

# CAHIER DES CHARGES

Réf.: ASNR/DSSP/DCAD/011-2025-OS

**Objet : Réfection de toiture et traitement d'étanchéité de façade au bâtiment 346**

**Documents associés, consultables sur site :**

-

## HISTORIQUE DES MODIFICATIONS DU DOCUMENT

Indice	Date	Nature de la modification
A	14/02/2025	Création du document

	Auteur(s)	Vérificateur(s)	Approbateur
Nom	Jean-Jacques TROUQUET	Olivier SIBON MARQUIE Christophe	Jean-François BANTI
Visa			

**SOMMAIRE**

<b>1 OBJET .....</b>	<b>3</b>
<b>2 PRESENTATION DE L'ASNR.....</b>	<b>3</b>
2.1 GENERALITES .....	3
2.2 PRESENTATION DU SITE ASNR DE CADARACHE .....	3
<b>3 DOCUMENTS ASSOCIES APPLICABLES .....</b>	<b>3</b>
<b>4 DEFINITION DE LA PRESTATION.....</b>	<b>3</b>
4.1 PREAMBULE .....	3
<b>4.2 FEBT 2025-CAD-SA2I-001 (TRANCHE FERME)</b> .....	<b>4</b>
4.2.1 OBJET DES TRAVAUX .....	4
4.2.2 PREPARATION .....	4
4.2.3 MISE EN ŒUVRE DE LA NOUVELLE COUVERTURE CHAUDE.....	5
4.2.4 TRAITEMENT DES ÉLÉMENTS PARTICULIERS.....	5
4.2.5 FINITIONS ET CONTRÔLES.....	5
<b>4.3 FEBT 2025-CAD-SA2I-002 A 004 (SUR BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES)</b> .....	<b>6</b>
4.3.1 DESCRIPTION DES TRAVAUX A EFFECTUER .....	6
4.3.2 MISE EN PLACE D'UN BARDAGE METALLIQUE (–TRANCHE OPTIONNELLE (TO)).....	6
<b>4.4 FEBT 2025-CAD-SA2I-008 (TRANCHE FERME)</b> .....	<b>8</b>
4.4.1 OBJET DES TRAVAUX .....	8
4.4.2 2. DEROULEMENT DES TRAVAUX.....	9
<b>4.5 DOCUMENTATION</b> .....	<b>10</b>
<b>5 DECHETS .....</b>	<b>11</b>
5.1 DECHETS CONVENTIONNELS .....	11
5.2 DECHETS ISSUS DE ZONES RADIOLOGIQUES .....	11
5.3 ZONES DE STOCKAGE .....	11
5.4 VISITE SUR SITE .....	11
5.5 PLANIFICATION ET DELAIS D'EXECUTION .....	11
5.6 CONDITIONS D'ACCES .....	11
5.7 CADRE ET OBLIGATIONS .....	11
<b>5.8 HYGIENE, SECURITE, RADIOPROTECTION ET CONDITIONS DE TRAVAIL</b> .....	<b>12</b>
5.8.1 CONDITIONS DE REALISATION DE LA PRESTATION .....	12
5.8.2 EXECUTION DES TRAVAUX ELECTRIQUES.....	12
5.8.3 ACCREDITATION ET HABILITATIONS .....	12
<b>5.9 SUIVI ET CONTROLE DE LA PRESTATION</b> .....	<b>13</b>
<b>5.10 RECEPTION</b> .....	<b>13</b>
<b>6 RESPONSABILITES - ASSURANCES .....</b>	<b>13</b>
6.1 GARANTIE DE PARFAIT ACHEVEMENT .....	14

## **1 OBJET**

Le présent cahier des charges a pour objectif de définir les travaux et les conditions auxquelles doit se soumettre le prestataire du contrat pour effectuer ceux-ci.

La prestation concerne la réfection de l'étanchéité des toits et façades avec détection de fuites au Bâtiment 346.

La réalisation de cette prestation sera effectuée pour le compte de l'ASNR/DSSP/DCAD/SESA hébergé sur le centre de Cadarache.

## **2 PRESENTATION DE L'ASNR**

### **2.1 GENERALITES**

L'Autorité de Sûreté Nucléaire et de Radioprotection (ASNR) est une autorité administrative indépendante.

Elle a été créée le 1<sup>er</sup> janvier 2025 par la loi du 21 mai 2024 relative à l'organisation de la gouvernance de la sûreté nucléaire et de la radioprotection pour répondre au défi de la relance de la filière nucléaire. Elle assure, au nom de l'État, le contrôle des activités nucléaires civiles en France et remplit des missions d'expertise, de recherche, de formation et d'information des publics.

### **2.2 PRESENTATION DU SITE ASNR DE CADARACHE**

Les installations ASNR de CADARACHE sont implantées sur le site du CEA et sont constituées d'une quarantaine de bâtiments comprenant des zones de bureaux, laboratoire, hall expérimentaux...

Ces bâtiments sont repartis sur le site de Cadarache en quatre zones géographiques.

## **3 DOCUMENTS ASSOCIES APPLICABLES**

Sont applicables les documents énumérés ci-après pour la réalisation des travaux :

- Les règlements applicables à l'installation dans laquelle devra s'effectuer la Fourniture, le règlement intérieur de l'ASNR et le règlement intérieur du site de Cadarache pour les parties applicables aux entreprises extérieures ;
- Le cahier des clauses administratives générales (CCAG) en vigueur à la date de notification du marché et applicable aux marchés de travaux (CCAG-Travaux).

## **4 DEFINITION DE LA PRESTATION**

### **4.1 PREAMBULE**

Le présent cahier des charges regroupe plusieurs FEBT prévus sur 2025 au bâtiment 346 :

- 2025-FEBT-CAD-SA2I-001 Etanchéité toiture de l'étage technique du bâtiment 346,
- 2025-FEBT-CAD-SA2I-002 Etanchéité toiture et mur sud du bâtiment 346,
- 2025-FEBT-CAD-SA2I-003 Etanchéité mur ouest du local I du bâtiment 346 (local ventilation),
- 2025-FEBT-CAD-SA2I-004 Etanchéité mur sud du local I du bâtiment 346 (local ventilation),
- 2025-FEBT-CAD-SA2I-008 Etanchéité de la toiture des bureaux et du TGBT du bâtiment 346,

La toiture des bureaux et du poste TGBT du bâtiment 346 (FEBT 008) ainsi que la toiture de l'étage technique (FEBT 001) sont en mauvais état et nécessite une réfection totale.

Pour les autres FEBT(002, 003, 004), les infiltrations ne sont pas identifiées, l'entreprise devra répondre suivant un Bordereau de prix unitaire (PBU) intégration la recherche de fuites et le traitement en fonction de sa localisation et structure à reprendre.

Les travaux devront être réalisés en application des instructions générales de sécurité et conformément aux règles de l'art en vigueur et notamment le DTU 43.1 et le DTU 40.35.

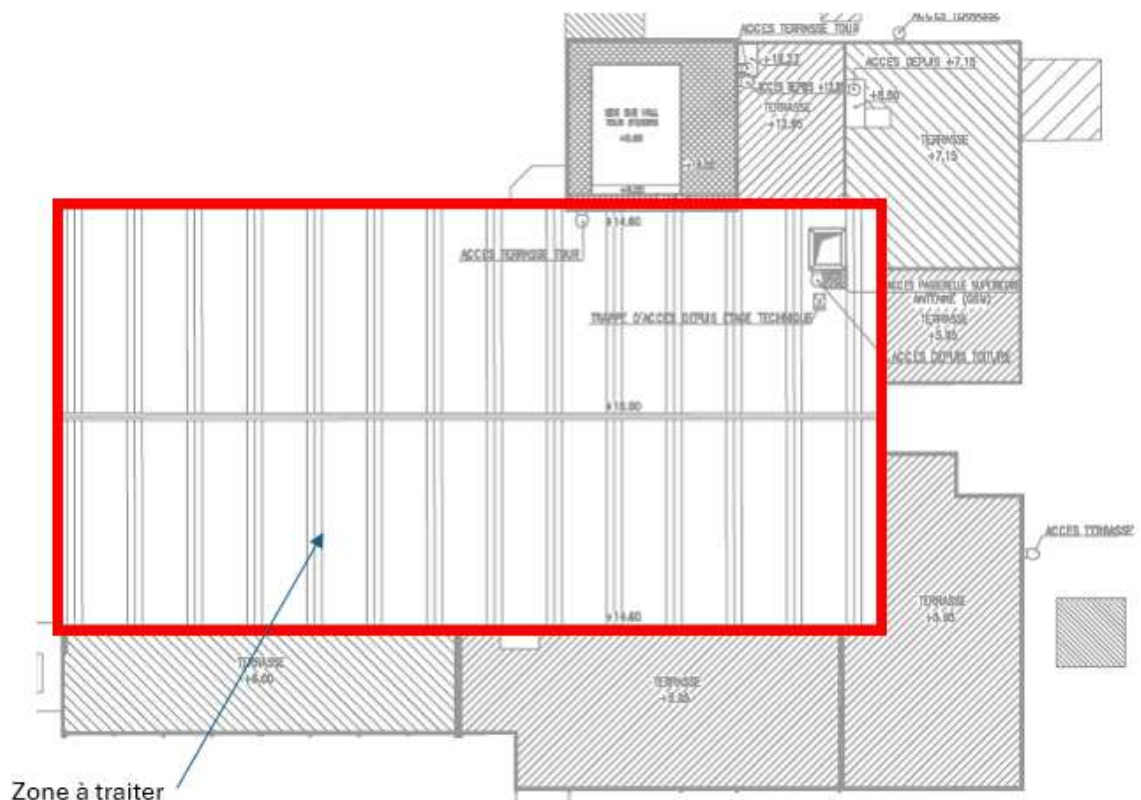
## 4.2 FEBT 2025-CAD-SA2I-001 (TRANCHE FERME)

#### 4.2.1 Objet des travaux

Ce descriptif détaille le remplacement d'une couverture froide en panneaux sandwich par une couverture chaude. Les travaux incluent :

- Le comblement des ondes de la tôle ondulée avec de la laine de roche.
- La pose d'un isolant en laine de roche de 40 mm pour obtenir un support plan.
- La mise en place d'une étanchéité bitumeuse.
- Le remplacement des tôles translucides par des tôles pleines.
- L'intégration d'une chevêtre et l'installation de lanterneaux de 2 m x 2 m pour maintenir un apport lumineux.

La localisation des travaux est repérée sur le plan des toitures ci-dessous.



### 4.2.2 Préparation

#### 4.2.2.1 Sécurisation du chantier

Mise en place des équipements de sécurité : garde-corps, lignes de vie, filets de protection.

Balisage de la zone d'intervention.

#### 4.2.2.2 Conservation de la couverture existante

Les panneaux sandwich seront conservés sauf ceux qui nécessitent un remplacement.

Les tôles translucides existantes seront retirées et remplacées par des panneaux sandwich conventionnels (identique à l'existant).

Nettoyage et inspection de la structure porteuse pour détecter d'éventuelles dégradations.

- Renforcement ou remplacement des éléments porteurs si nécessaire.

## 4.2.3 MISE EN ŒUVRE DE LA NOUVELLE COUVERTURE CHAUDE

### 4.2.3.1 Préparation du support

Comblement des ondes des tôles ondulées avec de la laine de roche haute densité pour obtenir une surface plane et stable.

### 4.2.3.2 Isolation thermique

Pose de panneaux en laine de roche de 40 mm sur toute la surface pour assurer une isolation continue et un support uniforme.

Fixation mécanique des panneaux isolants sur le support existant (tôle ondulée et laine de roche comblant les ondes).

### 4.2.3.3 Pose du système d'étanchéité bitumeux

Application d'un pare-vapeur bitumineux soudé sur l'isolant pour éviter les remontées d'humidité.

Mise en œuvre d'une première couche de bitume soudé (couche d'accrochage).

Application d'une seconde couche bitumineuse autoprotégée (graviers ou finition ardoisée) pour assurer l'étanchéité finale.

## 4.2.4 TRAITEMENT DES ÉLÉMENTS PARTICULIERS

### 4.2.4.1 Remplacement des tôles translucides par des tôles pleines

Fourniture et pose de tôles métalliques pleines en lieu et place des tôles translucides existantes.

### 4.2.4.2 Intégration d'une cheville et mise en place des lanterneaux

Création d'un chevêtre pour l'installation des lanterneaux en lieu et place des anciennes tôles translucides.

Fourniture et pose de lanterneaux en polycarbonate de 2 m x 2 m pour maintenir un apport de lumière naturelle.

Étanchéité des raccords entre le système bitumeux et les lanterneaux.

## 4.2.5 FINITIONS ET CONTRÔLES

### 4.2.5.1 Finitions

Vérification des relevés d'étanchéité sur les acrotères et autour des lanterneaux.

Application de bandes d'étanchéité renforcées aux points singuliers.

### 4.2.5.2 Contrôles et essais d'étanchéité

Inspection visuelle de l'étanchéité et des fixations.

Test d'étanchéité (mise en eau ou contrôle par aspersion).

Vérification de la conformité aux DTU et aux préconisations des fabricants.



*Voici une image illustrant l'installation d'une couverture chaude sur un bâtiment industriel. Elle montre l'application de la laine de roche dans les ondes de la tôle, la pose des panneaux isolants et la mise en œuvre du système d'étanchéité bitumeux, avec l'intégration des lanterneaux.*

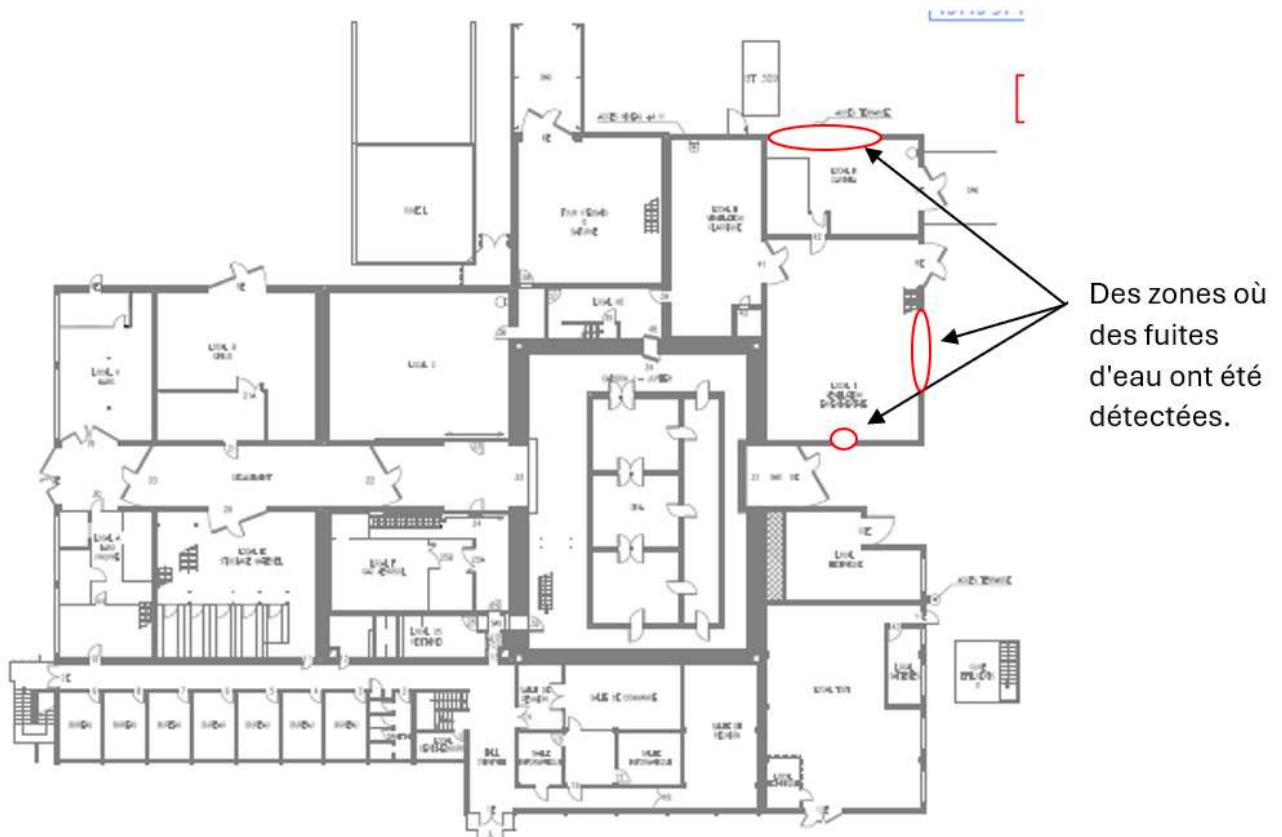
### 4.3 FEBT 2025-CAD-SA2I-002 A 004 (SUR BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES)

#### 4.3.1 Description des travaux à effectuer

Les travaux consistent à identifier l'origine des fuites dans un premier temps et le traitement de celles-ci dans un second temps du bâtiment 346.

La localisation des travaux est repérée sur le plan des toitures ci-dessous.

##### Plan de situation au RDC :



Il sera demandé à l'entreprise en charge du présent chantier de remplir le BPU figurant dans l'annexe financière en indiquant le coût :

- De la recherche de fuite suivant plusieurs méthodes
- De la réparation des fuites en fonction de l'endroit où s'infiltre l'eau

Dans l'hypothèse où l'inspection de l'étanchéité du bitume du toit terrasse ne révélerait pas de fuites provenant de cette source, l'installation d'un bardage métallique en façade pourrait être envisagé. Il est demandé aux candidat de chiffrer sous la forme d'une tranche optionnelle , cette solution technique.

#### 4.3.2 Mise en place d'un bardage métallique (-TRANCHE OPTIONNELLE (TO))

##### 4.3.2.1 Objet de la prescription

La présente prescription définit les modalités techniques de mise en œuvre d'un bardage métallique sur une façade béton existante. Elle inclut le recouvrement des acrotères, l'intégration des descentes pluviales en façade, ainsi que la liaison avec un sas extérieur métallique existant.

Plan de situation des façades à traiter :



#### **4.3.2.2 Support et préparation**

##### **4.3.2.2.1 Inspection et préparation de la façade**

Vérification de la planéité du support béton et identification des éventuelles irrégularités.  
Nettoyage de la façade (dépeussierage, élimination des mousses, traitement des fissures éventuelles).  
Application d'un primaire d'accrochage si nécessaire.

##### **4.3.2.2.2 Fixations et ossature secondaire**

Mise en place d'une ossature métallique secondaire (profilés en acier galvanisé ou aluminium) fixée au béton par chevilles mécaniques ou chimiques adaptées.  
Vérification de l'aplomb et de l'alignement de l'ossature pour assurer une planéité correcte du bardage.  
Pose éventuelle d'un pare-pluie si nécessaire.

#### **4.3.2.3 Pose du bardage métallique**

##### **4.3.2.3.1 Caractéristiques du bardage**

Type de bardage : panneaux métalliques nervurés ou à cassette, en acier galvanisé prélaqué ou aluminium.  
Fixations invisibles ou visibles selon le rendu esthétique souhaité.  
Couleur et finition identique à la couleur de la façade à couvrir.

##### **4.3.2.3.2 Mise en œuvre**

Pose du bardage en respectant le sens de pose recommandé par le fabricant.  
Respect des jeux de dilatation et fixation par vis auto-perforeuses ou rivets inoxydables.  
Vérification systématique de l'alignement et de l'emboîtement des éléments.

#### **4.3.2.4 Traitement des points singuliers**

##### **4.3.2.4.1 Recouvrement des acrotères**

Mise en place d'une couverture métallique en tôle pliée assortie au bardage.  
Fixation mécanique avec joints d'étanchéité ou clipsage sur supports adaptés.  
Pose d'un relevé d'étanchéité si nécessaire.

##### **4.3.2.4.2 Intégration des descentes pluviales**

Dévoisement éventuel des descentes pour assurer un passage propre en façade.  
Incorporation des descentes pluviales derrière le bardage via des réservations adaptées ou pose en applique avec supports spécifiques.  
Étanchéité renforcée autour des percements et raccords.

##### **4.3.2.4.3 Liaison avec le sas extérieur métallique existant**



Analyse des interfaces entre le bardage et le sas pour assurer la continuité esthétique et fonctionnelle.  
Pose de profilés de raccord en acier galvanisé ou aluminium.  
Étanchéité et fixation adaptées pour éviter les infiltrations et assurer une finition homogène.

#### 4.3.2.5 Contrôle des travaux

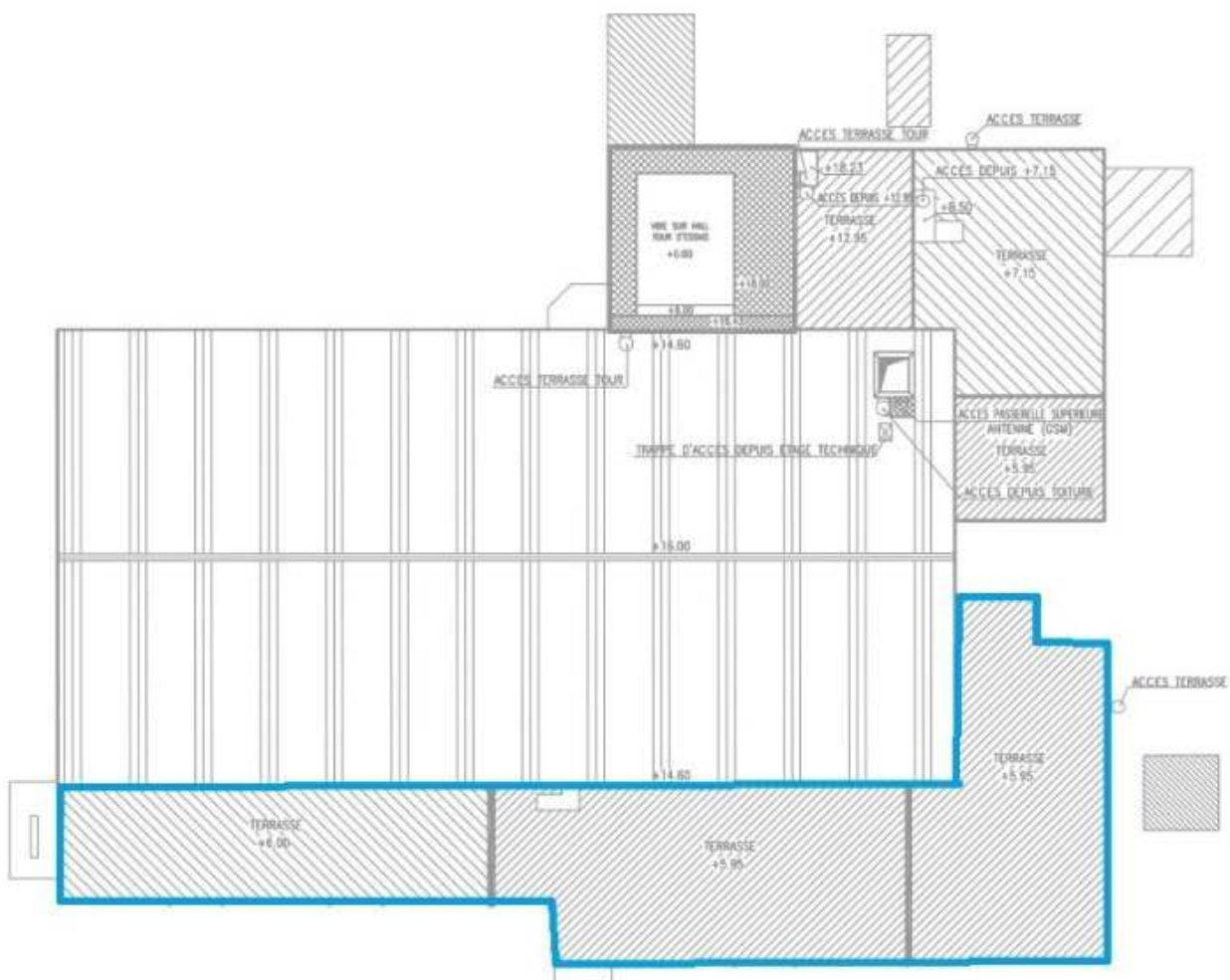
Vérification de la conformité aux plans et prescriptions.  
Test d'étanchéité des raccords et finitions.  
Contrôle de la stabilité et de l'ancrage du bardage.

### 4.4 FEBT 2025-CAD-SA2I-008 (TRANCHE FERME)

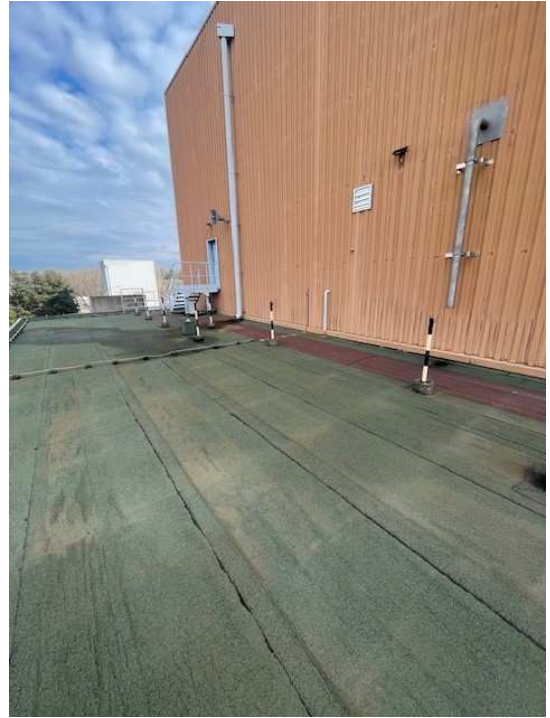
#### 4.4.1 Objet des travaux

Les travaux concernent la réfection de l'étanchéité en traditionnel des toitures des bureaux et du poste TGBT du bâtiment 346. Ces interventions visent à assurer la pérennité de l'étanchéité et à améliorer l'isolation thermique conformément aux normes en vigueur.

La localisation des travaux est repérée sur le plan des toitures ci-dessous.







*Photos de l'état actuel de la toiture*

#### **4.4.2 2. Déroulement des travaux**

##### **4.4.2.1 Phase préparatoire**

Avant le démarrage du chantier, plusieurs opérations préalables seront réalisées :

- Approvisionnement du chantier :
- Livraison des matériaux nécessaires, notamment l'isolant thermique et les produits d'étanchéité conformes au DTU 43.1.
- Prévision des équipements et engins requis (chariot élévateur, outillage spécifique...).

Installation de la zone chantier :

- Délimitation d'une aire de stockage pour le matériel et les matériaux, en tenant compte des contraintes d'accessibilité et de sécurité.
- Mise en place des dispositifs de protection adaptés pour éviter toute contamination des zones environnantes (bâches, barrières de sécurité, etc.).

Sécurisation de la toiture :

- Installation de dispositifs de protection périphérique, tels que garde-corps ou filets de sécurité, afin d'assurer la sécurité des intervenants.
- Vérification et mise en place des points d'ancrage conformes pour le travail en hauteur.

##### **4.4.2.2 Travaux de réfection de l'étanchéité**

Dépose de l'ancien complexe d'étanchéité :

- Arrachage de l'ensemble du complexe isolant existant jusqu'au pare-vapeur.
- Inspection de l'état du pare-vapeur et réfection de celui-ci si nécessaire.

Gestion des déchets :

- Évacuation immédiate des déchets vers la benne mise à disposition par l'ASNR.
- Maintien en permanence d'un chantier propre et ordonné.

Pose du nouveau complexe d'étanchéité :

- Pose de la membrane d'étanchéité selon les préconisations techniques du fabricant et les normes en vigueur.
- Réalisation des relevés d'étanchéité, en veillant à respecter la hauteur minimale sous bardage et à assurer une jonction parfaite avec les boîtes à eau.

Habillage et traitement des équipements en toiture :

- Reprise de l'étanchéité des socles et supports des équipements (extracteurs, climatiseurs...).
- Vérification et ajustement des fixations et habillages pour garantir une finition parfaite.

Remise en place des éléments déposés :

- Repose à l'identique des couvertines déposées.
- Reprise et complément du cheminement existant en toiture, notamment pour assurer un accès sécurisé à l'échangeur situé au sud de la toiture.

#### **4.4.2.3 Mesures spécifiques et précautions**

Protection contre les intempéries :

- Installation de protections temporaires (bâches, films étanches...) pour garantir l'absence d'infiltrations en cas de pluie.

Moyens de levage et manutention :

- Utilisation d'un chariot élévateur adapté pour l'acheminement des matériaux en toiture et la descente des déchets.

Travaux sur les lignes de terre :

- Dépose et repose des lignes de terre en toiture, pouvant être confiées à une entreprise spécialisée si nécessaire.

Surveillance et propreté du chantier :

- Maintien du chantier dans un état de propreté constant, avec évacuation régulière des déchets et emballages.
- En fin de travaux, nettoyage approfondi et restitution des lieux dans leur état initial.

En cas de non-respect des obligations découlant des prescriptions, l'ASNR fera exécuter les nettoyages par une entreprise de son choix et en refacturera le coût, sans mise en demeure préalable, sur simple constat de non-respect des obligations contractuelles du prestataire.

**En prestation supplémentaire éventuelle :** Mise en place d'un nouvel isolant thermique conforme au DTU 43.1 et adapté aux exigences de la toiture.

#### **4.4.2.4 Conclusion**

L'entreprise en charge des travaux devra assurer une exécution rigoureuse et conforme aux prescriptions techniques et réglementaires. Toutes les précautions seront prises pour minimiser l'impact des travaux sur l'environnement et les activités

### **4.5 DOCUMENTATION**

Le prestataire devra fournir les documents ci-après :

- ☒ PPAQ,
- ☒ Gammes d'intervention,

- ☒ DOE (Dossier d'Ouvrages Exécutés) sous format papier en deux (2) exemplaires et sous format Autocad 2004-2010 (version numérique, disquette, CD, DVD sous Windows) constitué des :
  - ☒ Plans, schémas,
  - ☒ Notice constructeur,
  - ☐ Manuel utilisateur,
  - ☒ Dossiers d'ouvrages exécutés,
  - ☐ Rapport(s) intermédiaire(s) d'étude,
  - ☒ Rapport final d'étude,
  - ☐ Spécifications fonctionnelles détaillées ou de base,
  - ☐ Dossier final d'ingénierie,
  - ☐ Codes sources de logiciels développés pour le compte de l'ASNR,
- ☐ Plan général de maintenance,
- ☐ Comptes-rendus d'opérations de maintenance ou rapport de contrôle périodique,
- ☒ Notices du matériel ou des constituants du matériel.

## **5 DECHETS**

### **5.1 DECHETS CONVENTIONNELS**

Les déchets conventionnels (déchets industriels banaux) seront éliminés par l'ASNR. Le Titulaire du marché devra effectuer le tri et le conditionnement des déchets conformément aux règles qui seront transmises par l'installation où se déroule les travaux.

### **5.2 DECHETS ISSUS DE ZONES RADIOLOGIQUES**

Sans objet

### **5.3 ZONES DE STOCKAGE**

La zone de stockage sera implantée dans le périmètre de l'installation où se déroulent les travaux.

### **5.4 VISITE SUR SITE**

Une visite sur site est obligatoire pour évaluer le travail à réaliser ainsi que pour prendre connaissance des consignes et contraintes liées à cette intervention

### **5.5 PLANIFICATION ET DELAIS D'EXECUTION**

Le délai de réalisation de la prestation devra être fourni avec l'offre et conforté lors de la réunion d'enclenchement.

Le respect du planning constitue une obligation essentielle du Prestataire qui s'engage sur les dates de démarrage et de fin et sur le respect du planning des interventions.

Les périodes de congés ne sont pas une cause de suspension de délai. Le Prestataire doit maintenir pendant ces périodes le personnel nécessaire pour assurer le déroulement des travaux au programme contractuel en vigueur.

Toute évolution du planning des interventions devra être réalisée en concertation avec le client et validée par celui-ci.

### **5.6 CONDITIONS D'ACCES**

La prestation sera effectuée sur le site du CEA Cadarache dans le bâtiment 346 ASNR.

Le prestataire veillera à l'application des contraintes d'accès aux sites, à leurs règlements intérieurs, ainsi qu'aux règles de sécurité de l'installation.

### **5.7 CADRE ET OBLIGATIONS**

La prestation sera réalisée dans le respect des dispositions du code du travail, des consignes de sécurité et du règlement intérieur des établissements visités.

Le titulaire prendra toutes les précautions nécessaires à la protection et conservation des ouvrages existants et organisera sa Coactivité aux fins de prévenir les risques résultant de ses interventions.

## **5.8 HYGIENE, SECURITE, RADIOPROTECTION ET CONDITIONS DE TRAVAIL**

### **5.8.1 Conditions de réalisation de la prestation**

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

Le titulaire du marché se conformera aux dispositions des articles R. 4511-1 à R. 4513-13 du code du travail fixant les prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité applicables aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure.

A ce titre, une réunion d'inspection commune préalable sera organisée avant le début de l'opération à laquelle devra obligatoirement participer le titulaire (ainsi que ses éventuels sous- traitants) et un plan de prévention écrit sera réalisé.

En cours du chantier, des visites régulières de suivi seront réalisées afin de vérifier que l'ensemble des dispositions prévues au plan de prévention a bien été mis en œuvre et éventuellement décider, en concertation avec le titulaire, de nouvelles mesures de prévention.

Le titulaire est informé que le chantier pourrait être à tout moment arrêté si les dispositions du plan de prévention n'étaient pas appliquées.

Tous les frais découlant de la mise en œuvre des mesures de prévention sont contractuellement réputés compris dans le montant du marché.

Le titulaire devra transmettre à l'ASNR par écrit (avant la réunion d'inspection préalable) :

- la date de l'arrivée de son personnel ;
- la durée prévisible de son intervention ;
- le nombre prévisible de salariés affectés (y compris les éventuels sous-traitants) ;
- le nom et la qualification de la personne chargée de diriger l'intervention ;
- les coordonnées des organismes de médecine du travail dont dépendent leurs salariés.

Par ailleurs, il est signalé que tous travaux par point chaud devront faire l'objet d'un permis de feu signé par l'ingénieur de sécurité (ou un représentant désigné du maître d'ouvrage) 48 heures à l'avance.

### **5.8.2 Exécution des travaux électriques**

À l'exception des opérations de mesurage, essais ou vérifications ou celles effectuées sur des installations fonctionnant en très basse tension, aucun travail ou intervention (au sens de l'UTE C18-510) sur une installation électrique, en particulier dans les armoires électriques dont les plastrons sont ouverts, ne doit se faire sans une consignation préalable de l'installation électrique concernée.

La demande de consignation de l'installation électrique, la consignation et la levée de consignation sont réalisées dans les conditions prescrites par l'ASNR/DSSP/CAD/SESA-CAD et font l'objet d'un enregistrement (fiche de consignation) dont le support est fourni par l'ASNR/ DSSP/CAD/SESA-CAD.

Les opérations de consignation et de déconsignation proprement dites ne peuvent être effectuées que par une personne formée et habilitée (chargé de consignation) et autorisée par l'ASNR/ DSSP/CAD/SESA-CAD.

La déconsignation de l'installation ne doit être réalisée qu'après s'être assuré que la remise sous tension de l'installation électrique ne constituera pas, du fait d'une éventuelle anomalie dans les travaux exécutés (court-circuit, inversion de câblages, etc.), un risque de dommage aux installations situées en amont ou en aval ou un risque pour la sécurité des personnes.

### **5.8.3 Accréditation et habilitations**

Le ou les intervenants du titulaire, désignés pour réaliser ces travaux devront être :

- Habilités, avec un niveau minimum B1 ;
- Qualifiés dans le domaine électrique.

Le prestataire établira et fournira les documents suivants :

- ☒ Habilitations B1 (pour les travaux électriques)

- ☒ Plan de prévention
- ☐ Certificats CEFRI datant de moins de 3 ans
- ☒ Habilitations diverses (électriques, soudure, permis de cariste ...)
- ☒ Protocole particulier de sécurité pour :
  - ☒ Travail à grande hauteur
  - ☐ Chargement
  - ☐ Déchargement

## 5.9 SUIVI ET CONTROLE DE LA PRESTATION

La prestation débutera par une réunion d'enclenchement à l'issue du plan de prévention.

Le prestataire présentera son organisation ainsi que le planning détaillé des différentes phases de travaux.

Des réunions de suivi et d'avancement seront réalisées de façon périodique (périodicité fixée lors de la réunion d'enclenchement) et pourront être complétées par des réunions techniques (autant que nécessaire).

Lors des réunions de suivi, le prestataire présentera son planning mis à jour, l'avancement des travaux ainsi qu'une synthèse des problèmes rencontrés.

Les travaux devront être en conformité avec les règles de sécurité en vigueur et devront être contrôlés avant leur mise en exploitation, par un organisme agréé.

L'ASNR effectuera, au cours de la prestation, les contrôles suivants :

- Sécurité du chantier ;
- Respect des règles de l'art et du CdC.

Ces contrôles ne dégagent pas le prestataire de ses responsabilités propres en matière de contrôle de la qualité des produits, matériaux ou matériels fournis ou mis en œuvre dans le cadre du marché.

En cas de manquement aux réglementations, normes, et/ou spécifications techniques, l'ASNR pourra exiger l'annulation du contrat, le remplacement des produits, la rectification, des dommages-intérêts.

Le prestataire fournira un rapport d'avancement hebdomadaire si sa prestation dépasse une durée de 15 jours (délais d'approvisionnement et d'études inclus)

## 5.10 RECEPTION

L'exécution des travaux doit aboutir à la livraison à l'ASNR, au jour de la réception, d'un ouvrage achevé dans les conditions de qualité prévues aux documents contractuels ou à défaut, aux meilleures conditions de qualité prévues par les D.T.U. ou les règles de l'art.

Les opérations préalables à la réception sont :

- Les constatations relatives à l'achèvement des travaux ;
- La reconnaissance des ouvrages exécutés ;
- La constatation éventuelle de l'inexécution des travaux prévus au marché.

La réception fait l'objet d'un procès-verbal dressé par l'ASNR et signé par les deux parties. Si le Prestataire refuse de signer, il en est fait mention. Si la réception peut être prononcée, l'ASNR mentionne la date d'achèvement des travaux ainsi que les réserves dont est assortie éventuellement la réception.

Lorsque la réception est assortie de réserves, le Prestataire doit remédier aux imperfections et malfaçons correspondantes dans le délai fixé par l'ASNR.

Au cas où ces travaux ne seraient pas faits dans le délai prescrit, l'ASNR peut les faire exécuter par une autre entreprise aux frais et risques du Prestataire sans qu'il puisse s'y opposer.

## 6 RESPONSABILITES - ASSURANCES

Les obligations du Prestataire en matière de responsabilités et d'assurances, qui s'appliquent à l'occasion des travaux faisant l'objet du présent marché, sont régies par les dispositions du code civil.

De convention expresse entre les parties, le Prestataire sera assimilé à un constructeur au sens de l'article 1792-1 du code civil. Il devra répondre de l'intégralité des obligations en découlant.

## **6.1 GARANTIE DE PARFAIT ACHEVEMENT**

La garantie de parfait achèvement, à laquelle le Prestataire est tenu pendant un délai de 1 ans, à compter de la date de réception, s'étend à la réparation de tous les désordres signalés par l'ASNR, soit au moyen de réserves mentionnées au procès-verbal de réception, soit par voie de notification écrite pour les vices, malfaçons ou désordres constatés ou révélés postérieurement à la réception.