



## Principales réalisations au Cameroun

- 2018 : le rendement du maïs est plus que doublé grâce à l'utilisation de techniques isotopiques et le taux de survie des jeunes plants d'arbres fruitiers augmente pour atteindre 95 à 100 % dans les systèmes irrigués, contre 30 à 60 % dans les systèmes non irrigués.
- 2018 : un centre d'insémination artificielle et un laboratoire de santé animale sont établis à l'Institut de recherche agricole pour le développement, à Bambui.

## 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.



Des chercheurs et des techniciens en laboratoire et sur le terrain au Cameroun ont été formés pour aider les agriculteurs locaux à utiliser moins d'engrais et d'eau tout en obtenant un rendement durable grâce à des systèmes de culture intégrés. (Photo : IRAD)

## Résultats de projets récents

### Production animale

Un projet de l'AIEA a aidé le Cameroun à réduire son déficit de production laitière, qui est actuellement de 25 % (30 millions d'euros par an). Un centre d'insémination artificielle et un laboratoire de santé animale ont été établis à l'Institut de recherche agricole pour le développement (IRAD), à Bambui. Grâce au projet, la production moyenne des vaches laitières est passée de 2 à 15 litres de lait par jour. Les petits producteurs laitiers (dont des femmes) ont été formés au traitement du lait, ce qui leur a permis d'améliorer leurs revenus : alors qu'ils perdaient en moyenne 4,50 dollars par vache chaque mois, ils en gagnent maintenant 38 sur la même période. Ces résultats ont valu à Henri Bayemi, de l'IRAD, de recevoir le prix de meilleur chercheur scientifique au Cameroun.

### Gestion de l'eau et des sols en agriculture

Les agriculteurs camerounais pratiquent la polyculture depuis de nombreuses années pour assurer leur subsistance, mais leur productivité n'est pas durable : l'utilisation intensive des sols et l'extraction rapide des nutriments (en particulier les nutriments secondaires et les micronutriments) entraînent une baisse de la productivité et de la pérennité des cultures, et la dégradation des terres s'accroît. Des techniques isotopiques ont été utilisées pour améliorer la fertilité des sols, ce qui a permis d'accroître le rendement du maïs de 3,7 à 9,3 tonnes par hectare. Le taux de survie des jeunes plants d'arbres fruitiers a également augmenté pour atteindre 95 à 100 % après transplantation dans des systèmes irrigués, contre 30 à 60 % dans des systèmes non irrigués.



Les techniques isotopiques appuyées par l'AIEA aident à inverser les effets de la dégradation des terres due à une utilisation du sol trop intensive. (Photo : AIEA)

## Projets nationaux en cours

- Amélioration de la production laitière grâce aux techniques nucléaires (CMR5019)
- Mise au point de pratiques optimales de gestion des nutriments et de l'eau pour améliorer la fertilité et la productivité des sols et réduire au minimum la dégradation des terres à l'aide des techniques isotopiques (CMR5021)
- Lutte contre les maladies animales transfrontières, en particulier contre la peste des petits ruminants (CMR5022)
- Renforcement des capacités des laboratoires à surveiller les contaminants dans les produits de la pêche (CMR5023)
- Mise en place de services de base sûrs et efficaces de radiothérapie à Yaoundé et Douala (CMR6014)
- Recours aux techniques d'isotopes stables pour évaluer le bilan vitaminique A et l'état nutritionnel chez les paires mère-enfant (CMR6015)
- Amélioration du traitement du cancer et de la lutte contre cette maladie grâce à la modernisation des services de radiothérapie et de médecine nucléaire (CMR6016)
- Création d'un laboratoire secondaire d'étalonnage en dosimétrie, phase I (CMR6017)
- Mise en place d'un système national de gestion des déchets radioactifs (CMR9007)
- Maintien durable de l'infrastructure réglementaire nationale (CMR9008)
- Élaboration d'un plan national concernant le radon aux fins du contrôle de l'exposition du public due au radon dans les locaux (CMR9009)

Le Cameroun participe également à 51 projets régionaux et à 5 projets interrégionaux, en particulier concernant la radioprotection et la sûreté nucléaire.

## Appui déjà fourni par l'AIEA au Cameroun

Conformément à sa stratégie visant à aligner son appui relatif à la technologie nucléaire sur les priorités nationales du Cameroun en matière de développement durable, l'AIEA a axé ses efforts sur la sécurité sanitaire des aliments, la production agricole, la santé humaine, la mise en valeur des ressources en eau, la planification énergétique, le contrôle de la qualité industrielle et le développement de l'infrastructure de radioprotection.

## Appui de l'AIEA au Cameroun, 2009–2019



# 511

formés  
(dont 151 femmes)

# 28

experts  
internationaux  
fournis

# 98

participants à  
des réunions  
de spécialistes  
(dont 19 femmes)

## Domaines d'appui prioritaires

- Renforcement de la sécurité alimentaire
- Amélioration de la santé et de la nutrition
- Amélioration de l'accès à l'eau potable
- Appui à l'exploitation des ressources minérales
- Amélioration de la gestion des ressources énergétiques
- Renforcement de la protection environnementale

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



# 113

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

# 264

participants à  
des cours

# 50

boursiers  
ou visiteurs  
scientifiques  
accueillis

D'après les données disponibles en avril 2020

## Examen impACT de la lutte contre le cancer réalisé en juin 2013

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

- Programme-cadre national (2014-2018), signé en septembre 2014

<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.