



RADIOPROTECTION ET DEVELOPPEMENT DURABLE : QUELS ENJEUX POUR LE SYSTEME DE RADIOPROTECTION

Congrès National de Radioprotection
La Baule
17-19 juin 2025

ICRP: UK Registered Charity 1166304



INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION



**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS**

Thierry Schneider
Wener Rühm
Andy Mayall
Nicole Martinez

Une réflexion initiée par la CIPI dans la perspective de la révision des recommandations générales

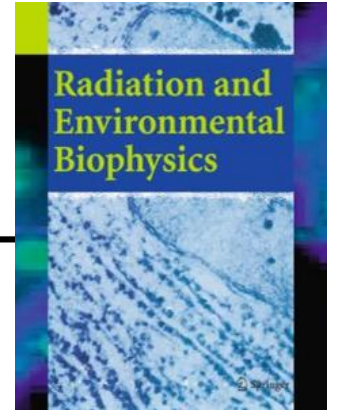
Radiation and Environmental Biophysics
<https://doi.org/10.1007/s00411-024-01089-w>

REVIEW

The system of radiological protection and the UN sustainable development goals

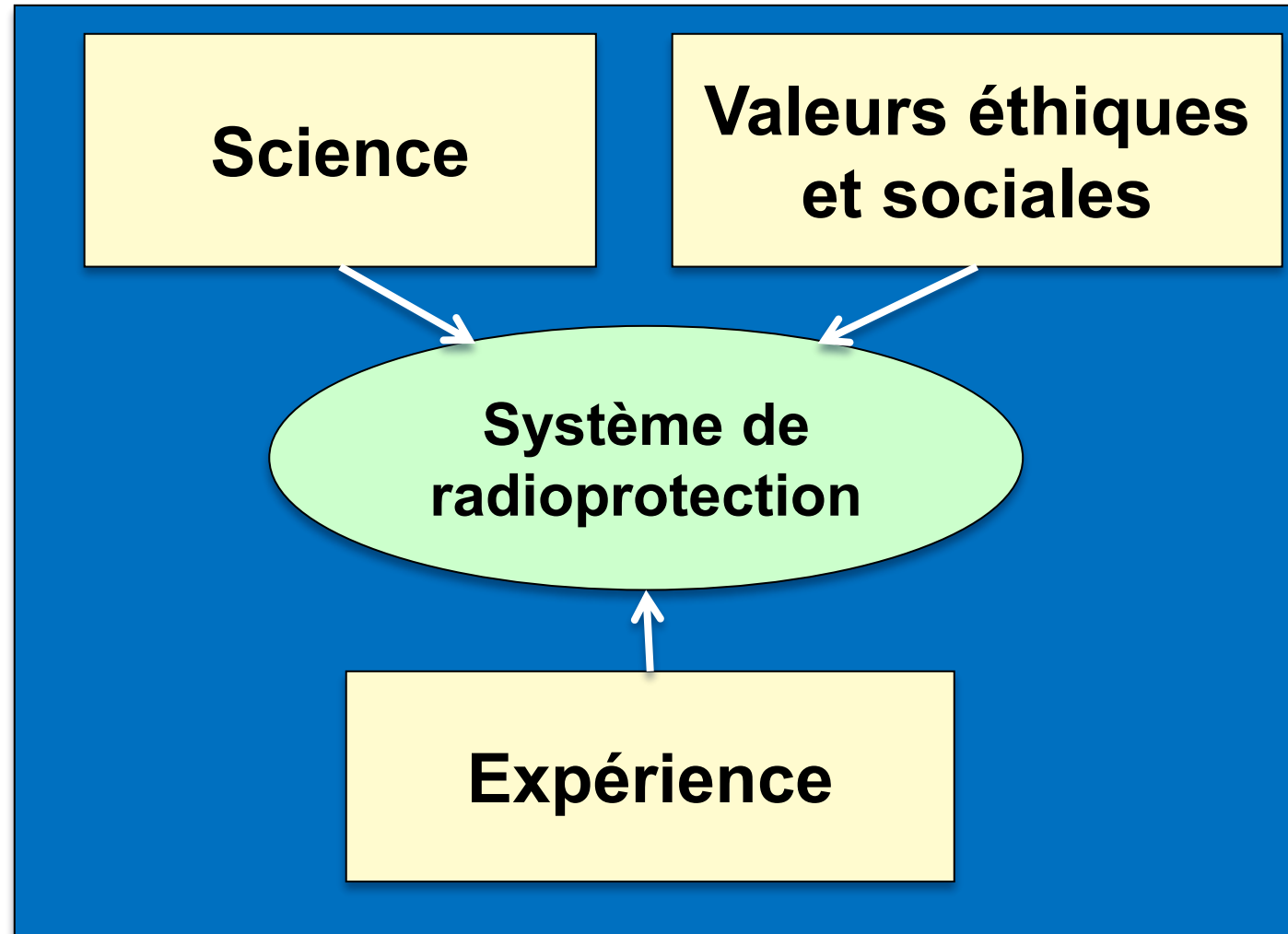
W. Rühm¹  · K. Applegate²  · F. Bochud³  · D. Laurier⁴  · T. Schneider⁵  · S. Bouffler⁶  · K. Cho⁷  ·
C. Clement⁸  · O. German⁸  · G. Hirth⁹  · M. Kai¹⁰  · S. Liu¹¹ · A. Mayall¹²  · S. Romanov¹³  · A. Wojcik^{14,15} 

Received: 11 May 2024 / Accepted: 6 August 2024
© The Author(s) 2024



<https://link.springer.com/article/10.1007/s00411-024-01089-w>

Les trois piliers du système de radioprotection



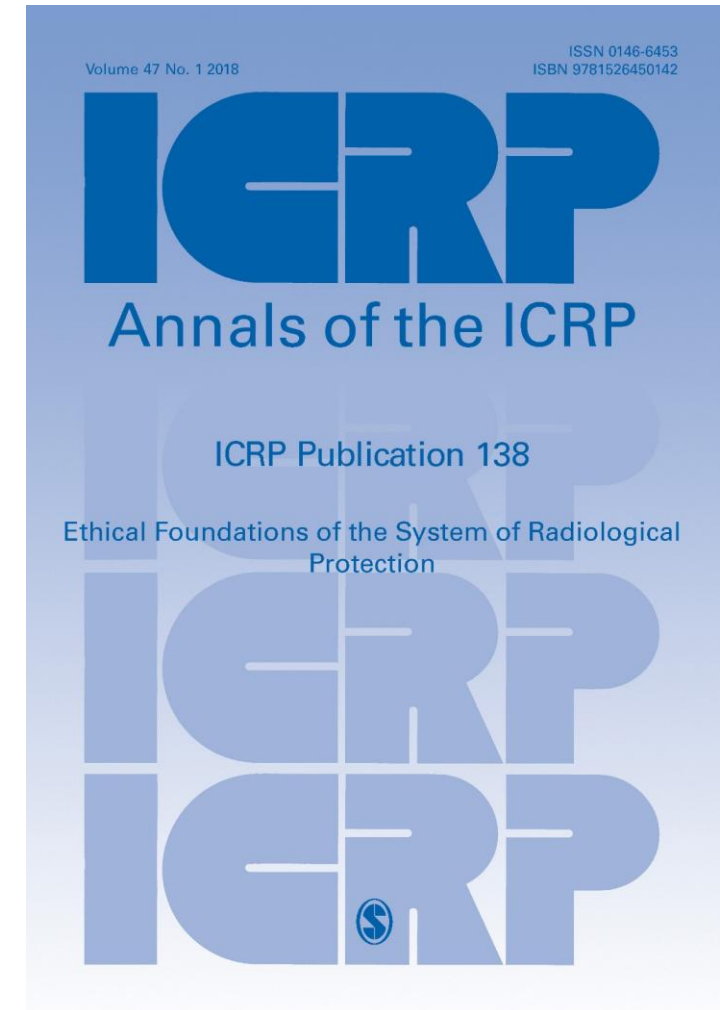
Les valeurs éthiques adoptées dans la Pub. 138

- **Les valeurs éthiques fondamentales**

- **Bienfaisance/non-malfaisance** : faire ou promouvoir le bien / éviter de causer du mal
- **Prudence** : face à l'incertitude, éviter les risques injustifiés
- **Justice** : répartition équitable des risques et des avantages
- **Dignité** : respect de l'autonomie individuelle

- **Les valeurs éthiques procédurales**

- **Responsabilité** : être responsable de ses actions et des conséquences
- **Transparence** : partager les informations disponibles
- **Inclusivité** : implication des parties prenantes



Les valeurs éthiques et le développement durable

“L'éthique ne peut pas fournir de solutions concluantes, mais peut aider à faciliter les discussions entre ceux qui cherchent à promouvoir le **bien-être** des individus, le **développement durable** de la société et la **protection de l'environnement**.”

ICRP Publication 138 (2018) –
Para. 7



12 Objectifs de développement durable directement pertinents pour la radioprotection



Exemples de liens avec la vision du Programme de développement durable à l'horizon 2030

- “Un monde offrant un accès **équitable** et universel à une **éducation** de qualité à tous les niveaux, aux **soins de santé** et à la **protection sociale**, où le **bien-être physique, mental et social** est assuré.”
- “Un monde de **respect universel** des droits de l'homme et de la **dignité** humaine, de l'État de droit, de la **justice**, de **l'égalité** et de la **non-discrimination**.”
- “Un monde où chaque pays bénéficie d'une **croissance économique soutenue, inclusive et durable** et d'un **travail décent** pour tous. Un monde où les **modes de consommation et de production, ainsi que l'utilisation de toutes les ressources naturelles** – de l'air à la terre, des rivières, des lacs et des aquifères aux océans et aux mers – sont **durables**.”



Quelques contributions des travaux de la CIPR au développement durable

- Amélioration des **connaissances sur les effets** liés à l'exposition aux rayonnements ionisants tant pour l'homme que pour les animaux et les plantes
 - **Meilleure évaluation de l'exposition** des individus, des animaux et des plantes
 - Identification des **priorités en termes de protection**
- Pour le **médical** :
 - Amélioration de l'utilisation des rayonnements ionisants, contribuant à la **qualité des soins** et au **bien-être** des individus
 - Prise en compte des **enjeux éthiques** contribuant à :
 - Utilisation **raisonnable et proportionnée** des rayonnements ionisants,
 - **Accès aux soins** pour différentes populations
 - **Diffusion** des connaissances et la mise en place de **programme d'éducation**

Quelques contributions des travaux de la CIPR au développement durable

- Plusieurs publications couvrent des situations qui dépassent les sphères purement radiologiques ou sanitaires :
 - Informations spécifiques à fournir à un **voyageur fréquent** (Pub 132 - aviation)
 - Prise en compte des risques liés aux **substances radioactives d'origine naturelle** et promotion d'une **approche graduée** prenant en compte les facteurs économiques, sociétaux et environnementaux (Publications 126 (radon), et 142 (substances radioactives d'origine naturelle))
- Plusieurs publications spécifiques à la **protection radiologique de l'environnement** :
 - Extension de la protection radiologique au **biote non humain** (Publication 91)
 - Développement d'un **cadre d'évaluation** de l'impact des rayonnements ionisants sur les espèces non humaines (Publications 108 et 124)

Quelques sujets à approfondir pour la CIPR

- **Améliorer l'évaluation** et la prise en compte des **coûts/détriments (dommages) et les avantages (bienfaits)** de l'utilisation des rayonnements ionisants dans l'espace, le temps et les générations, et mieux comprendre ce qui constitue le concept de bien-être
- Examiner l'application des **principes du système** (justification, optimisation et application des limites de dose) et, si nécessaire, les **adapter de manière à soutenir le développement durable** en favorisant une **approche globale** de la protection de l'homme et de l'environnement

Quelques sujets à approfondir pour la CIPR

- Améliorer la **participation des parties prenantes** à l'établissement d'un **lien entre le développement durable** et l'élaboration et l'application du système
 - Tenir compte de la nécessité d'une **évaluation et d'une gestion** des risques **mieux informées, intégrées, inclusives et holistiques** dans la société ;
 - Examen des **considérations éthiques** relatives à l'application du système dans **toutes les situations d'exposition**
- Intégrer et tirer des **enseignements d'autres expériences**
 - Expériences acquises lors de la **pandémie de grippe aviaire ou de COVID**, afin **d'élargir les pratiques d'optimisation et de justification** aux impacts économiques, psychologiques et sociaux, ainsi qu'aux questions environnementales

**Une session sur
le développement
durable lors
du prochain
rendez-vous
de la CIPR**



ICRP



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

Merci pour votre attention

www.icrp.org