

Réunion de la Commission Principale de la CIPR



Hotel Pullman
Versailles
15-18 Avril 2012

Jacques Lochard
Président Comité 4

Participants

- **Claire Cousins – UK (Présidente)**
- Abel Julio González – Argentine (Vice-président)
- Julian Preston – USA (Président Comité 1)
- Hans-Georg Menzel – Suisse (Président Comité 2)
- Eliseo Vañó – Espagne (Président Comité 3)
- Jacques Lochard (Président Comité 4)
- Jan Pentreath – UK (Président Comité 5)
- John Boice – USA
- John Cooper - UK
- Jai-Ki Lee - Corée
- Ohtsura Niwa - Japon
- Zi Qiang Pan – Chine
- *Nataliya Shandala – Russie (Absente)*
- Christopher Clément – Canada (Secrétaire scientifique)

- 1. Affaires courantes**
 - Elections pour la période 2013 - 2017
 - Observateurs et mécanismes de coopération
 - Collecte de fonds
- 2. Approbation des rapports pour consultation**
- 3. Approbation des rapports pour publications**
- 4. Radon**
- 5. Fukushima**
- 6. Revue des travaux des Comités**
- 7. Prochaines réunions**

- Adoption d'une nouvelle procédure pour l'élection des membres des Comités à compter de la période 2013-2017. Appel à candidatures à l'automne 2012. Processus de sélection au printemps 2013. Décision de renouveler au minimum $\frac{1}{4}$ des membres des Comités
- Sélection de la société spécialisée qui sera chargée d'organiser une campagne de collecte de fonds en 2013-2014 en vue d'assurer un financement pérenne de la Commission et mise en place d'un comité ad hoc pour la phase de préparation
- Suite à la demande récente de l' European Nuclear Installations Safety Standards Initiative d'obtenir le statut d'observateur à la CIPR, la Commission envisage de mettre en place un groupe de liaison ouvert à toutes les organisations n'ayant pas le statut d'observateur

Approbation de rapports

- **Pour consultation publique**
- Assessment of Radiation Exposure of Astronauts in Space (C2)
- Radiological Protection in Security Screening (C4)

- **Pour publication**
- Radiological Protection in Geological Disposal of Long-Lived Solid Radioactive Waste (C4)

Radon

La Commission a adopté le texte préparé par la Working Party sur le radon mise en place à Bethesda et présidée par John Cooper

- Le groupe a validé les conclusions scientifiques de la Publication 115, en particulier l'effet multiplicatif de la synergie radon-tabac, et a maintenu une approche moyenne pour la gestion du risque
- Le groupe a entériné le passage de l'approche épidémiologique à l'approche dosimétrique (Le Comité 2 est chargé de proposer des coefficients de dose pour différentes situations d'exposition)
- Pour l'habitat, les bâtiments mixtes et les lieux de travail ordinaires le groupe recommande un niveau de référence compris entre 100 et 300 Bq/m³
- Le concept de « Point d'entrée » et la valeur de 1000 Bq/m³ pour les lieux de travail sont remplacés par l'approche graduée proposée par le Task Group 81

- Abel González a présenté l'état d'avancement du Groupe de Travail 84 "Initial Lessons Learned from the NPP Accident in Japan vis-à-vis the ICRP System of Radiological Protection"
 - Le rapport préparé par le groupe restera un document interne. Un résumé sera disponible sur le site de la CIPR
 - Le Comité 4 est chargé d'examiner la question de la protection des intervenants et des travailleurs engagés dans les phases d'urgence et post-accidentelle suite à un accident
- Ohtsura Niwa a présenté les principaux résultats des deux premières réunions du Dialogue engagé à l'Initiative de la Commission avec l'ensemble des parties prenantes de la réhabilitation post-accidentelle de Fukushima ainsi que les perspectives d'évolution de cette initiative
 - Première réunion à Fukushima les 26 et 27 novembre 2011
 - Deuxième réunion à Date City les 25 et 26 février 2012
 - Prochaine réunion à Date City les 7 et 8 juillet 2012

Programme de travail du Comité 1

- Alice Sigurdson (USA) et Werner Rühm (Allemagne) ont été nommés respectivement Vice-président et Secrétaire du Comité
- TG 64 Emetteurs alpha – En cours

La Commission a suggéré de préparer deux rapports séparés pour l'uranium et le plutonium.
- TG 75 Biologie des cellules souches – En cours
- Le président du Comité, William Morgan a indiqué la mise en place prochaine qu'une Working Party sur le DDREF
- **La Commission a souligné l'importance pour le Comité de réexaminer la question de la susceptibilité génétique qui n'a pas été revue depuis la Publication 79 (1998)**

Programme de travail du Comité 2

- TG 4 (DOCAL): Fantômes numériques pour la femme enceinte, l'embryon, le fœtus, le nourrisson et l'enfant – En cours
- TG 21 (INDOS): Une série de rapports décrivant les modèles biocinétiques et dosimétriques et présentant les coefficients de dose pour :
 - Les travailleurs : « Occupational Intake of Radionuclides » Parties 1 à 4 - En cours
 - Les membres du public adultes, les femmes enceintes, l'embryon, le fœtus, le nourrisson et l'enfant. « Public Intake of Radionuclides » – En préparation
- TG 36: Doses aux patients exposés aux radiopharmaceutiques – En cours
- TG 67: Protection dans l'espace – Approuvé pour consultation
- TG 79 (C1/C2/C3/C4): Dose efficace – En cours
- **Hans Menzel, le président du Comité a évoqué la création d'un groupe de travail sur la dosimétrie environnementale d'ici la fin de l'année 2012**

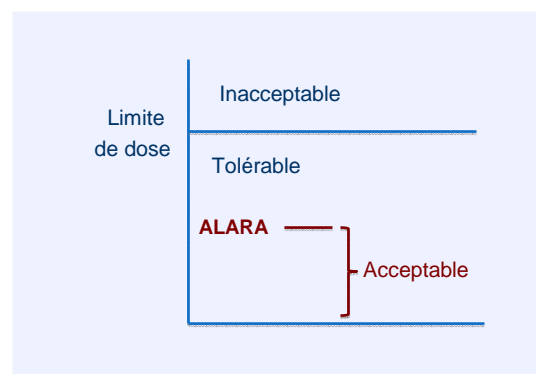
Programme de travail du Comité 3

- TG 36: Doses aux patients associées aux radiopharmaceutiques
- TG 85: Practical Radiological Protection Recommendations on Mitigating Secondary Cancer Risks in Modern Radiation Oncology
- TG 86: Justification of Imaging of Asymptomatic Individuals with Ionising Radiation
- TG 87: Radiological Protection in Ion Beam Radiotherapy
- TG 88: Radiological Protection in Cone Beam CT
- TG 89: Occupational Radiological Protection in Brachytherapy
- WP(s): Justification de l'utilisation des rayonnements en imagerie médicale. Protection du personnel en fluoroscopie interventionnelle. Optimisation de l'usage thérapeutique des radiopharmaceutiques . Niveau de référence pour la radiologie interventionnelle et digitale et le PET/CT.
- **La Commission a suggéré de remplacer le terme "diagnostic reference level" par "reference level" pour englober tous les usages du concept en médecine**

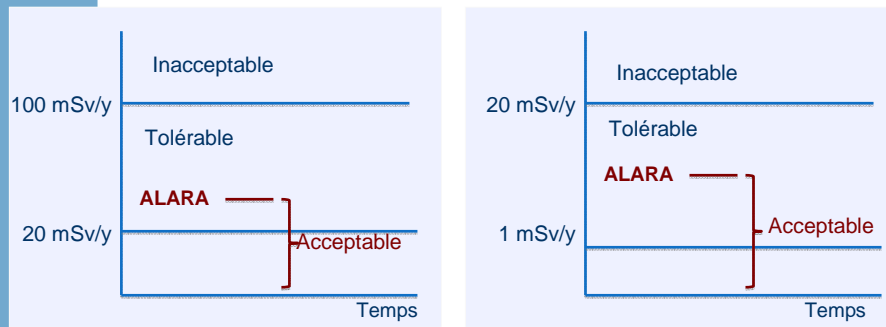
Programme de travail du Comité 4

- TG 71 Contrôles de sécurité – Adopté pour consultation
- TG 76 NORM – En cours
- TG 79 (C1/C2/C3/C4) Dose efficace – En cours
- TG 80 Stockage géologique des déchets – Adopté pour publication
- TG 81 Radon – Consultation terminée
- TG 82 (C4/C5) Protection de l'environnement – Approuvé par C4
- TG 83 Protection contre les rayons cosmiques dans l'aviation – En cours
- WP sur la mise en œuvre des Publications 109 and 111
- WP sur l'éthique de la radioprotection
- **La Commission encourage le Comité à engager une réflexion sur la « tolérabilité du risque »**

Le modèle de la tolérabilité



Le modèle de la tolérabilité du risque appliqué aux situations d'exposition d'urgence et existantes



Situation d'urgence

Situation existante

Quelles sont les conditions de tolérabilité du risque pour ces deux situations d'exposition?

Programme de travail du Comité 5

- TG 72: Efficacité biologique relative des rayonnements et animaux et plantes de référence (APR) – En cours
- TG 73: Facteurs de transfert pour l'estimation des expositions des animaux et plantes de référence - En cours
- TG 74: "Dosimétrie plus réaliste pour les espèces non humaines" – En cours
- TG 82: L'approche de la CIPR pour la protection de l'environnement - Approuvé par le C4 et le C5. Décision de fusionner en un seul document ce rapport avec un document récent préparé par le Comité : « The Practical Application of Reference Animals and Plants to Different Exposure Situations ».
- WP : Outil pour calculer les « Derived Concentration Coefficients » pour le biota (CD-ROM)
- WP : Les « grands » animaux et plantes de référence

Prochaines réunions de la Commission Principale

- **Automne 2012: Fukushima, Japon, 28 octobre au 3 novembre**
- **Printemps 2013: Cambridge, Royaume-Uni, avril**
- **Automne 2013: Abou Dhabi, Emirats Arabes Unis, 18 au 27 octobre, en relation avec le Deuxième Symposium International CIPR**

Réunions avec les acteurs français de la radioprotection

- **Lundi 16 avril: rencontre ASN-CIPR à l'Hôtel Pullman à Versailles**
- **Mardi 17 Avril: rencontre SFRP-CIPR à l'Hôtel du Louvre à Paris**
- **19 avril : Séminaire IRSN-CIPR à l'Hôtel Pullman à Versailles**