



Principales réalisations au Niger

- 2016 : une gamma-caméra double tête numérique est inaugurée à l'Institut des radio-isotopes, à Niamey ; l'AIEA a concouru à la formation de spécialistes, à l'achat et à la réparation de la gamma-caméra existante.
- 2014 : l'AIEA aide à mettre aux normes internationales les capacités de production de vaccins et de détection des maladies du bétail du Laboratoire central de l'élevage (LABOCEL), à Niamey.

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.



L'AIEA a formé des spécialistes et fourni du matériel pour renforcer les capacités du LABOCEL de contrôler la qualité de la viande destinée à la consommation humaine au Niger. (Photo : A. Elrafai/AIEA)

Résultats de projets récents

Agriculture

Le sésame est un oléagineux de grande qualité vendu sur les marchés internationaux. Au Niger, c'est une culture commerciale importante qui apporte aux agriculteurs et aux communautés rurales des revenus dont ils ont grand besoin. Les variétés accessibles aux agriculteurs nigériens devaient être améliorées de façon à offrir un meilleur rendement, à mieux s'adapter à l'évolution des conditions climatiques (en particulier la sécheresse) et à mieux se vendre grâce à des caractéristiques plus recherchées, notamment la couleur des graines. Dans le cadre d'un projet mené conjointement par l'Agence et l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, trois variétés locales ayant une grande diversité de phénotypes (ou apparences) ont été intégrées à des essais sur le terrain effectués par l'Université de Maradi de 2016 à 2017. Des tests plus approfondis doivent être réalisés mais plusieurs de ces variétés pourraient offrir un meilleur rendement dans des conditions climatiques difficiles.

Sécurité sanitaire des aliments

Des résidus de médicaments ou de produits chimiques utilisés pour traiter des maladies animales peuvent rester dans la viande après l'abattage. Les risques qu'ils peuvent présenter pour la santé humaine et pour les moyens de subsistance des agriculteurs doivent être contrôlés, par une utilisation prudente des traitements et par des tests en laboratoire. Le Niger avait un laboratoire de diagnostic vétérinaire mais pas d'installation capable de vérifier les quantités de résidus dans la viande. L'AIEA a aidé à créer des capacités de dépistage et de quantification en laboratoire et organisé des formations pour soutenir le Laboratoire central de l'élevage (LABOCEL) à Niamey. Maintenant opérationnel, le laboratoire fournit au Ministère de l'agriculture et de l'élevage des services de dépistage rapides conformes aux normes internationales permettant de détecter les résidus de pesticides et de médicaments vétérinaires. Il réalise également des analyses bactériologiques et physicochimiques ainsi que des analyses quantitatives permettant de détecter toute une série de facteurs de risque dans les produits animaux, notamment la viande de bœuf, de petits ruminants et de camélidés et le lait, y compris le lait cru et fermenté. Il devrait étendre ses services d'analyse au cours des prochaines années.

Projets nationaux en cours

- Renforcement de la mise en valeur des ressources humaines dans la science et la technologie nucléaires (NER0007)
- Renforcement des capacités des laboratoires nucléaires/isotopiques et complémentaires en matière de surveillance des contaminants dans les denrées alimentaires, les aliments pour animaux et l'eau (NER5022)
- Appui à la mise en place d'un centre de radiothérapie (NER6010)
- Création de capacités techniques nationales en matière de contrôle dosimétrique et de contrôle radiologique de l'environnement des sites d'extraction d'uranium (NER9013)
- Aide à la mise en place d'une infrastructure nucléaire nationale en vue de l'exécution d'un programme électronucléaire et à l'examen de considérations concernant un nouveau réacteur de recherche (NER2005)
- Renforcement des capacités du laboratoire de santé publique en matière de surveillance des contaminants alimentaires (NER5023)
- Amélioration des cultures de base essentielles aux fins de la sécurité alimentaire (NER5024)
- Évaluation de l'efficacité des activités de promotion de l'allaitement destinées à prévenir la malnutrition chronique (NER6011)
- Établissement de niveaux de référence diagnostique en radiologie (NER6012)
- Mise en place d'une unité de radiopharmacie et renforcement des services de médecine nucléaire (NER6013)

Le Niger participe également à 40 projets régionaux et à 7 projets interrégionaux, dont la plupart portent sur le renforcement des capacités, la gestion des connaissances relatives au programme et la facilitation de la coopération entre États Membres.

Appui déjà fourni par l'AIEA au Niger

Ces dernières années, l'AIEA a axé son appui au Niger sur les domaines prioritaires que sont la santé humaine, la sécurité alimentaire, la gestion et la réhabilitation des mines d'uranium, et la planification et la production énergétiques.

Elle a aussi contribué à former des radio-oncologues et des physiciens médicaux pour renforcer les capacités du premier centre de radiothérapie du Niger.

Appui de l'AIEA au Niger, 2009–2019



485
formés
(dont 84 femmes)

58
experts
internationaux
fournis

63
participants à
des réunions
de spécialistes
(dont 14 femmes)

Domaines d'appui prioritaires

- Soutien en matière de santé humaine et de nutrition
- Renforcement du secteur de l'alimentation et de l'agriculture
- Protection de l'environnement
- Appui aux secteurs de l'extraction et de l'énergie
- Sûreté, sécurité et garanties nucléaires

Contribution du Niger à la coopération Sud-Sud et à la coopération triangulaire, 2009–2019



41
missions d'experts et
de conférenciers mis à
disposition par
le Niger

102
participants à
des cours

19
boursiers
ou visiteurs
scientifiques
accueillis

D'après les données disponibles en avril 2020

Examen impACT de la lutte contre le cancer réalisé en juillet 2010

Documents stratégiques ayant fait l'objet d'un appui

- Plan-cadre des Nations Unies pour l'aide au développement 2017-2020
- Programme-cadre national 2016-2021, signé en septembre 2016

<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.