



SOBAC

*Für die Erde, und lange Zeit.*

# SOBAC LÖSUNGEN

MARCEL MÉZY TECHNOLOGIE



## Für die Gesundheit der Erde.

RENTABILITÄT- BODENFRUCHTBARKEIT- WIRTSCHAFTSDÜNGERA UFWERTUNG - METHANISIERUNG



**EINZIGARTIGE TECHNOLOGIEN ZUM AUFBAU VON HUMUS,  
DER FÜR DIE GESUNDHEIT DER BÖDEN UND DIE QUALITÄT DER  
LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZUGNISSE UNERLÄSSLICH IST...**

\* Produkt zugelassen für die ökologische Landwirtschaft gemäß EWG Verordnung 834/2007 und 889/2008

**BIO**  
ÖKOLOGISCHER  
LANDBAU\*

# SOBAC BIETET IHNEN

MARCEL MÉZY TECHNOLOGIE

## FRUCHTBARKEIT, QUALITÄT, AUTONOMIE, RENTABILITÄT, NACHHALTIGKEIT, UMWELT

Seit über drei Jahrzehnten arbeiten wir in Partnerschaft mit den Landwirten zusammen. Zahlreiche Erfahrungen und Ergebnisse belegen, dass unser **natürliches und effizientes Produktionssystem** die Fruchtbarkeit der Böden verbessert und die **agrar-ökonomische Lösung** unseres Jahrhunderts ist.

Die Technologie von Marcel Mézy, die durch die SOBAC vertrieben wird, bietet erfolgreiche Lösungen für die weltweiten Herausforderungen wie eine **gesündere Ernährung**, einen **sparsameren Wasserverbrauch** und eine **Bekämpfung der Klimaerwärmung**, indem sie **Kohlenstoff** im Boden bindet und eine **starke, gesunde, nachhaltige, homogene, natürliche und eigenständige Produktion** unterstützt, wovon nicht nur der **Landwirt und Anwender**, sondern auch der **Bürger und Endverbraucher profitiert**.

Mit seinem Engagement für **gesündere Böden** unterstreicht das Unternehmen SOBAC seine **Schlüsselrolle** in der **Lebensmittelkette** und ist ein Vorreiter für **landwirtschaftliche, gesellschaftliche und wirtschaftliche Lösungen, die allen zu Gute kommen**. Diese Lösungen tragen zudem zu einer besseren **Wertschöpfung** in der Tier- und Pflanzenproduktion bei.

Die Früchte einer erfolgreichen Partnerschaft mit den Landwirten sowie auch Ergebnisse von Studien belegen, dass die Lösungen von SOBAC die **Ressourcenunabhängigkeit** von landwirtschaftlichen Betrieben fördern sowie auch eine **Steigerung des Brutto-Deckungsbeitrags** und ihre **Nachhaltigkeit**.

*Die Marcel Mézy technologie wurden von MÉZAGRI entwickelt und von SOBAC auf den Markt gebracht. Seit 1999 wird das Konzept von SOBAC im Leitfaden der französischen Agentur für Umwelt- und Energiemanagement ADEME „Product Design and Environment: 90 Examples of Eco-Design“ als einziges Produkt für die Landwirtschaft aufgeführt.*

## WIRKSAME LÖSUNGEN & ÜBERZEUGENDE ERGEBNISSE SEIT MEHREREN JAHRZEHNEN IN ALLEN LANDWIRTSCHAFTSBEREICHEN



# FRUCHTBARKEIT DER BÖDEN

Wirkung von  
Mikroorganismen

BILDUNG VON  
HUMUS >  
SPEICHERUNG VON  
C UND N

REDUZIERUNG DES  
WASSERVERBRAUCHS  
UM 33 %

REDUZIERUNG DER  
TREIBHAUSGAS-  
EMISSIONEN

VERRINGERUNG DER  
NITRAT-  
AUSWASCHUNG  
UM 35%

## BACTÉRIOSOL®

BACTÉRIOSOL CONCENTRÉ - BACTÉRIOSOL® CONCENTRÉ UAB

**Für einen schnellen Humusaufbau in allen Arten von Böden zur Steigerung der Bodenfruchtbarkeit bei gleichzeitiger Reduzierung des Düngaufwandes und zur Fixierung von Kohlenstoff und Stickstoff im Boden.**

**BACTÉRIOSOL** ist ein **organisches Impfpräparat für den schnellen Humusaufbau in landwirtschaftlichen Böden**, das die **physikalischen, chemischen und biologischen Eigenschaften in jeder Art Boden** verbessert.

Dabei werden Nährstoffe am gebildeten Ton-Humus-Komplex gebunden. Dieser **vermindert Verluste durch Auswaschung und durch Ausgasung** (insbesondere von Kohlenstoff und Stickstoff) und macht wichtige Substanzen aus dem Boden, der Luft und organischen Stoffen pflanzenverfügbar. Dadurch wird die **natürliche Fruchtbarkeit der Böden verbessert** und deren Fähigkeit, die Pflanzen in ausreichender Menge und Diversität mit wichtigen Nährstoffen zu versorgen. Auf diese Weise **reduziert sich der Bedarf an Dünger bei gleichzeitigem Abbau von Stress und mangelhafter Versorgung** für die Pflanzen.

Die Pflanzen gedeihen prächtig und haben einen deutlich geringeren Bedarf an chemischen Betriebsmitteln (wie Dünger, oder Pflanzenschutzmitteln).

Durch die **hohe Qualität der pflanzlichen Erzeugnisse** können diese in höheren Güteklassen verkauft werden oder liefern Tieren ein höherwertiges Futter, die wiederum selbst höherwertige tierische Produkte liefern. Zudem sorgt **höherwertiges Futter für eine verbesserte Tiergesundheit** und die Tiere benötigen somit weniger medizinische Versorgung.

**BACTÉRIOSOL** ermöglicht somit eine **Reduzierung der Kosten, eine Optimierung des Deckungsbeitrags und des autonomen Wirtschaftens**. Auf diese Weise verbessert sich die **allgemeine Rentabilität von landwirtschaftlichen Betrieben**.

**Überzeugende Ergebnisse hinsichtlich der Pflanzenqualität verbessern das autonome Wirtschaften der Betriebe.**

### AGRONOMIE

Die Bildung von Humus verbessert die Bodenstruktur und deren Fruchtbarkeit dank zahlreicher Vorteile :

- ◆ Optimierung des Düngemanagements
- ◆ Hoher Nährwert der pflanzlichen Erzeugnisse
- ◆ Höhere Resistenz gegen Trockenheit und gegen Krankheiten
- ◆ Bessere Verwurzelung

### RENTABLES / AUTONOMES WIRTSCHAFTEN

- ◆ Ersatz für jegliche mineralische oder organische Düngemittel
- ◆ Weniger Bedarf an Pflanzenschutzmitteln
- ◆ Optimierung der Erträge und der Qualität

### WIRTSCHAFT – EINNAHMEN

- ◆ Verbesserung des Deckungsbeitrags / ha
- ◆ Verbesserung des Deckungsbeitrags /GVE

### UMWELT

- ◆ Eine wirksame Antwort auf neue Umweltnormen in der Landwirtschaft
- ◆ Reduzierung der Umweltbelastung
- ◆ Verringerung von Verlusten durch Auswaschung von löslichen Stoffen wie Nitraten
- ◆ Verbesserung der Kohlenstoff- und Stickstoffbilanz

# VERWERTUNG VON WIRTSCHAFTSDÜNGER



REDUZIERUNG DER  
TREIBHAUSGAS-  
EMISSIONEN

UNTER 50 %  
VERLUSTE VON  
TS UND  
STICKSTOFF

+ 117 %  
HUMINSÄUREN

Wirkung  
von  
Mikroorganismen

## BACTÉRIOLIT®

BACTÉRIOLIT® - BACTÉRIOLIT® CONCENTRÉ

Ein Impfpräparat, das die effiziente Umwandlung von Stallmist und Gülle zu Humus verbessert, damit deren Nährstoffe im Boden fixiert und besser pflanzenverfügbar werden. Zur Verbesserung des autonomen und rentablen Wirtschaftens von Betrieben.

**BACTÉRIOLIT** ist ein 100% natürlicher **Zusatz zur Kompostierung**, der eine **effiziente Umwandlung aller Arten von organischen Substanzen** (Stallmist, Gülle, Grünabfälle, Pflanzenreste, Gärreste zu **Humus beschleunigt**. Dabei wird die **Nährstoffeffizienz** vor allem die des Stickstoffs stark verbessert. Die in der Gülle und im Stallmist enthaltenen Mineral- und Nährstoffe werden **im Ton-Humus-Komplex gebunden und deren Ausgasung und Auswaschung deutlich reduziert**. Durch das Fixieren der Elemente dieser organischen Stoffe im Bodenhumus ermöglicht **BACTÉRIOLIT** eine **bessere Verwertung** dieser Stoffe, da **Verluste durch Ausgasung und Auswaschung stark verringert werden und die Pflanzen jederzeit auf die derart gebundenen organischen Nährstoffe zugreifen können**. Die Pflanzen werden dadurch gleichmäßiger und gesünder ernährt, leiden weniger unter Wasser- oder Nährstoffmangel und liefern hohe Erträge von hoher Qualität bei gleichzeitig **reduziertem Bedarf an chemischem Dünger und Pflanzenschutzmitteln**.

Durch die **hohe Qualität der pflanzlichen Erzeugnisse** können diese in höheren Güteklassen verkauft werden oder liefern Tieren ein höherwertiges Futter, die wiederum selbst höherwertige tierische Produkte liefern. Zudem sorgt **höherwertiges Futter für eine verbesserte Tiergesundheit** und die Tiere benötigen somit weniger medizinische Versorgung.

**BACTÉRIOLIT** ermöglicht also eine **Reduzierung der Kosten, eine Optimierung der Deckungsbeiträge und des autonomen Wirtschaftens**. Auf diese Weise verbessert sich **die allgemeine Rentabilität von landwirtschaftlichen Betrieben**.

2013 wurde **BACTÉRIOLIT** von « FRANCE AGRICOLE » und « L'ÉLEVEUR LAITIER » mit der Goldmedaille « INEL D'OR » für seine Leistungen im Bereich der nachhaltigen Landwirtschaft ausgezeichnet aufgrund der behördlichen Anerkennung als Mikroorganismenkomplex zur Kompostierung von Geflügelung ohne Wenden zum Erhalt eines Organischen Bodenverbessers nach NF U44-051, unter der Bedingung einer konformen Analyse und der Nichtüberschreitung einer Produktion von 3 t/Tag. Auf diese Weise kann ein genormtes Produkt vertrieben werden und unterliegt nicht mehr dem behördlich genehmigten Plan für die Ausbringung von Wirtschaftsdünger.

**Leistungen, die durch Versuchsergebnisse aus partnerschaftlicher Zusammenarbeit mit offiziellen Stellen und Tierhaltern bestätigt werden.**

### AGRONOMIE

- ◆ Bessere Verwertung von Dung, Gülle und Gärreste
- ◆ Fördert die Huminsäurebildung
- ◆ Erleichtert die Ausbringung von Dung
- ◆ Verhindert die Bildung von Schwimmschichten und Ablagerungen in Güllebehältern
- ◆ Bessere Pflanzenverfügbarkeit und Resistenz gegenüber Trockenstress
- ◆ Optimierung des Mineralstoff- und insbesondere Stickstoff-Managements
- ◆ Verbesserung der Bodenstruktur
- ◆ Hohe Akzeptanz des Weidefutters garantiert
- ◆ Bessere Nährstoffeffizienz des im Dung enthaltenen Stickstoffs
- ◆ Besseres C/N und N/P Verhältnis

### RENTABLES / AUTONOMES WIRTSCHAFTEN

- ◆ Verbessert die allgemeine Rentabilität des Geschäftsbetriebs
- ◆ Ersetzt den Bedarf an Dünger und Bodenverbessern
- ◆ Verbessert die Tiergesundheit und trägt zur deutlichen Reduzierung von Tierarztkosten und des Bedarfs an Pflanzenschutzmitteln bei
- ◆ Erhöht die autonome Fleisch- oder Milchproduktion

### UMWELT

- ◆ Weniger Verluste durch Auswaschung und Ausgasung
- ◆ Verbessert die Luft in den Stallungen: weniger Luftbelastung durch Ammoniumstickstoff und schlechte Gerüche
- ◆ Weniger Ausgasung während der Lagerung und nach dem Ausbringen auf dem Feld

# LOKALISIERTE DÜNGUNG

Wirkung  
von  
Mikroorganismen

BESSERE  
ENTWICKLUNG VON  
MYKORRHIZAPILZEN  
- LOKALE WIRKUNG

ENTWICKLUNG DES  
WURZELSYSTEMS

REDUZIERUNG  
DER  
NITRAT-  
AUSWASCHUNG  
UM 35 %

BILDUNG VON  
HUMUS >  
SPEICHERUNG  
VON C UND N

## BACTÉRIOSOL® BOOSTER

BACTÉRIOSOL® BOOSTER 10 UND 50

Lokale Wirkung nah am Saatgut zur Optimierung der Qualität des geernteten Pflanzenprodukts.

## QUATERNA® PLANT

KULTURHILFE

Ein Werkzeug für den Erfolg Ihres Plantagen und Anpflanzungen (Weir, Baumkulturen, Sträucher).

**Bactériosol Booster** verbessert die physikalischen, chemischen bzw. biologischen Eigenschaften der Rhizosphäre zur Förderung:

- des Austauschs zwischen Boden und Pflanzen
- des Wurzelwachstums
- der Entwicklung von Mikroorganismen, insbesondere von Mykorrhizapilzen
- der Bildung von Rhizosphären-Humus im Boden, ganz nah an der Saat.

Die Pflanze kann ihr **Potential hinsichtlich Ertrag und Qualität besser entfalten**. Sie **hält äußeren negativen Einflüssen besser stand** und ist besser in der Lage, Wasser im Boden zu verwerten bei geringerem Bedarf an Dünger oder Pflanzenschutzmitteln.

**Bactériosol Booster** wirkt **lokal auf die Rhizosphäre** ein, wohingegen **BACTÉRIOLIT** und **BACTÉRIOSOL** auf den gesamten Boden einwirken.

### AGRONOMIE

- ◆ Entwicklung des Austauschs mit Mykorrhizapilzen
- ◆ Bessere Durchwurzelung
- ◆ Höhere Resistenz gegenüber äußeren Einflüssen / Krankheiten
- ◆ Homogenität der Kulturen

### RENTABLES / AUTONOMES WIRTSCHAFTEN

- ◆ Optimierung von Qualität und Erträgen
- ◆ Ersetzt den Bedarf an Starter-Dünger
- ◆ Trägt zur Steigerung des Brutto-Deckungsbeitrags

### UMWELT

- ◆ Weniger Bedarf an Dünger und Pflanzenschutzmitteln
- ◆ Weniger Bedarf an Wasser

**Quaterna Plant** ist eine **Kulturhilfe** für verschiedene Pflanzensorten.

Diese verbessert die Porosität des Bodens und somit dessen Versorgung mit Luft und Wasser, wodurch die **Wurzelbildung und der Kontakt mit den Nährstofflösungen der Rhizosphäre unterstützt** wird.

Sie **optimiert zudem den Austausch zwischen Boden und Pflanze/Baum, die Wurzelbildung, die Aufnahme von Wasser und Mineralstoffen und die Stressresistenz**.

**Quaterna Plant** ermöglicht ein **besseres Anwachsen** der Pflanzen beim Umpflanzen wie auch beim Neupflanzen. Dank einer besseren Verfügbarkeit von Wasser und Mineralstoffen wird zudem die **Pflanzenentwicklung optimiert**.

### AGRONOMIE

- ◆ Entwicklung des Austauschs mit Mykorrhizapilzen
- ◆ Besseres Anwachsen und Gedeihen der Pflanzen
- ◆ Verbessertes Wurzelwachstum
- ◆ Bessere Stressresistenz

### RENTABLES / AUTONOMES WIRTSCHAFTEN

- ◆ Längerer Fortbestand der Anpflanzungen
- ◆ Schnellere Ertragsgenerierung

### UMWELT

- ◆ Weniger Bedarf an Dünger und Pflanzenschutzmitteln
- ◆ Weniger Bedarf an Wasser

# METHANISIERUNG - SAATGUT

STEIGERUNG  
DER ENERGIE-  
ERZEUGUNG

VERBESSERUNG  
DES VERGÄRUNGS-  
PROZESSES

AUTONOMES  
WIRTSCHAFTEN  
DES BETRIEBS

Wirkung  
von  
Mikroorganismen

## BACTÉRIOMÉTHA®

BACTÉRIOMÉTHA® - BACTÉRIOMÉTHA® TL

Zur Optimierung der Methanerzeugung und Verbesserung des Vergärungsprozesses.

## SAATGUT

IN KOMBINATION MIT DEN SOBAC-LÖSUNGEN

Eine solide Partnerschaft zur weiteren Optimierung des autonomen Wirtschaftens.

Die Technologie **BACTERIOMÉTHA** ist ein **Additiv für Methanisierungssubstrate**, das natürliche Mineralstoffe und eine Auswahl natürlicher kompostierter Pflanzenbestandteile enthält.

Sie kommt in den verschiedenen Phasen des Prozesses der Umwandlung organischer Stoffe und nach verschiedenen Wirkungsweisen zum Tragen, um die **Energieausbeute zu verbessern**.

Durch das Kombinieren von **BACTERIOMÉTHA** mit den Substraten wird die **Zugänglichkeit der organischen Substanz in den ersten Phasen der Methanisierung verbessert**.

Die Technologie trägt zu einer erheblichen **Verringerung des Verlusts wichtiger Bestandteile** im Dung und in der Gülle während der Lagerung der Substrate in der Grube bzw. im Güllebehälter bei. Sie **fördert zudem das Anlaufen, die Stabilisierung und das Gleichgewicht des Vergärungsprozesses**.

Seit eh und je arbeitet SOBAC eng mit Landwirten an der Entwicklung von **Produktionsmethoden, die den Einsatz von chemischen Betriebsmitteln reduzieren, den Grad der Autonomie erhöhen, die Landwirtschaft sauberer und gesünder machen und dabei den wirtschaftlichen Anforderungen der Landwirte und den Erwartungen der Verbraucher**, insbesondere hinsichtlich des Nährstoffgehalts der landwirtschaftlichen Erzeugnisse, gerecht werden.

In diesem Zusammenhang bietet **SOBAC** die Kombination seiner Marcel Mézy Technologien mit einer **Palette von Wiesenmischungen** an, die **für die verschiedensten Böden und Klimaverhältnisse geeignet sind** und ein üppiges gemeinsames Gräser- und Leguminosenwachstum fördern, um **bei geringerem Bedarf an Betriebsmitteln hochwertigeres und ausgewogeneres Futter zu erzeugen**.

### RENTABLES / AUTONOMES WIRTSCHAFTEN

- ◆ Erhöht die Energieerzeugung :
  - Bessere Umwandlung der organischen Substanzen durch eine optimierte Faservorbereitung
  - Verbesserung des Vergärungsprozesses in der Vergärungsanlage
  - Mögliche Rohstoffeinsparungen
- ◆ Weniger Energieverbrauch und weniger Verschleiß:
  - Reduzierung der Schwimmschichten
  - Bessere Vermischung
  - Leichter handhabbare Fasersubstrate

### UMWELT

- ◆ Weniger Verluste und Gerüche vor der Methanisierung

# SOBAC LÖSUNGEN

MARCEL MÉZY TECHNOLOGIE

**30 JAHRE KOMPETENZ, BESTÄTIGT DURCH VERSUCHSERGEBNISSE, DIE VON ZAHLEICHEN INSTITUTIONELLEN UND WISSENSCHAFTLICHEN PARTNERN BELEGT WERDEN**

## **AGROPARISTECH, PR. MARCEL MAZOYER :**

- ◆ + 14 % Einkommenssteigerung Rinderzuchtbetrieb im Limousin
- ◆ + 63 bis 89 €/ha/Jahr Deckungsbeitrag bei Fruchtfolge im Getreideanbau im Elsass

## **PARIS-GRIGNON :**

- ◆ Vergleichende Studie zu Dung: 50 % weniger MS-Verluste und 2 Mal weniger Stickstoff-Auswaschungsverluste

## **INRA ( NATIONALES INSTITUT FÜR AGRONOMIEFORSCHUNG IN FRANKREICH ) :**

- ◆ Vergleichsstudie einer Fleischrinderzucht und Polykultur im Department Nièvre: + 42 % Deckungsbeitrag, - 48 % Kosten, - 64 % Kraftfutter, + 22 % kg Fleisch/GVE aus eigenständiger Erzeugung
- ◆ Halbierung der Verluste an Trockensubstanz des Mists

## **ITAVI ( FACHSCHULE FÜR GEFLÜGELZUCHT ) :**

- ◆ Reduzierung um 82 % der Stickstoffverluste durch Ausgasung
- ◆ Erhöhung des organischen Stickstoffs im Mist um 39 %

## **BIP ( NATIONALER BRANCHENVERBAND DER PFLAUMENZÜCHTER ) :**

- ◆ + 1 150 €/ha/Jahr Brutto-Deckungsbeitrag, Qualität und besseres Gewichtsverhältnis zwischen frischer und getrockneter Frucht

## **PURPAN INP TOULOUSE :**

- ◆ + 14,8 % Kohlenstoff und + 9,4 % Stickstoff im Boden gebunden im Vergleich zu einer Kontrollprobe

## **LARA EUROPE ANALYSES :**

- ◆ + 117 % Huminsäuren
- ◆ Reduzierung um ein Drittel der Verluste an mineralischem Stickstoff und der Wasserverunreinigung

## **AGRA-OST GOE ( AGRARZENTRUM FÜR VERSUCHE UND AUSBILDUNG IN OSTBELGIEN ) :**

- ◆ Erhalt über den Winter
- ◆ Verbesserung der Produktivität und Qualität von Wiesen
- ◆ Verdopplung der Wirkung von Stickstoff in Stalldünger