

**18 -19  
JUIN  
2024**



**Palais du  
Grand Large**



**Programme  
prévisionnel**

En partenariat avec

**CEPN**

**8<sup>èmes</sup> Journées**

**SUR L'OPTIMISATION DE LA  
RADIOPROTECTION DANS  
LES DOMAINES NUCLEAIRE,  
INDUSTRIEL  
ET MEDICAL**

**30 ANS**

**SAINT-MALO**





## OBJECTIFS DES JOURNEES

Depuis 1994, la **Société Française de Radioprotection (SFRP)** et le **Centre d'étude sur l'Evaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire (CEPN)** organisent tous les 4 ans les Journées sur l'optimisation de la radioprotection. Pour cette 8<sup>ème</sup> édition des Journées ALARA, **organisée avec la collaboration d'autres associations de professionnels (ABR, AFTMN, ARRAD, G4, SFPM, SFR)**, l'accent sera mis sur **les avancées en matière d'optimisation de la radioprotection pour les travailleurs, les patients et le public que ce soit dans l'industrie nucléaire, le secteur médical ou le milieu industriel.**

Trente ans après les premières Journées organisées sur ce thème, cette édition permettra de **dresser le bilan de l'application d'ALARA dans ces différents domaines**, d'exposer les pratiques actuelles et d'explorer les enjeux à venir pour les temps futurs. Les **effets sanitaires associés aux faibles doses** de rayonnement étant au cœur du principe d'optimisation, une session sera consacrée aux dernières connaissances apportées par les études épidémiologiques. Les **aspects réglementaires**, pour les situations d'exposition planifiée et existante, seront abordés, associés à un questionnement plus large sur les modalités d'évaluation la mise en œuvre de la démarche, notamment dans le domaine médical.

Ces Journées permettront également de faire le point sur **les avancées technologies et méthodologiques** visant à réduire les expositions des travailleurs et des patients de la conception des installation et équipements à la réalisation des activités. Des domaines particuliers, comme **le secteur vétérinaire, la production de radiopharmaceutiques, l'assainissement des sites pollués**, viendront compléter les expériences issues du domaine nucléaire et médical.

Cette nouvelle édition des Journées ALARA, qui se déroulera à Saint Malo, offrira une occasion privilégiée d'échanger et de partager les retours d'expérience pour une mise en œuvre réfléchie de l'optimisation de la radioprotection. Nous comptons sur votre présence.



**Inscrivez-vous rapidement sur**  
**[www.sfrp.asso.fr](http://www.sfrp.asso.fr)**

Dominique Vrammout  
Président du comité de programme



<b>Membres SFRP, ABR, AFTMN, ARRAD, SFPM, SFR</b>	<b>470€ HT</b>
<b>Non-membres</b>	<b>590€ HT</b>
<b>Adhésion (100€) et participation à la journée</b>	<b>570€ HT</b>
<b>Membres retraités et étudiants</b>	<b>230€ HT</b>

Tarifs en vigueur à partir du 01/01/24. La dernière augmentation de ces tarifs date de 2015

Seules les annulations d'inscription communiquées au secrétariat de la SFRP avant le 31 mai 2024 donneront lieu à un remboursement des sommes versées.

**Date de clôture des inscriptions :**  
**10 juin 2024**



**Palais du Grand Large**  
1 Quai Duguay-Trouin  
35400 Saint-Malo



### MOMENT DE CONVIVIALITÉ

Un dîner est prévu le soir du mardi 16 juin. Au sein du Palais des congrès, face à la mer et au coucher du soleil, la SFRP sera heureuse de vous accueillir pour prolonger les échanges entre participants.



Les inscriptions seront obligatoires pour y participer et les frais du repas (60€ TTC) seront pris en charge par les congressistes.

**Clôture des inscriptions :**  
**31 mai 2024**

## MARDI 18 JUIN

8h30 Accueil des participants  
 9h00 **OUVERTURE DES JOURNÉES**  
 | **Dominique Vrammout (Président du comité de programme)**

### SESSION 1 : Bilan de 30 ans d'application et perspectives d'évolution du concept

9h10 30 ans d'optimisation de la radioprotection dans les domaines nucléaire, médical et industriel : retour sur les enseignements des journées ALARA de la SFRP | **Caroline Schieber (CEPN)**

9h30 Réseau ALARA Européen - trois décennies de contribution au principe d'optimisation | **Fernand Vermeersch (SCK•CEN)**

9h50 Réflexions de la CIPR sur la tolérabilité du risque et la recherche du raisonnable dans l'optimisation de radioprotection | **Thierry Schneider (CEPN)**

10h10 Questions

10h25 **PAUSE**

### SESSION 2 : Expositions aux rayonnements ionisants et effets sanitaires

11h00 Bilan de l'évolution des expositions des travailleurs en France et à l'international | **Philippe Lestaevel (IRSN)**

11h20 Etudes épidémiologiques des risques aux faibles doses | **Klervi Leuraud (IRSN)**

11h40 Etude EPI-CT : étude européenne sur l'évaluation des risques de cancer du cerveau et d'hémopathies malignes suite aux scanners pédiatriques | **Marie-Odile Bernier (IRSN)**

12h00 Questions

12h15 **DÉJEUNER**

### SESSION 3 : Approches réglementaires et modalités d'évaluation

13h30 Aspects réglementaires et mise en œuvre de l'optimisation de la radioprotection – évolution et perspectives | **Pierrick Jaunet (ASN)**

13h50 Directive de l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire sur les critères de déclassement des sites | **Frederik Van Wonterghem, Pierre Kockerols (AFCN)**

14h10 Plan d'actions radium de l'Office Fédéral de Santé Publique | **Martha Palacios (OFSP)**

14h30 Intégration de l'optimisation de la radioprotection dans l'assurance qualité en imagerie médicale : la norme "démarche qualité en imagerie médicale" NFS 99-300 AFNOR | **Pr Elisabeth Schouman-Clayes (Société Française de Radiologie)**

14h50 Nouvelles pratiques d'audit clinique et d'évaluation par les pairs : expérience des professionnels de santé en Suisse | **Damien Racine (CHUV Lausanne)**

15h10 Questions

15h40 **PAUSE-CAFÉ "Bigoudène"**

### SESSION 4 : Conception des équipements et installations

16h05 ALARA et pratique radiologique équine | **Catherine Roy (Commission Vétérinaire de Radioprotection)**

16h25 Méthodes d'aide à la décision pour l'optimisation de la radioprotection à la conception de nouveaux réacteurs | **Benjamin Coppéré (Edvance), Eymeric Lafranque (CEPN)**

16h45 Questions

17h05 Fin de la première journée

18h00 **Assemblée Générale de la SFRP**

19h30 **Dîner (Palais des congrès) face au coucher du soleil**  
 (repas payant à réserver)

## MERCREDI 19 JUIN

8h00 Accueil des participants

### SESSION 5 : Méthodes, outils et innovations

8h30 Gamma-caméra : Rendre visible l'invisible | **Rémi Bourdeloie (EDF)**

8h50 CADOR - un logiciel pour l'optimisation de la pose de protections biologiques en centrales nucléaires | **Mickaël Hebert (EDF)**

9h10 Décontamination par carboglace - une pratique innovante pour la réduction des expositions des travailleurs en centrales nucléaires | **Philippe Tranchant (ONET Technologies)**

9h30 Rôle de l'Intelligence Artificielle pour l'optimisation de la dose patient en imagerie médicale | **Orateur à confirmer**

9h50 Questions

10h10 PAUSE

### SESSION 6 : ALARA en pratique (1/2)

10h40 Le développement et le maintien des compétences en radioprotection des professionnels de la santé belges | **Tom Clarijs (SCK•CEN)**

11h00 Médecine nucléaire thérapeutique (Radiothérapie Interne Vectorisée) – radioprotection des patients, de leur entourage et du personnel | **Benoit Denizot (Centre Hospitalier Alpes Léman)**

11h20 Formation des professionnels de santé en France - Illustration avec la formation des radiologues | **K. Tack (ASN), Hubert Ducou Le Pointe (APHP)**

11h40 Radioprotection du personnel médical et des patients dans les blocs opératoires | **Nicolas Cherbuin (CHUV de Lausanne)**

12h00 Optimisation de la « dose patient » en Radiothérapie (dont Flashthérapie) | **Stéphane Simon (Institut Jules Bordet)**

12h20 Questions

12h45 DÉJEUNER

### SESSION 7 : ALARA en pratique (2/2)

13h45 Approche ALARA pour les travailleurs lors de l'assainissement des sites pollués | **Nicolas Benoit (Andra)**

14h05 Radiopharmaceutiques : Radioprotection des travailleurs dans l'installation de fabrication | **Fabio Pozzi (CERN)**

14h25 ALARA sur les chantiers de démantèlement | **Orateur à confirmer**

14h45 Chantier de prélèvement dans les Générateurs de Vapeur (SHERLOK) | **Guillaume Peretti (ONET Technologies)**

15h05 Démarche ALARA lors des remplacements des coudes du circuit primaire du palier 900 MWe | **Benoit Deleplace (EDF/DIPDE)**

15h25 Questions

15h50 CLÔTURE DES JOURNÉES

| **Dominique Vrammout (Président du comité de programme)**

16h00 Fin des journées

