

DE LA RECHERCHE À L'INDUSTRIE

cea



[www.cea.fr](http://www.cea.fr)

# POINT SUR LES ACTIVITÉS DE L'UNSCEAR



**L. LEBARON-JACOBS**

DIRECTION DES SCIENCES DU VIVANT  
PROSITON  
COMMISSARIAT À L'ENERGIE ATOMIQUE

**Délégation française** : Laurence Lebaron-Jacobs (CEA), Florence Ménétrier (CEA), Margot Tirmarche (ASN), Eric Ansoborlo (CEA), Jean-René Jourdain (IRSN), Alain Rannou (IRSN)

**62<sup>ème</sup> session du Comité**: du 1<sup>er</sup> au 5 juin 2015 à Vienne, précédée d'une réunion d'information et de concertation des chefs de délégation le 31 mai 2015.

**Plus de 140 experts** des 27 états-membres ainsi que des représentants des organisations internationales (AIEA, CIPR, ICRU, OMS).

# Objectifs de l'UNSCEAR

Le Comité scientifique des Nations Unies:

- présente des rapports à l'Assemblée générale,
- évalue les niveaux et les effets des rayonnements ionisants au niveau mondial,
- fournit une base scientifique pour la radioprotection.

Depuis sa création, l'UNSCEAR a publié 20 études majeures.

Ces rapports sont appréciés comme sources fondamentales d'informations faisant autorité.

Le programme de travail du Comité est approuvé par l'Assemblée générale, et couvre généralement une période de quatre à cinq ans.

- Révision des **Règles de gouvernance** du comité rappelant quel est son mandat, la manière dont il travaille, et ce qui est attendu des représentants, de leurs adjoints et de leurs conseillers formant les délégations nommées par les gouvernements.
- rendues publiques après leur approbation formelle lors de la 62<sup>ème</sup> session.
- Traditionnellement, bureau du comité : **Président + Vice-président + Rapporteur**, élus pour 2 ans (le rapporteur devenant en principe vice-président à l'issue de son mandat et le vice-président succédant à son tour au Président aussi après 2 ans).
- représentants des pays dotés de l'arme nucléaire pourraient être candidats à la vice-présidence.

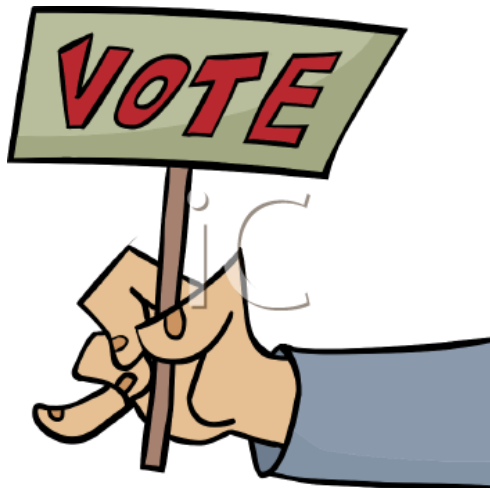


Par souci d'efficacité, mais aussi pour assurer une meilleure représentation des États-Membres.

Conformément aux règles en usage pour les comités relevant de l'ONU, il a été retenu le principe qu'il y aurait dorénavant **3 Vice-présidents**.

A l'ouverture de la 62<sup>ème</sup> session:

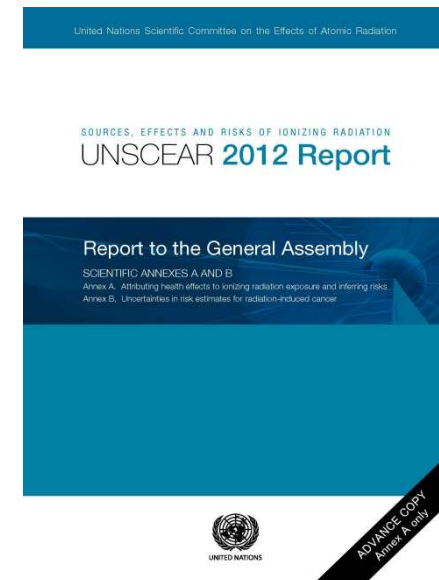
- élections des nouveaux membres du Bureau à partir de la liste des chefs de délégation et de leurs suppléants.
- après une enquête préliminaire auprès des chefs de délégation :
  - Yoshiharu Yonekura (Japon), président,
  - John Hunt (Brésil), Peter Jacob (Allemagne) et Hans Vanmarcke (Belgique), vice-présidents,
  - Michael Waligorski (Pologne), rapporteur.



## Les annexes du rapport UNSCEAR 2012:

- A - *Attributing health effects to radiation exposure and inferring risks*: définir les bases scientifiques permettant d'attribuer des effets sur la santé à des expositions à de faibles doses de rayonnements ionisants,
- B - *Uncertainties in risk estimates for radiation-induced cancer*: décrivant, à partir d'études de cas, les différents facteurs influençant les estimations de risque de développer un cancer radio-induit, ainsi que les méthodes intégrant les informations sur ces sources d'incertitudes.

➔ disponibles sur le site internet de l'UNSCEAR d'ici fin 2015.



- *Developments since the 2013 UNSCEAR Report on the levels and effects of radiation exposure due to the nuclear accident following the great east-Japan earthquake and tsunami*

(Consultants : G.N. Kelly, Royaume-Uni, W. Weiss, Allemagne, et K. Kodama, Japon)

- identification de nombreuses informations disponibles depuis le rapport 2013 (publié en 2014) de l'UNSCEAR en s'appuyant sur le travail réalisé par plusieurs experts et « critical reviewers » chacun en charge d'une thématique du rapport (environnement, public, travailleurs, etc.).

# Programme de travail actuel

- Aucune ne semble contredire les principales conclusions du précédent rapport malgré incertitude des résultats signalée à l'époque.
- Rédaction d'un argumentaire en réponse à la mise en cause de son impartialité par certaines organisations, voire certaines personnes.
- Traduit en japonais

➔ Le Comité a donc engagé un débat à ce sujet en participant à des fora de discussion avec le public.

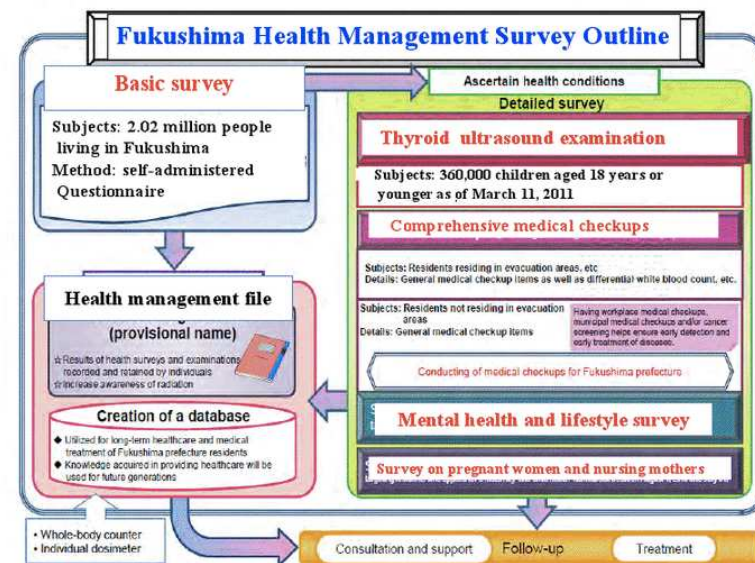




# Programme de travail actuel

Durant la session, trois membres de l'Université de Fukushima ont présenté les derniers résultats des enquêtes scientifiques menées auprès des habitants de la Préfecture de Fukushima et recherchant de potentiels effets sanitaires liés à l'accident nucléaire de Fukushima Daiichi:

- Seiji Yasumura, The Fukushima Health Management Survey - changes in health status over the last four years
- Kenneth Nollet, Results of thyroid ultrasound examinations in Fukushima Prefecture
- Masaharu Maeda, Psychological consequences of the disaster in Fukushima Prefecture.



- *Methodology for estimating human exposures due to radioactive discharges* (Annexe A) du document UNSCEAR 2012

(Consultants : J. Simmonds et K. Jones, Royaume-Uni)

- mise à jour de la méthodologie utilisée par le Comité pour évaluer l'impact des rejets radioactifs des installations au niveau mondial et leur évolution en fonction du temps
- applicable au niveau d'installations nucléaires, mais aussi non nucléaires.
- Utilisation de feuilles de calcul électroniques implémentant la méthodologie et tenant compte des données les plus récentes sur les rejets et sur les populations exposées pour le calcul des distributions de doses individuelle et collective.

➤ *Radiation exposures from electricity generation (Annexe B)*

(Consultante : L. Hubbard, Suède)

- comparaison de l'impact radiologique sur le public et les travailleurs en cours de réalisation entre les différentes filières de production d'électricité (nucléaire, charbon, pétrole, gaz, solaire, géothermie, éolien, biomasse) grâce aux feuilles de calcul électroniques.

- Participation des membres de l'Expert Group for Discharge and Energy (EDGE)

- Identification de certaines lacunes en raison du manque de données, notamment dans le domaine de l'extraction des métaux.

➡ Ces rapports devraient être approuvés pour publication lors de la prochaine session en 2016.

➤ *Biological effects of selected internal emitters: tritium and uranium*

- Pour chaque radionucléide: modèles biocinétiques de la CIPR (tout en y apportant une analyse critique), données expérimentales, données d'EBR et valeurs du  $w_R$ , épidémiologie, incertitudes et besoins en recherche.

Introduction générale et annexe A - Tritium

(Consultant : M. Balonov, Fédération de Russie)

- addition d'une introduction couvrant les aspects communs aux deux radionucléides
- intégration à l'annexe des commentaires réalisés par les experts durant les réunions techniques.

## Annexe B – Uranium

(Consultante : I. Dublineau-Naud, France)

- évolution significative de cette partie qui ne requiert désormais que quelques corrections mineures avant publication.

- ➡ progrès sensibles réalisés au sein des deux annexes
- ➡ recommandé aux consultants d'uniformiser les plans des deux annexes
- ➡ document (introduction + annexes A et B) devrait être prêt pour approbation lors de la 63<sup>ème</sup> session.

➤ *Cancer epidemiology of exposures at low-dose rates exposures due to environmental radiation*

(Consultant: S. Akiba, Japon)

- évaluation des effets du débit de dose et détermination d'une éventuelle diminution de l'incidence des effets radio-induits (cancer, essentiellement) après une exposition à de faibles débits de dose
- amélioration en termes de revue scientifique
- il reste encore à évaluer les forces et les limites de chaque étude épidémiologique, et à ajouter une section discutant de la faisabilité d'amélioration de ce type d'étude, en précisant les méthodes pouvant être utilisées.
- un groupe d'experts spécialisés en épidémiologie devrait venir en aide à la rédaction de ce document (propositions de nomination de chaque délégation).

➤ *Collection of data on radiation exposures, in particular on medical and occupational exposures*

- projet de développement d'une plate-forme informatique visant à collecter des données relatives aux actes médicaux et aux doses associées reçues dans les différents pays du monde.
- Lors de la précédente session, le Comité avait demandé aux États-membres de prendre part à cette enquête et à désigner pour chacun d'entre eux un « contact » au niveau national, pour faciliter la coordination de cette collecte et la soumission des données d'exposition. 45 pays avaient nommé leur « contact » national respectif (la France ne s'est pas manifestée d'après le secrétariat?).

# Programme de travail actuel

- mise en place d'une étroite collaboration avec l'AIEA, l'OMS et l'IRPA afin de préparer une enquête mondiale ciblant l'utilisation des rayonnements ionisants en milieu médical et les expositions qui en résultent.
- évaluation préliminaire des résultats en vue de leur révision à la prochaine session
- mise en œuvre d'une enquête similaire en termes d'exposition professionnelle, en favorisant une étroite collaboration avec l'Organisation Internationale du Travail et autres organismes compétents
- Début d'une planification de la collecte de données concernant l'exposition du public aux sources naturelles et artificielles de rayonnements ionisants.



# Programme de travail actuel

## ➤ *Outreach activities*

- rapport en cours sur les activités de communication du secrétariat, et en particulier la diffusion au Japon des conclusions du rapport 2013 de l'UNSCEAR sur l'accident nucléaire de Fukushima sous forme de réunions publiques, de points de presse et de rencontres avec certains représentants, et de discussions scientifiques.
- Prévisions pour les années à venir:
  - parfaire le site internet du Comité accessible au public,
  - publier la mise à jour et la traduction du livret du Programme sur l'Environnement des Nations Unies (UNEP) « Rayonnements ionisants : doses, effets, risques » dans les six langues officielles de l'ONU,
  - prendre en considération les anniversaires à venir (60<sup>ème</sup> anniversaire de la création du Comité, 30<sup>ème</sup> anniversaire de l'accident de Tchernobyl et le 5<sup>ème</sup> de celui de Fukushima),
  - développer des plaquettes et des posters afin d'expliquer au public les conclusions de ses rapports les plus récents.

*MAIS: insuffisance des ressources existantes pour la publication du site internet de l'UNSCEAR dans d'autres langues officielles de l'ONU, malgré les encouragements de l'Assemblée Générale des Nations Unies (résolution 69/84).*

# Programme de travail futur

Le Comité a discuté les plans préliminaires de quatre propositions :

- *Selected evaluations of health effects and inferred risk from radiation exposure* (Allemagne)
  - *Health effects of low-dose radiation exposure* (Pologne)
  - *Evaluation of the risk of second cancers after radiotherapy* (France)
  - *Assessment of radiation impact to biota from the nuclear industry* (Fédération de Russie).
- Présentation d'un projet de publication de la CIPR par un représentant de la CIPR: « *ICRP recommendation on research needed to strengthen the system of radiological protection : update for UNSCEAR* », qui a pour objectif de montrer les rôles complémentaires de l'UNSCEAR et de la CIPR.

# Programme de travail futur

- en raison du nombre de rapports en cours, capacités limitées du Secrétariat à engager un travail supplémentaire.
- Cependant, recrutement de personnel venant renforcer l'équipe du secrétariat envisageable grâce aux fonds de placement.
- *des contributions volontaires aux fonds de placement général, mis en place par le directeur général de l'UNEP pour soutenir les travaux du Comité, seraient bénéfiques au maintien de l'intensité du travail fourni et à la diffusion des conclusions des rapports de l'UNSCEAR dans d'autres langues officielles de l'ONU.*
- *Suggestion du Comité à l'Assemblée Générale d'encourager les états-membres à contribuer volontairement au fond de placement général ou à y contribuer en nature.*

**Merci de votre attention!**