

# Séminaire

## Modélisation des hydrosystèmes

### Les 22 et 23 Avril 2010

### à MINES ParisTech

Nous vous invitons à participer à deux journées sur la modélisation des hydrosystèmes.

#### **Jeudi 22 Avril : MODCOU : 30 ans de modélisation distribuée des hydrosystèmes pour la recherche et la gestion opérationnelle**

Le modèle hydrologique distribué MODCOU couplant l'estimation du bilan hydrique avec les transferts en rivière et dans les aquifères multicouches a été développé à la fin des années 1970. De la carte perforée à la modélisation vectorielle multiprocesseurs, MODCOU a permis d'acquérir une meilleure compréhension du fonctionnement des hydrosystèmes et une meilleure prévision de la ressource en eau en terme de quantité ou de qualité.

Lors de cette journée, nous vous proposerons des présentations de différentes études et applications réalisées avec MODCOU par des chercheurs et des utilisateurs gestionnaires ou prévisionnistes.

#### **Vendredi 23 Avril : la modélisation intégrée des hydrosystèmes**

Les activités humaines dépendent fortement de la ressource en eau et ont un impact à la fois qualitatif et quantitatif sur les hydrosystèmes. Or, les hydrosystèmes sont des systèmes physiques complexes où interagissent de nombreux processus impliqués dans les cycles de l'eau, de l'azote ou du carbone ainsi que dans les transferts des micropolluants (phytosanitaires, antibiotiques, etc...). Ainsi, pour anticiper l'évolution quantitative et/ou qualitative de cette ressource en eau dans le contexte d'un changement global, des modélisations intégrées des hydrosystèmes se développent. Ces modèles nécessitent une approche multidisciplinaire et doivent gérer différentes échelles de temps et d'espace.

Lors de cette journée, des conférenciers français et étrangers nous présenteront leurs expertises et nous vous invitons à y participer sous forme de posters et/ou de présentations orales

Le programme détaillé de ces deux journées sera diffusé ultérieurement.



**Bulletin d'inscription au séminaire « Modélisation des hydrosystèmes »  
22 et 23 avril 2010 à MINES ParisTech**

A retourner à Florence Habets et/ou Dominique Vassiliadis ([florence.habets@mines-paristech.fr](mailto:florence.habets@mines-paristech.fr), [dominique.vassiliadis@mines-paristech.fr](mailto:dominique.vassiliadis@mines-paristech.fr) ) avant le 15 Janvier 2010

Mr/Mme/Melle :

Adresse électronique :

Organisme :

Adresse postale :

Code postal

Ville

Journée du 22 Avril « MODCOU : 30 ans de modélisation distribuée des hydrosystèmes pour la recherche et la gestion opérationnelle »

- Participera au séminaire du 22 Avril sur les 30 ans de MODCOU
- Participera au déjeuner du 22 Avril
- Participera au cocktail du 22 Avril

Journée du 23 Avril La modélisation intégrée des hydrosystèmes

- Souhaite présenter un poster (envoyer un résumé d'1/2 page)
- Souhaite présenter une communication orale (envoyer un résumé d'1/2 page)
- Participera au séminaire
- Participera au déjeuner du 23 Avril

[www.geosciences.mines-paristech.fr/equipes-de-recherche/systemes-hydrologiques-et-reservoirs](http://www.geosciences.mines-paristech.fr/equipes-de-recherche/systemes-hydrologiques-et-reservoirs)

