

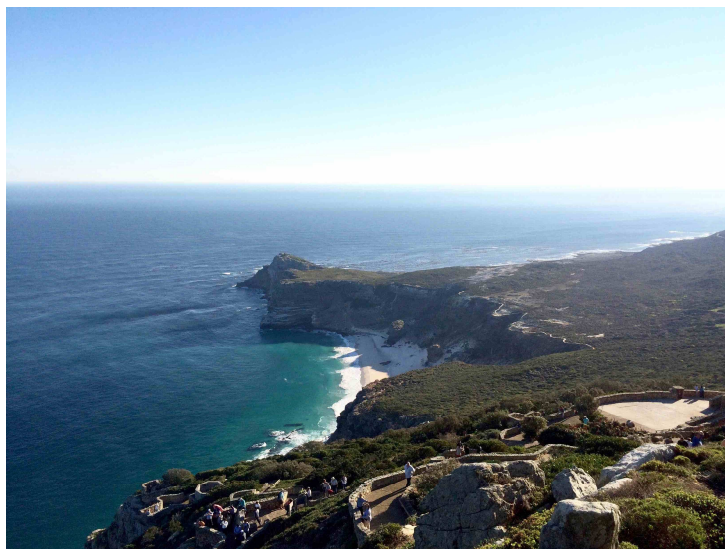
Nouvelles de la Commission Principale de la CIPR

GT CIPR

29 novembre 2016, Paris

Jacques LOCHARD
Vice-Président de la Commission

Depuis le dernier GT CIPR la Commission Principe a tenu deux réunions



**Le Cap, Afrique du Sud,
14-17 mai 2016 à l'occasion
du Congrès IRPA 14**

**Shenzhen, Chine,
24-28 octobre 2016
à l'invitation des
autorités chinoises
de radioprotection**



Plan de la présentation

1. Réunion du Cap

- Nouveaux membres
- Approbation de rapports
- Nouveaux Groupes de Travail
- Réflexion sur la système de protection radiologique
- Plan stratégique
- Affaires courantes

2. Réunion de Shenzhen

- Evolution des comités
- Revue de rapports
- Nouveaux Groupes de Travail
- Affaires courantes
- Rencontre avec CGN
- Prochaines réunions
- Symposium ICRP 17

La Commission principale

Le Cap, Afrique du Sud, 14-17 mai 2016



Deux nouveaux membres: Kathryn Higley, Etats-Unis, présidente du Comité 5 et Werner Rühm, Allemagne, président du Comité 1

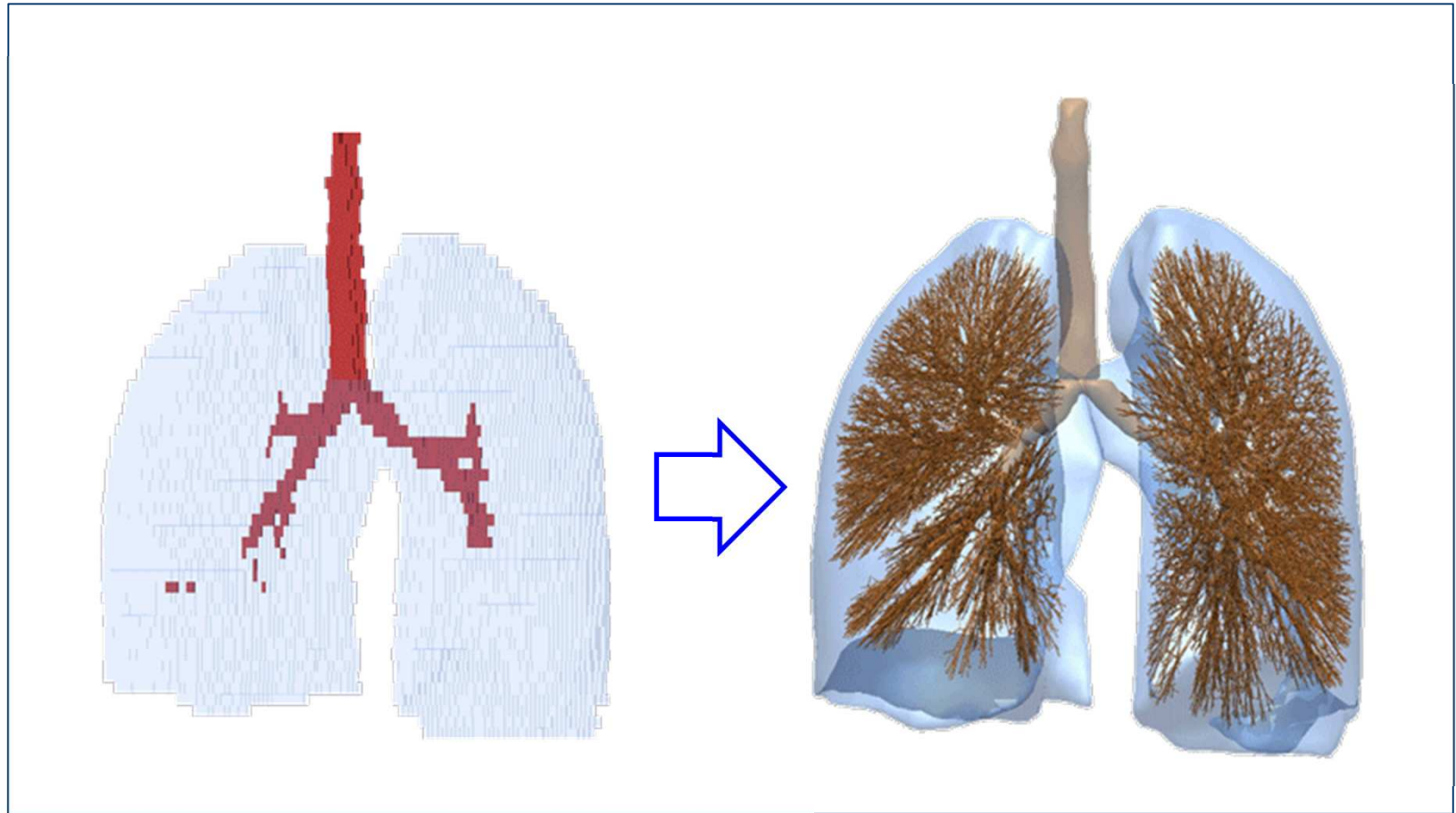
Approbation de rapports

- Projets de rapports approuvés pour consultation publique:
 - Dose Conversion Coefficients for Non-human Biota Environmentally Exposed to Radiation (TG74)
 - Occupational Intakes of Radionuclides part 4 (TG 95 et 96)
- Rapports approuvés pour publication
 - Radiological Protection from Cosmic Radiation in Aviation – **Publication 132**
 - The ICRP Computational Framework for Internal Dose Assessment for Reference Workers: Specific Absorbed Fractions – **Publication 133**

Nouveaux Groupes de Travail

Trois nouveaux Groupes de Travail ont été créés:

- Task Group 101: Radiological Protection in Therapy with Radiopharmaceuticals – Président: Yoshiharu Yonekura, Japon
- Task Group 102: Detriment Calculation Methodology – Président: Nobuhiko Ban, Japon
- Task Group 103: Mesh-type Reference Computational Phantoms – Président: Chan Hyeong Kim, Corée



VOXEL

MESH

Réflexion sur le système de protection radiologique

- La dernière révision majeure du système (Publication 103, 2007) remonte à presque une décennie (la révision avait débutée en 1999) et la Commission a jugé qu'il était opportun de faire le point sur sa mise en œuvre
- La réflexion a conduit aux conclusions suivantes:
 - Le système est fondamentalement robuste
 - Quelques aspects méritent une clarification
 - Les situations d'exposition et les catégories d'exposition
 - La division actuelle des effets des rayonnements entre les effets stochastiques et les réactions tissulaires
 - La rationalité des limites de dose
- La Commission n'envisage pas d'engager une révision des Recommandations dans un futur proche

Plan stratégique 2016-2020



- Maintenir et continuer à améliorer le système de protection radiologique
- Promouvoir la protection radiologique et élargir l'accès aux Recommandations de la Commission
- Accroître l'engagement avec les professionnels, les décideurs et le public

- La Commission a poursuivi son travail de modernisation de sa gouvernance. Elle a fait le point sur:
 - Les formalités en cours pour l'enregistrement de la CIPR comme association a but non lucratif avec le statut de personne morale au Royaume-Uni (Charity)
 - Ses pratiques comptables
 - La poursuite de sa campagne de collecte de fonds
- La Commission a également engagé une réflexion sur la structure de ses comités et a décidé de revoir l'ensemble des Groupes de Travail en vue de définir son programme de travail pour le terme suivant (2017-2021)

La Commission principale

Shenzhen, Chine, 24-28 octobre 2016



Evolution des comités

- Après réflexion, la Commission a souhaité renforcer l'intégration de la protection de l'homme et de l'environnement dans le système de protection radiologique. Pour se faire elle a décidé:
 - De supprimer le Comité 5 et d'intégrer son expertise dans les autres comités
 - De réviser les mandats de ces derniers en conséquence
- Pour rappel, le Comité 5 avait été mis en place en 2005 pour une durée de 2 ou 3 mandats. A ce jour il a produit les Publications 91, 108, 124 et 133
- Cette évolution prendra effet à compter du 1 juillet 2017

Les nouveaux mandats des comités (1)

- **Comité 1: Effets des radiations**

Committee 1 considers the effects of radiation action from the subcellular to population and ecosystem levels, including the induction of cancer, heritable and other diseases, impairment of tissue/organ function and developmental defects, and assesses **implications for protection of people and the environment.**

- **Comité 2 : Doses associées aux expositions aux rayonnements**

Committee 2 develops dosimetric methodology for the assessment of internal and external radiation exposures, including reference biokinetic and dosimetric models and reference data and dose coefficients, for use in the **protection of people and the environment.**

Les nouveaux mandats des comités (2)

- **Comité 3: Protection radiologique en médecine**

Committee 3 addresses protection of persons and unborn children when ionising radiation is used in medical diagnosis, therapy, and biomedical research, as well as **protection in veterinary medicine**.

- **Comité 4: Application des Recommandations de la Commission**

Committee 4 provides advice on the application of the Commission's recommendations for **the protection of people and the environment in an integrated manner** for all exposure situations.

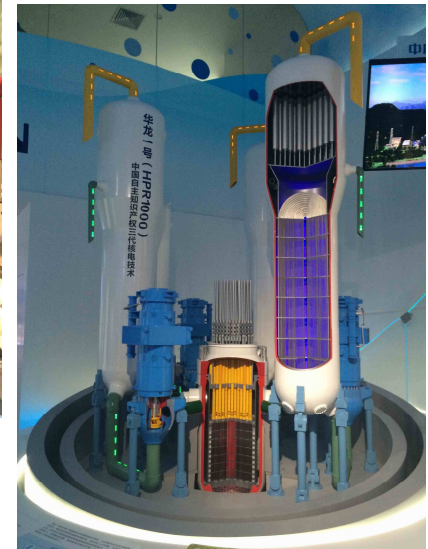
- C5 TG 72. RBE Weighted Absorbed Dose in the Context for Dose Calculation for Reference Animals and Plants. Présidente: Kathryn Higley, USA
- C3 WP. Occupational Radiological Protection in Interventions Guided by Radiological Imaging. Président: Pedro Ortiz, Espagne
- C4 TG 94. Ethics in Radiological Protection. Président: Kun Woo Cho, Corée
- Ces 3 rapports devraient normalement être mis en consultation prochainement.

Nouveaux Groupes de Travail

- MC TG104: Integration of Protection of People and the Environment into the System of Radiological Protection. Président: Donald Cool, USA
- C5 TG 105: Considering the Environment When Applying the System of Radiological Protection. Président: David Copplestone, UK
- C4 TG 106: Application of the Commission's Recommendations to Activities Involving Mobile High Activity Sealed Sources. Président Donald Cool, USA

- La Commission est désormais enregistrée comme association à but non lucratif (personne morale) en Grande Bretagne
- Adoption de la nouvelle Constitution et du nouveau règlement intérieur
- Embauche à compter du mois de décembre 2016 d'un 'Responsable du développement et de la communication'
- L'appel à nominations pour les Comités est prévu dans les prochains jours.
- Pour rappel: En 2013 la Commission a reçu plus de 200 nominations. Pratiquement 50% des membres des Comités ont été nouvellement nommés dont 20% de femmes

Rencontre avec China General Nuclear Power Corporation (CGN)



Daya Bay



Prochaines réunions de la Commission Principale

- 8-12 mai mai 2017: Lima, Pérou
- 6-9 octobre 2017: Paris à l'occasion du 4^{ème} Symposium international organisé par la Commission 'ICRP 2017'
- Mai 2018: Ottawa, Canada
- Octobre 2018: Stockholm, Suède, à l'occasion du 90^{ème} anniversaire de la création de la Commission
- Printemps 2019: ?
- Octobre 2019: Adélaïde, Australie, à l'occasion du 5^{ème} Symposium 'ICRP 2019' organisé par la Société Australasienne de Radioprotection

ICRP 2017, Paris, 10-12 octobre 2017



Programme

- Effets, risque et détriment aux faibles doses
- Avancées dans le domaine des coefficients de dose
- Progrès en radiothérapie
- Réhabilitation post-accidentelle
- Intégration de la protection de l'homme et de l'environnement