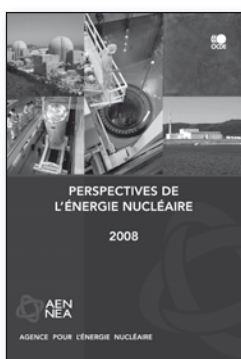


# Nouvelles publications

## Aspects économiques et techniques du cycle du combustible nucléaire

---



### Perspectives de l'énergie nucléaire 2008

ISBN 978-92-64-05416-5. 500 pages. Prix : € 105, US\$ 161, £ 81, ¥ 16 800.

Ces *Perspectives de l'énergie nucléaire* constituent le premier ouvrage en son genre dans le domaine nucléaire et répondent au regain d'intérêt de nombreux pays membres de l'OCDE pour cette forme d'énergie. En effet, alors que la demande mondiale d'énergie continue à croître inexorablement, maints pays se trouvent confrontés à de sérieux défis en ce qui concerne la sécurité de leurs approvisionnements en énergie, l'envolée des prix de l'énergie et le changement climatique qui résulte de la consommation des énergies fossiles. De plus en plus, l'énergie nucléaire est considérée comme ayant un rôle à jouer dans la résolution de ces problèmes.

À partir des données et des statistiques les plus récentes, ces *Perspectives* développent des projections jusqu'à l'horizon 2050 afin d'examiner des scénarios de croissance et leurs implications possibles sur l'exploitation future de l'énergie nucléaire. Elles offrent aussi des analyses inédites et des recommandations concernant les défis potentiels de demain.

La situation actuelle de l'énergie nucléaire, ses évolutions prévues et ses répercussions sur l'environnement, les ressources en uranium et la sécurité d'approvisionnement, les coûts, la sûreté et la réglementation, la gestion des déchets radioactifs et le démantèlement, la non prolifération et la sécurité, les régimes juridiques, les infrastructures, la participation du public, les réacteurs et les cycles du combustible avancés, tels sont les principaux thèmes traités dans cette publication.

### La concurrence sur les marchés de l'industrie nucléaire

ISBN 978-92-64-05408-0. 136 pages. Prix : € 39, US\$ 60, £ 30, ¥ 6 200.

Les équipements, matériaux et services nécessaires pour la construction, l'exploitation et l'alimentation en combustible des centrales nucléaires sont aussi nombreux que variés. L'industrie nucléaire a, depuis les années 80, connu de nombreuses fusions et consolidations et vu naître quelques grands groupes mondiaux. En outre, l'ouverture des marchés de l'électricité de nombreux pays de l'OCDE accentue la pression concurrentielle sur les exploitants de centrales nucléaires.

Les changements structurels, qui ont marqué les producteurs comme les consommateurs du secteur nucléaire, se sont répercutés sur le niveau de la concurrence sur les marchés de l'ingénierie nucléaire et du cycle du combustible. Alors que se profile une reprise du nucléaire, la présente publication analyse la situation de la concurrence dans les principaux secteurs de l'industrie nucléaire ainsi que son évolution possible si la demande augmente de façon significative.

### Données sur l'énergie nucléaire 2008/Nuclear Energy Data 2008

ISBN 978-92-64-04796-9. 116 pages. Prix : € 30, US\$ 46, £ 21, ¥ 4 100.

Cette nouvelle édition des *Données sur l'énergie nucléaire* de l'Agence de l'OCDE pour l'énergie nucléaire, une compilation annuelle de statistiques essentielles sur l'énergie nucléaire, décrit les derniers développements dans

les projets de construction de centrales nucléaires et le cycle du combustible et présente des projections de la puissance nucléaire installée dans les pays membres jusqu'en 2030. Ce panorama complet de la situation actuelle et des tendances qui se dessinent dans divers secteurs du cycle du combustible nucléaire constitue l'ouvrage de référence pour les décideurs, les spécialistes et les chercheurs qui travaillent dans ce domaine.

## **Stockage définitif des déchets de haute activité : calendrier de mise en œuvre**

*ISBN 978-92-64-04657-3. 146 pages. Prix : € 45, US\$ 69, £ 32, ¥ 6 200.*

Cette étude met en évidence les facteurs clés affectant le calendrier du stockage définitif des déchets radioactifs de haute activité. Elle analyse comment l'acceptation sociale, la robustesse technique, la prise en compte des aspects environnementaux et la faisabilité économique influencent les stratégies nationales concernant la gestion et le stockage définitif de tels déchets. À la lumière d'études de cas, elle présente aussi les approches stratégiques adoptées par différents pays dans leurs politiques nationales pour répondre aux préoccupations du public et aux attentes de la société civile en matière de gestion à long terme des déchets radioactifs de haute activité. Les enseignements et conclusions tirés de l'étude confirment l'importance d'informer toutes les parties prenantes et de les faire participer au processus de décision si l'on veut réussir la mise en œuvre des politiques de stockage définitif des déchets radioactifs. Cette étude intéressera les décideurs et les analystes du secteur de l'énergie nucléaire ainsi que les experts dans le domaine de la gestion des déchets radioactifs.

## **Uranium 2007 : Ressources, production et demande**

*ISBN 978-92-64-04770-9. 452 pages. Prix : € 120, US\$ 186, £ 86, ¥ 16 600.*

Alors que plusieurs pays construisent des centrales nucléaires et que bien d'autres envisagent d'avoir recours à l'énergie nucléaire pour produire l'électricité nécessaire pour faire face à une demande croissante, l'industrie de l'uranium suscite un intérêt considérable. Ces dernières années, suite à l'augmentation de la demande et de la diminution des stocks, les prix de l'uranium ont considérablement augmenté. L'industrie de l'uranium connaît ainsi une nette reprise qui met un terme à plus de 20 ans de sous-investissements. Le « Livre rouge », établi conjointement par l'Agence de l'OCDE pour l'énergie nucléaire et l'Agence internationale de l'énergie atomique, est un ouvrage de référence de notoriété mondiale. Il se fonde sur des données officielles communiquées par 40 pays. Cette 22<sup>e</sup> édition présente les résultats d'un examen approfondi de l'offre et de la demande mondiale d'uranium au 1<sup>er</sup> janvier 2007, ainsi que des données sur la prospection, les ressources, la production d'uranium et les besoins des réacteurs dans le monde. Elle offre de nombreuses informations nouvelles en provenance de tous les grands centres de production d'Afrique, d'Australie, d'Asie centrale, d'Europe orientale et d'Amérique du Nord. Elle contient, en outre, des projections de la puissance nucléaire installée et des besoins des réacteurs en uranium jusqu'en 2030 ainsi qu'une analyse de l'offre et de la demande d'uranium à long terme.

# **Sûreté et réglementation nucléaires**

---

## **Assurer la sûreté nucléaire : la mission des autorités réglementaires**

*ISBN 978-92-64-99051-7. 60 pages. Gratuit : versions papier ou web.*

La mission fondamentale de toutes les autorités de sûreté nucléaire consiste à s'assurer que les installations nucléaires sont à tout moment exploitées de manière sûre puis démantelées en toute sécurité. Dans l'accomplissement de sa mission, l'autorité de sûreté ne doit pas oublier que la responsabilité d'exploiter en toute sécurité une installation nucléaire revient à l'exploitant et que la sienne est de contrôler les activités de l'exploitant pour s'assurer que les conditions de fonctionnement de l'installation sont sûres. Aujourd'hui l'autorité de sûreté dispose de nombreuses sources d'informations sur la sûreté d'une installation nucléaire : les rapports d'inspection, le retour d'expérience, les résultats des recherches, les examens périodiques de sûreté, les résultats des études probabilistes de sûreté (EPS), les enseignements tirés des audits de l'AIEA, pour n'en citer que quelques-unes. Un des principaux défis

consiste alors à recueillir et à analyser systématiquement ces informations pour se faire une idée globale du niveau de sûreté de l'installation en question puis ensuite de juger si ce niveau est acceptable. C'est pour aider ses pays membres à relever ce défi que le Comité sur les activités nucléaires réglementaires (CANR) de l'Agence de l'OCDE pour l'énergie nucléaire a préparé ce rapport. Le rapport s'intéresse essentiellement à la façon dont l'autorité de sûreté peut systématiquement recueillir et analyser de manière intégrée toutes les informations pertinentes sur la sûreté pour porter un jugement valide sur l'acceptabilité du niveau de la sûreté des installations qu'elle contrôle. Ce rapport s'adresse donc avant tout aux autorités de sûreté nucléaire, même si les informations et idées qu'il renferme sont susceptibles d'intéresser des exploitants nucléaires, d'autres organisations dans l'industrie nucléaire ainsi que certains membres du public.

## **CSNI Collective Statement on Support Facilities for Existing and Advanced Reactors**

The Function of OECD/NEA Joint Projects - NEA Committee on the Safety of Nuclear Installations (CSNI)

ISBN 978-92-64-99052-4. 16 pages. Gratuit : versions papier ou web.

## **The Role of Research in a Regulatory Context (RRRC-2)**

Workshop Proceedings, Paris, France, 5 December 2007

ISBN 978-92-64-99045-6. 136 pages. Free: paper or web.

VO = existe en anglais seulement.

# Radioprotection

---

## **Dialogue avec les parties prenantes sur les répercussions des recommandations de la CIPR**

Synthèse des trois conférences de l'AEN/CIPR

ISBN 978-92-64-99043-2. 48 pages. Gratuit : versions papier ou web.

Depuis sa création, le Comité de protection radiologique et de santé publique (CRPPH) participe à l'examen et à l'application des recommandations de la Commission internationale de protection radiologique (CIPR). L'élaboration de nouvelles recommandations générales de la CIPR pour remplacer la Publication 60 de la CIPR de 1990, intéressait donc au plus haut point l'AEN et ses pays membres, et c'est pourquoi l'Agence a mis en place une démarche de concertation et de dialogue avec la CIPR afin de s'assurer que les points de vues et préoccupations de ses pays membres puissent s'exprimer et soient pris en compte dans ces nouvelles recommandations. La Commission principale de la CIPR a approuvé les nouvelles recommandations au mois de mars 2007. À cette date l'AEN avait organisé 7 conférences internationales et rédigé 13 publications sur le sujet. Le présent rapport fait la synthèse des trois conférences internationales (Tokyo, 5 et 6 juillet 2006, Washington, DC, 28 et 29 août 2006 et Prague, 24 et 25 octobre 2006) organisées afin de communiquer à la CIPR des commentaires sur son projet de recommandations de juin 2006. Le lecteur y trouvera une présentation des grandes lignes du projet de recommandations, un résumé des suggestions faites au cours des trois conférences ainsi qu'une description de l'évolution significative de la façon dont la CIPR a présenté son projet de recommandations au fil des conférences.

## **Occupational Exposures at Nuclear Power Plants**

Sixteenth Annual Report of the ISOE Programme, 2006

ISBN 978-92-64-99042-5. 120 pages. Gratuit : versions papier ou web.

# Gestion des déchets radioactifs

---

## Dispositions réglementaires pour le déclassé des installations nucléaires

### Points importants et pratiques émergentes

ISBN 978-92-64-99060-9. 88 pages. Gratuit : versions papier ou web.

L'enlèvement des matières irradiées et plus particulièrement du combustible à l'issue de l'arrêt définitif d'une installation élimine la source principale de risque radiologique, le risque de criticité. Associé à l'arrêt de l'exploitation et à l'utilisation de procédés à haute température et pression, il induit une diminution significative des risques à la santé publique et à l'environnement. Les procédés utilisés lors des opérations de démantèlement – pour la découpe et le démontage de structures – induisent à la fois des risques conventionnels et radiologiques, comme par exemple les coupes à l'explosif. Des risques radiologiques demeurent en raison de la possibilité d'entrer en contact avec des matériels contaminés ou activés. Ce rapport présente la nécessaire adaptation des contraintes réglementaires et aux risques associés liés aux opérations de démantèlement. Il présente des exemples de pratiques mises en œuvre dans plusieurs pays qui mènent de grands programmes de déclassé pour illustrer les nouvelles tendances réglementaires.

## Progresser sur la voie du stockage géologique des déchets radioactifs

### Déclaration collective du Comité de la gestion des déchets radioactifs (RWMC) de l'AEN

ISBN 978-92-64-99058-6. 24 pages. Gratuit : versions papier ou web.

Le Comité de la gestion des déchets radioactifs (RWMC) de l'AEN a mis en avant les fondements environnementaux et éthiques relatifs au stockage géologique et s'est prononcé sur sa faisabilité technique par l'intermédiaire de plusieurs déclarations collectives antérieures. Depuis leur publication, aucun élément nouveau n'est venu remettre en cause leurs principales conclusions. Cependant, s'agissant des méthodologies, stratégies et processus de décision sur le sujet, des progrès ont été accomplis et les points de vue ont évolué. Dans cet ouvrage, le RWMC exprime, de manière concise, son opinion collective sur les raisons pour lesquelles le stockage géologique demeure une solution appropriée pour la gestion des déchets les plus dangereux et à vie longue. Il précise également l'état d'avancement des réflexions sur le stockage géologique, les défis et avantages de sa mise en œuvre ainsi que les attentes concernant les futurs développements.

## Réglementation de la sûreté à long terme du stockage géologique

### Vers une compréhension commune des objectifs principaux et des fondements des critères de sûreté

ISBN 978-92-64-99048-7. 88 pages. Gratuit : versions papier ou web.

La réglementation de la sûreté à long terme du stockage géologique des déchets radioactifs pose des défis particuliers en raison des vastes échelles de temps concernées. Ce rapport a été préparé afin de promouvoir une compréhension commune des objectifs fondamentaux et des critères de sûreté des dépôts en formation géologique profonde. Il indique des orientations importantes pour les programmes nationaux dont le développement ou le perfectionnement de la réglementation est en cours. Une compréhension commune pourrait aussi aider à une communication plus claire et à une meilleure compréhension des critères réglementaires par le public.

## Safety Cases for Deep Geological Disposal of Radioactive Waste: Where Do We Stand?

### Symposium Proceedings, Paris, France, 23-25 January 2007

ISBN 978-92-64-99050-0. 424 pages. Gratuit : versions papier ou web.

# Législation nucléaire

---

## Bulletin de droit nucléaire

ISSN 0304-3428. Abonnement 2009 : € 114, US\$ 150, £ 79, ¥ 16 500.

Considéré comme l'ouvrage de référence en la matière, le *Bulletin de droit nucléaire* est une publication internationale unique en son genre où juristes et universitaires peuvent trouver une information à jour sur l'évolution de ce droit. Publié deux fois par an en anglais et en français, il rend compte du développement des législations dans une soixantaine de pays. Il tient le lecteur informé de la jurisprudence, des décisions administratives, des accords internationaux et des activités réglementaires des organisations internationales, dans le domaine de l'énergie nucléaire.

# Sciences nucléaires et Banque de données

---

## Analytical Benchmarks for Nuclear Engineering Applications <sup>VO</sup>

Case Studies in Neutron Transport Theory

ISBN 978-92-64-99056-2. 296 pages. Gratuit : versions papier ou web.

## Burn-up Credit Criticality Benchmark <sup>VO</sup>

Phase II-C: Impact of the Asymmetry of PWR Axial Burn-up Profiles on the End Effect

ISBN 978-92-64-99049-4. 512 pages. Gratuit : versions papier ou web.

## International Evaluation Co-operation <sup>VO</sup>

Uncertainty and Target Accuracy Assessment for Innovative Systems Using Recent Covariance Data Evaluations (Volume 26)

ISBN 978-92-64-99053-1. 196 pages. Gratuit : versions papier (avec un CD) ou web.

## Structural Materials for Innovative Nuclear Systems (SMINS) <sup>VO</sup>

Workshop Proceedings, Karlsruhe, Germany, 4-6 June 2007

ISBN 978-92-64-04806-5. 544 pages. Prix : € 110, US\$ 170, £ 79, ¥ 15 200.

## Utilisation and Reliability of High Power Proton Accelerators (HPPA5) <sup>VO</sup>

Workshop Proceedings, Mol, Belgium, 6-9 May 2007

ISBN 978-92-64-04478-4. 456 pages. Prix: € 100, US\$ 140, £ 72, ¥ 13 900.

VO = existe en anglais seulement.

## Où acheter les publications de l'AEN

### En Amérique du Nord

OECD Publications  
c/o Turpin Distribution  
The Bleachery, 143 West Street  
New Milford, CT 06776  
États-Unis  
Tél. : 1 (800) 456 6323  
Fax : 1 (860) 350 0039  
E-mail : [oecdna@turpin-distribution.com](mailto:oecdna@turpin-distribution.com)

### Dans le reste du monde

OECD Publications  
c/o Turpin Distribution  
Pegasus Drive, Stratton Business Park  
Biggleswade, Bedfordshire  
SG18 8QB, Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0) 1767 604960  
Fax : +44 (0) 1767 601640  
E-mail : [oecdrow@turpin-distribution.com](mailto:oecdrow@turpin-distribution.com)

Commande en ligne :

[www.oecd.org/bookshop](http://www.oecd.org/bookshop)

Paiement sécurisé par carte bancaire.

## Où commander nos publications gratuites

Service des publications de l'AEN  
12, boulevard des Îles  
F-92130 Issy-les-Moulineaux, France  
Tél. : +33 (0)1 45 24 10 15  
Fax : +33 (0)1 45 24 11 10  
E-mail : [neapub@nea.fr](mailto:neapub@nea.fr)

Visitez notre site internet : [www.nea.fr](http://www.nea.fr)

