



Note d'organisation de la radioprotection pour les entreprises extérieures

INS SR00X X EE INQ 00017591 A

Objectif

En application de l'instruction RSSN PPRP 81 01, ce document présente les dispositions relatives à la radioprotection dans le cas d'opérations à risque d'exposition aux rayonnements ionisants. Ce document doit être transmis pour toutes commandes conduisant à l'intervention d'intervenants d'une entreprise extérieure. Ces dispositions doivent permettre au soumissionnaire d'élaborer sa note d'organisation à la radioprotection qui est à présenter dans son offre.

Domaine d'application

VA

Processus

Protéger les Biens et les Personnes - SR00X - Macro activité Assurer la radioprotection des personnes

Version en vigueur disponible dans GAIA

CARTOUCHE DES VISAS

Rédacteur : DAMOUR, Guillaume
Emetteur : SAUREL, Nicolas
Statut : Publié
18/01/2025
Publié

Nb total de pages 13

Version en vigueur disponible dans GAIA

TABLE DES MATIERES

Table des matières	2
1 Contexte 3	
2 Application	3
3 Description des volets de la note	3
3.1 Volet A : renseigné par le responsable CEA du marché à l'établissement du CdC	3
3.2 Volet B : renseigné par le pôle de compétence en radioprotection du CEA lors de l'établissement du marché ou de la commande	4
3.3 Volet C : renseigné par le soumissionnaire et ses sous-traitants	4
3.4 Volet D : renseigné par le soumissionnaire et ses sous-traitants	5
3.5 Volet E : renseigné par le soumissionnaire et ses sous-traitants	6
ANNEXE I Note d'organisation de la radioprotection	7
Documents de référence	12
Documents liés 12	
Document de rattachement	12
Définitions et sigles	12
Cartouche des évolutions	13

1 CONTEXTE

L'instruction CEA RSSN PRP 81 01[DR 1] fixe les exigences en matière de radioprotection des travailleurs dans le cadre d'opérations réalisées par une entreprise extérieure.

Cette instruction précise que l'entreprise extérieure doit dimensionner la radioprotection pour les opérations qu'elle doit réaliser. Ce dimensionnement doit être inclus dans l'offre de l'entreprise par une note d'organisation de la radioprotection en réponse au cahier des charges du CEA. Cette note est évaluée dans le cadre du choix du titulaire du marché.

Le formulaire de note d'organisation de la radioprotection a pour but de synthétiser l'ensemble des éléments techniques et organisationnels de radioprotection mis en place par le titulaire pour ses salariés.

Ces parties n'exonèrent pas l'employeur de ses obligations en matière d'évaluation des risques prévues aux articles R 4451-13 du CT.

2 APPLICATION

La note d'organisation (ANNEXE I) est décomposée en cinq volets permettant au CEA de transmettre les données relatives aux risques d'exposition, à l'entreprise de synthétiser les dispositions de radioprotection qu'elle compte mettre en œuvre, au CEA d'estimer le niveau de risque résultant du dimensionnement.

Ce document est à transmettre à toute entreprise extérieure dont l'intervention est susceptible d'exposer ses travailleurs aux rayonnements ionisants.

Cette note est à transmettre renseignée par le chargé d'opération et le SCR :

- Volet A : le chargé d'opération décrit les phases importantes du marché susceptibles de conduire à l'exposition des travailleurs aux rayonnements ionisants.
- Volet B : le SCR décrit le risque radiologique et les niveaux d'exposition, ainsi que les mesures particulières à prévoir pour la réalisation des opérations.
- Volets C et D : l'entreprise fait l'évaluation du risque pour ses travailleurs et décrit les dispositions techniques qu'elle doit mettre en œuvre pour limiter le risque d'exposition.
- Volet E : l'entreprise remplit la synthèse permettant au COP d'évaluer le niveau de risque d'exposition. En fonction du niveau, le chargé d'opération (COP) sollicite le SCR pour l'évaluation de l'offre.

La note de radioprotection est à joindre au plan de prévention du marché.

3 DESCRIPTION DES VOLETS DE LA NOTE

3.1 VOLET A : RENSEIGNE PAR LE RESPONSABLE CEA DU MARCHE A L'ETABLISSEMENT DU CdC

A.1 : le responsable du marché CEA précise le nature des travaux à réaliser.

A.2 : Le responsable du marché CEA précise de manière exhaustive les différentes phases du marché, de la préparation jusqu'au repli du chantier et à la restitution des locaux au CEA. Il est à noter que la phase de gestion des déchets est à prendre en compte.

3.2 VOLET B : RENSEIGNE PAR LE POLE DE COMPETENCE EN RADIOPROTECTION DU CEA LORS DE L'ETABLISSEMENT DU MARCHÉ OU DE LA COMMANDE

- B.1 : Le SCR précise les radionucléides susceptibles de générer un risque d'exposition aux rayonnements ionisants, ainsi que la nature des rayonnements émis.
- B.2 : Le SCR indique si le risque d'exposition externe est présent, ainsi que le niveau d'exposition (débit d'équivalent de dose) du local ou du poste de travail où vont être réalisés les travaux. Ces données sont celles connues ou estimées à la rédaction du cahier des charges (CdC) ou de la commande.
- B.3 : Le SCR indique si le risque d'exposition interne est présent ainsi que le niveau d'exposition (activité volumique, nombre de Repère de Concentration Atmosphérique (RCA) ou contamination surfacique) susceptible d'être présent dans le local ou au poste de travail où vont être réalisés les travaux. Ces données sont celles connues ou estimées à la rédaction du CdC.
- B.4 : Zonage radiologique initial du local l'exécution du marché.
- B.5 : Zonage déchet initial. Le zonage déchets conditionne la filière de gestion des déchets. Le titulaire du marché est responsable des déchets produit lors de l'exécution du marché. La caractérisation radiologique des déchets est à la charge du titulaire.
- B.6 : Opérations à risques particuliers. Il s'agit d'opérations courantes où le SCR estime que le niveau de risque peut être significatif (NR 3). Ce type d'opération conduit le SCR à examiner de près les dispositions mises en place par le titulaire dans le cadre de la coordination générale des mesures de prévention. En fonction des éléments contenus, un Dossier d'Intervention en Milieu Radioactif [DR 6] peut venir compléter la note d'organisation. De même, le CEA évaluera systématiquement le respect du principe d'équivalence prévue au Cahier des Clauses Sociales Particulières [DR 2].
- B.7 : Le CEA précise les exigences particulières en matière de radioprotection pour l'exécution du marché ou des opérations. Ces exigences sont fixées en application du principe d'équivalence. Elle précise les dispositions que mettrait en place le CEA pour ses propres salariés pour l'exécution de ces opérations. Ces exigences sont exprimées en application du principe d'équivalence prévue au C2SP. Le titulaire devra justifier de la non prise en compte des exigences fixées.

NOTA : Il peut exister un fort délai entre la passation du marché et l'exécution de ce dernier. Si une forte variation devait conduire à reclasser le niveau de risque défini en partie E (exemple passage de NR 2 à NR 3), le COP du marché émet une Fiche de Renseignement Radiologique (FRR) [DR 5] afin que le SCR remette à jour les données de radioprotection avant de les transmettre à la PCR du Titulaire. Cette mise à jour peut conduire à redevoir formaliser les dispositions de radioprotection.

3.3 VOLET C : RENSEIGNE PAR LE SOUMISSIONNAIRE ET SES SOUS-TRAITANTS

Cette partie est à remplir par le soumissionnaire. Il précise les dispositions administratives et les moyens qu'il met en place pour l'exécution du marché ou des opérations. Si une partie du marché ou de la prestation est sous-traitée, il fait également remplir cette partie par son sous-traitant.

S'il sous-traite la radioprotection de ses salariés, il précise le sous-traitant et lui fait remplir le formulaire pour l'ensemble des salariés.

- C.1 : Le soumissionnaire précise ses conseillers en radioprotection (CRP) ainsi que leurs coordonnées. Il précise également celui de ses sous-traitants le cas échéant.

C.2 : Le soumissionnaire précise s'il fait intervenir du personnel classé ou non classé au sens de l'article R 4451-57 du code du travail. Il précise également s'il fait intervenir des salariés considérés comme précaires et soumis aux restrictions prévues à l'article D-4451-1 du code du travail.

Le soumissionnaire précise les modalités de suivi des salariés qu'il fait intervenir sous rayonnements ionisants. Il est rappelé que les exigences pour accéder au sein des zones délimitées du centre de Valduc sont précisées dans l'instruction fixant les dispositions particulières d'intervention des entreprises extérieures sur le centre de Valduc [DR 3].

Le soumissionnaire précise les modalités de présence de son conseiller en radioprotection (CRP) et/ou de travailleurs qualifiés à réaliser les gestes de radioprotection (TQRP).

Le CEA peut fournir le matériel de dosimétrie opérationnelle pour les salariés intervenant dans ses installations. Si le soumissionnaire souhaite utiliser son propre matériel, ce dernier devra être compatible avec celui du CEA. De même, les seuils d'alarme sont ceux fixés par le CEA pour ses salariés. En cas de demande de modification, le soumissionnaire justifiera de son choix.

C.3 : Le soumissionnaire précise les équipements de radioprotection qu'il met en œuvre sur le marché pour les opérations à réaliser. Il est rappelé que le CEA ne prête aucun matériel de radioprotection. Toutefois, il met à disposition les appareils de surveillance de la contamination atmosphérique. Ces appareils sont configurés par le pôle de compétence du CEA pour la surveillance de ses travailleurs. Si le soumissionnaire souhaite une configuration différente, il le précisera dans le formulaire. Le soumissionnaire devra justifier de son choix.

C.4 : le soumissionnaire précise les équipements de protection collective et individuelle qu'il met en œuvre pour la protection de ses salariés. Il est rappelé que le CEA ne prête pas d'EPI. Toutefois, la tenue universelle est fournie par le CEA pour entrer au sein des installations du centre de Valduc. De même, le CEA mettra à disposition, le cas échéant, ceinture de criticité ou équipement de protection individuel (EPI) ne pouvant plus sortir d'installation après introduction.

3.4 VOLET D : RENSEIGNE PAR LE SOUMISSIONNAIRE ET SES SOUS-TRAITANTS

Cette partie est à remplir par le soumissionnaire. Il précise l'évaluation dosimétrique pour ses salariés et celle de ses sous-traitants.

D.1 : Le soumissionnaire précise les risques d'exposition et les niveaux auxquels seront soumis ses salariés et ceux de ses sous-traitants le cas échéant après mise en œuvre des dispositions prévues en partie C du formulaire.

D.2 : Le soumissionnaire indique si les opérations réalisées conduisent à une modification du zonage de radioprotection initial pendant les opérations. Sauf contre-indication spécifique dans le CdC, le zonage de radioprotection final devra être identique au zonage initial en début de prestation.

D.3 : Le soumissionnaire précise de manière détaillée son évaluation dosimétrique pour chaque phase présentant un risque d'exposition aux rayonnements ionisants. Le soumissionnaire précise sur quelle phase son CRP et/ou un TQRP est mobilisé pour le suivi de ses salariés. De même, le cas échéant, il précise la présence de son CRP et/ou TQRP pour la caractérisation des déchets produits.

D.4 : Le soumissionnaire synthétise le bilan dosimétrique pour le marché ou les opérations.

D.5 : Le soumissionnaire précise les contraintes dosimétriques (article R4451-53 du CT) pour les opérations qu'il réalise à partir de la zone contrôlée ou en zone d'extrémités.

3.5 VOLET E : RENSEIGNE PAR LE SOUMISSIONNAIRE ET SES SOUS-TRAITANTS

Sur la base de son évaluation dosimétrique et des dispositions qu'il mettra en place, le soumissionnaire renseigne le tableau en partie E du formulaire.

Les résultats de ce tableau conduit à classer les activités réalisées par le soumissionnaire et ses sous-traitants en 4 niveaux de risque se basant sur le bilan dosimétrique des opérations après la mise en œuvre des dispositions de radioprotection par le titulaire. Les niveaux de risque prennent également en considération la nature des opérations réalisées, notamment si elles sont susceptibles de conduire à risque d'exposition interne.

Les niveaux de risque s'échelonnent d'un risque très faible (niveau 1) à important (niveau 4) tel que :

NR 1 : niveau de risque d'exposition aux rayonnements ionisants très faible pour lequel le CEA n'exige pas de dispositions particulières autres que les règles communes d'accès en zone délimitée pour ses installations. Sont exclus de ce niveau de classement:

- Toute opération à risque d'exposition interne « hors tritium »,
- Toute opération à risques particuliers objet de la partie B6 du formulaire,
- Toute opération conduisant à une modification du zonage de radioprotection,
- Toute opération devant être réalisée en zone contrôlée jaune et au-delà.

Ces opérations conduisent à considérer par le CEA le risque à un NR supérieur.

NR 2 : niveau de risque faible pour lequel la radioprotection ne nécessite pas de disposition particulière, mais dont le bilan dosimétrique conduit à envisager le classement des salariés au sens de l'article R4451-57 du code du travail (CT).

Sont exclus de ce niveau de classement:

- Toute opération à risque d'exposition interne « hors tritium »,
- Toute opération à risques particuliers objet de la partie B6 du formulaire,
- Toute opération conduisant à une modification du zonage de radioprotection,
- Toute opération devant être réalisée en zone contrôlée orange ou rouge.
- L'intervention de travailleurs non classés et/ou soumis aux restrictions de l'article D-4454-1 du CT.

Ces opérations conduisent à considérer par le CEA le risque à un NR supérieur.

NR 3 : niveau de risque considéré comme **significatif** pour lequel la radioprotection nécessite des dispositions particulières. L'intervention de travailleurs non classés et/ou soumis aux restrictions de l'article D-4454-1 du CT susceptibles d'être soumis à ce niveau de risque est proscrite dans les installations du centre de Valduc.

Le SCR doit être systématiquement sollicité pour évaluer les offres des soumissionnaires.

NR 4 : niveau de risque considéré comme **important** pour lequel la radioprotection nécessite des dispositions particulières. L'intervention de travailleurs non classés et/ou soumis aux restrictions de l'article D-4454-1 du CT susceptibles d'être soumis à ce niveau de risque est proscrite dans les installations du centre de Valduc.

Le SCR doit être systématiquement sollicité pour évaluer les offres des soumissionnaires.

Le SCR doit être systématiquement sollicité pour évaluer les offres et réaliser l'évaluation des soumissionnaires pour les opérations dont les niveaux de risques sont NR3 ou NR4 ainsi qu'en cas d'opérations à risques particuliers (B6)*

**Toutes cases cochées à l'intérieur de l'encadré rouge du tableau de la partie E entraîne un avis du SCR sur les dispositions de radioprotection proposées d'être mises en œuvre par chacun des soumissionnaires.*

ANNEXE I NOTE D'ORGANISATION DE LA RADIOPROTECTION

CEA VALDUC		Note d'organisation de la radioprotection		Marché N° : Niveau risque :	
Partie A : Descriptif des travaux (à remplir par le COP CEA)					
intitulé du marché					
Bâtiment :			Cellule/Local :		
A.1	Descriptif global des travaux : (préciser le nombre de phases)				
	Durée totale de l'intervention : (préciser le temps d'intervention sous RI)				
A.2	Descriptif par phase :				
	Phase 1 : (A dupliquer au tant que de besoin)				
	Phase 2 : (A dupliquer au tant que de besoin) ...				
	Phase 3 : (A dupliquer au tant que de besoin) ...				
	Phase 3 : (A dupliquer au tant que de besoin) ...				
Phase XX :					
Signature SCR installation : Nom/Visa			Signature conseiller radioprotection CEA : Nom/Visa		

CEA VALDUC		Note d'organisation de la radioprotection		Marché N° : Niveau risque :	
Partie B : Nuisances radiologiques rencontrées au cours de la prestation (à remplir par le SCR CEA)					
B.1	Radionucléides et rayonnements:	Émetteurs alpha : (préciser)	<input type="checkbox"/>	Gamma/X	<input type="checkbox"/>
		Émetteurs beta : (préciser)	<input type="checkbox"/>	Neutron	<input type="checkbox"/>
		Générateurs X, gammagraphe :	<input type="checkbox"/>	Radon	<input type="checkbox"/>
B.2	Risque d'exposition externe : <input type="checkbox"/>				
	Débits d'équivalent de dose (DeD) du local / environnement de travail:				
		DeD β/γ moy	DeD β/γ max	DeD η moy	DeD η max
		μSv.h ⁻¹			
	Organisme entier (OE)	<input type="checkbox"/>			
	Extrémités (Ext)	<input type="checkbox"/>			
	Cristallin (Cr)	<input type="checkbox"/>			
B.3	Risque d'exposition interne : <input type="checkbox"/>				
	Contamination surfacique : <input type="checkbox"/>		Contamination surfacique moy :		Bq/cm ²
			Contamination surfacique max :		
	Contamination atmosphérique potentielle : <input type="checkbox"/>		Concentration atmosphérique max :		Bq/m ³
			Concentration atmosphérique moy :		ou RCA
B.4	Zonage radiologique initial				
	Zone surveillée				<input type="checkbox"/>
	Zone contrôlée	Verte	<input type="checkbox"/>	Jaune	<input type="checkbox"/>
		Orange	<input type="checkbox"/>	Rouge	<input type="checkbox"/>
	Zone d'extrémités				<input type="checkbox"/>
B.5	Zonage déchet initial				
	Zone sans radioactivité ajoutée <input type="checkbox"/>		Zone non contaminante <input type="checkbox"/>		Zone contaminante ou à point à risque <input type="checkbox"/>
B.6	Opérations à risques particuliers				
	Découpe de matériaux contaminés				<input type="checkbox"/>
	Percement en zone contaminante (ZC ou point à risque d'une ZNC) ou avec historique défavorable				<input type="checkbox"/>
	Opérations mains en boîte à gants, travaux sur procédé ou réseau DETRITIATION				<input type="checkbox"/>
	Intervention sur circuit soufflage ou extraction ventilation (ambiance ou boîte à gants)				<input type="checkbox"/>
	Modification/intervention sur protection collective (panneaux de BaG, ...) ou éléments de sécurité d'un appareil émettant des RI (GX, contrôleur bagage, CIEP, etc.)				<input type="checkbox"/>
	Manipulation de sources ou appareil émettant des RI				<input type="checkbox"/>
	Intervention en zone radon, contrôlée orange ou rouge				<input type="checkbox"/>
	Opération d'assainissement / démantèlement				<input type="checkbox"/>
B.7	Exigences spécifiques de radioprotection du CEA pour l'exécution du marché ou l'opération :				
	Présence du CRP :		Sur le site :		<input type="checkbox"/>
			Sur le chantier :		<input type="checkbox"/>
	Présence d'un TQRP :	Dans l'installation <input type="checkbox"/>	Sur le chantier : <input type="checkbox"/>	Pour les phases : (préciser les phases)	
	Réalisation d'un assainissement préalable (entreprise ou sous-traitant CAEAR exigé)				<input type="checkbox"/>
	Mise en place d'une surveillance de la contamination atmosphérique				<input type="checkbox"/>
	Tenue universelle				<input type="checkbox"/>
	APVR (masque, bioline)				<input type="checkbox"/>
	Autre :				<input type="checkbox"/>
	Visite du CRP préalablement au marché				<input type="checkbox"/>
Cotation de la partie radioprotection sur le marché (%)					
Signature SCR installation : Nom/Visa			Signature conseiller radioprotection CEA : Nom/Visa		

CEA VALDUC		Note d'organisation de la radioprotection		Marché N° : Niveau risque :		
Partie C : Équipements de protection et de surveillance, suivi du personnel (à remplir par l'entreprise)						
C.1	<u>Entreprise</u>			Nom, prénom et coordonnées du conseiller en radioprotection :		
	Entreprise(s) sous-traitante(s) : <input type="checkbox"/>			Nom, prénom et coordonnées du conseiller en radioprotection de(s) entreprise(s) sous-traitante(s) :		
C.2	<u>Catégorie et suivi des intervenants</u>					
	Classement du personnel intervenant		Non classé		<input type="checkbox"/>	
			Classé : (préciser la catégorie)		<input type="checkbox"/>	
	Travailleur soumis aux exclusions prévues à l'article D-4154-1 du code du travail (CDD, intérim, ...)		<input type="checkbox"/>			
	Suivi dosimétrique		Risque hors tritium	Dosimétrie lecture différée		<input type="checkbox"/>
				Dosimétrie complémentaire extrémités ou cristallin		<input type="checkbox"/>
				Dosimétrie opérationnelle		<input type="checkbox"/>
				Modification des seuils d'alarme		<input type="checkbox"/>
			Risque Tritium	Prélèvement urinaire	Journalier	<input type="checkbox"/>
					Hebdomadaire	<input type="checkbox"/>
Présence du CRP		Sur site	<input type="checkbox"/>	Partiellement (préciser les phases en partie D)		<input type="checkbox"/>
		Sur chantier	<input type="checkbox"/>	Temps complet		<input type="checkbox"/>
Présence d'un TQRP sur chantier		Partiellement (préciser les phases en partie D)			<input type="checkbox"/>	
		Temps complet			<input type="checkbox"/>	
C.3	<u>Moyens de surveillance et mesure :</u>					
	Moyens mis en place par le titulaire		Appareil de mesure de l'exposition externe		<input type="checkbox"/>	
			Appareil de mesure de la contamination surfacique		<input type="checkbox"/>	
			Balise de surveillance atmosphérique		<input type="checkbox"/>	
			Modification des seuils des balises de surveillance		<input type="checkbox"/>	
			Seuils proposés en RCA	S1 :		
			S2 :			
C.4	<u>Moyens de protection collective et individuelle</u>					
	Équipement de protection collectif mis en place par l'entreprise		Écrans de protection		<input type="checkbox"/>	
			SAS de confinement	Souple	<input type="checkbox"/>	
				Rigide	<input type="checkbox"/>	
			Ventilation du sas	Statique	<input type="checkbox"/>	
	Dynamique	<input type="checkbox"/>				
	Tenue(s) d'intervention et EPI		Tenue universelle	<input type="checkbox"/>	Tyvek	<input type="checkbox"/>
			Gants	<input type="checkbox"/>	Sur-bottes	<input type="checkbox"/>
			Masque à cartouche filtrante	<input type="checkbox"/>	Scaphandre	<input type="checkbox"/>
			Masque à induction	<input type="checkbox"/>	Tablier de plomb	<input type="checkbox"/>
Gants Butyl			<input type="checkbox"/>	Masque à adduction	<input type="checkbox"/>	
ARI			<input type="checkbox"/>	Autres :	<input type="checkbox"/>	
Signature CRP Entreprise : Nom/Visa			Signature Employeur : Nom/Visa			

CEA VALDUC		Note d'organisation de la radioprotection				Marché N° : Niveau risque :				
Partie D : Évaluation dosimétrique (à remplir par l'entreprise)										
D.1	Niveaux d'exposition ambiant réévalués si mise en place de protection collective									
	Risque d'exposition externe : <input type="checkbox"/>									
	Débits d'équivalent de dose (DeD) du local :									
			DeD β/γ moy		DeD β/γ max		DeD η moy		DeD η max	
			$\mu\text{Sv.h}^{-1}$							
	Organisme entier (OE)		<input type="checkbox"/>							
	Extrémités (Ext)		<input type="checkbox"/>							
	Cristallin (Cr)		<input type="checkbox"/>							
	Risque d'exposition interne : <input type="checkbox"/>									
	Contamination surfacique : <input type="checkbox"/>					Contamination surfacique moy :				Bq/cm ²
					Contamination surfacique max :					
Contamination atmosphérique potentielle : <input type="checkbox"/>					Concentration atmosphérique max :				Bq/m ³	
					Concentration atmosphérique moy :				ou RCA	
D.2	Modification zonage radiologique initial : <input type="checkbox"/>				Nouveau zonage : <input type="checkbox"/>					
D.3	Evaluation dosimétrique détaillée par phase									
	N° de phase	Type d'exposition (OE, Ext, Cr, Int)	Niveau d'exposition ($\mu\text{Sv/h}$)	Temps (heures)	Nb d'intervenant	Nb d'interventions	Dose individuelle max (mSv)	Dose collective (H.mSv)	Contrainte de dose (mSv)	CRP ou TQRP
	1									
	2									
	3									
....										
D.4	Prévisionnel dosimétrique global pour le marché ou opération									
					Organisme entier (OE)		Extrémités (Ext) <input type="checkbox"/> S.O.		Cristallin (Cr) <input type="checkbox"/> S.O.	
	Dose collective totale (H.mSv) :									
	Dose individuelle moyenne (mSv) :									
Dose individuelle max envisagée (mSv) :										
D.5	Contraintes de dose pour le marché ou opérations (si opérations en zone contrôlée jaune, orange ou rouge ou zone d'opération)									
					Organisme entier					
	Contrainte de dose collective (H.mSv)									
Contrainte de dose individuelle (mSv)										
Signature CRP Entreprise : Nom/Visa					Signature Employeur : Nom/Visa					

Partie E : Niveau de risque (à remplir par l'entreprise)											
				NR 1		NR 2		NR 3		NR 4	
Risque d'exposition externe après disposition de radioprotection	Tous risques hors tritium	Exposition individuelle max	Journalière			< 200 µSv	<input type="checkbox"/>	> 200 µSv	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
			Hebdomadaire	< 25 µSv	<input type="checkbox"/>	< 400 µSv	<input type="checkbox"/>	> 400 µSv	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
			Mensuelle	< 80 µSv	<input type="checkbox"/>	< 1 mSv	<input type="checkbox"/>	> 1 mSv	<input type="checkbox"/>	/	<input type="checkbox"/>
			Annuelle	< 1 mSv	<input type="checkbox"/>	< 5 mSv	<input type="checkbox"/>	< 5 mSv	<input type="checkbox"/>	> 5 mSv	<input type="checkbox"/>
			Extrémités	< 1 mSv	<input type="checkbox"/>	< 50 mSv /an	<input type="checkbox"/>	> 5 mSv/h	<input type="checkbox"/>	> 25 mSv/h	<input type="checkbox"/>
			Cristallins		<input type="checkbox"/>	< 15 mSv /an	<input type="checkbox"/>	< 15 mSv / an	<input type="checkbox"/>	> 1 mSv/h	<input type="checkbox"/>
	Exposition collective	Opération					< 2 mSv	<input type="checkbox"/>	> 2 mSv	<input type="checkbox"/>	
								> 5 H.mSv	<input type="checkbox"/>	> 10 H.mSv	<input type="checkbox"/>
Environnement de travail après protection collective (Ventilation, écrans) ou Assainissement	Niveau de concentration atmosphérique ambiant (RCA)			/	<input type="checkbox"/>	< 1	<input type="checkbox"/>	1< RCA < 80	<input type="checkbox"/>	RCA > 80	<input type="checkbox"/>
	Niveau contamination surfacique (Bq/cm²)			< 0,4	<input type="checkbox"/>	< 0,4	<input type="checkbox"/>	0,4< As < 50	<input type="checkbox"/>	> 50	<input type="checkbox"/>
	Accès en zone > zone contrôlé jaune							<input type="checkbox"/>			
	Modification du zonage de radioprotection							<input type="checkbox"/>			
Points particuliers	Personnel non classé (A ou B)					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
	Opération à risque particulier (cf. B6)			<input type="checkbox"/>							
	Personnel soumis aux restrictions de l'article D-4154-1 du code du travail			<input type="checkbox"/>							
Signature CRP entreprise : Nom/Visa				Signature Employeur : Nom/Visa							

DOCUMENTS DE REFERENCE

- [DR 1]** RSSN PRP 81-01(I) Instruction relative aux exigences en matière de radioprotection des travailleurs dans le cadre des opérations réalisées par une entreprise extérieure.
- [DR 2]** Cahier des Clauses Sociales Particulières applicables aux prestations réalisées par des entreprises extérieures et impliquant l'intervention de leur personnel sur un site CEA.
- [DR 3]** RSSN MAT 21-00 (I) : Instruction relative à la coordination de la sécurité en cas d'intervention d'entreprises extérieures dans les Centres du CEA.
- [DR 4]** INS SPX01 X AA INQ 00009768 Instruction fixant les dispositions particulières d'intervention des entreprises sur le Centre de Valduc

DOCUMENTS LIES

DOCUMENT DE RATTACHEMENT

- [DR 5]** INS SR00X X EE IMP 00014648 – Renseignement radiologiques à l'attention de la PCR d'une entreprise extérieure
- [DR 6]** SYM SR00X X EE PRO 00007605 – Le Dossier d'Intervention en Milieu Radiologique : DIMR et la démarche d'optimisation ALARA.

DEFINITIONS ET SIGLES

AI	Autorisation d'intervention : disposition du CEA pour tracer la vérification du plan de prévention
C2SP	Cahier des clauses sociales particulières (document contractuel)
CAEAR	Commission d'acceptation des entreprises en assainissement radioactif
CdC	Cahier des Charges
CGA	Conditions générales d'achat
CI	Chef d'installation
CRP	Conseiller en radioprotection
CT	Code du travail
COP	Chargé d'OPération
Marché	Marché conclu avec le CEA
NR	Niveau de risque
PCR	Personne compétente en radioprotection
PdP	Plan de prévention
RI	Rayonnement ionisant
SCR	Service Compétent en Radioprotection
TQRP	Travailleurs Qualifié à réaliser les gestes de RadioProtection

CARTOUCHE DES EVOLUTIONS

18/01/2025 A Création

LISTE DE DIFFUSION	OBLIGATOIRE	FACULTATIF
GROUPES DE DESTINATAIRES POUR DIFFUSION GERE PAR GAIA	O/N	O/N
VA - Chefs II	O	
VA – Chefs de service	O	
VA/DIR/CSSE	O	
VA/DIR/CISE	O	
COP	O	
VA/DSTA/SCR	O	