

**18 -19  
JUIN  
2024**



**Palais du  
Grand Large**



En partenariat avec **CEPN**

**8<sup>èmes</sup> Journées**

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



**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 installations 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 18 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 Le 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 la 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 (AFCN), Pierre Kockerols (BVS-ABR)**

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

15h35 **PAUSE-CAFÉ "Bigoudène"**

### SESSION 4 : Méthodologies et application d'ALARA dans divers secteurs

16h05 Méthodes d'aide à la décision pour l'optimisation de la radioprotection à la conception de nouveaux réacteurs | **Benjamin Coppéré (Edvance), Eymeric Lafranque (CEPN)**

16h25 Rôle de l'intelligence artificielle dans le domaine de l'optimisation des doses en imagerie médicale diagnostique et thérapeutique | **Nicolas Biais (SNITEM)**

16h45 ALARA et pratique radiologique équine | **Catherine Roy (Commission Vétérinaire de Radioprotection)**

17h05 Approche ALARA pour les travailleurs lors de l'assainissement des sites pollués | **Nicolas Benoit (Andra)**

17h25 Questions

17h45 **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 : ALARA en pratique dans les installations nucléaires

8h30	Radioprotection opérationnelle à CERN-MEDICIS, une installation pour la production d'isotopes non conventionnels pour la recherche médicale   <b>Fabio Pozzi (CERN)</b>
8h50	La démarche ALARA sur le site d'Orano - la Hague - exemple de mise en œuvre pour un chantier de démantèlement : cellule 900 ELAN2B   <b>Axel Saillard, Gérald Lopez (Orano)</b>
9h10	Chantier de prélèvement dans les GV (SHERLOK)   <b>Guillaume Peretti (ONET Technologies)</b>
9h30	Démarche ALARA lors des remplacements des coudes du circuit primaire des paliers 900 MWe   <b>Benoit Deleplace (EDF/ DIPDE)</b>
9h50	Questions

10h10 PAUSE

### SESSION 6 : ALARA en pratique dans le domaine médical

10h40	Le développement et le maintien des compétences en radioprotection des professionnels de la santé belges   <b>Tom Clarijs (SCK•CEN)</b>
11h00	Médecine nucléaire thérapeutique (Radiothérapie Interne Vectorisée) – radioprotection des patients, de leur entourage et du personnel   <b>Benoit Denizot (Centre Hospitalier Alpes Léman)</b>
11h20	Formation des professionnels de santé en France - Illustration avec la formation des radiologues   <b>Vincent Franchi (ASN), Hubert Ducou Le Pointe (APHP)</b>
11h40	Radioprotection du personnel médical et des patients dans les blocs opératoires   <b>Nicolas Cherbuin (CHUV de Lausanne)</b>
12h00	Optimisation de la « dose patient » en Radiothérapie (dont Flashthérapie)   <b>Stéphane Simon (Institut Jules Bordet)</b>
12h20	Questions

12h45 DÉJEUNER

### SESSION 7 : Les outils au service d'ALARA

13h45	Les Niveaux de Référence Diagnostique (NRD) comme outil d'optimisation pour les patients : 20 ans de retour d'expérience   <b>Aurore Danvin (IRSN)</b>
14h05	Gamma-caméra : Rendre visible l'invisible   <b>Rémi Bourdeloie (EDF)</b>
14h25	Outils innovants de cartographie radiologique 3D pour l'optimisation dosimétrique   <b>Frédéric Aspe (Orano DS)</b>
14h45	Décontamination par carboglace - une pratique innovante pour la réduction des expositions des travailleurs en centrales nucléaires   <b>Philippe Tranchant (ONET Technologies)</b>
15h05	CADOR - un logiciel pour l'optimisation de la pose de protections biologiques en centrales nucléaires   <b>Ludovic May (EDF)</b>
15h25	Questions

15h50 CLÔTURE DES JOURNÉES

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

16h00 Fin des journées

