**Etat du sol et activité des microorganismes**

Pb encore en cours d’élaboration

**Objectif : montrer que l’activité des microorganismes dépend de l’état du sol.**

**Matériel**

\* Chaine ExAO avec sonde CO2 (air ou air /eau) ou sonde O2

\* Contenant avec couvercle

\* 3 lots de 100g de terre non tassée.

(S’assurer que la terre n’est pas trop sèche au moment de la pesée)

\*Eau du robinet (non distillée)

Capacités travaillées : manipuler, suivre un protocole, expérimenter.

**Protocole**

\* Peser 3 x 100 g de Terre

\* 1er lot : 100g de terre non tassée

\* 2ème lot : 100g de terre non tassée mais la saturée en eau (vider l’excès)

\* 3ème lot : 100g de terre bien tassée (réduire au maximum le volume)

Travail encore en cours sur le protocole…

\* Mesurer dans chaque lot, avec la chaine ExAO le dégagement de CO2 ou la consommation d’O2

(L’enceinte est close et dans ces conditions la durée de la mesure n’excède pas 20minutes)

**Résultats**

Photo et courbe en cours

Pas de pb pour le lot saturé en eau

Des résultats peu probants actuellement pour la terre tassée (nous travaillons encore sur le protocole

**Discussion**

Il y en aura