

**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



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

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 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 | **(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>Mickaël Hebert (EDF)</b>
15h25	Questions

15h50 CLÔTURE DES JOURNÉES

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

16h00 Fin des journées

