

FRAYSSINET



NUTRITION ET STIMULATION
DES SOLS ET DES PLANTES



NUTRICIÓ I ESTIMULACIÓ
DELS SÒLS I LES PLANTES

➤ LA CONFIANÇA NO ÉS UNA QÜESTIÓ D'ATZAR



LA NOSTRA MISSIÓ

Nodrir i estimular els sòls i les plantes de forma natural.

LA NOSTRA VISIÓ

Seguir essent la marca líder de la nutrició i l'estimulació natural dels sòls i les plantes, mantenint-nos fidels als nostres valors.

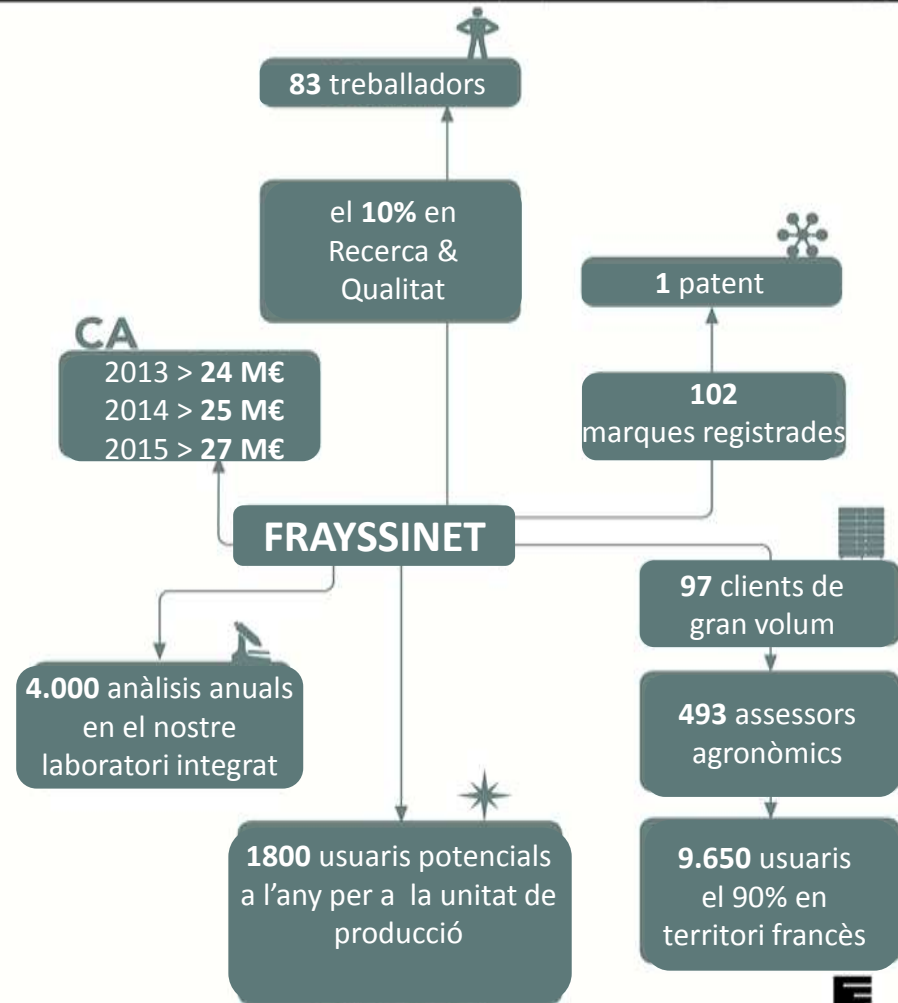
ELS NOSTRES VALORS

Sostenible Ètic Innovador Humanista

Luc Frayssinet i Thierry Frayssinet

1870	1^{ER} ENGRAIS NATUREL élaboré à base de matières issues du délainage local par Phalippou Frères.
1930	L'ACTIVITÉ ENGRAIS ORGANIQUES se développe pour l'agriculture grâce à Clément Phalippou.
1970	RECHERCHE AGRONOMIQUE une évidence pour Jacques Frayssinet.
1980	DIMENSION NATIONALE de l'offre produits avec l'arrivée de Luc et Thierry Frayssinet.
1994	QUALITÉ PRO 0% de matières à risques. Performance agronomique. Respect de l'environnement et du consommateur.
1995	INNOVATION SUR LE MARCHÉ ESPACES VERTS avec la 1 ^{ère} gamme organique, seule alternative aux engrais chimiques.
2000	1^{ER} STIMULATEUR DE CROISSANCE RACINAIRE NATUREL breveté et homologué.
2007	LANCEMENT AUTHENTIS démarche agro-responsible technique, économique et sociétale.
2014	CRÉATION DU CONSORTIUM EUROPÉEN DES FABRICANTS DE FERTILISANTS ORGANIQUES : ECOFI Luc Frayssinet vice-président

➤ NÚMERO 1 A FRANÇA



➤ RECERCA I INNOVACIÓ



< Olivier Demarle, Directeur R&D et Gilbert Garapin, Docteur en Agronomie et Expert de Justice agréé



< Lignes de conditionnement hybrides



VINYA

55%



ARBORICULTURA

7%



HORTICULTURA

20%



ESPAS VERDS

15%



JARDINERIA

3%



DISTRIBUCIÓ EN ELS DIFERENTS MERCATS





LA RSE SELON FRAYSSINET



UNE DÉMARCHE
VERS UNE ÉVALUATION
AFAQ 26000

Baptisée VIAE ETHICAE, notre démarche vers une évaluation AFAQ 26000 est la formalisation de l'éthique de notre entreprise engagée depuis ses débuts dans une voie vertueuse.

LES BÉNÉFICES ATTENDUS SONT NOMBREUX...

VIAE ETHICAE répond aux nouvelles attentes de nos clients qui eux-mêmes ont des exigences de la part des consommateurs.

En plus des solutions techniques apportées par les produits FRAYSSINET, nous amenons aussi des points d'évaluation aux clients engagés dans une démarche RSE.



Confiance,
Qualité,
Compétitivité,
Innovation...



Respect des valeurs,
Emploi durable,
Amélioration de la sécurité
et de la santé...



Impact social,
Prévention,
Image et réputation...



Emploi direct et indirect,
Patrimoine,
Réduction des coûts...

COMMENT ÇA MARCHE...

DÉVELOPPEMENT DURABLE
AFAQ 26000

CE QU'IL FAUT SAVOIR !

L'AFAQ ou ISO 26000 créée à l'initiative des consommateurs est la 1^{ère} norme privée devenue internationale évaluée par AFNOR certification. Ses lignes directrices sont regroupées autour de 7 questions centrales.



Définition

La responsabilité sociétale des entreprises (RSE), est un « concept dans lequel les entreprises intègrent les préoccupations sociales, environnementales, et économiques dans leurs activités et dans leurs interactions avec les parties prenantes sur une base volontaire ».

Score et évaluation

Suite à l'évaluation initiale, un suivi est fait 18 mois après et le renouvellement a lieu tous les 3 ans.





ORIGINE DE LA FERTILITÉ DES SOLS

RÉSIDUS DE CULTURES



MATIÈRES FERTILISANTES



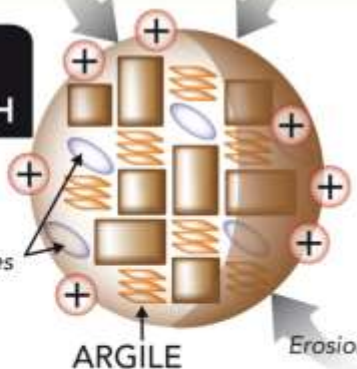
MATIÈRES ORGANIQUES
DÉCOMPOSITION
HUMIFICATION



ORGANIQUES

MINÉRALES

COMPLEXE ARGILO HUMIQUE CAH



ARGILE



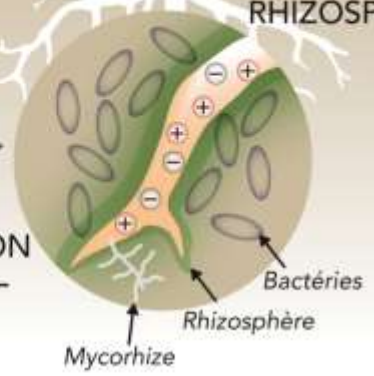
SOLUTION DU SOL



ROCHE MÈRE



RHIZOSPHERE



SOL CALCAIRE :
Liaison argile-humus essentiellement avec Ca^{++}
Forte intensité de liaison

SOL ACIDE :
Liaison argile-humus essentiellement avec Fe^{++} Al^{+++} Mg^{++}
Faible intensité de liaison

MODELE VIGNE

DÉMARRAGE VÉGÉTATION

HETEROTROPHIE
Utilisation des réserves
N, C,...

FAIBLE
PHOTOSYNTHESE

DENSITÉ
FOLIAIRE
FAIBLE

FAIBLE
SYNTHÈSE
DE
GLUCIDES

Réserves
N et C

Faible
absorption N

FAIBLE
ACTIVITÉ
RACINAIRE

Forte consommation
des réserves

FLORAISON

MATURITÉ

AUTOTROPHIE
Synthèse N et C

FORTE PHOTOSYNTHESE

CROISSANCE DE LA PLANTE ÉLEVÉE
feuilles, racines, rameaux

FORTE
SYNTHÈSE
DE
GLUCIDES

Réserves
N et C

Absorption NO_3^-
du sol

FORTE
ACTIVITÉ
RACINAIRE

Démarrage
de la prise de réserves

POST RÉCOLTE

FIN DE CYCLE

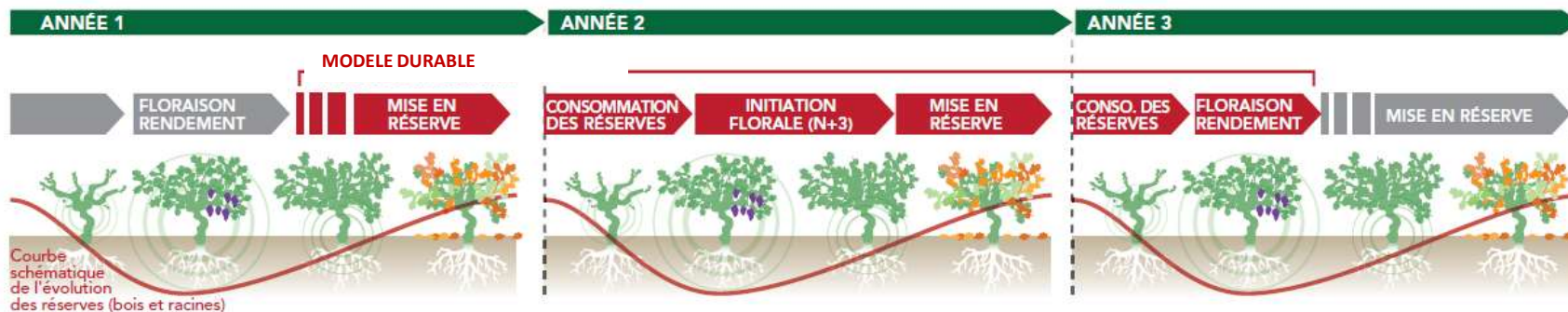
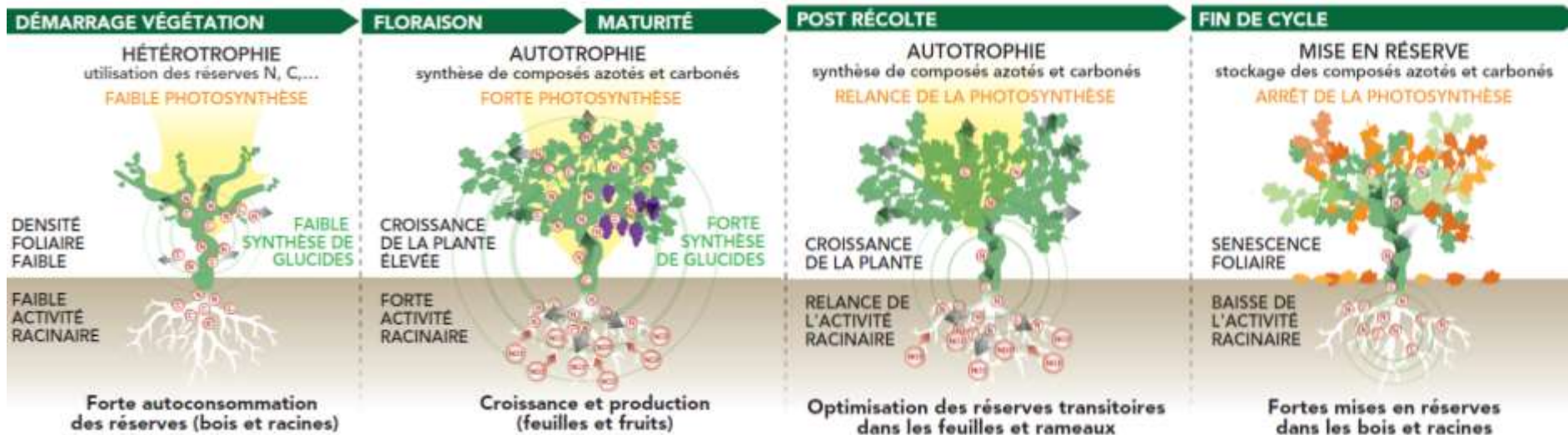
SÈNESCE
DES FEUILLES



FORTE CROISSANCE
RACINAIRE

Forte mises
en réserves N et C
dans les bois et racines

PNS ET CYCLE NUTRITIONNEL DE LA VIGNE



Actions du PNS sur l'équilibre nutritionnel et les réserves nutritionnelles

- Relance de la vigne au printemps
- Meilleure résistance aux stress (froid, maladies)
- Floraison homogène (fenêtre, coulure)
- Prévention des carences (Fe, N, K, ...)

- Stimule l'activité photosynthétique et le métabolisme glucidique
- Prévient le dessèchement des rafles et le millerandage
- Améliore la qualité de récolte (N assimilable, précurseurs aromatiques)

- Limite les situations de fort stress hydrique
- Favorise l'homogénéité d'aoutement
- Mobilise les éléments nutritionnels vers les feuilles et rameaux
- Homogénéise le développement des inflorescences (N+1)

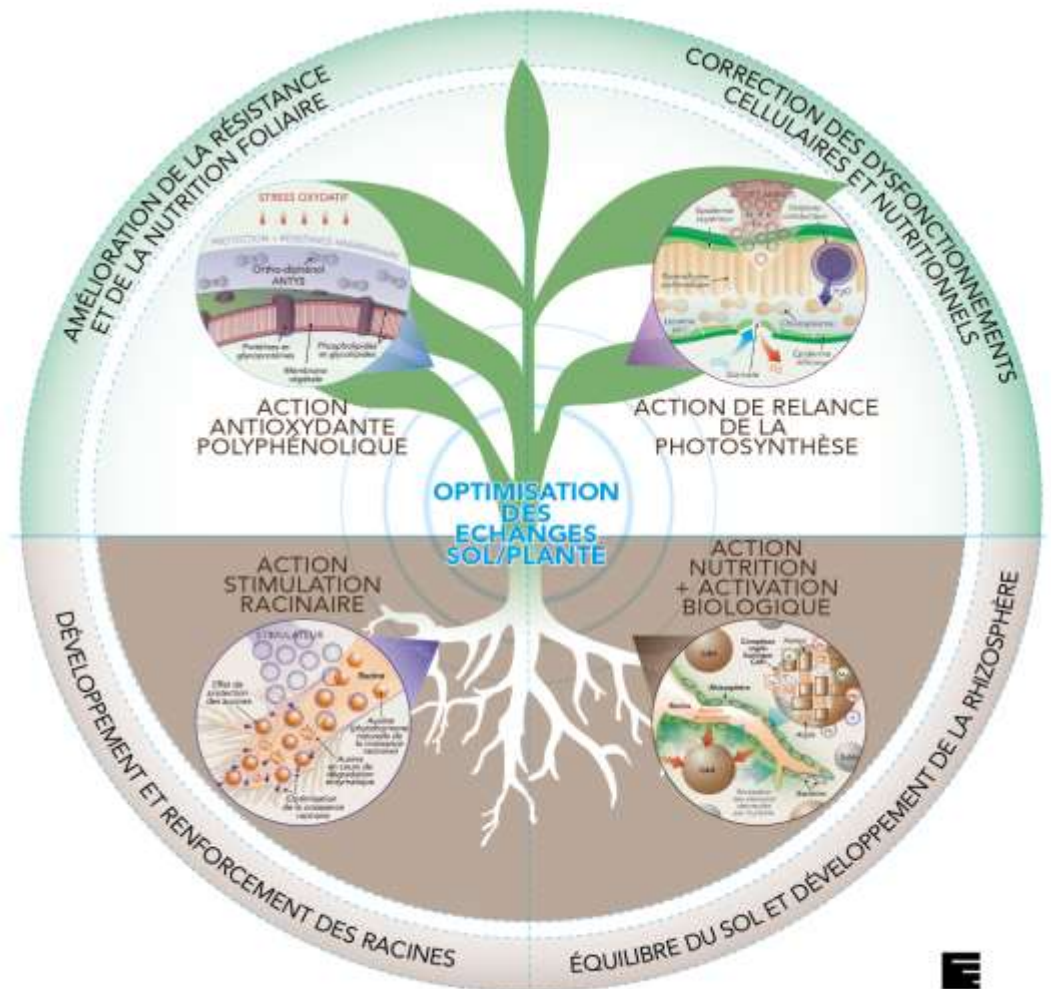
- Régule le développement floral (N+1) dans les bourgeons
- Optimise la résistance aux basses températures (accumulation des sucres)
- Améliore la qualité des bois de taille (pérennisation des productions viticoles)

➤ PROGRAMME NUTRITION ET STIMULATION



« Le programme nutrition et stimulation des sols et des plantes Frayssinet a pour objectif d'améliorer la nutrition et la résistance de la plante au

travers de l'activation de l'interface sol/plante : la rhizosphère. La préconisation d'apports d'amendements organiques, terreaux, engrais organiques, stimulateur de développement racinaire, antioxydants, permet d'anticiper et de corriger les déficiences nutritionnelles en favorisant les mécanismes de résistance des végétaux. »



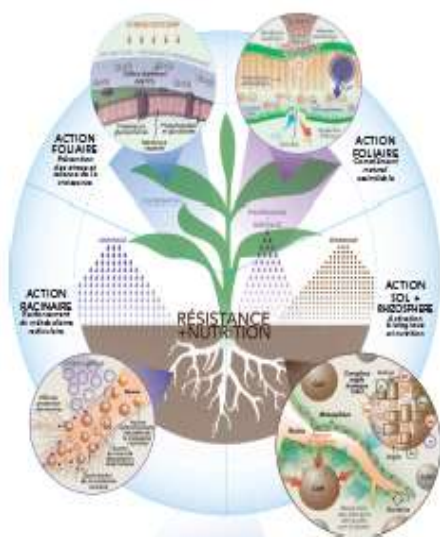
« NOTRE MISSION,
NOURRIR ET STIMULER
LES SOLS ET LES PLANTES
NATURELLEMENT. »



CONSTAT D'EXPERT


FRAYSSINET
www.groupe-fraysinet.fr

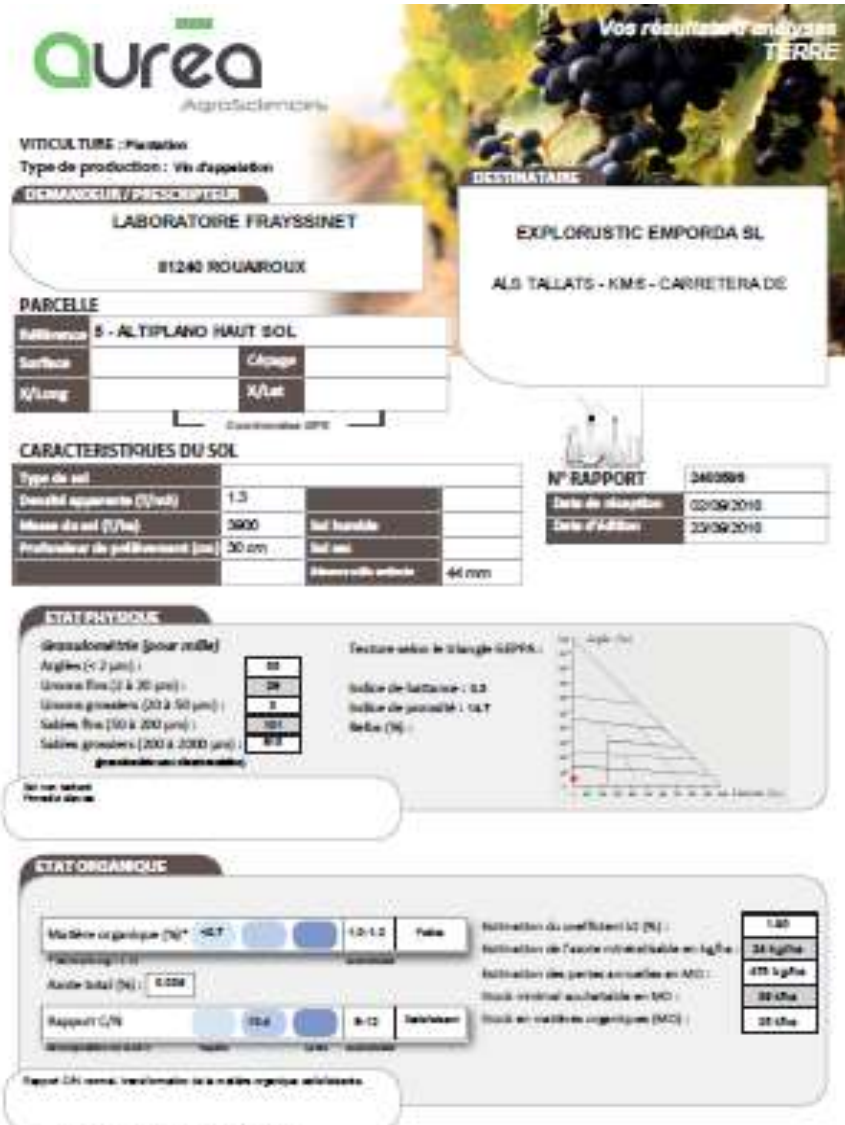
LA FERTILISATION, 1^{ER} GESTE ŒNOLOGIQUE



TERROIR
TYPE DE PRODUCTION
RENDEMENT
QUALITÉ
ARÔMES
COULEURS
FRAÎCHEUR
STRUCTURE
GARDE
DURABLE



Programa de nutrició i estimulació - 2017



Textura molt sorrenca

Nivell de MO: molt baix <0,7 %

Nivell de N : molt baix 0,039 %

Rati C/N : 10,4

Programa de nutrició i estimulació - 2017



N° RAPPORT

2402088

Reference

8 - ALTIPLANO HAUPT SOIL

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau	6.0
pH KCl	4.8
Calcium total (g/kg)	40
Calcium Actif (g/kg)	14.00
CaO (g/kg)	14.00
CEC apparent (cmol/kg)	2.8

Taux d'occupation de la CEC (%)



Taux de saturation %/CEC (%)
 Actuel : 88.7
 Optimal : 78

POTENTIAL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Unité	Resultat	Norme
P_2O_5 (g/kg)	g/kg	0.09	0.05 à 0.20
K_2O (g/kg)	g/kg	0.88	0.10 à 0.14
MgO (g/kg)	g/kg	0.09	0.05 à 0.11



Oligo-éléments (unité mg/kg)

Éléments	Taux de mesure	Taux de norme	Norme
Bore soluble	0.28	0.4	0.4
Manganèse échangeable	7.11	0.0 - 1.0	0.0 - 1.0
Cuivre échangeable	1.80	0.2 - 1.0	0.2 - 1.0
Cuivre EDTA	15.20	0.1	0.1
Manganèse EDTA	16.32	1.0	1.0
Feu EDTA	22.02	0.2	0.2
Zinc EDTA	11.08	1.0	1.0

Autres résultats et calculs

Éléments	Resultat
Carbone total (g/kg)	1
Feu (g/kg)	1
PC (g/kg)	6
Sulfure (g/kg)	0.007
F_2O_3 (g/kg)	0.007
Potential KSO3 (g/kg)	0.007
F_2O_3 (g/kg)	0.007

Textura molt sorrenca

pH: 6

Nivell Ca: molt baix

Nivell P : mitjà

Nivell K : mitjà a baix

Nivell Mg : mitjà

Nivell Mn : alt (risc de toxicitat)

Informations complémentaires : ...

Programa de nutrició i estimulació - 2017

Textura de sòl de tipus sorrenc amb molt poca argila, fet que li proporciona un caràcter molt infiltrant amb una capacitat molt baixa per retenir tant els nutrients com l'aigua.

El nivell de MO es molt baix i és il.lusori pensar en remontar-la a nivells propers als recomanats per aquest tipus de sòls

<0,70 %  2 %.

També és il.lusori augmentar el nivell de MO en el sòl respecte a la normalitat: aportació astronòmica de fems de font compostada: cost elevat i dificultat per escampar o de productes de residus verds no compostats.

Important no utilitzar productes tipus purins de porc, catastròfic en aquest tipus de sòl filtrant, o productes provinents de residus de poda verds no compostats (fam de nitrògen ++++)

El repte és nutrir bé la planta jove almenys durant 3 mesos, que li permetran arrel.lar-se perfectament.

Programa de nutrició i estimulació - 2017

**Correcció de pH : Encalat amb guix a 1000 Unitats Neutralitzants
Descompactació (nivell de Mn elevat)**

Estimul.lació radicular: reg de de les vinyes amb Osiryl (calatge) a 10L/Ha i segona passada de reg a 10 L/Ha (total 20 L/Ha).

Fertil.lització : després de la plantació de les plantes (primavera) i posicionament de l'emparrat, aportació de 2 TN de Végéthumus localitzades sobre la fila de plantació

Si calgués manteniment foliar, amb Nutrikali.



VEGETHUMUS®

ENMIENDA ORGÁNICA
NFU 44051
Elaborado en Francia

- **Recomendado para la Agricultura Ecológica** de conformidad con la reglamentación CE N°834/2007 y las especificaciones NOP.
- **Selección de materias primas vegetales adaptadas** para una mejor eficacia suelo y planta.
- **Enmienda orgánica polivalente: vid, arboricultura, huertos.**
- **Rico en oligoelementos de origen natural.**
- **Trazabilidad y dosificaciones garantizadas**, laboratorio propio en el sitio de producción ISO 9001, controles en circuito BIPEA.
- **Compostaje Activo Controlado** de las bases orgánicas Método aprobado HACCP.
- **Granulación en frío** (granulados de 5 mm de diámetro) preservación de la calidad orgánica.

DOSIFICACIONES

	Nit	Norg	P2O5	K2O	MgO	Tasa de mat. orgánica
Pelvo	2%	1,2%	0,5%	1%	2,5%	55%
Granulado	2,2%	2%	0,5%	1%	2,5%	60%

Madurez y estabilidad: C/N = 13

Materias orgánicas vegetales: 90%

ISMO = 500 kg/ha

El nuevo índice permite caracterizar el potencial de humus, el ISMO (Índice de Estabilidad de la Materia Orgánica) sustituye al IS y al CRM, absoluta a la vista de las múltiples materias orgánicas puestas en el mercado. Normalización AFNOR.

Índice de Actividad Biológica (IAB)

+ 77% con relación al suelo testigo no abonado
Experimentación: SERAIL, C.TIFL, INRA,
Sistemas de microorganismos 3 años después.

CONTROLES DE CALIDAD

La I&D FRAYSSINET, gracias a su Centro de Investigación Clément Phippon aporta un máximo de garantías, eficacia agronomica e inocuidad.



APLICACIONES

A modular según suelos y cultivos

Cultivos	Plantación	Mantenimiento
Vid	3 a 10 t/ha	0,8 a 1 t/ha
Arboricultura	3 a 10 t/ha	1 a 2,5 t/ha
Huertos Campo al aire libre	2 a 5 t/ha	1,5 a 4 t/ha
En invernadero	3 a 7 t/ha	2 a 4 t/ha

Utilizaciones específicas

- Jovenes vias y plantones de vid: mantenimiento 300 a 500 g/plantón.
 - Sustitución de las pías de vid (plantación, entrapamiento o rimplant): 1 a 1,5 kg/pie, mezclar a la tierra de plantación.
- Masa volumica: Pelvo 5x0 kg/m³ - Granulado 6x0 kg/m³

COMPOSICIÓN

Estiércol de oveja:
Estiércoles regionales seleccionados y analizados.

Tortas y pulpos de frutas:
Café, setina, girasol, cacao constituyen un encorbaje específico y complementario de fuentes vegetales.

Sorras de lana
Magnesio



LA ENMIENDA ORGÁNICA MÁS VENDIDA EN FRANCIA



6

MATERIAS
PRIMAS NOBLAS
ORGÁNICAS

90%
VEGETAL

+77%
ACTIVACIÓN
BIOLÓGICA

500 KG/TM ISMO
POTENCIAL HUMUS
EFICAZ

100%
NUTRICIÓN
COMPLETA Y
PROGRESIVA

0%
DE LODOS Y
COMPOSTS URBANOS,
RESIDUOS VERDES,...

GRANULACIÓN
EN FRÍO
RESPECTO DE LA VIDA
MICROBIANA



FRAYSSINET
NUTRICIÓN & ESTIMULACIÓN
suelos y plantas



CON GUANO
ORGA3
ABONO ORGÁNICO
NFU 42001
Elaborado en Francia

- + **Recomendado para la Agricultura Ecológica** de conformidad con la reglamentación CE N°834/2007 y las especificaciones NOP.
- + **Selección de materias vegetales y animales** para una mejor eficacia planta y suelo.
- + **Abono orgánico polivalente: vid, arboricultura, huertos.**
- + **Rico en oligoelementos de origen natural.**
- + **Trazabilidad y dosificaciones garantizadas**, laboratorio propio en el sitio de producción ISO 9001, controles en circuito BIPEA.
- + **Compostaje Activo Controlado** de las bases orgánicas Método aprobado HACCP.
- + **Granulación en frío** (granulados de 5 mm de diámetro) preservación de la calidad orgánica.

DOSIFICACIONES

N	P2O5	K2O	MgO	Tasa de materia orgánica
3%	2%	3%	3%	(60% 65% Polvo)

Madurez y estabilidad: C/N = 10 (Polvo)

Materias orgánicas vegetales: 75%

ISMO = 350 kg/t

El nuevo índice permite caracterizar el potencial de humus, el ISMO (Índice de Estabilidad de la Materia Orgánica) sustituye al ISB y al CRM, obsoletos a la vista de las múltiples materias orgánicas puestas en el mercado. Normalización AFNOR.

Índice de Actividad Biológica (IAB)

+ 93% con relación al suelo testigo no abonado.

Experimentación: (RD) - CIVAD medida de la concentración de CO2 6 meses después. Incubación en suelo a 28°C.

CONTROLES CALIDAD

La I&D FRAYSSINET, gracias a su Centro de Investigación Clément Phalippou aporta un máximo de garantías, eficacia agronómica e inocuidad.



APLICACIONES

A modular según suelos y cultivos

Cultivos	Plantación	Mantenimiento
Vid	2 a 5 t/ha	0,5 a 2 t/ha
Arboricultura	3 a 5 t/ha	1 a 3 t/ha
Huertos Campo al aire libre	2 a 5 t/ha	1,5 a 3 t/ha
En invernadero	3 a 6 t/ha	1,5 a 4 t/ha

Utilizaciones específicas

Jóvenes viñas y plantones de viña: mantenimiento 250 g/plantón
Masa volumétrica: Polvo 450 kg/m³ - Granulada 730 kg/m³

COMPOSICIÓN

VEGETHUMUS (50%) Tortas y pulpas de frutas, estiércol de ovejas y borras de lino compostados.

Tortas y pulpas de frutas (25%) Cebolla, acituna, girasol, cacao, asamblea específica de complementación.

Guano de aves y harinas de plumas, huesos y carne hidrolizadas.

Yinaze de remolacha
Magnesio



LA DIFERENCIA QUE MARCA LA DIFERENCIA



10
MATERIAS
NATURALES
COMPLEMENTARIAS

50%
VEGETHUMUS
EFECTO SUELO

+93%
ACTIVACIÓN
BIOLÓGICA

350 KG/T ISMO
POTENCIAL HUMUS
EFICAZ

100%
NUTRICIÓN
COMPLETA Y
PROGRESIVA

0%
DE LODOS Y
COMPOSTS URBANOS,
RESIDUOS VERDES,...

1/1000
PRECISIÓN DE
FABRICACIÓN
TRAZABILIDAD



OSIRYL®

Estimulador del desarrollo de raíces

Producto de Francia



FRAYSSINET
NUTRICIÓN & ESTIMULACIÓN
suelos y plantas



FRAYSSINET

MADE IN
FRANCE

APLICACIÓN
FOLIAR O
RADICULAR

COMPLEMENTO
NUTRICIONAL
N 40 g/l
K 80 g/l

BIOESTIMULANTE
NATURAL

ASIMILACIÓN
RÁPIDA

SOLUCIÓN
POLIVALENTE
100% VEGETAL

UTILIZABLE
EN LA
AGRICULTURA
BIOLÓGICA

VENTAJAS QUE MARCAN LA DIFERENCIA

Reactivación y calidad de los cultivos
Utilizable en la agricultura biológica
de conformidad con el reglamento CE N°834/2007

NUTRIKALI es un complejo orgánico líquido elaborado a partir de nitrógeno y potasio directamente asimilable por las plantas, para aplicaciones foliares y vía suelo.

Nitrógeno y carbono orgánicos rápidamente metabolizables.

Los ácidos aminados (40g/l N) combinados con betainas (glicina-betaina) y polisacaridas desarrollan un papel determinante en la proteogénesis (síntesis de las proteínas) y favorecen la reactivación del crecimiento de las plantas. El complejo glicina betaina y polisacaridas del NUTRIKALI actúa sobre la protección de las células vegetales para aguantar los estreses (hídricos, bajas temperaturas); sus funciones osmorreguladoras y el aporte de sustrato carbonatado directamente asimilable permiten acelerar la reactivación del metabolismo fisiológico de las plantas (crecimiento, floración y producción).

Potasio orgánico con azufre y oligoelementos de origen natural

NUTRIKALI contiene potasio orgánico (80 g/l K₂O) rápidamente asimilable por las plantas. La asimilación rápida del potasio permite mejorar los estadios de floración y fructificación y también favorece la resistencia de las plantas a los estreses bióticos (enfermedades,...) y abióticos (resistencia al viento, sequía, frío, insolación,...).

NUTRIKALI aporta un equilibrio nutricional NK sobre medio orgánico (40% de materias orgánicas) rico en azufre (20g/l) y oligoelementos (Fe, B, Cu, Zn, Mn, Mo,...) directamente asimilables por el follaje y las raíces y exento de lavado, permite en dicho caso, el desarrollo de las microfloras del suelo (bacterias, hongos micorrizas,...).



UTILIZABLE EN
**AGRICULTURA
ECOLÓGICA**
DE CONFORMIDAD CON
EL REG. N°834/2007

NUTRIKALI

ABONO ORGÁNICO LÍQUIDO - NEU 42001
UTILIZABLE EN LA AGRICULTURA ORGÁNICA - Made in France



FRAYSSINET



FRAYSSINET
www.fertil-franca.es

"La confiança no és una qüestió d'atzar"

"La confiance n'est pas un hasard"



FRAYSSINET