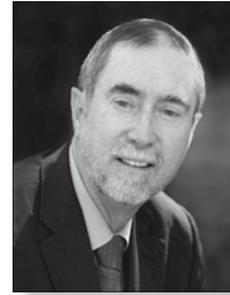


Le nucléaire : 50 ans d'expérience



L'énergie nucléaire a aujourd'hui accumulé à travers le monde une expérience d'environ 13 000 années-réacteurs. Cette expérience vient renforcer sa capacité à assurer des niveaux très élevés de sûreté nucléaire et de protection radiologique des travailleurs, du public et de l'environnement. Cette expérience peut également lui valoir une confiance accrue du public à condition que ce dernier soit bien informé sur les divers aspects de cette source d'énergie, ce dont on parle plus en détail à la page 4.

Cette expérience toujours plus riche est la résultante, bien sûr, d'un nombre croissant de centrales nucléaires et d'années d'exploitation. Elle signifie aussi qu'il convient de s'intéresser de plus près à la gestion du vieillissement. L'AEN a entrepris plusieurs études sur ce thème évoquées aux pages 17-21. Ces études peuvent également fournir un retour d'expérience précieux pour la conception de nouvelles centrales nucléaires, dont bon nombre de pays membres ont d'ailleurs commencé à se servir. Les études sur la gestion du vieillissement, avec les analyses qui les accompagnent, sont utiles aussi lorsqu'il s'agit de prolonger la durée de vie d'une centrale nucléaire, habituellement de 10 ou 20 ans suivant le contexte réglementaire national, car les critères de sûreté requis doivent être définis puis remplis.

Néanmoins, l'heure du démantèlement a sonné pour plusieurs centrales nucléaires. L'article page 14 parle des enseignements qui peuvent être retirés du démantèlement et utilisés pour la conception de nouveaux réacteurs. Ce retour d'expérience peut en effet nous éclairer sur les améliorations à adopter au stade de la conception qui pourraient ultérieurement apporter des avantages en termes économiques, de radioprotection et de gestion des déchets.

Globalement, la perspective d'une reprise du nucléaire se confirme. Nombreux sont les pays qui manifestent un intérêt nouveau ou accru pour l'énergie nucléaire en raison de sa contribution à la sécurité d'approvisionnement énergétique et son absence presque totale d'émissions de CO₂ sur l'ensemble de son cycle de vie. Financer les investissements nécessaires pour construire des centrales nucléaires risque toutefois de constituer un défi dans la conjoncture économique actuelle. Les gouvernements pourront, par des prêts garantis et d'autres mesures bien ciblées, soutenir des investissements rentables dans le secteur nucléaire sans compromettre la concurrence sur les marchés.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Luis E. Echávarri'.

Luis E. Echávarri
Directeur général de l'AEN