

Appel à Communication – INFORSID 2013

XXXI^e Congrès Paris – 29 au 31 mai 2013

Site web de la conférence : <http://inforsid.fr/Paris2013/>

Session « Système d'information et de connaissances spatio-temporelles »

Objectifs :

Cette session s'inscrit dans le prolongement de deux Actions INFORSID Spécifiques : Systèmes d'Information à dimensions spatiales et temporelles (2010-2011) et Nouvelles perspectives pour l'interrogation des systèmes d'information géographique (2011-2012).

Ainsi, dans le champ des SI à dimensions spatiales et temporelles, nous nous intéressons à l'information géographique qui se s'articule autour de trois composantes : thématique, spatiale, et temporelle. Par exemple, l'information « Départ de feu sur les Hauts de Perrier le 21/07/09 » est une information géographique composée de « Hauts de Perrier », « 21/07/09 » et « départ de feu », respectivement.

Nous proposons de prendre l'environnement comme sujet principal de la composante thématique. Analyser les impacts environnementaux des activités humaines, organiser les pratiques agricoles, surveiller et gérer les risques liés aux crues ou aux feux de forêt, cartographier le bon état écologique des cours d'eau... sont autant d'applications environnementales qui nécessitent la mise en œuvre de systèmes d'information performants et adaptés couvrant des activités allant de l'acquisition de l'information à sa restitution aux usagers.

Ces problématiques associent les communautés spécialisées dans des domaines aussi divers que l'informatique, la géomatique, la géographie ou l'environnement. Ainsi, l'objectif de cette session est de réunir les chercheurs et industriels travaillant sur la modélisation, l'acquisition ou l'exploitation de ces composantes spatiale, temporelle ou thématique dans les SI. Les travaux qui traitent conjointement les trois composantes seront particulièrement appréciés.

Dans le prolongement des Actions Spécifiques précitées, nous souhaitons donc recenser les grands domaines d'application où cette typologie d'information prédomine, mesurer les enjeux sociétaux et identifier les verrous correspondants dans le but d'une meilleure intégration et valorisation dans les systèmes d'information. Cette session offre donc l'occasion de faire le point des avancées scientifiques récentes. De façon non exhaustive, les thèmes envisagés dans un contexte géographique sont :

Thèmes :

- **Conception de SI et de connaissances spatiales, temporelles ou environnementales :**
Conception dirigée par les modèles de SI et de bases de données, Méthodes d'intégration de données (capteurs, etc.), Modélisation spatio-temporelle, Approche orienté-objet pour la modélisation de systèmes environnementaux
- **Traitements des données spatiales, temporelles ou environnementales :**
Annotation, Indexation, Intégration, Fiabilisation et évaluation de la qualité des données acquises en vue de la prise de décision
- **Recherche d'information spatiale, temporelle ou environnementale :**
Extraction de connaissances, Mise en œuvre d'ontologies pour l'accès à l'information, Visualisation et restitution de l'information
- **Retours d'expériences dans le cadre, par exemple, de l'aide à la décision, de l'analyse de réseaux sociaux ou de l'interopérabilité des SI agricoles et environnementaux**

Porteurs :

- Jean-Christophe DESCONNETS (UMR ESPACE-DEV, IRD – Montpellier)
- Gilles HUBERT (IRIT – Toulouse)
- André MIRALLES (UMR TETIS-IRSTEA – Montpellier)
- Damien PALACIO (Geocomputation, Département de Géographie – Zurich)
- François PINET (UR TSCF, IRSTEA - Clermont Ferrand)
- Christian SALLABERRY (LIUPPA – Pau)