

# **La géomatique au service de la mutualisation et de l'intégration des données : atouts et handicaps. Pertinence des outils de la géomatique pour la gestion de crise**

Table rond animée par Sébastien GADAL  
avec

Mme Catherine MERING, Professeur, université Paris 7 Denis Diderot

Mme Éliane PROSPECK-ZIMMERMANN, Maître de conférences, université de Basse-normandie

M Thierry SAINT-GERAND, Professeur, université de Basse-normandie



# Géomatique, risques et événements naturels

## ■ Démarches sectorielles

- Analyse, modélisation et la cartographie de **l'aléas**
  - Modélisation et la cartographie de la **vulnérabilité**
  - Analyse **des impacts** sur les populations et le territoire
- = > **Limites** : démarches non intégrées  
gestion sectorielle du territoire

## ■ Démarches systémiques

- Concept de « **situation à risques** » (équipe Géosyscom)
- Prises en comptes des différents éléments composants et structurants le territoire
- Démarches **concertées et mutualisées** dans la conception des systèmes d'informations géographiques

# ***Pertinence de la géomatique (1)***

## ■ 5 niveaux de traitement de l'information géographique

- **Early warning systems** : données de télédétections spatiales optiques et radars associées aux données météos et sismiques au sol

- **Productions et mise à jour des bases de données géographiques** sur les zones identifiées comme présentant un risque naturel potentiel majeur :

Elles intègrent une large gamme d'informations géographiques et de bases de données (RGE, télédétection, orthophotographie, BD INSEE, cartes d'occupations et d'utilisations du sol, plans cadastraux, etc.)

=> **Crash program** : mise à jour rapide des bases de données

## ***Pertinence de la géomatique (2)***

### ■ 5 niveaux de traitement de l'information géographique

- **Suivi en temps quasi réel de l'évènement naturel** et de **l'évaluation des impacts** sur les populations, les territoires, l'environnement et son étendue :

Capteurs spécialisés comme Formosat 2

Des systèmes d'informations géographique comme IBM Graphic Interface Pilot Systems Cronos

- **Mise à disposition des cartes et des informations** aux populations qui risquent ou qui sont touchées par une catastrophe naturelle : NTIC

- **Localisation et évaluation** des personnes et des biens touchés

# **Pour des démarches communes et intégrées**

## ■ 5 questions

- **L'interopérabilité et de la mise en commun (mutualisation)** de l'information géographique entre les différents acteurs institutionnels
- **L'interopérabilité des SIG**
- **Normalisation des données géographiques**
- **Modèles de fusions de données** hétérogènes et multi échelles
- **L'efficacité des architectures** de types SIG mobiles existantes : prise en compte de la réalité terrain en temps réel

***La parole est aux spécialistes  
invités***