

Projet de Gestion de la crise VigiCrise par les SMA

Gérer la crise nécessite tout à la fois de la concertation et des prises de décision. La difficulté réside dans la compréhension du déroulement du schéma et l'identification de dysfonctionnements possibles pouvant survenir soit du fait d'une imprécision des rôles de chacun, soit du fait d'une circonscription lâche des compétences de chacun lors de la crise, soit du fait de la durée prise par telle ou telle action entraînant une décision ou encore d'un mélange du genre. Par la capacité à définir des agents "intelligents" c'est-à-dire cognitifs, sensés échanger avec d'autres et réagir à des sollicitations provenant d'autres agents ou de leur environnement, les SMA offrent une plate-forme idéale pour simuler une telle situation.

La plate-forme SMA développée VigiCrise doit obéir à un certain nombre d'exigences:

- être capable de représenter explicitement les différents systèmes ou organisations qui interagissent dans le problème. Il faut donc pouvoir décrire:
 - les organisations concernées en termes de rôles et de relations entre rôles ainsi que les interactions qui leur sont liées. Par exemple, nous aurons une organisation pour chacun des systèmes d'alarme, d'alerte, de prévenance, d'utilisation de moyens, de contrôle, de gestion de la crise avec les différents acteurs sociaux concernés (gendarmerie, pompiers, secours, etc.).
 - les coordinations entre les fonctionnements des différentes organisations;
 - et l'attribution de rôles aux différents acteurs (agents) intervenant dans le déroulement et la gestion de la crise.
- la prise en compte de la temporalité des événements. Cette contrainte nous empêche d'utiliser les noyaux d'exécution de SMA habituels mais il nous faut dès lors nous reposer sur un échéancier tel qu'ils sont utilisés pour la simulation par événements discrets. Les messages entre les agents du système devront être datés pour prendre en compte le déroulement temporel.
- dans une étape ultérieure, la connexion à un SIG pour spatialiser la simulation et prendre en compte les données disponibles sur la structure spatiale des événements et des sites, ainsi que les données de la simulation des interventions et des effets secondaires (polluants, risques de régénération,..).

Pour modéliser les schémas d'organisation en présence, leurs interactions et leur instanciation dans des institutions existantes.

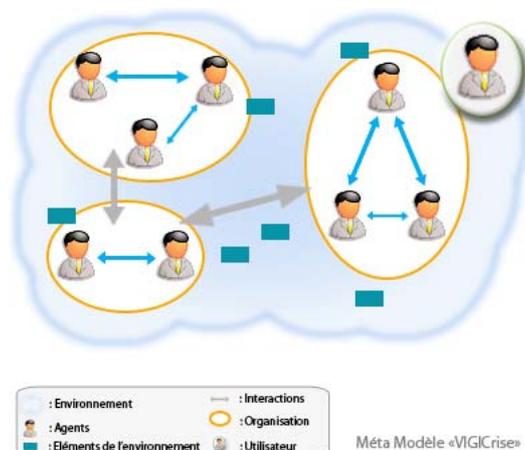


Schéma VigiCrise

