



CAHIER DES CHARGES

Réf. : PSE-ENV/STAAR -2025-00017

Objet :

Expertise radiologique et démantèlement de matériel dans le but de déclasser des locaux du site ASNR de Cherbourg-En-Cotentin.

Documents associés :

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS DU DOCUMENT

Indice	Date	Nature de la modification
A	05/03/2025	Version initiale du document

Nom et visa des rédacteurs :
Karim Ben Ouaghrem

Date : 6 mars 2025

Nom et visa des vérificateurs :
Luc Solier

Nacima Sadi

Date : 6 mars 2025

Nom et visa de l'approbateur :
François Vallette

Date :



Cahier des Charges

SOMMAIRE

1	CONTEXTE	3
2	INTERVENANT	3
3	PERIMETRE.....	3
4	ATTENDUS DE LA PRESTATION	3
4.1	CRITERES ET SEUILS	3
4.2	PRESENTATION DES MATERIELS ET DES PROTOCOLES	4
4.3	ATTENDUS SUR LES DECHETS.....	4
5	DESCRIPTION DE LA PRESTATION.....	4
5.1	POSTE 1 Vérification et tri des objets et déchets présents dans le mobilier	4
5.2	POSTE 2 Vérifications radiologiques des locaux de la ZETR	4
5.3	POSTE 3 Gestion du mobilier	4
5.4	POSTE 4 Linoléum de la salle D7	5
5.5	POSTE 5 Reconditionnement de déchet	5
5.6	POSTE 6 Gestion des déchets produits par la prestation.....	5
5.7	POSTE 7 Vérifications radiologiques de fin de prestation.....	5
6	QUANTIFICATION DU BESOIN ET BORDEREAU DE PRIX	5
7	FOURNITURES	7
8	DECHETS	7
9	HYGIENE, SECURITE, RADIOPROTECTION.....	8
10	PERSONNEL (HABILITATION ET QUALIFICATION)	9
11	LIVRABLE / DELAI	10
12	REUNIONS DE LANCEMENT ET DE SUIVI	10
13	EXIGENCES RELATIVES A L'OFFRE	11
14	PERSONNES A CONTACTER	12



Cahier des Charges

1 CONTEXTE

L'Autorité de sûreté nucléaire et de radioprotection (ASNR) a été créée le 1er janvier 2025 par la loi relative à l'organisation de la gouvernance de la sûreté nucléaire et de la radioprotection du 21 mai 2024, dans le but de répondre au défi de la relance de la filière nucléaire.

Elle est issue de la réunion de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) et de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (ASNR).

L'ASNR rassemble plus de 2000 collaborateurs, elle assure au nom de l'État, le contrôle des activités nucléaires civiles en France. Elle exerce également les missions de recherche, d'expertise, de formation et d'information des publics dans les domaines de la sûreté nucléaire et de la radioprotection.

L'ASNR est implantée sur l'ensemble du territoire français. Son siège est à Montrouge et elle dispose de 11 divisions (Bordeaux, Caen, Châlons-en-Champagne, Dijon, Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Orléans, Paris, Strasbourg) lui permettant d'exercer ses missions de contrôle sur l'ensemble du territoire métropolitain et dans les départements et régions d'outre-mer. Elle est également établie à Fontenay-aux-Roses et Cadarache, sites principaux de l'expertise et de la recherche en sûreté nucléaire et en radioprotection, ainsi qu'au Vésinet, site principal de la surveillance de l'environnement et dispose également d'antennes d'expertise et de recherche à Cherbourg, les Angles et Tahiti.

Les activités de laboratoire sur le site ASNR de Cherbourg-En-Cotentin ont requis l'utilisation de substances radioactives dans la zone d'expérimentation des traceurs radioactifs (ZETR). Il est prévu de récupérer l'ensemble de ces locaux pour de nouveaux usages. Pour mémoire, un incident de contamination à l'Américium 241 est survenu en décembre 2019 dans la salle D7 qui a fait l'objet d'opérations de nettoyage dans l'urgence. Cette salle est équipée d'une hotte pour la manipulation de sources non scellées. La salle D13 de la ZETR abrite des fûts de déchets et des filtres THE en attente de conditionnement.

Par conséquent, la prestation consiste à effectuer une vérification radiologique des locaux après démantèlement et vérification du matériel présent, en vue notamment du déclassement des zones réglementées.

2 INTERVENANT

Le maître d'ouvrage est l'ASNR représenté par le Directeur de Site du Vésinet et de Cherbourg-En-Cotentin, François VALLETTE.

L'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (ASNR) créé par la loi sur l'AFSSE puis par décret N° 2002-254 du 22 février 2002, est un Établissement Public à Caractère Industriel et Commercial (EPIC), placé sous la tutelle conjointe des ministres chargés de la Défense, de l'Environnement, de l'Industrie, de la Recherche et de la Santé.

Pour cette prestation, l'interlocuteur ASNR du Titulaire est Monsieur Karim BEN OUAGHREM. Le titulaire désignera un chargé d'affaire, interlocuteur de l'ASNR, pour la prestation.

3 PERIMETRE

La prestation se déroulera sur le site de l'ASNR à Cherbourg-En-Cotentin en ZETR (comprenant notamment les salles D7 et D13).

Les plans des locaux sont fournis en ANNEXE I de ce document. La liste et les **caractéristiques des locaux** concernés par le matériel à démanteler sont consignées en ANNEXE II.

4 ATTENDUS DE LA PRESTATION

4.1 CRITERES ET SEUILS

Les critères de contamination surfacique labile ou fixée devant être respectés pour le déclassement sont les suivants :

- mesures β/γ : $< 0,4 \text{ Bq/cm}^2$,



- mesures α : $< 0,04 \text{ Bq/cm}^2$,
- débit de dose mesuré au contact $< 100 \text{ nSv/h}$ soit environ 1,5 fois le bruit de fond. Cette valeur pourra être discutée avec le titulaire du marché et adaptée en fonction des appareils de mesure qu'il mettra en œuvre.

4.2 PRESENTATION DES MATERIELS ET DES PROTOCOLES

Le titulaire présentera les matériels et protocoles utilisés pour respecter les critères du 4.1.

4.3 ATTENDUS SUR LES DECHETS

Une visite sera organisée avec le titulaire, avant le démarrage du chantier, afin d'évaluer les volumes de déchets qui seront produits lors de la prestation. Cela permettra à l'ASNR de commander les emballages nécessaires à leur conditionnement.

Les vérifications et tris des déchets (radioactifs, non radioactifs) selon les filières d'évacuation adaptées seront à réaliser par le titulaire selon le guide des petits producteurs de l'ANDRA. ASNR

5 DESCRIPTION DE LA PRESTATION

Nombre de postes

Le titulaire sera chargé de vérifier radiologiquement l'ensemble des locaux (murs, sols) et des équipements (paillasse, sorbonnes, ventilation...) et de démonter ces équipements. L'annexe I présente la liste des locaux et activités associées tels que l'autorisation ASN le définit. Les radionucléides pouvant être à l'origine d'une éventuelle contamination sont listés en annexe III.

En cas de dépassement de l'un de ces critères dans les locaux, le titulaire devra procéder à des opérations de décontamination des surfaces des locaux jusqu'à obtention du respect des critères de non-contamination radiologique précités.

En ce qui concerne les équipements présents dans les locaux, le titulaire devra procéder à leur démontage et à leur caractérisation en vue de leur conditionnement pour une prise en charge dans la filière de déchets adaptée.

Le titulaire proposera une méthodologie de réalisation des vérifications (plan d'échantillonnage, caractéristiques du matériel utilisé...).

La prestation objet de cette expression de besoin se décompose en sept postes.

5.1 POSTE 1 Vérification et tri des objets et déchets présents dans le mobilier

Le titulaire réalisera le tri et la vérification radiologique des objets et déchets présents dans les meubles, congélateurs et réfrigérateurs selon les critères du §4.

Les déchets radioactifs (tous les déchets issus de la D7 et les déchets identifiés à cette étape) seront traités suivant les prescriptions du poste 6.

5.2 POSTE 2 Vérifications radiologiques des locaux de la ZETR

Effectuer la vérification radiologique des locaux (murs, sols, paillasse, meubles sous paillasse, hottes...) dans toute la ZETR avec une attention particulière pour la salle D7. La salle D13 ne pourra être contrôlée qu'après la réalisation du poste 1.

Les vérifications devront satisfaire aux attendus du §4.

Point d'attention : après la réalisation des postes 3, 4 et 5, une vérification de la gaine en sortie du demi-filtre THE de la salle D7 est requise.

5.3 POSTE 3 Gestion du mobilier

Le mobilier non contaminé sera remis, après démontage, à l'ASNR, avec un procès-verbal de non-contamination radiologique.



Le mobilier contaminé identifié au poste 2 sera conditionné et caractérisé pour une prise en charge dans la filière adaptée.

Nota : La valorisation des meubles sous paille et des pailles n'est pas envisagée.

5.4 POSTE 4 Linoléum de la salle D7

Le linoléum de la salle D7 sera retiré puis traité suivant les prescriptions du poste 6.

5.5 POSTE 5 Reconditionnement de déchet

Le contenu du fût 3 (situé en salle D7) sera transféré dans un fût métallique déjà fourni par l'ANDRA.

5.6 POSTE 6 Gestion des déchets produits par la prestation

Le titulaire sera chargé de caractériser les déchets radioactifs produits lors de la prestation et de rédiger les documents administratifs nécessaires en vue de leur élimination vers les filières adaptées. L'ASNR fournira les conditionnements nécessaires, identifiés par le titulaire lors de la visite de début de chantier.

Remarque : Pour les déchets non radioactifs, des bennes de 25 m³ seront fournies en tant que de besoin par l'ASNR.

Dans l'offre technique il sera précisé le type et le nombre de conteneurs qui devront être mis à disposition du titulaire pour faire cette opération de tri et de conditionnement de déchets.

5.7 POSTE 7 Vérifications radiologiques de fin de prestation

Le titulaire sera chargé de réaliser une vérification radiologique de fin de prestation selon les attendus du §4. En cas de détection de contamination, le titulaire sera chargé de réaliser les actions indiquées aux paragraphes 5.3.

6 QUANTIFICATION DU BESOIN ET BORDEREAU DE PRIX

Le titulaire détaillera ses coûts de la manière suivante :

Prestation forfaitaire	Nombre	Coût € HT
Poste 1 : Vérification et tri des objets et déchets présents dans le mobilier de la ZETR	1	
Poste 2 : Vérifications radiologiques des locaux de la ZETR	1	
Poste 3 : Gestion du mobilier	1	
Poste 4 : Linoléum de la salle D7	1	
Poste 5 : Reconditionnement de déchet	1	
Poste 6 : Gestion des déchets produits par la prestation	1	
Poste 7 : Vérifications radiologiques de fin de prestation	1	




Expertise radiologique et démantèlement
de matériel dans le but de déclasser de locaux du
site ASNR de Cherbourg-En-Cotentin.

Cahier des Charges

Réf. -2025-00017

Page 6 sur 17

Prestation sur bon de commande	Nombre	Coût € HT
Vérification surfacique au m ²	1	
Opération de décontamination en cas de contamination fixée par jour	1	
Conditionnement et évacuation des déchets radioactifs générés (dont les conteneurs) au m ³	1	

	Expertise radiologique et démantèlement de matériel dans le but de déclasser de locaux du site ASNR de Cherbourg-En-Cotentin. Cahier des Charges	Réf. -2025-00017
		Page 7 sur 17

7 FOURNITURES

Sont à la charge du titulaire pour sa prestation uniquement :

- Tous les matériels nécessaires au bon fonctionnement de la prestation,
- Les installations de chantier et les raccordements aux réseaux mis à disposition pour le chantier,
- L'entretien de son matériel, son maintien en état, en sécurité et en bon état de fonctionnement, ainsi que les PV de vérification réglementaire effectués par un organisme agréé pour les matériels qui le nécessitent,
- Le maintien en sécurité et en bon état de fonctionnement des installations placées sous sa garde ou dont il a l'usage,
- les consommables,
- les EPI adaptés,
- les consommables de chantier (vinyle, tarlatane, sac, etc.) nécessaires à sa prestation,
- les sachets plastiques, les étiquettes, les géométries standards pour les échantillons de type SG500 etc...
- En option, le cas échéant, les conteneurs pour déchets TFA (dont GRVS).

Les fluides (électricité et eau) sont à la charge de l'ASNR.

8 DECHETS

Le terme « déchets » regroupe l'ensemble des matériaux générés à évacuer pendant la réalisation du chantier.

Les déchets doivent être clairement identifiés et contrôlés. Ils doivent respecter les spécifications des exutoires classiques de l'ASNR pour les déchets conventionnels d'une part et radioactifs d'autre part. Les documents relatifs à la gestion des déchets de l'ASNR doivent également être respectés :

- PRO 00099 Gestion des déchets à l'ASNR
- GUI-00091 Tri et de collecte des déchets conventionnels Cherbourg-en-cotentin
- Gestion des déchets conventionnels sur le site de Cherbourg-en-Cotentin (ASNR/HSE/INS-035-OCT)
- PRO-00143 Vérifications en radioprotection dans les installations de l'ASNR
- PPR.SP.ASNE.18.0060.A Guide d'enlèvement des déchets radioactifs ANDRA

Guide

- RAD/DEX/001/ANDRA Guide ANDRA d'enlèvement des déchets radioactifs 2018 www.andra.fr/guide
- DOI/DIR/18-0055 Synthèse des principales évolution du guide ANDRA 2018 -

Mode opératoire :

- LRC-ZETR-MOP-001 Entrée et sortie des personnes en Zone d'Expérimentation avec Traceurs Radioactifs (ZETR) du LRC
- LRC-ZETR-MOP-002 Entrée et sortie de matériels, de matériaux, de produits en Zone d'Expérimentation avec Traceurs Radioactifs (ZETR) du LRC

Formulaire :

Cahier des Charges

- *LRC-ZETR-FRM-006 Cahier d'enregistrement des entrées et sorties en Zone d'Expérimentation avec Traceurs Radioactifs (ZETR)*
Procédures
- *PRO LRC-ZETR-PRO-002 Entrée et sortie des matériels, des matériaux, des produits, des personnes en Zone d'Expérimentation avec Traceurs Radioactifs (ZETR) du LRC*
- *PRO LRC-ZETR-PRO-004 Gestion et utilisation des équipements de contrôle radiologique du LRC*
- *PRO LRC-ZETR-PRO-006 Plan de gestion individualisé pour les effluents et les déchets radioactifs du LRC*

Les vérifications radiologiques de niveau 1 sont à la charge du titulaire qui utilise ses propres appareils de radioprotection (appareils dont la vérification de l'étalonnage est à jour et certificats de vérification valides).

Une prévision des déchets produits sera réalisée, selon le tableau suivant :

Classe des déchets (conventionnels DIB, DIS, D3E...)	Nature du déchet	Volume estimatif (m ³)	Conditionnement (type d'emballage)	Nombre de conditionnements
--	---------------------	--	---------------------------------------	-------------------------------

9 HYGIENE, SECURITE, RADIOPROTECTION

Le titulaire du marché sera tenu de respecter et de faire respecter par ses salariés affectés à l'exécution des prestations faisant l'objet du présent cahier des charges, les dispositions du code du travail et les consignes en vigueur sur les installations de l'ASNR, notamment en ce qui concerne l'accès, la discipline et les mesures de sécurité.

Le titulaire du marché devra participer à l'élaboration d'un plan de prévention, en conformité avec les dispositions du code du travail (Articles R.4511-1 à R.4515-3). Ce plan de prévention précisera les mesures de sécurité nécessaires à son intervention.

Pour la rédaction du plan de prévention, il est impératif de fournir les documents suivants :

- les copies des aptitudes médicales des salariés susceptibles d'intervenir,
- les noms des personnes intervenant ainsi que de leur classement radiologique et une attestation précisant que ces personnes ne dépasseront pas les valeurs limites d'exposition fixées par le code du travail à la fin de la prestation ;
- l'effectif prévu, le nom des intervenants, l'immatriculation des véhicules utilisés,
- le nom du responsable de l'entreprise et la copie de sa délégation de signature,
- le mode opératoire, les risques générés par l'intervention et les mesures prises pour les prévenir.

Dans le cas de force majeure où un salarié non prévu devrait intervenir, le titulaire communiquera dans les meilleurs délais au responsable de l'ASNR les renseignements demandés ci-dessus.

Dans le cadre de cette prestation, le titulaire devra assurer :

- le suivi radiologique du chantier,
- la vérification de niveau 1 de l'ensemble du matériel utilisé pour réaliser les opérations et des colis de déchets,



Cahier des Charges

- la formalisation des résultats de toutes les vérifications,
- la vérification journalière de non-contamination radiologique des zones contiguës à la zone de travail,
- les vérifications radiologiques régulières des sas de travail, le cas échéant, et des zones de chantier.

Pour tous les travaux à risque de dissémination radioactive, les opérateurs seront suivis par un technicien RP de l'entreprise présent en permanence.

Le titulaire est responsable de la radioprotection de ses chantiers.

Le titulaire utilisera un matériel de RP dont les certificats de vérifications de l'étalonnage sont à jour, et adaptés aux vérifications demandées.

Le titulaire devra :

- fournir le matériel de radioprotection,
- réaliser une vérification radiologique sur tous les matériels susceptibles de rentrer en zone de travail avant le démarrage du chantier,
- fournir et vérifier quotidiennement le bon fonctionnement des matériels portables et en assurer la traçabilité précise. Le titulaire rédigera un mode opératoire décrivant les opérations de vérification des matériels portables de mesure de la contamination surfacique et du débit de dose,
- surveiller l'application des consignes de sécurité et de radioprotection,
- effectuer le repli et le nettoyage des matériels de radioprotection en fin de chantier.

Le titulaire devra assurer, au fil du chantier, une traçabilité du matériel utilisé, des événements relatifs au chantier, des résultats des vérifications de matériel, des résultats des vérifications radiologiques de fin de journée, de la production de déchets... Ces éléments seront tenus à disposition du client.

Par ailleurs, le radioprotectionniste désigné par le titulaire veillera aux bonnes pratiques en matière de conditionnement des déchets répondant en tout point aux exigences de ce présent cahier des charges.

10 PERSONNEL (HABILITATION ET QUALIFICATION)

Pour les travaux, le personnel intervenant devra être classé en catégorie B. Le personnel intervenant devra justifier d'une expérience significative dans le domaine de la mesure nucléaire.

Le personnel chargé du suivi en matière de radioprotection sur le chantier devra avoir suivi une formation en radioprotection telle qu'à minima, technicien qualifié en radioprotection (TQRP) avec une expérience significative ; il sera l'interlocuteur privilégié de la PCR de l'ASNR.

Pour les vérifications de Niv.1 et les mesures nucléaires, le personnel devra présenter une formation de base appropriée et une expérience significative dans le domaine des mesures nucléaires. Ces formations et expériences seront présentées dans l'offre du titulaire. L'ASNR se réserve le droit de refuser les personnels du titulaire du marché ne présentant pas les compétences requises.

Les compétences requises couvrent les points suivants :

- Connaître le fonctionnement des appareils de mesures radiologiques incluant leur mise en service, leur niveau de détection et de sensibilité ;
- Effectuer de façon autonome les vérifications radiologiques des locaux et des équipements et interpréter correctement les données ;
- Connaître les pratiques liées aux risques d'exposition aux rayonnements ionisants ;
- Utiliser correctement les moyens collectifs et individuels de protection ;



Cahier des Charges

- Situer son action dans le cadre réglementaire et législatif.

Tout intervenant s'engage à respecter les règles de sécurité en vigueur à l'intérieur du bâtiment de l'ASNR site de Cherbourg-en-Cotentin.

11 LIVRABLE / DELAI

Le titulaire fournira et soumettra, préalablement, à l'exécution des travaux, les documents nécessaires à la réalisation de la prestation : modes opératoires, organigramme d'organisation, planning, etc.

Le rapport Final d'Intervention complet devra être remis pour validation à MM. Luc Solier (PCR) et Karim Ben Ouaghrem au plus tard deux semaines après la fin des travaux. Il comprendra :

- la chronologie de l'intervention,
- un dossier comprenant une fiche type par pièce présentant le local, la nature des vérifications réalisées (sols, murs et équipements), les résultats de ces vérifications et les éventuelles opérations de décontamination réalisées (intégrant les résultats des vérifications réalisées après décontamination, les états radiologiques successifs vérifiés aux cours des travaux les résultats de toutes les mesures), ,
- la liste du matériel utilisé sur le chantier et les PV d'étalonnage des appareils utilisés,
- le bilan des déchets produits (au fur et à mesure de la production, par conteneur et par catégorie),
- les difficultés rencontrées (retour d'expérience) et les propositions d'amélioration,
- les fiches de non-conformité ou d'anomalie et leur traitement.

Nota : avant le démarrage de l'opération le format des fiches type fera l'objet d'une validation par l'ASNR.

En outre, le titulaire fournira tous les bilans de la prestation, aux formats informatiques usuels (WORD, EXCEL et AUTOCAD pour les plans) et notamment un fichier Excel contenant tous les échantillons réalisés au cours de la prestation.

L'intervention est programmée à compter de la semaine 18 - 2025 (date consolidée par ASNR avant avril 2025).

Si on considère que T0 est la date du début de vérification : les résultats des vérifications (y compris ceux réalisés après les éventuelles opérations de décontamination) devront être remis, au plus tard, à l'ASNR à une date T0+ 35 jours calendaires.

Le fournisseur devra mettre en place les moyens nécessaires au respect de ce planning et pourra proposer toutes solutions pour réduire les délais.

12 REUNIONS DE LANCEMENT ET DE SUIVI


Une réunion de lancement sera faite dans le but de :

- rappeler l'objet de la mission et les exigences du marché ;
- présenter les responsables du marché des deux parties ;
- échanger les informations techniques complémentaires aux documents contractuels, nécessaire au lancement de la prestation ;
- préciser les modalités pratiques d'échanges (accès, cadres et formats de présentation).

Des points d'avancement seront organisés régulièrement. Ces points aborderont :

- La présentation des vérifications réalisées et leurs résultats
- Les difficultés rencontrées.

Un point d'arrêt des activités dans un local devra systématiquement être observé en cas de découverte de contamination **fixée** dans ce local. La reprise des activités dans le local sera subordonnée à la décision du responsable technique de l'ASNR.

	Expertise radiologique et démantèlement de matériel dans le but de déclasser de locaux du site ASNR de Cherbourg-En-Cotentin. Cahier des Charges	Réf. -2025-00017
		Page 11 sur 17

Les titulaires et l'ASNR se réuniront en fin de marché pour faire le point sur les actions réalisées.

13 EXIGENCES RELATIVES A L'OFFRE

En réponse à ce cahier des charges, le titulaire devra transmettre au responsable technique :

- le nombre de personne affectée à la prestation (poste 1 à 7) ainsi que leur qualification ;
- un exemple de fiche type prévue (cf. § 10) ;
- un dossier de référence présentant les activités similaires réalisées durant les trois dernières années ;
- une présentation de l'organisation prévue de la prestation ;
- une présentation de l'organisation prévue pour gérer les relations avec l'ASNR ;
- une proposition chiffrée et planifiée, conformément au bordereau de prix présenté au chapitre 5 « **quantification du besoin et bordereau de prix** » détaillant notamment :
 - pour le poste 1 :
 - le nombre de jours total nécessaire à la réalisation de la prestation.
 - le coût total de la prestation.
 - pour le poste 2 :
 - le nombre de jours total nécessaire à la réalisation de la prestation.
 - le coût total de la prestation.
 - pour le poste 3 :
 - le nombre de jours total nécessaire à la réalisation de la prestation.
 - le coût total de la prestation.
 - pour le poste 4 :
 - le nombre de jours total nécessaire à la réalisation de la prestation.
 - le coût total de la prestation.
 - pour le poste 5 :
 - le nombre de jours total nécessaire à la réalisation de la prestation.
 - le coût total de la prestation.
 - pour le poste 6 :
 - le nombre de jours total nécessaire à la réalisation de la prestation.
 - le coût total de la prestation.
 - pour le poste 7 :
 - le nombre de jours total nécessaire à la réalisation de la prestation.
 - le coût total de la prestation ;
 - le coût journalier en cas d'opération de décontamination ;
 - le coût en volume en cas d'évacuation de déchets radiologiques.
- un planning d'intervention avec présentation et rendu des résultats pour la mission, indiquant la date de livraison du dossier technique (si aucune opération de décontamination n'est nécessaire) ;

Le titulaire est contractuellement réputé avoir, avant remise de son offre, procédé sur l'ensemble du site ASNR de Cherbourg-en-Cotentin et à la reconnaissance des existants.

La clôture de réception de l'offre technique et commerciale est fixée au 15 avril 2025.



14 PERSONNES A CONTACTER

Pour tous compléments d'informations administratives et commerciales :

M. Pierre PINGOT ASNR/SG/SAC/BMA tel. : 01.58.35.93.62


Pour tous compléments d'informations techniques :

M. François VALLETTE ASNR/PPT-DIS/DIR tel. : 01.30.15.52.01

M. Karim BEN OUAGHREM ASNR/PSE-ENV/STAAR tel. : 02.33.01.41.01

M. Luc SOLIER ASNR/PSE-ENV/STAAR tel. : 02.33.01.41.11

M. Nacima SAID-NADOUR ASNR/PPT-DIS/SMR/CHSE tel. : 01.58.35.94.36

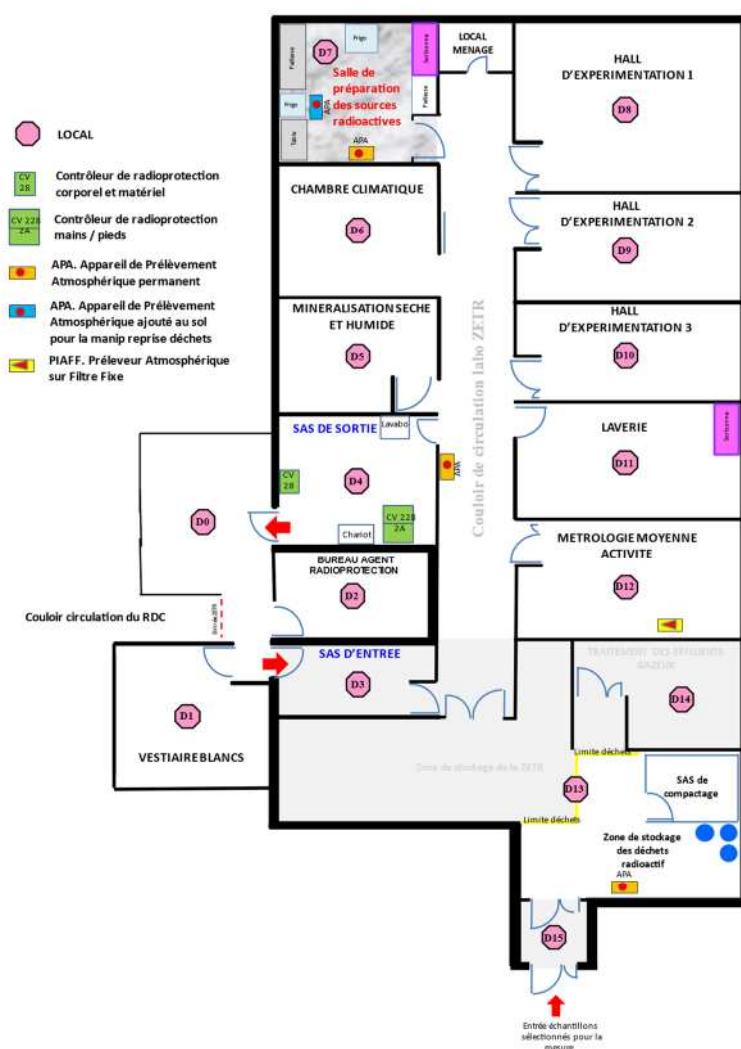
	<p>Expertise radiologique et démantèlement de matériel dans le but de déclasser de locaux du site ASNR de Cherbourg-En-Cotentin.</p> <p>Cahier des Charges</p>	Réf. -2025-00017
		Page 13 sur 17

Annexe I : Plan des locaux

Cahier des Charges

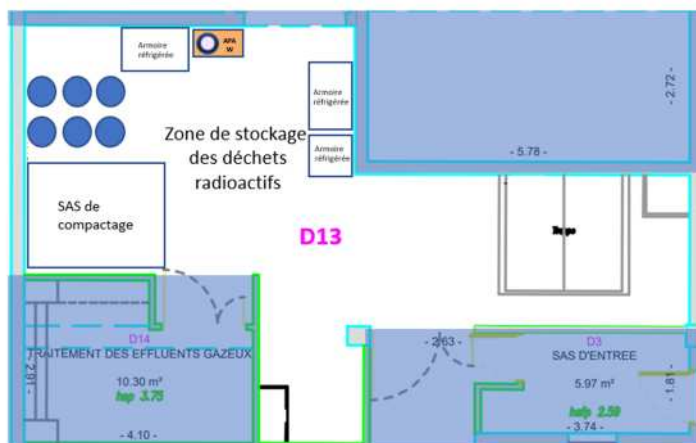
IRSN/PSE-ENV/SRTE/LRC ZONE D'EXPERIMENTATION AVEC TRACEURS RADIOACTIFS (ZETR)

Plan des locaux



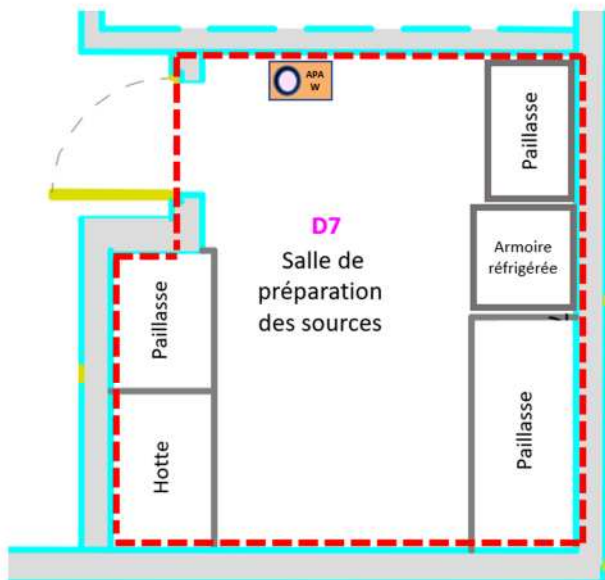
Cahier des Charges

Zone de stockage des déchets radioactifs



Salle D7

Salle de préparation des sources



Annexe II : Liste et caractéristiques des locaux concernés par le matériel à démanteler

Locaux	Surface (m ²)	Caractéristiques					
		Murs (ml)	Paillasse (ml)	Paillasse sous sorbonne (ml)	Matériau des paillasse et paillasse sous sorbonne	Nombre de sorbonne	Zonage déchet du local
D7	12,88 au sol	15,63	2m93 + 1m74 + 1m00	1,38	stratifié	1	RAS
Couloir Z3	41,31 au sol	39,72	néant	néant			RAS
D13	48,82 au sol	35,09	néant	néant			RAS

Les chiffres indiqués sont issus des plans stockés sur :

O:\ENV\STAAR\LRC - archive-ne pas utiliser\200-BATIMENT\PLANS_LABO\Installations 2018\Bât 01\Génie
Civil - Structure

Annexe III : Liste des radionucléides, données extraites de la décision ASN du STAAR (réf. CODEP-CAE-2023-044857 du 4 septembre 2023)

Au sein de cet établissement, les locaux ou zones dans lesquelles ces sources radioactives non scellées, contenues ou non dans des appareils, sont détenues ou utilisées sont ceux figurant dans le tableau ci-dessous :

Précisions sur les lieux, au sein de l'établissement, de détention ou d'utilisation des radionucléides sous forme de sources radioactives non scellées

Local	Radio-nucléide	Activité maximale détenue (MBq)	Activité maximale utilisée (MBq)	Nature de l'activité nucléaire enregistrée	Finalité de détention ou d'utilisation	Indications complémentaires
D13	²⁴¹ Am	4	0,1	Entreposage de déchet	Divers	
D13	⁶⁰ Co	0,1	0,01	Entreposage de déchet	Divers	
D13	²³⁸ Pu	0,1	0,01	Entreposage de déchet	Divers	
D13	¹³⁷ Cs	0,1	0,01	Entreposage de déchet	Divers	
D13	¹³⁴ Cs	0,1	0,01	Entreposage de déchet	Divers	

Actuellement, voici les principaux radionucléides susceptibles d'être présent dans le local D13 issus de déchets générés lors de l'incident en D7 de décembre 2019.