

DÉVELOPPEMENT DURABLE ET SYSTÈMES D'INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Responsables scientifiques :

Claudine SCHMIDT-LAINÉ, Direction scientifique, CEMAGREF, Lyon

Pierrick GIVONE, Direction scientifique, CEMAGREF

Yvan BÉDARD, Professeur, Faculté de foresterie et de géomatique, Département des sciences géomatiques, Québec, Centre de recherche en Géomatique (CRG),

Alain A. VIAU, Professeur, Faculté de foresterie et de géomatique, Département des sciences géomatiques, Directeur, Laboratoire de géomatique agricole et appliquée (GAAP), Québec, Centre de recherche en géomatique (CRG), Québec Université Laval,

Lieu : *Ecole Normale Supérieure Lettres et Sciences Humaines
15 parvis René Descartes
69007 Lyon*

Dates : *Lundi 4, mardi 5 et mercredi 6 décembre 2006*

THÈME

Le séminaire a pour but de traiter de manière pluridisciplinaire de l'importance de la conception et de l'utilisation des Systèmes d'Informations Environnementales pour l'ensemble des composantes du développement durable dont on rappelle qu'il est basé sur la conjonction d'efforts dans les domaines de l'économie, du social et de l'environnement.

Autour de cette notion de développement durable doivent s'organiser des flux d'informations et de données, mais aussi de modèles, dont le fonctionnement intégré contribue de façon majeure aux processus de développement et d'aménagement des territoires. Ces informations ne concernent pas seulement le fonctionnement des systèmes naturels anthropisés, mais doivent contribuer à décrire les systèmes sociaux dans leurs relations (a minima) "pression-impact" sur les systèmes naturels.

Parmi les informations à traiter au sein des systèmes d'informations environnementales, les informations spatialisées et temporalisées ont une grande importance, et de nombreux efforts de recherche restent à accomplir en mobilisant toutes les disciplines concernées.

Il n'est également pas possible de constituer un système d'informations, en particulier au service d'ambitions aussi larges, sans passer par une vision globale respectant l'autonomie des systèmes en place ou à venir. Ainsi en est-il des infrastructures de données géospatiales (thématiques, nationales ou supra-nationales) et des concepts d'interopérabilité et d'entrepôts de données. Toutefois, pour y parvenir dans le cas des SIE, il faut analyser sous un nouveau jour les besoins en données et informations relatives à toutes les composantes du développement durable, les flux de ces données qui doivent "nourrir" ces systèmes, les moyens de les acquérir et d'y accéder, les modes d'intégration et d'interopérabilité, etc....

Les axes structurants du colloque représentent les trois volets critiques des SIE, soit l'obtention des données/informations environnementales, la conception des systèmes d'informations environnementales, puis la mobilisation de ces systèmes au bénéfice du développement, de l'aménagement et de la gouvernance environnementale au sens large.

LUNDI 4 DÉCEMBRE

- 9 H 45** Accueil des participants
- 10 H 05** Introduction : *L'OBSERVATION EN SUPPORT DES POLITIQUES DU DÉVELOPPEMENT DURABLE.*
Eric VINDIMIAN, Service de la Recherche et de la Prospective, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, Paris
- 10 H 30** **THÈME 1 – OBTENTION DES DONNÉES**
- Conférence introductive
DU «TECHNO-PUSH» AU «USER-DRIVEN» EN OBSERVATION DE LA TERRE: ÉVOLUTION SOUHAITABLE OU RÉVOLUTION INÉVITABLE?
Hervé JEANJEAN, Centre Spatial de Toulouse
- NOUVELLE ÈRE TECHNOLOGIQUE POUR L'OBSERVATION DU TERRITOIRE.*
Alain A. VIAU, Département des sciences géomatiques, Université Laval, Laboratoire de géomatique agricole et appliquée (GAAP), Centre de recherche en géomatique (CRG), Québec.
- 11 H 30** *LES DONNÉES ENVIRONNEMENTALES SONT-ELLES GÉNÉRIQUES ?*
Christian PUECH, Maison de la Télédétection, Montpellier
- 12 H 10** Déjeuner
- 14 H 00** *PARTICIPATORY SPATIAL INFORMATION MANAGEMENT AND COMMUNICATION IN DEVELOPING COUNTRIES.*
Giacomo RAMBALDI, Technical Centre for Agricultural and Rural Cooperation, Wageningen
- 14 H 40** *LA DIFFUSION DES DONNÉES SPATIALES ET TEMPORELLES : STRATÉGIES DE GESTION DU RISQUE JURIDIQUE ET LEURS MISES EN ŒUVRE.*
Marc GERVAIS, Département des sciences géomatiques, Université Laval, Québec, Centre de recherche en Géomatique (CRG)
- 15 H 20** *L'ACQUISITION DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES PAR TÉLÉDÉTECTION À TRÈS HAUTE DÉFINITION.*
Agnès BÉGUÉ, CIRAD, Maison de la Télédétection, Montpellier
- 16 H 00** *SIG POUR L'ÉLABORATION CONJOINTE DES PLANS D'URBANISME : NOUVELLES EXIGENCES EN MATIÈRE DE DONNÉES URBAINES.*
Robert LAURINI, Institut National des Sciences Appliquées, Lyon
- 16 H 40** *AIDE DÉCISIONNELLE, GOUVERNANCE TERRITORIALE ET GÉOMATIQUE EN CONTEXTE FORESTIER TROPICALE HUMIDE: LE CAS DE LA GUYANNE.*
Valéry GOND, CIRAD

MARDI 5 DÉCEMBRE

- 9 H 00** **THÈME 2 – MÉTHODES DE CONCEPTION DE SYSTÈMES D'INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES (SIE)**
- Conférence introductive
PANORAMA, ÉTAT DE L'ART, DÉVELOPPEMENTS RÉCENTS ET PERSPECTIVES.
Yvan BÉDARD, Département des sciences géomatiques, Université Laval et Centre de recherche en géomatique (CRG), Québec
- EXEMPLE D'APPLICATION DE SYSTÈMES D'INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES AU SEIN DE PROJETS EUROPÉENS.*
Frédéric ACHARD, JRC, IES, Ispra
- 10 H 00** *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET FUSION DE CONNAISSANCES SPATIO-TEMPORELLES.*
Robert JEANSOULIN, Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes (LSIS), Université de Provence, Marseille
- 10 H 40** *APPROCHE « OBJET ET COMPOSANT » POUR LES SYSTÈMES D'INFORMATIONS ET LES BASES DE DONNÉES.*
Thérèse ROUGE-LIBOUREL, Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (LIRMM), Université de Montpellier
- 11 H 20** Pause
- 11 H 40** *VALORISATION ET QUALITÉ DES MÉTADONNÉES AU SEIN DES SIE.*
Dominique BUFFET, Biometry Department, Agricultural Research Centre of Gembloux
- 12 H 20** *DES INFRASTRUCTURES DE DONNÉES ADAPTÉES POUR DES TRANSPORTS DURABLES: BESOINS, CONTRAINTES ET PERSPECTIVES.*
Marius THÉRIAULT, École supérieure d'aménagement du territoire et du développement régional, Université Laval et Centre de recherche en Géomatique (CRG), Québec
- 13 H 00** Déjeuner
- 14 H 00** *UNE ARCHITECTURE DE MUTUALISATION ET DE PARTAGE DE DONNÉES ENVIRONNEMENTALES : LE PROJET PADOUE (PARTAGE DE DONNÉES POUR DES UTILISATIONS EN ENVIRONNEMENTS).*
Anne DOUCET, Laboratoire d'informatique de Paris 6 (LIP6), Université Pierre et Marie Curie Paris VI
- 14 H 40** *LA GÉOMATIQUE EN SOUTIEN À LA PRISE DE DÉCISION ET À LA SURVEILLANCE EN SANTÉ ENVIRONNEMENTALE.*
Germain LEBEL, Conseiller scientifique, Institut national de santé publique du Québec, Centre Hospitalier de l'Université Laval, Québec

**15 H 20 THÈME 3 – SYSTÈMES D’INFORMATIONS ET UTILISATEURS :
POUR UNE GOUVERNANCE ENVIRONNEMENTALE (SIE)**

Conférence introductive

*LA GOUVERNANCE ENVIRONNEMENTALE VERSUS LA GOUVERNANCE
DES SIE.*

Pierre MAUREL, Ingénieur de Recherche, Maison de la Télédétection,
Montpellier

*PPGIA, PGIS... SIG PARTICIPATIFS, PANORAMA DES APPROCHES DES
SIE.*

Stéphane ROCHE, Département des sciences géomatiques, Université Laval et
Centre de recherche en Géomatique (CRG), Québec

**16 H 20 OUTILS GÉOMATIQUES POUR LA PRISE DE DÉCISION TERRITORIALE.
BILAN ET APPRENTISSAGES DE QUELQUES EXPÉRIENCES.**

Florent JOERIN, Ecole supérieure d’aménagement du territoire et du
développement, Université Laval, Québec

MERCREDI 6 DÉCEMBRE

**9 H 00 DYNAMIQUE SOCIO-POLITIQUE DE CONSTRUCTION DE
L’INFORMATION ENVIRONNEMENTALE.**

Gabrielle BOULEAU, Chercheur en Sociologie de la Qualité de l’Eau,
CEMAGREF, Montpellier

**9 H 40 SYSTÈMES D’INFORMATION ET PLANIFICATION ENVIRONNEMENTALES ;
PRISE EN COMPTE DES USAGES ET DES USAGERS.**

Thierry JOLIVEAU, Centre de Recherche sur l’Environnement et
l’Aménagement (CRENAM), Université Jean Monnet, Saint-Etienne

**10 H 20 USAGE DES BASES DE DONNÉES OPÉRATIONNELLES : L’EXEMPLE DE
DE L’IGN-FRANCE.**

Anne RUAS, IGN-COGIT, Saint Mande

**11 H 00 EXEMPLE D’UN OPÉRATEUR DE GESTION DE DONNÉES ET
D’INFORMATIONS, EN PARTICULIER POUR LES BESOINS DE LA
RECHERCHE : LE CAS DE MEDIAS-France.**

Michel HOEPFFNER, Medias-France, Toulouse

11 H 40 Conclusions

12 H 30 Déjeuner

14 H 00 Atelier prospectif – (Conférenciers et personnes invitées)

17 H 00 Clôture