

Lutter contre le changement climatique : les contributions de la science et de la technologie nucléaires

Par Yukiya Amano, Directeur général de l'AIEA

Le changement climatique est le plus grand défi environnemental de notre époque. À l'heure où les gouvernements du monde entier s'appêtent à négocier un accord universel juridiquement contraignant sur le climat à la Conférence des Nations Unies sur les changements climatiques, qui se tiendra à Paris à la fin de l'année, il est important de reconnaître les contributions que peuvent apporter la science et la technologie nucléaires à la lutte contre le changement climatique.

La science nucléaire et notamment l'électronucléaire peuvent jouer un rôle majeur tant dans l'atténuation du changement climatique que dans l'adaptation à ses conséquences.

Atténuation

Avec l'éolien et l'hydroélectrique, l'électronucléaire est l'une des technologies disponibles pour produire de l'électricité dont les émissions de carbone sont les plus faibles. D'après les statistiques publiées dans la dernière édition des « Perspectives énergétiques mondiales », l'électronucléaire a déjà permis d'éviter le rejet d'environ 56 gigatonnes de dioxyde de carbone depuis 1971, soit l'équivalent de deux années d'émissions mondiales aux taux actuels. C'est là un résultat tout à fait remarquable qui témoigne des possibilités qu'offre l'électronucléaire pour atténuer le changement climatique.

L'AIEA s'emploie à mieux faire connaître, à l'échelle mondiale, le rôle de l'électronucléaire face au changement climatique, en veillant en particulier à ce que le rôle qu'il peut jouer ou qu'il joue effectivement en aidant les pays à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre soit dûment reconnu.

Conformément à son mandat, l'AIEA continuera d'aider les pays à utiliser la technologie nucléaire de façon sûre, sécurisée et respectueuse de l'environnement.

Adaptation

Malgré les mesures d'atténuation mises en œuvre dans un certain nombre de pays, le réchauffement climatique est déjà une réalité

qui a de graves conséquences visibles dans de nombreux endroits du monde.

Comme le montrent les articles du présent numéro du Bulletin de l'AIEA, la science et la technologie nucléaires peuvent jouer un rôle primordial en aidant les pays à s'adapter aux conséquences du changement climatique. Une meilleure maîtrise des inondations aux Philippines, la mise au point de nouvelles techniques d'irrigation dans des régions de plus en plus arides du Kenya, l'élaboration de nouvelles technologies pour mesurer l'impact du changement climatique dans l'Antarctique – ce ne sont là que quelques-uns des domaines dans lesquels l'appui de l'AIEA est réellement décisif.

Le progrès scientifique dépend beaucoup du talent et de l'engagement de personnes passionnées. Nous sommes fiers du travail accompli par les chercheurs qui, avec le concours de l'AIEA, mettent au point de nouvelles variétés de plantes mieux adaptées aux conditions climatiques changeantes de leurs pays. Les travaux en Afghanistan, à Maurice et au Pakistan, des boursiers de l'AIEA, qui sont mis en avant dans le présent numéro, visent à améliorer les conditions de vie d'agriculteurs dont les moyens de subsistance et la sécurité alimentaire seraient autrement menacés par les effets du changement climatique.

Comme le montrent ces exemples, la science et la technologie nucléaires apportent une contribution majeure au développement durable dans le monde. J'ai espoir que les participants aux négociations de Paris sur le climat en reconnaîtront la valeur.



“La science nucléaire et notamment l'électronucléaire peuvent jouer un rôle majeur tant dans l'atténuation du changement climatique que dans l'adaptation à ses conséquences.”

*Par Yukiya Amano,
Directeur général de l'AIEA*



(Photos : C. Brady/AIEA)