

Apports de la chimie dans la lutte contre le terrorisme NRBC-E.

Bruno FEIGNIER

CEA/DAM/DSNP

La lutte contre le terrorisme est aujourd'hui reconnue comme une des grandes priorités pour assurer la sécurité de nos concitoyens en raison du contexte international. Les actes de terrorisme peuvent mettre en jeu différents types d'agents, qu'ils soient de nature nucléaire, radiologique, biologique ou chimique (NRBC) et d'explosifs (E). Il est donc nécessaire de développer des méthodes et techniques permettant de détecter ces matières, même en très faible quantité, et c'est cette approche qui est intégrée dans le concept de Sécurité Globale.

Le CEA développe un important programme de recherche dans ce domaine depuis des concepts fondamentaux jusqu'aux réalisations technologiques d'appareils de mesure, s'appuyant pour cela sur ses différents pôles dans les sciences de la matière, du vivant, de l'énergie nucléaire, de la défense et de la recherche technologique. Dans ces différents domaines, la chimie est la discipline centrale afin de permettre l'identification des éléments d'intérêt.

L'intervention présentera à la fois la stratégie mise en œuvre par le CEA dans ce domaine, les challenges scientifiques et technologiques ainsi que plusieurs exemples de recherches et développements réalisés. Ces exemples couvriront notamment les recherches menées dans la détection d'explosifs, de toxiques chimiques ainsi que les techniques utilisées pour l'identification d'éléments chimiques caractéristiques de la prolifération nucléaire.

Mots clé : lutte contre le terrorisme, explosifs, recherche, technologies, détection.