

CRÉATION DE CAPACITÉS DANS LA GESTION DES DÉCHETS RADIOACTIFS

Le programme de coopération technique (CT) de l'AIEA joue un rôle important en tant que principal mécanisme de prestation de services de l'Agence : il appuie les activités de gestion des déchets radioactifs dans le monde ; il facilite l'échange d'informations sur ce sujet ; et il soutient la formation de personnel pour que le traitement et le stockage définitif des déchets radioactifs soient effectués correctement. Il appuie également l'élaboration de politiques et de stratégies, l'évaluation et la modernisation (si nécessaire) des installations existantes et la création de nouvelles installations, notamment pour le stockage définitif en surface ou à faible profondeur. Il aide enfin les États Membres exploitant des centrales nucléaires à développer des compétences dans le stockage géologique. L'article contient seulement quelques exemples de projets pour illustrer la portée du programme.

En Afrique, les principales difficultés que les États Membres rencontrent avec les déchets radioactifs sont liées à l'absence d'infrastructure nationale adéquate et de personnel correctement formé. Au moyen de son programme de CT, l'AIEA aide les États Membres africains à améliorer leurs capacités de gestion des déchets radioactifs et à acquérir de l'expérience grâce à des programmes complets et appropriés de création de capacités, à l'appui du transfert de connaissances et de technologie.

Par exemple, la Commission tanzanienne de l'énergie atomique exploite une installation centrale de gestion des déchets radioactifs qui a été créée avec l'assistance du programme de CT de l'AIEA. Cette installation sert pour l'entreposage à long terme, en toute sûreté, des sources radioactives retirées du service qui sont collectées dans différents coins du pays. La République-Unie de Tanzanie a aussi reçu une assistance sur les aspects techniques et de sûreté de l'entreposage provisoire, de la gestion, de la surveillance, du contrôle et de la manipulation des déchets radioactifs. De ce fait, le pays dispose de mesures de contrôle de l'exposition du public, assorties d'une stratégie de gestion des déchets radioactifs et d'un cadre juridique correspondant. Aujourd'hui, la République-Unie de Tanzanie utilise une technologie qui lui permet de gérer correctement des déchets radioactifs de tous types, conformément aux normes de sûreté internationales.

La République-Unie de Tanzanie est aussi en train de participer à un projet régional de CT sur l'amélioration de l'infrastructure de gestion des déchets en Afrique. Entre autres questions, ce projet porte sur l'amélioration de l'inventaire des sources radioactives, leur gestion de bout en bout et l'application des technologies de gestion des déchets et de remédiation au secteur des matières radioactives naturelles (NORM).

Dans la région Asie et Pacifique, plus de 90 experts de 22 États Membres participent actuellement à un projet régional



Centre d'entreposage de déchets en Tanzanie

(Photo : Commission tanzanienne de l'énergie atomique, Tanzanie)

de CT, sur la création d'une infrastructure de gestion des déchets radioactifs. Ce projet porte sur la conception modulaire d'installations de traitement et d'entreposage pour de petits volumes de déchets de faible ou moyenne activité, dont les sources radioactives scellées retirées du service ; il appuie la formation à la gestion de ces sources, selon le concept de stockage définitif en puits et de gestion de bout en bout, mais aussi des déchets provenant de matières radioactives naturelles.

La gestion des déchets radioactifs s'inspire des politiques et stratégies nationales, auxquelles l'AIEA assure aussi un appui important. Au titre du même projet, le Bangladesh, Oman, la Thaïlande et le Viet Nam ont reçu un appui pour l'élaboration de politiques et stratégies nationales relatives à la gestion des déchets radioactifs et des sources retirées du service. L'Indonésie a reçu une assistance dans le domaine de la caractérisation des déchets radioactifs solides et la sélection d'options de stockage définitif pour les déchets radioactifs et les sources radioactives scellées retirées du service. Une aide a été accordée à la République islamique d'Iran pour évaluer le stock national et les capacités nationales et pour établir un plan d'action sur la gestion des sources radioactives scellées retirées du service.

L'exemple choisi pour l'Europe est l'aide accordée à la Roumanie, dans le cadre du programme de CT, pour évaluer la politique et la stratégie nationales en matière de gestion des déchets radioactifs, y compris analyser les documents et conseiller sur les principes directeurs de l'AIEA, les meilleures

Le programme de coopération technique de l'AIEA permet aux États Membres de se doter des compétences et des capacités de base dans la gestion des déchets radioactifs. Les statistiques ci-dessous portent sur l'assistance accordée ces dix dernières années.

Projets de coopération technique	122
Bénéficiaires de bourses	130
Visiteurs scientifiques	397
Participants non locaux à des cours de formation	740
Participants à des réunions	1567

pratiques internationales et la réglementation recommandée dans ce domaine. Ce projet a facilité le dialogue national et a renforcé sensiblement la capacité de l'Agence nucléaire et des déchets radioactifs en Roumanie à traiter les questions de gestion du combustible nucléaire et des déchets radioactifs.

Enfin, en Amérique latine, des projets régionaux ont permis de renforcer l'infrastructure nationale et les cadres réglementaires pour le contrôle de l'exposition du public et la gestion sûre des déchets radioactifs dans la région. Des pays ont reçu une assistance pour élaborer des politiques nationales de gestion des déchets radioactifs conformément aux recommandations internationales ; par ailleurs, le personnel chargé des activités réglementaires et les responsables dans le domaine des déchets radioactifs ont reçu une formation.

Réseau international de laboratoires pour la caractérisation des déchets nucléaires aide à caractériser avec précision et assurance de la qualité l'inventaire en radionucléides, ce qui est essentiel pour la prise de décisions quant aux options de gestion des déchets. Ces réseaux permettent aux États Membres de l'AIEA d'échanger et de diffuser des informations pour qu'ils soient plus à même de gérer de manière sûre tous déchets radioactifs.

Omar Yusuf, Département de la coopération technique de l'AIEA

Les interactions entre pays détenant des niveaux d'expérience différents dans les sciences et la technologie nucléaires tendent à confirmer les meilleures pratiques en matière de gestion des déchets.

Les interactions entre pays détenant des niveaux d'expérience différents dans les sciences et la technologie nucléaires tendent à confirmer les meilleures pratiques en matière de gestion des déchets. L'AIEA a créé plusieurs réseaux de connaissances dans différents domaines de la gestion des déchets radioactifs. Le Réseau de gestion et de remédiation de l'environnement héberge sur son site des documents ayant trait à la remédiation de l'environnement ; le Réseau international pour le stockage définitif des déchets de faible activité donne des informations sur le stockage définitif des déchets en surface ou à faible profondeur ; et le