



# Institutions et organismes : qui fait quoi ?

**AIEA (Agence internationale de l'énergie atomique)** : agence intergouvernementale qui, sous l'égide des Nations unies, œuvre pour l'utilisation pacifique du nucléaire et le respect du traité de non-prolifération.

**AIE (Agence internationale de l'énergie)** : agence semi-autonome chapeauté par l'**OCDE** (Organisation de coopération et de développement économiques) dont le but est le conseil en matière de politique énergétique.

**AEN (Agence de l'OCDE pour l'énergie nucléaire)** : fut créée en 1957 sous le nom d'Agence européenne pour l'énergie nucléaire par le Conseil de l'Organisation européenne de coopération économique avant d'être reprise par le Conseil de l'OCDE pour aider au développement du nucléaire civil.

**Andra (Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs)** : créée par la loi du 30 décembre 1991, c'est un établissement public, industriel et commercial, chargé de la gestion à long terme des déchets radioactifs en France. Elle publie l'inventaire des matières et déchets radioactifs.

**ANL (Argonne National Laboratory)** : premier laboratoire national américain (1946), il est l'un des principaux centres de recherche du **DOE**. Géré par l'université de Chicago, il est actif dans la recherche de base, les grands instruments, l'énergie, l'environnement et la sécurité.

**ANR (Agence Nationale de la Recherche)** : établissement public administratif (créé en 2005 sous forme de groupement d'intérêt public) chargé de financer des projets de recherche sélectionnés sur des critères scientifiques et économiques.

**Areva** : groupe industriel français contrôlé à 79 % par le CEA (83 % des droits de vote). **Areva NP** (ex-Framatome ANP, dont l'Allemand Siemens détient 34 %) est leader mondial dans la conception et la construction de réacteurs – avec aussi sa filiale d'ingénierie **Areva TA** (Technicatome) – et la fourniture de services nucléaires. **Areva NC** (ex-Cogema) couvre l'ensemble des services liés au cycle du combustible.

**ASN (Autorité de sûreté nucléaire)** : sous l'autorité des ministères en charge de l'Environnement, de l'Industrie et de la Santé, elle est chargée du contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en France, avec notamment l'appui de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN).

**CNRS (Centre national de la recherche scientifique)** : établissement public à caractère scientifique et technologique exerçant son activité dans tous les domaines de la recherche.

**Commission européenne** : un des organes clé de l'Union européenne, elle gère la mise en œuvre des textes adoptés par le Conseil et a le monopole de l'initiative législative. Elle dispose d'un large pouvoir de conduite des politiques communes. Dans le domaine de la recherche et de la technologie, elle a pour instrument le programme cadre de recherche et de développement (le 7<sup>e</sup> **PCRD** pour la période 2007-2013).

**CRIEPI** : Central Research Institute of Electric Power Industry (Japon).

**CSNSM (Centre de Spectrométrie Nucléaire et de Spectrométrie de Masse)** : situé à Orsay (Essonne), c'est une unité mixte de recherche pluridisciplinaire relevant de l'**IN2P3 (CNRS)** et de l'**université Paris-Sud**. Il a de nombreuses collaborations en France (CNRS, CEA, Cnes), à l'étranger et avec le milieu industriel (EDF, Alcatel-Lucent...).

**DOE (Department of Energy)** : ministère américain de l'Énergie.

**EADS Astrium** : filiale regroupant les activités spatiales du groupe aérospatial et de défense EADS.

**EDF** : le groupe construit autour d'Électricité de France est présent sur tous les métiers de l'électricité (activités dérégulées de production, de commercialisation et de négoce ou régulées de transport et de distribution), mais aussi sur la chaîne du gaz.

**EIA (Energy Information Administration)** : agence du **DOE** qui réalise des études, collecte des données et publie les statistiques sur les questions énergétiques pour le compte du gouvernement des États-Unis.

**ENEA (Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente)** : agence nationale italienne pour les nouvelles technologies, l'énergie et l'environnement.

**Eskom** : producteur et distributeur national de 95 % de l'électricité utilisée en Afrique du Sud. Principal investisseur dans Pebble Bed Modular Reactor (Pty) Ltd qui promeut le projet PBMR de réacteur à haute température.

**Euratom** : instituée en 1957 par le traité éponyme, la Communauté européenne de l'énergie atomique contribue au développement du nucléaire dans l'Union européenne.

**Forschungszentrum Karlsruhe (FZK)** : centre de recherche et de technologie, fondé par la République fédérale allemande et le Land de Bade-Württemberg, actif dans cinq domaines : structure de la matière, Terre et environnement, santé, énergie et technologies-clés.

**Forum international Génération IV (GIF) ou Forum GEN IV** : initiative lancée en 2000-2001 par le **DOE** qui associe les pays (Afrique du Sud, Argentine, Brésil, Canada, Chine, Corée du Sud, États-Unis, France, Japon, Royaume-Uni, Russie, Suisse et **Euratom**) qui mènent des recherches sur une nouvelle génération de systèmes nucléaires présentant des qualités d'économie, de sûreté améliorée, de minimisation des déchets et de résistance à la prolifération.

**General Atomics** : groupe industriel américain créé en 1955 autour des technologies nucléaires. Il valorise ses compétences dans le cycle du combustible, la détection aéroportée, l'électricité, l'électronique, les télécommunications et les lasers.

**GNEP (Global Nuclear Energy Partnership)** : cette partie intégrante de l'Advanced Energy Initiative américaine cherche à permettre un usage plus large au niveau mondial de l'énergie nucléaire tout en promouvant la non-prolifération. Ce partenariat implique le développement de cycles fermés du combustible et le retraitement.

**IFMIF (International Fusion Materials Irradiation Facility)** : projet qui vise à caractériser les matériaux pour le réacteur de fusion DEMO (voir **ITER**). Dans le cadre de l'accord de coopération élargie conclu en 2006 avec l'Union européenne, IFMIF sera construit au Japon.

**INERI (International Nuclear Energy Research Initiative)** : projet de recherche promu par l'Office of Nuclear Energy (Sandia) du **DOE**.

**INET (l'Institute of Nuclear Energy Technology)** : cette émanation de l'université chinoise de Qinghua (Tsinghua), est notamment active dans les réacteurs à gaz à haute température.

**IN2P3** : Institut national de physique nucléaire et de physique des particules du **CNRS**.

**INPRO (International Project on Innovative Nuclear Reactors and Fuel Cycles Programme)** : lancé en 2000 par l'**AIEA**, il porte essentiellement sur la définition d'une méthodologie d'évaluation des systèmes nucléaires en matière de sûreté, de prolifération, d'environnement et de gestion des déchets.

**Institut Von Karman (IVK)** : cette organisation d'enseignement et de recherche belge active dans l'aérospatial, la dynamique des fluides, les turbomachines et la propulsion a été créée en 1956.

**INSTN (Institut national des sciences et techniques nucléaires)** : établissement public d'enseignement supérieur, rattaché au CEA et placé sous la tutelle des ministères en charge de l'Éducation nationale et de l'Industrie, a notamment pour mission de transmettre les savoirs et savoir-faire développés au sein du CEA.

**ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)** : projet visant à démontrer à partir de 2016 la faisabilité de l'énergie de fusion par confinement magnétique. Les partenaires sont l'Union européenne (**Euratom**), le Japon, la Chine, l'Inde, la Corée du sud, la Russie et les États-Unis. Il ouvrira la voie au projet DEMO, qui visera à prouver la capacité à réaliser un réacteur électrogène.

**ITU (Institut des transUranieniens de Karlsruhe)** : un des sept instituts du **Centre commun de recherche** de l'Union européenne.

**JAEA (Japan Atomic Energy Agency)** : cette agence est née de la fusion en 2005 du Japan Atomic Energy Research Institute (**JAERI**) et du Japan Nuclear Cycle Development Institute (JNC).

**Laboratoire de Composites Thermostructuraux (LCTS)** : c'est une unité mixte de recherche (UMR) en partenariat avec le **CNRS**, la Snecma (groupe **Safran**), le CEA et l'université Bordeaux 1. Créée en 1988, c'est un acteur majeur des composites haute température et à matrices céramiques.

**Loi du 30 décembre 1991** : elle a encadré pendant quinze ans en France les recherches sur la gestion des déchets radioactifs à vie longue de haute ou de moyenne activité selon trois axes (séparation-transmutation, stockage et entreposage).

**Loi du 28 juin 2006** : loi de programme relative à la gestion durable des matières et déchets radioactifs en France qui organise la poursuite des recherches sur la gestion des déchets radioactifs à vie longue de haute ou de moyenne activité avec pour jalons : disposer en 2012 d'une évaluation des perspectives industrielles des filières de séparation-transmutation et mettre en exploitation un prototype avant fin 2020, choisir un site de stockage en vue d'une mise en exploitation en 2025 et créer au plus tard en 2015 de nouvelles installations d'entreposage. Elle prévoit aussi de définir pour 2008 des solutions de stockage des déchets graphite, radifères, tritiés et des sources scellées.

**ORNL (Oak Ridge National Laboratory et Sandia National Laboratories)** : l'un des principaux centres de recherche du **DOE**.

**PCRD** : (voir **Commission européenne**).

**Safran** : groupe industriel français dont les principales activités sont la propulsion aéronautique et spatiale (Snecma) ainsi que l'électronique et les télécommunications (Sagem). La SPS (Snecma Propulsion solide) en est une filiale.

**Université Paris Sud-Orsay (Paris XI)** : un des plus importants centres scientifiques français avec 46 laboratoires à Orsay et Gif-sur-Yvette (Essonne), plus de 700 enseignants-chercheurs de l'université Paris-Sud et 700 chercheurs **CNRS**.

**World Nuclear Association (WNA)** : organisation privée qui vise à promouvoir l'utilisation pacifique de l'énergie nucléaire.