



AGRIBIOTICA

présente



LIQUIDE



ODEUR



ÉLÉMENTS
NUTRITIFS

Trifect



TRIFECT - la solution miracle (3-en-1)

Un superbe produit pour traiter le lisier, à découvrir sans attendre:



- **Qu'est-ce que TRIFECT?**
- **Que fait TRIFECT?**
- **Quels sont les principaux avantages de TRIFECT?**
- **TRIFECT est-il un produit naturel?**
- **Quels sont les effets de TRIFECT sur les animaux?**
- **Moins de stress environnemental!**
- **TRIFECT résout également le problème de la croissance des algues**
- **Le lisier traité avec TRIFECT peut-il être utilisé lors de l'épandage?**
- **Application de TRIFECT**
- **Calcul de dosage de TRIFECT**
- **Utilisation de TRIFECT (guide pratique)**

TRIFECT peut également être utilisé pour dissoudre / débloquer les fosses stagnantes et enracinées

TRIFECT est également excellent pour la production de biogaz

Qu'est-ce que TRIFECT?

Un produit de technologie biochimique

- Ultramoderne et hautement efficace pour une large gamme d'applications dans l'agriculture, utilisation porcine & bovine.

Des molécules géantes brevetées

- L'essence même de TRIFECT.

Solution biochimique naturelle

- Il n'y a aucun risque pour la santé des animaux, des travailleurs ou des cultures après l'application. Il se dégrade naturellement.

Aucun risque pour l'environnement

- Ne nécessite aucun investissement supplémentaire et peut être utilisé dans n'importe quelle technologie agricole (lisier, etc.).

Facile et rentable à utiliser

- C'est vraiment un produit économique et hyper simple à utiliser.

Longue durée de vie

- S'il est utilisé en continu, il fonctionne pendant toute une année, non seulement dans le bâtiment, mais aussi dans les lagunes, dans le stockage du lisier et après l'épandage.

Indépendant de la température

- Il fonctionne même à basse température, même en hiver.

Ingrédients actifs:

- Polyamine-carbonate: 42%, Propylène glycol: 5%, Ingrédients inertes: 53%
- Utilisation libre dans l'Union Européenne, fabriqué en Europe.

Important

- **TRIFECT n'est pas un produit à base d'enzymes et de bactéries, il s'agit de quelque chose de complètement différent, d'une technologie très avancée!**

Que fait TRIFECT?

Réduction significative des effets des odeurs

- Réduction drastique des concentrations d'ammoniac: TRIFECT lie l'ammoniac formé dans le lisier organique.
- Des réductions allant jusqu'à 50% en une seule journée et jusqu'à 70% en 30 jours.
- Cet effet est un soulagement significatif pour les humains et les animaux.



Maintient le lisier à l'état liquide

- Il dissout les croûtes et les sédiments qui se forment à la surface et se déposent dans les conteneurs.
- Il maintient le lisier traité dans un état liquide et homogène, plus facile à manipuler à long terme.
- L'homogénéisation se fait sans intervention mécanique et ne nécessite généralement pas de mélange ou d'agitation.



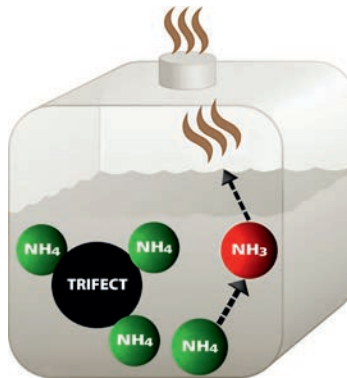
Assure une teneur en éléments nutritifs plus élevée lors de l'épandage.

- Ne permet pas de perdre des éléments nutritifs et les maintient à la disposition des plantes pendant des mois.
- Il a un effet de fixation de l'azote, libérant lentement et régulièrement l'azote du lisier, ce qui garantit des rendements supérieurs pour les plantes.



Quels sont les principaux avantages de TRIFECT?

- Désodorisation super efficace (dès le premier jour... 50% et cela continue...)
- Liquéfaction sans parallèle (dissout mêmes les croûtes et les sédiments)
- Une teneur en éléments nutritifs plus élevée lors de l'épandage (30-40% plus)
- Peut être appliqué en toute saisons (hiver / été). Il n'y a pas de limite de température d'utilisation.
- Il peut être utilisé directement, il suffit de le verser dans la fosse à traiter.
- Application une seule fois par cycle!



Enzymes et bactéries?

TRIFECT en comparaison aux produits de types solutions enzymatiques et bactériennes:

- Les solutions enzymatiques et bactériennes ne peuvent être utilisées qu'à partir de 9 degrés Celsius, car ce n'est qu'à ce moment-là qu'elles sont actives.
- Si le lisier traité à l'intérieur avec des bactéries / enzymes est ensuite transporté à l'extérieur, il ne fonctionnera que si la température est supérieure à 9 degrés Celsius.
- Si la température descend en dessous de 9 degrés Celsius, ils ne peuvent pas fonctionner correctement, c'est leur nature.
- Une opération supplémentaire, les solutions enzymatiques et bactériennes doivent d'abord être en général préparées avec de l'eau, afin de pouvoir être versé dans le lisier.
- **TRIFECT ne connaît pas de telles limitations.**

TRIFECT est-il un produit naturel?

- TRIFECT est une substance, qui agit par des processus naturels et qui, avec le temps, se décompose naturellement et sans laisser de traces.
- Son utilisation ne présente aucun risque pour la santé des animaux ou des travailleurs.
- Il est également sans risque pour l'environnement.
- Les biopolymères se dégradent complètement (hydrocarbures et hydrocarbures) de manière naturelle en 8 à 12 mois.



Quels sont les effets de TRIFECT sur les animaux?

TRIFECT offre un environnement particulièrement favorable aux animaux, car il réduit considérablement la concentration d'ammoniac dans l'air. Il maintient également les lagunes propres et améliore le bien-être des animaux grâce à un environnement plus propre, ce qui contribue à une meilleure alimentation.

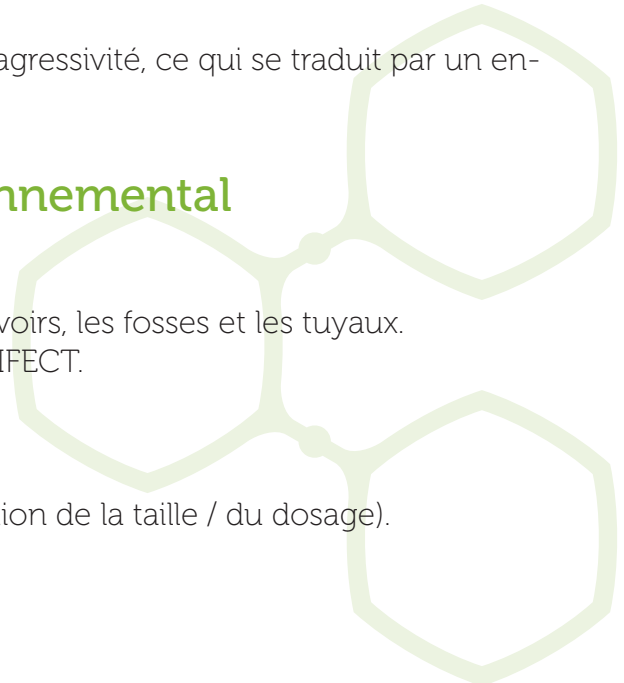
Meilleur bien-être des animaux grâce à la réduction considérable des niveaux d'ammoniac:

- **Ils mangent mieux:** dans un environnement chargé en ammoniac, ils mangent moins en raison du stress, mais leur appétit est nettement amélioré grâce à l'air plus pur.
- **Cycle plus court:** le cycle de production peut être raccourci de 1 à 1,5 semaine.
- **Respiration plus facile:** ils respirent plus facilement grâce à des niveaux d'ammoniac plus faibles.
- **Moins d'agressivité:** un meilleur bien-être réduit l'agressivité, ce qui se traduit par un environnement plus calme.

Moins de stress environnemental

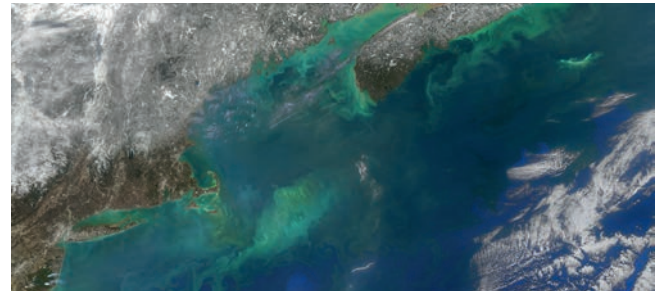
Effets:

- Nettoie et liquéfie en profondeur la lagune, les réservoirs, les fosses et les tuyaux.
- Pas de problème de stockage du lisier donc avec TRIFECT.
- Maintient l'ensemble du système en bon état.
- Passe à travers tout le système en 6-8 semaines.
- Pas de boues à éliminer dans la fosse.
- L'effet se poursuit dans le stockage externe (en fonction de la taille / du dosage).
- Effet maximal après environ 8 semaines.



TRIFECT résout également le problème de la croissance des algues

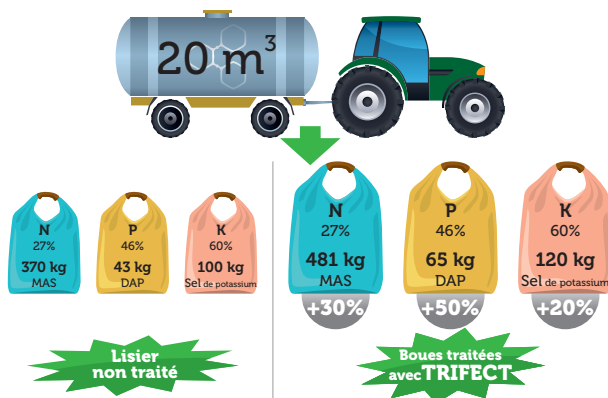
- En empêchant / séquestrant le lessivage de l'azote et du phosphore, la croissance des algues peut également être mieux et efficacement gérée.
- TRIFECT ralentit l'évaporation de l'azote et favorise l'absorption du phosphore déjà présent dans le sol.
- TRIFECT est un inhibiteur d'azote, sa structure biochimique garantit la rétention de l'azote.



Le lisier traité avec TRIFECT peut-il être utilisé lors de l'épandage?

Oui, TRIFECT offre d'incroyables propriétés bénéfiques pour la plantation!

- Grâce à la structure moléculaire de TRIFECT, 30 à 40% d'azote en plus est libéré dans le sol.
- La libération d'azote est continue, ce qui favorise une croissance soutenue.
- L'absorption du phosphore dans le sol est grandement facilitée pour la plante (aide à absorber les ions négatifs du phosphate).
- En fin de compte, ce système permet d'obtenir des rendements visiblement plus élevés dans la production agricole.



Application de TRIFECT

Appliquez TRIFECT une fois par cycle!

Au début du cycle, il suffit de verser dans le réservoir la quantité calculée pour le cycle. Pour plus d'efficacité, il est conseillé de verser en deux ou trois points pour un étalement plus rapide (si possible, il est intéressant de mélanger une fois pour faciliter l'épandage).

Application une seule fois (...contrairement aux solutions enzymatiques et bactériennes qui doivent être touchées souvent!)



Il est super facile de suivre les dosages par cycle (moins d'administration... = OUI/NON)

Application précise (...contrairement aux solutions enzymatiques et bactériennes où les grammes doivent être pesés plusieurs fois, le traçage peut s'avérer rapidement compliqué pour plusieurs bâtiments et cycles.)

(...contrairement aux solutions enzymatiques et bactériennes où il est facile de commettre des erreurs dans les dosages et les horaires, et ce au détriment de l'efficacité.)

Coûts d'application réduits (...contrairement aux solutions enzymatiques et bactériennes où les coûts et le temps d'utilisation sont manifestement beaucoup plus élevés.)

Efficacité illimitée (...contrairement aux solutions enzymatiques et bactériennes où ils fonctionnent généralement bien à l'intérieur, mais une fois que le lisier traité est à l'extérieur, ils peuvent facilement perdre leur efficacité avec le froid.)

Calcul de dosage de TRIFECT



Données de base:

1 cycle = 120 jours

Croissance = 120-130 kg

Croissance moyenne: 1 kg/jour

Production de lisier: 5-600 litres/porcelet/cycle (25 kg => 120 kg)

Quantité de TRIFECT nécessaire pour obtenir les effets désirés:

- 1 litre => 30 m³ pour le **lisier porc**

- 1 litre => 50 m³ de lisier **application bovine** Principes de calcul:

Il faut toujours calculer pour le volume maximal de lisier.

Exemple: pour une fosse de 500 m³ maximum, calculez les 500 m³. La quantité TRIFECT nécessaire est de 500 m³ (lisier) / 30 m³ (=1 litre de TRIFECT) (porc) = 16,66 litres TRIFECT.

Utilisation de TRIFECT (guide pratique):

Dosage de TRIFECT:

- Calculer avec le volume maximal de lisier du cycle dans le réservoir donné.
- La quantité calculée ne doit être versée qu'une seule fois.
- Une fois versée en début de cycle, il n'est plus nécessaire de s'en occuper jusqu'à la fin du cycle, et ses effets restent actifs même au-delà.
- Le meilleur effet est obtenu en commençant le traitement dans une lagune (presque) vide.
- Lorsque la lagune est vide, verser une quantité suffisante de TRIFECT dans l'eau technique (de lavage) de la lagune (niveau d'eau minimum de 10 cm quand-même requis!).
- Avant l'ouverture de nouveau cycle, si le lisier est sec et ne contient pas de couche d'eau séparée, ajoutez de l'eau de l'ordre de 10% de la capacité de la lagune avant que le TRIFECT ne soit ajouté, sinon TRIFECT ne fonctionnera pas.
- Après le traitement, il est recommandé d'agiter et de mélanger le lisier, si possible, pour favoriser et accélérer l'effet. Ce mélange ne doit être effectué qu'au moment de l'application et ne sera pas nécessaire par la suite.



TRIFECT peut également être utilisé pour dissoudre les contenants stagnants et bloqués



- Dans un tel cas, il est conseillé de traiter la fosse bloquée avec une quantité maximale (ou même plus), suivant les dimensions de la fosse. Il est également utile de consulter brièvement Agrobiotica.
- Le volume de TRIFECT doit être livré à la partie en état liquide, donc si une croûte s'est formée dans le conteneur, elle doit être brisée, de préférence en plusieurs points, et la solution doit être acheminée par un tuyau dans la couche liquide.
- Il est important que TRIFECT ne soit pas appliqué à la surface d'une boue sèche avec des croûtes, car il séchera et perdra son effet.
- TRIFECT se répand automatiquement dans l'ensemble du réservoir et commence à briser le dépôt inférieur ainsi que la croûte supérieure.
- En 6 à 8 semaines, le blocage est complètement dissous, le conteneur peut être pompé, nettoyé et remis en service!

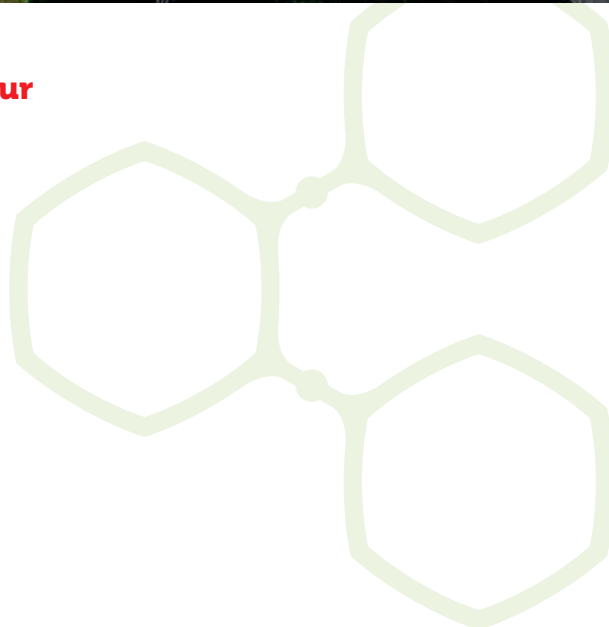
TRIFECT est également excellent pour la production de biogaz

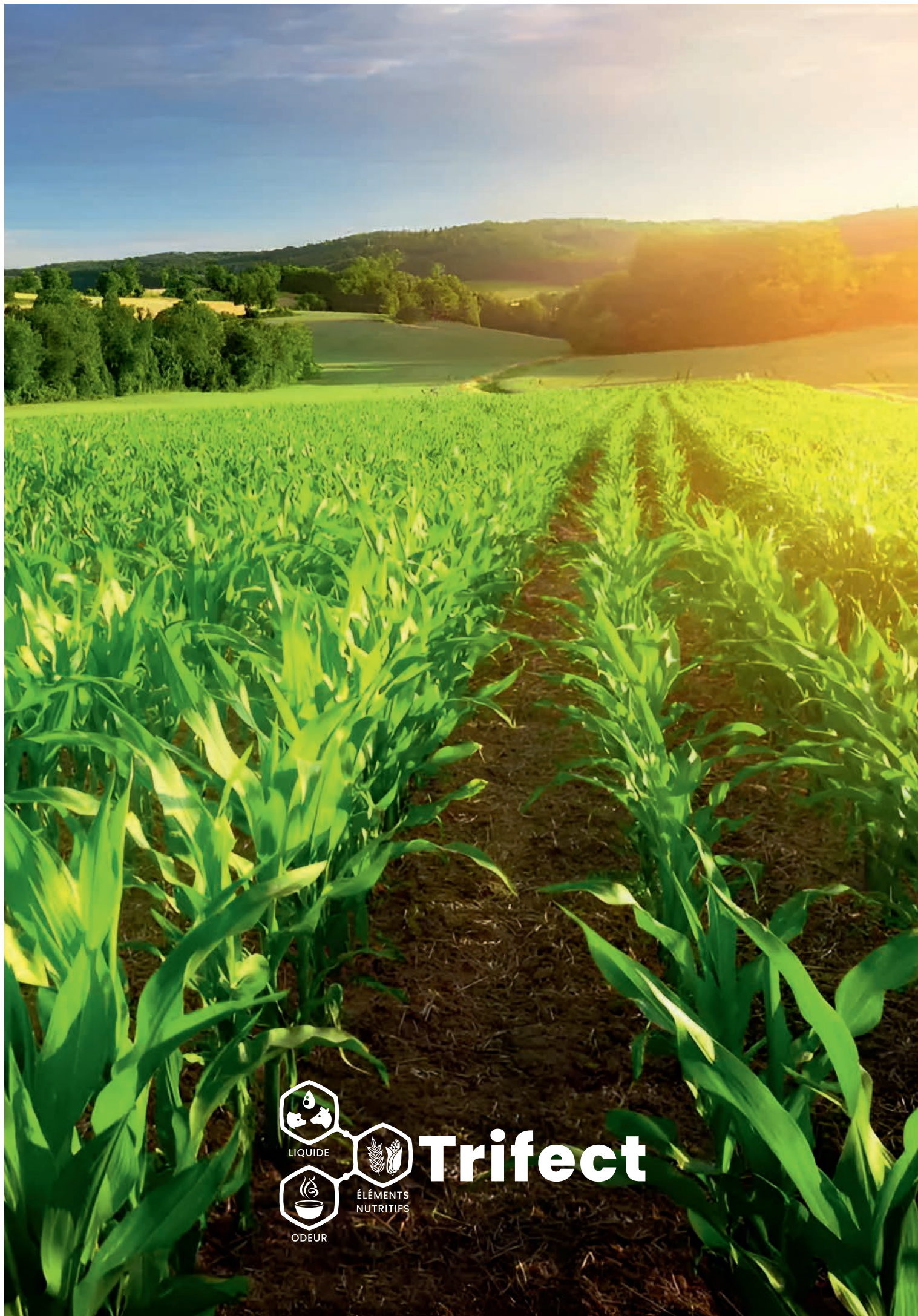
- Il ne nuit pas aux bactéries fermentaires, mais les aide au contraire lors de la méthanisation.
- Après méthanisation, le digestat peut être utilisé avec une efficacité accrue pour l'épandage (+30 40% d'azote!).
- Désodorisation
- Liquéfaction
- Soutien de la méthanisation
- Protection des bactéries
- Protection / amélioration du digestat à l'épandage



Votre premier projet:

- **Contactez-nous pour des conditions d'essai pour voir l'action miraculeuse de TRIFECT.**





Trifect

Traitement du lisier, désodorisation, homogénéisation, épandage avec TRIFECT

Est-il économique d'utiliser TRIFECT?

TRIFECT apporte des avantages économiques directs et indirects significatifs.

Dans ce document, nous résumons les éléments tangibles les plus importants pour vous donner une vue d'ensemble de la façon dont vous pouvez bénéficier de l'utilisation de TRIFECT, dans quels cas vous pouvez vous attendre à des avantages et à des retours. Sous achetez TRIFECT, vous recevrez beaucoup avec.

Dans quels domaines pouvez-vous vous attendre à des avantages économiques?

- La main d'œuvre
- En raison de la facilité d'épandage, beaucoup moins de main d'œuvre, d'heures de travail et de temps sont nécessaires pour manipuler le lisier.
- TRIFECT ne nécessite pas de formation particulière.
- Aucune réorganisation du flux de travail n'est nécessaire.
- Marge d'erreur minimale dans le travail quotidien.
- Il s'agit d'un avantage significatif et d'une économie de coûts en cas de pénurie de main-d'œuvre.
- Plus de temps pour d'autres activités.

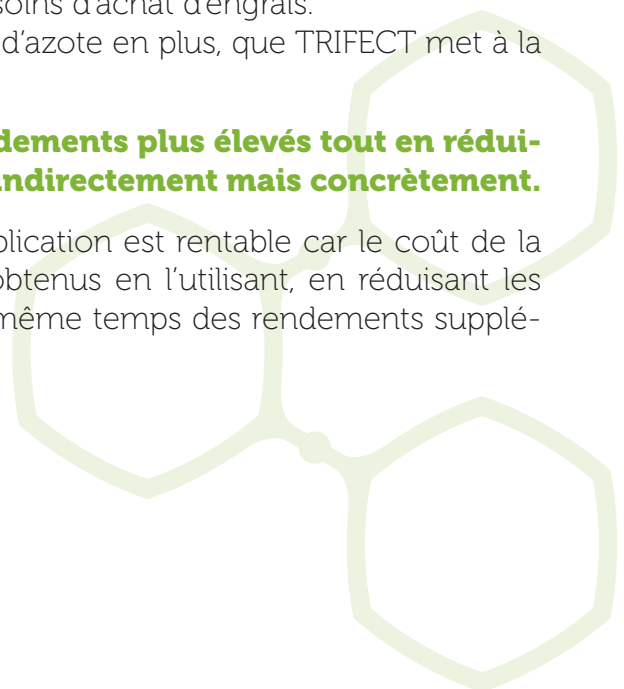
TRIFECT peut également être aussi bien intégré dans la production de biogaz pour générer des revenus supplémentaires.

Dans les activités agricoles

- En général, TRIFECT réduit considérablement les besoins d'achat d'engrais.
- L'engrais traité avec TRIFECT fournit jusqu'à 30-40% d'azote en plus, que TRIFECT met à la disposition des cultures de manière continue.

Ainsi, TRIFECT permet également d'obtenir des rendements plus élevés tout en réduisant l'utilisation d'engrais, ce qui peut être calculé indirectement mais concrètement.

- TRIFECT est une technologie économique: son application est rentable car le coût de la technologie est inférieur à la valeur des résultats obtenus en l'utilisant, en réduisant les coûts de manière significative et en produisant en même temps des rendements supplémentaires.



Avantages directs en termes d'économies d'énergie:

- Il n'est pas nécessaire de déplacer le lisier, ce qui réduit les coûts associés à son déplacement.
- Moins d'énergie utilisée pendant le cycle.
- Moins de main-d'œuvre pour les opérations quotidiennes.
- Une organisation du travail simplifiée, d'un point de vue humain et administratif.

Avantages directs pour la santé animale:

- L'ammoniac est connu pour réduire le gain de poids journalier des animaux et augmenter le risque de maladie par irritation des muqueuses (yeux, poumons, voies respiratoires).
- En son absence, les animaux sont en meilleure santé (moins de frais de médicaments) et atteignent le poids souhaité un peu plus rapidement (jusqu'à 1-7 jours selon les expériences).
- Moins de frais de médicaments.
- Réduction des coûts d'alimentation.

Réduction des odeurs et ses avantages:

- TRIFECT lie l'ammoniac (NH_3) formé dans le lisier organique.
- Inhibe la formation et l'évaporation du sulfure d'hydrogène (H_2S).
- Grâce à ces propriétés, il réduit considérablement les odeurs lors de la manipulation, du transport ou de l'épandage du lisier et ne provoque pas de problèmes d'odeurs désagréables pour la population à proximité des zones résidentielles.
- Moins de plaintes de la part des riverains.
- Pas de dépenses supplémentaires pour la réduction de l'ammoniac (couverture, litière, etc.).
- Les concentrations d'ammoniac dans l'air sont réduites de 50% en 24 heures et de 70% en 30 jours.
- Diminution des coûts de sécurité au travail en évitant les problèmes de santé au travail.
- Diminution des risques pour la santé.
- Réduction des coûts d'éradication des mouches et de lutte contre les parasites.

Gestion plus efficace du lisier:

- Le lisier ne s'agglomère pas, ne forme pas de croûte ou de sédiments résiduels.
- Pas d'obstruction des canalisations lors de l'évacuation et de l'épandage sur le terrain.
- Il n'y a pas de sédiments résiduels, la teneur en matière sèche du lisier transporté est donc plus élevée, nous ne transportons donc pas que de l'eau.
- La capacité des tunnels à lisier n'est pas réduite par les sédiments déchargés, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de s'occuper de leur élimination.

Avantages directs:

- Réduction des coûts de manutention des engrais, réduction des coûts unitaires de transport des engrais.
- Réduction des coûts d'application.
- Pas de nécessité de vidanger mécaniquement les sédiments des bassins à lisier.

Teneur en éléments nutritifs plus élevée dans le lisier traité:

- Teneur plus élevée en azote, en micro- et macronutriments dans le lisier traité du fait que TRIFECT ne permet pas la perte de nutriments.
- L'expérience a montré que la valeur des éléments nutritifs liés par ha d'engrais de la même quantité atteint 100-160 EUR/ha.
- Un avantage supplémentaire de TRIFECT est que ces éléments sont retenus dans le sol sous une forme qui peut être absorbée par les plantes pendant des mois.

Avantages directs:

- Réduction des coûts de fertilisation en macro- et microéléments
- Des rendements plus élevés
- Diminution de l'évaporation de l'azote à long terme
- Moins de formation de nitrates et de lixiviation
- Meilleure absorption de l'azote par les plantes
- Rendements plus élevés

Effet d'homogénéisation:

- En réduisant la fraction solide dans les canaux à lisier, les réservoirs de stockage et les lagunes, le temps de mélange avant le pompage est réduit, ce qui permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.
- Le lisier est plus liquide.
- Les tuyaux et les canaux utilisés pour l'épandage du lisier ne sont pas obstrués.
- Il n'est pas nécessaire de mélanger le lisier.
- Pas de croûte à la surface du lisier, donc moins de mouches et de rongeurs dans les exploitations.



Avant



Après



Des questions, demande de devis:

Votre contact:



M. Laszlo Szabo

Directeur Commercial France

AGRIBIOTICA GmbH

93073 Neutraubling
Pommernstraße 19 EU – DE

France +33 (09) 79.99.87.34

Europe +36 (30) 9325 466

laszlo.szabo@agribiotica.fr

