

MOTS-CLÉS : Catastrophes naturelles, Accidents industriels, Changement climatique, Gestion de crise, Simulation dynamique, Fiabilité organisationnelle.

NOS OBJECTIFS DE RECHERCHE

- Amélioration des processus et pratiques de gestion de crise
- Caractérisation de la prise de décision par l'observation
- Mise en œuvre d'une pédagogie innovante
- Formation et soutien aux gestionnaires et décideurs
- Sensibilisation des acteurs aux problématiques de la crise

ACTIVITÉS

Formation à la gestion de crise liée aux risques majeurs :

- ingénierie pédagogique innovante
- scénarisation interactive
- observation ciblée
- débriefing spécifique
- capitalisation de l'expérience

SPÉCIFICITÉS

Le LivingLab :

- dispositifs expérimentaux
- outils d'aide à la décision
- modélisation de phénomènes dangereux
- approches psychosociales
- médias sociaux
- dispositifs d'observation

DOMAINES D'APPLICATION

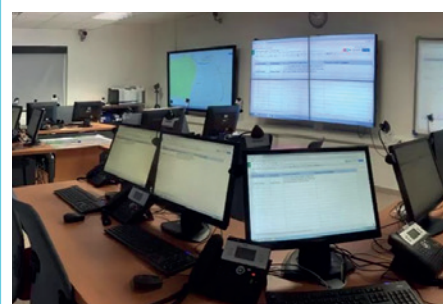
- Communes
- Grands groupes industriels
- Institutionnels (préfectures, sous-préfectures)
- Industriels
- Sécurité civile
- Formation initiale d'ingénieurs

EXPERTISE SCIENTIFIQUE

- Un cadre expérimental modulable et innovant pour élaborer et valider de nouvelles approches et de nouveaux outils
- Scénarios possibles : inondations, feux de forêt, cyclones, Na-tech, accidents industriels, ruptures de barrage, transports de matières dangereuses...
- Différents types d'exercices : PCS, PPI, POI, ORSEC...

RECHERCHE PARTENARIALE

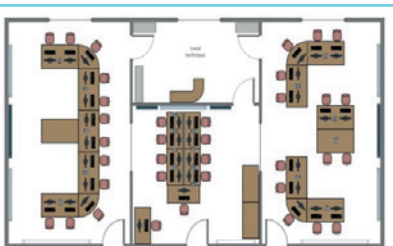
- Observation, évaluation, scénarisation : CEA-ASCO, CEA-ASCO2 (2013-2019)
- Système de prévision cyclones, exercices communaux de crise : ANR SPICY (2014-2017, ANR-14-CE03-0013)
- Préparation des citoyens aux inondations par la simulation : PRECISION (2017-2019, AAP Plan Rhône)



Salle de simulation



Simulation de gestion de crise



Crédits photos : © ISR

MISE EN ŒUVRE

- Appui aux collectivités territoriales
- Plans de formation intégrés
- Élaboration de méthodes et outils innovants
- Recherche collaborative
- Collaborations universitaires : sciences psychosociales (Nîmes), neurosciences (Montpellier)
- Plateforme d'expérimentation et de validation



IMT Mines Alès
École Mines-Télécom

SIMULCRISE

Plateforme technologique —

Simulateur de gestion de crise

NOS RÉALISATIONS RÉCENTES



Cellule de crise communale
Sainte-Suzanne dans le simulateur

Vigilance Renforcée « fortes pluies »/ Alerte Cyclone

Projet ANR SPICy 2016

- Exercice « Plan Communal de Sauvegarde »
- Communes de Saint-Paul et Sainte-Suzanne (La Réunion)
- 15 joueurs, 12 animateurs, 4 observateurs
- Évaluation des outils de prévision et gestion de crise mis au point et validés lors des exercices, en complément de l'exercice PCS
- Film : <https://bit.ly/2LqRLie>



Le COD de la Préfecture du Gard
dans le simulateur

Rupture du Barrage de Ste Cécile d'Andorge

Exercice de Sécurité 2016 / 2018

- Exercice « Plan Particulier d'Intervention » et « Plan Communal de Sauvegarde »
- Préfecture du Gard, Sous-Préfecture d'Alès, Commune d'Alès
- 35 joueurs, 7 animateurs, 5 observateurs
- Appui pour les communes et institutionnels dans la réalisation des exercices du calendrier annuel préfectoral



Cellule de crise communale
Saint-Chaptes

Multirisques

Exercice PCS 2017

- Exercice hors simulateur « Plan Communal de Sauvegarde »
- Commune de Saint-Chaptes (Gard)
- 15 joueurs, 3 animateurs, 2 observateurs
- Scénario multirisques (inondations, transport de matières dangereuses, mise en œuvre du Plan Particulier de Mise en Sécurité de l'école)
- Déploiement hors simulateur des méthodes et outils d'animation et de simulation

NOS ÉQUIPEMENTS PHARES

- 2 salles de simulation de 12 personnes chacune
- 1 salle d'animation et d'observation
- Grilles d'observation collectives ou par fonctions
- Suite logicielle SimulCrisse d'aide à la supervision d'un exercice
- Logiciel Asymut d'aide à la simulation
- TwitterLike : outil de sensibilisation à la communication de crise
- Méthodes et outils d'animation
- Capacité de projection hors simulateur

Les centres de recherche

- C2MA Matériaux et Génie Civil.
- LGEI Environnement et Risques.
- LIGI2P Intelligence Artificielle et Ingénierie Système.

IMT Mines Alès, 6 avenue de Clavières, 30319 Alès cedex - www.mines-ales.fr



PROJET COFINANCE PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

**Vous
voulez
développer
un projet ?**

Contactez-nous

IMT Mines Alès - LGEI
sophie.sauvagnargues@mines-ales.fr