

Accident de Tchernobyl Circonstances, déroulement et conséquences Leçons et REX sur les autres réacteurs RBMK

Michel Chouha

IRSN
31, Avenue de la Division Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses

Michel.chouha@irsn.fr

Le 26 avril 1986, lors d'un test de sûreté, le réacteur N° 4 de Tchernobyl s'emballe et explose provoquant la plus grande catastrophe nucléaire civile de l'histoire, la perte de nombreuses vies humaines et une contamination environnementale importante de larges territoires des trois pays voisins de la centrale : l'Ukraine, la Biélorussie et la Russie. Les effets de cette contamination sont encore présents aujourd'hui et le resteront sans doute pendant plusieurs décennies encore.

Comment cet accident a-t-il pu se produire ? Aurait-il pu être évité ? Comment un test de sûreté, a priori simple, a-t-il pu dégénérer en catastrophe de grande ampleur ?

Onze réacteurs de type RBMK sont toujours en exploitation sur trois sites de centrales nucléaires en Russie. Dans quel état de sûreté se trouvent-ils aujourd'hui? Trente ans après le drame de Tchernobyl, la question demeure : un accident similaire peut-il encore se reproduire sur un autre RBMK ?

Après un retour sur les circonstances particulières de cette catastrophe, l'exposé tentera d'apporter des réponses à ces questions, à travers une analyse des causes qui ont provoqué l'accident et une description précise du déroulement des événements.

Un rappel des leçons de sûreté de cet accident et des mesures génériques mises en œuvre par la suite, sur l'ensemble des réacteurs RBMK, permettra d'apprécier l'état de sûreté actuel des réacteurs RBMK au regard de leurs conditions d'avant Tchernobyl.