



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Code COSI : 462636 Projet : DAF_2025_000958

**MARCHÉ PUBLIC PASSE SELON LA PROCEDURE ADAPTÉE EN APPLICATION DES
ARTICLES R.2123-1 ET SUIVANTS DU CODE DE LA COMMANDE PUBLIQUE**

Maître d'ouvrage / Acheteur

État - Ministère des Armées - Secrétariat Général pour l'Administration Direction Centrale du Service
Infrastructure de la Défense
Etablissement du Service Infrastructure de la Défense d'Ile-de-France

Conducteur d'opération

SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DÉFENSE
Établissement d'Infrastructure de la Défense d'Ile-de-France
Unité de Soutien de l'Infrastructure de la Défense de CREIL – Section Travaux

Objet du marché

CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettes avion

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettes avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 2/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

SOMMAIRE

GENERALITES.....	3
1.1 Présentation de l'opération.....	3
1.2 Localisation	3
1.3 Coordinateur de sécurité et de protection de la santé	3
1.4 Contrôleur technique	3
1.5 Qualifications -Assurances.....	3
1.6 Spécifications techniques applicables	4
1.7 Phasage des travaux	4
2. Prestations générales.....	4
2.1 Dessin d'exécution, notes de calcul, vérification des documents.....	4
2.2 Études d'exécution	5
3. Prescription technique.....	5
3.1 Ossature métallique	5
3.1.1 Acier.....	5
3.1.2 Choix des profils pour l'ossature.....	6
3.1.3 Qualité des assemblages de l'ossature.....	6
3.1.4 Mise en œuvre de l'ossature métallique.....	6
3.2 Bardage et éléments de menuiseries	6
3.2.1 Fixation des ouvrages	6
3.2.2 Jonction et étanchéité	6
3.2.3 Les façonnés	7
3.3 Protection des ouvrages de métallerie et serrurerie	7
4. Prescriptions particulières de chantier.....	7
4.1 Réunion de chantier	7
4.2 Gestion de chantier	7
4.3 Echafaudages :.....	8
4.4 Installation de chantier.....	8
4.5 Moyens de levage.....	8
4.6 Maintien en état de la voirie et des réseaux :	8
4.7 Fluide et électricité	9
4.8 Exigence de qualité.....	9
4.9 Prescriptions relatives aux fournitures et matériaux	9
4.10 Accès sur site.....	9
4.11 Gestion des déchets de chantiers	10
4.12 Traçabilité des déchets :	10
5. Prescription technique.....	13
5.1 Dépose-démolition	13
5.1.1 Ancienne porte béton-acier	13
5.1.2 Rail ancienne porte béton.....	13
5.1.3 Valorisation des produits de démolition	13
5.1.4 Reprises	13
5.1.5 Electricité	13
5.2 façade	13
5.2.1 Soubassement	14
5.2.2 Ossature métallique	14
5.2.3 Bardage	14
5.3 Menuiseries extérieures.....	14
5.3.1 Porte coulissante avec hublots	14
5.4 Electricité	15
5.5 Dossier technique des ouvrages exécutés (D.O.E.)	15

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettas avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 3/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

GENERALITES

1.1 PRESENTATION DE L'OPERATION

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) décrit les prestations à réaliser sur le Pôle Interarmées Creil-Senlis (PICS), ancienne Base Aérienne 110 de Creil (BA 110) pour la modification des façades d'hangarette avion.

Cette opération nécessite :

- La liste des travaux n'est pas exhaustive et n'est donnée qu'à titre indicatif.
 - Les études, notes de calcul, plans, détails d'ouvrages, la définition des dimensions des pièces et des éléments de raccord à partir des plans établis par le Maître d'Œuvre,
 - La fourniture du dossier des ouvrages exécutés,
 - La fourniture, la mise en œuvre et le façonnage des matériaux, éléments spéciaux et accessoires y compris transport, déchargement, stockage et distribution sur le chantier,
 - Mise en œuvre comprenant levage, bardage, réglages, coupes, entailles, percements, débardements, fixations par tout moyen mécanique comme tire-fond, boulons ou corbeaux,
 - Scellement y compris toute finition et sujétion de pose.
 - Les échafaudages agréés et tous les dispositifs de protection s'avérant nécessaires.
- Les sujétions diverses d'exécution telles que :
 - Les dispositifs de fixation,
 - Les réservations et découpes diverses,
 - Les calfeutrements nécessaires pour la terminaison des ouvrages,
 - Les nettoyages en cours et en fin de travaux ainsi que l'enlèvement de tous gravois.

1.2 LOCALISATION

L'opération se situe sur le Pôle Interarmées Creil-Senlis (PICS).

L'entrée du site se situe Allée du lieutenant Maurice Choron 60100 CREIL.

1.3 COORDINATEUR DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE

Le Coordinateur de sécurité et de protection de la santé (CSPS) est désigné par le Maître d'Ouvrage. Il assure sa mission sur l'ensemble des travaux.

Tous les intervenants sont tenus de respecter ses observations relatives à l'organisation du chantier ainsi que les dispositions prévues dans le cadre des interventions ultérieures sur l'ouvrage.

1.4 CONTROLEUR TECHNIQUE

Sans objet

1.5 QUALIFICATIONS -ASSURANCES

Le titulaire est tenu de remettre les attestations de qualification délivrées par les organismes habilités.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettas avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 4/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

Il est également tenu de fournir les attestations d'assurances obligatoires couvrant la responsabilité civile, les risques professionnels et la garantie décennale.

1.6 SPECIFICATIONS TECHNIQUES APPLICABLES

L'ensemble des prescriptions en ouvrage métrique, en superstructure-bardage-couverture, normes et règlements connus à la date de la remise des offres est applicable et notamment :

- Normes Françaises et DTU en vigueur
 - DTU n°31.1 Charpente
 - DTU N°32.1 Constructions métalliques, charpentes en acier,
 - DTU n°40.32 et 40.35 Couverture en plaques nervurées,
 - Règles NV 65 et modificatif Neige 84,
 - Règles CM 66 et modificatifs et annexes,
 - Règles professionnelles et recommandations concernant la mise en œuvre des matériaux utilisés dans le présent lot,
 - Cahier des charges et avis techniques favorables des produits utilisés,
 - Normes françaises.
 - Menuiserie métallique - fenêtres, façades rideaux, semi-rideaux, panneaux à ossature métallique - protection contre la corrosion et préservation des états de surface : - NF P 24-351 juillet 1997 - P 24-351.
 - Menuiseries métalliques: - NF P 24-203-1/A1 - mai 2001.
 - Menuiseries métalliques - Menuiseries aluminium à Rupture de Pont Thermique: - XP P 24-401.

Si, en cours de travaux, de nouveaux documents entraient en vigueur, il devra en informer immédiatement le maître d'œuvre en indiquant les conséquences sur les ouvrages.

1.7 PHASAGE DES TRAVAUX

Le phasage des travaux et l'établissement du planning définitif est réalisé en phase de préparation.

Sauf exception, les travaux seront exécutés sur les hangarettas de manière séquentielle et non conjointe.

2. PRESTATIONS GENERALES

2.1 DESSIN D'EXECUTION, NOTES DE CALCUL, VERIFICATION DES DOCUMENTS

L'entrepreneur devra soumettre à l'avis du maître d'œuvre les calculs justificatifs et les dessins d'exécution de chaque partie de l'ouvrage dans un délai de vingt jours ouvrables avant la date prévue pour le début de sa construction.

Le maître d'œuvre les retournera à l'entrepreneur s'il y a lieu, accompagnés de ses observations, dans un délai de quinze jours ouvrables. Les rectifications qui seraient demandées à l'entrepreneur devront être faites dans un délai qui lui sera imparti.

Les frais d'établissement et reproduction de tous ces documents sont à la charge de l'entrepreneur.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettas avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 5/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

2.2 ÉTUDES D'EXECUTION

Les calculs et les plans d'exécution seront établis par l'entreprise sous sa responsabilité et à ses frais.

L'entreprise devra présenter pour accord avant toute fabrication, les plans et notes de calcul au Maître d'œuvre.

Tout ouvrage qui ne serait pas conforme aux dessins approuvés ou dont les dessins n'auraient pas reçu l'approbation du Maître d'œuvre, sera systématiquement refusé.

Les ouvrages seront calculés suivant les prescriptions des documents officiels cités ci-dessous.

- La note de calcul doit indiquer clairement :
 - Les hypothèses adoptées.
 - Charges permanentes.
 - Charges climatiques (neige, vent, température ...).
 - Charges d'exploitation.
 - Le calcul des différents éléments.
 - La vérification des éléments de charpente et des systèmes de liaison entre éléments suivant le règlement au choix: eurocode 3.
- Sur les plans on devra trouver :
 - Le tracé de tous les éléments avec leurs côtes et dimensions.
 - Les contreventements si nécessaires.
 - Le détail des ancrages, des articulations et des différents assemblages.
 - L'indication des charges d'exploitation.
 - L'indication des charges dues aux équipements éventuels.

Tous les documents énumérés ci-dessus sont ceux en vigueur. Tout changement dans les dispositions prises dans le présent CCTP qui s'avérerait nécessaire, pour des raisons dûment justifiées, ne pourra être fait sans l'accord du maître d'œuvre.

3. PRESCRIPTION TECHNIQUE

3.1 OSSATURE METALLIQUE

3.1.1 Acier

Les aciers pour profilés à âme pleine ou creuse, tôles, larges, plats, laminés marchands, poutrelles, rivets et boulons seront de la nuance E24 conforme à la norme NF A 35.501, d'une résistance minimum à la rupture de 37 kg/mm² et d'une limite élastique égale ou supérieure à 24 kg/mm². Tous les aciers employés seront soudables.

Tous les produits en acier seront conformes aux normes françaises pour :

- Les profilés creux finis à chaud NFA 49.501,
- Les boulons NF P 22.430, P22.461 à P22.410,
- Les rivets, NF P22.410.

Cette énumération n'étant pas limitative, les produits utilisés répondront aux exigences des normes, prescriptions industrielles et surtout des règles CM 66.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangaretttes avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 6/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

3.1.2 Choix des profils pour l’ossature

Les sections des profils sont définies en fonction des considérations d’aspect déterminées par les dessins et plan remis avec le présent dossier.

L’entrepreneur devra une note de calcul détaillée des ouvrages pour justifier les profilés mis en œuvre.

Toutefois le maître d’œuvre a toute possibilité de prescrire les sections de profilés de son choix ; même si du point de vue de la fonction de l’ouvrage et de la résistance requise des sections plus petites sont suffisantes.

3.1.3 Qualité des assemblages de l’ossature

Les procédés d’assemblage sont le fait de l’entreprise. Ils seront soigneusement réalisés et les soudures seront meulées. Les profils seront dressés. Les assemblages boulonnés seront préférés aux assemblages soudés.

3.1.4 Mise en œuvre de l’ossature métallique

La mise en œuvre des éléments de l’ossature métallique sera conforme aux prescriptions des règles CM66, aux normes françaises, au cahier des charges :

- D.T.U 32.1 Construction métallique : Charpente et ossature en acier.

Le titulaire du marché pourra retenir les assemblages qui lui sembleront être les plus appropriés pour la réalisation des ossatures (bonne résistance mécanique, mise en œuvre facile des éléments, préfabrication en acier ...). Mais en tout état de cause, les assemblages qu’ils soient rivés, boulonnés ou soudés devront satisfaire aux règles CM 66 chapitre IV.

Tous les assemblages soudés devront être réalisés en atelier avant traitement par galvanisation. Sur le chantier, seuls les assemblages boulonnés seront autorisés (la boulonnerie sera traitée anticorrosion).

3.2 BARDAGE ET ELEMENTS DE MENUISERIES

3.2.1 Fixation des ouvrages

Les dispositifs de fixation des ouvrages seront arrêtés avant exécution et soumis au visa du maître d’œuvre. Les scellements au ciment prompt sont interdits.

Si pour certains ouvrages, l’entreprise envisage la fixation par scellements dans les ouvrages de béton armé, elle devra en fixer préalablement à toute exécution les dimensions et la position.

Les fixations par platines vissées comporteront l’interposition entre la platine et la paroi d’un matériau étanche et résilient, interdisant le développement et la corrosion des fers dans des zones non accessibles après pose.

Cette disposition pourra être réalisée simplement et économiquement par une feuille de chape asphaltique par exemple.

3.2.2 Jonction et étanchéité

Le bardage posé verticalement sera mis en œuvre par recouvrement des plaques (les joints seront ceux fournis par le fabricant, les recouvrements seront ceux déterminés par le DTU et avis techniques).

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettas avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 7/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

L'étanchéité devra être renforcée par l'incorporation de produit souple du type élastomère ou par un joint mousse à cellules fermées lorsque cela est nécessaire.

3.2.3 Les façonnés

Les façonnés et pièces de raccords seront laqués de même teinte que la paroi intéressée et seront de même matière et de qualité hairplus 25 microns, épaisseur 0,75mm minimum.

Les façonnés à la charge du titulaire du marché comprendront liste non limitative :

- Les façonnés d'encadrement d'ouverture (appuis, voussures, tableaux) ;
- Les façonnés de raccordement des angles saillants (tous les angles seront façonnés) ;
- Les façonnés d'encadrement des portes et baies vitrées.

3.3 PROTECTION DES OUVRAGES DE METALLERIE ET SERRURERIE

Pour tous les ouvrages en acier, profilés métalliques, portes métalliques, serrurerie etc... une couche de peinture anticorrosion compatible avec la finition en deux couches mises en œuvre par le peintre sera exécutée en atelier. L'application de la couche de protection se fera après décapage des zones calaminées, dégraissage et dérouillage. Les retouches sur chantier après pose devront être limitées dans la mesure du possible, l'aspect de la peinture anti-rouille devra être tendue sans transparence ni éclat.

4. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DE CHANTIER

4.1 REUNION DE CHANTIER

Une réunion de chantier a lieu toutes les semaines au jour et à l'heure arrêtés d'un commun accord à l'ouverture du chantier.

Le titulaire est tenu d'y assister ou de s'y faire représenter par un conducteur de travaux qualifié et permanent ayant pouvoir de décision.

4.2 GESTION DE CHANTIER

Le titulaire du marché devra assurer :

- l'organisation des réunions de chantier hebdomadaires ;
- la gestion du chantier ;
- la coordination des interventions des éventuels sous-traitants sur le site ;
- la collecte et l'envoi immédiat de tous les documents (plans, notes de calculs, documents techniques) au maître d'œuvre.

Des laissez-passer seront fournis par les services de sécurité du site, sous conditions, aux personnels du titulaire intervenant sur le site.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettas avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 8/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

L'entreprise titulaire du présent marché sera responsable de la gestion et de l'exploitation de ces laissez-passer, une fois ceux-ci attribués par le Maître d'œuvre.

En fin de chantier, l'entreprise titulaire du présent marché devra restituer tous les laissez-passer délivrés.

Le titulaire prend toutes les dispositions pour éviter les vols de matériels et de matériaux sur le chantier, et se conforme à l'article 31.4 du CCAG Travaux.

Pour la réalisation du chantier le titulaire devra se coordonner avec l'entreprise titulaire de la démolition des portes actuellement en place. Le titulaire du marché doit apporter un soin particulier à cette planification pour que les hangarettas retrouvent le plus rapidement possible leur intégrité en terme de sécurité.

4.3 ECHAFAUDAGES :

Les travaux décrits au présent descriptif comprennent les échafaudages et tous les autres moyens d'accès nécessaires à leur parfaite exécution.

4.4 INSTALLATION DE CHANTIER

L'entreprise aura à sa charge l'installation et le repli des installations de chantier qu'elle jugera nécessaire. Elle devra également prendre à sa charge les installations nécessaires à assurer la sécurité vis-à-vis des autres prestataires du site.

Afin de préserver l'intégrité sécuritaire du bâtiment et de créer un chantier clos et indépendant. Une clôture de chantier fixe type HERAS pleine sera à installer avant le démarrage du chantier. La clôture de chantier doit être indémontable d'une hauteur minimum de 2 m.

L'entreprise est entièrement responsable de ses installations de chantier, et elle devra réaliser tous les travaux d'entretien pour maintenir en permanence les lieux et les abords parfaitement propres.

4.5 MOYENS DE LEVAGE

Les moyens d'approvisionnement et de levage sont à la charge de l'entreprise.

4.6 MAINTIEN EN ETAT DE LA VOIRIE ET DES RESEAUX :

Le titulaire est responsable du maintien en bon état des voies, réseaux, clôtures et installations de toutes natures affectés par ses propres travaux, aussi bien à l'intérieur de la zone qu'à l'extérieur.

Il devra les préserver, et faire procéder à tous les travaux de réparation, de réfection ou de nettoyage nécessaire.

Il doit permettre le passage de la circulation générale ou locale, l'exécution des services ainsi que l'écoulement des eaux superficielles ou profondes.

L'entrepreneur assure, à ses frais, l'affichage des textes et la mise en place de la signalisation nécessaire.

Le titulaire a à sa charge l'enlèvement et le transport de gravas et ce au fur et à mesure de leur production.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangaretttes avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 9/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

4.7 FLUIDE ET ELECTRICITE

Un protocole d'accord sera établi entre le GSBdD et le titulaire du marché concernant l'utilisation des installations existantes d'électricité et d'eau.

Le titulaire devra mettre en œuvre les raccordements et coffrets de chantier nécessaires au chantier.

4.8 EXIGENCE DE QUALITE

Il est précisé qu'il est exigé un travail répondant en tout point aux règles de l'art. Le titulaire ne peut se prévaloir d'aucune indemnité pour arriver à ce résultat quelles que soient les difficultés et les raisons rencontrées.

La démolition des travaux reconnus défectueux par le maître d'œuvre et la réfection jusqu'à satisfaction totale seront exigées, étant entendu que tous retards ou dégâts seront à charge du titulaire.

Toute fourniture ou travail reconnu défectueux, soit lors de l'approvisionnement du chantier ou de sa mise en œuvre ou au cours de la réception, ou encore au cours de la période de garantie sera, quelle qu'en soit l'importance, refait aux frais de l'entreprise responsable et quelles que soient les difficultés de remplacement.

4.9 PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX FOURNITURES ET MATERIAUX

Les matériaux, fournitures et produits fabriqués devant être mis en œuvre seront toujours de 1^{ère} qualité suivant les indications de provenance, type ou marque précisées dans le descriptif.

Dans tous les cas où un matériau ou un produit est défini dans le descriptif ou plan par une marque nommément désignée et la mention « ou équivalent », les entrepreneurs auront la faculté de faire agréer par le maître d'œuvre un produit d'une autre marque sous réserve que ce produit soit techniquement et architecturalement similaire et équivalent.

En aucun cas l'entrepreneur ne pourra substituer un matériau de son choix à un de ceux prévus dans le dossier sans l'accord du maître d'œuvre.

Les matériaux et produits étrangers sont autorisés sous réserve de répondre aux normes du REEF et d'être agréés par le maître d'œuvre.

4.10 ACCES SUR SITE

Les travaux se situent dans le domaine de l'Etat - Ministère des armées. Afin de pouvoir assurer la sûreté des installations militaires, les services de sécurité et de la Gendarmerie doivent effectuer des contrôles sur les personnes travaillant sur le site et dans les zones sensibles. C'est pourquoi, tout personnel des entreprises devant pénétrer sur le site et dans les zones de travaux devra avoir produit une demande de laissez-passer un mois avant le début des travaux.

Etant donné que le délai minimum de l'obtention d'accès est actuellement de 2 mois en moyenne, les entreprises amenées à intervenir sur le chantier sont tenues de prendre leurs dispositions en conséquence.

Les fournisseurs seront accompagnés sur les zones de travaux par un personnel du titulaire, après Fourniture des formulaires d'enquête CPR et carte d'identité.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettas avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 10/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

4.11 GESTION DES DECHETS DE CHANTIERS

Dans le cadre de la réponse à l'appel d'offre, l'entreprise fournira, en complément du mémoire technique, un Schéma d'Organisation et de Gestion des Déchets (SOGED). Ce document devra être mis à jour et fourni au chargé d'affaire avant la fin de la période de préparation de l'opération. La version définitive fera l'objet d'une validation par la maîtrise d'œuvre.

Ce SOGED comprend une description de l'organisation technique de gestion des matériaux et des déchets de chantiers. Il indique notamment :

- L'identité du responsable déchets au sein de l'entreprise titulaire,
- Les modalités de tri des déchets sur le site en précisant les contenants à déchets, la signalisation qui sera utilisée, l'emplacement des contenants à déchets au sein du chantier,
- Les modalités d'enlèvement des déchets,
- L'identité des sociétés participant au cycle de vie des déchets (transporteur, société d'entreposage, valorisation ou d'élimination des déchets),
- La procédure de sensibilisation des agents et de la gestion des accidents (épandement des déchets liquides dangereux...)

Dans la version définitive du SOGED, et conformément à la réglementation en vigueur, le titulaire vérifiera si les sites vers lesquels les déchets seront expédiés sont dûment autorisés à les réceptionner et à les traiter. Pour ce faire, avant toute expédition de déchets, le titulaire demandera aux prestataires déchets leurs arrêtés préfectoraux concernant leurs sites, ou à défaut ceux des sites vers lesquels ils comptent acheminer les déchets, que ce soit par leurs propres moyens, ou en ayant recours à des moyens de collecte d'une société extérieure. L'ensemble de ces documents seront annexés au SOGED.

En complément, le titulaire annexera au SOGED l'ensemble des documents de préparation de l'expédition des déchets (FID, DAP, CAP...). Les documents qui ne pourront être annexés au SOGED seront transmis par la suite au chargé d'affaire.

A l'issue de la phase de travaux, le titulaire fournira un bilan de fin d'opération permettant d'estimer :

- Le volume de déchets produits par rapport au volume de déchets estimés,
- Les taux de réutilisation, et/ou de valorisation et/ou de recyclage des déchets produits
- Les taux d'élimination finale des déchets produits.

Conformément à l'article 36 du CCAG Travaux, la gestion des déchets relève de la responsabilité du maître d'ouvrage en tant que producteur de déchet et du titulaire en tant que détenteur de déchets. Le titulaire reste producteur de ses déchets en ce qui concerne les emballages des produits qu'il met en œuvre et les chutes résultant de ses interventions. L'entreprise aura donc à sa charge la gestion sur site, l'évacuation et la mise en décharge de tout déchets et gravois générés par le chantier et au fur et à mesure de leurs productions. La gestion de ces déchets sera réalisée conformément à la réglementation en vigueur. La traçabilité des déchets respectera les clauses définies au paragraphe suivant.

4.12 TRAÇABILITE DES DECHETS :

Conformément à l'article 1 du décret n°2021-321 du 25 mars 2021 relatif à la traçabilité des déchets, des terres excavées et des sédiments, la transmission par voie dématérialisée des bordereaux de suivi de déchets dangereux s'impose depuis le 1 juillet 2022.

Dans le cadre de l'obligation réglementaire du producteur de déchets (Arrêté du 31 mai 2021), l'ESID impose dans le cadre du présent marché, d'utiliser le téléservice TrackDechet pour l'ensemble des déchets (dangereux, non dangereux, inertes, terres excavées et sédiments) produits dans le cadre de l'opération.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarettas avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 11/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

La transmission des BSD doit être réalisée via la plateforme TrackDechet, accessible à l'adresse suivante : <https://trackdechets.beta.gouv.fr/>

Le titulaire du marché est désigné utilisateur de TRACKDECHET.

L'édition et le suivi des BSD sur TrackDechet doivent être réalisés par le titulaire du marché. Ce dernier doit, selon son statut, s'identifier comme :

- un courtier,

Si le titulaire n'a aucun de ces statuts, il s'identifie comme « Intermédiaire ».

Le chargé d'affaire et le titulaire du marché devront se rapprocher du BPMRE (sid-ile-de-france.charge-env.fct@intradef.gouv.fr) afin de préciser les modalités d'organisation.

Les informations nécessaires à l'édition des BSDD, BSD sont présentées dans le tableau ci-dessous. Le titulaire veillera à respecter les règles de nommage définies par l'ESID.

Producteur de déchets	ESID IDF - (Le MOA n'est pas un particulier)
SIRET	13000190200167
Personne à contacter	Chargé d'environnement – USID de *
Téléphone	*
Mail	sid-ile-de-france.charge-env.fct@intradef.gouv.fr
Nom du chantier	N° Bâtiment – Objet Chantier – Nom du titulaire
Adresse du chantier	N° Rue, Rue, Code Postale, Ville
Pour les BSDD – N° Libre du BSD	N° département – USID – Emprise – Marché - N°BSD

* Ces éléments seront précisés lors des échanges entre le chargé d'affaire, le titulaire et le BPMRE.

Pour les petites quantités de déchets (identifiées par un même code déchet), l'entreprise titulaire éditera un BSD en s'identifiant comme « collecteur d'un bordereau de tournée dédiée (Annexe 1 du BSD) ». Une fois le BSD validé, il devra ajouter l'ANNEXE 1 du BSD afin d'identifier le producteur du déchet avec les informations suivantes :

Emetteur	ESID IDF - (Le MOA n'est pas un particulier)
SIRET	13000190200167
Personne à contacter	Chargé d'environnement – USID de *
Téléphone	*
Mail	sid-ile-de-france.charge-env.fct@intradef.gouv.fr
Code Postal	N° Bâtiment – Nom de l'emprise - N° Rue, Rue, Code Postale, Ville
N° Libre du BSD (si l'ensemble des déchets appartiennent à l'ESID)	N° département – USID – Emprise – Marché - N°BSD

Pour les Fluides frigorigènes, le titulaire veillera à ajouter une « Fiche d'intervention » au BSFF, qu'il renseignera à l'aide du tableau ci-dessous.

Détenteur du ou des équipements.	ESID IDF - (Le MOA n'est pas un particulier)
SIRET	13000190200167
Personne à contacter	Chargé d'environnement – USID de Creil
Téléphone	*
Mail	sid-ile-de-france.charge-env.fct@intradef.gouv.fr
Code Postal	N° Bâtiment – Nom de l'emprise - N° Rue, Rue, Code Postale, Ville

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE		USID CREIL – Section Travaux	
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangaretttes avion		NP	
Titre : CCTP		Page : 12/15	Date : 26/05/2025

* Ces éléments seront précisés lors des échanges entre le chargé d’affaire, le titulaire et le BPMRE.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangaretttes avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 13/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

5. PRESCRIPTION TECHNIQUE

Le présent CCTP correspond aux travaux à réaliser sur l'ensemble des 12 hangaretttes.

5.1 DEPOSE-DEMOLITION

Ces travaux devront faire l'objet d'une étude de méthodologie de la part du titulaire qui sera validée par le maître d'œuvre et le CSPS.

Tous les travaux de démolition et dépose seront exécutés soigneusement de manière à préserver les installations existantes. L'entrepreneur devra toutes les protections, bâches, cloisons provisoires, etc...

5.1.1 Ancienne porte béton-acier

La dépose et démolition de l'ancienne porte n'est pas à prendre en compte au titre du présent marché. Pour chaque hangarette, le titulaire interviendra après la dépose de la porte effectuée par un autre prestataire.

Le maître d'œuvre coordonnera les différents intervenants.

5.1.2 Rail ancienne porte béton

Le titulaire procédera à la dépose et l'évacuation du système de guidage inférieur si besoin. Dans la mesure du possible le titulaire du marché devra réutiliser le rail de guidage existant pour les nouvelles portes installées.

Il inclura la dépose et l'évacuation de l'ensemble des éléments du système antérieur qui pourrait interférer avec la nouvelle configuration proposée.

5.1.3 Valorisation des produits de démolition

Le titulaire devra la démolition de la revalorisation des matériaux des éléments déposés. (Béton; Acier).

5.1.4 Reprises

Le titulaire procédera à la reprise d'éléments suite à la dépose-démolition décrite précédemment. Ces reprises ont pour but de rendre les surfaces au droit des éléments déposés propres et homogènes par rapport aux éléments environnants.

La reprise des éléments suivants est notamment à prendre en compte :

- Reprise de béton suite aux déposes.
- Bouchage du rail de guidage si besoin.
- Peinture adjacente pouvant être impactée par la démolition.
- Rebouchage des trous et reprise de peinture.

5.1.5 Electricité

Le titulaire procédera à la mise en sécurité de éléments électriques qu'il dépose.

Le titulaire veillera à la dépose propre des éléments électriques afin de pouvoir les fixer sur la future façade si nécessaire.

5.2 FAÇADE

Mise œuvre des panneaux sandwich de façade en bardage type Promisol V&S et porte coulissante.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE		USID CREIL – Section Travaux	
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangaretttes avion		NP	
Titre : CCTP	Page : 14/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

5.2.1 Soubassement

Le titulaire réalisera les fondations nécessaires à la nouvelle façade suivant ses notes de calculs approuvés du maître d'ouvrage. Il prendra en compte les éléments de fondation existants.

Il réalisera au-dessus de ces fondations un soubassement en éléments maçonnés d'au moins 40cm

5.2.2 Ossature métallique

Le titulaire réalisera une ossature métallique supportant l'ensemble du complexe de façade. Il suivra les recommandations décrites au paragraphe 3 prescription technique elle sera conforme à la note de calcul fournie par le titulaire et validée par la maîtrise d'œuvre.

5.2.3 Bardage

Le titulaire posera un Bardage en panneaux sandwich Ep 50 mm à ondes horizontales types Promisol S linéa 125 « ArceloMittal » sur l'ensemble de la façade, fixé sur poteaux ou/et ossature.

Ce complexe de façade devra avoir une résistance thermique R d'au moins 2.0 m².K/W

Ce bardage sera constitué de :

- D'un pied de bardage ;
- Panneau sandwich isolant de bardage constitué d'une âme en polyisocyanurate (PIR) et de deux parements en acier prélaqué. Fixations cachées et un parement extérieur en finition nervurée.

Le coloris sera de Ral 6003.

Pour chacun des bacs, le titulaire respecte le cahier des charges des fabricants et utilise les façonnés mis au point par le fabricant (joints, pièces de retour, angle, de rive et de raccordement, etc...

5.3 MENUISERIES EXTERIEURES

5.3.1 Porte coulissante avec hublots

Le titulaire posera une porte 2 vantaux Coulissantes avec hublots ou bandes vitrées, ouverture en 6 x 5m
Dimension de la baie libre : 5700mm x 5000 mm environ.

Caractéristiques :

- 1 rail tubulaire et chariot à galet à bille en acier traité.
- Structure de porte constituée d'une ossature de type charpente métallique.
- Vantaux en panneaux sandwich en mousse de polyisocyanurate 40 mm d'ép mini
- Performance U=0,54W/m².k minimum.
- Isolation rigide.
- Finition prépeinte, RAL 6003.
- Profil de réception avant en tôle électrozinguée prépeinte d'épaisseur 2 mm minimum
- Renforts par traverse
- Guidage au sol sur Rail négatif, butées avant et arrière.
- Recouvrement haut et latéral des vantaux.
- Condamnation d'ouverture par cadenas intérieur et extérieur avec poignées de manœuvre.

SERVICE INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE	USID CREIL – Section Travaux		
Projet : 461136 – CREIL (60) - PICS - Pose de bardage comprenant un accès poids-lourd sur 12 hangarets avion	NP		
Titre : CCTP	Page : 15/15	Indice de Révision :	Date : 26/05/2025

- -Guidage pied de porte par galets à billes, réglables dans rail de guidage.
- -Etanchéité latérale par joints doubles densités clipsés sur montants verticaux. Haut de porte joint caoutchouté. Bas de porte joint caoutchouc monté sur support avec lèvre extérieure servant de bavette.
- Hublot ou band vitrée porte coulissante double vitrage 1 vitrage claire/ 1 vitrage brouillé. Hauteur d'allège 2 m mini pour une surface vitrée de 1m² minimum par vantail.
- Grille anti effraction pour hublot ou band vitrées en acier fixation par vis + écrou indémontable.

Le titulaire réalisera toutes sujétions nécessaires au bon fonctionnement de la porte.

5.4 ELECTRICITE

Le titulaire remettra en place à l'identique les éléments électriques démontés lors de la phase de travaux (interrupteur, prise, autre).

5.5 DOSSIER TECHNIQUE DES OUVRAGES EXECUTES (D.O.E.)

A la fin de l'exécution des travaux de cette phase, le titulaire fourni un dossier des ouvrages exécutés. Ce dossier comprend notamment, mais non exclusivement, les pièces citées ci-après (tableau 1). L'entrepreneur prendra soin de compléter cette liste par l'ensemble des documents nécessaires à la compréhension des travaux réalisés, en prévision de l'exploitation et la maintenance des installations.

Les plans sont fournis en format PDF et DWG et/ou DGN selon charte graphique fournit par le maître d'œuvre.

Les notices et documents techniques sont fournis en format PDF.

<u>Tableau 1 : Documents DOE</u>	
<u>Document</u>	<u>Classification</u>
Plan de masse	Non protégé
Plans de coupe	Non protégé
Documents techniques des éléments	Non protégé
Notice d'entretien (POE)	Non protégé
Gamme de maintenance	Non protégé
Bordereaux de suivi des déchets produits (extraction TrackDechet)	Non protégé
Bilan de fin d'opération du SOGED (voir 0.9.6)	Non protégé