

# 43<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du GFHN

## Groupe Francophone Humidimétrie et TraNsferTs en Milieux Poreux

Le Groupe Francophone Humidimétrie et TraNsferTs en Milieux Poreux est le lieu de rencontre privilégié des agronomes, géotechniciens, pédologues, physiciens, mécaniciens du sol, hydrologues, géographes, et tous professionnels dont les préoccupations sont liées à la connaissance des transferts d'eau dans les sols et les matériaux poreux. À cet effet, il organise chaque année des journées scientifiques et édite régulièrement un bulletin.

Les 43<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du GFHN auront pour thème :

### Dégradation et restauration des sols naturels, agricoles et urbains en climat aride et semi-aride : mesure, caractérisation et modélisation des processus hydriques

et seront co-organisées par le

Centre de Recherches en Ecologie et Applications Forestières (CREAF)  
et le GFHN

**Au CREAF à Barcelone**

*19-21 Novembre 2018*

Les sous-thèmes proposés sont :

**Milieux concernés** : sols naturels forestiers et agricoles, sols salinisés, sols pollués, sols artificialisés et technosols, sols et sites miniers, friches industrielles, sites de stockage de déchets, bétons et matériaux recyclés, matériaux bitumineux

**Mesure et caractérisation** : capteurs classiques et low-cost, imagerie, traçage, géophysique, réseaux de capteurs, télédétection, drones, porosité, structure, stabilité des agrégats, propriété de transfert, matière organique, hydrophobicité, (bio)géochimie, biologie du sol, hétérogénéité

**Mécanismes et processus** : pédogenèse, retrait, gonflement, dessiccation, ré-humectation, hystérésis, diffusion, capillarité, transferts d'eau et solutés, mobilité des polluants, couplage physico-géochimique (colmatage, dissolution, précipitation), salinité, évolution de la matière organique, stockage du carbone, biodiversité

**Applications** : stratégies de restauration, amélioration de la structure du sol (porosité, etc.), stabilisation du sol, pratiques agricoles, irrigation, drainage, lessivage ; rinçage du sol ; dépollution, construction de sol, stratégies adaptatives en gestion de forêt, de couvert végétal et au changement climatique, résilience des sols après feux de forêt

<http://www.gfhn.fr>

Date limite de soumission pour une communication orale ou un poster  
à [pilar.andres@uab.es](mailto:pilar.andres@uab.es) / [jean-pierre.ramel@orange.fr](mailto:jean-pierre.ramel@orange.fr) avant le 30 Juin 2018