

AIR & RADIOACTIVITÉ

1&2,
FÉVRIER
2017



Société Française de Radioprotection



Union Internationale des Chemins de Fer (Paris XV^e)

AIR & RADIOACTIVITÉ



1 & 2
FÉVRIER
2017



OBJECTIF DES JOURNÉES

L'air que nous respirons est aussi important que l'eau que nous buvons. La qualité de l'air doit donc être contrôlée, surveillée et tous les moyens techniques et humains disponibles doivent être mis en œuvre afin de garantir pour l'Homme et l'environnement un air de qualité. Ces exigences visant à protéger ce bien commun qu'est l'air s'appliquent à de nombreux secteurs d'activité, dont l'industrie nucléaire.

La Section Environnement de la Société Française de RadioProtection a donc décidé de consacrer deux journées techniques pour dresser un bilan de l'état de l'art de la surveillance de la radioactivité de l'atmosphère en apportant des réponses aux questions suivantes :

- **Qu'est-ce que l'atmosphère ?**
- **Comment cette dernière peut-elle contenir des radionucléides ?**
- **Quelles sont leurs origines et les sources contributrices ?**
- **Les exigences réglementaires, la surveillance et les moyens en place sont-ils adaptés aux objectifs de la surveillance ?**
- **Qui contribue à la surveillance du compartiment atmosphérique et cette dernière nous permet-elle de bien connaître les niveaux d'exposition des populations ?**

Ces deux journées auxquelles participent les principaux acteurs du domaine seront également l'occasion de laisser un large espace aux échanges, à l'écoute, dans l'objectif de se placer au plus près des préoccupations et interrogations des participants.



I PROGRAMME

DU MERCREDI 1^{ER} FÉVRIER 2017

09H00	ACCUEIL DES PARTICIPANTS	
09h15	Ouverture des journées	Pierre-Yves Hémidy (Président de la Section Environnement de la SFRP)
SESSION 1 - INTRODUCTION		
09h30	Structure, composition et rôle de l'atmosphère	Thierry Billard (CNRS Lyon)
10h00	Surveillance de la qualité de l'air en France	Hubert Holin (DGEC)
10h30	DISCUSSION	
10h45	PAUSE-CAFÉ	
SESSION 2 - RÉGLEMENTATION ET NORMALISATION		
11h15	Stratégie de surveillance du compartiment atmosphérique en Europe	Alan Ryan (Commission européenne)
11h35	Les acteurs de la surveillance du compartiment atmosphérique et son contexte réglementaire	Nathalie Reynal (ASN)
11h55	État de la normalisation dans le domaine de la mesure de la radioactivité du compartiment atmosphérique	Marie-Christine Robé (expert BNEN)
12h15	Guide du CETAMA : mesurage des activités alpha/bêta globales dans les filtres de prélèvement atmosphérique	Stéphane Brun (CEA), Céline Montsanglant (IRSN)
12h35	DISCUSSION	
12h55	DÉJEUNER	
SESSION 3 - LES ORIGINES DE LA RADIOACTIVITÉ DANS LE COMPARTIMENT ATMOSPHÉRIQUE		
14h30	Les origines naturelles de la radioactivité dans l'atmosphère	Didier Bourles (CEREGE)
14h50	Les rejets d'effluents radioactifs à l'atmosphère dans les principaux types d'installations nucléaires en France	Pierre-Yves Hémidy (EDF), Patrick Devin (AREVA), Marianne Calvez (CEA), Virginie Godron (ANDRA)
15h10	Évolution des niveaux de radioactivité de l'air en France	Philippe Renaud (IRSN)
15h30	DISCUSSION	
15h45	PAUSE-CAFÉ	
SESSION 4 - LA SURVEILLANCE DE LA RADIOACTIVITÉ DU COMPARTIMENT ATMOSPHÉRIQUE		
16h15	La surveillance radiologique du compartiment atmosphérique en France	Magali Beguin-Leprieur (IRSN)
16h35	La surveillance atmosphérique du tritium des sites EDF en déconstruction	Cécile Boyer, Benoit Clavel, Gilles Gontier (EDF)
16h55	Étude des niveaux de radioactivité atmosphérique à la station AS1 du CNPE de Cruas	Lionel Saey (IRSN), Pierre-Yves Hémidy, Gilles Gontier (EDF)
17h15	Mesure du ⁸⁵ Kr dans l'environnement : surveillance réglementaire du site AREVA NC La Hague, niveaux sous influence et applications	Christophe Ray (AREVA), Olivier Connan (IRSN)
17h35	DISCUSSION	

PROGRAMME

DU JEUDI 2 FÉVRIER 2017

SESSION 5 (1/2) - MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE ET ÉVALUATION DES IMPACTS EN FONCTIONNEMENT NORMAL

09h00	Vers une meilleure connaissance des conditions météorologiques locales pour l'étude de la dispersion atmosphérique	Florian Dupuy (CEA)
09h20	Dispersion atmosphérique et évaluation des impacts dosimétriques en fonctionnement normal : approche AREVA	Patrick Devin (AREVA)
09h40	Méthodes d'évaluation du CEA de l'impact des rejets atmosphériques des installations en fonctionnement normal	Marguerite Monfort (CEA)
10h00	Méthodologie EDF de l'évaluation de l'impact dosimétrique des rejets atmosphériques en fonctionnement normal	Fabien Vermorel, Céline Aulagnier (EDF)
10h20	DISCUSSION	
10h40	PAUSE-CAFÉ	

SESSION 5 (2/2) - MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE ET ÉVALUATION DES IMPACTS EN FONCTIONNEMENT NORMAL

11h10	Impact des rejets atmosphériques du site de stockage de déchets radioactifs de faible et moyenne activité : de la doctrine au calcul	Lucile Gouriou, Elisabeth Leclerc (ANDRA)
11h30	Comparaison entre les résultats de la surveillance environnementale et de la modélisation de l'exhalation du radon issu des stockages de résidus de traitement de minerais d'uranium	Philippe Crochon, Patrick Devin (AREVA)
11h50	DISCUSSION	

SESSION 6 - MODÉLISATION DE LA DISPERSION ATMOSPHÉRIQUE EN SITUATION D'URGENCE

12h00	Les modèles de dispersion atmosphérique en situation de crise	Anne Mathieu (IRSN)
12h20	Estimation des rejets par modélisation inverse en situation accidentelle. Exemples d'application	Olivier Saunier (IRSN)
12h40	DISCUSSION	
12h50	REPAS	

SESSION 7 - PROSPECTIVES ET INNOVATIONS

14h30	La mesure des iodes dans l'atmosphère	Olivier Masson (IRSN)
14h50	Utilisation des bryophytes terrestres comme bioindicateurs de la présence de radionucléides émetteurs gamma dans l'atmosphère	David Claval (IRSN), Gwënnaelle Silbermann, Gilles Gontier (EDF)
15h10	Etudes de l'effet du brouillard sur les retombées sèches et humides	Jackie Tav (IRSN)
15h30	Utilisation des piègeurs passifs pour le suivi du tritium atmosphérique	P. Caldeira Ideias, O. Pierrard (IRSN), P. Beguinel, D. Tournieux (CEA), L. Tenailleau (Marine nationale).
15h50	Analyse d'ultratrace de xénon dans le cadre du traité d'interdiction complet des essais nucléaires	Sylvain Topin, Gilbert Le Petit (CEA)
16h10	DISCUSSION	

CONCLUSION

16h35	Conclusions des journées	Pierre-Yves Hémidy (Président de la Section Environnement de la SFRP)
-------	--------------------------	---

INFORMATIONS GÉNÉRALES



* LIEU

Union Internationale des Chemins de fer (UIC)
16, rue Jean Rey, Paris XV^{ème}
Métro : ligne 6, station Bir-Hakeim
RERC, Station Champ de Mars,

* COMITÉ DE PROGRAMME

Nicolas BAGLAN (CEA)
Philippe CALMON (IRSN)
Marianne CALVEZ (CEA)
Valérie CHAMBRETTE (SFRP)
Didier CHAMPION (ASTERALIS)
Patrick DEVIN (AREVA)
Jean-Jacques DIANA (ASN)
Marc GLEIZES (IRSN)
Gilles GONTIER (EDF)

Pierre-Yves HEMIDY (EDF)
Elisabeth LECLERC (ANDRA)
Fabrice LEPRIEUR (IRSN)
Nicolas MICHEL-DIT-LABOELLE (DGPR)
Marguerite MONFORT (CEA)
Michael PETITFRERE (IRSN)
Olivier PIERRARD (IRSN)
Nathalie REYNAL (ASN)
Ludovic VAILLANT (CEPN)

* DROITS D'INSCRIPTION

Membre actif SFRP	420 €
Membre retraité ou étudiant	210 €
Non membre	520 €

Ces droits comprennent l'inscription aux deux journées, les déjeuners, les pauses-café et les résumés des communications remises lors de l'enregistrement.
Ces droits d'inscription non soumis à la TVA, peuvent être imputés sur votre budget de formation continue sous le numéro d'accréditation : **119 208 131 92.**

Le bulletin d'inscription sera disponible sur le site : www.sfrp.asso.fr
à partir du 1^{er} décembre 2016

Seuls les membres à jour de leur cotisation annuelle peuvent bénéficier du tarif membre.
Il vous est possible d'adhérer à la SFRP pour bénéficier de ce tarif
(bulletin d'adhésion disponible sur le site : www.sfrp.asso.fr)

Seules les annulations d'inscription communiquées au secrétariat de la SFRP avant le 20 janvier 2017 donneront lieu à un remboursement des sommes versées.

DATE DE CLÔTURE DES INSCRIPTIONS : 25 JANVIER 2017.

Secrétariat Administratif de la SFRP
BP 72, 92263 Fontenay aux Roses Cedex, France

Tél : 00 33 (0)1 58 35 72 85 - E-mail : christine.guerreiro@irsn.fr

www.sfrp.asso.fr