

SOLUTIONS SOBAC

Technologies Marcel MEZY



Pour la Terre, pour longtemps.

**À la santé
de la terre.**

RENTABILITÉ - FERTILITÉ DES SOLS - VALORISATION DES EFFLUENTS - MÉTHANISATION

* Produits utilisables en Agriculture Biologique conformément aux règlements européens (UE) 2018/848 et (UE) 2021/1165



pour BACTÉRIOLIT

SOLUTIONS SOBAC

Technologies Marcel MEZY



FERTILITÉ, QUALITÉ, SANTÉ, AUTONOMIE, RENTABILITÉ, PÉRENNITÉ, ENVIRONNEMENT

Trois décennies de partenariat, d'expérience et de démonstrations qui prouvent que des **systèmes de production efficaces et naturels pour améliorer la fertilité des sols** sont les **solutions agro-économiques de notre siècle dans tous les secteurs de l'agriculture** .

Les Technologies Marcel MEZY, distribuées par SOBAC, **répondent à des problématiques mondiales** telles que nourrir sainement les populations, mieux gérer les réserves en eau, lutter contre le réchauffement climatique en **fixant le carbone au niveau des sols** . Les **productions sont fortes, saines, durables, régulières, naturelles et autonomes** , pour la satisfaction de l'agriculteur et **dans le respect des citoyens et des consommateurs** .

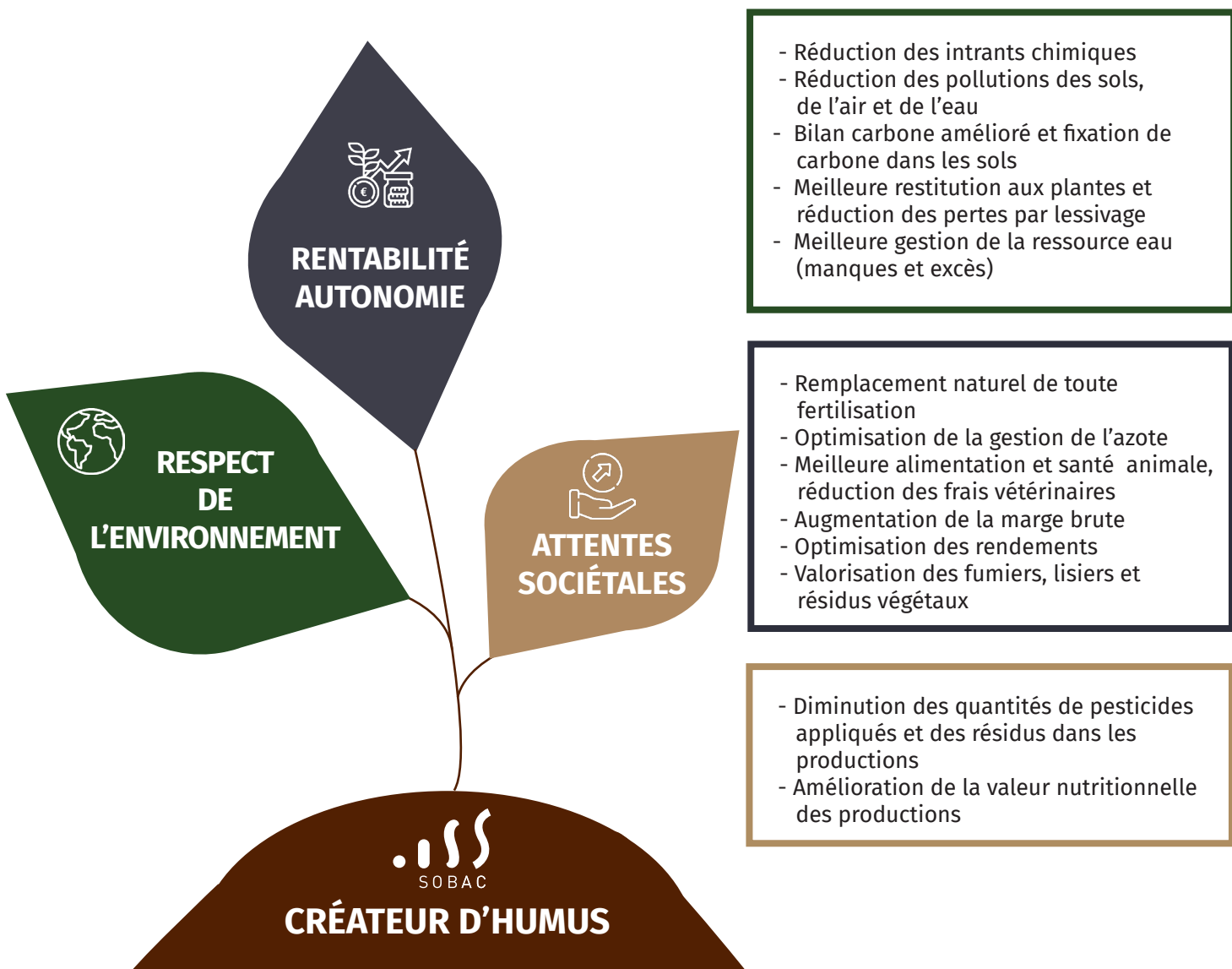
En œuvrant pour la **santé des sols** , SOBAC offre des solutions **agronomiques, économiques et environnementales en partenariat avec les agriculteurs** . Basées sur la création rapide d'humus, ces solutions **développent naturellement la fertilité et la santé de vos sols, de vos plantes et de vos animaux** . Vos productions, qu'elles soient végétales ou animales, sont mieux valorisées.

Les témoignages d'agriculteurs-utilisateurs et les résultats d'études économiques, démontrent que les solutions **SOBAC participent à l'autonomie des exploitations, à l'augmentation de leur marge brute et à leur pérennité** .

Les Technologies Marcel MEZY sont élaborées par MÉZAGRI et mises sur le marché par SOBAC.

Dès 1999, SOBAC est citée par l'ADEME dans son guide "Conception de produits et environnement, 90 exemples d'éco-conception" où elle figure comme seul produit pour l'agriculture.

DES SOLUTIONS EFFICACES, DES RÉSULTATS PROBANTS DEPUIS PLUSIEURS DÉCENNIES DANS TOUS LES SECTEURS DE L'AGRICULTURE



FERTILITÉ DES SOLS



BACTÉRIOSOL®

BACTÉRIOSOL CONCENTRÉ

BACTÉRIOSOL® CONCENTRÉ UAB



Pour créer rapidement de l'humus dans tous les types de sols, ce qui permet de développer la fertilité, en réduisant les intrants et en fixant le carbone et l'azote.

BACTÉRIOSOL est un **amendement organique** qui permet d'améliorer les propriétés physiques, chimiques ou biologiques des sols **en développant très rapidement l'humus dans tous les types de sols.**

En fixant les éléments sur le complexe argilo-humique ainsi formé, il permet de **réduire les pertes gazeuses** (notamment de carbone et d'azote) et **celles par lessivage** tout en mettant à la disposition des plantes plus d'éléments du sol, de l'air et des matières organiques qui s'y trouvent. On **accroît ainsi la fertilité naturelle des sols** et leur capacité à fournir en quantité et en diversité les éléments nécessaires, ce qui permet de supprimer P, K et chaux, de **réduire l'azote mais aussi les carences et les stress des plantes.**

Celles-ci peuvent ainsi donner une production végétale abondante et de qualité en réduisant fortement le recours aux intrants chimiques (engrais, produits phytosanitaires).

Ces productions végétales de haute qualité peuvent ensuite être vendues en catégorie supérieure ou valorisées par des animaux, qui eux-mêmes donneront des produits animaux de haute qualité et donc de haute valeur. De plus, **ces animaux mieux nourris seront en meilleure santé** et nécessiteront moins le recours au vétérinaire.

BACTÉRIOSOL permet donc de **réduire les charges, d'optimiser les marges et de gagner ainsi en autonomie.** C'est ainsi qu'on peut améliorer **la rentabilité globale d'une exploitation.**

Des résultats probants constatés sur la qualité des productions et contribuant à l'autonomie des exploitations.

BACTÉRIOSOL



AGRONOMIE

La création d'humus améliore la structure des sols et leur fertilité avec de nombreux avantages engendrés :

- ◆ Qualités nutritionnelles des productions
- ◆ Résistance renforcée à la sécheresse et aux maladies
- ◆ Meilleur enracinement
- ◆ Optimisation de la gestion de la fertilisation

RENTABILITÉ - AUTONOMIE

- ◆ Suppression de P, K et CaO
- ◆ Réduction significative de N
- ◆ Baisse des produits phytosanitaires
- ◆ Optimise les rendements et la qualité
- ◆ Amélioration des marges/ha
- ◆ Amélioration des marges/UGB
- ◆ Meilleure résistance à la sécheresse
- ◆ Réduction significative de l'irrigation

ENVIRONNEMENT

- ◆ Une réponse efficace aux nouvelles normes agro-environnementales
- ◆ Réduction des effets polluants
- ◆ Diminution des pertes par lessivage des éléments solubles, dont les nitrates
- ◆ Amélioration du bilan carbone et azote

VALORISATION DES EFFLUENTS

**ACTION
DES MICRO-
ORGANISMES**

**RÉDUCTION
DES ÉMISSIONS
DE GES**

**MOINS 50 %
DE PERTES
DE MS ET
D'AZOTE**

**+ 117 %
D'ACIDES
HUMIQUES**

BACTÉRIOLIT®

BACTÉRIOLIT® CONCENTRÉ



Pour transformer rapidement les fumiers et lisiers en humus, pour mieux les valoriser en fixant leurs éléments dans les sols et en les restituant aux plantes à leur demande, pour améliorer l'autonomie et la rentabilité des exploitations.

BACTÉRIOLIT est un **additif de compostage** 100 % naturel qui permet de **transformer rapidement en humus toute forme de matière organique** (fumiers, lisiers, résidus de cultures, déchets verts, digestats, ...) et **d'améliorer leur efficacité**, notamment en réorganisant les formes d'azote qu'ils contiennent. Les éléments minéraux contenus dans les engrais de ferme sont réorganisés, **fixés sur le complexe argilo-humique et restitués aux plantes au lieu d'être évaporés ou lessivés**. En fixant les éléments de ces matières organiques à l'humus du sol, la technologie **BACTÉRIOLIT** permet de **mieux les valoriser en diminuant les pertes par volatilisation** et par **lessivage** en les **restituant aux plantes à leur demande**. Les plantes se nourrissent ainsi de façon plus équilibrée, subissent **moins les stress hydriques et nutritifs** et au final donnent une **production végétale abondante et de qualité en réduisant le recours aux intrants chimiques** (engrais, produits phytosanitaires).

Ces **productions végétales de haute qualité** peuvent ensuite être vendues en catégorie supérieure ou valorisées par des animaux, qui eux-mêmes donneront des produits animaux de haute qualité et donc de haute valeur. De plus, ces animaux mieux nourris seront en meilleure santé et nécessiteront moins le recours au vétérinaire. **BACTÉRIOLIT** permet donc de **réduire les charges, d'optimiser les marges et de gagner ainsi en autonomie**. C'est ainsi qu'on peut améliorer **la rentabilité globale d'une exploitation**.

En 2013, la technologie BACTÉRIOLIT a été primée par la FRANCE AGRICOLE et L'ÉLEVEUR LAITIÈRE en recevant un INEL D'OR pour ses performances en faveur d'une agriculture durable, en ayant été reconnue par l'Administration comme CMO (Complexe de Micro-Organismes) pour le compostage à la ferme sans retournement des fumiers de volailles dans le but d'obtenir un amendement organique normé NF U44-051 à condition que son analyse soit conforme et que la production ne dépasse pas 3 t/jour. Un produit normé peut alors être commercialisé et sortir du plan d'épandage.

Des performances attestées par des résultats d'expérimentations menées en partenariat avec des organismes officiels et des éleveurs.

BACTÉRIOLIT



AGRONOMIE

- ◆ Valorise les fumiers, lisiers et digestats
- ◆ Crée des acides humiques
- ◆ Préviend la formation de croûtes et de dépôts dans les fosses, facilite l'épandage
- ◆ Meilleure restitution aux plantes et résistance au stress hydrique
- ◆ Optimise la gestion de l'azote et des autres minéraux
- ◆ Améliore la structure des sols
- ◆ Appétence de l'herbe garantie
- ◆ Réorganise l'azote contenu dans les effluents d'élevage sous forme organique, meilleur rapport C/N et N/P

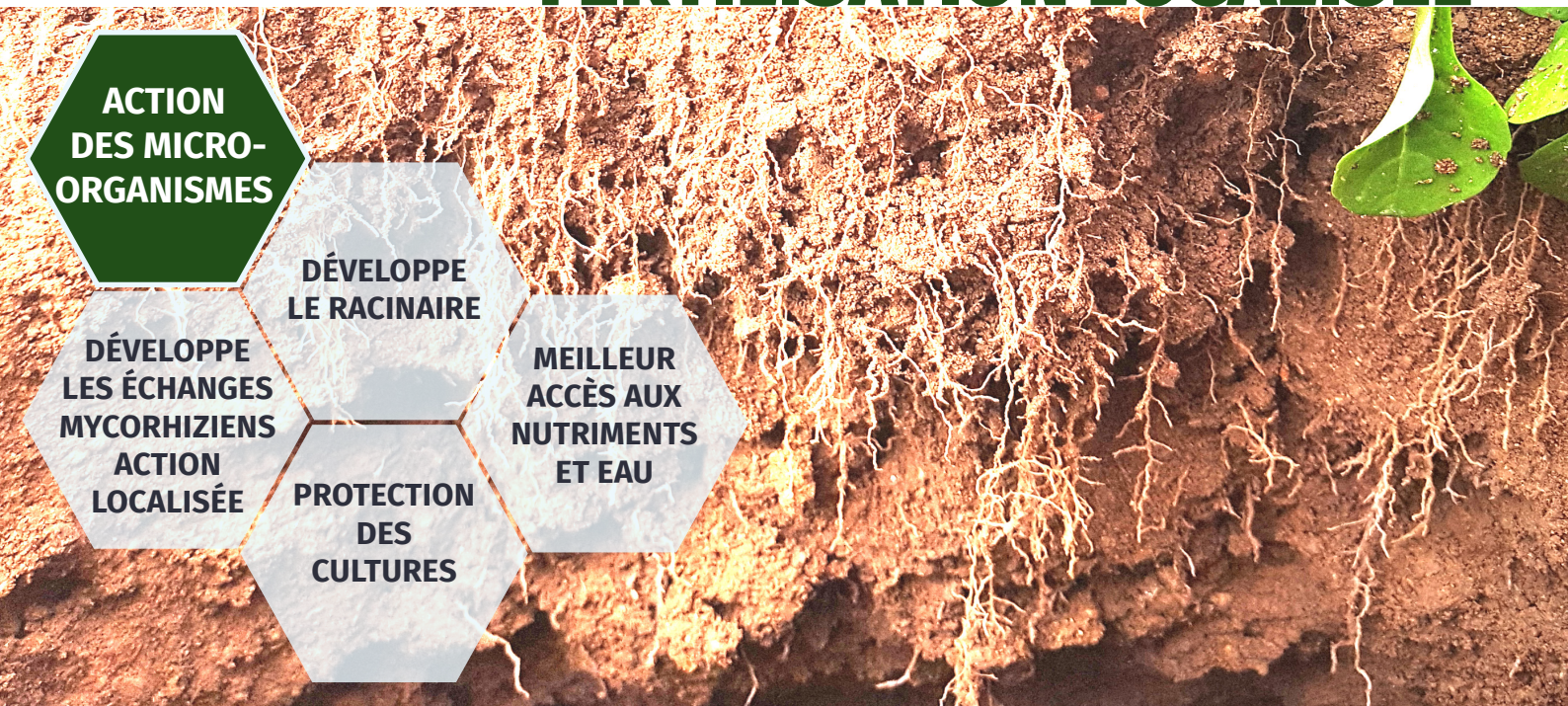
RENTABILITÉ - AUTONOMIE

- ◆ Améliore la rentabilité globale des exploitations
- ◆ Suppression de P, K et CaO
- ◆ Réduction significative de N
- ◆ Contribue à la bonne santé animale et une réduction importante des frais vétérinaires et des produits phytosanitaires
- ◆ Augmente la production autonome de lait ou de viande
- ◆ Meilleure résistance à la sécheresse
- ◆ Réduction significative de l'irrigation

ENVIRONNEMENT

- ◆ Moins de pertes par lessivage et par volatilisation
- ◆ Améliore l'ambiance dans les bâtiments d'élevage : moins de dégagements d'azote ammoniacal et moins d'odeurs
- ◆ Moins de dégagements gazeux pendant le stockage et après épandage au champ

FERTILISATION LOCALISÉE



**ACTION
DES MICRO-
ORGANISMES**

**DÉVELOPPE
LE RACINAIRE**

**MEILLEUR
ACCÈS AUX
NUTRIMENTS
ET EAU**

**DÉVELOPPE
LES ÉCHANGES
MYCORHIZIENS
ACTION
LOCALISÉE**

**PROTECTION
DES
CULTURES**

BACTÉRIOSOL® BOOSTER

BACTÉRIOSOL® Booster 10 et 50

QUATERNA®

Plant et Légumiers



Une action localisée au plus proche de la graine pour une qualité optimale du produit végétal récolté.

BACTÉRIOSOL Booster améliore les propriétés physiques, chimiques ou biologiques de la rhizosphère, pour favoriser :

- les échanges sol-plante
- le développement racinaire
- les micro-organismes, notamment les champignons mycorhiziens
- l'humus rhizosphérique du sol au plus près de la graine.

La plante peut mieux **exprimer son potentiel tant en rendement qu'en qualité**. Elle **résiste mieux aux agressions externes** et est plus apte à valoriser l'eau du sol tout en étant plus économe en intrants.

L'action de **BACTÉRIOSOL Booster** est **localisée à la rhizosphère**, alors que **BACTÉRIOLIT** ou **BACTÉRIOSOL**, appliqués en plein ont une action sur l'ensemble du sol.

L'outil pour la réussite de vos plants, plantations et semis.

La **gamme QUATERNA** comprend deux produits, QUATERNA Plant pour les **arboriculteurs, viticulteurs et pépiniéristes** et QUATERNA Légumiers pour les **marâchers et légumiers**.

Son action aboutit à la création d'un environnement possédant une porosité en air et en eau qui **favorise le développement racinaire et le contact avec les solutions nutritives de la rhizosphère**. Elle **optimise les échanges sol-plants/arbres, l'absorption hydrique et minérale et la résistance aux stress**. Permet une **meilleure reprise des plants** aussi bien en nouvelle plantation qu'en complantation. La **croissance des plantes est optimisée** grâce à un meilleur accès aux minéraux et à l'eau.

QUATERNA Plant : permet une meilleure reprise et pérennité des plants aussi bien en nouvelle plantation qu'en complantation ainsi que la qualité des productions.

QUATERNA Légumiers : favorise l'implantation des semis, la reprise des plants, leur démarrage, leur productivité et leur qualité.

AGRONOMIE

- ◆ Développe les échanges mycorhiziens
- ◆ Améliore l'enracinement
- ◆ + de résistance aux agressions externes/maladies
- ◆ Homogénéité des cultures

ENVIRONNEMENT

- ◆ Économie d'intrants
- ◆ Économie d'eau

RENTABILITÉ - AUTONOMIE

- ◆ Optimise la qualité et les rendements
- ◆ Remplace les apports d'engrais starter
- ◆ Participe à l'augmentation de la marge brute
- ◆ Améliore la résistance à la sécheresse

Booster 50



Booster 10



AGRONOMIE

- ◆ Développe les échanges mycorhiziens
- ◆ Meilleure reprise et pérennité des plants
- ◆ Développement aérien et racinaire, amélioration de la croissance
- ◆ Résistance aux stress et aux maladies

ENVIRONNEMENT

- ◆ Économie d'intrants et d'eau
- ◆ Fixation du carbone dans les sols

RENTABILITÉ - AUTONOMIE

- ◆ Pérennité des plantations
- ◆ Mise en production plus rapide
- ◆ Améliore la résistance à la sécheresse
- ◆ Amélioration de la qualité des productions : homogénéité, calibre, conservation, goût...

Plant



Légumiers



MÉTHANISATION - SEMENCES

**ACTION
DES MICRO-
ORGANISMES**

**AMÉLIORE LE
PROCESSUS DE
DIGESTION**

**AUGMENTE LA
PRODUCTION
D'ÉNERGIE**

**AUTONOMIE
D'EXPLOITATION**

BACTÉRIOMÉTHA®

BACTÉRIOMÉTHA® - BACTÉRIOMÉTHA® TL



SEMENCES

EN ASSOCIATION AVEC LES SOLUTIONS SOBAC

Pour optimiser la production de méthane, et améliorer le processus de digestion.

La technologie **BACTÉRIOMÉTHA** est un **additif pour substrats de méthanisation**.

Elle agit à différentes phases du processus de transformation de la matière organique et selon différents modes d'action pour **améliorer la production d'énergie**.

BACTÉRIOMÉTHA associé aux substrats, permet une **meilleure accessibilité de la matière organique pendant les premières phases de la méthanisation**.

Il permet également de **diminuer significativement les pertes d'éléments** des fumiers, lisiers et lors du stockage des substrats en fosse ou sur dalle. Il **favorise également le déblocage, la stabilisation et l'équilibre du processus de digestion**.

Un partenariat solide, pour aller encore plus loin dans l'autonomie.

Depuis toujours, **SOBAC** travaille en **partenariat** avec les agriculteurs sur des **méthodes de production permettant de diminuer les intrants chimiques en faveur d'une agriculture plus propre, autonome et une santé préservée, tout en restant en adéquation avec les impératifs économiques** des agriculteurs et les **attentes des consommateurs**, notamment sur la **qualité nutritionnelle** des produits agricoles.

C'est dans ce sens, que **SOBAC** propose d'associer avec les Technologies Marcel MEZY, une **gamme de mélanges prairiaux** permettant de faire pousser en quantité et ensemble graminées et légumineuses pour **produire des fourrages de qualité, plus équilibrés, moins coûteux en intrants et adaptés aux différents sols et climats**.

RENTABILITÉ - AUTONOMIE

- ◆ Augmente la production d'énergie
- ◆ Meilleure transformation des matières organiques grâce à une préparation des fibres optimisée
- ◆ Amélioration du processus de digestion dans le digesteur
- ◆ Possibilité d'économies sur les matières premières
- ◆ Économie d'énergie consommée et moins d'usure
- ◆ Réduction des couches flottantes
- ◆ Amélioration du brassage
- ◆ Substrats fibreux plus facilement manipulables

ENVIRONNEMENT

- ◆ Diminution des pertes et des odeurs avant méthanisation

BACTÉRIOMÉTHA



SOLUTIONS SOBAC

Technologies Marcel MEZY

PLUS DE 30 ANS
DE COMPÉTENCE AVEC DES RÉSULTATS D'EXPÉRIMENTATIONS
ATTESTÉS PAR DE NOMBREUX PARTENAIRES
SCIENTIFIQUES ET INSTITUTIONNELS

AGROPARISTECH, Pr. MARCEL MAZOYER

- ◆ + 14 % du revenu des exploitations bovines en Limousin
- ◆ + 63 à 89 €/ha/an de marge bénéficiaire en rotation céréalière en Alsace

STATION D'EXPÉRIMENTATION LA MORINIÈRE, étude sur pommiers (2016 - 2019)

- ◆ - 57 % de N
- ◆ Suppression de P et K
- ◆ Amélioration de la rentabilité globale de 2 567 €/ha

PARIS-GRIGNON

Etude comparative sur fumiers :

- ◆ 50 % de pertes de MS en moins
- ◆ 2 fois moins d'azote lessivé

PURPAN INP TOULOUSE

- ◆ + 5 tonnes de carbone / ha / an
 - ◆ + 250 kg d'azote / ha / an
- fixés dans les sols par rapport à un témoin

INRA

(Institut national de la Recherche agronomique)

Étude d'un élevage bovins viande et polyculture de la Nièvre :

- ◆ + 42 % de marge, - 48 % de charges
- ◆ - 64 % de concentré,
- ◆ + 22 % de kg viande/UGB produite en autonomie
- ◆ Division par 2 des pertes de matière sèche des fumiers

ITAVI (Institut Technique de l'Aviculture)

- ◆ - 82 % des pertes d'azote dans l'air
- ◆ + 39 % d'azote organique dans les fumiers

BIP (Bureau national Interprofessionnel du Pruneau)

- ◆ + 1 150 €/ha/an de marge brute
- ◆ Qualité et meilleur rendement vert-sec

AGRA-OST GOE

(Centre de Recherche et d'expérimentation agronomique de Belgique Orientale)

- ◆ Conservation des reliquats durant l'hiver
- ◆ Amélioration de la productivité et de la qualité des prairies
- ◆ Doublement de l'efficacité de l'azote des engrais de ferme

LARA EUROPE ANALYSES

- ◆ + 117 % d'acides humiques
- ◆ - 1/3 des pertes d'azote minéral et de la pollution des eaux