

## Conclusion et préconisations

Le diagnostic agro-pédologique de terrain couplé aux analyses physico chimiques et biologiques de laboratoire permet de mettre en évidence les principales observations suivantes :

- Un sol relativement homogène sur l'ensemble de la parcelle, de type limon argilo sableux ou argile limoneuse, la teneur en argile et la matière organique étant les principaux facteurs de variation ;
- Une structure physique du sol satisfaisante peu compacte et peu caillouteuse, cohérente avec la présence de forte teneur en matière organique ;
- Des sols riches en matières organiques, en Azote et en éléments fertilisants ;
- Des teneurs en oligo éléments satisfaisantes dans l'ensemble ;
- Une porosité satisfaisante et une bonne capacité de rétention en eau ;
- Une bonne activité de la biomasse microbienne du sol ;
- Une dégradation lente et modérée de la matière organique dans le sol ;
- Un apport en Azote modéré par processus de minéralisation.

Globalement, le sol présente des qualités physiques et organiques permettant le développement de la vie microbienne. Il présente un bon potentiel chimique avec des teneurs élevées en éléments essentiels à la nutrition des plantes. Les indicateurs biologiques témoignent également d'une activité des microorganismes satisfaisante.

Cependant les processus de minéralisation restent lents pour l'échantillon représentatif de la partie arrière de la parcelle, moins enrichie en matière organique et présentant globalement une texture plus argileuse et une absence de calcaire. Ce fait semble clairement lié aux **méthodes culturales différentes** (fréquence et nature des apports organiques; possibles amendements sableux et calcaires, régime hydrique différent) entre les tunnels à l'avant et les cultures de plein champs à l'arrière.

D'une manière générale, les préconisations suivantes peuvent être émises, dans l'objectif du maintien d'une agriculture maraichère :

- Apport de matière organique régulier à maintenir à l'échelle de la parcelle en favorisant les matières d'origine animale ;
- Réguler les apports en éléments fertilisants, pour éviter les excès constatés (pas de besoin en P, K, Ca MG – seule l'alimentation azotée des cultures est à surveiller, si possible avec des fertilisants organiques ;
- Précautions lors du travail mécanique du sol en période humide (risque élevé de tassements et de compactations du fait de la texture limon argilo sableuse, et même si les teneurs en matières organiques sont élevées) ;
- Opter pour une rotation des cultures entre les espaces (sous serres/plein champs) pour proposer une variabilité dans la prospection racinaire ;