



SOBAC

*Per la Terra, e per sempre.*

# SOLUZIONI SOBAC

TECNOLOGIE MARCEL MÉZY



## Alla salute della terra.

REDDITIVITA' - FERTILITA' DEI SUOLI - VALORIZZAZIONE EFFLUENTI AGRICOLI - METANIZZAZIONE



**DELLE TECNOLOGIE UNICHE  
PER CREARE L'HUMUS, INDISPENSABILE  
PER LA SALUTE DELLA TERRA  
E PER LA QUALITA' DELLE PRODUZIONI...**

*\* Prodotto utilizzabile in agricoltura biologica in conformità alle norme UE N° 834/2007 E N° 889/2008.*

**BIO**  
UTILIZZABILE IN  
AGRICOLTURA  
BIOLOGICA\*

# SOLUZIONI SOBAC

TECNOLOGIE MARCEL MÉZY

## FERTILITA', QUALITA', AUTONOMIA, REDDITIVITA', SOSTENIBILITA', AMBIENTE

Tre decenni di partnership, esperienza e dimostrazioni documentano che i sistemi di produzione **efficaci e naturali per migliorare la fertilità dei terreni** sono le **soluzioni agro-economiche** del nostro secolo.

Le tecnologie Marcel Mézy, distribuite dalla SOBAC in Francia e in Europa, rispondono a problematiche globali come una **sana alimentazione** per le popolazioni, una **migliore gestione dell'approvvigionamento idrico**, la **lotta contro il surriscaldamento climatico** fissando il **carbonio** a livello dei terreni per reinserirli in **una produzione forte, sana, sostenibile, regolare, naturale e autonoma**, per la **soddisfazione dell'agricoltore-utente** e nel **rispetto dei cittadini e dei consumatori**.

Impegnandosi per la salute dei suoli, la SOBAC si afferma come un reale **attore nell'itinerario della catena alimentare**, precursore di **soluzioni sociali, agronomiche, economiche e benefiche** per tutti. Le sue soluzioni contribuiscono alla **valorizzazione delle produzioni**, che siano vegetali o animali.

I frutti di una solida cooperazione con gli agricoltori e i risultati di studi economici, dimostrano che le soluzioni SOBAC contribuiscono **all'autonomia delle aziende agricole, all'aumento del loro reddito lordo** e alla loro **sostenibilità**.

*Le tecnologie Marcel Mézy vengono elaborate da MÉZAGRI e introdotte nel mercato dalla SOBAC.*

*Dal 1999 SOBAC viene menzionata dall'ADEME (agenzia francese per l'ambiente ed il controllo energetico) nella sua guida "Concetti di prodotti e dell'ambiente, 90 esempi di eco-concetti" in cui figura come unico prodotto per l'agricoltura.*

## SOLUZIONI EFFICACI, RISULTATI PROVATI DA DIVERSI DECENNI IN TUTTI I SETTORI DELL'AGRICOLTURA



# FERTILITA' DEI TERRENI

AZIONE  
DEI  
MICRORGANISMI

CREAZIONE  
DI HUMUS >  
STOCCAGGIO  
DI C E DI N

DIMINUZIONE  
DEL 33 % DEL  
CONSUMO DI  
ACQUA

RIDUZIONE  
DI EMISSIONI  
DI GAS  
EFFETTO SERRA

DIMINUZIONE DEL  
35 % DELLA  
LISCIVIAZIONE DEI  
NITRATI

## BACTÉRIOSOL®

BACTÉRIOSOL CONCENTRÉ - BACTÉRIOSOL® CONCENTRÉ UAB

**Per creare rapidamente humus in tutti i tipi di terreni, ciò permette di sviluppare fertilità riducendo gli inputs e fissando più carbonio e azoto.**

Il **BACTÉRIOSOL** è un **ammendante organico** che consente di migliorare le proprietà fisiche, chimiche o biologiche del terreno, **sviluppando molto rapidamente l'humus in tutti i tipi di terreni.**

Fissando gli elementi nutritivi sul complesso argillo-umico così formato **riduce le perdite di gas** (in particolare di carbonio e di azoto) e **quelle derivanti dalla lisciviazione**, mettendo a disposizione delle piante più elementi del suolo, dell'aria e della materia organica presenti. **Di conseguenza aumenta la fertilità naturale del suolo** e la sua capacità di fornire gli elementi in quantità e diversità necessarie, **riducendo non solo i fertilizzanti, ma anche le carenze e lo stress delle piante**, offrendo quindi una produzione vegetale abbondante e di qualità e riducendo fortemente il ricorso a elementi chimici (fertilizzanti, prodotti fitosanitari).

**Queste produzioni vegetali di alta qualità** possono in seguito essere vendute in categorie superiori o valorizzate dagli animali, che a loro volta daranno prodotti animali di alta qualità e quindi di maggior valore. In più, **gli animali meglio nutriti avranno una salute migliore** e avranno quindi minor bisogno di cure veterinarie.

Il **BACTÉRIOSOL** permette dunque di **ridurre le spese, di ottimizzare i profitti e di guadagnare in autonomia**, è così possibile migliorare la **redditività globale di un'attività.**

## Risultati comprovati sulla qualità delle produzioni che contribuiscono all'autonomia delle aziende agricole.

### AGRONOMIA

La creazione di humus migliora la struttura dei terreni e la loro fertilità con numerosi vantaggi :

- ◆ Ottimizzazione della gestione della fertilizzazione
- ◆ Qualità nutrizionali delle produzioni
- ◆ Resistenza rinforzata alla siccità e alle malattie
- ◆ Miglior attecchimento

### REDDITIVITA' - AUTONOMIA

- ◆ Sostituisce tutte le concimazioni minerali e organiche
- ◆ Riduzione uso di prodotti fitosanitari
- ◆ Ottimizza i rendimenti e la qualità

### ECONOMIA - REDDITO

- ◆ Miglioramento del profitto/ha
- ◆ Miglioramento del profitto/UBA

### AMBIENTE

- ◆ Una risposta efficace alle nuove normative agro-ambientali
- ◆ Riduzione degli effetti inquinanti
- ◆ Diminuzione delle perdite derivanti dalla lisciviazione degli elementi solubili, tra cui i nitrati
- ◆ Miglioramento del bilancio carbonio e azoto

# VALORIZZAZIONE DEGLI EFFLUENTI AGRICOLI



## BACTÉRIOLIT®

BACTÉRIOLIT® - BACTÉRIOLIT® CONCENTRÉ

**Per trasformare rapidamente letami e liquami in humus, valorizzarli fissando i loro elementi nei terreni e restituendoli alle piante quando necessario, per migliorare l'autonomia e la redditività delle aziende agricole.**

**BACTÉRIOLIT** è un **additivo di compostaggio 100% naturale** che permette di trasformare **rapidamente in humus** tutte le forme di materia organica (letame, liquami, residui colturali, rifiuti verdi, digestati,...) e **migliorare la loro efficacia**, in particolare riorganizzando le forme di azoto che contengono. Gli elementi minerali contenuti nei letami di fattoria vengono riorganizzati, **fissati sul complesso argillo-umico e restituiti alle piante anziché evaporati o lisciviati**.

Fissando gli elementi di questi materiali organici all'humus del terreno, la tecnologia **BACTÉRIOLIT** permette di valorizzarli meglio diminuendo le perdite dovute alla volatilizzazione e alla lisciviazione, restituendoli alle piante in base alla loro necessità. Le piante si nutrono così in modo più equilibrato, con **meno stress idrico e nutritivo**, il risultato sarà una **produzione vegetale abbondante e di qualità con una riduzione sostanziale di prodotti chimici** (fertilizzanti, prodotti fitosanitari).

Queste **produzioni vegetali di alta qualità** possono essere in seguito vendute in una categoria superiore o usate per l'alimentazione degli animali,

che a loro volta produrranno prodotti animali di alta qualità e dunque di maggior valore. In più, questi animali meglio nutriti avranno una salute migliore e necessiteranno di meno cure veterinarie.

**BACTÉRIOLIT** permette quindi di **ridurre le spese, di ottimizzare i profitti e di guadagnare autonomia**.

In questo modo si può migliorare la **redditività globale di una azienda agricola**.

Nel 2013, la tecnologia **BACTÉRIOLIT** è stata premiata da « **FRANCE AGRICOLE** » e « **L'ELEVEUR LAITIER** » (riviste specializzate di settore) ricevendo un « **INEL D'OR** » per le sue performance a favore di un'agricoltura sostenibile, essendo stata riconosciuta dall'amministrazione francese come CMO (Complesso di Micro-Organismi) per il compostaggio in aziende agricole senza rivoltamento del letame di pollame al fine di ottenere un ammendante organico NF U44-051 (norma francese) purché le analisi siano conformi e che la produzione non superi le 3 ton al giorno. Un prodotto controllato può essere quindi commercializzato e uscire da un piano di spandimento\*.

\*Riferirsi alle norme nazionali al riguardo.

## Performance comprovate da risultati di sperimentazione gestiti in collaborazione con enti ufficiali e allevatori.

### AGRONOMIA

- ◆ Valorizzazione letame, liquami e digestati
- ◆ Creazione di acidi umici
- ◆ Facilita lo spargimento del letame
- ◆ Previene la formazione di croste e depositi nelle fosse
- ◆ Migliora la restituzione alle piante e la resistenza allo stress idrico
- ◆ Ottimizza la gestione dell'azoto e di altri minerali
- ◆ Migliora la struttura del terreno
- ◆ Appetibilità dei pascoli garantita
- ◆ Riorganizza l'azoto contenuto negli effluenti d'allevamento sotto forma organica
- ◆ Migliora i rapporti C/N e N/P

### REDDITIVITA' - AUTONOMIA

- ◆ Migliora la redditività complessiva delle aziende agricole
- ◆ Sostituisce l'utilizzo di fertilizzanti e ammendanti
- ◆ Contribuisce alla buona salute degli animali e a una riduzione significativa delle spese veterinarie e di prodotti fitosanitari
- ◆ Aumenta la produzione autonoma di latte e carne

### AMBIENTE

- ◆ Minori perdite dovute alla lisciviazione e alla volatilizzazione
- ◆ Migliora l'atmosfera nelle strutture adibite al bestiame: meno emissioni di azoto ammoniacale e meno odori
- ◆ Riduzione delle emissioni gassose di letame e liquami durante e dopo lo stoccaggio e dopo lo spargimento nei campi

# FERTILIZZAZIONE LOCALIZZATA

**AZIONE  
DEI  
MICROORGANISMI**

**AZIONE  
LOCALIZZATA:  
SVILUPPO DEGLI  
SCAMBI  
MICORRIZICI**

**SVILUPPO  
DELLE  
RADICI**

**CREAZIONE  
DI HUMUS >  
STOCCAGGIO  
DI C E DI N**

**DIMINUZIONE  
DEL 35 % DELLA  
LISCIVIAZIONE  
DEI NITRATI**

## BACTÉRIOSOL® BOOSTER

BACTÉRIOSOL® BOOSTER 10 E 50

**Un'azione localizzata al seme per una qualità ottimale del prodotto vegetale raccolto.**

## QUATERNA® PLANT

SUPPORTO DI COLTURA

**Uno strumento per il successo delle vostre piantagioni (vigneti, alberi, arbusti e piante).**

**BACTÉRIOSOL BOOSTER** migliora le proprietà fisiche, chimiche o biologiche della rizosfera, per favorire:

- gli scambi suolo-pianta
- lo sviluppo delle radici
- i microrganismi, in particolare i funghi micorrizici
- lo sviluppo di humus rizosferico localizzato al seme

La pianta può meglio esprimere il suo potenziale in termini di rendimento e qualità.

Resiste meglio alle aggressioni esterne, utilizza meglio l'acqua già presente nel terreno e permette un risparmio nella spesa di inputs.

L'azione del **BACTÉRIOSOL BOOSTER** è localizzato alla rizosfera, mentre **BACTÉRIOLIT** o **BACTÉRIOSOL**, applicati a pieno campo, svolgono un'azione su tutto il terreno.

**QUATERNA PLANT** è un **supporto di coltura** che può essere utilizzato come mezzo di coltivazione di alcuni vegetali.

La sua azione crea un terreno con una porosità in aria e in acqua che favorisce lo sviluppo delle radici e una maggiore assimilazione delle soluzioni nutritive della rizosfera.

Ottimizza gli scambi suolo-piante/alberi, lo sviluppo delle radici, l'assorbimento idrico e minerale e la resistenza agli stress.

**QUATERNA PLANT** permette una migliore ripresa delle piante sia nelle nuove piantagioni che nelle complantazioni.

Lo sviluppo delle piante viene ottimizzato grazie a un miglior accesso ai minerali e all'acqua.

### AGRONOMIA

- ◆ Sviluppa gli scambi micorrizici
- ◆ Sviluppa le radici
- ◆ Più resistenza alle aggressioni esterne / malattie
- ◆ Omogeneità delle produzioni vegetali

### REDDITIVITA' – AUTONOMIA

- ◆ Ottimizza la qualità e la resa
- ◆ Sostituisce l'apporto di fertilizzanti starter
- ◆ Partecipa all'aumento del reddito lordo

### AMBIENTE

- ◆ Risparmio di inputs
- ◆ Risparmio d'acqua

### AGRONOMIA

- ◆ Sviluppa gli scambi micorrizici
- ◆ Miglior recupero e longevità delle piante
- ◆ Sviluppo delle radici
- ◆ Resistenza allo stress

### REDDITIVITA' – AUTONOMIA

- ◆ Longevità delle piantagioni
- ◆ Entrata in produzione accelerata

### AMBIENTE

- ◆ Risparmio di inputs
- ◆ Risparmio d'acqua

# METANIZZAZIONE – SEMENTI

AUMENTA LA  
PRODUZIONE  
DI ENERGIA

MIGLIORA I  
PROCESSI DI  
DIGESTIONE

AUTONOMIA  
DELLE AZIENDE  
AGRICOLE

AZIONE  
DEI  
MICRORGANISMI

## BACTÉRIOMÉTHA®

BACTÉRIOMÉTHA® - BACTÉRIOMÉTHA® TL

Per ottimizzare la produzione di metano e migliorare il processo di digestione.

## SEMENTI

IN ASSOCIAZIONE CON LE SOLUZIONI SOBAC

Una solida collaborazione, per andare ancora più lontano in direzione dell'autonomia.

La tecnologia **BACTÉRIOMÉTHA** è un additivo per **substrati di metanizzazione** che contiene dei minerali naturali e una selezione di vegetali naturali compostati. Agisce in diverse fasi dei processi di trasformazione della materia organica e secondo diverse modalità d'azione per **migliorare la produzione di energia**.

Il **BACTÉRIOMÉTHA**® associato ai substrati permette una miglior **accessibilità della materia organica durante le prime fasi della metanizzazione**.

Permette anche di **diminuire significativamente le perdite di elementi** dei letami, dei liquami e durante lo stoccaggio dei substrati. **Favorisce anche lo sbloccaggio, la stabilizzazione e l'equilibrio dei processi di digestione**.

Da sempre la **SOBAC** collabora in **partenariato** con gli agricoltori per sviluppare **metodi di produzione che permettano di diminuire l'utilizzo di inputs chimici a favore di un'agricoltura più pulita, autonoma e che tuteli la salute, prestando comunque attenzione alle esigenze economiche** degli agricoltori e alle **richieste dei consumatori**, in particolare per quanto riguarda la **qualità nutrizionale** dei prodotti agricoli.

È in questa ottica che la **SOBAC** propone di associare alle tecnologie Marcel Mézy, una **gamma di miscele di sementi per praterie** che permettano di coltivare contemporaneamente graminacee e leguminose foraggere **per produrre in maggior quantità foraggi di qualità, più nutritivi, risparmiando in fertilizzanti e adatti a terreni e climi diversi**.

### REDDITIVITA' – AUTONOMIA

- ◆ Aumenta la produzione di energia
  - Miglior trasformazione dei materiali organici grazie a una preparazione delle fibre ottimizzata
  - Miglioramento del processo di digestione nel digestore
  - Possibilità di economia sulle materie prime
- ◆ Minor consumo energetico e minor usura
  - Riduzione dei materiali galleggianti
  - Miglioramento del mescolamento
  - Supporti fibrosi più facilmente manipolabili

### AMBIENTE

- ◆ Diminuzione delle perdite e degli odori prima della metanizzazione



# SOLUZIONI SOBAC

TECNOLOGIE MARCEL MÉZY

**30 ANNI DI COMPETENZA CON RISULTATI DI SPERIMENTAZIONI ATTESTATI  
DA NUMEROSE COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE E ISTITUZIONALI**

**AGROPARISTECH ( Istituto francese di formazione e ricerca ingegneria ambientale ),  
PR. MARCEL MAZOYER :**

- ◆ + 14 % del reddito da allevamenti bovini del Limousin
- ◆ + da 63 a 89 €/ha/anno di margine di profitto nella rotazione dei cereali in Alsazia

**PARIGI-GRIGNON ( Istituto francese d'ingegneria agronomica e alimentare ) :**

- ◆ Studio comparativo sui letami: 50 % di perdite di MS in meno e due volte in meno d'azoto lisciviato

**INRA ( Istituto nazionale francese per la ricerca agronomica ) :**

- ◆ Studio comparativo di un allevamento di bovini da carne e policoltura della regione di Nièvre: + 42 % di reddito, - 48 % di costi, - 64 % di concentrato, + 22 % di kg di carne/UBA prodotta in autonomia
- ◆ Abbattimento del 50 % delle perdite di materiale secco dei letami

**ITAVI ( Istituto tecnico francese per l'avicoltura ) :**

- ◆ Diminuzione dell'82 % delle perdite di azoto nell'aria
- ◆ Aumento del 39 % di azoto organico nel letame

**BIP ( Ufficio francese nazionale interprofessionale della prugna secca ) :**

- ◆ + 1.150 €/ha/anno di reddito lordo, miglior qualità e rendimento frutto fresco/secco

**PURPAN INP ( Istituto di formazione e ricerca in ingegneria agronomica ) TOLOSA :**

- ◆ + 14,8 % di carbonio e + 9,4 % di azoto fissato nei terreni rispetto a quelli di controllo

**LARA EUROPE ANALYSES ( Istituto francese di analisi agronomiche e alimentari ) :**

- ◆ + 117 % di acidi umici
- ◆ Diminuzione di 1/3 delle perdite di azoto minerale e dell'inquinamento delle acque

**AGRA-OST GOE ( Centro di ricerca e sperimentazione agronomica del Belgio orientale ) :**

- ◆ Conservazione delle rimanenze agricole durante l'inverno
- ◆ Miglioramento della produttività e qualità delle praterie
- ◆ Raddoppio dell'efficacia dell'azoto nel letame