

# GT-CIPR

4 décembre 2007

## Révision des BSS de l'AIEA

Jean-François Lecomte IRSN/DSDRE/DRI

## Plan

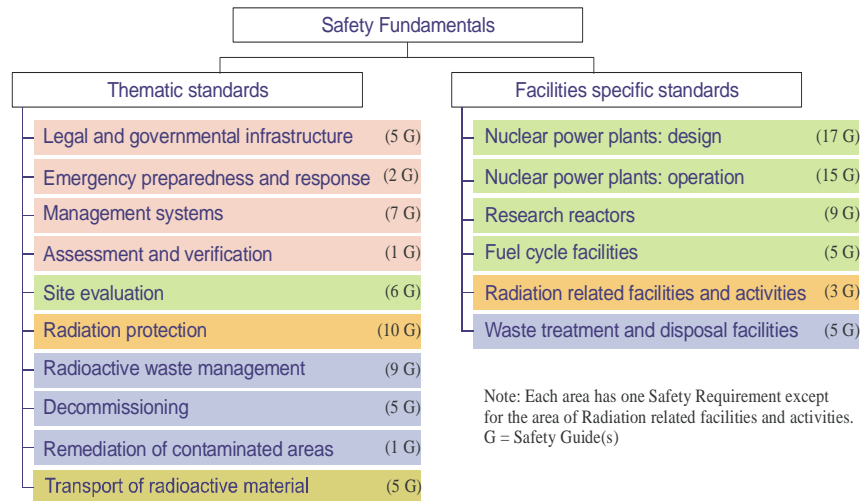
1. Les standards de l'AIEA
2. BSS 115 : de la revue à la révision
3. Le travail accompli
4. Les enjeux
5. La révision de la structure des standards

# 1 - LES STANDARDS DE L'AIEA

## Trois niveaux de documents AIEA



## Structure actuelle



GT-CIRR 04/12/07

IRSN 5/27

## Commission et Comités

### Délégations des Etats Membres

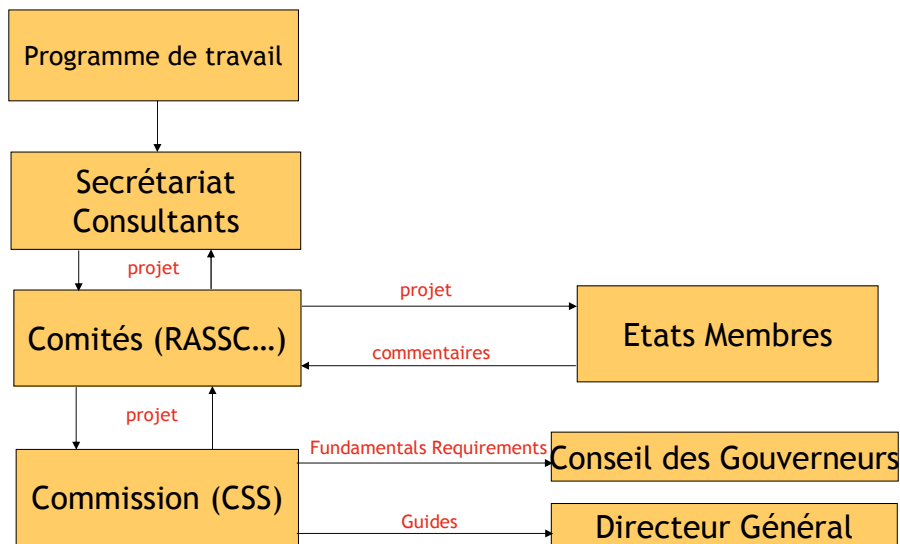
#### + Organisations internationales (co-parrainages)

- Commission on Safety Standards (CSS)
- Nuclear Safety Standards Committee (NUSSC)
- Radiation Safety Standards Committee (RASSC)
- Waste Safety Standards Committee (WASSC)
- Transport Safety Standards Committee (TRANSSC)

GT-CIRR 04/12/07

IRSN 6/27

## Processus d'élaboration des standards



GT-CIRR 04/12/07

IRSN 7/27

## Nouveau *Safety Fundamentals* (SF-1)

1. **Responsabilité** pour la sûreté
2. Rôle du **gouvernement**
3. Conduite et gestion de la **sûreté**
4. **Justification** des installations et des activités
5. **Optimisation** de la protection
6. **Limitation** des risques pour les individus
7. Protection des **générations** présente et futures
8. Prévention des **accidents**
9. **Préparation** et **gestion** de l'urgence
10. Actions de protection pour réduire les risques radiologiques **existants** ou non réglementés

GT-CIRR 04/12/07

IRSN 8/27

## 2 - BSS 115 : DE LA REVUE A LA REVISION

### Revue des BSS 115 (2006)

Pas de sujet nécessitant à lui seul un changement urgent mais...

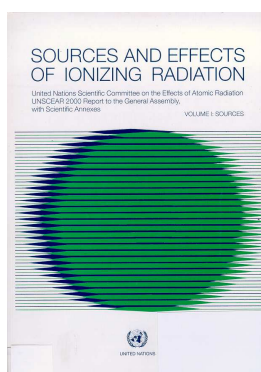
- Nouveau *SF-1* et nouvelles *Recommandations CIPR*
- Nouveaux *engagements* : Code de Conduite, Conventions
- Des *améliorations* possibles (clarté, équilibre)
- Positionnement des BSS dans l'actuelle *Safety Standards Series*, mise en cohérence avec les publications récentes

D'où *révision* des BSS 115.

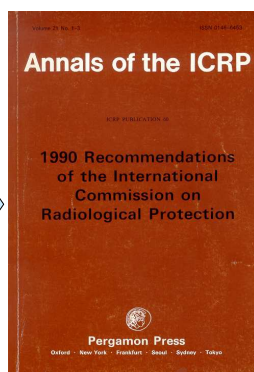
## Des raisons pour changer

- Les BSS ont été publiées en 1996. Depuis :
- La science a progressé (même si les progrès ne sont pas encore exploitables)
- Nouvelle donne dans l'utilisation des RI (sources, médical, médico-légal, terrorisme)
- Protection des espèces non-humaines en tant que telles
- REX (NORM, post-accidentel, pratiques/interventions)
- Prise en compte de la société civile (dialogue)
- Nouvelle structure des standards
- Nouvelles publications AIEA (SF1 + ...) et internationales (CIPR, AEN, EUR...)

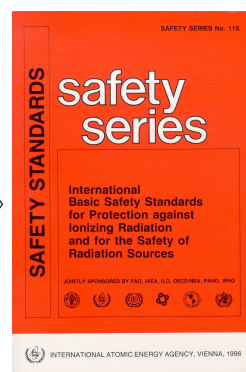
## Modèle actuel : UNSCEAR - CIPR - AIEA



Effets des radiations

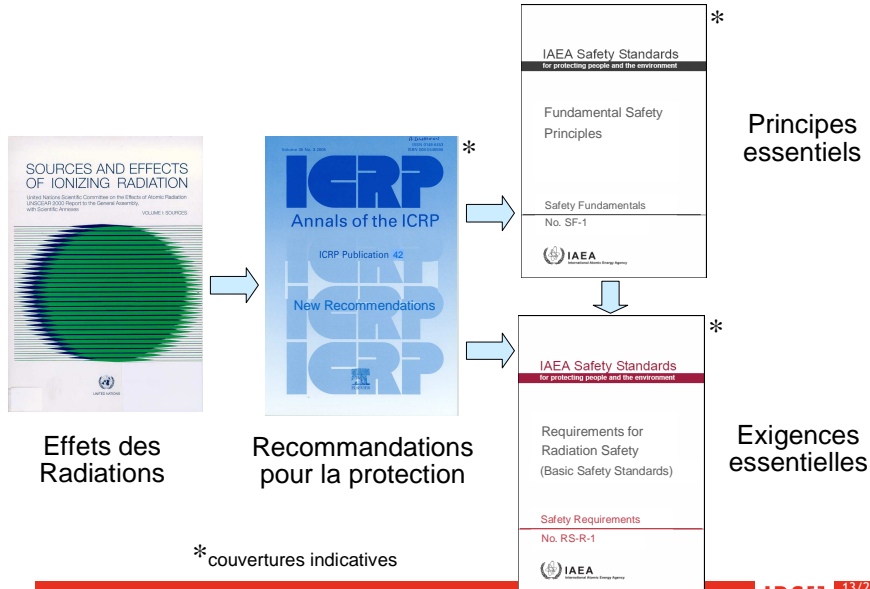


Recommandations pour la protection



Standards pré-réglementaires

## Maintien du modèle



GT-CIRR 04/12/07

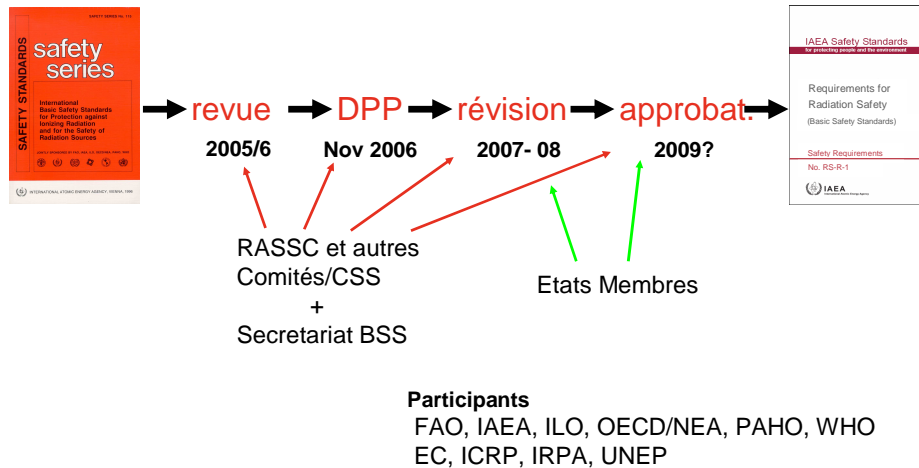
IRSN 13/27

## 3 - LE TRAVAIL ACCOMPLI

GT-CIRR 04/12/07

IRSN 14/27

## Processus de Revue et Révision des BSS



GT-CIRR 04/12/07

IRSN 15/27

## Principaux rendez-vous

- DPP du futur **DS379** (octobre 2006)
- Groupes de rédaction **thématiques** (février-mars 2007) : AIEA, AEN, OMS, OIT, PAHO
- Réunions des **comités** (printemps et automne)
- Réunion **d'assemblage** (juillet 2007): nouvelle structure
- Réunion **inter-agences** (novembre 2007)

GT-CIRR 04/12/07

IRSN 16/27



## BSS: champ large



- Contrôle réglementaire des expos
- Expositions du public et des travailleurs résultant des pratiques
- Sûreté des sources
- Sûreté des déchets radioactifs
- Expositions médicales
- Expositions existantes
- Préparation à l'urgence
- Réhabilitation
- Bases pour un transport sûr

*Les exigences essentielles de protection et de sûreté couvrent toutes les circonstances des expositions aux RI*

## Nouvelle structure du DS379

1. Introduction
  2. Le système de protection
  3. Requirements Génériques
  4. Situations d'exposition planifiées
  5. Situations d'exposition d'urgence
  6. Situations d'exposition existantes
- Annexes, glossaire, index

## 4 - LES ENJEUX

### Cohérence avec la CIPR

- Structure et terminologie
- Abandon du double système (pratique/intervention) et adoption d'une **même approche** (optimisation sous restriction) pour les **3 types de situations** (planifiées, d'urgence, existantes)
- Utilisation du concept de **Niveau de référence** (/IL-AL)
- Utilisation du concept de **Personne représentative**
- Articulation **urgence/situation existante**

## Domaines à renforcer

- NORM (naturel renforcé)
- Médical
- Radon

## Radon

- Coefficients de conversion de dose (UNSCEAR/CIPR)
- Niveaux de référence (selon le type de bâtiment)
- Situation d'exposition existante/planifiée (limite)
- Gestion des travailleurs (*occupational* > 1000 Bq/m<sup>3</sup>)
- Prise en compte de la durée d'exposition

## Domaines à préciser

- Sûreté/Sécurité
- Sûreté des sources
- « Médico-légal »
- Exclusion, exemption, libération (RS-G-1.7)

## Autres sujets en discussion

- Devenir des BSS (rester référence internationale)
- Stabilité réglementaire (justification des modifications)
- Lien avec le SF-1
- Équilibre SR/SG
- Glossaire
- Rôle des co-parrains (OI)
- Participation des PVD

## 5 - LA REVISION DE LA STRUCTURE DES STANDARDS

### Initiative de la CSS

- Stratégie pour **maîtriser** la production des standards
- Nouvelle structure (série **gérable** et cohérente (SF-1 tête de série))
- 1 *General Safety Requirements* (**GSR**) thématique
- 2 options pour les BSS (**intégration ou élargissement**)
- 2 étapes: révision des BSS (2009) puis élaboration du GSR (2013)

## Prochaines étapes

- **Février 2008** : réunion inter-agences (DS379 V 0.6)
- **Avril 2008** : rapport d'étape aux Comités
- **Juin 2008** : DS379 version 1.0
- **Octobre 2008** : examen par les Comités
- **Fin 2008** : consultation des Etats membres

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**