



Optisol

**Des engrais pour une  
agriculture respectueuse  
de l'environnement**



## Notre entreprise

Comment le fumier de volaille devient-il de l'engrais organique ou minéral pour l'agriculture professionnelle et la viticulture? Quels sont les processus nécessaires et quels sont les plus de quarante produits différents auxquels donne naissance cette matière première d'origine suisse? Un regard dans les coulisses d'Optisol permet de répondre à ces questions. Vous trouverez notre film d'entreprise directement sur notre nouveau site Web: [www.optisol.ch/fr/notre-profil](http://www.optisol.ch/fr/notre-profil)

Thomas Schick connaît bien le fumier de volaille: à côté de son activité de directeur de l'entreprise Optisol, il possède un élevage de poulet au cœur de sa propre exploitation familiale.

# Bienvenue chez Optisol

Fermer les cycles de nutriments et offrir à l'agriculture suisse une possibilité de fertilisation durable et respectueuse de l'environnement, voilà les objectifs d'Optisol. Depuis plus d'un demi-siècle, l'entreprise sise en Valais transforme la litière issue de la production suisse de volaille en engrais organiques et organo-minéraux de haute qualité.

Nos collaborateurs spécialisés valorisent ce matériau d'origine d'une façon naturelle, lui ménagent un temps d'homogénéisation de plusieurs mois et veillent enfin à ce que le cycle des nutriments soit durable et fermé.

**«Avec Optisol, nous réintroduisons dans l'agriculture de précieux nutriments issus de la production de volaille. Nous offrons ainsi aux producteurs suisses une fertilisation alternative et écologique.»**

Thomas Schick, directeur d'Optisol

En plus des produits issus de sa propre fabrication, Optisol propose une vaste gamme de produits tiers. Qu'ils se présentent sous forme solide ou liquide, ils offrent une solution pour chaque culture. Les produits Optisol sont employés très largement dans l'agriculture, que ce soit dans les vignobles et dans les cultures maraîchères ou fruitières. De plus, ils se prêtent très bien à un usage domestique.



## Chaîne de création de valeur: de l'étable jusqu'au champ

Optisol fait partie de la chaîne de création de valeur intégrée de Micarna. Cette dernière accomplit et contrôle elle-même toutes les étapes du processus de production de volaille, qui vont de la sélection des géniteurs jusqu'à la transformation professionnelle des animaux, et qui incluent la production d'œufs à couver et l'élevage des animaux. Au cœur de cette chaîne de valeur intégrée, Optisol apporte son aide pour garantir la fermeture du cycle de production de volaille.

Le fumier de volaille provient directement de parcs de poules parentales du Valais, pour être ensuite transformé par Optisol dans le tout proche village de Saillon. C'est ainsi que l'entreprise contribue significativement à la fermeture des cycles des nutriments. Les engrais organiques et organo-minéraux sont une alternative durable aux engrais minéraux. Ils permettent de réintroduire dans l'agriculture du fumier de volaille, riche en nutriments.



Les géniteurs des élevages de poulets de Micarna vivent en Valais.  
C'est leur fumier qui fournit la matière première des engrais Optisol.

A photograph of a male worker in a blue uniform standing in a factory. He is holding a metal cup to his mouth with his right hand and a tool with his left. The background shows industrial machinery, pipes, and a concrete floor. A green text box is overlaid on the bottom left of the image.

## Notre futur déménagement

Après un demi-siècle de production d'engrais, le moment est venu de procéder à une transformation de fond en comble. Le canton se préparant à opérer des modifications sur le cours du Rhône, lequel passe directement devant l'entreprise, et Optisol devant agrandir ses locaux, une simple rénovation ne pourrait suffire; l'entreprise se prépare donc à déménager. Optisol devrait trouver son nouveau logis dans l'une des communes environnantes à partir de 2020.

# Production: fermer les cycles

## Un fumier de volaille riche en nutriments

Sur le site de production d'Optisol à Saillon, ce sont 6000 mètres cubes de fumier de volaille qui sont apportés chaque année pour être transformés en quelque 3000 tonnes d'engrais. Un processus qui réclame beaucoup de patience: au moins deux à trois mois de repos sont nécessaires au fumier pour qu'il accomplisse son travail de maturation. Des collaborateurs spécialement formés veillent à ce qu'il soit régulièrement retourné de sorte que la chaleur qu'il produit puisse être évacuée. Ce processus d'homogénéisation est important, car il favorise le séchage et l'élimination de germes potentiels. En effet, seuls 15% d'humidité résiduelle sont nécessaires à la transformation de l'engrais en granulés.

## Un engrais respectueux de l'environnement

Le renforcement du fumier de volaille par l'adjonction de marc de raisin issu de la viticulture valaisanne commence dès le début de son processus de fermentation et de séchage. Celui-ci est très important car il donne aux granulés une consistance adéquate; il agit comme un agglomérant lors de la production de l'engrais. Après son processus d'homogénéisation, le fumier de volaille est séché dans une machine rotative, filtré et transporté jusqu'à une presse sur un tapis roulant automatisé. Des matières organiques ou minérales lui sont ajoutées, suivant sa future application ou les souhaits du client. Il en résulte après plusieurs mois un engrais respectueux de l'environnement, issu de processus durables, lequel se destine à l'agriculture et la viticulture suisses.

## Processus de fabrication



# Développement durable: nutriments pour les plantes

## Une base pour la croissance

La croissance des plantes dépend de la teneur du sol en éléments nutritifs. Fondamentalement, différentes plantes exigent différents nutriments. Cependant, pour croître en pleine santé, toutes ont besoin d'une certaine proportion d'azote (N), de phosphore (P), de potassium (K), de calcium (Ca), de magnésium (Mg) et de soufre (S). Tandis que le calcium, le magnésium et le soufre se trouvent généralement en quantités suffisantes dans le sol, l'azote, le phosphore et le potassium sont le plus souvent apportés par des engrais. Dans l'agriculture suisse professionnelle, différents modes de fertilisation sont disponibles suivant les plantes et les méthodes de culture.

## Circuits courts de transport

L'avantage des engrais Optisol est qu'ils sont fabriqués à partir de fumier de volaille issu d'élevages suisses de poulet. En transformant ce fumier, Optisol ferme le cycle des nutriments et offre une alternative organique et organo-minérale pour une meilleure croissance des plantes. Ce recyclage local évite les transports sur de grandes distances et intègre idéalement les cycles naturels dans la production. Selon son domaine d'application, la matière première est complétée par des éléments organiques ou minéraux. Il en ressort des engrais ayant une plus forte teneur en azote ou en phosphore, suivant ce qui est nécessaire à la croissance de chaque plante.





## Un cycle durable des nutriments, grâce à Optisol





## Notre offre

Le choix d'un engrais Optisol dépend essentiellement de l'objectif souhaité: stimuler la croissance des racines, prévenir ou compenser certaines carences, élever le potentiel de résistance de la plante ou améliorer la qualité du sol. Sur demande, les collaborateurs d'Optisol préparent volontiers un engrais «à la carte» et personnalisé, comportant la combinaison de nutriments désirée.

### Universel

Optisol Universel est un engrais organique complet qui permet d'améliorer la fertilité du sol et sa vie microbologique. Optisol Universel s'utilise principalement comme engrais de base pour la viticulture, les cultures fruitières et maraîchères, le jardinage et les cultures arables. Il répond aux exigences de l'agriculture biologique et il est reconnu comme tel.



### Universel Mg

Optisol Universel Mg est un engrais organo-minéral complet qui permet d'améliorer la fertilité du sol et sa vie microbologique. En outre, Universel Mg est utilisé pour prévenir les carences en magnésium, et tout particulièrement le dessèchement de la rafle en viticulture. Il offre une teneur élevée en calcium et en trioxyde de soufre.



### Vinor

Optisol Vinor est un engrais complet organo-minéral, spécifiquement développé pour la viticulture. Il se caractérise par une forte teneur en azote, en potassium et en dioxyde de soufre. Outre la viticulture, Optisol Vinor s'utilise également en agriculture professionnelle, notamment dans l'arboriculture fruitière et le maraîchage, ou dans les cultures arables.



### Arbo

Optisol Arbo est un engrais complet organo-minéral, spécifiquement développé pour les cultures fruitières et les cultures de petits fruits. Il se caractérise par une forte teneur en azote, en potassium et en magnésium, et il est enrichi en éléments favorisant le métabolisme du bore. Il est particulièrement adapté à la culture des baies comme les fraises et les framboises.



### Optiferro

Optisol Optiferro est un engrais organique contenant du fer chélaté sous forme de Fe-EDDHA. Il est particulièrement adapté aux cultures souffrant de chlorose et se destine aux professionnels de la viticulture, de l'arboriculture fruitière et de l'horticulture. Le fumier de volaille utilisé dans Optisol Optiferro répond aux exigences de l'agriculture biologique.



En plus des engrais spéciaux Optisol, nous proposons une large gamme d'engrais provenant de fournisseurs sélectionnés.



## Optisol

Chemin du Sud 2  
1913 Saillon VS

T: +41 (0)58 571 86 50

F: +41 (0)58 571 86 51

[optisol@optisol.ch](mailto:optisol@optisol.ch)

[www.optisol.ch](http://www.optisol.ch)

