



Le Programme français de soutien aux garanties de l'AIEA

Das Französische Unterstützungsprogramm für IAEA-Sicherungsmaßnahmen

Créé en 1983, le PFSG a pour objet de traduire concrètement le soutien politique de la France à la mission de vérification de l'AIEA, en l'aidant à améliorer l'efficacité de la mise en œuvre de ses garanties. Il est coordonné par la DRI du CEA et couvre un ensemble d'actions et de projets techniques portant notamment sur la promotion des accords de garanties et des protocoles additionnels, la définition des concepts d'application des garanties dans diverses situations, et le soutien aux activités d'inspection et de vérification : formation des inspecteurs et des analystes, collecte et analyse de l'information, imagerie satellitaire, analyses d'échantillons de matières nucléaires ou prélevés dans l'environnement, développement d'équipements et de systèmes de mesure.

La direction des applications militaires et la direction des énergies du CEA, ainsi que l'INSTN, interviennent notamment pour :

- L'organisation de circuits d'intercomparaisons d'échantillons de plutonium et d'uranium et la fourniture de matériaux de référence, nécessaires pour garantir la qualité des analyses de matières nucléaires effectuées au laboratoire de l'AIEA ;
- Participer au réseau de laboratoires de l'AIEA (NWAL) avec les analyses isotopiques et élémentaires d'uranium et de plutonium ainsi que d'échantillons prélevés dans l'environnement ;
- Fournir des prestations d'experts en lien notamment avec les technologies du cycle du combustible ou l'utilisation de l'imagerie satellitaire dans le domaine de la vérification nucléaire ;
- Former des personnels du département des garanties de l'AIEA sur le cycle du combustible nucléaire à l'INSTN ;
- Assurer des formations sur la technologie d'enrichissement par laser et l'analyse d'échantillons par spectrométrie de masse ;
- Assurer annuellement des audits de sécurité informatique pour le département des garanties.

Das 1983 gegründete Französische Unterstützungsprogramm für IAEA-Sicherungsmaßnahmen (PFSG) hat zum Ziel, die politische Unterstützung Frankreichs für die Überprüfungsmission der IAEA konkret umzusetzen, indem es ihr dabei hilft, die Wirksamkeit der Umsetzung ihrer Sicherheitsmaßnahmen zu verbessern. Es wird von der Abteilung für internationale Angelegenheiten des CEA koordiniert und umfasst eine Reihe technischer Maßnahmen und Projekte, darunter die Förderung von Sicherheitsabkommen und Zusatzprotokollen, die Festlegung von Konzepten für die Umsetzung von Sicherheitsmaßnahmen in verschiedenen Situationen sowie die Unterstützung von Inspektions- und Überprüfungsaktivitäten: Ausbildung von Inspektoren und Analysten, Informationsbeschaffung und -analyse, Satellitenbilder, Analyse von Kernmaterial oder Umweltproben sowie die Entwicklung von Messgeräten und -systemen.

Die Abteilungen des CEA (DAM, DES, INSTN) sind insbesondere beteiligt an:

- der Organisation von Vergleichsmessungen von Plutonium- und Uranproben sowie der Bereitstellung von Referenzmaterialien, die zur Gewährleistung der Qualität der im IAEA-Labor durchgeführten Analysen von Kernmaterial erforderlich sind;
- der Beteiligung am Netzwerk der IAEA-Labore (NWAL) mit Isotopen- und Elementaranalysen von Uran und Plutonium sowie von Umweltproben;
- der Bereitstellung von Expertenleistungen insbesondere im Zusammenhang mit Brennstoffkreislauftechnologien oder der Nutzung von Satellitenbildern im Bereich der nuklearen Überprüfung;
- der Schulung von Mitarbeitern der IAEA-Abteilung für Sicherheitsmaßnahmen zum Thema Kernbrennstoffkreislauf am INSTN;
- der Durchführung von Schulungen zur Laseranreicherungstechnologie und zur Probenanalyse mittels Massenspektrometrie;
- der jährlichen Durchführung von IT-Sicherheitsaudits für die Abteilung für Sicherheitsmaßnahmen.



Exemples d'inspection et vérification de l'utilisation pacifique de matières nucléaires, dans le cadre du TNP.

Beispiele für die Inspektion und Überprüfung der friedlichen Nutzung von Kernmaterial durch die IAEA im Rahmen des Atomwaffensperrvertrags (NPT).