

JOURNÉES TECHNIQUES ORGANISÉES PAR LA SECTION ENVIRONNEMENT
DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE RADIOPROTECTION



Eau, Radioactivité et Environnement

3 et 4 décembre 2014



DEUXIÈME ANNONCE

Programme - Mercredi 3 décembre 2014

- 08 h 00** Accueil des Participants
- 08 h 45** Introduction | *Didier Champion, Président de la SFRP - Patrick Devin, Président de la Section Environnement*
- 08 h 50** Les enjeux environnementaux liés à la contamination de l'eau et des milieux aquatiques par les micropolluants | *Olivier Perceval, ONEMA*
- 09 h 15** 50 ans de radioécologie dans le milieu aquatique | *Luc Foulquier, SFRP - Club Histoire*
- 09 h 40** Discussion

Réglementations dans le domaine de l'eau (*D. Champion, A. Vicaud*)

- 10 h 00** La réglementation et l'organisation de l'administration française pour la gestion de l'eau et des milieux aquatiques | *Guillem Canneva, Direction de l'eau et de la biodiversité*
- 10 h 20** Les réglementations européenne et française relatives à la qualité radiologique des eaux destinées à la consommation humaine | *Direction Générale de la Santé*
- 10 h 40** Les prélèvements d'eau et les rejets d'effluents liquides des INB : réglementation, autorisations, prescriptions | *Bénédicte Genthon, ASN*
- 11 h 00** Discussion
- 11 h 15** **Pause**

Gestion et utilisation de l'eau dans l'industrie électronucléaire (*P. Jaunet, M. Calvez*)

- 11 h 45** Les besoins en eau d'une centrale nucléaire | *Alain Vicaud, EDF*
- 12 h 05** Gestion de l'eau sur les anciens sites miniers d'uranium | *Audrey Gibeaux, AREVA*
- 12 h 25** Système mobile de traitement des effluents liquides | *Julien Skrzypczak, EDF*
- 12 h 45** Discussion
- 13 h 00** **Déjeuner**

Comportement et impact des substances radioactives et chimiques dans le milieu aquatique (*J. Garnier Laplace, P. Devin*)

- 14 h 30** Développement d'un prototype de biodétection de toxiques dans l'environnement | *David Pignol, CEA*
- 14 h 50** Valeurs guides environnementales pour la protection des milieux aquatiques | *Eric Thybaud, INERIS*
- 15 h 10** Exercice de hiérarchisation des substances radioactives et chimiques dans le milieu aquatique à surveiller dans le cadre de l'Observatoire Pérenne de l'Environnement | *Elisabeth Leclerc, ANDRA*
- 15 h 30** Rejets radioactifs liquides en milieu aquatique continental : pourquoi et comment en estimer l'impact ? | *Karine Beaugelin, IRSN*
- 15 h 50** Discussion
- 16 h 10** **Pause**

Techniques de contrôle de la qualité de l'eau : du prélèvement à la mesure (*P.Y. Hémidy, N. Baglan*)

- 16 h 40** La gestion durable de l'eau : les normes, un outil indispensable | *Dominique Calmet, CEA*
- 17 h 00** Prélèvement d'eau : de la théorie à la pratique | *Fabrice Leprieur, IRSN - Benoit Philippot, Pierre-Yves Hémidy, EDF - Patrick Devin, Gilles Perrier, AREVA - Marianne Calvez, CEA*
- 17 h 20** Discussion
- 17 h 30** **Fin de la première journée**

Programme - Jeudi 4 décembre 2014

Techniques de contrôle de la qualité de l'eau : du prélèvement à la mesure (*P.Y. Hémidy, N. Baglan*)

- 09 h 00** Métrologie nucléaire et eau : les nouvelles techniques disponibles et en développement | *Céline Augeray et Kévin Galliez, IRSN*
- 09 h 20** Mesure de la fraction biodisponible de l'uranium et du radium dans les eaux en contexte minier : optimisation de l'outil DGT | *Vannapha Phrommavanh, AREVA*
- 09 h 40** AQUAREF, le laboratoire national de référence pour la surveillance des milieux aquatiques | *Christine Feray, INERIS*
- 10 h 00** Discussion
- 10 h 15** **Pause**

Surveillance radiologique et chimique de l'eau dans l'environnement (*J.C. Gariel, P. Hartmann*)

- 10 h 45** Intérêt de la modélisation de la dispersion des rejets pour la surveillance en milieu marin | *Pascal Bailly-Du-Bois, IRSN*
- 11 h 05** Apports de la modélisation à la surveillance radioécologique des cours d'eau | *Patrick Boyer, IRSN*
- 11 h 25** Flux et bilans des principaux radionucléides d'origine artificielle présents dans le Rhône | *Frédérique Eyrolle-Boyer - Damien Tournieux, IRSN*
- 11 h 45** Discussion
- 12 h 00** **Déjeuner**

Surveillance radiologique et chimique de l'eau dans l'environnement (*J. C. Gariel, P. Hartmann*)

- 13 h 30** La surveillance hydrologique autour du site CEA de Cadarache | *Cécile Borgia-Lamure, CEA*
- 13 h 50** Surveillance des eaux de surface et souterraines sur le CNPE de Paluel | *Loïc Fouchet, Pierre-Yves Hémidy, EDF*
- 14 h 10** Gestion et surveillance de l'eau par le site AREVA Tricastin | *Frédéric Brun, AREVA*
- 14 h 30** Discussion
- 14 h 45** **Pause**

Les eaux destinées à la consommation (*M. Petitfrère, F. Leprieur*)

- 15 h 15** Les essais inter-laboratoires pour la mesure de la radioactivité dans les eaux de consommation | *Roselyne Améon, IRSN*
- 15 h 35** Bilan chimique et microbiologique des eaux destinées à la consommation humaine | *Direction Générale de la Santé*
- 15 h 55** Bilan sur la radioactivité dans les eaux destinées à la consommation et perspectives | *Jeanne Loyer, IRSN et Nathalie Tchilian, ASN*
- 16 h 15** Traitement des eaux contenant des NORMS | *Hervé Paillard, Kader Gaid, Erich Wittmann, VEOLIA Environnement, Direction Technique et Performance*
- 16 h 35** Discussion
- 17 h 00** **Conclusion des journées** | *Patrick Devin, Président de la Section Environnement*

Objectifs des Journées :

La protection de l'environnement et en particulier la préservation de la ressource en eau représente un enjeu majeur pour l'avenir de notre planète et de nos sociétés. Avec des besoins mondiaux en eau qui pourraient augmenter de plus de 30% à l'horizon 2035, l'eau est une richesse qu'il convient de préserver. Vitale pour les êtres vivants, l'environnement et les activités humaines, l'eau constitue un défi et fait l'objet d'attentions de l'ensemble des acteurs : autorités, exploitants, instituts publics d'expertise ou encore organisations de protection de la nature.

Dans un contexte de préservation et de disponibilité nécessaire de la ressource pour ses différents usages, la Section Environnement de la Société Française de Radioprotection a souhaité organiser des 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. Ces journées s'ouvriront sur un exposé de l'ONEMA visant à préciser les enjeux liés à la préservation de l'eau. Le Club Histoire, à l'occasion des 50 ans de la SFRP, retracera également 50 ans d'histoire de la radio-écologie dans le milieu aquatique. Se succéderont ensuite une série d'exposés dressant un large panorama sur la question de l'eau : cadres réglementaires français et international, modalités de gestion de l'eau par les exploitants, état de l'art sur le comportement et l'impact des substances radioactives et chimiques dans le milieu aquatique, modalités de surveillance des milieux aquatiques marins et continentaux, qualité des eaux destinées à la consommation. Une large place sera laissée aux discussions.

Informations Générales :

Lieu des journées :

Union Internationale des Chemins de fer (UIC)

16, rue Jean Rey, Paris XV^e

Métro, ligne 6, station Bir-Hakeim

RER C, station Champ de Mars

Comité du programme :

Patrick DEVIN, AREVA, *Président du comité du programme*

Nicolas BAGLAN, CEA

Philippe CALMON, IRSN

Marianne CALVEZ, CEA

Valérie CHAMBRETTE, SFRP

Didier GAY, IRSN

Pierre-Yves HEMIDY, EDF

Fabrice LEPRIEUR, IRSN

Michaël PETITFRERE, ASN

Ludovic VAILLANT, CEPN

Avec la contribution et l'aide des membres de la Section Environnement de la SFRP

Droits d'inscription :

Membre actif SFRP et ATSR 400 €

Membre retraité ou étudiant 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 continu sous le numéro d'agrément : **119 208 131 92**.

La fiche d'inscription est disponible sur le site :

www.sfrp.asso.fr

Seules les annulations d'inscription communiquées au secrétariat de la SFRP avant le 20 novembre donneront lieu à remboursement des sommes versées.

Secrétariat Administratif :



BP 72, 92263 Fontenay aux Roses Cedex, France

Téléphone : 00 33 (0)1 58 35 72 85

Courriers électroniques : valerie.chambrette@irsn.fr / janine.cervera@irsn.fr

Site : www.sfrp.asso.fr