

L'AIEA EN BREF

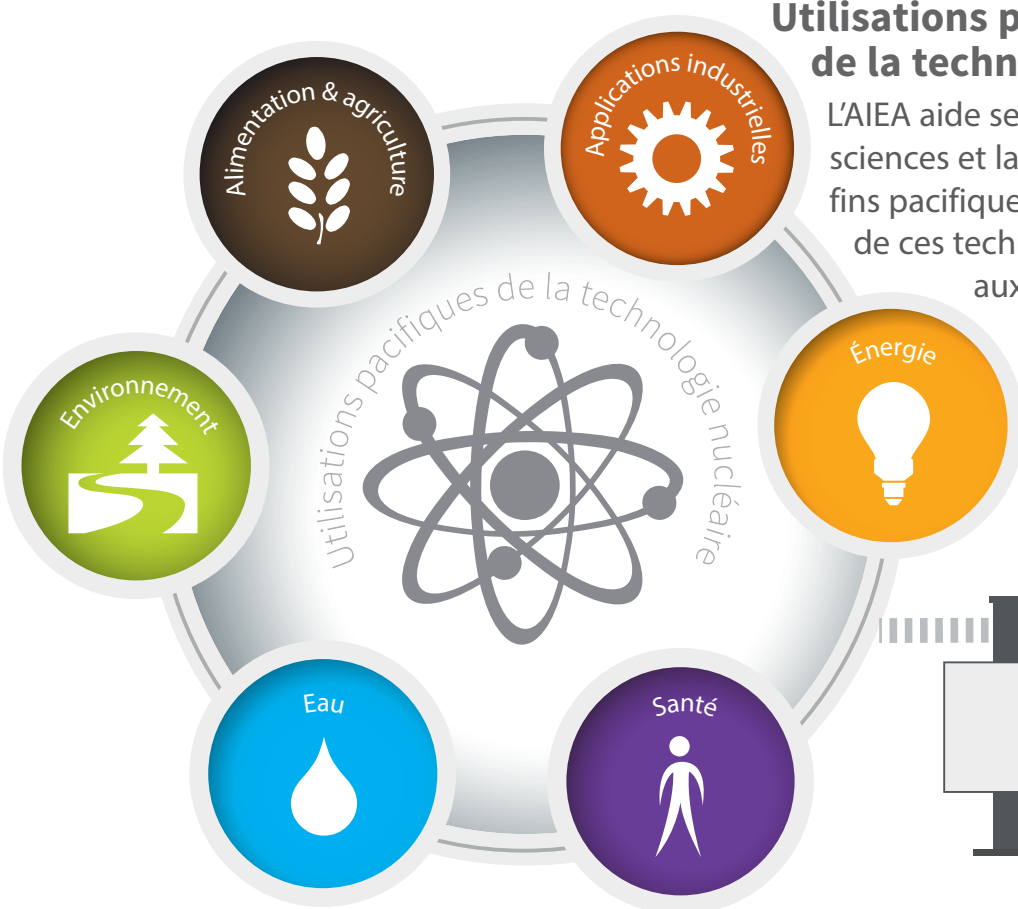
L'atome pour la paix et le développement

L'Agence internationale de l'énergie atomique est la principale organisation mondiale pour la coopération scientifique et technique dans le domaine de l'utilisation de la technologie nucléaire à des fins pacifiques. Créée en 1957 par les Nations Unies en tant qu'organisme indépendant, elle compte 171 États Membres.

Trois priorités thématiques :

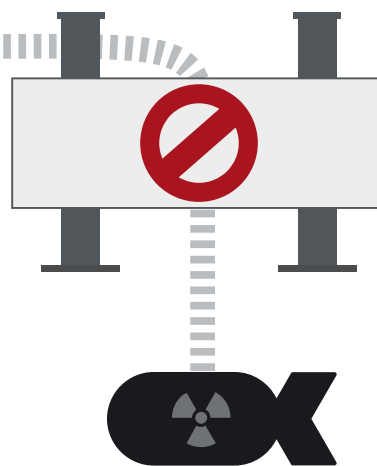
Utilisations pacifiques de la technologie nucléaire

L'AIEA aide ses États Membres à utiliser les sciences et la technologie nucléaires à des fins pacifiques et facilite le transfert durable de ces techniques et de ces connaissances aux États Membres.



Sûreté et sécurité

L'AIEA offre un cadre clair, solide et durable pour la sûreté et la sécurité nucléaires dans le monde. Elle s'emploie à protéger les personnes, la société et l'environnement contre les effets nocifs des rayonnements ionisants.



Non-prolifération

Dans le cadre de son système de garanties, l'AIEA vérifie que les États honorent bien leurs obligations internationales en utilisant la science et la technologie nucléaires à des fins exclusivement pacifiques.

Connaissez-vous...

... les multiples utilisations

La technologie nucléaire est omniprésente dans notre vie de tous les jours. Dans le contexte du développement à profit la science et la technologie nucléaires à des fins pacifiques. Ces services bénéficient de l'appui des la technique de l'AIEA, de ses réseaux et de la collaboration de ses partenaires. Avec l'assistance de l'AIEA L'étroite collaboration qu'entretiennent l'AIEA, les organismes de l'ONU et d'autres partenaires contribue à en matière de développement, y compris celles définies da

Santé

Afin d'accroître l'accès aux soins de santé, l'AIEA apporte son assistance aux États Membres, en particulier aux pays à revenu faible et intermédiaire, en leur fournissant du matériel et des conseils spécialisés, ainsi qu'en leur permettant de suivre des formations et d'échanger des connaissances. Il s'agit d'aider ces pays à utiliser les techniques nucléaires pour le diagnostic, le traitement et la prise en charge du cancer, des maladies cardiovasculaires et d'autres maladies non transmissibles. Une bonne santé repose également sur une nutrition adéquate et une alimentation suffisante. Les techniques nucléaires peuvent fournir des données sur la malnutrition sous toutes ses formes, qu'il s'agisse de sous-alimentation aiguë ou d'obésité, et permettent de trouver des solutions durables à ces problèmes.

« La science et la technologie nucléaires nous ont donné les outils nécessaires pour mieux comprendre la composition corporelle et ses liens avec les changements physiologiques, ce qui nous aide à prévenir les maladies susceptibles de survenir plus tard dans la vie. »

— Manuel Ramirez, Coordinateur au Centre de recherche pour la prévention des maladies chroniques de l'Institut de nutrition de l'Amérique centrale et du Panama (Guatemala)

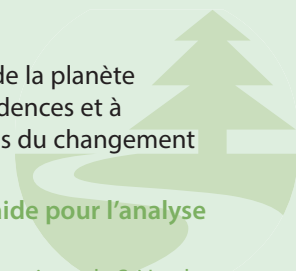


Environnement

Les techniques nucléaires et isotopiques fournissent aux chercheurs des outils pour étudier le passé de la planète et anticiper son avenir. Elles peuvent servir à surveiller l'évolution de la pollution, à en évaluer les incidences et à traiter les effluents, et elles permettent aussi de mieux comprendre l'ensemble des effets du changement climatique sur les systèmes terrestre et océanique.

« Les instruments de détection des radionucléides nous ont été d'une grande aide pour l'analyse des échantillons. »

— Vajira Waduge, Directeur de la Division des sciences de la vie au Conseil de l'énergie atomique de Sri Lanka



Alimentation et agriculture

Plusieurs pays, en particulier ceux pour lesquels l'agriculture représente une importante source d'alimentation et de revenu, font appel aux techniques nucléaires pour améliorer la productivité agricole et renforcer la sécurité alimentaire et la sécurité sanitaire des aliments. Les projets et programmes de l'AIEA — élaborés en partenariat avec l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture — les aident à se procurer des équipements importants et leur donnent accès à des conseils spécialisés ainsi qu'à des technologies et des formations dans ce domaine. Les techniques nucléaires peuvent être utilisées de façon sûre et efficace pour sélectionner des souches de cultures et de plantes en vue de créer des variétés améliorées, notamment au niveau des apports en vitamines ou en minéraux, pour lutter contre les maladies et les ravageurs qui touchent cultures et animaux, pour renforcer la sécurité sanitaire des aliments, pour améliorer la reproduction et la nutrition du bétail, et pour mieux gérer les sols et les ressources en eau.



« Je ne me fais plus de soucis concernant l'érosion de mes terres. Mes revenus se sont stabilisés et je suis déterminé à offrir à mes enfants l'éducation que je n'ai pas pu avoir. » — Dao Thanh Canh, agriculteur au Viet Nam

Applications pacifiques de la technologie nucléaire ?

À l'échelle mondiale, les services de l'AIEA soutiennent les efforts déployés collectivement pour mettre en œuvre des laboratoires spécialisés de l'AIEA à Seibersdorf (Autriche) et Monaco, ainsi que du programme de coopération internationale. Ces techniques nucléaires sont mises en pratique dans divers domaines, comme il est décrit plus bas. L'AIEA aide les pays à optimiser l'impact des activités que mène l'Agence pour aider ses États Membres à respecter leurs priorités dans le cadre des objectifs de développement durable (ODD).

Énergie nucléaire

L'accès à une énergie abordable a une incidence directe sur l'amélioration de la qualité de vie des populations. Les projections actuelles font état d'une augmentation de 60 à 100 % de la demande d'électricité d'ici à 2030. Les sources d'énergie à faible émission de carbone, dont l'énergie nucléaire fait partie, limitent les gaz à effet de serre générés par la production d'énergie et atténuent l'impact négatif du changement climatique sur le développement. L'AIEA aide les pays qui utilisent ou prévoient d'utiliser l'électronucléaire à le faire en toute sécurité et de manière sûre, économique et durable.

« Grâce aux services de l'AIEA, le gouvernement a pu adopter une approche plus globale de la question de l'exploitation d'uranium. »

— Iddi Mkilaha, Directeur général, Commission tanzanienne de l'énergie atomique



Eau

L'accès à des sources d'eau salubre est essentiel pour subvenir aux besoins des populations en croissance, accélérer le développement économique et répondre aux nouvelles demandes liées aux évolutions des modes de vie.

La qualité de l'eau des océans a non seulement un impact sur les organismes marins, mais aussi sur les populations qui vivent de la mer. De nombreux pays font aujourd'hui appel à l'AIEA pour qu'elle les aide à utiliser les techniques nucléaires et isotopiques afin de mieux comprendre l'eau et ainsi gérer et protéger durablement cette ressource précieuse pour l'avenir.

« L'irrigation au goutte-à-goutte est un système très avantageux pour les petits agriculteurs. Elle nous aide vraiment à augmenter nos rendements et nos revenus. »

— Manoj Chumroo, agriculteur à Maurice



Applications industrielles

Il existe un large éventail de techniques nucléaires sûres et éprouvées qui permettent d'analyser et d'évaluer les propriétés de matériaux divers, de mesurer les niveaux de pollution, de stériliser et de désinfecter des composants, de contrôler et d'optimiser des procédés industriels, ou encore de créer des matériaux innovants en modifiant les propriétés chimiques, physiques et biologiques de matériaux existants. Les rayonnements peuvent être utilisés pour l'analyse et le traitement de diverses substances.

« Grâce à cette technologie, nous avons pu protéger un certain nombre d'objets anciens allant de livres religieux vieux de 500 ans infestés par des moisissures aux précieuses icônes de l'église orthodoxe d'Izvoarele. »

— Valentin Moise, Directeur du Centre de radiotraitement IRASM à Bucarest (Roumanie)



IAEA

Agence internationale de l'énergie atomique
L'atome pour la paix et le développement

Bureau de l'information et de la communication de l'AIEA • Septembre 2020

Non-prolifération

L'une des principales missions de l'AIEA consiste à prévenir la prolifération des armes nucléaires en détectant à un stade précoce les détournements de matières nucléaires ou les utilisations abusives de la technologie nucléaire et, en l'absence de tels détournements ou utilisations abusives, à fournir des assurances crédibles que les États honorent bien leurs obligations juridiques en utilisant les matières et la technologie nucléaires à des fins exclusivement pacifiques.

Pour s'acquitter de sa tâche, l'AIEA applique diverses mesures techniques, appelées « garanties », afin de vérifier l'exactitude et l'exhaustivité des déclarations faites par les États en ce qui concerne leurs matières et activités nucléaires. Les garanties de l'AIEA sont une composante essentielle du régime international de non-prolifération.



Sûreté et sécurité

La protection des personnes et de l'environnement contre les effets nocifs des rayonnements ionisants est au centre des activités de l'AIEA. L'assistance que l'AIEA fournit facilite par ailleurs le transport, la manutention et l'utilisation sûrs et sécurisés des matières radioactives dans les technologies du cycle du combustible et des sources radioactives utilisées pour la production d'énergie et d'autres applications liées aux rayonnements. Cet appui consiste notamment à faciliter l'extraction adéquate et durable des éléments chimiques indispensables à la production d'énergie d'origine nucléaire, le déclassement effectif des installations nucléaires et la gestion de bout en bout des déchets radioactifs et du combustible usé.

Chacun des projets, programmes et services de l'AIEA repose sur des principes fondamentaux de sûreté et de sécurité établis sur la base des normes et lignes directrices de l'AIEA. Cette dernière fournit aux États Membres l'assistance nécessaire pour commencer à utiliser la science et la technologie nucléaires. Elle leur propose pour ce faire des services d'examen et des formations spécialisées conçues sur mesure ainsi que des exercices de préparation aux situations d'urgence. Dans les services que fournit l'AIEA à ses États Membres, ceux qui consistent à faire en sorte que ces utilisations restent pacifiques et soient gérées de manière à protéger les personnes et l'environnement occupent une place primordiale.



L'AIEA en bref

Année de création 1957

Siège Vienne (Autriche)

États Membres 171

Bureaux de liaison Genève (Suisse) et New York (États-Unis)

Nombre de fonctionnaires Environ 2 500

Bureaux régionaux Toronto (Canada) et Tokyo (Japon)

Laboratoires 19

Budget ordinaire environ 377 millions d'euros

AIEA, Centre international de Vienne, B.P. 100, 1400 Vienne (Autriche)

www.iaea.org • office@iaea.org •      