

(IHE), moins sujet aux déflagrations accidentelles. Cette substitution a fourni un autre prétexte pour procéder à des explosions expérimentales, étant donné qu'on ne pouvait pas être certain que l'IHE produirait exactement les mêmes effets qu'un explosif traditionnel. On peut se demander si des essais visant les dispositifs de sécurité seront nécessaires dans l'avenir. En temps de paix, l'une des façons dont on pourrait assurer la sécurité consisterait à interdire certaines activités (par exemple, les vols de routine des avions transportant des armes nucléaires) qui constituent le principal danger d'accident.

ÉVITER L'EXODE DES CERVEAUX

On soutient, principalement dans les milieux militaires américains, que si l'on veut garder un noyau de fabricants d'armes compétents dont les connaissances sont un élément essentiel de la fiabilité des stocks d'armements nucléaires, il faut pouvoir continuer de procéder à des essais. On prétend en effet que, sans la motivation que procure la poursuite des essais, les meilleurs éléments risquent d'être tentés de quitter les laboratoires de fabrication d'armes nucléaires pour s'orienter vers d'autres carrières. La tendance pourrait bien revêtir aux États-Unis un caractère irréversible, vu la plus grande liberté y caractérisant le marché du travail, mais il pourrait bien en être autrement en Union soviétique, où le système social est différent. Certains font valoir par ailleurs qu'il n'est pas nécessaire d'inclure des explosions expérimentales dans les programmes de travaux en laboratoires nucléaires et que, de toute façon, il serait toujours possible d'offrir aux scientifiques actuellement chargés de ces explosions d'autres travaux de recherche qui les occuperaient à plein temps. On pourrait ainsi garder un ensemble de personnes compétentes, capables de produire de nouvelles armes et auxquelles on pourrait faire appel, le cas échéant.

La modernisation des armes nucléaires constitue de toute évidence la justification essentielle donnée pour la poursuite des essais. La question de savoir dans quelle mesure les explosions sont indispensables pour vérifier la fiabilité des armements accumulés soulève un certain nombre de controverses, mais les partisans de ces méthodes reconnaissent eux-mêmes qu'il suffirait de quelques essais pour atteindre les objectifs visés.