

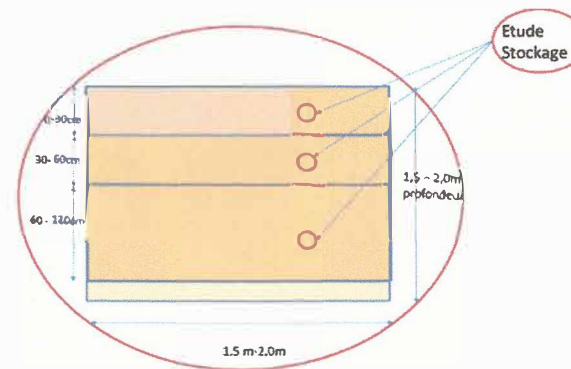
Quel est l'impact des technologies Marcel Mézy[®] sur le taux de matière organique et la fixation du carbone dans les sols ?



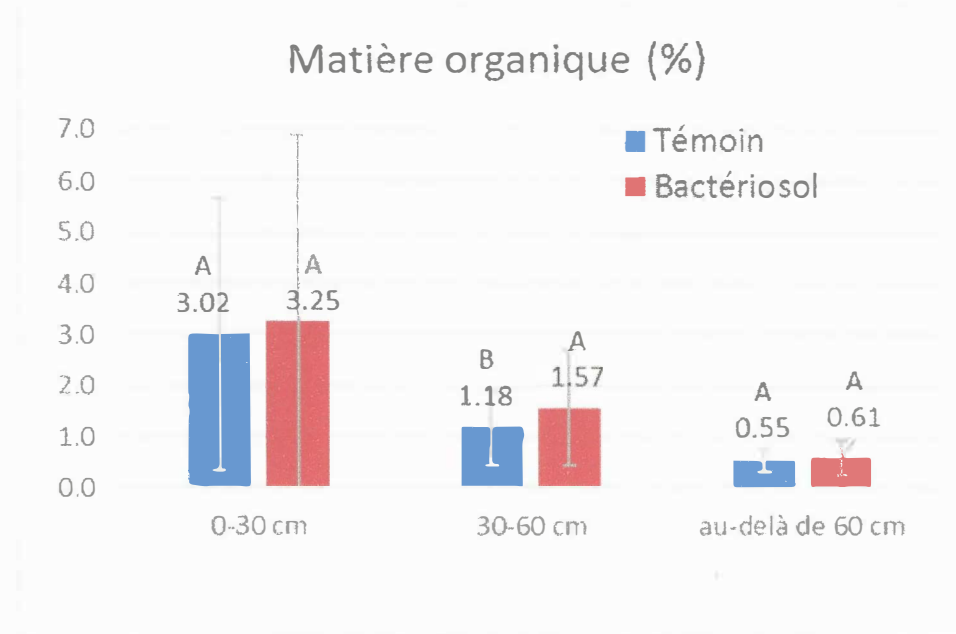
Résultats de l'étude menée par Purpan

Présentation :

- ❖ 2 modalités (Témoin / Bactérioriol) testées sur 10 sites en grandes cultures, viticulture et arboriculture (même parcelle coupé en deux, même travail de sol)
- ❖ 3 fosses pédologiques par modalité et par site (soit 60 fosses au total)
- ❖ Prélèvements de sol sur 3 horizons (0-30 cm, 30-60 cm et au-delà de 60 cm)
- ❖ Description des profils et analyses granulométriques (caractérisation des sols)
- ❖ Analyses matière organique, carbone organique total, azote total, azote nitrique et azote ammoniacal



Résultats Etude PURPAN : Matière organique par horizon



❖ % MO avec Bactériosol > % MO du Témoin

❖ % de MO décroissant avec la profondeur (effet significatif sur les 60 fosses)

=> Les résultats montrent ainsi un gain moyen de carbone avec BACTERIOSOL® de + 19,8 t de C/ha soit 14,8 % de plus que le Témoin

Carbone

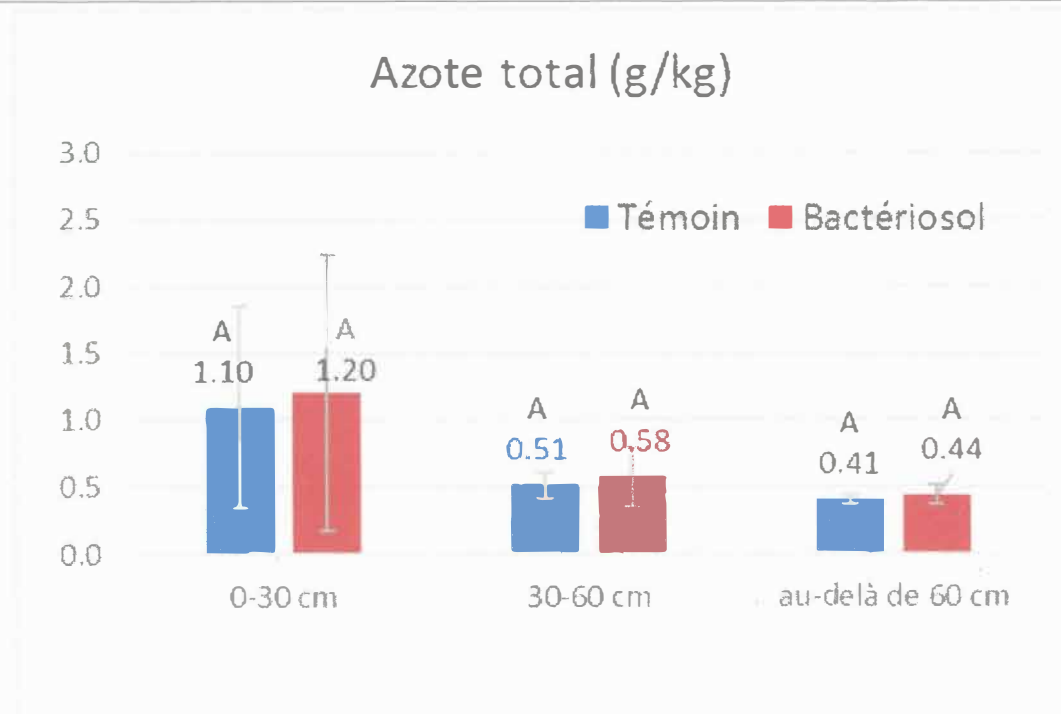
Qu'est ce que cela représente ?



Le Bactériosol a permis un gain moyen **5 t de C/ha/an** soit **50 t de fumier /ha/an** en équivalent carbone sur cette étude

* Base fumier Avec 1 tonne de FUMIER = environ 100 kg de carbone à 20 % de MO et 10 % de C

Résultats Etude PURPAN Azote total par horizon



❖ % Azote total avec Bactériosol > % Azote total du Témoïn

❖ % d'azote total décroissant avec la profondeur

=> Les résultats montrent un gain moyen d'azote total avec BACTERIOSOL® de + 1 t/ha soit 9,4 % de plus que le Témoïn

N

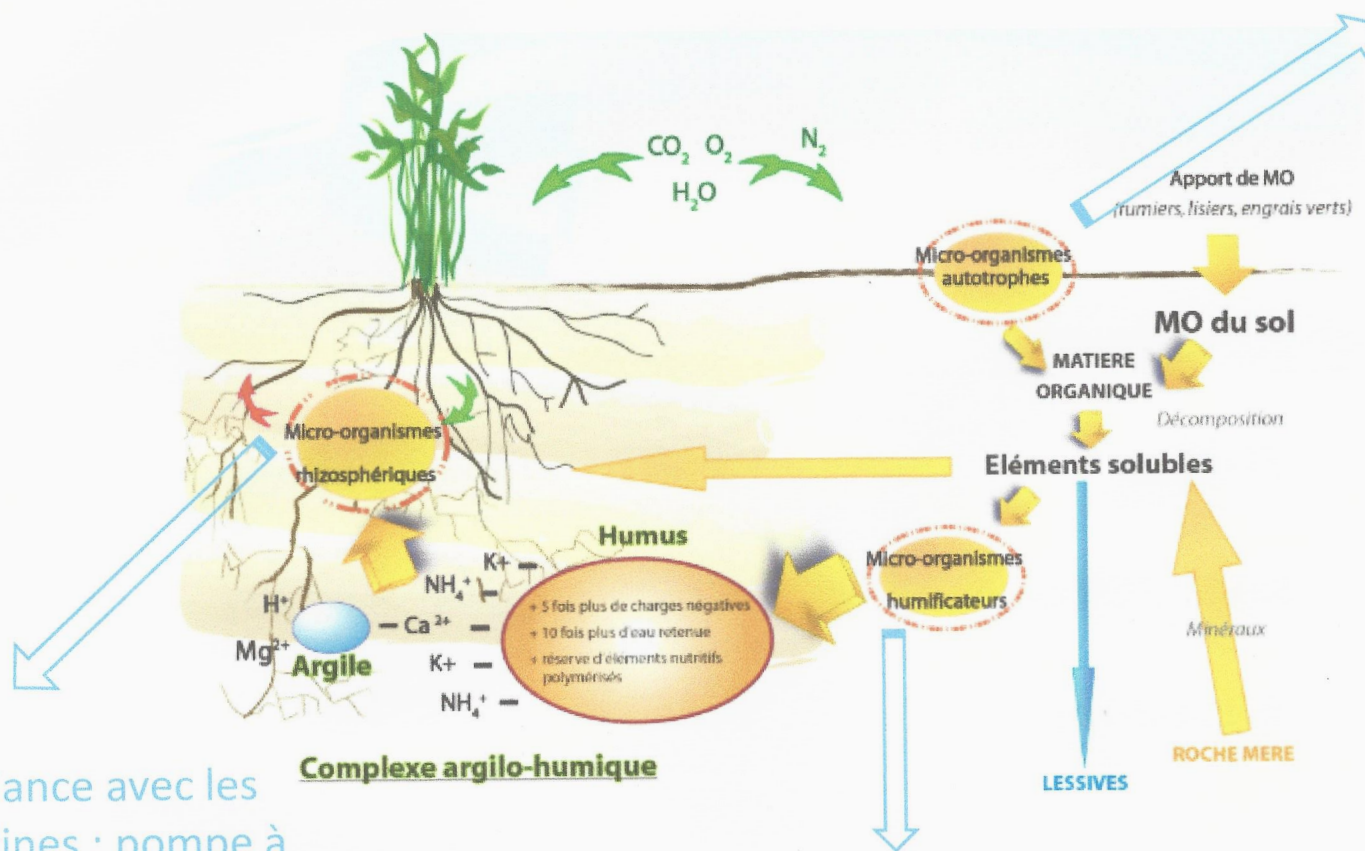
Qu'est ce que cela représente ?



Le Bactériosol a permis un gain moyen **250 kg N total /ha/an** soit **12,5 t de fumier /ha/an** en équivalent azote sur cette étude

** Base fumier Avec 1 tonne de FUMIER = environ 2 % d'Azote total (fumier de volaille)*

Comment ça marche ?



Captent le C et l'N de l'air créant la matière organique et enrichissant les sols en éléments nutritifs

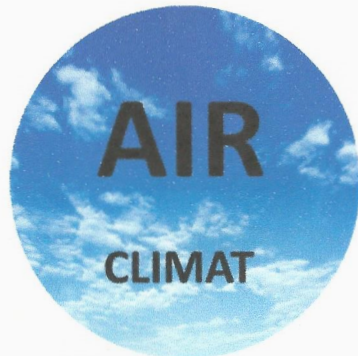


Une alliance sol/plante visible et durable pour optimiser les échanges au travers des racines.

Alliance avec les racines : pompe à carbone et plus de développement racinaire

Transforment la matière organique en humus forme protégée

La dégradation de l'humus participe aux dégagements de CO₂, alors que son développement lutte contre l'effet de serre



Stocke 14,8 % de carbone et
9,4 % d'azote en plus par ha



- 30 % d'économies d'eau et
- 33 % de nitrates



Suppression des engrais de fond et diminution
des apports d'azote, Moins de résidus
pesticides, Meilleure résistance aux maladies



Enrichit le sol en MO, N ...
Limite la battance des sols
Améliore la porosité du sol

