

Activités du réseau EURADOS

Jean-François BOTTOLIER-DEPOIS

EURADOS : European Radiation Dosimetry Group

- Réseau de plus de 50 instituts et plus de 200 scientifiques de l'UE, la Suisse, l'Europe centrale et orientale
- *Objectif* : promotion de la R&D et coopération européenne dans le domaine de la dosimétrie des rayonnements ionisants

site : www.eurados.org
contact : office@eurados.org
Newsletter : www.euradnews.org

Principales activités

- **Coordination de groupes de travail pour**
 - Promouvoir la R&D en dosimétrie des RI et son implémentation en routine
 - Contribuer à l'harmonisation des pratiques en Europe en cohérence avec les règles et recommandations internationales
- **Organisation de workshops/congrès scientifiques et de formations**
- **Organisation d'intercomparaisons et de benchmarks**

Journée GT CIPR - 5 juin 2009

IRSN

EURADOS e.V. - Organisation

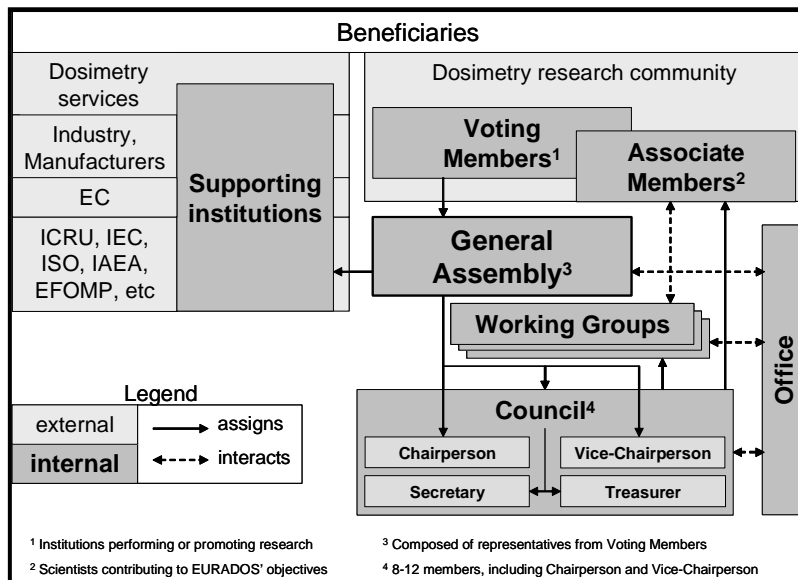
EURADOS e.V. : association à but non lucratif enregistrée en Allemagne

- **Principales instances**
 - Assemblée générale (annuelle)
 - Executive board (chairman, vice chairman)
 - Conseil (8-12 membres élus pour 3 ans)
 - Groupes de travail
- **Membres**
 - *Voting Members* : instituts
 - *Associate Members* : personnes
 - *Supporting Institutions* : EC, labos de dosimétrie, industriels...

Journée GT CIPR - 5 juin 2009

IRSN

EURADOS e.V. - Organisation



Journée GT CIPR - 5 juin 2009

IRSN

Voting Members : 54 in 2008

Institute	Country	Institute	Country	Institute	Country
ARCS	Austria	INFN-LNF	Italy	SSI	Sweden
AUT	Greece	INRNE	Bulgaria	STUK	Finland
BFS	Germany	IRA	Switzerland	TUDe	The Netherlands
BIL	United Kingdom	IRSN	France	TUDr	Germany
CERN	Switzerland	ISS	Italy	UBIRM	United Kingdom
CESNEF	Italy	ITN	Portugal	UFC	France
CIEMAT	Spain	KFKI	Hungary	UJF	Czech Republic
DAMRI	France	NPL	United Kingdom	UNSA	France
DSTL	United Kingdom	NRG	The Netherlands	UPC	Spain
ENEA	Italy	PRI	Ukraine	UPKM	Šlovakia
FJFI	Czech Republic	PSI	Switzerland	UPM	Spain
GAEC	Greece	PTB	Germany	USP	Italy
GSF	Germany	RBI	Croatia	UU	Sweden
HAS	Hungary	RDC	Latvia	VIN	Serbia
HPA	United Kingdom	RISOE	Denmark		
IAE	Poland	RPC	United Kingdom		
IAEA	Austria	RPII	Ireland		
IFJ	Poland	RSC	Lithuania		
IMP	Poland	SCK-CEN	Belgium		
INFN-LNF	Italy	SIS	Denmark		

Journée GT CIPR - 5 juin 2009

IRSN

Thématiques abordées

Les différents thématiques abordées par EURADOS

- Radioprotection
- Dosimétrie rétrospective
- Mesures dans l'environnement
- Radiobiologie
- Radiothérapie
- Diagnostique et radiologie interventionnelle

Journée GT CIPR - 5 juin 2009

IRSN

Organisation d'événements réguliers

Réunion annuelle (janvier) : AG, WG meetings +

▪ Winter Schools

- Uncertainties in Radiation Dosimetry (2007)
- Retrospective Dosimetry (2008)
- Low-Dose Radiation Effects (2009)

▪ Symposium / Workshops¹⁾

- Biological and Physical Dosimetry for Radiation Protection (2004)
- Radiation Protection Dosimetry and Dosimetry for Medical Applications (2005)
- Uncertainties in Dosimetry - Principles Through to Practice (2006)
- Characterization of Workplaces for the Assessment of the Doses to Individuals (2007)
- Dosimetric Issues in the Medical Use of Ionizing Radiation (2008)
- Cosmic Radiation and Aircrew Exposure (2009)

¹⁾ Proceedings publiés dans *Radiation Protection Dosimetry*

Journée GT CIPR - 5 juin 2009

IRSN

Organisation d'événements spécifiques

■ Séries de conférences internationales

- Individual monitoring: IM1993, IM2000, IM2005, IM2010
- Neutron dosimetry: NEUDOS9, NEUDOS10, NEUDOS11

■ Education and training

- Methods in radiation measurement (1992, 1994, 1995)
- Internal dosimetry (1994, 1997, 2009)
- Transport calculations and spectrum unfolding (1996, 1998, 2006)

Organisation d'événements spécifiques

■ Intercomparisons and benchmarks

- Early warning radiation monitoring systems (1999, 2002, 2005, 2008)
- Computational codes in radiation dosimetry (2003, 2007)
- Neutron spectrometry (1997, 2007)
- Internal dosimetry (1992, 1994, 1998)
- Individual monitoring of external radiation (1998, 2008, 2009 etc.)

Groupes de travail (*situation 2008*)

Financement EURADOS

- WG2 : Harmonization of radiation protection dosimetry
- WG3 : Environmental dosimetry
- WG5 : Aircraft crew dosimetry

Financement EC (*CONRAD, terminé 2008, suite à définir*)

- WG6 : Computational Dosimetry (WP4)
- WG7 : Internal Dosimetry (WP5)
- WG8 : Complex mixed radiation fields at workplaces (WP6)
- WG9 : Radiation protection dosimetry of medical staff (WP7)

Nouveau (*à confirmer*)

- WG10: Retrospective dosimetry

Journée GT CIPR - 5 juin 2009

IRSN

Coordination de projets

Terminé récemment

- **CONRAD - A Coordinated Network for Radiation Dosimetry**

Financé par DG-RTD (FP7), 2005-2008

Dissémination des résultats

Proceedings of EURADOS AM2008 (Radiat. Prot. Dosim. 131, 2008)

Final Activity Report (see www.eurados.org), ...

En cours

- **EU-Trimer - Establishment of European Technical Recommendation for Monitoring Individuals Exposed to External Radiation**

Financé par DG-TREN, 2007-2009

- **ORAMED - Optimization of Radiation Protection of Medical Staff**

Financé par DG-RTD (FP7), 2007-2010

Journée GT CIPR - 5 juin 2009

IRSN

Coordination de projets

A venir

- **EMAN - European Medical ALARA Network**
Proposition en réponse à un AO DG-TREN
Coordination par SSM Stockholm, EURADOS (WG9) partenaire
AO retiré par DG-TREN, nouvel AO attendu en 2009
- **MULTIBIODOSE - Multi-disciplinary biodosimetric tools to manage high scale radiological casualties**
Proposition en réponse à un AO DG-RTD (FP7)
Coordination par Univ. Stockholm, EURADOS (WG10) partenaire
Proposition soumise 12/2008

Conclusion

- EURADOS est un *réseau européen* qui regroupe la très grande majorité des laboratoires impliqués dans dosimétrie des RI
- EURADOS a un rôle important dans la *coordination de projets*, l'*harmonisation des pratiques* et la *formation* en radioprotection
- EURADOS offre l'opportunité aux *scientifiques*, en particulier les jeunes, de s'intégrer dans un *réseau international*