

**Atelier thématique du 19 décembre 2018 à Saint-Vulbas
sur l'amélioration de la sûreté des réacteurs de 900 MW dans le cadre de leur 4^{ème} réexamen périodique**

ANNEXE AU COMPTE-RENDU : Saisie des grilles remplies par les sous-groupes (x4 tables)

Thèmes de l'atelier : maîtrise du vieillissement et robustesse aux agressions

Rappel des indications données aux sous-groupes :

. Vous désignez un rapporteur qui sera également le « gardien du temps ». Vous disposez de 30 mn pour aborder les questions ci-dessous.

. Vous prévoyez 10 mn pour aider le rapporteur à rédiger la synthèse sur le tableau grand format qui sera collecté pour le compte-rendu de la réunion.

. Pour la mise en commun : des rapporteurs volontaires seront invités en tribune pour une restitution orale des points-clés des travaux.

Quels sont selon vous	Table n°	Vos réponses	Pourquoi selon vous ?
1- Les points les plus sensibles à améliorer en termes de sûreté ?	1	· Nombre d'éprouvettes d'irradiation et programmes associés à mieux préciser	· A mentionner
	2	· La protection de la cuve	· Pas remplaçable ou très difficilement mais qui est tout à fait stratégique et primordiale s'agissant de la sûreté des installations
	3	· Est-ce que tous les équipements sont suivis ? Risque-t-on la surprise de défaillance d'un équipement qui n'aurait pas été suivi ?	
	4	· La résistance des piscines combustibles aux actes terroristes de type missile · Incendie : maîtrise des interventions ? Prévention ?	· Attaque terroriste est aujourd'hui l'agression la plus probable !
2- Les propositions d'amélioration présentées par EDF qui vous semblent pertinentes ?	1	· La méthode : ré-interrogation systématique, itération exploitant/ASN. Autoriser 10 ans de plus, ce n'est pas un chèque en blanc	· Maquette enceinte : OK · Maquette réacteur ? Vieillissement accéléré
	2	· Le « bouclier à neutrons »	· Moyen de préserver les marges et la tenue de la mécanique par rapport à la pression, et de limiter le vieillissement de la cuve
	3		
	4		
3- Les propositions d'amélioration	1		
	2		

présentées par EDF qui ne vous semblent pas pertinentes ?	3		
	4		
4- D'autres voies d'amélioration utiles à étudier ?	1	<ul style="list-style-type: none"> · Partage des responsabilités exploitant / ASN · Maquette de l'enceinte : quid pour la cuve ? (représentation d'un vieillissement anticipé) 	
	2	<ul style="list-style-type: none"> · L'expérience à l'international sur le fonctionnement de centrales de technologies similaires et plus anciennes 	<ul style="list-style-type: none"> · Permet de corroborer les éléments caractérisés par les études et d'avoir une vision prospective plus affinée et plus juste.
	3	<ul style="list-style-type: none"> · Les nouveaux combustibles seront plus résistants que ceux de conception initiale. Les marges dégagées ont-elles été prises en compte dans les propositions de modifications envisagées, pour les minimiser ? 	
	4		