

SFRP

RADIOPROTECTION ET EVOLUTIONS
REGLEMENTAIRES

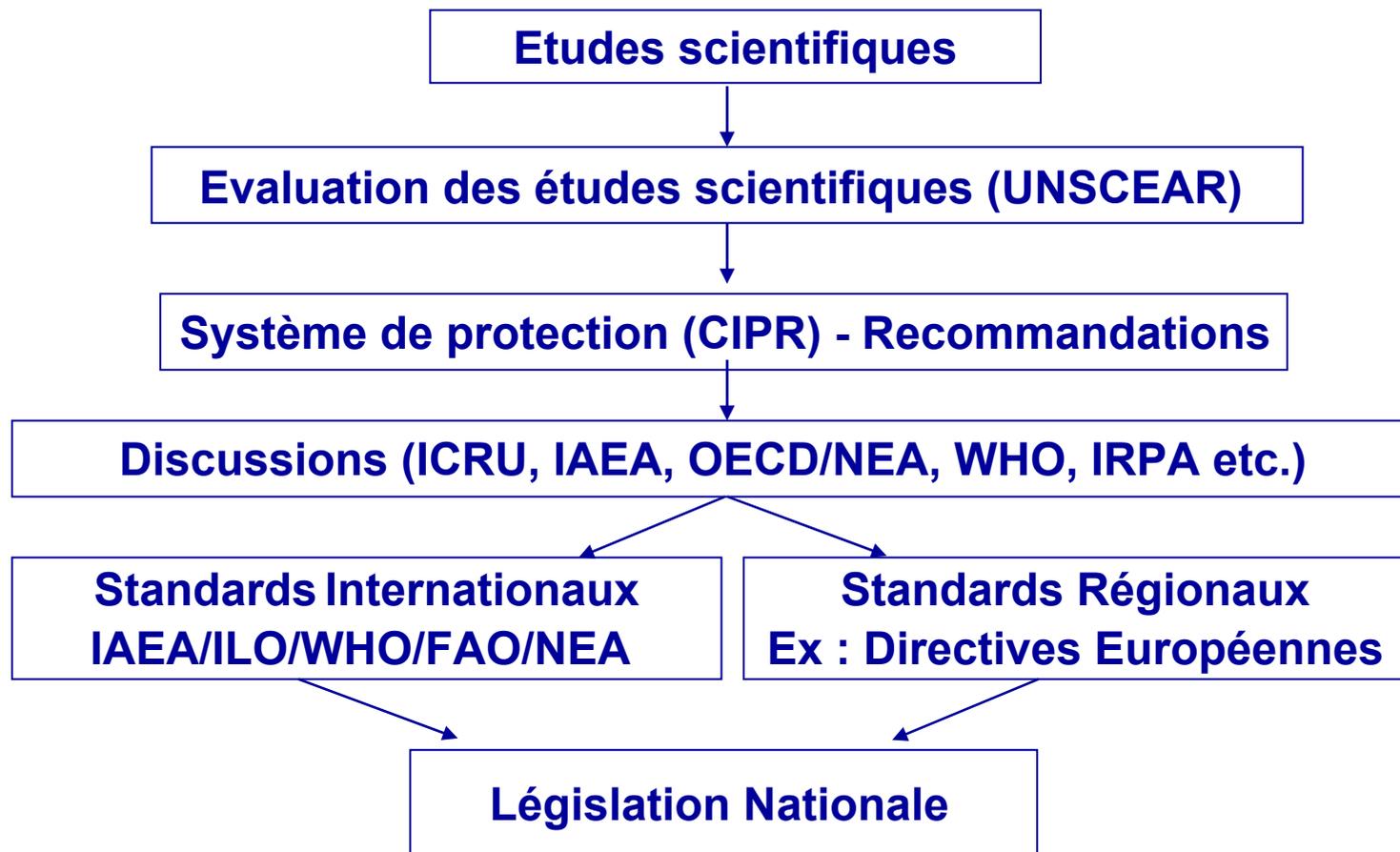
Cherbourg-Octeville 17-18 juin 2004

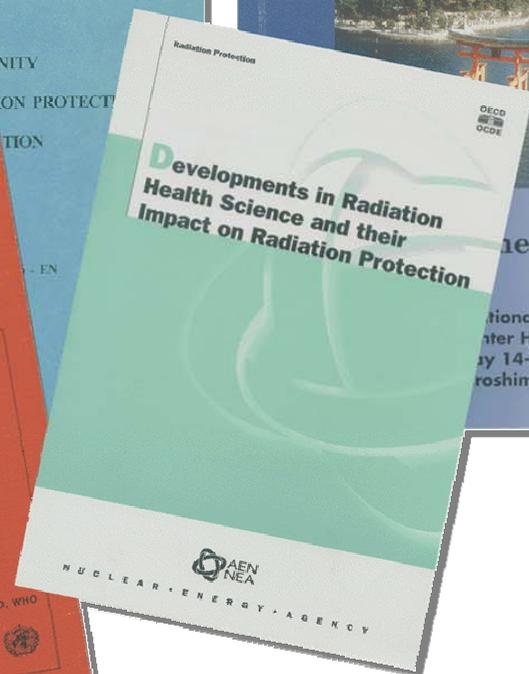
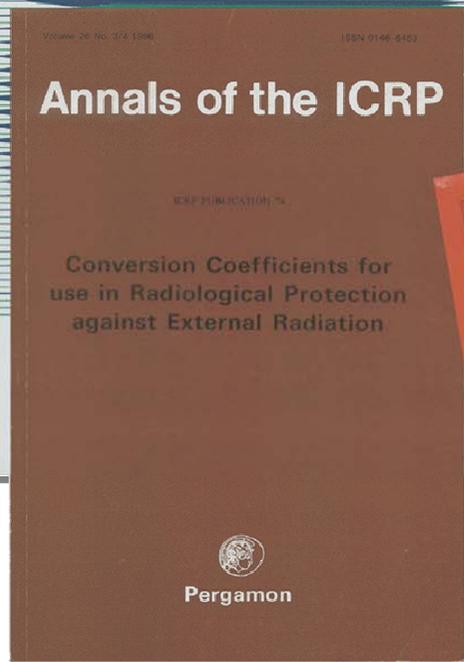
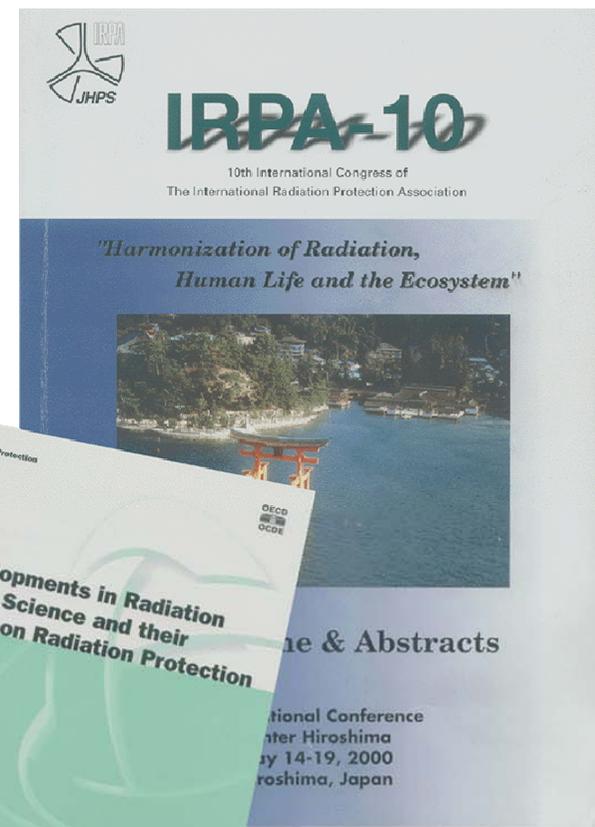
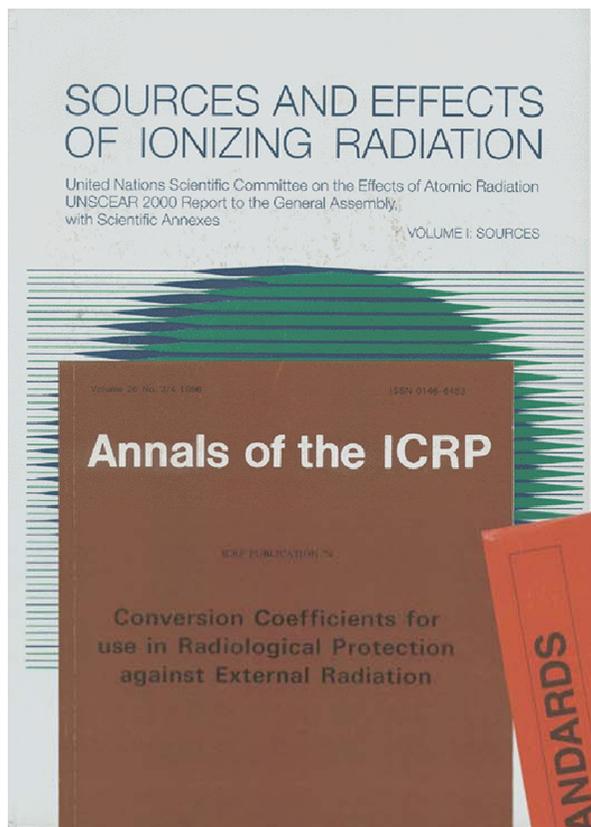
**Le rôle des instances internationales
dans l'élaboration de la réglementation
en radioprotection**

Jean-François Lecomte

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN)

Elaboration de la doctrine en radioprotection





UNSCEAR

U.N. Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation

- **Comité scientifique de l'ONU**
- **21 pays représentés**
- **Mission : rassembler et apprécier les connaissances sur les sources de rayonnements et leurs effets**
- **Thèmes de travail actuels :**
 - expositions naturelles (radon, radio-écologie)
 - mécanismes biologiques complexes
 - systèmes immunitaires
 - épidémiologie des cancers et des effets non cancérogènes
 - conséquences de Tchernobyl
- **Dernier rapport en 2000-01, prochain en \approx 2006**

CIPR

Commission Internationale de Protection Radiologique

- ONG créée en 1928, 6 experts français (titulaires)
- 1 Commission principale
- 4 Comités techniques (effets, doses, médical, application), bientôt 5 (environnement)
- Plusieurs Groupes de travail
- Recommandations sur la manière de gérer le risque radiologique (ex. CIPR 60)
- Nouvelles recommandations générales en cours (cf. IRPA 11)

ICRU

International Commission on Radiation Units and Measurements

- **ONG créée en 1925**
- **1 Commission + \approx 20 Comités ad-hoc**
- **Pas de Français**
- **Recommandations sur les :**
 - Quantités et unités relatives aux rayonnement et à la radioactivité
 - Procédures de mesure
 - Données physiques nécessaires aux procédures
- **\approx 70 rapports publiés**

AEN

Agence pour l'Energie Nucléaire

- Agence de l'OCDE
- Plusieurs comités dont 1 sur la radioprotection
- CRPPH (Committee on Radiological Protection and Public Health)
- Lieu d'échange et de réflexion
- Instance non décisionnelle mais réactive
- Avis de praticiens sur les évolutions doctrinales
 - Recommandations futures de la CIPR
 - Implication des parties prenantes
 - Gestion des conséquences d'un accident grave
 - Suivi de l'exposition professionnelle (ISOE)

AIEA

Agence Internationale de l'Énergie Atomique

- Agence spécialisée de l'ONU
- Contrôles de sécurité (usage pacifique, inspections)
 - inspections
- Promotion de la sûreté et de la sécurité
 - Conventions, **standards**, conférences
- Promotion de la science et de la technologie
 - Coopération technique, R&D, développement énergie nucléaire

Standards AIEA (1)



Standards AIEA (2)

The IAEA safety standards cover safety in five areas:

Safety of nuclear facilities

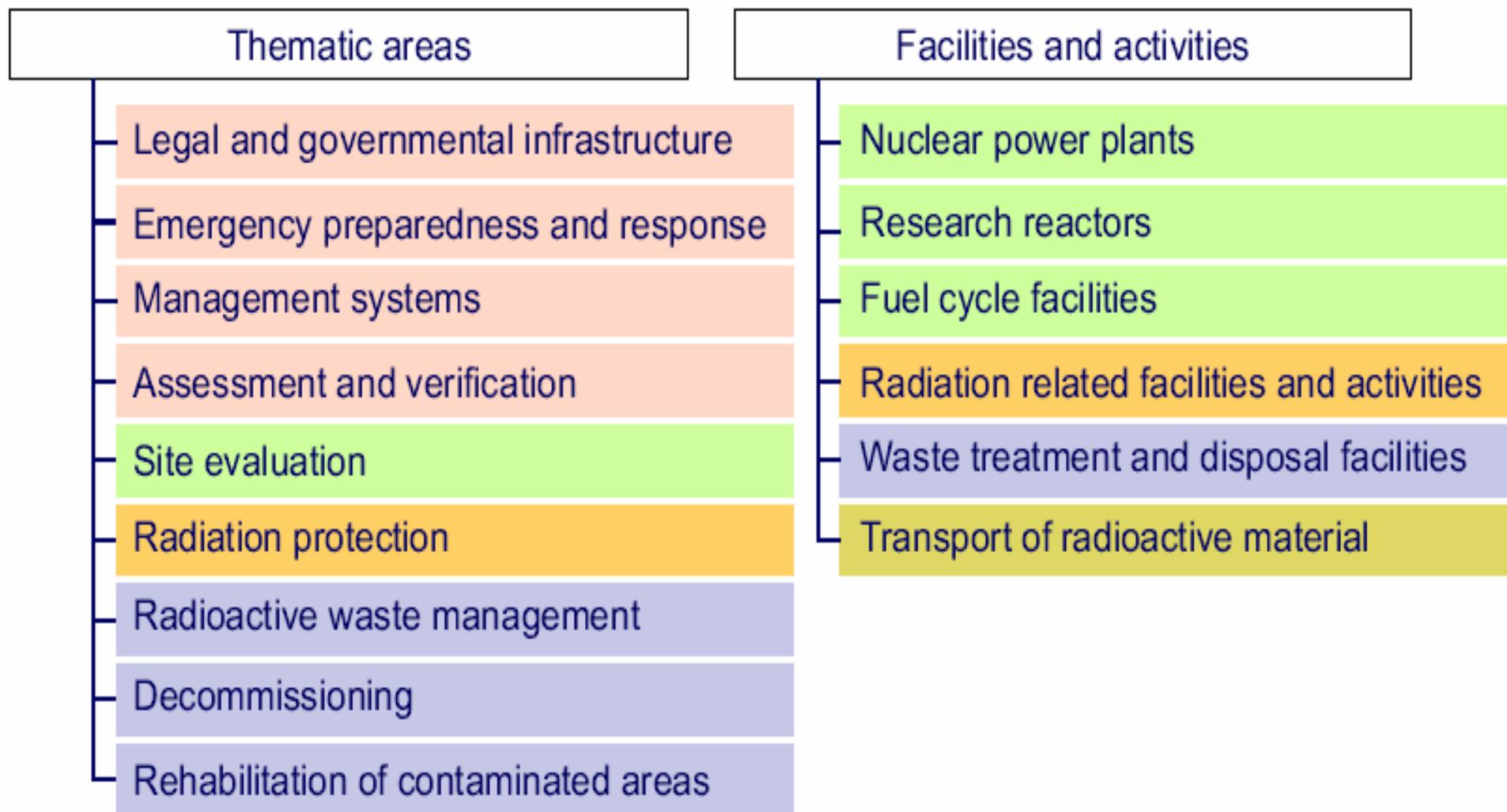
Radiation protection and safety of radiation sources

Safe management of radioactive waste

Safe transport of radioactive material

General safety (cross-cutting themes)

Standards AIEA (3)



EURATOM (1)

Communauté Européenne de l'Énergie Atomique

- Organisation régionale (Europe)
- Traité Euratom : chapitre III - Protection sanitaire
- Articles 30, 31, 32 : normes de base
- Article 33 : transposition
- Articles 35, 36 : surveillance de l'environnement
- Article 37 : projets de rejets

- Droit dérivé

EURATOM (2)

Droit dérivé

- Directive 89/618/Euratom : information en cas d'urgence radiologique
- Directive 90/641/ Euratom : travailleurs extérieurs
- Directive 92/3/ Euratom : transferts de déchets radioactifs
- Règlement 93/1493/ Euratom : transferts de substances radioactives
- **Directive 96/29/Euratom : normes de base**
- Directive 97/43/ Euratom : expositions à des fins médicales
- Directive 2003/122/Euratom : contrôle des sources scellées
- Règlements : contamination des denrées alimentaires à la suite de Tchernobyl ou d'un accident futur

ISO

International Organization for Standardization

- ONG, 134 organisations membres (F : AFNOR)
- TC 85 (Energie Nucléaire), SC 2 (Radioprotection)
- Présidence française
- 20 participants, 10 observateurs
- 1 Groupe consultatif, 11 GT
- Rayonnements, appareils, sources, mesure, dosimétrie...
- 18 normes publiées depuis 1999
- 8 en projet

CEI

Commission Electrotechnique Internationale

- ONG fondée en 1906, niveau européen (F : UTE)
- CEN (Radioprotection) CENELEC (Instrumentation)
- 62 comité nationaux, 174 comités techniques
- > 5000 publications (\approx 500 en 2003)
- Performances, conception, comportement et conditions d'essai des instruments

Principaux standards internationaux

- CIPR 60 (1991) : recommandations générales
- BSS 115 de l'AIEA (1996) : recommandations
avec OIT, OMS, FAO, AEN, PAHO
- Directive 96/29/Euratom (1996) : à transposer