

Informations générales



Société Française de Radioprotection
SECTION DE PROTECTION TECHNIQUE

AFFRANCHIR
AUTARIF
EN VIGUEUR

“Les techniques de mesure en radioprotection et les défis rencontrés dans les milieux industriel et médical”

Secrétariat de la SFRP

B.P. 72

92263 Fontenay-aux-Roses cedex (France)

Date et lieu des journées

Les 19 & 20 novembre 2013, Paris

UNION INTERNATIONALE DES CHEMINS DE FER (UIC)

16, rue Jean Rey - 75015 PARIS

Métro, ligne 6 : Bir-Hakeim - RER C : Champ de Mars

Objectifs des journées

Les préoccupations environnementales et sociétales ainsi que les exigences réglementaires, induisent une évolution constante de l'évaluation des risques associés à l'exposition aux rayonnements ionisants et des moyens développés pour la protection de l'homme, de l'environnement et des installations.

Ces journées permettront d'aborder les questions qui se posent lors de ces évolutions et sur les critères de performance appliqués à de nouveaux systèmes de mesure.

En effet, l'accès à certaines grandeurs utilisées en radioprotection requiert la réalisation de systèmes, en général complexes, souvent coûteux et parfois à la limite des possibilités technologiques du moment. En outre, certains dispositifs peuvent s'avérer très contraignants pour les utilisateurs.

Doivent-ils être systématiquement mis en œuvre ?

Aujourd'hui, l'ensemble de la population est concerné par l'utilisation des rayonnements ionisants à des fins de diagnostic et de thérapie.

Le développement de nouvelles approches méthodologiques peut-il permettre la réduction, le contrôle et l'optimisation des expositions médicales ?

Au cours de ces journées, les intervenants apporteront un éclairage particulier sur des situations ou des réalisations concrètes dans les domaines de l'environnement, de l'industrie nucléaire et du médical.

Comité du programme

Président : Serge HAAN (CEA)

Jean-Marc BORDY (CEA)

Jean-François BOTTOLLIER-DEPOIS (IRSN)

Valérie CHAMBRETTE (SFRP)

Antoine DE VITA (MELOX-AREVA)

Emmanuelle GAILLARD-LECANU (EDF)

Christian HUNIN (RP PROTECT)

Philippe TRANCHANT (TECHMAN Industrie)

Nicolas VALENDRU (EDF)

Secrétariat administratif SFRP

B.P. 72, F-92263 FONTENAY-AUX-ROSES

Tél. : 01 58 35 72 85 - Fax. : 01 58 35 83 59

E-Mail : janine.cervera@irsn.fr / Site : <http://www.sfrp.asso.fr>

**PARIS
19 & 20
NOVEMBRE
2013**

**JOURNÉES SFRP
SUR LES TECHNIQUES
DE MESURE
EN RADIOPROTECTION ET
LES DÉFIS RENCONTRÉS
DANS LES MILIEUX
INDUSTRIEL ET MÉDICAL**

UNION INTERNATIONALE DES CHEMINS DE FER (UIC)
16, rue Jean Rey - 75015 Paris

PROGRAMME : Mardi 19 novembre

- 08h30 - 09h00 Accueil des participants
- 09h00 - 09h15 Introduction des journées | *Gonzague Abela (SFRP)*
Présentation des journées | *Serge Haan (CEA)*
- Session 1 : Mesures... et démesure ? (1/2)**
- 09h15 - 09h30 Surveillance de l'environnement et sens de la mesure | *Pierre-Yves Hémidy (EDF)*
- 09h30 - 09h45 Radioprotection de l'homme et sens de la mesure | *Alain Rannou (IRSN)*
- 09h45 - 10h00 La dosimétrie du cristallin. Pourquoi ? Comment ? | *Jean-Marc Bordy (CEA)*
- 10h00 - 10h15 Questions
- 10h15 - 10h45 Pause - Café
- Session 2 : Mesures... et démesure ? (2/2)**
- 10h45 - 11h00 Notions de limite de détection et de seuil de décision : approche critique raisonnée de la norme ISO 11929 | *Alain Vivier (CEA)*
- 11h00 - 11h15 Prélèvements et mesures des échantillons de faibles activités dans l'environnement | *Guillaume Manificat (IRSN)*
- 11h15 - 11h30 Etalonnage des dosimètres : quoi de neuf ? | *Jean-Marc Bordy (CEA)*
- 11h30 - 11h45 Adéquation des moyens de mesures pour les contrôles radiologiques | *Philippe Tranchant (Techman Industrie)*
- 11h45 - 12h05 Questions
- 12h05 - 13h45 DEJEUNER
- Session 3 : De nouveaux champs de rayonnement... des nouvelles références ?**
- 13h45 - 14h00 Référence dosimétrique en champs pulsés pour le diagnostic interventionnel | *Marc Denozière (CEA)*
- 14h00 - 14h15 Dosimétrie en champs complexes pulsés | *François Tromprier (IRSN)*
- 14h15 - 14h30 DOSEO : Développement d'un outil pour l'optimisation de la dose délivrée en imagerie radiologique | *Camille Adrien (CEA)*
- 14h30 - 14h45 Questions
- Session 4 : Des défis rencontrés... et des solutions adaptées (1/2)**
- 14h45 - 15h00 Etude de la dosimétrie du cristallin sur des postes de travail de La Hague et de Melox | *Raymond Kramar et Antoine De Vita : (AREVA)*
- 15h00 - 15h15 Dosimétrie du cristallin : exposition des travailleurs dans le domaine médical | *Isabelle Clairand (IRSN)*
- 15h15 - 15h30 Dosimétrie individuelle pour les neutrons : point sur les normes existantes | *François Quéinnec (IRSN)*
- 15h30 - 15h45 Dosimétrie et spectrométrie des neutrons en champs complexes : les nouveaux outils | *Véronique Lacoste (IRSN)*
- 15h45 - 16h05 Questions
- 16h05 - 16h30 Pause - Café
- Session 5 : Des défis rencontrés... et des solutions adaptées (2/2)**
- 16h30 - 16h45 Dosimétrie des mini-faisceaux de radiothérapie : enjeux et protocoles cliniques | *Christelle Huet (IRSN)*
- 16h45 - 17h00 Dosimètre de référence et de transfert pour les mini-faisceaux en radiothérapie | *Stéphane Dufreineix (CEA)*
- 17h00 - 17h15 Développement d'un dosimètre diamant pour les mesures de mini-faisceaux : le projet DIADOMI | *Dominique Tromson (CEA)*
- 17h15 - 17h30 Questions

PROGRAMME : Mercredi 20 novembre

- Session 6 : La surveillance dans les installations... avec ses contraintes...**
- 08h30 - 08h45 Utilisation de la simulation numérique pour valider l'échantillonnage de l'air du bâtiment réacteur via la justification du positionnement des balises | *Emmanuelle Gaillard-Lecanu (EDF)*
- 08h45 - 09h00 Surveillances atmosphériques - Mesures activités volumiques dans l'air-aérosols-gaz dans le bâtiment réacteur | *Marc Lestang, Alexandre Arnette (EDF)*
- 09h00 - 09h15 Contrôles de non-contamination sur l'homme hors situations accidentelles : portiques de sortie de zone contrôlée | *Nicolas Valendru (EDF)*
- 09h15 - 09h30 « Utilisabilité d'un appareil de radioprotection » | *Jacques Tur (CARMELEC)*
- 09h30 - 09h45 De nouvelles solutions de détection, de surveillance et de caractérisation à distance de la radioactivité | *Bernard Leibovici (Innovation and Measurement Systems)*
- 09h45 - 10h10 Questions
- 10h10 - 10h40 Pause - Café
- Session 7 : Les mesures de traces chez l'homme et dans l'environnement (1/2)**
- 10h40 - 10h55 Spectrométrie gamma in-situ mobile pour la mesure de contamination dans l'environnement | *Fabien Panza (IRSN)*
- 10h55 - 11h10 Détection et identification de radionucléides et d'espèces chimiques à l'état d'ultra-traces dans l'environnement | *Christophe Moulin (CEA)*
- 11h10 - 11h25 Analyse des différentes formes de tritium à très bas niveau dans l'environnement | *Nicolas Baglan (CEA)*
- 11h25 - 11h40 Traces d'émetteurs alpha dans les effluents : de la détection directe en phase liquide à l'identification | *Jacques de Sanoit (CEA)*
- 11h40 - 11h55 Utilisation des moyens mobiles d'anthroporadiométrie de l'IRSN en zone contaminée | *David Broggio (IRSN)*
- 11h55 - 12h20 Questions
- 12h20 - 14h00 DEJEUNER
- Session 8 : Les mesures de traces chez l'homme et dans l'environnement (2/2)**
- 14h00 - 14h15 Mesures de transuraniens dans les selles et les urines | *Josselyne Lecoix (CEA)*
- 14h15 - 14h30 Traçabilité des mesures environnementales de radioactivité : réalisation et mesure d'une matrice végétale marquée | *Valérie Lourenço (CEA)*
- 14h30 - 14h45 Colonnes calixarène pour l'analyse des actinides chez l'homme et dans l'environnement | *François Rebière (IRSN)*
- 14h45 - 15h00 Questions
- Session 9 : Des réponses spécifiques à l'industrie nucléaire... mais pas seulement**
- 15h00 - 15h15 Caractérisation par spectrométrie gamma Cd-Zn-Te de la contamination des circuits des centrales nucléaires | *Alain Rocher (EDF) et Nabil Menaa (CANBERRA)*
- 15h15 - 15h30 Réponse en H_p(10) des dosimètres individuels opérationnels au Xe-133 dans l'air | *Aurélien Perier (EDF)*
- 15h30 - 15h45 Dosimétrie en cas d'accident de criticité : la réponse d'AREVA | *Michel Espagnan (AREVA-MELOX)*
- 15h45 - 16h00 Dosimétrie en cas d'accident de criticité : l'expertise de l'IRSN | *François Tromprier (IRSN)*
- 16h00 - 16h15 Dosimétrie du rayonnement cosmique à bord des avions | *Jean-François Bottollier-Depois (IRSN)*
- 16h15 - 16h35 Questions
- 16h35 - 16h45 Conclusion des journées | *Serge Haan*

FICHE D'INSCRIPTION

Les 19 & 20 novembre 2013, Paris (UIC)

16, rue Jean Rey - 75015 PARIS

Fiche à retourner avant le vendredi 8 novembre.

SFRP

BP 72, F 92263 Fontenay-aux-Roses CEDEX

Tél. 01 58 35 72 85 – Fax 01 58 35 83 59

NOM.....

PRÉNOM.....

ADRESSE (pour toute correspondance)

TÉLÉPHONE :

FAX :

E-MAIL :

Droits d'inscription (dispensés de T.V.A.) :

- Membre actif SFRP 400 €
- Membre retraité ou étudiant SFRP..... 200 €
- Non Membre..... 450 €

Ces droits comprennent l'inscription aux journées, les déjeuners pris sur place, les pauses café et les résumés des communications remis lors de l'enregistrement. Ils peuvent être imputés sur votre budget de formation continue sous le numéro : **119 208 131 92**. Seules les annulations d'inscription communiquées au secrétariat de la SFRP avant le vendredi 8 novembre donneront lieu à remboursement des sommes versées.

Règlement :

- par chèque bancaire ou postal joint à l'ordre de la SFRP
- par virement bancaire à l'ordre de la SFRP

BNP PARIBAS - Agence FONTENAY-AUX-ROSES

RIB : 30004 00140 00000995229 61

IBAN : FR76 3000 4001 4000 0009 9522 961

BIC : BNPAFRPPMAS