

IRSN

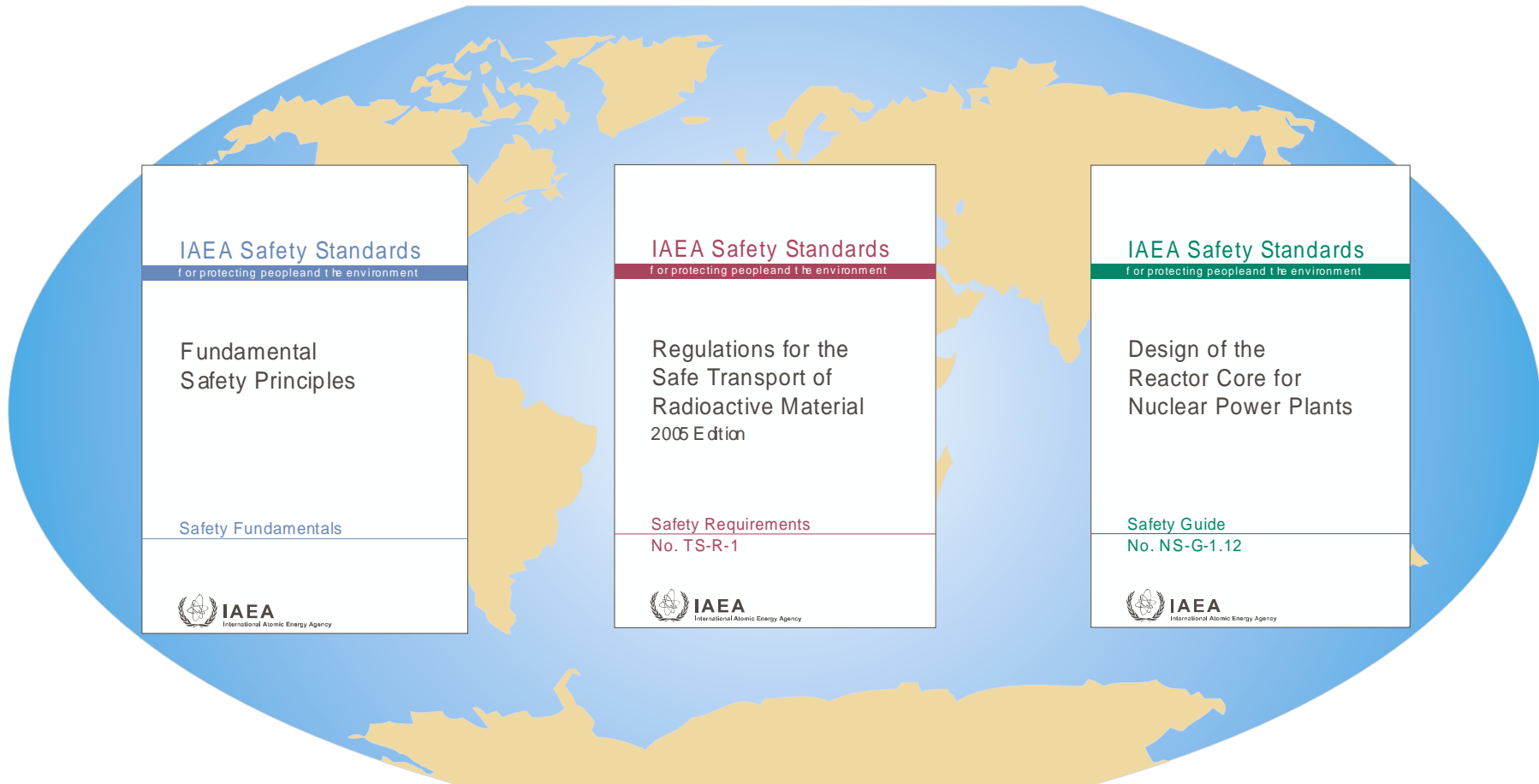
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

GT-CIPR

7 Décembre 2006

Révision des BSS 115 de l'AIEA

Trois niveaux de documents



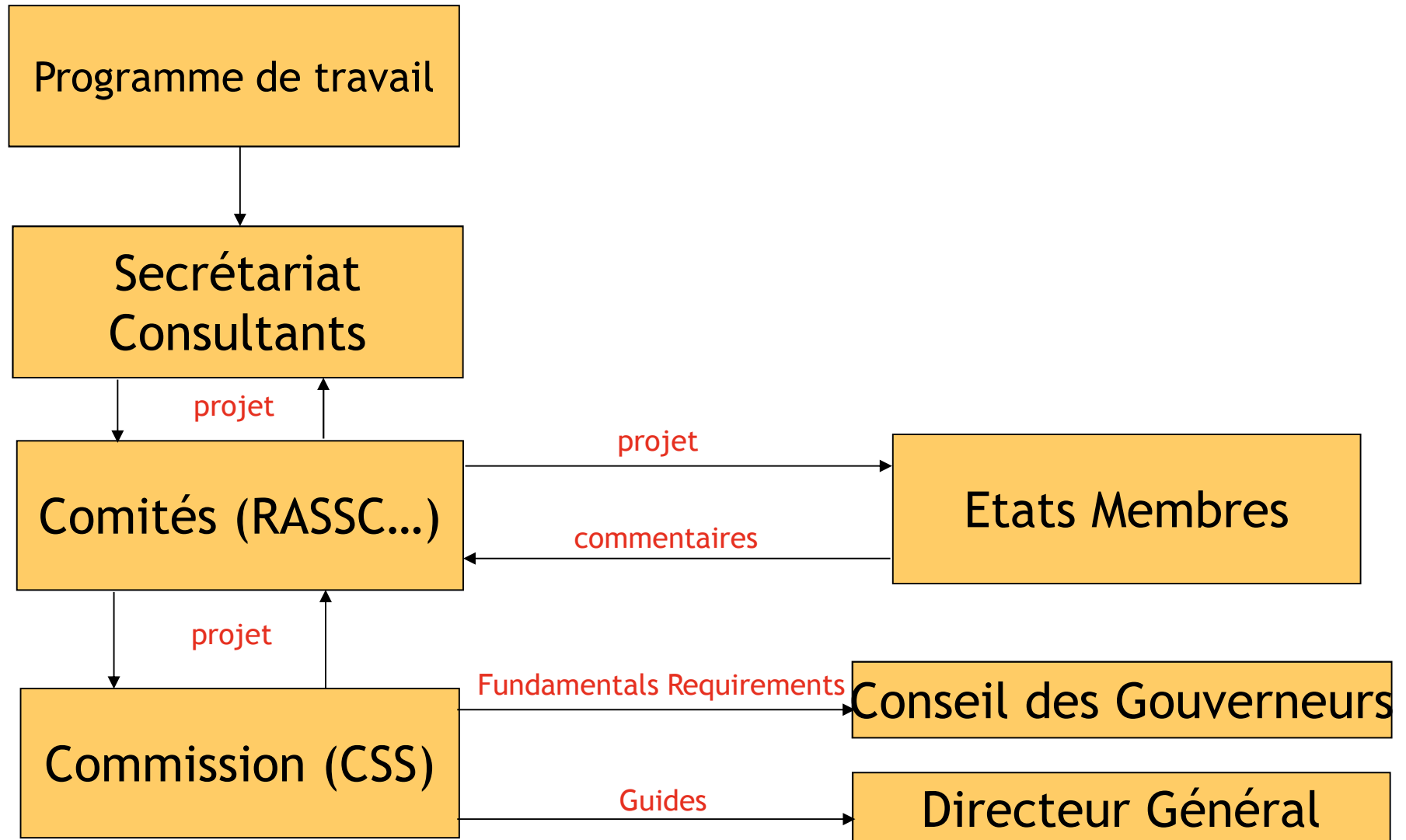
Commission et Comités

Délégations des Etats Membres

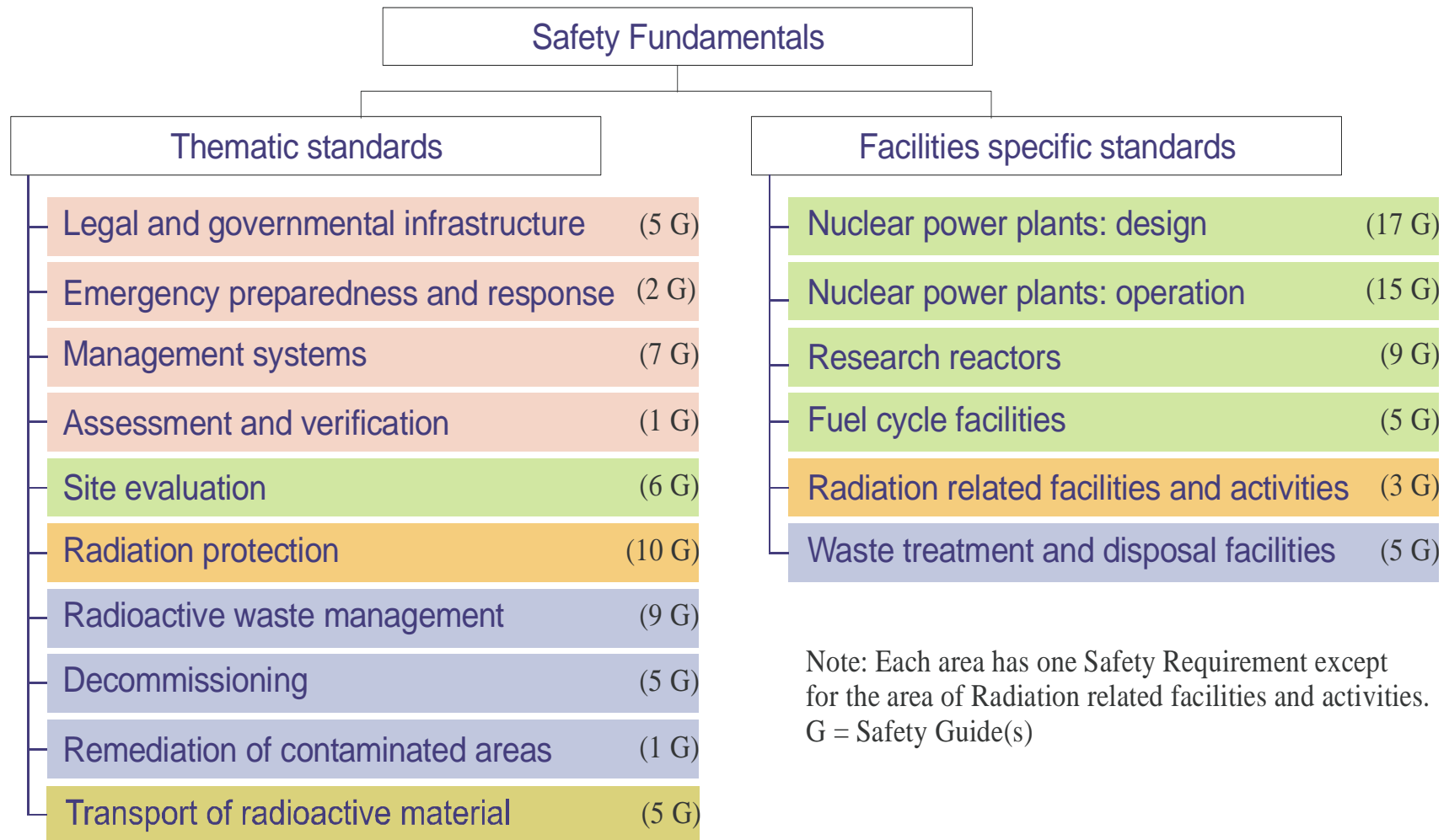
+ Organisations internationales (co-parrainages)

- 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)

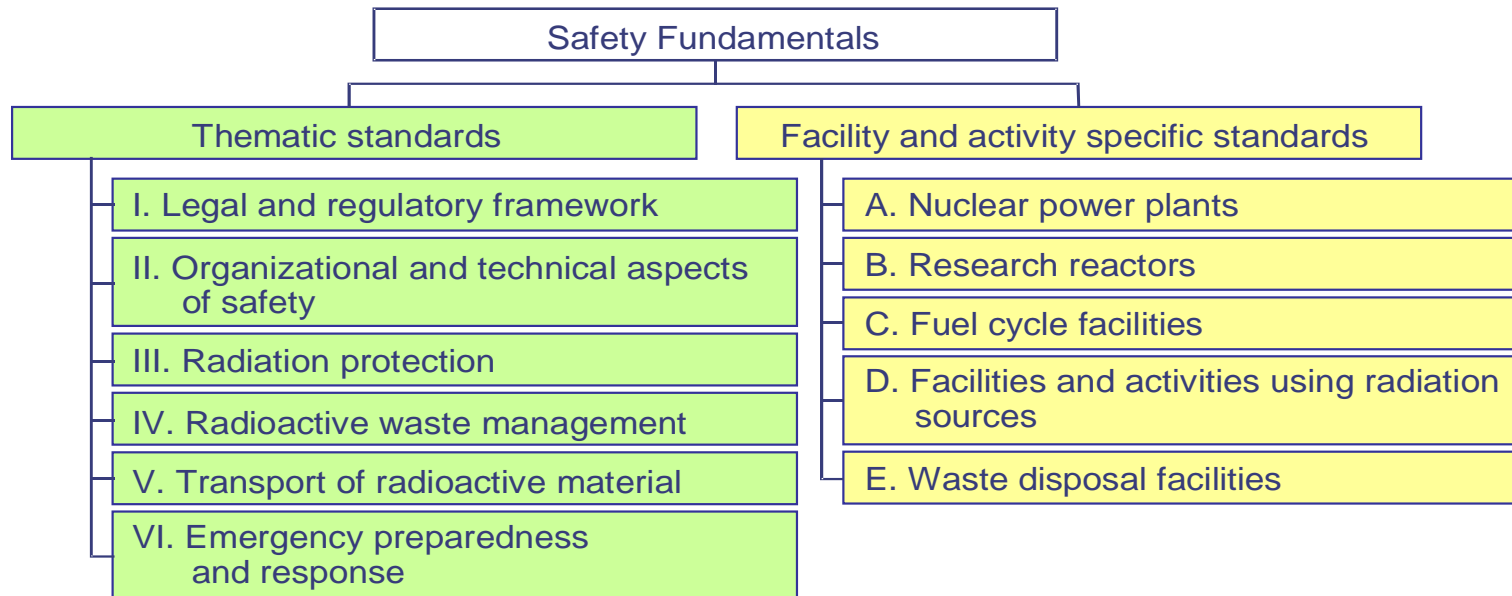
Processus d'élaboration des standards



Structure actuelle



Nouvelle structure proposée



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

Revue des BSS 115

Conclusions de la *revue* conduite par RASSC (avec opinions de WASSC, TRANSSC et NUSSC) :

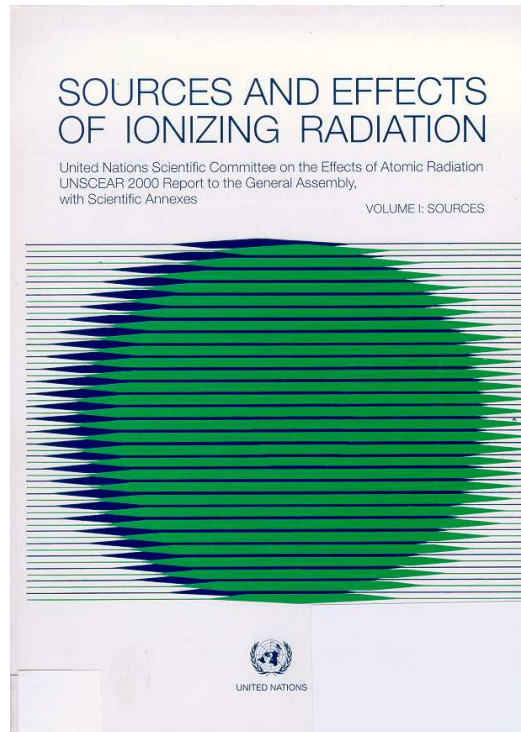
- Pas de sujet nécessitant à lui seul un changement urgent mais...
- Prise en compte du nouveau *Safety Fundamentals* et anticipation sur les nouvelles *Recommandations de la CIPR*
- Prise en compte de *nouveaux engagements* comme le Code de Conduite et des Conventions
- Quelques *améliorations* possibles (clarté, équilibre)
- Positionnement des BSS dans l'actuelle *Safety Standards Series* mise en cohérence avec les publications récentes

Ce qui, au total, conduit à la *révision*.

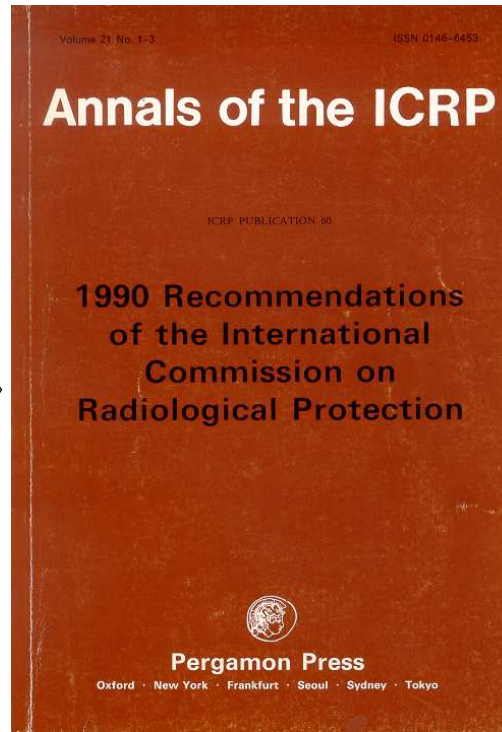
Autres considérations

- 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
- Nouvelle structure des standards
- Nouvelles publications AIEA (SF1 + ...) et internationales (CIPR, AEN, EUR...)

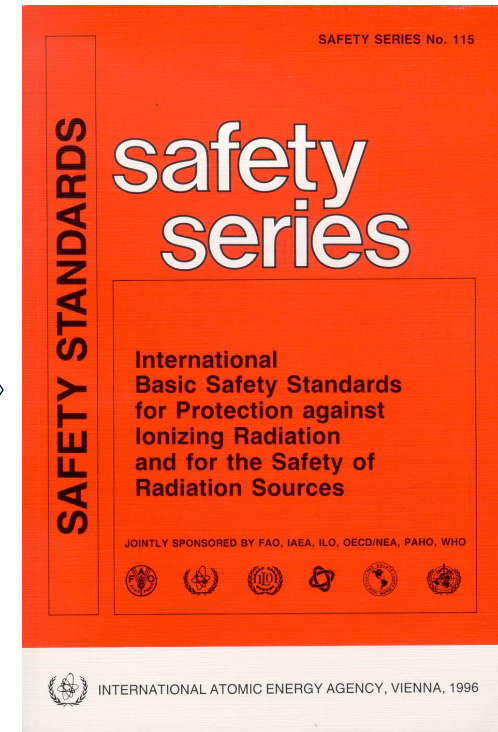
Modèle actuel : UNSCEAR - CIPR - AIEA



Effets des radiations

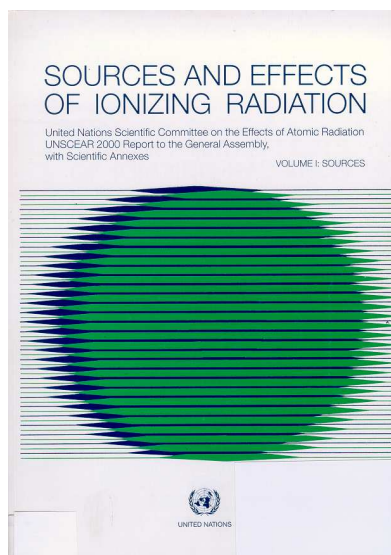


Recommandations pour la protection

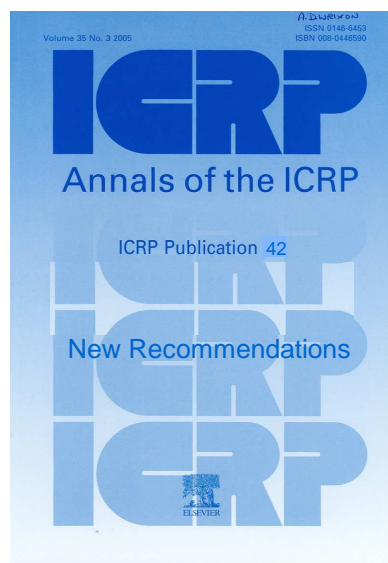


Standards pré-réglementaires

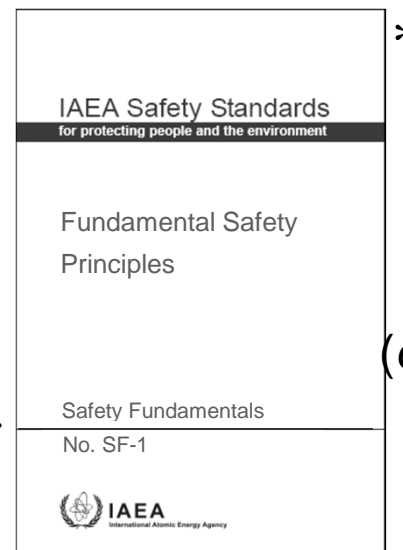
Maintien du modèle



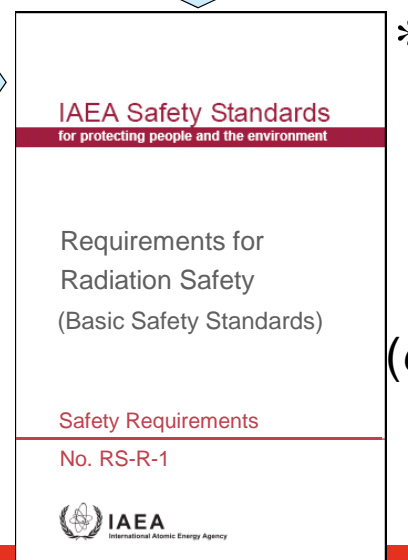
Effets des Radiations



Recommandations pour la protection



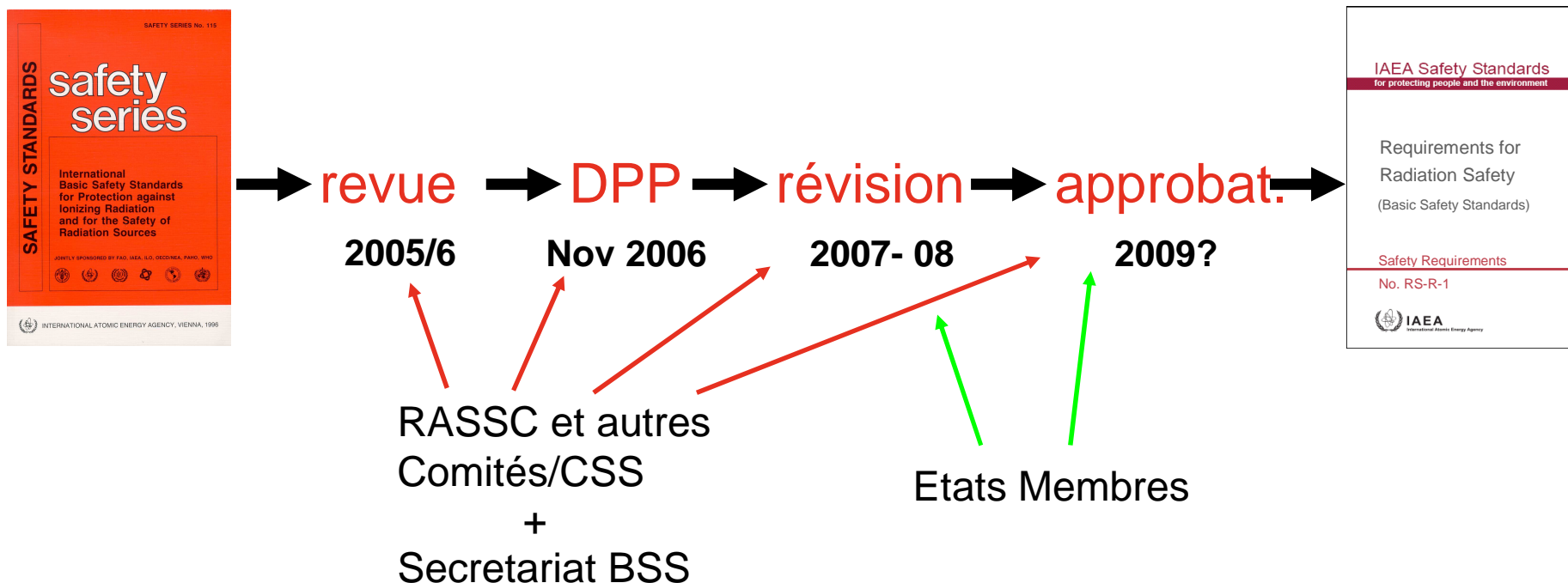
Principes essentiels
(*obligation morale*)



Exigences essentielles
(*obligation légale*)

* couvertures indicatives

Processus de Revue et Révision des BSS



Participants

FAO, IAEA, ILO, OECD/NEA, PAHO, WHO
EC, ICRP, IRPA, UNEP

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

DS379 - Proposition de sommaire

[lien avec les nouveaux principes fondamentaux entre crochets]

1. Introduction (*degré de détail à voir; possible document explicatif séparé*)

- Selon le format des standards mais en incluant des éléments sur les concepts clés tels que les types d'expositions (réelles, potentielles, planifiées, d'urgence, existantes, travailleurs, public, médical) et les approches réglementaires

SECTION I - Cadre réglementaire (*réf. au GS-R-1*)

2. Dispositions réglementaires pour le contrôle des expositions [SF: P1, P2, P3, P4]

- Législation, réglementation, codes de pratiques
- Circonstances des expositions: pratiques, urgence, existantes
- Champ d'application des exigences réglementaires
- Responsabilités
- Processus de justification
- Processus d'autorisation
- Processus d'évaluation, inspection, vérification
- Optimisation et réglementation; usage des contraintes de dose
- Systèmes de gestion [SF: P3]
- Protection de l'environnement [SF: P7]

DS379 - Proposition de sommaire

SECTION II - Réglementation des pratiques

3. Contrôle des expositions dues aux pratiques

- Exigences administratives, autorisations, déclarations
- Optimisation, limitation, contraintes de dose [SF: P5, P6]
- Exigences et systèmes de gestion [SF: P3]
- Sûreté des sources (+ *Appendice IV*) [SF: P8]
- Transport des sources radioactives (*réf. au TS-R-1*)
- Considérations sur la vie entière (contrôle des sources et gestion des déchets) (*réf. au DS353*) [SF: P7]

4. Exigences pour les expositions professionnelles [SF: P5, P6, P8] (*mise à jour Appendice I*)

5. Exigences pour les expositions du public du fait des pratiques [SF: P5, P6, P7, P8] • Gestion des déchets radioactifs (*mise à jour Appendice III*)

6. Exigences pour les expositions médicales [SF: P5] (*mise à jour Appendice II*)

DS379 - Proposition de sommaire

SECTION III - Réglementation des actions d'urgence

7. Exigences pour le contrôle des expositions en situation d'urgence [SF: P9]
(mise à jour Appendice V + réf. au GS-R-2)

SECTION IV - Réglementation applicable aux situations existantes

8. Contrôle des situations existantes [SF: P10]
(mise à jour Appendice VI)

ANNEXES (*schedules*)

- **Annexe I**: seuils réglementaires (*combinaison Annexe I existante + RS-G-1.7*)
- **Annexe II**: niveaux d'action pour l'urgence (*mise à jour Annexes IV et V + considérations sur translation vers GS-R-2 ou autres guides*)
- **Annexe III**: niveaux d'action pour les situations existantes (*mise à jour Appendice VI + considération sur translation vers guides*)
- **Glossaire**

Enjeux

- Double système (pratique/intervention) / Simple système (même approche pour les 3 types de situations)
- Radioprotection / Sûreté des sources
- NORM
- Exclusion, libération (RS-G-1.7)
- Médical

Avis de RASSC et du Secretariat BSS

- Conserver aux BSS leur rôle de **référence internationale** en RP, couvrant tous les champs
- Reconnaître le **besoin de stabilité** des standards ; justifier les changements proposés
- Maintenir une connexion étroite avec la **CIPR**
- Maintenir l'implication des **parrains** (WHO, PAHO, ILO, NEA, etc.) et des **Comités**
- Solliciter et tenir compte du **REX des EM** avec les actuelles BSS
- Aider les **PVD** à participer.

Commentaires de TRANSSC

- **OK** pour révision mais avec **prudence** (besoin de **stabilité**, justifier tous les changements)
- Considérer la possibilité d'un formulaire d'approbation type international pour les sources et les appareils (**reconnaissance mutuelle des approbations**)
- TRANSSC est toujours d'avis que les **seuils d'exemption** de l'Annexe I des BSS 115 sont utiles pour le transport
- Le **DPP** est une bonne base pour démarrer la révision.

Commentaires de NUSSC

- Les BSS ont été adoptées (ou reprises) par de nombreux EM. **Stabilité** très importante; procéder très prudemment en ne retenant que les changements justifiés
- Mettre en place un **processus** pour peser le pour et le contre de chaque proposition et justifier toute modification
- Eviter les **duplications** avec les autres *Safety Requirements*, en particulier le GS-R-1
- **Calendrier** très optimiste compte des contraintes des co-parrains (participation, accord)
- Accord sur le **DPP**.

Commentaires de la CSS

- Le **DPP** est une bonne base pour démarrer la révision
- Le processus sera suivi par la **CSS** et **RASSC**

Prochaines étapes

- **Décembre 2006** : projet « squelette » par le Secrétariat de l'AIEA
- **Courant 2007**: réunions d'écriture sur des sujets spécifiques ; rapport d'étape en avril 2007
- Revue du 1^{er} projet complet par les Comités en **septembre/octobre 2007**