

# Le danger nucléaire en Ukraine, pas uniquement les armes tactiques...

écrit par Jean-Paul Saint-Marc | 4 mars 2022





Centrale nucléaire de Zaporizhzhia, la plus importante d'Europe.

*Les infos et les Russes nous ont annoncé que l'armée russe avait investi le site de Tchernobyl, histoire de nous rassurer. Le sarcophage n'a pas été touché.*

*Les armées de la confédération russe auraient aussi atteint la zone de la centrale de Zaporizhzhia, voire en auraient pris le contrôle.*

*La moindre des précautions, est que les Russes et les Ukrainiens évitent les tirs d'armes lourdes près des sites nucléaires.*

**Quelle est la situation des centrales nucléaires en Ukraine ?**

Quatre centrales composées en tout de 15 réacteurs nucléaires.

En résumé, leurs modèles, VVER, soviétiques puis russes, différents de celui de Tchernobyl, sont à eau pressurisée. Elles comportent une enceinte en béton armé\* pour les plus

anciennes (ce qui n'était pas le cas pour Tchernobyl). De nombreuses améliorations et sécurisations sont apportées au fur et à mesure de leurs évolutions.

\* : Les centrales en France possèdent une enceinte de protection en béton précontraint, de meilleure efficacité que le béton armé...

Les barres de contrôle sont à gravité (pas le cas pour Tchernobyl, les barres de contrôle devaient être remontées, ce qui nécessitait plus d'une dizaine de secondes contre deux), ce qui est la technique la plus rapide pour ralentir le fonctionnement du cœur du réacteur, surtout en cas de défaillance.

Malgré tous les perfectionnements, le risque comme on a pu le voir à Fukushima, reste le refroidissement du cœur du réacteur dont la sécurité dépend généralement d'un (de) générateur(s) électrique(s) de secours indépendant(s) du générateur central lui-même...

Reste que les techniciens, lors de combats à proximité, en cas d'usage d'armes lourdes près de la centrale, pour la sécurité de l'Ukraine et de ses habitants, voire des populations voisines, seraient bien avisés de suspendre provisoirement le fonctionnement des réacteurs même si le redémarrage n'est pas facile (nécessite une allumette nucléaire : californium, ou une association d'américium avec du béryllium ou du polonium) !