



Webinaire du 22 mars 2022
Les profils de sols agropédologiques
Catherine Bossé, IRDA

Questions et réponses non répondues

- **Quelle est la différence entre le drainage et la perméabilité du sol?**

Je vous invite à consulter le " Guide explicatif des fiches de description et d'interprétation des séries de sols du Québec" à l'adresse suivante :

https://irda.blob.core.windows.net/media/6079/guideutilisateur_fichessyntheses_seriesdesols.pdf

- **Dans les propriétés hydriques (tableau), il est question de " Eau utile ". Est-ce que tu peux expliquer ce que cela veut dire exactement?**

Je vous invite à consulter le " Guide explicatif des fiches de description et d'interprétation des séries de sols du Québec" à l'adresse suivante :

https://irda.blob.core.windows.net/media/6079/guideutilisateur_fichessyntheses_seriesdesols.pdf

- **Tarière hollandaise? Diamètre? On achète ça où?**

Chez Hoskin ou Dendrotik. Prévoir environ 150-200 \$/tarière. Une préférence pour 4 cm de diamètre, car polyvalente dans plusieurs types de sols, mais 5 cm peut faire l'affaire aussi.

- **HCl?**

Le test avec le HCl permet d'évaluer le degré d'effervescence. L'effervescence est provoquée surtout par la présence de carbonates. Le HCl doit être dilué (10 %).

- **Avez-vous des suggestions d'ouvrages de référence pour en lire davantage sur l'agropédologie?**

Je vous suggère de consulter la page Web de l'IRDA sur le sujet. Nous allons y ajouter du nouveau matériel dans les prochains mois.

<https://www.irda.qc.ca/fr/services/protection-ressources/sante-sols/information-sols/abc-p%C3%A9dologie/>.

- **Nous avons un terrain viticole très rocheux — certains endroits semblent plus de la roche que du sol... Est-il également possible de faire un profil de tous les types de roche et de leur composition minérale?**

Oui, tant que c'est possible. Le type de roche peut également avoir un impact sur la vigne (ex.: roche calcaire).

- **Comment faites-vous pour déterminer la position de la nappe temporaire et la nappe permanente? NMMES le niveau maximum moyen des eaux souterraines.**

On estime que la profondeur du gley (zone très réduite de couleur grise dans le profil) indique un mauvais drainage naturel du sol et une réduction périodique, donc temporaire. Je ne peux répondre si cela a un lien avec la hauteur des eaux souterraines.

- **De ce que vous avez présenté dans les deux webinaires, et à partir de l'expérience de vos discussions avec les producteurs agricoles, qu'est-ce qui est essentiel que les producteurs connaissent?**

Connaître la nature de nos sols (qualités/défauts), c'est un aspect qui a été délaissé au cours des dernières années. Connaître le potentiel de nos sols pour effectuer les bonnes comparaisons.

- **Pouvez-vous revenir sur les techniques pour bien différencier exemple le limon d'un loam argileux?**

Le loam argilleux a entre 28 % et 40 % d'argile et 20 % à 45 % de sable. Il est assez collant (argile), mais grenu à cause du sable. Le loam-limono-argileux a la même quantité d'argile, mais moins de sable et est donc plus onctueux au touché humide.

- **Pouvez-vous me donner un exemple de recommandations que vous faites?**

Le profil de sol permet de trouver surtout la cause. À partir de cela, on fait les recommandations. Elles sont multiples en fonction de l'origine de la problématique.

- **Est-ce que la forme arrondie des agrégats est un indice du taux de matière organique?**

La couleur est un meilleur indicateur de la quantité de matière organique. Je ne crois pas qu'il y ait un lien entre la forme et le contenu en matière organique.

- **Est-ce que le faible ou non-travail du sol associé au réseau mychorizien en sol de prairie a déjà été étudié? Et si oui, quels avantages et inconvénients ont-ils?**

Je ne sais pas.

- **Lorsque le témoin est problématique et mal structuré d'origine, et que le but est surtout de le rendre plus perméable, par où commencer?**

C'est important de connaître l'origine du problème. Si le sol est naturellement mal structuré ou compacté naturellement, il faut aussi prendre en considération l'analyse de sol (pH, matière organique). Tout dépend aussi du passé au niveau de l'utilisation de notre site témoin (type de plante présente, cultivé ou non), etc. Le but est de rendre le sol apte à être colonisé par les plantes et les microorganismes.