

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RADIOPROTECTION

Secrétariat SFRP
 BP 72, 92263 Fontenay-aux-Roses Cedex
 Tél. 01 58 35 72 85
 Mél : valerie.chambrette@irsn.fr – www.sfrp.asso.fr

Président fondateur : Norbert CHASSEDE-BAROZ†

Présidents honoraires : André AURENGO, Dominique MINIÈRE, Véronique DECOBERT

Directrice : Valérie CHAMBRETTE

Exercice 2013-2015

MEMBRES DU BUREAU

<i>Président</i>	Didier CHAMPION (Asteralis/VEOLIA)
<i>Président élu</i>	Thierry SCHNEIDER (CEPN)
<i>Président sortant</i>	Hervé BERNARD (CEA)
<i>Secrétaire</i>	Bernard LE GUEN (EDF)
<i>Trésorier</i>	Patrick FRACAS (CEA)

AUTRES ADMINISTRATEURS

Jean-Luc ANDRIEUX (AREVA)	Philippe MÉNÉCHAL (ASN)
Jean-Claude BARESCUT (IRSN)	Florence MÉNÉTRIER (CEA)
Philippe BOSQUET (AREVA)	François PIC (CEA)
Gérard CORDIER (EDF)	Catherine ROY (Commission de RP vétérinaire)
Pierre DOUMONT (GDF/SUEZ)	Thierry SARRAZIN (Centre O. Lambret)
Jean-Luc GODET (ASN)	Martine SOUQUES (EDF)
Jérôme JOLY (IRSN)	Thierry VIAL (CEA/INSTN)
Jean-François LECOMTE (IRSN)	Philippe VOISIN (IRSN)

PRÉSIDENTS DES INSTANCES

Commission de la revue :	François PAQUET (IRSN)
Commission enseignement :	Catherine LUCCIONI (CNAM)
Commission juridique et du règlement :	Sidonie ROYER-MAUCOTEL (CEA)
Commission des relations internationales :	Jeannine LALLEMAND (EDF)
Section environnement :	Patrick DEVIN (AREVA)
Section personnes compétentes en RP :	Thierry JUHEL (CEA)
Section de protection technique :	Gonzague ABELA (EDF)
Section rayonnements non ionisants :	Anne PERRIN (MINATEC)
Section recherche & santé :	Sylvie CHEVILLARD (CEA)
Club histoire :	Alain BIAU (IRSN)
Club jeunes sociétaires :	Hervé VISSEAU (ASN)

ADHÉSION À LA SFRP

Les conditions requises pour être membre de la SFRP et le bulletin d'adhésion sont disponibles sur le site www.sfrp.asso.fr.

Nouvelles de la société

Membres bienfaiteurs

APVL Ingénierie

3 allée de la Ferme de la Rabelais, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire
Serveur web : <http://www.apvl.com> et <http://www.dosimetrie.com>

AREVA-NP

Tour AREVA, 92084 Paris-la-Défense Cedex
Serveur web : <http://www.aveva.com>

BERTHOLD France SAS

Parc technologique des Bruyères, 8 route des Bruyères, 78770 Thoiry
Serveur web : <http://www.berthold.com>

CANBERRA France SAS

1 rue des Hérons, 78182 St-Quentin-en-Yvelines Cedex
Serveur web : <http://www.canberra.com>

COPSAR

Chez AREVA-STMI, ZAC de Courcelle, 1 route de la Noue,
91196 Gif-sur-Yvette

DOSILAB SARL

66 boulevard Niels Bohr, 69100 Villeurbanne
Serveur web : <http://www.dosilab.fr>

INNOVATION & MEASUREMENT SYSTEMS (IMS)

5 boulevard de Créteil, 94100 Saint-Maur-des-Fossés
Serveur web : <http://www.imsrad.com>

Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire

BP 17, 92262 Fontenay-aux-Roses
Serveur web : <http://www.irsn.fr>

LANDAUER Europe

33 avenue du général Leclerc, 92266 Fontenay-aux-Roses
Serveur web : <http://www.landauer-fr.com>

MIRION Technologies

Route d'Eyguières, BP 1, 13113 Lamanon
Serveur web : <http://www.mirion.com>

NUVIA France

Bâtiment l'Archimède, 85 avenue Archimède,
13857 Aix-en-Provence Cedex 3
Serveur web : <http://www.nuvia-ts.com>

PTW-France

41 chemin de la Cerisaie, 91620 La Ville du Bois
Serveur web : <http://www.ptw.de>

SAPHYMO

25 route de l'Orme, Parc des Algorithmes, Bâtiment ESOPE,
91190 Saint-Aubin
Serveur web : <http://www.saphymo.com>

Prochaines manifestations

Prochaines manifestations SFRP

Renseignements SFRP :

Tél. 01 58 35 72 85

mél : christine.guerreiro@irsn.fr

Le site www.sfrp.asso.fr regroupe les annonces des manifestations de la SFRP. Vous y retrouvez également les actes et les présentations des anciennes manifestations.

- **L'accident de Fukushima-Daïchi, 4 ans après : 11 mars 2015 à Paris (UIC)**

Trois ans après la journée du 9 février 2012 consacrée à l'accident de Fukushima, à ses conséquences radiologiques et aux premiers enseignements, la SFRP organise une nouvelle manifestation pour faire le point de la situation au Japon. Le programme comprend cinq sessions thématiques : de l'accident, à l'état des lieux de l'installation et son devenir ; les conséquences de l'accident sur l'environnement terrestre et marin ; des effets observés sur la santé humaine à la prévention ; les actions de remédiation dans les territoires affectés ; enfin la gestion post-accidentelle des territoires, des populations et des denrées. Ainsi, grâce aux divers experts français et japonais invités à présenter les connaissances les plus à jour sur l'accident de Fukushima et la gestion de ses conséquences, cette journée fournira un panorama complet et riche d'enseignements de la situation et des perspectives au Japon 4 ans après l'accident.

Le programme détaillé de cette journée et la fiche d'inscription sont disponibles sur www.sfrp.asso.fr

- **Radioprotection des travailleurs en situation d'urgence radiologique : 12 mars 2015 à Paris (UIC)**

Faisant suite à l'accident de Fukushima-Daïchi, de nombreuses actions ont été engagées au niveau français en vue d'en tirer les enseignements qui s'imposent. En complément des mesures à prendre pour la protection de la population dans son ensemble en situation d'urgence radiologique, celle des travailleurs mobilisés au titre de la gestion d'une telle situation est également prise en compte dans le cadre de ces actions. La SFRP a donc souhaité organiser une journée technique pour faire le point sur cette problématique.

Le programme proposé comprend les quatre sessions thématiques suivantes : les principales actions engagées au niveau national à

la suite de l'accident de Fukushima-Daïchi ; les stratégies visées et les moyens d'intervention utilisés en cas d'urgence radiologique par les principaux exploitants nucléaires ; les recherches et développement au service de la protection des intervenants en situation d'urgence radiologique ; enfin, un point sur les principales actions à l'international et les perspectives. Cette journée permettra aux orateurs, qu'ils soient exploitants ou des pouvoirs publics, d'aborder les différents aspects de la préparation et de la protection des travailleurs intervenant dans les INB en situation d'urgence radiologique.

Le programme détaillé de cette journée et la fiche d'inscription sont disponibles sur www.sfrp.asso.fr

- **10^e Congrès national de radioprotection de la SFRP : 16,17 et 18 juin 2015 à Reims**

Ce traditionnel rendez-vous donnera à nouveau l'occasion à tous les professionnels impliqués dans la protection contre les rayonnements ionisants et non ionisants de présenter leurs réflexions et travaux les plus récents. La SFRP a retenu la ville de Reims pour fêter les 50 ans de l'Association lors de cette manifestation. À cette occasion, la SFRP met en place le Prix « Henri JAMMET » pour un jeune professionnel de la radioprotection qui vise à encourager des jeunes dont les réalisations professionnelles ou travaux scientifiques présentés lors du congrès ont été remarqués pour leur qualité et leur originalité.

La préannonce est disponible sur www.sfrp.asso.fr. La seconde annonce avec le programme détaillé sera disponible en mars 2015.

Pré-annonces de futures manifestations SFRP

- **Contaminations internes : quels défis pour demain ? : 6 octobre 2015 à Paris (UIC)**
- **Les évolutions en matière de suivi des rejets et de surveillance de l'environnement : novembre 2015 à Paris**
- **Rayonnements non-ionisants et co-expositions : décembre 2015 à Paris**

News

Interviews à l'occasion des manifestations de la SFRP

RP Magazine tient à remercier les personnes qui ont bien voulu se prêter au jeu de ces interviews et est heureux de pouvoir faire partager leurs impressions aux lecteurs de la revue. Les présentations de ces journées sont disponibles sur le site de la SFRP : www.sfrp.asso.fr

Effets biologiques et sanitaires des rayonnements non-ionisants : 16 octobre 2014, à Limoges (XLIM université)

Cette manifestation, traditionnellement organisée tous les deux ans par la section des Rayonnements Non-ionisants de la SFRP, fut l'occasion de faire le point sur les travaux menés en France, qu'ils concernent le risque électromagnétique, les interactions ondes matières ou les applications médicales.



RP magazine a interviewé Mr Pierre Laurent, contrôleur de sécurité au sein du Centre Interrégional de Mesures Physiques de Limoges. Il est employé par la Caisse Régionale d'Assurance Maladie du Centre-Ouest au profit de la santé des salariés et intervient dans des entreprises sur les douze départements des régions Aquitaine, Limousin et Poitou-Charentes. Il réalise des

mesures physiques et formule des conseils pour améliorer les conditions de travail.

RP Magazine – *Quelle impression générale vous a laissé cette journée SFRP « Effets biologiques et sanitaires des rayonnements non ionisants » ?*

Pierre Laurent – Comme lors des autres journées auxquelles j'ai pu participer, la qualité des communications était parfaite. De nombreux thèmes ont été abordés en lien direct avec la santé et sur lesquels je suis questionné régulièrement lors de mes contacts avec les entreprises (ROA, UV, RNI) et les partenaires dans le domaine de la santé au travail. De très nombreuses données scientifiques ont été présentées mais également des sujets sur l'information scientifique, l'enjeu sociétal et l'aspect sociologique de certains troubles attribués aux champs électromagnétiques. Bravo aux organisateurs pour le choix des sujets !

RP Magazine – *Pourriez-vous citer, de votre point de vue, les informations importantes qui ont été livrées au cours de cette journée.*

Pierre Laurent – En tant que préventeur de terrain, je suis souvent amené à répondre aux questions des personnes exposées à certains risques, notamment sur l'état des connaissances scientifiques actuelles. C'est plus précisément le cas pour les champs électromagnétiques avec la mise en place de la nouvelle directive « travailleurs » de 2013. Les informations concernant la lumière bleue et les sources UV font également partie des thèmes, sur lesquels j'ai besoin d'avoir des connaissances.

RP Magazine – *Avez-vous noté une présentation particulièrement intéressante que vous souhaitez mentionner ?*

Pierre Laurent – Je souhaite en citer deux : celle d'Isabelle LAGROYE sur « EMF et maladies neurodégénératives » et celle d'Alexandre LEGROS sur la perception des magnétosphères.

RP Magazine – *Avez-vous trouvé au cours de la journée scientifique des informations qui vous permettent de répondre aux situations que vous rencontrez dans votre pratique professionnelle ?*

Pierre Laurent – Oui, nettement. Bien entendu, il est parfois difficile de faire la synthèse et d'extraire des présentations scientifiques très pointues, des éléments facilement assimilables et restituables. C'est le cas fréquemment pour la lumière bleue, les implants cardiaques en situation professionnelle, les magnétosphères...

RP Magazine – *Un poster intéressant ?*

Pierre Laurent – J'ai bien aimé le poster d'Isabelle Démaret sur « l'intolérance environnementale idiopathique aux champs électromagnétiques et l'exposition professionnelle ».

RP Magazine – *En conclusion et pour élargir encore le débat, quels sont les angles de cette thématique « rayonnements non ionisants » qu'il serait nécessaire d'évoquer lors de prochaines manifestations de la SFRP ?*

Pierre Laurent – Lors des différentes journées consacrées aux RNI, nous avons pu avoir des présentations et des exemples de grandes entreprises (RTE, TDF) concernant la mise en place de la directive européenne sur l'exposition des travailleurs (celle de 2004/40/CE puis 2013/35/UE). Ces entreprises disposent de compétences en interne pour traiter ce risque et les exigences réglementaires associées qui vont se mettre en place d'ici quelques années. Je pense que le témoignage de PME/TPE ou de certaines branches professionnelles serait très intéressant sur ce sujet, notamment pour exprimer les difficultés rencontrées. Peut-être que des sociétés qui font déjà des mesures de champs électromagnétiques et du conseil dans ces PME pourraient aussi avoir une bonne vision de sujets qui, demain, poseront problème.

Nouveaux rencontres des personnes compétentes en radioprotection : 13 et 14 novembre 2014, à Issy-les Moulineaux (PACI)

Comme traditionnellement tous les deux ans, les rencontres PCR ont eu lieu en fin d'année 2014 et réuni un grand public d'horizons très variés, de personnes cherchant notamment des informations sur le contexte réglementaire en pleine évolution tant sur le plan national qu'europpéen.



RP Magazine a recueilli les commentaires de :

Jérôme Maillot, manipulateur d'électroradiologie médicale et PCR à l'Hôpital Gabriel Montpied (CHU Clermont-Ferrand)



et
de Jean-Baptiste Pruvost responsable de la radioprotection sur le Synchrotron SOLEIL.

RP Magazine – *Quelle impression générale vous a laissée cette 9e édition des rencontres PCR ?*

Jérôme Maillot – Une très bonne impression avec une grande variété de sujets tant au niveau de la recherche, de l'industrie, du secteur médical et des aspects législatifs. Des interventions qui m'ont permis de découvrir notamment le rôle de la PCR chez les sapeurs-pompiers avec les deux interventions de qualité du Capitaine Philippe SANSETT et du Lieutenant-colonel Denis GIORDAN. Je citerais également la présentation intéressante du module militaire projetable de scanographie.

Jean-Baptiste Pruvost – Tout d'abord, pour avoir eu la chance de participer à de nombreuses éditions, il me semble que ces rencontres ont été encore une fois une très grande réussite, tant en termes d'affluence que par la qualité générale des présentations et des orateurs. Ensuite, par la variété des sujets abordés qui couvre pratiquement l'intégralité des missions et du champ d'action de la PCR. Je mettrais particulièrement en avant, en reprenant les mots de clôture du Président de la section PCR de la SFRP (Th. Juhel), l'avantage et l'intérêt qui me semble évident pour l'assistance que ces journées soient maintenues dans leur format actuel et surtout dans leur pluralité en termes de domaines d'activité. Qu'il s'agisse des grands opérateurs industriels et institutionnels, du milieu médical, dont l'implication au sein de ces journées n'a fait que croître ces dernières années, de la recherche et de ce que l'on nomme le « nucléaire diffus ».

RP Magazine – *Quelles sont selon vous, les informations utiles que vous retenez de ces journées ?*

Jérôme Maillot – L'évolution à venir du rôle de la PCR compte tenu des nouveaux enjeux et sa formation ; la mise en place du système SISERI et son développement. La réflexion menée sur la simplification de la législation me paraît intéressante et indispensable ; la mise en place d'un document unique et du plan de prévention est à mon sens important. J'ai également noté la place de plus en plus importante des réseaux CORPAR dans les commissions : ce sont de véritables acteurs sur le terrain, qui permettent d'avoir un vrai rendu quotidien de la mise en place possible ou non de certaines décisions.

Jean-Baptiste Pruvost – Au risque de répéter ce que d'autres ont déjà dit bien avant moi à ce sujet, je dirai que parmi les informations les plus utiles que l'on puisse retirer de telles journées, il y a bien évidemment ce qui concerne les questions réglementaires et leurs évolutions, en particulier parce que l'on a la chance à cette occasion qu'elles soient présentées par ceux-là mêmes qui les rédigent et/ou qui ont pour mission de les faire appliquer. Ensuite, je dirai que tout ce qui a trait au retour

d'expérience des PCR sur le terrain, quel que soit leur secteur d'activité, est toujours très riche d'enseignements.

RP Magazine – *Ce type de congrès est-il utile pour vous ? Certaines informations vous permettent-elles de répondre aux situations que vous rencontrez dans le cadre professionnel ?*

Jérôme Maillot – Très utile car il permet d'avoir une visibilité sur l'évolution des textes, des normes, et de découvrir vers quoi tend le législateur. Mais ce type de congrès permet aussi de rencontrer des PCR des différents secteurs et de comparer leur retour d'expérience sur le terrain, leurs problèmes sur la mise en application des différents textes et normes.

Jean-Baptiste Pruvost – Bien sûr. Et compte tenu du succès rencontré à chaque édition, il est évident que de très nombreuses PCR, d'horizons très différents, en retirent de riches enseignements. Principalement, certains sujets abordés lors des sessions consacrées à la mise en pratique de la radioprotection dans les installations ou au retour d'expérience, notamment lorsqu'il s'agit de prendre en compte les évolutions réglementaires, ont attiré mon attention. Les sessions d'information sont également très utiles, comme cette année, par exemple, les retours des groupes de travail sur l'avancement de leurs travaux et les orientations qui s'en dégagent ou la présentation des évolutions du système SISERI de l'IRSN qui est devenu aujourd'hui incontournable.

RP Magazine – *Quels sont les thèmes selon vous, qu'il serait nécessaire d'évoquer lors des prochaines rencontres PCR de 2016 ?*

Jérôme Maillot – Avoir encore plus de retours d'expérience sur les différentes problématiques lors de la mise en place de textes et savoir comment interpréter le texte dans telle ou telle situation. Par ailleurs, il pourrait être intéressant d'acquiescer des informations sur les axes de recherche actuellement suivis pour faire évoluer la radioprotection des personnels (nouvelles techniques, les nouveaux matériaux...), et sur le travail de réflexion mené par les PCR sur le terrain pour faire évoluer la radioprotection au quotidien. Pour finir, avoir une explication concrète sur l'application des textes par le législateur lui-même pourrait être un plus !

Jean-Baptiste Pruvost – Il me semble évident que la transposition prochaine en droit français de la nouvelle Directive Euratom sera à n'en pas douter au cœur des prochaines rencontres PCR en 2016, et certainement aussi des prochains débats lors des autres manifestations de la SFRP à venir, notamment à l'occasion du prochain congrès de Reims. Pour ma part, j'attends non sans une certaine impatience de savoir ce que le législateur français va faire, en terme réglementaire, des fonctions de RPO et RPE et comment celles-ci vont s'intégrer avec le cas très particulier et franco-français de la PCR et de ses missions que l'on retrouve en grande partie selon le cas dans celles des RPO et RPE de la Directive. Je pense ne pas être le seul à espérer qu'à cette occasion, nos autorités auront la sagesse d'en profiter pour ne pas complexifier encore les différents étages de la fusée réglementaire française mais surtout, pourquoi pas, pour clarifier

News

et simplifier certains textes qui sont parfois de vrais casse-têtes pour les PCR.

Je n'ai pas véritablement le sentiment que de grands thèmes essentiels soient absents de ces journées, mais un thème qui m'intéresserait de voir abordé lors d'une manifestation de la SFRP, concerne la notion des seuils de libération qui sont définis dans la nouvelle Directive Euratom et qui existaient déjà dans la précédente mais qui restent toujours absents des textes réglementaires français. Enfin, plutôt qu'un thème particulier à aborder, l'exercice d'une présentation conjointe d'une difficulté rencontrée par une PCR sur un sujet particulier lié à la réglementation, avec d'une part le point de vue de la PCR et d'autre part l'éclairage de l'ASN sur le sujet pour accompagner la démarche de la PCR pourrait selon moi être très enrichissant.

Eau, Radioactivité et Environnement : 3 et 4 décembre 2014, à Paris (UIC)

La Section Environnement de la Société Française de Radioprotection a organisé deux journées techniques visant à dresser un état des lieux sur l'utilisation, la gestion et la surveillance de l'eau, notamment dans l'industrie nucléaire, tant sur le plan radiologique que chimique.



À l'occasion de ces deux journées, RP magazine a recueilli les impressions de M. Michel Cartier. Ce dernier est retraité enseignant-chercheur en Physiologie Animale de l'université de Bourgogne, membre de l'Association pour le Développement de l'Hygiène et la Sécurité dans l'enseignement supérieur (ADHYS) et membre titulaire du Comité Scientifique de l'ANCCLI et du comité de suivi ANCCLI-IRSN.

Michel Cartier – L'état des lieux a été dressé sous la forme d'une approche multifocale du thème retenu en centrant les exposés et débats dans le domaine de l'industrie électronucléaire mais aussi dans ses implications dans l'utilisation domestique de l'eau (usagers, domaine agricole).

RP Magazine – *Quelles sont les informations importantes que vous retenir à l'issue de ces deux journées ?*

Michel Cartier – Les informations à la fois réglementaires, radioécologiques, météorologiques et sanitaires ont été développées tout au long de ces deux journées. Les résultats confirment l'efficacité des moyens de détection et de surveillance de la pollution environnementale.

La présentation d'un prototype original pour la biodétection de toxiques dans l'Environnement aquatique (polluants émergents : métaux lourds, microorganismes pathogènes...) m'a paru particulièrement intéressante comme outil de la surveillance in situ des réseaux d'eau, suffisamment sensible et rapide pour alerter les acteurs publics et privés en cas de pollution.

RP Magazine – *Auriez-vous des suggestions pour une future journée de la SFRP ?*

Michel Cartier – Il serait souhaitable à l'avenir de prolonger ces contributions en insistant sur la valeur essentielle de la ressource en eau vis à vis d'une population en expansion. Il est fondamental de renforcer les actions de sensibilisation et d'information auprès de nos enfants afin qu'ils acquièrent les bons réflexes qu'on est en droit d'attendre de tout éco-citoyen.