

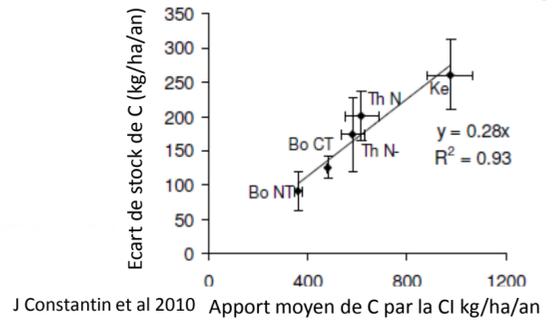
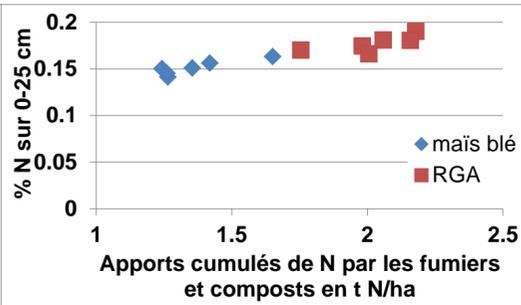
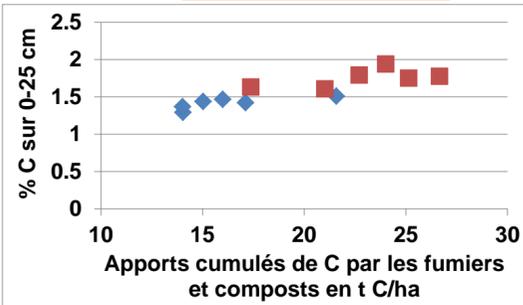


Restitutions organiques et fertilité du sol

Par les PRO

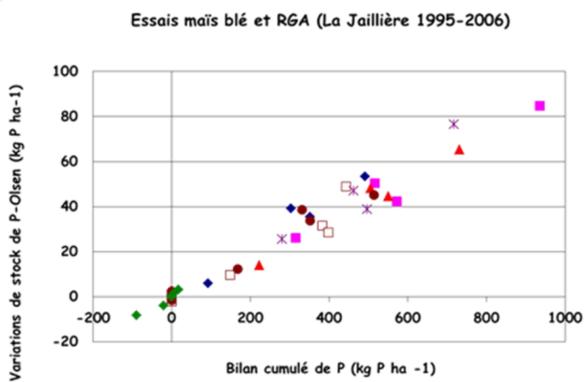
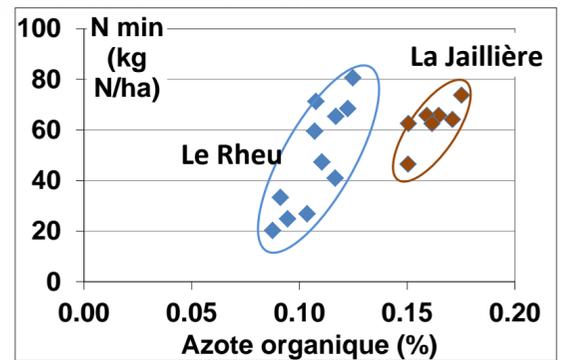
Stockage de C et N proportionnel aux apports

Par les C.I.



Fertilité chimique

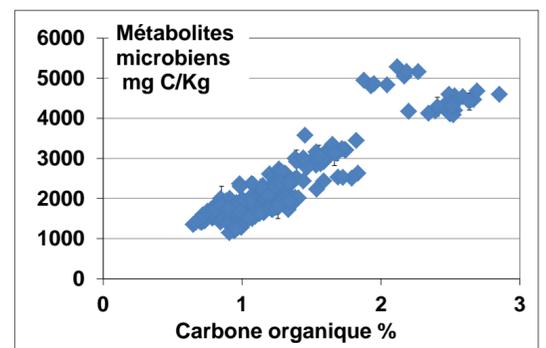
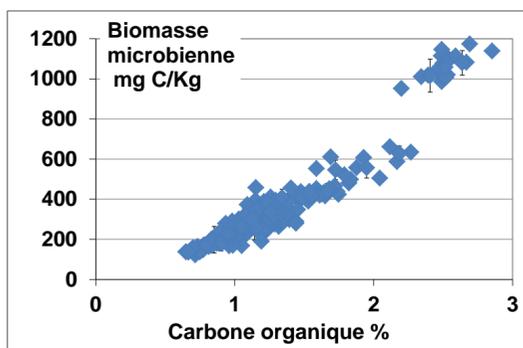
Les fournitures d'azote par minéralisation de l'azote organique du sol augmentent avec la teneur dans un lieu donné



A moyen terme, le P_2O_5 des PRO est aussi disponible que celui des engrais minéraux

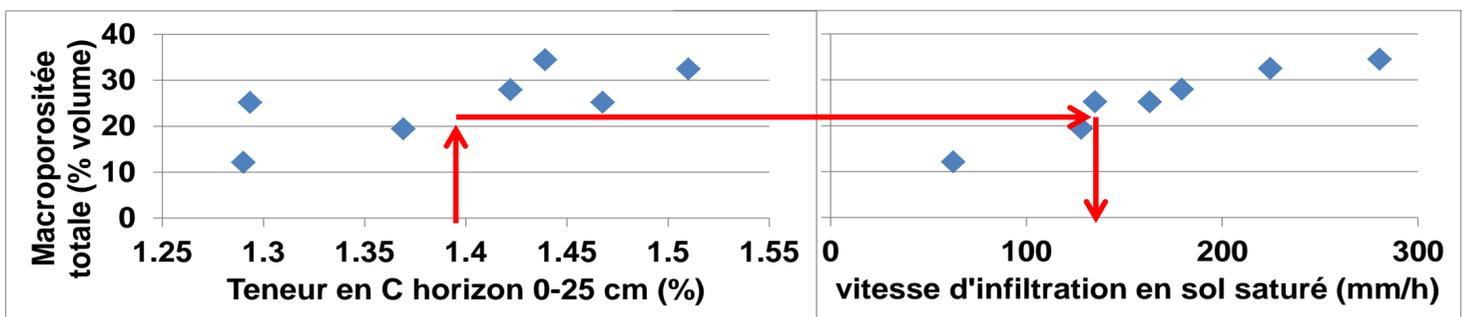
Fertilité biologique

Biomasse et activité microbienne proportionnelles au stock de C



Fertilité physique

Maintien de la porosité dans les sols instables: ressuyage plus rapide
Teneur en C → Macroporosité → Infiltration de l'eau en excès



Effets significatifs sur stabilité structurale et RU de la couche arable seulement pour des écarts de teneurs importants

Stabilité structurale (évaluée par diamètre moyen pondéré (MWD) des mottes) et teneur en C de la couche arable

