

## 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](http://www.sfrp.asso.fr)

Président fondateur : Norbert CHASSEDE-BAROZ†

Présidents honoraires : Dominique MINIÈRE, Véronique DECOBERT, Hervé BERNARD

Directrice : Valérie CHAMBRETTE

### Exercice 2015-2017

#### MEMBRES DU BUREAU

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

#### AUTRES ADMINISTRATEURS

Jean-Luc ANDRIEUX (AREVA)	Philippe MÉNÉCHAL (ASN)
Pierre DOUMONT (GDF/SUEZ)	Florence MÉNÉTRIER (CEA)
Georges FERRY (EDF)	François PIC (CEA)
Laurence FUSIL (CEA)	Catherine ROY (Commission de RP vétérinaire)
Marc GLEIZES (IRSN)	Thierry SARRAZIN (Centre Oscar Lambret)
Jean-Luc GODET (ASN)	Martine SOUQUES (EDF)
Jérôme JOLY (IRSN)	Thierry VIAL (CEA)
Jean-François LECOMTE (IRSN)	Philippe VOISIN (IRSN)

#### PRÉSIDENTS DES INSTANCES

<b>Commission de la revue :</b>	François PAQUET (IRSN)
<b>Commission enseignement :</b>	Catherine LUCCIONI (CNAM)
<b>Commission juridique et du règlement :</b>	Sidonie ROYER-MAUCOTEL (CEA)
<b>Commission des relations internationales :</b>	Jeannine LALLEMAND (EDF)
<b>Section environnement :</b>	Pierre-Yves HEMIDY (EDF)
<b>Section personnes compétentes en RP :</b>	Thierry JUHEL (CEA)
<b>Section de protection technique :</b>	Gonzague ABELA (EDF)
<b>Section rayonnements non ionisants :</b>	Isabelle LAGROYE (Univ. Bordeaux)
<b>Section recherche &amp; santé :</b>	Sylvie CHEVILLARD (CEA)
<b>Club histoire :</b>	Alain BIAU (IRSN)
<b>Club jeunes sociétaires :</b>	Hervé VISSEUX (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](http://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>

**ASEPTIC Fluides Systèmes**

2 quai des Négociants, 38190 Villard Bonnot  
Serveur web : <http://www.aseptic.fr>

**BERTHOLD France SAS**

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

**BIOMEDIQA**

99C rue Parmentier, 59650 Villeneuve d'Ascq  
Serveur web : <http://www.biomedica.com>

**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](mailto:christine.guerreiro@irsn.fr)

Le site [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr) regroupe les annonces des manifestations de la SFRP. Vous y retrouvez également les présentations des anciennes manifestations.

- **Journée technique : Tchernobyl, 30 ans après, mars 2016 (Paris, UIC)**

L'accident de la centrale nucléaire de Tchernobyl, survenu le 26 avril 1986, a conduit à des rejets importants dans l'environnement qui ont touché tout particulièrement l'Ukraine, la Biélorussie et la Russie et de façon plus ou moins importante le reste de l'Europe. Les dépôts liés à ces rejets sont encore détectables aujourd'hui à des niveaux différents selon les territoires concernés. Outre les actions de sûreté mises en place sur l'installation accidentée, les conséquences de cet accident ont donné lieu à de nombreuses actions de protection de l'homme et de l'environnement. Par ailleurs, de nombreux programmes de recherche ont été engagés au cours des 30 dernières années pour mieux comprendre et mieux gérer les conséquences à court et long termes d'un tel accident.

L'objectif de la journée est de présenter un bilan de la situation trente ans après l'accident de la centrale nucléaire de Tchernobyl. Ce bilan portera sur la situation de l'installation et de sa mise en sécurité, l'état de l'environnement, la gestion des déchets, les expositions des travailleurs et des populations et le suivi sanitaire des populations exposées.

En s'appuyant tant sur les observations que sur les études et recherches auxquelles ont participé des équipes françaises et étrangères, la journée permettra de synthétiser les connaissances sur les conséquences de l'accident de Tchernobyl et les modalités de sa gestion. Elle permettra aussi de présenter les principaux challenges pour les années à venir, à la fois pour la poursuite de la gestion des conséquences de cet accident et plus généralement pour la préparation à la gestion accidentelle et post-accidentelle.

Le programme détaillé ainsi que la fiche d'inscription de cette journée seront prochainement disponibles sur [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr).

### Pré-annonce de futures manifestations SFRP

- **Deux journées techniques de la SFRP sont prévues en juin 2016 pour faire le bilan des formations en radioprotection (Paris)**

Les informations (programmes et fiches d'inscription) liées à ces journées seront prochainement disponibles sur [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr).

### Autres Manifestations

- **Congrès international IRPA (Afrique du Sud, Le Cap, 9–13 mai 2016)** : la date limite des inscriptions à tarif préférentiel est fixée au 31 janvier 2016. Voir : [www.irpa.net](http://www.irpa.net).

## News

## Interview à l'occasion des manifestations de la SFRP

La SFRP a organisé une manifestation technique, le 6 octobre 2015 sur le sujet de la « contamination interne ». La journée abordait les différentes facettes de la problématique du démantèlement : du chantier au risque, en passant par la mesure de la contamination corporelle, la revue des effets sanitaires potentiels néfastes et un aperçu des traitements médicaux disponibles, des besoins et des développements en cours.



Nous avons eu l'honneur et le plaisir de recevoir, parmi les orateurs, Mme Rebecca Albergel du laboratoire national Lawrence Berkeley (USA) pour venir nous présenter les nouveaux développements aux USA concernant le traitement de la contamination aux radionucléides.

À l'occasion de cette journée, RP Mag a recueilli les commentaires de Mme Anne Van der Meeren, ingénieur-chercheur au laboratoire de radiotoxicologie du CEA à Bruyères le Chatel.



**RP Magazine** – *Nous aimerions connaître l'impression générale que vous a laissée cette journée dédiée aux avancées sur la « contamination interne ».*

**Anne Van der Meeren** – Comme toutes les journées techniques organisées par la SFRP auxquelles j'ai participé, j'ai été impressionnée par la qualité de l'organisation et du programme. Ces journées sont une excellente occasion de rencontrer les professionnels du domaine concerné et sont généralement de grande convivialité. Cette journée sur la contamination interne a été à la hauteur de mes attentes. Tous les acteurs du domaine étaient représentés : personnel de radioprotection, chimistes, biologistes, médecins, modélisateurs, etc.

**RP Magazine** – *Quelles sont, selon vous, les informations importantes à retenir de cette journée ?*

**Anne Van der Meeren** – Les différentes présentations ont abordé des sujets très variés. Il est important de voir que cette thématique de contamination interne est bien vivante. En ce sens, la France est unique et nous devons veiller à maintenir ce dynamisme. J'ai retenu quelques points particuliers. Tout au long de la journée, la question de « dose » a été abordée, et notamment sa signification dans le cas de contaminations avec des émetteurs  $\alpha$ . Le débat n'est pas nouveau mais il est loin d'être clos. Un point qui me semble également important est la particularité du cas de démantèlement des installations plus particulièrement en ce qui concerne la voie de contamination (principalement blessure) et

le type de contaminants (principalement actinides seuls ou en association avec d'autres contaminants chimiques). La communauté scientifique doit porter ses efforts sur ces points particuliers. Enfin, des avancées notables en termes de traitements ont été présentées.

Plus généralement, le panorama des présentations a permis de couvrir les principaux radiocontaminants et a abordé ces contaminations sous un angle multi-disciplinaire très appréciable, alliant notamment des cas concrets et les recherches expérimentales.

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

**Anne Van der Meeren** – Il est toujours difficile de répondre à une telle question. Dans l'ensemble, les présentations étaient excellentes, et les orateurs, très pédagogues, ont su s'adapter à un public hétérogène. S'il le faut vraiment, je citerai deux présentations qui ont particulièrement retenu mon attention. La première, celle de François Paquet. Par un exposé brillant, il a suffisamment simplifié sa présentation sur les modèles de calcul de dose pour rendre accessible à tous ce concept pourtant souvent difficile à appréhender. La deuxième est celle de Philippe Mounard d'AREVA qui nous a présenté les risques de contamination liés au démantèlement et a illustré sa présentation avec un cas concret de contamination qui a résulté en un développement d'une protection physique mieux adaptée pour les travailleurs.

**RP Magazine** – *Quelles sont d'après vous les avancées prometteuses évoquées sur le sujet lors de cette journée ?*

**Anne Van der Meeren** – Ce qui est important de mentionner est que les avancées concernent tous les domaines. Que ce soient les techniques de mesure (rapidité, précision), le calcul de dose et les incertitudes associées, la protection des travailleurs et les approches thérapeutiques (amélioration des formes galéniques, recherche de nouveaux composés, etc).

Les recherches en radiotoxicologie (scénarios d'exposition plus réalistes, évaluations de biodistribution plus fines, conséquences physiologiques) menées sur différents radiocontaminants contribuent activement aux progrès observés dans les autres domaines.

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

**Anne Van der Meeren** – Cette journée était clairement orientée vers la contamination interne des travailleurs. L'aspect environnemental serait peut-être quelque chose d'intéressant à développer lors d'une prochaine manifestation, même si la récente journée sur Fukushima a largement abordé cette question.

**Les présentations de cette journée sont disponibles sur le site de la SFRP : [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr).**