

Circulaire d'information

INFCIRC/1188

2 avril 2024

Distribution générale

Français

Original : anglais

Communication de la mission permanente de l'Ukraine auprès de l'Agence

1. Le 18 mars 2024, le Secrétariat a reçu de la mission permanente de l'Ukraine auprès de l'Agence une note verbale accompagnée d'une pièce jointe.
2. Conformément à la demande qui y est formulée, la note verbale et sa pièce jointe sont reproduites ci-après pour l'information de tous les États Membres.



Permanent Mission of Ukraine
to the International Organizations
in Vienna

Wallnerstrasse 4,
1010, Vienna,
Republic of Austria

(+431) 479 7172,
pm_io@mfa.gov.ua

№ 4131/35-197-37006

La mission permanente de l'Ukraine auprès des organisations internationales à Vienne présente ses compliments au Secrétariat de l'Agence internationale de l'énergie atomique et a l'honneur de lui communiquer des informations relatives aux calculs effectués par la compagnie nationale d'électricité nucléaire Energoatom – entreprise d'État – concernant les indicateurs de sûreté pour les tranches de la centrale nucléaire ukrainienne de Zaporizhzhia, qui confirment la détérioration du niveau de sûreté de la centrale à la suite de l'occupation à long terme par les Russes.

La mission permanente de l'Ukraine prie le Secrétariat de l'Agence internationale de l'énergie atomique de bien vouloir distribuer, dans les meilleurs délais, la présente note verbale à tous les États Membres de l'AIEA sous la forme d'une circulaire d'information.

La mission permanente de l'Ukraine auprès des organisations internationales à Vienne saisit cette occasion pour renouveler au Secrétariat de l'Agence internationale de l'énergie atomique l'assurance de sa très haute considération.

Pièce jointe : 1 page.

Vienne, le 15 mars 2024

**Secrétariat de
l'Agence internationale de l'énergie atomique**

Vienne

**Informations relatives aux calculs concernant les indicateurs de sûreté
pour les tranches de la centrale nucléaire de Zaporizhzhia**

Les spécialistes de la compagnie nationale d'électricité nucléaire « Energoatom » ont effectué des calculs concernant les indicateurs de sûreté pour les tranches de la centrale nucléaire de Zaporizhzhia en se fondant sur les résultats de l'analyse de toutes les violations des conditions normales en matière d'exploitation et de sûreté nucléaire et radiologique qui s'y sont déjà produites et qui s'y produisent quotidiennement. Les résultats obtenus confirment que le niveau de sûreté de la centrale a tendance à se détériorer progressivement en raison de l'occupation russe à long terme.

Par conséquent, d'après les calculs effectués, les valeurs actuelles des principaux critères de sûreté – indicateurs de la fréquence d'endommagement du cœur et de la fréquence d'un rejet important – seront largement au-dessus des normes réglementaires ukrainiennes et des éléments définis dans les « Principes fondamentaux de sûreté pour les centrales nucléaires (75-INSAG-3 Rev.1, INSAG-12) » de l'AIEA, utilisés dans le monde entier.

Les résultats étaient les suivants :

pour un arrêt à froid d'une tranche :

fréquence d'endommagement du cœur = $2,17 \cdot 10^{-5}$ par année-réacteur,
fréquence d'un rejet important = $1,50 \times 10^{-5}$ par année-réacteur ;

pour un arrêt à chaud d'une tranche :

fréquence d'endommagement du cœur = $7,07 \times 10^{-5}$ par année-réacteur,
fréquence d'un rejet important = $6,73 \times 10^{-5}$ par année-réacteur.

Les calculs ont été effectués à l'aide du code SAPHIRE-8x utilisé dans le modèle probabiliste de la tranche 4 de la centrale nucléaire de Zaporizhzhia. En l'absence d'une méthodologie globale d'analyse de la sûreté qui tiendrait compte des conditions actuelles à la centrale, l'analyse a été réalisée en fonction des évaluations d'experts.

Les calculs n'ont pris en compte que les défaillances d'équipements et les violations de la sûreté nucléaire et radiologique, ainsi que les menaces vérifiées et confirmées par les experts de l'AIEA, en particulier :

- la détérioration de la fiabilité des équipements en raison du non-respect des échéances et des volumes de maintenance et de réparation ;
- une augmentation de la probabilité d'erreurs humaines dues au manque de personnel qualifié, à l'utilisation de personnel non qualifié provenant de centrales nucléaires russes, ainsi qu'à la situation de tension vécue par le personnel en raison de l'occupation de la centrale et de la ville d'Enerhodar ;
- l'état actuel des lignes d'alimentation électrique de la centrale (une seule des sept lignes prévues est actuellement en service), ce qui augmente la probabilité d'une coupure totale de l'alimentation électrique de la centrale nucléaire de Zaporizhzhia du fait des bombardements constants par les forces occupantes de la Fédération de Russie.