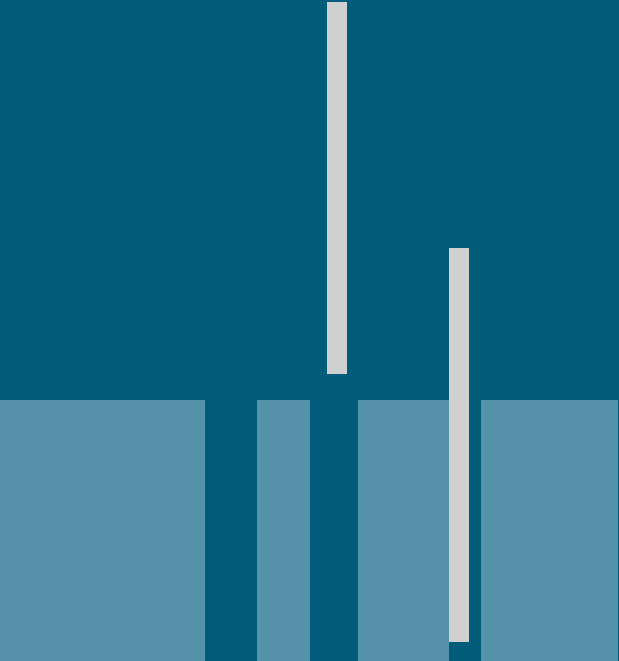




RAPPORT ANNUEL



cepn



2025



CEP1



SOMMAIRE



4	LA PRESENTATION DU CENTRE
5	LES MEMBRES AU 01.07.2026
6	LE GROUPE DE RECHERCHE AU 01.07.2026
7	LE BILAN FINANCIER
8	LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET D'ETUDES
10	LES PROJETS REALISES EN 2025
18	LES ACTIVITES DES RESEAUX
23	LES PUBLICATIONS DE L'ANNEE 2025



LA PRÉSENTATION DU CENTRE

Les objectifs du CEPN

Le CEPN, Centre d'étude sur l'Évaluation de la Protection dans le domaine Nucléaire, est une association à but non lucratif créée en 1976 pour constituer un pôle de recherche et d'étude dans le domaine nucléaire sur l'évaluation de la protection de l'homme contre les dangers des rayonnements ionisants, sous ses aspects techniques, sanitaires, économiques et sociaux.

Les membres du CEPN au 01.01.2026

- Électricité de France (EDF)
- Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA)

L'organisation

Le CEPN est géré par un **Conseil d'Administration** de 6 membres. L'exécution des recherches et des études est confiée à un **Groupe de Recherche** pluridisciplinaire d'une dizaine de personnes sous la responsabilité d'un **Directeur**. Le bilan du programme de recherche et d'études est présenté chaque année à un **Conseil Scientifique** qui émet des recommandations sur l'orientation de ce programme.

LES MEMBRES

AU 01.07.2026

Le Conseil d'Administration

B.	LE GUEN	EDF	<i>Président</i>	O.	GARRIGUES	EDF
L.	DARASSE	CEA	<i>Vice-Président</i>	C.	LAUGIER	EDF
E.	GRUDE	EDF	<i>Trésorier</i>			
P.	YVON	CEA	<i>Secrétaire</i>			

Assemblée Générale

D.	CHAMPION	EDF	C.	LAUGIER	EDF
L.	DARASSE	CEA	B.	LE GUEN	EDF
X.	DESCAMPS	EDF	K.	PERCHE	EDF
O.	GARRIGUES	EDF	A.	RATSIRAHONANA	CEA
E.	GRUDE	EDF	P.	YVON	CEA
P.Y.	HEMIDY	EDF			

Le Conseil Scientifique

S.	BAECHLER	OFSP	<i>Président</i>
S.	BOHAND	ORANO	
D.	CHAMPION	EDF	
S.	CROMBEZ	ANDRA	
E.	GALLEGO	Université Polytechnique de Madrid	
R.	GSCHWIND	Université de Bourgogne-Franche-Comté	
C.	MANDIN	ASNR	
A.	RATSIRAHONANA	CEA	
T.	SARRAZIN	SFRP	

LE GROUPE DE RECHERCHE

AU 01.07.2026

Directeur

Thierry SCHNEIDER

Chefs de projet

Pascal CROÜAIL
Caroline SCHIEBER
Ludovic VAILLANT

Comptabilité

Bénédicte HERVE

Chargés de recherche

Laure-Anne BELTRAMI
Lucie D'ASCENZO
Eyméric LAFRANQUE

Attachée de recherche

Claire JOUANY

LE BILAN FINANCIER

Compte de résultat - Exercice 2025 (euros)

CHARGES

Achats	
et services extérieurs	277 923
Charges de personnel	1 189 055
Charges diverses	156 678
Crédit d'impôt recherche	-210 182
Excédent	26 375
Total	1 439 849

PRODUITS

Etudes	938 113
Cotisations	437 500
Subvention	54 656
Reprises sur provisions	
et transferts de charges	80
Produits divers	9 500
Total	1 439 849

Bilan au 31.12.2025 (euros)

ACTIF

Valeurs nettes immobilisées	38 524
Valeurs réalisables	1 418 300
Disponibilités	1 087 571
Charges constatées d'avance	3 357
Total	2 547 752

PASSIF

Capitaux propres	1 488 425
Résultat de l'exercice	26 375
Provisions pour risques et charges	399 910
Dettes	553 509
Produits constatés d'avance	79 533
Total	2 547 752



LE PROGRAMME DE RECHERCHE ET D'ÉTUDES

- 1 
- 2 
- 3 
- 4 

CONTRIBUTION À LA RÉFLEXION SUR LES PRINCIPES ET MÉTHODES POUR L'ÉVALUATION ET LA GESTION DU RISQUE RADIOLOGIQUE ■

GESTION ET OPTIMISATION DE LA RADIOPROTECTION DANS LES INSTALLATIONS ■

DÉVELOPPEMENT DES MODALITÉS DE GESTION DE LA RADIOPROTECTION POUR LES SITUATIONS D'EXPOSITION EXISTANTES ■

CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA GESTION DES SITUATIONS POST-ACCIDENTELLES ■

1 CONTRIBUTION À LA RÉFLEXION SUR LES PRINCIPES ET MÉTHODES POUR L'ÉVALUATION ET LA GESTION DU RISQUE RADIOLOGIQUE

- Contribution aux travaux de la CIPR portant sur l'évaluation du risque radiologique.
- Coordination des travaux de la CIPR portant sur la classification des effets radio-induits au regard de l'évolution des connaissances scientifiques.
- Poursuite des réflexions portant sur la tolérabilité du risque et la recherche du raisonnable dans la mise en œuvre du principe d'optimisation de la radioprotection.
- Contribution aux réflexions de l'AEN sur l'implication des parties prenantes dans les processus d'optimisation de la protection dans le secteur nucléaire.
- Contribution à la réflexion de la CIPR sur la prise en compte du développement durable dans l'application du système de radioprotection.

En 2025, le CEPN a poursuivi son implication dans les travaux de la Commission Internationale de Protection Radiologique (CIPR) et du Comité de Radioprotection et de Santé Publique de l'AEN (CRPPH).

En lien avec son implication dans le Comité 1 (portant sur les effets sur l'homme et l'environnement) de la Commission, le CEPN a poursuivi son implication dans les travaux et les réflexions du Groupe de Travail 119 de la CIPR qui porte sur les maladies cardio-vasculaires induites par l'exposition aux rayonnements ionisants. L'une des questions posées dans ce cadre est celle de la classification de ce type d'effet, qui fait plus particulièrement l'objet des travaux du Groupe de Travail 123 de la CIPR, coordonné par le CEPN. Le CEPN a également poursuivi sa contribution à la coordination des travaux du Groupe de Travail 122 de la CIPR sur la mise à jour du calcul du détriment pour les cancers.

Le CEPN, dans le cadre des travaux du Comité 4 (portant sur l'application du système de radioprotection), a poursuivi son implication dans les réflexions du Groupe de Travail 114 de la CIPR sur les concepts de tolérabilité du risque et de raisonnable. Ce Groupe, également coordonné par le CEPN, a continué sa réflexion sur la sélection des critères radiologiques caractérisant la tolérabilité du risque, et plus particulièrement la limite de dose, ainsi que sur les critères retenus dans les processus délibératifs pour la recherche du raisonnable. Après une présentation lors du congrès international de l'IRPA à Orlando en juillet 2025, un article a été finalisé présentant les propositions d'évolution de l'approche

pour la tolérabilité du risque et de la recherche du raisonnable applicable dans les différentes situations d'exposition.

Par ailleurs, le CEPN a contribué à la réflexion engagée par la Commission Principale de la CIPR sur la prise en compte des objectifs de développement durable dans le système de radioprotection. A la suite de l'article publié à l'automne 2024, un webinaire a été organisé en janvier 2025 et des échanges sont en cours avec différentes organisations internationales de la radioprotection pour poursuivre cette réflexion.

En 2025, le CEPN a contribué à la finalisation du projet de rapport du Groupe de Travail 98 de la CIPR sur la mise en œuvre du système de radioprotection pour la gestion des sites contaminés par les activités humaines passées.

Dans le cadre du Comité de Radioprotection et de Santé Publique (CRPPH) de l'Agence de l'Energie Nucléaire (AEN-OCDE), le CEPN a poursuivi les réflexions sur l'implication des acteurs dans les processus décisionnels en lien avec l'optimisation de la protection, en pilotant le programme du Workshop de l'AEN 'Fourth NEA Stakeholder Involvement Workshop on Optimisation in Decision Making: From Insight to Action' qui s'est tenu en octobre 2025 à Boulogne-Billancourt. Le CEPN a également poursuivi sa contribution aux travaux du groupe d'expert sur les recommandations internationales du CRPPH (EGIR), ainsi qu'aux travaux du High Level Group on Low Dose Research de l'AEN.

2 GESTION ET OPTIMISATION DE LA RADIOPROTECTION DANS LES INSTALLATIONS

- Appui à l'élaboration de méthodologies pour la prise en compte de la radioprotection à la conception des installations.
- Appui à l'identification des impacts en termes de radioprotection liés à l'implantation des SMR en milieu urbain ou semi-urbain.
- Appui à la mise en œuvre de l'optimisation de la radioprotection et au management de la radioprotection dans les centrales nucléaires en exploitation.
- Appui aux actions menées pour la maîtrise du terme source dans les centrales nucléaires.
- Appui aux actions menées pour la maîtrise de la propreté radiologique dans les centrales nucléaires.
- Appui à l'élaboration de modalités de gestion des chantiers à risque alpha pour les centrales en démantèlement.
- Participation au projet de recherche européen HARPERS (HARrmonized PracticEs, Regulations and Standards in waste management and decommissioning).
- Partage d'expérience internationale sur la radioprotection des travailleurs des installations nucléaires en exploitation ou en démantèlement.
- Partage d'expérience internationale sur la gestion des rejets des installations nucléaires et les modalités de surveillance de l'environnement.
- Etat des lieux des pratiques relatives aux examens radiologiques réalisés sans indication médicale.

Au cours de l'année 2025, le CEPN a poursuivi son appui au management de la radioprotection d'EDF dans différents domaines. Dans la cadre des réflexions menées pour la réduction du terme source, le CEPN a poursuivi les analyses menées sur une base de données des points chauds du parc en exploitation. Il s'agit d'identifier les circuits et les matériels concernés de manière récurrente par les points chauds afin de définir et de prioriser les actions d'assainissement. Il a par ailleurs réalisé une synthèse des données de retour d'expérience de mise en œuvre de décontaminations complètes du circuit primaire à l'international. Dans le domaine de l'amélioration de la propreté radiologique des installations, le CEPN a contribué à la finalisation des recommandations du groupe de travail sur l'amélioration de la conception, de l'installation et des conditions d'exploitation des sas de confinement statique des chantiers. Le CEPN a par ailleurs renouvelé l'analyse des doses individuelles permettant d'identifier les spécialités les plus exposées ainsi que les activités donnant lieu à ces expositions.

Le CEPN a finalisé la mise à jour du guide d'optimisation de la radioprotection en lien avec les Spécifications de Radioprotection à destination des Titulaires d'opérations de maintenance et de modification sur le parc d'EDF et a initié la préparation de sessions de formation à l'utilisation du guide, à destination des partenaires industriels d'EDF.

En appui aux études menées pour prendre en compte la radioprotection à la conception des installations, le CEPN a contribué à la finalisation de la mise à jour du Dossier des Règles d'Installation d'EDF pour le thème Radioprotection. Le CEPN a par ailleurs apporté son appui aux équipes de NUWARD en charge de la conception d'un petit réacteur modulaire (SMR). Il a en particulier réalisé une synthèse des activités d'exploitation et de maintenance qui présentent un enjeu radiologique en termes d'exposition externe et/ou de risque de contamination. Une collecte d'information a également été réalisée auprès d'exploitants européens, portant sur les modalités d'accès en zone contrôlée et sur la gestion des effluents.

Dans le cadre des activités du CEA relatives au développement de petits réacteurs modulaires (SMR), le CEPN a continué son appui à l'étude des usages de ces réacteurs en milieu urbain ou semi-urbain dans des zones industrielles, ou avec des activités industrielles et commerciales. Le CEPN a réalisé une synthèse des exigences et points de vigilance du point de vue des impacts en termes de radioprotection liés à l'implantation de SMR, en tenant compte à la fois de l'exploitation normale du réacteur et des situations accidentelles. Une application au projet Archéos a été réalisée.

Dans le domaine du démantèlement des installations, le CEPN a poursuivi en 2025 son appui au partage d'expérience inter-exploitant sur la gestion de la radioprotection, en particulier sur les chantiers à risque alpha. Il a par ailleurs apporté un appui à EDF à l'analyse des pratiques du site de Bugey pour la maîtrise du risque alpha, et collecté des éléments de retour d'expérience sur les activités de démantèlement du site de Chooz A. Au niveau international, le CEPN a poursuivi sa contribution au Groupe de travail d'ISOE sur le démantèlement (WGDECOM) dont il assure la vice-présidence.

Le CEPN a réalisé en 2025 une analyse pour EDF portant sur le retour international sur les méthodes d'évaluation de l'exposition externe due aux bâtiments abritant des sources pour les populations vivant dans le champ proche des Installations Nucléaires de Base (INB) et les groupes de référence. Dans le cadre du projet européen Harpers, le CEPN a finalisé sa contribution aux activités en lien avec la mise en œuvre de concepts propres à l'économie circulaire et, plus largement, au développement durable, dans le cadre du démantèlement d'INB, de l'assainissement des sites et de la gestion des déchets radioactifs.

Enfin, dans le domaine médical, le CEPN a initié, à la demande de l'ASNR, une étude destinée à dresser un état des lieux des pratiques relatives aux examens radiologiques réalisés sans indication médicale.

3 DÉVELOPPEMENT DES MODALITES DE GESTION DE LA RADIOPROTECTION POUR LES SITUATIONS D'EXPOSITION EXISTANTES

- Appui à l'ARS de Bourgogne-Franche Comté pour la réalisation de campagnes de mesures du radon dans les habitations et l'évaluation des modalités de mise en œuvre de ces campagnes.
- Participation au comité de suivi du plan national d'actions pour la gestion du risque lié au radon.
- Coordination du projet de recherche REMÉDIER, (REcherche de MÉthoDe coût-bénéfice pour la gEstion du Radon), visant à explorer l'application de méthodes de type coût-bénéfice aux actions correctives menées dans l'habitat privé.

En 2025, le CEPN a poursuivi son appui à l'Agence Régionale de Santé (ARS) pour le suivi de démarches territoriales de gestion du radon dans la région Bourgogne - Franche-Comté. Le CEPN a ainsi apporté un appui à la campagne de mesurage menée dans le Pays des Portes du Haut Doubs. Il a contribué à l'élaboration des supports de communication pour la campagne de mesurage menée dans ce territoire durant l'hiver 2024/2025, puis à l'analyse des données recueillies (analyse des concentrations en gaz radon, facteurs bâtimentaires, ...) et à la préparation de la réunion de restitution des résultats qui se s'est tenue en fin d'année.

Depuis décembre 2024, le CEPN est coordinateur du projet REMÉDIER, (REcherche de MÉthoDe coût-bénéfice pour la gEstion du Radon), qui vise à explorer l'application de méthodes de type coût-bénéfice aux actions correctives menées dans l'habitat privé. Son objectif est de mettre à disposition des particuliers des éléments d'aide à la décision associés à des scénarios types d'actions correctives du radon dans l'habitat tenant compte de caractéristiques bâtementaires. Ce projet, réalisé en partenariat avec Atmo de Bourgogne Franche Comté (Atmo-BFC) et le Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement (Cerema), est financé par l'ADEME dans le cadre de l'appel à projets 2022 du programme de recherche AQACIA - Amélioration de la Qualité de l'Air : Comprendre, Innover, Agir.

En 2025, le CEPN a plus particulièrement réalisé une analyse bibliographique des publications relatives aux méthodes d'analyses coût-bénéfice ou coût-efficacité appliquées à la gestion du radon afin d'identifier les méthodes, métriques et modalités de présentations qui pourraient être utiles pour le projet et identifier les besoins en développements méthodologiques complémentaires.

4 CONTRIBUTION À L'AMÉLIORATION DE LA GESTION DES SITUATIONS POST-ACCIDENTELLES

- Participation aux travaux du CODIRPA (Comité directeur sur la gestion post-accidentelle)
- Coordination du projet de recherche sur la résilience en cas d'événement radiologique en situation de guerre ou de conflit armé – projet RRADEW – dans le cadre du partenariat européen pour la recherche en radioprotection PIANOFORTE
- Participation au projet de recherche GIROSCOPE sur la thématique de l'évaluation de l'impact sur l'environnement, la préparation et la réponse aux situations d'urgence radiologique pour les nouvelles technologies dans le cadre du partenariat européen pour la recherche en radioprotection PIANOFORTE
- Analyse du retour d'expérience des modalités de gestion des conséquences sanitaires, agricoles, socio-économiques et environnementales de l'accident de Fukushima
- Partenariat avec l'Université de Nagasaki sur la gestion du risque radiologique en situation post-accidentelle

L'implication du CEPN dans les travaux du CODIRPA (Comité Directeur sur la Gestion Post-Accidentelle), coordonnés par l'ASNR, s'est poursuivie au cours de l'année 2025 afin de contribuer à l'identification des sujets prioritaires pour la poursuite des travaux dans les prochaines années. Dans ce cadre, le CEPN poursuit sa coopération avec l'Association Nationale des Commissions et Comités Locaux d'Information (ANCCLI) pour l'implication des acteurs locaux dans la préparation à la gestion post-accidentelle.

Au cours de l'année 2025, le CEPN a poursuivi la coordination du projet de recherche RRADEW (Resilience to Radiological Events in Wartime) co-financé par la Commission Européenne dans le cadre du partenariat européen pour la recherche en radioprotection PIANOFORTE. Ce projet rassemble 14 partenaires dans 10 pays (dont 2 partenaires en Ukraine). En 2025 les principales activités du projet RRADEW ont été la fourniture d'un rapport sur les scénarios d'attaques potentielles sur des installations nucléaires en situation de conflit armé en proposant une méthodologie pour en identifier les conséquences selon une grille de critères définis comme des indicateurs de résilience ou de vulnérabilité sociétale. Ce travail a été présenté au Congrès de la SFRP à La Baule en juin 2025. Les partenaires du projet RRADEW ont organisé un séminaire de travail à l'Université d'Anvers ouvert aux parties prenantes intéressées (Pays-Bas, 17-18 novembre 2025). Le CEPN a par ailleurs présenté l'avancement de ses travaux RRADEW au cours d'un atelier organisé par la plate-forme NERIS en marge de la neuvième semaine européenne de la radioprotection à Londres (ERPW2025) en octobre 2025.

Le CEPN est également partenaire du projet GIROSCOPE (Guidance for Innovative Reactor Off-Site Consequences, Planned and Emergency situations) sur la thématique de l'évaluation de l'impact sur l'environnement, la préparation et la réponse aux situations d'urgence radiologique pour les nouvelles technologies nucléaires.

En 2025, le CEPN a poursuivi sa coopération avec plusieurs universités (Université de Nagasaki, Université d'Osaka et Université Médicale de Fukushima) et organismes japonais (Autorité de Régulation Nucléaire (NRA) et l'Institut national des sciences et technologies industrielles avancées (AIST)). Avec ce dernier, il a engagé une réflexion sur les enjeux en termes de développement durable de la gestion des terres issues des actions de décontamination. Le CEPN a contribué à l'organisation du cours international sur la gestion post-accidentelle de l'Université de Nagasaki et à l'organisation du deuxième séminaire sur les dimensions sociales et humaines de la gestion post-accidentelle à l'Université d'Osaka en partenariat avec la Commission Internationale de Radioprotection (CIPR) et l'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR). Il a également assuré un module d'enseignement dans le cadre d'un Master de Sciences sur la gestion post-accidentelle à l'Université de Nagasaki à l'automne 2025.

LES ACTIVITES DES RESEAUX

1. LES ACTIVITÉS DU RÉSEAU ISOE

Créé en 1992 par l'Agence pour l'Energie Nucléaire (AEN) de l'OCDE et co-sponsorisé depuis 1993 par l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA), ISOE est un réseau international d'exploitants de réacteurs nucléaires et d'autorités nationales de radioprotection.

L'objectif d'ISOE est l'amélioration de l'optimisation de la radioprotection des travailleurs exposés dans les centrales nucléaires. Le CEPN est le Centre Technique du système ISOE pour l'ensemble des pays européens, membres de l'AEN. Le CEPN recueille les données sur les expositions professionnelles des centrales nucléaires européennes, gère la base de données mondiale et le site internet d'ISOE, produit des analyses et organise tous les deux ans un symposium. Les principales activités complémentaires réalisées en 2025 sont les suivantes.

En 2025 :

Le CEPN a organisé un webinaire à destination des responsables de la radioprotection dans les centrales nucléaires européennes, le 8 octobre 2025. Les thèmes abordés ont été les suivants :

- Utilisation de la valeur monétaire de l'homme-sievert (valeur d'alpha).
- Dose au cristallin : risques et mesure dans les centrales nucléaires.
- Conditions d'utilisation des protections respiratoires en centrales nucléaires.
- ALARA et travaux d'extension de la durée de vie des réacteurs.

Le CEPN a également participé au Symposium International, qui s'est tenu à Weihai (Chine), du 22 au 24 octobre 2025 et a engagé la préparation du prochain Symposium International qui se déroulera à Helsinki (Finlande), les 17 et 18 juin 2026.

Le CEPN assure la vice-présidence du groupe de travail sur les aspects radioprotection liés aux activités de démantèlement des centrales nucléaires (WGDECOM). Deux réunions de ce groupe de travail ont eu lieu en 2025 :

- Une réunion en ligne les 9 et 10 avril 2025 articulée autour de deux thématiques :
 - La gestion et le stockage du graphite irradié.
 - La gestion radioprotection du risque tritium.
- Une réunion en présentiel à Pékin (Chine) du 2 au 5 septembre 2025 au cours de laquelle les sujets suivants ont été plus particulièrement abordés :
 - Les nouvelles technologies de gamma-spectroscopie sur le terrain.
 - L'utilisation de vecteurs de nucléides et de facteurs d'échelle pour la caractérisation des déchets.
 - La mesure et la mise en œuvre des niveaux de libération des déchets issus du démantèlement.

Le site internet ISOE :
<https://isoe-network.net/>

2. LE RÉSEAU 'EUROPEAN ALARA NETWORK'

Le CEPN coordonne, avec UK Health Security Agency (UKHSA, Royaume-Uni), le réseau ALARA européen (European ALARA Network, EAN), créé en 1996 en vue de promouvoir la démarche ALARA dans la gestion des expositions professionnelles et du public.

Le réseau est animé par un groupe d'une vingtaine d'experts, représentants des autorités de radioprotection ou d'organismes de recherche et des exploitants en Europe.

Il a pour objectif le partage d'expérience entre ses membres sur la mise en œuvre pratique du principe d'optimisation dans toutes les situations d'exposition des travailleurs et du public.

En 2025, le réseau EAN a réalisé les activités suivantes :

- Organisation de 21^{ème} séminaire EAN du 23 au 25 avril 2025 à Petten (Pays-Bas) sur le thème de l'optimisation dans le secteur du transport de matières radioactives ;
- Publication en août 2025 du numéro 53 de la ALARA Newsletter. Celle-ci présente l'approche réglementaire espagnole pour l'homologation et la certification d'une nouvelle vague d'équipements médicaux, ainsi qu'un résumé détaillé des points marquants du 21^{ème} séminaire EAN ;
- Poursuite de la collaboration avec la CIPR en qualité de Special Liaison Organization ;
- Mise en place du comité des programmes et d'organisation du 22^{ème} séminaire EAN consacré à l'optimisation de la radioprotection à la conception de nouvelles installations nucléaires (22-24 avril 2026 à Dessel en Belgique) ;
- Organisation en collaboration avec l'INSTN d'un webinaire sur les outils pédagogiques et de simulation destinés à la formation à la radioprotection (15 décembre 2025).

Le site internet EAN :
<https://eu-alara.net/>

LES ACTIVITES DES RESEAUX

3. LES ACTIVITÉS DE LA PLATEFORME NERIS

La plateforme européenne NERIS (European Platform on Preparedness for Nuclear and Radiological Emergency Response and Recovery) a été créée en juin 2010, dans le but :

- D'améliorer l'efficacité des approches européennes, nationales et locales en matière de préparation aux situations d'urgence radiologique et nucléaire et à la gestion post-accidentelle ;
- De promouvoir des approches plus cohérentes à travers l'Europe ;
- D'identifier les besoins pour de nouveaux développements et de relever les nouveaux défis dans le domaine ;
- De maintenir et d'améliorer le savoir-faire et l'expertise technique dans le domaine de la préparation aux situations d'urgence radiologique et nucléaire et à la gestion post-accidentelle entre toutes les parties prenantes en Europe.

En 2025, les faits marquants sont :

- La poursuite de l'implication de la plateforme NERIS pour la sélection des thématiques des appels à projets du partenariat européen pour la recherche en radioprotection (PIANOFORTE).
- Le lancement d'une série de réunions pour la mise à jour du plan stratégique de recherche de la plateforme (Strategic Research Agenda).
- L'organisation du séminaire annuel NERIS le 29 septembre, en ouverture de la Semaine Européenne de la Radioprotection (European Radiation Protection Week 2025), qui s'est tenue à Londres du 29 septembre au 2 octobre.

Le site internet NERIS :
<https://eu-neris.net/>

4. RELIR - SYSTEME DE RETOUR D'EXPERIENCE SUR LES INCIDENTS

Mis en place en 2001 par le CEPN et le groupe des Personnes Compétentes en Radioprotection (PCR) de la Société Française de Radioprotection (SFRP), en coopération avec l'IRSN (aujourd'hui ASNR) et l'INRS, le réseau RELIR rassemble les événements les plus intéressants pour alimenter la formation des travailleurs sur la prévention des incidents.

L'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires (INSTN) du CEA a également rejoint le réseau RELIR. Les incidents sélectionnés sont présentés sous forme de fiches descriptives garantissant l'anonymat des personnes exposées, des entreprises et des matériels impliqués.

Le CEPN assure le secrétariat du réseau RELIR, ainsi que la gestion du site internet et la préparation des fiches pédagogiques, validées ensuite par un Comité. Un site miroir en anglais (OTHEA) est géré par UKHSA (UK Health Security Agency) au Royaume Uni.

En 2025 :

Les membres de RELIR se sont réunis à deux reprises en mai et en novembre. 4 fiches ont été publiées : ces nouvelles fiches concernent les secteurs de la radiologie médicale, dentaires, des interventions après incident (sécurité civile) et des contrôles non destructifs.

3 fiches génériques sont également en cours de rédaction sur les sujets des objets de collection pouvant contenir de la radioactivité (horlogerie, minéraux, etc.), la gestion du zonage et les risques de contamination externe.

Une fiche portant sur le dépassement de la limite annuelle réglementaire de deux travailleurs dans le domaine du transport a également été présentée lors d'un atelier du réseau ALARA européen en avril 2025.

La base de données RELIR compte 119 fiches réparties comme suit :

SECTEURS	Nombre de fiches	
	Français	Anglais
Secteur industriel	38	48
Secteurs médical et vétérinaire	48	17
Secteurs de la recherche et de l'enseignement	12	10
Transports de matières radioactives	5	5
Autres	16	5
Total	119	85

Le site internet RELIR :
<https://relir.cepn.asso.fr/>



серпн



LES PUBLICATIONS

LAURIER D., SCHNEIDER T., ON BEHALF OF THE SPEAKERS AND PANELISTS
Workshop on the future of Radiological Protection

Radioprotection 2025, 60(1), 4-8

DOI - <https://doi.org/10.1051/radiopro/2024058>

HIROUCHI J., KUJIRAOKA I., TAKAHARA S., TAKADA M., SCHNEIDER T., KAI M.

Comparison of radiation-related cancer risk against baseline cancer rates in 33 countries using disability-adjusted life years (DALYs), lifetime incidence risk and lifetime mortality risks

Journal of Radiological Protection, 45 (2025) 011508

DOI - <https://doi.org/10.1088/1361-6498/adba6f>

RÜHM W., APPLGATE K., BAN N., BOCHUD F., BOUFFLER S., CHO K., CLEMENT C., GALLEGU E., GERMAN O., HIRTH G., HOSONO M., KAI M., LAURIER D., LIU S., MARTINEZ N., ROMANOV S., SCHNEIDER T., SUTTON D., WOJCIAK A.

Essentials of the System of Radiological Protection

Journal of Radiological Protection, 45 (2025) 033002

DOI - <https://doi.org/10.1088/1361-6498/ae02a2>

CZARWINSKI R., LI C., BOUFFLER S., CLEMENT C., DAUER L., GALLEGU E., GILLEY D., O'HAGAN J., HELD K., HONDROS J., ISHIKAWA T., METCALF P., MUNDIGL S., NELSON K., SCHNEIDER T., SIRAKY G., WILSON C., WOJCIAK A.

Outcome summary of the scientific program of the 16th IRPA Congress

Journal of Radiological Protection, 45 (2025) 043001

DOI - <https://doi.org/10.1088/1361-6498/ae0f23>

VAILLANT L., AINSBURY E., BAN N., CARPENTER H., FRANÇOIS A., JACOB S., LAURIER D.

Preventing tissue reactions: a review of the ICRP approach

Journal of Radiological Protection, 45 (2025) 041002

DOI - <https://doi.org/10.1088/1361-6498/ae21e8>

LITTLE M., AINSBURY E., VAILLANT L. ET AL.

Response to Calabrese and Selby "Mistakes discovered: Cancer risk assessment challenged"

Science

<https://www.science.org/doi/10.1126/science.123.3209.1157>

LOCHARD J., SCHNEIDER T., LECOMTE J.F.

Les conséquences sociétales des accidents nucléaires et le processus de co-expertise

Annales des Mines - Responsabilité & environnement n° 117, Janvier 2025, pp. 127-130

SCHNEIDER T., CROÜAIL P., LOCHARD J., OUGHTON D., ZÖLZER F.

Resilience and sustainable development following a nuclear accident: lessons from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident

In: Proceedings of the 2023 NERIS Workshop - Publication June 2025

LAFRANQUE E., CROÜAIL P., MATHIEU A., BASTRIKOVA N.

Review of the management of non-food goods in Japan after the Fukushima accident

In: Proceedings of the 2023 NERIS Workshop - Publication June 2025

MATSUNAGA H., TERADA S., ZABIROWA A., WATANABE T., KASHIWAZAKI Y., ORITA M., SCHNEIDER T., TAKAMURA N.

What the public wants to know about the recycling of contaminated soil

PLOS One, September 4, 2025

DOI - <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0331478>

MURAKAMI M., SCHNEIDER T., LOCHARD J., ANDO R.

Report on the First Osaka Workshop on Social Sciences and Humanities in the Management of the Recovery Process after the Fukushima Accident

Radioprotection 2025, 60(4): 337-343.

DOI - <https://doi.org/10.1051/radiopro/2025024>

THU ZAR W., HANDE V., ORITA M., MATSUNAGA H., LOCHARD J., SCHNEIDER T., TAKAMURA N.

Concerns and Knowledge-Seeking Behavior among Futaba Residents after the Fukushima Nuclear Disaster: Insights from Qualitative and Quantitative Analyses

Radioprotection 2025, 60(4): 344-353.

DOI - <https://doi.org/10.1051/radiopro/2025016>

cepn

**CENTRE D'ETUDE SUR L'EVALUATION
DE LA PROTECTION DANS LE DOMAINE NUCLEAIRE**

28, RUE DE LA REDOUTE
F-92260 FONTENAY AUX ROSES

Tél. 01 55 52 19 20
E-mail : contact@cepn.asso.fr
www.cepn.asso.fr