



.....Communiqué de Presse.....

## Le risque inondation à cinétique rapide un panel de recherches à Mines Alès

Alès, 1 décembre 2014

**Les épisodes pluvieux extrêmes qui ont touché tout le sud de la France ainsi que les inondations catastrophiques associées viennent rappeler la vulnérabilité de ces territoires face au risque inondation. C'est également l'occasion de rappeler que depuis les années 2000, des chercheurs de Mines Alès mènent des travaux sur cette thématique et les compétences acquises jusqu'ici permettent aujourd'hui de développer des projets sur toutes les facettes de ce risque : de la prévision à la gestion de crise.**

3 projets de recherche récents ou en cours menés au LGEI (Laboratoire de Génie de l'Environnement Industriel et des risques industriels et naturels) par les équipes Risques (Institut des Sciences des Risques) et ESAH (Eau, Systèmes Anthropiques et Hydrosystèmes) illustrent ces recherches.

Sur la prévision de ces épisodes, **le projet FLASH** (financé par l'Agence Nationale de la Recherche – ANR), qui vient de se terminer, a permis de montrer les capacités opérationnelles du modèle de prévision développé dans ce cadre. Le projet a ainsi abouti à la réalisation d'un prototype de logiciel de prévision des crues livré au SCHAPI (Service Central d'Appui à la Prévision des Inondations) et à la réalisation d'un démonstrateur logiciel disponible sur internet : <http://blog.espci.fr/flash/>

**Le projet KRHU** (Karst Ruissellement et Humidité du Sol financé par le Fond Unique Interministériel, vise pour l'école, à développer une cartographie temps réel de l'humidité des sols. L'objectif est d'aider à anticiper les conséquences des précipitations pour le prévisionniste en lui permettant de connaître l'état de saturation des sols. Ce projet est développé en partenariat avec le BRGM et 3 PME : PREDICT Services, Synapse et Ceneau.

Sur la gestion de crise, l'école développe depuis 2010 un [simulateur de gestion de crise](#) qui permet notamment de s'intéresser aux inondations. Des scénarios pour des crues lentes et rapides ont été implémentés et permettent de former à la fois nos étudiants mais également des élus et praticiens des collectivités locales. A ce titre une convention de partenariat sur la gestion des risques et des crises a été signée le 9 octobre 2014 entre l'Ecole et la ville d'Alès. Cette convention de partenariat intègre bien évidemment un volet sur le simulateur avec comme objectif de former les cadres de la ville d'Alès mais également de bénéficier de leurs connaissances de terrain pour enrichir les scénarios à proposer.

### École des mines d'Alès

#### Contacts – Presse

Recherche	Communication
Pierre-Alain AYRAL 04 66 78 53 11 <a href="mailto:pierre-ayral@mines-ales.fr">pierre-ayral@mines-ales.fr</a>	Elisabeth SANSOT 04 66 38 70 06/ 06 21 01 10 82 <a href="mailto:elisabeth.sansot@mines-ales.fr">elisabeth.sansot@mines-ales.fr</a>