

9 mars 2022

Guerre en Ukraine: les conclusions de WENRA¹ et HERCA² sur les conséquences d'un accident nucléaire

La guerre qui sévit actuellement en Ukraine affaiblit la sûreté des installations nucléaires, notamment par la détérioration d'infrastructures externes, les dégâts occasionnés sur les sites ou la dégradation des conditions de travail des opérateurs de conduite. Cela conduit à accroître le risque d'accident nucléaire, ce qui pourrait conduire à des rejets radioactifs.

Bien que l'Ukraine exploite différents types d'installations nucléaires, de récentes évaluations réalisées par plusieurs pays montrent que les conséquences radiologiques les plus élevées seraient celles d'un accident affectant une centrale nucléaire.

En 2014, pour garantir la robustesse, à l'échelle européenne, des actions d'urgence en cas d'accident grave sur une centrale nucléaire, HERCA et WENRA ont publié un rapport sur les conséquences d'un accident grave et la nature des actions de protection des populations qui seraient alors nécessaires. Ce rapport précise :

- qu'en cas d'accident avec fusion du cœur sans perte du confinement, il pourrait être nécessaire d'évacuer la population dans un rayon pouvant aller jusqu'à 5 km autour de la centrale endommagée et de mettre à l'abri la population avec une prise de comprimés d'iode dans un rayon pouvant aller jusqu'à 20 km ;
- qu'en cas d'accident similaire à celui de Fukushima Daiichi, qui a conduit à une perte du confinement, ces rayons seraient respectivement portés à environ 20 km et environ 100 km.

De tels scénarios donnent des ordres de grandeur des conséquences et des actions de protection associées. Ils confirment que, si un accident grave survenait en raison de la guerre actuelle, il aurait des conséquences radiologiques importantes en Ukraine. Cependant, dans un tel cas, il serait nécessaire de conduire en temps réel des simulations complémentaires, prenant en compte la situation et les conditions locales (météorologiques par exemple).

HERCA and WENRA restent mobilisées, en relation avec ENSREG³, pour contribuer au niveau européen à une réponse coordonnée en matière d'urgence nucléaire et fournir tout appui nécessaire à l'Autorité de sûreté nucléaire ukrainienne, au cas où un accident surviendrait. Cette action sera étroitement coordonnée avec l'AIEA et fera appel aux mécanismes internationaux d'échange d'informations existants.

¹ *Western European Nuclear Regulators' Association, (Association des Autorités de sûreté nucléaire des pays d'Europe de l'Ouest).*

² *The Heads Of The European Radiological Protection Competent Authorities (Association des responsables des Autorités européennes compétentes en radioprotection).*

³ *European Nuclear Safety Regulators Group (Groupement européen des Autorités de sûreté nucléaire).*