



Webinaire du 25 janvier 2022

Comment et pourquoi utiliser les données pédologiques

Catherine Bossé, IRDA

Questions et réponses non répondues

- **Est-ce qu'on peut avoir un exemple de propriété de sol qui n'est pas naturel?**

On parle de propriétés dynamiques, comme la structure du sol, qui peuvent être modifiées par une action externe comme le passage de machinerie, l'action des microorganismes, etc. Une structure lamellaire ou lenticulaire (façonnée sur un plan horizontal) est la plupart du temps naturelle, et non le résultat d'une dégradation causée par le travail mécanique.

- **Inventaire des sols ou les cartes de potentiel des sols : (ARDA). Est-ce que vous pensez qu'elles devraient être revues compte tenu de la date à laquelle elles ont été produites et que depuis ce temps bien des pratiques de gestion des sols ont été développées et repoussent les limitations? Des MRC regardent bien souvent la carte de potentiel ARDA pour établir des schémas d'aménagement ou PDZA. Un sol 5 avec limitation F et W en 1964 a pu être amélioré grandement depuis ce temps..."**

La classe (1 à 7) ne changera pas même s'il y a eu des améliorations en lien avec les limitations mentionnées par les lettres (sous-classes).

- **Est-ce qu'il est réalisable de modifier le profil du sol en apportant de la matière organique à plus ou moins long terme?**

Les propriétés stables ne seront pas modifiées (ex. : granulométrie), mais il y aura une amélioration des propriétés physiques de la couche de surface (Ap). Stabilise les agrégats, rétention en eau, etc.

- **Est-ce que la méthodologie des études pédologiques a évolué avec les années? Je consulte assez régulièrement une étude pédologique de mon territoire qui date de 1967, la seule disponible. Je trouve un peu imprécises les définitions de séries qui peuvent comprendre des dépôts avec une grande variabilité de composition texturale.**

Certains dépôts sont variables naturellement. AAC, dans les années 80 et 90, a cependant standardisé la méthode de prospection pédologique.

- **Qu'est-ce qu'on peut faire avec seulement les potentiels ARDA (classe 1 à 7)? Y'a pas d'autres données pour mon territoire (Côte-Nord).**

Effectivement, la Côte-Nord n'est pas couverte par les études pédologiques. Il serait intéressant d'utiliser la pédologie numérique sur une portion du territoire. Ça serait à discuter avec les organismes de votre région.

- **Peux-tu nous expliquer comment " gérer " les tills en agriculture.**

Tills fait référence à un mode de déposition; les tills sont généralement loameux (33 %A, 33 %Li, 33 %S) avec drainage variable et un contenu en fragments (>2mm) assez important. Ils sont sensibles à l'érosion hydrique. Structure peu résistante.

- **Est-ce que pédologie est un croisement entre géologie et biologie des sols?**

La pédologie étudie la formation et l'évolution des sols. La géologie et la biologie sont directement liées à la formation des sols.

- **Qu'en est-il des sols de l'Abitibi?**

Des sols très fertiles, à forts potentiels. Le climat est le facteur limitatif... pour l'instant.

- **Plusieurs municipalités et MRC s'orientent vers l'agriculture urbaine, cultiver dans des petites superficies par rapport à l'agriculture conventionnelle. Je me demande si c'est intéressant de toujours faire une analyse poussée pour les sols ou bien juste des analyses au laboratoire sont suffisantes?**

Les deux sont importantes et complémentaires.

- **Si un producteur agricole est intéressé à faire un profil de sol, est-il possible de contacter l'IRDA pour cela? Est-ce que le producteur doit payer ce service?**

Nous pouvons organiser une journée de formation. Sinon, il y a des agronomes et techniciens en région qui ont les compétences requises pour réaliser et interpréter un profil de sols agropédologique.

- **Quels réseaux sociaux?**

Facebook et Twitter de l'IRDA.

- **Comment faire pour utiliser les cartes avec Google Earth?**

Téléchargez l'application Google Earth puis allez sur le site internet de l'IRDA <https://www.irda.qc.ca/fr/services/protection-ressources/sante-sols/information-sols/etudes-pedologiques/>, Cliquez ensuite sur l'hyperlien kmz. La carte de téléchargera directement dans Google Earth.