

GT-CIPR

Réunion du 14 juin 2006

**Les travaux du Comité 4 (C4) de la CIPR
Mandat 2005-09**

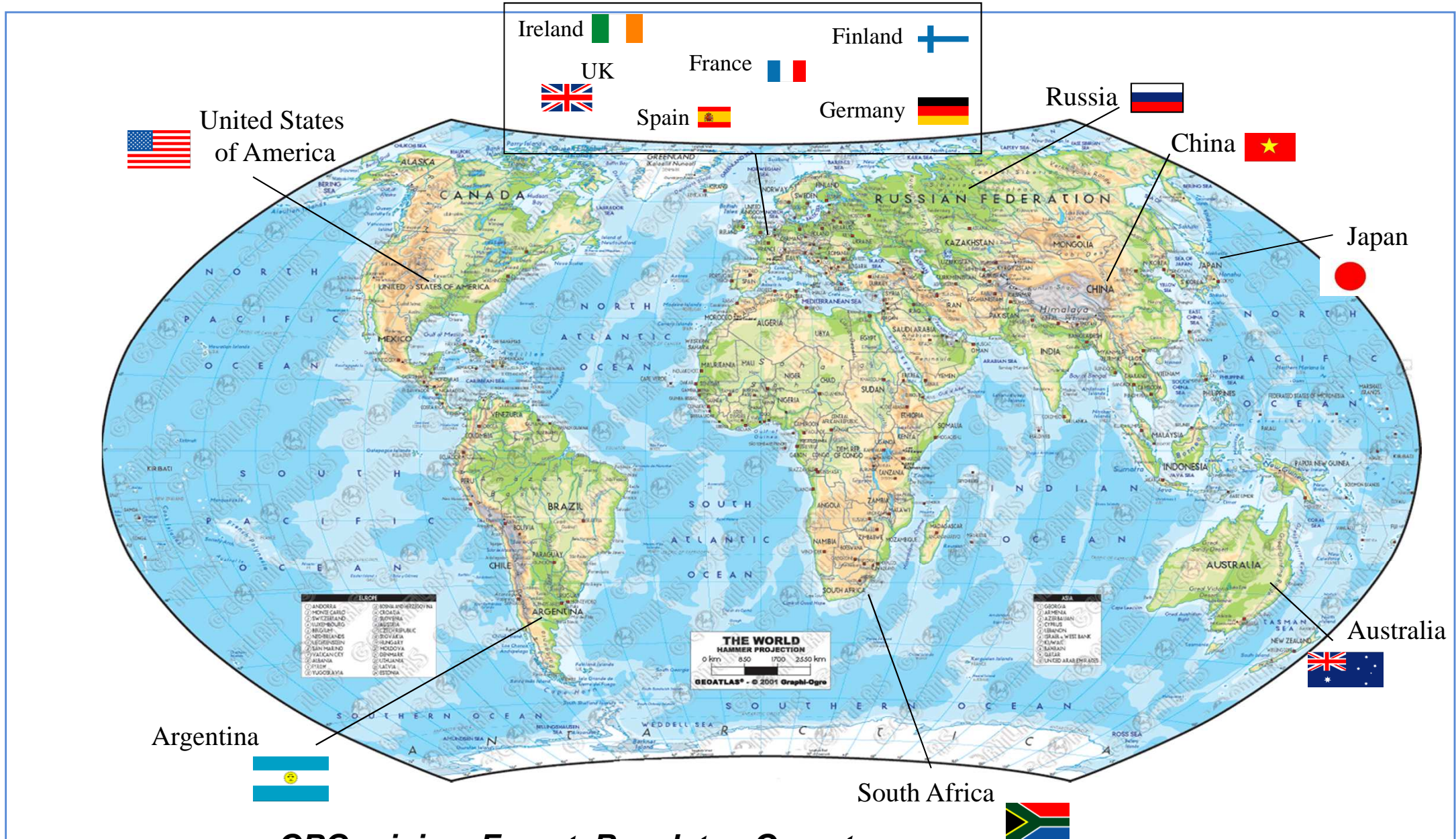
Jean-François Lecomte
(IRSN, Secrétaire du C4)

Missions du Comité 4

Assister la Commission principale sur l'application du système de radioprotection qu'elle recommande

Agir en tant que principal point de contact avec les autres organisations internationales et les sociétés professionnelles concernées par la radioprotection






| Membres du C4 | Pays | Fonction |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| Annie Sugier | France | Présidente |
| Mary Clark | USA | Secrétaire OCG |
| Donald Cool | USA | |
| John Cooper | Royaume-Uni | Vice-Président |
| Jean-François Lecomte | France | Secrétaire C4 |
| Jacques Lochard | France | |
| Mikhaïl Savkin | Russie | |
| Wolfgang Weiss | Allemagne | |
| Peter Burns | Australie | |
| Pedro Carboneras | Espagne | |
| Michiaki Kai | Japon | |
| Hua Liu | Chine | |
| Ann McGarry | Irlande | |
| Gustavo Massera | Argentine | |
| Kirsti-Liisa Sjoblom | Finlande | |
| Alex Tsela | Afrique du Sud | |



ORG origins: Expert, Regulator, Operator



Chaque membre impliqué dans une tâche

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ Assister la Commission Principale <ul style="list-style-type: none"> ▪ RP06 ▪ Documents connexes |  <p>2005-06</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ Achever les 2 Documents fondateurs <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimisation de la protection ▪ Individu représentatif |  <p>2005</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ Créer 2 nouveaux <i>Task Groups (TG)</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Situations d'urgence ▪ Vivre dans les territoires contaminés |  <p>2005-07</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ Initier 2 nouveaux <i>Working Parties (WP)</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Expositions naturelles (<i>NORM</i>) ▪ Expositions professionnelles |  <p>2005-09</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ❑ Coopérer avec les autres Comités <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vols spatiaux (TG C₂) ▪ Médico-légal (WP C₃) |  <p>2005-07</p> |

Achever les 2 Documents fondateurs

- Individu représentatif
 - Optimisation de la protection
-
- TG créés sous le précédent mandat
 - Itérations avec la MC (*moving target*)
 - Sur le web au printemps 2005
 - Approuvés par la MC au printemps 2006
 - Publication début 2007 (en même temps que le RP06)

Individu représentatif

- Notion remplaçant celle de groupe critique
- Pour le respect des restrictions de dose (contraintes, limites)
- Evaluation de la dose : méthodes déterministes ou probabilistes
- Groupe le plus exposé inclus
- Voies d'exposition appropriées
- Mode de vie raisonnable, homogène, durable
- 3 groupes d'âge pour les coefficients de dose

Optimisation de la Protection

- Optimisation au-dessous de la contrainte
- Dans toutes les situations (planifiées, d'urgence, existantes)
- Définition inchangée mais processus plus large (équité, dialogue, culture de sûreté)
- Processus préventif, continu, itératif, systématique, structuré, engagement des acteurs, définition des responsabilités
- Approches quantitatives et qualitatives, basées sur le jugement
- Approche désagrégée de la dose collective (où, quand, par qui les doses sont-elles reçues ? = matrice)

Nouveaux chantiers

Application du système de radioprotection à des situations d'exposition spécifiques qui ne sont pas couvertes de façon adéquate par le système actuel ou qui nécessitent d'être testées au regard des nouvelles recommandations

Création de 2 nouveaux TG

- Situations d'urgence (2005-07)
- Vivre dans les territoire contaminés (2005-07)

2 TG interconnectés

Situation d'urgence

Application des Recommandations de la Commission pour la protection des populations **durant** un accident nucléaire ou une urgence radiologique

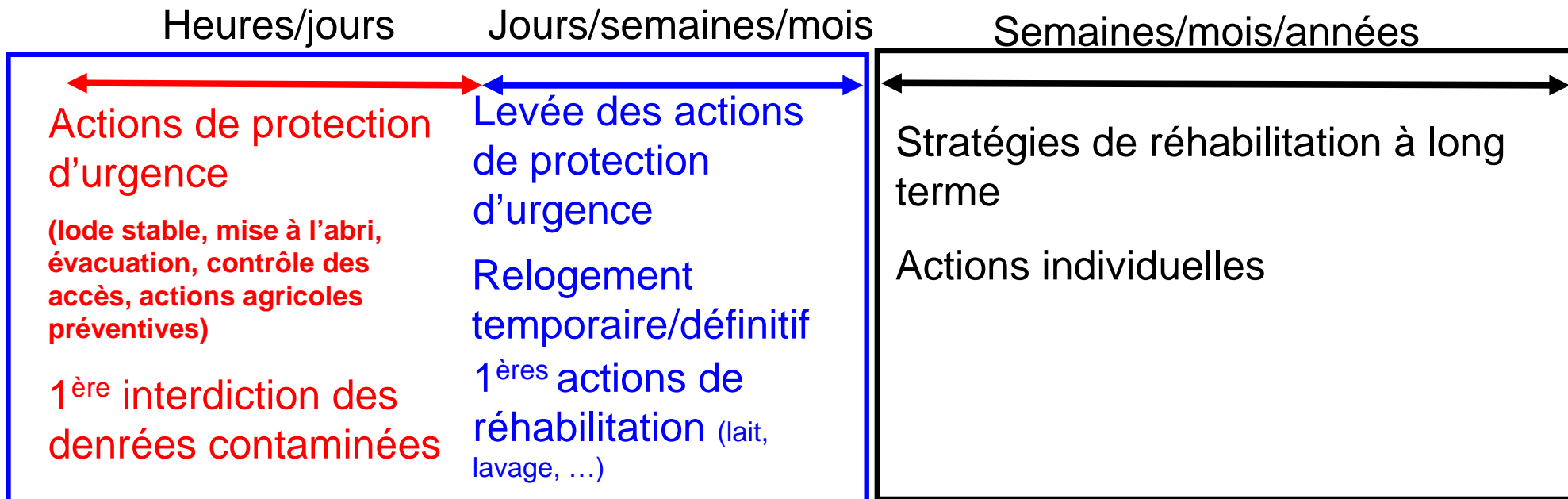
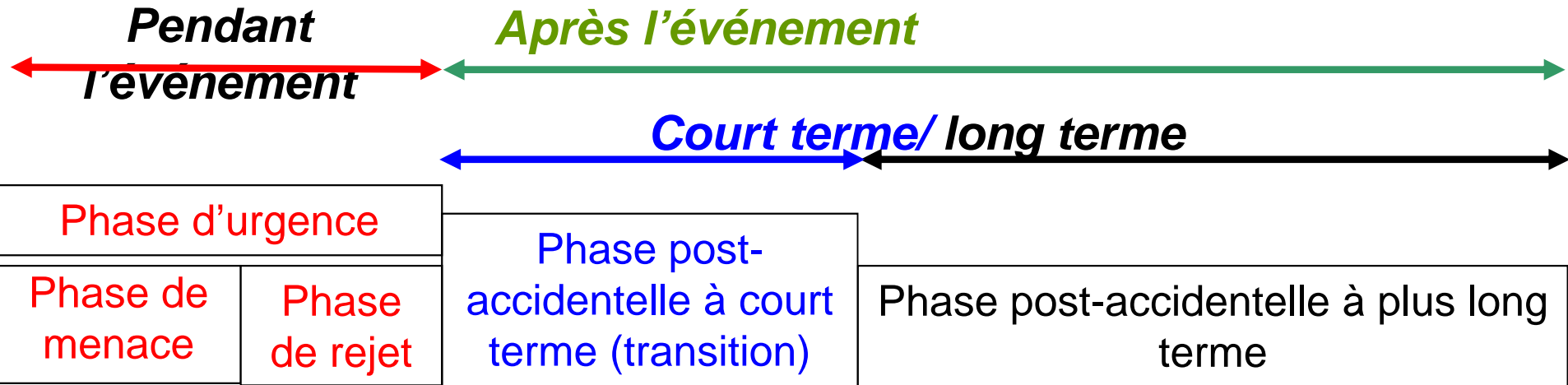
- Population et intervenants
- Phase précoce (early)
- Mise à jour de la CIPR 63
- Tenir compte du rapport sur le terrorisme
- Fixation des contraintes
- Application de l'optimisation
- Cessation des premières contre-mesures
- Interface / phase de rétablissement (recovery) : voir autre TG

Vivre dans les territoires contaminés

Application des Recommandations de la Commission pour la protection des populations **vivant dans** des territoires contaminés **après** un accident nucléaire ou un événement radiologique

- Actualiser et compléter la CIPR 82
- Long terme
- Fixation des contraintes de réhabilitation (planification, mise en œuvre)
- Optimisation des contre-mesures
- Surveillance des contaminations et surveillance sanitaire
- Gestion des produits et denrées contaminés
- Implication des parties prenantes

Les trois phases principales



Initiation de 2 nouveaux WP

- Expositions naturelles - *NORM* (2005-09)
- Expositions professionnelles (2005-09)

Application des recommandations aux expositions naturelles (*NORM*)

- Déterminer s'il existe des manques dans les recommandations internationales existantes qui justifieraient le développement d'un cadre conceptuel pour une application pratique de la radioprotection aux expositions naturelles
- Les *NORM* couvrent le spectre entier des activités impliquant des rayonnements d'origine naturelle, depuis les mines jusqu'à l'élimination des déchets, en passant par les processus, transferts, etc. Le Radon n'est pas couvert
- Le WP produira des recommandations sur les manques et la manière de les combler

Application des recommandations aux expositions professionnelles

Faire une revue des documents CIPR et vérifier leur pertinence et leur validité en particulier pour ce qui concerne :

- Les expositions professionnelles en médecine
- Les femmes au travail (travailleuses enceintes)
- Le risque attribuable et la probabilité de causalité
- Les travailleurs itinérants (contraintes appropriées)
- L'enregistrement des doses ; quantité et unités
- Comparaison avec les autres risques professionnels
- Exposition au radon

Coopération avec les autres Comités

- **Vols spatiaux : TG du C2 (2005-07)**
- **Expositions « médico-légales » : WP des C3 et C4 (2005-07)**

Expositions aux rayonnements durant les vols spatiaux

Radioprotection des équipages durant les vols spatiaux en orbite basse

- But = évaluer et maîtriser les expositions
- Analyse des effets des rayonnements spatiaux
- Mode d'évaluation de la dose
- Sujet complexe ; système de radioprotection non applicable
- CIPR non en mesure de donner des indications
- C4 en observateur à ce stade

Expositions « médico-légales »

Utilisation des rayonnements ionisants sans bénéfice direct pour les personnes exposées

- Procédures diverses de par le monde
- Sujet controversé (justification)
- Essayer de classer les expositions par types
- Tenir compte des travaux des autres organisations (OIT, NCRP...)
- Co-présidé C3-C4 ; OIT, CE et AIEA associées

Coopération avec les autres Organisations Internationales

- Création d'un GT permanent (*OCG*)
- Participations croisées dans les comités
- Règles du jeu pour la participation
- Mise en cohérence des programmes de travail

Prochaine réunion du C4

11-15 Septembre, Madrid

