



**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Etat-major des Armées
Forces armées en Guyane
Direction d'infrastructure
de la défense de Cayenne**

N° COSI : 460 209

N° DE PROJET : 25-02-009

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

**GUYANE – REGINA – 3EME REI
CAMP SZUTS
REHABILITATION DE L'ORDINAIRE DU CEFE**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

Lot n°4 – Charpente - couverture

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| | MAITRISE D'ŒUVRE | Direction d'infrastructure de la défense de Cayenne Division projets / Pôle maîtrise d'œuvre Quartier de la Madeleine - CS 56019 97306 CAYENNE CEDEX Téléphone : 05.94.39.55.25 |
|--|-----------------------------|---|

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| 1. PRESENTATION DE L'OPERATION | 3 |
| 1.1. OBJET DE L'OPERATION | 3 |
| 1.2. DECOUPAGE DE L'OPERATION | 3 |
| 1.3. TRAVAUX A REALISER | 3 |
| 1.4. INSTALLATION DE CHANTIER – CONTRAINTES DU SITE | 4 |
| 1.4.1. GENERALITES | 4 |
| 1.4.2. EMPRISE DU CHANTIER ET ACCES..... | 4 |
| 1.4.3. TERRAINS MIS A LA DISPOSITION DU TITULAIRE DU MARCHE..... | 4 |
| 2. DESCRIPTION DES TRAVAUX | 5 |
| 2.1. GENERALITES..... | 5 |
| 2.1.1. PRESENTATION..... | 5 |
| 2.1.2. CALCUL DE LA STRUCTURE | 5 |
| 2.1.3. EXIGENCES..... | 7 |
| 2.1.4. DECHETS..... | 9 |
| 2.2. CHARPENTE | 10 |
| 2.3. COUVERTURE | 10 |
| 2.3.1. BACS ACIERS..... | 10 |
| 2.3.2. CHENEAUX | 11 |
| 2.4. HABILLAGE..... | 11 |
| 2.5. COMBLES TECHNIQUES | 12 |
| 2.6. LOCAL GAZ | 12 |
| 2.7. PORTILLONS..... | 12 |
| 3. DOSSIERS DES OUVRAGES EXECUTES | 13 |

1. PRESENTATION DE L'OPERATION

1.1. OBJET DE L'OPERATION

La présente opération a pour objet la démolition partielle de l'ordinaire (bâtiment 010) du CEFE situé au Camp Szuts à Régina et de sa réhabilitation afin d'une remise aux normes de celui-ci.

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières fixe les modalités techniques de fournitures, d'exécution des travaux et des essais, du **Lot n°4 – Charpente - Couverture**

1.2. DECOUPAGE DE L'OPERATION

L'opération de réhabilitation du bâtiment n°010 est découpé en :

- Marché de sécurité et de protection de la santé de 2ème catégorie,
- Marché de contrôle technique
- Marché de démolition/reconstruction alloti en 4 lots :
 - Lot 1 : Démolition et Tout corps d'état
 - Lot 2 : Voirie et réseaux divers
 - Lot 3 : Chambre froide – Cloisonnement thermique – Electricité – Plomberie
 - Lot 4 : Charpente – Couverture

1.3. TRAVAUX A REALISER

Le bâtiment ne sera pas en activité au moment des travaux. Néanmoins, une partie du bâtiment sera conservé avec réfection.

L'entrepreneur devra l'intégralité des travaux nécessaires au complet et parfait achèvement des prestations suivantes : réalisation de la charpente métallique sur plot déportés, couverture, habillage bois.

Les prix remis par l'entrepreneur sont réputés comprendre la rémunération de toutes les dépenses nécessaires à la bonne exécution et au parfait achèvement des travaux, et ce dans les règles de l'art.

1.4. INSTALLATION DE CHANTIER – CONTRAINTES DU SITE

1.4.1. GENERALITES

Les prestations comprendront :

- Les frais d'encadrement et divers ;
- L'amenée et repli du matériel de chantier ;
- L'enlèvement, en fin de chantier par site, de tous les matériaux et matériels en excédent, la remise en état des lieux ;
- Les frais d'assurance de l'entreprise contre les préjudices causés aux ouvrages existants, aux bâtiments, aux personnes et aux usagers des voies publiques, du fait des travaux ;
- La mise à disposition du Maître d'œuvre de tous les moyens conformes aux normes de sécurité, lui permettant l'accès à toutes les parties du chantier, quel que soit l'état d'avancement de celui-ci ;
- L'ensemble de la signalisation du chantier autre que celle destinée à modifier les conditions initiales de circulation ;
- Toutes dispositions permettant de satisfaire aux spécifications du P.G.C.S.P.S. et les adaptations en cours de travaux à la demande du coordinateur.
- Toutes les sujétion d'exécution, d'adaptation à l'existant et de finition

1.4.2. EMPRISE DU CHANTIER ET ACCES

Les emprises de chantier sont imposées à l'Entrepreneur.

Aucun personnel ne sera autorisé à pénétrer sur site sans avoir initié une demande de contrôle élémentaire (CE) avec un retour validé.

1.4.3. TERRAINS MIS A LA DISPOSITION DU TITULAIRE DU MARCHE

L'accès au chantier se feront exclusivement à partir de la voie d'accès définie par le Maître d'Ouvrage et le Maître d'Œuvre. Le Maître d'Ouvrage mettra à disposition de l'Entrepreneur des terrains ou emplacements nécessaires à ses installations de chantier.

Les zones de stockage seront situées à proximité de la zone vie.

L'emprise des zones de chantier sont représentées sur les plans joints dans le cahier de détail.

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX

2.1. GENERALITES

2.1.1. PRESENTATION

Le présent chapitre fixe les modalités techniques de fourniture et d'exécution des travaux du lot N°4. Les travaux porteront sur :

- La fourniture et pose de charpente sur plots déportés.
- La fourniture et pose de couverture
- La réalisation d'habillage en vanelles bois sur les décrochés de toiture et sur les murets du réfectoire (local 001)
- La fourniture et pose de toute élément nécessaire à la réalisation des combles techniques

Nota : la toiture sera à double pente avec une rehausse au-dessus de la zone de production afin d'accueillir les combles techniques.

2.1.2. CALCUL DE LA STRUCTURE

Le calcul des ossatures et charpentes sera à la charge de l'entrepreneur.

Les charpentes seront étudiées pour satisfaire aux conditions du projet imposé par les plans et se conformé à l'Eurocode NF EN 1993.

2.1.2.1. NOTES DE CALCUL

Les notes de calcul comporteront au minimum les renseignements suivants :

- introduction objet de la note ;
- localisation précise des ouvrages ou partie d'ouvrages en référence aux plans d'exécution ;
- hypothèses de calcul et références, rappel des règlements utilisés ;
- systèmes de contreventement.

2.1.2.2. ASSEMBLAGES

Les assemblages soudés ou boulonnés seront calculés conformément l'Eurocode NF EN 1993.

2.1.2.3. CARACTERISTIQUES ET PROPRIETES DES PRODUITS EN ACIER

Les produits en acier utilisés, des types tôles minces, moyennes et fortes, larges plats, laminés marchands et poutrelles seront conformes à la norme NF EN 15 048 et aux normes auxquelles elle se réfère.

Les tubes en acier utilisés seront conformes aux normes NF EN 10210-1 (NF A 49-502) et NF A 49-541 et aux normes auxquelles elles se réfèrent.

Les profilés formés à froid seront conformes à la norme NF A 37-101 et aux normes auxquelles elle se réfère.

Les éléments d'assemblages (boulons ordinaires, boulons HR, rivetons, rivets) seront conformes à la norme NF 15 048.

L'acier employé sera au moins de nuance E 24, l'entrepreneur pourra recourir à une nuance supérieure en respectant les conditions de flexibilité de l'ouvrage et celles de soudage liées à la nuance considérée.

La qualité des aciers choisis par l'entrepreneur, sera au moins de la classe 2 et devra être conforme aux prescriptions du fascicule de documentation NFA 36-010 ou de celles des "bases de choix des aciers" de l'OTUA.

Les plans d'exécution devront faire apparaître clairement les nuances et qualités retenues. Les notes de calcul devront faire apparaître clairement les nuances retenues.

2.1.2.4. PROTECTION ANTICORROSION PAR GALVANISATION

Les dispositifs de fixation seront incorrodables. Les aciers recevront en usine une protection antirouille consistant en galvanisation à chaud : Epaisseur de zinc par face sur tous les éléments > 70 µm

La galvanisation doit être effectuée conformément aux normes NF EN ISO 1460 ou ISO 1461 selon les cas.

Au cas où des réparations sont nécessaires, on pourra utiliser des peintures riches en zinc sur les zones altérées avec un recouvrement minimum de 10 mm sur les zones intactes.

Les surfaces galvanisées doivent être nettoyées (dépoissierage et dégraissage) et éventuellement traitées avec un convertisseur de surface ou par dérochage (dérochage chimique ou mécanique) avant le revêtement de peinture.

Les accessoires d'assemblage et de quincaillerie, mis en œuvre sur le chantier comporteront également une protection par galvanisation à chaud.

2.1.2.5. CHARPENTE

Le calcul des sections sera à la charge de l'entrepreneur.

Toutefois, elles seront étudiées pour satisfaire aux conditions architecturales du projet imposé par le descriptif et les plans. Il intégrera à ses calculs les éventuels rajout de support d'isolation et le point de l'isolant en lui-même.

Les éléments métalliques de charpente seront conformes aux caractéristiques décrite art. 3.2. Ils seront soudés ou boulonnés selon le type de sollicitations.

2.1.2.6. LIAISONS AVEC LE GROS-ŒUVRE

L'ossature principale sera calculée comme articulée sur le gros-œuvre.

2.1.3. EXIGENCES

Pour tout ce qui n'est pas précisé dans le présent CCTP, les prescriptions des documents techniques et réglementaires, en vigueur au moment de la remise des offres, seront appliquées (ainsi que les décisions et recommandations de la Commission des Marchés Publics de l'Etat), à savoir :

- les Eurocodes,
- les Avis Techniques,
- les Documents Techniques Unifiés,
- les normes en vigueur,
- DTU 32.1 (DTU P 22-201) "construction métallique - charpente en acier" ;
- NF P 34-205 (DTU 40.35) "couverture en plaques nervurées issues de tôles d'acier revêtues" de mai 1997, etc.),

2.1.3.1. QUALITE ET ORIGINE DU MATERIEL

2.1.3.1.1. GENERALITES

Le respect de la qualité des caractéristiques, des dimensions et de l'aspect des équipements mis en œuvre sera impératif.

Avant toute mise en œuvre, l'Entrepreneur présentera à l'agrément du Maître d'Œuvre et du contrôleur technique ou de leurs représentants les procès-verbaux d'essais en usine du gros matériel.

Les matériels et matériaux mis en œuvre seront munis de la marque de qualité et de conformité USE ou NF ou à défaut, devront répondre aux normes françaises de fabrication, garanties par un procès-verbal de conformité délivré par un organisme habilité.

Dans le cas où il n'existe aucune norme de l'UTE concernant le matériel utilisé, celui-ci devra répondre aux règlements ou spécifications techniques générales ou particulières correspondant à l'usage auquel il est destiné.

Les normes européennes seront respectées.

Tout appareil ne répondant pas à ces exigences sera refusé.

Les matériaux et matériels utilisés seront neufs et sans défaut. Leurs caractéristiques seront en rapport avec leur emploi, l'utilisation des ouvrages, les installations dans lesquels ils sont intégrés.

Ils seront adaptés à l'usage auquel ils sont destinés.

Ils seront à mettre en œuvre conformément aux prescriptions des fabricants et des fournisseurs, dès lors que de telles prescriptions existent.

Tous les matériels conçus, fabriqués et installés respecteront les prescriptions techniques spécifiques à chacun d'eux, les normes en vigueur ainsi que les prescriptions générales de fabrication ci-après.

Les marques et les références des appareils proposés seront soumises au VISA du Maître d'Œuvre et du contrôleur technique (pour l'aspect réglementaire) avant tout approvisionnement.

Le choix du matériel tiendra compte des conditions d'émergence acoustique, de vibrations prescrites et d'environnement régnant à l'intérieur des locaux.

2.1.3.1.2. UNIFORMISATION

Afin d'uniformiser les matériels et de réduire le nombre de pièces de rechange, l'Entrepreneur veillera à ce que les matériels de mêmes caractéristiques proviennent d'un même fournisseur.

2.1.3.1.3. MODULARITE

Tous les équipements d'usure ou susceptibles de panne seront constitués de parties amovibles permettant leur remplacement facile et économique sans nécessiter, si possible, le remplacement complet de ces organes.

De plus, compte tenu de l'enclavement de la Guyane et des délais d'approvisionnement, le choix des matériels doit être fait en considérant le catalogue des fournisseurs locaux ainsi que le niveau de technicité nécessaire pour les faire fonctionner.

2.1.3.1.4. AUTOCONTROLE DES ENTREPRISES

En début de chantier, l'Entrepreneur donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre.

Le contrôle interne auquel est assujéti l'Entrepreneur devra être réalisé à différents niveaux :

- Au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition, l'Entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché,
- Au niveau du stockage, l'Entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées,
- Au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre, le responsable des contrôles internes de l'Entrepreneur s'assurera que la réalisation est faite conformément aux D.T.U., règles de l'art, etc... ;
- Au niveau des essais, l'Entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le D.T.U. et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique.

2.1.3.2. ORGANISATION DES TRAVAUX

2.1.3.2.1. GENERALITES

L'Entrepreneur disposera des terrains désignés par le Maître d'ouvrage et le Maître d'œuvre.

Les accès au chantier se feront exclusivement à partir des points fixés par le Maître d'œuvre, sans que l'Entrepreneur puisse élever de réclamation, ni prétendre à indemnité.

Il devra, en outre, aviser dans le même délai :

- L'Entrepreneur sera responsable, jusqu'à l'expiration du délai de garantie, du maintien en bon état de service des voies, réseaux, clôtures et installations de toute nature, publiques

ou privées, affectés par ses propres travaux. Il devra, de ce fait, procéder, à ses frais, à tous travaux de réparation, de réfection ou de nettoyage nécessaires.

- L'Entrepreneur ne saurait se prévaloir, à l'encontre des responsabilités résultant du présent article, des renseignements qui pourraient être portés aux diverses pièces du présent dossier, lesquels sont réputés n'être fournis qu'à titre indicatif. Il sera tenu de les vérifier et de les compléter, à ses frais, par tous sondages nécessaires.
- L'Entrepreneur devra, si cela lui est demandé, établir à ses frais des clôtures provisoires en limite des terrains utilisés. Le type de clôtures est laissé à l'initiative de l'Entrepreneur, mais il devra recevoir l'agrément du Maître d'œuvre. En cas d'accidents causés à ces clôtures par les engins durant les travaux, l'Entrepreneur devra les réparer, à ses frais, immédiatement. En dehors de cette imposition, l'Entrepreneur est seul juge de la nécessité de clore ses chantiers et de l'efficacité du type de clôture.

2.1.3.2.2. *DEGATS DIVERS*

En cas de destruction d'ouvrages non prévu au présent marché, l'entrepreneur devra assurer la reconstitution à l'identique des éléments détruit ou détérioré.

2.1.4. DECHETS

Afin d'assurer la traçabilité réglementaire des déchets issus du présent marché, la dématérialisation des bordereaux de suivi des déchets issus du présent marché, qu'ils soient dangereux, polluants organiques persistants ou non dangereux, est assurée via l'utilisation de l'outil numérique gratuit « Trackdéchets » (<https://trackdechets.beta.gouv.fr/>), développé par le ministère de la transition écologique.

Le titulaire s'assure de la création des bordereaux de suivi par le transporteur dans l'outil numérique précité.

Les entreprises de transport, collecte et traitement des déchets non dangereux, intervenant au profit du titulaire, sont obligatoirement inscrites sur « Trackdéchets ».

A l'exception des bordereaux de suivi des déchets d'amiante (BSDA), les bordereaux de suivi des déchets (BSD, tout type confondu) ne peuvent pas être générés par le titulaire pour le compte de l'acheteur.

Le titulaire fournit à son transporteur tous les éléments nécessaires à la création du BSD, afin que ce dernier puisse générer ce document pour le compte de l'acheteur.

Les informations relatives à l'acheteur (=producteur) sont les suivantes :

SIRET : 13000190200241
DID de Cayenne
CS 56019
97306 Cayenne Cedex

L'adresse mail fonctionnelle du correspondant BPE de la DID que doit utiliser le transporteur : did-cayenne-trackdechet.admin.fct@intradef.gouv.fr

Les BSD sont nommés selon le modèle suivant :

« DID CAY XXX-CEFE-BAT 010-2502009 »

2.2. CHARPENTE

Les travaux comprennent la fourniture et la pose d'une structure en acier constituée notamment :

- de fermes de type treillis donnant sa forme à la toiture ; l'espacement maximum des fermes à 3m maximum,
- poteaux et poutres métalliques,
- de pannes support de couverture,
- de contreventements horizontaux (poutres au vent, etc.),
- de contreventements verticaux (croix de St André, etc.),
- de dispositifs de fixation et de scellement.

L'ancrage de la structure aux plots maçonneries (réalisés par le lot 01) est dû par le titulaire du présent lot.

La structure sera réalisée en acier : il sera utilisé des profilés laminés marchands du commerce ou des tubes, assemblés par soudage en usine ou boulonnage sur chantier.

Traitement anticorrosion :

L'ensemble de la structure métallique, y compris les pièces d'assemblage et de fixation sur le gros-œuvre, sera traité contre la corrosion par galvanisation à chaud 80 µm.

Conformément aux vues en coupes du carnet de plans, la charpente permettant la couverture de la partie production, devra permettre d'obtenir en tout point des combles techniques 2.00m de hauteur (entre la face supérieure des caillebotis et les parties basses des fermes).

Nota : Les dessins de charpente figurant sur les plans ne sont que des schémas de principe.

2.3. COUVERTURE

Les travaux comprennent la fourniture et la pose, y compris toutes les sujétions d'adaptation, d'éléments de couverture.

2.3.1. BACS ACIERS

Le titulaire devra la fourniture et la pose, y compris toutes les sujétions d'adaptation, d'une couverture en panneau sandwich profilé. Cette couverture sera composée :

- Panneau sandwich permettant couverture et isolation, ces panneaux seront composés de :
 - Tôle extérieure : Acier S280D, trapéziodale (type bac acier), épaisseur 0.60mm, RAL 6021 (vert tilleul)
 - Une couche d'isolant de 40mm d'épaisseur en PIR (polyisocyanurate), de densité 40 kg/m³ et de classement au feu B-s1, d0.

- Tôle intérieure : Acier S250D, légèrement profilée linéaire), d'épaisseur 0.40mm, RAL 9002
- des accessoires d'étanchéité et de fermeture prévus par le fabricant.
- le coloris des bacs sur leur face supérieure : RAL 6021 (vert tilleul)

Les bacs devront faire l'objet d'un Avis Technique favorable du CSTB pour l'emploi considéré ; la mise en œuvre devra être conforme aux prescriptions de l'avis technique.

Les accessoires d'étanchéité et de fermeture seront ceux prévus par le fabricant et de même type et de même teinte que la couverture. La fixation de la couverture se fera impérativement en sommet d'ondes.

La pose de la couverture sera conforme au DTU 40.35 et les préconisations de pose du fournisseur sont à appliquer dans la mesure où elles sont plus contraignantes que ce qui suit :

- les ondes sont dirigées suivant la ligne de plus grande pente ;
- les recouvrements des plaques doivent se faire à l'inverse du sens du vent dominant ;
- le recouvrement longitudinal portera sur une onde et demie ;
- toutes les pièces spéciales seront comprises dans la prestation (faîtage, arêtier, noues etc.).

2.3.2. CHENEAUX

Les eaux pluviales seront récupérées au moyen de gouttières en Aluminium laqué de 70/100 mm, d'un développé de 400 mm.

Leur section et leur pente seront déterminées par l'entrepreneur, selon les prescriptions de la norme NF P 36.201 (DTU N° 40.5), avec un débit minimal de 4,5l/mn/m² de toiture.

La prestation comprend l'ensemble des systèmes de fixation, accessoires de pose et raccords prévus par le fabricant.

Couleur : identique à celle de la couverture.

Les descentes d'eaux pluviales seront également en Aluminium laqué de 70/100 mm. Les sections des descentes seront déterminées par l'entreprise (qui fournira un plan d'implantation des descentes). La section minimale des descentes est fixée à 70 x 110 mm. La partie inférieure des descentes sera constituée par des dauphins en aluminium renforcé, d'une hauteur de 1,00 m au-dessus du sol, installés en pied de descente d'eaux pluviales et raccordés aux regards d'eaux pluviales prévus en pied de façade ou bien en cas de proximité immédiate au caniveau longeant le bâtiment.

2.4. HABILLAGE

Habillage des combles techniques :

Les 2 pignons de la surélévation de toiture seront habillés par un bardage en vantelle bois. Le bois choisi sera de classe 4 et lasuré.

Un système anti-nuisible en plaque de métal déployé sera mis en place sur tout le périmètre de la surélévation de toiture. Ce système anti nuisible devra aussi permettre d'assurer le rôle de garde-corps satisfaisant les exigences des normes NF P 01.012 et 01.013.

Réfectoire :

Les murets du réfectoire seront surmontés de vantelle bois (classe 4 et lasuré). Celles-ci seront fixés sur platine en acier galvaniser à chaud en partie basse. La hauteur finale de l'ensemble muret et vantelle devra atteindre 2.60m. Afin d'assurer la stabilité de ces vantelles, il sera à la charge du titulaire du présent lot, les éléments de liaison ponctuels en partie haute entre l'habillage bois et la charpente métallique.

2.5. COMBLES TECHNIQUES

Au-dessus de la zone production, la charpente mise en place devra permettre la réalisation de combles techniques sous forme caillebotis permettant le positionnement dans les combles des groupes froids, CTA, eau chaude sanitaire, système de ventilation et distribution des différents réseaux intérieurs.

Le poids de ces différents équipements sera fourni par le lot 03 pendant la période de préparation.

Le plancher de ces combles sera en caillebotis en acier galvanisé supportés par des poutres horizontale reprise sur les poteaux de charpente.

La hauteur sous couverture sera de 2,00m afin de faciliter les interventions de maintenance.

Afin d'y accéder, le titulaire du lot devra la fourniture et la pose d'une échelle à crinoline. Cette échelle sera conforme à la NF EN ISO 14122-4 et la NF E 85-016. La condamnation sera obtenue par portillon barreaudé muni d'un cadenas.

2.6. LOCAL GAZ

Le local gaz situé à l'extérieur (cf. plans) du bâtiment sera réalisé en cloisons grillagé toute hauteur avec partie haute en cloison grillagés également. L'emprise au sol sera de 2.20m par 2.20m et de 2.40 de hauteur. Une porte d'accès sera incluse dans la Cloison ouest du local (0.90x2.00m), muni d'un cadenas (fourni par le titulaire).

Les panneaux seront en acier galvanisé, avec remplissage en treillis à mailles soudées (50x50mm, ϕ 2mm). Les montants, en acier galvanisé également, supports des cadres seront sceller au sol (bétonné).

2.7. PORTILLONS

Les deux accès à l'extérieur depuis le local 001- réfectoire seront équipés de portillons grillagée.

Ces portillons seront de même hauteur que les murets maçonnés (1.00m). Ils seront en acier galvanisé (cadre tubulaire de section carrée et remplissage en treillis à maille soudée). Les portillons seront coulissants. Le titulaire devra les éléments de fixation au muret et rail permettant leur ouverture et fermeture.

3.DOSSIERS DES OUVRAGES EXECUTES

En fin d'exécution le titulaire remettra le dossier des ouvrages exécutés comprenant :

- Tous les plans aux formats dwg et pdf ;
- Les notes de calculs et dimensionnements ;
- Les fiches techniques ;
- Les rapports d'inspections ;
- Les attestations de conformités ;
- Les bordereaux de suivi des déchets.