

Principales réalisations à Madagascar

- 2019 : réouverture de l'hôpital Joseph Raseta de Befelatanana après 10 ans de fermeture, avec un nouvel appareil de radiothérapie au cobalt-60 donné par l'Inde et un appareil de curiethérapie fourni par l'AIEA.
- 2019 : établissement du premier service de médecine nucléaire à l'hôpital public d'Andohatapanaka, à Antananarivo.

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.



Pour aider les agriculteurs malgaches à adopter des pratiques de conservation, des scientifiques ont collaboré avec des experts de la FAO et de l'AIEA pour évaluer l'ampleur de l'érosion et recenser les zones les plus touchées au moyen de techniques isotopiques. (Photo : AIEA)

Résultats de projets récents

Lutte contre le cancer

L'AIEA aide Madagascar à rétablir son infrastructure publique de radiothérapie, hors service depuis 2009, en lui fournissant du matériel et en formant le personnel de santé.

En 2019, l'hôpital Joseph Raseta Befelatanana a reçu un appareil de radiothérapie au cobalt-60 de l'Inde, ainsi qu'un appareil de curiethérapie et un système de planification de traitement de l'AIEA. L'AIEA a aussi formé des oncologues et des physiciens médicaux dans le cadre de programmes de bourses, ce qui a permis de rétablir les services publics de radiothérapie en 2020.

L'AIEA a également appuyé la création d'un service de médecine nucléaire à l'hôpital d'Andohatapanaka en fournissant une gamma-caméra et en formant le personnel médical.

Production et santé animales

Madagascar compte de nombreuses races de bovins autochtones. L'AIEA a appuyé une approche intégrée de l'amélioration de l'élevage en formant des professionnels malgaches à l'insémination artificielle et aux technologies modernes d'élevage et de reproduction du bétail, de nutrition et de santé des vaches laitières dans les petites exploitations laitières périurbaines.

Dans le cadre de cette initiative, 200 échantillons d'ADN ont été prélevés sur des bovins de trois des principales races autochtones à des fins de caractérisation génétique. Les données obtenues favoriseront les efforts nationaux de conservation et de gestion du bétail, de maintien de la productivité agricole et de préservation de la biodiversité.

Par cet appui, l'AIEA a contribué de manière décisive à améliorer les moyens de subsistance des petits agriculteurs et à renforcer la sécurité alimentaire à Madagascar.

Gestion des sols et de l'eau

En collaboration avec des experts, des chercheurs de l'Institut national des sciences et techniques nucléaires (INSTN) à Antananarivo, la capitale, ont utilisé des techniques isotopiques pour évaluer les taux d'érosion du sol dans les zones de culture en terrasse et dans les autres zones agricoles et les comparer. Les résultats ont montré que le système traditionnel de culture en terrasse permettait de limiter la perte de terrain et de réduire l'érosion de 40 %, soit trois tonnes de terre par hectare par an. Ils seront utilisés pour encourager les agriculteurs malgaches à revenir aux systèmes traditionnels de culture en terrasse pour mieux préserver la terre.

Projets nationaux en cours

- Création de capacités nationales pour gérer les minéraux uranifères et les minerais radioactifs en fonction du développement économique (MAG2003)
- Création et renforcement des capacités de planification énergétique (MAG2004)
- Amélioration de la productivité des animaux d'élevage grâce à l'application de techniques nucléaires et connexes pour la réduction de la pauvreté rurale (MAG5020)
- Utilisation de techniques nucléaires et basées sur l'ADN pour améliorer la productivité de l'élevage local (MAG5024)
- Amélioration de la lutte biologique contre *Striga Asiatica* (L.) Kuntze grâce à la mise au point de lignées de riz et de maïs tolérantes et les liens avec le fonctionnement microbiologique et écologique du sol (MAG5025)
- Amélioration et renforcement de la prise en charge du cancer et des maladies cardiovasculaires à l'aide de la médecine nucléaire par la consolidation des capacités diagnostiques (MAG6006)
- Promotion de la prise en charge du cancer grâce à la radiothérapie et à la médecine nucléaire (MAG6007)
- Renforcement de la prise en charge du cancer à Madagascar grâce à la radiothérapie et à la médecine nucléaire (MAG6008)
- Renforcement des compétences de l'autorité technique nationale pour le contrôle et la surveillance des polluants industriels et miniers dans les ressources en eau (MAG7005)
- Appui à l'atténuation à long terme de la possible pollution industrielle et minière des ressources en eau (MAG7006)
- Renforcement de la radioprotection pour les travailleurs professionnellement exposés aux rayonnements ionisants, le public et l'environnement et amélioration de l'infrastructure technique et du contrôle réglementaire des sites uranifères et des futures mines (MAG9004)
- Renforcement de l'infrastructure réglementaire aux fins de la radioprotection et de la sûreté des déchets radioactifs (MAG9006)

Madagascar participe également à 43 projets régionaux et à 6 projets interrégionaux, en particulier concernant la santé et la nutrition, l'alimentation et l'agriculture, l'eau et l'environnement et la radioprotection et la sûreté nucléaire.

Appui de l'AIEA à Madagascar, 2014–2019



492

formés
(dont 159 femmes)

41

experts
internationaux
fournis

84

participants à
des réunions
de spécialistes
(dont 25 femmes)

Domaines d'appui prioritaires

- Amélioration de la santé humaine
- Amélioration de l'agriculture et de l'élevage
- Amélioration de la gestion des ressources en eau

Contribution de Madagascar à la coopération Sud-Sud et à la coopération triangulaire, 2014–2019

73

participants à
des cours

14

boursiers
ou visiteurs
scientifiques
accueillis

19

missions d'experts
et de conférenciers
mis à disposition
par Madagascar

D'après les données disponibles en avril 2020

Examens IMPACT de la lutte contre le cancer réalisés en octobre 2007 et août 2015

Documents stratégiques ayant fait l'objet d'un appui

- Plan-cadre des Nations Unies pour l'aide au développement 2015-2019
- Programme-cadre national 2014-2019, signé en septembre 2014
- Plan national de lutte contre le cancer 2010

Appui déjà fourni par l'AIEA à Madagascar

L'appui fourni précédemment par l'AIEA portait sur la santé humaine, la production animale, la protection de l'environnement et la gestion des ressources en eau.

<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.