

L'ÉNERGIE D'ORIGINE NUCLÉAIRE ET LE CYCLE DU COMBUSTIBLE

L'énergie d'origine nucléaire, aussi appelée électronucléaire, est l'application pacifique la plus connue de la technologie nucléaire. De nombreux pays la considèrent comme une source d'énergie abordable, fiable et propre, susceptible d'aider à atténuer les effets des changements climatiques. Elle représente une part considérable du bouquet énergétique mondial, et son utilisation devrait augmenter dans les décennies à venir.

L'AIEA promeut l'utilisation efficiente, sûre et sécurisée de l'électronucléaire en soutenant les programmes nucléaires, actuels et nouveaux, dans le monde. Elle fournit un appui technique, catalyse l'innovation et aide à la création de capacités dans les domaines de la planification et de l'analyse énergétiques, mais aussi de la gestion des connaissances et des informations nucléaires.



Plus de 500 scientifiques de 28 nations assistent à une conférence de l'AIEA sur la physique des plasmas et la recherche sur la fusion nucléaire contrôlée, à Salzburg (Autriche), en 1961. L'AIEA soutient la recherche sur la fusion nucléaire.

Photo : AIEA



Déclassement du réacteur de recherche MERLIN, en Allemagne, en 2008.

Photo : Centre de recherche de Juliers

L'ÉNERGIE D'ORIGINE NUCLÉAIRE

Visite de Yukiya Amano, Directeur général de l'AIEA, au dépôt de déchets radioactifs d'Onkalo, à Olkiluoto (Finlande), en 2012. L'AIEA encourage le stockage sûr et sécurisé des déchets radioactifs.

Photo : Posiva



Des experts de l'AIEA expliquent les pratiques durables d'extraction du phosphate et la possible extraction d'uranium en tant que sous-produit, à la mine de Benguerir (Maroc), en 2014.

Photo : AIEA

Signature, le 27 août 2015, de l'accord avec l'État hôte concernant la création de la banque d'uranium faiblement enrichi (UFE) de l'AIEA à Ust'-Kamenogorsk (Kazakhstan), dont la construction devrait s'achever à l'horizon septembre 2017. L'UFE sert à produire le combustible utilisé dans la plupart des réacteurs nucléaires.

Photo : gouvernement du Kazakhstan



Site de construction de la centrale nucléaire de Barakah, aux Émirats arabes unis, en 2016. L'AIEA aide les pays qui utilisent ou adoptent l'électronucléaire à le faire en toute sécurité et de manière sûre et durable.

Photo : AIEA

LE CYCLE DU COMBUSTIBLE