



STIC & ENVIRONNEMENT 2011

11-12-13 Mai 2011

<http://stic2011.emse.fr>

Contexte

En ce début de 21^{si}ècle, les principes liés à un développement durable ont fait émerger une prise de conscience liée à l'urgence de la 'situation' (Copenhague, décembre 2009) pour tendre vers un développement d'activités industrielles compatibles avec l'utilisation rationnelle des ressources et de l'énergie, la préservation de l'environnement, le respect de la Santé et des enjeux sociétaux.

Ceci conduit à envisager l'adaptation de nos modes de fonctionnement (production, consommation) autour de l'eau, l'énergie et plus largement des ressources naturelles : ceci se traduit par une évolution de la réglementation européenne et nationale (Lois Grenelle) avec les Grenelles de la Ville, de la Mer et de l'Environnement et la mise au point de méthodes et outils innovants en matière de réduction, de maîtrise, et de contrôles efficaces des effets sur la ressource environnementale.

Les journées 'STIC et Environnement' s'inscrivent dans le cadre de l'action 'Automatique et Applications' afin d'identifier et de recenser les applications les plus significatives relevant du domaine de l'Ingénierie de l'Environnement et des Sciences pour l'ingénieur pour l'analyse, la surveillance et la commande de processus environnementaux.

Historique

En juillet 2001, l'école des Mines de Saint-Etienne a accueilli la 2^{ème} édition. Depuis, les éditions suivantes ont été programmées régulièrement sous l'intitulé de conférences « STIC & ENVIRONNEMENT ». Ainsi, la 3^{ème} édition à l'INSA de ROUEN en juin 2003, la 4^{ème} édition à l'INRA de Narbonne en avril 2006, et la 5^{ème} édition au Cemagref de Lyon en novembre 2007, la 6^{ème} édition a été organisée par 3 laboratoires de l'Université du Littoral -Côte d'Opale en 2009.

Depuis la première édition en 2000 (Nancy), les éditions successives se sont attachées à intégrer les avancées en termes de méthodes, issues des Mathématiques appliquées, de l'Automatique, de l'Informatique constituant les TIC et STIC d'une part, et des enjeux et l'évolution des besoins en termes de Sciences et du Génie de l'Environnement d'autre part. Le spectre des domaines d'application est large : des procédés industriels de traitement de l'eau des déchets,... de l'hydrologie, l'hydraulique urbaines, aéraulique, de la qualité de l'air, des déchets, de la biologie et chimie des procédés environnementaux...).

Domaines d'application

Domaines d'application :

Ressources et Energies renouvelables : Modélisation, Contrôle, Optimisation, Supervision -Surveillance de l'environnement : observation, suivi, diagnostic, prévention -Cartographie de l'état de l'environnement et observation des ressources terrestres -Modélisation, Contrôle, Supervision des procédés : Modèles de prédiction spatial et temporel, calculs de risques, aide à la décision -Apports pour le développement durable.

Thématiques scientifiques :

L'acquisition de données & Transmission – Le traitement de l'information – La modélisation / Identification / Simulation des systèmes – Le contrôle / commande des systèmes dynamiques – L'Enseignement et la formation De plus amples détails sur les sujets abordés lors du colloque sont disponibles sur le site [http://stic2011.emse.fr/](http://stic2011.emse.fr)

Modalités de proposition de communication et poster

Les soumissions peuvent être effectuées en ligne (<https://www.easychair.org/account/signin.cgi?conf=stic2011>) en langue **française** ou **anglaise**. Les auteurs sont invités à proposer un résumé comptant entre 3 et 4 pages au format Hermès (téléchargeable sur le site de STIC & ENVIRONNEMENT 2011 <http://stic2011.emse.fr/soumission.html>).

Calendrier

- 01 Décembre 2010 Date limite de réception des résumés
- 01 Février 2011 Notification aux auteurs
- 15 Mars 2011 Date limite de réception des articles
- 20 Mars 2011 Date limite d'inscription

Pour tout renseignement complémentaire, merci de vous adresser au secrétariat: stic2011@emse.fr

Événement phare de la 7ème édition

- ✓ Un Prix de la meilleure présentation sera décerné à un jeune chercheur (doctorant ou post doctorant) dont les travaux auront attiré l'attention du Comité Scientifique.
- ✓ Les 10 meilleurs papiers se verront proposer la publication de leur article dans une revue scientifique de référence.
- ✓ A l'issue du colloque, l'ensemble des communications et des posters feront l'objet de l'édition d'un ouvrage spécifique.

Composition du comité scientifique

Président : José Ragot, CRAN, Nancy

Membres:

- Mireille Batton-Hubert, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne
- Bruno Barillon, Suez Environnement
- Fabrice Beline, Cemagref, Rennes
- Véronique Bellon-Maurel, Cemagref Montpellier
- Olivier Bernard, INRIA-Comore, Sophia Antipolis
- Jean-Luc Bertand-Krajewski, Insa Lyon
- Thierry Denoeux, UTC Compiègne
- Denis Dochain, CESAME -U. C. de Louvain
- Valérie Dos Santos, LAGEP, Lyon 1
- Jean-Marie Flaus, INPG
- Hugues Garnier, CRAN
- Gilles Gasso, INSA ROUEN
- Sylvie Gillot, Cemagref Antony
- Jean-Luc Gouze, INRIA-Comore, Sophia Antipolis
- François Guerrin, CIRAD
- Arnaud Helias, INRA
- Claude Joannis, Ponts et Chaussées
- Cyrille Lemoine, Anjou-Recherche, Véolia
- Gilles Mourot, INPL
- Régis Ouvrard, Université Poitiers
- David Pearson, Université Saint Etienne
- Marie-Noelle Pons, CNRS-ENSIC-INPL
- Isabelle Queinnec, LAAS
- José Ragot, INPL-ENSG-CRAN
- Gilles Roussel, LASL, ULCO
- Olivier Schoefs, Université de Compiègne
- Jean-Philippe Steyer, INRA Narbonne-LBE
- Anne-Emmanuelle Stricker, Environn. Canada
- Konrad Szafnicki, Mines de Saint Etienne
- Magalie Thomassin, CRAN, Nancy
- Gerald Thouand, Université Nantes
- Jean-Pierre Vila, INRA Montpellier
- Daniel Villessot, Lyonnaise des eaux, Paris
- Kris Villez, BIOMATH, Belgique

Comité d'organisation Ecole des mines de SaintEtienne

Batton-Hubert Mireille, Breuil Florent, Retrus Christiane, Vaillant Hervé, Graillot Didier.