

Circulaire d'information

INFCIRC/1295

20 juin 2025

Distribution générale

Français

Original : anglais, russe

Communication de la mission permanente de la Fédération de Russie auprès de l'Agence

1. Le 2 juin 2025, le Secrétariat a reçu une note verbale de la mission permanente de la Fédération de Russie auprès de l'Agence.
2. Conformément à la demande qui y est formulée, la note verbale est reproduite ci-après pour l'information de tous les États Membres.

MISSION PERMANENTE DE LA
FÉDÉRATION DE RUSSIE
AUPRÈS DES ORGANISATIONS INTERNATIONALES
À VIENNE

N° 1995-n

La mission permanente de la Fédération de Russie auprès des organisations internationales à Vienne présente ses compliments au Secrétariat de l'Agence internationale de l'énergie atomique et a l'honneur de le prier de bien vouloir diffuser dans les meilleurs délais auprès de tous les États Membres de l'AIEA les informations ci-après concernant la situation réelle à la centrale nucléaire russe de Zaporozhskaya pour la période allant du 26 février 2025 au 16 mai 2025, ainsi que les données relatives aux provocations antirusse de l'Ukraine durant cette même période.

1. Attaques ukrainiennes contre la centrale nucléaire de Zaporozhskaya et la ville d'Energodar

L'Ukraine continue de mener des attaques à l'aide de drones et d'armes d'artillerie contre les installations de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya, la ville satellite d'Energodar où vivent les employés de la centrale et leurs familles, et les régions environnantes.

Au cours de la période considérée, 1 170 drones lancés par l'Ukraine pour mener des attaques et des actes de provocation contre la centrale nucléaire de Zaporozhskaya et la ville d'Energodar ont été abattus.

Le 27 février 2025, l'Ukraine a lancé une attaque à l'aide d'un drone sur un immeuble résidentiel, dont les fenêtres du cinquième étage ont été endommagées.

Le 16 avril 2025, une attaque ukrainienne menée à l'aide d'un drone a été enregistrée sur le territoire adjacent à la centrale nucléaire de Zaporozhskaya, à 300 mètres de distance de cette dernière. Le drone a explosé dans la zone occupée par le centre de formation de la centrale.

Le 17 avril 2025, les forces armées ukrainiennes ont lancé trois attaques à l'aide de drones sur le territoire de la ville d'Energodar, près du bâtiment de l'école de sports pour enfants, jeunes et étudiants.

Le même jour, l'Ukraine a procédé à des tirs d'artillerie sur le centre médical de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya. Un obus a explosé.

Le 21 avril 2025, Kiev a lancé une attaque au moyen de tirs d'artillerie sur le poste de prise d'eau de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya. Quatre obus ont explosé.

Le 24 avril 2025, l'Ukraine a procédé à l'aide d'un drone à une frappe dirigée contre des installations auxiliaires de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya, à savoir le bâtiment abritant l'atelier du centre hydraulique situé dans la zone des tours de refroidissement de la centrale. L'atelier ainsi qu'une voiture officielle ont été endommagés.

Le 26 avril 2025, les forces armées ukrainiennes ont effectué des tirs d'artillerie sur une aire de jeu située en face d'un immeuble d'habitation dans la ville d'Energodar.

Le 28 avril 2025, un employé de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya a été tué à la suite de tirs d'artillerie ukrainiens sur le camp de Vodyanoye.

Le même jour, l'Ukraine a procédé à des frappes d'artillerie sur le bâtiment technique auxiliaire de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya situé dans la zone des tours de refroidissement.

Le 30 avril 2025, un drone équipé d'un engin explosif improvisé s'est écrasé devant un immeuble d'habitation dans la ville d'Energodar.

Le 7 mai 2025, un drone lancé par l'Ukraine sur la ville d'Energodar a endommagé trois voitures stationnées dans l'arrière-cour d'un immeuble résidentiel.

2. Exploitation et maintenance de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya

Pour l'heure, toutes les tranches de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya sont en « arrêt à froid ».

Le personnel de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya a effectué, en coopération avec des organismes spécialisés, toutes les opérations requises pour maintenir les équipements de la centrale en bon état de fonctionnement.

Une surveillance continue des conditions d'exploitation du combustible nucléaire est organisée. Dans le cadre de la manutention du combustible nucléaire à la centrale de Zaporozhskaya, la sûreté nucléaire est assurée grâce aux moyens utilisés pour le transport et l'entreposage du combustible, lesquels sont conçus de manière à garantir la sous-criticité à toutes les étapes, dans des conditions normales de fonctionnement et en cas d'accidents de dimensionnement.

Durant la période considérée, le niveau de l'eau du bassin de refroidissement de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya est resté stable à 14,03 m.

Dans le cadre de mesures compensatoires visant à pallier l'absence de schéma d'approvisionnement en eau à partir du réservoir de Kakhovsko, des systèmes alimentés par des puits artésiens, d'une capacité totale de 300 m³/heure, ont été mis en place pour acheminer l'eau nécessaire au refroidissement des tranches de la centrale.

Les travaux de construction d'une station de réalimentation du bassin de refroidissement conçue pour assurer un débit de réalimentation de 18 000 m³/heure sont en cours.

L'alimentation électrique de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya est assurée au moyen de deux lignes à haute tension venant du territoire ukrainien : l'une, de 750 kV, relie la centrale nucléaire et la sous-station de Dneprovskaya, l'autre, de 330 kV, relie les sous-stations L-243 et Ferrosplavnaya-1.

La ligne à haute tension de 330 kV reliant les sous-stations L-243 et Ferrosplavnaya-1 a été coupée le 7 mai 2025 à la suite d'un court-circuit survenu en Ukraine.

Aucune perte totale de l'alimentation nécessaire pour couvrir les besoins en électricité de la centrale n'a été enregistrée au cours de la période considérée. Pour parer à l'éventualité d'une perte totale de l'alimentation électrique, une « procédure de transport d'électricité sous tension permettant de couvrir les besoins propres à la centrale nucléaire de Zaporozhskaya à partir du système énergétique russe unifié en cas de déconnexion de la ligne à haute tension de 750 kV entre ladite centrale et la sous-station de Dneprovskaya et de la ligne à haute tension de 330 kV entre la sous-station L-243 et celle de Ferrosplavnaya-1 » a été mise en place.

Actuellement, 19 groupes électrogènes diesel sont prêts à prendre le relais à tout moment (17 groupes dédiés et deux groupes communs). La réserve totale de diesel s'élève à plus de 3 000 tonnes.

En outre, pour assurer une alimentation électrique indépendante de la centrale, il est fait appel à trois groupes électrogènes diesel mobiles de 6 kV et d'une capacité de 2 MW chacun.

Trois chaudières à gaz d'une capacité de 17,4 MW chacune et 19 chaudières modulaires d'une capacité de 3 MW chacune sont utilisées pour fournir de la chaleur au site industriel de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya et à la ville d'Energodar. Neuf chaudières modulaires diesel sont en réserve.

Quatre chaudières modulaires, conçues pour fournir de la vapeur à des unités spéciales de traitement des eaux usées et d'eaux contenant du bore, ont été installées.

Aucun écart de température n'a été enregistré sur le site industriel ni dans les infrastructures de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya.

Cinquante-cinq chaudières modulaires diesel de faible puissance ont été installées (pour l'instant en réserve) dans la ville pour faire face à une situation d'urgence.

L'État fédéral contrôle l'utilisation de l'énergie atomique sur le site de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya par l'intermédiaire de l'organisme de réglementation russe Rostekhnadzor, qui exerce une supervision constante. Le personnel autorisé de Rostekhnadzor a mené 58 procédures de contrôle et de supervision durant la période indiquée (dont 20 avec la participation d'experts du Secrétariat de l'AIEA).

3. Contrôle radiologique à la centrale nucléaire de Zaporozhskaya

Le contrôle de la situation radiologique à la centrale nucléaire de Zaporozhskaya est assuré par 14 postes du système d'information et de mesure « Koltso ».

Le contrôle radiologique est effectué par plus de 2 000 circuits de mesure. Les quantités journalières moyennes de substances radioactives rejetées dans l'environnement par les conduits de ventilation des tranches et des bâtiments spéciaux ne dépassent pas les niveaux autorisés.

Le rayonnement de fond dans le secteur où se trouve la centrale nucléaire de Zaporozhskaya est compris entre 8 et 15 microR/heure, ce qui correspond au rayonnement de fond naturel.

Le rayonnement gamma le long du périmètre de l'installation d'entreposage à sec du combustible nucléaire usé est de 15 microR/heure, et de 11 microR/heure sur le site industriel de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya.

Les données issues du contrôle radiologique continu du site de la centrale, de la zone de protection sanitaire et de la zone d'observation sont transmises au centre de crise interne de la centrale.

D'après les résultats du contrôle radiologique, la centrale n'a pas d'incidence majeure sur l'environnement de la région où elle est située.

4. Personnel et formation du personnel

Actuellement, 4 936 contrats de travail ont été signés, dont 953 concernent du personnel d'exploitation. Les employés de la centrale sont suffisamment nombreux pour en assurer le fonctionnement sûr, ainsi que pour effectuer les réparations programmées.

Afin d'assurer l'exploitation sûre et fiable des installations nucléaires des tranches de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya, un système de formation professionnelle du personnel a été mis en place, qui donne de bons résultats.

La formation du personnel se déroule la fois à la centrale nucléaire de Zaporozhskaya et au sein d'organismes menant des activités éducatives, notamment l'Académie technique Rosatom.

L'organisation et la conduite de la formation professionnelle du personnel sont assurées par le centre de formation de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya. Les bâtiments et les locaux affectés à ce centre

comprennent des salles de classe pour les cours théoriques, d'autres salles pour la formation spécialisée, des laboratoires et des ateliers. Le centre de formation dispose d'un complexe éducatif et méthodologique pour la formation du personnel de maintenance ainsi que d'une unité de formation destinée au personnel de gestion et d'exploitation. Les infrastructures éducatives du centre sont équipées d'outils de formation technique, notamment de simulateurs grandeur nature et analytiques qui permettent de former le personnel d'exploitation et de maintenir ses compétences.

Le centre de formation possède toutes les ressources pédagogiques, méthodologiques et techniques, les textes réglementaires et les documents d'exploitation nécessaires à la formation aux postes ainsi qu'à la formation spécifique et au maintien des qualifications du personnel de la centrale. La résolution pratique de tâches complexes visant à accroître et préserver le nécessaire niveau de fiabilité du facteur humain, notamment l'appui psychologique et pédagogique dans les processus de formation du personnel, incombe au laboratoire de soutien psychophysiologique de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya.

Pour maintenir la préparation des interventions d'urgence, des formations sont organisées en fonction du programme annuel d'exercices spéciaux pour s'entraîner aux mesures à prendre en cas d'urgence.

5. Interaction avec le Secrétariat de l'AIEA

À la demande du Directeur général de l'AIEA et avec l'accord de la Fédération de Russie, trois experts du Secrétariat de l'Agence sont actuellement présents à la centrale.

Les spécialistes du Secrétariat de l'AIEA examinent les installations suivantes de la centrale : structures hydrauliques, salles des turbines, y compris les stations de pompage et les salles des réacteurs des tranches, notamment les salles de confinement, les salles des systèmes de sûreté, les salles électriques, les salles de commande principale et de secours, les dispositifs de secours alimentés au diesel, l'appareillage électrique ouvert de 750 kV, la gestion des achats industriels, les entrepôts de matériel électrique et mécanique, les ateliers de réparation électrique, les salles du laboratoire de radiochimie de l'eau, l'atelier de chimie et l'atelier de sûreté radiologique.

Au cours de la période considérée, les experts du Secrétariat de l'AIEA se sont rendus au centre de formation doté d'un simulateur grandeur nature, au site d'entreposage à sec du combustible nucléaire usé, à la salle de commande centrale et au laboratoire de contrôle radiologique externe, ainsi qu'au laboratoire d'entreposage des sources radioactives.

Le personnel du Secrétariat participe tous les matins à une réunion d'information avec le directeur de la centrale et échange en permanence avec les cadres de la centrale. Lors de leurs visites dans la centrale, les experts du Secrétariat de l'AIEA se sont entretenus avec leurs accompagnateurs, avec le personnel de maintenance des installations dans lesquelles ils se sont rendus, avec les ouvriers affectés aux services de réparation, ainsi qu'avec d'autres membres du personnel. Ils leur ont posé des questions sur un large éventail de sujets, portant parfois sur de simples éclaircissements à propos des équipements et du matériel, mais parfois sur des points très précis relatifs à la composition des effectifs, sur les pièces de rechange, ou encore sur la sûreté nucléaire.

6. Soutien social et initiatives culturelles

La Fédération de Russie continue de s'efforcer d'améliorer la qualité de vie du personnel de la centrale nucléaire de Zaporozhskaya ainsi que les conditions de travail à la centrale.

Des activités axées sur le bien-être sont organisées pour les employés de la centrale et leurs familles dans des stations de cure situées le long des côtes de la Mer noire en Crimée et dans le Caucase, ainsi que dans d'autres régions de la Russie. Des services médicaux sont prodigués dans le cadre des régimes obligatoire et volontaire de l'assurance maladie. Des examens médicaux sont pratiqués selon le calendrier prévu.

Des mesures actives permettent d'enrichir la vie sociale des employés de la centrale et des membres de leur famille. Diverses manifestations éducatives, culturelles, sportives et de divertissement sont régulièrement organisées.

Des données sur la situation à la centrale nucléaire de Zaporozhskaya sont également disponibles sur le site web officiel de la centrale (<https://znpp.ru>) dans la section dédiée quotidiennement mise à jour.

La mission permanente de la Fédération de Russie prie le Secrétariat de l'AIEA de bien vouloir diffuser, dans les meilleurs délais, cette note verbale sous la forme d'une circulaire d'information.

La mission permanente de la Fédération de Russie saisit cette occasion pour renouveler au Secrétariat de l'AIEA l'assurance de sa très haute considération.

Pièce jointe : 7 pages.

[sceau] Vienne, le 2 juin 2025