

Sapeurs Pompiers de France

Enjeux de secours et de sécurité civile

Flammèches et télex du Congrès

Vendredi 23 septembre 2011 - N° 2

Prévention

L'apport de la modélisation pour sécuriser les grands rassemblements



Bradford en 1985, Furiani en 1992, le festival *Pukkelpop* en Belgique en août 2011... Nombreux sont les événements qui soulignent l'enjeu de la maîtrise de la sécurité lors des grands rassemblements. Invité du carrefour Prévention, le docteur Detlef Mamrot, de l'université de Wuppertal, a présenté ses travaux effectués sur le drame lors de la *Love Parade* de Duisbourg (Allemagne) en

2010 – un des plus grands festivals de musique électronique au monde. Après avoir décortiqué le déroulement des événements qui ont causé 21 morts, 500 blessés et 25 000 traumatisés, il en a déduit l'existence d'une série de facteurs décisifs qui ont concouru à la catastrophe : la densité de la foule, la dimension des issues de secours, la variation du flux de population, l'attractivité de différentes zones, mais aussi des facteurs psychologiques comme l'exaspération des participants. Il a ensuite développé des modèles permettant de prévoir des scénarios à partir de la variation

de ces facteurs décisifs : « Avec une vingtaine de facteurs, plus d'une centaine de processus peuvent être présentés de façon dynamique, explique-t-il.



Ces modèles permettent de penser à l'impensable et de se projeter dans des systèmes complexes.

Ces modèles permettent de penser à l'impensable et de se projeter dans des systèmes complexes ». Le docteur

Detlef Mamrot espère que ses travaux pourront s'avérer utiles dans les démarches de prévention mises en place lors de futurs grands rassemblements. ■

