

Séminaire du Jeudi 13 avril, présenté par Jean Paul Laurent (LTHE, Grenoble)

« Suivi de l'eau dans les sols et à l'interface sol/atmosphère : de la physique des sols à l'hydrogéophysique »

On rappelle d'abord brièvement les outils de suivi de l'eau classiquement utilisés par les hydrologues en physique des sols : sonde à neutrons et tensiométrie. On dresse ensuite un état de l'art sur les méthodes diélectriques (TDR & sondes capacitives) qui se sont développées depuis une vingtaine d'année en présentant plus particulièrement les travaux effectués dans le domaine au LTHE de Grenoble. Enfin, on présente quelques développements récents du même laboratoire en radiométrie micro-ondes (mesure des teneurs en eau de surface), en scintillométrie (quantification des flux d'énergie entre la surface et l'atmosphère) et en spectroscopie diélectrique : caractérisation de l'état de liaison de l'eau dans le sol.