

Séminaire sur les garanties en URSS

Sur l'invitation du Comité d'Etat de l'URSS pour l'utilisation de l'énergie atomique, 13 inspecteurs des garanties de l'Agence ont participé en janvier, sous la conduite de M. Nakicenovic, Directeur de la Division des opérations, à un séminaire de 10 jours sur les garanties, organisé en Union soviétique. Ce séminaire itinérant avait pour objet de faire connaître au personnel de l'Agence les travaux exécutés en URSS en matière de garanties. Le programme comportait l'étude théorique et l'observation du fonctionnement des systèmes de garanties élaborés par l'URSS pour les réacteurs à eau légère sous pression du type WWER (Novo-Voronezh), qui sont soumis aux garanties de l'Agence dans un certain nombre de pays. Les membres du groupe ont pu également se familiariser avec les travaux relatifs aux garanties pour les ensembles critiques rapides entrepris dans le cadre d'un contrat avec l'Agence, et avec des nouveaux instruments mis au point pour le dosage de l'uranium et du plutonium dans les déchets liquides. En même temps, l'occasion a été offerte aux fonctionnaires de l'Agence de donner des conférences officielles à l'intention de cadres des services soviétiques avec lesquels ils collaborent dans le domaine des garanties et les aspects futurs de cette collaboration ont été examinés.

Le programme a démontré l'intérêt que suscitent les garanties en URSS et l'appui qui leur est apporté. Les garanties ont fait l'objet d'une série de conférences et de démonstrations à la Centrale nucléaire de Novo-Voronezh; cette centrale est en mesure de former des inspecteurs pour l'Agence, possibilité qui pourra être prise en considération pour l'avenir. On a noté que l'URSS envisage d'équiper les réacteurs WWER qui seront montés à l'étranger d'un dispositif incorporé destiné à faciliter l'application des garanties; des procédures détaillées ont été mises au point dans le pays pour de telles centrales, et pourront servir de base pour les travaux des inspecteurs de l'Agence en ce domaine.

Le groupe a été invité également à visiter plusieurs instituts qui se consacrent à la recherche et au développement. On peut citer parmi les plus impressionnantes de leurs installations le réacteur rapide BOR-60 de l'Institut de recherche pour les réacteurs atomiques (NIAR) à Dimitrovgrad et par l'ensemble critique rapide SPECTR du même institut. Cet ensemble critique constitue la base d'un contrat avec l'Agence pour la mise au point de méthodes tendant à garantir les installations critiques.

Les autres travaux entrepris en ce domaine concernent le dosage de l'uranium et du plutonium, particulièrement dans les combustibles irradiés, à l'aide de méthodes de spectrométrie de masse. Un appareil particulièrement intéressant, basé sur une méthode chromatographique spéciale, a été mis au point pour de tels dosages par le professeur V. Markov à l'Institut Vernadsky de Moscou (partiellement dans le cadre d'un contrat de l'Agence), et donne des résultats rapides et fiables. Cet appareil est acuellement expérimenté ailleurs par l'Agence dans les conditions de fonctionnement à l'usine.

Les participants au séminaire ont visité en outre l'un des plus vastes établissements de ce secteur en URSS, l'Institut I.V. Kurchatov de l'énergie atomique, à Moscou. Ils y ont été accueillis par le Dr I.G. Morozov, Président adjoint du Comité d'Etat pour l'utilisation de l'énergie atomique, qui a souligné dans son allocution que le système de garanties et l'aspect scientifique de sa mise en vigueur représentent l'une des tâches essentielles de l'Agence, à laquelle l'URSS accorde son soutien dans tous les domaines.

La séance de clôture du séminaire a été présidée par le Dr I.D. Morokhov, premier président adjoint du SCUAE. Le Dr Morokhov a souligné la nécessité d'un système de

contrôle efficace et pratique, qui soit en même temps peu onéreux. Les responsabilités de l'AIEA en matière de garanties ne font que s'accroître; il en résulte une extension des activités et de l'effectif du personnel, qu'il faudrait maintenir dans certaines limites. Le Dr Morokhov s'est déclaré en faveur de toute action tendant à simplifier et à réduire les inspections, et il a fait observer qu'il fallait veiller particulièrement à éviter tout problème d'intrusion. Il a ajouté que l'URSS souhaitait vivement collaborer avec l'Agence pour l'étude des améliorations techniques à apporter aux garanties.



Les inspecteurs des garanties avec leurs hôtes devant la façade de la Centrale nucléaire de Novo-Voronezh

Dans la salle de contrôle de la Centrale de Novo-Voronezh

