

# TOULOUSE, BILLY-BERCLAU...MULHOUSE ?

## LA SECURITE DANS LE DOMAINE DE LA CHIMIE

Etienne KARMAZSIN

Laboratoire Image Signal et Analyse  
Ecole Supérieure de Chimie Physique et Electronique de Lyon  
Bat 308 43 Boulevard du 11 novembre 1918  
69622 Villeurbanne Cedex, France

### RESUME

La France a connu ces dix dernières années, 209 accidents chimiques et technologiques mortels. Les sites classés CEVEZO, dont les normes de sécurité sont très strictes, ne font pas exception.

Cela représente plus de 20 accidents chimiques mortels par an, dans un domaine qui est considéré comme un des plus surs concernant les accidents du travail. En effet, on trouve dans le tableau récapitulatif des statistiques des accidents du travail du CNAM (Caisse Nationale d'Assurance Maladie), les chiffres suivants pour la chimie: taux de fréquence  $TF^* = 12,8$  et taux de gravité  $TG^* = 0,47$ , ce qui est de loin, le plus faible de toutes les professions. Même le domaine du vêtement est plus dangereux :  $TF 14,3$  et  $TG : 0,53$ .

Cette incohérence montre que si dans le domaine de la chimie, les accidents du travail sont si rares et si bénins, les nombreux accidents dont nous sommes témoins, proviennent d'autres causes qu'il n'est pas raisonnable de nier, mais qu'au contraire il faut prendre en considération.

Le développement des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) a favorisé le développement de diverses délinquances étatiques et non étatiques. Il a aussi ouvert la voie au cyberterrorisme.

Le domaine de la chimie est devenu une cible de choix pour le terrorisme, autant à cause de l'aspect spectaculaire d'une explosion qu'à cause de la facilité avec laquelle il est possible, grâce à l'informatique, de faire exploser un réacteur dans une unité de recherche ou de production.

L'exposé présente les exemples des explosions de l'usine AZF à Toulouse et celle de Nitrochimie à Billy-Berclau (Pas de Calais) et en présente une analyse critique.

Les différentes vulnérabilités des laboratoires et centres de recherche dans le domaine de la chimie sont exposées ainsi que les techniques utilisables pour faire échec aux tentatives d'actes de terrorisme.

