

gazons **SPORTIFS**

Terrains de
SPORTS & GOLFS



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

2025





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

- ➔ Analyses de sol de vos terrains et plans de fertilisations adaptés.
- ➔ Analyses biologiques des sols sportifs.
- ➔ Analyses de l'eau d'arrosage, contrôle de dureté.
- ➔ Analyses de sable.
- ➔ Analyses pathologiques des graminées en place, résultats rapides pour interventions.
- ➔ Suivi de vos stades par notre équipe de techniciens CPA SERRE.
- ➔ Intervention d'urgence si nécessaire sous 48 à 72 heures (CPA SERRE et technicien COMPO).
- ➔ 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	

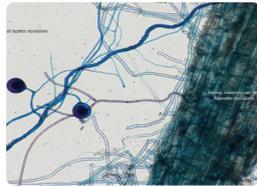
AMENDEMENTS ORGANIQUES **BIO** & MINÉRAL

PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
 <p>VEGEVERT SDR PULGRAN  Code 100131</p>	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.
 <p>EVOSOL ACTIV  Code 106656</p>	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
 <p>EVOSOL AH  Code 104536</p>	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%)	1-5 T/Ha 1 à 2 fois par an	Sac 25 kg	Amendement organique spécial sols/substrats sableux ou destructurés. Reconstitue : Un complexe absorbant optimal (CAH + ZEOLITE). 3 ATOUTS : Humus + écorces + zéolite pour rétablir la capacité d'échange cationique.
<p>EVOSOL SO3  Code 103213</p>	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 organo-soufrée Activation des flores acidifiantes (Thiobactéries). Sol calcaire pH>8
 <p>CALCIMER T-400 Code 100974</p>	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  Code 108621	Matière fertilisante concentrée soluble d'extraits végétaux et d'éléments minéraux. AMM n° 1211012	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
 BOGRINE  Code 108621	Concentré soluble à base d'acides aminés et peptides d'origine animale. Azote 12% / Oxyde potassium 5.5% Acides aminés 52%	10 à 20 L/ha	Bidon 5 l.	1er biostimulant homologué par Syngenta sur le marché des gazons. BOGRINE est reconnu pour renforcer le gazon, protéger contre le stress abiotiques et accélérer le rétablissement après un dommage.
 MYCOTBOOST  MYCOPHYTO  Code 108621	Mixte de champignons mycorhiziens à arbuscules spécifiques des gazons. Formulation poudre	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 gazons. Économie d'eau et d'énergie, réduction des engrais. Séquestration carbone / Comptabilité loi Labbé. Une plante mycorhizée 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.



Plante mycorhizée

Biodynamisation des sols sportifs / Formulation 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.
 EVOSOL ACTIV  Code 106656	Equilibre 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.
 CUP GREEN' ACTIV  Code 101180	Équilibre complet NPK : 2,8-1-1,5 + 2 Granulométrie Mini – Spécial Green TMSO 60% - ISMO = 250 kg/t de produit brut.	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.



LA NUTRITION des gazons sportifs

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 106974	Substrat minéral avec stimulateur de croissance racine avec engrais Silice + OSYR + Engrais NP	40 à 60 g/m ²		Amélioration de la résistance mécanique des brins. Stimulation de la croissance racinaire. Apport nutritionnel complémentaire.	
EN LIQUIDE		VITANICA® RZ BIO Code 104067	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% SiO ₂	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

PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
 NUTRIBIO 4.3.6 Code 100211	Acides aminés libres+ extraits végétaux + Osyr + 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 + Osyr + 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 + Osyr + 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 + Osyr + 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 + Osyr + 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
 SOLUMYNE	Engrais organique liquide NK 2.7-0-3.4 Origine 100% origine végétal (avec acides fulviques + humiques)	30 à 40 l./Ha	Bidon 10 l.	Solution organique liquide composée de matières humiques, carbone d'origine naturelle que l'on trouve dans certaines matières végétales, associés à des acides aminés. Favorise le démarrage et le développement des cultures en mettant à disposition des éléments nutritifs et énergétiques.
 KAMASOL® BRILLANT Code 106996	ENGRAIS MINÉRAL LIQUIDE - PFC 1(C) (I) (b) (ii) Solution d'engrais, N-P205-K20, 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 P205 / 60g/l. K20 + 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. K20 soluble	0,5 à 1 l/1000 m2 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 photosynthèse.
 ANTYS Ca Code 101096	Engrais NF U42-004 Solution de phosphate de calcium + Antys 310 g/l. P205 - 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  Code 103148	Stimulateur de croissance racinaire 40% de matière active OSYR. 50% matière sèche, 8% d'anhydride sulfurique(SO3) 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



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



PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
AGROSIL® LR2 N° AMM 1150012 Code 100114	Bio-stimulant 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, bio-stimulant, 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 chélatés 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 chélaté pour pulvérisation 13% de fer chélaté 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

Produits de TOP DRESSING

Bouchage des impacts au jeu, mélange au semis si besoin



PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
ORGASYL REGARNISSAGE N° AMM 1030003 BIO Code 100127	Terreaux avec stimulateur de croissance racinaire. Tourbe de sphaigne, 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 BIO Code 33591	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.

NUTRITIONS DES GREENS DE GOLFS / Granulation mini

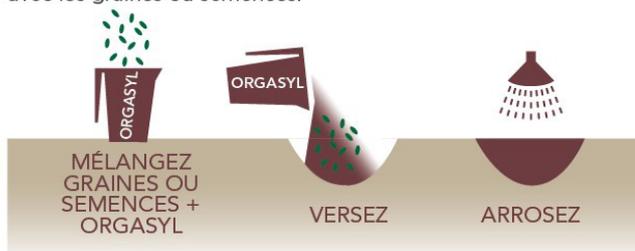


PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
FLORANID® Twin EAGLE MASTER Code 100101	19.5.10 + 2 MgO + oligo-éléments N action lente : 8,5 dont 94% F2	15 à 40 g/m ²	Sac 25 kg	Engrais complet à double technologie d'azote action lente; Formulation microgranulé 0,5-1,4 mm. ISODUR + CROTODUR
FLORANID® 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 micro-organisme. Contient du bacillus E4CDX2; Formulation microgranulé 0,5-1,4 mm. ISODUR + CROTODUR
CUP GREEN 7 MINI La nutrition équilibrée BIO 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 BIO 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 carencé. Améliore la densité et la résistance en utilisation intensive.



SIMPLE D'UTILISATION

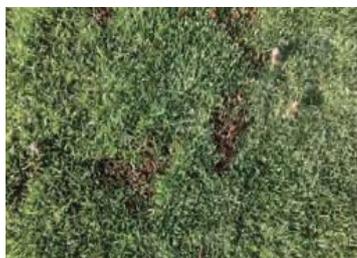
Facile d'emploi, ORGASYL REGARNISSAGE s'utilise en mélange avec les graines ou semences.



RÉSULTATS D'ESSAIS GOLF DE SAINT CYPRIEN

Utilisation d'ORGASYL REGARNISSAGE

...7 jours plus tard





LA NUTRITION des gazons sportifs

Terrains de sports, départs et fairways de golfs



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 micro-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 micro-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
 <p>BASE®TURF N Code 100112</p>	22.6.10 + 2 MgO Granulométrie 2-5 mm (25% enrobés)	15 à 40 g/m ²	Sac 25 kg	Engrais avec N enrobé à 25 %
 <p>BASE®TURF NK Code 100113</p>	18.17 + 2,5 MgO Granulométrie 2-5 mm (26% enrobés)	15 à 40 g/m ²	Sac 25 kg	Engrais N enrobé à 25 %
 <p>TERRA PLUS® CityGreen BS</p> <p>BIO Code 102731</p>	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.
 <p>TERRA PLUS® Natura N</p> <p>BIO Code 104260</p>	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.
<p>TERRA PLUS® Natura K</p> <p>BIO Code 104261</p>	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.
<p>EVER 10 SDR CROISSANCE PLUS</p> <p>BIO Code 100121</p>	Engrais organo minéral avec stimulateur de croissance racinaire 10.2.4 / TMO 65%	200 à 400 Kg	Sac 25 Kg	Effet starter renforcé par le PRO T10. Combinaison d'azotes organiques. Optimise le démarrage de la végétation
<p>EVER 7 SDR EQUILIBRE CONCENTRE</p> <p>BIO Code 100124</p>	Engrais organo minéral avec stimulateur de croissance racinaire 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.
<p>EVER 5 SDR ENRICH K, Fe</p> <p>BIO Code 100123</p>	Engrais organo minéral avec stimulateur de croissance racinaire 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
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	Equilibre concentré, action rapide et longue durée. Triple action : sol - plante - stimulation racinaire. Efficace en période froide et sol carencé
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
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 gazons.
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

PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
NUTRIBIO Fe Code 103302	Acides aminés libres+ extraits végétaux + Osyr + Polyphenols. Biosimulant 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
CYANAMOISS Code 103150	10% Azote dont 9% cyanamide calcique 5% Phosphore / 10% Potasse / 3% MgO 25% Oxyde de calcium	200 à 400 Kg/Ha	25 Kg	En entretien sur tous types de gazons. A positionner sur sol humide au printemps ou à l'automne.





FRAYSSINET

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.

**ENGAGÉS
RSE**



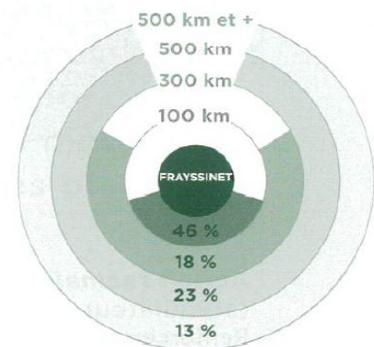
Dans un contexte de **développement durable** en privilégiant la qualité des sols et des aliments nous nous mobilisons pour une lisibilité de l'origine des apports organiques :

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



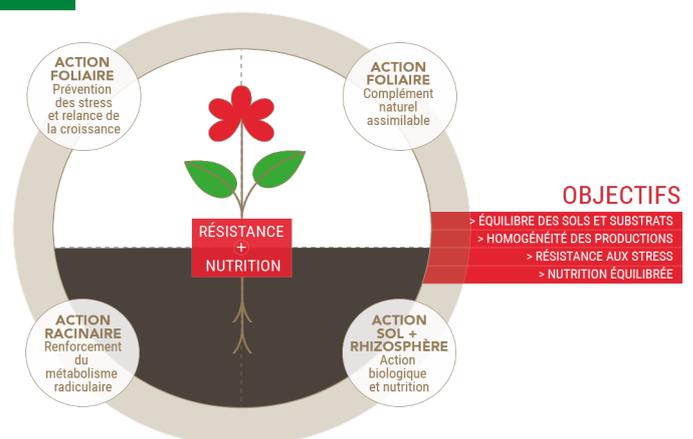
- ➔ **0%** de boue, matières à risques (fientes, lisiers...), déchets verts.
- ➔ **100%** des lots de matières premières et produits finis tracés, analysés échantillonnés.
- ➔ **84%** de nos produits sont utilisables en agriculture biologique.
- ➔ **3** sites de production «Made in France».
- ➔ **46%**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

Périmètre d'approvisionnements



LA PNS : Programmation, Nutrition et Stimulation

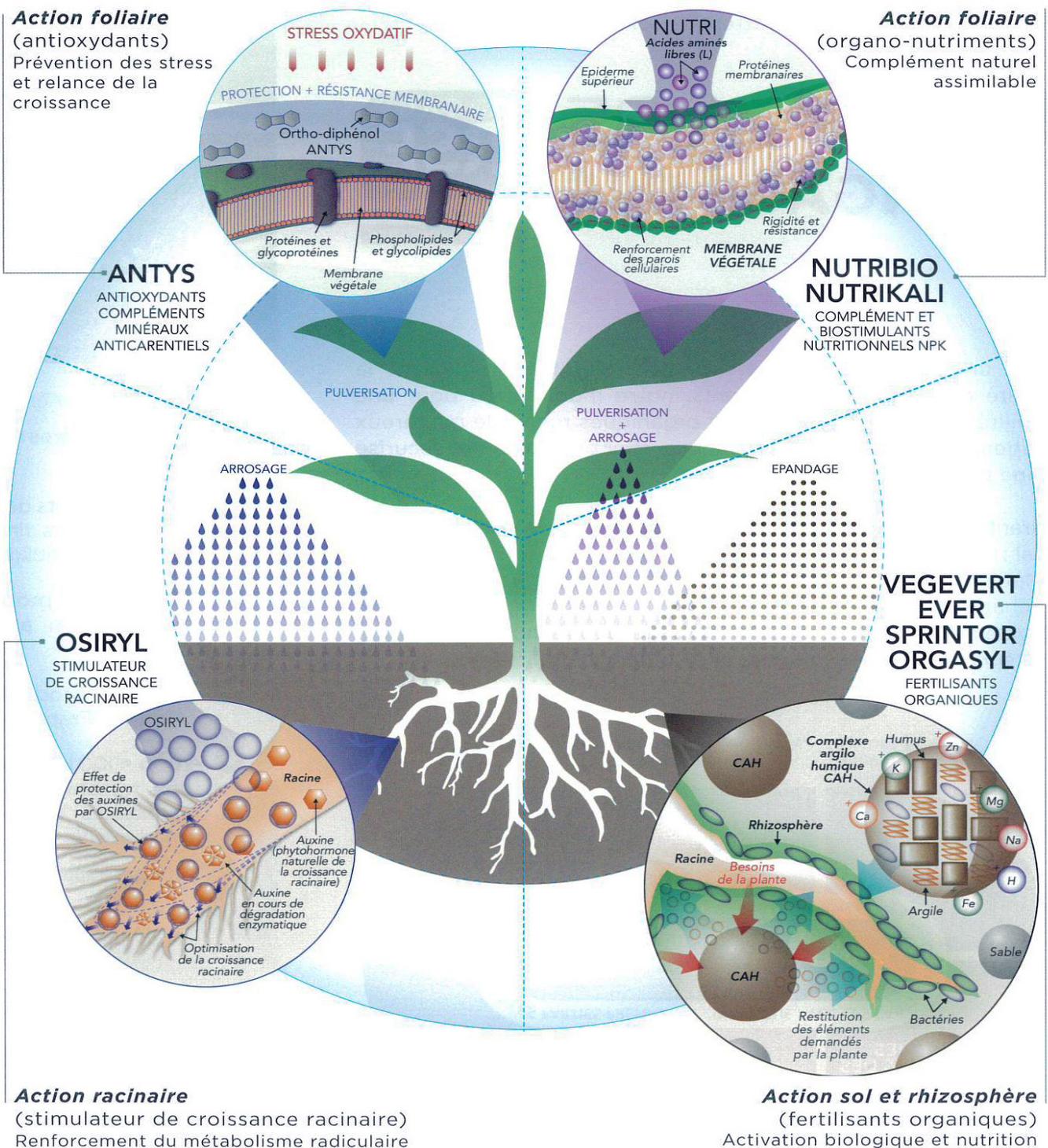
- ACTION SOL + RHIZOSPHERE**
Amendement et support de culture
- ACTION RACINAIRE**
Stimulateur racinaire
- ACTION PRÉVENTION STRESS**
Produits complémentaires
- ACTION COMPLÉMENTAIRE NUTRITIONNELLE**
Engrais liquides





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.





Programme général de biostimulation

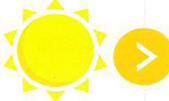
Mars à juin

Programme
rénovation



Juin à septembre

Programme
stress hydrique
et chaleur

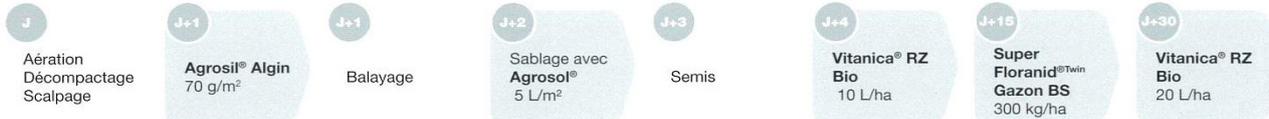


Octobre à février

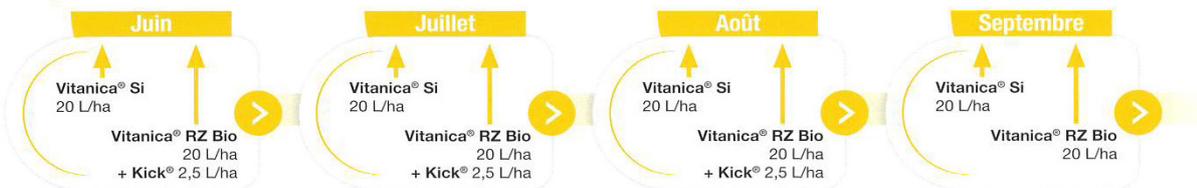
Programme
hiver



Programme rénovation / opérations mécaniques



Programme stress hydrique et chaleur



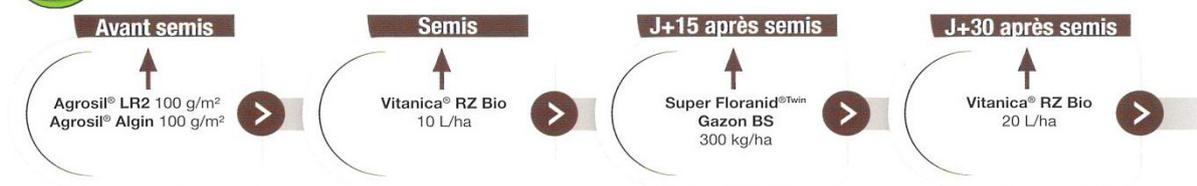
Programme hiver – Terrains honneur ou fortement sollicités



Programme compétition



Programme semis



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

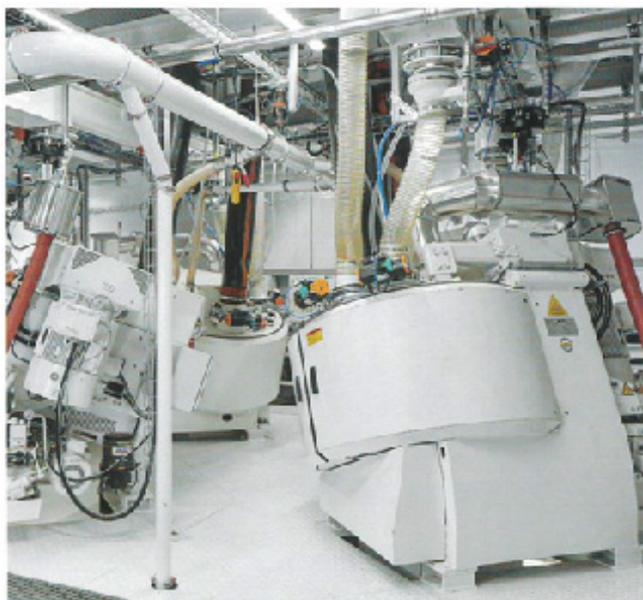
En 2014, des investissements considérables ont été réalisés sur le site de Krefeld.

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).



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

Krefeld (Allemagne)



Vue aérienne du 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.

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 futures, 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...).

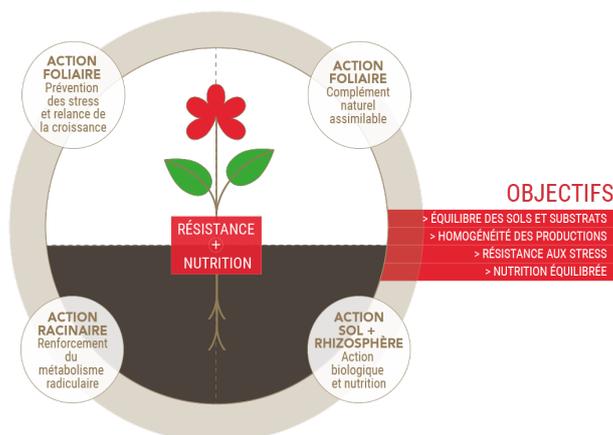
Stockage, transport et réduction des émissions de gaz à effet de serre

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.



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 engrais de synthèse aux produits organiques.

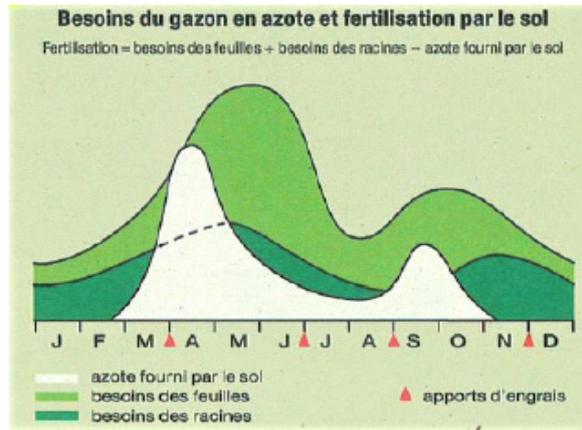
Pourtant, c'est en les associant de manière judicieuse qu'on peut s'inscrire dans une démarche écologique grâce à une approche agronomique et rationnelle de la fertilisation des espaces verts.

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 est 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.

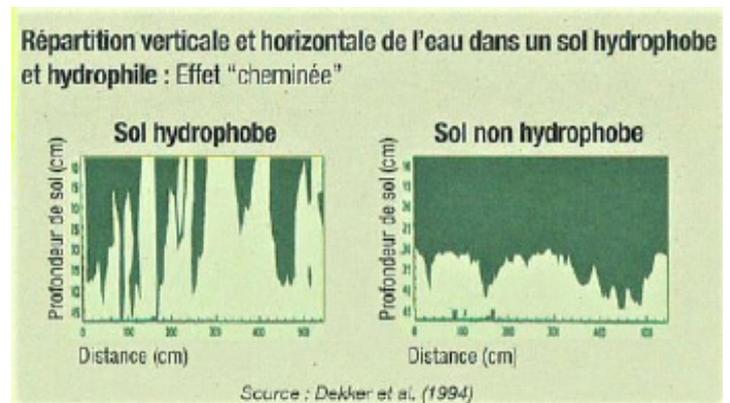


Gestion de l'eau : Un enjeu environnemental de grande ampleur

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'hydrophobicité 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 (recouvrement), 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.



GAZONS PROFESSIONNELS

PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
GAZONS DE REGARNISSAGE				
ECO REGARNISSAGE Code 102976	30% Ray-grass anglais 20% Ray-grass anglais 50% Ray-grass anglais	BARORLANDO BARTHIERRY BARTHILDE	Regarnissage 20-35 g/m ²	Sac 15 kg Rapidité d'installation. Variétés liste A.
PRO 54 Code 102963	30% Ray-grass anglais 30% Ray-grass anglais 40% Ray-grass anglais	AMIATA BARBOSA BARTHIERRY	Regarnissage 15-35 g/m ²	Sac 15 kg Installation rapide, bon indice sport, idéal pour les surfaces sollicitées.
PRO 50P avec pelliculage	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	15% Ray-grass anglais traçant 25% 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 15% Ray-grass anglais traçant 25% Ray grass anglais traçant 25% Ray grass anglais traçant 35% Ray grass anglais 55% Support végétal 15% Engrais organique	BARLIBRO BARPRECIOUS BARPRIUM AMIATA	Regarnissage	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 35-45 g/m ²	Sac 15 kg Rapide d'installation Germination à basse température Regarnissage hivernal
PRO SOS PATCH Code 102959	40% semences : 50% Ray grass anglais 50% Ray grass Multiflorum 45% Support végétal 15% Engrais organique	AMIATA BARTERRA	Regarnissage 15-20 g/m ²	Sac 15 kg Enrichi en engrais et support végétal. Réparation des tacles et de divots. Produit prêt à l'emploi
COMPO SEED RÉGÉNÉRATION BS Code 100977	45% Ray-grass anglais 20% Ray-grass anglais 20% Ray-grass anglais 10% Pâturin des près 5% Pâturin des près 0,15% Bacillus E4CDX2 : Additif agronomique homologué (AMM n° 1000030)	CARNAC DICKENS COLETTA YVETTE JOCKER	Regarnissage 15-20 g/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 près. Germination accélérée et limitation des «fontes de semis» grâce au Bacillus E4CDX2. Index sport : 8,8 (BSA - RSM)
RES + ÉLITE Code 102954	50% Ray-grass anglais traçant 30% Ray-grass anglais 20% Ray-grass anglais traçant	BARPRIUM AMIATA PIZZAZZ II	Regarnissage 15-20 g/m ²	Sac 15 kg Tolérance à la pyriculariose Réduction d'azote Excellente résistance au piétinement

GAZONS PROFESSIONNELS

PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
---------	-------------	--------	-----	-----------------------

GAZONS POUR CRÉATIONS SPORTIVES



	PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
SANS ARROSAGE	ECO SUD Code 102977	30 % Ray grass anglais 50 % Fétuque élevée 20% Fétuque élevée	BARILLION BARNOBLE FANTINE	Création 30-40 g/m ²	Sac 15 kg Rusticité Résistance à la sécheresse Variétés liste A
	PRO 24 P (péliculé)	10% Ray grass anglais traçant 20% Ray grass anglais 35% Fétuque élevée 35% Fétuque élevée	BARLIBRO AMIATA BARAMOUR BARDESTA	Création 30-40 g/m ²	Sac 15 kg Résistance au piétinement et à la sécheresse. Bel aspect esthétique. Riche en fétuque élevée.
	RES + RTF avec   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 30-35 g/m ²	Sac 15 kg Excellente résistance au piétinement. Forte économie d'arrosage. Autoréparation
AVEC ARROSAGE	RES+ 408 avec   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 BARIMPALA	Création 30-40 g/m ²	Sac 15 kg Résistance au stress hydrique et au piétinement. Autoréparation Solidité renforcée avec RGA RPR et FE RTF
	RES + 444 avec  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 30 /m ²	Sac 15 kg La référence pour les terrains de sports Autoréparation Résistance aux maladies
	RES + RPR  Code 102955	15% Ray-grass anglais traçant 25% Ray-grass anglais traçant 25% Ray-grass anglais traçant 35% Ray-grass anglais	BARLIBRO BARPRECIOUS BARPRIUM AMIATA	Création 30 g/m ²	Sac 15 kg Autoréparation. Indice sport élevé A base de 4 RGA dont 3 traçants.



RESEMIS DES GREENS

PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
BARDUO avec enrobage Code 101240	50% Agrostide ténue 50% Agrostide stolonifère CHARLES 007	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	40% Agrostide stolonifère 40% Agrostide stolonifère 20% Agrostide stolonifère TIGERSHARK 007 DECLARATION	Création : 4 g/m ² Regarnissage : 6 g/m ²	Seau 10 kg	Top classement NTEP Densité Esthétique Couverture homogène
BARGREEN GOLF Code 100171	40% Fétuque rouge gazonnante 40% Fétuque rouge 1/2 traçante 20% Agrostide ténue SANDRINE BAROYAL 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



COLLEGIEN - 77
Siège Administratif, conditionnement
et logistique

CONNANTRE 51



CONNANTRE - 51
Recherche, Production, et
conditionnement

82 MAS GRENIER



MAS GRENIER - 82
Centre de Recherche et Développement

Nous faisons partie du paysage français

 **BARENBRUG**
LES PELOUSES À VIVRE DEPUIS 1904



LA GENETIQUE BARENBRUG



BARKOEL

Barkoel, la première et seule variété de Koeleria Macrantha inscrite au Catalogue Français !

- Repousse très lente (réduction des déchets de tonte) et faible besoin en éléments fertilisants.
- Feuillage fin, très dense et sans production de feutre.
- Remarquables tolérances face aux maladies.
- Cette variété est l'un des composants de nos gazons Eco Maintenance --> Parfait pour la gestion différencié des espaces verts.



RTF, le premier concept à fétuque élevée à rhizomes

- Un très grand nombre de rhizomes par plante.
- Une forte capacité d'autoréparation grâce à la capacité de ses rhizomes à combler les trous par l'apparition d'une nouvelle pousse de fétuque élevée (Rhizomatus Tall Fescue).
- Très résistant à la chaleur et à la sécheresse.
- Cette variété s'inscrit complètement dans notre gamme Water Saver ou l'objectif est de réduire les arrosages.



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.



FONGICIDES BIOCONTRÔLES

pour gazons sportifs



PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
FONGICIDES BIOCONTROLES				
 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
 ASPERELLO T34® AMM N° 2160492  Code 105498	Trichoderma asperellum souche T34 Poudre mouillable	10 ¹² ufc/Kg	500 g	Biofongicide préventif. 2 passages à 250 G/Ha 2 fois par an. Bien arroser après applications. ZNT : 5 m / Délai de rentrée : 6 heures Stockage + 4° sans classement toxico (EUH 401)
 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  Code 105461	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
 HARMONIX® TURF DÉFENSE AMM N° 2211033  Code 105461	1 milliard UFC/g (équivalent à 14,1 g/L) de Bacillus amyloliquefaciens souche QST 713 Formulation SC	25 l/Ha	5 l.	Fongicide de biocontrôle préventif et curatif précoce Lutte contre le Dollar spot, la fusariose hivernale, l'antracnose et la rhizoctoniose Jusqu'à 10 applications par an ZNT : 5 mètres / 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 coeur de la plante comme en surface. Délai de rentrée : 24 h / ZNT aquatique : 5 m



MOUILLANT ET INSECTICIDE GAZON

BIOCONTROLE



PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	APPLICATION	CONSEIL D'UTILISATION
 <p>NemaTrident® B Gestion des larves de hannetons Code 107791</p>	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.	<p>Deux stratégies possibles d'application :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En 1 passage à pleine dose (5 milliards de NemaTrident B = 1 x 20 sachets). Pulvériser la solution en une seule fois. - 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. - A conserver au réfrigérateur entre 2 et 6°C
<p>NemaTrident® C Gestion des larves de tipules</p>	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.	
<p>NemaTrident® F Gestion des larves de tipules</p>	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.	





DÉSHÉRBANT SÉLECTIFS & RÉGULATEURS DE CROISSANCE des gazons sportifs



PRODUIT	COMPOSITION	DOSAGE	CDT	CONSEIL D'UTILISATION
GREENEX® N° AMM 1110012 Code 23500	Contient 69 g/l de fénoxaprop-P-éthyl. 18.75 g/l de méfenpyr - diéthyl Formulation : émulsion aqueuse (EW)	0.6 l/Ha	1 L	Herbicide sélectif des gazons de graminées qui permet de contrôler les digitales (du stade de 1 à 5 feuilles). ZNT : 5 mètres / Délai de rentrée : 48 H



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
---	--	--------	-----	--



KICK® N° AMM 1110012 Code 19478	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.
--	--------------------------------------	----------------------------------	--------	--



ACELEPRYN® N° AMM 2200304 Code 103407	200 g/l chlorantra-niliprole SC Suspension concentrée	0.6 l./Ha	1 et 3 l.	L'insecticide de nouvelle génération des gazons de graminées contre vers blancs et tipules.
--	--	-----------	-----------	---





LE TRAÇAGE DES TERRAINS DE SPORTS

selectline
PREMIUM LINE MARKING PAINTS



Les machines à tracer des terrains de sports stabilisés et gazons synthétiques

Machine à rouleau **SELECTLINER W2W**

réf. W2W 10



réf. W2W 12

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 crèpine
- 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. Convient 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 incl. 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.





Implants FIELDMARKER Aide au marquage pour terrains de sports

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.

Matériau : 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.
Excellente 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**, **rouge** et **jaune**). 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 M SUPER CONCENTRÉ

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



- Produit bactéricide, fongicide et algicive 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.





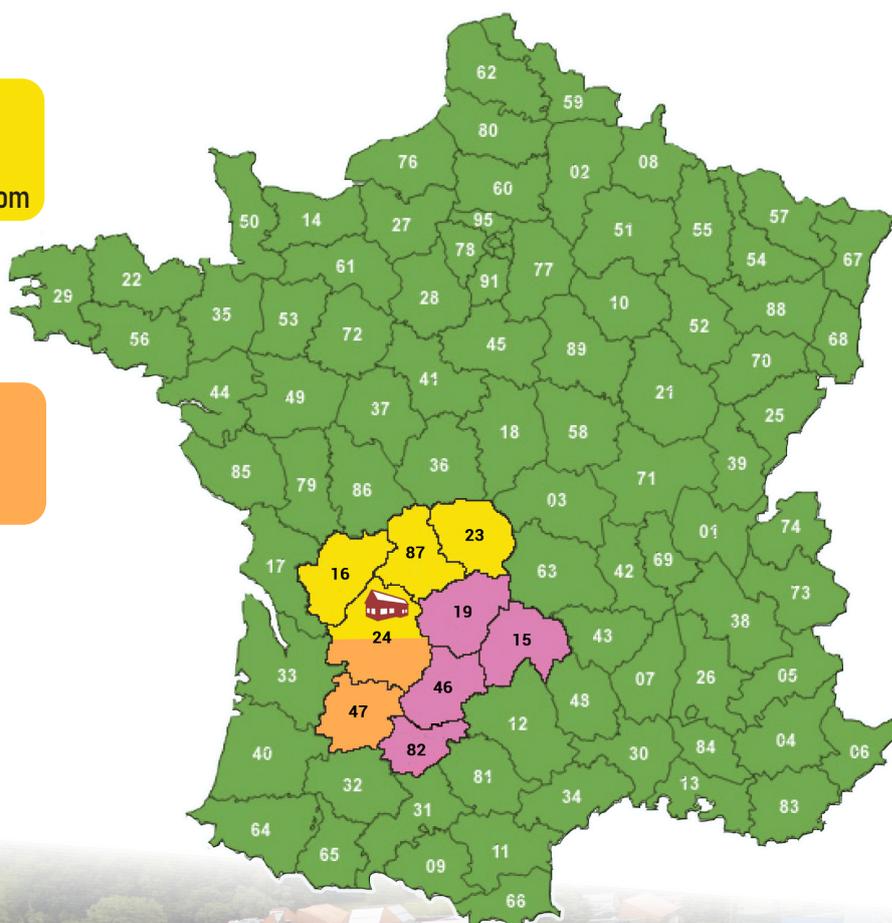
Olivier SURGET
06 09 35 09 40
oliviersurget@cpaserre.com



Fabrice BACHELARD
06 09 30 21 58
fabricebachelard@cpaserre.com



Simon LE GALLIC
06 09 31 46 40
simonlegallic@cpaserre.com



SIÈGE



Assistante Commerciale
Valérie ROVATI
Tél : 05 53 45 46 46
Fax : 05 53 45 46 40
espacesverts@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