®

Structo

Prévient l'acidose
avec une valeur
alimentaire élevée



- Fauche
- Pâturage



- Production très importante.
- Beaucoup de protéine grâce à un prélèvement important d'N via un enracinement profond.
- Nécessaire si plus de 50% de maïs dans la ration.
- Valeur alimentaire nettement plus élevée que des autres graminées ou d'autres fourrages avec structure.
- De la structure via les feuilles et non via les tiges.
- Reprise de croissance rapide après l'hiver.

Composition

Fétuque élevée tardive à feuilles tendres (2 espèces)	85%
Fléole des prés	15%



Spécifications

- Semis en terre nue: 60 kg par ha • Période de semis: Février jusqu'au 15 Septembre • Déconseille pour le sursemis • Lutter contre les mauvaises herbes la première année est recommandé • Implantation lente
- Conditionnement: 15 kg • Ne pas mélanger avec des RGA
- A combiner avec le mélange de trèfles Duet

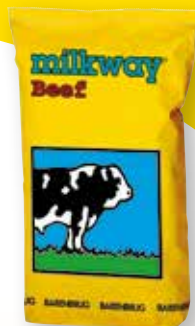
www.barenbrug.be/fr/structo

milkway®

Beef

Davantage
d'ingestion de
matière sèche et
de protéine

- Fauche
- Pâturage



- Utilisation optimale du volume du rumen.
- Riche en protéine et en structure.
- Teneur élevée en matière sèche.
- Bonne production en été.
- Egalement bonne production en cas de sécheresse ou de froid.



Composition

Ray-grass anglais tardif	30%
Dactyle	10%
Fétuque élevée	40%
Fléole des prés	20%

Spécifications

- Semis en terre nue: 45-55 kg par ha • Période de semis: Février à Novembre • Conditionnement: 15 kg
- A combiner avec le mélange de trèfles Quartet

www.barenbrug.be/fr/beef

Prairie permanente

milkway® **Bardenne**

**Mélange exten-
sif pour régions
froides**

- ✓ Fauche
- ✓ Pâturage

- Excellente résistance à la rouille
- Fourrage très productif en exploitation extensive
- Fanage rapide grâce à la présence d'un haut pourcentage de fléole
- Se comporte très bien en zones plus sèches et froides



Composition

Ray-grass anglais (tarfid/interm.)	65%
Fléole des prés (type prairie)	30%
Trèfle blanc	5%

Spécifications

- Densité de semis: 45 kg/ha
- En arrière-saison semer avant la mi-septembre
- Conditionnement: 15kg

www.barenbrug.be/fr/bardenne

Horse Master

**Prairie saine pour
chevaux**

- ✓ Fauche
- ✓ Pâturage

- Risque réduit de fourbure du sabot et de fourbure musculaire.
- Prairie solide.
- Risque réduit de colique de sable.
- Convient également pour le sursemis.
- Facile à gérer.

Composition

Horse Master 100%



Spécifications

- Semis en terre nue: 80 kg par ha
- Sursemis: 25-30 kg/ha
- Période de semis: Février à Octobre
- Conditionnement: 15 kg

www.barenbrug.be/fr/horsemaster

Duet

Spécifique pour mélanges destinés à la fauche



- Prairie permanente
 Prairie temporaire

- Production élevée avec faible apport d'azote.
- Augmente la teneur en Omega 3 dans l'ensilage.
- Croissance rapide.



Composition

Trèfle rouge	70%
Trèfle blanc de culture	30%
Option: A combiner avec Tornado 2, Tornado 3 ou Milkway Structo.	

Spécifications

- Semis en terre nue: 8-10 kg/ha
- Implantation rapide
- A combiner avec nos différents mélanges Milkway
- Conditionnement: 10kg

www.barenbrug.be/fr/duet

Quartet

Production élevée avec faible apport d'azote



- Prairie permanente
 Prairie temporaire

- Production élevée avec faible apport d'azote.
- Fourrage appétant.
- Meilleure digestibilité.
- Riche en protéine.
- Plus de vie dans le sol.

Composition

Trèfle blanc de culture	75%
Trèfle blanc de prairie	25%
Option: A combiner avec Milkway Beef, Milkway Plus, Milkway Précoce ou Milkway Complex.	



Spécifications

- Semis en terre nue: 4-5 kg/ha
- Période de semis: jusque 1 Septembre
- A combiner avec nos différents mélanges Milkway
- Conditionnement: 10kg

www.barenbrug.be/fr/quartet

Prairie temporaire

Tornado 2

Rendement massif en graminées et amélioration de la structure du sol

- Fauche
- Pâturage



- Convient pour un semi tardif en arrière-saison.
- Idéal pour la rotation.
- Augmente la teneur en matière organique du sol.



Composition

Ray-grass italien diploïde 50%
Ray-grass italien tétraploïde 50%
Option: combiner idéalement avec le mélange trèfle Duet.

Spécifications

- Semis en terre nue: 45-55 kg par ha
- Période de semis: Février à Novembre
- Conditionnement: 15 kg
- A combiner avec le mélange de trèfles Duet

www.barenbrug.be/fr/tornado2

Tornado 3

L'ingestion la plus élevée et un énorme rendement en graminées

- Fauche
- Pâturage



- Rendement très élevé en une courte période.
- Valeur alimentaire préservée lors d'une fauche tardive au stade épiaison.

Composition

Ray-grass anglais diploïde 15%
Ray-grass anglais tétraploïde 25%
Ray-grass hybride 35%
Ray-grass hybride 25%



Spécifications

- Semis en terre nue: 45-55 kg par ha
- Sursemis: 25-30 kg/ha
- Période de semis: Février à Novembre
- Conditionnement: 15 kg
- A combiner avec 5-10 kg/ha de trèfles d'Alexandrie ou avec notre Milkway Structo

www.barenbrug.be/fr/tornado3

Luzerne / ensilage-pois

Luzerne

Un fourrage riche en protéine et en structure



- Teneur élevée en protéine brute (17%).
- Fixe l'azote atmosphérique.
- Fourrage riche en structure.
- Rendement élevé en matière sèche.
- Améliore la structure du sol.



Spécifications

- *Semis en terre nue: 30-35 kg/ha*
- *Période de semis: Février à Novembre*
- *Conditionnement: 15 kg*
- *A combiner avec 5-10 kg/ha de trèfles d'Alexandrie ou avec notre Milkway Structo*

www.barenbrug.be/fr/luzerne

Bar Protin

Produisez vous-même de la protéine sur votre ferme



- ✓ **Fauche**
- ✓ **Pâturage**

- Rendement supplémentaire lors du renouvellement de la prairie en début de saison.
- Une culture simple.
- 7 à 11 tonnes de matière sèche en quatre mois avec une valeur alimentaire élevée.
- Après la récolte/ensilage des pois vers la mi-juillet, une prairie bien développée directement disponible.
- Améliore la structure du sol.

Composition

Combinaison de pois protéagineux avec la prairie
Mélange graminées: tous les mélanges Milkway et Tornado 3.



Spécifications

- *Semis en terre nue: 120 kg/ha le pois et 45 kg/ha Milkway ou Tornado 3*
- *Période de semis: Février à Avril*
- *Semis direct après l'hiver à partir de mi-mars*

www.barenbrug.be/fr/barprotin

Les conservateurs d'ensilage

Davantage de protéines digérées dans l'intestin à partir de l'herbe

La qualité et la quantité de protéines dans les ensilages d'herbe augmentent de manière structurelle lors de l'utilisation du conservateur d'ensilage Bonsilage Plus. Ceci a été mis en évidence par une recherche scientifique réalisée à l'Université allemande d'Hohenheim.

Quantité de protéine

Les bactéries lactiques de Bonsilage Plus éliminent le niveau du pH directement après l'ensilage et durant le processus de conservation. Les enzymes sensibles à un pH acide et les levures nuisibles ont ainsi moins de chances de dégrader les protéines de l'ensilage d'herbe.

Qualité des protéines

La baisse rapide et la stabilisation du pH augmentent non seulement la proportion de protéines dans l'ensilage, mais permettent aussi d'accroître la proportion de protéines digérées dans l'intestin. Les protéines digérées dans l'intestin augmentent le taux protéique du lait et permettent de réduire les achats de concentrés protéiques onéreux.

1,6 litre de lait en plus

La recherche menée par l'Institut allemand ISF d'Hulsenberg a montré que les vaches produisent 1,6 litres de lait en plus par jour lorsqu'elles ingèrent un ensilage traité avec Bonsilage Plus. Les 130 vaches suivies dans cet essai avaient un niveau moyen de production de 11.000 kilos de lait. Bonsilage est particulièrement recommandé dans les exploitations où l'on veut produire encore davantage de lait à partir des fourrages grossiers.



Bonsilage Mais

**Réduit les pertes
lors de l'ensilage
du maïs**



- Ensilage d'herbe
- Ensilage de maïs

- Conçu spécifiquement pour le maïs ensilage.
- Des souches de bactéries 100% agréées par l'EU.
- Plus d'énergie dans l'ensilage (20 - 30 VEM kg/MS).
- Freine l'échauffement.
- 1000 x moins de levures et de moisissures.
- Une meilleure appétence.
- Très sain pour le bétail grâce à l'acide lactique et au propanediol.
- Rendement élevé 1:3.
- Coût € 1,43 per tonne.



Spécifications

- En granulés et en poudre soluble dans l'eau
- 0,25 kg de granulés par tonne de maïs
- 1 gramme de poudre dissoute dans l'eau/tonne de maïs
- Convient également pour l'agriculture biologique
- Pour des ensilages de 28 à 38% de matière sèche

www.barenbrug.be/fr/bonsilage_maïs

Bonsilage Plus

**Moins de
pertes d'ensilage
et un fourrage plus
appétant.**



- Ensilage d'herbe
- Ensilage de maïs

- Bonne et rapide conservation de vos fourrages
- Meilleure ingestion
- Plus de croissance et de production de viande
- Prévient l'échauffement et les moisissures
- Teneur en énergie élevée du fourrage
- Le conservateur d'ensilage le plus utilisé en Europe
- Coût : 2,40 € excl. par tonne
- Bonsilage Plus spécifique pour votre ensilage d'herbe
- Bonsilage Mais spécifique pour votre ensilage de Maïs



Spécifications

- En granulés ou en poudre soluble dans l'eau
- Granulés conditionnés par 25 kg, 0,5 kg/tonne d'herbe
- En poudre soluble 1 gramme /tonne à dissoudre dans l'eau
- Convient également pour l'agriculture biologique
- Pour des ensilages de 30 à 60% de MS

www.barenbrug.be/fr/bonsilage

Où acheter votre **milkway**®?

Pour trouver l'adresse d'un revendeur cliquer sur www.barenbrug.be/fr/milkway

Ou bien téléphonez à:

Bauduin Namur Tél. 0475 24 24 09, bnamur@barenbrug.be

ou Gilles Callens Tél. 0475 24 31 19, gcallens@barenbrug.be

Suivez nous sur



@BarenbrugGroup

 **BARENBRUG**

Le Grand des Graminées