

Contexte et objectifs

La modélisation numérique en mécanique des fluides, hydraulique et environnement est une approche incontournable d'aide à la décision. Elle est utilisée par les ingénieurs pour la conception et la gestion des ouvrages de génie civil, par les spécialistes de l'environnement pour les études d'impact des ouvrages et par les services administratifs pour la gestion des ressources et des risques naturels.

Les possibilités offertes par la puissance accrue des moyens de calcul permettent d'envisager des simulations de plus en plus complexes, des couplages intégrés dans des plateformes de simulation diverses et une utilisation plus large des données de terrain pour améliorer la pertinence des simulations et leur caractère prédictif. A cela se sont ajoutés le développement et l'évolution incessants des outils liés aux TIC (Technologies d'Information et de Communication) et aux SIG (Systèmes d'Information Géographique).

Face à cette large utilisation des modèles, un certain nombre de questions restent ouvertes concernant l'acquisition et le traitement des données, le calage et la validation, mais aussi la précision de ces modèles ainsi que leur pertinence vis-à-vis de la qualité des données et des méthodes de calcul utilisées (1D, 2D ou 3D, méthodes statistiques, techniques numériques, couplage entre modèles physiques et modèles numériques ou couplage entre modèles 2D/3D, etc.).

Le problème de l'étude de l'incertitude et/ou de l'intervalle de validité s'impose alors aussi bien sur les données que sur les résultats fournis par les modèles. L'évaluation de ces incertitudes est d'une importance capitale et leur intégration dans les conclusions destinées aux décideurs fait aujourd'hui l'objet d'une préoccupation légitime.

L'organisation du colloque SimHE2013 s'inscrit dans cette perspective. Son objectif principal est de mettre en relief les enjeux de la simulation numérique dans les domaines de l'hydraulique et de l'environnement, d'analyser les incertitudes et la validité des résultats générés par les modèles numériques et d'assurer une prise de conscience des différents acteurs (chercheurs, gestionnaires, décideurs...) aux impacts de ces modèles sur la prise de décisions relatives à la conception et à la gestion des ouvrages, ainsi que sur la gestion des risques.



Royaume du Maroc

Ecole Hassania des Travaux Publics

organise en collaboration avec

L'Union Internationale des Ingénieurs et Scientifiques
utilisant la langue Française (UISF)

et en partenariat avec

La Société Hydrotechnique de France (SHF)

&

L'Association Internationale d'Ingénierie et de Recherches
Hydrauliques et Environnementales (AIRH)

un colloque sous le thème :

**Modélisation numérique en Hydraulique
et Environnement
Enjeux, Incertitudes et Limites**

(SimHE2013)

7 et 8 novembre 2013, Casablanca, Maroc



Thèmes

Modélisation et gestion des systèmes hydrauliques et environnementaux, incertitudes et validité :

- Données et incertitudes
- Modélisation des eaux de surface
- Modélisation des eaux souterraines

Comité scientifique

M. AACHIB, EHTP, Maroc	Y. GHABBAR, EHTP, Maroc
A. AGOUMI, EHTP, Maroc	A. HARTI, LPEE, Maroc
F. AMRAOUI, FSAC, UH2C, Maroc	M.D. HASNAOUI, DRPE, Maroc
M. ANNAKI, UISF, Maroc	J-M. HERVOUET, EDF, R&D, France
F. AVELAN, EPFL, Suisse	M. JANAH, DEP. EAU, Maroc
O. BERTRAND, ARTELIA, France	O. H. JARAR, EHTP, Maroc
Z. BOUAZZA, EHTP, Maroc	A. MOKSSIT, DMN, Maroc
A. BOUKAMEL, EHTP, Maroc	D. OUAZAR, EMI, Maroc
M. CHAGDALI, FSBM, UH2C, Maroc	S. RHOUZLANE, EHTP, Maroc
B. EI MANSOURI, FSK, UIT, Maroc	A. SADOK, UMPO, Maroc
J. CUNGE, SHF, France	N. SERHIR, EHTP, Maroc
A. FADIL, EHTP, Maroc	L. STOUR, FSTM, Maroc

Comité d'organisation

Ecole Hassania des Travaux Publics (EHTP, Maroc) :

M. AACHIB, A. AGOUMI, A. BAKHRI, A. BOUKAMEL, A. FADIL, Y. GHABBAR, M. MAJDOUBI, N. SERHIR (Coordinatrice)

Union Internationale des Ingénieurs et Scientifiques utilisant la langue Française (UISF) :

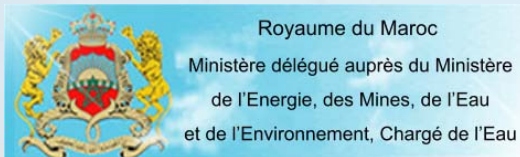
M. ANNAKI, E. ABSI

Société Hydrotechnique de France (SHF) et AIRH

J.P. CHABARD (EDF)

Société Hydrotechnique de France (SHF)

J. CUNGE, J.G. PHILIPPS, P.L. VIOLLET



Inscription et soumission de résumés

Le programme général du colloque SimHE2013 comprend des conférences plénières, des communications orales et des posters.

Les langues officielles du colloque sont le français et l'anglais.

Les inscriptions seront exclusivement effectuées en remplissant le formulaire sur le site web du colloque : <http://www.ehtp.ac.ma>

Frais d'inscription :

- Doctorants : 200 Dhs
- Enseignants-chercheurs : 500 Dhs
- Autres participants : 800 Dhs

Les résumés des communications doivent être conformes au modèle proposé sur le site du colloque et envoyés par e-mail à : simhe2013.ehtp@gmail.com

Dix articles seront sélectionnés par le comité scientifique pour être publiés dans la revue « La Houille Blanche » de la Société Hydrotechnique de France.

Dates importantes

- 15/03/2013 : Diffusion de la circulaire du colloque
- 30/03/2013 : Inscription et début de soumission des résumés
- 30/05/2013 : Fin d'inscription et notification des résumés acceptés
- 15/09/2013 : Dernier délai de réception des communications acceptées
- 30/10/2013 : Diffusion du programme définitif du colloque

Secrétariat du colloque



Ecole Hassania des Travaux Publics

KM 7, Route D'EL JADIDA, B.P 8108, Oasis, Casablanca, Maroc

Tél. : 00 212 5 22 23 07 06 et Fax : 00 212 5 22 23 07 17

Mail : simhe2013.ehtp@gmail.com

Site web: <http://www.ehtp.ac.ma>

