

Semences pour

Espaces Verts

2016-17



The logo for Fitó, featuring the word "fitó" in a bold, green, sans-serif font. The letter "i" has a small dot above it, and the letter "o" has a small dot above it. The logo is centered on a white background.

sommaire

L'entreprise

Description des marqueurs FITÓ	4
Notre compromis avec notre environnement	5
L'information corporative	6
La division espaces verts	8
Centres de production	8
Contrôle de qualité	9
La recherche et les essais locaux	10
Caractéristiques d'une étiquette officielle.....	10
La station d'essai de Cabrera del Mar	11
Nouveautés	11

Espèce de climat tempéré (C3)

Ray grass Anglais	12
Ray grass Annuel	17
Fétuques Fines	18
Fétuques Élevées	22
Pâturin des Prés	28
Pâturin Commun	32
Agrostis Stolonifère	34
Agrostis Tenius	38

Espèce de climat chaud (C4)

Bermudagrass	40
Paspalum Vaginatatum	43
Kikuyu	44
Zoysia Japonica	45

Compositions

Les compositions gazonnantes	46
Le Jardin Fleuri	56
Pelouse Fleurie	57

Compositions Spéciales

Compositions Spéciales	58
------------------------------	----

Utilisation

Golf	60
Terrains de sport, rugby, football, hippique, polo... ..	62
Production de gazon de placage	64
Parcs et jardins	66
Grands espaces (faible entretien)	68

Récapitulatif des compositions

Les compositions Semillas Fitó et ses caractéristiques techniques	70
--	----

Description des marqueurs FITÓ

Les marqueurs FITO sont des repères visuels afin de vous aider dans le choix des variétés proposées.

Implantation



1 semaine

2 semaines

3 semaines

Nécessité en eau



Très faible

Faible

Modérée

Moyenne

Haute

Entretien



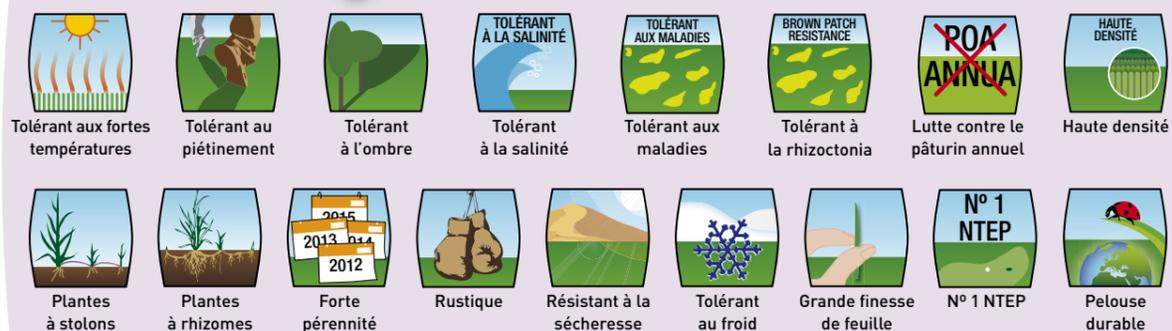
Pas de tonte

Moins de tonte

Très faible besoin
en fertilisationFaible entretien
(tonte et engrais)

Entretien intensif

Autres caractéristiques

Tolérant aux fortes
températuresTolérant au
piétinementTolérant
à l'ombreTolérant
à la salinitéTolérant aux
maladiesTolérant à
la rhizoctoniaLutte contre le
pâturin annuel

Haute densité

Plantes
à stolonsPlantes
à rhizomesForte
pérennité

Rustique

Résistant à la
sécheresseTolérant
au froidGrande finesse
de feuille

N° 1 NTEP

Pelouse
durable

Notre compromis avec notre environnement



- » Nous sélectionnons les variétés possédant des champignons endophytes permettant une augmentation de la résistance à la sécheresse et aux insectes, ainsi nous limitons les intrants.
- » Nos variétés sont hautement adaptées au climat méditerranéen, elles consomment moins d'eau y tolèrent plus facilement les conditions de stress.
- » Nous sommes pionniers dans l'utilisation des espèces de climat chaud de grande valeur écologique comme le paspalum vaginatum SEA SPRAY avec sa grande tolérance à la salinité et le Cynodon Dactylon RIVIERA pour son extraordinaire résistance au froid.
- » Nous sommes aussi pionniers dans l'utilisation de fétuque élevée de type nain pour l'économie d'eau, de tontes et de produits phytosanitaires.
- » Une caractéristique commune des variétés proposées est une croissance lente et pérenne afin d'économiser des heures de tonte.



Nous sommes :



Multinational

Semillas Fitó est une entreprise familiale présente dans plus de 35 pays.

Depuis 1992, l'entreprise travaille en étroite collaboration avec les professionnels du gazon dans la zone méditerranéenne où la culture du gazon est très difficile.



L'expérience

Les utilisateurs veulent des produits de la meilleure qualité possible, libre de mauvaises herbes, avec une germination excellente et qui s'adaptent aux besoins spécifiques d'utilisation et à leurs situations pédoclimatiques.

L'entreprise existe depuis plus de 130 ans et aujourd'hui leader dans la zone méditerranéenne.



La Recherche

L'entreprise investit chaque année 13% de son chiffre d'affaire dans l'amélioration et l'obtention du matériel génétique.

Les centres de recherche de Semillas FITO comptent avec les équipes professionnels hautement qualifiés et avec les techniques les plus modernes afin d'évaluer la qualité variétale dans les situations spécifiques.



Proximité

Toutes les variétés et les compositions de semence de la marque Semillas Fitó ont été développées pendant des années de recherche, d'essais en micro parcelles, de collaboration avec les techniciens du secteur, les responsables de production de gazon de placage, de sols sportifs et greenkeepers.



La division espaces verts

Centres de production

La division espaces verts dispose de deux centres de production situés en Catalogne (Lérida, Barcelone).

Ils réalisent la réception, nettoyage, le mélange, l'ensachage et l'expédition.



Nouvelle mélangeuse pour les semences de gazon.



Stockage frigorifique.



Vue de l'intérieur du centre de logistique.

Vue aérienne du centre de logistique.



Contrôle de qualité

Nous travaillons avec les plus grands producteurs internationaux qui nous assurent la possibilité de vous offrir une qualité supérieure. De plus le contrôle de qualité est essentiel chez Semillas Fitó.

Germination, pureté, et la vigueur de la semence sont les caractéristiques qui sont étudiées pour chaque lot de production et un dernier contrôle est effectué avant le conditionnement.



Electrophorèse



La recherche et les essais locaux

L'entreprise travaille en partenariat avec des universités américaines et des producteurs internationaux pour l'amélioration variétale et son obtention.

Avant de commercialiser une variété, Semillas fito réalise une série de contrôle :

1. Être adapté au climat méditerranéen.
2. La variété a du passer un minimum de deux ans de tests locaux afin d'évaluer le comportement dans des conditions réelles d'utilisation.
3. Doit satisfaire les demandes de la profession.
4. Avoir un maximum de tests officiels comme le NTEP aux USA. (www.ntep.org).



Sélection par individu dans le programme d'amélioration génétique.



Essai de regarnissage du 22-05-2015 avec le pâturin trivialis QUASAR, les ray grass italien THUNDER et GREENLINKS et le ray grass anglais RINOVO.



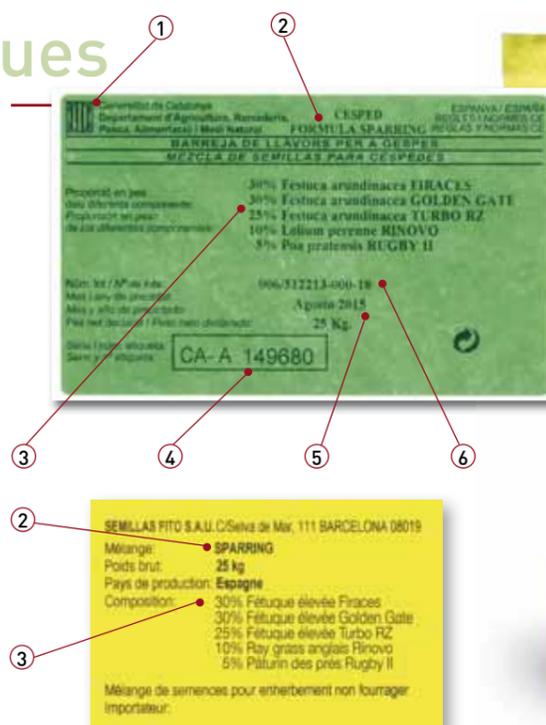
Test de résistance au piétinement.



Evaluation du feutre et du système racinaire.

Caractéristiques d'une étiquette officielle

- 1 Organisme officiel responsable du contrôle.
- 2 Nom du composition ou de la variété pure.
- 3 % Pourcentage des espèces et nom des variétés.
- 4 Numéro d'identité du sac.
- 5 Date de conditionnement.
- 6 Numéro du lot officiel.



La station d'expérimentation de Cabrera del Mar

Elle est la station de la péninsule ibérique, son rôle est de tester le nouveau matériel génétique pour la zone méditerranéenne.

Son excellente situation face à la mer, avec un climat très chaud en été, un taux d'humidité important et l'utilisation d'eau d'irrigation de forte conductivité assurent que les variétés ayant un meilleur comportement auront les garanties de réussite demandées par la profession.

Toutes les variétés sont testées un minimum de deux ans sans recevoir aucune aide phytosanitaire avant d'être commercialisées.

Les essais se divisent en plusieurs zones avec des essais de comportement au manque d'eau.

Visite d'un champ d'essai.



Essais sur le terrain.

Nouveautés

La gamme vient s'enrichir de nouvelles variétés dans l'ensemble des espèces gazonnantes :

- Ray grass anglais traçant : **RINOVO** et **ZURICH**.
- Fétuque rouge demi traçante : **ABERCHARM**.
- Fétuque ovine : **SPARTAN 2**.
- Fétuque élevée : **FESNOVA, BIZEM** et **TERRANO**.
- Ray grass annuel : **THUNDER**.
- Agrostis stolonifère : **LUMINARY**.

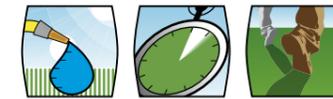
Services commerciaux et logistique :

- Toutes les variétés pures et compositions sont disponibles en sac de 25 kg ou 22,7 kg, 11,3 kg (agrostis stolonifère) et 5 kg.
- Les livraisons sur le territoire sont de 300 kg minimum.
- Les délais de livraison sont de 3 à 5 jours.
- Nous proposons des compositions à la carte à partir de 300 kg.



» LE SAVIEZ VOUS, dans une journée ensoleillée en été la superficie de gazon permet de réduire la température de 8 à 10 degrés par rapport aux zones cimentées?

Ray grass Anglais



Espèce de climat tempéré (C3) se caractérisant par une croissance rapide et un établissement par touffes. Forte résistance au piétinement.

Système racinaire profond.

Utilisation :

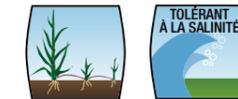
- Création et regarnissage de tee, fairway, rough.
- Création et regarnissage de terrains de football, hippodrome, polo.
- Regarnissage de tout type de pelouse.



Variétés de grande pérennité et de croissance latérale

» Couleur vert foncé

RINOVO (GL-74)

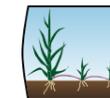


» Variété exceptionnelle n° 1 NTEP

- Se remarque par sa haute persistance en conditions extrêmes des étés méditerranéens.
- Très forte densité par sa croissance latérale.
- Très bonne implantation.
- Excellente croissance hivernale.
- Résistance exceptionnelle aux maladies : Niveau d'endophytes supérieur à 90%.
- La dose de semis peut être diminuée grâce à la grande quantité de semences au gramme.



FIESTA 4



» Le plus persistant

- Numéro 1 de la classification américaine NTEP.
- Maximum qualité et densité en été.
- Tolérant à la salinité.
- Tonte à partir de 8 mm dans des situations déterminées.
- Maximum tolérance au pythium et au gray leaf spot.



» Couleur vert clair

ZURICH (PPG-PR 124)



» Plus de densité par ses stolons

- Un réel frein au développement du pâturin annuel.
- De très grande persistance.
- Très bonne croissance hivernale.
- Accepte les tontes rases de 10 mm.



Variétés de grande pérennité

» Sans croissance latérale

REPLAY (GLY RYE)

» Tolérant au glyphosate

- Variété non OGM, issu de la sélection naturelle.
- Une tolérance maximum de 1.6 L/Ha de produit commercial dosé à 36% de glyphosate.
- Une application possible au stade 4 feuilles.
- Pour le contrôle du pâturin annuel, une application de 0.8 L/Ha. de glyphosate. Cette opération peut être répétée.



» Sans croissance latérale. Couleur vert foncé

LOVER

» Récupération rapide

- Réputé pour être une variété fine avec un implantation très rapide.
- Excellent comportement en été, résistance maximum à la sécheresse.
- De couleur vert moyen. Idéal pour le regarnissage sur des espèces plus claires.
- Excellente résistance au piétinement et à l'arrachement.



SILVER DOLLAR

» La variété de regarnissage

- Variété numéro 1 de la NTEP de type persistant.
- Très forte densité.
- Excellente croissance hivernale.
- Très bonne tolérance à l'ensemble des maladies : Brown patch, Dollar spot, fil rouge, rouilles et résistant au gray leaf spot.
- Très bon comportement au piétinement.



Variétés de bonne pérennité

» Couleur vert foncé

RINGLES

» Résistance maximum à la sécheresse

- Variété de port droit avec une feuille fine.
- Excellente vigueur d'installation avec un minimum d'entretien.
- Résistance maximum à la chaleur et à la salinité (Jusqu' 1500 ppm).
- Couleur vert moyen-foncé.



ROSEMARY

» De grande tolérance à la sécheresse et aux fortes températures

- Variété très persistante pour les regarnissages.
- Très bien noté à la résistance au piétinement. Adapté aux sols sportifs.
- De faible croissance afin de réduire les fréquences de tonte.
- Une couleur remarquable vert bouteille.
- Une variété très gazonnante, avec une faible tendance à épier.



SUN

» Polyvalent

- Idéal lorsque l'entretien est minimum.
- Installation très rapide.
- Résistance modérée à l'ombre.
- Excellente croissance hivernale et transition rapide vers l'été.
- Couleur vert foncé.

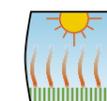


» Couleur vert moyen

CADDIESHACK

» Résistance à la salinité

- Excellent comportement en été.
- Couleur vert moyen.
- Densité maximum.
- Installation très rapide.



RAY GRASS ANGLAIS	Variétés de grande pérennité et de croissance latérale			Variétés de grande pérennité		
	RINOVO	FIESTA 4 *	ZURICH	REPLAY	LOVER	SILVER DOLLAR
Dose de semis g/m ²	20-35	35	35	35	35	35
Dose de regarnissage sur green de Cynodon Dactylon	-	150	140	150	140	-
Dose de regarnissage sur tees, fairways, rough, pelouse	40	50	50	50	50	50
Quantité de semences par gramme	662	520	580	520	568	615
Temps de germination	3-7	5-7	3-8	5-7	3-8	5-7
Saison idéale pour semer	Printemps / automne			Printemps / automne		
Couleur	Très foncé	Foncé	Très clair	Très foncé	Moyen	Très foncé
Installation	Moyen	Moyen	Très rapide	Moyen	Très rapide	Rapide
Croissance	Lente	Lente	Rapide	Lente	Moyenne	Moyenne
Finesse de feuille	Fine	Très fine	Très fine	Très fine	Très fine	Fine
Entretien	Faible	Faible	Moyen	Faible	Moyen	Moyen
Besoins nutritifs	Moyen à faible	Haut	Faible	Haut	Faible	Moyen
Tolérance à l'ombre	Moyen	Moyen	Faible	Moyen	Faible	Faible
Perte de couleur hivernale	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Tolérance aux maladies	Gray leaf spot, pythium, brown patch, dollar spot, helminthosporiose et fil rouge	Gray leaf spot, pythium, brown patch	Fil rouge, pythium spp.	Gray leaf spot, brown patch, pythium spp.	Pythium, fil rouge	Gray leafspot, rouilles, brown patch, fil rouge
tolérance au glyphosate	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Capacité de récupération	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Très bonne	Excellente
Tolérance au piétinement	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente
Tolérance à la chaleur	Exceptionnel	Excellente	Très bonne	Excellente	Excellente	Excellente
Hauteur de tonte	À partir de 8 mm	À partir de 8 mm	À partir de 10 mm	À partir de 8 mm	À partir de 10 mm	À partir de 10 mm
Fréquence de tonte	Moyen	Faible	Moyenne	Faible	Moyenne	Moyenne
Croissance latérale	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
Tolérance à la salinité	Excellente	Excellente	Moyenne	Excellente	Moyenne	Moyenne
Besoins hydriques	Moyen	Haut	Haut	Haut	Haut	Moyen
Endophytes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

RAY GRASS ANGLAIS	Variétés de bonne pérennité			
	RINGLES	ROSEMARY	SUN	CADDIESHACK
Dose de semis g/m ²	35	35	35	35
Dose de regarnissage sur green de Cynodon Dactylon	-	-	-	-
Dose de regarnissage sur tees, fairways, rough, pelouse	50	50	50	50
Quantité de semences par gramme	546	610	614	501
Temps de germination	4-8	5-7	3-7	5-8
Saison idéale pour semer	Printemps / automne			
Couleur	Moyen	Vert foncé	Foncé	Moyen
Installation	Rapide	Rapide	Très rapide	Rapide
Croissance	Lente	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Finesse de feuille	Fine	Fine	Fine	Fine
Entretien	Faible	Moyen	Faible	Faible
Besoins nutritifs	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
Tolérance à l'ombre	Moyen	Faible	Faible	Moyen-haut
Perte de couleur hivernale	Non	Non	Non	Non
Tolérance aux maladies	Pythium, fil rouge, gray leaf spot, dollar spot	Rouille, leaf spot	Brown patch, leaf spot	Dollar spot, leaf spot, pythium, rouilles
Tolérance au glyphosate	Non	Non	Non	Non
Capacité de récupération	Excellente	Haute	Très bonne	Excellente
Tolérance au piétinement	Excellente	Haute	Excellente	Excellente
Tolérance à la chaleur	Très bonne	Moyenne	Moyenne	Excellente
Hauteur de tonte	8-20 mm	À partir de 10 à 20 mm	À partir de 10 mm	10- 20 mm
Fréquence de tonte	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Corissance latérale	Non	Non	Non	Non
Tolérance à la salinité	Bonne	Moyenne	Myenne	Excellente
Besoins hydriques	Moyen	Haut	Moyen	Moyen
Endophytes	Oui	Oui	Oui	Oui

Ray grass Annuel

(*Lolium multiflorum*)

Espèce de climat tempéré (C3) se caractérisant par une croissance par touffes et historiquement utilisé comme une espèce fourragère. Rapide dans son implantation.

Utilisation :

Germination rapide en conditions froides. Regarnissage d'automne pour les espèces de climat chaud.

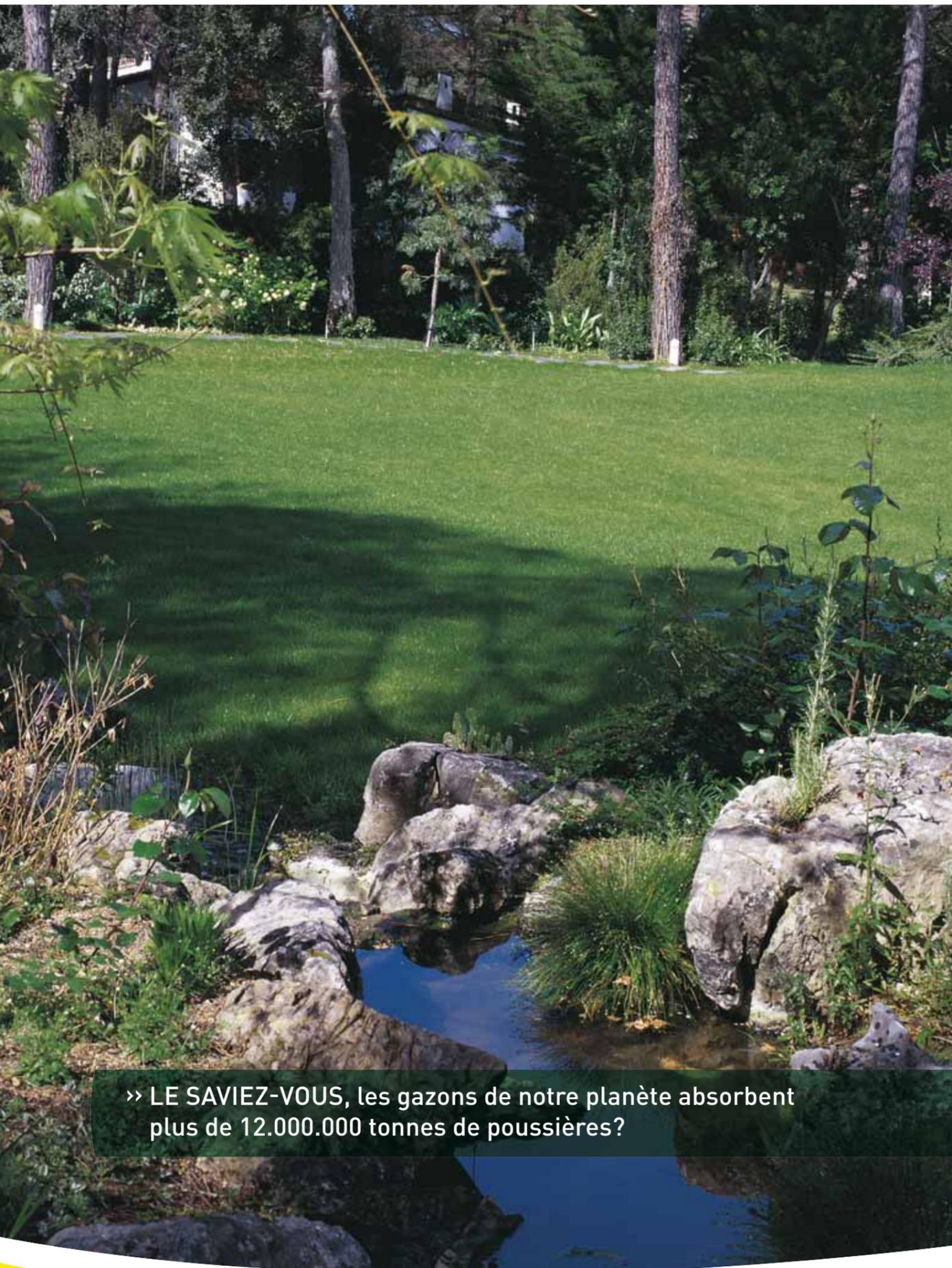
THUNDER

» La variété la plus rapide en implantation

- Le lolium multiflorum a un fort rendement grainier, ce qui permet d'offrir un prix plus bas au Kg.
- Pas de finesse de feuillage.
- De couleur vert tendre, très similaire au pâturin annuel.



RAY GRASS ANNUEL	THUNDER
Dose de semis g/m ²	40
Dose de regarnissage sur tees, fairways, rough, pelouse	50
Quantité de semences par gramme	520
Temps de germination	5-7
Saison idéale pour semer	Printemps / automne
Couleur	Foncé
Installation	Moyen
Croissance	Lente
Finesse de feuille	Très fine
Entretien	Faible
Besoins nutritifs	Haut
Tolérance à l'ombre	Moyen
Perte de couleur hivernale	Non
Capacité de récupération	Excellente
Tolérance au piétinement	Haute
Tolérance à la chaleur	Faible
Hauteur de tonte	À partir de 20 mm
Fréquence de tonte	Haute
Tolérance à la salinité	Moyenne
Besoins hydriques	Haut
Persistence été	Aucune



» LE SAVIEZ-VOUS, les gazons de notre planète absorbent plus de 12.000.000 tonnes de poussières?

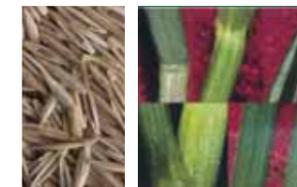
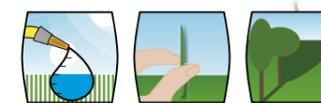
Fétuques Fines

Cette famille englobe diverses espèces et sous espèces pour climat tempéré (C3) caractérisées par une texture de feuille très fine et ornementale.

Croissance sous forme de touffes (fétuque rouge et fétuque ovine) ou rhizomes adaptés aux sols pauvres et au climat doux.

Utilisation :

- Création et regarnissage de zones de fairway, rough.
- Création et regarnissage sur green sous certaines conditions (hauteur de tonte, techniques de top dressing).
- Création pour jardin de haut niveau esthétique et d'entretien minimum.



Avec des longs et puissants rhizomes

ABERCHARM

Festuca Rubra Trichophylla



» Une meilleure acceptation des tontes rases (6mm)

- Une implantation rapide.
- Accepte les fortes salinités du sol.
- Tolérant au piétinement et au stress hydrique.



SEABREEZE GT

Fétuque rouge demi traçante



» Rustique et tolérant à la salinité

- Très bon comportement estival.
- Très bonne densité.
- Très bonne pérennité avec un aspect très ornemental.



Avec de nombreux rhizomes plus courts

GARNET

Fétuque rouge traçante



» La plus dense

- Variété de nouvelle génération, parfaitement adapté aux étés méditerranéens.
- Très bon pouvoir de récupération en condition de faible entretien.
- La semence possède des champignons endophytes.
- Tolère très bien la sécheresse.

RUFI

Fétuque rouge traçante



» Bon comportement au piétinement

- Résistance maximum aux chaleurs estivales et à la sécheresse.
- Entretien minimum.
- Tonte à partir de 10 mm.
- Tolérance au dollar spot et brown patch.
- Résiste très bien à l'ombre.

Sans croissance latérale

ZODIAC

Fétuque rouge gazonnante



» Idéal en zone d'ombre

- Variété de nouvelle génération (n° 1 NTEP).
- Tolère les tontes répétées à partir de 6 mm.
- Bon comportement en mélange.
- Adapté au faible entretien.
- Tolère très bien la sécheresse.

Sans croissance latérale et de faible entretien

SPARTAN 2

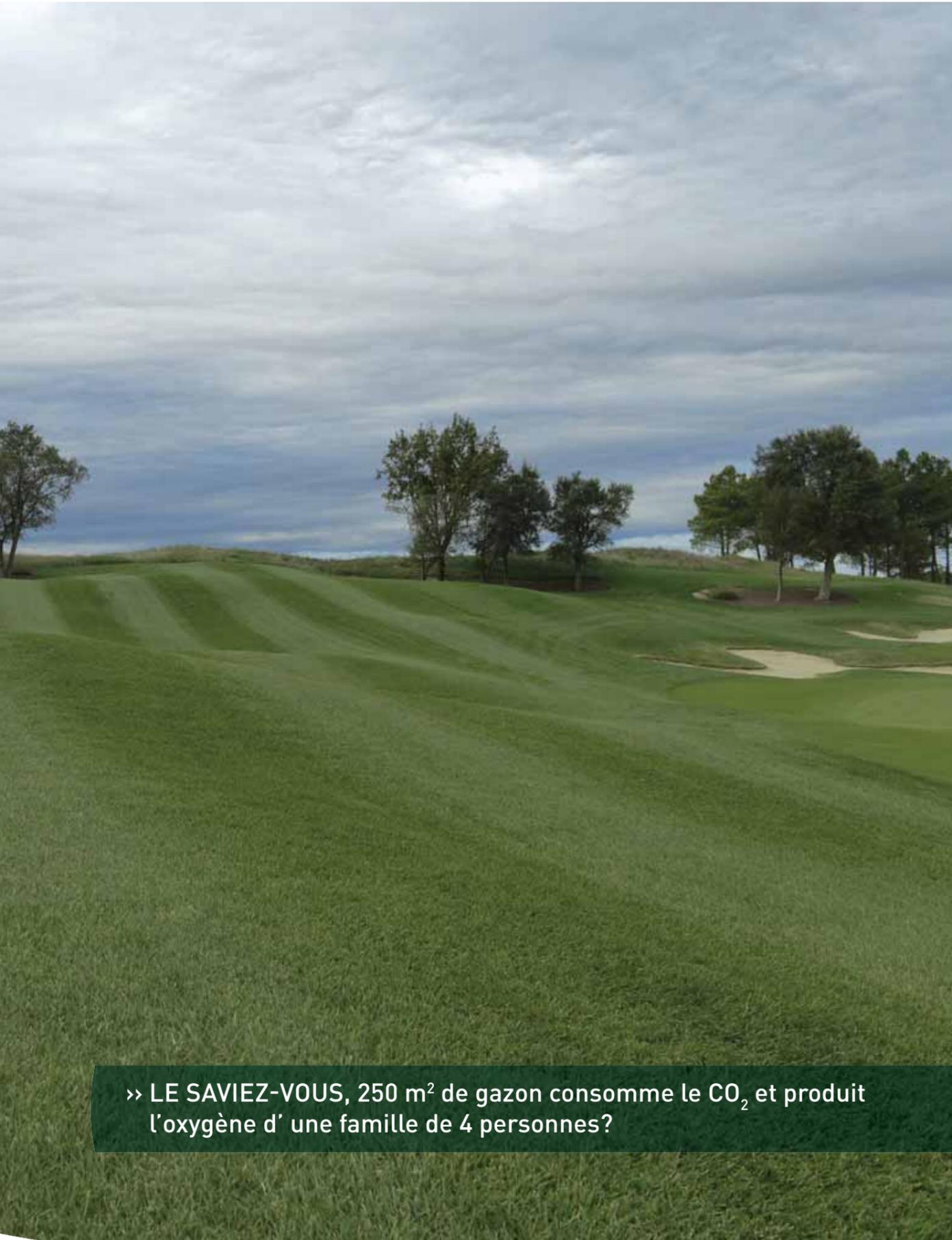
Festuca Trachyphilla



» Une forte amélioration dans la tolérance au piétinement

- Résistant et bon comportement aux chaleurs estivales.
- Idéal pour les situations de faible entretien.
- Bonne finesse de feuillage.

Type	Fétuque demi traçante		Fétuque traçante		Fétuque gazonnante	Fétuque trachyphilla
FÉTUQUES FINES	ABERCHARM	SEABREEZE GT	GARNET	RUFI	ZODIAC	SPARTAN 2
Dose de semis g/m ²	20	20	20-25	15-25	15-25	15-25
Dose de regarnissage g/m ²	30	30	30	30	20	25
Quantité de semences par gramme	990	1.020	786	770	1.060	1.122
Temps de germination	7-10	7-10	10-12	10-12	10-12	18-21
Saison idéale pour semer	Printemps / automne		Printemps / automne		Printemps / automne	Printemps / automne
Couleur	Foncé	Claire	Foncé	Foncé	Foncé	Moyennement foncé
Installation	Rapide	Rapide	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Lent
Croissance	Lent	Lent	Lent	Moyen	Lent	Lente
Finesse de feuille	Fine	Fine	Fine	Moyenne	Très fine	Très fine
Croissance latérale	Rhizomes	Rhizomes	Rhizomes abondants	Rhizomes abondants	Non	Non
Entretien	Bas	Bas	Bas	Bas	Très bas	Très bas
Besoins nutritifs	Moyen	Moyen	Bas	Bas	Bas	Très bas
Tolérance à l'ombre	Haute	Haute	Haute	Haute	Haute	Haute
Perte de couleur hivernale	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Tolérance aux maladies	Dollar spot, rouilles, dreschlera	Dollar spot, rouilles, dreschlera	Brown patch, leaf spot	Dollar spot, brown patch	Dollar spot, summer patch, leaf spot, brown patch	Dollar spot, brown patch, summer patch, fil rouge, leaf spot
Capacité de récupération	Moyenne	Moyenne	Bonne	Bonne	Faible	Faible
Tolérance au piétinement	Haute	Haute	Moyenne	Moyenne	Faible	Faible
Tolérance à la chaleur	Haute	Haute	Haute	Haute	Haute	Haute
Hauteur de tonte	6 mm-15 mm	15-25 mm	À partir de 12 mm	À partir de 10 mm	À partir de 6 mm	À partir de 10 mm
Fréquence de tonte	Basse	Basse	Basse	Basse	Basse	Très basse
Tolérance à la salinité	Moyenne	Excellente	Haute	Haute	Moyenne	Très faible
Besoins hydriques	Excellente	Moyen	Faible	Faible	Faible	Faible
Endophytes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui



» LE SAVIEZ-VOUS, 250 m² de gazon consomme le CO₂ et produit l'oxygène d' une famille de 4 personnes?

Fétuques Élevées

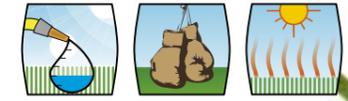
(*Festuca arundinacea*)

Espèce très rustique pour climat tempéré (C3), formant des touffes et s'adaptant à un large type de sols et d'utilisation.

Système racinaire fibreux et profond.

Utilisation :

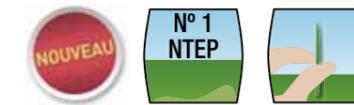
Jardins rustiques et sans système d'irrigation. Production de gazon en plaques, rough, terrains de sports, hippodrome, polo.



Variété de forte densité, de grande finesse de feuille et acceptant les tontes rases

BIZEM

» La nouvelle génération pour terrain sportif

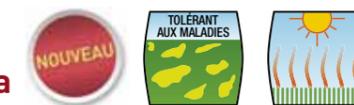


- Accepte les tontes rases tout au long de l'année.
- Une très bonne croissance hivernale.
- Une grande finesse de feuille comparable au ray grass anglais.
- Très résistant au piétinement et d'une très forte capacité de récupération.



FESNOVA

» La solution face à la rhizoctonia

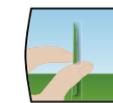


- Elle ne possède pas de dormance hivernale malgré des températures basses, elle gardera sa couleur foncée même en période de gelée.
- Se remarque par sa finesse de feuille et son faible entretien.
- Très bonne tolérance au piétinement et à l'arrachement.
- Adapté au situation d'ombre, au rough pour le golf, terrains sportifs, hippodromes et jardinerie de faible entretien.
- Consomme 30% en moins qu'une fétuque élevée standard.



PATRÓN

» Fine comme un raygrass



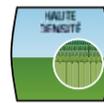
- Texture de feuille ressemblant à un Ray grass.
- Excellente résistance au piétinement.
- Résistance maximale au Brown patch.
- Densité maximale en automne.
- Adapté aux situations de salinité.



Variétés de forte pérennité même en condition sèche avec une bonne finesse de feuille

GOLDEN GATE

» Remarquable dans sa tolérance aux fortes températures et à la sécheresse

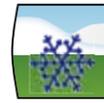


- De très forte densité. Conseillé pour la production de placage.
- Excellente résistance à la salinité.
- De très forte résistance aux conditions estivales.
- Bonne résistance à la rhizoctonia.



UMBRELLA

» De grande tolérance au froid



- Tolère les situations de sécheresse et de salinité.
- Une densité supérieure.
- Tolère les tontes rases.
- Très résistante au piétinement et à l'arrachage.



Variété de bonne rusticité

» De faible taille avec une bonne finesse de feuillage

FIRACES

» Facile et résistante



- Nécessite un minimum d'entretien en aération et scarification.
- Excellente résistance au piétinement et a une capacité importante de régénération.
- Nécessite peu de fertilisation.
- Fréquence de tonte très basse.



MÉRIDA

» La semence la plus vigoureuse



- Variété fine et de croissance lente.
- Excellent comportement en été.
- Résistance maximum à la sécheresse.
- Très bonne tolérance au piétinement et à l'arrachement.

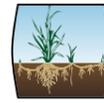


Variétés à rhizomes permettant une croissance latérale

TURBO RZ

» Des puissants rhizomes

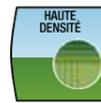
- Très bonne adaptation aux conditions sèches.
- Croissance latérale avec des puissants rhizomes.
- Excellente récupération.
- Très bonne densité.



TERRANO

» Tolérance maximum à la chaleur et à la sécheresse

- Résistant à la rhizoctonia.
- D'une tolérance exceptionnelle au piétinement.
- Tolérant à la salinité.
- Excellente croissance hivernale.
- De très forte densité.
- Idéal pour la production de gazon de placage.



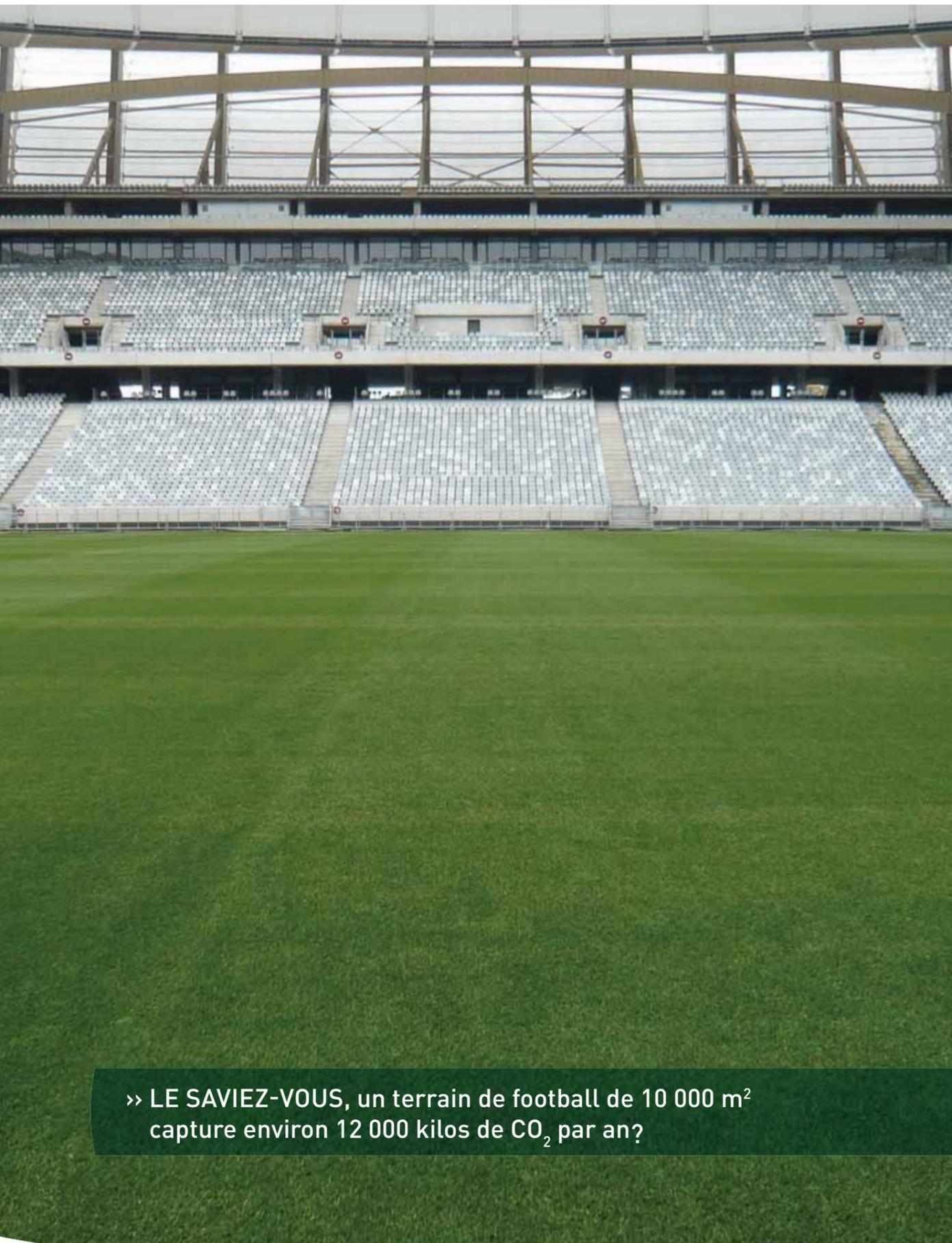
Résultats NTEP 2014

Aspect général		Finesse de feuille		Densité estivale		Couleur		Résistance à la rhizoctonia	
HAUT	8,2	HAUT	7,4	HAUT	7,4	HAUT	7,7	HAUT	6,9
BIZEM	7,3 ●	BIZEM	7,1 ●	BIZEM	7,1 ●	TERRANO	7,0 ●	BIZEM	6,5 ●
FESNOVA	6,5 ●	FESNOVA	6,8 ●	FESNOVA	6,8 ●	FESNOVA	6,8 ●	TERRANO	6,3 ●
TERRANO	6,0 ●	TERRANO		TERRANO		BIZEM		FESNOVA	5,8 ●
BAS	1,3	BAS	3,6	BAS	4,4	BAS	3,6	BAS	4,4
LSD 0,8		LSD 0,5		LSD 0,5		LSD 0,5		LSD 0,8	
1-9 9 meilleur		1-9 9 très fin		1-9 9 densité maximum		1-9 9 couleur foncée		1-9 9 résistant	

Hauteur de coupe de 5 cm, irrigation 80-95-% de l'ETP. Apport azoté de 12 à 25 unités par mois pendant la croissance active.

FÉTUQUES ÉLEVÉES	Variété de forte densité, de grande finesse de feuille et acceptant les tontes rases			Variétés de forte pérennité même en condition sèche avec une bonne finesse de feuille	
	BIZEM	FESNOVA	PATRÓN	GOLDEN GATE	UMBRELLA
Dose de semis g/m ²	40	40	40	40	40
Dose de regarnissage g/m ²	50	50	40	50	50
Quantité de semences par gramme	495	484	485	467	495
Temps de germination	7-12	7-12	10-15	6-15	7-12
Saison idéale pour semer	Printemps / Automne			Printemps / Automne	
Couleur	Très foncé	Très foncé	Foncé	Foncé	Foncé
Installation	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Croissance	Lente	Lente	Lent	Lent	Lent
Finesse de feuille	Fine	Fine	Fine	Moyenne	Fine
Croissance latérale	No	Non	Non	Non	Non
Entretien	Faible	Faible	Bas	Bas	Bas
Besoins nutritifs	Moyen	Moyen	Bas	Bas	Moyen
Tolérance à l'ombre	Haute	Haute	Haute	Haute	Haute
Perte de couleur hivernale	Non	Non	Non	Non	Non
Tolérance aux maladies	Brown patch, Pythium, Leaf spot	Pythium, brown patch	Brown patch, Dollar spot, Pythium	Brown patch	Brown patch, Leaf spot
Capacité de récupération	Très forte	Très forte	Très haute	Très haute	Très haute
Tolérance au piétinement	Exceptionnelle	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente	Exceptionnelle	Excellente	Excellente	Excellente
Hauteur de tonte	À partir de 10 mm	À partir de 8 mm	À partir de 10 mm	À partir de 10 mm	À partir de 10 mm
Fréquence de tonte	Basse	Basse	Basse	Moyenne	Basse
Tolérance à la salinité	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Besoins hydriques	Bas	Bas	Faible	Très bas	Bas
Endophytes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

FÉTUQUES ÉLEVÉES	De faible taille avec une bonne finesse de feuillage		Variétés à rhizomes permettant une croissance latérale	
	FIRACES	MÉRIDA	TURBO RZ	TERRANO
Dose de semis g/m ²	40-50	40	50	50
Dose de regarnissage g/m ²	50	50	50	50
Quantité de semences par gramme	523	490	484	484
Temps de germination	7-12	7-12	10-12	10-12
Saison idéale pour semer	Printemps / Automne		Printemps / Automne	
Couleur	Foncé	Foncé	Foncé	Foncé
Installation	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Croissance	Lent	Lent	Lent	Lent
Finesse de feuille	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Croissance latérale	Non	Non	Rhizomes abondants	Rhizomes abondants
Entretien	Bas	Bas	Bas	Bas
Besoins nutritifs	Bas	Moyen	Bas	Bas
Tolérance à l'ombre	Haute	Haute	Haute	Haute
Perte de couleur hivernale	Oui	Non	Non	Non
Tolérance aux maladies	Brown patch	Brown patch, leaf spot	Leaf spot	Leaf spot
Capacité de récupération	Excellente	Très haute	Excellente	Excellente
Tolérance au piétinement	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Tolérance à la chaleur	Haute	Excellente	Excellente	Excellente
Hauteur de tonte	20-30 mm	À partir de 10 mm	À partir de 15 mm	À partir de 15 mm
Fréquence de tonte	Basse	Basse	Basse	Basse
Tolérance à la salinité	Haute	Excellente	Haute	Haute
Besoins hydriques	Faible	Faible	Faible	Faible
Endophytes	Oui	Oui	Oui	Oui



» LE SAVIEZ-VOUS, un terrain de football de 10 000 m² capture environ 12 000 kilos de CO₂ par an?

Pâturin des Prés

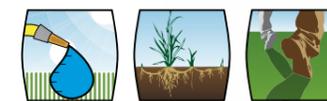
(*Poa pratensis*)

Espèce de climat tempéré (C3) avec une texture de feuille moyennement fine et une croissance par la formation de rhizomes. Très tolérante au piétinement mais sensible aux maladies dans les conditions de climat doux.

Il est recommandé en mélange pour sa croissance latérale.

Utilisation :

- Création de tees et fairways.
- Création de toutes les surfaces sportives.
- Création de gazon en plaque.
- A utiliser uniquement en mélange.



Variété de type Midnight

NUGLADE

» Tolérance maximale à l'ombre

- Type MIDNIGHT, N°1 NTEP.
- Densité et qualité maximum.
- Excellente résistance au piétinement.
- Tolère une tonte à partir de 10 mm.
- Forme peu de feutre.



PRAFIN

» Entretien facile

- Résistance maximum aux chaleurs estivales.
- Résiste à la sécheresse et salinité.
- Généralement peu de feutre.
- Tolère une grande fréquence de tonte.



Variété de type Midnight

RUGBY 2

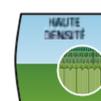


» Plus résistant au piétinement

- Idéal pour les terrains sportifs très fréquentés.
- Bon comportement à l'ombre.
- Tolérant aux conditions de manque d'eau.
- Accepte les tontes basses de 12 mm.



IMPACT



» Extrême tolérance à la chaleur et à la sécheresse

- Résistance à de nombreuses maladies de feuillage.
- Très forte densité en conditions difficiles.
- Très bonne implantation.
- Tolère les coupes rases à partir de 10 mm.



PÂTURIN DES PRÉS	Variété de type Midnight de forte densité			
	NUGLADE	PRAFIN	RUGBY 2	IMPACT
Dose de semis g/m ²	10-15	10-15	10-15	10-15
Dose de regarnissage g/m ²	20	20	20	20
Quantité de semences par gramme	2.497	2.400	2.702	2.380
Temps de germination	17-24	15-20	15-25	15-20
Saison idéale pour semer	Printemps / Automne			
Couleur	Foncé	Foncé	Foncé	Moyen
Installation	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Lente
Croissance	Lente	Lente	Lente	Lente
Finesse de feuille	Fine	Fine	Fine	Fine
Croissance latérale	Rhizomes	Rhizomes	Rhizomes	Rhizomes
Entretien	Moyen	Moyen	Moyen-haut	Haut
Besoins nutritifs	Moyen	Moyen	Moyen-haut	Moyen
Tolérance à l'ombre	Haute	Moyenne-haute	Haute	Moyenne-basse
Perte de couleur hivernale	Non	Non	Non	Oui
Tolérance aux maladies	Leaf spot, rouilles, summer patch, dollar spot	Leaf spot, rouilles, summer patch, dollar spot, anthracnose	Microdochium, leaf spot, rouilles, dollar spot	Leaf spot, rouilles, summer patch, dollar spot
Capacité de récupération	Excellente	Très haute	Très haute	Excellente
Tolérance au piétinement	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Hauteur de tonte	À partir de 10 mm	À partir de 12 mm	À partir de 12 mm	À partir de 10 mm
Fréquence de tonte	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Haute
Tolérance à la salinité	Moyenne	Haute	Haute	Moyenne
Besoins hydriques	Haut	Moyen	Moyen	Moyen
Endophytes	Oui	Oui	Oui	Oui





» LE SAVIEZ-VOUS, le gazon amortie le bruit ambiant?

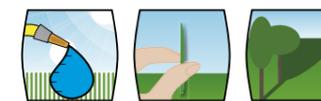
Pâturin Commun

Espèce gazonnante de climat tempéré, avec une grande finesse de feuille, de couleur assez claire l'espèce possède des stolons.

Très tolérante au froid et au sol hydromorphe.

Utilisation :

- Regarnissage pour les zones d'ombre.
- Regarnissage de green et de ses approches en saison froide après des pertes de densité.



QUASAR

» Le regarnissage en période froide

- Très bonne implantation en période froide.
- Très belle couleur d'un vert intense.
- Très bonne résistance au piétinement.



PÂTURIN COMMUN	QUASAR
Dose de semis g/m ²	20
Dose de regarnissage g/m ²	25-50
Quantité de semences par gramme	4.400
Temps de germination	5-8
Saison idéale pour semer	20°C au sol en automne
Couleur	Vert foncé
Installation	Rapide
Croissance	Lente
Finesse de feuille	Fine
Croissance latérale	Rhizomes
Entretien	Faible
Besoins nutritifs	Faible
Tolérance à l'ombre	Haute
Résistance au froid	Haute
Perte de couleur hivernale	No
Tolérance aux maladies	Leaf spot, rouilles
Capacité de récupération	Excellente
Tolérance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Faible
Hauteur de tonte	3-30 mm
Fréquence de tonte	Basse
Besoins hydriques	Haut
Endophytes	Non



» LE SAVIEZ-VOUS, le gazon est un grand filtre naturel de l'eau, en purifiant et en évitant l'érosion, il protège les nappes phréatiques?

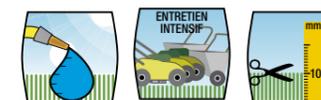
Agrostis Stolonifère

Espèce pour climat tempéré (C3) ayant une texture de feuille fine et ayant une croissance rampante formant des stolons.

Hauteur de tonte à partir de 2-3 mm, nécessite un entretien de haut niveau.

Utilisation :

Création et regarnissage de green, tee et fairways.



Variétés de haute densité

» Idéal pour green

TEEONE (T-1)



» Pardonne les erreurs

- La seule variété capable de dominer le pâturin annuel.
- Excellente capacité à récupérer les trous.
- Couleur vert foncé.
- Densité maximale de feuilles mais avec une production modérée de feutre.
- Entretien modéré.



PENN A-1



» Haute densité

- Couleur vert foncé intense.
- Très bonne tolérance aux températures extrêmes en hiver et en été.
- Excellente couleur hivernale.
- Très bonne reprise de végétation au printemps.



PENN A-4



» Très agressif

- Couleur vert foncé intense.
- Très bonne tolérance aux températures extrêmes en hiver et en été.
- Grande finesse de feuille.
- Port de feuille dressé.



50%PENN A-1 + 50%PENN A-4 enrobée

» L'association parfaite

Variétés de haute densité avec un entretien modéré

» Idéal pour green et tee

LUMINARY

» Résultat exceptionnel dans de multiples situations

- Résistance maximum au Dollar spot et fusarium nivale.
- Permet une réduction de l'usage des fongicides.
- Aucun besoin supplémentaire d'entretien (Pas de puffiness).
- Compatible avec les autres agrostis en regarnissage.
- Pas de patchwork, se mélange très bien au pâturin annuel.



Variétés pour tee et fairway

» Résistant à la salinité

SEASIDE 2

» Résistant à la salinité

- Une bonne réponse aux conditions de sécheresse.
- Faible besoin en fertilisation.
- Tolère la salinité (1500 ppm du sol).



MARINER

» Pour les situations de forte salinité

- Cette variété est issue du programme d'amélioration de Seaside.
- Agrostis de moyenne densité type penncross avec un meilleur comportement au stress.
- Très bonne persistance dans des conditions difficiles.
- Idéal pour les zones d'approches et fairways.



13 M

» Une réponse aux maladies d'été

- Entretien modéré.
- Peu tendance à feutrer le sol.
- Idéal en regarnissage.
- Une aide contre le dollar spot.



AGROSTIS STOLONIFÈRE	Densité maximum			
	TEEONE (T1)	PENN A1	PENN A4	50% PENN A1 +50% PENN A4
Utilisation	Green et tee			
Dose de semis g/m ²	5-8	5-8	5-8	5-8
Dose de regarnissage g/m ²	5-15	5-15	5-15	5-15
Quantité de semences par gramme	14.640	12.900	12.987	7.017
Temps de germination	2-5	5-10	4-8	4-8
Couleur	Très foncé	Foncé	Foncé	Foncé
Installation	Très rapide	Lente	Moyenne	Moyenne
Port de plante	Droit	Droit	Droit	Droit
Finesse de feuille	Fine	Très fine	Fine	Fine
Endophytes	Oui	Oui	Oui	Oui
Besoins nutritifs	Faible	Faible	Faible	Faible
Tendance à fabriquer du feutre	Moyenne-haute	Haute	Haute	Haute
Fréquence de topdressing	Haute	Très haute	Très haute	Très haute
Récupération des trous	Très rapide	Moyenne	Lente	Moyenne
Tolérance à l'ombre	Moyenne-haute	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Croissance hivernale	Excellente	Faible	Moyenne	Moyenne
Tolérance au dollar spot	Moyenne	Haute	Moyenne	Moyenne
Tolérance au brown patch	Moyenne	Moyenne	Faible	Moyenne
Agréssivité face au pâturin annuel	Excellente	Haute	Haute	Haute
Résistance au piétinement	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Comportement en été	Excellent	Excellent	Excellent	Excellent
Sensibilité au scalping	Non	Faible	Faible	Faible
Hauteur de coupe	3-5 mm	3-5 mm	3-5 mm	3-5 mm
Besoins hydriques	Haut	Haut	Haut	Haut
Tolérance à la salinité	Haute	Haute	Haute	Haute

AGROSTIS STOLONIFÈRE	Haute densité et entretien modéré	Densité moyenne		
	LUMINARY	SEASIDE 2	MARINER	13M
Utilisation	Green et tee	Tees et fairway	Tees et fairway	Tees et fairway
Dose de semis g/m ²	5-8	5-8	5-8	5-8
Dose de regarnissage g/m ²	5-15	5-15	5-15	5-15
Quantité de semences par gramme	13.200	13.207	12.600	13.200
Temps de germination	3-5	3-7	3-7	3-5
Couleur	Moyen	Moyen	Moyen	Foncé
Installation	Rapide	Rapide	Rapide	Rapide
Port de plante	Droit	Semi-droit	Semi-droit	Droit
Finesse de feuille	Fine	Moyenne	Moyenne	Fine
Endophytes	Oui	Oui	Oui	Oui
Besoins nutritifs	Moyen	Haut	Haut	Moyen
Tendance à fabriquer du feutre	Moyen	Moyenne	Moyenne	Moyen
Fréquence de topdressing	Moyen	Moyenne	Moyenne	Moyen
Récupération des trous	Rapide	Lente	Lente	Rapide
Tolérance à l'ombre	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Croissance hivernale	Excellente	Faible	Faible	Excellente
Tolérance au dollar spot	Excellente	Faible	Faible	Excellente
Tolérance au brown patch	Excellente	Faible	Faible	Excellente
Agréssivité face au pâturin annuel	Excellente	Moyenne	Moyenne	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente	Moyenne	Moyenne	Excellente
Comportement en été	Excellente	Moyen	Moyen	Excellente
Sensibilité au scalping	Modérée	Moyenne	Moyenne	Modérée
Hauteur de coupe	3-6 mm	3-7 mm	3-7 mm	3-6 mm
Besoins hydriques	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen
Tolérance à la salinité	Moyenne	Haute	Excellente	Moyenne

Agrostis Tenuis

Espèce de climat tempéré (C3), de port dressé et d'une croissance latérale inférieure que son aumonyme stolonifère.

De couleur vert brillant.

Utilisation :

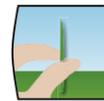
Pour green de climat doux avec un besoin plus faible d'entretien.



ABERROYAL

>> Un entretien modéré

- Belle croissance hivernale.
- Couleur vert clair.
- Accepte les tontes rases.
- Bien noté en tolérance dollar spot.



AGROSTIS TENUIS	ABERROYAL
Type	Agrostis tenuis capillaris
Dose de semis g/m ²	5-8
Dose de regarnissage g/m ²	5-15
Quantité de semences par gramme	11.640
Temps de germination	7-10
Couleur	Vert médium
Installation	Lente
Hauteur de tonte	A partir de 6 mm
Port de plante	Droit
Finesse de feuille	Moyenne
Entretien	Faible
Besoins nutritifs	Faible
Capacité de récupération	Excellente
Tolérance à l'ombre	Moyenne
Croissance hivernale	Bonne
Tolérance au dollar spot	Excellente
Tolérance au brown patch	Excellente
Tolérance au piétinement	Moyenne
Tolérance à la chaleur	Haute
Fréquence de tonte	Faible
Hauteur de tonte	3-6 mm
Besoins hydriques	Moyen
Tolérance à la salinité	Faible
Besoins hydriques	Moyen

Agrostis tenuis	Densité	Aspect visuel	Finesse de feuille	Résistance au fil rouge	Comportement hivernal	Comportement été	Moyenne
Manor	7.1	7.1	6.7	5.6	6.2	6.3	7.1
Barking	6.8	7.4	6.7	5.9	7.0	6.1	7.1
Aberregal (LA)	6.8	7.1	6.4	6.3	6.9	6.9	7.0
Heriot	6.7	7.1	6.9	5.6	6.5	6.3	6.9
Aberroyal	6.6	7.1	7.0	5.8	7.5	6.7	6.9
Greenspeed	6.7	6.9	6.7	6.0	6.1	6.1	6.8
Sefton	6.7	7.0	7.0	5.0	5.9	5.3	6.8
Egmont	6.7	6.8	6.4	6.2	6.9	6.5	6.8
Troy	6.7	6.8	6.3	6.6	5.7	6.3	6.8
Jorvik	6.7	6.7	6.5	5.0	6.2	6.9	6.7
Galina	6.4	6.9	5.7	6.6	6.1	6.5	6.7
Egmontwo	6.6	6.7	6.7	5.9	5.8	5.9	6.6
Ambition	6.5	6.6	6.5	6.5	4.3	4.4	6.5
Denso	6.2	6.4	6.1	6.4	6.0	7.0	6.3
Tiger Nova	6.0	6.3	5.6	6.2	6.3	7.1	6.2
Greentime (LA)	6.0	6.3	5.2	6.3	6.8	8.8	6.2
Polana	5.9	6.4	5.4	6.5	6.0	6.4	6.1
Arletta	5.8	6.3	7.5	5.0	7.0	5.5	6.0
Lance	5.9	6.1	5.7	6.0	6.8	6.3	6.0
Vitek	5.7	6.0	6.2	6.3	6.5	7.5	5.9

Source : STRI (Sports Turf Research Institute).





» LE SAVIEZ-VOUS, le gazon est une culture exceptionnelle pour l'utilisation des eaux recyclées par l'irrigation grâce à sa tolérance à la salinité, ses forts besoins d'azote et son effet purificateur?

Bermudagrass (*Cynodon Dactylon*)



Espèce pour climat chaud (C4). Nécessite une température minimum de 18°C au sol pour germer. Perd sa couleur en dessous de 12°C.

Se développe sous forme de stolons et rhizomes.

Tolérance maximum à la sécheresse, chaleur, salinité et piétinement.

Utilisation :

Terrains de sports, football, rugby, polo, hippisme, fairways, tees et rough de golf, jardins publics et privé avec comme objectif l'économie d'eau, culture du gazon en plaque.



GOBI



» Rapidité maximum

- De type méditerranéen avec un maximum de résistance à la sécheresse et à la salinité.
- Implantation très rapide avec une grande capacité de récupération.
- Peu de production de feutre.
- Tontes à partir de 15 mm.

A utiliser en pur ou en mélange avec :

- Des fétuques élevées : formule Costa.
- Avec Riviera.

Variété adapté à la jardinerie de grande qualité et les roughs.



Aspect hivernal



RIVIERA



» Résistant au froid

- Qualité du TIFWAY 4-19 mais, nécessitant moins d'entretien.
- Au printemps, récupère sa couleur avant les autres cynodons.
- Le plus résistant au piétinement.
- Résistance au Spring dead spot.
- Peu tendance à monter en épi.

Pour tees, fairways et roughs de toute la zone méditerranéenne. La meilleure réponse pour les périodes froides.

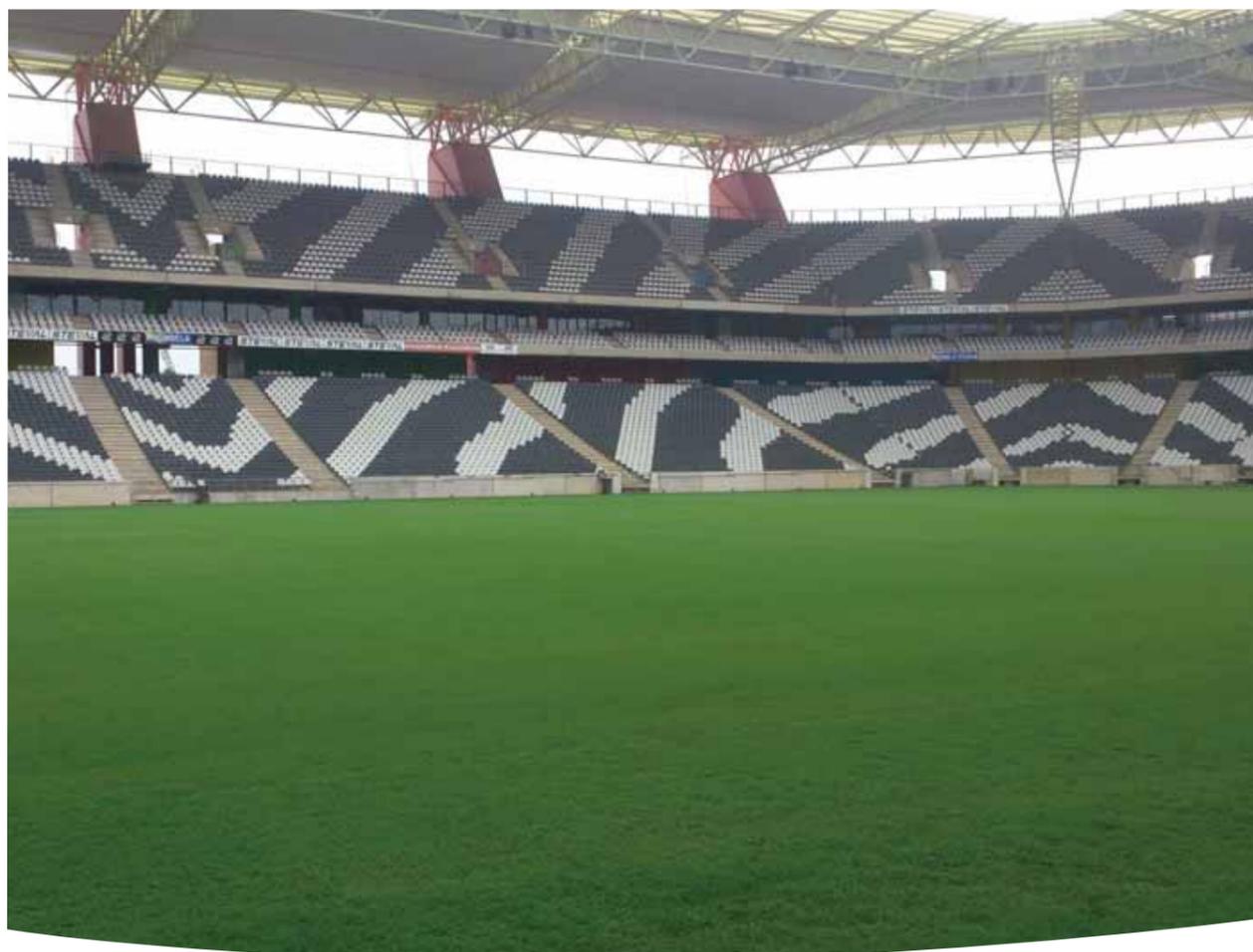
A utiliser dans les terrains sportifs et jardinerie de grand niveau.



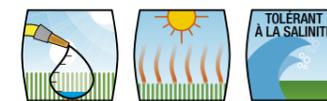
Aspect hivernal



BERMUDAGRASS	GOBI	RIVIERA
Dose de semis g/m ²	10-15	5-15
Dose de regarnissage g/m ²	10	10
Quantité de graines au gramme	2.200	1.860
Temps de germination	5	7-10
Saison idéale pour semer	Eté	Eté
Couleur	Moyen	Foncé
Installation	Très rapide	Moyenne
Croissance	Rapide	Lente
Texture de la feuille	Moyenne	Fine
Pousse latérale	Rhizomes et stolons	Rhizomes et stolons
Entretien	Moyen-Bas	Moyen
Besoins nutritifs	Bas	Bas
Tolérance à l'ombre	Bas	Moyen
Perte de couleur hivernale	Au dessous de 12° C	Au dessous de 9° C
Résistance aux froid	Haute	Excellente
Résistance aux maladies	Spring dead spot	Spring dead spot, Dollar spot
Capacité de récupération	Excellente	Excellente
Résistance au piétinement	Haute	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente	Excellente
Hauteur de tonte	À partir de 15 mm	À partir de 10-30 mm
Fréquence de tonte	Moyen	Bas
Résistance à la sécheresse	Excellente	Excellente
Résistance à la salinité	Haute	Excellente



Paspalum Vaginatum (Seashore Paspalum)



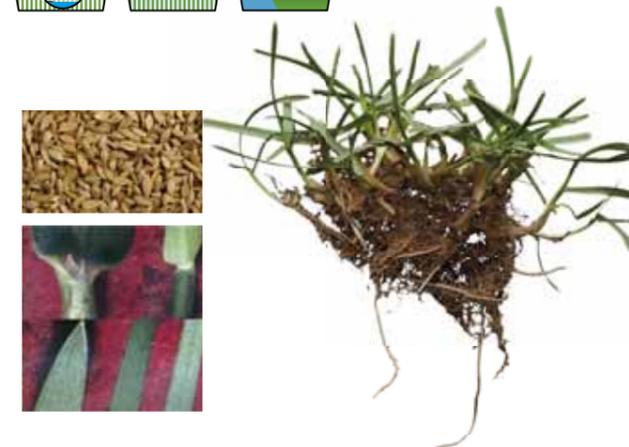
Espèce pour climat chaud (C4). Nécessite une température minimum de 18°C au sol pour germer. Perd sa couleur en dessous de 4°C.

Se développe sous forme de stolons et rhizomes.

Tolérance maximum à la salinité.

Utilisation :

- Zones affectées par la salinité.
- Terrains de sports, football, rugby, polo, hippisme, greens, fairways, tees et rough de golf, jardins publics et privés avec comme objectif l'économie d'eau, culture du gazon en plaque.
- Accepte des eaux salées et résiduelles de mauvaises qualités.



SEA SPRAY



» Écologique et résistante à la salinité

- Tolère les sols et les eaux de forte salinité, après son implantation il peut recevoir des eaux usées jusqu'à 5.000 ppm.
- Excellente tolérance à la sécheresse.
- Tolère mieux les sols hydromorphes que le cynodon dactylon.
- Entre en dormance plus tard que le cynodon dactylon.
- Couleur verte brillante similaire au pâturin des prés.
- Des faibles besoins en fertilisation.



Aspect hivernal



PASPALUM VAGINATUM	SEA SPRAY
Dose de semis g/m ²	5
Dose de regarnissage g/m ²	10
Quantité de graines au gramme	923
Temps de germination	7-10
Saison idéale pour semer	Eté
Couleur	Foncé
Installation	Moyen
Croissance	Lente
Texture de la feuille	Fine
Pousse latérale	Rhizomes et stolons
Entretien	Moyen
Besoins nutritifs	Bas mais spécifique
Tolérance à l'ombre	Moyen
Perte de couleur hivernale	Au dessous de 0° C
Résistance aux maladies	Spring dead spot, Dollar spot
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente
Hauteur de tonte	5-30 mm
Fréquence de tonte	Moyenne-Basse
Résistance à la sécheresse	Très bonne
Résistance à la salinité	Excellente

Kikuyu

(*Pennisetum clandestinum*)

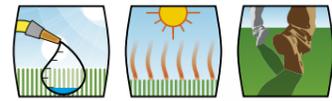
Espèce de climat chaud (C4) il nécessite une température de sol de 18°C minimum pour germer et il perd sa couleur au dessous de 4-5°C.

Pousse sous forme de stolons et rhizomes.

D'une tolérance maximum à la chaleur, salinité et sécheresse. Peut se semer seul avec des températures de minimum 20°C.

Utilisation :

Zones côtières affectées par la salinité, jardins publics et privés avec une eau d'irrigation saline ou résiduelles de mauvaise qualité.



AZ-1

» Peu agressif

- Période de végétation très large, ne perd pas sa couleur sur la côte méditerranéenne durant l'hiver.
- Stolons plus fins, Peu tendance à monter en épis.
- Résistance au Spring dead spot et Brown patch.



KIKUYU	AZ-1
Dose de semis g/m ²	5-15
Dose de regarnissage g/m ²	10
Quantité de graines au gramme	515
Temps de germination	7-10
Saison idéale pour semer	Eté
Couleur	Moyen-Foncé
Installation	Rapide
Croissance	Rapide
Texture de la feuille	Grosse
Pousse latérale	Rhizomes et stolons
Entretien	Moyen
Besoins nutritifs	Bas
Tolérance à l'ombre	Moyen-Haut
Perte de couleur hivernale	Au dessous de 4° C
Résistance aux maladies	Spring dead spot, Brown patch
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente
Hauteur de tonte	5-30 mm
Fréquence de tonte	Moyen-Haut
Résistance à la sécheresse	Très bonne
Résistance à la salinité	Excellente

Zoysia Japonica

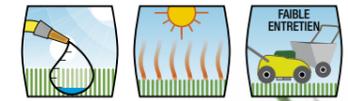
Espèce de climat chaud (C4) il nécessite une température de sol de 18°C minimum pour germer et il perd sa couleur au dessous de 10°C.

Pousse sous forme de stolons et rhizomes.

D'une tolérance maximum à la chaleur, salinité et sécheresse. Peut se semer seul avec des températures de minimum 20°C.

Utilisation :

Zones d'entretien minimum, chaudes en été, avec du piétinement, et utilisation d'eau de mauvaise qualité et nécessitant des tontes peu fréquentes.



ZENITH

» Très facile à s'établir

- Texture de feuille moyenne.
- Très facile dans l'implantation en été 3-4 semaines.
- Rusticité maximum et économie d'eau.
- Peut s'entretenir avec 4-5 tontes par an.



Aspect hivernal



Zoysia tenuifolia



ZOYSIA JAPONICA	ZENITH
Dose de semis g/m ²	5-15
Dose de regarnissage g/m ²	10
Quantité de graines au gramme	1.409
Temps de germination	14-35
Saison idéale pour semer	Eté
Couleur	Moyen-Foncé
Installation	Lente
Croissance	Lente
Texture de la feuille	Moyenne
Pousse latérale	Rhizomes et stolons
Entretien	Très bas
Besoins nutritifs	Très bas
Tolérance à l'ombre	Media-alta
Perte de couleur hivernale	Au dessous de 7° C
Résistance aux maladies	Spring dead spot, Brown patch
Capacité de récupération	Haute
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente
Hauteur de tonte	10-30 mm
Fréquence de tonte	Très bas
Résistance à la sécheresse	Très bonne
Résistance à la salinité	Excellente



Composition avec la Fétuque élevée comme espèce dominante

Composition SPARRING



» Compact et persistant

- Composition avec un large spectre, fort, esthétique et d'installation rapide.
- Entretien moyen faible en matière de scarification, aération, tonte et fongicides.
- Très tolérant à la chaleur, sécheresse et salinité.
- Economie de 30% d'eau par rapport aux mélanges traditionnels.

Disponible en : 1 kg, 5 kg et 25 kg

Utilisation :

Terrains de football, rugby, hippisme, polo, rough de parcours de golf, fairways de pitch and putt, jardin avec un entretien minimum et un maximum de rusticité.

Composition SPARRING	% en poids de semences	% du nombre de semences
Fétuque élevée FIRACES	30%	25%
Fétuque élevée GOLDEN GATE	30%	23%
Fétuque élevée UMBRELLA	25%	19%
Ray grass anglais RINOVO	10%	11%
Pâturin des prés PRAFIN	5%	22%

CARACTÉRISTIQUES

Dose de semis g/m ²	35
Dose de regarnissage g/m ²	40-50
Quantité de graines au gramme	730
Temps de germination	7-12
Saison idéale pour semer	Printemps / fin Été / Automne
Couleur	Foncé
Installation	Moyen
Croissance	Lente
Texture de la feuille	Moyenne
Pousse latérale	Oui
Entretien	Bas
Besoins nutritifs	Bas
Tolérance à l'ombre	Moyen
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Excellente
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente
Hauteur de tonte	20-30 mm
Fréquence de tonte	Bas
Besoins hydriques	Bas
Résistance à la salinité	Haute

Récapitulatif des formules en page 70



Composition avec la Fétuque élevée comme espèce dominante

Composition RESISTENTE



» Rustique et résistant

- Composition uniforme, adapté aux situations de peu d'entretien.
- Economie de 30% d'eau et de 50% des tontes, l'utilisation des fétuques élevées de type méditerranéen évite la dormance hivernale et permet une bonne récupération après une période sans irrigation.
- Tolère les sols lourds, l'ombre partielle, la chaleur, la sécheresse et la salinité.

Disponible en : 1 kg, 5 kg et 25 kg

Utilisation :

Hippisme, polo, rough de parcours de golf, fairways de pitch and putt, jardin avec un entretien minimum et un maximum de rusticité, production de gazon en plaques.

Composition RESISTENTE	% en poids de semences	% du nombre de semences
Fétuque élevée TURBO RZ	35%	21%
Fétuque élevée MÉRIDA	30%	22%
Fétuque élevée FIRACES	30%	22%
Pâturin des prés PRAFIN	5%	35%

CARACTÉRISTIQUES	
Dose de semis g/m ²	40
Dose de regarnissage g/m ²	50
Quantité de graines au gramme	719
Temps de germination	10-15
Saison idéale pour semer	Printemps / fin Été / Automne
Couleur	Très foncé
Installation	Lente
Croissance	Très lente
Texture de la feuille	Moyenne
Pousse latérale	Oui
Entretien	Bas
Besoins nutritifs	Très bas
Tolérance à l'ombre	Haute
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Excellente
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente
Hauteur de tonte	À partir de 25 mm
Fréquence de tonte	Très bas
Besoins hydriques	Bas
Résistance à la salinité	Haute

Récapitulatif des formules en page 70



Composition avec la Fétuque élevée comme espèce dominante

Composition STRONG



» La nouvelle génération de fétuque élevée pour terrains de sport

- Faible entretien avec une très forte récupération.
- Une bonne finesse de feuille.
- Excellent comportement au piétinement et à l'arrachement.
- 30% d'économie en eau.
- Tolérance exceptionnelle à la sécheresse et à l'ombre.
- Excellente adaptation au froid.

Disponible en : Sacs de 25 Kg

Utilisation :

Pour des usages sportifs avec un fort piétinement, tees, terrain de football, Rough, hippodrome et jardins de fortes exigences.

Composition STRONG	% en poids de semences	% du nombre de semences
Fétuque élevée PATRÓN	50%	49%
Fétuque élevée GOLDEN GATE	25%	26%
Fétuque élevée TERRANO (Rhizomatous)	25%	24%

CARACTÉRISTIQUES	
Dose de semis g/m ²	45
Dose de regarnissage g/m ²	50
Quantité de graines au gramme	495
Temps de germination (jours)	7-12
Saison idéale pour semer	Printemps / Automne
Couleur	Foncé
Installation	Rapide
Croissance	Lente
Texture de la feuille	Fine
Pousse latérale	Oui
Entretien	Faible
Besoins nutritifs	Faible
Tolérance à l'ombre	Haute
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Excellente
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente
Hauteur de tonte	10 mm
Fréquence de tonte	Faible
Besoins hydriques	Faible
Résistance à la salinité	Haute

Récapitulatif des compositions en page 70



Composition avec la Fétuque élevée comme espèce dominante

Composition COSTA



» Pour la sécheresse et la salinité

- Composition spécialement conçue pour le bord de mer et les zones chaudes.
- Economie de 50% d'eau par rapport aux mélanges traditionnels, grâce à la fétuque élevée, il n'y a pas de dormance hivernale.
- Récupère très bien après une période sans irrigation.
- Tolère les sols lourds, l'ombre partielle, la chaleur, la sécheresse et la salinité.

Disponible en : 1 kg, 5 kg et 25 kg

Utilisation :

Hippisme, polo, rough de parcours de golf, fairways de pitch and putt, jardin avec un entretien minimum et un maximum de rusticité sur les bords de mer.

Composition COSTA	% en poids de semences	% du nombre de semences
Fétuque élevée UMBRELLA	35%	19%
Fétuque élevée MÉRIDA	35%	19%
Pâturin des prés PRAFIN	10%	30%
Ray grass anglais SUN	10%	7%
<i>Cynodon dactylon</i> GOBI	10%	25%

CARACTÉRISTIQUES	
Dose de semis g/m ²	25-35
Dose de regarnissage g/m ²	50
Quantité de graines au gramme	906
Temps de germination	7-15
Saison idéale pour semer	Printemps / fin Été / Automne
Couleur	Foncé
Installation	Moyen
Croissance	Lente
Texture de la feuille	Moyenne
Pousse latérale	Oui
Entretien	Bas
Besoins nutritifs	Très bas
Tolérance à l'ombre	Moyen
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Excellente
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente
Hauteur de tonte	À partir de 25 mm
Fréquence de tonte	Bas
Besoins hydriques	Très bas
Résistance à la salinité	Excellente

Récapitulatif des compositions en page 70



Composition avec le Ray grass comme espèce dominante

Composition SPORT



» Fin et résistant au piétinement

- Grâce à l'utilisation de Ray grass de dernière génération et persistant, ce mélange s'installe rapidement. Le pâturin apporte la capacité de récupération et la pousse latérale.
- Les variétés sont adaptées à une tonte basse et à résister aux situations de stress climatique ou d'utilisation.
- Le résultat est une grande densité de la pelouse.

Disponible en : 1 kg, 5 kg et 25 kg

Utilisation :

Terrains de football, rugby, tennis, hippisme, tees et fairway de parcours de golf, jardins de grande qualité, production de gazon en plaques.

Composition SPORT	% en poids de semences	% du nombre de semences
Ray grass anglais RINOVO	30%	13%
Ray grass anglais RINGLES	20%	9%
Ray grass anglais FIESTA 4	20%	12%
Pâturin des prés PRAFIN	20%	45%
Pâturin des prés RUGBY 2	10%	21%

CARACTÉRISTIQUES	
Dose de semis g/m ²	25-35
Dose de regarnissage g/m ²	40-50
Quantité de graines au gramme	1.189
Temps de germination	5-10
Saison idéale pour semer	Printemps / Automne
Couleur	Mi-foncé
Installation	Rapide
Croissance	Moyenne
Texture de la feuille	Fine
Pousse latérale	Oui
Entretien	Moyen
Besoins nutritifs	Haut
Tolérance à l'ombre	Basse
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Haute
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Haute
Hauteur de tonte	À partir de 10 mm
Fréquence de tonte	Moyenne
Besoins hydriques	Moyen
Résistance à la salinité	Haute

Récapitulatif des compositions en page 70



Composition avec le Ray grass comme espèce dominante

Composition **ORNAMENTAL**

» Fin et rapide

- Pelouse esthétique nécessitant un entretien modéré.
- S'installe rapidement sur le terrain.
- Tolère bien le piétinement et l'ombre, récupère facilement.
- Adapté aux climats doux ou froid en raison des variétés utilisées.

Disponible en : 1 kg, 5 kg et 25 kg

Utilisation :

Jardins publics ou privés ayant une texture fine. Tees et fairways de parcours de golf.

Composition ORNAMENTAL	% en poids de semences	% du nombre de semences
Fétuque rouge traçante JASPERINA	30%	28%
Ray grass anglais RINGLES	25%	15%
Ray grass anglais SUN	25%	17%
<i>Fest. rub. trichophylla</i> ABERCHARM	10%	11%
Pâturin des prés PLATINI	10%	29%

CARACTÉRISTIQUES	
Dose de semis g/m ²	25-35
Dose de regarnissage g/m ²	40-50
Quantité de graines au gramme	918
Temps de germination	5-8
Saison idéale pour semer	Printemps / Automne
Couleur	Moyen
Installation	Rapide
Croissance	Moyenne
Texture de la feuille	Très fine
Pousse latérale	Oui
Entretien	Moyen
Besoins nutritifs	Moyen
Tolérance à l'ombre	Moyen
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Moyen
Capacité de récupération	Haute
Résistance au piétinement	Haute
Tolérance à la chaleur	Moyen
Hauteur de tonte	À partir de 15 mm
Fréquence de tonte	Moyen
Besoins hydriques	Moyen
Résistance à la salinité	Moyen

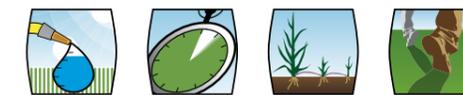
Récapitulatif des compositions en page 70



Composition avec le Ray grass comme espèce dominante

Composition **REPOBLADOR**

(Regarnissage foncé)



» Idéal pour regarnir

- Composition mono espèce de Ray grass anglais très persistant, idéal pour les zones détériorées par le piétinement, le manque et l'excès d'eau etc...

Disponible en : 25 kg

Utilisation :

- Regarnissage pour les espaces verts.
- Regarnissage pour les terrains de football, rugby, polo, tennis, fairways et tees.

Composition REPOBLADOR	Porcentage en peso	Porcentage en n° de semillas
Ray grass anglais RINGLES	40%	38%
Ray grass anglais LOVER	30%	30%
Ray grass anglais SUN	30%	32%

CARACTÉRISTIQUES	
Dose de semis g/m ²	25
Dose de regarnissage g/m ²	50
Quantité de graines au gramme	591
Temps de germination	3-7
Saison idéale pour semer	Toute l'année
Couleur	Foncé
Installation	Très rapide
Croissance	Rapide
Texture de la feuille	Fine
Pousse latérale	Oui avec Rinovo
Entretien	Moyen-Haut
Besoins nutritifs	Haute
Tolérance à l'ombre	Bas
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Haute
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Haute
Hauteur de tonte	8-20 mm
Fréquence de tonte	Haute
Besoins hydriques	Haute
Résistance à la salinité	Excellente

Récapitulatif des compositions en page 70



Composition avec le Ray grass comme espèce dominante

Composition **CREEPING RYE**

» Une récupération latérale

- Composition d'une seule espèce composée de variété de dernière génération avec une croissance latérale et d'une pérennité supérieure.
- Idéal pour toutes les zones dégarnies.
- Le nombre élevé de semences par gramme et sa capacité de croissance latérale permettent de réduire la dose de semis de 30%, avec une dose de 20 g/m².

Disponible en : Sacs de 25 Kg

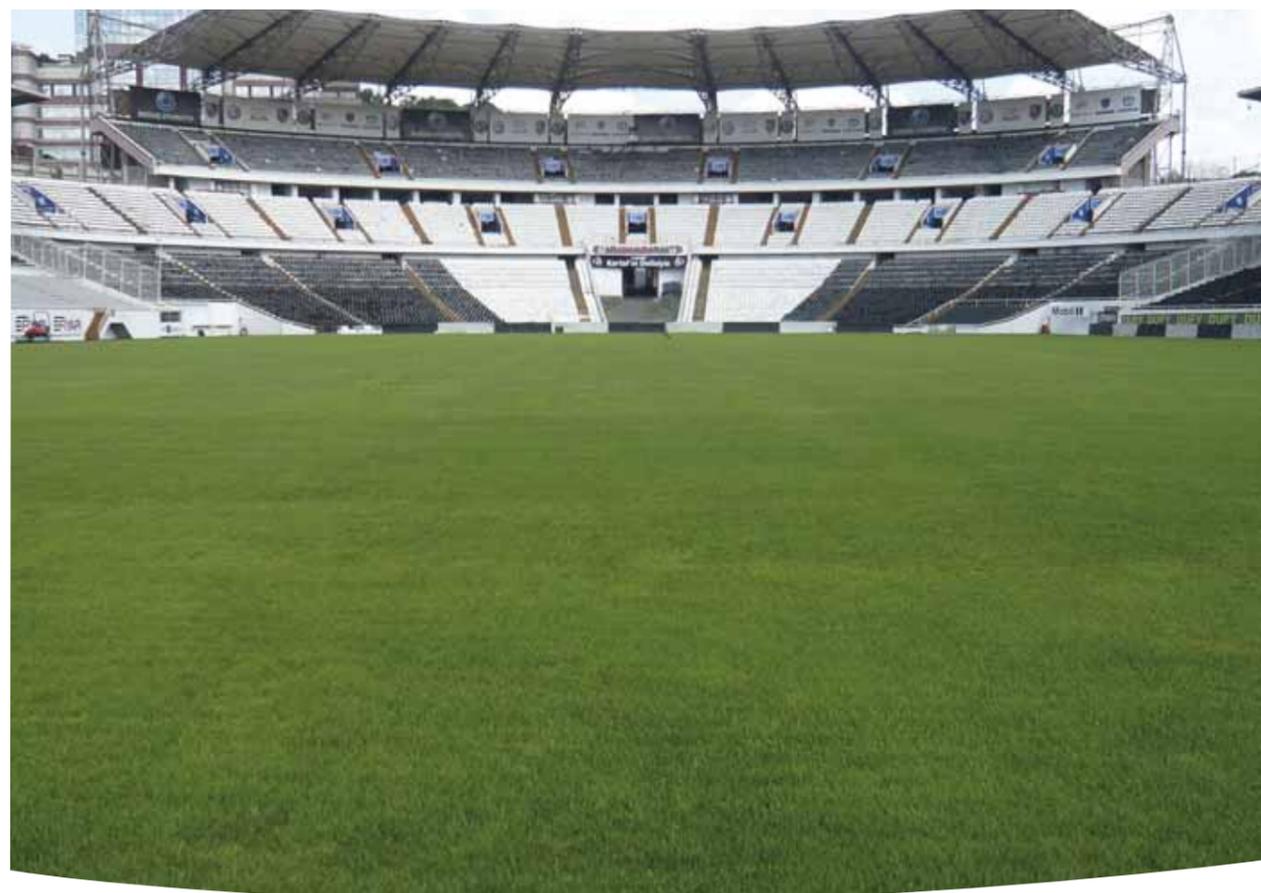
Utilisation :

- Pour toutes les zones de semis et de regarnissage.
- Pour la création de placage, pour des usages sportifs avec un fort piétinement, tees, terrain de football et jardins de fortes exigences.

Composition CREEPING RYE	% en poids de semences	% du nombre de semences
Ray grass anglais NEW ORLEANS	50%	50%
Ray grass anglais RINOVO	25%	28%
Ray grass anglais FIESTA 4	25%	22%

CARACTÉRISTIQUES	
Dose de semis g/m ²	20
Dose de regarnissage g/m ²	30
Quantité de graines au gramme	513
Temps de germination (jours)	3-7
Saison idéale pour semer	Toute l'année
Couleur	Foncé
Installation	Très rapide
Croissance	Rapide
Texture de la feuille	Fine
Pousse latérale	Oui
Entretien	Moyen-Haut
Besoins nutritifs	Haut
Tolérance à l'ombre	Bas
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Haute
Capacité de récupération	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente
Tolérance à la chaleur	Haute
Hauteur de tonte	8-20 mm
Fréquence de tonte	Haute
Besoins hydriques	Haut
Résistance à la salinité	Excellente

Récapitulatif des compositions en page 70



Composition avec les Fétuques fines comme espèces dominantes

Composition **SOMBRA**

» Fin et ornemental

- Pelouse adaptée au zone avec peu de lumière solaire.
- Nécessite un entretien modéré en tonte et fertilisation.
- Adapté aux climats doux ou froid en raison des variétés utilisées.

Disponible en : 1 kg, 5 kg et 25 kg

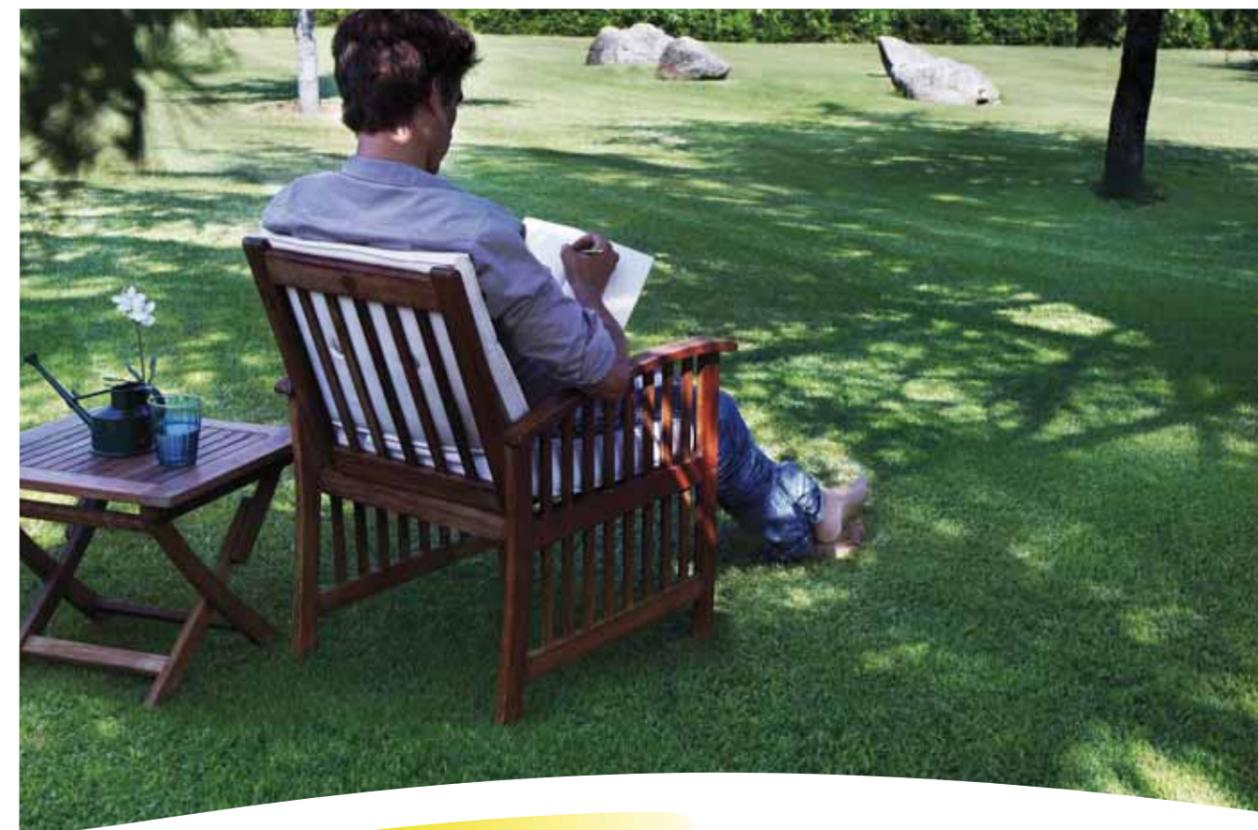
Utilisation :

Jardins publics ou privés ayant une texture fine. Tees et fairways de parcours de golf, utilisation en zone d'ombre.

Composition SOMBRA	% en poids de semences	% du nombre de semences
Fétuque rouge traçante JASPERINA	40%	37%
Ray grass anglais RINGLES	20%	13%
Fétuque rouge traçante RUF1	20%	26%
Fétuque rouge gazonnante ZODIAC	20%	24%

CARACTÉRISTIQUES	
Dose de semis g/m ²	25
Dose de regarnissage g/m ²	35
Quantité de graines au gramme	786
Temps de germination	5-8
Saison idéale pour semer	Printemps / Automne
Couleur	Moyen
Installation	Moyen
Croissance	Lente
Texture de la feuille	Très fine
Pousse latérale	Oui
Entretien	Moyen
Besoins nutritifs	Moyen
Tolérance à l'ombre	Haute
Perte de couleur hivernale	Non
Résistance aux maladies	Haute
Capacité de récupération	Bas
Résistance au piétinement	Moyen
Tolérance à la chaleur	Moyen
Hauteur de tonte	À partir de 15 mm
Fréquence de tonte	Bas
Besoins hydriques	Moyen
Résistance à la salinité	Moyen

Récapitulatif des compositions en page 70



Le Jardin Fleuri

» Une explosion de couleurs



Composition GRANDE FLEUR

- Composition de fleurs sauvages.
- 60-80 cm maxi.

Composition :

Iberis umbellata, Delphinium ajacis, Centaurea cyanus, Calendula arvensis, Linum perenne, Lavatera maritima, Dianthus barbatus, Malcomia maritima, Papaver rhoeas, Chrysanthemum coronarium, Hesperis matronalis, Alyssum saxatile, Lobularia maritima, Festuca ovina...

Conditionnement :

Disponible en 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²)

Utilisation :

Parterres, rocailles, bordures...

6 semaines



12 semaines



Composition PETITE FLEUR

- Composition de fleurs sauvages.
- 20-30 cm maxi.

Composition :

Nemophila maculata, Iberis umbellata, Cheiranthus allioni, Eschscholtzia californica, Bellis perennis, Silene pendula, Viola cornuta, Alyssum saxatile, Lasthenia glabrata, Malcomia maritima, Sanvitalia procumbens, Wedelia trilobata, Arctostictis stoechadifolis, Dianthus deltoides, Lobularia maritima, Saponaria pumilla, Festuca ovina...

Conditionnement :

Disponible en 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²)

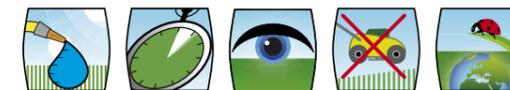
Utilisation :

Parterres, rocailles, bordures...



JARDIN FLEURI	Dose de semis g/m ²	Temps de germination	Saison idéale pour semer	Couleur	Entretien	Besoins nutritifs	Tolérance à l'ombre	Tolérance à la sécheresse	Résistance à la salinité	Hauteur de fauche	Fréquence de fauche	Résistance au piétinement	Hauteur de plantes	Environnement pour les insectes pollinisateurs
GRANDE FLEUR	2-3 g	15-20	Au printemps et à l'automne	Jaune, bleu, blanc, rouge, violet, rose	Faible	Faible	Haute	Faible	Faible	-	1 à 2 fois à l'année après la fin de la floraison	Éviter tout piétinement	60 cm	Excellente
PETITE FLEUR	2-3 g	15-20		Jaune, bleu, blanc	Faible	Faible	Haute	Faible	Haute	-			20-30 cm	Excellente

Pelouse Fleurie



» Harmonie entre pelouse et fleurs sauvages

Composition GRANDE FLEUR

- Composition de fleurs sauvages et de graminées gazonnantes de faible entretien.
- 60-70 cm maxi.

Composition :

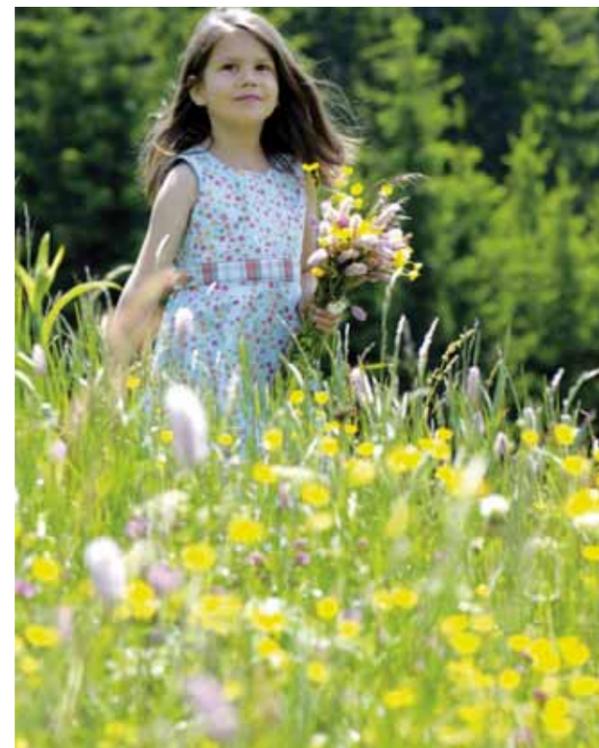
Adonis aestivalis, Cynoglossum amabile, Gypsophila elegans, Cheiranthus cheiri, Linum perenne, Aquilegia vulgaris, Calendula officinalis, Centaurea cyanus, Iberis amara, Malcomia maritima, Papaver rhoeas, Dianthus chinensis, Linaria maroccana, Papaver nudicaule, Alyssum saxatile, Glebionis coronarium, Rudbeckia hirta, Leucanthemum vulgare, Festuca rubra trichophylla SEABREEZE GT, Festuca ovina duriuscula PASHMINA.

Conditionnement :

Disponible en 1 kilo (30 m²), 5 kilos (150 m²)

Utilisation :

Pour toutes les zones de faible entretien, améliore la biodiversité de votre environnement.



Composition PETITE FLEUR

- Composition de fleurs sauvages et de graminées gazonnantes de faible entretien.
- 20-30 cm maxi. Résistant au piétinement.

Composition :

Lobularia maritima, Saponaria ocymoides, Verbena tenuisecta, Viola cornuta, Cerastium biebersteinii, Bellis perennis, Thymus serpyllum, Festuca rubra trichophylla SEABREEZE GT, Festuca ovina duriuscula PASHMINA.

Conditionnement :

Disponible en 1 kilo (30 m²), 5 kilos (150 m²)

Utilisation :

Pour toutes les zones de faible entretien, améliore la biodiversité de votre environnement.



COMPOSITION FLEURIE	Dose de semis g/m ²	Temps de germination	Saison idéale pour semer	Couleur	Entretien	Besoins nutritifs	Tolérance à l'ombre	Tolérance à la sécheresse	Résistance à la salinité	Hauteur de fauche	Fréquence de fauche	Résistance au piétinement	Hauteur de plantes	Environnement pour les insectes pollinisateurs
GRANDE FLEUR	30 g	15-20	Au printemps et à l'automne	Jaune, blanc, rose, violet, bleu, rouge	Faible	Faible	Haute	Haute	Haute	15 à 20 cm	1 à 2 fois à l'année après la fin de la floraison	Éviter tout piétinement	60 cm	Excellente
PETITE FLEUR	30 g	15-20		Jaune, blanc, rose, violet	Faible	Faible	Haute	Haute	Haute	10 à 15 cm	1 à 2 fois à l'année après la fin de la floraison	Faible	20 cm	Excellente



Compositions spéciales

Enherbement pour vignes et vergers

- **Graminée pouvant résister à la sécheresse, aux fortes températures, à l'ombre et au piétinement :** 100% *Festuca arundinacea*.
Semis : 100 Kg/ha en automne.
- **Graminée sans entretien, sensible au piétinement :** 100% *Festuca ovina duriuscula*.
Semis : 50 Kg/ha en automne.
- **Pour terrains acides :** 100% *Trifolium subterraneum*.
Semis : 40 Kg/ha en automne.
- **Pout terrain à pH élevé :** *Medicago rugosa, medicago scutella*.
Semis : 40 Kg/ha en automne.
- **Pour zone humide :** 100% *Festuca rubra trichophylla*.
Semis : 60 Kg/ha en automne.
- **Pour les zones de salinité :** 100% *Trifolium fragiferum*.
Semis : 20 Kg/ha en automne.

Couverts végétaux pour gibier et agriculture extensive

- **pH neutre, pluviométrie faible :** *Trifolium michelianum, trifolium resupinatum, trifolium subterraneum, lolium multiflorum*.
Semis : 20-30 Kg/ha.
- **pH élevé :** *Trifolium michelianum, trifolium resupinatum, trifolium subterraneum, lolium multiflorum, medicago truncatula, medicago poliforma*.
Semis : 20-30 Kg/ha.
- **pH acide :** *Trifolium michelianum, trifolium resupinatum, trifolium subterraneum, lolium multiflorum, ornitopus sativus*.
Semis : 20-30 Kg/ha.

Revégétalisation

- **Climat Méditerranéen :** *Lolium perenne, agropyrum cristatum, festuca arundinacea, dactylo glomerata, cynodon dactylon, eragrostis curvula, paspalum notatum, medicago sativa, onobrychis viciaefolia*.
Semis : 25-30 g/m².

Il est possible d'incorporer des arbustives adaptés au climat chaud méditerranéen : *Piptatherum milliacum, psoralea bituminosa, vicia cracca, anthyllis cytisoides, atriplex halimus, spartium junceum, stipa tenacissima, lygeum spartium, cistus albidus*.

- **Climat Continental :** *Lolium perenne, agropyrum cristatum, festuca arundinacea, dactylo glomerata, festuca rubra rubra, medicago lupulina, trifolium subterraneum, lotus corniculatus, onobrychis viciaefolia*.
Semis : 25-30 g/m².

Il est possible d'incorporer des arbustives adaptés au climat continental : *Spartium junceum, lavandula officinalis, thymus vulgaris, rosmarinus officinalis, Cistus clusii*...

- **Climat Atlantique :** *Lolium perenne, dactylo glomerata, festuca rubra rubra, festuca ovina duriuscula, sanguisorba minor, agrostis tenuis, trifolium repens, lotus corniculatus*.
Semis : 25-30 g/m².

Il est possible d'incorporer des arbustives adaptés au climat atlantique : *Ulex europaeus, spartium junceum, cytissus scoparius, genista scorpius*.

- **Haute montagne :** *Lolium perenne, dactylo glomerata, festuca rubra rubra, fleo pratensis, agrostis tenuis, trifolium repens, lotus corniculatus*.
Semis : 25-30 g/m².

- **Piste de ski :** *Lolium perenne, festuca rubra conmutata, festuca rubra rubra, fleo pratensis, agrostis tenuis, trifolium repens, achillea millefolium*.
Semis : 25-30 g/m².





Golf

Utilisation Zone Méditerranéenne

	GREEN	<ul style="list-style-type: none"> Agrostis stolonifère T1, PENN A1, PENN A4, PENN A1 + PENN A4, LUMINARY
	APPROCHE DE GREEN	<ul style="list-style-type: none"> Agrostis stolonifère T1, PENN A1, PENN A4, PENN A1+ PENN A4, MARINER, PENNCROSS, SEASIDE 2, LUMINARY Ray grass FIESTA 4, RINOVO Pâturin commun QUASAR
	TEES, FAIRWAYS	<ul style="list-style-type: none"> Composition REOBLADOR, RINOVO, FIESTA 4 En agrostis de moyenne densité : MARINER, SEASIDE 2, 13M En création avec la composition SPORT à base de pâturin des prés. Cynodon Dactylon RIVIERA et paspalum vaginatum SEA SPRAY
	ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> Composition de fétuques élevées : TURBO RZ, PATRÓN, MERIDA, FIRACES, FESNOVA
	OUT ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> Fétuque ovine SPARTAN 2, Eragrostis curvula ERMELO

Utilisation Zone Atlantique

	GREEN	<ul style="list-style-type: none"> Agrostis tennuis ABERROYAL, fétuque gazonnante ZODIAC Agrostis stolonifère : T1, PENN A1, 50% PENN A1+50% PENN A4, LUMINARY Pâturin commun QUASAR
	APPROCHE DE GREEN	<ul style="list-style-type: none"> Agrostis tennuis ABERROYAL, fétuque demi traçante ABERCHARM, fétuque gazonnante ZODIAC Agrostis stolonifère : T1, PENN A1, 50% PENN A1+50% PENN A4, MARINER, SEASIDE 2 Ray grass FIESTA 4, RINGLES, CADDIESHACK, RINOVO, ZURICH Pâturin commun QUASAR
	TEES, FAIRWAYS	<ul style="list-style-type: none"> Fétuques fines : RUFI, ZODIAC, GARNET, SEABREEZE GT Raygrass anglais clair : CADDIESHACK, LOVER, RINGLES, ZURICH Raygrass anglais foncé : SILVER DOLLAR, FIESTA 4, SUN, RINOVO Pâturin des prés (regarnissage difficile) : IMPACT, NUGLADE
	ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> Fétuques fines : GARNET, ZODIAC, SEABREEZE GT, RUFI Ray grass persistant : SILVER DOLLAR, FIESTA 4, RINOVO
	OUT ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> Fétuque ovine SPARTAN 2, fétuque demi traçante SEABREEZE GT Composition PELOUSE FLEURIE



Utilisation Zone Nord et Centre France

	GREEN	<ul style="list-style-type: none"> Agrostis tennuis ABERROYAL, fétuque gazonnante ZODIAC Agrostis stolonifère : T1, PENN A1, 50% PENN A1+50% PENN A4, LUMINARY Pâturin commun QUASAR
	APPROCHE DE GREEN	<ul style="list-style-type: none"> Agrostis tennuis ABERROYAL, fétuque demi traçante ABERCHARM, fétuque gazonnante ZODIAC Agrostis stolonifère : T1, PENN A1, 50% PENN A1+50% PENN A4, MARINER, SEASIDE 2 Ray grass FIESTA 4, RINGLES, RINOVO, ZURICH Pâturin commun QUASAR
	TEES, FAIRWAYS	<ul style="list-style-type: none"> Fétuques fines: RUFI, ZODIAC, GARNET, SEABREEZE GT Raygrass anglais clair : CADDIESHACK, LOVER, RINGLES, ZURICH Raygrass anglais foncé: SILVER DOLLAR, FIESTA 4, SUN, RINOVO Fétuque élevée : PATRÓN, TURBO RZ, FIRACES, MERIDA, FESNOVA
	ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> Fétuques fines : GARNET, ZODIAC, SEABREEZE GT, RUFI Ray grass persistant : SILVER DOLLAR, FIESTA 4, RINOVO
	OUT ROUGH	<ul style="list-style-type: none"> Fétuque ovine SPARTAN 2, Fétuque demi traçante SEABREEZE GT Composition PELOUSE FLEURIE



Terrains de sport, rugby, football, hippique, polo...

Utilisation
Zone Méditerranéenne



Bonne disponibilité en eau	CRÉATION	Composition SPORT, SPARRING, RESISTENTE, CREEPING RYE
	REGARNISSAGE	Composition REOBLADOR, CREEPING RYE Ray grass : FIESTA 4, SILVER DOLLAR, RINOVO, ZURICH
Faible disponibilité en eau	CRÉATION	Composition SPARRING, RESISTENTE, COSTA
	REGARNISSAGE	Féтуque élevée : TURBO RZ, PATRÓN, MERIDA, FIRACES, FESNOVA

Utilisation
Zone Atlantique



Bonne disponibilité en eau	CRÉATION	Composition SPORT, CREEPING RYE
	REGARNISSAGE	Composition REOBLADOR, CREEPING RYE Ray grass anglais : FIESTA 4, CADDIESHACK, SILVER DOLLAR, LOVER, SUN, RINGLES, RINOVO, ZURICH
Faible disponibilité en eau	CRÉATION	Composition SPORT, REOBLADOR, RESISTENTE, SPARRING
	REGARNISSAGE	Ray grass anglais : FIESTA 4, CADDIESHACK, SILVER DOLLAR, LOVER, SUN, RINGLES, RINOVO, ZURICH Féтуque élevée : TURBO RZ, PATRON, MERIDA, FIRACES, FESNOVA



Utilisation
Zone Nord et Centre France



Bonne disponibilité en eau	CRÉATION	Composition SPORT, CREEPING RYE
	REGARNISSAGE	Composition REOBLADOR, CREEPING RYE Ray grass anglais : FIESTA 4, CADDIESHACK, SILVER DOLLAR, LOVER, SUN, RINGLES, RINOVO, ZURICH
Faible disponibilité en eau	CRÉATION	Composition SPORT
	REGARNISSAGE	Composition REOBLADOR Ray grass anglais : FIESTA 4, CADDIESHACK, SILVER DOLLAR, LOVER, SUN, RINGLES, RINOVO, ZURICH



Production de gazon de placage

Très engagé dans la production de gazon de placage, Semillas Fitó fournit les variétés élites aux producteurs de la zone méditerranéenne.

La semence fournie est suivie par un ensemble de contrôles de qualités exceptionnelles basées sur les critères SOD QUALITY :

Critères de SOD QUALITY

1. On choisit uniquement des semences produites dans des zones spécifiques, c'est-à-dire libre de toutes adventices et sous contrôle comme référence la qualité SOD QUALITY.

2. Test de pureté : nous testons 50 grammes par lot de production, le lot doit être libre à 100% de toutes mauvaises herbes et d'autres semences.
3. Test de germination : elle doit être nettement supérieure aux normes officielles.
4. Test de fluorescence : il nous permet de vous garantir un 0% de lolium multiflorum.
5. Test génétique : il garantit le 100% variétal.

Nous vous proposons des compositions spéciales répondant à toutes vos exigences de culture et de commercialisation.





Parcs et jardins

Utilisation Zone Méditerranéenne



SANS
OMBRE

Faible disponibilité
en eau

> Composition **COSTA**

Bonne disponibilité
en eau

> Composition **COSTA, RESISTENTE, SPARRING**

AVEC DE
L'OMBRE

Faible disponibilité
en eau

> Composition **RESISTENTE**

Bonne disponibilité
en eau

> Dichondra, pâturin commun **QUASAR**

Utilisation Zone Atlantique



SANS
OMBRE

Faible disponibilité
en eau

> Composition **SPARRING, RESISTENTE**

Bonne disponibilité
en eau

> Composition **ORNAMENTAL, SPORT, RESISTENTE, SPARRING**

AVEC DE
L'OMBRE

Faible disponibilité
en eau

> 75 % Fétuque ovine **SPARTAN 2**
25% Fétuque demi traçante **ABERCHARM**

Bonne disponibilité
en eau

> Composition **SOMBRA**

Utilisation Zone Nord et Centre France



SANS
OMBRE

Faible disponibilité
en eau

> Composition **SPARRING, RESISTENTE**

Bonne disponibilité
en eau

> Composition **SPORT**, composition **ORNAMENTAL**

AVEC DE
L'OMBRE

Faible disponibilité
en eau

> Composition **SOMBRA**

Bonne disponibilité
en eau

> Composition **SOMBRA**
> Pâturin commun **QUASAR**



Grands espaces (faible entretien)

Utilisation PELOUSE RUSTIQUE



ZONE
MÉDITERRANÉENNE

> Composition **SPARRING, RESISTENTE**

ZONE ATLANTIQUE

> Composition **RESISTENTE, SPARRING**

ZONE NORD ET
CENTRE

> Composition **RESISTENTE**

Utilisation COUVERT VÉGÉTAL FLEURI



FLEURS
SAUVAGES

> JARDIN FLEURI

> **GRANDE FLEUR**

> **PETITE FLEUR**

COMPOSITIONS
DE GRAMINÉES
GAZONNANTES
ET DE FLEURS
SAUVAGES

> PELOUSE FLEURI

> **GRANDE FLEUR**

> **PETITE FLEUR**

UTILISATION COUVERT VÉGÉTAL DE FAIBLE ENTRETIEN



> Composition de **REVÉGÉTALISATION**

Les compositions SEMILLAS FITÓ et ses caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES	SPARRING	RESISTENTE	STRONG	COSTA
Dose de semis g/m ²	35	40	45	25-35
Dose de regarnissage g/m ²	40-50	50	50	50
Quantité de graines au gramme	730	719	495	906
Temps de germination	7-12	10-15	7-12	7-15
Saison idéale pour semer	Printemps / fin Été / Automne	Printemps / fin Été / Automne	Printemps / Automne	Printemps / fin Été / Automne
Couleur	Foncé	Très foncé	Foncé	Foncé
Installation	Moyen	Lente	Rapide	Moyen
Croissance	Lente	Très lente	Lente	Lente
Texture de la feuille	Moyenne	Moyenne	Fine	Moyenne
Pousse latérale	Oui	Oui	Oui	Oui
Entretien	Bas	Bas	Faible	Bas
Besoins nutritifs	Bas	Très bas	Faible	Très bas
Tolérance à l'ombre	Moyen	Haute	Haute	Moyen
Perte de couleur hivernale	Non	Non	Non	Non
Résistance aux maladies	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Capacité de récupération	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Résistance au piétinement	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Tolérance à la chaleur	Excellente	Excellente	Excellente	Excellente
Hauteur de tonte	20-30 mm	À partir de 25 mm	10 mm	À partir de 25 mm
Fréquence de tonte	Bas	Très bas	Faible	Bas
Besoins hydriques	Bas	Bas	Faible	Très bas
Résistance à la salinité	Haute	Haute	Haute	Excellente

CARACTÉRISTIQUES	SPORT	ORNAMENTAL	REPOBLADOR	CREEPING RYE	SOMBRA
Dose de semis g/m ²	25-35	25-35	25	20	25
Dose de regarnissage g/m ²	40-50	40-50	50	30	35
Quantité de graines au gramme	1.189	918	591	513	786
Temps de germination	5-10	5-8	3-7	3-7	5-8
Saison idéale pour semer	Printemps / Automne	Printemps / Automne	Toute l'année	Toute l'année	Printemps / Automne
Couleur	Mi foncé	Bright green	Foncé	Foncé	Moyen
Installation	Rapide	Rapide	Très rapide	Très rapide	Moyen
Croissance	Moyenne	Moyenne	Rapide	Rapide	Lente
Texture de la feuille	Fine	Très fine	Fine	Fine	Très fine
Pousse latérale	Oui	Oui	Oui avec Rinovo	Oui	Oui
Entretien	Moyen	Moyen	Moyen-Haut	Moyen-Haut	Moyen
Besoins nutritifs	Haute	Moyen	Haute	Haut	Moyen
Tolérance à l'ombre	Bas	Moyen	Bas	Basse	Haute
Perte de couleur hivernale	Non	Non	Non	Non	Non
Résistance aux maladies	Haute	Moyen	Haute	Haute	Haute
Capacité de récupération	Excellente	Haute	Excellente	Excellente	Bas
Résistance au piétinement	Excellente	Haute	Excellente	Excellente	Moyen
Tolérance à la chaleur	Haute	Moyen	Haute	Haute	Moyen
Hauteur de tonte	À partir de 10 mm	À partir de 15 mm	8-20 mm	8-20 mm	À partir de 15 mm
Fréquence de tonte	Moyen	Moyen	Haute	Haute	Bas
Besoins hydriques	Moyen	Moyen	Haute	Haut	Moyen
Résistance à la salinité	Haute	Moyen	Excellente	Excellente	Moyen

Semillas Fitó se réserve le droit de changer les variétés des compositions par d'autres variétés identiques ou supérieures.



www.semillasfito.com

Spain · Turkey · Italy · Portugal · Mexico · Jordan · Brazil · Morocco · France · China · India