



Principales réalisations au Rwanda

- 2019 : le Gouvernement rwandais établit son premier centre de radiothérapie à l'Hôpital militaire du Rwanda, à Kigali.
- 2019 : à l'aide d'outils de l'AIEA, il est procédé à un renforcement des moyens humains et institutionnels nécessaires à l'élaboration de stratégies et de programmes reposant sur des données factuelles en vue d'optimiser le bouquet énergétique du pays.
- 2018 : la première loi sur la radioprotection est promulguée et un organisme de réglementation indépendant, l'autorité rwandaise de régulation des services d'utilité publique, voit le jour.

L'atome pour la paix et le développement

L'Agence internationale de l'énergie atomique est la principale instance intergouvernementale dans le monde pour la coopération scientifique et technique dans le domaine nucléaire. Elle s'emploie à promouvoir les utilisations sûres, sécurisées et pacifiques de la science et de la technologie nucléaires, et contribue ainsi à la paix et à la sécurité internationales.



L'AIEA a prodigué des conseils et services d'experts au Gouvernement pour la conception et la mise sur pied de services de radiothérapie, ainsi que pour l'élaboration d'un plan national complet de lutte contre le cancer.
(Photo : K. Hopkins/AIEA)

Le programme de coopération technique de l'AIEA aide les pays à mettre la science et la technologie nucléaires au service de leurs principales priorités de développement, notamment dans les domaines de la santé, de l'agriculture, de l'eau, de l'environnement et de l'industrie. Le programme aide également les pays à déterminer leurs futurs besoins énergétiques afin de leur permettre de les satisfaire. Il promeut le renforcement de la sûreté radiologique et de la sécurité nucléaire et comprend une assistance législative.

Résultats de projets récents

Sûreté radiologique

Peu après l'adhésion de son pays en tant qu'État Membre de l'AIEA en 2012, le Gouvernement rwandais a fait de l'établissement d'une infrastructure de réglementation visant à assurer la sécurité des sources de rayonnement une priorité. Il a en conséquence, été décidé de former un certain nombre de fonctionnaires, qui ont reçu une aide spécifique axée sur la rédaction d'un premier projet de loi sur la radioprotection. La loi a été approuvée par le Président et, en 2019, le Rwanda a été doté d'un organisme de réglementation indépendant auquel ont été affectés cinq responsables, dont un directeur de la réglementation de la sûreté radiologique. Tous les fonctionnaires de la Direction ont bénéficié de bourses d'études et d'une formation nationale. Des services d'experts de l'AIEA ont facilité la mise en place de la Direction en aidant les autorités rwandaises à élaborer un plan stratégique, des descriptions de poste et un organigramme.

Planification énergétique

Le Rwanda a mené à bien deux projets de renforcement des capacités faisant appel à des outils d'analyse de l'AIEA afin de définir des stratégies et programmes reposant sur des données factuelles, l'objectif étant de constituer le bouquet énergétique le mieux adapté à la transformation structurelle en cours dans le pays. Des planificateurs du secteur énergétique du Ministère des infrastructures, du Rwanda Energy Group, de l'Energy Utility Corporation et de l'Energy Development Corporation ont reçu du matériel et bénéficié de services d'experts sur site ainsi que de formations et de bourses d'études.

Les experts ont compilé et affiné des statistiques nationales sur l'énergie, qui ont été analysées au moyen de méthodes et modèles de planification

énergétique propres à l'AIEA. Ils ont ainsi eu recours au logiciel Energy Balance Studio, au Modèle pour l'analyse de la demande d'énergie, au Modèle pour l'étude de stratégies d'approvisionnement énergétique de substitution et de leur impact général sur l'environnement, au Modèle d'analyse financière des plans de développement de l'énergie électrique et à la méthode simplifiée pour l'estimation de l'impact de la production d'électricité.

Lutte contre le cancer

La détermination du Rwanda à déployer des services de radiothérapie et de lutte contre le cancer a été renforcée à la suite d'un examen imPACT effectué par l'AIEA en 2014, qui a attiré l'attention de hauts responsables gouvernementaux sur la charge du cancer dans ce pays et a débouché sur des recommandations quant aux mesures à prendre. La création d'une unité de radiothérapie est devenue la clé de voûte du programme-cadre national signé avec l'AIEA en 2017. L'Agence a prodigué des conseils et services d'experts au Gouvernement pour la conception et la mise sur pied de services de radiothérapie, ainsi que pour l'élaboration d'un plan national complet de lutte contre le cancer.

À la demande du Ministère de la santé, l'AIEA a remis aux autorités un projet chiffré, ce qui a facilité l'édification du premier centre de radiothérapie du Rwanda. Le centre a ouvert ses portes en 2019, dans l'enceinte de l'Hôpital militaire du Rwanda. Deux physiciens médicaux et quatre radiothérapeutes bénéficient actuellement de bourses d'études de longue durée financées par l'AIEA.

Projets nationaux en cours

- Renforcement des capacités humaines nationales et de la recherche en matière de sciences et technologies nucléaires (RWA0002)
- Renforcement des capacités de planification énergétique et de développement stratégique (RWA2002)
- Création du premier centre de radiothérapie et de médecine nucléaire (RWA6002)
- Mise en place d'une infrastructure réglementaire pour le contrôle des sources de rayonnements (RWA9001)

Le Rwanda participe également à six projets régionaux et à un projet interrégional.

Appui déjà fourni par l'AIEA au Rwanda

L'AIEA a commencé à fournir un appui au Rwanda en 2016. Cet appui portait plus particulièrement sur la planification énergétique, la mise sur pied d'un projet d'unité de radiothérapie et l'établissement de l'organisme de réglementation.

Appui déjà fourni par l'AIEA au Rwanda, 2012-2019



Domaines d'appui prioritaires

- Développement des ressources énergétiques et hydrauliques
- Développement du secteur agroalimentaire
- Amélioration de la santé humaine
- Renforcement de la surveillance et de la protection de l'environnement
- Consolidation de l'infrastructure de réglementation de la sûreté et de la sécurité nucléaires
- Élaboration du cadre juridique nucléaire

Contribution du Rwanda à la coopération Sud-Sud et triangulaire, 2012-2019

1
cours
accueilli

3
missions d'experts et
de conférenciers mis
à disposition par
le Rwanda

D'après les données disponibles en avril 2020

Examen imPACT de la lutte contre le cancer réalisé en novembre 2014

Documents stratégiques ayant fait l'objet d'un appui

- Plan d'aide au développement des Nations Unies (PAD) 2018-2023
- Programme-cadre national 2017-2021, signé en mai 2017

<https://www.iaea.org/fr/tc>

L'AIEA collabore avec les agents de liaison nationaux et les missions permanentes pour l'exécution de son programme de CT.