

# Votre base pour une prairie de qualité

**milkway®**

Plus de lait et de viande via l'herbe



**Tornado**

Super productif!



**BARENBRUG**

*Le Grand des Graminées*

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

 ROYAL BARENBRUG GROUP

# La rénovation et l'amélioration des prairies

Pour un profit maximal de votre parcelle

**BARENBRUG**

*Le Grand des Graminées*

## Expérience et engagement

Depuis un siècle, Barenbrug sélectionne et produit des semences pour les éleveurs. Du conseil, de la qualité, de l'innovation, c'est ce que Barenbrug développe jour après jour grâce à ses centres de recherches et ses agronomes. Pour répondre aux besoins des éleveurs, Barenbrug développe des concepts innovants.

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

## Les bases pour une bonne prairie

**R**énover sa prairie, c'est mettre en place les bases d'une parcelle de qualité pour plusieurs saisons. Il est donc de la plus grande importance de bien maîtriser les différents aspects de la rénovation. Ce n'est qu'à cette condition que vous obtiendrez le rendement maximal de votre parcelle.

Votre prairie est tout aussi importante que vos vaches et que vos machines. Malgré le suivi étroit que vous lui accordez, les effets du vieillissement et l'usure du temps ne peuvent être évités. Grâce à la qualité génétique supérieure de votre jeune bétail, vous renouvelez régulièrement votre troupeau.

Vous optez pour les nouvelles possibilités des modèles de machines plus récents. Et vous rénovez vos prairies avec les meilleurs mélanges. Tout cela avec un seul objectif: le rendement maximal de vos moyens de production et une gestion d'exploitation la plus rentable possible!

Cette brochure vous fournit toute l'information nécessaire sur l'amélioration et la rénovation des prairies. Votre négociant en semence et votre entrepreneur agricole jouent un rôle important à ce niveau. N'hésitez pas à également leur demander conseil.

## Diagnostic de la prairie existante

**L**es surfaces herbagères dominent le paysage de nos campagnes. On rencontre cependant encore trop de prairies à la flore médiocre. Ceci déprécie leur productivité, leur appétence et leur pérennité. Afin de maintenir ces trois critères au top, il est nécessaire d'effectuer un diagnostic de la flore existante afin de mettre en évidence les opérations nécessaires à l'amélioration de cette prairie.

### Qu'est ce qu'une mauvaise prairie?

Le niveau de rendement est un critère d'évaluation très simple de la qualité de votre prairie. Suivre le niveau de production de chaque parcelle met déjà en évidence certaines différences. Si, en plus, vous connaissez la valeur alimentaire du fourrage produit, alors vous disposez de toute l'information nécessaire. Le bulletin d'analyse des ensilages comporte la rubrique digestibilité. Cette donnée est, en fait, un bon indicateur de la composition botanique de votre

prairie. Si la digestibilité est inférieure à 60, votre prairie se compose en grande partie de graminées ou d'adventices de trop faible valeur alimentaire. Si malgré une bonne technique de pâturage, le bétail laisse encore de nombreux refus, c'est l'indice d'une qualité médiocre de la flore. Une analyse de la composition botanique du gazon réalisée sur place est un autre moyen pour évaluer la situation de votre parcelle. Ceci demande toutefois un œil expérimenté et une bonne expérience de la reconnaissance des diverses graminées. Une prairie médiocre se caractérise par une part trop faible dans le gazon de graminées de bonne qualité à production élevée (notamment le ray-grass anglais), par un excès de graminées médiocres (vulpin, chiendent, pâturin commun) et de mauvaises herbes à feuilles larges ou en rosette (pissenlit, plantain), ainsi que par des vides importants.



### Quelles sont les bonnes espèces?

Dans les conditions rencontrées en Belgique, l'incontournable ray-grass anglais est la graminée la plus connue. Outre le ray-grass anglais, la fléole, la fétuque élevée et le trèfle sont les espèces qui contribuent le plus positivement au rendement et à la valeur alimentaire de votre prairie. Le pâturin et la fétuque des prés augmentent la densité de votre gazon, mais ont une moindre valeur alimentaire. Une bonne prairie doit comporter au minimum 75 pour-cent de bonnes graminées.

### Diagnostic de la flore existante

% de dicots indésirables + mousse	% de bonnes graminées et légumineuses		
	+ de 70%	60 à 70%	- de 60%
- de 15%	Bonne prairie	Regarnissage	Rénovation après désherbage total
15 à 30%	Amélioration	Désherbage sélectif + regarnissage	Rénovation après désherbage total
+ de 30%			

Après avoir fait le diagnostic de votre prairie, il reste trois possibilités qui sont décrites ci-après.

### Amélioration

A partir de techniques culturales simples, il est possible d'améliorer la qualité des prairies en éliminant la plus grande part de la flore d'adventices.

**Moyens mécaniques:** la fauche précoce ou la fauche des refus de pâturage permet d'homogénéiser la parcelle et de favoriser notamment la repousse des trèfles blancs. Eviter également le surpâturage, source de dégradation accélérée de la prairie.

### Moyens chimiques:

- Désherbage local sur des zones de la parcelle fortement infestées (rumex, chardons,...).
- Désherbage sélectif sur l'ensemble de la parcelle.

Cette opération est délicate en soi puisque les graminées et les légumineuses réagissent de façon différente aux désherbants, ce qui complique le choix de l'herbicide pour la destruction des plantes indésirables.

Des solutions existent, mais chaque cas est particulier. Demandez conseil à votre distributeur.

### Regarnissage

Contrairement à la rénovation, cette technique ne nécessite pas la destruction complète de la prairie. Il est cependant préférable d'envisager un désherbage sélectif si le pourcentage de dicotylées est important. Le semis se fera en automne après la sortie de pâturage (au plus tard fin septembre) ou tôt au printemps, avant la reprise de végétation de la prairie existante.

Les techniques utilisées sont multiples et ont chacune leurs avantages et inconvénients. On citera parmi les différents types de machines, le semoir à disques type "Vredo" qui permet un travail en un seul passage. Il faut cependant surveiller les attaques de limaces qui se mettent dans le sillon ainsi creusé et mangent les jeunes pousses de graminées. Une autre technique peu onéreuse et efficace est le recours à des herses de prairies montées avec plusieurs rangées de dents flexibles et surmontées d'un semoir pneumatique. Le rendement à l'hectare est plus important au semis. Il faudra encore compter un passage de rouleau nécessaire au bon contact entre la semence et le sol.

## Rénovation complète: prendre la décision!

**P**our avoir un sens, la rénovation d'une prairie doit naturellement déboucher sur une amélioration du bénéfice net. Les informations reprises ci-après montrent que la rénovation d'une mauvaise prairie a, il est vrai un certain coût, mais également qu'elle débouche sur une nette amélioration du rendement financier.

### Quels peuvent être les coûts d'une rénovation complète?

Nous avons repris ici les différents éléments entrant en ligne de compte lors d'une rénovation complète. Certains entrepreneurs sont capables de réaliser tout le travail de semis en un seul passage. Le choix se fera en fonction du matériel déjà disponible sur la ferme pouvant faire un travail correct.

### Destruction chimique du gazon

- produits	de 40 à 110 euros
- main d'oeuvre	30 euros

### Fraisage

65 euros

### Labour

80 euros

### Préparation du sol et semis

90 euros

**Fraisage et semis combinés pois/herbe** 80 euros

**Passage au rouleau** 30 euros

**Vredo** 85 euros

**Semences** de 110 à 185 euros

- Le coût total par hectare sera évidemment fonction des travaux réalisés par entreprise ou par l'agriculteur lui-même et de la technique utilisée.
- Les prix mentionnés sont hors TVA par hectare et sont donnés à titre indicatif, car chaque situation est différente. La TVA sur les produits de désherbage est de 12%, les travaux et semences sont à 6%. Demandez une remise de prix plus précise à votre entrepreneur.
- Les coûts de préparation dépendent de la nature et de l'irrégularité du sol de la parcelle. Le travail du sol après le labour améliore la régularité et permet d'obtenir un lit de germination plus stable.
- Si le drainage de la parcelle doit être amélioré, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires.
- Le prix de la semence dépend du type de mélange utilisé, éventuellement complété ou non par du trèfle



### Quand faut-il procéder à une rénovation complète de la prairie?

Voici quelques questions à se poser lors de l'appréciation de la prairie.

- |  |                              |                              |
|--|------------------------------|------------------------------|
| 1. Le sol est-il bien plane?   | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| 2. La production laitière se maintient-elle bien en période de pâturage? | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| 3. La parcelle est-elle aussi productive en période plus sèche?          | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| 4. L'eau s'évacue-t-elle rapidement après une période de fortes pluies?  | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| 5. La reprise de croissance après une coupe est-elle forte et rapide?    | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| 6. Apparaît-il peu d'épis dans l'herbe?                                  | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| 7. La teneur en cendre brute du fourrage produit est-elle faible         | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| 8. La digestibilité des fourrages produits est-elle suffisante?          | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |
| 9. La proportion de bonnes graminées est-elle supérieure à 75 pour-cent? | <input type="checkbox"/> oui | <input type="checkbox"/> non |

Si vous avez répondu «non» au moins à deux reprises, il est raisonnable d'envisager un réensemencement de la parcelle.

### Quel sera le gain suite à cette rénovation?

La différence de rendement entre une bonne et une mauvaise prairie est de **10.957 – 8.620 = 2.337 KVEM/ha**. Si l'on estime à 0,158 € le prix du KVEM (moyenne en 2011), cela revient à 370 €

par ha et par an ! Les coûts liés à la rénovation de la prairie sont donc très vite amortis (dans les deux ans), d'une part via un meilleur rendement en matière sèche par ha et d'autre part par une meilleure valeur alimentaire du kg de matière sèche.

Rendement	kg MS/ ha	VEM/ kg MS	kVEM/ha
<b>Gazon ancien</b>			
60% de bonnes graminées	12.000	980	7.056
20% de mauvaises graminées	8.000	790	1.264
10% adventices	4.000	750	300
10% endroits ouverts/morts	0	0	0
Rendement par ha	9.200		<b>8.620</b>
<b>Gazon rénové</b>			
90% de bonnes graminées	12.000	980	10.584
4% de mauvaises graminées	8.000	790	253
4% adventices	4.000	750	120
2% endroits ouverts/morts	0	0	0
Rendement par ha	11.280		<b>10.957</b>

La différence est de 2.337 kVEM par hectare par an, ce qui représente 370 €, par hectare par an.

## Quelle est la période idéale pour la rénovation?

### Prairies temporaires et rotation

La rotation est un élément important pour une gestion plus performante. L'intégration de la prairie temporaire au sein de la rotation est une chose de plus en plus courante. Une alternance maïs, céréales, prairie temporaire permet une meilleure valorisation de l'azote. Le semis d'une prairie temporaire se fera le plus souvent après la récolte de la céréale, ce qui permet parfois déjà la récolte d'une coupe avant l'hiver. Une bonne rotation permet d'améliorer la structure et la santé du sol.

### Prairies permanentes

En prairies permanentes, la question pourra se poser sur le moment idéal à choisir pour ce nouveau semis. La date de semis sera d'abord fonction de la disponibilité en fourrages sur la ferme. Dans un cas comme dans l'autre, on perdra une coupe de l'ancienne prairie. Si dans certaines régions il est possible de ressemer aux deux époques, d'autres régions plus froides privilégieront les semis de printemps pour éviter une destruction du jeune semis par le gel et la neige en hiver. Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les avantages et inconvénients de ces deux périodes de semis.

### Semis de printemps

Jours s'allongent, période de forte croissance  
Meilleure installation des légumineuses  
Semis sous couvert de pois possible  
Terres faciles à travailler  
Travail simplifié plus facile

### Semis de fin d'été

Longue période de semis possible  
Prairie productive dès le printemps  
Sol couvert, pas de lessivage d'azote  
Désherbage souvent inexistant

Décalage de la production d'herbe

Risque de gel

Risques de sécheresse

Semis des trèfles limité au 15 septembre

Désherbage presque nécessaire

Risques importants sur les espèces plus lentes à s'installer



## Rénovation de prairie: quel itinéraire culturel?

### Analyse de sol préalable

Avant toute rénovation de prairie, il est toujours conseillé de faire une analyse de terre. Ce sera en effet le moment idéal pour corriger les carences éventuelles en chaux ou autres éléments comme le phosphore (P) ou le potassium (K). Il est nécessaire de prélever cet échantillon au moins un mois avant le début des travaux pour en recevoir l'analyse à temps.

### Destruction chimique de l'ancien gazon

Une destruction chimique totale de l'ancien gazon sera toujours recommandée. On utilisera dans la plupart des cas un produit à base de glyphosate seul à la dose de 4 à 6 litres par hectare. Certaines formulations permettent maintenant un labour après seulement 24 heures. En cas de présence de certaines dicotylées ou vivaces comme le rumex, le chardon ou la famille des ombellifères, on ajoutera 5 à 6 litres par hectare d'un produit de type Bofix aux 5 à 6 litres de glyphosate déjà cités. Dans le cas d'un semis de fin d'été, il faudra alors prévoir le désherbage 3 semaines minimum avant le travail du sol. Pour un semis de printemps, on privilégiera également un désherbage d'automne avec les mêmes recommandations au niveau des produits. Cette technique permet en effet une dégradation du tapis végétal pendant l'hiver par l'action du gel, de la pluie et des vers de terre. Le travail du sol en sera facilité au printemps, surtout en cas de non labour.

### Labour ou non labour?

Le matériel actuellement disponible permet différentes méthodes.

**Le labour classique** sera de préférence précédé d'un fraissage superficiel pour les semis d'automne, ce qui permet d'enfouir de manière plus homogène les gazons pas encore bien décomposés. Il faudra veiller lors du labour à ne pas voir de mottes de gazon revenir en surface. On veillera cependant à ne pas labourer trop profondément pour ne pas enfouir la couche superficielle de terre fertile (25 cm). On évitera le labour lorsque la couche arable est trop superficielle, si le relief du terrain ne le permet pas, ou si le sol contient un grand réservoir de semences adventices comme le rumex ou d'autres. Le labour, idéalement roulé, sera suivi d'un travail du sol combiné ou non au semis et d'un roulage.

Le recours à un **fraisage combiné au semis** se fera lorsque le labour pose problème. Il est important de travailler sur une végétation bien dégradée, de sorte que des mottes de gazon ne restent pas en surface. On optera pour le fraissage uniquement si les conditions de sol sont optimales. En combinant le semis à ce fraissage, il ne restera plus qu'à rouler le sol.

L'utilisation d'un **semoir à disques de type "Vredo"** est également possible. Le semis se fera alors sur un sol non travaillé et de préférence avec très peu de résidus de la prairie précédente. Il faudra toutefois surveiller la parcelle des attaques possibles de limace et avoir recours à un traitement si nécessaire. Cette technique permet le "tout en un" puisque la même machine effectue le semis et le roulage.

### Le semis

La préparation du lit de germination revêt une grande importance. On veillera à avoir un sol suffisamment affiné et le plus régulier possible. Si cela s'avère nécessaire, il faudra aplanir le sol avant le semis pour éviter les problèmes lors de la fauche, ou pour empêcher la formation de cuvettes qui se remplissent d'eau en périodes humides.

Le sol sera également bien tassé en profondeur avec une couche supérieure meuble d'environ 2 cm qui accueillera les semences. La régularité de la profondeur de semis est importante pour une levée régulière. Les faibles réserves nutritives des semences fourragères nécessitent de placer les semences à une profondeur de maximum 2 cm. En outre, certaines espèces comme la fléole demandent à être semées à une profondeur maximale de 1 cm.

La densité de semis recommandée varie selon le type de mélange utilisé, des conditions de sol et de la région au moment du semis. Une densité de semis moyenne de 40 kg en prairies permanentes (à base de ray-grass anglais) et de 50 kg en prairies temporaires (à base de ray-grass d'Italie) sera le plus souvent recommandée.

Le semis ainsi réalisé sera de nouveau suivi d'un roulage qui évite le dessèchement et permet d'obtenir un bon contact entre le sol et la semence. Le roulage sert aussi à aplanir le sol en vue de la première coupe.

### Semis de printemps sous couvert de pois

Depuis maintenant plusieurs années, Barenbrug a introduit le Bar-Protin, un mélange de graminées et de pois protéagineux. Cette technique s'applique aux semis de printemps et permet un gain de rendement relativement important lors de la première année de récolte.

Vous pouvez obtenir plus d'informations sur cette technique auprès de votre négociant, ou en visitant notre site internet [www.barenbrug.be](http://www.barenbrug.be).

### Trèfles?

Les qualités du trèfle ne sont plus à démontrer. Un réensemencement réunit les conditions idéales pour semer du trèfle. Il vous donne les meilleures chances de réussite. Un inconvénient peut subsister pour les désherbages d'après semis. Il existe en effet peu de solutions au désherbage des prairies avec trèfles. Pour un résultat optimal, le trèfle sera semé avant le 15 septembre.



## Quel mélange choisir?

**En prairies temporaires, on privilégiera la production de matière sèche sur un laps de temps plus court. Il existe également des mélanges favorisant un apport de structure dans le fourrage.**

En prairie permanente, la qualité du gazon est de la plus grande importance. Une prairie permanente est toujours utilisée de manière intensive et doit subsister des années durant.

Un gazon robuste est donc indispensable. Des mélanges avec des variétés diploïdes pérennes procurent des gazons épais et résistants qui laissent peu de place aux adventices. Le choix se dirigera ensuite vers des mélanges de type fauche ou fauche/pâturage avec un choix fonction du type de bétail présent sur l'exploitation. Vous trouverez une information complète sur ces différents mélanges en consultant le site [www.barenbrug.be](http://www.barenbrug.be).



### Prairies permanentes (3 à 8 années)

Exploitation	Thème	Mélanges
<b>Fauche / Pâturage</b> 1 à 2 coupes au printemps suivies de pâturage	Production, appétence et densité de la végétation (cheptel laitier)	<b>milkyway Plus</b>
	Fourrage appétant et abondant en conduite extensive (cheptel viandeux)	<b>milkyway Complex</b> <b>milkyway Complex + Trèfle</b> <b>milkyway Beef</b>
	Fauche et pâturage précoces	<b>milkyway Précose</b>
	Sursemis	<b>milkyway Plus</b>
	Haut rendement en régime azoté réduit et régions froides	<b>milkyway Bardenne</b> <b>milkyway Complex + Trèfle</b>
<b>Fauche</b> 3 à 4 coupes suivies d'un pâturage à l'arrière-saison	Production, appétence et résistance à la rouille	<b>milkyway Complex</b>
	Apport de structure dans l'ensilage	<b>milkyway Structo</b>
	Haut rendement en régime azoté réduit et régions froides	<b>milkyway Bardenne</b> <b>milkyway Complex + Trèfle</b>

**Trèfles ■ Quartet:** il est possible d'ajouter à la gamme Milkyway le mélange de 4 trèfles blancs Quartet à la dose de 4 – 5 kg par hectare

### Prairies temporaires (2 à 4 années)

Exploitation	Durée	Mélanges
<b>Fauche</b> 4 à 5 coupes par an	1 à 2 années	<b>Tornado 2</b>
	3 à 4 années	<b>Tornado 3</b>
<b>Fauche / Pâturage</b> 3 à 4 coupes suivies d'un pâturage à l'arrière-saison	Plus de 2 années et apport de structure	<b>Tornado 3</b>

**Trèfles ■ Duet:** il est possible d'ajouter à la gamme Tornado le mélange de trèfle blanc et violet Duet à la dose de 8 – 10 kg par hectare