



Webinaire du 29 mars 2022

Étude sur l'état de santé des sols agricoles du Québec : quelques résultats préliminaires

Marc-Olivier Gasser, IRDA

Questions et réponses non répondues

- **Le seuil de 10 % de macroporosité n'est pas un peu faible?**
Je n'ai pas compris la question. Oui, le seuil est un minimum de capacité d'air pour assurer des échanges gazeux. Encore faut-il qu'il y ait connexion de la porosité d'air et la diffusivité. des gaz est aussi importante.
- **Par rapport à l'étude de 1990, quels sont les principaux constats d'amélioration ou de dégradation, si cela peut se faire?**
À ce jour, la comparaison entre sites revisités ne permet pas de conclure à des différences. Nous devons toutefois continuer l'analyse.
- **Si j'ai bien compris, le P s'accumulerait plus en sol sableux?**
Effectivement, le P semble s'accumuler davantage en sols sableux, autant en termes de P M3 que de ISP ou P/AI.
- **Pensez-vous que la capacité de rétention avec cette compaction est un problème? Est-ce que cela peut réduire les rendements?**
La relation entre les rendements et la compaction ou les indicateurs physiques mesurés reste à réaliser.
- **La population des insectes et autres invertébrés du sol a-t-elle aussi été étudiée?**
Non, les insectes et autres invertébrés n'ont pas été mesurés.
- **La variabilité de la dma dans les sols cultivés est beaucoup plus grande que dans les sols témoins. Avez-vous observé une corrélation entre le diamètre moyen des agrégats versus les pratiques culturales, rotation des cultures, culture pérenne (prairie), etc.?**
Ce travail reste à faire.
- **Le type de graphique utilisé est peu familier pour moi. Je comprends l'idée générale, mais j'aimerais savoir ce que représente exactement la forme des " bulles " orangées et vertes?**
Dans le jargon, ce sont des distributions en violon. La forme des violons représente la distribution des observations, soit le nombre d'observations pour une unité quelconque d'un indicateur. Par exemple, si le violon est très évasé à 4 % de matière organique, il y a beaucoup plus d'observations qu'à un endroit très rétréci sur le violon.