 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 1/31


DIFFUSION LIMITEE

ASSISTANCE SÉCURITÉ A L'INSTALLATION 32	
FORMULAIRES ASSOCIÉS	RÉFÉRENCE
Formulaire DES-FO160 ind A	

Liste de diffusion		
DPME/DIR	M. FIRON F. BART	
DPME/SEMP/DIR	A. THOMAS P. GALEA S. BERTRAND	
DPME/SEMP/GEPI	Y. LORENZO N. EYRARD	
SMA/BASE	M. DETHAN	


Historique des évolutions		
INDICE	DATE D'APPLICATION	OBJET DE LA MISE À JOUR
A	04/10/2024	Création du document

NOM FONCTION	EYRARD Nathalie ISI Installation 32	LORENZO Yvan Chef du GEPI	GALEA Patrice Chef d'Installation 32
VISA			
	Rédacteur	Vérificateur	Émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 2/31

DIFFUSION LIMITEE

Historique des évolutions précédentes		
INDICE	DATE D'APPLICATION	OBJET DE LA MISE À JOUR

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 3/31


DIFFUSION LIMITEE

SOMMAIRE

1	Objet	5
2	Documents de références	5
2.1	Réglementation	5
2.2	Documents applicables au site de MARCOULE.....	5
2.3	Documents spécifiques sur Pierrelatte	5
3	Glossaire.....	6
4	contexte	7
4.1	Rôle du SEMP	7
4.2	Description de l'Installation I32.....	8
5	Définition de la prestation.....	8
5.1	Généralités	8
5.2	Périmètre concerné par la prestation.....	9
5.3	Description de la prestation	10
5.3.1	Mission 1 : Actions d'assistance pour la préparation et le suivi des interventions 11	
5.3.2	Mission 2 : Actions d'assistance au CEA dans la communication et l'animation 12	
5.3.3	Mission 3 : Assistance pour la mise à jour des référentiels sécurité	12
5.4	Livrables des prestations fermes.....	13
5.5	Prestations sur Bordereau de Prix.....	15
5.6	Prestations Optionnelles.....	15
5.6.1	Option 1 : Prolongation d'un an.....	15
5.6.2	Option 2 : Prolongation d'un an.....	15
6	Éléments contractuels.....	16
6.1	Organisation du CEA.....	16
6.2	Organisation du titulaire.....	16
6.3	Limites de la prestation et responsabilité.....	16
6.4	Profils et Habilitations des intervenants.....	17
6.5	Continuité de service	18
6.6	Sous-traitance	19
7	Déroulement de la prestation	19


Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 4/31

DIFFUSION LIMITEE

7.1	Réunion d'enclenchement	19
7.2	Réunions d'avancement trimestrielles	19
7.3	Réunions techniques	20
7.4	Réunion de clôture	20
7.5	Contraintes d'exécution	20
7.5.1	Interventions	20
7.5.2	Accès	20
7.5.3	Horaires	21
7.6	Durée de la prestation	21
8	Éléments autour de la prestation	22
8.1	Management de la qualité	22
8.2	Gestion et maîtrise des documents	23
8.2.1	Vérifications de documents par le titulaire	23
8.2.2	Vérification des livrables rédigés par le titulaire	23
8.2.3	Acceptation des livrables par le CEA	24
8.3	Sécurité	24
8.4	Environnement	24
8.5	Radioprotection	25
9	Confidentialité	25

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 5/31

DIFFUSION LIMITEE

1 OBJET

Ce document définit la prestation que l'Installation 32 du site de Pierrelatte, dénommé le CEA, souhaite confier à une entreprise, dénommée le Titulaire, pour un soutien opérationnel au suivi sécurité de l'installation, en lien direct avec l'ingénieur sécurité de l'installation 32.

2 DOCUMENTS DE REFERENCES

Les documents listés dans les chapitres suivants sont applicables à leur dernier indice à la date de la commande. Le soumissionnaire reconnaît expressément être en possession ou avoir connaissance d'un exemplaire de ces documents et en accepte les dispositions.

2.1 Réglementation

- [1] Norme NF EN ISO 9001 version 2015 : Systèmes de management de la qualité
- [2] Norme NF EN ISO 14001 version 2015 : Système de management de l'environnement
- [3] Décret 92-158 du 20 février 1992 : Prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité applicables aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure.

L'ensemble de la prestation est réalisé conformément prescriptions réglementaires en vigueur.

2.2 Documents applicables au site de MARCOULE

Ces documents portent à la connaissance des entreprises extérieures les principales règles de fonctionnement du site de Marcoule et les formalités essentielles à accomplir pour y accéder et y travailler.

- [4] CSNSQ/PR/SEC-013 : Procédure relative aux Fiches d'Intervention Entreprises Extérieures (FIEE)
- [5] VRH/CSAE/PR/105 : Règlement Entreprises Extérieures


Ce document porte à la connaissance des entreprises extérieures les principales règles de fonctionnement du site de Marcoule et les formalités essentielles à accomplir pour y accéder et y travailler

- [6] Code de sécurité Marcoule (Site intranet <https://portail.intra.cea.fr/marcoule/codesecurite/>)
- [7] Conditions générales d'achat de janvier 2022
- [8] MAR PR MNGT SEC 06 : Opérations effectuées par les Entreprises extérieures sur les Installations du Centre CEA de MARCOULE
- [9] MAR PR SEC-015 : Prévention des risques liés au travail isolé
- [10] MAR SEC 087 : Guide de rédaction d'un rapport de sécurité

2.3 Documents spécifiques sur Pierrelatte

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 6/31

DIFFUSION LIMITEE


- Le code de sécurité et le règlement intérieur du site accès PIERRELATTE
- Les documents liés à la sureté, à l'environnement et aux spécificités des installations concernées
- Les règles générales de sécurité d'établissement ORANO Site du Tricastin de Pierrelatte (RGSE) ;

3 GLOSSAIRE

Terme / sigle	Définition
AI	Autorisation d'Intervention
AS	Animateur(trice) Sécurité d'Installation
ASF	Accord de Service Fait
C1N	Contrôle 1 ^{er} Niveau
C2N	Contrôle 2 ^{ème} Niveau
CI	Chef d'Installation
CIS	Chef d'Installation Suppléant
CC ou CdC	Cahier des charges.
CS/CA	Chimie Solvant / Chimie Appliquée
CRR	Compte Rendu de Réunion
DE	Demande d'Expérimentation
DT	Demande de Travaux
EVRC	Évaluation du Risque Chimique
EVRL	Évaluation du Risque Laser
EVRP	Évaluation des Risques Professionnels
EVRR	Évaluation du Risque Radiologique
FCR	Fibres Céramiques Réfractaires
FEM/DAM	Fiche d'Évaluation de Modification / Demande d'Autorisation de Modification
GMAO	Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur
GMN	Gestion des matières nucléaires
ICT/ICPE	Installation à Caractère Technique I Installation Classée pour la Protection de l'Environnement
ISI	Ingénieur Sécurité Installation
PDP	Plan De Prévention
Q3SE	Qualité, Sécurité, Sûreté, Sources et Environnement
SEMP	Service d'Exploitation des installations de Marcoule et Pierrelatte
TAMM	Tableau d'Analyse Méthodique des textes réglementaires de Marcoule
TUA	Tableau Unique d'Action
R&D	Recherche et Développement
VAO	Vu Avec Observations
VSO	Vu Sans Observation

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 7/31

DIFFUSION LIMITEE

4 CONTEXTE

La présente prestation sera réalisée dans l'installation 32 située sur Pierrelatte. Le titulaire évoluera au sein de l'installation auprès des équipes sécurité qui assureront le pilotage opérationnel de la prestation.

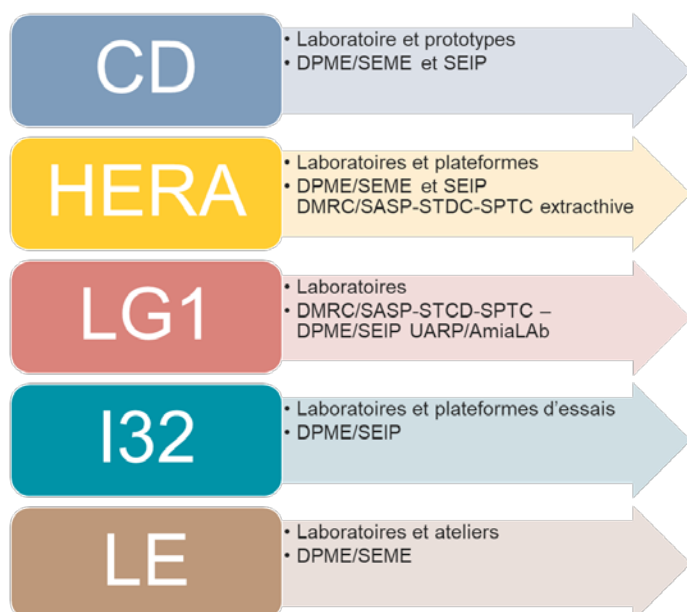
L'équipe Sécurité de l'Installation est composée du Chef d'Installation (CI) et Chef d'Installation Suppléants (CIS) de l'Ingénieurs Sécurité Installation (ISI) et d'un alternant sécurité.

Des fonctions sécurité annexes sont assurées également par ces équipes ou d'autres chargés d'opérations du GEPI : fonctions GMN, Correspondants Qualité, Environnement, Déchets, Transports etc.

4.1 Rôle du SEMP

Le SEMP est un service composé de plusieurs équipes de sécurité et d'équipes techniques au service de la R&D.


Il a en charge l'exploitation des 5 Installations (CD / HERA / LG 1 / LE et I32) dont le DPME (Département de recherche sur les procédés et Matériaux pour les Environnements Complexes) a la responsabilité.



Les missions du SEMP sont de :

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 8/31

DIFFUSION LIMITEE

- Garantir la sûreté et sécurité des activités se déroulant au sein des installations ;
- Assurer le maintien en conditions opérationnels des installations;
- Adapter les installations et équipements selon les besoins de la R&D ;
- Assurer le respect des réglementations (Qualité, Environnement, transports, déchets...) ;
- Conduire des essais procédés sur des prototypes (sur CD).

Les compétences au sein des équipes sont multiples :

- Protection physique, Sûreté/Sécurité, Qualité ;
- GMN;
- Déchets/transports ;
- Électricité, contrôle commande, informatique industrielle ;
- Fluide, ventilation ;
- Mécanique, Procédés.

4.2 Description de l'Installation I32

L'installation I32 est rattachée au Centre de Marcoule et se situe sur le site nucléaire d'ORANO Tricastin au sein de l'INBS de Tricastin. Elle héberge des activités nucléaires et non nucléaires historiques

L'installation I32 regroupe :

- Des bâtiments en exploitation :
 - Le bâtiment 2.1 pour des activités de R&D,
 - Le bâtiment 2.7 pour l'entreposage des déchets TFA,
 - La partie Sud du bâtiment 2.6 pour le prétraitement de déchets. (ICPE)
- Et des bâtiments fermés en cours de rétrocession à ORANO

Au total l'installation 32 comprend 9 bâtiments, 2 ICPE et 5 CSP.

L'installation I32 accueille de l'ordre de 25 personnes CEA.


5 DEFINITION DE LA PRESTATION

5.1 Généralités

Les tâches à exécuter sont définies dans le présent cahier des charges. L'entreprise titulaire désignera un responsable de contrat. Il sera le seul interlocuteur du CEA. Il veillera également à ce que le personnel de l'entreprise prestataire du contrat ne reçoive pas d'instructions directes d'agents du CEA.

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 9/31

DIFFUSION LIMITEE


Pour sa part, le CEA désignera un chargé d'opération interlocuteur de l'entreprise titulaire pour toute question d'ordre technique ou relative à la gestion de l'ensemble de cette activité. Aucune autre interférence d'ordre technique entre l'entreprise extérieur et le CEA ne saurait être prise en compte au titre de ce contrat.

Le responsable de l'entreprise titulaire devra rendre compte en permanence, au chargé d'opération CEA de l'avancement des opérations en cours, des difficultés et anomalies rencontrées.

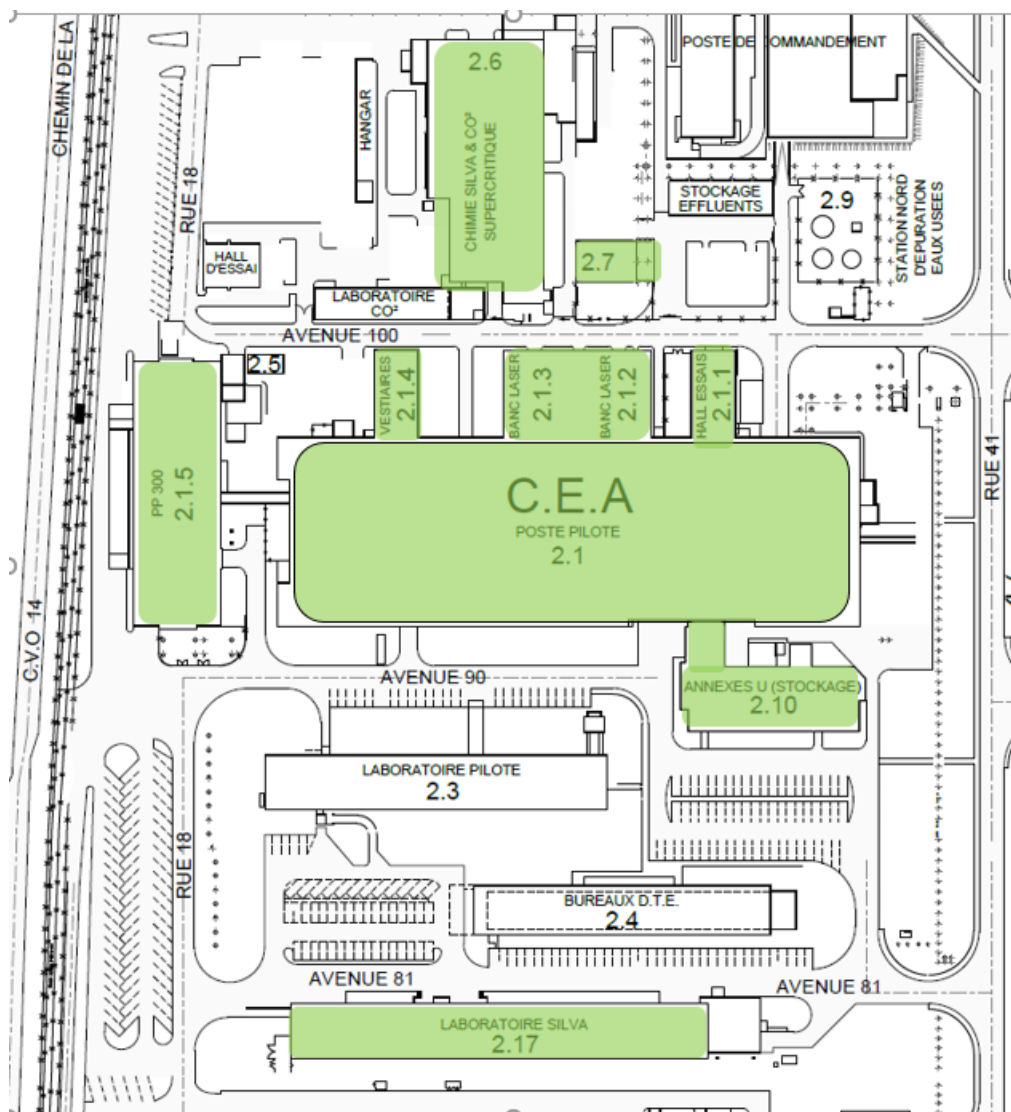
5.2 Périmètre concerné par la prestation

L'installation I32 implantée sur le site ORANO Tricastin de Pierrelatte fait partie de l'INBS Tricastin :

- L'installation regroupe un ensemble de bâtiments : 2.1 / 2.1.1 / 2.1.2/ 2.1.3 / 2.1.5 / 2.10 / 2.17 / 26 et 27

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 10/31


DIFFUSION LIMITEE



Le titulaire sera amené à travailler sur l'ensemble du périmètre des bâtiments de l'Installation 32, plus particulièrement sur le bâtiment 21 et ses annexes, regroupant les laboratoires et les bureaux.

5.3 Description de la prestation

La prestation demandée concerne un soutien opérationnel au suivi sécurité en lien direct avec l'ingénieur sécurité sur l'ensemble des bâtiments de l'installation 32 l'installation 32 et une assistance au CI ou CIS.

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 11/31

DIFFUSION LIMITEE


Le titulaire aura un rôle de conseiller et pourra apporter son aide afin de garantir la sécurité des postes de travail auprès de différents interlocuteurs (entreprise extérieures, ISI, CI, équipe d'exploitation, groupe support, agent CEA).

5.3.1 Mission 1 : Actions d'assistance pour la préparation et le suivi des interventions

Cette mission consiste à assister l'équipe sécurité dans la préparation et le contrôle sécurité des interventions et chantiers.

Les actions qui seront demandées au Titulaires sont les suivantes :

- Assistance aux chargés d'opérations dans la préparation des plans de prévention, et documents opérationnels
- Assister le CEA dans la vérification de l'ensemble des documents, émis,
- Préparation/vérification des convocations des procès-verbaux, et avenants avant envoi...
- Participation aux réunions d'analyse de risques des plans de prévention,
- Préparation à l'établissement et au renouvellement des Autorisations d'Intervention (AI), mettre à jour du tableau de suivi, et archiver les AI clôturées,
- Conseil et relecture lors de l'élaboration des modes opératoires et des consignes spécifiques aux travaux
- Réalisation de rondes QSE sur les installations avec rédaction de CR de visite.
- Réalisation et enregistrement des visites de chantiers. Formaliser par écrit les visites chantiers réalisées (C1N chantier avec les chargés d'opération) qui auront pour but de vérifier les points ci-dessous :
 - Les accès ne sont pas encombrés,
 - Le balisage est bien effectué,
 - Les échafaudages sont correctement montés avec l'ensemble des équipements de protection et qu'ils sont correctement positionnés au sol,
 - La coactivité entre les expérimentateurs des halls d'essai et les salariés des entreprises extérieures est bien gérée,
 - Vérifier que les inhibitions et consignations nécessaires à la réalisation des travaux ont bien été réalisées et tracées,
 - Vérifier que les documents pour les exécutions des travaux sont bien remplis et affichés à proximité du chantier (plan de prévention, permis de feu, autorisation d'intervention),
 - S'assurer du port des équipements de sécurité sur les chantiers,
 - Les déchets ne s'accumulent pas (pour cela il correspondra étroitement avec le correspondant déchets de l'installation),
 - Les matériels employés sont conformes suivant les normes applicables des différents appareils

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 12/31

DIFFUSION LIMITEE

L'assistance au contrôle des chantiers sera réalisée en et hors zone délimitée. Une attention particulière à tous les points de sécurité des chantiers sera demandée. Pour cela, le Titulaire devra avoir ou acquérir une parfaite connaissance de l'installation et des procédures du centre de Marcoule. Le titulaire portera une attention particulière sur le chantier afin d'aider le CEA à identifier les risques d'accident, et informera sans délai le CEA afin que celui-ci mette en place des moyens de protection nécessaires.

5.3.2 Mission 2 : Actions d'assistance au CEA dans la communication et l'animation

Cette mission consiste à assister l'équipe sécurité dans la préparation du « point installation journalier » et dans toutes les actions de communication.

Les actions qui seront demandées au Titulaires sont les suivantes :

- Mise à jour journalière du document « point installation »,
- Mise en place d'affichage sécurité et de balisage sécurité,
- Assistance à la Communication sécurité : message sécurité/causerie (présentation powerpoint, support ludique, affiche...),
- Assistance à la Communication qualité et environnement (présentation PowerPoint, support ludique, affiche...),
- Participation à l'organisation de la journée SECURIDAY et des évènements sécurité organisés par l'installation
- Participation à la réalisation d'exercice de sécurité avec rédaction du compte rendu
- Participation à l'animation de l'accueil sécurité nouveaux arrivants,
- Mise à jour de la présentation d'accueil sécurité pour s'adapter aux évolutions de l'installations et de la réglementation.

5.3.3 Mission 3 : Assistance pour la mise à jour des référentiels sécurité

Cette mission consiste à assister l'équipe sécurité dans la mise à jours de l'ensemble des documents sécurité

Assistance pour le suivi des EvRP, EvRL, EvRC, EvRR

Assistance pour le suivi du DTA,


Participer à la création, mise à jour des procédures de sécurité,

Relire les documents sécurité (rapports de sécurité, modes opératoires, procédures, ...).

- Vérifier la cohérence avec le guide de rédaction des rapports de sécurité,
- Assister le CEA dans la vérification que l'ensemble des risques est bien traité,
- Assister le CEA dans la vérification de la pertinence des démonstrations et études

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 13/31

DIFFUSION LIMITEE


Aide à la mise à jour du référentiel de sécurité de l'installation en veillant à la cohérence avec la réglementation du travail, les règles de sécurité du CEA Marcoule et les règles de sécurité de l'établissement ORANO de Pierrelatte

5.4 Livrables des prestations fermes

POSTE (qualification) (Taux horaires en €HT)		Fréquence sur 12 mois	Volumétrie à titre indicatif
Prestations fermes			
Mission 1	Préparation et suivi des plans de prévention	1/semaine	45
Mission 1	Enregistrement et suivi des A.I.	4 AI/semaine – suivi journalier	150
Mission 1	Réalisation et enregistrement des visites de chantiers (avec compte rendu)		8 visites sécurité
Mission 1	Rondes + compte rendu		12 rondes
Mission 2	Préparation et réalisation d'exercices sécurité avec compte rendu		2 à 3
Mission 2	Mise à jour journalière du document du point installation	En continu	200
Mission 2	Assistance auprès de l'ISI de l'installation sur des actions affichage, balisage,	En continu	20 vérifications affichage
Mission 2	Réalisation des accueils sécurité avec mise à jour éventuel	En continu	30
Mission 2	Rédaction des bilans périodiques	Mensuel et trimestriel	16
Mission 3	Assistance pour le suivi des EvRP (enquête et 1 document unique).	En continu	16
Mission 3	Assistance pour le suivi des EvRL,		30
Mission 3	Assistance pour le suivi des EvRC		20

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 14/31

DIFFUSION LIMITEE

Mission 3	Assistance pour le suivi de l'EvRR		1
Mission 3	Assistance pour le suivi du DTA et avant travaux		1 doc + 100 AVT
Mission 3	Aide à la mise à jour du référentiel de sécurité de l'installation en veillant à la cohérence avec la réglementation du travail, les règles de sécurité du CEA Marcoule et les règles de sécurité de l'établissement ORANO de Pierrelatte	En continu	3 lectures de SEC intégrations des recommandations de CSNSQ
Livrables commun 1	Compte rendu mensuel d'activité		12
Livrables commun 1	Matrice des compétences ² : Mise à jour dès que nécessaire pour s'assurer du maintien des compétences tout au long de la prestation ²		A minima elle figure dans le CR de la réunion trimestrielle

1 : La réalisation, l'avancement des livrables doit être suivie et tracée dans le compte rendu mensuel du titulaire, afin de permettre au CEA de s'assurer de la bonne conduite de la prestation.

2 : La matrice de compétence du Titulaire sera tenue à jour régulièrement, notamment lors des changements de collaborateurs. Elle présente lors des réunions trimestrielles pour faire un point

5.5 Prestations sur Bordereau de Prix

Tableau 1 : Tableau des BPU

BPU	INTITULÉ	NOMBRE TOTAL	DÉLAIS	
BPU 1	Rédaction complète d'un rapport de sécurité d'un laboratoire Environ 30 pages sans annexes	2	1,5 mois à compter de la demande écrite du CEA. Ce délais est pour une première relecture	Dans le cadre de ces prestations, le titulaire a en charge la rédaction complète du document. Il assure le recueil des informations auprès des expérimentateurs et des équipes sécurité pour rédiger l'ensemble des documents.
BPU 2	Rédaction d'un compte rendu ou note de 5 pages	4	2 mois à compter de la demande écrite du CEA. Ce délais est pour une première relecture	
BPU 3	Rédaction d'une procédure sécurité de 10 pages	3	1 mois à compter de la demande écrite du CEA. Ce délais est pour une première relecture	Prise en compte d'un nouvel équipement et mise jour de l'analyse de risque avec intégration d'un nouveau risque amené par le nouvel équipement

Le guide de rédaction des RS de Marcoule se trouve en ANNEXE 2 : SOMMAIRE TYPE DES RAPPORTS DE SECURITE.

5.6 Prestations Optionnelles

5.6.1 Option 1 : Prolongation d'un an

L'option 1 Consiste en la prolongation de l'ensemble des prestations fermes (Missions 1 à 3) pour une durée d'un an.


La volumétrie annuelle des livrables présentés reste inchangée.

5.6.2 Option 2 : Prolongation d'un an

L'option 2 Consiste en la prolongation de l'ensemble des prestations fermes (Missions 1 à 3) pour une durée d'un an à l'issue de l'option 1.

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 16/31

DIFFUSION LIMITEE

La volumétrie annuelle des livrables présentés reste inchangée.

6 ÉLEMENTS CONTRACTUELS

6.1 Organisation du CEA

Le responsable contractuel de la prestation est l'ingénieur Sécurité

Le pilotage opérationnel est réalisé par l'équipe sécurité de l'installations c'est-à-dire l'Ingénieur Sécurité, Alternant sécurité, Chef d'Installation et Chef d'Installations Suppléant.

Le coordinateur informera le CEA de difficultés éventuelles à répondre à la demande et inscrira la demande dans le tableau de suivi de la prestation, l'avancement sera discuté aux réunions trimestrielles

6.2 Organisation du titulaire

Vis-à-vis du CEA donneur d'ordres, l'entreprise titulaire devra exécuter les tâches contractuellement définies dans le présent cahier des charges. Elle fournira toutes les informations utiles permettant d'exercer le contrôle du respect des exigences définies au contrat.

En sa qualité d'employeur, l'entreprise titulaire fera exécuter les tâches qui lui sont confiées par du personnel dont la compétence et la qualification seront adaptées à chaque demande.

Les missions sont à assurer tous les jours ouvrés du CEA en horaire sur l'installation I32 et dans les conditions définies.

Un bureau avec un poste informatique sera mis à disposition sur l'installations le personnel intervenant de façon régulière sur la prestation (≥ 4 jours / semaine).

Le titulaire désignera parmi les intervenants un responsable de la prestation en charge de piloter son équipe. De ce fait il sera l'interlocuteur privilégié du CEA, et sera également responsable de la qualité des livrables de la prestation en réalisant une relecture technique avant livraison au CEA.


Il sera désigné comme le coordinateur et responsable de la prestation.

Les intervenants devront d'être proactifs dans leur recherche d'informations auprès des salariés des installations du SEMP. Ils seront également en interface avec les expérimentateurs des différentes installations ainsi qu'avec les entreprises extérieures.

6.3 Limites de la prestation et responsabilité

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 17/31

DIFFUSION LIMITEE

Les missions du présent cahier des charges sont des missions d'assistance, le CEA reste responsable de la sécurité au sein de ses installations et assure l'ensemble des missions régaliennes.

Les livrables seront soumis à un processus de vérification décrits dans le § 8.2.

Tous supports numériques présentés et rédigés (pour les réunions de suivis de la prestation), doivent être réalisés par le titulaire.

Les EPI tel que des chaussures de sécurités, doivent être fournis par l'entreprise titulaire.

Le CEA mettra à disposition des intervenants un ordinateur permettant d'accéder aux outils de bureautique et aux connexions nécessaires à l'exécution des prestations, notamment l'accès au réseau interne du CEA avec ouverture d'un compte nominatif au nom de l'exécutant des prestations.

Les intervenants devront fournir au CEA tous les renseignements nécessaires à cette ouverture de compte. Les exécutants des prestations devront présenter le profil nécessaire. En outre, chaque intervenant de l'entreprise titulaire aura un mot de passe individuel dont l'utilisation sera également sous la responsabilité de l'entreprise titulaire : en particulier, cette responsabilité est engagée sur les aspects confidentialité et maintien de l'intégrité des données.

L'entreprise titulaire s'engage contractuellement à n'exporter aucun fichier informatique par quelque moyen que ce soit (clé USB, messagerie électronique, etc.) du poste fourni par le CEA vers un poste lui appartenant sans en avoir obtenu l'autorisation explicite du Chargé d'affaires CEA.

6.4 Profils et Habilitations des intervenants

Le coordinateur et interlocuteur du CEA justifiera d'un diplôme d'ingénieur en QSE avec à minima une expérience de 3 ans.

L'organisation mise en place par le prestataire sera décrite dans l'offre. Pour effectuer cette prestation, le personnel intervenant doit avoir une maîtrise de la sécurité et des connaissances en radioprotection.

Le personnel de l'Entreprise Prestataire doit avoir participé à l'animation de l'exploitation d'installation nucléaire avec une expérience d'au moins 2 ans dans ce domaine.


Le CEA demande un employé avec une formation:

- BAC +5 QHSE avec 3 ans d'expérience.

Le CEA sera très attentif à la qualification et l'expérience acquise

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 18/31

DIFFUSION LIMITEE

Le personnel de l'entreprise prestataire devra avoir de réelles qualités rédactionnelles, relationnelles, communiquer très facilement et être en mesure d'apporter une aide directe au CI, CI suppléant et à l'ISI pour les différentes tâches décrites au § 4. Il présentera également des capacités d'autonomie, de rigueur et d'application des règles.

Une formation serait un plus tout comme une connaissance sur la problématique liée au risque chimique, à l'amiante et aux FCR, en électricité et/ou champs électromagnétiques. Une connaissance sur la problématique liée au risque chimique, à l'amiante, au FCR, en électricité et/ou champs électromagnétiques seront un plus pour notre installation.

L'intervenant devra posséder des compétences telles qu'une attitude interrogative, un esprit critique, un véritable sens du terrain afin d'interagir avec l'ensemble des intervenants (personnels du CEA et d'Entreprise Extérieure) ainsi qu'une bonne qualité rédactionnelle. Une expérience dans le domaine de la chimie serait un plus.

L'exécutant des prestations, présenté par le Titulaire, devra avoir les aptitudes suivantes :

- Personnel DATR catégorie B à minima,
- Formation PR1CU datant de moins de 3 ans,
- Formation chargé d'opération ou équivalente
- Formation travail en hauteur

L'aptitude du personnel du Titulaire sera conforme aux fiches d'expositions de l'entreprise intervenante approuvées par le chef d'installation ou l'ingénieur de sécurité de l'installation.

Le niveau de protection du contrat est Secret (S). Le personnel du titulaire travaillant pour cette prestation doit être impérativement habilité S au démarrage de la prestation (voir § 9).


Le Titulaire s'engagera à fournir au CEA, préalablement à l'exécution de la prestation, les certificats et les habilitations requis pour tout son personnel amené à intervenir sur le site dans le cadre de cette prestation et à signaler toute modification intervenant au cours d'exécution du marché.

Une formation laser niveau 2 serait un plus pour cette prestation.

6.5 Continuité de service

En cas d'absence non programmée d'un intervenant pour une durée supérieure à **deux semaines**, le Titulaire s'engage à proposer au CEA une solution ou un nouvel intervenant sur la prestation.

En cas de changement de personnel sur la durée de la mission, le Titulaire devra s'assurer d'un recouvrement de **trois semaines à sa charge** entre le personnel entrant et sortant. Le

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 19/31

DIFFUSION LIMITEE

Titulaire devra démontrer la bonne passation des informations à travers un fichier de passation.

De plus, le titulaire devra s'assurer de la mise à jour constante et en adéquation des compétences de ses collaborateurs afin d'assurer le bon niveau de prestation. Pour ce faire, le titulaire fournira une matrice des compétences au CEA, elle sera mise à jour à chaque changement d'intervenant.

6.6 Sous-traitance

Le recours à la sous-traitance doit être soumis à l'autorisation du CEA.

En cas de sous-traitance, l'entreprise principale doit assurer la transmission des exigences et contraintes et la coordination des activités sous-traitées. Les sous-traitants doivent être déclarés au CEA à la remise de l'offre tout comme l'organisation mise en place.

7 DEROULEMENT DE LA PRESTATION

7.1 Réunion d'enclenchement

Le commencement de la prestation donnera lieu à une réunion d'enclenchement afin de valider le besoin, les échéances, les modalités d'organisation et les données d'entrée.

Cette réunion sera organisée, sauf accord contraire, au plus tard dans **les dix jours ouvrés** qui suivent la notification du marché.

Cette réunion d'enclenchement examinera les points suivants :


- La présentation des interlocuteurs CEA,
- La présentation de la matrice de compétences,
- La présentation des intervenants et de leur encadrement,
- La validation du CEA sur le PMQ de la mission,
- La validation par les parties du besoin, des échéances, des modalités d'organisation,
- La validation de la complétude des données d'entrée.

Cette réunion fera l'objet d'un relevé de décisions rédigé par le Titulaire et approuvé par le prescripteur CEA.

7.2 Réunions d'avancement trimestrielles

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 20/31

DIFFUSION LIMITEE

Le suivi de la prestation donnera lieu à des réunions formelles entre le responsable désigné du Titulaire et le Prescripteur CEA qui pilote la mission concernée pour notamment :

- Faire un point sur l'avancement de la prestation, et l'état des livrables,
- Évaluer les écarts éventuels par rapport à l'expression de besoin,
- Examiner les problèmes rencontrés par le Titulaire pouvant empêcher le bon déroulement de la prestation,
- Définir les actions à entreprendre (qui, quoi, quand, comment) et prioriser si nécessaire pour le trimestre à venir.

Le compte rendu reprend la synthèse de ceux établis de manière mensuel ainsi que les échanges réalisés lors de la réunion. Il sera soumis au Prescripteur CEA, dans un **délai de 10 jours** calendaires suivant la date de réunion, pour acceptation. Le contenu de ces comptes rendus ne sera en aucun cas un accord pour modifier les dispositions du marché en cours.

7.3 Réunions techniques

Le CEA se laisse la liberté d'organiser des réunions techniques autant que besoin avec le Titulaire afin d'assurer le bon suivis et réalisation des missions. Le Titulaire peut lui aussi demander des réunions techniques dans le but de réaliser un état des lieux ou d'évoquer la bonne réalisation des taches lui incombant. Celles-ci seront privilégiées en début de prestation, afin d'apporter le plus d'éléments au Titulaire pendant la phase d'appropriation de la prestation.

7.4 Réunion de clôture

En fin de la prestation une réunion de clôture devra être réalisée, elle permettra de :

- Faire un état des lieux de la prestation
- Faire un REX de la mission

Cette réunion fera l'objet d'un compte rendu, rédigé par le Titulaire et approuvé par le prescripteur CEA.

7.5 Contraintes d'exécution

7.5.1 Interventions


La mission se déroule sur l'installation 32 et le télétravail n'est pas autorisé.

7.5.2 Accès

Le Titulaire se chargera des démarches nécessaires à l'accès du centre de Marcoule et de Pierrelatte pour son personnel amené à intervenir sur la prestation. Il est à noter que seules les personnes intervenant régulièrement pour cette prestation pourront solliciter un badge. Les intervenants occasionnels, si besoin, pourront entrer sur site avec un accès travailleurs courtes durées.

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 21/31

DIFFUSION LIMITEE

Le Titulaire devra appliquer le décret n° 92-158 du 20/02/1992 fixant les prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité applicables aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure.

Le Titulaire effectuera toutes les démarches nécessaires à l'obtention des autorisations d'accès de ses agents conformément à l'ensemble des règles et des consignes applicables sur le site de Marcoule ; notamment en fournissant toutes les aptitudes, habilitations et documents requis.

Rappel : pour les « demandes d'accès » et ' « renouvellements »', les délais d'acceptation sont de l'ordre de **8 jours** ouvrés et de **20 jours** pour un salarié hors union européenne.

Une formation « Sensibilité sécurité » spécifique aux risques de l'installation 32 est obligatoire pour toute personne travaillant sur celle-ci.

De plus pour être autorisée à intervenir dans les installations, le personnel devra avoir :

- Sa Fiche d'Intervention Entreprise Extérieure (FIEE) en cohérence avec les risques de l'Installation,
- Avoir connaissance des règles et des consignes de sécurité de l'installation sur laquelle le salarié intervient et les faire appliquer,
- Respecter les consignes de sécurité et de sûreté diffusées,
- Se conformer aux règles préalables à l'intervention de l'installation (PDP)

7.5.3 Horaires

L'installation 32 fonctionne selon le régime de travail suivant : plage horaire de **7h45 à 16h30** ; hormis les périodes spécifiques de fermetures imposées.


Le Titulaire devra prendre en compte les jours de fermeture de l'année du centre de Marcoule.

7.6 Durée de la prestation

Le délai de réalisation de la prestation est de **48 mois** à compter de la réunion d'enclenchement.

Durée : 48mois maximum + 1 mois

- Part ferme de 24 mois
- Option 1 de 12 mois
- Option 2 de 12 mois
- Option 3 de 2 mois (1 mois actif et 1 mois passif)

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 22/31

DIFFUSION LIMITEE

8 ÉLEMENTS AUTOUR DE LA PRESTATION

8.1 Management de la qualité

La DES a mis en place un système de Management de la Qualité, de l'Environnement, de la Sûreté, de la Santé et de la Sécurité au travail conforme aux normes ISO 9001 et ISO 14001. Ce système de management a obtenu la triple certification Qualité, Sureté – Santé – Sécurité et Environnement (Q3SE).

Le Titulaire doit disposer d'un Système de Management de la Qualité conforme aux exigences de la norme ISO 9001. Dans le cas où l'entreprise serait certifiée, une copie du certificat sera transmise. Dans le cas contraire, le Titulaire devra spécifier le périmètre de son Système de Management de la Qualité et justifier les zones exclues.

Cette organisation devra permettre à minima de garantir :

- La traçabilité des actions menées pour la réalisation du présent marché
- Le bon déroulement des opérations
- La conformité de la prestation vis-à-vis des exigences techniques et fonctionnelles du présent cahier des charges
- La prise en compte des aspects environnementaux (économie d'énergie, isolation, etc.)


L'organisation et les dispositions documentaires seront portées à la connaissance du CEA. Des indicateurs de pilotage seront mis en place pour suivre la qualité de la prestation et seront communiqués au CEA.

Le Titulaire est tenu de prendre connaissance, de respecter et d'appliquer la politique environnementale du CEA Marcoule ainsi que les consignes qui en découlent.

Dans tous les cas, la CEA se réserve le droit d'auditer l'entreprise pour vérifier la conformité à ses exigences.

Dans le cadre de sa prestation globale, le Titulaire doit un Plan de Management Qualité (PMQ), **sous un délai de deux mois** après la passation du marché, qui intégrera les spécifications de management du contrat permettant de fixer les modalités de fonctionnement entre le Titulaire et le CEA en matière de communication, de diffusion de documents, de réunions et ce, pour toutes les missions définies dans le présent cahier des charges.

Le CEA se réserve la possibilité d'audité le Titulaire à tout moment de la prestation pour vérifier la bonne exécution de la prestation conformément au cahier des charges et au PMQ. Le délai de prévenance en cas d'audit est fixé à deux mois.

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 23/31

DIFFUSION LIMITEE

8.2 Gestion et maitrise des documents

Le Titulaire établira plusieurs types de livrables au cours de ses missions, chacun comporte un formalisme propre qui sera donné par le CEA : tableaux Excel, notes, affiches, présentations power point etc.

Les trames des documents sont des modèles CEA sauf pour les documents de suivis de prestations comme la matrice de compétences, CR trimestriel, fiche d'examen documentaire etc.

Le Titulaire devra harmoniser les livrables similaires entre les installations, afin d'avoir un ensemble cohérent et pourra proposer des améliorations.

Les livrables seront remis majoritairement en format numérique et si besoin en format papier, ils seront stockés sur le réseau, aucune copie locale n'est autorisée. Les documents seront rédigés en langue française ou anglaise et réalisés avec les logiciels de bureautique en vigueur au CEA Marcoule.

Tous les documents émis par le Titulaire doivent être d'une qualité permettant leur reproduction en conservant la qualité initiale : taille des caractères, lisibilité, couleur des encres, etc.

8.2.1 Vérifications de documents par le titulaire

Dans le cadre de ses missions, le titulaire aura en charge la vérification de documents rédigés et émis par le CEA (laboratoire de R&D) ou par des entreprises extérieures.


Pour chaque document relu le titulaire établira une fiche d'examen documentaire pour tracer ses remarques.

Le délai de relecture sera de 15 jours ouvrés pour un RS, 10 jours ouvrés pour une note, 5 jours pour les autres documents (consignes, MO...).

8.2.2 Vérification des livrables rédigés par le titulaire

Le Titulaire doit assurer la vérification des livrables qu'il rédige dans le cadre de la prestation, avant toute transmission au CEA, dans le respect des règles suivantes :

- Un « autocontrôle » réalisé par le rédacteur (pour tous les types de documents)
- Une vérification réalisée par un autre intervenant du Titulaire compétent dans le domaine concerné ainsi qu'une approbation du coordinateur de la prestation qui reste le garant de la qualité (y compris technique) des livrables. Ces vérifications doivent être formelles et tracées. Cela concerne les livrables qualité émis par le CEA (MO, RS, consignes...), Si les documents remis contiennent des erreurs grossières ou des manques flagrants montrant qu'ils sont inadéquats ou non vérifiés, ils seront retournés sans lecture plus approfondie du CEA dans l'attente de leur révision. À savoir, qu'au-delà de trois retour d'indice des pénalités peuvent être appliquées.

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 24/31

DIFFUSION LIMITEE

8.2.3 Acceptation des livrables par le CEA

Les livrables de types affiche, présentation, communication, feront l'objet d'une validation par mail de la part du CEA.

Les livrables émis par le CEA et rédigés par le titulaire (MO, RS, consignes...) feront l'objet d'une fiche d'examen documentaire par les relecteurs CEA (entre 2 à 4 relecteurs suivant les documents).

Deux cas peuvent se produire :

- **Aucune remarque n'est formulée** : le CEA envoie au Titulaire une fiche d'examen FE portant la mention VSO, et le CEA peut émettre le document,
- **Des erreurs ou omissions sont constatées** : dans ce cas la fiche d'examen porte la mention VAO. Le Titulaire reprend le document en prenant en compte les remarques de la fiche d'examen. Il ne doit pas oublier la montée d'indice alphanumérique interne lors de l'envoi du document repris au CEA (ex. passage de l'indice A à l'indice B).

Le délai de relecture du CEA est de **15 jours ouvrés**, le délai de reprise par le titulaire pour prendre en compte les remarques est de **10 jours ouvrés**.

Pour les BPU, l'acception par le CEA déclenche le terme de paiement.

8.3 Sécurité

Les interventions seront réalisées sur l'installation 32 située sur Pierrelatte, dans ou aux abords de bâtiments conventionnels et/ou non conventionnels (zones surveillées ou contrôlées).

L'entreprise se conforme aux dispositions décrites dans le PDP réalisé conjointement avec le CEA concernant sa prestation. Associée à celui-ci : une autorisation d'Intervention (AI) est élaborée.

Le personnel devant intervenir dans l'installation devra suivre une sensibilisation à la sécurité.


Le prestataire doit être en possession des dossiers complets de chaque intervenant (autorisation et habilitation). Il doit pouvoir les présenter au CEA si nécessaire.

8.4 Environnement

Les interventions qui peuvent être réalisées dans le cadre de cette prestation ne sont pas susceptibles de générer un impact environnemental néanmoins le personnel doit être sensibilisé à cette thématique.

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 25/31

DIFFUSION LIMITEE

8.5 Radioprotection

Certains locaux et laboratoires sont classés en zone surveillée, de ce fait les interventions doivent être réalisées en tenue universelle.

Le Titulaire est responsable de la dosimétrie de son personnel (moyens de dosimétrie, suivi médical et respect des limites de doses) et de la fourniture des appareils de protection des voies respiratoires (APVR). Le personnel intervenant en zone règlementée devra être en possession du carnet d'accès et d'un système de dosimétrie à lecture différée.

Il appartient au Titulaire de prendre les dispositions nécessaires pour que les exigences en matière de radioprotection soient respectées.

9 CONFIDENTIALITE

Pour la réalisation de cette prestation, le Titulaire devra être habilité à traiter des informations classifiées de niveau secret (ex. Confidentiel Défense).

Conformément à l'IGI n°1300 relative à la protection du secret de la défense nationale du 13 novembre 2020 applicable au 1er juillet 2021, le prestataire s'engage à respecter les règles associées à la classification du marché telles que définies dans le projet de Plan Contractuel de Sécurité (PCS) joint en annexe au cahier des charges. Le Plan Contractuel de Sécurité devra être signé par le prestataire en même temps que le marché.

Le titulaire s'engage à respecter toutes les prescriptions particulières de sécurité précisées dans le Plan Contractuel de Sécurité.

A ce titre, lors des visites préliminaires, le personnel des sociétés devra signer un engagement de confidentialité s'il est nécessaire d'accéder dans les zones sensibles de l'installation 32.


Le présent cahier des charges devra impérativement être restitué avec l'offre. Il sera renvoyé à la société retenue pour la prestation.

Le titulaire s'engage à ne jamais communiquer ou publier, en France ou à l'étranger, sous quelque forme que ce soit, les renseignements, les documents ou informations qui lui auront été communiqués ou dont il aura eu connaissance à l'occasion de la prestation et de la consultation.

ANNEXES



Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 26/31

DIFFUSION LIMITEE


Annexe 1 : FIEE

 	Fiche d'Intervention Entreprises Extérieures MAR PR SEC 013												
	Cette fiche ne préjuge pas des activités générées par l'entreprise d'appartenance, laquelle doit s'assurer que cette fiche correspond à l'environnement du travail exercé par le salarié												
A remplir par le Chargé d'Opération	Date d'émission : __ / __ / __												
	FIEE : M015												
	Contrat ou commande N°												
	Durée de validité												
	Date du début : __ / __ / __ Date de fin : __ / __ / __												
	Mission <input type="checkbox"/> Courte < 5 semaines												
	Description de contrat												
	Travaux à effectuer:												
	Périmètre du contrat:												
	Classes de nuisances: poste de travail de type B ⁽¹⁾												
A remplir par le Conseiller en RadioProtection CEA	Risque Radiologique exporté												
	Exposition Externe Code d'exposition: E0: exposition < 1 mSv E1: 1 à 6 mSv E2: 6 à 20 mSv												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E0</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E2</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		E0	<input checked="" type="checkbox"/>	E1	<input type="checkbox"/>	E2	<input type="checkbox"/>					
	E0	<input checked="" type="checkbox"/>	E1	<input type="checkbox"/>	E2	<input type="checkbox"/>							
	Type de rayonnements rencontrés au poste de travail												
	Rayonnements multiples 9105 <input checked="" type="checkbox"/>												
	Exposition des Extrémités												
	Code d'exposition: E0: exposition < 25 mSv E1: 25 à 150 mSv E2: 150 à 500 mSv												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E0</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E2</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		E0	<input checked="" type="checkbox"/>	E1	<input type="checkbox"/>	E2	<input type="checkbox"/>					
	E0	<input checked="" type="checkbox"/>	E1	<input type="checkbox"/>	E2	<input type="checkbox"/>							
	Type de rayonnements rencontrés au poste de travail												
	X,γ,β 9151 <input checked="" type="checkbox"/>												
	Exposition du Cristallin												
	Code d'exposition: E0: exposition < 1 mSv E1: 1 à 6 mSv E2: 6 à 20 mSv												
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E0</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E1</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E2</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		E0	<input checked="" type="checkbox"/>	E1	<input type="checkbox"/>	E2	<input type="checkbox"/>					
	E0	<input checked="" type="checkbox"/>	E1	<input type="checkbox"/>	E2	<input type="checkbox"/>							
	Type de rayonnements rencontrés au poste de travail												
	X,γ,β 9151 <input checked="" type="checkbox"/>												
Exposition interne													
Code d'exposition:													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E0</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E1</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="background-color: #2e8b57; color: white;">E2</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		E0	<input type="checkbox"/>	E1	<input checked="" type="checkbox"/>	E2	<input type="checkbox"/>						
E0	<input type="checkbox"/>	E1	<input checked="" type="checkbox"/>	E2	<input type="checkbox"/>								
Radionucléide concerné : Pondération 1, 2, 3 ou 4													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>U naturel ou appauvri</td> <td>2</td> <td>U hexafluorure enrichi <5%</td> <td>2</td> <td>U nitrate naturel</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>9601</td> <td></td> <td>9603</td> <td></td> <td>9631</td> <td></td> </tr> </table>		U naturel ou appauvri	2	U hexafluorure enrichi <5%	2	U nitrate naturel	2	9601		9603		9631	
U naturel ou appauvri	2	U hexafluorure enrichi <5%	2	U nitrate naturel	2								
9601		9603		9631									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>													
Autres risques résiduels exportés													
Exposition possible au Tritium oui⁽²⁾ non													

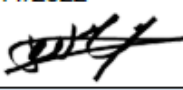
⁽²⁾ Etablissement d'une alerte fax au début de chaque période d'exposition pour suivi en temps réel.

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 27/31

DIFFUSION LIMITEE

Date d'émission : ____ / ____ / ____		FIEE : M015		
Contrat ou commande		N°		
Durée de validité				
Date du début : ____ / ____ / ____		Date de fin : ____ / ____ / ____		
		Mission <input type="checkbox"/> Courte < 5 semaines		
A remplir par la sécurité du travail CEA	Autres risques résiduels exportés			
	Code d'exposition: t = temps d'exposition Pondération: E0: < 10% E1: 10% < t < 30% E2: 30% < t < 70% E3: t > 70 %			
	Température basse	Risque chimique ⁽³⁾	Bruit (< 80 dBA)	Risque biologique ⁽³⁾
	Température élevée			
	⁽³⁾ Préciser les « produits » concernés, ci-dessous.			
Précisions/Observations				
VISAS CEA	Conseiller en Radioprotection		si 1 seule installation (ou plusieurs installations avec même ISI) = ISI ou RCI	
	CEA		si plusieurs installations (avec ISI différents) = ISE CEA	
	Nom: VIALLESO UBRANNE Date: 2021.07.12 Signature: Carole <small>Signature numérique de VIALLESOUBRANNE Carole Date : 2021.07.12 11:52:00 +02'00'</small>	Nom: EYRARD Nathalie Date: 03/11/2022 Signature: 	Nom: _____ Date: _____ Signature: _____	
A remplir par l'Entreprise	Salarié: Nom, Prénom: _____		Date de naissance: _____	
	Type de contrat: _____		Catégorie du travailleur 	
	N° Sécurité Sociale: _____			
	Entreprise titulaire du marché: _____			
	Entreprise d'appartenance si sous-traitante: _____			
VISAS Entreprise / Salarié	Le Conseiller en RadioProtection de l'entreprise		L'employeur ou son représentant	
	Nom: _____		Nom: _____	
	Date: _____		Date: _____	
	Signature: _____		Signature: _____	

(1) Typologies du poste de travail:

Type A: Poste de travail en présence d'une activité très faible nécessitant le port d'une blouse, de gants, en l'absence de protections collectives associées.


Type B: Poste de travail équipé d'une protection collective associée (hotte ventilée, boîte à gants, cellule blindée, etc...) en présence d'une activité plus conséquente que celle du type A

Type C: Poste de travail en milieu hostile


Type D: Poste de travail en milieu très très hostile

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur


 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 28/31

DIFFUSION LIMITEE

A remplir par le Chargé d'Opération			Fiche d'Intervention Entreprises Extérieures MAR PR SEC 013							
	Cette fiche ne préjuge pas des activités générées par l'entreprise d'appartenance, laquelle doit s'assurer que cette fiche correspond à l'environnement du travail exercé par le salarié									
	Date d'émission : __ / __ / __			FIEE : M012						
	Contrat ou commande			N°						
	Durée de validité									
	Date du début : __ / __ / __ Date de fin : __ / __ / __			Mission <input type="checkbox"/> Courte < 5 semaines						
	Description de contrat									
	Travaux à effectuer:									
	Périmètre du contrat:									
	Risque Radiologique exporté			Catégorie radiologique requise: NE						
Exposition Externe Code d'exposition: E0: exposition < 1 mSv E1: 1 à 6 mSv E2: 6 à 20 mSv										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: green; color: white;">E0</td> <td></td> <td style="background-color: green; color: white;">E1</td> <td></td> <td style="background-color: green; color: white;">E2</td> <td></td> </tr> </table>					E0		E1		E2	
E0		E1		E2						
Aucun rayonnement rencontré au poste de travail										
Exposition des Extrémités Code d'exposition: E0: exposition < 25 mSv E1: 25 à 150 mSv E2: 150 à 500 mSv										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: green; color: white;">E0</td> <td></td> <td style="background-color: green; color: white;">E1</td> <td></td> <td style="background-color: green; color: white;">E2</td> <td></td> </tr> </table>					E0		E1		E2	
E0		E1		E2						
Aucun rayonnement rencontré au poste de travail										
Exposition du Cristallin Code d'exposition: E0: exposition < 1 mSv E1: 1 à 6 mSv E2: 6 à 20 mSv										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: green; color: white;">E0</td> <td></td> <td style="background-color: green; color: white;">E1</td> <td></td> <td style="background-color: green; color: white;">E2</td> <td></td> </tr> </table>					E0		E1		E2	
E0		E1		E2						
Aucun rayonnement rencontré au poste de travail										
Exposition interne Code d'exposition: E0: pas de contamination au poste de travail E1: exposition < 1 mSv E2: 1 à 6 mSv										
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="background-color: green; color: white;">E0</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="background-color: green; color: white;">E1</td> <td></td> <td style="background-color: green; color: white;">E2</td> <td></td> </tr> </table>					E0	<input checked="" type="checkbox"/>	E1		E2	
E0	<input checked="" type="checkbox"/>	E1		E2						
Aucun radionucléide concerné										
Autres risques résiduels exportés										

Formulaire DES-FO160 ind.A


Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 29/31

DIFFUSION LIMITEE

Date d'émission : __ / __ / __		FIEE : M012	
Contrat ou commande		N°	
Durée de validité			
Date du début : __ / __ / __		Date de fin : __ / __ / __	
		Mission <input type="checkbox"/> Courte < 5 semaines	

A remplir par la sécurité du travail CEA/ORANO	Autres risques résiduels exportés							
	Code d'exposition: t = temps d'exposition							
	Pondération: E0: < 10% E1: 10% < t < 30% E2: 30% < t < 70% E3: t > 70 %							
	Température basse		Risque chimique ⁽³⁾		Bruit (< 80 dBA)		Risque biologique ⁽³⁾	
	Température élevée							
(1) Préciser les « produits » concernés, ci-dessous.								
Précisions/Observations								


VISAS CEA/ORANO	si 1 seule installation (ou plusieurs installations avec même ISI) = ISI ou RCI	
	Si plusieurs installations (avec ISI différents) = ISE CEA / ORANO	
	Nom: EYRARD Nathalie Date: 03/11/2022 Signature: 	Nom: Date: Signature:

A remplir par l'Entreprise	Salarié: Nom, Prénom:		Date de naissance:
	Type de contrat:		Catégorie du travailleur
	N° Sécurité Sociale:		
	Entreprise titulaire du marché:		
	Entreprise d'appartenance si sous-traitante: Service médicale de l'entreprise (nom et adresse):		

VISAS Entreprise / Salarié	L'employeur ou son représentant		Le salarié	
	Nom:		Nom:	
	Date:		Date:	
	Signature:		Signature:	

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne : DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 30/31

DIFFUSION LIMITEE

Annexe 2 : Sommaire type des rapports de sécurité



 Direction des énergies	Référence : DES-ISEC-DE2D-SEGC-HERA – TYPE 4	Type de document
	NUMÉRO IND. A	
	Référence interne (optionnel) : XXX	Page 4/9


Table des matières

1. Page de synthèse.....	6
2. Objet	6
3. Domaine d'application	6
4. Documents de référence	6
5. Description de l'entité	6
5.1. Localisation	6
5.2. Description détaillée du local 036 et de son fonctionnement	6
5.2.1. Objectifs de l'entité (types d'essais, ...)	6
5.2.2. Description et implantation des équipements	7
5.2.3. Description d'une expérimentation type	7
5.2.4. Déchets-effluents	7
5.2.5. Arrêt-Déconstruction	7
5.2.6. Exploitation et organisation du travail	7
5.3. Identification des besoins (fluides, ventilation, etc.)	7
6. Interaction entre l'entité et son environnement	7
6.1. Contexte réglementaire	7
6.1.1. INB-INBS	7
6.1.2. Installation classée pour la protection de l'environnement (ICPE)	7
6.1.3. Aspects environnementaux	7
6.2. Environnement (contraintes apportés par les entités voisines)	7
7. ANALYSE DE SECURITE	8
7.1. Inventaire des risques	8
7.2. Étude des risques selon la grille MOSAR	8
7.2.1. Analyse sécurité interne à l'entité par source de danger	8
7.2.2. Impact de l'entité sur son environnement	8
7.3. Analyse des fonctionnements anormaux en HN et hors HN	8
7.3.1. Analyse des fonctionnements anormaux en HN	8
7.3.2. Analyse des fonctionnements anormaux hors HN	8
7.4. Analyse en vue de la formation sécurité au poste de travail	8
7.5. Analyse de l'impact sur les fiches de poste et de nuisance	8

Formulaire DES-FO160 ind.A

Document propriété du CEA – Reproduction et diffusion externes au CEA soumises à l'autorisation de l'émetteur

 Direction des énergies	ASSISTANCE SECURITE A L'INSTALLATION 32	
	REFERENCE : DES/ISEC/DPME/SEMP CC 0010 IND. A	CC
	Référence interne :DPME/SEMP/PIE/2024-0343	PAGE 31/31
<div>DIFFUSION LIMITEE</div>		

 Direction des énergies	TITRE	
	Référence : DES-ISEC-DE2D-SEGC-HERA – TYPE + NUMÉRO IND. A	Type de document
	Référence interne (optionnel) :xxx	Page 5/9

8.	IMPACT DE L'ENTITE SUR LA STRUCTURE D'ACCUEIL	8
8.1.	Vérification de la compatibilité	8
8.2.	Conception de la structure d'accueil	8
8.2.1.	Génie civil	8
8.2.2.	Ventilation	8
8.2.3.	Électricité, informatique	8
8.2.4.	Fluides	8
8.2.5.	Équipements de sécurité	8
9.	Règles générales d'exploitation	8
Annexes		9
ANNEXE 1.	Titre annexe	9