

Déclassement et remédiation : améliorer la sûreté du public et de l'environnement

Par Yukiya Amano

La science et la technologie nucléaires trouvent de nombreuses applications pacifiques utiles, notamment la production d'énergie et celle de radio isotopes utilisés dans le traitement du cancer. Toutes les matières nucléaires doivent être soigneusement évacuées lorsqu'elles arrivent en fin de vie utile, de même que les installations qui les abritent.

Pour les pays qui lancent un nouveau programme électronucléaire, des plans préliminaires relatifs au déclassement ultime des réacteurs et à l'évacuation sûre de matières telles que le combustible nucléaire usé sont maintenant élaborés avant même que la première brique soit posée. Des plans de financement de ces opérations sont aussi établis à l'avance. Cependant, il n'en a pas toujours été ainsi. On compte aujourd'hui plus de 400 réacteurs nucléaires en exploitation dans le monde, or lorsque nombre d'entre eux ont été construits, il n'y avait pas de telles exigences. Actuellement, de nombreux pays conçoivent ou mettent en œuvre des plans pour le déclassement de ces installations. L'AIEA, forte de ses compétences au niveau international et de près de soixante années d'expérience, leur apporte son concours.

Le présent numéro du Bulletin de l'AIEA met en relief les bonnes pratiques observées dans le monde. En Espagne, le déclassement de la première centrale nucléaire du pays avance conformément au calendrier et au budget prévus (page 7), tandis que dans la région française du Limousin, la remédiation de l'environnement a permis de transformer d'anciens sites d'extraction d'uranium en espaces d'agrément destinés au public (page 14). En Asie centrale, l'AIEA aide des gouvernements à assainir de manière sûre des déchets contaminés résultant de l'extraction d'uranium, d'un volume estimé à un milliard de tonnes (page 12).

Les technologies innovantes et les tendances en matière de déclassement et de remédiation de l'environnement sont aussi passées en revue (page 22), et le lecteur aura un aperçu du travail d'un responsable du déclassement (page 10). Nous expliquons les difficultés que pose le déclassement des réacteurs de recherche, qui, contrairement aux centrales nucléaires, sont souvent implantés dans des zones urbaines (page 16).

Savoir-faire

Le partage des connaissances est une composante essentielle de la planification du déclassement et de la remédiation de l'environnement. Les propriétaires d'installations et de sites peuvent s'appuyer sur l'expérience de leurs homologues, dans d'autres pays, pour élaborer des plans améliorés et plus complets pour l'avenir. L'AIEA fournit un cadre à cette coopération. Notre rôle consiste aussi, et c'est important, à élaborer des normes de sûreté et des orientations sur la sécurité nucléaire pour le déclassement et la gestion des déchets nucléaires.



Yukiya Amano,
Directeur général de l'AIEA

Les pays et les exploitants d'installations doivent toujours être préparés à l'éventualité d'une contamination radioactive résultant d'un accident nucléaire ou radiologique ou d'un incident industriel. Une planification appropriée permet d'intervenir rapidement et efficacement en cas d'incident et de réduire au minimum les effets néfastes de la contamination sur les personnes et l'environnement. Au cours des cinq dernières années, l'AIEA a fourni au Japon un appui important dans ce domaine (page 8).

J'espère que la présente édition du Bulletin de l'AIEA permettra de mieux faire connaître les questions traitées et sera utile aux participants à la Conférence internationale de l'AIEA sur la progression de la mise en œuvre des programmes de déclassement et de remédiation de l'environnement, qui se tiendra à Madrid du 23 au 27 mai.



(Photos : C. Brady, P. Pavlicek (AIEA))