



24-25  
**MAI**  
2018  
Palais du  
Grand Large

## 7<sup>èmes</sup> Journées

SUR L'OPTIMISATION DE LA RADIOPROTECTION DANS  
LES DOMAINES NUCLÉAIRE, INDUSTRIEL ET MÉDICAL

# Saint-Malo

Programme prévisionnel  
Appel à communications  
affichées

Organisées par :  
La Section de Protection Technique de la SFRP  
Le Centre d'étude sur l'Évaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire



SFRP société affiliée à





**Depuis 1994**, la Société Française de Radioprotection (SFRP) et le Centre d'étude sur l'Évaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire (CEPN) organisent tous les 4 ans les Journées sur l'optimisation de la radioprotection.

Cette 7<sup>ème</sup> édition des Journées ALARA, organisée avec la collaboration d'autres associations de professionnels (ARRAD, CoRPAR, SFPM) sera l'occasion d'aborder tous les aspects relatifs aux enjeux de l'optimisation de la radioprotection et à sa mise en œuvre pratique pour les travailleurs, les patients et le public que ce soit dans le domaine de l'industrie nucléaire, le secteur médical ou le milieu industriel.

L'année 2018 verra la transposition de la Directive Euratom/2013/59 fixant les normes de base relatives à la protection sanitaire contre les dangers résultant de l'exposition aux rayonnements ionisants. Les conséquences pratiques de cette transposition pour ce qui est de la mise en œuvre du principe d'optimisation de la radioprotection seront discutées.

Les évolutions technologiques et méthodologiques mises en œuvre dans l'industrie nucléaire afin de réduire les expositions des intervenants plus avant seront également présentées, qu'il s'agisse de l'appui à la préparation des activités, de leur suivi sous l'angle de la radioprotection et de l'élaboration d'un solide retour d'expérience, pierre angulaire de l'amélioration continue des performances. La question du maintien des compétences dans une industrie en plein renouveau sera également abordée.

L'accident de la centrale de Fukushima Daïchi a montré l'importance de la préparation aux situations d'urgence afin de réduire, autant que faire se peut, l'exposition des travailleurs dans de telles situations. L'optimisation de la radioprotection des travailleurs en situation d'urgence fera l'objet d'une session dédiée.

Enfin, la progression continue de la radioprotection dans le domaine médical, en particulier en ce qui concerne les patients, sera illustrée au travers de nombreux exposés. Les enjeux d'avenir dans ce domaine seront également discutés.

Cette nouvelle édition des Journées ALARA, qui se tiendra à Saint Malo, permettra, nous l'espérons, d'aborder l'ensemble des enjeux associés à la mise en œuvre réfléchie de la démarche d'optimisation de la radioprotection en s'appuyant sur de nombreux cas pratiques. Une large place sera réservée pour les discussions et les échanges.

Nous espérons vous compter nombreux à cette occasion.

Ludovic Vaillant  
*Président du Comité du Programme*

## Jeudi 24 mai 2018

- 08h30** ■■ **Accueil des participants**
- 09h00** ■■ **Ouverture**  
*Laurence Fusil, (Présidente de la section SPT de la SFRP), Ludovic Vaillant (Président du Comité de programme)*
- 09h05** ■■ **Prise en compte du raisonnable dans la démarche ALARA : L'initiative internationale SFRP-IRPA**  
*Thierry Schneider (CEPN)*

### Session 1 - Elément de contexte réglementaire

- 09h20** ■■ **Evolution de la réglementation sur l'utilisation des contraintes de doses en situation d'exposition planifiée pour l'optimisation des expositions de la population et des travailleurs**  
*Pierrick Jaunet (ASN)*
- 09h40** ■■ **Evolution de l'organisation de la radioprotection des travailleurs, pour une meilleure prise en compte des faibles doses et des situations de co-exposition**  
*Thierry Lahaye (DGT)*
- 10h00** ■■ **Radioprotection en Belgique : Transposition de la directive 2013/59/Euratom**  
*Annie Vanderlinck (AFCN)*
- 10h20** ■■ **Discussion**
- 10h40** ■■ **Pause café -Visite espace posters**

### Session 2 - Optimisation de la radioprotection dans le domaine nucléaire (1/2)

- 11H10** ■■ **La culture de radioprotection, un préalable à la démarche d'optimisation**  
*Laurence Fusil (CEA)*
- 11h30** ■■ **Eléments de retour d'expérience sur la mise en œuvre du Poste de Supervision Prévention des Risques : L'image au service de la radioprotection**  
*Dominique Vrammout (EDF)*
- 11H50** ■■ **Fiabilisation et optimisation radiologique des interventions avec MANUELA™**  
*Benjamin Cagneaux (Orano)*
- 12h10** ■■ **Détermination et utilisation de la valeur monétaire de l'Homme.sievert :**  
**Retour d'expérience internationale**  
*Sylvain Andresz (CEPN)*
- 12h30** ■■ **Discussion**
- 12h50** ■■ **Déjeuner**





## Jeudi 24 mai 2018

### Session 3 - Optimisation de la radioprotection dans le domaine médical (1/2)

- 14h00 ||| Niveaux de référence diagnostiques : mise en œuvre et apports d'un outil d'optimisation au bénéfice des patients  
*David Celier (IRSN)*
- 14h20 ||| Evaluation et optimisation de la pratique radiologique en Suisse Romande : le point de vue du physicien médical  
*Nick Ryckx (CHUV Lausanne)*
- 14h40 ||| Comment sur le terrain sensibiliser et mettre en pratique le principe ALARA en oncopédiatrie ?  
*Nathalie Rocourt (CRLC Lille)*
- 15h00 ||| Discussion
- 15h20 ||| Pause café-visite espace posters



### Session 4 - Optimisation de la radioprotection dans le domaine médical (2/2)

- 16h00 ||| Les évolutions de la protection des patients en radiothérapie et en radiodiagnostic  
*Albert Lisbona (Institut de Cancérologie de l'Ouest), Thierry Sarrazin (CRLC Lille)*
- 16h20 ||| Mesure automatisée de la concentration de radioactivité dans le sang après injection d'un radioligand lors d'un examen de tomographie par émission de positons  
*Nadja Van Camp (CEA)*
- 16h40 ||| Optimisation de la radioprotection dans le domaine vétérinaire  
*Catherine Roy (Commission vétérinaire)*
- 17h00 ||| Optimisation de la radioprotection des patients à la conception des installations médicales  
*Esther Bouché (Centre d'Imagerie médicale et de cancérologie du Pont Saint Vaast)*
- 17h20 ||| Discussion
- 18h00 ||| Assemblée Générale de la SFRP
- 19h30 ||| Dîner en salle ROTONDE ...sur un coucher de soleil  
*(une réservation est obligatoire pour participer à ce dîner)*



## Vendredi 25 mai 2018

### Session 5 - Optimisation de la radioprotection des travailleurs en situation d'urgence radiologique (1/2)

- 09h00 ■■ Les recommandations de la CIPR pour la protection des intervenants en situation d'urgence  
*Jean-François Lecomte (IRSN)*
- 09h20 ■■ Refonte des dispositions réglementaires applicables aux travailleurs intervenant en situation d'urgence pour une meilleure gestion des expositions  
*Thierry Lahaye (DGT)*
- 09h40 ■■ L'optimisation de la protection des travailleurs en situation d'urgence  
*Philippe Sans (SDIS 31)*
- 10h00 ■■ Discussion
- 10h20 ■■ Pause café-visite espace posters

### Session 6 - Optimisation de la radioprotection dans le domaine nucléaire (2/2)

- 10h50 ■■ Etude dosimétrique au poste de travail pour les programmes de R&D sur le recyclage du combustible nucléaire utilisé  
*Joriss Amra (CEA)*
- 11h10 ■■ Approche ALARA lors du démantèlement de la cellule chaude M2 de l'installation LHMA au SCK•CEN  
*Philippe Antoine (SCK•CEN)*
- 11h30 ■■ Apport de l'optimisation pour une gestion holistique des risques  
*Fernand Vermeersch, Pascal Deboodt (SCK•CEN)*
- 11h50 ■■ L'optimisation des doses pour la réparation de la pénétration du fond de cuve n°4 de la tranche 1 de Gravelines  
*Cédric Marteel (EDF)*
- 12h10 ■■ Discussion
- 12h30 ■■ Déjeuner
- 14h00 ■■ Radioprotection dans le contexte des aéroports parisiens  
*Dominique Siorat (Douanes de Roissy), Luc Capobianco (ADP)*

### Session 7 : Optimisation de la radioprotection des travailleurs en situation d'urgence radiologique (2/2)

- 14h25 ■■ Optimisation de la radioprotection dans un environnement non maîtrisé : mise en sécurité de minéraux radioactifs dans des locaux privatifs  
*Elise Crosland (IRSN)*
- 14h45 ■■ Conclusions et recommandations du 17<sup>ème</sup> workshop du Réseau ALARA Européen « ALARA dans les situations d'exposition d'urgence »  
*Pascal Croûail (CEPN)*
- 15h05 ■■ Discussion
- 15h20 ■■ Synthèse et clôture des journées  
*Laurence Fusil (Présidente de la section SPT de la SFRP), Ludovic Vaillant (Président du Comité du Programme)*
- 16h00 ■■ Départ des cars pour la gare de Saint-Malo  
Trains pour Paris : 16h39 - 17h25 - 18h23





## Appel à communications affichées (posters)

Le programme étant volontairement construit sur la base de communications orales invitées, cette annonce est accompagnée d'un appel à communications affichées (posters).

L'appel à posters porte sur la mise en œuvre du principe ALARA du point de vue du développement de concepts, de méthodes ou d'outils et des expériences pratiques dans les domaines nucléaire, médical et industriel, pour les travailleurs, les patients ou le public.

### Informations aux auteurs

Les personnes désirant présenter une communication affichée (poster) sont invitées à adresser au Secrétariat de la SFRP ([christine.guerreiro@irsn.fr](mailto:christine.guerreiro@irsn.fr)) **un résumé de 1 à 4 pages, avant le 15 avril 2018**. Le formulaire de soumission est disponible en ligne sur le site de la SFRP.

Votre résumé sera soumis au comité de programme pour acceptation et sera publié dans le recueil des journées si celui-ci est retenu.

Taille des posters : format A0 (1,2m x 0,8m) en format portrait.





## Comité du programme

- III Ludovic VAILLANT  
(CEPN - Président du Comité de Programme)
- III Laurence FUSIL  
(CEA - Présidente de la section SPT de la SFRP)
- III Yann BILLARAND (IRSN)
- III Valérie CHAMBRETTE (SFRP)
- III Sandra DELIC (CoRPAR)
- III Pascal DEBOODT (SCK•CEN)
- III Georges FERRY (EDF)
- III Romuald HADELER (CEA)
- III Philippe MOUGNARD (Orano)
- III Christophe MURITH (OFSP, ARRAD)
- III Sylvie RODDE (ASN)
- III Thierry SARRAZIN (CRLC Lille, SFPM)

## Informations générales

### LIEU DES JOURNÉES

PALAIS DU GRAND LARGE  
1 quai Duguay-Trouin  
35400 Saint-Malo

## Droits d'inscription

Les inscriptions se font en ligne sur le site [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr)

□ 420 €	Membre actif SFRP, ARRAD, ATSR, CoRPAR, SFPM
□ 210 €	Retraité ou étudiant
□ 500 €	Non-membre + adhésion SFRP 2018 (80 €)
□ 520 €	Non-membre

Ces droits comprennent l'inscription aux rencontres, les pauses-café, les déjeuners (buffets) pris sur place et le recueil des communications.

Ils peuvent être imputés sur votre budget formation continue sous le numéro : **119 208 131 92**  
(La SFRP est référencée dans la base **DATADOCK** pour la prise en charge par les organismes financeurs de formation).

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

## En option

Le dîner du jeudi 24 mai 2018, au palais du Grand Large est au prix de 50€. Il est à réserver en option.

## Annulation

Seules les annulations communiquées par mail au secrétariat de la SFRP **avant le vendredi 11 mai 2018** donneront lieu à remboursement des sommes versées.



## Hébergement



L'office de tourisme de la ville de Saint-Malo a mis en place un site de réservation de chambre. Le lien est disponible sur le site de la SFRP. Le secrétariat de la SFRP ne gère pas la réservation des chambres.

Les capacités hôtelières de la ville de Saint-Malo étant limitées durant la période des journées, nous recommandons vivement aux participants de **retenir leur chambre au plus tôt**.

## Renseignements complémentaires

SECRÉTARIAT DE LA SFRP

BP 72

F-92263 - Fontenay-aux-Roses Cedex

Tél. + 33 (0)1 58 35 72 85

E-mail : [christine.guerreiro@irsn.fr](mailto:christine.guerreiro@irsn.fr)

Web : [www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr)

OFFICE DE TOURISME DE SAINT-MALO

[www.saint-malo-tourisme.com](http://www.saint-malo-tourisme.com)



© David Pellé