



TRAVAUX DE REAMENAGEMENT DU PARVIS ACCUEIL PUBLIC DE LA CAF 31 RUE RIQUET A TOULOUSE.

DCE

CCTP LOT 04

Porte automatique / Serrurerie / Bardage métallique

Octobre 2025 – V02

4- PORTE AUTOMATIQUE – SERRURERIE – BARDAGE METALLIQUE.....	3
4.1- PRESCRIPTION GENERALES	3
4.1.1- <i>Presentation du projet</i>	3
4.1.2- <i>Prescription diverses</i>	3
4.1.3- <i>Documents</i>	3
4.1.4- <i>Visite et connaissance des lieux</i>	4
4.1.5- <i>Définition des travaux</i>	4
Consistance des travaux	4
Limites de prestations	5
4.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES	6
4.2.1- <i>Normes et reglements</i>	6
4.2.2- <i>Règles de calcul</i>	6
Documents professionnels	6
Essais	6
4.2.3- <i>Hypothèses d'étude</i>	7
Base d'étude	7
Etudes d'exécution	7
Adaptations techniques	8
4.3. PROVENANCE, QUALITE ET MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX.....	8
4.3.1- <i>Généralités</i>	8
4.4. DESCRIPTION DES TRAVAUX	10
4.4.1- <i>ETUDES D'EXECUTION</i>	10
4.4.2- <i>REPLACEMENT DES PORTES AUTOMATIQUES EXTERIEURES DU SAS</i>	10
4.4.3- <i>BARDAGE EXTERIEUR DU SAS D'ENTREE</i>	11
4.4.4- <i>MODIFICATION DE LA CLOTURE A BARREAUDAGE</i>	11
4.4.5- <i>MODIFICATION ET CREATION DES PORTAILS D'ACCES</i>	11
4.4.5-1.1. suppression de portails.....	11
4.4.5-1.2. modification du portail d'entree :	12
4.4.5-1.3. Création du portail de sortie avec boîte aux lettres :	12
4.4.6- <i>DESCENTES E.P. EN ACIER</i> :	12
4.4.7- <i>MAINS COURANTES</i> :	13
4.4.7-1. <i>mains courante existantes</i>	13
4.4.7-2. <i>creation de mains courantes</i>	13
4.4.8- <i>FAUX-PLAFOND DE L'AUVENT</i> :	13
4.4.9- <i>VENTELLES VERTICALES</i>	13
4.4.10- <i>FERMETURE DE LA JARDINIERE</i>	14
4.4.11- <i>CABLES INOX POUR TREILLE VERTICALE</i>	14
4.4.12- <i>LETTRES DECOUPEES POUR ENSEIGNE</i>	14
4.4.13- <i>RECUPERATION ECRAN EXTERIEUR</i>	14
4.4.14- <i>GESTION DE FILE D'attente</i>	15

4- PORTE AUTOMATIQUE – SERRURERIE – BARDAGE METALLIQUE

4.1- PRESCRIPTION GENERALES

4.1.1- PRESENTATION DU PROJET

Le programme général des travaux concerne le réaménagement du parvis situé rue Riquet à Toulouse pour la CAF de la Haute-Garonne.

Dans le cadre du projet des travaux, cette notice décrit les travaux relatifs au lot 04 « Porte automatique – Serrurerie – Bardage métallique ».

L'ensemble de l'auvent créé fait approximativement 58 m². Le sas existant habillé extérieurement en bardage plan gris foncé sera à réhabiliter en bardage clins verticaux blanc et sera légèrement agrandi pour englober les 2 poteaux IPE de l'auvent créé. La porte automatique actuelle extérieure du sas et les châssis fixes attenants seront à déposer pour être remplacés par 2 portes automatiques (1 en entrée du sas, l'autre en sortie). Le présent lot devra également l'ensemble des éléments de serrurerie décrits ci-après.

L'auvent, et le parvis qu'il abrite, constituent l'élément de transition entre l'espace public qu'est la rue Riquet et l'accueil des allocataires (sas et espace d'accueil de la CAF : ERP 5^{ème} catégorie type W).

Ces travaux seront réalisés alors que l'accueil du public sera fermé. Les bureaux de l'étage seront toutefois occupés avec une obligation de continuité de service. Une attention toute particulière sera donc nécessaire, durant l'organisation générale des travaux, afin que cette continuité de service soit respectée et maintenue.

Le déroulement des travaux du présent lot s'intégrera dans le phasage général Tous Corps d'Etat de l'opération afin que l'utilisation du bâtiment conservé soit assurée sans gêne majeure.

Pour toutes les dispositions générales de chantier et communes aux différents lots, l'entreprise se référera au « CCTP 0- Généralités ou prescriptions communes », qui constitue le tome 1 du présent CCTP.

4.1.2- PRESCRIPTION DIVERSES

Pour tous les sujets d'installations de chantier, présentation du projet, conditions de site, et interfaces entre lots, gestion de chantier, plans d'EXE, DOE, etc... se référer au « CCTP 0- Généralités ou prescriptions communes ».

4.1.3- DOCUMENTS

Le présent C.C.T.P. ne revêt pas un caractère exhaustif et l'Entreprise devra la réalisation de tous les ouvrages désignés dans les différentes pièces contractuelles du marché, et notamment dans la liste de composition du DCE.

L'entrepreneur du présent lot sera tenu de prendre connaissance de toutes les pièces du dossier de consultation. Au vu de ces documents, il devra apprécier les sujétions et incidences que les ouvrages des autres corps d'état pourraient avoir sur ses propres ouvrages.

Ce document, ainsi que les plans, ne devront jamais être considérés comme limitant les ouvrages à prévoir, mais comme fixant un but à atteindre. L'entrepreneur demeure responsable de la prévision des moyens nécessaires à la réalisation technique et architecturale de cette opération dans les délais impartis.

En cas d'omission, d'imprécision ou de contradiction dans ces documents, l'entrepreneur est dans l'obligation d'obtenir du Maître d'œuvre toutes précisions ou renseignements complémentaires nécessaires et de prévoir dans son devis tous les travaux indispensables.

L'entrepreneur titulaire du présent lot ne pourra pas faire état ultérieurement d'une erreur, omission ou imprécision quelconque pour ne pas exécuter les ouvrages nécessaires à l'achèvement complet des travaux, et est censé s'être engagé dans son marché en toute connaissance de cause.

En particulier lui sont parfaitement connus :

- Le terrain et ses sujétions propres,
- L'éventuel phasage des travaux et les contraintes d'intervention afférentes,
- Les contraintes relatives aux ouvrages existants,
- La réglementation sanitaire et la sécurité incendie propres à ce type d'établissement,
- Les modalités d'accès par la voirie, les possibilités et difficultés de circulation et stationnement,
- Les sujétions des règlements administratifs en vigueur se rapportant à la sécurité sur le domaine public,

4.1.4- VISITE ET CONNAISSANCE DES LIEUX

L'entrepreneur est réputé avoir, avant remise de son offre, pris connaissance complète et entière des lieux et de leurs abords, effectué toutes enquêtes nécessaires afin de se rendre compte des sujétions particulières à la nature de l'opération et avoir, s'il le jugeait utile, sollicité auprès du Maître d'Œuvre ou du Maître d'Ouvrage tous renseignements utiles.

Il est donc réputé avoir pu apprécier l'ensemble des contraintes liées au site et à son environnement et en avoir tenu compte dans son offre. En aucun cas, il ne pourra se prévaloir d'insuffisance ou omission pour demander une quelconque indemnité.

Pour les ouvrages non visibles, il lui appartiendra d'évaluer les risques et de les inclure dans son offre. Les plans joints au présent dossier sont donnés pour information de l'entreprise qui doit, sous sa responsabilité, procéder à leur vérification et alerter, le cas échéant, le Maître d'œuvre des inexactitudes constatées qui en réfèrera au Maître d'Ouvrage.

4.1.5- DEFINITION DES TRAVAUX

Consistance des travaux

L'Entrepreneur titulaire du lot concerné est tenu de s'assurer du parfait achèvement de ses ouvrages, et ne déroger d'aucune manière aux règles de l'art.

Les travaux du présent lot comprennent notamment :

- La fourniture des plans et détails d'exécution des ouvrages du lot,
- Le remplacement des portes automatiques extérieures du sas entrée sortie existant,
- Le remplacement du bardage extérieur du sas d'entrée sortie existant, y compris son extension,
- La modification de la cloture à barreaudage,
- La dépose, l'évacuation et la modification et/ou la création des portails et porte d'accès sur rue, y compris boîte aux lettres,
- La mise en œuvre des descentes EP en acier thermolaqué,
- La pose et repose avec réglage de la main courante centrale de la rampe PMR
- La mise en œuvre des mains courantes des 2 escaliers en adaptation et en création,
- La fourniture et pose du faux plafond en bac métalliques acoustiques de l'auvent,
- La mise en œuvre des profilés métalliques verticaux de fermeture de la jardinière
- La fourniture et pose des ventelles métalliques sur rue en tête du mur béton
- La fourniture et pose des lettres découpées pour enseigne "CAF de la HAUTE-GARONNE" et du numéro 24.
- La fourniture du dossier de récolement des ouvrages exécutés et des contrôles effectués et de ses DOE tels que demandés au CCTP 0.
- Les câbles inox tendus sur le mur maçonné dans la jardinière au sol.
- La récupération et adaptation du cadre métallique pour installation d'un moniteur extérieur.

Cette liste, non limitative, sous-entend toutes sujétions et travaux de finition nécessaires à l'exécution des travaux, conformément aux règles de l'Art.

Limites de prestations

Les limites de prestations entre lots sont :

- Le présent lot doit :
 - o les raccordements de tous ses équipements électriques aux attentes laissées à proximité par le lot électricité.
 - o Le raccordement des EP aux réseaux enterrés du lot gros œuvre laissés à l'aplomb de la descente.
 - o Le raccordement en tête des EP sera réalisé par le lot étancheur dans la hauteur du faux plafond.
 - o Le raccord et la tenue du faux-plafond en rive d'auvent, au contact avec les tôles d'habillage de rive du lot étancheur selon le détail d'exécution de ce dernier sur le principe des plans architecte.

L'installation de chantier dans sa globalité (clôtures, alimentation provisoire eau et électricité, baraques et bureaux de chantier) est due au lot 1 Gros Oeuvre, les frais de fonctionnement et d'entretien incombant au compte prorata.

L'exécution de la charpente métallique servant de support au faux-plafond et au bardage du présent lot est réalisée par le lot 2 "charpente métallique".

Les déposes des grilles de clotures sont à la charge du lot 1 démolition – Gros-œuvre hormis les suivantes à charge du lot Serrurerie :

- dépose et modification des modules de clôtures fixes à chaque extrémité du mur béton pour être raccourcies à la bonne dimension et reposées par le présent lot.
- Dépose et évacuation des 2 portails sur zone sortie et parvis haut
- Dépose, adaptation et motorisation et repose du portail d'entrée au bas de la rampe PMR.

4.2. PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

4.2.1- NORMES ET REGLEMENTS

Les études et l'exécution du présent lot tiendront compte des lois, décrets, circulaires, normes françaises, documents techniques unifiés, règles de l'Art, applicables aux travaux décrits dans le présent document et en vigueur à la date de la remise de l'offre, les références aux documents ne constituent pas une liste limitative mais un rappel des principaux textes actuels.

4.2.2- REGLES DE CALCUL

- **Actions :**

- Base de calcul des constructions, charges d'exploitation des bâtiments NF P 06.001 (EUROCODE 1)
- Base de calcul des constructions, charges permanentes et charges d'exploitation dues aux forces de pesanteur NF P 06.004 (EUROCODE 1)
- Action du vent sur les constructions suivant EUROCODE 1
- Action de la neige sur les constructions suivant EUROCODE 1
- Règles de construction parasismiques suivant EUROCODE 8

- **Code de calcul :**

- Règle de conception et de calcul des ouvrages et de construction en béton armé suivant EUROCODE 2
- Règle de conception et de calcul des ouvrages et construction en béton précontraint EUROCODE 2
- Méthodes de prévision par le calcul du comportement au feu des structures en béton EUROCODE 2
- Règles de calcul pour les fondations profondes DTU 13-2
- Règles de calcul pour fondations superficielles DTU 13-12

Documents professionnels

- **Documents Techniques Unifiés :**

Travaux de charpente en acier	DTU 32-1
Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures (chassis métalliques)	DTU 36-1
Couvertures en acier – bardages métalliques en feuilles nervurées ou profils à clins	DTU 40-35
Plafond suspendus	DTU 58-1
Travaux de vitrerie-miroiterie	DTU 39

- **Divers textes réglementaires (liste non exhaustive)**

- NF P 24-301 à 24-351 dont notamment garde-corps et rampes,
- Règles professionnelles de la métallerie-serrurerie éditées par l'Union des Métalliers (*Fédération Française du Bâtiment*)
- Cahiers du C.S.T.B.
- Avis Techniques délivrés par le C.S.T.B.
- Règlement de sécurité incendie
- Règlement Sanitaire Départemental
- Législation du travail
- Avis et décisions du contrôleur technique

Essais

L'entrepreneur sera tenu de procéder, ou de faire procéder à ses frais par des spécialistes, et en présence du représentant du maître d'œuvre, à tous les essais nécessaire si demandé par la MOE ou le Contrôleur Technique (notamment test au sac pour garde corps).

4.2.3- HYPOTHESES D'ETUDE

Base d'étude

Localisation :

Commune de TOULOUSE (31000)
Altitude : 173 m

Charges permanentes : suivant norme NFP 06-001 (EUROCODE 1)

Charges d'exploitation : suivant norme NFP 06-001 (EUROCODE 1)

Charges climatiques :

Vent :

Suivant NF EN 1991-1-4/NA (mars 2008) + A1 (juillet 2011) + A2 (septembre 2012) + A3 (avril 2019)
Région 1
Valeur de référence de la vitesse de référence du vent : $v_{b,0} = 22,0$ m/s
Valeur de base de la pression dynamique : $q_b = 0,30$ KN/m²

Neige :

Suivant NF EN 1991-1-3/NA (mai 2007) + A1 (juillet 2011)
Région A2
Valeur caractéristique de la charge de neige : $s_k = 0,45$ KN/m²
Valeur de calcul pour la charge de neige accidentelle : $s_{Ad} = 1,00$ KN/m²

Charges accidentelles :

Séisme :

Suivant NF EN 1998-1/NA
Zone 1 : Zone très faible
Valeur de l'accélération maximale de référence : $a_{g,R} = 0,4$ m/s²
Catégorie d'importance III

Etude géotechnique :

Une étude géotechnique de type G2_{AVP} et G2_{PRO} est en cours de réalisation par la société GEOTEC.

Stabilité au feu et degré coupe-feu des structures :

Les exigences vis-à-vis de l'incendie nous imposent une stabilité au feu 1/2 heure des structures.
L'isolant utilisé en support d'étanchéité devra être conforme à la législation en matière de sécurité incendie des ERP.

Dilatation :

Pas d'exigence particulière.
Les flèches et déplacements sont conformes aux règles de l'EUROCODE 5.

Déplacements :

Pas d'exigence particulière, les flèches et déplacements sont conformes aux règles de l'EUROCODE 2.

Etudes d'exécution

Les études d'exécution des travaux (plans, notes de calculs et de dimensionnements, ...) sont à la charge de l'entreprise titulaire du présent lot ; elles seront réalisées sur la base des études de conception établies par la Maîtrise d'Œuvre.

L'Entrepreneur a, à sa charge, la diffusion des plans d'exécution aux intervenants internes ou externes au chantier, et vérifiera si les besoins des lots techniques sont bien renseignés.

L'adaptation éventuelle du projet aux méthodes de l'entreprise devra obligatoirement être validée par la Maîtrise d'œuvre, les frais d'études supplémentaires engendrés par ces modifications resteront entièrement à la charge de l'Entrepreneur.

Devront également être fournis par le titulaire du présent lot :

- Les plans d'atelier et de chantier (PAC),
- Les fiches techniques des produits mis en oeuvre,

Adaptations techniques

L'Entrepreneur pourra soumettre des dispositions constructives autres que les solutions techniques proposées, sous réserve qu'elles respectent les normes en vigueur ; toutefois, le Maître d'œuvre restera dans tous les cas le seul juge de la recevabilité de ces variantes.

Les nouvelles dispositions constructives devront, en tout état de cause, respecter :

- L'aspect architectural et l'implantation des ouvrages, (telle qu'indiquée au DCE qui reprend les dispositions de la demande de Permis de Constuire)
- Les gabarits et unités de passage, définis comme minimaux.

Quelles que soient les solutions proposées, les entrepreneurs seront tenus de fournir, pour chaque solution, les plans et études d'exécution correspondants.

4.3. PROVENANCE, QUALITE ET MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX

4.3.1- GENERALITES

Tous les matériaux et produits mis en œuvre, seront conformes aux normes en vigueur, ils proviendront d'usines ou de fournisseurs reconnus.

L'Entrepreneur devra fournir les procès-verbaux et avis techniques pour les matériaux assurant la sécurité des ouvrages.

L'utilisation de produits industriels est possible, sous réserve du strict respect des règles de stockage et de livraison.

Les produits devront faire l'objet d'un avis technique du CSTB et devront être accompagnés d'un certificat indiquant leur provenance, date de fabrication et date limite d'utilisation.

Tous les matériels ou fournitures utilisés pour l'exécution des travaux ainsi que les caractéristiques ou usines de production proposées par l'Entrepreneur devront être soumises au Maître d'œuvre pour acceptation avant emploi.

L'entreprise adjudicataire devra fournir, au début des études, toutes les fiches des matériaux mis en œuvre suivant le modèle joint au dossier de consultation des entreprises.

L'objet de cette fiche est de fournir aux concepteurs et au Maître d'Ouvrage une information multicritère sur les matériaux.

Pour tous les procédés, produits et systèmes, on s'interrogera sur :

- La nécessité d'utiliser des produits complémentaires plus ou moins polluants,
- Les nuisances qui pourraient être induites par leur mise en œuvre,
- Leur degré de pollution durant l'exploitation du bâtiment,
- Leur capacité à créer des conditions satisfaisantes d'éco-gestion, de confort et de santé,
- Le devenir, après traitement, des déchets : déchets ultimes ou possibilité de recyclage, de réemploi et/ou de valorisation.

Pour que les préoccupations environnementales ne biaisent pas les choix, il faudra s'appuyer, pour les produits existants, sur des caractéristiques environnementales satisfaisantes et fiables, et pour d'éventuels produits de substitution, sur des garanties environnementales satisfaisantes, et des garanties fonctionnelles au moins équivalentes à celles des produits remplacés.

La méthodologie de choix des procédés et des produits de construction pour intégrer la démarche Haute Qualité Environnementale reposera sur le principe de la minimisation de la nuisance annuelle globale (somme des nuisances spécifiques sur tout le cycle de vie du bâtiment / durée de vie du bâtiment).

Pour identifier cette nuisance globale annuelle, il sera important de prendre en compte l'ensemble des caractéristiques suivantes :

- **Caractéristiques physiques :**

Dimensions, poids, caractéristiques physiques et techniques spécifiques du produit ;

- **Caractéristiques économiques :**

Approche en coût global (coûts d'investissement + coûts différés).

- **Caractéristiques fonctionnelles :**

Usage (caractéristiques correspondant aux principales fonctions du produit), mise en œuvre (mode et produits utilisés, qualification du poseur, assistance technique du fabricant au poseur etc...), entretien et maintenance (préconisation, réparation et/ou remplacement (mode produits utilisés), disposition à prendre pour faciliter l'entretien et la maintenance etc...), durée de vie.

- **Caractéristiques environnementales :**

Éléments d'inventaire d'Analyse du Cycle de Vie (ACV) (part de produits recyclés ou recyclables, consommation d'énergie et de matière, émissions atmosphériques, effluents, production de déchets...), facteurs d'impacts (constituants, localisation de la fabrication, produits de mise en œuvre, sous-produits de démolition), démarche de management environnemental du fabricant (éco-audit ISO 14 000), caractéristiques sanitaires.

Seuls seront utilisables les matériaux et procédés ayant fait l'objet d'un agrément définitif du C.S.T.B. et d'autre part, être pris en compte par la commission technique des assurances.

Tous les travaux seront exécutés avec des matériaux de 1er choix.

4.4. DESCRIPTION DES TRAVAUX

4.4.1- ETUDES D'EXECUTION

Prestation : L'entreprise doit, sur la base des études de conception réalisées par la maîtrise d'œuvre, l'ensemble des études et documents d'exécution de ses ouvrages.

Le présent lot devra :

- Récupérer auprès du lot 1 « gros œuvre - démolition » les modules de clôture à barreaudage qu'il doit adapter et replacer à charge de son lot.
- prendre connaissance des autres lots et en particulier celui de charpente métallique du lot 2.
- La connection des portails et portes automatiques ainsi que les poses et raccordements des organes de manœuvre de ces ouvrages aux attentes électriques laissées à proximité par le lot 5 électricité.
- La découpe des bac métalliques de faux-plafond pour l'encastrement des luminaires du lot 5 électricité et des descentes EP à la charge du présent lot selon les réservations (dimensions et emplacements) qui lui seront demandées en temps utiles.

4.4.2- REMPLACEMENT DES PORTES AUTOMATIQUES EXTERIEURES DU SAS

- Dépose totale et évacuation de la porte coulissante actuelle et de l'ensemble menuisé attenant (parites fixes) du sas entrée-sortie existant.
- Fourniture et pose de 2 portes automatiques vitrées stadip réglementaire ERP, sur montant en aluminium thermolaqués de type SLIMDRIVE de chez GEZE ou équivalent, coloris RAL au choix de l'architecte, compris tout organe de sécurité.
Celles-ci seront chacune à deux vantaux (1 fixe et 1 ouvrant coulissant) laissant a minima une unité de passage libre de 90 cm.
- Fourniture et pose d'un potelet central entre les 2 portes automatiques en aluminium à rupture de pont thermique faisant 100mm de large pour servir d'about de la future cloison séparative intérieures entre sas d'entrée et sas de sortie.
- Compris radars de détection entrée et/ou sortie : le radar d'entrée sera en extérieur, en faux plafond de l'auvent créé et le radar de sortie placé en intérieur dans le sas de sortie. Y compris boîtier vert de décondamnation sur la sortie et raccordements électriques en coordination avec le lot 5 électricité : attentes électriques laissées en faux plafond à proximité par le lot électricité, raccordement à charge du présent lot.
- Les rails de coulisse au sol devront être encastrés sans ressaut ni avec l'intérieur ni avec l'extérieur. Réservations, et fixation et reprises au mortier résine propre et plan à charge du présent lot.
L'encastrement devra se faire avant réalisation de la résine de sol sur le parvis extérieur. (sol intérieur sas conservé).
- Compris bandes de vitrophanie de 5 cm de haut sur toutes les parties vitrées, façon verre givré sur la base du pictogramme du bonhomme CAF, positionnées à 1m 10 et 1m 60 de haut selon la réglementation d'accessibilité.

NOTAS :

- Les logos commerciaux de la marque de porte ou du poseur ne seront pas acceptés.
- Le tableau de commande des portes sera déporté dans le futur bureau manageur accueil situé à environ 10 m du sas de l'autre côté de l'accueil (passage en faux plafond à prévoir par le lot électricité. Pose du tableau par le présent lot en coordination avec le chantier indépendant de réaménagement de l'accueil qui doit se faire en parallèle de ce chantier).

4.4.3- BARDAGE EXTERIEUR DU SAS D'ENTREE

- Dépose et évacuation du bardage métallique extérieur (gris foncé)
- Selon plans architecte et plans d'EXE à charge de l'entreprise, extension de la structure métallique du sas autour des poteaux du lot charpente métallique en tubes 60x60 afin de tenir l'ossature bardage. Y compris toutes sujétions anti-corrosion et d'étanchéité en pieds.
- Pose d'un bardage métallique RAL blanc 9010 de type clins verticaux de type ST 300 ou 400 de chez ARCELOR MITTAL ou équivalent. Y compris toutes sujétions d'adaptation de la structure existante conservée. Y compris intégration de la descente EP de la toiture du sas à charge du lot Etanchéité.

Nota : les nouvelles acrotères sur le sas sont à la charge du lot 3 Etanchéité.



Archives photographiques CAF 31 : ossature du sas actuel en cours de montage.

4.4.4- MODIFICATION DE LA CLOTURE A BARREAUDAGE

Selon plans architecte et plans d'EXE à charge de l'entreprise, modification des 2 modules de clôture existant situés de part et d'autre du mur béton du lot Gros œuvre.

Les modules existants sont des cadres en fers plat avec barreaudages verticaux inclinés, thermolaqué gris foncés.

L'entreprise devra déposer 2 modules existant, afin de les réduire à la bonne longueur pour continuité de la clôture grille et du mur béton. Cette reprise se fera en atelier et les modules adaptés seront thermolaqués au même RAL que l'existant (gris foncé) avant d'être replacés après réalisation du gros œuvre et de la charpente métallique.

4.4.5- MODIFICATION ET CREATION DES PORTAILS D'ACCES

Selon plans architecte et plans d'EXE à charge de l'entreprise :

4.4.5-1.1. suppression de portails

Le présent lot doit. La dépose et l'évacuation des ouvrages ci-après :

- Le grand portail coulissant existant situé sur la future sortie : dépose et évacuation, y compris rail et butée. Moteur à conserver et à mettre à disposition de la CAF 31.

- Le portail inutilisé situé à côté de l'édicule à démolir (côté nord). Le moteur et les organes de commande et de sécurité sont à récupérer pour motoriser le futur portail d'entrée, manuel conservé en bas de rampe PMR.
Nota : si les dimension le permette, l'entreprise pourra envisager d'interverti les 2 portails pour conserver la motorisation.

4.4.5-1.2. modification du portail d'entree :

Le portail coulissant existant qui servira d'entrée (*celui en bas de la rampe PMR*), sera déposé par l'entreprise afin d'être entièrement habillé 2 faces par tôles pleine en acier d'épaisseur 20/10 ème minimum (aucun flashes ou déformations visuelles ne seront acceptés). Finition thermolaquée blanche satinée de coloris RAL blanc au choix de l'architecte, finition grainée. Les fixations des tôles sur l'ancien portail qui servira de cadre seront invisibles au final.

Ce portail sera à motoriser avec les équipements récupérés sur les 2 portails déposés décrit ci-avant au § « suppression de portails ».

Y compris révision complète et réglages du rail de coulisse, des butées, des organes de sécurité (girophare, boîtier à clé à replacer au droit entrée sas, etc...) et des raccords électriques et de commande en coordination avec le lot 5 électricité.

4.4.5-1.3. Création du portail de sortie avec boite aux lettres :

Après dépose du grand portail coulissant existant décrit ci-avant :

Remplacement par l'entreprise du présent lot par un ensemble de serrurerie comprenant :

- Une porte tôle 2 faces tôles pleine en acier d'épaisseur 20/10 ème minimum (aucun flashes ou déformations visuelles ne seront acceptés). Finition thermolaquée blanche satinée de coloris RAL couleur au choix de l'architecte. Les fixations des tôles sur l'ancien portail qui servira de cadre seront invisibles au final. Livrée avec :
 - o ferme porte à coulisse blanc côté intérieur,
 - o pas de poignée côté rue
 - o poignée bandeau ventouse 3 points toute hauteur, thermolaquée blanc type ASSA ABLOY avec bouton de sortie inox et indicateurs lumineux rouge et vert et boîtier vert sur statut de fermeture / ouverture.
 - o Boîtier d'alimentation de secours pour maintien en position fermée de la ventouse en cas de panne d'électricité (autonomie 72 heures).
- Une partie dormante recevant la porte décrite ci-avant, avec les mêmes finitions.
- Une boite aux lettres non standard sur pied (*environ 40 X 40 X 30 cm*) à récupérer auprès de la CAF 31, y compris réalisation d'un thermolaquage blanc RAL couleur au choix de l'architecte, fixation à la partie dormante dans laquelle sera aménagée une lumière avec volet pour déposer les lettres depuis la rue.

La porte et la partie dormante feront une épaisseur de 60 mm (tubes d'ossature de 55mm minimum) et seront sans saillie côté rue (domants et ouvrant au même nu)

4.4.6- DESCENTES E.P. EN ACIER :

L'entreprise devra la fourniture et pose de 2 descentes EP Ø 100 mm en acier thermolaqué :

- Tube verticaux de :
 - o 1 de 3,20 m de haut
 - o 1 de 2,50m de haut

A connecter au réseau EP en attente réalisés en Ø 100 mm en pied (réseau enterré du lot gros œuvre) et en tête (naissance déviée en faux plafond de l'étancheur.

- Le présent lot doit :
 - o La pose et fixation de la descente par colliers métalliques coloris RAL assorti à la descente,
 - o le raccordement étanche en pied sur le réseau enterré du gros œuvre,

L'étancheur devra le raccordement en tête sur les naissances EP dévotées en plafond.

Compris thermolaquage des descentes et colliers en RAL au choix de l'architecte, assorti à la couleur du béton teinté, finition satinée.

4.4.7- MAINS COURANTES :

4.4.7-1. mains courante existantes

L'entreprise devra la dépose et la repose de la main courante centrale de la rampe PMR pour permettre la pose par le lot gros œuvre de chaperons de murs en béton préfabriqué sur le muret central de la rampe PMR (y compris partie sur mur de l'édicule « pagode » qui doit être re-enduit. Le profil des chaperons du gros œuvre étant à 2 pentes, l'entreprise du présent lot devra prévoir, pour une remise en place parfaitement verticale de la main courante, des cales entretoises en aluminium thermolaqué de coloris identique à la platine de main courante. Afin d'être suffisamment résistante (risque d'utilisation de la main courante en assis-debout », les fixations des platines des potelets de main courante devront se faire dans le muret maçonné, à travers le chaperon du mur avec les sellements pour corps creux adéquats.

4.4.7-2. creation de mains courantes

Selon plans architecte et plans d'EXE de l'entreprise, fourniture et pose de mains courantes conformes à la norme accessibilité, en tube Ø 40 mm sur crosses- cavaliers :

- Des 2 côtés de l'escalier de sortie (compris dépose de la main courante existante) sur crosses-cavaliers sur muret béton existant et sur crosse- cavalier sur garde corps maçonnerie enduite.
- Des 2 côtés de l'escalier d'entrée : sur crosses côté mur béton et sur crosses fixées sur tubes de fermeture de la jardinière décrits ci-après

4.4.8- FAUX-PLAFOND DE L'AUVENT :

Fourniture et pose d'un faux plafond en bac métalliques acoustiques en sous face de l'auvent.

Type de bac PLAFOMETAL ou équivalent en bac de 300 mm de large autoportant, microperforé avec voile tissu noir pour absorption acoustique, posé sur ossatures de rive et intermédiaire apparente.

Finition : Thermolaqué RAL 9010.

Les bacs seront maintenus à l'ossature par fixation discrètes ou invisible afin que les bacs ne se soulvent pas en cas de fort vent.

Compris :

- au titre des études d'EXE
 - réalisation détail de liaison avec les tôles d'habillage de rive de l'auvent du lot 3 étanchéité.
 - Plan de calepin du plafond à charge du présent lot intégrant les luminaires indiqués par le lot électricité.
- Découpe des bacs recevant les luminaires encastrés du lot 5 électricité selon leur demande de réservation. Pour une meilleure rigidité des bacs, les bacs à percer pour les luminaires pourront être pleins et non perforés. Y compris réservations pour la traversée des 2 EP décrites ci-avant.
- Les bacs métalliques si en acier et non en aluminium devront être traités anticorrosion au droit des découpes.

4.4.9- VENTELLES VERTICALES

Selon les plans et détails architecte, afin de protéger des intempéries venant de l'ouest, et selon les plans d'EXE à charge de l'entreprise :

- Fourniture et pose de ventelles verticales en tôle aluminium pliées en Z, thermolaqué RAL 9010 afin de remplir l'espace libre entre le dessus du mur béton préfabriqué du gros œuvre et la sous

face de l'auvent 2 naissances Ø100 à réaliser au droit (sans dévoiement) des descentes intégrées dans les réservations aménagées dans le mur en béton préfabriqué.

- Compris lisse basse (servant d'acrotère au mur béton) et lisse haute (dans le plan du faux plafond, fixées sous l'IPE de rive sur rue) pour tenue des ventelles.

Hauteur : 90 cms / inclinaison en plan : 45° / recouvrement en façade entre 2 ventelles : 2 cms minimum / épaisseur tôle entre 15 et 20/10 ème minimum / largeur des lames de ventelles : 15 à 20 cms selon plans d'EXE de l'entreprise. En cas de fixation commune pour plusieurs ventelles d'un coup par lisse basse et haute par exemple : coordination avec le lot gros-œuvre pour les clavetages en tête des panneaux béton préfabriqués entre eux et avec le lot charpente pour demande d'une lisse de fixation au dessus du faux plafond du présent lot.

Coloris : RAL 9010 finition satinée.

4.4.10- FERMETURE DE LA JARDINIÈRE

Selon les plans architecte et les plans d'EXE à charge de l'entreprise :

- Fourniture et pose de cadres fers plats et de tubes creux verticaux en acier thermolaqué RAL 9010 blanc finition grainée satinée, de section carrée 40 X 40 mm espacés de 8 cm (1 plein pour 2 vides) fixés en pieds dans la couvertine béton jardinière et en tête sur ossature tube du présent lot intégrée dans le plan de faux plafond. Lisse haute à fixer par bracons à charge du présent lot sur la charpente métallique dans l'épaisseur du plénum de plafond.

4.4.11- CABLES INOX POUR TREILLE VERTICALE

Selon plan EXE entreprise, mise en œuvre de câbles tendu inox pour treille verticale de 2m de large par 1 m50 de haut pour plante volubile de la jardinière en sol.

- Epaisseur câble Ø 5 mm minimum, fixés au mur par scellement chimique de pattes serreurs inox (voir photos ci-contre)

Câbles disposés verticalement et horizontalement sur une trame de 50 x 50 cms, sur le mur maçonné enduit de la jardinière en sol.

4.4.12- LETTRES DECOUPEES POUR ENSEIGNE

L'entreprise devra un ensemble de lettres découpées pour l'enseigne sur rue « CAF de la HAUTE-GARONNE » et du N) « 24 » selon les directives suivantes :

- o **Matériau :** en aluminium thermolaqué, au coloris RAL au choix de l'architecte : finition grainée satinée, Y compris tranche (voir dos des lettres également en couleur selon la position qui sera retenue).
- o **Typographie :** ARIAL normal en capitales pour « CAF » et HAUTE-GARONNE » et minuscules pour « de la »
- o **corps :** Hauteur des lettres capitales 30 cms pour l'enseigne et 15 cms pour le N°,
- o **type d'accroche / position :** sur le mur béton selon plan élévation architecte, affleurant du support et fixée par pattes à scellement chimique et collage en plein sur le béton.

Un prototype du mot « CAF » sera réalisé avant commande en période de préparation chantier pour être positionné en façade, et ajuster si nécessaire la taille et la police des lettres.

4.4.13- RECUPERATION ECRAN EXTERIEUR

L'entreprise devra la dépose propre et soignée du bloc existant écran d'information extérieur situé dans le mur de clôture pour réinstallation dans le mur garde corps de sortie.

Le bloc inférieur (dans la hauteur du muret de clôture), recevant les équipements électriques sera remplacé par le lot 5 Electricité dans le plénum de plafond de l'auvent.

Le présent lot devra la fixation du cadre support écran (voir photo jointes) sur le cadre de contreventement du lot 2 charpente métallique situé en tête du futur mur garde corps maçonné sur escalier de sortie.

Le cadre et toutes les pièces métalliques récupérées visibles, actuellement de couleur gris foncé seront à thermolaquer en RAL 9010 grainé par le présent lot avant remise en place.

Connection écran à charge du lot électricité.

Un tube vertical de 40 X 40 mm de 60 cm de long , également thermolaqué RAL 9010 grainé sera fourni et posé par le présent lot pour liaison des câbles entre l'écran et le faux plafond.

Compris dépose et repose vitre de protection et mise en stockage écran avant réinstallation pendant les opération de mise en peinture du cadre.



Vue arrière bloc écran (le panneau inférieur est abandonné).



Vue de face cadre + vitre protection écran

4.4.14- GESTION DE FILE D'ATTENTE

L'entreprise devra la fourniture et pose de potelets et sangles à enroulement pour la gestion de la file d'attente de la marque POTELET ou équivalent.

Disposition selon plan d'exécution à charge de l'entreprise à partir du plan architecte « Détail file d'attente » du DCE. Le dispositif comprendra :

- Potelets métalliques verticaux thermolaqués noir satiné de 90 cm de haut et fixé au sol par des platines de diamètre maximum 100 mm afin de ne pas réduire le passage entre 2 cordons. Le potelet devra pouvoir être verrouillé à la platine pour indémontabilité sans clé spéciale.
- En tête des potelets, selon plan détail file d'attente, fourniture et pose de :
- têtes enrouleur à sangle de 3mètre de long chacune,
- Têtes accroche sangle
- Porte affiche A4

Les sangles seront de coloris bleu foncé et feront à minima 40 mm de haut et recevront un marquage sur toute leur longueur du logo « CAF 31 » en blanc, de 30 mm environ de haut répété tous les 30 à 40 cms.

Compris fourniture clé pour démontabilité des potelets.

Quantités selon le CDPGF.