

OvinAlp



En avant les biostimulants !



L'innovation au cœur de notre performance

Proposer une fertilisation raisonnée, innover pour une agriculture plus performante et durable... c'est notre métier depuis 35 ans.

L'innovation est au cœur de notre performance collective, que l'on soit fabricant, distributeur ou agriculteur. Chez OvinAlp, la volonté d'aller toujours plus loin s'est amplifiée en 2016 avec la naissance d'un service regroupant les forces et les moyens d'innovation d'OvinAlp. Un nouveau laboratoire, des biologistes, des chimistes, des personnes en charge du financement de l'innovation et du développement, des travaux en partenariat avec des scientifiques, des centres de recherche, des industriels, des plateformes d'essais (BPE ou de distribution) ont fait de notre

pôle Recherche & Innovation
un véritable accélérateur d'innovation
au service de nos clients, répondant

parfaitement aux enjeux de souveraineté alimentaire, de préservation de la santé des sols cultivés et de la biodiversité.

Nous voulons offrir à l'agriculture des solutions naturelles de fertilisation, avec encore plus de précision et d'efficacité.

Notre Pôle Recherche & Innovation, en partenariat avec le Laboratoire Magma, met en place des expérimentations terrain, chez nos agriculteurs partenaires, afin de tester l'efficacité de nos fertilisants avant leur mise en marché. Les résultats sont interprétés grâce à différentes méthodes d'analyses du sol, de la plante et du fruit/légume récolté.

Notre plateforme d'essai nous permet de :

- Réaliser des preuves de concepts sur les nouvelles formulations, en réalisant des essais en conditions contrôlées, dans une chambre climatique.
- Obtenir des résultats sur des essais au champ, sur des parcelles d'essais en propre, grâce à des partenaires agricoles (vigne, arboriculture, maraîchage et grandes cultures), partout en France.
- Confirmer ces résultats par des collaborations avec des organismes labellisés Bonnes Pratiques Expérimentales (BPE) quand une AMM (Autorisation de Mise sur le Marché) est déposée.

En partenariat avec des organismes de Recherche publics et privés



Nos produits, compte tenu de leur naturalité, sont utilisables par toutes les agricultures (conventionnelle, biologique, biodynamique, zéro résidu de pesticides, NOP...) selon les conditions et réglementations en vigueur.

Biostimulants :

de nouvelles technologies pour s'adapter avec précision aux besoins des cultures

En 2018, nos premiers travaux sur l'identification des micro-organismes de notre principe actif Ov – à la réputation établie en termes de haute fertilisation, avec le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et le professeur Marc-André Selosse – ont permis d'identifier 370 espèces de champignons et 240 de bactéries.

Nous avons choisi, dans cette incroyable biodiversité, de **sélectionner des micro-organismes robustes (champignons et bactéries), tous offrant un intérêt agronomique majeur, pour les multiplier grâce à un procédé de biofermentation solide unique, propre à OvinAlp.** Leur application permet d'améliorer la santé et la fertilité des sols, d'optimiser l'assimilation des éléments minéraux pour une meilleure nutrition et une meilleure résistance des plantes.

DÉFINITION

Les **biostimulants** sont des fertilisants qui stimulent le processus de nutrition des végétaux indépendamment des éléments nutritifs qu'ils contiennent, dans le seul but d'améliorer une ou plusieurs caractéristiques suivantes des végétaux ou de leur rhizosphère :

- l'efficacité de l'utilisation des éléments nutritifs,
- la tolérance aux stress abiotiques,
- les caractéristiques quantitatives et qualitatives,
- et la disponibilité des éléments nutritifs confinés dans le sol et la rhizosphère.

Définition de la commission européenne (issue du Règlement Européen 2019/1009 paru au JO en juin 2019, entré en application en juillet 2022).



4

technologies

ont ainsi été développées et mises au point par notre pôle Recherche & Innovation pour répondre aux impératifs de précision d'une agriculture durable et performante.

Bacter-Perf-WP
AA-Perf-WP
Asco-Tech
Amino-Power

Technologie

Bacter-Perf-WP

→ **augmenter les rendements des cultures et protéger, préserver et régénérer la santé et la vie des sols**

Les quatre biostimulants microbiens : **N1trium**, **A6mil**, **K4libre** et **D3stress** sont issus de cette nouvelle technologie. Ils se présentent sous forme de poudre hydrosoluble qui s'applique au sol, en pulvérisation mais aussi en enrobage de semences ou en mélange avec des engrais.

Ces biostimulants microbiens ont été choisis et identifiés pour améliorer significativement la production des cultures agricoles. Ils agissent à différents niveaux, en optimisant les réserves du sol, en facilitant l'assimilation des minéraux par les plantes, en les accompagnant face aux différents changements climatiques, tout en préservant la santé des sols cultivés et en améliorant les rendements.

Ils peuvent être utilisés dans des sols "bloqués" pour libérer les éléments fertilisants biodisponibles. Ils jouent donc un rôle stimulant sur le végétal au niveau racinaire, pour optimiser sa nutrition. Finalement, ils redonnent au sol certaines de ses fonctions perdues.

N1TRIUM

améliore la nutrition azotée du végétal

A6MIL

aide la plante à mieux assimiler le phosphore et l'eau

K4LIBRE

aide la plante à assimiler la potasse dans des sols bloqués

D3STRESS

permet à la plante d'être environnementalement adaptée

Microbien

Azote

Phosphore

Potassium

Mycorhization

Stress

Auxines

FORME

Poudre hydrosoluble

PROCESS

À base de micro-organismes biostimulants

APPLICATION

Fertirrigation et enrobage de semence

CONDITIONNEMENT

Sachet d'1 kg

Technologie AA-Perf-WP

→ nourrir et protéger les plantes

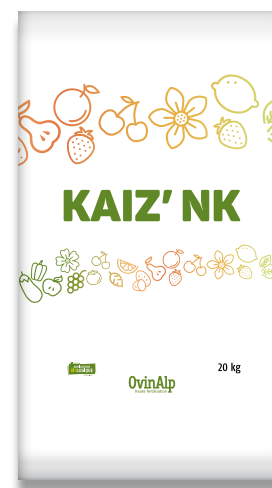
La gamme de biostimulants **Kaiz** (**KaizN** : AMM n° 1221049 et **KaizNK** : AMM n° 1220389), issue de cette technologie, offre tous les avantages agronomiques des biostimulants liquides, avec en plus une concentration très élevée d'acides aminés libres grâce à sa présentation sous forme de poudre hydrosoluble.

Les acides aminés, comme l'**acide glutamique** et la **glycine**, vont augmenter la synthèse de protéines dans les plantes et le stockage d'azote organique dans celles-ci. Ils permettront d'améliorer les paramètres quantitatifs (rendements) et/ou qualitatifs (comme les taux de protéine en céréale, l'azote dans les moûts en vigne, etc).

Les produits de la gamme Kaiz sont également riches en **proline** et **hydroxyproline** qui sont les acides aminés impliqués dans la préparation des plantes à une meilleure résistance durant les périodes de stress, comme le gel ou la sécheresse.

La présentation en poudre hydrosoluble : d'énormes avantages !

Une parfaite stabilité dans le temps, moins de place au stockage (car plus concentré), plus de problèmes de stockage ou de déphasage des solutions liquides liés aux températures (gel ou températures élevées), au recyclage et nettoyage des bidons, synonyme de perte de temps et d'argent.



Non microbien
Acides aminés
Potassium

KAIZ

FORME

Poudre hydrosoluble

PROCESS

À base d'acides aminés et de peptides issus de l'hydrolyse enzymatique d'épithélium supplémentée ou non en potasse micronisée

APPLICATION

Foliaire et fertirrigation

CONDITIONNEMENT

Sac 10 kg / PPH 500 kg
et sac 20 kg / PPH 700 kg

Technologie

Asco-Tech

→ stimuler l'énergie des plantes

La gamme de biostimulants **Valg** est spécialement étudiée pour prévenir ou répondre à un besoin de la culture qui n'a pas pu être corrigé au niveau du sol, soit à cause de conditions climatiques défavorables à la nutrition racinaire, soit à cause des caractéristiques chimiques du sol ou encore du fait d'antagonismes entre les éléments minéraux, favorisés par des déséquilibres.

Nous avons également développé une poudre d'extrait d'algues (**Asco Energy, AMM n° 6230211**) qui, associée avec des éléments minéraux, stimule la croissance des plantes, améliore la productivité et la qualité des cultures et aide les plantes à mieux se défendre contre les agressions et les stress abiotiques (gel, sécheresse, etc).

La technologie Asco-Tech repose sur le développement d'un savoir-faire d'extraction de composés d'intérêts

issus d'*Ascophyllum Nodosum* (une espèce d'algue) qui, associés à des composés minéraux, stimulent la croissance et améliorent la qualité et la productivité des cultures, durablement.

Les alginates et le mannitol présents dans les biostimulants de la gamme Valg, extraits grâce à la technologie Asco-Tech, jouent un rôle important sur la limitation des composés oxydatifs des plantes, ce qui limite la mortalité cellulaire en condition de stress.

La gamme de biostimulants Valg est riche en **composés osmoprotectants** qui, par l'accumulation de sels minéraux dans les cellules, permettent de conserver l'eau dans celles-ci. Cela a un effet positif sur la turgescence des plantes et concourt à une meilleure activité physiologique de celles-ci, lors des périodes de stress.



Non microbien
Algues

Phosphore
Potasse

Oligo-éléments
Photosynthèse

VALG

FORME

Liquide

PROCESS

Base organo-minérale avec principe actif agronomique (*Ascophyllum Nodosum*)

APPLICATION

Foliaire

CONDITIONNEMENT

Bidon 10 L / PPH 600 L

Technologie

Amino-Power

→ stimuler la croissance et le développement des plantes

La gamme de biostimulants **Kori (AMM n° 1220389)**, issue de cette technologie, est composée d'un très large pool d'acides aminés libres, tous de la série L, associé à des peptides pour une efficacité maximale.

Une gamme conçue pour prévenir ou répondre à un besoin de la culture qui n'a pas pu être corrigé au niveau du sol, soit à cause de conditions climatiques défavorables à la nutrition racinaire, soit à cause des caractéristiques chimiques du sol ou encore du fait d'antagonismes entre les éléments minéraux, favorisés par des déséquilibres.

Les **peptides**, qui sont en fait de petites chaînes d'acides aminés, vont agir de leur côté comme des catalyseurs de certains systèmes métaboliques des plantes et notamment sur des paramètres de qualité, par exemple organoleptiques.



Non microbien
Acides aminés
Phosphore
Potasse
Oligo-éléments

KORI

FORME

Liquide

PROCESS

Base organo-minérale avec principe actif agronomique (acides aminés)

APPLICATION

Foliaire

CONDITIONNEMENT

Bidon 10 L / PPH 600 L

NOTRE MISSION

- Accompagner nos clients dans la réduction des émissions de carbone
- Fournir à nos partenaires une fertilisation innovante, raisonnée, écoresponsable, grâce à des programmes de nutrition précis, les plus naturels et les plus efficaces possibles
- Servir une agriculture durable et rentable pour les exploitations et les générations futures

OvinAlp.fr

La Tour du Puy | 05300 Val Buëch-Méouge | France
Tél. +33 (0)4 92 63 24 44 | contact@ovinalp.fr

