

CIPR C4 – Application du système : Domaines d'évolution et de stabilité probables

GT CIPR

3 décembre 2025

ASNR – Fontenay-aux-Roses

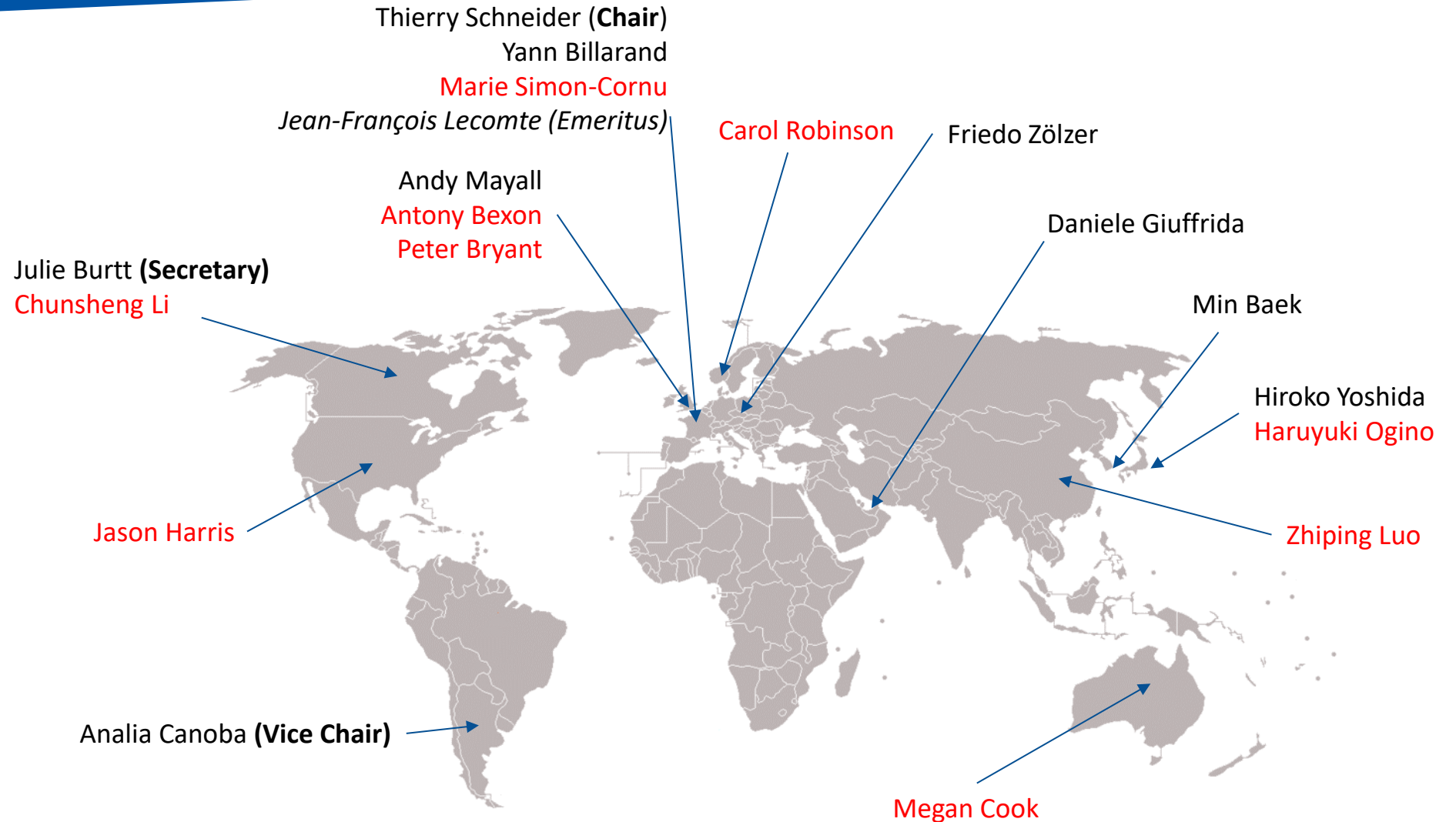
Charity 1166304 registered with the Charity Commission of England and Wales

Thierry Schneider
Président du Comité 4

Objectif du Comité 4 de la CIPR

Le Comité 4 donne des conseils sur l'application des recommandations de la Commission pour la protection des personnes et de l'environnement de manière intégrée pour toutes les situations d'exposition.

Membres du Comité 4 de la CIPR



SLO representatives

Miroslav Pinak (IAEA)
Stefan Mundigl (EC)
Bernard Le Guen (IRPA)
Emilie Vandeventer (WHO)
Shengli Nui (ILO)
George Vardoulakis (NEA)
Gareth Thomas (HERCA)

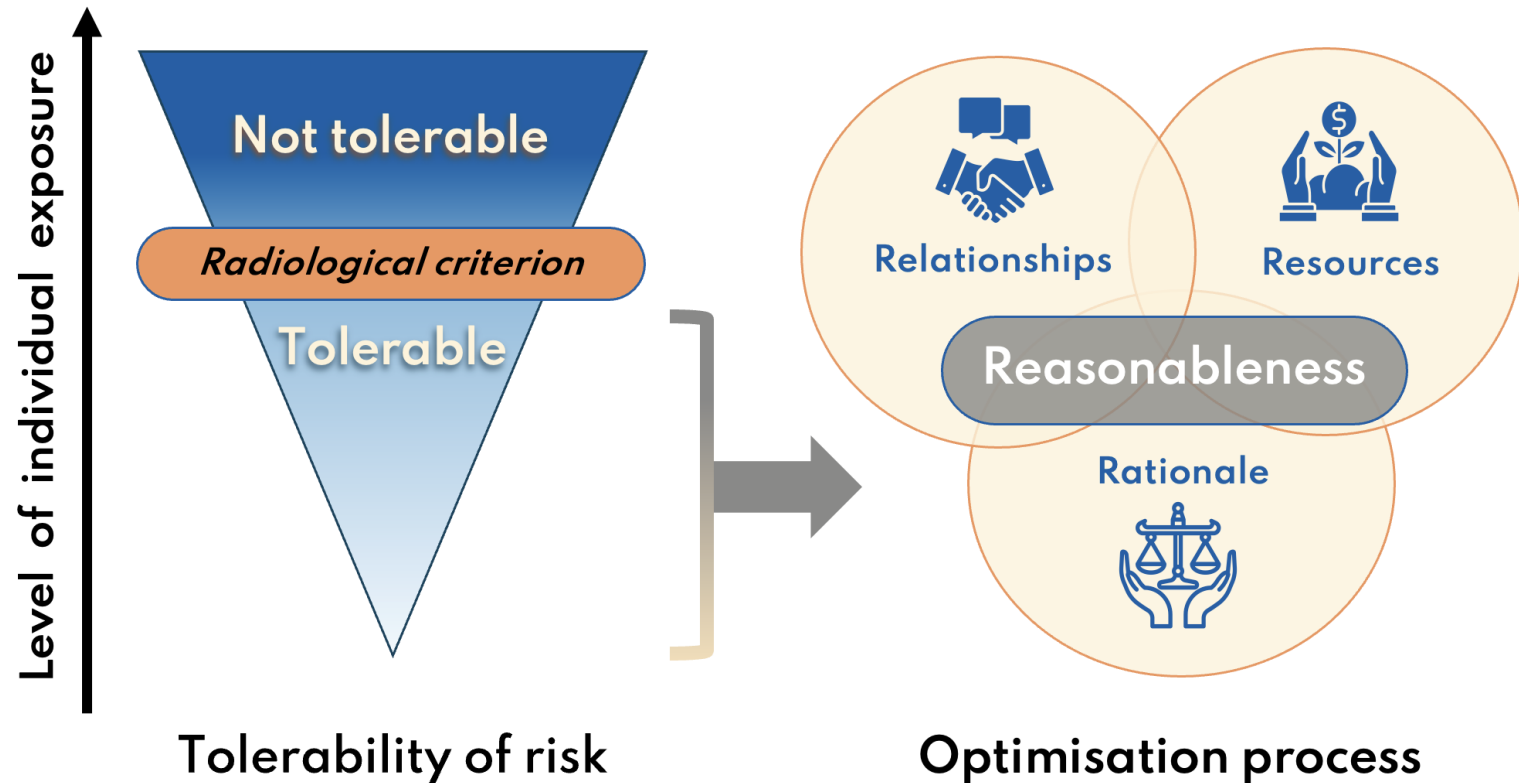
Programme de travail actuel du Comité 4

- **Concepts fondamentaux**
- Application du principe d'optimisation : **tolérabilité du risque et raisonnable** (TG114)
- Application du principe de **justification** (TG124)
- Examen de l'application de l'approche en termes de **situations d'exposition et de catégories d'exposition** (TG127)
- WP sur le **développement durable**
- **Conjointement avec d'autres comités**
- **Classification** des effets induits par les radiations (TG123)
- **Individualisation et stratification** dans la protection radiologique (TG128)
- **Protection radiologique de l'environnement**
- **Élargissement** de l'approche des animaux et des plantes de référence (**RAP**) (accepté pour publication) (TG99)
- **Prendre en compte l'environnement** lors de l'application du système de protection radiologique (TG105)
- Considérer le concept de **services écosystémiques** (TG125)
- **Domaines d'application spécifiques**
- Gestion de **déchets radioactifs solides en surface** et près de la surface (sous presse) (TG97)
- Zones contaminées par des **activités passées** (sous presse) (TG98)
- Activités impliquant des **sources mobiles** à haute activité (TG106)
- **Urgences et événements malveillants** (TG120)
- **L'éthique en pratique** (TG129)
- WP sur l'**intelligence artificielle**

Concepts fondamentaux à prendre en compte pour la révision des recommandations générales de la CIPR

Application du principe d'optimisation : tolérabilité et raisonnable (CIRP TG 114)

- Viser à atteindre un **bon « niveau de protection »** en tenant compte du niveau de risque associé aux radiations ionisantes, mais pas seulement : considérations sur le **bien-être**, le **développement durable**, l'approche **multi-risques**...
- Importance de considérer le « **processus** » : raisonnablement réalisable
- Respecter les **valeurs éthiques**
- S'appuyer sur **l'implication des parties prenantes**



Application du principe de justification (TG124)

- **Points à souligner :**
- La justification est finalement **jugée par la société**
- Les **considérations éthiques** sont essentielles
- Le **développement durable** peut guider les décisions de justification
- Un **large éventail de facteurs/aspects** doivent être pris en compte, l'exposition aux rayonnements étant souvent un problème relativement mineur
- La **rigueur du processus** de justification doit être **proportionnelle** à l'ampleur du risque de radiation et à la complexité de la question
- Il faut revoir le **lien entre justification et optimisation**
- Les décisions de justification impliquent toujours de **l'incertitude**

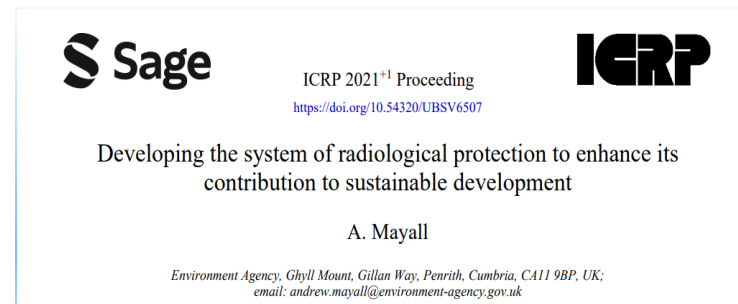
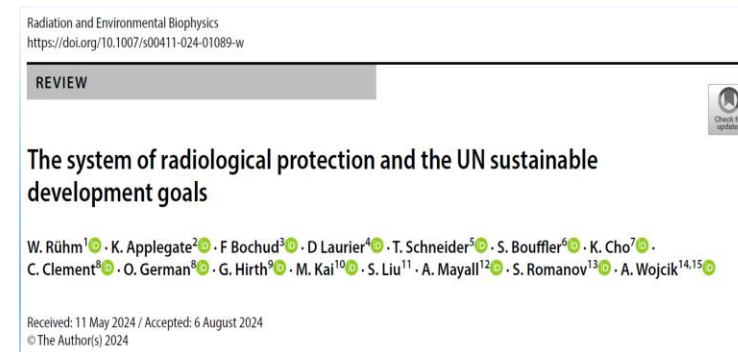
Examen de l'application de l'approche en termes de situations d'exposition et de catégories d'exposition (CIRP TG 127)

- **Objectif :**

- Comprendre **comment le système actuel a été mis en œuvre** et son efficacité pour améliorer la protection contre les rayonnements
- Examiner **l'application des situations d'exposition et des catégories d'expositions**
- Quelques questions en jeu :
 - **Clarté sur les définitions** des types de situations d'exposition existante et planifiée
 - Directives sur **l'utilisation pratique** des niveaux de référence, contraintes de dose et implications
 - **Transition** entre les situations d'exposition
 - **Classification des travailleurs** dans les situations d'exposition existante
 - Comment gérer des **sources ou des événements qui couvrent plusieurs catégories** d'exposition ?
 - Comment appliquer une **approche graduée** pour les situations d'exposition existante ?

Éthique et développement durable : quelques défis pour l'ICRP à l'avenir

- Définir et appliquer le concept de **bien-être** dans différentes situations d'exposition au RP
- Mieux protéger les différentes **populations vulnérables**, y compris les **générations futures**
- Qualité de l'environnement :
 - Valeur de l'environnement **pour les humains** (par exemple, services écosystémiques, capital naturel, etc.)
 - La valeur de l'environnement **en soi**, indépendante des besoins humains
 - Équilibrer les différents effets avec des **approches holistiques et intégrées**



Quelques questions clés restantes pour l'application du système de la CIPR

- **Principes fondamentaux**
- Considérations de **l'approche holistique**, revisitant le principe d'optimisation avec des processus délibératifs
- Revisiter les **concepts de limites de doses**
- **Objectif principal du système**, objectifs humains et environnementaux

- **Application du système**
- Implication des **parties prenantes, éducation et formation, dialogue et communication**
- **RP dans l'espace**
- Protection d'autres **biotes non humaines**

ICRP

www.icrp.org