

Scientific registration n° : 4008

Symposium n° : 8

Presentation : introduction

Géochimie des fluides (air et eau) dans le sol

SWIFT Roger S.(1), POSS Roland (2)

(1) CSIRO, division of Soils, Private bag n°2, Glen Osmond, South Australia 5064 Australia

(2) Department of Land Dev. Division of Soil Analysis, Phaholyothin Road, Bangkok, Bangkok 10900 Thailand

Le principal objectif de ce symposium est l'étude des propriétés géochimiques de l'air et de l'eau du sol ou, plus exactement, de l'atmosphère et de la solution du sol. Il s'agit d'examiner l'effet de la nature et de la composition de la phase solide du sol et de l'activité des plantes sur les propriétés géochimiques des phases liquide et gazeuse du sol. Un deuxième objectif est d'examiner en quoi les propriétés géochimiques de l'atmosphère et de la solution du sol affectent des processus comme les pertes gazeuses et la lixiviation des solutés. Le dernier objectif est de faire le point sur le développement et l'application de méthodes d'échantillonnage et d'analyse des composants gazeux et liquide dans le cadre des études sur la géochimie de l'atmosphère et de la solution du sol. Une trentaine de communications (orales et affichées) ont permis d'aborder des différents thèmes.

Mots clés : géochimie, solution du sol, atmosphère du sol, méthodes d'échantillonnage, interfaces

Scientific registration n° : 8008

Symposium n° : 8

Presentation : introduction

Geochemistry of Fluids (Air and Water) in Soils

SWIFT Roger S.(1), POSS Roland (2)

(1) CSIRO, division of Soils, Private bag n°2, Glen Osmond, South Australia 5064 Australia

(2) Department of Land Dev. Division of Soil Analysis, Phaholyothin Road, Bangkok, Bangkok 10900 Thailand

The main objective of this Symposium is to consider the geochemical properties and behaviour of soil air and water or, more correctly, the soil solution and soil atmosphere. The intention is to examine the effect of the nature and composition of the solid phase of the soil and of plant activity on the geochemical properties of the liquid and gaseous soil phases. From these basic considerations, a second objective was to examine how the geochemical properties affect processes such as solute leaching and gaseous losses from soils. A further objective was to address issues related to the development and application of methods of sampling and analysis of the liquid and gaseous components in order to facilitate studies of the geochemistry of air and water in soils. Nearly thirty communications (oral and posters) are dealing with these different themes.

Keywords : geochemistry, water retention, gas transfer, soil sampling, interfaces