

GAZONS SPORTIFS



Terrains de
SPORTS & GOLFS



Une gestion **raisonnée**
et **écologique** de vos gazons

2026





La gestion raisonnée des gazons tient compte de nombreux paramètres

La priorité est aux travaux d'entretiens mécaniques des gazons sportifs que ce soit sur terrains de sports naturels ou terrains hybrides

Les différentes opérations possibles

L'aération du sol par des outils à lames ou à couteaux



Le peignage à herse hétrille



Le verticutage de surface à couteaux



Le défeutrage en profondeur à couteaux



Le carottage du sol



Le décompactage à aiguilles ou à lames



Le sablage



Le brossage



Le passage de grille



Le rebouchage des tacles





Des analyses de sols sont à prévoir tous les 3 ou 4 ans pour connaître l'état de santé physique, chimique et organique afin d'établir des programmes de nutrition équilibrés et de prévoir des corrections si nécessaire.

Le contrôle visuel régulier, alerte en cas de problème de maladies, d'adventices, de dry patch et évitera tous risques de dégâts importants sur vos gazons sportifs. Nous sommes là pour vous conseiller et vous apporter des solutions dans les plus brefs délais.

Dans un contexte de pression environnementale exacerbée, le jugement technique doit être irréprochable afin de résoudre des situations difficiles tout en préservant notre environnement.

Nos choix partenariaux tels que COMPO EXPERT, GROUPE FRAYSSINET, BARENBRUG depuis plus de 30 ans, vous assurent notre engagement sur des produits de qualité tenant compte des enjeux environnementaux d'aujourd'hui et de demain.

NOS SERVICES

1. Analyses de sol de vos terrains et plans de fertilisations adaptés.
2. Analyses biologiques des sols sportifs.
3. Analyses de l'eau d'arrosage, contrôle de dureté.
4. Analyses de sable.
5. Analyses pathologiques des graminées en place, résultats rapides pour interventions.
6. Suivi de vos stades par notre équipe de techniciens CPA SERRE.
7. Intervention d'urgence si nécessaire sous 48 à 72 heures (CPA SERRE et technicien COMPO).
8. Etalonnage de vos pulvérisateurs ou épandeurs d'engrais.

www.cpaserre.com

NOS PARTENAIRES

■ www.syngenta-pro.fr

Services en accès libre depuis la page d'accueil :



Prévision du risque maladie sur gazon
5 à 7 jours
Actualisé tous les jours



Prévisions météo
Plages de pulvérisation
10 jours, détaillées heure/heure



Identification des adventices
En quelques clics
A partir de critères simples et visuels

■ www.compo-expert.com

■ www.frayssinet.fr
■ www.barenbrug.fr



ANALYSES DE SOL

| STE COMPO EXPERT | STE FRAYSSINET |
|--|----------------|
| ANALYSES | |
| PHYSIQUE | 3 BIOM |
| CHIMIQUE | ESSENTIEL |
| PHYSICO-CHIMIQUE | EXPERT |
| PHYSICO-CHIMIQUE + OLIGO-ELEMENTS | 3 F ESSENTIEL |
| COMPORIZON 1 / COMPORIZON 2 | 3 F EXPERT |
| OPTION FMO, GRANULÉ, OPTION PHOSPHORE OLSEN, OPTION N.N03 + N.NH4 | |
| SABLE | |
| EAU / AQUALIXI (NO3, NH4, P205) | |
| MICROPOLLUANTS | |
| MÉTAUX LOURDS | |
| FOLIAIRE SUR GAZONS | |
| NEMATODES SUR GAZONS | |

AMENDEMENTS ORGANIQUES **BIO** & MINÉRAL

FABRIQUÉ
EN FRANCE

| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|---|--|--|--------------|--|
| VEGEVERT SDR PULGRAN  Code 100131 | 1,7 N / 1 P205 / 1 K20 / 1,5 MgO / TMO : 55% C/N 16 / PH : 6,5 | 1 à 5 T/Ha | Sac 25 kg | Amendement organique avec stimulateur de croissance racinaire OSIRYL. Calibre 2,5 - 4 mm, granulation à froid. |
| EVOSOL ACTIV  Code 106656 | Équilibre complet NPK : 2,8-1-1,5 + 2 | 1 à 2 T/ha | Sac 25 kg | Amendement organique avec engrais. Facilite l'aération, la dégradation du feutre, limite le compactage. Augmente la biomasse du sol, rétablit ou entretient l'activité biologique. Améliore la résistance aux stress et la durée d'action des engrais |
| EVOSOL AH  Code 104536 | BIOTECH Cà base organique compostée (fumier de mouton + tourteaux et pulpes de fruits compostés). Terreaux d'écorces compostées et affinées. Zéolite (roche naturelle cristalline) TMO : 30% (0,9 N/0,5 P / 1 K/MgO 0,5%) | 1 à 2 fois par an | Sac 25 kg | Amendement organique spécial sols/substrats sableux ou déstructurés. Reconstitue : Un complexe absorbant optimal (CAH + ZEOLITE). 3 ATOUTS : Humus + écorces + zéolite pour rétablir la capacité d'échange cationique. |
| EVOSOL SO3  Code 103213 | Substance préhumique + soufre granulaire. 9 matières 1ères d'origine naturelle complémentaires. Pulgran criblées fraction 2.5-4 mm | Terrains de sports/ greens 1-5 t/Ha 1 à 2 fois par an Création de gazon 10-20 t/Ha | Sac 25 kg | Amendement organique NF U44-051. BIOTECH C2A, le carburant biologique 20% SO3 synergie organique-soufrée Activation des flores acidifiantes (Thiobactéries). Sol calcaire pH>8 |
| CALCIMER T-400 Code 100974 | 42,5% CaO / 3% MgO + 32 Oligo-éléments Lithotamne naturel (Maërl) | 100 à 200 g/m ² | Sac 25 kg | Issu d'une algue marine. Entretien rapide et durable du PH du sol. Biodisponibilité optimale des éléments fertilisants. Améliore la porosité et la vie microbienne du sol. |



Biodynamisation des sols sportifs / formulation liquide



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|---------------------|---|---|-------------|--|
| FERTILIS | Matière fertilisante concentrée soluble d'extraits végétaux et d'éléments minéraux. AMM n°1211012 Code 109020 | 40 l/ha dans un volume de 300 à 500 litres. | Bidon 10 l. | ACTIVATEUR ET STIMULATEUR FONGIQUE Dégradation des résidus de tonte (feutre). Valorisation des apports de matières organiques. Amélioration de la structure globale du sol (portance, ressuyage). Optimisation de la porosité (réserve en eau, oxygénation) Complémentarité avec les actions mécaniques et fertilisantes |

Biodynamisation et mycorhization des sols sportifs Formulation granulés



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|--|---|---------------------------|-----------|---|
| VGTEK STIM 100 | Stimulateur microbien 100% naturel, sans OGM, ni additifs. Souche : Levure inactivée LYCC 6420 (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) : 50 kg/T Granulés 2-4, 5 mm Code 109787 | 200 Kg/Ha tous les 3 mois | Sac 25 kg | Active la vie microbienne et la décomposition des résidus organiques (paille, fumiers, lisiers...). Synchronise la nutrition avec les besoins des plantes pour plus d'efficacité et de régularité. Période d'application : De mars à juin et de septembre à novembre. |
| VGTEK STIM 200 | Biostimulant racinaire - Souche IT45 (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>) - 10 ¹³ ufc/T Teneur en azote organique : 8% Granulés 2-4, 5 mm Code 109786 | 200 Kg/Ha tous les 2 mois | Sac 25 kg | Souche IT45 hautement efficace, issue de recherche agronomique validée. Formule granulée : Facilite l'épandage Double action : Améliore le sol et stimule la croissance racinaire sans résidu chimique. Conditions d'application : Température optimale entre 10°C et 30°C. Préférez les applications en conditions humides. |
| AGROSIL® ALGIN N°AMM 1180070 | Engrais activateur de sol à action biostimulante 5.2.5 + 2 MgO + -oligo-éléments Code 100115 | 500 à 1500 Kg/Ha | Sac 25 kg | Utilisable sur gazon et végétaux d'ornement. Bio-activateur de sol, biostimulant, germination et reprise post-plantation accélérées. |
| CUP GREEN' ACTIV | Équilibre complet NPK : 2,8-1-1,5 + 2 Granulométrie Mini – Spécial Green TMSO 60% - ISMO = 250 kg/t de produit brut. Code 101180 | 1 à 2 T/Ha | Sac 25 kg | Le carburant biologique ! Amendement organique avec engrais. Facilite l'aération du feutre, limite le compactage. Augmente la biomasse du sol, rétablit ou entretient l'activité biologique. Améliore la résistance aux stress et la durée d'action des engrais. |
| MYCOTBOOST | Mixte de champignons mycorhiziens à arbuscules spécifiques des gazon. Formulation avec sable Code 108621 | 15 kg/600 m ² | Sac 15 kg | Issu de l'INRA de la région PACA - 100% produit en France Améliore la qualité visuelle des gazon. Économie d'eau et d'énergie, réduction des engrais. Séquestration carbone / Comptabilité loi Labbé. Une plante mycorhisée peut explorer 5 à 10 fois plus de volume de surface au sol. Culture : Gazon - Période : Application à l'automne ou au printemps ou juste avant une période d'irrigation. Mode d'application : En épandage via l'épandeur à engrais ou à la volée. |



LA NUTRITION DES GAZONS SPORTIFS

Nutrition de correction (après résultats d'analyses de sol)

| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|---|---|--------------------------------|------------|--|
|  AGROSIL® LR2 N°AMM 1150012 Code 100114 | Biostimulant des végétaux et améliorateur de sol - 20% P ₂ O ₅ + 44% silicate colloïdal (SiO ₂) | 150 à 1000 Kg/Ha | Sac 25 kg | Utilisable sur gazons et végétaux d'ornement. Bio-activateur de sol, biostimulant, germination et reprise post-plantation accélérées.. |
|  KALI GAZON Code 100109 | Engrais potassique et magnésien 0.0.27 + 10 MgO Granulométrie fine 0,5 - 2 mm | 20 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Correction ou prévention des carences en potasse et magnésie. |
|  FETRILON COMBI 1 Code 35369 | Complexe d'oligo-éléments : Fer, cuivre, zinc et manganèse chélatisés par EDTA, bore, molybdène | 2 à 8 kg/Ha dans 1000 l. d'eau | Boîte 1 kg | Renforce la vigueur et corrige les carences. Application en arrosage ou pulvérisation. |
|  FETRILON 13 Code 1039 | Fer chélatisé pour pulvérisation 13% de fer chélatisé par EDTA | 2 kg/Ha | Boîte 1 kg | Prévention et correction de la chlorose ferrique. Reverdissement du gazon en 2 jours. |
|  FERRO TOP® MINI Code 100095 | Engrais de reverdissement 6.0.12 + 6 MgO + 8 Fe - Granulométrie fine 0,5-2 mm | 15 à 30 g/m ² | Sac 25 kg | Utilisation avant compétition ou pendant l'hiver |

Nutrition avec stimulation de défense des graminées gazons

| EN GRANULÉS | PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|---|---|----------------------------|-----------|---|-----------------------|
|  AGROSIL® ALGIN N°AMM 1180070 Code 100115 | Engrais activateur de sol à action biostimulante 5.2.5 + 2 MgO + -oligo-éléments | 500 à 1500 Kg/Ha | Sac 25 kg | Utilisable sur gazons et végétaux d'ornement. Bio-activateur de sol, biostimulant, germination et reprise post-plantation accélérées.. | |
|  AGROSIL® LR2 N°AMM 1150012 Code 100114 | Biostimulant des végétaux et améliorateur de sol 20% P ₂ O ₅ + 44% silicate colloïdal (SiO ₂) | 50 à 100 gr/m ² | Sac 25 kg | Utilisable sur gazons, arbres et arbustes. Stimule l'enracinement et la résistance aux stress (sécheresse, chaleur, excès de sel...) | |
|  CUP GREEN SI Code 104067 | Substrat minéral avec stimulateur de croissance racine avec engrais Silice + OSYR + Engrais NP | 40 à 60 g/m ² | Sac 25 kg | Amélioration de la résistance mécanique des brins. Stimulation de la croissance racinaire. Apport nutritionnel complémentaire. | |



Nutrition avec stimulation de défense des graminées gazons

EN LIQUIDE



VITANICA® RZ BIO

BIO
Code 104607

Engrais en solution dans un extrait d'algue marine, enrichi en micro-organisme Algues + Bacillus + oligo-éléments

10 à 20 l/ha dans 600 à 1000 l. d'eau

Bidon 10 l.

Pour gazons et végétaux d'ornement. Actions biostimulantes par Bacillus R6CDS et l'extrait d'algue



VITANICA® Si

N° AMM 1171276
Code 100201

Engrais en solution dans un extrait d'algue marine, enrichi en silice 5.3.37 + 10% SiO₂

10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 10 l.

Pour application foliaire sur gazons Rigidifie les parois cellulaires et rend les feuilles plus épaisses et dures.



VITANICA® P³ Extra

N° AMM 1160002
Code 100206

Engrais en solution dans un extrait d'algues marines biostimulantes 5.9.10 + oligo-éléments

20 à 30 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 10 l.

Pour application foliaire sur gazons et massifs de fleurs ou arbustes. Améliore la vigueur et la résistance des plantes.

BASFOLIAR® Ferro Top SL

Code 100204

Engrais liquide azoté riche en fer 15.0.0 + 8 Fe + oligo-éléments

10 à 30 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 10 l.

Reverdissement rapide des gazons. Application en pulvérisation.

BASFOLIAR® Top N SL

Code 106963

ENGRAIS MINÉRAL LIQUIDE - PFC 1(C)(I)(b)(i)
Engrais azoté en solution N 28

10 à 20 l/ha

Bidon 20 l.

Engrais liquide à action lente pour parcours de golf et terrains de sport
Reverdissement rapide du gazon avec une croissance régulée.
Combine la disponibilité rapide et l'effet à long terme de l'azote.

LA FERTILISATION DES GAZONS SPORTIFS



Nutrition avec stimulation de croissance des graminées gazons



BASFOLIAR® HELIX SL

BIO
Code 1230127

Biostimulant à base de micro-algues. 6% acides aminés libres.
AMM N°1230127

2 à 4 l/ha

Bidon 5 l.

Le Complex CE-SPX est un mix unique de métabolites utiles issus de deux souches de micro-algues exclusives à COMPO EXPERT.



NUTRIBIO 4.3.6

Code 100211

Acides aminés libres + extraits végétaux + Osys + Polyphenols. Biostimulant nutritionnel avec additif agronomique 40 g/l N - 30g/l P - 60 g/l K

10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 5 l.

Stimulation et nutrition
Complexe NPK



NUTRIBIO Ca

Code 103294

Acides aminés libres + extraits végétaux + Osys + Polyphenols. Biostimulant nutritionnel avec additif agronomique - 74 g/l CaO

10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 5 l.

Stimulation et nutrition
Correction des déficiences en calcium



NUTRIBIO Fe

Code 103302

Acides aminés libres + extraits végétaux + Osys + Polyphenols. Biostimulant nutritionnel avec additif agronomique - 35 g/l Fe EDTA

10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 5 l.

Stimulation et nutrition
Correction foliaire des carences en fer



NUTRIBIO K

Code 104627

Acides aminés libres + extraits végétaux + Osys + Polyphenols. Biostimulant nutritionnel avec additif agronomique - 38 g/l N - 76 g/l K

10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 5 l.

Stimulation et nutrition
Correction des déficiences potassiques



NUTRIBIO Mg

Code 104411

Acides aminés libres + extraits végétaux + Osys + Polyphenols. Biostimulant nutritionnel avec additif agronomique - 90 g/l MgO - 180 g/l SO₃

10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 5 l.

Stimulation et nutrition
Correction des carences magnésiennes

NUTRIBIO oligos

Code 103792

Biostimulant nutritionnel avec additif agronomique - Fe, Zn, Mn, B, Mo, Cu

10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau

Bidon 5 l.

Stimulation et nutrition
Correction en oligo-éléments



LA FERTILISATION DES GAZONS SPORTIFS

Nutrition avec stimulation de croissance des graminées gazon

| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEILS D'UTILISATION |
|--|---|---|---|---|
|  | KAMASOL® BRILLANT Code 106996 | ENGRAIS MINÉRAL LIQUIDE - PFC 1(C) (I) (ii) Solution d'engrais, N-P2O5-K2O, 10-4-7 avec oligo-éléments. Faible teneur en chlore | Bidon 20 l. | Engrais complet avec nutriments favorisant la croissance. Pour la fertilisation au stade de croissance végétatif. Haute efficacité |
|  | ANTYS 15 Code 28251 | Antioxydants naturels et compléments minéraux pour applications foliaires ANTYS + 150 g/l N / 40 g/l P2O5 / 60g/l. K2O + oligo-engrais | 10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau | Bidon 5 l. Correction rapide des déficiences NPK Relance la croissance et de la photosynthèse Prévention des altérations tissulaires (oxydation) |
|  | ANTYS K Code 102953 | Engrais NK NF U42-001 Solution d'engrais potassique + Antys 100 g/l. K2O soluble | 0,5 à 1 l/1000 m ² en espaces verts à 2,5 %. | Bidon 10 l. Antioxydant naturel. Meilleure résistance des gazons aux stress. Correction rapide des déficiences potassiques (effet tensio-actif). Améliore la phytosynthèse. |
|  | ANTYS Ca Code 101096 | Engrais NF U42-004 Solution de phosphate de calcium + Antys 310 g/l. P2O5 - 60 g/l. CaO | 10-20 l/ha en dilution de 2 à 5 %. | Bidon 10 l. Antioxydant naturel. Port du gazon amélioré - Qualité de roule Relance nutritionnelle en période de basses températures. Favorise la résistance aux stress hydriques. |
|  | OSIRYL N°AMM 1030003  | Stimulateur de croissance racinaire 40% de matière active OSYR. 50% matière sèche, 8% d'anhydride sulfurique(SO ₃) total | 10 à 20 l/ha dans 600 l. d'eau | Bidon 5 l. Meilleur démarrage des végétaux Augmente la résistance des plantes Améliore la qualité et la performance |

PRODUITS TOP DRESSING



Bouchage des impacts au jeu, mélange au semis si besoin

| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|--|---|---|--|--|
|  | ORGASYL REGARNISSEMENT N°AMM 1030003  | Terreaux avec stimulateur de croissance racinaire. Tourbe de sphagnum, tourbe noire, fibres et chips de coco avec écorces compostées et pouzzolane 0/2 + 6 kg/m ³ d'engrais organiques (3.2.3+3) + 1 kg/m ³ de stimulateur de croissance racinaire à base de 40% de matière active OSYR. | Variable selon travaux | Sac 25 kg Substrat idéal pour la germination et la croissance des plantules. Fort pouvoir de stockage (hydrique et minéral). Prêt à l'emploi. Mélanger graines ou semences + l'ORGASYL regarnissage. |
|  | TOUBAN RÉGÉNÉRATION  | Amendement organique 100% végétal avec un sable de quartz lavé. 30% compost en 0/04 + 70% sable | Aération : 50 à 75 T/ha Surfaçage : 25 à 50 T/ha BB 1 T ou camion VRAC | Touban Régénération apporte de la matière organique vivante source à la fois d'humus et de vie microbienne tout en préservant la porosité nécessaire des sols sportifs. |
|  | AGROSOL Code 12502 | Support de culture pour le sablage des gazons et le paillage en massifs Pouzzolane + bois stabilisé + AGROSIL LR 2 | Variable selon travaux | Sac 30 L ou vrac Utilisation après les opérations mécaniques d'entretien ou en incorporation à la création Amélioration de la perméabilité des substrats. |



NUTRITION DES GREENS DE GOLFS

Granulation mini

| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|--|--|--------------------------|-----------|---|
| ENGRAIS MINÉRAUX COMPLETS AVEC AZOTE A LIBÉRATION LENTE ISODUR - CROTODUR | | | | |
| FLORANID® Twin EAGLE MASTER Code 100101 | 19.5.10 + 2 MgO + oligo-éléments N action lente : 8,5 dont 94% F2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente; Formulation microgranulé 0,5-1,4 mm. ISODUR + CROTODUR |
| FLORANID® Twin EAGLE K Code 100100 | 12.0.24 + 3 MgO + oligo-éléments N action lente : 9,6 dont 94% F2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente, riche en potasse. Formulation microgranulé 0,5-1,4 mm. ISODUR + CROTODUR |
| FLORANID® Twin EAGLE NK Code 100102 | 17.0.16 + 2 MgO + oligo-éléments N action lente : 7,6 dont 93,4% F2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente. Formulation microgranulé 0,5-1,4 mm; ISODUR + CROTODUR |
| FLORANID® Twin EAGLE NK BS Code 100103 | 17.0.16 + 2 MgO + oligo-éléments N action lente : 7,6 dont 93,4% F2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente avec miro-organisme. Contient du bacillus E4CDX2; Formulation microgranulé 0,5-1,4 mm. ISODUR + CROTODUR |
| ENGRAIS ORGANO-MINÉRAUX AGRÉES BIO AVEC STIMULANT RACINAIRE OSYR | | | | |
| CUP GREEN 7 MINI La nutrition équilibrée  Code 100122 | Engrais organo-minéral 7.3.8 + 2 MgO + TMO 60% ISMO = 200 kg/T | 200 à 400 kg/Ha | Sac 25 kg | Équilibre NPK optimum riche en intrants végétaux et animaux pour une croissance régulière. Nutrition programmée longue durée sans lessivage pendant 4 à 6 semaines. Renforce la compétition microbienne et fongique |
| CUP GREEN 11 MINI L'ÉQUILIBRE ORGANO MINÉRAL  Code 101095 | Engrais organo-minéral 11.5.11 + 2 MgO + TMO 50% ISMO + 60 kg/T | 200 à 400 kg/Ha | Sac 25 kg | Assure une réponse de nutrition et de croissance immédiate. Effet visuel et forte coloration en condition froide et sol carené. Améliore la densité et la résistance en utilisation intensive. |

REGARNISSEMENT

ORGASYL
TERREAU REGARNISSEMENT ET STIMULATION

SIMPLE D'UTILISATION

Facile d'emploi, ORGASYL REGARNISSEMENT s'utilise en mélange avec les graines ou semences.



MÉLANGEZ GRAINES OU SEMENCES + ORGASYL



VERSEZ

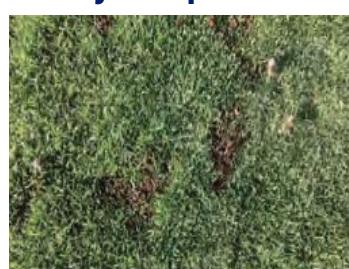


ARROSEZ

RÉSULTATS D'ESSAIS GOLF DE SAINT CYPRIEN

Utilisation d'ORGASYL REGARNISSEMENT

...7 jours plus tard




LA NUTRITION DES GAZONS SPORTIFS

Terrains de sports, départs et fairways de golfs

ENGRAIS MINÉRAUX COMPLETS AVEC AZOTE A LIBÉRATION LENTE ISODUR - CROTODUR

| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|---|--|------------------------------|-----------|---|
| SUPER FLORANID® TWIN GAZON BS Code 100111 | 20.5.10 + 2 MgO + oligo-éléments N action lente : 12 dont 93,3% F2 Contient du bacillus E4CDX2 | 15 à 40 gr/m ² | Sac 20 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente avec miro-organisme ISODUR + CROTODUR + BS. Vigueur et enracinement. |
| FLORANID® Twin TURF Code 100108 | 20.5.8 + 2 MgO + oligo-éléments N action lente : 9,5 dont 93,6% F2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente. Relance de la vigueur du gazon en début de saison ou en début d'été. ISODUR + CROTODUR |
| FLORANID N 31 Code 100096 | 31-0-0 Engrais avec azote à libération lente biodégradable ISODUR® N action lente : 28 unités d'ISODUR | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais azoté à longue durée d'action pour l'entretien de grands espaces verts ou en fumure d'établissement. Biodégradable |
| FLORANID® Twin PERMANENT Code 100105 | 16.7.15 + 2 MgO + oligo-éléments N action lente : 6 dont 93,6% F2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente. Polyvalent pour tous types de végétaux. ISODUR + CROTODUR |
| FLORANID® Twin CLUB Code 100099 | 10.5.20 + 4 MgO + oligo-éléments N action lente : 6 dont 93,6% F2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente. Couleur et résistance du gazon. ISODUR + CROTODUR |
| FLORANID® Twin NK Code 100104 | 14.0.19 + 3 MgO + oligo-éléments N action lente : 5 dont 94% F2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente. Pour les sols riches en phosphore. ISODUR + CROTODUR |
| FLORANID® Twin RESISTANCE BS Code 100107 | 14.0.19 + 3 MgO + oligo-éléments N action lente : 5 dont 94% F2 Contient du Bacillus E4CDX2 | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet à double technologie d'azote action lente avec miro-organisme. Résistance et enracinement. ISODUR + CROTODUR |
| ENFORCE® HIGH -N Code 100094 | 20.5.8 + 2 MgO + 0,5 Fe N action lente : 5 dont 54% F2 Granulés 0,5-3 mm | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet avec azote action lente. ISODUR |
| ENFORCE® BASIC Code 100093 | 15.5.8 + 5 MgO + 0,3 Fe N action lente : 4,5 dont 53% F2 Granulés 0,5-3 mm | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet avec azote action lente. ISODUR |
| ENFORCE® FAIRWAY Code 106443 | 15.5.15 + 2 MgO + 0,5 Fe | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet avec azote action lente. ISODUR |
| ENFORCE® HIGH -K Code 100456 | 8.6.18 + 4 MgO + 0,3 Fe N action lente : 2,2 dont 68% F2 Granulés 0,5-3 mm | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet avec azote action lente. ISODUR |



LA NUTRITION DES GAZONS SPORTIFS

Terrains de sports, départs et fairways de golfs



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|--|---|-----------------------------|--------------|---|
| ENGRAIS MINÉRAUX COMPLETS AVEC AZOTE PARTIELLEMENT ENROBÉ | | | | |
| BASE®TURF N Code 100112 | 22.6.10 + 2 MgO ou 18.0.17 + 2 MgO | 15 à 40 g/m ² | Sac 25 kg | Engrais complet avec N enrobé à 25 % |
| BASE®TURF NK Code 100113 | Granulométrie 2-5 mm (25% enrobés) | | | |
| ENGRAIS 100% ORGANIQUES AGRÉÉS BIO, MICRO GRANULÉS | | | | |
| TERRA PLUS® CityGreen BS Code 102731 | Engrais organique 100% végétal avec micro-organisme 6.2.5 | 300 à 600 Kg/Ha | Sac 20 kg | Engrais organique Bio, issu de l'économie circulaire. Contient du Bacillus E4CDX2. Granulométrie fine et régulière sans poussière ni odeur forte. |
| TERRA PLUS® Natura N Code 104260 | Engrais organique 8.2.2 Granulométrie 1,5-3 mm | 300 à 600 Kg/Ha | Sac 25 kg | Engrais organique Bio, issu de l'économie circulaire. Contient du Bacillus E4CDX2. Granulométrie fine et régulière sans poussière ni odeur forte. |
| TERRAPLUS® Natura K Code 104261 | Engrais organique 4.4.12 Granulométrie 1,5-3 mm | 300 à 600 Kg/Ha | Sac 25 kg | Engrais organique Bio, issu de l'économie circulaire. Contient du Bacillus E4CDX2. Granulométrie fine et régulière sans poussière ni odeur forte |
| ENGRAIS ORGANO MINERAL AGRÉÉS BIO AVEC STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE OSYR | | | | |
| EVER 10 SDR CROISSANCE PLUS Code 100121 | 10.2.4 / TMO 65% | 300 à 600 Kg | Sac 25 Kg | Effet starter renforcé par le PRO T10. Combinaison d'azotes organiques. Optimise le démarrage de la végétation |
| EVER 7 SDR EQUILIBRE CONCENTRE Code 100124 | 7.4.7 + 2 MgO / TMO 55% | 300 à 600 Kg | Sac 25 Kg | L'équilibre de référence. Nutrition progressive et longue durée. Action sol-plante-racine équilibrée. Améliore le stockage des réserves. |
| EVER 5 SDR ENRICHIE K, Fe Code 100123 | 5.1.12 + 1,5% Fe / TMO 50% | 300 à 600 Kg | Sac 25 Kg | Favorise la mise en réserve. Apporte potassium et fer. Renforce la floraison et améliore la résistance aux stress et verdissement. |



LA NUTRITION DES GAZONS SPORTIFS

Terrains de sports, départs et fairways de golfs

| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|---|---|--|-----------|---|
| ENGRAIS ORGANO MINERAL AVEC STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE OSYR | | | | |
| SPRINTOR SDR 15.1.6 FORMULE STARTER Code 104626 | Engrais organo minéral avec stimulateur de croissance racinaire 15.1.6 + 2 MgO + PMO 50% - Pulgran | 200 à 400 Kg/Ha | Sac 25 Kg | Concentré en N pour effet starter sans lessivage en situation de déficience d'azote. Adapté aux sols équilibrés en phosphore et potasse. PMO élevé : Activation biologique et préservation des sols |
| SPRINTOR SDR 11.5.11 COMPLET RAPIDE Code 104137 | Engrais organo minéral avec stimulateur de croissance racinaire 11.5.11 + 2 MgO + PMO 50% - Pulgran | 200 à 400 Kg/Ha | Sac 25 Kg | Équilibre concentré, action rapide et longue durée. Triple action : sol - plante - stimulation racinaire. Efficace en période froide et sol carenté |
| SPRINTOR SDR 6.3.12 Code 104880 | Engrais organo minéral formule potassique 6.3.12 + 2 MgO PMO 50% | 200 à 400 Kg/Ha | Sac 25 Kg | Synergie P et K = résistance aux stress abiotiques. Équilibre concentré, action rapide et longue durée. Triple action sol-plante-stimulation racinaire Efficace en toutes périodes et sur substrats peu fertiles |
| ENGRAIS ORGANO MINERAL EN MICRO GRANULES | | | | |
| TERRAPLUS N 12.4.6 + 3 + Fer Code 106444 | Engrais organo minéral 12.4.6 + 3+ fer Granulométrie mini 1-3 mm | 200 à 400 Kg/Ha | Sac 25 Kg | Matière organique 100% végétale. Idéal pour faire démarrer les gazon. |
| ENGRAIS MINERAUX COMPLETS AVEC ADDITIF FERTI HUMI | | | | |
| HUMITech 14.6.16 + 2 + So3 Code 108939 | Engrais NPK 14.6.16 + 2 Mgo + 26 SO ₃ + 0,15 Zn + 4 FERTI HUMI NFU 44-204 Granulé 2.5 à 5.5 mm | 200 à 400 kg/Ha | Sac 25 kg | Avec son additif agronomique FERTI HUMI, HUMITECH apporte : Une protection des éléments fertilisants. Meilleure assimilation des éléments nutritifs. Stimulation du système racinaire. Stimulation de la biomasse microbienne du sol. |
| HUMITech 12.32.0 + 2 + So3 Code 108941 | Engrais NPK 12.32.0 + 2 Mgo + 13 SO ₃ + 0,5 Zn + 4 FERTI HUMI NFU 44-204 Granulé 2.5 à 5.5 mm | Sortie d'hiver 200 à 300 kg/Ha Starter localisé 150 à 300 kg/Ha | Sac 25 kg | Avec son additif agronomique FERTI HUMI, HUMITECH apporte : Une protection des éléments fertilisants. Meilleure assimilation des éléments nutritifs. Stimulation du système racinaire. Stimulation de la biomasse microbienne du sol |
| HUMITech 4.12.18 +2 + So3 Code 108942 | Engrais NPK 4.12.18 + 21 SO ₃ + 0,15 B + 4 FERTI HUMI NFU 44-204 Granulé 2.5 à 5.5 mm | 150 à 400 kg/Ha | Sac 25 kg | Avec son additif agronomique FERTI HUMI, HUMITECH apporte : Une protection des éléments fertilisants. Meilleure assimilation des éléments nutritifs. Stimulation du système racinaire. Stimulation de la biomasse microbienne du sol |

Actions anti-mousse riche en fer



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|-----|--|
| NUTRIBIO Fe Code 103302 | Acides aminés libres+ extraits végétaux + Osyr + Polyphenols. Biostimulant nutritionnel avec additif agronomique - 35 g/l Fe EDTA | 10 à 20 l/Ha dans 600 l. d'eau | 5 L | Stimulation et nutrition Correction foliaire des carences en fer |



ACTEUR DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Baptisé VIAE ETHICAE (les voies de l'éthique) : Engagement de l'entreprise au cœur des 7 piliers de la norme ISO 26000.

FRAYSSINET

ENGAGÉS RSE



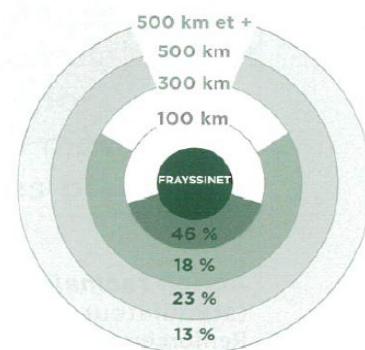
Dans un contexte de développement durable en privilégiant la qualité des sols et des aliments nous nous mobilisons pour une lisibilité de l'origine des apports organiques :

- Matières premières sélectionnées et soumises à une politique d'achat stricte.
- Système TRACING : Traçabilité totale depuis notre laboratoire intégré des matières premières jusqu'aux produits finis.



- ➲ 0% de boue, matières à risques (fientes, lisiers...), déchets verts.
- ➲ 100% des lots de matières premières et produits finis tracés, analysés échantillonnés.
- ➲ 84% de nos produits sont utilisables en agriculture biologique.
- ➲ 3 sites de production «Made in France».
- ➲ 46% <100 km des volumes sont transportés par des fournisseurs tarnais ou des départements limitrophes.

Périmètre d'approvisionnements



LA PNS : Programmation, Nutrition et Stimulation

ACTION SOL + RHIZOSPHERE

Amendement et support de culture

ACTION RACINAIRE

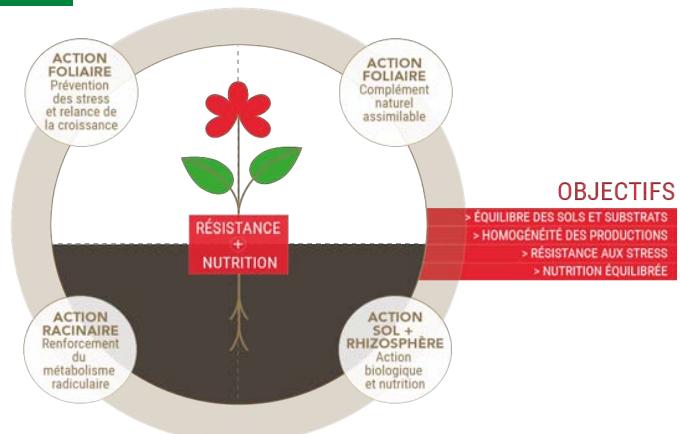
Stimulateur racinaire

ACTION PRÉVENTION STRESS

Produits complémentaires

ACTION COMPLÉMENTAIRE NUTRITIONNELLE

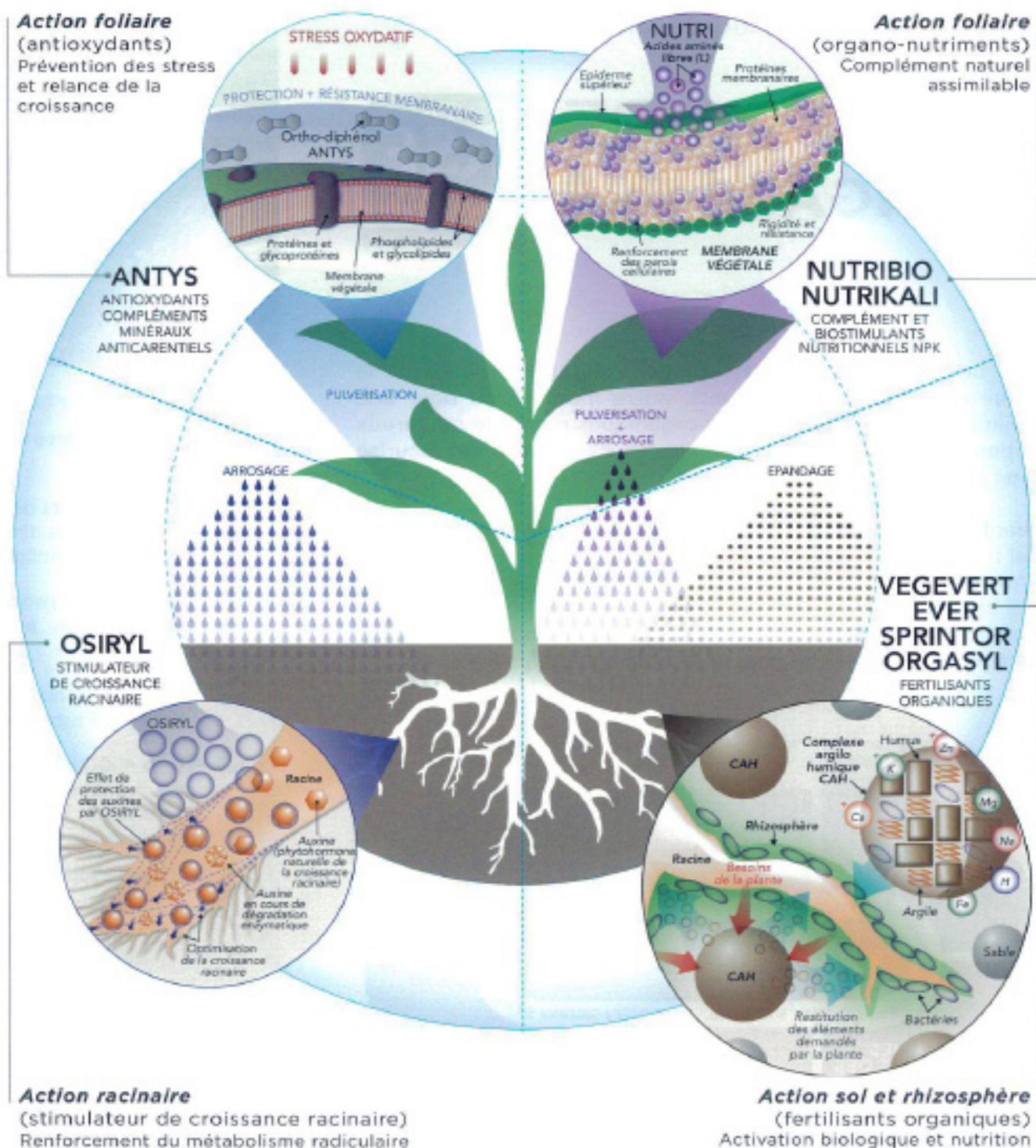
Engrais liquides





Programme nutrition & stimulation

Le programme nutrition & stimulation Frayssinet maintient l'équilibre du système sol-rhizosphère-plante à son potentiel maximum, dans une logique de développement, de qualité et de résistance du végétal.





Besoins en éléments

| N | P | K | Mg-S | Ca | Fe | Mn | Zn | Cu | B | Mo | Si | Produits | Composition (g/l) | Acides aminés |
|---|---|---|------|----|----|----|----|----|---|----|----|--|--------------------|---------------|
| ● | ● | ● | | | | | | | | | | NUTRIBIO 4.3.6 | N 40 - P 30 - K 60 | ✓ |
| ● | ● | ● | | | | | | | | | | NUTRIBIO 5.4.2+Si | N 50 - P 40 - K 20 | ✓ |
| ● | | | | | | | | | | | | NUTRIBIO N | N 90 | ✓ |
| ● | ● | ● | | | | | | | | | | NUTRIBIO P | N 20 - P 60 - K 30 | ✓ |
| ● | ● | | | | | | | | | | | NUTRIBIO K | N 38 - K 76 | ✓ |
| | | | | | | | | | | | | NUTRIBIO Mg | MgO 90 - SO3 180 | |
| | | | | | | | | | | | | NUTRIBIO Ca | CaO 74 | |
| | | | | | | | | | | | | NUTRIBIO Fe | Fe EDTA 35 | |
| | | | | | | | | | | | | NUTRIBIO Sol Fe | Fe EDDHSA 40 | |
| | | | | | | | | | | | | NUTRIBIO Oligos (Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo) | | |

La GAMME COMPLÈTE NUTRIBIO permet à la plante de conserver son équilibre physiologique en apportant la nutrition et la stimulation naturelle nécessaire en situation de stress.



Préconisations

| | Produits | Massifs floraux, jardinières, bacs suspensions, arbres et arbustes | Gazon, terrain de sport, green de golf |
|--|---------------------------------|--|--|
| | | 2-3 applications en arrosage | 2-4 applications en pulvérisation |
| ✓ Renforcement nutritionnel équilibré Biostimulation nutritionnelle complémentaire, maintien de la qualité de croissance. Renforcement de résistance estivale. | NUTRIBIO 4.3.6 | À la concentration de 2 à 5 % | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |
| ✓ Renforcement résistance cuticulaire Signalétique de stress Amélioration de la rigidité des feuilles, cicatrisation, portance et roule des gazon. Stress climatique (déficience racinaire). | NUTRIBIO 5.4.2+Si | - | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |
| ✓ Renforcement en azote Relance de croissance au printemps, ajustement azoté entre les fertilisations solides. | NUTRIBIO N | À la concentration de 2 % | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |
| ✓ Stimulation à l'installation (jeunes gazon, jeunes plants) Stimulation de la croissance racinaire (premiers stades de développement). Carences en phosphore. Assimilation du phosphore pour les sols à pH élevé. | NUTRIBIO P | À la concentration de 2 % | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |
| ✓ Renforcement potassique, prévention de carence Augmentation de la résistance estivale. Excès magnésien. Stress hydrique. | NUTRIBIO K | À la concentration de 2 % | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |
| ✓ Renforcement magnésien, prévention de carence Couleur soutenue. Stimulation de la photosynthèse en entrée et sortie d'hiver. Excès potassique. | NUTRIBIO Mg | À la concentration de 2 % | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |
| ✓ Renforcement en calcium assimilable Amélioration de la résistance. Durcissement cuticulaire. Qualité de rigidité et de roule sur gazon sportif. Sols acides - Sols salins. | NUTRIBIO Ca | À la concentration de 2 % | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |
| ✓ Renforcement en fer Couleur soutenue. Relance de la photosynthèse. Excès de calcaire actif dans les sols. | NUTRIBIO Fe (EDTA) | À la concentration de 2 % | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |
| | NUTRIBIO Sol Fe (EDDHSA) | - | À 20-30 l/ha dans 400-600 l d'eau suivi d'un arrosage pour rincer la feuille |
| ✓ Renforcement en oligo-éléments Correction des carences, effet reverdissant. Équilibre nutritionnel pour sols à pH élevé. Sols très déséquilibrés, sableux ou compacts... | NUTRIBIO Oligos | À la concentration de 2 % | À 10-20 l/ha dans 400-600 l d'eau |

COMPO EXPERT, la maîtrise de la production

Le groupe COMPO EXPERT possède ses propres sites de production européens, spécialisé dans les produits de haute technologie.

La nouvelle unité de production de Krefel certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 50001

En 2014, des investissements considérables ont été réalisés sur le site de Krefeld.

L'usine a été repensée et modernisée autour d'une nouvelle unité de production dotée d'ateliers de fabrication ultra-modernes, fonctionnant en circuit fermé (100% des produits non conformes sont recyclés), avec contrôle permanent de la qualité pour obtenir des granulés plus ronds, plus durs, sans poussière et de délitant plus rapidement.

Tous ces investissements nous permettent de vous proposer aujourd'hui une nouvelle technologie d'engrais à libération lente, qui répond encore mieux aux besoins spécifiques des espaces verts, tant d'un point de vue technique et agronomique, que d'un point de vue environnemental.

Un laboratoire d'analyses et un nouveau centre technique ont aussi vu le jour pour une meilleure traçabilité de nos produits et pour optimiser nos productions d'un point de vue énergétique et environnemental.

Enfin, ces investissements nous ont permis d'être certifiés ISO 9001 (qualité), ISO 50001 (énergie).

Krefeld (Allemagne)



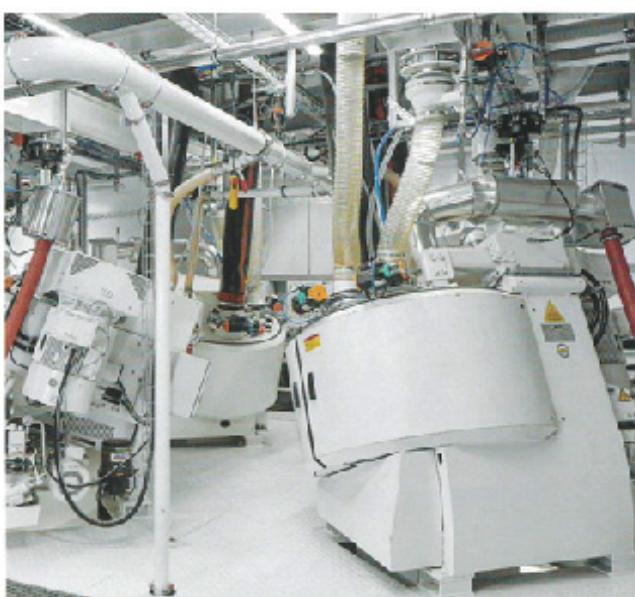
site de production

Notre site de production en Allemagne couvre une superficie d'environ 18 hectares et est situé dans le port de Krefeld-Rhin. Il dispose de son propre embranchement ferroviaire, de sorte que les trois principaux modes de transport pour les engrais, bateau, camion et train, peuvent être utilisés de manière optimale.

Ce site est spécialisé dans les produits de pointe, tels que les engrais à libération lente, filmés, gel, fluides, liquides, biostimulants, améliorateurs de sol.

Val d'Uixo (Espagne)

Nous disposons aussi d'un site de production en Espagne, spécialisé dans la production d'engrais solubles. Doté d'un process industriel ultra-performant, il permet l'élaboration d'engrais d'une rare solubilité, indispensable aux techniques de la fertigation contemporaine.



Granulateurs dotés des dernières technologies pour la formulation du Floranid® Twin

DÉVELOPPEMENT DURABLE : quel sens pour COMPO ?

Le développement durable c'est quoi ?

Ce concept a été formalisé par le rapport Brundtland de la Commission Mondiale pour l'Environnement et le Développement (CMED) publié en 1987. Il s'agit de :

"Répondre aux besoins du présent sans compromettre la possibilité des générations futurs, de répondre aux leurs"

Aujourd'hui, lorsqu'on entend parler de développement durable, on a souvent le sentiment qu'il s'agit d'un prétexte de communication basé sur des notions usant de la corde écologique.

C'est méconnaître ou omettre les trois dimensions constitutives et complémentaires du concept : Sociétale, économique et environnementale.



Promouvoir une démarche éco responsable

En tant que spécialiste des métiers liés au végétal, la gestion des ressources et le respect de l'environnement sont au cœur de nos préoccupations quotidiennes. La prise en compte du développement durable nous offre une véritable opportunité aujourd'hui pour reparler avec nos clients de nos innovations et de notre savoir-faire, avec des utilisateurs de plus en plus concernés par le respect de l'environnement et des citoyens plus sensibilisés aux enjeux de santé, de sécurité et d'environnement (émissions de CO₂, maîtrise des nitrates dans l'eau...).

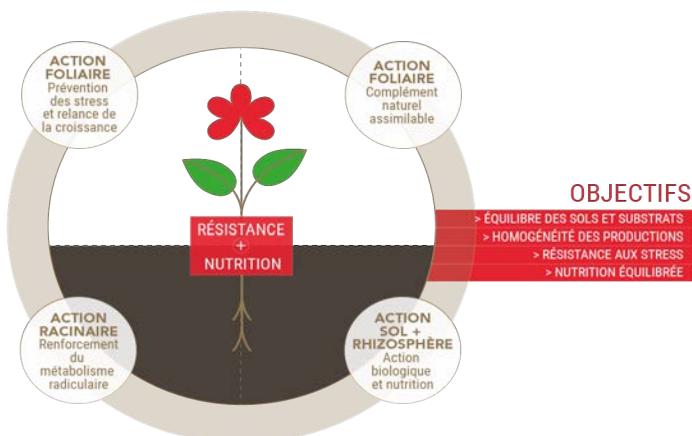
Stockage, transport et réduction des émissions de gaz à effet de serre

Le transport est un point très important des efforts de COMPO en faveur du développement durable, car c'est l'un des grands facteurs d'émissions de gaz à effet de serre (GES).

NOS MESURES : Optimiser le chargement des camions et Réduction des émissions de gaz à effet de serre

Le stockage de nos engrais

Dans les conditions normales de stockage et de manutention, les engrais COMPO ne présentent pas de caractère intrinsèquement dangereux. Pour autant, afin de garantir leur innocuité, COMPO et BASF ont réalisé les tests DAE de tous les engrais **Floranid®**. Ces tests se sont avérés négatifs (pas de risque). Les engrais **Floranid®** sont ainsi en classe III, la plus sûre. Le stockage est libre jusqu'à 1 250 tonnes.





**COMPO
EXPERT®**

Optez pour une démarche agronomique au profit de l'écologie et l'environnement

Le respect de l'environnement est devenu enfin en France une préoccupation majeure. Les espaces verts, vitrine de nos collectivités, servent souvent d'exemples aux démarches des villes en faveur de l'environnement. Pour ce faire, il est important d'éviter certaines erreurs dues à des idées reçues comme d'opposer les engrains de synthèse aux produits organiques.

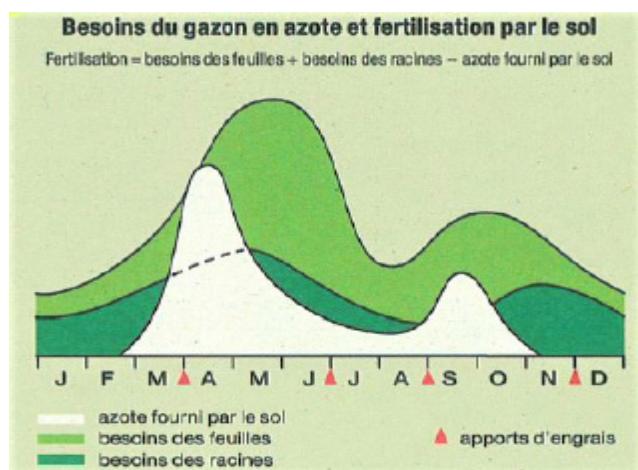
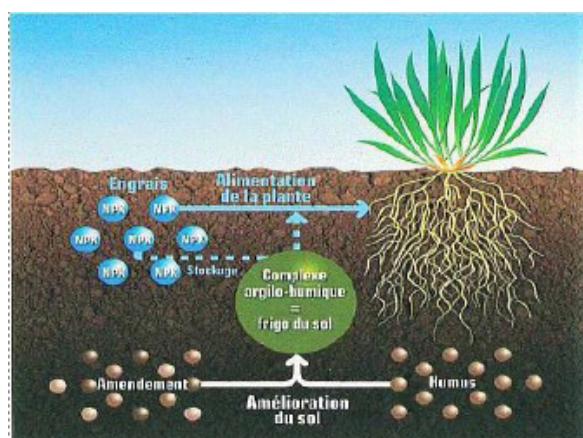
Pourtant, c'est en les associant de manière judicieuse qu'on peut s'inscrire dans une démarche écologique grâce à une approche agronomique et rationnelle de la fertilisation des espaces verts.

Bien différencier la fonction «engrais» de la fonction «amendement».

Un amendement est une substance qui, apportée judicieusement au sol, engendre une modification favorable de certaines de ses propriétés.

Un engrais est une substance dont l'objectif et de répondre de manière précise aux besoins alimentaires des végétaux.

Les engrais et les amendements sont donc complémentaires : Les uns répondent aux besoins nutritifs des plantes tandis que les autres améliorent la fertilité du sol.

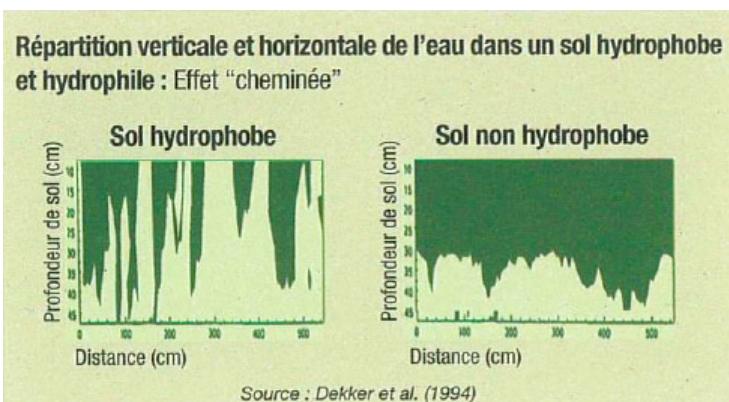


Gestion de l'eau : Un enjeu environnemental de grande ampleur

L'eau est parfois peu disponible pour les plantes

Les greens de golfs, sont implantés sur des substrats très sableux. Les conditions sont souvent favorables à la formation de feutre et de taches sèches. Les causes peuvent être une irrigation défaillante, une pente provoquant un ruissellement important, la compaction du sol, des chemins préférentiels (effet cheminée), l'hydrophobité du sol due à la présence de feutre, l'excès de matière organique en surface, les hyphes de champignons.

Les terrains de sports sont souvent réalisés sur des substrats filtrants. Les arrosages sont parfois hétérogènes engendrant des zones sèches. Cela peut provenir du vent, de la performance des arroseurs (recouplement), du manque de contrôle des quantités apportées. Les systèmes de drainage renforcés éventuellement par des fentes de suintement) favorisent l'écoulement mais aussi les zones sèches.



Source : Dekker et al. (1994)

GAZONS PROFESSIONNELS



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION | |
|---|---|---|--|-----------------------|---|
| GAZONS DE REGARNISSEAGE | | | | | |
| ECO REGARNISSEAGE Code 102976 | 25% Ray-grass anglais 30% Ray-grass anglais 45% Ray-grass anglais | BARORLANDO BARBIONS VERMILLON | Regarnissage 15-20 g/m ² | Sac 15 kg | Rapidité d'installation. Variétés liste A. |
| VGTEK REGE-SPORT 40 Code 109652 | 40% Ray-grass anglais 30% Ray-grass anglais 45% Ray-grass anglais | MORISOT ANNECY CHARDIN | Regarnissage 15-20 g/m ² | Sac 10 kg | Très bel aspect esthétique, fin et dense. Implantation ultra rapide. Excellent résistance au piétinement même en usage intensif. |
| PRO 54 Code 102963 | 30% Ray-grass anglais 30% Ray-grass anglais 40% Ray-grass anglais | BARQUETIL BARTHIERRY BARBASTIEN | Regarnissage 15-20 g/m ² | Sac 15 kg | Installation rapide, bon indice sport, idéal pour les surfaces sollicitées. |
| PRO 50P avec pelliculage Code 109595 | 25 % Ray gras anglais 40 % Ray gras anglais 35 % Ray gras anglais Pelliculage Trichoderma + zinc 4% + Manganèse 2.4% | BARBASTEN BARPERSIE BARQUETIL | Regarnissage 15-20 g/m ² | Sac 15 kg | Excellent indice sport. Très bel aspect esthétique. Pour un gazon de haute qualité. |
| RES + RPR Code 102955 | 25% Ray-grass anglais traçant 15% Ray-grass anglais traçant 25% Ray-grass anglais traçant 35% Ray-grass anglais | BARLIBRO BARPRECIOUS BARPRIUM AMIATA | Regarnissage 15-20 g/m ² | Sac 15 kg | Autoréparation. Indice sport élevé A base de 4 RGA dont 3 traçants |
| RES + RPR PATCH Code 106418 | 30% semences 25% Ray-grass anglais traçant 15% Ray grass anglais traçant 25% Ray grass anglais traçant 35% Ray grass anglais 55% Support végétal 15% Engrais organique 3.1.6 + stimulant racinaire | BARLIBRO BARPRECIOUS BARPRIUM AMIATA | Regarnissage 15-20 g/m ² | Sac 15 kg | Meilleure rétention d'eau. Installation rapide même en période sèche. Composé de 4 RGA dont 3 traçants. Enrichi en support végétal (fibres de coco) et engrais organique (3.1.6 + 2 stimulateurs de croissance racinaire). |
| PRO SOS Code 102958 | 50% Ray grass anglais 50% Ray grass anglais multiflorum | AMIATA BARTERRA | Regarnissage 15-20 g/m ² | Sac 15 kg | Rapide d'installation Germination à basse température Regarnissage hivernal |
| COMPO SEED RÉGÉNÉRATION BS Code 100977 | 45% Ray-grass anglais 20% Ray-grass anglais 20% Ray-grass anglais 10% Pâturin des prés 5% Pâturin des prés 0,15% Bacillus E4CDX2 : Additif agronomique homologué (AMM n°1000030) | CARNAC DICKENS COLETTA YVETTE JOKER | Regarnissage 10-15g/m ² | Sac 10 kg | Variétés inscrites au BSA (catalogue allemand) et certifiées RSM en Allemagne. Haute qualité pour gazon en place. Forte résistance à l'arrachement grâce à la combinaison ray-grass anglais + pâturin des prés. Germination accélérée et limitation des «fontes de semis» grâce au Bacillus E4CDX2. Index sport : 8,8 (BSA - RSM) |
| RES + ÉLITE Code 102954 | 25% Ray-grass anglais traçant 25% Ray-grass anglais 25% Ray-grass anglais 25% Ray-grass anglais | BARPRIUM AMIATA PIZZAZZ II KENNEDY | Regarnissage 15-20 g/m ² | Sac 15 kg | Tolérance à la pyriculariose Réduction d'azote Excellent résistance au piétinement |



GAZONS PROFESSIONNELS



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|---|---|--|------------------------------------|-----------------------|
| GAZONS POUR CRÉATIONS SPORTIVES | | | | |
| ECO SUD Code 102977 | 30 % Ray grass anglais 50 % Fétuque élevée 20% Fétuque élevée | AMIATA BARDYNO FANTINE | Création 25-40 g/m ² | Sac 15 kg |
| VGTEK RESISTANCE 20 Code 109650 | 30 % Ray grass anglais 60 % Fétuque élevée 10% Fétuque rouge traçante | ANNECY ESSENTIAL LAVERDA | Création 25-40 g/m ² | Sac 10 kg |
| PRO 24 P (pelliculé) Code 108644 | 10% Ray grass anglais traçant 20% Ray grass anglais 35% Fétuque élevée 35% Fétuque élevée Pelliculage Trichoderma + zinc 4% + Manganèse 2.4% | BARLIBRO AMIATA BARAMOUR BARDESTA | Création 25-40 g/m ² | Sac 15 kg |
| RES + RTF avec RPR RECHERCHING REPARATION Code 102934 | 10% Ray-grass anglais traçant 40% Fétuque élevée à rhizomes 30% Fétuque élevée à rhizomes 20% Fétuque élevée à rhizomes | BARLIBRO BAREPAR BARONESSE FIRECRACKER LS | Création 25-40 g/m ² | Sac 15 kg |
| RES+ 408 avec RGA RPR et FE RTF Code 102982 | 10% Ray-grass anglais traçant 35% Fétuque élevée à rhizomes 35% Fétuque élevée à rhizomes 20% Pâturin des prés | BARPRIUM BARONESSE FIRECRACKER LS BARCLAREN | Création 25-40 g/m ² | Sac 15 kg |
| RES + 444 avec RGA RPR Code 102956 | 25% Ray-grass anglais traçant 25% Ray-grass anglais traçant 30% Pâturin des prés 20% Pâturin des prés | BARLIBRO BARPRIUM BARIMPALA BARCLAREN | Création 25-40 g/m ² | Sac 15 kg |
| RES + RPR Code 102955 | 25% Ray-grass anglais traçant 15% Ray-grass anglais traçant 25% Ray-grass anglais traçant 35% Ray-grass anglais | BARLIBRO BARPRECIOUS BARPRIUM AMIATA | Création 25-40 g/m ² | Sac 15 kg |



REMISE DES GREENS



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION | |
|--|--|---------------------------------|--|-----------------------|---|
| BARDUO avec enrobage Code 101240 | 50% Agrostide ténue 50% Agrostide stolonifère DSB + enrobage YJWM | CHARLES L93XD | Création 5 g/m ² Regarnissage 8 g/m ² | Seau 10 kg | Synergie entre les Agrostides tenus et stolonifère. Réduction des besoins en engrais. Moindre sensibilité aux maladies. |
| BARTRIO avec enrobage Code 100170 | 30% Agrostide stolonifère 30% Agrostide stolonifère DSB 40% Agrostide stolonifère + enrobage YJWM | TIGERSHARK 007 777 | Création : 4 g/m ² Regarnissage : 6 g/m ² | Seau 10 kg | Top classement NTEP Densité Esthétisme Couverture homogène |
| BARGREEN GOLF Code 100171 | 40% Fétuque rouge gazonnante 40% Fétuque rouge 1/2 traçante 20% Agrostide ténue | SANDRINE BARMALIA CHARLES | Création : 10-15 g/m ² Regarnissage : 10-15 g/m ² | Seau 5 kg | Entretien limité Moindre sensibilité aux maladies Parfaitement adapté aux «greens terre» |



GAZONS EN PLAQUES



Nous vous proposons une gamme de gazons naturels en rouleaux, ou en pavés. L'objectif est de couvrir rapidement des surfaces pour un effet fini et de grande qualité pour la réparation de surfaces abîmées.



Nos produits sont cultivés et fabriqués en France



COLLEGIEN 77



CONNANTRE 51



82 MAS GRENIER



Nous faisons partie du paysage français

 **BARENBRUG**
LES PELOUSES À VIVRE DEPUIS 1904



LA GENETIQUE BARENBRUG



SOS (Super Over Seeding), la nouvelle variété de Ray Grass Multiflorum typée gazon !

- SOS est un gazon spécialement étudié pour des semis ou regarnissage en condition froide (température comprise entre 4 et 10°C) là où la plupart des RGA souffrent à l'installation.
- Limite l'invasion du Poa Annua.
- Renforce la densité des terrains de sports en hiver pour plus d'heures de jeux.



RPR (Regenerating Perennial Ryegrass) la nouvelle génération de Ray grass anglais traçant avec formation de pseudo-stolons !

- Grâce à son système racinaire, il offre à vos gazons la puissance nécessaire à la recolonisation des espaces dénudés ou fortement sollicités.
- Capacité exceptionnelle d'autoréparation des terrains après dégradations.



NOS GAZONS CPA SERRE / Groupe CAAHMRO



VGTEK Gazon est une gamme complète, technique et accessible, qui offre une solution adaptée à chaque contexte, de l'aménagement économique de grands espaces à la mise en valeur de jardins haut de gamme, en passant par les terrains de sports et les zones exigeantes.

Elle se distingue par :

- Des formulations techniques adaptées à chaque usage (collectivités, sports, jardins privés, sols difficiles).
- Des variétés inscrites au catalogue officiel français, garantissant fiabilité et régularité.
- Des solutions ciblées : économiques, écologiques, esthétiques ou sportives.

Gamme produite par **GRAINES LORAS**.



Graines LORAS, société créée en 1440, est le seul producteur et fabriquant européen, diversifiant le métier des semences parmi les réseaux suivants, Golfs, stades, collectivités, paysagistes, jardineries et commerces spécialisés.

RECHERCHE & OBTENTION

Sélectionner de nouvelles variétés, expérimenter et concevoir des solutions d'avenir ou originales est le cœur de la dynamique d'innovation de Graines LORAS

PRODUCTION FRANÇAISE

Privilégier la qualité et la sécurité des productions de semences est une condition indissociable de la qualité des produits. Une fiabilité que permet le professionnalisme de la production française.

FABRICATION ET DISTRIBUTION

Chaque étape des processus de production, de transformation et de mise à disposition est gérée de façon scrupuleuse et méticuleuse. Au-delà des normes en vigueur, Graines LORAS s'attache à perfectionner son savoir-faire.



Certiphyto

FONGICIDES BIOCONTÔLES

pour gazons sportifs



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|---|--|-----------|-----------|--|
| TRI-LAWN® AMM N° 2160686  Code 108760 | 100 millions (108) UFC de Trichoderma atroviride souche I-1237 par gramme de produit. Formulation : Poudre mouillable | 5 kg/Ha | 5 kg | Fongicide de biocontrôle contre les maladies des gazons de graminées et cultures ornementales ZNT : 5 m |
| CHITOSHIELD®  | 10% de chitosane Formulation liquide | 3 l/Ha | 5 l | Stimulateur de défense à base de chitosane fongique pour lutter contre les maladies des graminées à gazon et cultures ornementales. Véritable bouclier face aux pathogènes. Sans classement |
| INVELOP® White Protect  | Poudre inerte et hydrophobe à base de talc E553b (qualité alimentaire origine France) | 20 Kg/Ha | Sac 25 kg | Barrière physique minérale 100% naturelle. Agit selon trois mécanismes complémentaires - Atténuation du stress lumineux - Protection des molécules sensibles - Asséchement rapide |
| THIOVIT® GAZON N° AMM : 2000018  Code 105498 | Soufre micronisé | 7,5 kg/Ha | 10 kg | Fongicide Biocontrôle pour la gestion des maladies du gazon. 4 applications par an. ZNT : 5 m / Délai de rentrée : 6 heures Traiter sur une végétation non mouillée. |
| LOVELL® AMM N° 2190065 | 800 g/l. huile de paraffine | 10 l./Ha | 20 l. | Fongicide de biocontrôle à base d'huile de paraffinique, pour la gestion des maladies du gazon. 6 applications/an ZNT : 5 m / Délai de rentrée : 6 heures |
| AQUICINE DUO® AMM N° 2230160 | 600 g/l. soufre + 300 g/l. phosphonates de potassium | 3.5 l/Ha | 10 l. | Association de deux matières actives de biocontrôle avec un mode d'action de type stimulateur des défenses naturelles. Leur complémentarité assure une protection complète au cœur de la plante comme en surface. Délai de rentrée : 24 h / ZNT aquatique : 5 m |



INSECTICIDES GAZON BIOCONTRÔLES

| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | APPLICATION | CONSEIL D'UTILISATION |
|---|---|---|--|---|
| NemaTrident® B Gestion des larves de hennetons Code 107791 | Nématode entomopathogène (<i>heterorhabditis bacteriophora</i>) | 1 boîte de 10 sachets = 2.5 milliards de nématodes (l'équivalent d'une demi-dose pour 1 Ha) | A appliquer sur un sol humide de juillet à septembre pour cibler les larves émergées. La température du sol doit être d'au moins 16°C pendant minimum 3 heures par jour pour que les NemaTrident B soient actifs. | Deux stratégies possibles d'application : - En 1 passage à pleine dose (5 milliards de NemaTrident B = 1 x 20 sachets). Pulvériser la solution en une seule fois. |
| NemaTrident® C Gestion des larves de tipules | Nématode entomopathogène (<i>steinernema Carpocapsae</i>) | 1 boîte de 10 sachets = 2.5 milliards de nématodes (l'équivalent d'une demi-dose pour 1 Ha) | A appliquer sur un sol humide de mai à novembre. La température du sol doit être d'au moins 14°C pendant minimum 3 heures par jour pour que les NemaTrident C soient actifs. | - Application en 2 passages à demi-dose (2 x 2.5 milliards de NemaTrident B = 2 x 10 sachets). Pulvériser la solution en deux fois, en respectant un intervalle de 15 jours entre les 2 applications. |
| NemaTrident® F Gestion des larves de tipules | Nématode entomopathogène (<i>steinernema Feltiae</i>) | 1 boîte de 10 sachets = 2.5 milliards de nématodes (l'équivalent d'une demi-dose pour 1 Ha) | A appliquer sur un sol humide en avril, octobre et novembre. La température du sol doit être d'au moins 10°C pendant minimum 3 heures par jour pour que les NemaTrident F soient actifs. | - A conserver au réfrigérateur entre 2 et 6°C |

MOUILLANT POUR GAZONS SPORTIFS (Sans certiphyto)



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------|--|
| KICK® N° AMM 1110012 | 58% sulfosuccinate 17% éthoxylate | 2 à 3 l./Ha dans 600 l. d'eau | 2,5 l. | Agent mouillant concentré pour le traitement préventif et curatif des gazons endommagés par la sécheresse et pour les cultures florales. Permet de lutter contre les phénomènes de taches sèches (ou dry patch) sur greens de golfs et d'atténuer les irrégularités d'arrosage en espaces verts. |





DÉSHERBANT SÉLECTIF & INSECTICIDE CONVENTIONNELS DES GAZONS SPORTIFS

Selon l'arrêté du 31 juillet 2025.
Dérogation jusqu'au 31 juillet 2026 selon le classement des terrains par les ligues.



| PRODUIT | COMPOSITION | DOSAGE | CDT | CONSEIL D'UTILISATION |
|--|--|--|---|---|
| DÉSHERBANT | | | | |
|  | SCANNER® N° AMM 9500595 Code 11346 | Contient 150 g/l de 2,4 D, 175 g/l de MCPA, 35 g/l de clopyralid Formulation : concentré soluble (SL) | Jeunes pousses : 2 l/ha du 1er avril au 30 juin, 1 application par an. Gazons installés de plus d'un an : 3 l/ha du 15 mars au 30 juin, 1 application par an | 1 L Désherbant sélectif qui élimine les dicotylédones adventices, y compris les plus coriaces, sur des gazons sportifs, d'agrément et/ou naturels. ZNT : 5 m - Délai de rentrée : 24 H |
|  | PRAIXONE® N° AMM 2110154 Code 101128 | 340 g/l - 2,4-MCPA (sels de sodium et de potassium) + 30 g/l dicamba Formulation : SL concentré soluble | 6 l/ha | 3 L Praixone M est un désherbant sélectif des graminées à gazon, efficace sur les plantes à feuilles larges (dicotylédones), annuelles ou vivaces. ZNT : 5 mètres - Délai de rentrée : 24 H |
| INSECTICIDE | | | | |
|  | ACELEPRYN® N° AMM 2200304 Code 103407 | 200 g/l chlorantra-niliprole SC Suspension concentrée | 0.6 l./ha | 1 L L'insecticide de nouvelle génération des gazons de graminées contre vers blancs et tipules. |





LE TRAÇAGE DES TERRAINS DE SPORTS



Les machines à tracer

des terrains de sports stabilisés et gazons synthétiques

Machine à rouleau

SELECTLINER W2W



Machine de traçage inspirée des systèmes de transfert d'encre d'imprimerie. SL ROLLER est facile à utiliser, rapide à mettre en œuvre et simple à entretenir. Ce traçage mécanique est très efficace sur les terrains ayant une bonne couverture végétale.

- Traceur en acier peint
- Monté sur 2 roues pneumatiques
- Réservoir de 10 litres
- Guidon réglable en hauteur et désaxé pour le confort de l'utilisateur.
- Cylindre d'alimentation recouvert d'un revêtement GRIPP pour une meilleure accroche de la peinture et une meilleure restitution du produit sur le brin d'herbe.
- L'appareil assure fiabilité de traçage et efficacité de résultat.
- CODE : 104236

Machine à pulvérisation électrique haute pression

EASY LINER

L'Easy Liner est adapté pour pulvériser l'intégralité de la gamme que Selectline propose. Il est livré avec différentes buses (turbulences et jet plat), c'est une machine polyvalente.

- Machine compact et stable, disque amovible pour les traversées de terrain et le transport
- Disques réglables en largeur. Disque avant sur axe oscillant suivant les déformations du terrain
- Bidon amovible, étanche, servant de réservoir avec canne d'aspiration équipée d'une crêpine
- Ergot métallique sur les bras des disques pour une meilleure stabilité
- Robinet d'amorçage et de nettoyage
- Pulvérisation centrale
- CODE : 100715

Machine de traçage par pulvérisation

SL LINER

SL LINER est un traceur polyvalent qui allie performance avec simplicité de mise en œuvre et d'entretien. Conviendra à l'application de peintures concentrées (SL MIX) à diluer et des peintures prêtes à l'emploi (SL READY)

- Châssis rigide et essieux à double empattement pour garantir un traçage rectiligne
- Pompe haute pression pour un résultat optimal
- Une batterie longue durée et un chargeur optimisant sa durée de vie.
- Revêtements anti corrosion
- Largeur réglable du tracé
- Possibilité de traçage central ou latéral
- Entretien, mise en œuvre et nettoyage faciles et rapides, pas de cuve à nettoyer.
- Fabrication Française
- CODE : 36964





Robots de traçage

TINY LINE MARKER PRO X



- Version Multisports : + 45 sports (foot, rugby, athlétisme, Archerie ...) – lettres et figures géométriques
- Cartes (2)GSM/3-4-5 G intégré remote support
- Détection erreurs et mises à jour du logiciel
- Batterie Li-Ion, 36 Volt, 15 Ah Chargeur 230 Volt
- Moteur sans brosses de carbone
- Antenne et récepteur GPS NovaTel haute précision
- Tablette Samsung S2 8" avec carte sim inclus. Libre choix opérateur.
- Système complet de pulvérisation prêt à l'emploi
- Inclus pulvérisateur, tuyau, valves, pompe et filtre d'aspiration, kit buses, caisse de transport haute résistance
- CODE : 106212

TINY LINE MARKER SPORT



- Inclus 2 sports (foot et rugby) + figures géométriques et modèles gratuits GSM/3G intégré remote support
- Détection erreurs et mises à jour du logiciel
- Batterie Li-Ion, 36 Volt, 15 Ah Chargeur 230 Volt
- Moteur sans brosses de carbone
- Antenne et récepteur GPS Nova - Tel haute précision
- Tablette Samsung S2 8" avec carte sim inclus. Libre choix opérateur
- Système complet de pulvérisation prêt à l'emploi
- Inclus pulvérisateur, tuyau, valves, pompe et filtre d'aspiration, kit buses

selectline CORDO



Système de cordeau pour le traçage des terrains de sports

SELECTLINE CORDO est équipé :

- 1 dévidoir porté
- 200 ml de drisse en polypropylène tissé de 4 mm
- 2 fiches de pointage en inox qualité marine de diamètre 8 mm
- 1 câble chromaté de 10 ml avec étriers
- 1 fourreau avec accessoires

Léger et compact, il est facilement transportable et pas encombrant. Outil indispensable à tout professionnel en charge du traçage des stades.



Aide au marquage pour terrains de sports

Implants FIELDMARKER

PITCHMAKER est le moyen le plus rapide et le plus simple de marquer et de réparer les terrains de sports en herbe. Les marqueurs de hauteur sont faciles à planter dans l'herbe, le sol ou l'argile et constituent la solution la plus pratique et la plus rapide pour tracer une ligne, réparer la hauteur, souligner les dangers et permet de laisser une trace de peinture droite et uniforme.

Matériaux : Fibres synthétiques solides, anti-UV, résistantes à la tonte et à la déchirure (4 cm dans le sol - 3 cm au dessus du sol). Le sable versé lors de l'installation remplit le vide entre les fibres et renforce la tenue. Cône spiralé de 10 cm - polypropylène recyclé.

- Lot de 25 implants (avec aide à l'installation)
- Longueur totale : 17 cm
- Couleurs au choix : Blanc, bleu, rouge, jaune
- Cdt : Par 10 boîtes



Les peintures de traçage à diluer



Peintures de traçage de qualité en phase aqueuse pour terrains de sports en herbe ou stabilisés.

SELECTLINE MIX PROF

Code 100996



La référence Terrain d'honneur

Traçage de qualité professionnelle, blancheur extrême grâce à un taux de pigments saturé. Plébiscité par de nombreux clubs européens professionnels et amateurs.

Dosage : 1 litre de peinture pour 4 à 8 litres d'eau

SELECTLINE MIX PLUS

Code 100203



Un + blancheur Standard+

Blancheur optimum grâce à l'utilisation d'un fort taux de pigments. Traçage de haute qualité apprécié par de nombreux clubs amateurs.

Dosage : 1 litre de peinture pour 4 à 8 litres d'eau





Peinture prête à l'emploi

Selectline Ready Go est une peinture de traçage de terrains de sport engazonnés de haute qualité et très résistante aux conditions climatiques. Son utilisation à très faible dose est idéale pour le traçage de tous terrains.

SELECTLINE READY GO



Haut de gamme
Qualité Honneur

Sans dilution: gain de temps en préparation.
Excellent couverture.
Résistance exceptionnelle aux intempéries.
Meilleur rapport qualité/ prix.

READY COLOR 
DES PEINTURES PIGMENTÉES DE
COULEUR DE QUALITÉ SUPÉRIEURE
PRÊTES À L'EMPLOI



Peinture de traçage prête à l'emploi ultra basse consommation disponible en plusieurs coloris (**bleu**, **vert** et **rouge**). Les pigments VIFS de haute technicité vous assurent une excellente couverture et visibilité de vos lignes quelle que soit la couleur.

- Prête à l'emploi = économie de temps et d'eau
- Excellente opacité, résistante aux intempéries
- Respectueuse de l'environnement et économique grâce à sa technologie ultra basse consommation

Nettoyage pour matériel d'application



SELECTLINE CLEANER

SELECTLINE CLEANER est un nettoyant désincrustant pour peinture de traçage. Il permet de dissoudre toute trace de peinture sèche que ce soit à l'intérieur des tuyauteries ou à l'extérieur de vos machines. Additionné à de l'eau il sera votre allié pour l'entretien de vos machines.



Nettoyant super concentré



Traitements curatif et préventif des verdissures, lichens, moisissures sur surfaces dures.



- Produit bactéricide, fongicide et algicide en solution aqueuse.
- S'applique sur tous les supports du bâtiment : tuiles, ardoises, briques, ciment, fibrociment, enrobés, terrains de tennis.
- Action durable dans le temps.
- Appliquer avant peinture, évite l'écaillage et le cloquage.
- Sans danger pour la végétation environnante.
- Bidon 5 litres - Code : 33363

Usage préventif

1 à 2% dans de l'eau (100 ml à 200 ml pour 10 l. d'eau). Pulvériser sur support neuf et non écrasé, laisser sécher 24 H.

Usage curatif

3 à 5% dans de l'eau (300 ml à 500 ml pour 10 l. d'eau). En cas de fortes infestations, utiliser le produit pur. Appliquer par arrosage ou pulvérisation sur surfaces sèches par temps non pluvieux. Ne pas rincer. Compter de 2 à 4 mois pour un résultat complet.

Ne pas appliquer par la température inférieure à 5°C et supérieure à 30°C, par grand vent, en plein soleil par temps de pluie.

Périodes d'utilisation

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J | F | M | A | M | J | J | A | S | O | N | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Types de préparation :

TP2 - Désinfectants utilisés dans le domaine privé et dans le domaine de la santé publique et autres biocides.

TP10 - Protection des ouvrages de maçonnerie.





Fabrice BACHELARD

Chargé de Clientèle
06 09 30 21 58
fabricebachelard@cpaserre.com



Simon LE GALIC

Chargé de Clientèle
06 09 31 46 40
simonlegallic@cpaserre.com



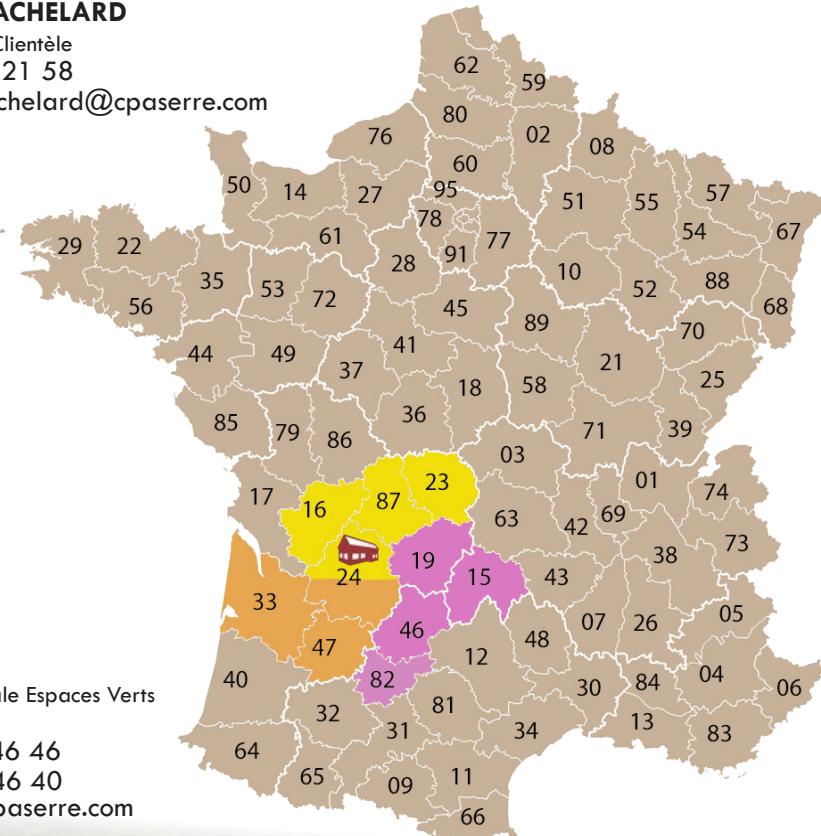
Assistante commerciale Espaces Verts
Valérie ROVATI

Tél : 05 53 45 46 46
Fax : 05 53 45 46 40
espacesverts@cpaserre.com



Olivier SURGET

Responsable Commercial et Chargé de Clientèle
06 09 35 09 40
oliviersurget@cpaserre.com



Avenue Benoît Frachon - 24750 Boulazac Isle Manoire
Tél : 05 53 45 46 47 - Fax : 05 53 45 46 40 - info@cpaserre.com

www.cpaserre.com

Numéro d'agrément CPA SERRE : AQ00 102 A