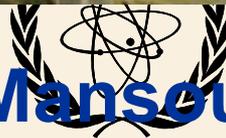


# **Décret travailleurs: Mise en perspectives avec les recommandations de l'AIEA**

*France, Cherbourg Novembre 2006*



**H. Mansoux**

**Division of Radiation, Transport and Waste Safety**

**Department of Nuclear Safety & Security**

International Atomic Energy Agency

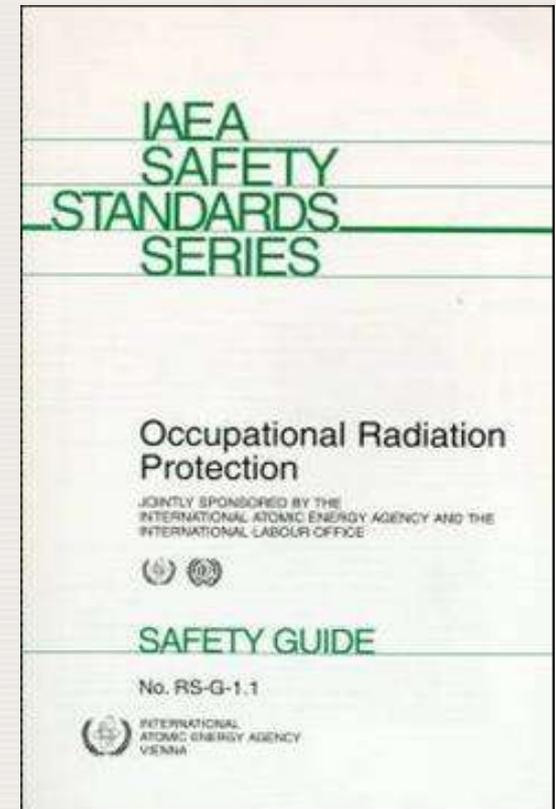
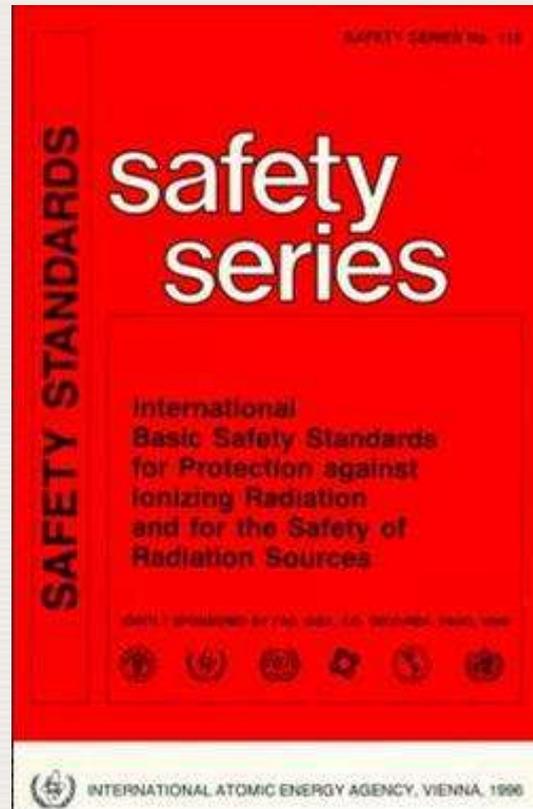
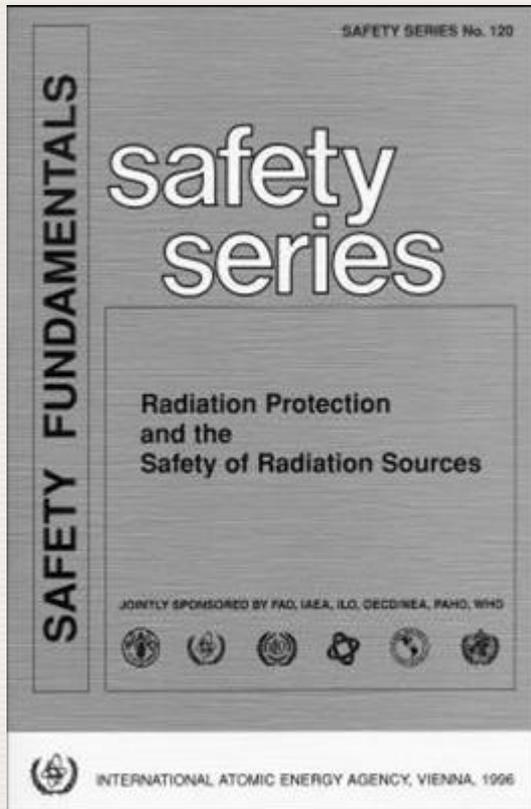
# Fonctions de l'AIEA en radioprotection

**Elaboration de normes**

**Assistance pour  
la mise en œuvre  
des normes**

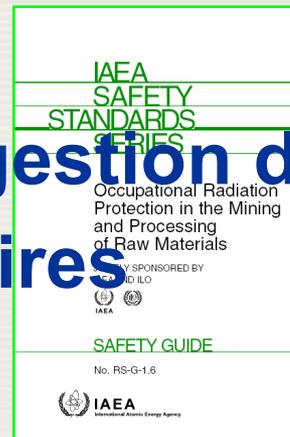
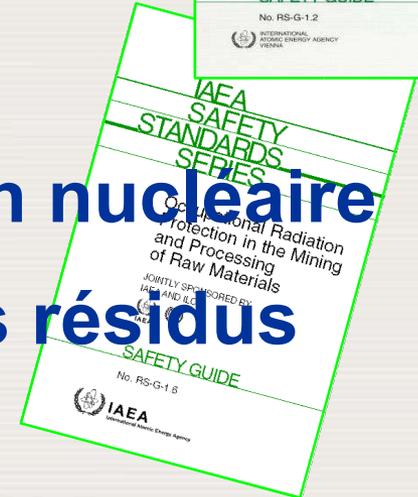
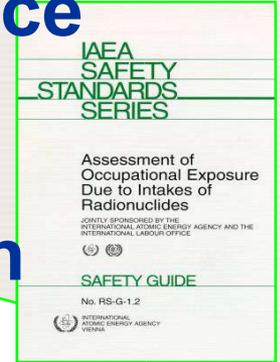
- Les normes ne sont pas juridiquement contraignantes pour les Etats Membres,
- Il leur appartient de les adopter

# La collection des normes de l'AIEA



# Les normes sur la radioprotection des travailleurs - publiées

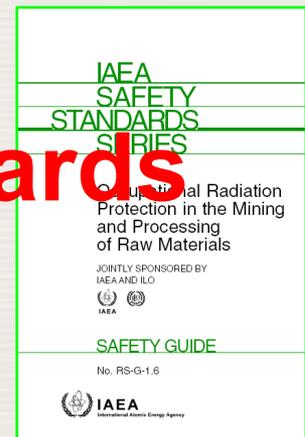
- Techniques et programmes de surveillance
- Radioprotection opérationnelle
- Evaluation des doses en cas d'exposition externe et interne
- Radioprotection dans l'industrie non nucléaire
- Radioprotection dans la gestion des résidus miniers
- Radioprotection et gestion des déchets dans les centrales nucléaires



# Les normes sur la radioprotection des travailleurs – en développement

- Radioprotection dans la conception des centrales nucléaires
- Optimisation de la radioprotection dans le contrôle des expositions professionnelles
- Radioprotection des travailleurs itinérants

<http://www-ns.iaea.org/standards>



# Les recommandations de l'AIEA pour la protection des travailleurs

- Existence d'une infrastructure nationale de radioprotection:
  - Lois et règlements,
  - autorité de contrôle pour l'autorisation, l'inspection des activités, la préparation et l'application de la réglementation
  - Mise en place de services techniques : formation, dosimétrie, calibration des instruments de mesures...

# Les recommandations de l'AIEA pour la protection des travailleurs

- Définition des responsabilités en matière de radioprotection:
  - La personne légale (autorisée),
  - L'employeur,
  - Les travailleurs, les personnes compétentes en radioprotection, les professionnels de sante...
- Respect des trois principes de base: justification, limitation, optimisation
- Etablissement de contraintes de doses

# Les recommandations de l'AIEA pour la protection des travailleurs

- Protection de la femme enceinte, des personnes jeunes,
- Classification et délimitation des zones de travail (contrôlée, surveillée),
- Equipements de protection individuels,
- Surveillance radiologique des lieux de travail,
- Suivi sanitaire des travailleurs,
- Suivi et enregistrement des expositions.

# Les outils de l'AIEA pour la mise en œuvre des normes

## MECANISMES POUR L'APPLICATION DES NORMES

SERVICES

ASSISTANCE  
TECHNIQUE

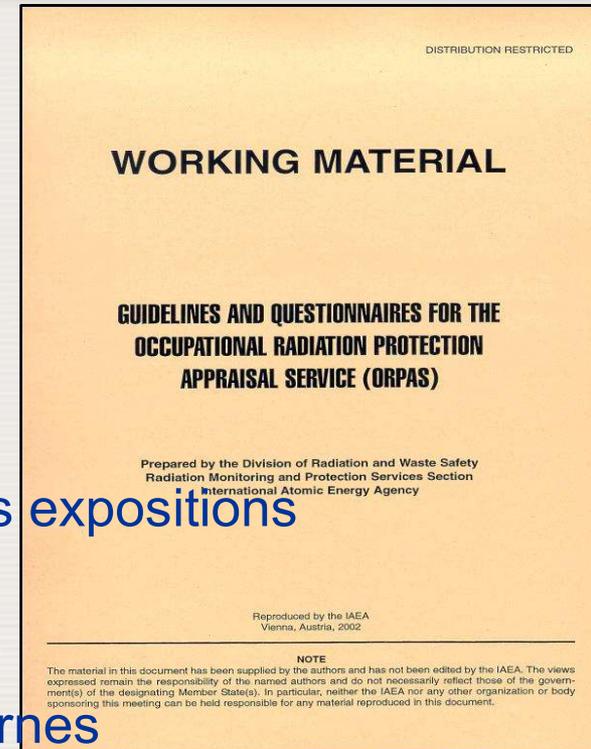
Encourager  
L'ECHANGE  
D'INFORMATION

Promotion de  
la FORMATION

Coordination  
de Réseaux

# Service d'évaluation de la radioprotection des travailleurs

- Questionnaire d'évaluation
  - Mission d'audit par une équipe d'experts internationaux
  - Plan d'action pour l'amélioration
1. Infrastructure réglementaire pour le contrôle des expositions professionnelles
  2. Dosimétrie individuelle pour l'exposition externe
  3. Dosimétrie individuelle pour les expositions internes
  4. Surveillance des lieux de travail
  5. Fournisseurs de services (Dosimétrie, Calibration, formation...)
  6. Application des règles par les utilisateurs
  7. Programme de contrôle des exposition aux sources naturelles



# Plan d'action international en radioprotection professionnelle

- Développé conjointement par l'Organisation Internationale du Travail (OIT) et l'AIEA
- Approuvé par le bureau des gouverneurs de l'AIEA en septembre 2003
- Quatorze actions en cours:
  - Convention 115 de l'OIT
  - Echange d'information
  - Formation et sensibilisation
  - Approche intégrée de la sûreté au poste de travail
  - Protection des travailleuses enceintes
  - Probabilité de causalité



The image shows the cover of a report or brochure for an international conference. The background is a light green with a subtle, abstract pattern. On the left side, there is a vertical column of logos: the AEN/NEA logo (a blue circle with a white 'G' shape), the United Nations logo (a world map surrounded by a laurel wreath), the ILO logo (a blue circle with 'ILO' and a gear), and the European Union flag (a blue rectangle with twelve yellow stars). The text on the right is in a dark, bold, sans-serif font. The title is 'INTERNATIONAL CONFERENCE ON OCCUPATIONAL RADIATION PROTECTION: PROTECTING WORKERS AGAINST EXPOSURE TO IONIZING RADIATION'. Below the title, it lists the organizing and sponsoring organizations: 'Organized by the International Atomic Energy Agency', 'Convened jointly with the International Labour Organization', 'Co-sponsored by the European Commission', 'Held with the co-operation of the OECD Nuclear Energy Agency', and 'World Health Organization'. At the bottom, it states 'Hosted by the Government of Switzerland', 'Geneva, Switzerland', and '26-30 August 2002'.



# INFORMATION SYSTEM ON OCCUPATIONAL EXPOSURE (ISOE)

# ISOE - Objectifs

Offrir un forum international d'échange entre les experts de la radioprotection des installations et des autorités de réglementation pour discuter, promouvoir et coordonner la coopération internationale dans le domaine de la protection des travailleurs des centrales nucléaires

# ISOE - Faits

- Création en 1992
- Secrétariat commun AEN - OCDE et AIEA
- Collection de 15 ans d'expérience en radioprotection opérationnelle dans les centrales
- Plus de 90 % des installations existantes, 70 exploitants et 25 autorités de contrôle

# Information System on Occupational Exposure

## Contributions de l'AIEA :

- Membre du Comité directeur
- Centre Technique des pays hors OCDE

**NATC**  
*North American  
Technical Centre*  
Canada - Mexico  
United States

### **ETC - European Technical Centre**

*Belgium - Czech Republic - Finland - France - Germany  
Hungary - Italy - Netherlands - Slovak Republic - Spain  
Sweden - Switzerland - United Kingdom*



**ATC - Asian  
Technical Centre**  
*Japan - Korea*

### **IAEA Technical Centre**

*Armenia - Brazil - Bulgaria - China - Lithuania - Pakistan  
Romania - Russian Federation - Slovenia - South Africa - Ukraine*

# ISOE - Conclusions

- ISOE fournit
  - Base de données sur les expositions dans les centrales nucléaires
  - Rapport annuel et analyses de données
  - Benchmarking et échange d'information
  - Congrès, séminaires, rencontres
- ISOE promeut
  - La gestion efficace des travaux sous rayonnements
  - L'optimisation de la radioprotection (ALARA)

**Merci de votre  
attention**

