

GT-CIPR

10 décembre 2009

Programme de travail du Comité 4 de la CIPR pour 2009-2013

Jean-François Lecomte IRSN/DSDRE/DRI

Membres du Comité

- Jacques Lochard - Président
- Wolfgang Weiss - Vice Président
- Jean-François Lecomte - Secrétaire
- Peter Burns
- Pedro Carboneras
- Donald Cool
- Michiaki Kai
- Hua Liu
- Senlin Liu
- Sigurdur Magnusson
- Gustavo Massera
- Khammar Mrabit
- Ann Mc Garry
- Sergey Shinkarev
- Jane Simmonds
- Alex Tsela
- Werner Zeller

Organisations observatrices

- Malcolm Crick - UNSCEAR
- Renate Czarwinski - AIEA
- Augustin Janssens - Commission européenne
- Edward Lazo - AEN/CRPPH
- **Ferid Shannoun** - OMS (Replaçant Zhanat Carr)
- Kenneth Kase - IRPA
- Shengli Niu - OIT
- Alain Rannou - ISO
- Miroslav Voitchev - CEI

Comité 4 à Porto



Priorités du Comité 4 (2009 - 2013)

- Produire des avis sur la **mise en œuvre des nouvelles Recommandations** et contribuer à leur diffusion
- Revoir les **aspects éthiques et les valeurs** (principe de précaution, « tolérabilité » du risque, équité, développement durable...) sous-jacents aux principes et concepts du système de RP
- **Renforcer le dialogue** et la coopération avec les organisations internationales et professionnelles

Revue des publications en vigueur

- Établissement d'un **canevas** (à définir)
- Programme de revue :
 - **Pub 73** : *Radioprotection et sûreté en médecine*
 - **Pub 75** : *Expositions professionnelles*
 - **Pub 82** : *Expositions prolongées*
 - **Pub 96** : *Attaques radiologiques*
- Sujets présentant un intérêt potentiel pour des travaux futurs
 - *Expositions **professionnelles** dans la **médecine***
 - *Exposition des **équipes d'avions***
 - ***Surexposition** des travailleurs*
 - ***Sites contaminés** du fait des activités passées*

Coopération avec orga. observatrices

- Nouvelle approche
- Observateurs traités comme des membres du Comité
- Observateurs systématiquement associés aux TG en tant que correspondants
- Développement de coopérations effectives (processus de revue, reconnaissance & références mutuelles...)
- Développement progressif d'un cadre de coopération basé sur l'expérience

Poursuite des travaux en cours

TG NORM

- Développer un **cadre** pour l'application pratique des recommandations de la **CIPR 103** à l'ensemble des activités impliquant le traitement, la production ou l'utilisation de matériaux contenant des **radionucléides naturels**, ainsi qu'à la présence de tels matériaux dans des biens de consommation en particulier les produits de construction
- Pilote: Peter Burns (Australie) ; membre français : Gwenaëlle Lorient (IRSN)
- Publication prévue en 2011
- Participation CIPR au 6^{ème} symposium (**NORM 6**) à Marrakech en mars 2010

WP Expositions professionnelles

- **Revue** des expos prof par secteur et identifier les **situations particulières** pour lesquelles une contribution de la CIPR serait bienvenue
- Pilote: Ann Mc Garry (Irlande)
- Rapport du CEPN : industrie **NORM** plus gros contributeur, forte dose collective dans **médical** et **aviation**, large distribution des doses dans **médical** et **industrie non nucl.**
- Défaut de prise de **conscience** (médical, NORM, Rn), **formation** insuffisante (radiographie industrielle) et **mauvaise application** du système (Rn) ; discussion sur le **risque**
- Document de synthèse plus complet (EGOE, EAN) en 2010

WP Environnement (C4-C5)

- Examiner les **implications de la CIPR 108** (RAPs) et identifier les questions à traiter dans les situations d'exposition planifiée, d'urgence et existante
- Pilote: Don Cool (USA)
- Feuille de route à établir **en commun (C4-C5)** début 2010
- Transformation en un TG en 2010 ?

WP Outreach

- Objectifs initiaux (2007) :
- 1) Améliorer le dialogue avec les organisations internationales et professionnelles et avec les experts des pays hors CIPR
- 2) Faciliter la diffusion des recommandations de la CIPR
- Moyens : site web, réseau de correspondants, base de données (diaporamas...)
- Pilote Khammar Mrabit (Maroc)
- Échec ; cessation d'activité

Activités nouvelles

TG Radon

- **TG du C1, C2, C4** : Evaluation et quantification du risque
- Position de la CIPR (*Statement*) : Coef de risque nominal = $5 \cdot 10^{-4}$ /WLM ; dose par unité d'expo / 2 (coef. de dose ultérieurement pour différentes conditions d'expo); NR habitat : 300 Bq/m³ ; gestion des travailleurs idem situation planifiée si concentration > 1000 Bq/m³ (point d'entrée)
- **Nouveau TG Radon du C4** : Gestion du risque (protection du public et des travailleurs) : situation existante/planifiée, rationalité des 10 mSv/a, multiplicité des NR, cas des mines, plan d'action national
- Pilote: Jean-François Lecomte (France)
- Publication prévue en 2011

TG Stockage des déchets

- Application des recommandations au **stockage géologique des déchets radioactifs solides à long terme** (principes et concepts) : révision des CIPR 77 et 81 à la lumière des CIPR 101 et 103
- Différentes **phases** chronologiques (notamment avant/après clôture) ; transition **planifiée/existante** en cas de perte de contrôle ; applicabilité de la **dose individuelle et collective** comme outil de décision ; protection de **l'environnement** ; exposition potentielle ; dialogue entre acteurs
- Pilote : Wolfgang Weiss (Allemagne) ; membre français : Thierry Schneider (CEPN)
- Publication prévue en 2011

WP Risque radiologique

- Revoir l'évolution de **l'approche de la CIPR** basée sur le risque et mettre à jour la **comparaison** entre le risque radiologique et les autres risques
- Issu des discussions sur la « **tolérabilité** » du risque mais élargi à la demande de la Commission principale
- Pilote : Jacques Lochard (France)
- Document (*topical paper*) en 2011 et transformation en TG ?

WP Dépistage pour raison de sécurité

- Examiner l'application des principes de RP (**justification et optimisation**), notamment au regard des autres considérations (sécurité, contrôle judiciaire...)
- « **Médico-légal** » ; contexte de prolifération des équipements ; techniques diverses et évolutives ; doses variables (parfois > limite) ; bénéfice +/- patent ; faible input de la RP ; sensibilisation des agences réglementaires (AIEA, Euratom, OIT ; cf. séminaire à Dublin en sept. 2009)
- Pilote : Don Cool (USA)
- Document en 2010 (en collaboration) et transformation en TG ?

TG Aviation

- Clarifier l'application des recommandations à la protection des **équipages d'avions** exposés aux rayonnements cosmiques
- Identifié comme un sujet d'avenir par le C4 (cf. WP Expositions professionnelles) ; création d'un TG décidée par la Commission principale
- Pilote : Jacques Lochard (France) ; membre français : Jean-François Bottollier-Depois (IRSN)
- Publication attendue en 2012

Calendrier des publications

- 1 Déchets 2011
- 2 Radon 2011
- 3 NORM 2011
- 4 Aviation 2012
- 5 Dépistage / sécurité 2012
- 6 Environnement 2013
- 7 Risque radiologique 2013

MERCI DE VOTRE ATTENTION