



Remplacement de fenêtres et de portes du bâtiment 355.

DG/CEACAD/D3S/SPR-DON545 du 12/12/2024

RÉSUMÉ

Le présent cahier des charges a pour objet de définir le besoin pour le remplacement de fenêtres et de portes du bâtiment 355.

DIFFUSION

SIGLE DU DESTINATAIRE	NOM DU DESTINATAIRE et/ou B.A.L. DU SECRETARIAT DESTINATAIRE	POUR ACTION	POUR INFO	TYPE DE DIFFUSION
DSTG/SMA		<input checked="" type="checkbox"/>		Informatique
D3S/SPR	V. CANO, C. BORGIA-LAMURE, Y. BEVIN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Informatique
Formulaire / Modèle	Secrétariat ED	<input type="checkbox"/> (Cochez si oui)		Informatique (joindre le fichier)
Site Intranet SPR		<input type="checkbox"/> (Cochez si oui)		Informatique
GED SPR		<input checked="" type="checkbox"/> (Classement)		Informatique

FONCTION	RÉDACTEUR	VÉRIFICATEUR	APPROBATEUR
DATE & VISA			
NOM	Y. BEVIN	C. BORGIA-LAMURE	V. CANO

Attention : Seule la version de ce document SPR, accessible par le serveur informatique, est maintenue à jour.

	CAD/D3S/SPR	ACH.02	030	CDC012	01	1/8
	ÉMETTEUR	ACTIVITE	INSTALLATION	REPÈRE	INDICE	PAGE

<p><u>Niveau de protection du marché</u></p> <p>Cocher la case :</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/> Sensible* <input type="checkbox"/> Classifié* <input type="checkbox"/> sans détention <input type="checkbox"/> avec détention <input type="checkbox"/> CD <input type="checkbox"/> SD </p> <p><u>Protection des informations (application de l'arrêté du 30 novembre 2011 - IGI 1300)</u></p> <p>Cocher la case :</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Le présent cahier des charges / DCE ne contient aucune information sensible ; il peut être mis en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA <input type="checkbox"/> Le présent cahier des charges / DCE contient des informations sensibles ou classifiées : sa mise en ligne sur la plateforme dématérialisée du CEA est interdite. </p>	
<p>* Signature Correspondant Sécurité Département Nom, prénom</p>	<p>Visa :</p>

TABLE DES MODIFICATIONS

INDICE	DATE DE L'INDICE	NATURE DE LA MODIFICATION	RÉDACTEUR
01	Voir date d'approbation (page 1)	Emission initiale	Y. BEVIN

DOCUMENT(S) DE RÉFÉRENCE

La prestation sera conforme aux lois et décrets en vigueur ainsi qu'aux normes françaises homologuées et enregistrées.

Le Titulaire s'engage en outre à respecter les dispositions des documents applicables sur le centre de Cadarache, non seulement pour l'établissement de son offre, mais également pour l'exécution de sa prestation :

[1] Conditions Générales d'Achat CEA (CGA)

[2] Règlement intérieur du CEA/Cadarache

DOCUMENT(S) AMONT

S.O.

ABROGATION

S.O.

	CAD/D3S/SPR	ACH.02	030	CDC012	01	2/8
	ÉMETTEUR	ACTIVITE	INSTALLATION	REPÈRE	INDICE	PAGE

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	4
2. PRESTATIONS ET FOURNITURES A LA CHARGE DU TITULAIRE DU MARCHE.....	4
3. CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DE L'OFFRE	4
3.1. DOCUMENTS TECHNIQUES A REMETTRE A L'OFFRE	4
3.2. PROVENANCE ET QUALITE DES MATERIAUX.....	5
4. DESCRIPTION DES TRAVAUX	5
4.1. TRAVAUX PREPARATOIRES	6
4.2. TRAVAUX DE DEMONTAGE	6
4.3. TRAVAUX D'EXECUTION.....	6
4.3.1. Réception des supports	6
4.3.2. Précautions avant et pendant la mise en œuvre	6
4.3.3. Poses et fixations	6
5. ENCLENCHEMENT ET AVANCEMENT TRAVAUX	6
6. RECEPTION DE L'OUVRAGE	6
7. HYGIENE, SECURITE, CONDITIONS DE TRAVAIL ET QUALIFICATIONS	7
7.1. RECOURS A LA SOUS-TRAITANCE.....	7
7.2. HABILITATIONS ET QUALIFICATIONS DU PERSONNEL	7
7.3. ACCIDENTS DU TRAVAIL	7
7.4. DECLARATION D'OUVERTURE DE TRAVAUX DOT ET INSPECTION COMMUNE.....	7
7.5. PLAN DE PREVENTION	7
7.6. RISQUE AMIANTE, PLOMB.	8
7.7. ACCES AUX INSTALLATIONS	8

	CAD/D3S/SPR	ACH.02	030	CDC012	01	3/8
	ÉMETTEUR	ACTIVITE	INSTALLATION	REPÈRE	INDICE	PAGE

1. INTRODUCTION

Le présent document a pour objet de définir la nature, la qualité et les conditions de mise en œuvre des prestations à fournir au titre de la rénovation des fenêtres et des portes du bâtiment 355 (voir Tableau 1) sur le Centre de Cadarache. Il est à noter la présence d'amiante dans les joints des vitrages des fenêtres. Les travaux s'effectueront en Sous-Section 4 conformément au Décret n°2012-639 du 4 mai 2012.

2. PRESTATIONS ET FOURNITURES A LA CHARGE DU TITULAIRE DU MARCHE

Le titulaire du marché devra l'intégralité des travaux suivants :

- la prise des dimensions et l'inventaire des fenêtres et portes à changer à partir de l'inventaire des locaux concernés par la rénovation des fenêtres et portes.
- la fourniture et la mise à disposition d'échafaudages, engins de levage, dispositifs de protection réglementaires pour les travaux en hauteur,
- les démarches réglementaires liées à la présence d'amiante dans les fenêtres et portes,
- le démontage des fenêtres et portes existantes sans démontage des vitrages et sans manipulation de l'amiante présent dans les joints du vitrage (travaux sous-section 4). Il devra également être réalisé en minimisant le plus possible l'impact sur les murs de structure du bâtiment.
- la fourniture, le transport et la mise en œuvre des nouvelles fenêtres et portes (châssis aluminium, rebords hauts et appuis de fenêtres aluminium, ...) nécessaires au remplacement des portes et fenêtres existantes,
- la préparation des murs et les raccords de peinture si nécessaire,
- la protection des ouvrages et matériels existants,
- tous les déchets non amiantés seront évacués dans des bennes mises à disposition par le Centre de Cadarache, le tri des déchets,
- les déchets amiantés seront conditionnés et identifiés par le Titulaire conformément à la réglementation en vigueur et aux procédures du Centre. Le Titulaire devra prévoir une aire d'entreposage provisoire sécurisée à proximité des travaux. Le transport et l'élimination des déchets amiantés seront gérés par le CEA via le contrat des déchets conventionnels,
- le Titulaire a en charge les déchets autogénérés pendant les travaux (conditionnement des fournitures, ...),
- l'enlèvement des protections et le nettoyage des ouvrages pour la réception,
- la remise lors du procès-verbal de réception des plans et documents d'exécution conformes à l'exécution, des notices et nomenclatures techniques des matériaux installés,
- toute autre prestation et fourniture nécessaire à la finition complète des ouvrages.

3. CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DE L'OFFRE

Le prix comprendra l'intégralité des prestations nécessaires au complet et parfait achèvement des ouvrages conformément aux prescriptions et règlements en vigueur connus au jour de la soumission (notamment conformité à la RT 2012). **L'établissement de l'offre nécessite obligatoirement une visite des locaux (prise de dimensions, inventaire, ...).**

L'offre devra préciser le coût unitaire par type de fenêtres et portes ainsi que le coût unitaire des stores.

3.1. Documents techniques à remettre à l'offre

L'entreprise devra fournir un devis détaillé, ainsi que:

- la marque et les caractéristiques techniques des différents matériaux proposés notamment les qualités techniques de performance énergétique des équipements,
- le descriptif des différentes opérations de démontage et de mise en œuvre des nouveaux ouvrages,
- les documents associés à la prise en compte de la présence d'amiante (mode opératoire, attestations de compétences du personnel),
- un planning prévisionnel des travaux, une attention particulière sera apportée sur les délais d'intervention sur site permettant une immobilisation a minima des installations,
- un document décrivant les conditions de garantie, et les prestations assurées pendant cette période.

	CAD/D3S/SPR	ACH.02	030	CDC012	01	4/8
	ÉMETTEUR	ACTIVITE	INSTALLATION	REPÈRE	INDICE	PAGE

3.2. Provenance et qualité des matériaux

Les matériaux devront être neufs, conformes a minima aux règles de l'art, aux normes, DTU, ATUE et avis techniques publiés trente jours avant la remise de l'offre du Titulaire. Tous les matériaux métalliques devront être protégés efficacement contre la corrosion.

4. DESCRIPTION DES TRAVAUX

Le Tableau 1 synthétise les locaux concernés et précisent la fourniture des châssis et stores.

Les fenêtres à fournir sont constituées de 1, ou 2 vantaux coulissants ou fixes avec double vitrage type 4/20/4 avec remplissage Argon ; tous les profilés seront en aluminium avec rupture de pont thermique.

Les portes comporteront une partie basse pleine isolante et une partie haute vitrée avec un double vitrage type 4/20/4 avec remplissage Argon ; tous les profilés seront en aluminium avec rupture de pont thermique.

Tableau 1 : liste des locaux (inventaire des fenêtres et portes) Bat 355

Local	Etage	Fenêtres
1	RDC	1 petit châssis ouvrant
2		1 petit châssis ouvrant
3		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores
4		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores 1 châssis simple fixe + store
5		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores 1 châssis simple fixe + store
6		2 châssis simples ouvrants + stores
7		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores 1 châssis simple fixe + store
8		2 châssis simples ouvrants + stores
9		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores
10		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores
11		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores 1 châssis simple fixe + store
12		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores 1 châssis simple fixe + store
13		2 châssis simples ouvrants + stores
14		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores 1 châssis simple fixe + store
15		1 châssis 2 vantaux coulissants + stores 1 châssis simple fixe + store
Porte 1E		1 double porte vitrée + imposte
Porte 2E		1 double porte vitrée + imposte

Les dimensions type données à titre indicatif sont :

- Châssis simple fixe : 1400x1200 (HxL)
- Châssis 2 vantaux : 1400x2400 (HxL)

La couleur est blanc « technal ».

Les nouveaux stores intérieurs seront à refixer sur les nouveaux châssis et les tablettes devant les fenêtres seront à conserver en l'état mais recouvertes d'un matériau isolant de même performance que les fenêtres (indice de performance thermique double vitrage coefficient $U_g < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)

	CAD/D3S/SPR	ACH.02	030	CDC012	01	5/8
	ÉMETTEUR	ACTIVITE	INSTALLATION	REPÈRE	INDICE	PAGE

4.1. Travaux préparatoires

Aucune intervention susceptible d'interférer sur le bon fonctionnement des bureaux (déplacement de mobilier) ne devra être exécutée sans l'approbation préalable du chef d'installation ou du responsable de projet.
Préalablement aux travaux de dépose, l'entreprise :

- apportera un soin particulier à la protection et au déplacement des différents mobiliers localisés dans les pièces concernées,
- établira, si besoin, des cloisons d'isolement de la zone d'intervention dans les locaux concernés.

Le Titulaire sera responsable de tous les dégâts qu'il pourrait occasionner et ce jusqu'à la réception des travaux.

Le Titulaire devra maintenir le chantier en état de propreté.

4.2. Travaux de démontage

Les locaux seront remis au Titulaire dans l'état actuel. Les travaux comprendront la dépose de tous les éléments nécessaires à la pose des nouveaux matériels en minimisant l'impact sur les murs du bâtiment.

4.3. Travaux d'exécution

4.3.1. Réception des supports

Le Titulaire devra procéder à la vérification des cotes des ouvrages mis à sa disposition et à leur aptitude à recevoir ses propres ouvrages avant tout début d'exécution.

4.3.2. Précautions avant et pendant la mise en œuvre

Le Titulaire prendra toutes dispositions utiles pour que les matériaux ou matériels livrés sur chantier soient stockés dans des conditions telles que leur qualité ne soit pas affectée sachant qu'il en assume l'entière responsabilité jusqu'à la réception.

Une zone de stockage du matériel neuf pourra, si besoin, être mise à disposition et fera l'objet de la visite préalable à la remise des offres.

4.3.3. Poses et fixations

Le Titulaire en charge de la pose des ouvrages est responsable des aplombs, alignements, des niveaux et de l'étanchéité avec le gros œuvre.

5. ENCLENCHEMENT ET AVANCEMENT TRAVAUX

Une réunion d'enclenchement initiera le délai contractuel ; elle doit être prévue dans un délai de 10 jours ouvrés au plus à partir de la passation de la commande.

Le titulaire présentera les solutions techniques ainsi que le planning qui seront validés par le CEA.

Le Titulaire présentera lors d'une deuxième réunion tous les éléments techniques pour décider de l'enclenchement de l'approvisionnement des matériaux (plans d'exécutions avec détails et notes de calculs,...).

Une réunion de démarrage des travaux se tiendra pour fixer les détails pratiques de la livraison des fournitures, du planning des travaux et du mode opératoire.

Le Titulaire du marché proposera des réunions de suivi hebdomadaire en début de semaine pour établir le planning des travaux de la semaine suivante.

6. RECEPTION DE L'OUVRAGE

Les travaux devront être acceptés par le CEA, après contrôle et essais satisfaisants, et donneront lieu à un procès-verbal de réception. Le CEA se réserve le droit de faire procéder à un contrôle de conformité des ouvrages par un organisme agréé de son choix.

Si le rapport signale des non conformités, le Titulaire disposera d'un délai de quinze jours pour mettre ses ouvrages en conformité.

Le Titulaire fournira les plans d'ouvrages exécutés en deux exemplaires sur supports papier et un exemplaire sur support informatique.

	CAD/D3S/SPR	ACH.02	030	CDC012	01	6/8
	ÉMETTEUR	ACTIVITE	INSTALLATION	REPÈRE	INDICE	PAGE

7. HYGIENE, SECURITE, CONDITIONS DE TRAVAIL ET QUALIFICATIONS

Le Titulaire est tenu d'appliquer les dispositions réglementaires en vigueur en matière de sécurité du travail, ainsi que les Conditions Générales d'Achat [1], et notamment son chapitre 6 afférent à la sécurité, la sûreté nucléaire. Les salariés de l'entreprise devront respecter le règlement intérieur du CEA/Cadarache [2].

7.1. Recours à la sous-traitance

Le recours par le Titulaire à d'éventuels sous-traitants est soumis à l'acceptation préalable par le CEA de ce niveau supplémentaire de sous-traitance, formalisé par une déclaration d'acceptation de sous-traitance.

7.2. Habilitations et qualifications du personnel

Le Titulaire doit mettre en œuvre, en nombre et en qualification, le personnel nécessaire et suffisant, pour la bonne exécution de la prestation. Le personnel devra posséder les habilitations requises pour mener à bien la prestation, en application du chapitre 6 article 13 des CGA du CEA.

Les salariés seront formés aux travaux en Sous-Section 4. Le CEA vérifiera que les attestations de compétence des intervenants soient adaptées aux travaux à effectuer.

7.3. Accidents du travail

Le Titulaire est tenu de transmettre au CEA toute information relative aux accidents du travail survenus à ses salariés pendant les activités exercées au CEA, ainsi que les conséquences humaines associées (la durée de l'accident de travail, le cas échéant). Cette information sera effectuée dans les meilleurs délais.

Tout accident du travail intervenu dans les locaux du CEA devra faire l'objet d'une analyse des causes établie conjointement entre le Titulaire et le CEA.

7.4. Déclaration d'ouverture de travaux DOT et inspection commune

Dans le cadre de l'application du chapitre 6, article 14 des CGA du CEA [1], le titulaire appliquera les mesures préalables à l'exécution du marché, en particulier les dispositions ci-après.

Obligatoirement établie et validée au moins 3 jours avant la date de l'inspection commune des lieux de travail, la DOT sera établie par le représentant du service maître d'œuvre (CEA). Elle sera signée par **les représentants de toutes les entreprises** extérieures intervenantes.

L'inspection commune des lieux de travail préalablement à l'exécution des travaux sera réalisée **en présence de tous les Chefs d'Entreprises** (utilisatrices ou extérieures) ou de leurs délégataires.

En cas d'absence de certains d'entre eux, ou de recours à de nouveaux sous-traitants, une nouvelle inspection devra être programmée avant le début des travaux.

7.5. Plan de prévention

Afin de prévenir les risques liés à la coactivité, les employeurs arrêteront d'un commun accord, avant le début des travaux, un plan de prévention. A cette fin, le Titulaire rédigera sous forme de modes opératoires un descriptif des tâches, ainsi qu'une analyse détaillée des phases d'activités dangereuses induites par la prestation et les mesures de prévention associées. Ces documents feront apparaître formellement les points de contrôle d'application des dispositions relatives à la sécurité de l'intervention le cas échéant. Ces documents constitueront une référence documentaire à utiliser lors de la réunion d'inspection préalable commune et seront annexés au plan de prévention.

Le plan de prévention sera signé par le Titulaire et les sous-traitants figurant sur la DOT ainsi que par les différents intervenants CEA concernés.

Le Plan de Prévention sera mis à jour a minima annuellement, et/ou dans les cas suivants :

- Modification des risques et/ou des règles de sécurité applicables,
- Recours à de nouveaux sous-traitants,
- Prolongation des travaux (nouvelle inspection commune),
- Ou pour tout autre motif, en tant que de besoin.

	CAD/D3S/SPR	ACH.02	030	CDC012	01	7/8
	ÉMETTEUR	ACTIVITE	INSTALLATION	REPÈRE	INDICE	PAGE

7.6. Risque amiante, plomb.

Concernant les travaux prévus, un repérage amiante avant travaux et un repérage plomb ont été réalisés. Des prélèvements ont été effectués et montrent la présence d'amiante dans les joints vitriers et l'absence de plomb dans les châssis des fenêtres et portes actuelles.

Le rapport de repérage avant travaux et le DTA sera mis à disposition du Titulaire avant les travaux.

Le Titulaire réalisera une évaluation du risque et notamment une évaluation du niveau d'empoussièrement prévisible. Le titulaire rédigera un mode opératoire adapté à l'opération conformément à l'article R. 4412-145 et R. 4412-148 (travaux supérieurs à 5 jours) du Code du Travail.

Ce Mode Opératoire devra être soumis pour avis au CSE ou aux Délégués du Personnel du Titulaire et à leur médecin du Travail.

Ensuite, il devra être transmis par le Titulaire à l'Inspection du Travail et à la CARSAT avant sa mise en œuvre.

Une preuve de transmission de ce mode opératoire sera fournie au CEA.

Le personnel du Titulaire (ou ses sous-traitants) intervenant sur les travaux en Sous-Section 4 devra disposer des attestations de compétences SS4 valides. Sur ce chantier, il devra y avoir à minima soit :

- Un encadrement technique SS4, un encadrement de chantier SS4 et des opérateurs SS4, ou
- Un cumul de fonctions SS4 et des opérateurs SS4.

7.7. Accès aux installations

Afin de permettre l'accès aux installations, le Titulaire fera établir une demande d'entrée auprès du chargé d'affaires CEA.

Toute livraison de matériels, quel que soit le moyen de transport (VP ou PL), doit être préparée conjointement par le transporteur et l'Installation. Un protocole de sécurité (imprimé fourni par le CEA) sera établi préalablement à toute livraison sur le Centre de Cadarache.

	CAD/D3S/SPR	ACH.02	030	CDC012	01	8/8
	ÉMETTEUR	ACTIVITE	INSTALLATION	REPÈRE	INDICE	PAGE