

28/03/2019

LE

by
FERTECH®

BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE

PRÉPARATION BACTÉRIENNE À BASE DE *PSEUDOMONAS FULVA*
AMM MFSC 1170609

FERTILITÉ DES SOLS ET INTRANTS

◆ La fertilité des sols

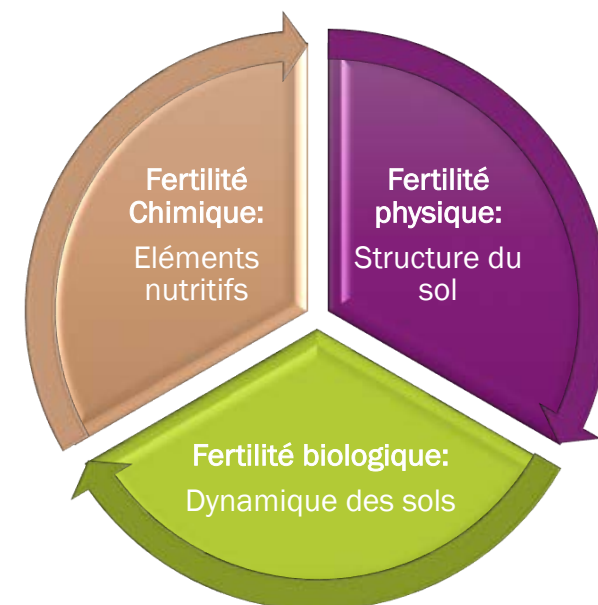
- Résultante d'un complexe d'interactions entre toutes les composantes du sol. Toute carence ou défaut de fonctionnement dans l'un ou l'autre des compartiments entraîne déséquilibre et baisse de la fertilité du sol.
- Principalement gérée par l'apport
 - D'amendements organiques
 - D'engrais organiques
 - D'engrais organo-minéraux
 - D'engrais minéraux



Coût - risque



Coût - Intérêt agronomique

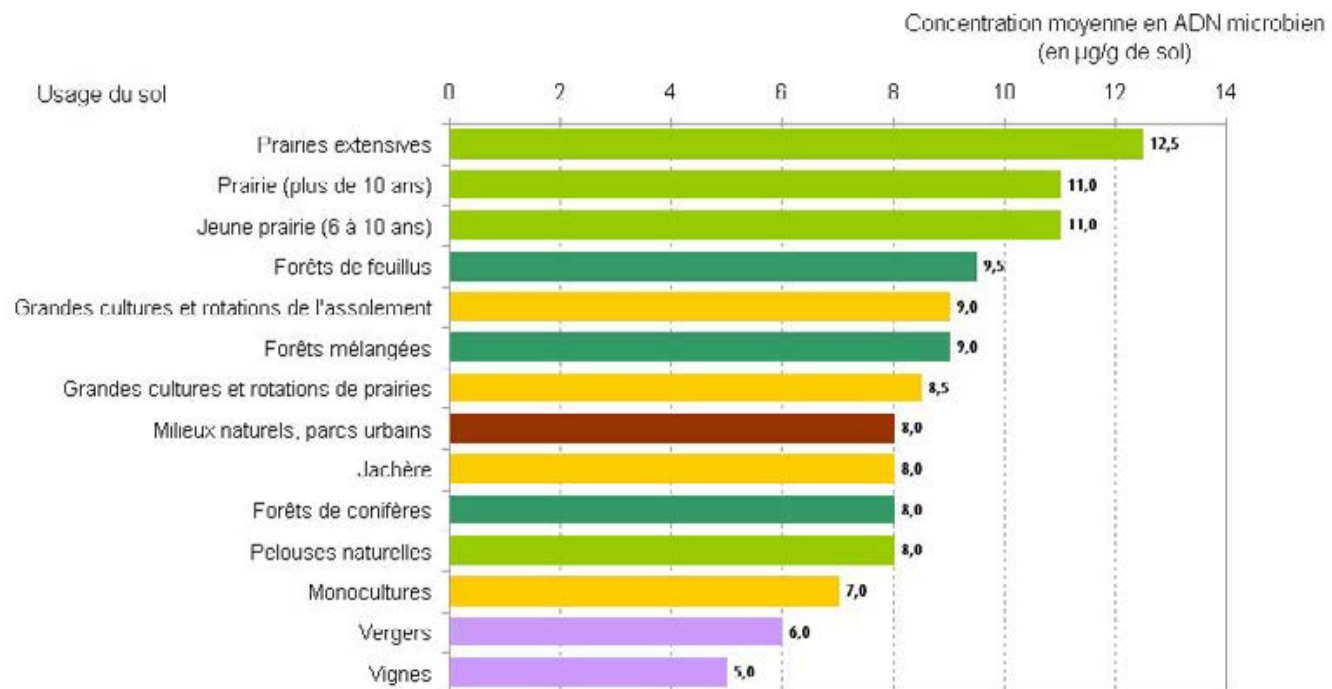


FERTILITÉ DES SOLS ET VIE MICROBIENNE

◆ Un constat

- Les sols viticoles sont ceux qui contiennent la plus faible biomasse microbienne!

La biomasse microbienne moyenne des sols par type d'usage du sol en France métropolitaine



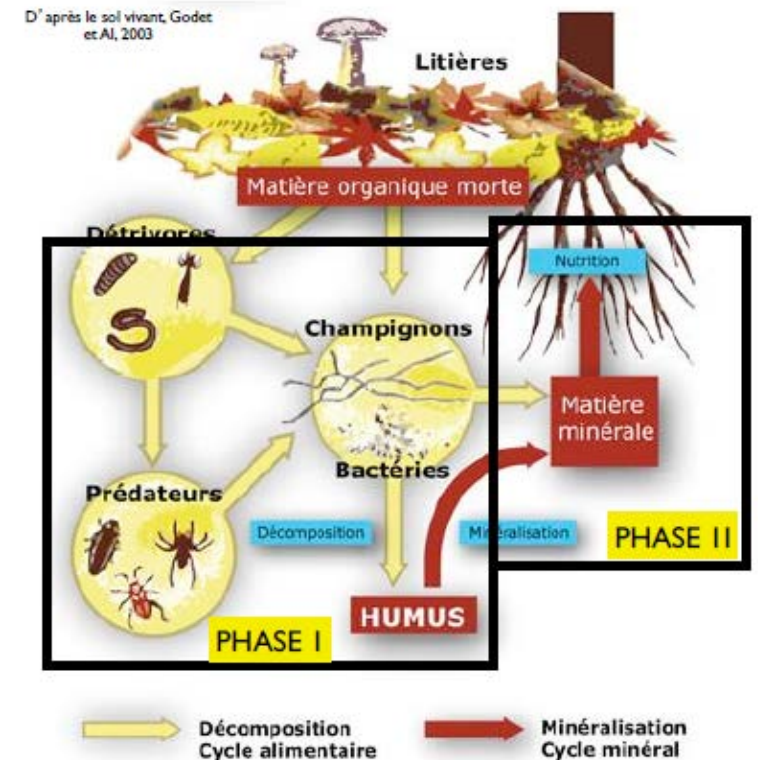
Source : @ Inra Dijon, plateforme GenoSol – Gis Sol, 2012.

FERTILITÉ ET VIE DU SOL

◆ Un enjeu

- Le rôle des bactéries dans le sol est multiple:
 - ✓ Lors de la formation des sols, les cyanobactéries, premiers colonisateurs capables de fixer l'azote atmosphérique, permettent une accumulation d'éléments nutritifs dans des « sols » qui n'en sont alors que peu pourvus
 - ✓ Certaines bactéries s'associent aux racines des végétaux sous forme de nodules, afin de fixer l'azote et de favoriser son assimilation
 - ✓ Dans les cycles nutritifs, les bactéries sont responsables de la transformation de la matière organique en humus, libérant des nutriments disponibles pour les plantes

Cycle de la matière organique



LE

by
FERTECH®

BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE

LE V BY FERTECH®: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE

◆ *Pseudomonas sp*

- Bactéries de la classe des PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria): bactéries stimulatrices de la croissance des plantes
- Colonisent la rhizosphère et se nourrissent des exsudats racinaires
- Valorisent la matière organique
- Améliorent la structure du sol
- Favorisent le développement racinaire
- Permettent une meilleure alimentation de la plante

LE

by
FERTECH®
BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE



LE V BY FERTECH®: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE

◆ Face à ce constat:

- Faible biomasse microbienne des sols viticoles
- Rôle des bactéries dans le sol
- Rôle spécifique de *Pseudomonas putida*

➤ Soufflet Vigne a étudié l'intérêt de l'apport exogène de *Pseudomonas sp.* au sol, sous forme d'une poudre mouillable

- 4 années d'expérimentation
- 77 parcelles comparatives
- 8 vignobles
- 10 cépages



LE

by
FERTECH
**BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE**

LE V BY FERTECH®: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE

Constat : améliore l'assimilation des éléments (à gauche: effet sur une carence potassique)
Améliore la structure du sol



LE

by
FERTECH®
**BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE**

LE V BY FERTECH®: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE



Constat: augmente le poids des grappes en limitant coulure et millerandage, et en augmentant le poids des baies

LE

by
FERTECH[®]

BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE



LE

by
FERTECH®

BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE



LE

by
FERTECH®
BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE

LE V BY FERTECH®: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE



Constat: améliore
la structure du sol

LE

by
FERTECH®
BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE

LE V BY FERTECH®: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE



Constat plantations:
Améliore l'implantation
des complants

LE

by
FERTECH[®]
**BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE**

LE V BY FERTECH[®]: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE



Constat: limite
l'expression de
problématiques liées
à l'alimentation
hydrique

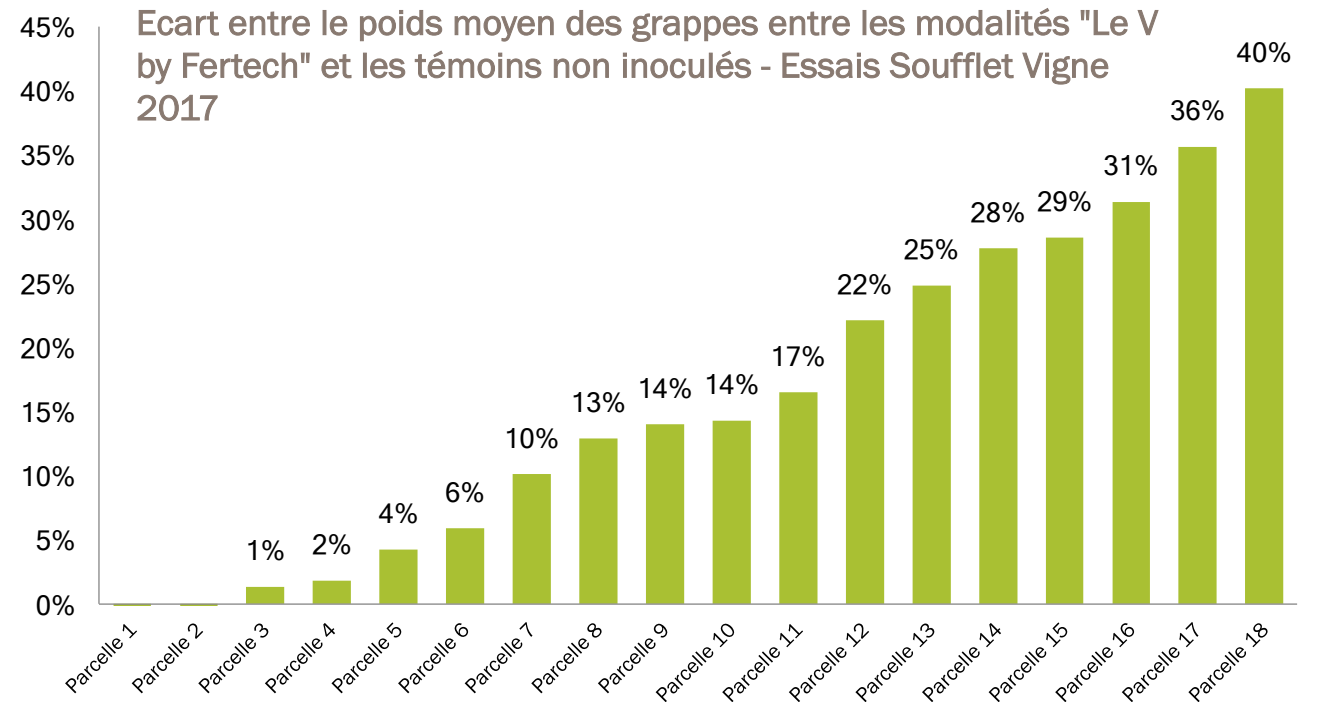
LE

by
FERTECH®
BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE

LE V BY FERTECH®: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE

◆ Résultats expérimentaux 2017: effet rendement

- Augmentation du rendement > 10% dans 70% des cas
- Lorsqu'efficace, le V by Fertech permet une augmentation moyenne de rendement de 23%



LE

by
FERTECH®
**BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE**

LE V BY FERTECH® : BIO-ACTIVATEUR VITICOLE

◆ Effets par rapport à un autre produit du marché

Variation de la moyenne au témoin non traité

V by Fertech 9%

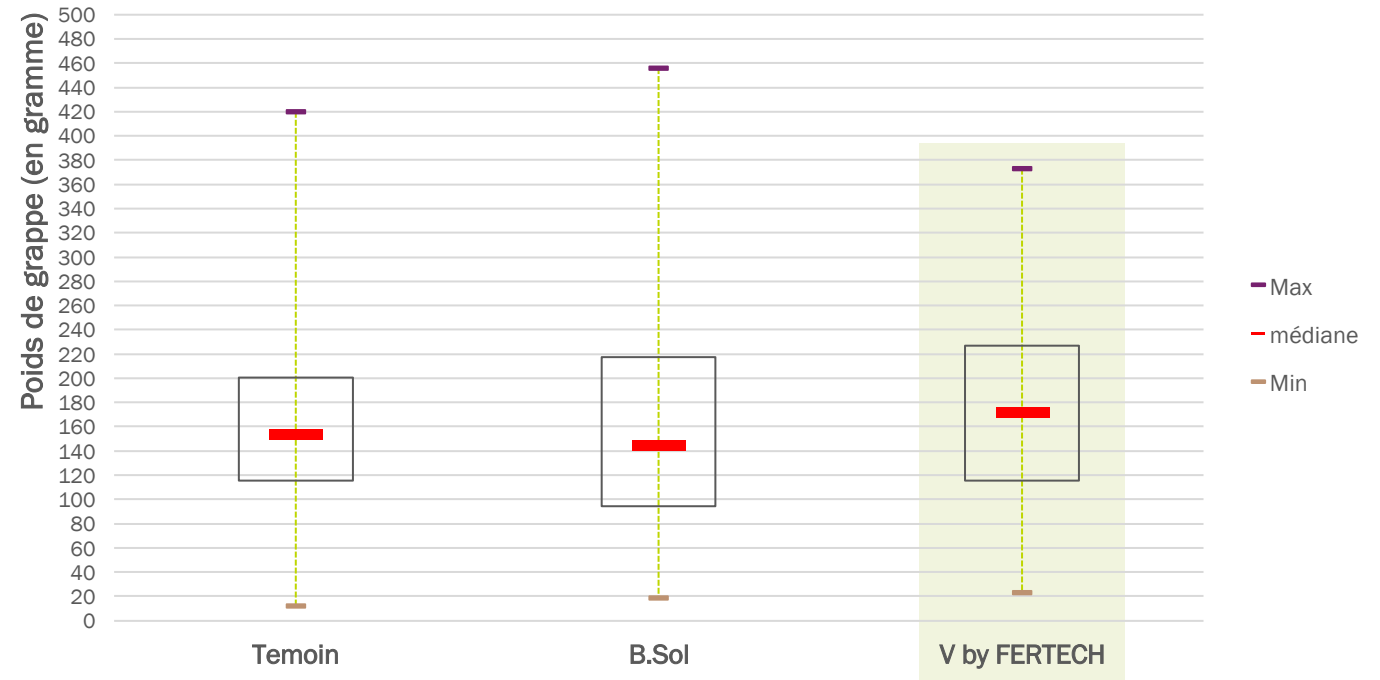
B.Sol 1%

Calcul de l'homogénéité par rapport au témoin

V by Fertech 7%

B.Sol -22%

Essai V by Fertech vs B.Sol
Compilation 2016



Lieu : Gironde - Cépage : Merlot et CS - Compilation Essais 2016 - Synthèse 6 plateformes

LE

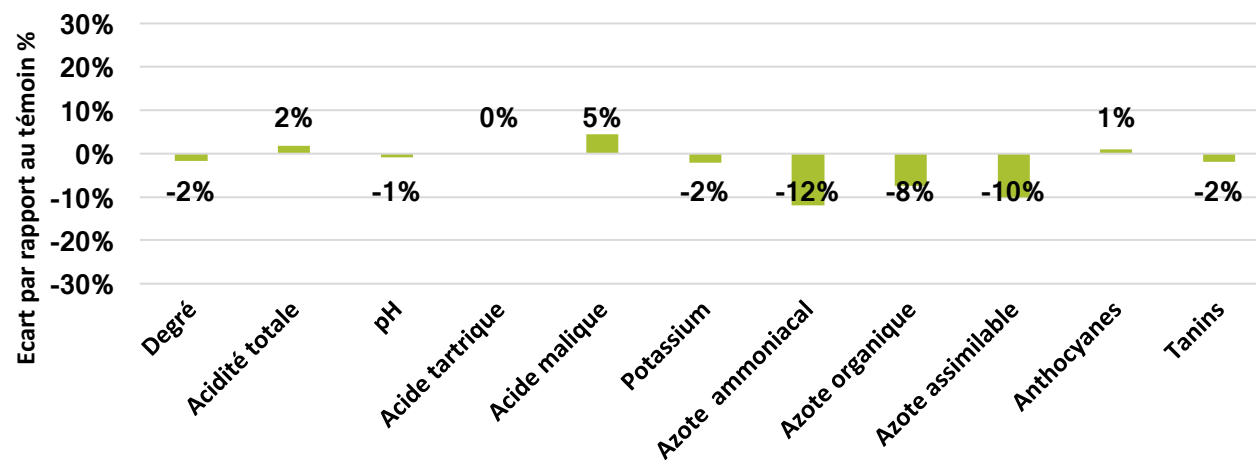
by
FERTECH®
BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE

LE V BY FERTECH®: BIO-ACTIVATEUR VITICOLE

◆ Résultats expérimentaux 2017: effet sur les moûts

- Analyses de moûts réalisées par l'IFV sur les parcelles à impact rendement important
- Conserve la teneur des composantes organoleptiques des moûts

Variation (%) des différentes composantes des moûts de parcelles inoculées avec "Le V by Fertech" par rapport aux témoins. Synthèse de 9 parcelles pour lesquelles l'augmentation de rendement a été très significative



LE

by
FERTECH®

BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE

LES ATOUTS DU V BY FERTECH®

- Améliore la structure du sol
- Permet un meilleur développement racinaire
- Accélère la minéralisation de la matière organique
- Débloque les éléments
- Permet une meilleure alimentation de la plante
- Limite les accidents végétatifs
- Augmente le rendement
- Sans provoquer de phénomène de dilution des moûts



LE

by
FERTECH®

BIO-ACTIVATEUR
VITICOLE

Dose conseillée et application



- 0,5 kg/ha appliqués au sol de début septembre à fin novembre pour les applications d'automne, et de début mars à fin mai pour les applications de printemps.
- Volume d'eau minimal : 100 l / ha

Distribution exclusive :



Teneurs garanties retenues
Pseudomonas fulva 1.10⁸ ufc/gramme
Maltodextrine 98% de la matière brute
Emballages: Boîtes de 0,5 Kg



NOUS VALORISONS les potentiels de la terre