



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.

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.



Les laboratoires vétérinaires de Kinshasa et de Lubumbashi ont reçu du matériel de laboratoire et des formations de l'AIEA pour diagnostiquer les maladies, et des experts internationaux leur ont fourni des conseils pour détecter rapidement les épidémies. (Photo : AIEA)

Résultats de projets récents

Production animale

L'AIEA a axé son appui sur le renforcement de la lutte contre les maladies animales afin d'alléger les difficultés que rencontrent les éleveurs lorsque leurs animaux contractent des maladies infectieuses courantes.

Les laboratoires vétérinaires de Kinshasa et de Lubumbashi ont reçu du matériel de laboratoire et des formations pour renforcer leurs capacités de

diagnostic et des experts internationaux leur ont fourni des conseils pour détecter rapidement les maladies. L'AIEA et la FAO ont récemment lancé un programme de contrôle pour réduire le nombre d'épidémies et enrayer la propagation de maladies telles que la peste porcine africaine et la peste des petits ruminants. En parallèle, la production de vaccins du laboratoire de Kinshasa est renforcée à l'aide de matériel supplémentaire afin d'améliorer la prévention des maladies.

Médecine nucléaire et imagerie diagnostique

L'AIEA a fourni une assistance en matière de médecine nucléaire et d'imagerie diagnostique à l'Université de Kinshasa (Cliniques universitaires de Kinshasa), le seul établissement national qui propose des services de médecine nucléaire in vitro et in vivo. Elle mène divers projets pour renforcer les capacités nationales de diagnostiquer les maladies à l'aide de la médecine nucléaire. Elle a notamment acheté une gamma caméra numérique en 2019 et approuvé son utilisation, et des programmes de formation avancée seront bientôt organisés à l'intention du personnel.

Essais non destructifs et applications industrielles des radio-isotopes

La République démocratique du Congo est en pleine reconstruction. D'anciennes structures sont restaurées, de nouvelles sont créées et le secteur industriel est florissant. Il y a un besoin croissant de contrôle de la qualité des produits, de maintenance, et d'optimisation et de suivi des processus industriels. Les laboratoires d'essais non destructifs (END) et le laboratoire des applications industrielles des radio-isotopes du Commissariat général à l'énergie atomique s'emploient à satisfaire cette demande. Le matériel nécessaire à diverses méthodes et techniques liées aux END et aux applications industrielles des radio-isotopes est maintenant disponible, de même qu'un quorum de professionnels qualifiés et certifiés. Un centre de formation et un organisme national de certification pour la qualification du personnel d'END, en cours de création, permettra à la République démocratique du Congo de devenir autonome en matière d'END.

En outre, un partenariat important a été établi avec l'Office congolais de contrôle, qui est responsable du contrôle de la qualité dans le secteur industriel.

Projets nationaux en cours

- Renforcement des capacités d'essais non destructifs et d'application de radio-isotopes dans l'industrie (ZAI1009)
- Renforcement des capacités nationales en matière de sûreté d'exploitation du réacteur de recherche TRICO II, y compris la préparation et la conduite des interventions d'urgence et l'infrastructure réglementaire (ZAI1010)
- Renforcement des capacités nationales en matière d'évaluation des ressources en uranium et en d'autres minerais radioactifs et de réglementation des activités d'extraction connexes (ZAI2013)
- Augmentation de la variabilité génétique du manioc et du maïs en vue d'accroître la tolérance aux stress biotiques et azotés (ZAI5025)
- Amélioration de la productivité et de la qualité des cultures (soja et maïs) grâce à la mutation induite et à la biotechnologie (ZAI5026)
- Développement du diagnostic précoce et rapide des maladies transfrontières et des zoonoses et de la lutte contre ces maladies (ZAI5027)
- Renforcement de la cardiologie nucléaire, de la détection des infections et de la gestion des cardiopathies à l'aide des techniques d'imagerie nucléaire à l'hôpital universitaire de Kinshasa (ZAI6013)
- Appui à l'infrastructure de médecine nucléaire aux fins de l'amélioration de la prise en charge des maladies transmissibles et non transmissibles (ZAI6014)
- Application de techniques nucléaires et non nucléaires pour surveiller la contamination de l'environnement (ZAI7001)

La République démocratique du Congo participe également à 37 projets régionaux et à 4 projets interrégionaux, portant principalement sur l'alimentation et l'agriculture, la radioprotection et la sûreté nucléaire.

Appui déjà fourni par l'AIEA à la République démocratique du Congo

Ces dernières années, l'appui de l'AIEA a porté essentiellement sur le renforcement de l'infrastructure nationale de radioprotection, l'amélioration de la sûreté et du contrôle réglementaire du réacteur de recherche du CREN K, le renforcement des capacités d'essai non destructif, l'évaluation des ressources d'uranium, la mise au point de variétés améliorées de soja et de maïs, le renforcement

Appui de l'AIEA à la République démocratique du Congo, 2009–2019



533

formés
(dont 68 femmes)

49

experts
internationaux
fournis

83

participants à
des réunions
de spécialistes
(dont 8 femmes)

Domaines d'appui prioritaires

- Développement industriel
- Développement de l'agriculture et de la pêche
- Développement de l'infrastructure
- Mise en valeur des ressources énergétiques et des ressources naturelles
- Mise en valeur des ressources humaines
- Gestion budgétaire

Contribution de la République démocratique du Congo à la coopération Sud-Sud et à la coopération triangulaire, 2009–2019

88

participants à
des cours



missions d'experts
et de conférenciers
mis à disposition
par la République
démocratique du Congo

D'après les données
disponibles en avril 2020

Examen imPACT de la lutte contre le cancer prévu : 2020

Documents stratégiques ayant fait l'objet d'un appui

- Programme-cadre national 2018-2022, signé en septembre 2018

des capacités de laboratoire de surveillance des maladies transfrontières du bétail, la production de vaccins vétérinaires et l'amélioration des services de médecine nucléaire.

<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.