

 Direction de la Sécurité et de la Sûreté Nucléaire	Nature du document: Formulaire	Page: 1/9
	Référence du document: RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Indice: 2

ANNEXE 2 : Grille d'identification des compétences techniques

Entreprise :	Etablissement :
--------------	-----------------

Niveau de compétence : 0 : Aucune, D : Débutants, E : Expérience, M : Maîtrisé

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (0, D, E,M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		0	D	E	M		
Réglementation <i>On entend ici : Connaissance des textes réglementaires et des normes Et capacité à définir les dispositions nécessaires pour les respecter</i>	Démantèlement						
	Déchets et effluents						
	Interventions en milieu hostile						
	Sûreté nucléaire						
	Transport des déchets						

Référence du document : RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Page: 2 / 9
Titre du document : QEP : Questionnaire d'évaluation Préliminaire des entreprises d'assainissement radioactif et du démantèlement nucléaire	Indice: 2

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (0, D, E, M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		0	D	E	M		
	Prévention des risques - amiante - sécurité dont la radioprotection - autre						
Capacité à travailler par sous-domaine CAEAR	D2-1 : Conduite complète d'une installation nucléaire						
	D2-2 : Conduite de procédés au sein d'une installation nucléaire						
	D3-1 « Environnement à risque radiologique ne dépassant pas la zone contrôlée jaune »						
	D3-2 « Environnement à risque radiologique à partir de la zone contrôlée orange ou nécessitant l'utilisation de protection biologique ou d'activités téléopérées »						
	D3-3 « Environnement d'intervention à dominante contaminé alpha (travaux mettant en jeu des déchets contaminés en alpha ou de travaux effectués sur des matières émettant des alphas comme l'oxyde de Pu en poudre) ».						

Référence du document : RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Page: 3 / 9
Titre du document : QEP : Questionnaire d'évaluation Préliminaire des entreprises d'assainissement radioactif et du démantèlement nucléaire	Indice: 2

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (0, D, E, M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		0	D	E	M		
	D3-4 « Environnement d'intervention en milieu tritié (travaux mettant en jeu du tritium quelle que soit sa forme chimique) »						
	D4 ou D4 E « Maîtrise d'œuvre »						
Organisation de chantier d'assainissement démantèlement	Organiser et gérer un chantier						
	Prendre en compte le risque amiante lors des chantiers, gérer l'interface avec le prestataire effectuant le désamiantage...						
	Concevoir/assurer/respecter la sécurité des chantiers						
	Savoir analyser les risques liés aux opérations et mettre en place les actions de réduction des risques						
Radioprotection de chantier	Détecter les rayonnements : balises, appareillages, dosimétrie, mesures nucléaires...						
	Savoir mesurer la radioactivité (cartographie...)						
	Compréhension et mise en œuvre du principe ALARA						

Référence du document : RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Page: 4 / 9
Titre du document : QEP : Questionnaire d'évaluation Préliminaire des entreprises d'assainissement radioactif et du démantèlement nucléaire	Indice: 2

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (0, D, E, M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		0	D	E	M		
	Protection contre les expositions externes et internes :						
	- écrans, protections biologiques...						
	- enceintes de confinement, cellules...						
Déchets Effluents	Capacité à travailler sur des déchets :						
	- Très Faible Activité						
	- Faible Activité						
	- Moyenne Activité						
	- Haute Activité						
	- Déchets α						
	- Déchets β						
	- Déchets γ						
	- Déchets tritiés						
	Maîtrise du référentiel (zonage déchets...)						

Référence du document : RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Page: 5 / 9
Titre du document : QEP : Questionnaire d'évaluation Préliminaire des entreprises d'assainissement radioactif et du démantèlement nucléaire	Indice: 2

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (O, D, E, M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		O	D	E	M		
	Concevoir l'entreposage temporaire et le stockage						
	Caractériser (mesure radiologique...) et classifier les déchets						
	Gérer les déchets (tri...)						
	Mettre en œuvre le traitement et le conditionnement des déchets solides						
	Mettre en œuvre le traitement et le conditionnement des effluents radioactifs						
	Connaître les emballages, colis						
	Connaître et définir les filières d'évacuation						
	Analyser la sûreté des scénarios d'A&D						
	Capacité à élaborer des scénarios d'A&D						
Travaux d'assainissement	Capacité à travailler à l'aide :						
	- de télémanipulateurs						

Référence du document : RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Page: 6 / 9
Titre du document : QEP : Questionnaire d'évaluation Préliminaire des entreprises d'assainissement radioactif et du démantèlement nucléaire	Indice: 2

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (0, D, E, M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		0	D	E	M		
- démantèlement (A&D)	- d'outils à distance spécifique						
	- de moyens robotisés						
	- d'engins de levages						
	- d'équipements individuels d'intervention en milieu hostile						
	Capacité à mettre en œuvre des techniques :						
	- d'intervention sous eau						
	d'intervention sur béton (perçage, raclage, sciage etc.)						
	- et d'outils de découpe (matériaux métalliques et matériaux divers)						
	- Capacité à dimensionner et/ou mettre en place la ventilation						
	- Capacité à dimensionner et/ou mettre en place le confinement, (cf. sas parties mécanique et aéraulique...)						
	Capacité à manipuler des sources radioactives et des appareils de gammagraphie (CAMARI...)						

Référence du document : RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Page: 7 / 9
Titre du document : QEP : Questionnaire d'évaluation Préliminaire des entreprises d'assainissement radioactif et du démantèlement nucléaire	Indice: 2

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (O, D, E, M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		O	D	E	M		
	Savoir gérer l'ordonnancement, planification						
	Connaître les exigences réglementaires applicables aux EIP/AIP						
	Capacité à exploiter en conditions sûres (sûreté nucléaire) : analyse de sûreté, respect des exigences définies pour les AIP et les EIP, respect des RGE, organisation des contrôles techniques...						
Exploitation d'installations ou de procédés	Capacité à identifier, proposer les améliorations, évolution des procédures, RGE, opérations de jouvence nécessaires Et élaborer les documents nécessaires						
	Capacité à élaborer et porter auprès du centres/des autorités avec l'installation/le CEA les dossiers relevant des articles 27/26 du décret n° 2007-1557 du 2 novembre 2007 relatif aux installations nucléaires de base et au contrôle, en matière de sûreté nucléaire, du transport de substances radioactives.						

Référence du document : RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Page: 8 / 9
Titre du document : QEP : Questionnaire d'évaluation Préliminaire des entreprises d'assainissement radioactif et du démantèlement nucléaire	Indice: 2

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (0, D, E, M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		0	D	E	M		
	Compétences pour rédiger les dossiers de MADDEM						
	Capacité à prendre en compte l'arrêté INB, la politique de protection des intérêts du CEA, dans les activités						
Sûreté nucléaire	Analyser la sûreté dans le cadre des scénarii d'A&D						
	Capacité à définir de nouveaux équipements nécessaires aux opérations d'A&D						
	Réalisation d'études ALARA						
Ingénierie	Concevoir des scénarios d'assainissement démantèlement						
	Capacité à coordonner plusieurs expertises						
	Capacité à réaliser des calculs de génie civil						
	Analyse des risques projet						
	Etablissement études comparatives						

Référence du document : RSSN-MAT-12-06 (I) – ANNEXE 2	Page: 9 / 9
Titre du document : QEP : Questionnaire d'évaluation Préliminaire des entreprises d'assainissement radioactif et du démantèlement nucléaire	Indice: 2

	Compétences techniques relatives à l'assainissement radioactif et au démantèlement nucléaire	Moyens humains par niveau de compétence (O, D, E, M)				Moyens techniques (préciser le type)	Domaine à développer
		O	D	E	M		
Management de projet	Etablissement des cahiers des charges						
	Compétence dans le démontage d'équipements mécaniques ...						
	Thermique, électrique, électrochimique...						
Autres							