



Programme de travail

2024

Table des matières

| | |
|---|----|
| Préambule..... | 3 |
| Protection contre les rayonnements ionisants – Commission BNEN M60-1 | 5 |
| Installations nucléaires, Procédés et Technologie – Commission BNEN M60-2 | 11 |
| Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Commission BNEN M60-3..... | 15 |
| Radioprotection en milieu médical – Commission BNEN M60-4 | 19 |
| Technologie des réacteurs – Commission BNEN M60-6..... | 20 |
| Liste des structures | 23 |

Préambule

Le document liste tous les projets de norme et sujets préliminaires inscrits au programme de travail de l'ISO/TC 85 *Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection* et de ses sous-comités, du CEN/TC 430 *Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection* et des commissions françaises.

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Etape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|----------|-----------|----------|--------------------|---------------------------|-----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

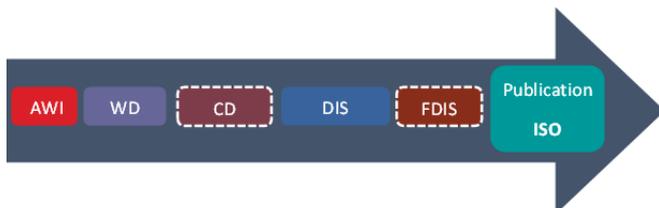
- 1** le groupe d'experts français ou de travail ISO, dans lequel le projet de norme est rédigé
- 2** la référence de la norme ISO, CEN ou française.
Dans le cas d'une reprise dans la collection française, l'indice de classement est indiqué entre parenthèses.
- 3** le titre (provisoire) du projet de norme
- 4** l'année prévisionnelle de publication
- 5** les sigles par filière

| ISO | CEN | NF |
|---|---|--------------------------------|
| NWIP (New Work Item Proposal) stade proposition | | |
| PWI (Preliminary Work Item) stade préliminaire | | Préliminaire |
| AWI (Adopted Work item) stade inscription | | |
| WD (Working Draft) stade préparation travail | WI (Work Item) stade preparation | Projet |
| CD (Committee draft) stade comité | | EC = enquête commission |
| DIS (Draft International Standard) stade enquête, stade enquête parallèle | prEN (projet de norme EN) stade enquête CEN, stade enquête parallèle | EP = enquête publique |
| FDIS (Final Draft International Standard) stade approbation | FprEN (projet final de norme EN) =stade vote formel (FV) | |

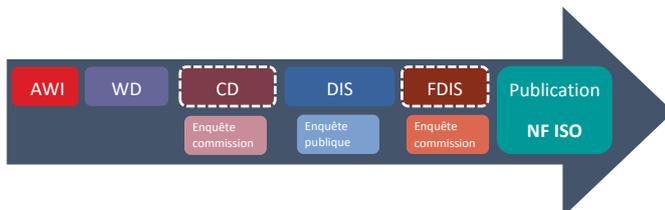
6

les différentes voies

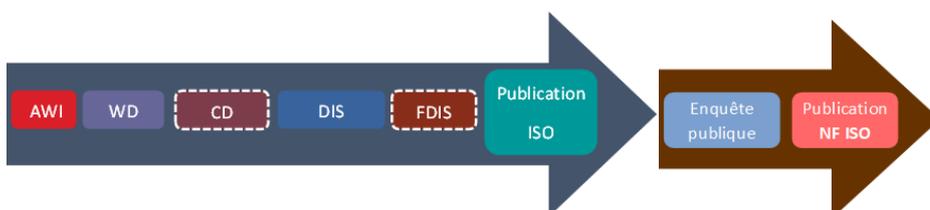
- publication ISO



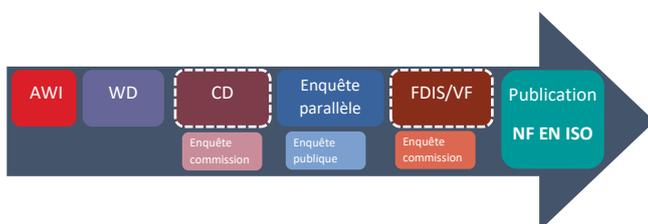
- publication ISO – reprise NF simultanée



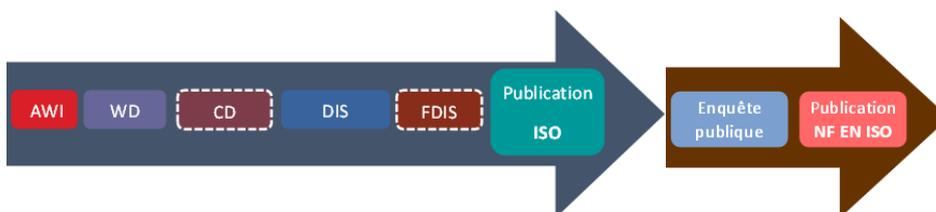
- publication ISO – reprise NF consécutive



- publication ISO - reprise EN simultanée



- publication ISO - reprise EN consécutive



7

le membre de la Commission responsable du suivi du projet (pilote)

Protection contre les rayonnements ionisants – Commission BNEN M60-1

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|----------------------------------|--|--------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------------|
| GTF 4 | NF M62-221 NF M62-221 : 1983 | Enceintes de confinement Éléments pour la conception Données fondamentales | | Révision | | |
| | NF M62-231 NF M 62-231 : 1993 | Enceintes blindées Installations de forte activité Principes directeurs | | Révision | | |
| GTF 5 | NF M62-102 NF M62-102 :2015 | Radioprotection Installations de radiologie gamma | 2024 | Révision | | Christelle SACCOCCIO |
| CEN TC/430 | EN ISO 8529-3 (M60-516-3) | Champs de rayonnement neutronique de référence Partie 3 : Étalonnage des dosimètres de zone et individuels et détermination de leur réponse en fonction de l'énergie et de l'angle d'incidence des neutrons | 2024 | Enquête CEN | Reprise EN consécutive | Jean-Marc BORDY |
| | EN ISO 9271 (M60-704) | Décontamination des surfaces contaminées par la radioactivité Essai des agents de décontamination pour les textiles | 2024 | Enquête CEN | Reprise EN consécutive | Andry RATSIRAHONANA |
| | EN ISO 23588 (M60-605) | Radioprotection Exigences générales pour les tests de performance des mesures de surveillance in vivo | 2024 | Enquête CEN | Reprise EN consécutive | Didier FRANCK Fabrice PETITOT |
| SC 2/WG 2 | ISO 18090-1 (M60-519) | Radioprotection Caractéristiques des champs de rayonnement pulsés de référence Partie 1 : Radiation de photons | 2025 | DIS | Reprise EN consécutive | Jean-Marc BORDY |
| | ISO 24423 | Photon spectrometry | | PWI | | |

Protection contre les rayonnements ionisants – Commission BNEN M60-1

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|---|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------|
| SC 2/WG 13 | ISO16637 ISO 16637 :2016 (M60-603) | Radioprotection Surveillance et dosimétrie interne des travailleurs exposés lors des utilisations médicales des radioéléments en sources non scellées | | PWI | | Cécile CHALLETON DE VATHAIRE |
| | ISO 16638-1 ISO 16638-1 :2015 (M60-604-1) | Radioprotection Contrôle et dosimétrie interne des éléments spécifiques Partie 1 : Inhalation de composés d'uranium | | PWI | | Philippe BERARD |
| | ISO 18990 | Measurement of radioactivity in urine- ²³⁸ Pu, ²³⁹ Pu and ²⁴⁰ Pu-Test method using alpha spectrometry and ICP-MS | 2025 | AWI | | Didier FRANCK |
| | EN ISO 20553 EN ISO 20553 :2017 (M60-600) | Radioprotection Surveillance professionnelle des travailleurs exposés à un risque de contamination interne par des matériaux radioactifs | 2025 | DIS | Reprise EN simultanée | Cécile CHALLETON DE VATHAIRE |
| | ISO 21604 | Monitoring and dose assessment for occupational exposures to thorium | | PWI | | |
| | ISO 22929 | Monitoring and dose assessment for occupational exposures to tritium | | PWI | | |
| | ISO 24921 | Mesure de la radioactivité dans l'urine ²³⁷ Np et ²⁴¹ Am Méthode d'essai par spectrométrie alpha/ICP-MS | | PWI | | |

Protection contre les rayonnements ionisants – Commission BNEN M60-1

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|---|--|--------------------|---------------------------|-----------------------|---|
| SC 2/WG 14 | ISO 16639 ISO 16639 : 2017 (M 62-237) | Surveillance de l'activité volumique des substances radioactives dans l'air des lieux de travail des installations nucléaires | | PWI | | |
| | ISO 20041-2 (M62-238-1) | Activité du tritium et du carbone-14 dans les effluents gazeux et les rejets gazeux des installations nucléaires Partie 2 : Détermination des activités du tritium et du carbone-14 par la technique de barbotage | 2025 | CD | Reprise NF simultanée | Andry RATSIRAHONANA |
| | ISO 20041-3 | Tritium and carbon-14 activity in gaseous effluents and gas discharges of nuclear installations Part 3: Determination of tritium and carbon- 14 activities by molecular sieve | | PWI | | |
| SC 2/WG 17 | ISO 8690 ISO 8690 :2020 (M60-750) | Mesurage de la radioactivité Radionucléides émetteurs gamma et bêta Méthode d'essai pour évaluer l'aptitude à la décontamination des matériaux de surface | 2024 | FDIS | Reprise NF simultanée | Andry RATSIRAHONANA |
| SC 2/WG 18 | ISO 12758 | Automation of biodosimetry techniques | | PWI | | |
| | EN ISO 17099 EN ISO 17099 :2017 (M60-527) | Radioprotection Critères de performance pour les laboratoires pratiquant la dosimétrie biologique par le test des micronoyaux avec blocage de la cytodièrese (CBMN) dans les lymphocytes du sang périphérique | 2024 | DIS | Reprise EN parallèle | Éric GRÉGOIRE Juan MARTINEZ-GUERRERO |
| | ISO 22699 | Premature Chromosome Condensation (PCC) for biological dosimetry | | PWI | | |

Protection contre les rayonnements ionisants – Commission BNEN M60-1

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|--|---|--------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SC 2/WG 19 | EN ISO 14146 EN ISO 14146 :2021 (M62-302) | Radioprotection Critères et limites de performance pour l'évaluation périodique des services de dosimétrie | 2024 | FDIS | Reprise EN parallèle | François QUÉINNEC |
| | EN ISO 15382 EN ISO 15382 :2017 (M60-531) | Radioprotection Procédure pour la surveillance des doses au cristallin, à la peau et aux extrémités | 2025 | CD | Reprise EN parallèle | Marie-Anne CHEVALLIER |
| | ISO 24424 | Guidance on individual dosimetry for exposure to external radiations Recommendations on the overall treatment process of the dosimetry laboratory | | PWI | | |
| | ISO 24425 | Guidance on individual dosimetry for exposure to radiations Methodology to choose the appropriate dosimetry system for an exposure situation and recommendations to implement monitoring in practice | | PWI | | |
| | ISO 22701 | Criticality dosimetry | | PWI | | |
| SC 2/WG 20 | ISO 22188 (M62-260) | Surveillance des mouvements non déclarés et des trafics illicites de matière radioactive | 2024 | PUB | Reprise NF simultanée | Anne-Laure WEBER |
| SC 2/WG 21 | ISO 20785-5 | Dosimétrie pour les expositions au rayonnement cosmique à bord d'un avion civil Partie 5 | | PWI | | |
| SC 2/WG 23 | ISO 11933-5 (M62-301-5) | Composants pour enceintes de confinement Partie 5: Traversées de paroi pour circuits électriques et circuits de fluide | | PWI | | |

Protection contre les rayonnements ionisants – Commission BNEN M60-1

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|--|---|--------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|
| SC 2/WG 23 | ISO 12760 | Requirements and recommendations of radiation shielding design in the PWR nuclear power plant | | PWI | | Pierre CORTES |
| | ISO 12762 | Design approach of radiation zoning inside of the PWR nuclear power plant | | PWI | | Pierre CORTES |
| | ISO 16646 (M60-574) | Installations nucléaires Critères pour la conception et le fonctionnement des systèmes de confinement et de ventilation des installations de fusion avec tritium et des installations de manipulation des combustibles utilisés pour la fusion | 2025 | FDIS | NF Reprise simultanée | Pierre CORTES |
| | ISO 16659-2 (M60-573-2) | Systèmes de ventilation pour les installations nucléaires Méthodes d'essai in situ de l'efficacité des pièges à iode à sorbant solide Partie 2 : Méthode à l'iodure de méthyle radioactif | 2025 | CD | NF Reprise simultanée | Eloi BAUDUIN |
| | ISO 16659-3 (M60-573-3) | Systèmes de ventilation pour les installations nucléaires Méthodes d'essai in situ de l'efficacité des pièges à iode à sorbant solide Partie 3: Méthode au cyclohexane | 2025 | AWI | NF Reprise simultanée | Eloi BAUDUIN |
| | ISO 17873 ISO 17873 :2006 (M62-250) | Installations nucléaires Critères pour la conception et l'exploitation des systèmes de ventilation des installations nucléaires autres que les réacteurs nucléaires | | PWI | Reprise NF simultanée | Pierre CORTES |
| | ISO 18518 | Exigences aux systèmes de sûreté soulevées par l'application de la technologie supraconductrice dans les installations de fusion nucléaire | 2026 | CD | | Pierre CORTES |
| | ISO 23558 | Qualification specifications for HEPA filters used in the nuclear industry | | PWI | | Pierre CORTES |

Protection contre les rayonnements ionisants – Commission BNEN M60-1

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|---------------------|---|--------------------|---------------------------|------------------------|---------------|
| SC 2/WG 23 | ISO 24427 | Radioprotection Accélérateurs médicaux de protons Exigences et recommandations pour la conception et l'évaluation de la protection radiologique | 2025 | CD | | Pierre CORTES |
| | ISO 24428 | Qualification needs for anti-spark systems used in the ventilation systems for nuclear industry | | PWI | | Pierre CORTES |
| | ISO TS 24429 | Technical specifications on the usage of ISO confinement systems standards | | PWI | | Pierre CORTES |
| SC 2/WG 25 | ISO 22761 | Standardization of operational and protection quantity assessments by individual monitoring in radiation fields in nuclear accident | | PWI | | |
| | ISO 24434 (M60-400) | Radioprotection Surveillance radiologique de la population et des intervenants en situation d'urgence nucléaire / radiologique Principes généraux | 2024 | PUB | NF reprise consécutive | Didier FRANCK |

Installations nucléaires, Procédés et Technologie – Commission BNEN M60-2

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|--------------|--|---|--------------------|---------------------------|-------------------------|---|
| GM 5 | NF M60-340 | Énergie nucléaire Technologie du cycle du combustible Déchets Détermination du technétium 99 dans les effluents et déchets | 2024 | Publication | | Céline GAUTIER Lionel BEC-ESPITALIER |
| TC 85 | ISO 12749-3 ISO 12749-3 :2015 | Vocabulaire Partie 3 : Cycle de combustibles nucléaires | 2024 | FDIS | | |
| | ISO 19443 :2018/Amd1 (M60-476) | Systèmes de management de la qualité Exigences spécifiques pour l'application de l'ISO 9001:2015 par les organisations de la chaîne d'approvisionnement du secteur de l'énergie nucléaire fournissant des produits ou services importants pour la sûreté nucléaire (IPSN) Amendement 1: Actions relatives aux changements climatiques | 2024 | PUB | Reprise EN en parallèle | |
| TC 85/JWG 62 | ISO/TS 23406 ISO/TS 23406 : 2020 (M60-012) | Secteur nucléaire Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management de la qualité d'organisations fournissant des produits et services importants pour la sûreté nucléaire (IPSN) | 2024 | DIS | NF Reprise simultanée | Maritie CHAMBILLE |
| SC 5/WG 1 | ISO 6863 (M60-480) | Préparation de traceurs uranium et plutonium pour les analyses par spectrométrie de masse avec dilution isotopique | 2025 | DIS | NF Reprise simultanée | Erick TISON |
| | ISO 7097-1 ISO 7097-1 : 2004 (M60-400-1) | Technologie du combustible nucléaire Dosage de l'uranium dans des solutions, l'hexafluorure d'uranium et des solides Partie 1 : Méthode titrimétrique par réduction au fer(II) et oxydation au bichromate de potassium | 2025 | WD | NF Reprise simultanée | Erick TISON |

Installations nucléaires, Procédés et Technologie – Commission BNEN M60-2

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|-----------|---|---|--------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|
| SC 5/WG 1 | EN ISO 12183 EN ISO 12183 :2019 (M60-413) | Technologie du combustible nucléaire Dosage du plutonium par colométrie à potentiel imposé (révision ISO 12183 :2016) | 2025 | DIS | Reprise EN en parallèle | Erick TISON |
| | ISO 13465 ISO 13465 :2009 (M60-415) | Énergie nucléaire Technologie du combustible nucléaire Détermination du neptunium dans les solutions d'acide nitrique par spectrophotométrie | 2025 | DIS | NF Reprise simultanée | Erick TISON |
| | ISO 16795 ISO 16795 : 2004 (M60-460) | Énergie nucléaire Dosage de Gd ₂ O ₃ dans des pastilles combustibles au gadolinium par spectrométrie à fluorescence X | 2024 | FDIS | Reprise NF simultanée | Erick TISON |
| | ISO 18713 | Determination of impurities in nuclear-grade Thorium compounds Inductively coupled plasma mass spectrometry | | PWI | | Erick TISON |
| | ISO 18714 | Determination of Boron and Silicon in Uranium Hexafluoride by Mass Spectrometry | | PWI | | Erick TISON |
| | ISO 18715 | Determination of helium volume ratio in PWR fuel rods | | PWI | | Erick TISON |
| | EN ISO 22765 EN ISO 22765 :2019 (M60-331) | Technologie du combustible nucléaire Pastilles (U,Pu)O ₂ frittées Préconisations relatives à la préparation céramographique pour examen de la microstructure | 2025 | DIS | Reprise EN parallèle | Fabrice NICOLON |
| | ISO 23682 | Determination of uranium (VI) in TBP-aliphatic diluents by Raman spectrometry | | PWI | | |
| SC 5/WG 4 | ISO 7195 : 2020/Amd 1 (M60-314) | Énergie nucléaire Emballage de l'hexafluorure d'uranium (UF ₆) en vue de son transport | 2025 | AWI | NF Reprise simultanée | Florian DARRAS |

Installations nucléaires, Procédés et Technologie – Commission BNEN M60-2

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|-----------|------------|---|--------------------|---------------------------|-----------|----------------|
| SC 5/WG 4 | ISO 18711 | Measurement of radiation level and surface contamination for packages and conveyances | | PWI | | Florian DARRAS |
| | ISO 18712 | Design, manufacture and testing of attachment points of packages used for their handling and stowage during transport | | PWI | | Florian DARRAS |
| SC 5/WG 5 | ISO 8345-1 | Application of Knowledge Management to Radioactive Waste Management Part 1: Overarching | 2025 | AWI | | Vincent MAUGIS |
| | ISO 8345-2 | Application of Knowledge Management to Radioactive Waste Management Part 2: Vision and strategy | 2026 | AWI | | Vincent MAUGIS |
| | ISO 8345-3 | Application of Knowledge Management to Radioactive Waste Management Part 3: Process | | PWI | | Vincent MAUGIS |
| | ISO 8345-4 | Application of Knowledge Management to Radioactive Waste Management Part 4: People | | PWI | | Vincent MAUGIS |
| | ISO 8345-5 | Application of Knowledge Management to Radioactive Waste Management Part 5: Tools and technology | | PWI | | Vincent MAUGIS |
| | ISO 8345-6 | Application of Knowledge Management to Radioactive Waste Management Part 6: Implementation | | PWI | | Vincent MAUGIS |
| | ISO 22280 | Principles of determination of groundwater remediation targets for in-situ leaching uranium mining | | NWIP | | |

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|--------------------------------|---|--------------------|---------------------------|-----------|-------------------|
| SC 5/WG 5 | ISO 24012-1 | Testing method of buffer material under coupled thermo-hydro-mechanical conditions for geological disposal of high level radioactive waste Part 1: Swelling pressure test | 2026 | AWI | | À déterminer |
| SC 5/WG 8 | ISO 1709 ISO 1709 :2018 | Énergie nucléaire Matières fissiles Principes de sûreté-criticité lors des opérations d'entreposage, de manutention et de mise en œuvre du procédé (révision ISO 1709 : 2018) | | PWI | | |
| | ISO 16117:2013/Amd 1 (M60-444) | Sécurité de criticité nucléaire Évaluation du nombre de fissions en cas d'un hypothétique accident de criticité Amendement 1 | | PWI | | |
| | ISO 22409 | Nuclear Criticality Safety Risk Assessment | | PWI | | |
| SC 5/WG 13 | ISO 8939 | Démantèlement de cyclotrons médicaux | 2025 | CD | | Valentin BLIDEANU |

Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Commission BNEN M60-3

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|---------------------|-----------------------|--|--------------------|---------------------------|-----------|---|
| GT AIR | NF M60-312-2 | Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement Détermination de l'activité du tritium dans l'air Partie 2 : Détermination de l'activité volumique du tritium atmosphérique prélevé par captage sans dilution de la vapeur d'eau dans l'air | | préliminaire | | Marcel MOKILI |
| | NF M60-759 | Mesure de la radioactivité dans l'environnement Détermination de l'activité du tritium Partie 2 : Détermination de l'activité volumique du tritium atmosphérique prélevé par captage sans dilution de la vapeur d'eau dans l'air | | préliminaire | | Stéphane BRUN Yvan LOSSET Céline MONSANGLAN |
| | NF M60-772 | Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement Air - Le radon 222 dans les cavités et ouvrages souterrains : méthodologie appliquée au dépistage | | préliminaire | | Caroline VIGNAUD |
| | NF M60-812-1 | Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement Partie 1 : Guide du mesurage de l'activité volumique de l'air en C14 à partir d'un prélèvement atmosphérique | | préliminaire | | Cécile BOYER |
| | NF M60-812-2 | Énergie nucléaire Mesure de la radioactivité dans l'environnement Partie 2 : Mesurage de l'activité du carbone 14 par scintillation liquide dans les matrices carbonées de l'environnement | | Enquête commission | | Cécile BOYER |
| CEN/TC 351/ WG 3 | EN 17216 (M60-705) | Produits de construction : Évaluation de l'émission de substances dangereuses Détermination de l'activité du radium 226, du thorium 232 et du potassium 40 dans les produits de construction par spectrométrie gamma | 2024 | Vote Formel | | Stéphane BRUN |

Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Commission BNEN M60-3

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|---|---|--------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| CEN TC/430 | EN ISO 18589-2 EN ISO 18589-2 :2017 (M60-790-2) | Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Sol Partie 2 : Lignes directrices pour la sélection de la stratégie d'échantillonnage, l'échantillonnage et le prétraitement des échantillons | 2024 | Enquête CEN | Reprise EN consécutive | Andry RATSIRAHONANA |
| | EN ISO 20044 (M60-842) | Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : Aérosols Méthode d'essai utilisant l'échantillonnage par média filtrant | 2024 | Enquête CEN | Reprise EN consécutive | Nathalie MICHIELSEN |
| | EN ISO 20045 (M60-311) | Mesurage de la radioactivité dans l'environnement - Air : Tritium - Méthode d'essai avec échantillonnage par barbotage | 2024 | Enquête CEN | Reprise EN consécutive | Jean-Marie DUDA |
| SC 2/WG 17 | ISO 11665-8 ISO 11665-8 :2019 (M60-763-8) | Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Air : radon 222 Partie 8 : Méthodologies appliquées aux investigations initiales et complémentaires dans les bâtiments | | PWI | | Roselyne AMEON |
| | ISO 18510-1 (M60-780-1) | Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Bioindicateur Partie 1 : Guide général pour l'échantillonnage, le conditionnement et le prétraitement | 2025 | DIS | NF Reprise simultanée | Andry RATSIRAHONANA |
| | ISO 18589-3 EN ISO 18589-3 :2018 (M60-790-3) | Mesurage de la radioactivité dans l'environnement Sol Partie 3 : Mesurages des radionucléides émetteurs gamma | 2023 | Enquête CEN | Reprise EN consécutive | Stéphane BRUN |
| | ISO 19361 EN ISO 19361 :2020 (M60-829) | Mesurage de la radioactivité — Détermination de l'activité des radionucléides émetteurs bêta — Méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide | 2026 | CD | Reprise EN en parallèle | Nicolas BAGLAN |
| | | | | | | |

Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Commission BNEN M60-3

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|----------------------|--|---|--------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|
| SC 2/WG 17 | ISO 19581 EN ISO 19581 : 2020 (M60-833) | Mesurage de la radioactivité — Radionucléides émetteurs gamma — Méthode d'essai de dépistage par spectrométrie gamma utilisant des détecteurs par scintillation | 2026 | CD | Reprise EN en parallèle | À déterminer |
| | ISO 22931 (Futurs ISO 11665-14, -15 et -16) | Measurement of radioactivity in the environment Air: Radon-222 Quality assurance/quality control for calibration facilities, radon measurement device manufacturers and measurement device analysis providers | 2025 | WD | | Roselyne AMEON |
| | ISO 23548 (M60-768) | Measurement of radioactivity Alpha emitting radionuclides Generic test method using alpha spectrometry | 2024 | DIS | NF Reprise simultanée | Jean-Marie DUDA |
| TC 147/SC 3 WG 13 | EN ISO 13165-3 (M60-811-3) | Qualité de l'eau Radium 226 Partie 3 : Méthode d'essai par coprécipitation et spectrométrie gamma | 2024 | FDIS | Reprise EN simultanée | Roselyne AMEON |
| TC 147/SC 3 WG 14 | ISO 4685 (M60-844) | Qualité de l'eau Radium 226 Méthode d'essai par ICP/MS | 2024 | PUB | Reprise NF simultanée | Céline AUGERAY |
| | ISO 4702 | Qualité de l'eau Zirconium 93 Méthode d'essai par ICP/MS | 2024 | FDIS | | Céline AUGERAY |
| | ISO 4717 | Qualité de l'eau Protactinium 231 Méthode d'essai par ICP/MS | 2024 | FDIS | | Céline AUGERAY |

Mesure de la radioactivité dans l'environnement – Commission BNEN M60-3

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|----------------------|---|---|--------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| TC 147/SC 3 WG 14 | ISO 4721 (M60-847) | Qualité de l'eau Strontium 90 Méthode d'essai par ICP/MS | 2024 | FDIS | Reprise NF simultanée | Cécile AUGERAY |
| | ISO 4722-2 (M60-843-2) | Qualité de l'eau Thorium Partie 2 : Méthode d'essai par ICP/MS | 2024 | FDIS | Reprise NF simultanée | Cécile AUGERAY |
| TC 147/SC 3 WG 15 | EN ISO 13165-1 (M60-811-1) | Qualité de l'eau — Radium-226 — Partie 1: Méthode d'essai par comptage des scintillations en milieu liquide | 2024 | Enquête CEN | Reprise EN consécutives | Roselyne AMEON |
| TC 147/SC 3 WG 16 | ISO 19383 (Futur ISO 13165-4) (M60-811-4) | Qualité de l'eau Radium-226 Méthode d'essai par spectrométrie alpha | 2026 | DIS | NF Reprise simultanée | Stéphane BRUN |

Radioprotection en milieu médical – Commission BNEN M60-4

| GROUPE | REFERENCE | TITRE | Publication prévue | Étape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|-----------|--|--------------------|---------------------------|-----------|-----------------|
| SC 2/WG 22 | IEC 63465 | Calibration and quality control in the use of radionuclide calibrators | 2025 | CD | | Isabelle GARDIN |

Technologie des réacteurs – Commission BNEN M60-6

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Etape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|------------|---|--|--------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|
| TC 85/WG 1 | ISO 12749-5 | Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection — Vocabulaire — Partie 5: Réacteurs nucléaires | 2026 | AWI | | |
| SC 6/WG 1 | ISO 19226 ISO 19226 : 2017 (M60-901) | Énergie nucléaire — Détermination de la fluence neutronique et des déplacements par atome (dpa) dans la cuve et les internes du réacteur | 2026 | AWI | Reprise EN en parallèle | Frédéric LAUGIER |
| | ISO 18075 ISO 18075 :2018 | Méthodes stationnaires en neutronique pour l'analyse des réacteurs de puissance | 2026 | AWI | | Frédéric LAUGIER |
| SC 6/WG 2 | ISO 19243 | Structural design criteria for in-vessel components of magnetic confinement fusion reactor via elastic analysis method | | PWI | | |
| | ISO 19326 | Fusion reactors — Design and assessment for remotely-handled components of magnetic confinement fusion reactor | | PWI | | |
| | ISO 19327 | Fusion reactors — design and assessment of remote maintenance system for divertor of magnetic confinement fusion reactor | | PWI | | |
| | ISO 19696 | Fusion reactors — Test methods for low temperature mechanical properties of electrical insulation materials of superconducting device | | PWI | | |
| | ISO 19991 | Fusion reactors — supersonic molecular beam injection fueling technique for nuclear fusion devices | | NWIP | | |

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Etape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|-----------|-------------|--|--------------------|---------------------------|-----------|------------------|
| SC 6/WG 2 | ISO 22996 | Reactor Technology — Fission Research Reactor — Design and Operation | | PWI | | |
| | ISO 23010 | Reactor Technology — Fission Research Reactor — Waste and Decommissioning | | PWI | | |
| SC 6/WG 3 | ISO 3579 | Technical Standard for Installation of Structural Modules in Nuclear Power Plants | | PWI | | Julien NIEPCERON |
| | ISO 4917-1 | Conception parasismique des installations nucléaires Partie 1 : Principes | 2024 | FDIS | | Emmanuel VIALLET |
| | ISO 4917-3 | Conception parasismique des installations nucléaires Partie 3 : Ouvrages de génie civil | 2024 | FDIS | | Emmanuel VIALLET |
| | ISO 4917-4 | Conception parasismique des installations nucléaires Partie 4 : Composants | 2024 | FDIS | | Emmanuel VIALLET |
| | ISO 4917-5 | Conception parasismique des installations nucléaires Partie 5 : Instrumentation pour la détection et l'enregistrement des séismes | 2024 | DIS | | Emmanuel VIALLET |
| | ISO 4917-6 | Conception parasismique des installations nucléaires Partie 6 : Dispositions et actions post-sismiques | 2024 | FDIS | | Emmanuel VIALLET |
| | ISO 17838-1 | Design and performance evaluation of emergency core cooling system strainer for pressurized water reactor nuclear power plants Part 1: General principles | 2025 | AWI | | Alexis TCHEKHOFF |

| Groupe | Référence | Titre | Publication prévue | Etape en cours ou à venir | Processus | Pilote |
|-----------|--|---|--------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|
| SC 6/WG 3 | ISO 18195 ISO 18195 : 2019 (M60-902) | Méthode de justification de l'efficacité de la sectorisation incendie des centrales nucléaires utilisant l'eau comme fluide caloporteur | 2025 | AWI | NF Reprise simultanée | Damien LEVEQUE |

Liste des structures

| ISO/TC 85 | | Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection |
|-----------|--|--|
| WG 1 | Terminologie | |
| WG 3 | Dosimétrie pour traitements à base de radiations | |
| JWG 62 | Groupe mixte ISO/CASCO - ISO/TC 85 WG: ISO/TS 23406 (ITNS) | |

| ISO/TC 85/SC 2 | | Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection |
|----------------|--|--|
| WG 2 | Champs de rayonnements de référence | |
| WG 13 | Surveillance et dosimétrie de l'exposition interne | |
| WG 14 | Surveillance de la contamination de l'air | |
| WG 17 | Mesurages de la radioactivité | |
| WG 18 | Dosimétrie rétrospective biologique et physique | |
| WG 19 | Surveillance individuelle de l'exposition externe aux rayonnements ionisants | |
| WG 20 | Trafic illicite de matière radioactive | |
| WG 21 | Dosimétrie pour l'exposition aux radiations cosmiques dans l'aviation civile | |
| WG 22 | Dosimétrie et protocoles pour les applications médicales relatives aux rayonnements ionisants | |
| WG 23 | Blindages et systèmes de confinement pour la protection contre les rayonnements ionisants | |
| WG 25 | Surveillance radiologique de la population et des intervenants en situation d'urgence nucléaire/radiologique | |

| ISO/TC 85/SC 5 | | Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection |
|----------------|--|--|
| WG 1 | Méthodologie analytique dans le cycle du combustible nucléaire | |
| WG 4 | Transport de matériel radioactif | |
| WG 5 | Caractérisation et gestion des déchets | |
| WG 8 | Sécurité de criticité nucléaire | |
| WG 13 | Déclassement, décontamination, démantèlement et réhabilitation | |

| ISO/TC 85/SC 6 | | Technologie des réacteurs |
|----------------|---|---------------------------|
| WG 1 | Analyses et mesurages relatifs aux réacteurs de puissance | |
| WG 2 | Réacteurs de recherche, d'essais et de production d'isotopes | |
| WG 3 | Réacteurs nucléaires de puissance : études de site, conception, construction, exploitation et démantèlement | |

| ISO/TC 147/SC 3 | | Mesurages de la radioactivité |
|-----------------|--|-------------------------------|
| WG 13 | Spectromètre gamma | |
| WG 14 | ICP/MS : spectrographie de masse ICP | |
| WG 15 | Comptage par scintillation liquide et comptage proportionnel | |
| WG 16 | Spectrométrie alpha | |

| BNEN M60-1 Protection contre les rayonnements ionisants | |
|---|--|
| GTF 1 | Dosimétrie externe |
| GTF 2 | Dosimétrie interne – Dosimétrie externe |
| GTF 3 | Dispositifs de télémanipulation pour applications nucléaires |
| GTF 4 | Confinement, protection radiologique et surveillance des installations nucléaires |
| GTF 5 | Production de rayonnements |
| GTF 6 | Mesurage de de la radioactivité |
| GTF 7 | Terminologie pour la radioprotection |
| GTF 8 | Equipements de protection individuelle - Radioprotection |
| GTF 9 | Surveillance radiologique de la population et des intervenants en situation d'urgence nucléaire/radiologique |

| BNEN M60-2 Installations nucléaires, procédés et technologiques | |
|---|--|
| GM 1 | Méthodologie analytique dans le cycle du combustible nucléaire |
| GM 4 | Transport de matières radioactives |
| GM 5 | Caractérisation des déchets radioactifs et des colis associés |
| GM 13 | Démantèlement |
| GM 14 | Systèmes de management et évaluation de la conformité |

| BNEN M60-3 Mesure de la radioactivité dans l'environnement | |
|--|--|
| GT Eau | Eau |
| GT Air | Air |
| GT Sol | Sol |
| GT Bio-indicateurs | Bio-indicateurs |
| Groupe joint SDR | Groupe joint avec l'AFNOR CN SDR Matériaux de construction |

BNEN M60-4 Radioprotection en milieu médical

| BNEN M60-6 Technologie des réacteurs | |
|--------------------------------------|---|
| SG 1 | Analyses et mesurages dans les réacteurs de puissance |
| SG 2 | Réacteurs de recherche |
| SG 3 | Réacteurs de puissance : site, conception et exploitation |