



IAEA

L'atome pour la paix : les cinquante premières années

1957-2007

Répondre à la demande d'assistance en cas d'urgence dans le monde.

# Le Centre des incidents et des urgences (IEC)

**Chili, 15 décembre 2005** — Un ouvrier trouve sur le chantier d'une usine de fabrication de cellulose un petit objet métallique brillant. Il le met dans sa poche et, un peu plus tard, le montre à un collègue. Ils l'apportent à leur patron. À la fin de la journée, six autres personnes avaient manipulé l'objet. Ce soir-là, l'ouvrier se retrouve à l'hôpital, pris de vomissements dus à une radioexposition. L'objet qu'il avait trouvé était une puissante source d'iridium 192, non blindée. Elle était accidentellement tombée de l'appareil où elle servait à contrôler les soudures du bâtiment en construction. Les autorités chiliennes dans le domaine de la santé et de la radiologie ont tout de suite appelé l'AIEA à Vienne pour solliciter son assistance. L'état de santé de l'ouvrier s'était aggravé entre-temps. Qui peut aider dans un tel cas? Le Centre des incidents et des urgences (IEC) de l'AIEA a répondu à l'appel à l'aide des autorités locales en envoyant sur place, moins de 24 heures après le coup de fil initial, une équipe internationale.



Dispositif de blindage d'une source d'iridium 192.

Photo: Commission chilienne de l'énergie nucléaire



Chantier de l'usine de fabrication de cellulose.  
Photo: Commission chilienne de l'énergie nucléaire



Dr Elena Buglova, médecin, faisait partie de l'équipe IEC qui a répondu à l'appel à l'aide du Chili, après qu'une source radioactive perdue sur un chantier a gravement brûlé des ouvriers. Le Centre est un point de contact joignable 24 heures sur 24 pour répondre aux incidents et aux urgences nucléaires ou radiologiques.

Photo: D. Calma/AIEA

IEC

Centre des incidents et des urgences

Cette histoire est loin d'être une histoire isolée. De nombreux pays dans le monde ont fait l'expérience d'incidents radiologiques mettant en jeu des sources radioactives perdues, volées ou endommagées. Un grand nombre d'entre eux sollicitent l'appui et l'assistance spécialisés de l'AIEA.

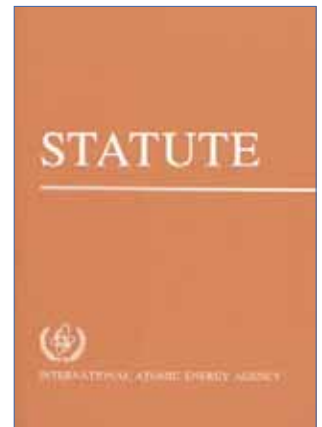
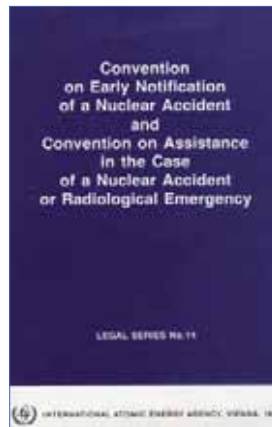
En 2005, l'AIEA a annoncé la création du Centre des incidents et des urgences (IEC), au fonctionnement totalement intégré. L'IEC est notamment chargé de coordonner, en réponse aux États qui en font la demande, une assistance rapide lorsque survient un incident concernant la sécurité nucléaire. En tant que centre de liaison au niveau international pour la préparation, la communication et l'intervention en cas d'incidents ou d'urgences nucléaires ou radiologiques de quelque cause que ce soit, l'IEC centralise la coordination d'activités efficaces et efficientes dans le monde. La création de ce centre intégré au sein de l'AIEA était devenue une décision incontournable en raison de l'utilisation accrue des applications nucléaires mais aussi de la très forte crainte d'une utilisation malveillante des matières nucléaires ou radioactives.

### L'AIEA est le centre mondial de la coopération dans le domaine nucléaire

L'AIEA travaille avec ses États Membres et ses partenaires dans le monde pour promouvoir des technologies nucléaires sûres, sécurisées et pacifiques. Le Statut de l'Agence attribue au Secrétariat des fonctions en rapport avec des situations d'urgence radiologique, notamment celle d'encourager la coopération internationale dans le domaine de la préparation et de l'intervention en cas d'urgence. La Convention sur la notification rapide d'un accident nucléaire et la Convention sur l'assistance en cas d'accident nucléaire ou de situation d'urgence radiologique (conventions sur les situations d'urgence) imposent des obligations juridiques spécifiques à l'AIEA en ce qui concerne la préparation et l'intervention en cas d'urgence.

Aujourd'hui, l'IEC assure aux États Membres une assistance ininterrompue pour la gestion d'événements nucléaires ou radiologiques. Cette assistance se traduit par des services efficaces et exécutés dans les délais et par une réponse coordonnée à l'échelle internationale face à de tels incidents ou urgences. Dans le cadre des conventions sur les situations d'urgence, l'IEC coordonne les actions des experts au niveau mondial et les efforts déployés au sein de l'AIEA. Il aide aussi à coordonner les réponses des États Membres et d'autres organisations internationales telles que l'OMS, la FAO ou l'OMM en cas d'incident et d'urgence nucléaire ou radiologique.

Le travail de l'IEC consiste notamment à évaluer les plans d'urgence et à aider à les élaborer. Il consiste aussi à établir une classification des accidents en se basant sur les conditions qui prévalent dans les installations et à promouvoir une communication efficace entre pays voisins. En outre, l'IEC est chargé d'élaborer des procédures d'intervention diverses et de faciliter l'organisation d'exercices nationaux sur la réponse à une situation d'urgence causée par un réacteur.



L'IEC veille à ce que les dispositions de l'AIEA en ce qui concerne les incidents et les urgences soient pleinement opérationnelles, efficientes et efficaces. Il est chargé à cet égard de la formation appropriée d'un large éventail de personnel de l'AIEA mais aussi d'experts externes. La réponse aux incidents et aux urgences suppose généralement l'échange d'informations, la communication de conseils et/ou la coordination de l'intervention sur le terrain.

Pour pouvoir coordonner la réponse au niveau mondial, l'IEC dispose du Réseau d'assistance pour les interventions (RANET) dans lequel les États Membres, les parties aux conventions sur les situations d'urgence et les organisations

*Les médecins doivent savoir reconnaître les symptômes d'une radioexposition. L'IEC a mis au point du matériel de formation pour les 'premiers intervenants', qui sont les premiers à arriver sur les lieux lors d'une situation d'urgence. (Photo: T. McKenna/AIEA)*



internationales compétentes peuvent enregistrer leur capacité d'invention. Le réseau vise à faciliter dans les délais et de manière efficace l'octroi d'une assistance en cas d'incident ou d'urgence nucléaire ou radiologique.

## Préparation

L'IEC s'attache en priorité à aider les États Membres à renforcer leur propre dispositif de préparation. À cette fin, il n'a de cesse d'améliorer les normes et les orientations

*Un exercice en Indonésie simulant la présence d'une 'bombe sale' sert à former des responsables locaux sur la manière de réagir à des menaces à la sécurité mettant en jeu des matières radioactives. (Photo: T. McKenna/AIEA)*



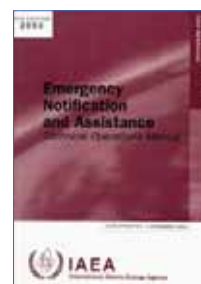
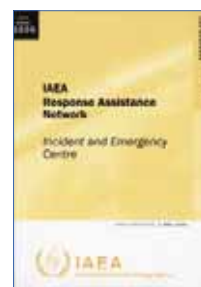
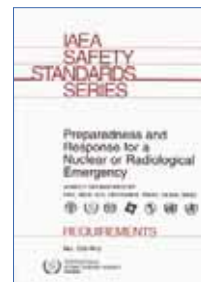
À l'intérieur de l'IEC. Warren Stern, chef de l'IEC (au centre, photo de droite) insiste sur le renforcement de la coopération mondiale comme priorité en cas d'attentat terroriste mettant en jeu des matières nucléaires ou radioactives. (Photo: D. Calma/AIEA)



pertinentes. Il met au point des outils pratiques et des programmes de formation pour aider les États Membres à appliquer promptement ces normes. Enfin, il tient à jour en permanence les documents pertinents, pour que les États Membres puissent les utiliser très facilement.

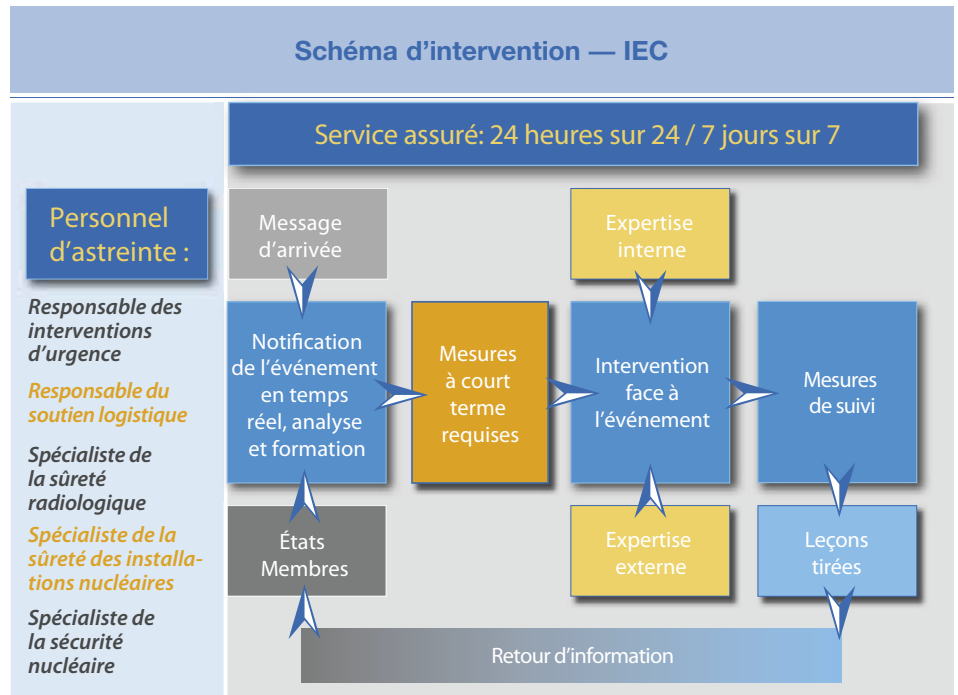
Une composante essentielle des activités de l'IEC est la préparation des 'premiers intervenants' (par exemple les pompiers, les représentants de la santé publique et les agents des forces de l'ordre) pour qu'ils puissent intervenir efficacement pendant les toutes premières heures d'une urgence radiologique. Pour ce faire, une formation continue à partir du manuel produit à cet effet (*Manual for First Responders to a Radiological Emergency*) est nécessaire.

Grâce à des cours régionaux et nationaux de formation à l'aide de matériel didactique normalisé, l'IEC peut informer efficacement les États Membres et les aider à appliquer les orientations données. Il s'agit notamment de prescriptions internationales pour la préparation aux situations d'urgence, d'orientations pour les premiers intervenants, les équipes d'intervention médicale, les spécialistes de l'évaluation radiologique et les responsables nationaux de la planification des exercices. L'IEC effectue aussi des missions d'évaluation (missions d'examen de la préparation aux situations d'urgence (EPREV)) dans les États Membres pour les aider à développer des capacités nationales d'intervention conformes aux prescriptions internationales.



Une bonne préparation est le fondement d'une intervention efficace et efficiente en cas d'urgence. C'est pourquoi l'IEC assure une mise à jour régulière du Plan de gestion des situations d'urgence radiologique commun aux organisations internationales; il organise périodiquement des exercices de niveaux divers auxquels il fournit son appui. Ces exercices, menés dans le cadre des conventions pertinentes, sont appelés ConvEx. ConvEx-1 sert à tester la communication, ConvEx-2 les temps de réponse et ConvEx-3 le fonctionnement d'ensemble du mécanisme d'échange d'informations au niveau mondial.

Le Conseil des gouverneurs de l'AIEA a approuvé en 2004 le Plan d'action international pour le renforcement du système international de préparation et de conduite des interventions en situation d'urgence nucléaire ou radiologique. Ce plan d'action est appliqué dans le cadre juridique des conventions sur l'assistance et sur la notification rapide. L'IEC coordonne et appuie sa mise en œuvre.



nationaux, qui sont capables de recevoir, de transmettre et de fournir rapidement des informations autorisées sur les incidents et les urgences.

L'Agence utilise aussi séparément le Système NEWS de notification et d'échange d'informations pour notifier les événements qui ne relèvent généralement pas du cadre des deux conventions. Le système NEWS sert à transmettre rapidement l'information sur l'impact de l'événement du point de vue de la sûreté, en utilisant l'Échelle internationale des événements nucléaires (INES). Or, depuis la création de l'IEC, le système NEWS fait partie du système de notification et d'échange d'informations exploité par l'IEC. Soucieux de faciliter la procédure de notification, le Centre est en train de mettre au point un système unifié qui incorporera les deux systèmes de notification existants.

**Épilogue** — Grâce à l'engagement des autorités chiliennes et au travail accompli par l'IEC pour renforcer les capacités de préparation des États Membres, le Chili était bien préparé et il a pu réagir efficacement à l'incident du 15 décembre. L'ouvrier de chantier a pu être sauvé. L'IEC continuera de servir de point de contact dans le monde pour la préparation et l'intervention en cas d'incident ou d'urgence.

Centre des incidents et des urgences (IEC)  
 Département de la sûreté et de la sécurité nucléaires  
 AIEA, B.P. 100, Wagramer Strasse 5  
 A-1400 Vienne (Autriche)  
 Tél. +43 (1) 2600 +0  
 Official.Mail@iaea.org  
[www-ns.iaea.org/tech-areas/emergency/default.htm](http://www-ns.iaea.org/tech-areas/emergency/default.htm)

## Notification

Les dispositifs de notification de l'IEC constituent un élément important du système mondial pour les interventions d'urgence. L'IEC exploite des systèmes à la fois fiables et sécurisés. Dans le cadre des dispositions ENATOM, les États Membres, les États non membres et les organisations internationales notifient depuis longtemps à l'AIEA, par le site Web ENAC, par téléphone ou par télécopie, des événements et des demandes d'assistance. Dans le cadre de ces arrangements, les États ont désigné des autorités compétentes et des points de contact

