

# Une énergie propre pour un avenir durable : le rôle de l'électronucléaire

Par Yukiya Amano, Directeur général de l'AIEA

L'énergie est le moteur du développement et de la prospérité. Tous les pays doivent s'assurer un approvisionnement en énergie suffisant pour stimuler la croissance économique, tout en travaillant à l'atténuation des effets des changements climatiques.

À l'avenir, les sources d'énergie renouvelable, telles que le vent et l'énergie solaire, vont jouer un rôle important. De plus, il sera nécessaire de renforcer l'utilisation de l'électronucléaire pour fournir un approvisionnement en électricité de base constant. L'électronucléaire, qui est l'une des technologies de production d'électricité dont les émissions de carbone sont les plus faibles, pourra aussi aider les pays à atteindre leurs objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

La présente édition du Bulletin de l'AIEA, publiée à l'occasion de la Conférence ministérielle internationale sur l'électronucléaire au XXI<sup>e</sup> siècle, aborde certains des sujets relatifs à l'électronucléaire et à sa contribution au développement durable les plus d'actualité.

Nous vous informons, par exemple, du fait que les exploitants de centrales nucléaires des États-Unis d'Amérique essaient d'obtenir un renouvellement de licence pour prolonger l'exploitation au-delà de 60 ans, et que la Chine entreprend la plus importante expansion de programme électronucléaire du monde. Nous exposons aussi les raisons qui ont poussé les Émirats arabes unis à lancer un programme électronucléaire.

Les centrales nucléaires requièrent des investissements initiaux importants mais, une fois en service, leur coût d'exploitation est relativement faible. Nous examinons le modèle de financement de la construction de centrales nucléaires en vigueur au Royaume-Uni en tant qu'exemple de gestion possible des risques financiers.

De remarquables travaux de recherche en cours portent sur une nouvelle génération de centrales nucléaires, qui seront dotées de dispositifs de sûreté intrinsèques, seront plus efficaces et généreront moins de déchets. Les derniers développements dans le domaine des petits réacteurs modulaires sont présentés en page 18.

L'industrie nucléaire gère avec succès le stockage de déchets depuis plus d'un demi-siècle. On compte dans le monde des dizaines d'installations prenant en charge les déchets nucléaires de faible et de moyenne activité. En ce qui concerne la gestion des déchets radioactifs de haute activité et du combustible usé, des progrès notables ont été enregistrés ces dernières années. Vous découvrirez l'histoire de la construction, en Finlande, du premier dépôt géologique profond destiné au combustible nucléaire usé, dont la mise en service est prévue au début de la prochaine décennie.

Pour de nombreux pays qui envisagent de lancer un programme électronucléaire, l'acceptation par le public reste un enjeu important. Les approches adoptées respectivement par le Ghana et le Kenya sont présentées en page 6. Il est important d'investir dans les jeunes générations afin d'assurer la continuité des compétences et la pérennité de l'électronucléaire. Vous pourrez découvrir les programmes que le Royaume-Uni met en œuvre dans ce domaine.

## Des femmes du nucléaire

La présente édition inclut une section spéciale consacrée au travail de huit femmes exceptionnelles dans le domaine nucléaire. Nous sommes fiers de mettre en valeur leurs réussites et d'exposer leurs points de vue.

Je suis convaincu que l'électronucléaire va contribuer de plus en plus au développement durable au cours des prochaines décennies. L'AIEA va remplir son rôle afin d'aider les pays à utiliser cette ressource remarquable de manière sûre, efficace et durable.

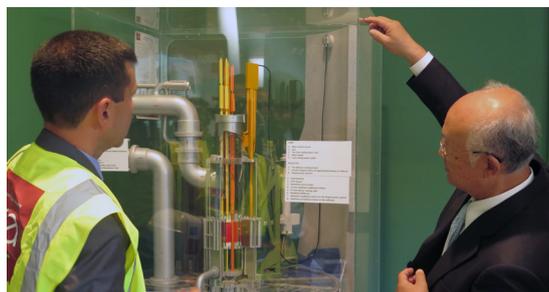


**« Je suis convaincu que l'électronucléaire va contribuer de plus en plus au développement durable au cours des prochaines décennies. L'AIEA va remplir son rôle afin d'aider les pays à utiliser cette ressource remarquable de manière sûre, efficace et durable. »**

— Yukiya Amano, Directeur général de l'AIEA



(Photo : Expo 2017 Astana)



(Photo : C. Brady/AIEA)



(Photo : ITER)