



3ème étage
• Secrétariat Général
• Trésorier Payeur
• Département
Administratif et Financier

2ème étage
• Direction Générale
• Département Sûreté Nucléaire

1er étage
• Département
Sûreté Radiologique
• Direction de l'Environnement
• Département
Assurances et Garanties

• Accueil
• Bureau d'ordre
• Salle de Réunion

REVUE
d'AMSSNuR
Janvier – Juin 2020

ÉDITORIAL

La pandémie du COVID-19 place le Royaume du Maroc face à un grand défi. En tant qu'autorité réglementaire et de contrôle de sûreté et de sécurité nucléaires et radiologiques, nous ne sommes pas une exception. Depuis la déclaration de l'état d'urgence sanitaire dans notre pays, notre organisation a d'ailleurs mis en place un ensemble de mesures pour assurer la continuité de ses fonctions.

Les autorisations continuent à être délivrées aux utilisateurs, notamment aux fournisseurs de services essentiels en cette période, que sont les importateurs et les utilisateurs des équipements utilisés dans le diagnostic du Covid-19 et nous veillons à ce qu'ils soient en mesure de répondre efficacement aux exigences en matière d'autorisation et d'homologation.

Les opérations d'inspection ont été suspendues temporairement, sauf en cas d'urgence. Toutefois, les inspecteurs de l'Agence analysent les rapports et la documentation des activités d'inspection et d'autorisation, pour s'assurer que les mesures de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques sont toujours maintenues à un niveau adéquat.

Nous avons mis en place des services en ligne pour minimiser les déplacements à notre Agence. Tous les formulaires d'autorisations ont été mis à la disposition des demandeurs de service



sur le site web, et les échanges de courriers sont effectués à travers un bureau d'ordre digital.

En parallèle, nous avons activé l'option du télétravail, en réponse aux instructions gouvernementales, tout en nous assurant que nous offrons des services de même qualité, en étant toujours présents pour nos partenaires et nos utilisateurs.

Malgré la situation inhabituelle à laquelle nous faisons face aujourd'hui, nous adoptons des mesures strictes et nous renforçons nos efforts pour assurer notre mission. Notre agence AMSSNuR fait toujours passer la sûreté et la sécurité du public ainsi que la protection de l'environnement avant tout et vous prie de vous protéger en restant chez vous !

Bonne lecture
Dr Khammar MRABIT

SOMMAIRE

ACTUALITES..... 4

- 7ème Réunion du Comité de mise à niveau du Cadre Réglementaire de sûreté et sécurité nucléaires et radiologiques 'CCR'
- Réunion de lancement du projet de développement d'infrastructures réglementaires pour les pays africains
- 3ème Réunion du Comité Mixte AMSSNuR/RISKAUDIT/Union Européenne
- Contribution du Royaume du Maroc à la 3ème Conférence Internationale sur la Sécurité Nucléaire de l'AIEA, Vienne, Autriche
- Rencontre avec les professionnels des secteurs nucléaire et radiologique de la région de Dakhla-Oued Ed-Dahab
- Présidence de la 15ème Réunion du Comité de Pilotage du Forum des Autorités Réglementaires en Afrique (FNRBA)
- Atelier de formation sur les déclarations du Protocole Additionnel (PA) et sur le Protocole Reporter 3 (PR3)
- Parité : Les femmes occupent 48% des postes à l'Agence Marocaine de Sécurité et de Sûreté Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR)

COVID-19..... 10

- Contribution d'AMSSNuR et de l'AOS-AMSSNuR au Fonds spécial pour la gestion de la pandémie du Coronavirus
- Accompagnement des utilisateurs des sources de rayonnements ionisants durant la crise du coronavirus (Covid-19)

- Mise en place d'un comité de veille conformément aux orientations royales et gouvernementales visant à faire face à la pandémie Covid-19

- Domaine de Sécurité Nucléaire et Garanties Nucléaires

- Domaine Sûreté Radiologique et Protection de l'Environnement

- Sûreté Nucléaire et de la Gestion des Déchets Radioactifs

- Mise à niveau du cadre réglementaire

Système de Management Intégré - SMI

- Coopération

- Information & Communication

- Formation en ligne et webinaires

- Système d'information de l'Autorité de réglementation (RAIS)

Auto-évaluation de l'infrastructure réglementaire de la sûreté (SARIS)

Évaluation systématique des besoins en compétences réglementaires (SARCoN)

WEBINAIRE..... 22

- Participation d'AMSSNuR à la réunion des présidents et vice-présidents du Réseau International pour l'Education et la Formation en matière de Préparation et de Conduite des Interventions d'urgence nucléaire ou radiologique (iNET-EPR)

- Participation du Directeur Général d'AMSSNuR à un webinaire de l'AIEA sur les urgences déclenchées par des événements de sécurité nucléaire

BONNES PRATIQUES..... 26

ACTUALITÉS



7ème Réunion du Comité de mise à niveau du Cadre Réglementaire de sûreté et sécurité nucléaires et radiologiques 'CCR'

9 janvier 2020



Dans le cadre de la mise en œuvre de son plan stratégique 2017/2021 visant la mise à niveau du cadre réglementaire, AMSSNuR a organisé le 9 janvier 2020 à Rabat, la 7ème Réunion du Comité de mise à niveau du Cadre Réglementaire de sûreté et sécurité nucléaires et radiologiques 'CCR' dont l'ordre du jour a porté sur la présentation, la discussion et l'approbation de trois textes réglementaires.

A cette même occasion, AMSSNuR a informé le Comité et recueilli ses remarques et suggestions concernant le projet de politique nationale de sûreté nucléaire et les résultats de l'étude de stratégie de formation théorique et pratique dans les domaines de la sûreté et de la sécurité nucléaires et radiologiques.

En effet, cette réunion du CCR, qui comprend plus de trente représentants des départements ministériels, des organismes et des organisations professionnelles concernés, s'est inscrite dans le cadre de la démarche de concertation et de la feuille de route mises en place par AMSSNuR pour l'élaboration et la soumission au Chef du Gouvernement de tous les textes réglementaires nécessaires à la mise en application de la loi 142-12.

Ainsi, au cours des deux dernières années, neuf textes réglementaires sur les dix-huit identifiés initialement ont été élaborés, validés par ce Comité, puis soumis au Chef du Gouvernement pour approbation, ce qui donne un taux de réalisation de plus de 52 % à la fin de cette période.

Ces textes portent à la fois sur le processus d'autorisation et de déclaration des installations et activités relevant de la catégorie II, l'utilisation des rayonnements ionisants à des fins médicales, la protection de la population, des travailleurs et de l'environnement, la sécurité des sources radioactives, les garanties et le protocole additionnel, la préparation et la conduite des interventions en cas de situation d'urgence nucléaire ou radiologique, la sûreté de la gestion des déchets radioactifs, l'autorisation des activités et installations relevant de la catégorie I ainsi que sur les modalités et les conditions d'octroi d'agrément des services techniques. Ils vont permettre de structurer le secteur nucléaire et radiologique dans notre pays et d'y créer de meilleures conditions de sûreté et de sécurité conformément aux standards internationaux.

[Lire la suite](#)

Réunion de lancement du projet de développement d'infrastructures réglementaires pour les pays africains

24 janvier 2020



Une délégation de l'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques, présidée par son Directeur Général, Dr. Khammar MRABIT, a pris part à la réunion de lancement du projet de développement d'infrastructures réglementaires pour les pays africains intitulé « *Regulatory Infrastructure Development Programme* », organisée par l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique (AIEA), à Vienne, en Autriche, du 20 au 24 janvier 2020.

Ce projet a été créé par l'AIEA pour répondre aux besoins grandissants des pays africains en termes de développement de leurs infrastructures réglementaires en matière de sûreté et de sécurité nucléaires et radiologiques (SSNR). Ce projet a été conçu pour répondre aux besoins spécifiques exprimés par les pays africains.

Le Maroc, à travers AMSSNuR, a été invité à contribuer aux travaux de cette réunion afin de partager son expérience et son expertise dans le domaine avec ses voisins africains. En effet, AMSSNuR a saisi cette occasion pour réitérer son soutien et son assistance à ses homologues africains. Dr Khammar Mrabit a donné une présentation sur l'avancement du chantier de développement de l'infrastructure réglementaire en matière de SSNR au Maroc, et a offert de partager cette expérience avec les pays intéressés.

[Lire la suite.](#)

Contribution du Royaume du Maroc à la 3ème Conférence Internationale sur la Sécurité Nucléaire de l'AIEA, Vienne, Autriche

Du 10 au 14 février 2020

En marge de sa participation à la Conférence Internationale sur la Sécurité Nucléaire (ICONS), organisée par l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique (AIEA) du 10 au 14 février 2020, le Royaume du Maroc a été représenté par une délégation marocaine conduite par l'Ambassadeur, représentant permanent du Royaume auprès des Organisations Internationales à Vienne, S.E. M. Azzedine FARHANE, et composée du Directeur Général de l'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR), Dr. Khammar MRABIT, et de plusieurs experts de l'Agence.



La première journée a été marquée par une déclaration du Royaume du Maroc, prononcée par S. E. Monsieur l'Ambassadeur Azzedine FARHANE qui a, à cet effet, avancé que « **La mise en place en 2016 de l'organe réglementaire qu'est l'Agence Marocaine de Sûreté et Sécurité Nucléaire et Radiologique (AMSSNuR) a permis de promouvoir une culture de sécurité nucléaire, grâce à l'organisation d'ateliers au profit des étudiants et professionnels nationaux et internationaux.** » [Lire la suite.](#)

3ème Réunion du Comité Mixte AMSSNuR/RISKAUDIT/Union Européenne

29 et 30 janvier 2020



Dans le cadre de l'évaluation de l'état d'avancement de la réalisation du projet de support de l'Union Européenne à AMSSNuR initié en 2018 pour développer ses capacités organisationnelles et humaines et renforcer le cadre réglementaire national de sûreté nucléaire, le Comité mixte regroupant des représentants de l'Agence, de l'UE et du consortium RISKAUDIT a tenu sa troisième réunion semestrielle les 29 et 30 janvier 2020 à Rabat.

Sous la présidence du Directeur Général d'AMSSNuR, le Comité mixte, chargé du suivi de l'exécution du projet de coopération, a passé en revue les réalisations des onze chantiers qui font désormais partie des programmes d'activités de l'Agence et de son plan stratégique 2017/2021.

D'un montant de 2 millions d'Euros, ce projet de coopération financé par l'UE sur une période de cinq ans nécessite de la part des trois partenaires un suivi strict en termes d'engagement, de réalisations et d'évaluation d'impact sur le développement des capacités d'AMSSNuR.

Ce projet de coopération et d'assistance de l'UE, a déclaré le Directeur Général, à la jeune institution AMSSNuR, dont les capacités deviennent de plus en plus importantes et visibles au niveau national et régional, revêt une grande importance au niveau de la formation du personnel, du conseil et de la revue des textes réglementaires, des documents de stratégies pour le développement des ressources humaines, la communication, le système de management intégré, la politique de sûreté nucléaire, le plan national d'urgence radiologique, et bien d'autres domaines.

Il a ajouté que, malgré sa jeunesse, AMSSNuR ne manque ni d'une vision, ni d'ambition. Celles-ci sont, traduites dans son plan stratégique pour 2017/2021 auquel le projet de coopération et d'assistance de l'UE a été intégré, en ouvrant, à partir de 2018, plusieurs chantiers structurants avec RISKAUDIT et ses différentes composantes espagnole, française, belge et allemande.

[Lire la suite](#)

Rencontre avec les professionnels des secteurs nucléaire et radiologique de la région de Dakhla-Oued Ed-Dahab

6 février 2020

L'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR) a organisé, le jeudi 6 février 2020 à Dakhla, une rencontre avec les professionnels des secteurs nucléaire et radiologique de la région de Dakhla-Oued Ed-Dahab.

Inscrit dans le cadre de son programme d'information et de communication d'AMSSNuR, cet événement a été l'occasion pour AMSSNuR de mettre en place les réseaux de communication et d'échange nécessaires avec les différents acteurs concernés de la région de Dakhla - Oued Ed-



notamment les partenaires institutionnels et représentants régionaux des ministères de l'administration de la défense nationale, de l'agriculture, de la santé, de l'environnement, de l'énergie, des mines et de l'environnement, de l'équipement, du transport, de la logistique et de l'eau, du laboratoire public d'essais et d'études, de l'office national de l'électricité et de l'eau potable, de l'administration des douanes et impôts indirects, ainsi que les professionnels de la santé et des acteurs de la société civile. [Lire la suite.](#)

Atelier de formation sur les déclarations du Protocole Additionnel (PA) et sur le Protocole Reporter 3 (PR3)

Du 25 au 27 février 2020

L'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR) a organisé, du 25 au 27 février 2020, un atelier de formation sur le Protocole Additionnel à l'accord de garanties dans le cadre du Traité sur la non-prolifération des armes nucléaires en coopération avec l'Administration Nationale de Sécurité Nucléaire relevant du Département de l'Energie des Etats-Unis (DoE/NNSA) et la contribution de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA). L'atelier a visé le renforcement de la mise en œuvre du Protocole Additionnel (PA) au Maroc à travers une



formation sur le logiciel « Protocol Reporter 3 (PR3)». La formation pratique a été assurée par cinq experts de l'US-DOE et deux experts de l'AIEA, avec la participation de neuf représentants d'AMSSNuR et deux représentants du Centre National de l'Energie, des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN), dans le cadre du Programme d'engagement en garanties nucléaires internationales (INSEP).

[Lire la suite.](#)

Présidence de la 15^{ème} Réunion du Comité de Pilotage du Forum des Autorités Réglementaires en Afrique (FNRBA)

24 février 2020



Le Directeur Général de l'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques, Dr. Khammar MRABIT, a présidé la 15^{ème} réunion du Comité de Pilotage du *Forum of Nuclear Regulatory Bodies in Africa* (FNRBA), le réseau de collaboration des autorités de réglementation africaines, à

Vienne, Autriche, du 19 au 21 février 2020. Créé en 2008, le FNRBA regroupe actuellement 35 autorités de réglementation africaines et constitue une plateforme régionale pour l'échange d'expérience, le partage du savoir et des bonnes pratiques en matière de sûreté et de sécurité nucléaires et radiologiques (SSNR), conformément aux orientations et normes internationales.

aux orientations et normes internationales. Le Directeur Général de l'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques, Dr. Khammar MRABIT, a présidé la 15^{ème} réunion du Comité de Pilotage du *Forum of Nuclear Regulatory Bodies in Africa* (FNRBA), le réseau de collaboration des autorités de réglementation africaines, à Vienne, Autriche, du 19 au 21 février 2020.

Créé en 2008, le FNRBA regroupe actuellement 35 autorités de réglementation africaines et constitue une plateforme régionale pour l'échange d'expérience, le partage du savoir et des bonnes pratiques en matière de sûreté et de sécurité nucléaires et radiologiques (SSNR), conformément aux orientations et normes internationales. [Lire la suite.](#)

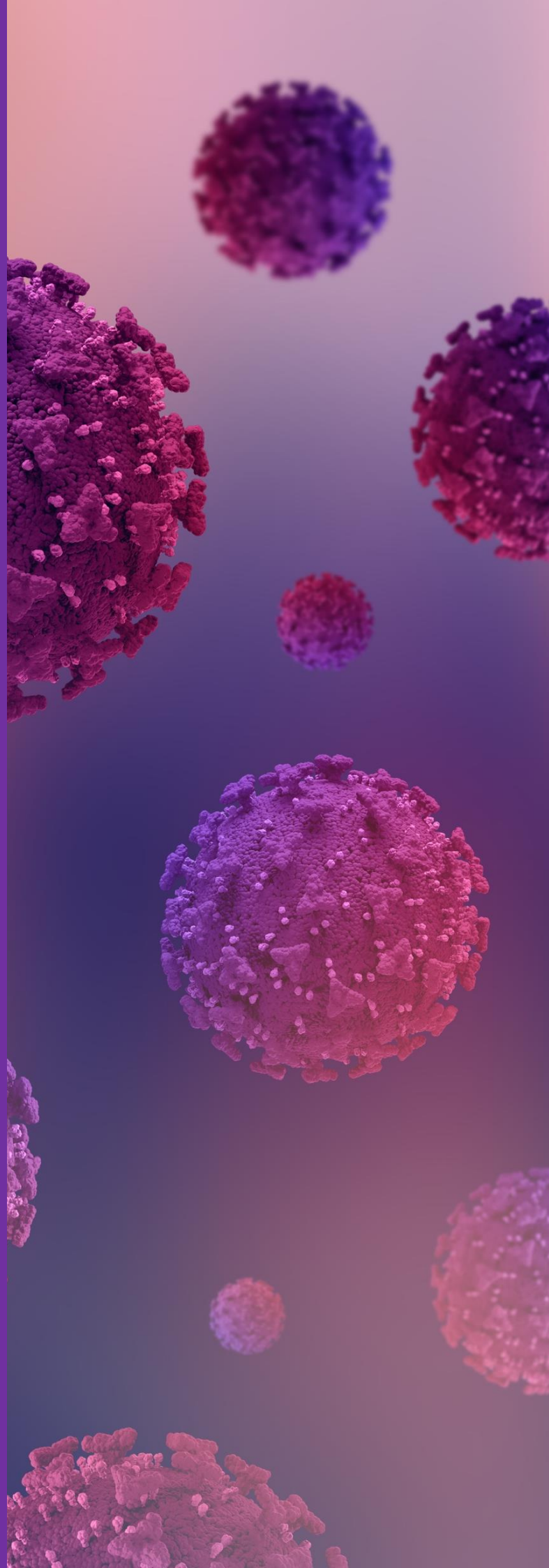
Parité : Les femmes occupent 48% des postes à l'Agence Marocaine de Sécurité et de Sûreté Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR)

8 mars 2020

En étant parmi les établissements publics marocains qui adoptent l'approche genre et à l'occasion de la Journée Internationale des Droits des Femmes, AMSSNuR a réaffirmé ses engagements auprès de ses employées et a saisi cette occasion pour fêter ses femmes et surtout, l'égalité et la diversité qui caractérisent le personnel de l'Agence qui compte actuellement un pourcentage de 48% de postes occupés par les femmes. Des femmes qui s'engagent chaque jour à renforcer la sécurité et la sûreté nucléaires et radiologiques et à veiller sur la protection du public et de l'environnement contre les risques liés à l'utilisation des rayonnements ionisants.



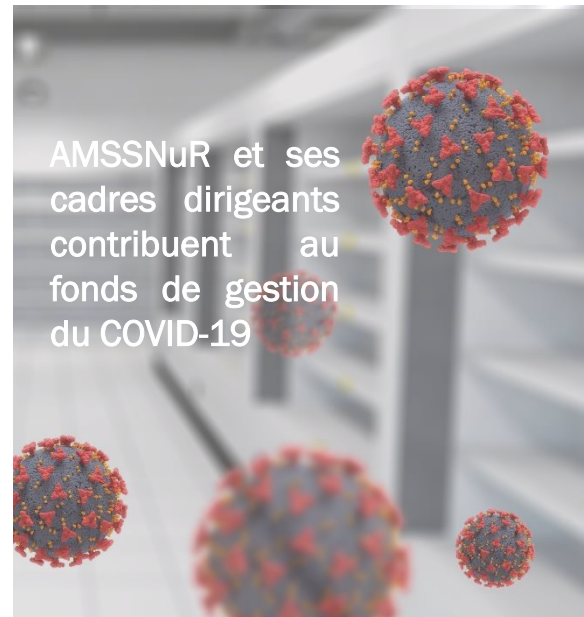
COVID-19



Contribution d'AMSSNuR et de l'AOS-AMSSNuR au Fonds spécial pour la gestion de la pandémie du Coronavirus

26 mars 2020

En vue de contribuer efficacement à la réduction des effets induits par la crise économique liée à la pandémie de Covid-19, le Directeur Général d'AMSSNuR, a dédié un mois de salaire au profit du Fonds spécial pour la gestion de la pandémie du Coronavirus, créé sur Hautes instructions de Sa Majesté le Roi Mohammed VI. De même, le Secrétaire Général d'AMSSNuR a dédié la moitié de son salaire et les Chefs des départements ont fait don de 25% de leur indemnité mensuelle. Les cadres et agents de l'Agence ont également contribué à ce fonds. De sa part, l'Association des Œuvres Sociales des employés d'AMSSNuR (AOS-AMSSNuR) a également contribué à ce fonds et a affecté 100 000 DH en guise de participation à l'élan national de solidarité pour la lutte contre Covid-19.



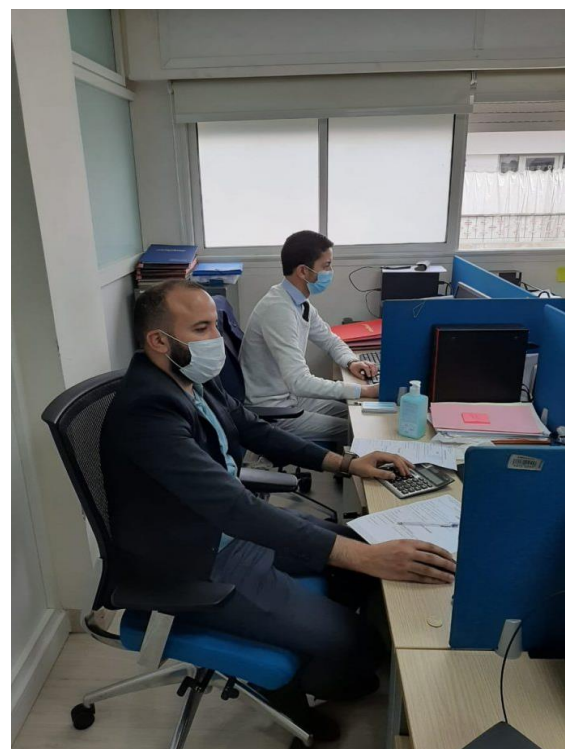
Accompagnement des utilisateurs des sources de rayonnements ionisants durant la crise du coronavirus (Covid-19)

13 avril 2020

Depuis la déclaration de l'état d'urgence sanitaire au Maroc en date du 20 mars 2020, et afin de mettre en œuvre les orientations royales et gouvernementales visant à faire face à la pandémie Covid-19, l'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR) a mis en place un ensemble de mesures pratiques au profit des utilisateurs des sources de rayonnements ionisants.

I- Dématérialisation de quelques services
AMSSNuR a mis à la disposition des utilisateurs, via son site web, les formulaires des demandes d'autorisation à remplir pour l'import, l'export, la cession, la vente, le transfert et le transport de plusieurs types de matériels de radiologie, tels que les scanners thoraciques utilisés dans le diagnostic des lésions pulmonaires causées par le Covid-19 et dans l'identification des conduites à tenir pour juguler la maladie et optimiser la prise en charge des patients.

[Lire la suite.](#)



Mobilisation d'AMSSNuR auprès de ses fournisseurs, prestataires de services et de ses usagers

13 avril 2020



Compte tenu de l'état d'urgence sanitaire et des mesures de confinement mises en œuvre par les autorités compétentes, l'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques 'AMSSNuR' a pris toutes les mesures nécessaires pour faire face à la pandémie de coronavirus "Covid19" et à son impact sur l'économie nationale, en prenant en compte les directives gouvernementales en vigueur.

Dans ce cadre, AMSSNuR veille au respect des orientations contenues dans la circulaire n° E/2138 du Ministère de l'Économie, des Finances et de la Réforme de l'Administration, invitant les établissements et entreprises publics à prendre les dispositions nécessaires pour accélérer le processus des paiements au profit de leurs créanciers, en particulier des très petites, petites et moyennes entreprises (TPME) ; l'objectif étant la réduction de la pression sur la trésorerie des différentes composantes du tissu économique afin de leur permettre de remplir leurs obligations financières.

A cet effet, depuis la publication de la circulaire n° E/2138 en date du 26 mars 2020, les services d'AMSSNuR s'efforcent de simplifier les procédures, notamment en favorisant l'échange électronique des pièces justificatives en format PDF des originaux des documents dans le

traitement des dossiers de paiement des fournisseurs et prestataires de services d'AMSSNuR. Grâce à ces mesures, les services concernés d'AMSSNuR ont procédé au règlement d'une vingtaine de dossiers et continuent à collaborer avec les prestataires pour la liquidation des paiements.

[Lire à la suite.](#)

Mise en place d'un comité de veille conformément aux orientations royales et gouvernementales visant à faire face à la pandémie Covid-19

19 et 26 mars 2020



Afin de mettre en œuvre les orientations royales et gouvernementales visant à faire face à la pandémie Covid-19, AMSSNuR a créé un Comité de Veille qui a mis en place plusieurs mesures dont l'adoption du télétravail pour 78% des employés et du système de rotation pour ceux dont la présence au siège est indispensable, la mise à disposition au profit du personnel des Produits de Protection Sanitaire et l'instauration d'un dispositif de communication pour informer et sensibiliser le personnel sur le risque lié au virus et sur les moyens de protection adaptés.

COVID-19

Domaine de la Sécurité Nucléaire et des Garanties Nucléaires

Le Département de Sécurité Nucléaire et Garanties Nucléaires (SNGN), ainsi que d'autres départements et entités d'AMSSNuR se sont engagés à mettre en œuvre les directives pour lutter contre la propagation du COVID-19 qui a engendré la limitation de la présence physique au siège de l'Agence.

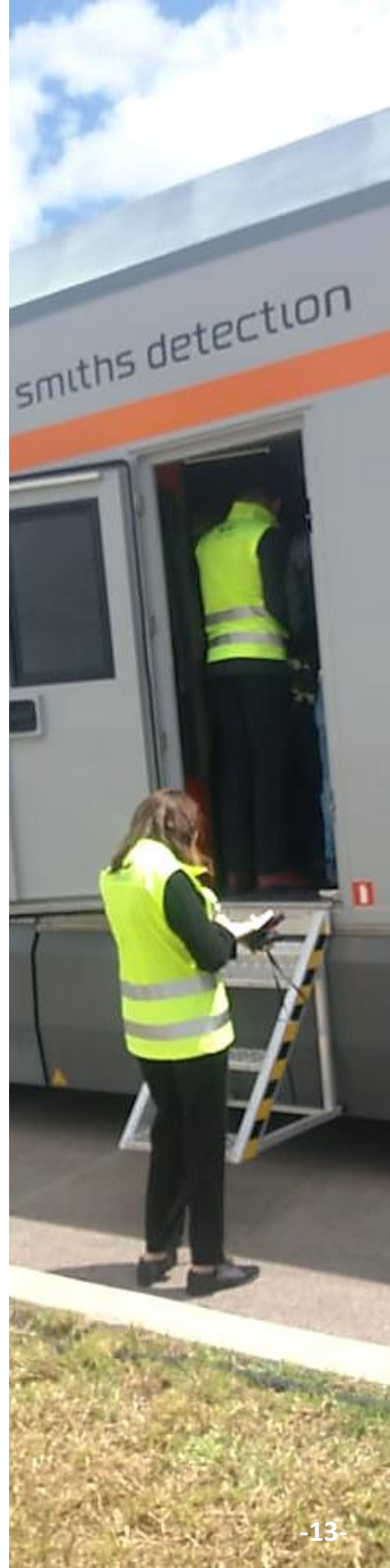
Ainsi, une révision du plan d'action du Département SNGN pour 2020 a été réalisée en tenant compte des activités nécessitant le déplacement physique des équipes, les activités nécessitant l'organisation de réunions impliquant d'autres parties prenantes et les activités impliquant uniquement le personnel d'AMSSNuR.

Suite à cet examen, l'exécution des différentes tâches quotidiennes ont subi plusieurs modifications et ajustements. Les missions d'inspection des installations et activités mettant en jeu les sources de rayonnements ionisants ont été reportées à la fin de la période de confinement et prendront en compte les directives gouvernementales concernant la facilité de déplacement. La campagne d'investigation des détenteurs de petites quantités de matières nucléaires a également été interrompue. Cependant, les données disponibles ont été compilées et complétées auprès des opérateurs par des échanges téléphoniques et des courriels, et ont ainsi fait l'objet d'un rapport transmis à l'Agence Internationale de l'Énergie Atomique par voie électronique.

Les réunions impliquant des parties prenantes nationales et / ou des experts de l'AIEA ont dû être reportées. Toutefois, il a été demandé aux intervenants de donner leur avis sur certains documents par courrier et de poursuivre les travaux par échange de courriers électroniques.

Les activités impliquant uniquement le personnel d'AMSSNuR, telles que la préparation des textes réglementaires, guides, procédures, listes de contrôle, etc., ont été menées selon le calendrier préétabli, favorisant les échanges à distance tels que les appels téléphoniques, les courriels, les réunions virtuelles.

Certaines activités devant être lancées ultérieurement conformément au plan d'action initial ont été avancées, la durée de réalisation d'autres actions a été raccourcie compte tenu du report d'autres actions. Certaines actions relatives aux garanties ont été menées à temps et ont nécessité la présence physique d'une petite équipe au siège d'AMSSNuR.



Domaine de la Sûreté Radiologique et Protection de l'Environnement

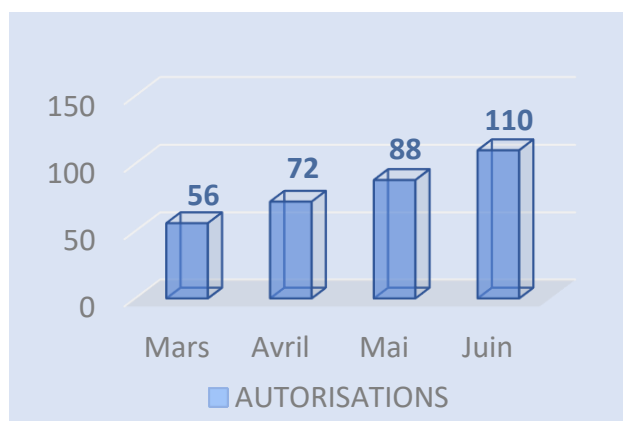
Afin de maintenir une surveillance réglementaire efficace pendant la période des urgences sanitaires, AMSSNuR a pris des mesures d'adaptation pour fournir au personnel les outils numériques nécessaires lui permettant de mener à bien ses tâches réglementaires à distance et faire des progrès sur l'ensemble des projets en cours.

Autorisations

Dans le cadre de sa mission, AMSSNuR a continué à fournir aux utilisateurs des sources de rayonnements ionisants des autorisations. Il est évident que la démarche a connu un changement, néanmoins l'objectif est resté le même.

Parmi les actions mises en place :

- Des lignes téléphoniques joignables en permanence ;
- Les formulaires de demande des autorisations disponibles en ligne ;
- Le Bureau d'Ordre Digital ;
- Le dispositif de paiement en ligne ;
- La présence permanente de cinq collaborateurs au bureau ;
- Le traitement des dossiers dans les délais habituels.



Inspection

Suite à l'état d'urgence sanitaire qui a débuté dans le Royaume du Maroc le 20 mars 2020, AMSSNuR a décidé de suspendre de manière temporaire son programme d'inspections réglementaires tout sauf en cas d'urgence.

Ainsi, plusieurs inspections sont prévues pour la période de post-confinement ce qui permettra à l'Agence d'intervenir au niveau de certains problèmes de sûreté identifiés.

Cette décision intervient d'une part pour atténuer la propagation de la pandémie et, d'autre part, afin de permettre aux professionnels de la santé dans le domaine médical de se concentrer sur la réponse à la pandémie.



Mise en place du programme national de surveillance radiologique de l'environnement

AMSSNuR, qui a fait de la mise en place d'un réseau national de surveillance radiologique de l'environnement l'une de ses priorités, a été contrainte de suspendre ses activités dans ce sens, dans les circonstances actuelles liées à la pandémie de Covid-19. Toutefois, la mise à jour de la stratégie nationale de surveillance radiologique de l'environnement, ainsi que les documents connexes (procédures internes, formulaire de suivi, matrice de synthèse) se poursuit afin de compenser le retard observé dans les activités nécessitant des sorties sur le terrain.

Dans le cadre de ce projet, AMSSNuR vise l'installation des sondes de surveillance radiologique de l'environnement sur les sites de la Direction Générale de la Météorologie, avec qui une convention de partenariat a été signée en mois de juin 2020.

Sûreté Nucléaire et de la Gestion des Déchets Radioactifs

Face au défi sans précédent de la Covid-19, AMSSNuR a réagi rapidement face au lourd impact de cette crise sur son plan d'action de 2020. En effet, de nombreux événements nationaux et internationaux ont été reportés ou annulés et l'inspection réglementaire du réacteur de recherche incluse dans le programme d'inspection a été reportée. En parallèle, le Département SNGD d'AMSSNuR a maintenu et a développé plusieurs autres activités telles que l'élaboration de nouvelles réglementations et la préparation des rapports techniques. De nouvelles activités ont même été introduites à savoir l'apprentissage en ligne et le travail à distance.

Dans le cadre de ses travaux d'inspection du réacteur de recherche, AMSSNuR a reçu du Centre National de l'Energie des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN), le rapport annuel sur la sûreté de fonctionnement du réacteur et les fiches récapitulatives des registres relatifs aux rejets radioactifs liquides et gazeux dans l'environnement du Centre CENM et a procédé à leur analyse.

Selon le plan d'action de 2020, trois inspections du réacteur de recherche du CNESTEN étaient prévues pour l'année en cours. La première a été reportée au mois de juillet tandis que les deux autres ont été prévues pour le dernier trimestre 2020.

Par ailleurs, AMSSNuR a évalué un dossier d'autorisation relatif aux déchets radioactifs et a prévu une inspection après le confinement pour vérifier les informations techniques reçues dans la demande d'autorisation et pour évaluer les conditions de sécurité de ce transfert.

En ce qui concerne la Convention sur la Sûreté Nucléaire, le rapport national sur celle-ci a déjà été établi et devait être présenté en mars 2020, mais il a été reporté en raison de la situation pandémique liée à Covid-19.



Mise à niveau du cadre réglementaire

AMSSNuR a profité de cette période de confinement pour examiner des règlements déjà rédigés en tenant compte des contributions provenant des différentes parties prenantes et partenaires.

En outre, d'autres projets de textes réglementaires sont prévus pour la période à venir, notamment:

- Le décret sur les modalités techniques des inspections ;
- Le décret sur le processus d'autorisation de l'exploitation minière ;
- Les prescriptions techniques sur le transport des matières radioactives;
- Le décret sur l'examen périodique de la sécurité.



AMSSNuR a organisé, sur la période s'étalant du 23 au 30 juin 2020, six réunions du groupe de travail thématique chargé de la sûreté radiologiques au sein du Comité de mise à niveau du Cadre Réglementaire (CCR), afin d'examiner, en concertation avec la parties concernées, les avant-projets suivants :

- Le projet de prescriptions techniques relatives aux modalités techniques d'élimination des déchets radioactifs issus des installations de catégorie II;
- Le projet de prescriptions techniques relatives à la caractérisation radiologique de matériaux, matières, produits, résidus ou déchets susceptibles de contenir des substances radioactives d'origine naturelle et l'évaluation des doses susceptibles d'être reçues par la population et les travailleurs;
- L'avant-projet d'arrêté relatif aux modalités d'exercice des missions assignées au radio physicien, à son stage clinique et aux valeurs ETP déterminant le nombre de radio physiciens requis, à temps plein ou à temps partiel dans les établissements de santé;
- Le projet d'arrêté relatif au niveaux de référence diagnostiques;
- Le projet de prescriptions techniques relatives au système d'assurance qualité pour les applications médicales des sources de rayonnements ionisants;
- Le projet d'arrêté relatif aux normes et règles d'aménagement et de conformité des locaux abritant les sources de rayonnements ionisants;
- Le projet de prescriptions techniques relatives aux modalités de la collecte et l'analyse des données relatives aux nouvelles techniques et technologies mettant en œuvre des sources de rayonnements ionisants en vue de leur justification ;
- Le projet de prescriptions techniques relatives à la formation des professionnels de santé à la radioprotection du patient.

Au cours de la même période, le groupe de travail thématique chargé de la sûreté nucléaire au sein du Comité de mise à niveau du Cadre Réglementaire s'est également réuni pour présenter et discuter les deux avant-projets ci-après :

- L'avant-projet d'arrêté portant sur l'examen périodique de sûreté des réacteurs de recherche ;
- L'avant-projet d'arrêté relatif aux rapports annuels de la sûreté d'exploitation des réacteurs de recherche.

Système de Management Intégré - SMI



L'avancement des travaux relatifs au système de management intégré (SMI) initiés par AMSSNuR n'a pas été affecté par la situation pandémique. En effet, grâce à l'organisation mise en place par la direction générale et aux plateformes de communication en ligne, ainsi qu'aux échanges permanents par mail, les différents processus et procédures d'AMSSNuR ont été agréés. Dans l'ensemble, le processus d'élaboration de la

réglementation et le processus d'examen, d'évaluation et d'approbation n'ont pas été impactés par cette pandémie grâce au travail à distance et sur site des différentes entités impliquées dans ces processus. Toutefois, le processus d'inspection a été fortement impacté par le report des activités du programme d'inspection et l'atelier concernant le SMI, initialement prévu pour juin dans le cadre de la coopération avec la Commission Européenne, a également dû être reporté au mois d'octobre.

Formation en ligne et webinaires

Conscients de l'importance de la formation dans le domaine de la sûreté et de la sécurité nucléaires et radiologiques, les ressources humaines d'AMSSNuR ont profité de la période de confinement pour s'autoformer.

Comme plateforme de base, le choix a été fait pour la plate-forme d'apprentissage en ligne de l'AIEA pour l'éducation et la formation des réseaux (CLP4NET).

Le personnel d'AMSSNuR a également participé aux webinaires organisés par l'AIEA et par d'autres organismes tels que WINS and KINS.



COVID-19

Coopération

Malgré les conditions mondiales liées à la pandémie, ainsi que les restrictions de voyage, les projets de coopération avec les partenaires internationaux d'AMSSNuR se sont poursuivis. Dans ce sens, une réunion de coordination du projet de coopération RAF 9063 s'est tenue via l'outil Webex.

Concernant le projet de coopération avec la Commission Européenne, le planning de travail avec RISKAUDIT a été ajusté, en reportant toutes les réunions techniques. Cependant les échanges d'emails se sont poursuivis, ainsi que les travaux d'équipes internes opérants dans les tâches 4, 6 et 10.



Information & Communication



Dans ces circonstances particulières, AMSSNuR accorde une place primordiale à la communication, en vue de maintenir et de renforcer les liens avec le public et les parties prenantes. Durant cette période de crise sanitaire, ou toutes les activités nécessitant un contact direct avec le public ont été suspendues, AMSSNuR a privilégié la communication digitale ainsi que les Relations Publiques.

Via ses pages officielles sur les réseaux sociaux, à savoir Facebook, Instagram, Twitter et LinkedIn, AMSSNuR a assuré la sensibilisation du grand public sur les risques liés à l'utilisations des sources de rayonnement ionisant. En outre, l'Agence a utilisé ses plateformes pour manifester son engagement envers le public pendant la période de crise sanitaire. Par ailleurs, le site web de d'AMSSNuR reste un canal incontournable dans lequel toute l'actualité de l'Agence est présentée avec des articles sur l'état d'avancement des projets ainsi que les réalisations. Les Relations Publiques ont été portées au centre de la communication externe de l'Agence. De ce fait, **184** articles ont été publiés, durant la période de crise sanitaire, dans des supports nationaux et internationaux touchant, notamment à l'activité d'AMSSNuR, à ses réalisations ainsi que son engagement vis-à-vis de son pays.

COVID-19

Système d'information de l'Autorité de Réglementation (RAIS)

La phase de fonctionnement du système d'information RAIS, consistant principalement à dresser un inventaire des sources de rayonnement sur la base des informations disponibles au sein de l'Agence, a continué sans difficulté pendant l'état d'urgence sanitaire actuelle. Pour ce faire, l'accès à distance au système RAIS a été accordé aux ministères et parties prenantes d'AMSSNuR. L'efficacité des activités liées au RAIS est garantie en raison des réunions périodiques et de vérifications régulières des données saisies dans le système par les administrateurs.

En outre, l'équipe du projet RAIS s'assure qu'une méthode harmonisée est suivie lors de l'utilisation du système par tout le personnel de l'Agence. À cette fin, un guide interne pour l'utilisation du réseau internet RAIS 3.4 a été rédigé pour fournir des instructions et des recommandations sur la façon d'utiliser correctement le système.

Les délais d'exécution des différentes tâches du plan d'action du projet sont ainsi respectés. De plus, le registre national des sources de rayonnement sera rempli avant la prochaine session du Conseil d'Administration d'AMSSNuR au moyen d'un registre des données des rapports d'inspection et des lois sur les autorisations, ce qui permettra une utilisation optimale du système RAIS pour en faire un outil de travail quotidien facilitant l'examen et l'évaluation des demandes d'autorisation et la conduite des inspections.



COVID-19

Auto-évaluation de l'infrastructure réglementaire de la sûreté (SARIS)

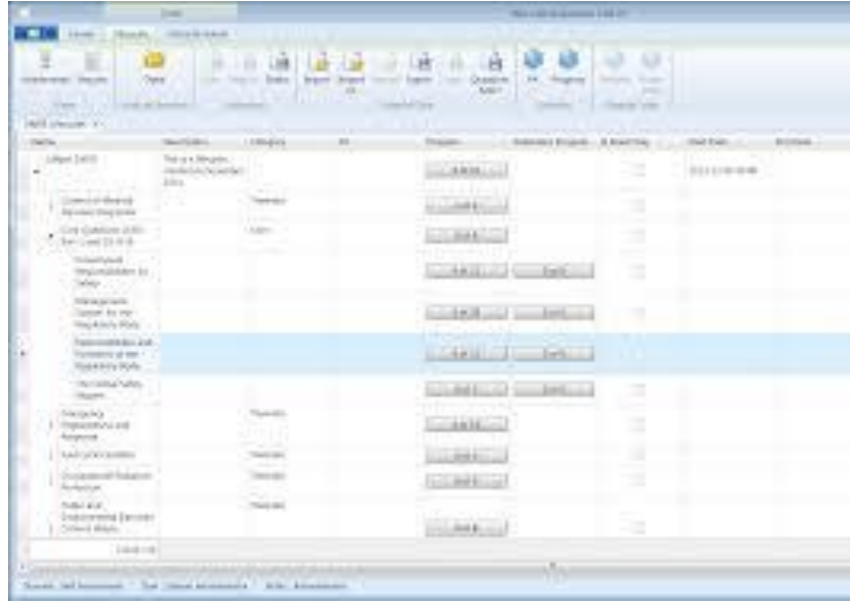
En vue de procéder à l'auto-évaluation de ses fonctions réglementaires, par l'intermédiaire de l'outil SARIS, offert par l'AIEA, AMSSNuR a lancé au cours de cette période la deuxième phase relative aux réponses, les différents départements ont contribué aux travaux de ladite opération.

Les réponses aux différentes thématiques choisies ont été préparées sur la base des :

- Règlements nationaux applicables;
- Projets de nouvelles réglementations;
- Mesures administratives prises par AMSSNuR;
- Actions mises en œuvre par les opérateurs.

Actuellement, AMSSNuR a lancé la phase d'analyse au cours de laquelle des employés expérimentés examinent les réponses aux 17 modules avant de finaliser toutes les réponses.

Grâce au télétravail, la disponibilité des collaborateurs en ligne a augmenté, ce qui a permis d'accélérer le développement de ce projet.



Glossaire AMSSNuR

Au cours de cette période de propagation de la COVID-19, AMSSNuR assure l'exécution de différents projets découlant de son plan d'action et reflétant sa stratégie.

Parmi ces projets, celui de la création du Glossaire de l'AMSSNuR qui vise à unifier et à normaliser les terminologies utilisées dans les documents officiels et les textes réglementaires de l'Agence.

Ce projet est arrivé à sa troisième phase, qui aboutira à une première version du glossaire consolidée. Ce glossaire sera mis à jour régulièrement pour tenir compte de la nouvelle terminologie.



Systeme de Management Intégré



Durant la période de l'urgence sanitaire, les travaux sur le système de Management intégré appelé SIGAM-AMSSNuR se sont poursuivis. Dans ce sens, plusieurs réunions à distance ont eu lieu entre le prestataire et l'équipe projet AMSSNuR pour finaliser la première phase de ce projet. Cette phase consiste à définir les spécifications techniques des exigences d'AMSSNuR nécessaires à l'étude de l'existant et à la conception du Système.

Évaluation systématique des besoins en compétences réglementaires (SARCoN)

AMSSNuR a lancé un projet visant à développer et à adapter l'outil SARCoN (Systematic Assessment of the Regulatory Competence Needs) de l'IAEA, afin d'évaluer les besoins en formation et les planifier.

L'objectif de ce projet est d'avoir un nombre suffisant de personnel qualifié et compétent, capable de remplir convenablement ses missions et ses fonctions.

Au cours de cette période, plusieurs réunions à distance ont eu lieu, avec la contribution de toutes les personnes impliquées dans le but de :

- Mettre à jour la liste générique KSA suite aux commentaires de RISKAUDIT;
- Examiner la liste spécifique de chaque Ministère à la suite des commentaires formulés par RISKAUDIT;
- Définir les critères correspondant aux niveaux de compétence : de base, moyen et haut.



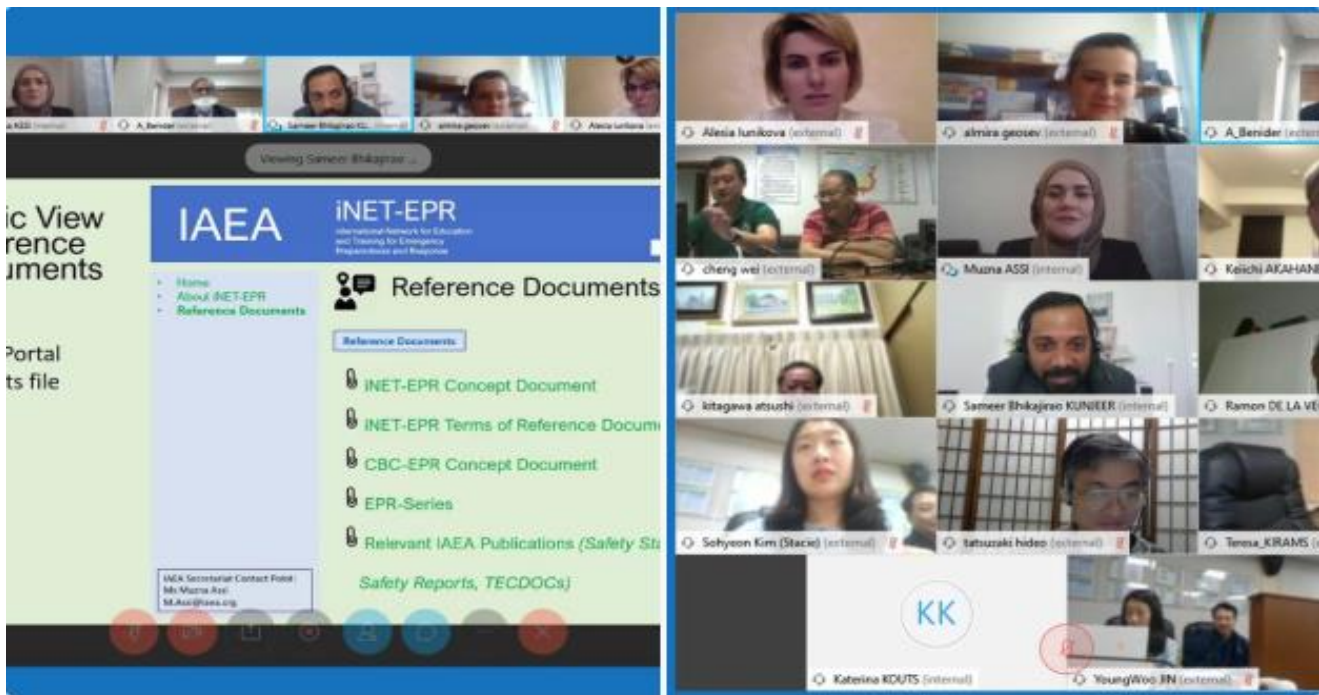
WEBINAIRES



WEBINAIRES

Participation d'AMSSNuR à la réunion des présidents et vice-présidents du Réseau International pour l'Éducation et la Formation en matière de Préparation et de Conduite des Interventions d'urgence nucléaire ou radiologique (iNET-EPR)

7 mai 2020



Malgré les circonstances actuelles relatives à l'épidémie de coronavirus, l'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR) n'a épargné aucun effort pour assurer sa collaboration avec les présidents et les vice-présidents des groupes de travail du Réseau International pour l'Éducation et la Formation en matière de Préparation et de Conduite des Interventions d'urgence nucléaire ou radiologique (iNET- EPR), qui est présidé par le Directeur Général d'AMSSNuR, Dr Khammar Mrabit et pour lequel l'AIEA (Agence internationale de l'Énergie atomique) assure le secrétariat.

Dans ce sens une réunion à distance , tenue le 7 mai 2020, a été consacrée à la discussion de iNET- EPR et des processus de test du portail du

Réseau avant son lancement prévu pour le 2 juin de cette année. En effet, le lancement de ce portail aura lieu lors d'un Webinaire qui sera l'occasion pour le président du Réseau iNET-EPR, l'AIEA et les présidents et vice-présidents des groupes de travail de présenter et discuter les activités futures du réseau. Ce Webinaire portera également sur le partage des expériences des Centres de Développement des Compétences dans le domaine de la Préparation et de la Conduite des Interventions en cas de situation d'urgence nucléaire ou radiologique (CBCs-EPR) déjà mis en place et qui ont préalablement dispensé des cours de formation en collaboration avec le Centre des Incidents et des Urgences de l'AIEA.

[Lire la suite.](#)

WEBINAIRES

Participation du Directeur Général d'AMSSNuR à un webinaire de l'AIEA sur les urgences déclenchées par des événements de sécurité nucléaire

20 mai 2020



Le Directeur Général d'AMSSNuR, Dr Khammar Mrabit, a pris part à un webinaire organisé par l'AIEA en collaboration avec l'Agence européenne spécialisée dans la répression de la criminalité (EUROPOL), le mercredi 20 mai 2020. L'objectif était de présenter les orientations et les standards de l'AIEA dans le cadre de la préparation et de la réponse à des situations d'urgence nucléaire ou radiologique

déclenchées par des événements de sécurité nucléaire ; de partager l'expérience d'Europol et du Royaume du Maroc et de discuter les défis et les bonnes pratiques dans ce domaine.

La participation d'AMSSNuR à ce webinaire s'est traduite par l'intervention de son Directeur Général Dr Khammar Mrabit qui a présenté l'expérience du Royaume du Maroc dans l'organisation, avec l'AIEA, de l'exercice de crise Convex-3 en 2013, intitulé 'Bab Al Maghrib' auquel 59 Etats-membres de l'AIEA et 9 organisations internationales ont participé.

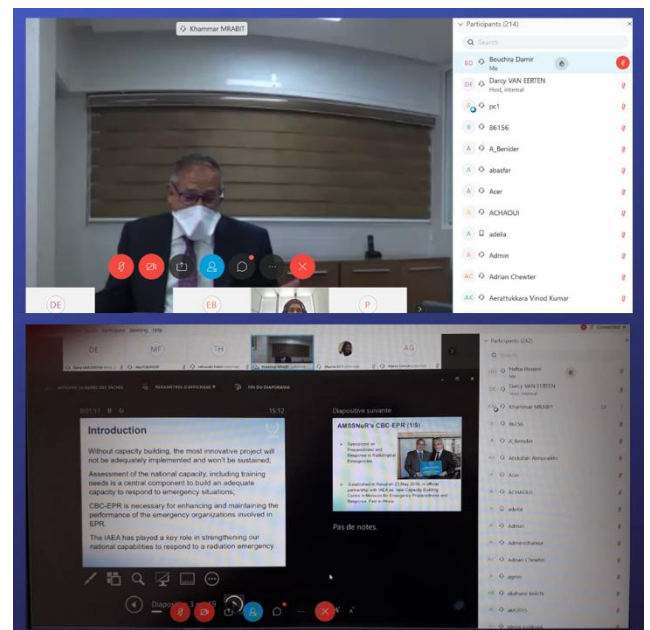
[Lire la suite](#)

Participation d'AMSSNuR à un webinaire de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA) sur le réseau iNET-EPR

L'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR) a pris part, le mardi 2 juin 2020, à un webinaire organisé par l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA), sur le Réseau International pour l'Education et la Formation en matière de Préparation et de Conduite des Interventions en cas de situation d'urgence nucléaire ou radiologique (iNET-EPR).

L'objectif principal de ce webinaire était le partage des expériences des Centres de Développement des Compétences en matière de Préparation et de Conduite des interventions d'Urgence (CDC-EPR) déjà établis qui ont offert, au cours des dernières années, des cours de formation en collaboration avec le Centre des Incidents et des Urgences (CIU) de l'AIEA.

[Lire la suite.](#)



WEBINAIRES

Participation du Directeur Général d'AMSSNuR à un webinaire de l'ESMaR

11 juin 2020

The poster features a circular portrait of Dr. Khammar Mrabit, Director General of AMSSNuR, on the left. The background is orange and white with abstract geometric shapes. Logos for Université Mohammed V, Faculté des Sciences, Rabat and AMSSNuR are in the top left. The ESMaR logo is in the top right. The main title is 'WEBINAIRE' in large orange letters. Below it, the text reads: 'Par le Directeur Général de l'Agence Marocaine de Sûreté et de Sécurité Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR)'. The topic is 'La Loi n° 142-12: Les enjeux et les défis de la mise à niveau du cadre réglementaire nucléaire et radiologique au Maroc'. A table provides details: Moderator: Pr. Aziz Bensalah; Organizing Committee: Yahya Tayalati, Naima EL Khayati, Taib Marfak (AMSSNuR); Date: Jeudi 11-juin-2020; Duration: 16 h. At the bottom, there is a 'LIVE zoom' logo and links for Zoom and YouTube.

WEBINAIRE
Par le Directeur Général de
l'Agence Marocaine de Sûreté et
de Sécurité Nucléaires et Radiologiques (AMSSNuR)

**La Loi n° 142-12:
Les enjeux et les défis de
la mise à niveau
du cadre réglementaire nucléaire
et radiologique au Maroc**

Modérateur : Pr. Aziz Bensalah	Jeudi 11-juin-2020
Comité d'organisation : Yahya Tayalati Naima EL Khayati Taib Marfak (AMSSNuR)	16 h

Dr Khammar Mrabit
Directeur Général
d'AMSSNuR

LIVE zoom

Lien : <https://zoom.us/j/91284796412>
Numéro de salle Zoom : 912-8479-6412
Youtube : <https://youtu.be/cghDLrSCf6Y>

Dans le cadre de sa politique de communication avec la sphère universitaire, le Directeur Général d'AMSSNuR, Dr. Khammar Mrabit, était l'invité d'une présentation-débat sous forme d'un webinaire organisé par l'Equipe Sciences de la Matière et du Rayonnement de l'Université Mohammed V (ESMaR) sur le thème : "Les enjeux et les défis de la mise à niveau du cadre réglementaire nucléaire et radiologique au Maroc".

La présentation du Directeur Général d'AMSSNuR a été suivie par soixante-dix personnes (Professeurs, Doctorants, Etudiants et Professionnels) inscrites sur le webinaire depuis le Maroc, la France et les Etats-Unis d'Amérique et par plus de cent cinquante sur la chaine YouTube créée à cet effet par les organisateurs.

[Lire la suite.](#)

BONNES PRATIQUES



La pandémie causée par la propagation du virus Covid-19 a eu de nombreux effets désastreux sur les systèmes sanitaire et économique des pays du monde entier. Il s'agissait d'une situation inédite qui a mis à l'épreuve la capacité d'adaptation des êtres humains ainsi que leur capacité d'innovation.

AMSNuR, a fait preuve de créativité, d'esprit d'équipe et de capacité d'adaptation incontournables. Conscient de la particularité de la situation et de la nécessité d'atteindre les objectifs stratégiques, l'ensemble des ressources humaines s'est mobilisée depuis chez eux et au bureau, dans le cadre de la permanence, pour assurer la mission d'AMSSNuR.

Afin de mieux gérer la situation, AMSSNuR s'est appuyée sur un ensemble de principes humains et organisationnels lui permettant de prendre part à la mobilisation nationale contre la pandémie, en plus de survivre et créer de la valeur ajoutée malgré les nouveaux défis.

Esprit de solidarité

En tant que citoyens impliqués dans le sort de leur nation, les employés d'AMSSNuR ont contribué à hauteur de 100% au Fonds spécial pour la gestion de la pandémie du Coronavirus.

L'Association des Œuvres Sociales des employés d'AMSSNuR (AOS-AMSSNuR) a contribué, de sa part, au Fonds spécial pour la gestion de la pandémie du Coronavirus (Covid 19) et a affecté une somme de 100 000 DH en guise de participation à l'élan national de solidarité pour la lutte contre Covid-19.

Capacité d'adaptation

Les Ressources Humaines d'AMSSNuR ont fait face à toutes les difficultés pour assurer la continuité des activités de l'Agence.

Entre le télétravail et la permanence au bureau, toutes les fonctions, ne nécessitant pas un déplacement, ont été assurées.

Les employés de l'Agence ont rivalisé d'innovation pour trouver des solutions à toutes les nouvelles problématiques qui venaient de surgir durant cette période de crise sanitaire.

Digitalisation

87% des employés d'AMSSNuR travaillaient depuis chez eux pendant le confinement. Tous, ont eu recours aux moyens numériques pour communiquer entre eux, avec les utilisateurs de sources de rayonnements ionisants, ainsi qu'avec les parties prenantes nationales et internationales.

La digitalisation a également touché les services proposés par l'Agence, son bureau d'ordre ainsi que ses actions de communication interne.

En outre, plusieurs interventions à l'échelle nationale et internationale, notamment dans le cadre des webinaires ont été réalisées par le Directeur Général d'AMSSNuR via des outils numériques, durant la période de crise sanitaire.

Engagement

L'insertion d'AMSSNuR dans son environnement socio-économique est un gage de sa performance. Durant ces circonstances difficiles, qui ont impacté défavorablement le tissu économique national, AMSSNuR s'est engagée envers ses créanciers, en accélérant le processus de paiement.

Pour gérer cette opération dans les meilleures conditions, AMSSNuR a privilégié les moyens électroniques dans l'échange des documents.

Agilité dans le management

Le management dans les situations de crise se retrouve face à de nouveaux défis. Durant cette crise sanitaires, le Directeur Général d'AMSSNuR ainsi que son comité de direction n'ont épargné aucun effort pour rassurer les employés et mettre à leur disposition tous les moyens nécessaires à leur protection.

Dans ce sens, les membres du comité de direction se réunissaient régulièrement pour étudier l'état d'avancement de l'impact de la crise sanitaire sur l'activité de l'Agence et sur les employés en particulier.

Flexibilité dans la Gestion des Ressources Humaines

La gestion des ressources humaines était au cœur de la stratégie de crise adoptée par l'Agence.

Consciente de la nécessité de motiver ses collaborateurs, AMSSNuR a mis au profit de ses employés tous les moyens nécessaires à l'accomplissement de leurs missions depuis chez eux,

De leur côté, les employés de l'Agence ont manifesté un niveau d'engagement très haut leur permettant d'atteindre les objectifs tracés pour la période de la pandémie

Communication interne responsable et engagée

AMSSNuR a mis au profit de ses employés tous les moyens nécessaires à l'accomplissement de leurs missions depuis chez eux, en maintenant le lien avec eux à travers plusieurs actions d'information et de communication.

Des campagnes d'emailing permanentes ont été organisées pour accompagner les ressources humaines durant cette période difficile. Le but était de leur apporter un soutien psychique, de les maintenir informés et de créer avec eux un lien de confiance.

AMSSNuR a rendu accessible, à ses employés, toutes les nouvelles décisions du Gouvernement qui les touchent à la fois en tant que citoyens ou employés.

Plan de Continuité des Activités PCA

AMSSNuR a déclenché le plan de continuité de ses activités qui fournit un cadre pour développer sa résilience en mettant en place une capacité de réponse efficace pour répondre aux besoins des utilisateurs des sources de rayonnements, maintenir ses engagements au niveau national et international ainsi que sa réputation.

Partant de la cartographie de ses processus (Métiers, Gouvernance et Support), le plan de continuité d'activité (PCA) adopté par AMSSNuR vise à répondre à ses obligations externes (législatives, réglementaires, contractuelles, ...), internes vis-à-vis de son personnel et à maintenir ses objectifs pour l'exercice 2020 ainsi que ceux fixés au plan stratégique 2017/2021.

CONCLUSION



En tant qu'organisme marocain de réglementation de la sûreté et de la sécurité nucléaires et radiologiques, AMSSNuR a depuis le début de cette année assuré ses fonctions au niveau national, régional et international. L'Agence contribue largement et efficacement à encren la culture de sûreté et de sécurité nucléaires et radiologiques à travers plusieurs actions qu'elle entreprend.

Même lors de la crise COVID-19, AMSSNuR répond à l'appel national pour lutter contre ce virus. Pour continuer à fonctionner malgré la pandémie, AMSSNuR a réussi à mettre, rapidement, en place plusieurs mesures. Ces actions préventives lui ont permis de protéger les employés et le grand public du virus tout en maintenant son activité. Cette crise sanitaire a permis à AMSSNuR de tirer des leçons sur le plan managérial, et de gestion. Durant cette crise, l'Agence a pris le temps d'analyser la situation actuelle et de réfléchir sur les enseignements et les pratiques qui pourraient l'aider à mieux gérer d'éventuelles crises dans le futur.



أمسنور
AMSSNuR

7, Angle Rues Moulay Hfid et Abou Jaad, Hassan
B.P.1306 R.P. Rabat

www.amssnur.org.ma

Tél. : +212 5 37 73 71 16

Email : communication@amssnur.org.ma

 @amssnour  @amssnur  @amssnur

 @amssnour  @amssnur