

Vitalnova®

Biostimulants et stimulateurs de vie

Gazons et espaces-verts

Anticipons dès à présent la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires avec une alternative efficace adaptée aux **nouvelles contraintes environnementales**

« En tant que spécialiste de biostimulants et stimulateurs de vie depuis de nombreuses années, il nous a semblé essentiel de renforcer notre gamme afin de proposer des solutions alternatives correspondant aux évolutions législatives et sociétales actuelles ainsi qu'aux contraintes qu'elles engendrent. Il est important de signaler que l'ensemble de ces solutions s'étudie dans le cadre d'une stratégie globale. »

Avec les spécialités de la gamme **Vitalnova**, ICL, à l'écoute du marché, renforce son offre de solutions complémentaires innovantes et efficaces pour une gestion optimisée des gazons aux vues :

- ✓ des restrictions sur les fongicides de synthèse
- ✓ des évolutions des conditions climatiques
- ✓ de la pression maladies toujours plus grande
- ✓ de l'exigence sans limites des utilisateurs golfeurs, footballeurs, rugbymans...
- ✓ de la volonté des greenkeepers et intendants de terrains de sports de faire évoluer les pratiques culturales

Chez ICL, nous sommes parfaitement conscients de la complexité inhérente à la production de gazon de qualité. Il y a tellement de facteurs à prendre en compte et de conditions à remplir. Mais nous sommes là pour vous aider à faire les bons choix. Les essais approfondis réalisés et le succès connu par les responsables de la gestion du gazon du monde entier nous montrent qu'utilisée correctement, cette gamme **Vitalnova** peut réellement contribuer à améliorer la santé du gazon.

A qui s'adresse la gamme Vitalnova ?

Chaque produit de la gamme **Vitalnova** s'utilise sur :

- Golfs : Greens, tees, Fairways
- Stades, terrains sportifs

Cette gamme a été conçue pour soutenir votre programme nutritionnel dans le cadre d'un suivi 100% personnalisé. À chacune de vos problématiques, découvrez une solution ICL efficace intégrant la gamme **Vitalnova**.

Programme adapté = budget maîtrisé !

Demandez votre programme personnalisé de nutrition de votre gazon auprès de votre distributeur ou votre conseiller ICL.



Vitalnova est une gamme riche de biostimulants et stimulateurs de vie conçue pour soutenir le programme nutritionnel des gazons et espaces verts des professionnels.

Certains produits de la gamme sont utilisables en agriculture biologique.



Les nombreux essais officiels et le succès connu par les responsables de la gestion du gazon du monde entier nous montrent qu'utilisée correctement, cette gamme **Vitalnova** améliore la santé du gazon.

Le sol est une véritable usine chimique : la zone racinaire « rhizosphère » est le lieu où les éléments minéraux sont transformés en éléments nutritifs disponibles. Les micro-organismes sont responsables de ces transformations. Sans eux, il n'y a pas de vie.

En fonction de la qualité des sols, leur nombre est très variable :

| Micro-organismes | Sol « riche » | Sol pauvre ou sableux |
|------------------|---------------|-----------------------|
| Bactéries | 1 500 kg/ha | 30 fois moins |
| Champignons | 3 500 kg/ha | 23 fois moins |

La bonne nouvelle : nous pouvons corriger ce point essentiel avec des programmes adaptés à chaque problématique et répondant aux nouvelles contraintes environnementales.

- ✓ Renforcer naturellement le végétal pour réduire l'impact des stress biotiques (maladies, piétinement) et abiotiques (lumière-nutrition-température).
- ✓ Limiter le feutre dans vos gazons et minéraliser les excès de matière organique.
- ✓ Améliorer la qualité des gazons et végétaux durant les périodes favorables (enracinement, densité...).
- ✓ Aider la restitution des éléments bloqués.

Dans la gamme **Vitalnova**, différents types de produits sont disponibles en fonction de l'objectif que l'on souhaite.



Vitalnova Seamax

Renforcer

Dynamiser les racines

Valoriser les semis

Une formulation unique qui s'intègre parfaitement dans vos pratiques de gestion nutritionnelles et culturales.

Vitalnova®Seamax est un stimulateur de vie à pulvériser sur les gazons. Il s'agit d'une formulation d'algue liquide, produite à partir d'une plante marine exceptionnelle de l'Atlantique Nord, l'Ascophyllum nodosum, récoltée de manière responsable et durable. Elle est riche en acides aminés et oligo-éléments. C'est l'algue marine la plus adaptée pour une utilisation sur gazon.

Formulé en liquide, il s'utilise **seul ou en association** dans un programme de fertilisation, et peut être appliqué toute l'année.

Vitalnova®Seamax renforce la résistance naturelle des gazons, accélère la levée et la vitesse d'installation des semis, **augmente l'enracinement tout en améliorant l'aspect esthétique.**

Le conseil expert ICL

Chez ICL, nous nous basons sur des données scientifiques précises. De nombreux essais réalisés à la station officielle du STRI à Bingley en 2013 et 2014 (UK) ont montré **des résultats supérieurs** aux références du marché, avec une nette **amélioration de l'aspect esthétique général, une couleur plus soutenue** toute l'année **même en période froide et fraîche** ainsi qu'une **meilleure résistance aux stress**.

2 applications rapprochées renforcent considérablement la résistance aux stress biotiques et abiotiques.

Il ne fait aucun doute que Vitalnova®Seamax a un rôle important à jouer dans la conduite des gazons de haute qualité tels que le golf et les terrains de sports.

Composition

10 % Algues marines Ascophyllum nodosum

4 % Azote ammoniacal (NH₄-N)

0 % Acide phosphorique (P₂O₅)

11 % Potasse soluble (K₂O)

Complexe d'oligo-éléments - se référer à la fiche technique

Caractéristiques produit

Bidon : 2 x 10 L

Doses d'application : 5-10 L/ha

Volume d'eau : 400 - 1000 L/ha



Vitalnova Energyl Micro



Diminuer le feutre

Dynamiser la vie du sol

Booster les racines

Biostimulant homologué contenant la bactérie Bacillus amyloliquefaciens IT 45 et Saccharomyces cerevisiae souche LYCC6420, levure sélectionnée.

Les bactéries Bacillus amyloliquefaciens IT 45 colonisent les racines et stimulent la production de radicules. Cette bactérie solubilise le phosphore du sol le rendant ainsi bio-disponible. La rhizosphère est de fait beaucoup plus volumineuse et les stress biotiques et abiotiques **sont fortement réduits.**

Les levures Saccharomyces cerevisiae LYCC6420 vont stimuler la microflore du sol, améliorant ainsi les processus de minéralisation et d'humification des matières organiques. Elles permettent **d'augmenter considérablement la population de champignons et de bactéries du sol.** La production de biomasse est améliorée. **Ce phénomène réduit fortement la production du feutre.** (-68% essai Ecoumène 2020).

Il est recommandé d'utiliser **Vitalnova®Energyl®Micro** lors des **travaux d'aération, de décompactage, ou en incorporation.**

En bref : quels résultats pour les gazons, plantations, arbres et arbustes ?

- ✓ Favorise la réduction du feutre : jusqu'à 70 %
- ✓ Stimulation de la microflore du sol (augmentation de 20 à 30 fois) permettant la minéralisation et l'humification des matières organiques
- ✓ Amélioration de la structure du sol
- ✓ Augmentation et dynamisation du système racinaire

Composition

ENGRAIS AVEC ADDITIF AGRONOMIQUE NF U 44-204

AMENDMENT MINERAL BASIQUE ENGRAIS NF U 44-203

- RISE P (AMM n°1000041, amélioration de la fertilité des sols grâce à une solubilisation du phosphore)
- **Saccharomyces cerevisiae** – souche LYCC6420 – souche sélectionnée du groupe LALLEMAND : **3,6 %** soit 36 kg/ tonne
- **Bacillus amyloliquefaciens** – souche IT45 : >2.10 10 ufc/g



Vitalnova Silk

Réduire les stress hydriques

Renforcer et stimuler les défenses naturelles

Vitalnova®Silk est une formulation liquide riche en silicate de potassium, qui influence favorablement les performances et permet ainsi la croissance du gazon.

Il est possible d'utiliser **Vitalnova®Silk** avec **Vitalnova®Stressbuster** dans une même cuve. Cela permet de diminuer le nombre de passages et augmenter la résistance du gazon.

Composition

0.712 + **6 % Si**

Caractéristiques produit

Bidon : 10 litres (2 X 10 L)

Doses : : 20 litres/ha dans 400 L d'eau



Effet sur le feutre

Modalité avec **Vitalnova Energyl**

Témoins / Parcelles avec Vitalnova Energyl

Mesures Olivier DOURS, Ecoumène Golf

Le 1^{er} septembre, une notation sur la mesure de la surface d'une carotte de 20 cm de profondeur explorant l'horizon d'une couche noirâtre de matière organique a été réalisée sur les modalités Témoin. Les résultats hors statistique sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Mesure censée montrer l'évolution de la M.O. avec la capacité d'humification des matières organiques de la spécialité Vitalnova Energyl.

| | Témoin Low N | Témoin High N | -70 % Stratégie 1 Vit Energyl Low N | -68 % Stratégie 1 Vit Energyl High N |
|-----------------------------------|--------------|---------------|--|---|
| * Mesure en cm ² moyen | 45,75 | 39 | 14 | 12,5 |
| P1 | 55 | 37 | 16 | 6 |
| P3 | 61 | 40 | 11 | 10 |
| P3 | 41 | 35 | 12 | 18 |
| P4 | 26 | 44 | 17 | 16 |

Résultats essai Ecoumène 2020 La Tour de Salvagny (69)

*P = Prélèvement

Conclusion : On observe une réduction notable de la couche noire démontrant une bonne évolution de la matière organique supérieure pour la modalité ayant reçu **Vitalnova Energyl.**

Vitalnova Stressbuster

NOUVEAU



Booster les défenses
Régénérer plus rapidement les gazons

Formulation liquide unique conçue pour préparer le gazon aux périodes de stress et l'aider à se régénérer très rapidement.

Vitalnova®Stressbuster est une solution unique sur le marché des gazons. Sa composition inédite à base **d'hydrate de carbone, d'acides aminés, mais également d'oligo-éléments et d'azote en font un vrai « booster » des défenses naturelles du gazon.**

Vitalnova®Stressbuster augmente la capacité du gazon à se régénérer suite à des stress biotiques ou abiotiques, tout en améliorant l'aspect esthétique.

Vitalnova Stressbuster est un produit ICL, issu de notre centre de recherche Amega.

Lancé en 2019 au Royaume-Uni, en Espagne et en Italie, Vitalnova®Stressbuster est un « best seller ».

Ce succès s'explique par une vraie demande de cocktail prêt à l'emploi, sécurisant pour l'utilisateur afin d'obtenir les résultats suivants :

- ✓ renforce la santé du gazon
- ✓ accélère et optimise l'installation des semis
- ✓ améliore la résistance aux stress
- ✓ un effet rapide sur l'aspect esthétique du gazon : couleur, densité...
- ✓ dynamise les micro-organismes du sol
- ✓ maintient une humidité homogène dans le sol durant les périodes sensibles
- ✓ favorise la régénération des gazons à la suite des attaques dues au climat ou aux maladies

Vitalnova®Stressbuster s'utilise toute l'année et assure une couleur rapide et durable du gazon, ainsi qu'un haut niveau de « qualité ».

Les premiers effets de Vitalnova®Stressbuster sont visibles 1 à 2 jours après application.



Essai STRI 2018 : effet réparant / applications régulières de Vitalnova®Stressbuster à 25L/ha. Résultat du test : Vitalnova®Stressbuster: résistance accrue et réparation accélérée des gazons suite aux attaques de pathogènes, coups de chaud, froid...

Composition

7% Azote uréique 2% Fe
10% Hydrates de carbone et acides aminés
Complexe d'oligo-éléments - se référer à la fiche technique

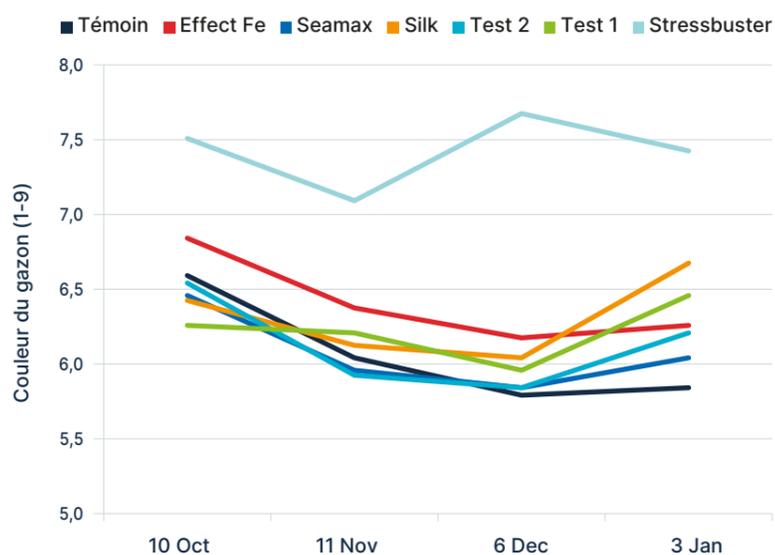
Caractéristiques produit

Formulation liquide
Bidon : 10 litres (2 x 10 L)
Dose : 25 à 50 litres /ha
Volume d'eau : 400/600 L d'eau

Stressbuster - Résultats d'essai

Des applications mensuelles de 30 L/ha dans 600 L d'eau ont maintenu la couleur du gazon tout au long de l'hiver.

« ... les parcelles Stressbuster se sont vraiment démarquées. L'aspect esthétique général était vraiment supérieur. »

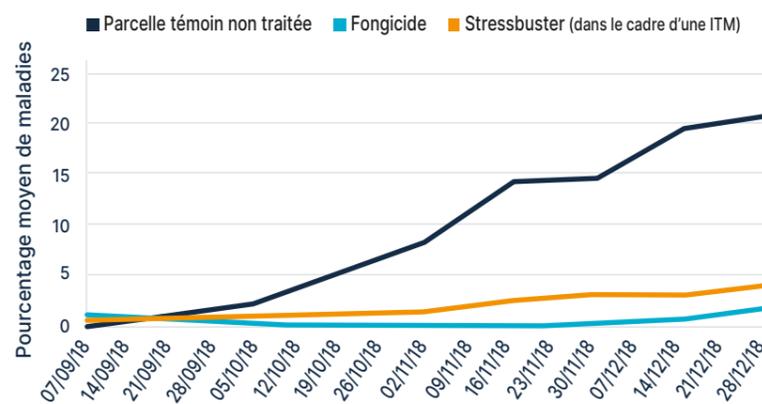


Stressbuster : élément essentiel dans une stratégie d'ITM (Integrate Turf Management)

Lors de récents essais indépendants et approfondis menés par le STRI et l'Irish Sports Turf Institute, **Vitalnova Stressbuster a joué un rôle essentiel dans le programme de gestion intégrée du gazon (ITM)**

Vitalnova Stressbuster a contribué à une **réduction significative des maladies** par rapport aux parcelles témoins et a apporté une couleur et une qualité supérieure tout au long de cette période.

Surface dégradée par microdochium nivale - Essai STRI 2018



Vitalnova Stressbuster : ils en parlent mieux que nous !



Le Golf de La Chassagne, MALAIN (21) est situé à l'ouest de Dijon.

Les conditions climatiques sont assez rudes et le golf subit des pressions maladies durant les périodes estivales et hivernales. Il dispose de beaucoup de reliefs et s'est agrandi au fur et à mesure des années et continue de s'agrandir encore.

« Depuis que nous avons intégré **Vitalnova Stressbuster** dans nos programmes de nutrition en complément de la fertilisation des greens, nous avons remarqué une baisse significative des stress, des greens plus résistants et une meilleure régénération du gazon. Une couleur soutenue toute l'année, visuellement c'est important ! »

Adrien Lecrivain, Responsable du parcours depuis 3 ans.

Pour découvrir les témoignages d'utilisateurs en entier, les vidéos, les essais, les programmes **Vitalnova** scannez ce QR code



La plaine d'entraînements des joueurs pro de football de l'US ORLEANS se compose de 3 terrains J1, J2, A3.

Pour avoir des terrains de qualité qui puissent répondre aux attentes des coachs des équipes professionnelles et aux joueurs, un programme de nutrition sur-mesure a été mis en place prenant en compte les contraintes budgétaires et les objectifs.

Des plannings de travaux mécaniques réguliers ont été mis en place dans un premier temps puis nous avons utilisé les produits ICL pour un programme de nutrition complet.

« Avec un programme de nutrition 100 % ICL, nous avons constaté une meilleure densité, une meilleure résistance à l'arrachement et au piétinement, un enracinement plus profond (8/10 cm) et enfin une absence totale de maladie pour cette année 2021. »

Davy Jullien, Responsable de la gestion et de l'entretien des terrains de sport de la ville d'Orléans.

Programme Vitalnova

À chacune de vos problématiques, découvrez une solution ICL efficace intégrant la gamme **Vitalnova**.

Programme adapté = budget maîtrisé !

| Périodes | Spécialités | Kg ou L/Ha | Commentaires |
|---|--|------------|---|
| 1. Réduire naturellement la pression maladie | | | |
| Printemps | Step Hi Mag | 120 | Complexe d'oligo-éléments longue durée: prévient et corrige les carences et renforce le gazon. |
| | Vitalnova Energyl Micro | 200 | Levure + bactéries. Stimule-humifie-minéralise et dilue les pathogènes. Utilisable AB. |
| Mai-Juin-Juillet-Août | Mycostop® | 0.4 | Biocontrôle. Fongicide « Naturel ». Programme préventif. Utilisable en AB. |
| J+15 | Vitalnova Silk | 10 | Très riche en Silice (6 %). Limite les pertes d'eau (30%) Réduit les stress. Libère le P2O5 inactif. |
| 2. Réduire les Stress Hydriques | | | |
| Mai-Juin-Juillet-Août | Vitalnova Stressbuster | 25 | Augmente la résistance naturelle du gazon et boost sa récupération après un stress. |
| J+15 | Vitalnova Silk | 10 | Très riche en Silice (6 %). Limite les pertes d'eau (30 %) Réduit les stress. Libère le P2O5 inactif. |
| 3. Booster les racines | | | |
| Printemps | Vitalnova Energyl Micro | 200 | Levure + bactéries. Stimule-humifie-minéralise et dilue les pathogènes. Utilisable AB. |
| Aération | Sierrablen Plus® Pearl 5.28.0 + MgO | 250 | 100 % issu de l'économie circulaire. 2.5 fois plus de volume racinaire, augmente « densité et profondeur ». |
| Toute l'année | Vitalnova Seamax Liquid® | 10 | 10 % d'Algues brunes. Riche en acides aminés et Oe. Stimulateur de croissance racinaire et anti stress. |
| 4. Diminuer le feutre et dynamiser la vie du sol | | | |
| | Bilan Agronomique ITURF Pilotage Plus | | Outil d'aide à la décision. Identifier les facteurs limitants. Mesures de corrections personnalisés. |
| Printemps | Vitalnova Energyl Micro | 200 | Levure + bactéries Stimule-humifie-minéralise le feutre. Utilisable AB. Après travail mécanique. |
| Fin d'été | Vitalnova Energyl Micro | 200 | |

ICL France Spécialités

Le Parc Millésime, Bât.2, 119 rue Michel Aulas - 69400 Limas

Tél : 04 69 47 01 70

E-mail : info.france@icl-group.com

www.icl-sf.fr



Pour plus d'informations ou de recommandations adressez-vous à votre représentant local ICL France Spécialités. Vous trouverez les coordonnées des représentants de votre région sur le site www.icl-sf.fr



Votre interlocuteur ICL est à votre disposition pour définir avec vous **une stratégie et un programme adapté à votre situation et à vos objectifs.**