

## Multilateral Approaches to the Nuclear Fuel Cycle

As a result of economic development needs, particularly the need for energy in the developing world and concerns over the use of fossil fuels and climate change, there is an increased interest in civil nuclear energy. Increased use of nuclear fuel, new nuclear energy generators and nascent industries in countries not hitherto producers of nuclear energy will change the way in which the nuclear fuel cycles will need to be managed. In addition, renewed interest in nuclear weapons in Asia and the Middle East dramatically increases the need to manage the nuclear fuel cycle in a more robust manner to stem any potential proliferation. Energy production and safe, secure proliferation-resistant fuel cycle management will be fundamental to sustainable economic development in the near future. Urgent attention to the fuel cycle now will pay dividends for the future of nuclear disarmament and non-proliferation.

Over the next three years, UNIDIR will carry out a detailed study on the political and legal aspects of the various proposals for multilateral approaches to the nuclear fuel cycle. The study will seek to involve experts from numerous countries, from the International Panel on Fissile Materials (IPFM) and the Independent Group of Scientific Experts (IGSE), and from the International Atomic Energy Agency (IAEA).

UNIDIR will identify key questions on the political and legal aspects of the proposals for multilateral nuclear fuel cycle efforts and produce a series of study papers, each responding to one of the identified questions. The study papers will be fed into meetings such as NPT PrepComs, G8 expert meetings, international fuel cycle conferences, IAEA meetings and other appropriate venues during the project's duration. In addition, the study papers and seminars will assist the Member States of the Conference on Disarmament in formulating their approach to a Fissile Material Cut-Off Treaty.

In parallel to the in-depth research at the international level, UNIDIR will maximize the knowledge developed in the study through an intensive outreach and advocacy programme, stimulating discussion in government policy circles, the media, parliaments and think tanks.

For more information, please contact:

**Yury Yudin**

Senior Researcher

Tel.: +41 (0)22 917 14 40

Fax: +41 (0)22 917 01 76

yyudin@unog.ch

**UNIDIR**

United Nations Institute  
for Disarmament Research  
Palais des Nations, A.522  
CH-1211 Geneva 10  
Switzerland  
[www.unidir.org](http://www.unidir.org)

## Les approches multilatérales du cycle du combustible nucléaire

Les besoins qu'entraîne le développement économique, notamment les besoins énergétiques des pays en développement, et les inquiétudes que soulèvent l'utilisation des combustibles fossiles et le changement climatique, expliquent l'intérêt croissant que suscite l'énergie nucléaire civile. La gestion du cycle du combustible nucléaire doit changer pour plusieurs raisons : l'utilisation croissante du combustible nucléaire, la construction de nouveaux générateurs et les industries naissantes de pays qui ne produisaient jusqu'alors pas d'énergie nucléaire. De plus, le regain d'intérêt de l'Asie et du Moyen-Orient pour les armes nucléaires accentue fortement la nécessité de gérer plus rigoureusement le cycle du combustible nucléaire pour enrayer les risques de prolifération. La production d'énergie assortie d'une gestion sûre du cycle du combustible adaptée pour faire face au risque de prolifération est indispensable pour garantir un développement économique durable pour l'avenir. L'attention que nous porterons dès aujourd'hui au cycle du combustible sera positive pour le désarmement comme pour la non-prolifération nucléaire.

Au cours des trois prochaines années, l'UNIDIR va mener une étude approfondie sur les aspects politiques et juridiques des différentes propositions d'approches multilatérales du cycle du combustible nucléaire. Cette étude fera appel à des experts de différents pays, mais aussi à des experts du Groupe international sur les matières fissiles, du Groupe indépendant d'experts scientifiques (IGSE) et de l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA).

L'UNIDIR étudiera ainsi différentes questions clés des aspects politiques et juridiques des différentes propositions d'approches multilatérales du cycle du combustible nucléaire et produira une série d'études, chacune portant sur l'une des questions retenues. Ces études seront communiquées à de multiples rencontres et notamment à celles du Comité préparatoire du TNP, aux réunions d'experts du G8, aux conférences internationales sur le cycle du combustible et aux réunions de l'AIEA. Ces études et séminaires aideront les États Membres de la Conférence du désarmement à formuler leur position sur un traité d'arrêt de la production de matières fissiles.

Parallèlement aux recherches menées au niveau international, l'UNIDIR cherchera à optimiser les connaissances réunies dans le cadre de l'étude par un programme intensif de sensibilisation et de mobilisation, favorisant ainsi les discussions dans les milieux gouvernementaux, les médias, les parlements et les clubs de réflexion.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

**Yury Yudin**

Chercheur principal

Tél. : +41 (0)22 917 14 40

Fax : +41 (0)22 917 01 76

yyudin@unog.ch

**UNIDIR**  
Institut des Nations Unies  
pour la recherche sur le désarmement  
Palais des Nations, A.522  
CH-1211 Genève 10  
Suisse  
[www.unidir.org](http://www.unidir.org)