



## Principales réalisations au Burkina Faso

- 2017 : le Burkina Faso inaugure la plus grande installation d'élevage d'insectes d'Afrique de l'Ouest.
- 2016 : des analyses génétiques permettent d'améliorer la productivité des ovins et des caprins.
- 2015 : la construction de la première installation nationale de radiothérapie débute.

## 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.



Avec l'appui de l'AIEA et de la FAO, le Laboratoire de Biologie et santé animale du Burkina Faso aide les éleveurs à améliorer la productivité des ovins et des caprins. (Photo : Mario Garcia Podesta/FAO-AIEA)

## Résultats de projets récents

### Production animale

Les populations d'ovins et de caprins du Burkina Faso pâtissent du manque de nourriture dans le nord du Sahel, des infestations de mouches tsé-tsé meurtrières car vectrices de trypanosomes (qui s'attaquent tant aux humains qu'aux animaux) et d'une longue saison sèche. Afin de contribuer à résoudre ce problème, l'AIEA a facilité la mise en œuvre d'une approche à deux niveaux aidant les éleveurs à améliorer la productivité de leurs animaux d'élevage. Cette approche a consisté à effectuer des croisements entre des ovins du Sahel et des ovins Djallonké en vue d'obtenir des animaux ayant à la fois la taille des premiers et la résistance aux maladies des seconds, et à mettre au point un programme d'alimentation peu coûteux qui permette d'assurer la subsistance des animaux pendant la longue saison sèche du pays.

### Lutte contre les insectes ravageurs

En 2017, le Burkina Faso a inauguré la plus grande installation d'élevage d'insectes d'Afrique de l'Ouest utilisant la technique de l'insecte stérile, une sorte de méthode de contrôle des naissances, pour réduire les populations de mouches tsé-tsé. L'installation d'élevage en masse de Bobo-Dioulasso a été construite avec l'appui de l'AIEA et de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) afin de contribuer à la lutte contre l'une des maladies du bétail les plus dévastatrices d'Afrique.

### Santé humaine

En 2010, dans le cadre d'une de ses missions d'examen imPACT, l'AIEA a passé en revue les services de cancérologie du pays et a donné des avis concernant l'élaboration d'un plan national complet de lutte contre le cancer. L'AIEA a également aidé le Burkina Faso à établir son premier centre de médecine nucléaire et continue à collaborer étroitement avec le pays à la mise en place de ses services de radiothérapie.

L'AIEA appuie actuellement le renforcement des capacités de certains spécialistes en médecine radiologique afin que les effectifs de personnel qualifié soient suffisants une fois les services de radiothérapie inaugurés.

En juillet 2019, le Burkina Faso a accueilli la 100<sup>e</sup> mission d'examen imPACT de l'AIEA, qui constitue le deuxième examen de ce genre effectué dans le pays. Conséquence directe de cette mission, le Gouvernement est passé à l'action et a élaboré, début 2020, son plan national de lutte contre le cancer avec l'appui de l'AIEA.

## Projets nationaux en cours

- Amélioration du génotype de cultures vivrières à l'aide de la sélection par mutation et de techniques isotopiques en vue de l'accroissement du rendement et de l'adaptation au changement climatique (BKF5019)
- Renforcement de l'insectarium en vue de la création de zones agropastorales qui soient en permanence indemnes de la mouche tsé-tsé et de la trypanosomose (BKF5020)
- Amélioration de la production locale de volailles grâce à l'incorporation de nutraceutiques dans l'alimentation animale et à la caractérisation génétique (BKF5021)
- Renforcement des capacités nationales en médecine nucléaire et en radiothérapie en vue de fournir un service de qualité au nouveau centre du cancer (BKF6010)
- Renforcement du cadre réglementaire et de l'infrastructure de radioprotection relatifs aux utilisations médicales des rayonnements ionisants, en vue de protéger les travailleurs et le public, ainsi que du cadre réglementaire et de l'infrastructure relatifs à la gestion des déchets radioactifs (BKF9005)

Le Burkina Faso participe également à 41 projets régionaux et 3 projets interrégionaux, principalement dans les domaines de la santé et de la nutrition, de l'alimentation et de l'agriculture, et de la radioprotection et de la sûreté nucléaire.

## Appui déjà fourni par l'AIEA au Burkina Faso

Ces dernières années, le programme de coopération technique a essentiellement porté sur l'accroissement de la production laitière au moyen de méthodes modernes de sélection des animaux, l'établissement d'une installation d'élevage d'insectes spécialisée dans l'irradiation des mouches tsé-tsé à l'aide de la technique de l'insecte stérile, et l'amélioration de la production agro-forestière ainsi que des rendements et de la qualité des cultures de riz.

En matière de santé humaine, une assistance a été fournie en vue de créer une infrastructure de médecine nucléaire et d'évaluer l'état nutritionnel des enfants dans le cadre de la campagne nationale de supplémentation en vitamine A. Le pays s'est également lancé dans l'établissement de son premier centre de radiothérapie. Le programme de coopération technique a contribué au renforcement de l'infrastructure nationale de réglementation en matière de radioprotection.

## Appui de l'AIEA au Burkina Faso, 2009–2019



**459**  
formés  
(dont 72 femmes)

**52**  
experts  
internationaux  
fournis

**68**  
participants à  
des réunions  
de spécialistes  
(dont 10 femmes)

## Domaines d'appui prioritaires

- Amélioration de l'alimentation et de l'agriculture, notamment des animaux d'élevage
- Amélioration de la santé et de la nutrition humaines
- Renforcement de la sûreté radiologique et de la sécurité nucléaire
- Appui à l'enseignement et à la recherche
- Développement des ressources en eau
- Appui à la planification énergétique

## Contribution du Burkina Faso à la coopération Sud-Sud et triangulaire, 2009–2019



**56**  
missions d'experts et  
de conférenciers mis  
à disposition par le  
Burkina Faso

**105**  
participants à  
des cours

**46**  
boursiers  
ou visiteurs  
scientifiques  
accueillis

D'après les données disponibles en avril 2020

## Examens impACT de la lutte contre le cancer réalisés en août 2010 et juillet 2019

### Documents stratégiques ayant fait l'objet d'un appui

- Plan-cadre des Nations Unies pour l'aide au développement 2018-2020
- Programme-cadre national 2017-2022, signé en décembre 2016
- Plan national de lutte contre le cancer 2020-2024

<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.