


<b>Chubb</b> POWERED BY <b>API GROUP</b>	<b>PROCEDURE</b>		Réf : SP FS-024
	<b>ETUDE ET ANALYSE DE POSTE AVANT INTERVENTIONS SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS</b>		Version : 7
			Mise à jour : 26/09/24
			Page : 1/5

<b>SUIVI DES EVOLUTIONS</b>
-----------------------------

Indice	Objet	Mise à jour le
0	Création	09.04.2009
1	Création pour harmonisation des SMR CEFRI Sicli & Chubb	18.01.2011
2	Mise à jour suite changement PCR et modification pour les CDD	27.11.2012
3	Mise à jour suite arrêté INB , validation S/T par RD et PCR	19.04.2016
4	Mise à jour suite changement RD	12/02/2019
5	Mise à jour suite changement RD, remplacement dosimètre passif par dosimètre à lecture différée, mettre le résultat de l'évaluation dans le document unique	27/03/2020
6	Mise à jour des références des documents	15/02/2022
7	Mise à jour indice et enregistrements qualité dans la SP FS-019	26/09/2024
8		
9		
10		
11		

REDIGE PAR	APPROUVE PAR	DATE D'APPROBATION
CRP- RD Philippe JOUEN 	Directrice EHS Sabine FOURIER 	26/09/24

 POWERED BY <b>API GROUP</b>	<b>PROCEDURE</b>		Réf : SP FS-024
	<b>ETUDE ET ANALYSE DE POSTE AVANT INTERVENTIONS SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS</b>		Version : 7
			Mise à jour : 26/09/24
			Page : 2/5

## I. OBJET

Cette procédure a pour objet de définir et de s'assurer que toutes les interventions menant à travailler dans une ambiance sous rayonnement ionisant sont effectuées conformément aux réglementations en vigueur et selon le référentiel CEFRI / SPE-E-0400 [pour les interventions en INB/INBS](#).

[Pour les interventions en zone contrôlées ou surveillées Hors INB/INBS l'étude de poste s'appuiera dans la mesure du possible sur le référentiel CEFRI / SPE-E-0400 et a minima selon les exigences clients et la réglementation en vigueur.](#)

## II. DOMAINE D'APPLICATION ET RESPONSABILITES

Cette procédure s'applique à toutes les agences et antennes incluses dans le périmètre de certification (INB/INBS) travaillant sous rayonnements ionisant et à leur personnel classé catégorie A ou B [ainsi qu'aux agences intervenant en zone contrôlée ou surveillée](#).

Les Directeurs d'agence, les managers, le Responsable Désigné CEFRI-E et le CRP sont les garants de la bonne application de cette procédure.

## III. DOCUMENTS DE REFERENCE

- Code du travail (dispositions législatives et réglementaires relatives à la radioprotection),
- Code de la santé publique (législatives et réglementaires relatives à la radioprotection),
- Recueil de l'Autorité de Sureté Nucléaire (partie 1- lois et décrets ; partie 2- Arrêtés et décisions),
- Référentiel CEFRI/SPE-E-0400 en vigueur
- Spécification CARNAX du G.I.I.N. (Groupe Intersyndical de l'industrie nucléaire)
- Notice Radioprotection « G.I.I.N » : Notice d'information à l'usage des travailleurs appelés à intervenir dans les installations nucléaires de base, édition en vigueur.
- Manuel EH&S de l'entreprise.

## IV. DOCUMENTS ASSOCIES

Procédure SP FS-019 Management de la radioprotection

Document Unique (DUE)

Liste du personnel classé Catégorie A et Catégorie B

Informations contenues dans la base de données gérée par le CRP

REX des interventions sous rayonnements

Contrat de vente commercial

Mode opératoire sur les interventions

Plan spécifique de sécurité - Radioprotection

Évaluation Dosimétrique par Intervention (EDI)

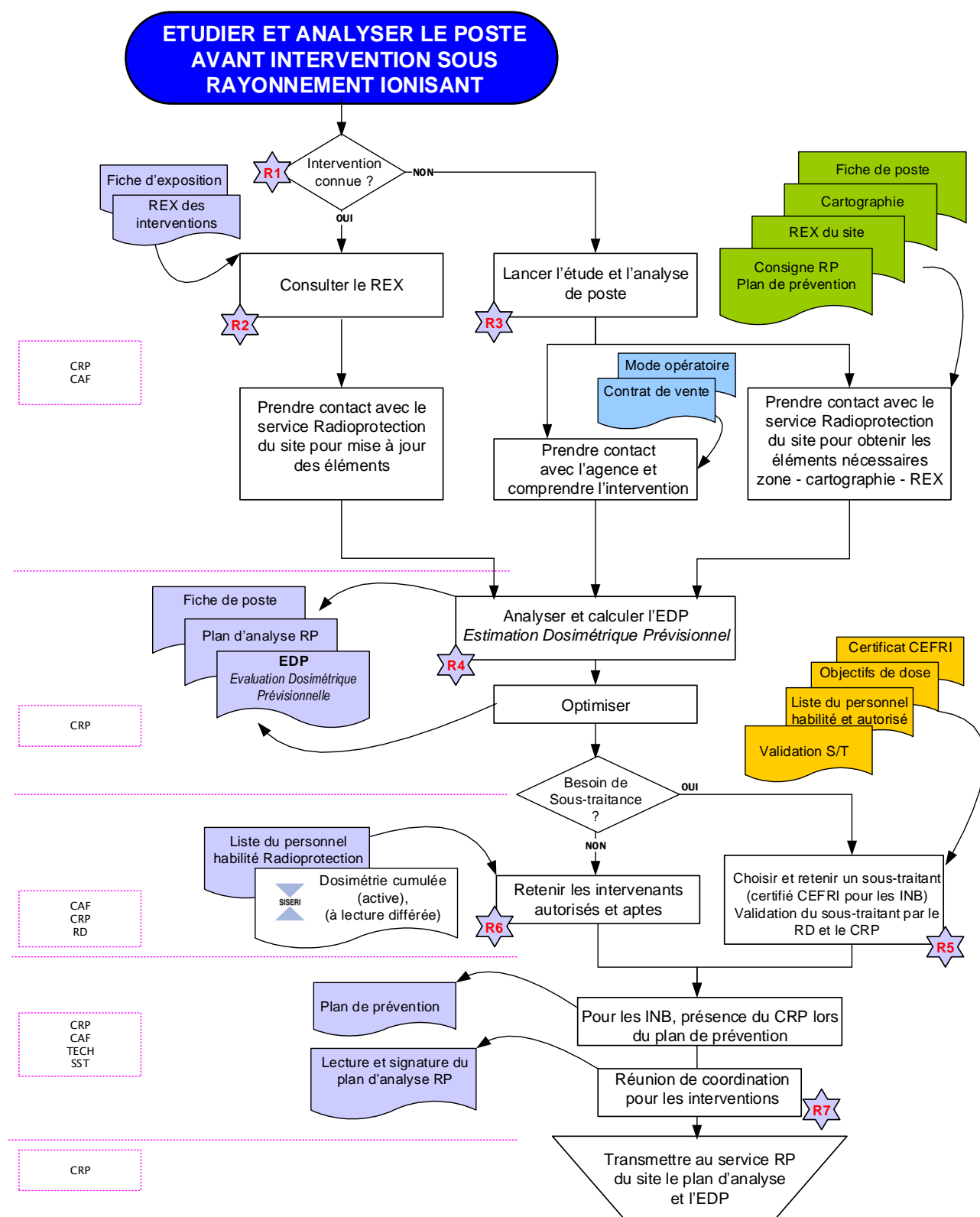
Suivi dosimétrique des collaborateurs classés (en ligne, sur site web sécurisé, SISERI)


## V. TERMINOLOGIE

- **CEFRI** Comité français de certification des Entreprises pour la Formation et le suivi du personnel travaillant sous Rayonnements Ionisants
- **IRSN** Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire
- **SISERI** Système d'Information de la Surveillance de l'Expositions aux Rayonnements Ionisants
- **GIIN** Groupement Intersyndical de l'Industrie Nucléaire
- **EDP** Évaluation dosimétrique prévisionnelle avant intervention
- **DA** Directeur d'agence.
- **RD** Responsable désigné
- **CRP** Conseiller en radioprotection
- **INB / INBS** Installation nucléaire de base / Installation nucléaire de base secrète.
- **CSE** Comité social et économique
- **MDT** Médecin du travail





<b>Chubb</b> POWERED BY <b>API GROUP</b>	<b>PROCEDURE</b>		Réf : SP FS-024
	<b>ETUDE ET ANALYSE DE POSTE AVANT INTERVENTIONS SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS</b>		Version : 7
			Mise à jour : 26/09/24
			Page : 3/5

## VI. LOGIGRAMME



 POWERED BY <b>API GROUP</b>	<b>PROCEDURE</b>		Réf : SP FS-024
	<b>ETUDE ET ANALYSE DE POSTE AVANT INTERVENTIONS SOUS RAYONNEMENTS IONISANTS</b>		Version : 7
			Mise à jour : 26/09/24
			Page : 4/5

## VII. INFORMATION COMPLEMENTAIRE

	<p><b>Une intervention sous rayonnement n'étant pas une opération anodine, se poser toujours la question si c'est une première fois ou si les conditions sont similaires voir identiques à une même intervention précédente.</b></p>
	<p><b>L'intervention est déjà connue</b> Rechercher les évolutions ou modifications des données précédentes connues.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ <b>Consulter le REX interne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A chaque fin d'intervention, il est établi un REX pour enregistrer les éléments de ladite intervention et de pouvoir s'y référer en cas de renouvellement d'intervention.</li> </ul> </li> <li>☞ <b>Demander au service radioprotection du site client la mise à jour de données</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si des évolutions / modifications ont été apportées au procédé, aux conditions opératoires, à l'ambiance ionisante ou si d'autres changements secondaires sont à prendre en compte.</li> </ul> </li> <li>☞ <b>Auprès de l'agence certifiée du réseau Chubb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si des évolutions / modifications ont été apportées au contrat de vente au modus operandi de (ou des) l'intervention(s) et quels seraient les techniciens retenus.</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>L'intervention est nouvelle, dans ce cas on lance le plan d'analyse</b> Recueillir les informations nécessaires pour analyser et étudier le poste de travail correspondant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ <b>Auprès de l'agence certifiée du réseau Chubb</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les documents remis par le client pour cadrer et établir le devis commercial</li> <li>• Le contrat de vente stipulant la nature de l'intervention, le nombre d'intervenants, la durée (planifiée ou non) des interventions ou travaux.</li> <li>• Les modus operandi de (ou des) l'intervention(s), les temps totaux d'activité en zone et quels seraient les techniciens retenus.</li> </ul> </li> <li>☞ <b>Demander au service radioprotection du site client les données importantes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cahier des charges ou contraintes organisationnelles en radioprotection (fiche de prévention, plan de prévention, fiche de poste, ....)</li> <li>• Plan des zones ionisantes (localisation au sein de bâtiments, site complet,...) et leur classification.</li> <li>• Moyens de contrôle et de prévention / protection mis en place pour les intervenants</li> <li>• Cartographie des locaux à ambiance ionisante.</li> <li>• Nature et risque liés aux radioéléments utilisés sur site</li> </ul> </li> </ul>
	<p><b>Établir le plan d'analyse de sécurité spécifique radioprotection</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ <b>Rôle dédié au CRP qui synthétise au sein du document les points ci-dessous ;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation des risques du domaine général lié aux interventions (simple rappel EHS)</li> <li>• Présentation des risques du domaine radioprotection liés aux interventions.</li> <li>• Évaluation dosimétrique prévisionnelle caractéristique de l'intervention (en tenant compte de tous les paramètres connus: débit de dose (ou REX), hommes, temps,...)</li> <li>• Moyens de prévention / protection / contrôle mis en place (accessibles) par le site client</li> <li>• Établissement des fiches de postes liées aux interventions sur un même site.</li> <li>• identifier les risques à éliminer, réduire ou maîtriser, en particulier les risques de contamination</li> <li>• <b>Rappel ;</b> Par décision de la direction générale, aucun collaborateur affecté au travail sous rayonnement ionisant ne sera autorisé à travailler en mode dégradé ou en cas de situation anormale sur les sites client (d'un point de vu radioprotection).</li> </ul> </li> <li>• <b>Recherche d'optimisation</b></li> <li>• <b>Le résultat de l'évaluation de risque doit être consigné dans le document unique</b></li> </ul>

**R5**

### Cas de la sous-traitance pour des interventions en zones ionisantes

#### ✧ Avis formel de la direction générale

- L'utilisation d'entreprise de travail temporaire est strictement interdite pour les INB/INBS.
- L'utilisation de personnel disposant d'un CDD d'une durée inférieure à un an est interdite pour les INB/INBS.
- Pour un CDD de plus d'un an le débit d'équivalent de dose doit être inférieur à 2 mSv/h.
- Dans le cas d'une INB, seuls les sous-traitants certifiés CEFRI-E ou équivalent, donc la certification est en cours de validité, peuvent être utilisés pour la réalisation de travaux ou d'interventions dans des zones à rayonnement ionisant.

#### ✧ Sélection d'un sous-traitant

- Le Sous-traitant retenu par l'agence sera validé par le RD et le CRP.
- La société retenue pour la réalisation de travaux en sous-traitance doit fournir les éléments réglementaires liés à sa certification CEFRI-E ou équivalente; liste du personnel classé (A et/ou B), apporter la preuve du suivi des formations/habilitation, du suivi médical renforcé pour le personnel qui sera détaché aux interventions ; les objectifs de dose sont également à nous communiquer.
- Les responsables radioprotection respectifs (Chubb / sous-traitant) communiqueront pour déterminer les intervenants du sous-traitant.

**R6**

### Sélection des collaborateurs

#### ✧ Le CRP contrôle pour chaque intervenant susceptible d'être désigné :

- Le suivi dosimétrique dans la base de suivi du SISERI.
- Le suivi des habilitations
- Le suivi médical renforcé
- Il est demandé à chaque intervenant de signer sa fiche d'exposition et le plan de prévention

#### ✧ Équipements & Formations additionnels

- Suite à l'étude de poste et dès lors que l'exposition ne peut être évitée, des EPI radioprotection qui seraient rendus nécessaire pour ramener les doses individuelles reçues à un niveau aussi bas que raisonnablement possible seraient acquis pas l'agence dont dépend le collaborateur si non fournis pas le site.
- Ces EPI sont définis par le CRP, le MDT et le CSE en tenant compte des contraintes et des risques inhérents à leur port. Le médecin du travail détermine la durée maximale pendant laquelle ces équipements peuvent être portés de manière ininterrompue.
- Des formations au port des EPI radioprotection peuvent être planifiées si elles ne sont pas données sur place par le site.
- Éventuellement, un complément de formation sera réalisé si les conditions opératoires le suggère ou l'impose ; habilitation électrique, autorisation de conduite nacelle, ...

**R7**

### Réunion de coordination

#### ✧ Le CRP doit s'assurer que les intervenants désignés du sous-traitant sont aptes d'un point de vue :

- Suivi dosimétrique.
- Suivi des habilitations
- Suivi médical renforcé

#### ✧ Le CAF et le CRP organisent une réunion de coordination avec la sous-traitance pour s'assurer de l'organisation des interventions

- Contrôle des contraintes de dosimétrie
- Signature du compte rendu de la réunion de coordination