**Le sol, un patrimoine durable ?**

Document 1 : on teste l’hypothèse sur le rôle du piétinement sur la faune du sol

Observations :

Dans les sols piétinés le nombre d’animaux diminue et même certaines espèce disparaissent.

Conclusion :

Le piétinement du sol modifie la biodiversité ce diminue l’apport en sels minéraux ce qui le sol moins cultivable

Document 2 : on teste l’hypothèse sur la porosité et la perméabilité du sol

Résultats de l’expérience :

- terre non tassé : on récupère 185 mL d’eau

- terre compacte (tassée) : on récupère 160 mL d’eau

Conclusion :

L’eau dans la terre compacte circule moins bien car la terre moins bien aéré donc moins perméable. L’apport en eau est donc moins important.

Document 3 : on teste l’hypothèse sur le rôle de la faune sur la qualité du sol.

Remarque : la présence de vers augmente la production agricole, donc la qualité du sol est améliorée et elle favorise la présence de bactéries dans les sols, c’est dernière jouant important dans la décomposition de la matière organique et la création de la matière minérale.

Conclusion : la faune joue un rôle sur la fertilité du sol important.

Conclusion générale :

Toutes les hypothèses sont vraies c'est-à-dire :

Le piétinement du sol diminue la faune (biodiversité) du sol alors que celle-ci est importante pour avoir un sol cultivable.

De plus, le piétinement diminue la porosité donc le sol est moins perméable donc l’apport en eau diminue et la terre est moins aérée.

C’est le rôle de l’homme et de la faune qui interviennent pour que le sol soit cultivable ou non : le sol est fragile.