



Guide des graminées

Passion pour l'herbe

 **BARENBRUG**

Le grand des graminées

BARRENBRUG

Sommaire

Passion pour l'herbe	4
Cibler la qualité et le savoir-faire	6
Gazon et Espaces verts publics	8
Sport	20
Golf	28
Green Earth	40
Engrais à libération contrôlée	46
Mélanges fleuris Barenbrug	52
Ventes et conseils	55



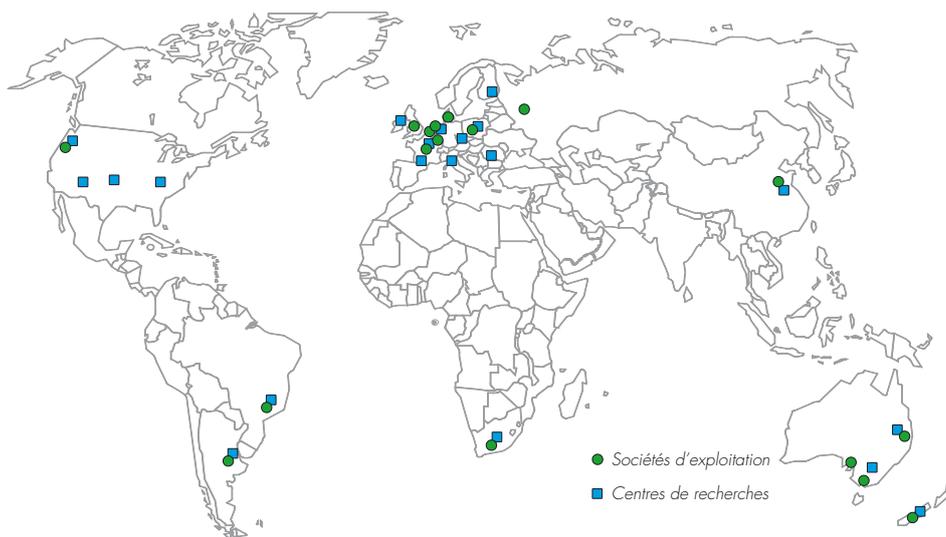
Passion pour l'herbe

Nous sommes leader mondial en semences de gazon, graminées fourragères et légumineuses. Orientés sur l'international, nous développons des solutions durables à valeur ajoutée pour les utilisateurs finaux dans le monde entier. Nous offrons de la continuité à nos acheteurs, fournisseurs et actionnaires ainsi qu'un environnement de travail inspirant et lucratif à nos employés. En tant qu'entreprise familiale avec l'innovation comme objectif, nous sommes axés sur la recherche et le développement ainsi que sur la réussite de la commercialisation de produits novateurs. Le développement de notre position dans les marchés existants et par conséquent, l'introduction de nos produits et marques dans de nouveaux marchés, constitue en outre un autre objectif important du Royal Barenbrug Group.

Barenbrug

Passion pour l'herbe

Le Royal Barenbrug Group est leader mondial en semences de gazon, graminées fourragères et autres cultures fourragères. Nous nous sommes spécialisés dans la sélection de plantes, la production de semences de graminées ainsi que dans le marketing et la vente à l'international de variétés innovantes. Depuis 1904, le nom de notre entreprise est synonyme de qualité optimale ce qui est appréciée par nos clients, grands et petits, à travers le monde entier. Avec un chiffre d'affaires annuel de 200 millions d'euros et 25 filiales dans 16 pays sur 6 continents, nous sommes l'une des plus grandes et des plus importantes entreprises dans notre spécialité. Nous attachons beaucoup plus d'importance à la passion pour l'herbe que nous partageons avec nos clients et que les générations consécutives de la famille Barenbrug transmettent jusqu'à ce jour.



Nous n'avons pas acquis notre position dans le marché des semences de graminées en exerçant tout simplement notre métier. C'est un statut que nous avons assis au fil des années et que nous avons cultivé avec soin. Nous n'aurions jamais pu en arriver là sans les relations à long terme avec nos clients, sans nos semenciers et les alliances avec des universités et instituts de renom. Sans cibler continuellement

l'innovation, les produits exclusivement de qualité optimale et leur promotion mondiale dans les marchés locaux, nous ne nous en serions jamais sortis. Et certainement pas non plus sans la loyauté, l'engagement et les savoir-faire de nos employés.

Cibler la qualité et le savoir-faire

Gazon naturel ou artificiel ?

Le choix n'est pas si difficile qu'il n'y paraît



Si vous voulez investir dans l'implantation ou la rénovation d'un terrain de sport, cette question est sans doute la plus importante que vous vous

poserez. De plus en plus, la société souhaite que des mesures soient prises pour un monde durable. Nous voulons un monde vert et non pollué qui soit vivable et le reste pour les générations futures.

Les communes et les clubs de sport subissent une pression accrue pour tirer le maximum de leurs terrains engazonnés avec des moyens minimum et à moindre coût. Par conséquent, nombre d'entre eux se laissent convaincre par les promesses des fabricants de gazon artificiel et optent pour une pelouse synthétique plutôt qu'un gazon naturel : elle permettrait plus d'heures de jeu, nécessiterait moins d'entretien et générerait moins de frais.

Les deux types de gazon présentent évidemment des avantages et d'innombrables facteurs peuvent entrer en ligne de compte. C'est pourquoi le choix entre gazon naturel et gazon artificiel semble difficile à faire, sans l'être pour autant dans la pratique. En tant que voix de l'industrie européenne des semences de graminées, l'ESA (association européenne des semences) est absolument persuadée que le gazon naturel reste toujours le meilleur choix et qu'il devrait toujours être préféré si possible.

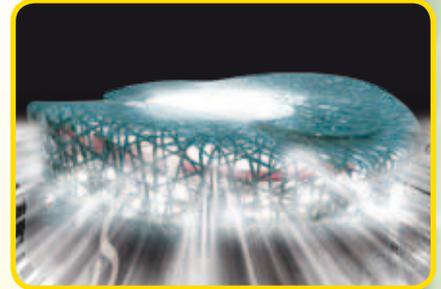


Un monde vert et non pollué qui soit vivable et le reste pour les générations futures.

Ces dernières années, les sélectionneurs de graminées de Barenbrug ne sont pas restés les bras croisés : ils ont développés différentes solutions de gazon naturel nouvelles et innovantes pour terrains de sport.

En 1975, un terrain de sport pouvait supporter 250 heures de jeu par an en moyenne.

Aujourd'hui, grâce à la sélection de variétés, il peut être semé en gazon naturel avec un mélange adapté à 450 heures de jeu.



Les producteurs ont réussi à prolonger la saison de croissance des graminées. Il existe des variétés qui s'installent très rapidement après l'hiver et continuent à

pousser à l'automne. Résultat : moins de dégâts en hiver et une meilleure couleur hivernale.

Pour les événements prestigieux, on préfère toujours le gazon naturel. Comme par exemple pour les Jeux olympiques à Londres et Pékin ou des dates importantes du football comme le Championnat d'Europe et la Coupe du monde, des gazons de qualité

élevée de Barenbrug avaient été utilisés. Les grandes organisations ont donc certainement leurs raisons pour préférer un gazon naturel à une pelouse synthétique.

S'il est bien entretenu, le gazon naturel se révèle être un produit durable, écologique et à faible émission de CO₂. Un terrain de football fixe par an une grande quantité de CO₂ rejeté dans l'atmosphère. Des éléments qui sont essentiels pour l'argumentation et le processus décisionnel des gestionnaires de terrains de sport et des décideurs concernant le choix entre pelouse synthétique et gazon naturel. Les possibilités pour continuer à réduire l'impact environnemental d'un terrain de sport engazonné doivent surtout se chercher dans l'entretien.

Impact du gazon artificiel sur l'environnement

Le gazon naturel présente de grands avantages par rapport au gazon artificiel en termes d'environnement. Quelles seraient les effets d'une pelouse synthétique sur l'environnement ?

Déchets et recyclage

Un terrain de jeu en pelouse synthétique perd chaque année quelque six tonnes de matériaux (*granulés de caoutchouc et sable*) uniquement dû à l'usure. Ce que ce matériau devient et son éventuel effet sur l'environnement et sur la santé de l'homme sont peu connus. Les études montrent que la rénovation d'un terrain en pelouse synthétique génère 250 tonnes de déchets. Ces déchets contiennent de nombreuses substances toxiques pour l'environnement ; or, un terrain en gazon naturel ne contient pas ces matières.

Aspects sanitaires et sécuritaires du gazon artificiel

Les aspects de santé et de sécurité doivent être pris en compte lors de l'implantation d'un nouveau terrain.

Les études montrent que le gazon naturel absorbe bien mieux la chaleur que le gazon artificiel. De plus, la réflexion de la chaleur par le gazon artificiel est un réel danger pour les joueurs, notamment dans les pays chauds, comme en Afrique.

Le gazon naturel est durable et impacte moins l'environnement que le gazon artificiel. Grâce à la sélection des variétés de graminées et aux mélanges, la résistance aux piétinements a considérablement augmenté. Le gazon nécessite par conséquent moins d'entretien, ce qui est très attractif en termes de coûts. Les arguments ne manquent donc pas pour démontrer les avantages du gazon naturel.

Quel que soit le sport pratiqué sur le terrain, au niveau professionnel ou amateur, et indépendamment de la fréquence, Barenbrug propose les meilleures graminées pour un gazon naturel. La solution naturelle marque des points à tous les niveaux : environnement, finances, durabilité et sécurité. Les joueurs et les spectateurs préfèrent généralement un gazon naturel à un terrain en pelouse synthétique.

Demandez à une équipe de football sur quel gazon ils préfèrent jouer. La plupart répondront qu'ils aiment mieux jouer sur un beau gazon naturel.

**La plupart
répondront qu'ils
aiment mieux jouer
sur un beau gazon
naturel.**

Gazon et Espaces verts publics



8

L'herbe est essentielle à notre vie. On la trouve dans nos jardins, parcs et terrains de sport. Son intérêt ne concerne pas seulement son utilisation pratique. Son aptitude à purifier l'air et l'eau est également d'une importance capitale pour améliorer la qualité de notre environnement. L'importance d'un gazon va donc bien au-delà de son simple aspect esthétique.

Gazons de jeux, de sports ou gazons esthétiques, les mélanges de graminées repris dans ce catalogue ont chacun leur propre finalité. Mais vous trouverez également dans ce guide, des gazons spéciaux pour des applications plus spécifiques. Ainsi, par exemple, Shadow a une tolérance très élevée à l'ombre et Water Saver est le mélange qui garantit un gazon parfait même en conditions très sèches. Les mélanges avec de la fétuque rouge et de l'agrostide au feuillage extrêmement fin, qui peuvent être tondus très courts, procurent quant à eux des gazons extrêmement élégants. Ils ont l'aspect d'un tapis de billard.



Toujours dans une optique d'utilisation durable des matières premières, Barenbrug offre un large choix de mélanges graminées sous le label Green Earth. Citons par exemple Low Maintenance, un gazon à entretien durable et

économique qui doit être tondue moins fréquemment et produit moins de déchets de tonte. En résumé, un choix bien réfléchi de mélanges graminées qui améliore le plaisir que vous procure votre gazon pour de nombreuses années !

	Royal	Shadow	Low Maintenance	Solide	Splendide	Water Saver	Rapide	Barenbrug Sport	Rapide Regarnissage	Turf Clover
GAZON ORNEMENTAL	Convient pour un gazon ornemental	✓	✓	✓						
	Supporte les tontes courtes	✓								
	Très fines feuilles	✓								
	Sols séchant	✓								
	Tolère un faible piétinement	✓								
	Soleil et ombre		✓							
	Green Earth label			✓						
	- Besoin moindre en engrais - Tontes moins fréquentes - Besoin moindre en eau - Besoin moindre en pesticides			✓ ✓ ✓ ✓						
GAZON DE JEUX	Convient pour un gazon de jeux		✓	✓	✓	✓				✓
	Tolère un piétinement normal		✓	✓	✓	✓				✓
	Très fines feuilles				✓					
	Sols séchant				✓		✓			
	Soleil et ombre		✓							
	Installation rapide					✓				
	Green Earth label			✓			✓			✓
	- Besoin moindre en engrais - Tontes moins fréquentes - Besoin moindre en eau - Besoin moindre en pesticides			✓ ✓ ✓ ✓			✓			✓ ✓
GAZON DE SPORT	Convient pour un gazon de sport					✓	✓	✓	✓	
	Tolère un piétinement intensif					✓	✓	✓	✓	
	Très fines feuilles						✓			
	Sols séchant					✓		✓		
	Installation rapide							✓	✓	
	Previent dégâts d'oiseaux								✓	
	Green Earth label					✓	✓			
	- Besoin moindre en engrais - Tontes moins fréquentes - Besoin moindre en eau - Besoin moindre en pesticides					✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓			

Gazon et Espaces verts publics

Green Earth

Gestion écologique et facilité d'utilisation



Avec l'introduction du label de qualité Green Earth, Barenbrug contribue à une utilisation et une gestion durables du gazon par les gestionnaires d'espaces verts. Toutes les variétés et tous les mélanges portant le label

Green Earth ont fait l'objet de tests indépendants menés par des instituts de recherche nationaux et internationaux. Avec Green Earth, Barenbrug espère apporter sa pierre à l'édifice pour une terre verte sur laquelle les générations suivantes pourront elles aussi continuer à pratiquer des sports et des loisirs.

Low Maintenance est un mélange qui porte le label Green Earth. Il contient un pourcentage relativement élevé de koelérie. Cette koelérie a été développée en vue d'une gestion écologique et d'une facilité d'utilisation. La croissance lente de cette graminée rend Low Maintenance si unique. Les déchets de tonte peuvent être réduits de 50 % en comparaison d'un gazon de jeu conventionnel. Le nombre de tontes peut être diminué jusqu'à 40 %. Ainsi Low Maintenance marque des points sur toutes les caractéristiques requises pour l'obtention du label Green Earth : besoins réduits en eau, en engrais, en pesticides et moins de tontes.

Water Saver est un autre mélange qui porte aussi le label Green Earth. Comme son nom l'indique, ses besoins en eau sont plus faibles. Grâce à son enracinement extrêmement profond, jusqu'à 60 cm de profondeur, Water Saver est très résistant à la sécheresse et peut aller chercher les fertilisants présents dans les couches profondes du sol contrairement aux autres graminées. Ce mélange contribue ainsi à une bonne stabilité du sol. Ses bonnes caractéristiques, des besoins en eau et en engrais plus faibles, lui ont valu le label Green Earth.

Fumure sur mesure

Adaptation mélanges de graminées et fertilisation

Les mélanges de graminées et les engrais sont de plus souvent en plus associés l'un à l'autre grâce souvent à un conseil de fertilisation sur mesure. Ceci est très

important pour répondre à la législation environnementale actuelle et à venir. Cette législation conduit à une réduction continue de la quantité d'engrais que l'on peut utiliser. Pour réaliser néanmoins de manière optimale un gazon ou un terrain de sport, il est crucial de disposer d'un conseil de fertilisation sur mesure. Le tableau page 47 reprend un conseil de fumure adapté à chacun de nos mélanges pour loisirs. Les fumures y sont calculées pour des conditions de sol et de PH adéquates. Dans d'autres situations, la fumure doit être adaptée à la situation du terrain. De même en cas de mulching, la fumure peut être réduite de 25 à 30 %.



Solutions créatives

Savoir-faire et expérience acquis par 110 années d'investissements

Barenbrug en temps que seul semencier commercialisant sa propre génétique en Belgique a acquis une connaissance unique de ses variétés et de ses mélanges gazons. Grâce aux investissements continus en recherches et développements depuis 110 ans, Barenbrug, a pu au fil des années, amener des produits innovants, apportant des solutions créatives et inégalées sur le marché. Parmi les solutions innovantes, en voici les plus intéressantes pour les gestionnaires et entrepreneurs d'espaces verts public et privés.

Diminution de vos déchets de tonte et plus encore

Le label Green Earth fait de Barenbrug le pionnier en matière d'entretien durable des gazons. Ainsi grâce au travail de ses sélectionneurs dans le monde entier, Barenbrug propose notamment des ray-grass anglais moins gourmands en engrais, ayant une faible vitesse de pousse et surtout une finesse inégalée qui permet une sensible diminution des déchets de tontes ! Dans chaque type de gazons (*sports, jeux, ornementaux*) Barenbrug propose un mélange Green Earth composé de variétés choisies sur différents critères de durabilité, notamment : vitesse de pousse, besoin en engrais, résistance aux maladies.

Un gazon vert sur tout type de sol, même les plus extrêmes

Une autre solution créative et innovante est la fétuque élevé à feuille fine de Barenbrug (*dans le mélange Water Saver*). Cette graminée présente la qualité unique d'être à la fois tolérante à la sécheresse et à l'eau. En effet, même si nous sommes dans un climat humide, la diversité de nos types de sols font que parfois nous sommes dans des conditions à la fois sèches et humide. Les sols argileux en sont le meilleur exemple, ils peuvent être très secs en été et très humides en hiver. D'excellents résultats sont également remarqués dans d'autres applications telles que les parkings en dalles gazons, les sols sableux, sols

rocaillieux. De part son système racinaire unique pouvant atteindre les 60 cm de profondeur le mélange Water Saver est la seule solution dans ces conditions.

Profiter du gazon même à l'ombre

La Canche gazonnante (*dans le mélange Shadow*), ayant reçu le prix de l'innovation lors de son introduction, est également un bel exemple de solution unique et créative en matière de gazon. En effet la canche gazonnante est la seule graminée ayant à la fois la meilleure tolérance à l'ombre et une excellente tolérance au piétinement. Un autre avantage est sa très faible tendance à feutrer, par rapport aux autres graminées tolérant l'ombre comme les fétuques rouges par exemple. De part ses origines dans l'hémisphère nord, la canche gazonnante a une excellente tolérance aux conditions hivernales, un démarrage inégalé aux printemps, et enfin une meilleure tolérance aux sols lourd et humide.

Un entretien mini pour un résultat unique

Ensuite comme autre graminée unique nous avons la Koellerie (*dans le mélange Low maintenance*) ayant également reçu le prix de l'innovation lors de son introduction. La Koellerie est une graminée à pousse extrêmement lente ayant des qualités esthétiques uniques. L'autre qualité de la Koellerie est sa très faible tendance à feutrer. Le mélange Low Maintenance est donc votre partenaire pour la gestion extensive de vos espaces verts, permettant une diminution sensible du niveau d'entretien.

Besoin de vert même en hiver

Des ray-grass anglais leur spécialement sélectionnés pour leurs germination à très faible température permettent des solutions de sursemis toute l'année. Le mélange SOS en est le meilleur exemple, il peut être considéré comme le meilleur dépannage en conditions hivernales. De part son excellente pérennité, le Rapide Regarnissage sera toujours la meilleure solution en sortie d'hiver pour donner un coup de jeune à vos gazons

Barenbrug vous souhaite encore de longues années de plaisir au gazon.

Royal

Le « gazon anglais »
le plus exclusif pour
un jardin élégant



- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport

- Feuillage extrêmement fin et élégant.
- Doux et d'un vert moyen.
- Egalement pour 'greens' dans les jardins privés.



Composition

Fétuque rouge 1/2 traçante	35 %
Fétuque rouge gazonnante	60 %
Agrostide commune	5 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : lente • Besoin en engrais : faible
- Vitesse de croissance : lente • Densité de semis : 3 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : 25 - 30 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/royal

Solide

Un authentique
« gazon anglais »
pour les jeux



- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport

- Très bonne résistance aux jeux.
- Gazon doux à feuillage fin.
- Excellente tolérance à la sécheresse.

Composition

Fétuque rouge gazonnante	30 %
Fétuque rouge traçante	17 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	30 %
Pâturin des prés	20 %
Agrostide commune	3 %



Spécifications

- Vitesse d'implantation : lente • Besoin en engrais : faible
- Vitesse de croissance : lente • Densité de semis : 3 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : 25 - 30 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/solide

Gazon et Espaces verts publics



Splendide

Gazon familial polyvalent à levée rapide



- Gazon ornemental
- Gazon de jeux**
- Gazon de sport

- Gazon robuste et épais.
- Facile à entretenir.
- Convient à tous les jardins.
- Le plaisir du gazon des années durant.



Composition

Ray-grass anglais	20 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	30 %
Fétuque rouge gazonnante	27 %
Pâturin des prés	20 %
Agrostide commune	3 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : normale* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : lente* • *Densité de semis : 3 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : 30 - 35 mm* • *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/splendide

NOUVEAU

Water Saver

A utiliser sur les sols séchants

- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport



- Enracinement extrêmement profond (jusqu'à 60 cm de profondeur).
- Très bonne résistance à la sécheresse.
- Demande moins d'arrosages.
- Demande moins d'engrais.
- Contribue à la stabilité du sol.

Composition

Fétuque élevée	85 %
Pâturin des prés	15 %



Spécifications

- Vitesse d'implantation : normale • Besoin en engrais : élevé
- Vitesse de croissance : rapide • Densité de semis : 4 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : 30 - 40 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/watersaver

Rapide

Levée extrêmement rapide et beaucoup de robustesse

- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport



- Le gazon de sport le plus semé en Belgique.
- Avec ray-grass anglais à feuillage fin, moins de tontes et de déchets de tonte.
- Résistance extrême aux maladies.
- Gazon épais qui prévient l'apparition des mauvaises herbes.
- Moins de traitements phytosanitaires.
- Gazon durable pour des années de plaisir.



Composition

Ray-grass anglais (2 variétés)	50 %
Fétuque rouge 1/2 traçante (2 variétés)	30 %
Pâturin des prés	20 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : rapide • Besoin en engrais : élevé
- Vitesse de croissance : rapide • Densité de semis : 3 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : 30 - 40 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/rapide

Gazon et Espaces verts publics

Barenbrug Sport

Pour un gazon
ultra résistant
dans votre jardin



- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport

- Germination et implantation rapides.
- Bonne tolérance à la sécheresse.
- Gazon robuste.
- Un gazon de sport élégant.

Composition

Ray-grass anglais (2 variétés)	40 %
Fétuque rouge gazonnante	20 %
Fétuque rouge traçante	20 %
Pâturin des prés	20 %



Spécifications

- Vitesse d'implantation : rapide • Besoin en engrais : élevé
- Vitesse de croissance : rapide • Densité de semis : 3 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : 30 - 40 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/barenbrug_sport

Rapide Regarnissage

En sursemis après
la scarification
annuelle



- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport

- Regarnissage extrêmement rapide du gazon.
- Très bonne résistance aux jeux.
- Avec semence enrobée, protection contre les oiseaux.



Composition

Ray-grass anglais - enrobé (2 variétés) 100 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : très rapide • Besoin en engrais : très élevé
- Vitesse de croissance : très rapide • Densité de semis : 3 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : 30 - 35 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/regarnissage

Shadow

**Robuste à l'ombre
et au soleil**



- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport

- Prévient la mousse.
- Gazon épais.
- Très bien adapté à l'ombre.
- Pour des années de plaisir du gazon.
- Avec Barcampsia, vainqueur du Prix de l'innovation.

16



Composition

Canche gazonnante	40 %
Fétuque rouge gazonnante	20 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	20 %
Pâturin des prés	20 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : normale* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : normale* • *Densité de semis : 3 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : 40 - 50 mm* • *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/shadow

Low Maintenance

Le choix (éco)logique



- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport

- Durable et économique.
- Faibles coûts d'entretien.
- Moins de tontes, moins de déchets de tonte.
- Nécessite moins d'engrais.
- Pour les espaces verts publics.

Composition

Koeléria - enrobé	50 %
Ray-grass anglais - feuillage fin	10 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	10 %
Fétuque rouge gazonnante	10 %
Pâturin des prés	20 %



Spécifications

- *Vitesse d'implantation : normale* • *Besoin en engrais : très faible*
- *Vitesse de croissance : très lente* • *Densité de semis : 3 kg/100 m²*,
semis peu profond • *Hauteur de tonte : 30 mm* • *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/lowmaintenance

Gazon et Espaces verts publics

NOUVEAU

Turf Clover

Le producteur naturel
d'azote

- Gazon ornemental
- Gazon de jeux
- Gazon de sport



- Prélève l'azote atmosphérique.
- Moins de mauvaises herbes.
- Nécessite moins d'engrais.
- A combiner avec tous les mélanges.
- Un gazon vert toute l'année.



Composition

Turf Clover 100 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : normale • Besoin en engrais : faible
- Vitesse de croissance : lente • Densité de semis : ajout de 3 - 7 % dans le mélange graminées • Hauteur de tonte : à partir de 25 mm
- Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm • Conditionnement : 5 kg

www.barenbrug.be/fr/turfcllover

Vergers

**Graminées avec
implantation rapide
pour vergers**



- Préviend l'apparition des mauvaises herbes.
- Remplace le désherbage mécanique.
- Augmente la portance du sol, même en hiver.
- Préviend l'érosion.



Composition

Ray-grass anglais	50 %
Pâturin des prés	50 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : rapide* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : rapide* • *Densité de semis : 2 - 3 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : 30 - 40 mm* • *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/vergers

Accotements/talus

**Le « norme » pour les
travaux publics**



- Germination et implantation rapides.
- Préviend l'érosion.
- Moins de tontes, moins de déchets de tonte.
- Freine le développement des mauvaises herbes.

Composition

Ray-grass anglais	20 %
Pâturin des prés	40 %
Fétuque rouge traçante	40 %



Spécifications

- *Vitesse d'implantation : normale* • *Besoin en engrais : faible*
- *Vitesse de croissance : lente* • *Densité de semis : 2 - 3 kg/100 m²*
- *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/accotements_talus

Mélanges spéciaux

Horse Master

Pour une santé optimale de votre cheval



- Gazon robuste.
- Gazon très épais sans zones dégarnies.
- Prévient la fourbure du sabot et la fourbure musculaire.
- Réduit le risque de coliques de sable.
- Graminées très appétantes.
- Supporte bien le pâturage très court.



Composition
Horse Master

100 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : rapide* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : rapide* • *Densité de semis : 75 - 90 kg/ha*
- *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/horsemaster

Super 11

Mélange prairie professionnel polyvalent



- Production en graminées très élevée.
- Graminées appétantes.
- Convient pour la production de foin.
- Convient pour la basse-cour.

Composition

Ray-grass anglais - enrobé (2 variétés)	70 %
Fléole des prés	15 %
Fétuque des prés	15 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : très rapide* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : rapide* • *Densité de semis : 45 kg/ha*
- *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/super11

Sport

Les exigences auxquelles la qualité et l'aspect visuel des terrains de sport (les terrains de football en particulier) doivent répondre sont devenues très strictes ces dix dernières années. Il ne passe aucune émission télévisée sans que le gazon ne soit jugé par le commentateur.



Dans le monde du sport, la résistance aux piétinements du gazon est le principal critère pour le choix du mélange de graminées avant le semis de terrains de sport. Les mélanges de graminées spécifiques sont utilisés de plus en plus souvent

pour le regarnissage des zones dégradées par le jeu ou pour l'amélioration et la densification du gazon. La dernière nouveauté est un mélange de graminées à forte capacité de récupération et d'une robustesse exceptionnelle. Le mélange RPR a même été nommé au prix d'innovation néerlandais Gouden Klavertje Vier. Fort de ses connaissances du marché mondial et de son expérience, Barenbrug propose des produits pour tous les domaines d'application. Ses références en sont la preuve : les graminées de Barenbrug sont utilisées pour les matchs de football européens et internationaux ainsi que pour des événements prestigieux comme la Coupe du monde de football en Afrique du Sud, le championnat d'Europe de football en Pologne et en Ukraine ainsi que les Jeux olympiques. Pour la Coupe du monde de football 2014 au Brésil, Barenbrug est prêt à mettre en place les meilleurs gazons.



		Rapide SV7	Water Saver	RPR	Bar Champion SV100	Speedy Green	SOS
SEMIS	Convient très bien au semis	✓	✓	✓	✓		
	Installation très rapide	✓		✓	✓		
	Autoréparation	✓		✓			
	Très tolérant au piétinement	✓		✓			
	Le plus tolérant au piétinement			✓			
	Le plus tolérant à la sécheresse		✓				
	Green Earth label		✓				
	- Besoin moindre en engrais - Besoin moindre en eau		✓				
SURSEMIS	Convient très bien au sursemis	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Installation très rapide	✓		✓	✓	✓	✓
	Installation la plus rapide						✓
	Germination à faible température (6°C)						✓
	Autoréparation	✓		✓			
	Très tolérant au piétinement	✓		✓			
	Le plus tolérant au piétinement			✓			
	Le plus tolérant à la sécheresse		✓				
	Green Earth label		✓				
	- Besoin moindre en engrais		✓				
	- Besoin moindre en eau		✓				

Succès mondial

Les semences de Barenbrug sont très prisées pour les grands événements sportifs mondiaux. Barenbrug a fourni les Jeux olympiques en gazons de qualité élevée et était présent à la Coupe du monde de football en Afrique du Sud ainsi qu'au championnat d'Europe de football en Pologne et en Ukraine. La Coupe des Confédérations, répétition générale de la Coupe du monde au Brésil, se joue sur le nouveau mélange RPR. Aux Pays-Bas aussi, ce gazon est utilisé, par exemple, pour le Topshelf Open, le tournoi de tennis de référence à Rosmalen. De nombreux clubs de la première division ont utilisé les gazons de Barenbrug, mais aussi un club de football comme Manchester City est très satisfait des semences de graminées de Barenbrug.

La Coupe des Confédérations 2013

Gazon extrêmement robuste

Ray-grass anglais auto-régénérant d'une robustesse exceptionnelle



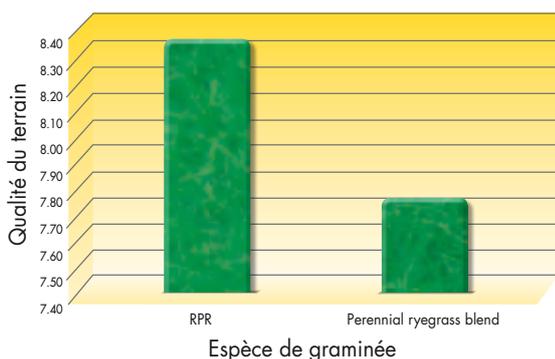
RPR (*Regenerating Perennial Ryegrass*) est une véritable révolution dans le monde du gazon. C'est un ray-grass anglais traçant avec formation de déterminate stolons, qui a même été identifié aux Etats-Unis comme étant la variété "Lolium Perenne Stoloniferum", une variété qui n'avait plus été rencontrée depuis 1836, donc à juste titre une innovation révolutionnaire dont vous aussi vous pouvez être fier.

Les pseudo-stolons de RPR donnent un gazon d'une robustesse exceptionnelle, inouïe pour un ray-grass anglais. En s'enchevêtrant, ils créent un réseau de pousses. Résultat : une résistance aux piétinements élevée et la capacité d'auto-régénération.

RPR allie robustesse exceptionnelle et rapidité d'installation. Caractéristique révolutionnaire : un gazon d'une robustesse exceptionnelle qui de plus, s'installe rapidement. C'est l'association du meilleur de deux mondes, ce qui ne pouvait être obtenu auparavant qu'avec différentes variétés.

Dès que les joueurs sont prêts à entrer sur le terrain, RPR l'est aussi. Ses pseudo-stolons lui confèrent une capacité de récupération très élevée au printemps.

UNE TOLÉRANCE EXTRÊME AUX JEUX - OHIO STATE UNIVERSITY



Réparation des dégâts hivernaux

Gazon à la minute ! Lorsque le facteur temps compte

Aucune variété ne s'installe aussi rapidement que SOS. Lorsque le facteur temps compte, SOS est le seul choix pour obtenir le plus rapidement possible une pelouse. Grâce à son implantation et à sa levée extrêmement rapides, la durée de régénération du tapis végétal est écourté de quinze jours, ce qu'aucun autre mélange SOS ne peut égaler. Surtout dans le cas d'endommagements causés par l'hiver, SOS est très efficace.



SOS est unique en raison de son établissement ultra-rapide et de la température à laquelle elle s'installe. Déjà à 6° Celsius, SOS donne un tapis végétal qui supporte les matchs les plus virulents. Comme le sursemis peut déjà être réalisé en hiver, les clubs n'ont plus besoin d'improviser pour que tous les matchs puissent être joués sur des terrains adaptés à la compétition. SOS assure déjà durant l'hiver une occupation du terrain de 60 % minimum.

Même les meilleurs terrains, avec une bonne couche supérieure, bien drainés et correctement entretenus sont en cas d'usage intensif déjà dégarnis vers Noël. SOS permet le sursemis des terrains tout au long de la saison de football, augmentant ainsi considérablement le nombre d'heures de jeu. Dans la pratique, il s'avère que ce nombre peut s'élever à 100 heures supplémentaires par an, l'équivalent de plus de 66 matchs complets.

Le sursemis avec SOS freine la croissance de pâturin annuel sur les terrains de sport. Résultat : les zones dégarnies sont évitées et finies les taches de couleur plus claire dues à la présence de pâturin annuel. L'enracinement profond et la germination à basses températures de SOS empêchent l'installation du pâturin annuel.

Liste des variétés

**Le Grasgids,
pour les données les plus précises**

**GRAS
GIDS**
Turfgids
Guide

Plantum

Le Grasgids répertorie les variétés et les mélanges de graminées adaptés aux différentes applications : sport, gazon, loisirs, accotements, digues et terrains de golf. Les données néerlandaises d'une étude comparative des variétés

menée par le Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (*recherche appliquée plante et environnement*) ont été utilisées pour l'élaboration de ce Grasgids. Le Grasgids néerlandais paraît chaque année au quatrième trimestre.

Un gazon naturel est sain et sûr pour les utilisateurs et idéal pour l'environnement. Grâce à de constantes innovations et nouveautés, les producteurs proposent des solutions de gazon naturel pour différents domaines d'application et différentes conditions. Même pour des situations qui ne sont pas idéales, telles que l'ombre, un usage intensif et une circulation d'air insuffisante, des variétés et des mélanges adaptés sont disponibles. Toutes les variétés qui entrent dans la composition des mélanges figurent dans le catalogue des variétés.

Dans le Grasgids, une distinction est faite entre les différentes espèces de graminées, par exemple entre le ray-grass anglais et le pâturin des prés. La catégorie sport et loisirs est subdivisée en sport et gazon. Dans le domaine du sport, Barenbrug marque des points avec différentes variétés de graminées. Ainsi rien que pour le ray-grass anglais, trois variétés différentes de Barenbrug figurent dans le top 5 : Bargita, Bareuro et Barmarga. Dans la catégorie des pâturins des prés, Bariris et la nouvelle variété Barghini sont très bien notées.

Calendrier

Aperçu des périodes de semis

Les mélanges de graminées de qualité supérieure de Barenbrug peuvent être sursemés en toute saison, à condition que le sol ne soit pas gelé. En choisissant le mélange de Barenbrug adapté, votre gazon ne sera jamais dégarni.

Dans le tableau ci-dessous, vous pouvez voir à quel moment semer les mélanges.

Mois	Rapide SV7	Speedy Green	Water Saver	Bar Champion SV100	RPR	SOS
Janvier						✓
Février						✓
Mars		✓		✓	✓	✓
Avril	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mai	✓	✓	✓	✓	✓	
Juin	✓	✓	✓	✓	✓	
Juillet	✓	✓	✓	✓	✓	
Août	✓	✓	✓	✓	✓	
Septembre	✓	✓	✓	✓	✓	
Octobre		✓		✓	✓	✓
November						✓
Décembre						✓

NOUVEAU

RPR

**Auto-regarnissant
et résistance aux
piétinements optimale**



Semis
 Sursemis

- Résistance aux piétinements optimale !
- Révolutionnaire : ray-grass anglais traçant !
- Robustesse exceptionnelle et implantation rapide.
- Moins de pâturin annuel.
- Aptitude au regarnissage très élevé au printemps.

Composition

RPR

100 %



Spécifications

- *Vitesse d'implantation : très rapide* • *Besoin en engrais : élevé*
- *Vitesse de croissance : rapide* • *Densité de semis : 2 - 2,5 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 20 mm* • *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/rpr

Rapide SV7

**Mélange sport
avec les meilleures
variétés du
Grasgids**



Semis
 Sursemis

- 100 % variétés gras gids !
- Résistance aux piétinements élevée.
- Enracinement robuste.
- Regarnissage rapide après la période hivernale.
- Implantation rapide.
- Sûr et testé comme étant le meilleur.



Composition

Ray-grass anglais - (variétés du Grasgids)

75 %

Pâturin des prés - (variétés du Grasgids)

25 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : rapide* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : normale* • *Densité de semis : 2 - 2,5 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 25 mm* • *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/rapide_sv7

NOUVEAU

Bar Champion SV100

*Implantation rapide
avec les meilleures
variétés du Guide
des graminées*



- Semis
- Sursemis

- 100 % variétés du Grasgids !
- Dense et fin / Bel aspect esthétique grâce au ray-grass anglais.
- Résistance aux tontes courtes.
- Regarnissage rapide après la période hivernale.
- Sûr et testé comme étant le meilleur.



Composition

Ray-grass anglais - (variétés du Grasgids) 100 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : très rapide* • *Besoin en engrais : élevé*
- *Vitesse de croissance : rapide* • *Densité de semis : 2 - 2,5 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 20 mm* • *Conditionnement : 15 kg*

www.barenbrug.be/fr/barchampion

Water Saver

Le gazon le plus durable pour terrains de sport

- ✓ Semis
- ✓ Sursemis



- Enracinement extrêmement profond (jusqu'à 60 cm de profondeur).
- Très bonne résistance à la sécheresse.
- Nécessite moins d'arrosages.
- Nécessite moins d'engrais.
- Contribue à la stabilité du sol.

Composition

Fétuque élevée	85 %
Pâturin des prés	15 %



Spécifications

- Vitesse d'implantation : normale • Besoin en engrais : faible
- Vitesse de croissance : normale • Densité de semis : 3 - 3,5 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : à partir de 30 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/water-saver

Speedy Green

Mélange sport à large spectre d'applications



- Semis
- Sursemis

- Pour le regarnissage de terrains à usage intensif.
- Germination et implantation rapides.
- Convient au regarnissage des terrains de sport, des parcs et des gazons à usage intensif.
- Excellente résistance aux piétinements.



Composition

Ray-grass anglais 100 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : très rapide • Besoin en engrais : élevé
- Vitesse de croissance : rapide • Densité de semis : 1,5 - 2,5 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : à partir de 20 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/speedygreen

SOS

Regarnissage ultrarapide en période hivernale



- Semis
- Sursemis

- Implantation la plus rapide de toutes les variétés.
- Egalement pour sursemis en hiver (déjà à partir de 6°).
- Pour un regarnissage extrêmement rapide des terrains de football et des parcs.
- Augmente le nombre d'heures de jeux.
- Concurrence le pâturin annuel.

Composition

SOS 100 %



Spécifications

- Vitesse d'implantation : super rapide • Besoin en engrais : élevé
- Vitesse de croissance : super rapide • Densité de semis : 3 - 5 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : à partir de 20 mm • Conditionnement : 15 kg

www.barenbrug.be/fr/sos

Golf

Depuis plus d'un demi-siècle, Barenbrug produit des graminées pour terrains de golf. Cette expertise permet à Barenbrug de créer des mélanges golf très élaborés qui font référence dans le monde entier. Afin de pouvoir proposer de nouvelles variétés innovantes qui répondent parfaitement à la demande sur le terrain, Barenbrug travaille en étroite collaboration avec des greenkeepers et des architectes de terrains de golf partout dans le monde.

Les nouvelles variétés sont soumises à des tests variétaux officiels et à des essais appliqués locaux en collaboration avec différentes organisations nationales et internationales parmi lesquelles FEGGA, EIGCA, STRI et Elmwood College (dont St. Andrews et Pebble Beach).

En tant que spécialiste des graminées, Barenbrug propose une large gamme de mélanges pour terrains de golf. Outre les mélanges standard, vous trouverez dans ce catalogue, une série de mélanges aux caractéristiques spécifiques adaptées à des conditions très diverses. Barenbrug peut vous proposer des mélanges de graminées pour votre green, fairway, tee et rough. Les mélanges les plus récents de Barenbrug contiennent des graminées RPR. Avec RPR, vous créez un terrain de golf extrêmement robuste et auto-regarnissant. RPR est un ray-grass anglais auto-régénérant qui forme des pseudo-stolons. C'est le premier ray-grass anglais qui possède cette caractéristique spécifique ; auparavant seul le pâturin des prés formait des pseudo-stolons. Résultat : un ray-grass anglais auto-regarnissant qui résiste bien au piétinement et aux tontes courtes. En association avec le ray-grass anglais à feuilles fines, RPR convient très bien aux fairways et aux tees.



	Bar Fescue	Bar Fescue Plus	Bar Superb	Bar Duo Bent	Bar All Bent	Bar Trio Bent	Bar Fairway	Bar Tee	Bar Intensive RPR	Bar Platinum	Bar Extreme RPR
GREEN	Convient pour des greens en agrostides			✓	✓	✓					
	Convient pour des greens en fétuques	✓	✓	✓						✓	
	Hauteur de tonte à partir de	5 mm	5 mm	4 mm	3 mm	3 mm	2,5 mm			6 mm	
	Vitesse de balle supérieur			✓	✓	✓	✓				
	Plus grande tolérance au jeu d'été	✓		✓	✓		✓			✓	
	Plus grande tolérance au jeu d'hiver			✓		✓					
	Meilleure résistance aux maladies	✓	✓	✓	✓		✓			✓	
	Green plus ferme	✓		✓	✓		✓				
	Green vert toute l'année		✓	✓	✓		✓			✓	
	Grande tolérance au sel		✓								
	Implantation plus rapide						✓				
	Green Earth label	✓	✓		✓						
	- Besoin moindre en eau	✓	✓		✓		✓				
	- Besoin moindre en engrais	✓	✓		✓						✓
- Besoin moindre en pesticides	✓	✓	✓	✓	✓					✓	
- Tontes moins fréquentes		✓									
FAIRWAY	Convient très bien pour les fairways	✓	✓				✓		✓	✓	✓
	Hauteur de tonte à partir de	10 mm	10 mm				10 mm		10 mm	8 mm	10 mm
	Plus grande tolérance au piétinement								✓		✓
	Plus grande tolérance aux maladies	✓	✓				✓		✓	✓	
	Fairway le plus ferme et dense	✓	✓				✓		✓	✓	
	Belle couleur verte toute l'année	✓	✓						✓	✓	✓
	Autoréparation								✓		✓
	Implantation plus rapide								✓		✓
	Green Earth label	✓	✓				✓				
	- Besoin moindre en eau	✓	✓				✓		✓		
	- Besoin moindre en engrais	✓	✓				✓				
	- Besoin moindre en pesticides	✓	✓				✓		✓	✓	✓
	- Tontes moins fréquentes		✓				✓				
	TEE	Convient très bien pour les tees	✓	✓	✓				✓	✓	✓
Tolère les tontes courtes		✓	✓	✓							
Hauteur de tonte à partir de		5 mm	5 mm	4 mm				8 mm	10 mm	6 mm	10 mm
Plus grande tolérance au piétinement									✓		✓
Plus grande tolérance aux maladies		✓	✓	✓				✓	✓	✓	
Tee le plus ferme et dense		✓		✓				✓	✓	✓	
Belle couleur verte toute l'année			✓						✓	✓	✓
Autoréparation									✓		✓
Implantation plus rapide									✓		✓
Green Earth label		✓	✓								
- Besoin moindre en eau		✓	✓						✓		
- Besoin moindre en engrais		✓	✓						✓		
- Besoin moindre en pesticides		✓	✓						✓	✓	✓
- Tontes moins fréquentes			✓						✓		✓

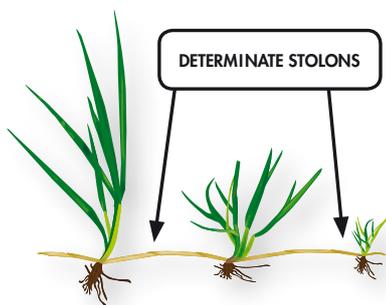
Des terrains de golf extrêmement robustes

Ray-grass anglais auto-regarnissant extrêmement robuste



Vous préférez éviter que votre terrain de golf ne soit endommagé. Cela est possible avec RPR. RPR est un ray-grass anglais auto-regarnissant qui forme des pseudo-stolons. C'est le premier ray-grass anglais qui possède cette caractéristique spécifique ; auparavant seul le pâturin des prés formait des pseudo-stolons. Grâce à ses pseudo-stolons, RPR est bien plus robuste que les autres variétés de ray-grass anglais tout en conservant la même rapidité d'installation. Résultat : un ray-grass anglais auto-regarnissant qui résiste bien au piétinement et aux tontes courtes. En association avec le ray-grass anglais à feuilles fines, RPR convient très bien aux fairways et aux tees.

30



Les pseudo-stolons de RPR donnent un gazon d'une robustesse extrême, inouïe pour un ray-grass anglais. En s'enchevêtrant, ils créent un réseau de pousses.

Résultat : une résistance aux piétinements élevée et une capacité d'auto-régénération.

RPR allie robustesse exceptionnelle et rapidité d'installation. Caractéristique révolutionnaire : un gazon d'une robustesse exceptionnelle qui de plus, s'installe rapidement. C'est l'association du meilleur de deux mondes, ce qui ne pouvait être obtenu auparavant qu'avec différentes variétés.

Green Earth

Terrains de golf durables



Avec l'introduction du label de qualité Green Earth, Barenbrug apporte une contribution plus importante à l'utilisation et à la gestion durables du gazon par les gestionnaires d'espaces verts. Toutes les variétés et tous les mélanges portant le label Green Earth ont fait l'objet de tests indépendants menés par des instituts de recherche nationaux et internationaux. Avec Green Earth, Barenbrug espère apporter sa contribution à une terre verte sur laquelle les générations suivantes pourront elles aussi continuer à pratiquer des sports et des loisirs.

Le secteur du golf est de plus en plus attentif au développement durable. Cela ne concerne pas seulement la mise en place de parcours de golf mais aussi la gestion des tees, des fairways et surtout des greens d'une manière plus responsable, sans pour autant faire de concessions à la qualité technique du parcours. Economiser l'eau d'arrosage, réduire l'utilisation des produits chimiques et des engrais sont des critères d'une gestion durable des terrains de golf. Aux Pays-Bas, la Golf Environment Organization (GEO) a déjà certifié 20 terrains de golf dans le cadre du programme Committed to Green de l'association européenne de golf. GEO a désigné six aspects du développement durable : eau, énergie et ressources, qualité de l'environnement, paysage et écosystèmes, personnes et communautés ainsi que produits et filières d'approvisionnement. Les produits élaborés par Barenbrug sous le label Green Earth répondent parfaitement à ces critères et contribuent à une gestion plus durable des terrains de golf aux Pays-Bas et à l'étranger.

Agrostide

Comme un tapis de billard

Il existe deux types d'agrostides.

Agrostis capillaris (agrostide commune) et Agrostis stolonifera (agrostide blanche).



Agrostis capillaris

Depuis des années, Barenbrug est spécialisé dans la production de variétés d'agrostide commune de qualité. Avec sa résistance limitée à la chaleur et à la sécheresse, l'agrostide commune est parfaitement adaptée au climat modéré de l'Europe du nord-ouest. Des processus de sélection variétale intensive ont permis de créer trois nouvelles variétés : Bardot, Heriot et Barking. Barking, une nouveauté relative figure parmi les premières de la liste STRI de 2013 ; elle se retrouve par exemple sur les terrains de golf de St. Andrews. Dans de nombreux cas, cette variété est associée à Heriot, Bardot ou une autre qui est robuste. Toutes les variétés de Barenbrug ont été spécialement sélectionnées en raison de leur résistance aux maladies, leur capacité de densification du gazon et de régénération après l'hiver ainsi que leurs performances après des tontes courtes (3,0 mm).

Agrostis stolonifera

Récemment, nous avons élargi notre gamme de produits comportant nos variétés Bengal connues et des variétés



d'agrostide blanche telles que L93, Declaration, Shark et Kingpin. Une caractéristique appréciable de l'agrostide blanche est qu'elle supporte des tontes plus courtes que l'agrostide commune, ce qui nécessite toutefois un entretien intensif, professionnel. Ses nombreux pseudo-stolons (*pousses horizontales en surface*) réduisent le risque d'apparition excessive de fétuque. L'agrostide blanche est également résistante aux maladies comme la tache du dollar (*Sclerotinia homoeocarpa*) et la fusariose du blé (*Microdochium nivale*).

Les produits de notre gamme ont été spécialement sélectionnés en raison de leur résistance aux maladies, leur capacité de densification du gazon et de régénération après l'hiver ainsi que leurs performances après des tontes extrêmement courtes (*jusqu'à 2,5 mm*). Outre la variété d'agrostide blanche Bengal, Barking joue un rôle de premier plan dans notre mélange Bar Duo Bent. Bar Duo Bent convient comme alternative plus durable de 100 % agrostide blanche (*Agrostis stolonifera*). Le mélange est idéal pour une zone climatique que caractérisent des étés chauds, secs et des hivers un peu plus doux.

	Résistance à la tache du dollar	Uniformité du green	Feuillage fin	Couleur génériquement foncée	Tenue de la couleur à basses températures	Installation rapide	Résistance au pâturin annuel	Bon comportement face aux balles rapides	Résistance à la sécheresse	Résistance à l'hiver
Declaration	✓	✓	✓		✓					
Alpha				✓		✓	✓	✓		
Kingpin			✓		✓	✓		✓		✓
L93			✓		✓	✓				✓
Shark						✓	✓		✓	
Bengal	✓		✓					✓	✓	
007	✓			✓	✓		✓			✓
Teeone				✓				✓		

Bar Fescue

Durable et polyvalent

- ✓ Green
- ✓ Fairway
- ✓ Tee
- ✓ Rough



- Bonne résistance aux maladies.
- Nécessite moins de traitements phytosanitaires.
- Excellente résistance à la sécheresse.
- Nécessite moins d'arrosages.
- Auto-régénérant.
- Gazon ultra épais.
- Vert toute l'année.
- Résiste aux tontes courtes.



Composition

Fétuque rouge gazonnante	50 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	50 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : lente* • *Besoin en engrais : faible*
- *Vitesse de croissance : normale* • *Densité de semis : 3 - 4 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 5 mm* • *Conditionnement : 15 kg*
- *Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm*

www.barenbrug.be/fr/barfescue

NOUVEAU

Bar Fescue Plus

La graminée la plus durable pour le golf

- ✓ Green
- ✓ Fairway
- ✓ Tee
- ✓ Rough



- Besoins extrêmement faibles en engrais.
- Excellente résistance à la sécheresse.
- Nécessite moins d'arrosages.
- Regarnissage très rapide après une période de sécheresse.
- Couleur hivernale supérieure.
- Croissance précoce en début de saison.
- Gazon ultra épais.
- Résiste aux tontes courtes.

Composition

Fétuque durette	30 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	40 %
Fétuque rouge gazonnante	30 %



Spécifications

- *Vitesse d'implantation : lente* • *Besoin en engrais : très faible*
- *Vitesse de croissance : normale* • *Densité de semis : 3 - 4 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 5 mm* • *Conditionnement : 15 kg*
- *Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm*

www.barenbrug.be/fr/barfescueplus

Bar Superb

Green optimal durant les 4 saisons, avec moins d'entretien

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Gazon épais.
- Bonne résistance à la sécheresse.
- Entretien durable.
- Vert toute l'année.
- Bonne résistance aux maladies.
- Nécessite moins de traitements phytosanitaires.
- Résiste aux tontes courtes.
- Auto-regarnissant.



Composition

Fétuque rouge gazonnante	40 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	40 %
Agrostide commune	20 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : normale* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : normale* • *Densité de semis : 2,5 - 3 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 4 mm* • *Conditionnement : 15 kg*
- *Profondeur de semis : 0,4 - 0,6 cm*

www.barenbrug.be/fr/barsuperb

Bar Duo Bent

**Greens rapides en été
et en hiver**

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- De bons résultats avec de faibles apports azotés.
- Résiste à une forte pression de jeux l'été.
- Excellente résistance à la sécheresse.
- Résiste aux tontes extrêmement courtes.
- Auto-regarnissant.
- Idéal pour un sursemis en début de saison.

34



Composition

Agrostide commune	50 %
Agrostide blanche	50 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : rapide* • *Besoin en engrais : faible*
- *Vitesse de croissance : normale* • *Densité de semis : 0,6 - 0,8 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 3 mm* • *Conditionnement : 15 kg*
- *Profondeur de semis : 0,4 - 0,6 cm*

www.barenbrug.be/fr/barduobent

Bar All Bent

**Greens rapides
et performances
hivernales parfaites**

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Résiste à une forte pression de jeux l'hiver.
- Couleur hivernale d'un vert foncé.
- Résiste aux tontes extrêmement courtes.
- Croissance précoce en début de saison.
- Idéal pour le sursemis en arrière-saison.

Composition

Agrostide commune (2 variétés minimum) 100 %



Spécifications

- *Vitesse d'implantation : normale* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : normale* • *Densité de semis : 0,6 - 0,8 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 3 mm* • *Conditionnement : 15 kg*
- *Profondeur de semis : 0,4 - 0,6 cm*

www.barenbrug.be/fr/barallbent

NOUVEAU

Bar Trio Bent

Green rapide grâce à une résistance extrême aux tontes courtes

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Le plus résistant aux tontes courtes, jusqu'à 2,5 mm.
- Résistance élevée aux Dollar Spot et fusarioses.
- Pour green dense et ferme.
- Implantation rapide.
- Green extrêmement rapide.
- Vert toute l'année.



Composition

Agrostide blanche (3 variétés minimum) 100 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : rapide • Besoin en engrais : élevé
- Vitesse de croissance : rapide • Densité de semis : 0,6 - 0,8 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : à partir de 2,5 mm • Conditionnement : 15 kg
- Profondeur de semis : 0,4 - 0,6 cm

www.barenbrug.be/fr/bartriobent

Bar Fairway

Gazon épais et fin

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Gazon robuste.
- Bonne tolérance à la sécheresse.
- Bonne résistance aux maladies.



Composition

Fétuque rouge gazonnante	50 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	20 %
Pâturin des prés	30 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : lente • Besoin en engrais : faible
- Vitesse de croissance : normale • Densité de semis : 2 - 2,5 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : à partir de 10 mm • Conditionnement : 15 kg
- Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm

www.barenbrug.be/fr/barfairway

Bar Tee

Gazon épais et fin

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Auto-regarnissant.
- Bonne résistance aux maladies.
- Pour les tees à usage moins intensif.



Composition

Fétuque rouge gazonnante	30 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	30 %
Pâturin des prés	40 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : lente • Besoin en engrais : faible
- Vitesse de croissance : normale • Densité de semis : 2 - 3 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : à partir de 8 mm • Conditionnement : 15 kg
- Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm

www.barenbrug.be/fr/bartee

NOUVEAU

Bar Intensive RPR

**Terrains de golf
extrêmement
robustes au gazon
très épais**

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough

RPR
REGENERATING
Perennial Ryegrass

BARENBRUG
Bar Intensive RPR



ZADEN SEMENTI 100

- Gazon plus épais.
- Résistance élevée aux maladies.
- Pour le semis et le sursemis.
- Moins d'endommagements et auto-regarnissant.
- Pour une intensité de jeux plus élevée.
- Vert tout au long de l'année.

Composition

RPR	25 %
Ray-grass anglais à feuillage fin	25 %
Fétuque rouge gazonnante	25 %
Fétuque rouge traçante	25 %



Spécifications

- *Vitesse d'implantation : rapide* • *Besoin en engrais : normale*
- *Vitesse de croissance : rapide* • *Densité de semis : 2 - 3 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 10 mm* • *Conditionnement : 15 kg*
- *Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm*

www.barenbrug.be/fr/barintensive-rpr

NOUVEAU

Bar Extreme RPR

Terrains de golf d'une robustesse exceptionnelle à l'implantation extrêmement rapide

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Implantation très rapide.
- Moins de pâturin annuel.
- Essentiellement pour le sursemis.
- Moins d'endommagements et auto-regarnissant.
- Pour une intensité de jeux plus élevée.
- Vert tout au long de l'année.

38



Composition

RPR	35 %
Ray-grass anglais – à feuillage fin	65 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : très rapide* • *Besoin en engrais : élevé*
- *Vitesse de croissance : très rapide* • *Densité de semis : 2 - 2,5 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 10 mm* • *Conditionnement : 15 kg*
- *Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm*

www.barenbrug.be/fr/barextreme-rpr

Bar Platinum

Polyvalent, du tee jusqu'au green

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Résiste à une forte pression de jeux.
- Résiste bien à l'ombre.
- Germination et implantation rapides, même à basses températures.
- Bonne résistance aux maladies.
- Nécessite moins de traitements phytosanitaires.
- A feuillage fin.
- Convient au sursemis et au semis.



Composition

Ray-grass anglais - à feuillage fin	30 %
Fétuque rouge gazonnante	20 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	50 %

Spécifications

- *Vitesse d'implantation : normale* • *Besoin en engrais : faible*
- *Vitesse de croissance : normale* • *Densité de semis : 2 - 3 kg/100 m²*
- *Hauteur de tonte : à partir de 6 mm* • *Conditionnement : 15 kg*
- *Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm*

www.barenbrug.be/fr/barplatinum

Bar Rough

Décor paysager

- Green
- Fairway
- Tee
- Rough



- Convient à tous les types de sol.
- Nécessite peu d'entretien.
- Belle floraison.
- Bonne tolérance à l'ombre.



Composition

Fétuque rouge gazonnante	20 %
Fétuque rouge 1/2 traçante	30 %
Fétuque durette (2 variétés)	50 %

Spécifications

- Vitesse d'implantation : lente • Besoin en engrais : très faible
- Vitesse de croissance : lente • Densité de semis : 1 - 2 kg/100 m²
- Hauteur de tonte : à partir de 10 mm • Conditionnement : 15 kg
- Profondeur de semis : 0,5 - 1,0 cm

www.barenbrug.be/fr/barrough

Green Earth

Le souci d'utiliser et de gérer de manière économique et écologique les graminées est une préoccupation importante du programme de développement des produits Barenbrug. Avec l'introduction du label de qualité Green Earth, Barenbrug aide les gestionnaires d'espaces verts à procurer un caractère encore plus vert à l'utilisation et à la gestion des graminées. Des recherches approfondies et des années d'expertise permettent à Barenbrug, mieux que quiconque, d'identifier les variétés de graminées et les mélanges qui apportent une contribution plus importante à l'utilisation et à la gestion durables des gazons.



Toutes les variétés et tous les mélanges disposant de la marque de référence Green Earth sont testés de manière indépendante par des centres de recherche nationaux et internationaux.

A travers Green Earth, Barenbrug souhaite apporter sa contribution à la préservation de notre planète, sur laquelle les générations suivantes continueront à pratiquer du sport et des loisirs. Barenbrug a déterminé quatre niveaux d'exigences concrets auxquels les mélanges doivent satisfaire pour pouvoir bénéficier de la marque de référence Green Earth. Un label Green Earth signifie que, par rapport à la génération précédente, la graminée est plus performante pour au moins une des caractéristiques suivantes :

- une utilisation d'eau moindre
- une utilisation d'engrais moindre
- une utilisation de pesticides moindre
- moins de tontes

		Low Maintenance	Rapide	Water Saver	Turf Clover	Bar Fescue	Bar Fescue Plus	Bar Duo Bent	Bar Fairway	Bar Tee	Bar Rough
SPORT	<ul style="list-style-type: none"> - Besoin moindre en eau - Besoin moindre en engrais - Besoin moindre en pesticides - Tontes moins fréquentes 			✓							
GAZON ET ESPACES VERTS PUBLICS	<ul style="list-style-type: none"> - Besoin moindre en eau - Besoin moindre en engrais - Besoin moindre en pesticides - Tontes moins fréquentes 	✓	✓	✓	✓						
GOLF	<ul style="list-style-type: none"> - Besoin moindre en eau - Besoin moindre en engrais - Besoin moindre en pesticides - Tontes moins fréquentes 					✓	✓	✓	✓	✓	✓

Les mélanges de graminées

Les produits de la marque de référence Green Earth utilise de manière intelligente les différentes espèces de graminées et de variétés pour tirer profit des importants avantages de la logique de développement durable. Ainsi, par comparaison aux espèces de graminées utilisées dans le secteur du golf, la fétuque rouge est très bien notée en termes de durabilité. Aussi la variété Barcampisia garantit-elle plus de durabilité et plus d'entretien écologique des espaces verts que les autres variétés.



Cette dernière décennie, nous avons été confrontés à des conditions météorologiques toujours plus extrêmes. Les printemps et les étés semblent de plus en plus marqués par de longues sécheresses ou des averses extrêmement intenses. L'eau est pourtant d'une importance essentielle pour la germination, l'implantation et la croissance des graminées. Cette évolution des conditions météorologiques conduit à augmenter le niveau d'exigences vis-à-vis des caractéristiques des graminées.



Besoins en eau

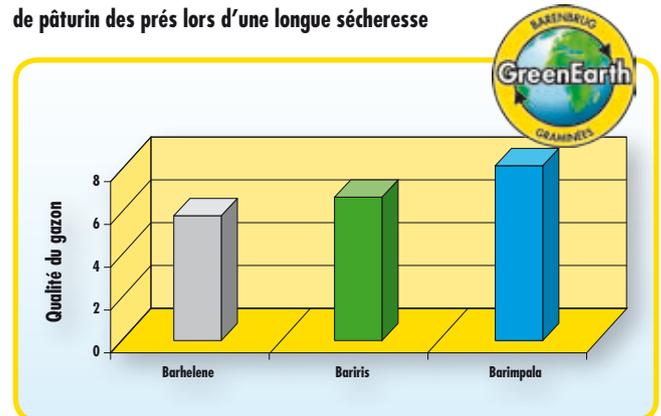
Faibles consommateurs d'eau, les produits de la marque de référence Green Earth permettent une économie jusqu'à 70 % de la consommation en eau. Ces produits contribuent ainsi de manière substantielle à un gazon durable pour les activités récréatives. Les fortes chaleurs et la sécheresse augmentent les besoins en eau des graminées à une période où apparaît

justement un déficit croissant en eau. Comme les produits Green Earth associent judicieusement des variétés parfaitement assorties, leur consommation en eau est plus faible, ce qui permet d'économiser l'eau en été ! Ces variétés, économes en eau, assurent néanmoins d'excellentes performances et conservent la même qualité.

Etudes

Des études indépendantes conduites en Italie sur plusieurs années, avec des étés extrêmement secs et chauds, ont permis de collecter un grand nombre de données sur la tolérance à la sécheresse des graminées. Jusqu'à présent, nous savions déjà que certaines espèces de graminées assuraient une croissance optimale avec des besoins en eau nettement plus faibles que d'autres. La fétuque élevée en fait partie. Elle doit sa bonne tolérance à la sécheresse à la structure robuste de ses feuilles et de ses tiges et à son enracinement profond. Le centre de recherche italien de renom Landlab a montré qu'il existait non seulement des différences entre les espèces de graminées (par exemple entre le ray-grass anglais et la fétuque élevée), mais aussi au sein d'une même espèce, donc entre les variétés ! La sélection de pâturins des prés adaptés entrant dans la composition du produit Green Earth Water Saver débouche, par exemple, sur une énorme différence en termes de besoins en eau. Lors de l'entretien en été, des économies d'eau de 40 à 70 % peuvent être réalisées par rapport aux systèmes traditionnels, sans pour autant faire de concessions à la qualité. La principale raison qui explique cette économie maximale en eau d'arrosage est la présence de la variété Barimpala dans Water Saver.

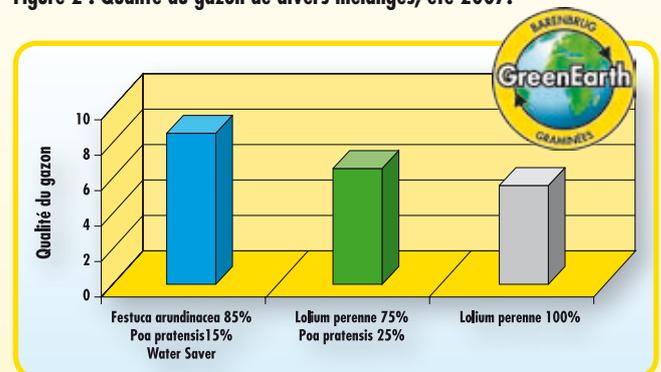
Figure 1 : Différence de qualité entre les variétés de pâturin des prés lors d'une longue sécheresse



Source : Landlab 2008

La différence de qualité du gazon selon la variété de pâturin des prés présente est significative. Dans la figure 1, Barimpala s'avère être le meilleur pâturin des prés en période de sécheresse. La figure ci-dessous montre que le pâturin des prés est indispensable pour assurer de bonnes performances avec un apport réduit en eau.

Figure 2 : Qualité du gazon de divers mélanges, été 2007.



Source : Landlab 2008

Water Saver est clairement le plus performant en termes de tolérance à la sécheresse. Water Saver reste vert plus longtemps et se regarnit plus rapidement après une période de sécheresse. Des mélanges de graminées avec du ray-grass anglais du et présentent des prés à d'assez bonnes performances en cas de sécheresse pour autant que le pâturin des prés adéquat soit choisi. Un mélange 100 % ray-grass anglais semble moins durable en consommation d'eau, mais ici aussi la sélection de variétés plus spécifiquement résistantes à la sécheresse peut assurer un regarnissage un peu plus rapide après la sécheresse.

Les graminées ont besoin de se nourrir pour assurer de bonnes performances. L'azote est l'un des principaux moteurs de la croissance des végétaux. Toutefois, les engrais sont fabriqués à partir de ressources non renouvelables au terme d'un processus très énergivore. Un apport excessif en engrais est également une menace pour l'écosystème environnant.



Fertilisation

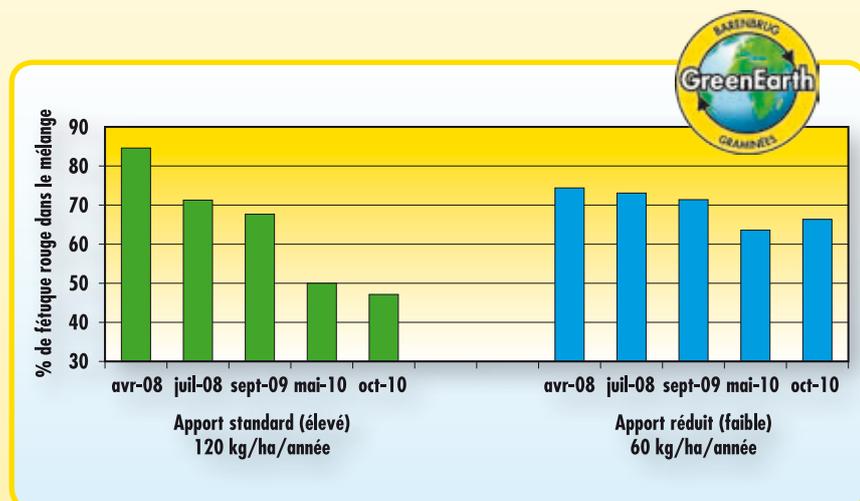
Dans ce contexte, la sélection adéquate des mélanges de graminées peut ici aussi faire la différence. Certains mélanges de graminées assurent les mêmes performances avec des besoins nutritifs plus faibles ! Cela signifie que l'on peut produire un gazon d'un même niveau de qualité avec moins d'engrais.

Recherche

En général, les besoins nutritifs des plantes sont fonction de :

- L'utilisation : les terrains de sport ont d'autres exigences que les terrains de golf ou les parcs.
- L'espèce de graminée : le ray-grass anglais a des besoins nutritifs plus élevés que la fétuque rouge.
- La variation génétique : les variétés ont des besoins nutritifs différents.

Figure 3 : Modification de la proportion de fétuque rouge dans le temps pour deux niveaux de fertilisation.



Source : STRI, étude 2010

Des études indépendantes de longue durée menées chez STRI Bingley au Royaume-Uni indiquent que la fétuque rouge et la fétuque durette permettent d'obtenir des gazons et d'excellents parcours de golf avec un faible, voire un très faible apport en fertilisants. Elles montrent que la qualité du gazon reste identique avec un faible apport. Les mélanges et variétés ont ainsi été testés avec d'une part un apport plus faible (60 kg N/ha/an) et d'autre part un apport standard (120 kg N/ha/an). La comparaison a porté sur l'impact d'une fertilisation réduite sur la résistance aux maladies, sur le développement du pâturin annuel, sur l'épaisseur du gazon, mais aussi sur la vitesse des balles (golf) et sur la formation de feutre dans le gazon. Cette étude portant sur plusieurs années a aussi montré, que comparativement au régime standard, la proportion de fétuque rouge augmente au fil des années avec des régimes à faible apport.

La figure 3 indique que la proportion de fétuque rouge dans le green recevant une fertilisation standard est plus faible qu'avec une fertilisation réduite. Le produit Bar Fescue procure des greens de meilleure qualité avec une fertilisation plus faible.

La figure indique qu'avec une fertilisation plus faible, la proportion de fétuque rouge est la plus constante, même après deux années d'entretien. Avec un apport en fertilisants supérieur, la proportion de fétuque rouge est réduite de moitié. On peut en conclure qu'en réduisant la fertilisation de 120 à 60 kg/ha/an, on maintient la qualité de gazon souhaitée. L'étude a montré que, dans ce cas, le pâturin annuel apparaît de manière importante.

On observe également une grande différence entre les ray-grass anglais. Les premiers résultats d'une étude plus récente des effets d'une réduction de l'apport en azote sur les performances des variétés sport sont prometteuses et brisent l'ancien dogme qui veut que le ray-grass anglais soit un important consommateur d'azote.

Sur les terrains de sport, les gazons, les parcours de golf, des situations de stress qui entraînent l'apparition de maladies (*moisissures*) peuvent survenir. Les modifications climatiques favorisent également les maladies. Les moisissures se manifestent de manières très diverses, peuvent attaquer le gazon de manière très sévère et réduire la qualité du jeu. « Mieux vaut prévenir que guérir » voilà le message. Le fait est toutefois que les produits (chimiques) efficaces disponibles pour prévenir ou lutter contre les maladies sont de moins en moins nombreux.



Moyens de lutte

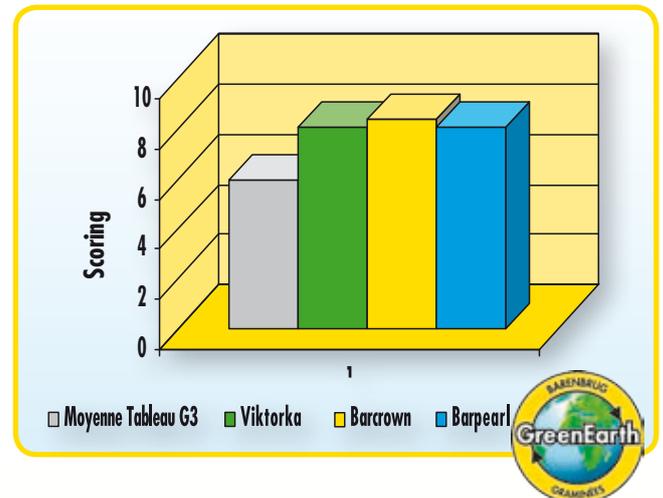
Utiliser des produits composés à partir des variétés de graminées les mieux notées au niveau de la résistance aux maladies permet de réaliser des économies d'herbicides et de fongicides. Ceci permet de préserver la qualité et d'augmenter la durabilité.

Recherche

Le programme de sélection de Barenbrug sélectionne les caractéristiques variétales génétiques comme la résistance au fil rouge, au dollar spot et à la fusariose. Partout dans le monde, de nouvelles variétés sont testées par rapport à ces maladies. Seules les meilleures variétés sont prises en compte dans les listes nationales des variétés. Elles sont testées par des instituts indépendants comme PPO aux Pays-Bas, Bundessortenamt en Allemagne et STRI en Grande-Bretagne. Les résultats sont publiés dans RegelSaatgutMischungen (*RSM*) et STRI Turf Seed Bulletin, leur guide variétal respectif. D'autre part, des essais plus approfondis sont mis en place afin d'élaborer les combinaisons les plus efficaces pour produire les mélanges les plus résistants aux maladies.

La figure 4 donne un aperçu de la performance des variétés Barenbrug dans la liste STRI par rapport à la moyenne. Les nouvelles variétés de fétuque rouge demi-traçante de Barenbrug ont en moyenne un niveau de résistance au fil rouge 30 % supérieur au score moyen mentionné dans le STRI Turf Seeds 2011 !

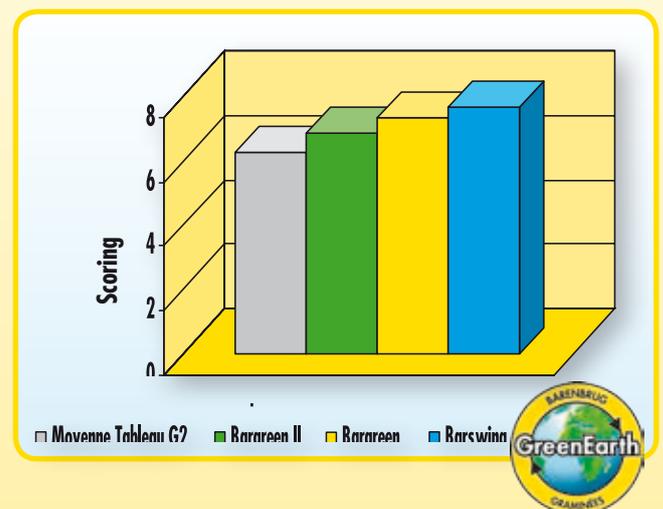
Figure 4 : Résistance au fil rouge de trois variétés de fétuque rouge demi-traçante (*FRT*) Barenbrug par rapport à la moyenne de la liste STRI 2011.



Source : STRI Turfgrass Seeds 2011

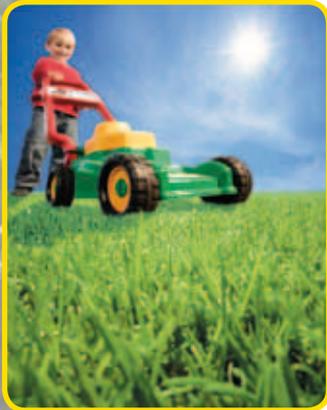
La figure 5 illustre la résistance au fil rouge de la fétuque rouge gazonnante (*FRC*). Alors que le score moyen est de 5,2, les variétés Barenbrug les plus récentes ont un score moyen supérieur à 8. Grâce à ces nouvelles variétés, le risque d'infection par le fil rouge est considérablement diminué, même avec une fertilisation réduite. La résistance aux maladies des produits Green Earth est supérieure de 35 % à celle des produits classiques.

Figure 5 : Résistance au fil rouge de trois variétés Barenbrug de fétuque rouge gazonnante (*FRC*) par rapport à la moyenne de la liste STRI 2011.



Source : STRI Turfgrass Seeds 2011

Une gestion durable des gazons signifie également moins de tontes. Durant la saison de croissance, les graminées peuvent produire beaucoup de masse suite aux températures élevées et à la forte luminosité. Cela signifie aussi qu'il faut tondre plus souvent ce qui représente plus de travail, des coûts en machines et en carburant (*énergie fossile*) plus élevés et augmente également la production de CO₂.



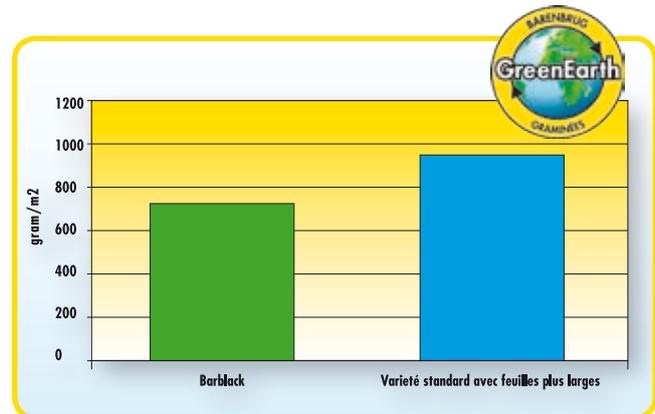
La tonte

Barenbrug a beaucoup investi dans les recherches relatives à la production de biomasse par les graminées. Il est apparu qu'il existait de fortes différences au niveau de la hauteur de croissance et de la production d'herbe non seulement entre les espèces, mais aussi au sein même des espèces, donc entre les variétés.

Recherche

Ray-grass anglais - En ce qui concerne les ray-grass anglais, les différences sont très importantes. Au niveau de la production globale, les anciens variétés pour terrains de sport, comme Barrage, produisent nettement plus de biomasse que les nouveaux types, essentiellement à feuillage fin. Les différences peuvent atteindre jusqu'à plus de 30 %. La figure 6 présente les quantités de biomasse produites annuellement au m² par deux variétés de ray-grass anglais. La variété foncée Barlack, au feuillage un peu plus fin, réduit la production de biomasse d'au moins 20 % par rapport au variété Barrage à feuilles plus larges pour terrains de sport.

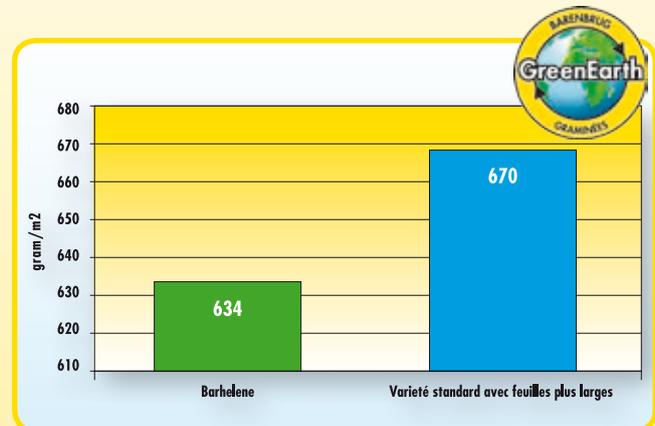
Figure 6 : Moins de biomasse donc moins de tonte avec Barlack.



Source : Landlab, 2009

Pâturin des prés - Même si les différences de rendement en pâturin des prés qu'en ray-grass anglais, les hauteurs de croissance du pâturin des prés peuvent fortement varier. Ici également les variétés à feuillage fin ont une croissance plus lente que ceux à feuillage plus large. La figure 7 illustre la production annuelle de biomasse de deux variétés de pâturin des prés.

Figure 7 : Moins de biomasse donc moins de tonte avec Barhelene.



Source : Landlab, 2009

Engrais à libération contrôlée

Pourquoi fertiliser ? Le gazon, comme tous les autres végétaux a besoin de lumière, d'oxygène, d'eau et d'éléments minéraux pour sa croissance. La quantité d'éléments minéraux disponibles dans le sol pour le gazon dépend du type de sol, de ses qualités physiques, du pH et de l'aération. La fertilisation a pour but d'apporter ce que le sol ne peut pas fournir. Les besoins en engrais vont également varier suivant l'utilisation du gazon et enfin ce que Barenbrug Research a développé suivant l'espèce et les variétés de gazon.



Quelle quantité d'engrais en cas de paillage ?

Il est faux de penser que le mulching couvre tout les besoins nutritifs du gazon. Par contre, il peut subvenir aux besoins du gazon à hauteur de 25 à 30 %. De plus, un gazon sain avec une fumure équilibrée dégradera plus facilement le mulching.

46



		 The grass fertilizer Spring 1		 The grass fertilizer Summer		 The grass fertilizer Autumn		N	P	K
		mars - avril	juillet	avril - mai	juillet - août	septembre - octobre				
GAZON ORNEMENTAL	Royal			3 kg		2 kg		77	31	91
	Low Maintenance			3 kg		2 kg		77	31	91
GAZON DE JEUX	Solide			3 kg		3 kg		90	36	114
	Splendide	2 kg			2 kg	2 kg		102	34	94
	Shadow	2 kg			2 kg	2 kg		102	34	94
GAZON DE SPORT	Rapide	2 kg		3 kg		2 kg		119	41	109
	Barenbrug Sport	2 kg		3 kg		2 kg		119	41	109
	Water Saver	2 kg		3 kg		2 kg		119	41	109

Fumure sur mesure

Les mélanges de graminées et les engrais sont de plus en plus associés l'un à l'autre grâce à un conseil de fertilisation sur mesure. Ceci est très important pour répondre à la législation environnementale actuelle et à venir. Cette législation conduit à une réduction continue de la quantité d'engrais que l'on peut utiliser. Pour néanmoins réaliser de manière optimale un gazon ou un terrain de sport, il est crucial de disposer d'un conseil de fertilisation sur mesure. Le tableau ci-dessous reprend un conseil de fumure adapté à chacun de nos mélanges récréatifs. Les fumures y sont calculées dans des conditions de sol et de pH adéquates. Dans d'autres situations, la fumure doit être adaptée à la situation du terrain. De même en cas de mulching, la fumure peut être réduite de 25 à 30 %.



Bar Fertile

Une fumure adaptée à chaque type de gazon



Les besoins en fertilisation d'un gazon varient au cours de la saison et diffèrent, entre autres, selon l'espèce de graminée. Grâce à ses connaissances, Barenbrug a

développé une gamme d'engrais pour terrains de sport et gazons sous l'appellation Bar Fertile.

Ces engrais, qui procurent un gazon optimum durant toute l'année, sont composés de nutriments libérés de manière efficiente (*controlled release*).

Espèces et variétés de graminées

Les recherches de Barenbrug Research montrent que les besoins en fertilisants sont fonction de l'espèce de graminée. Il existe également parfois de fortes différences entre des variétés d'une même espèce. Grâce à ces résultats, nous sommes capables de composer différents mélanges graminées dont les variétés ont des besoins comparables en nutriments.

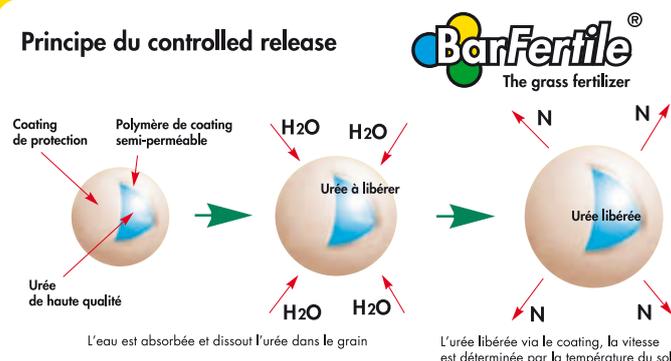
Un conseil de fumure sur mesure

Les mélanges graminées et les engrais sont de plus en plus associés l'un à l'autre grâce à un conseil de fertilisation sur mesure. Ceci est très important pour répondre à la législation environnementale actuelle et à venir. Cette législation conduit à une réduction continue de la quantité d'engrais que l'on peut utiliser. Pour néanmoins réaliser de manière optimale un gazon ou un terrain de sport, il est crucial de disposer d'un conseil de fertilisation sur mesure.

Controlled release

Les engrais Bar Fertile sont composés d'azote libéré de manière efficiente. L'azote sous forme d'urée est progressivement libéré via un coating en polymère semi-perméable. La vitesse avec laquelle l'azote sous forme d'urée est libéré est déterminée par la température du sol. Sous la barre des 4°C, l'azote n'est pas libéré. La pluie n'influence pas ce processus. Ce coating controlled release unique évite le lessivage, même durant l'hiver.

Principe du controlled release



Nutriments

Les engrais Bar Fertile contiennent les nutriments nécessaires pour un gazon sain et esthétique. Les principaux éléments sont :

Azote (N) - Nécessaire pour la croissance, la formation des cellules et l'aptitude à la régénération. L'azote à action longue durée de Bar Fertile est controlled release.

Phosphore (P) - Favorise le développement racinaire initial et assure le transport de l'énergie dans la plante.

Potassium (K) - Renforce les tissus cellulaires et augmente la résistance de la plante au froid, à la sécheresse et aux maladies.

Magnésium (Mg)

Nécessaire à la formation des feuilles vertes et favorise la pigmentation verte. Les trois engrais spécifiques pour gazon sont :

Bar Fertile Spring 1 : 21+5+9+2MgO+0,5 Fe

Bar Fertile Summer : 17+7+15+2MgO+0,5 Fe

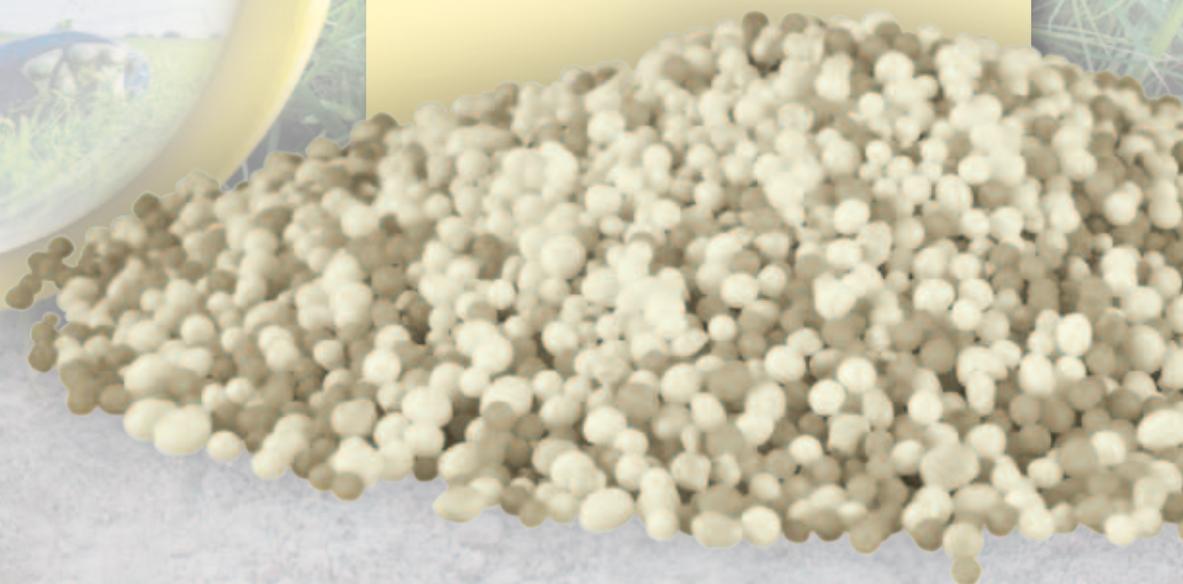
Bar Fertile Autumn : 13+5+23+2MgO+0,2 Mn

Engrais à libération contrôlée

Avantages des engrais Bar Fertile

Fertilisation sur mesure pour chaque type de gazon

- Qualité optimale du gazon durant une longue période.
- Apport optimal en nutriments durant chaque saison.
- Pas de lessivage car tous les nutriments libérés sont absorbés par les racines grâce au coating unique. Ce coating garantit une libération progressive de tous les nutriments.
- Un entretien durable et économique.
- Des dimensions de grains calibrées pour :
 - un épandage joli et égal,
 - pas de brûlure,
 - pas d'odeur lors de l'application.



BarFertile®

The grass fertilizer

Spring 1

**Démarrage accéléré
après l'hiver**

Controlled release

Printemps

Été

Automne



NPK 21+5+9+2MgO+0,5Fe

- Actif à partir d'une température de sol de 4°C.
- Action précoce au printemps.
- Action immédiate après utilisation.
- Longue durée d'action, 4 à 6 mois.
- Idéal après scarification.
- Une jolie couleur verte grâce au MgO et au Fe.
- Sans odeur.
- Bar Fertile est actif quels que soient le type de sol, la vie microbienne et le pH.

Composition

- 21 % Azote (N) dont :
- 7,0 % Azote ammoniacal
 - 5,0 % Azote nitrate
 - 9,0 % Azote Uréique (coaté)
- 5 % Phosphore (P₂O₅)
- 9 % Potassium (K₂O)
- 2 % Oxyde de Magnésium (MgO)
- 0,5 % Fer (Fe)

Spécifications

Dosage : 180 - 280 kg/ha terrains de sports, 200 - 250 kg/ha fairway et tee de golf, 140 - 220 kg/ha gazon en espaces verts publics • Taille du grain : 2 - 5 mm • Conditionnement : 20 kg

www.barenbrug.be/fr/barfertile_spring1

BarFertile®

The grass fertilizer

Summer

**Un joli gazon facile
à entretenir, même
en été**

Controlled release

Printemps

Été

Automne



NPK 17+7+15+2MgO+0,5Fe

- Procure un gazon d'été robuste et esthétique.
- Teneur élevée en potassium pour une tolérance très élevée à la sécheresse.
- Longue durée d'action, 4 à 6 mois.
- Préviend la brûlure de l'herbe.
- Assure une fertilisation supplémentaire l'été.
- Bar Fertile est actif quels que soient le type de sol, la vie microbienne et le pH.

Composition

- 17 % Azote (N), dont :
- 6,0 % Azote ammoniacal
 - 2,0 % Azote nitrate
 - 9,0 % Azote uréique (coaté)
- 7 % Phosphore (P₂O₅)
- 15 % Potassium (K₂O)
- 2 % Oxyde de Magnésium (MgO)
- 0,5 % Fer (Fe)

Spécifications

Dosage : 200 - 300 kg/ha terrains de sports, 250 - 350 kg/ha fairway et tee de golf, 150 - 250 kg/ha gazon et espaces verts publics • Taille du grain : 2 - 4 mm • Conditionnement : 20 kg

www.barenbrug.be/fr/barfertile_summer

Engrais à libération contrôlée

BarFertile[®]
The grass fertilizer

Autumn

**Nécessaire au passage
de l'hiver de votre
gazon**

Controlled release

- Printemps
 Été
 Automne



NPK 13+5+23+2MgO+0,2 Mn

- Apport renforcé de potassium et manganèse pour une bonne robustesse durant l'hiver.
- Renforce le gazon durant l'automne.
- Procure un joli gazon jusqu'à la fin de l'automne.
- Une seule fertilisation.
- Pas de lessivage, même en cas de fortes de pluie.
- Longue durée d'action, 4 à 6 mois.
- Bar Fertile est actif quels que soient le type de sol, la vie microbienne et le pH.

Composition

- 13 % Azote (N), dont :
- 4,7 % Azote ammoniacal
 - 1,5 % Azote Nitrate
 - 6,8 % Azote uréique (coaté)
- 5 % Phosphore (P₂O₅)
- 23 % Potassium (K₂O)
- 2 % Oxyde Magnésium (MgO)
- 0,2 % Manganèse (Mn)

Spécifications

Dosage : 200 - 300 kg/ha terrains de sports, 250 - 350 kg/ha fairway et tee de golf, 150 - 250 kg/ha gazon et espaces verts publics • Taille de grains : 2 - 4 mm • Conditionnement : 20 kg

www.barenbrug.be/fr/barfertile_autumn

Mélanges fleuris Barenbrug

Ces dernières années, de plus en plus d'espaces verts ne sont plus uniquement engazonnés mais aussi parsemés de fleurs. Le long des routes, dans beaucoup de zones industrielles, mais aussi près des entreprises, les besoins en couleurs augmentent également. Les fleurs et les végétaux indigènes sont particulièrement populaires.



Barenbrug a acquis beaucoup d'expérience avec les mélanges de graines florales et leur vaste domaine d'application. Quatre mélanges ont été composés pour des utilisations spécifiques. De cette manière nous pouvons offrir le mélange idéal pratiquement pour

chaque situation. De plus en plus souvent, les communes, les bureaux d'architectes et les entrepreneurs de jardin recommandent les mélanges de graines florales de Barenbrug.

Mélanges pour accotements

Des accotements sécurisés et riches en couleurs

Le mélange pour accotements de Barenbrug est composé d'espèces indigènes et comporte une forte proportion de plantes pérennes. Lors de la floraison, le mélange atteint une hauteur d'environ 50 cm, de sorte qu'il est très bien adapté aux accotements et le long des routes, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur des agglomérations. Le mélange accotements permet aux automobilistes d'avoir une très bonne visibilité sur la route car il reste très coloré tout au long de l'année et sa hauteur reste faible. Le mélange s'adapte à des sols très variés, allant des sols argileux à des sols sablonneux peu fertiles, mais il donne les meilleurs résultats sur des sols pauvres.

Mélange fleuri héliophile

Pour des sols secs et peu fertiles

Le mélange héliophile de Barenbrug évolue très bien sur des sols secs et peu fertiles dans les agglomérations. Il se compose de différentes espèces indigènes qui ont une hauteur minimale de 50 cm. Le mélange est particulièrement indiqué pour les talus, les jardins publics et les coins cachés au sein des agglomérations. Le mélange fleuri héliophile produit un joli champ de fleurs sur les sols où les autres mélanges sont en difficulté.

Mélange champêtre fleuri

Une couverture rapide du sol en dehors des agglomérations

Le mélange champêtre fleuri de Barenbrug est spécialement conçu pour être utilisé dans les endroits situés hors des agglomérations. Il comporte 25 espèces indigènes qui, selon la fertilité et la nature du sol, peuvent atteindre une hauteur de 60 à 90 cm. Il peut être utilisé dans un grand nombre de situations en dehors des agglomérations pour autant que l'on soit attentif à ce que sa hauteur de floraison ne perturbe pas la visibilité. Le mélange champêtre fleuri convient à un grand nombre de types de terrains et couvre le sol très rapidement.

Tournière fleurie

Pour embellir les terrains en jachère

Le mélange tournière fleurie de Barenbrug est composé d'espèces indigènes annuelles. Il convient particulièrement bien aux terrains laissés temporairement en jachère. Après la floraison, la végétation est fauchée et éliminée. Les espèces qui composent le mélange sont bien appétants pour divers animaux. Ce mélange peut donc éventuellement faire l'objet d'une fenaison. Pour améliorer la portance du sol et contrer l'érosion, il est recommandé d'associer ce mélange à une espèce de graminées qui ne forme pas de tapis.

Composition des différents mélanges fleuris

Espèces bisannuelles et vivaces			Tapis Fleuri	Bouquet Champêtre	Mélange Héliophile	Tournière Fleurie
Achillea millefolium	Achillée millefeuille	blanc	●	●	–	●
Allium schoenoprasum	Ciboulette	violet	●	–	–	–
Anthemis tinctoria	CŒil-de-bœuf	jaune	–	–	●	–
Artemisia vulgaris	Armoise	jaune	–	–	●	–
Barbarea vulgaris	Barbarée commune	jaune	●	–	●	–
Bellis perennis	Pâquerette	blanc	–	–	●	–
Campanula rapunculoides	Campanule fausse-raiponce	violet-bleu	–	–	●	–
Campanula trachelium	Campanule gantelée	bleu	●	–	–	–
Campanula rotundifolia	Campanule à feuilles rondes	bleu-violet	●	–	–	–
Chrysanthemum leucanthemum	Grande Marguerite	blanc	●	●	●	●
Cichorium intybus	Chicorée sauvage	bleu clair	●	–	–	–
Dianthus carthusianorum	Oeillet des chartreux	rouge-pourpre	–	●	–	–
Digitalis purpurea	Digitale pourprée	pourpre	●	–	●	–
Dipsacus sativus	Cardère	lila	–	–	●	–
Erysimum allionii	Giroflée	orange	●	–	–	–
Galium verum	Caille-lait jaune	jaune	●	–	–	–
Geum urbanum	Herbe de saint-Benoît	jaune/rouge	●	–	–	–
Hypericum perforatum	Millepertuis	jaune	●	–	–	●
Hyssopus officinalis	Hysope	bleu foncé	●	–	–	–
Lychnis chalconia	L'amour brûlant	rouge	–	–	–	●
Linaria vulgaris	Linaire commune	jaune	●	–	–	–
Lotus uliginosus	Lotier des marais	jaune	●	–	–	–
Lotus corniculatus	Lotier corniculé	jaune	●	●	–	●
Lychnis flos-cuculi	Fleur de coucou	rose-rouge	●	–	–	●
Malva sylvestris	Grande mauve	rose-pourpre	●	–	–	–
Malva moschata	Mauve musquée	lila	–	–	–	●
Mentha pulegium	Menthe pouliot	lila	–	●	–	–
Marrubium vulgare	Marrube blanc	blanc	–	●	–	–
Matricaria chamomilla	Camomille ordinaire	blanc	●	–	–	–
Medicago sativa	Luzerne	violet	–	●	–	–
Onobrychis vicifolia	Sainfoin, Esparcette	rose	–	●	–	–
Plantago lanceolata	Plantain lancéolé	blanc	●	●	–	●
Potentilla erecta	Tormentille	jaune	–	–	●	–
Prunella vulgaris	Brunelle	bleu-violet	●	●	–	●
Ranunculus bulbosus	Renoncule bulbeuse	jaune	–	–	–	–
Ranunculus acris	Renoncule âcre, Bouton d'or	jaune	●	–	–	–
Salvia officinalis	Sauge officinale	violet	●	–	–	–
Saponaria officinalis	Saponaire officinale	blanc/rose	●	–	–	–
Scabiosa columbaria	Scabieuse colombarie	bleu-violet	–	●	–	–
Thymus pulegioides	Serpolet	rose-violet	●	●	–	–
Trifolium pratense	Trèfle violet	rouge	●	–	–	●
Trifolium repens	Trèfle blanc	blanc	●	–	–	–
Verbascum densiflorum	Faux-bouillon blanc	jaune	–	–	●	–
Espèces annuelles						
Adonis aestivalis	Adonis estive	rouge	–	●	–	–
Agrostemma githago	Nielle des blés	violet	●	–	–	–
Apium graveolens	Ache odorante	blanc	–	–	●	–
Bupleurum rotundifolium	Bupleurum à feuilles rondes	jaune/vert	●	–	–	–
Carum carvi	Cumin	blanc	–	●	–	–
Centaurea cyanus	Bleuet	bleu	●	●	●	●
Chenopodium foliosum	Chénopode	rouge	–	●	–	–
Chrysanthemum segetum	Chrysanthème des moissons	jaune/vert	●	–	–	●
Tanacetum parthenium	Grande camomille	blanc	–	–	●	–
Cichorium intybus	Chicorée sauvage	bleu	–	–	–	●
Collinsia heterophylla	Lanternes chinoises	blanc/violet	●	–	–	–
Cynoglossum amabile	Myosotis chinois	bleu	●	–	–	–
Dracocephalum moldavicum	Tête de dragon	violet/bleu	●	–	–	–
Gilia capitata	Gilia	bleu clair	●	–	–	–
Lupinus augustifolius	Lupin bleu	bleu	●	●	–	–
Matthiola bicornis	Violine	lila	–	–	●	–
Oenothera erythrosepala	Onagre à grandes fleurs	jaune/vert	–	●	–	–
Papaver rhoeas	Coquelicot	écarlate	–	●	●	●
Reseda alba	Réséda blanc	blanc	●	–	●	●
Vicia sativa	Vesce	violet	●	–	–	–

Ventes et conseils

En plus de la collaboration avec nos distributeurs régionaux, nous fournissons un conseil spécialisé pour les différentes utilisations. La marque Barenbrug est synonyme de qualité.

Team de ventes

René Verhoeven
Directeur commercial Pays-Bas/Belgique
Mobile : 0031 6 53 36 83 54
E-mail : rverhoeven@barenbrug.be

Pieter Vos
Rayon manager Brabant flamand, Limbourg, Anvers
Mobile : +32 473 79 25 42
Mobile NL : 0031 6 22 26 57 06
E-mail : pvos@barenbrug.be

Tom Willems
Rayon manager Brabant flamand, Flandre occidentale et orientale
Mobile : +32 474 10 78 09
E-mail : twillems@barenbrug.be

Gilles Callens
Rayon manager Wallonie, Brabant flamand
Mobile : +32 475 24 31 19
E-mail : gcallens@barenbrug.be

Bauduin Namur
Rayon manager Wallonie
Mobile : +32 475 24 24 09
E-mail : bnamur@barenbrug.be

Barenbrug Belgium NV/SA

Hogenakkerhoekstraat 19
9150 Kruibeke - Belgique
Tél. : +32 3 219 19 47
Fax : +32 3 219 39 27
E-mail : sales@barenbrug.be
Internet : www.barenbrug.be

Bureaux Kruibeke

Greet Van Goethem
Assistante front office
Tél. : + 32 3 219 19 47
Fax : + 32 3 219 39 27
E-mail : sales@barenbrug.be

 **BARENBRUG**

Le grand des graminées

Barenbrug Belgium NV/SA • Hogenakkerhoekstraat 19 • 9150 Kruibeke • Tél. : 03 219 19 47 • Fax : 03 219 39 27 • E-mail : sales@barenbrug.be • www.barenbrug.be

 ROYAL BARENBRUG GROUP