MLC facilities
7 rue Alexander Fleming
21121 Ahuy
contact@mlc-facilities.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA JUSTICE

Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires Grand Ouest
Département des Affaires Immobilières
18 bis, rue de Châtillon
CS 23131
35031 RENNES CEDEX

ÉTABLISSEMENT POUR MINEURS ORVAULT

Avenue de la Jalière 44700 ORVAULT

TRAVAUX DE SÉCURISATION DES UNITÉS DE VIE
CCTP LOT 02 : SERRURERIE - MÉTALLERIE – SÉCURISATION



MLC facilities
contact@mlc-facilities.fr

SOMMAIRE

1 PRÉSENTATION 3
1.1 PRÉAMBULE 3
1.2 PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION 3
1.3 INTERVENANTS 4
1.4 CONNAISSANCE DES LIEUX 4
1.5 SOUS TRAITANCE 4
1.6 OBLIGATIONS DES ENTREPRISES 4
1.7 NORMES, RÈGLEMENTS ET AVIS TECHNIQUES 4
1.8 PIÈCES PARTICULIÈRES 5
1.9 DÉPENSES DIVERSES 5
1.10 RÉGLEMENTATION PÉNITENTIAIRE APPLICABLE ET LEXIQUE : 5
2 OBSERVATIONS GÉNÉRALES 7
2.1 ÉTENDUE DES TRAVAUX 7
2.2 SITE OCCUPÉ 7
2.3 ACCÈS À L'ÉTABLISSEMENT 7
2.4 OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR 8
2.5 COORDINATION 8
2.6 CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE 9
2.7 RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRISE 9
3 ORGANISATION DU CHANTIER 10
3.1 PERSONNEL ET RESPONSABLE 10
3.2 RENDEZ-VOUS DE CHANTIER 10
3.3 COMPTE RENDU DE CHANTIER 10
3.4 ORGANISATION – AIRE DE STOCKAGE 10
3.5 HYGIÈNE ET SÉCURITÉ 10
3.6 NETTOYAGE DE CHANTIER – ENVIRONNEMENT – PROTECTION DES PERSONNES 11
3.7 ÉVACUATION DES DÉCHETS 12
3.8 CAROTTAGE 12
3.9 TRAVAUX PRÉPARATOIRES 12
3.10 OPÉRATIONS PRÉALABLES À LA RÉCEPTION. 12
3.11 ESSAIS ET RÉCEPTIONS 12
3.12 LEVÉE DE RÉSERVES ET GPA 13
4 TRAVAUX PRÉPARATOIRES 14
4.1 PRÉPARATION DE CHANTIER : 14
4.2 INSTALLATION D'UNE BASE VIE ET D'UNE ZONE DE STOCKAGE 14
4.2.1 ROULOTTE DE CHANTIER : 14
4.2.2 ZONE DE STOCKAGE : 15
4.2.3 ÉCLAIRAGE DU CHANTIER : 15
4.3 ÉTUDES D'EXÉCUTION : 15
4.4 DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS DOE COMPLET YC FORMATION / TRANSMISSION DES INSTALLATIONS 15
4.5 NETTOYAGE QUOTIDIEN DU CHANTIER COMPRIS ÉVACUATION DES DÉCHETS 15
5 DESCRIPTION DES OUVRAGES 17
5.1 AMÉNAGEMENT DE CHANTIER HORS DÉTENTION : 17
5.2 CHEMINEMENT DEVANT LES UNITÉS D'HÉBERGEMENT : 17
5.2.1 Sécurisation de la zone de chantier : 18
5.2.2 Déposes / Démolitions – Décaissement et Terrassement : 18
5.2.3 Structure porteuse en maçonnerie : 18
5.2.4 Structure porteuse en Acier (Poteaux Métalliques) : 20
5.2.5 Sécurisation et composition des parois grillagées : 21
5.2.6 Remblai : 23
5.3 SÉCURISATION DES COURS DE PROMENADE ET REMPLACEMENT DES VITRAGES : 23
5.4 BUREAU SURVEILLANT : 23
5.5 ACCÈS AU NIVEAU SUPÉRIEUR (R+1) : 24
5.6 CIRCULATION (R+1) : AJOUT BARREAUDAGE : 25
6 PLANNING PRÉVISIONNEL 26

1 PRÉSENTATION

1.1 PRÉAMBULE

Situation & rappel du programme travaux

Le présent document a pour objet le descriptif des travaux pour la sécurisation des Unités de vie de l'établissement pénitentiaire Établissement Pour Mineurs, avenue de la Jalière à Orvault.

Établissement concerné

L'établissement pénitentiaire pour mineurs (EPM) d'Orvault a été mis en service le 5 février 2008. Il est conçu spécifiquement pour l'accueil de 60 jeunes détenus, âgés de 13 à 18 ans. Tout en intégrant les exigences de sécurité carcérale, il place l'éducation au cœur de la prise en charge des jeunes détenus avec un objectif : préparer leur sortie et leur réinsertion.
D'une surface de 5 400 m², l'EPM d'Orvault s'étend sur un terrain de 1,5 hectares.
Il dispose de 7 unités d'hébergement (5 unités garçons, une réservée aux filles et une pour les arrivants), d'un terrain de sport et d'un gymnase, d'un pôle enseignement, d'un pôle santé et d'un pôle parloir.

Travaux prévus

Les travaux prévoient la sécurisation des unités d'hébergement

- Sécurisation des cours de promenade
- Remplacement du grillage et des portillons entre les unités d'hébergement
- Sécurisation des regards au droit des unités d'hébergement
- Sécurisation de l'escalier intérieur menant au R+1 des unités d'hébergement
- Sécurisation des fenêtres de la coursive du R+1 des unités d'hébergement

1.2 PÉRIMÈTRE D'INTERVENTION

Le périmètre d'intervention concerne l'ensemble des unités d'hébergement.

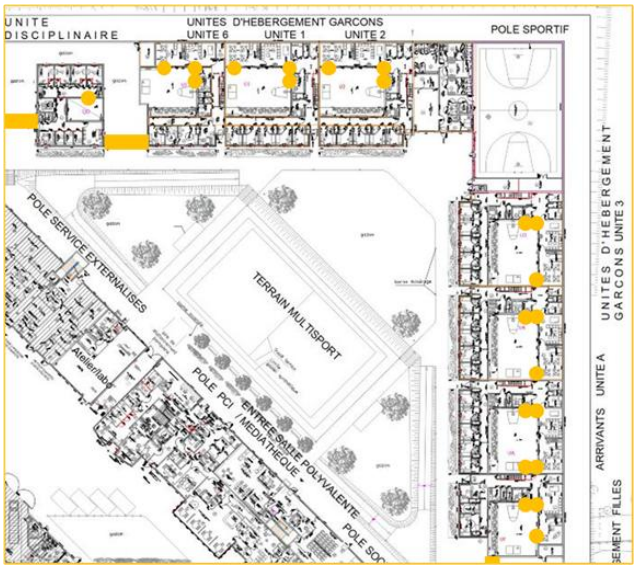
- Zone engazonnée
- Cours de promenade
- Bureau surveillant pour le remplacement de la fenêtre
- Escaliers d'accès au R+1 des unités d'hébergement
- Coursive cellules R+1 des unités d'hébergement

Accès cours de promenade :

- Unité filles
- Unité arrivants
- Unités garçons

Pose de grillage :

- Unité filles
- Unité arrivants
- Unité garçons
- Unité quartier disciplinaire



1.3 INTERVENANTS

Désignation	Intervenant	Représentant	Contact
Maître d'ouvrage	Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires de Rennes Département des Affaires Immobilières Cellule Maintenance 18 bis, rue de Châtillon CS 23131 - 35031 RENNES CEDEX	David THOMAS	02.56.01.66.65 david.thomas@justice.fr
Exploitant	Établissement Pénitentiaire pour Mineurs d'Orvault Av. de la Jalière, 44700 Orvault		02.40.16.81.00
Maître d'œuvre	MLC FACILITIES 7 rue A. Fleming – 21121 AHUY	Mathias LOICHOT	06.11.51.96.96 Mathias.loichot@mlc-facilities.fr
Bureau de Contrôle	QUALICONSULT SECURITE 6 Bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9 44481 Carquefou cedex	Ilyas FARIDI	02.51.13.90.13 Ilyas.faridi@qualiconsult.fr
CSPS	QUALICONSULT SECURITE 6 Bis rue Alessandro Volta, Bâtiment F9 44481 Carquefou cedex	Edmond BUO	06 73 28 81 74 edmond.buo@qualiconsult.fr

1.4 CONNAISSANCE DES LIEUX

Le titulaire du présent marché et ses éventuels sous-traitants sont tenus de connaître les lieux et ne sauraient se prévaloir ultérieurement d'une connaissance insuffisante du site et de tous les éléments locaux existants tels que nature des sols, moyens d'accès, sécurité, état des installations existantes, etc.

Sauf avis contraire du règlement de consultation, la visite est obligatoire (se reporter au règlement de consultation pour les modalités de visite).

1.5 SOUS TRAITANCE

La sous-traitance d'une partie de lot n'entrant pas dans la compétence de l'entreprise est soumise à l'agrément préalable du Maître de l'Ouvrage, qui le notifie à la Maîtrise d'œuvre. Elle ne dégage pas l'Entrepreneur de sa responsabilité de l'ensemble des travaux.

1.6 OBLIGATIONS DES ENTREPRISES

L'Entrepreneur doit des ouvrages offrant une parfaite finition et reste seul responsable de l'exécution des travaux inclus dans le présent lot, ainsi que leur tenue dans le temps. Dans son offre, l'Entrepreneur aura prévu la totalité des équipements nécessaires au bon fonctionnement de ses installations. Chaque entreprise doit son propre nettoyage et l'évacuation des gravats aux décharges publiques. Les Entrepreneurs ne pourront se prévaloir d'erreur ou d'omission dans le présent cahier des charges pour proposer ou exécuter une prestation incomplète et non conforme aux règles de l'Art et différents règlements et avis techniques. Dans tous les cas, l'interprétation finale appartiendra à la Maîtrise d'œuvre.

1.7 NORMES, RÈGLEMENTS ET AVIS TECHNIQUES

Les travaux devront, pour tous les intervenants, être exécutés conformément aux textes officiels, normes, règlements, DTU, préconisations des fabricants, avis techniques et règles de l'Art en vigueur.

Il sera fait application des textes suivants (liste non exhaustive) :

- Le R.E.E.F. du C.S.T.B ainsi que les DTU et ses mises à jour à la date du marché.
- Le règlement d'accessibilité & de sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public.
- Le code du travail, et notamment en ce qui concerne la sécurité des accès et d'entretien du matériel.
- Tous les appareils installés seront soumis à la norme française en vigueur ainsi qu'aux normes et directives européennes en vigueur.
- Les planchers et parois devront être en matériaux de catégorie M0 ou A2 – s1, d0 y compris peinture et revêtement de sol.

1.8 PIÈCES PARTICULIÈRES

Le présent dossier de consultation des entreprises est composé :

- Du présent CCTP,
- D'une Décomposition du Prix Global et Forfaitaire,
- D'un cahier de plans

1.9 DÉPENSES DIVERSES

Les frais occasionnés par la consommation d'eau et d'électricité pour les besoins du chantier seront à la charge de l'Exploitant.

1.10 RÉGLEMENTATION PÉNITENTIAIRE APPLICABLE ET LEXIQUE :

- Arrêté du 18 juillet 2006 portant approbation des règles de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements pénitentiaires et fixant les modalités de leur contrôle
- Circulaire de la DAP n° 700020 du 12 janvier 2007 relative à l'application de l'arrêté du 18 juillet 2006 portant approbation des règles de sécurités contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements pénitentiaires et fixant les modalités de leur contrôle

DGAP - Direction Générale de l'Administration Pénitentiaire :
Placée sous l'autorité du garde des Sceaux depuis 1911, l'administration pénitentiaire est l'une des cinq directions du ministère de la Justice.

EPM – Établissements Pour Mineurs :
Les EPM sont conçus spécifiquement pour l'accueil de 60 jeunes détenus, âgés de 13 à 18 ans. Tout en intégrant les exigences de sécurité carcérale, ils placent l'éducation au cœur de la prise en charge des jeunes détenus avec un objectif : préparer leur sortie et leur réinsertion.

PEP :
Poste d'Entrée Principal ou Porte d'Entrée Principale

PCI :
Poste de Centralisation de l'Information

Greffe :
À l'entrée en détention, le passage au greffe permet la prise de mesures anthropométriques (photo et empreintes), le dépôt des affaires personnelles et l'enregistrement du dossier

SAS ou Effet de SAS :
Ce sont les deux portes d'un sas qu'on ne peut ouvrir qu'alternativement, jamais les deux à la fois. Système de franchissement verrouillable ou déverrouillable à distance selon le besoin des mouvements de détenus

Visiteurs :
Tout individu ne faisant pas partie du personnel, visiteurs, avocats, familles, bénévoles, intervenants d'associations qui rencontrent les détenus

PPSMJ :
Personne Placée Sous Main de Justice

PMR & UFR :
Personne à Mobilité Réduite et Usager en Fauteuil Roulant

2 OBSERVATIONS GÉNÉRALES

L'ensemble des spécifications et prescriptions techniques définies ci-après s'applique pour l'ensemble des articles des présents CCTP-DPGF. Les compléments descriptifs au sein de chaque article viennent en complément de ces prescriptions.
L'entreprise devra donc incorporer dans son prix unitaire de chaque article les prestations décrites ci-après.
Sauf stipulations expresses au présent descriptif, les travaux seront conformes à l'ensemble des règles, D.T.U, cahiers des charges du C.S.T.B, normes en vigueur à la signature des marchés, ainsi qu'à tous les textes législatifs et réglementaires en vigueur applicables à l'Ouvrage objet du présent CCTP.

2.1 ÉTENDUE DES TRAVAUX

D'une manière générale, l'entrepreneur doit la réalisation de tous les ouvrages tels qu'indiqués aux plans et au présent CCTP. Il doit également tous les travaux qui, bien que non explicitement décrits, découleraient d'une façon logique des prestations dues ainsi que la mise en œuvre de tous les ouvrages et accessoires nécessaires à la bonne finition de ses travaux.

Tout travail produisant un bruit important fera objet de coordination avec l'équipe de maîtrise d'œuvre, le maître d'ouvrage et le CSPS. L'Entrepreneur est réputé avoir pris parfaite connaissance des travaux à effectuer, de leur nature ainsi que de leur importance et reconnaît avoir suppléé, par les connaissances professionnelles de sa spécialité, aux détails qui pourraient être omis dans les différentes pièces contractuelles du dossier. Tous les travaux sont inclus quels que soient les méthodes et le matériel nécessaire, y compris l'évacuation et la mise en décharge.

2.2 SITE OCCUPÉ

L'entreprise est tenue de se faire confirmer auprès de la maîtrise d'œuvre et du maître d'ouvrage, toutes les informations concernant le phasage des travaux, le balisage, les barrières délimitant les zones publiques, des zones de chantier.
Les travaux seront réalisés en site occupé. Toutes les dispositions devront être prise pour permettre l'exploitation de l'établissement, en limitant les nuisances et en maintenant l'établissement en sécurité. Il est entendu que tout ou partie des travaux pourront s'exécuter en horaires décalés.
Étant donné la sensibilité de l'établissement, le Maitre d'Ouvrage pourra décaler une intervention si cela s'avère nécessaire, pour la sécurité du site.
Les plans d'exécution devront être visés par la maîtrise d'œuvre, et le bureau de contrôle, avant toute intervention.
L'entreprise devra un nettoyage quotidien.

Les références techniques du matériel proposé par le présent lot devront être visées par la maîtrise d'œuvre avant toute commande.
Sauf livraisons encombrantes, à ce jour, les véhicules ne pourront pas rentrer dans l'enceinte de l'établissement, les travaux préparatoires se feront dans les sous-sols ou à l'extérieur (zone neutre).

2.3 ACCÈS À L'ÉTABLISSEMENT

L'entreprise devra présenter une liste du personnel susceptible d'intervenir dans l'établissement dès que possible.
L'accès de chaque intervenant est soumis à l'approbation du chef d'établissement. Ainsi, préalablement à chaque intervention, l'entreprise fournira :

- L'identité de chaque intervenant
- La lecture et l'approbation du cadre de sûreté et de ses annexes

- La nature des prestations à réaliser
- L'inventaire écrit complet des trousses à outils et des matériels à faire entrer dans l'établissement
- Les véhicules n'auront pas accès à l'intérieur de l'établissement, sauf cas exceptionnel de livraison / évacuation de matériels. Pour ce faire, la carte grise devra être fournie préalablement dans les mêmes délais.

Si l'accès du personnel est renouvelable concernant son identité, la partie matérielle est à renseigner dans une fiche d'intervention chaque semaine, en prenant en compte que la première demande pourra être validée sous deux semaines.
Les plannings de coupure de réseaux, de livraison, ou d'intervention exceptionnelle seront fournis dans les mêmes délais.
À noter que dans ce type d'établissement la sécurité de tous est prioritaire, le maitre d'ouvrage et plus particulièrement le chef d'établissement pourra décider d'annuler ou décaler n'importe quelle tâche ou intervention. Ces dispositions sont réputées incluses dans l'offre de l'entreprise.

2.4 OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR

Le présent lot est traité à PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE. Celui-ci doit être déterminé conformément au Dossier de Consultation des Entreprises.
L'Entrepreneur est tenu, pour la remise de son prix forfaitaire, en fonction de son bordereau de prix descriptif, de lire très attentivement toutes les dispositions des articles du CCTP tous corps d'état qui sont applicables au présent lot.

Il devra remettre un prix forfaitaire comprenant, outre ce qui est décrit dans les bordereaux de prix descriptifs, tout le matériel, les fournitures, les ouvrages de toutes nature et la main d'œuvre pour livrer un ouvrage entièrement terminé quant à sa partie spécialisée et décrit dans son lot.

S'il estime qu'il y a dans le dossier de consultation des omissions, erreurs ou non conformités avec la réglementation en vigueur qui le conduisent à modifier ou à compléter les dispositions prévues dans ce dossier, il devra en tenir compte dans l'établissement de son prix.

Cette modification s'accompagnerait d'une note explicative séparée et annexée à son offre.

L'Entrepreneur devra se renseigner auprès du Maître d'Œuvre pour tout ce qui lui paraît douteux ou incomplet.

Il est spécifié que le prix remis par l'Entrepreneur devra être invariable et qu'il ne pourra arguer d'une omission ou erreur, soit au bordereau de prix, descriptif ou autres pièces, soit de sa part, pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché, ou pour se dispenser d'exécuter un ouvrage de sa spécialité nécessaire pour la finition parfaite et la stabilité des existants selon les règles de l'art des travaux projetés.

Dans la description qui va suivre, le Maître d'Œuvre s'est efforcé de renseigner l'Entrepreneur sur la nature des travaux à exécuter, leurs dimensions et leurs emplacements, mais il convient de signaler que cette description n'a pas un caractère limitatif.

2.5 COORDINATION

Une parfaite collaboration devra exister avec l'ensemble des compagnons, co-traitants, et sous-traitants éventuels. Les informations quant à l'étendue des travaux précités seront données pendant la phase chantier. L'Entrepreneur devra vérifier toutes les cotes et implantations sur le chantier, pour toutes les réservations et fixations nécessaires.
L'Entrepreneur sera seul responsable des erreurs qu'il aurait constatées et non dénoncées aux intéressés, ainsi que les modifications qu'entraîneraient pour lui ou pour un quelconque corps d'état un oubli ou

l'inobservation de cette clause.

2.6 CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

À Compter de la remise de l'ordre de service, et de la première réunion de démarrage et de préparation, l'Entrepreneur doit s'assurer de l'état des ouvrages sur lequel il doit œuvrer. Toutes dispositions non conformes aux prescriptions de son marché ou plans seront précisées par écrit à la maîtrise d'œuvre.

Tous les appareillages seront fixés à l'aide de vis INOX inviolables. L'outil adapté sera fourni à l'établissement.

Note : dans certaines zones les plafonds métalliques sont solidarisés, ils devront être remis à l'état initial à l'issue des travaux

Une attention particulière sera portée aux nuisances sonores et aux poussières (sas de protection, polyane, linge humide ect…).

2.7 RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRISE

En toutes circonstances, l'Entrepreneur demeure seul responsable de tous dommages ou accidents causés lors de l'exécution de ses travaux, résultant, soit de son propre fait, soit de son personnel.

Pendant l'ensemble de la durée des travaux, l'entreprise sera responsable de la conservation et du maintien en bon état des matériaux, matières premières, matières ouvrées, matériels, engins, outillage et installation de tous ordres du chantier, ainsi que des ouvrages.

Si des vols, détournements, dégradations, avaries, dommages, pertes ou destructions se produisent pendant le cours des travaux, soit du fait des ouvriers ou préposés d'une entreprise, soit du fait des personnes qui auraient pu s'introduire sur le chantier, il appartient aux entrepreneurs responsables des lieux, des matériaux, des matières premières, matières ouvrées, matériels, engins, outillages, installations ou ouvrages effectués, d'en rechercher et poursuivre les auteurs et d'en assurer les réparations.

En outre, les entrepreneurs devront, avec toutes les précautions nécessaires, le déplacement et le stockage à l'intérieur de l'établissement (à un emplacement déterminé par le Maître d'Œuvre en accord avec le Chef d'établissement) du mobilier, le démontage et le stockage des stores, rideaux, luminaires, etc…leurs protections, leur nettoyage lors du remontage, de la repose ou de la remise en place.

Ils sont tenus de remettre en état ou de réparer ou de remplacer à leurs frais, les ouvrages qui auraient été endommagés, quelle que soit la cause du dégât et sauf leurs recours éventuels contre tout tiers responsable, le Maître d'Ouvrage demeurant en toute hypothèse, complètement étranger à toutes contestations ou répartitions des dépenses. Ils devront également prendre toutes les dispositions pour éviter tout accident de personne, sur ou aux abords du chantier.

Aucune indemnité ne peut être allouée aux entrepreneurs pour les pertes, avaries, dommages dus à leur négligence, leur imprévoyance, le défaut de précaution ou de moyens ou les fausses manœuvres.

Si les travaux viennent à être interrompus, pour quelque cause que ce soit, les entrepreneurs doivent protéger les constructions et ouvrages réalisés contre les dégâts qu'ils pourraient subir, sans frais supplémentaire pour le Maître d'Ouvrage.

3 ORGANISATION DU CHANTIER

3.1 PERSONNEL ET RESPONSABLE

L'Entreprise doit nommer un responsable de projet ainsi qu'un suppléant qui reste informé de toutes les phases du montage.
Le responsable du chantier assiste à toutes les réunions de chantier. L'Entreprise maintient sur le chantier un chef responsable qui est continuellement présent sur le site pendant les heures de travail.
Le Maître d'Ouvrage se réserve le droit de demander le remplacement de l'une ou de ces deux personnes s'il estime que leur travail ne donne pas satisfaction.
Le personnel responsable doit faciliter la visite du chantier par le Maître d'Ouvrage ou le Maître d'Œuvre, sur simple demande de ceux-ci.

3.2 RENDEZ-VOUS DE CHANTIER

Un rendez-vous général de chantier aura lieu à une fréquence définie par le Maitre d'œuvre en fonction de la nécessité, au jour et à l'heure qui seront arrêtés d'un commun accord à l'ouverture du chantier.
Il est obligatoire et tous les Entrepreneurs sont tenus d'y assister ou de s'y faire représenter par un Conducteur de Travaux qualifié et permanent, ayant pouvoir de décision.
Tout Entrepreneur absent sans raison valable et sans autorisation préalablement fournie par le Maître d'Œuvre supportera une retenue sur le montant de son Marché, par absence.
Ces retenues seront comptabilisées par le Maître d'Œuvre à chaque rendez-vous et la déduction sera automatiquement appliquée sur les comptes définitifs de fin de chantier.

3.3 COMPTE RENDU DE CHANTIER

Les rendez-vous de chantier feront l'objet de procès-verbaux établis et diffusés à l'Entreprise par le Maître d'Œuvre.
Ces comptes-rendus, numérotés, prennent un caractère contractuel et devraient éviter toutes correspondances parallèles.
Le titulaire du présent lot devra veiller à faire figurer au compte-rendu de chantier toutes les modifications apportées au CCTP et toutes les observations qui pourraient servir à la conduite ou aux règlements ultérieurs de travaux.

3.4 ORGANISATION – AIRE DE STOCKAGE

Les aires de stockage seront impérativement implantées sur les zones qui seront réservées à cet effet. Aucun stockage de matériel ne sera admis en dehors des zones où il est prévu d'être installé.
Dans tous les cas, celui-ci devra être fait de façon à ne pas perturber l'exploitation du site.
Les délais d'intervention pour le présent lot sont consignés dans le planning de l'opération, tout dépassement de ces délais entraînerait l'application des pénalités prévues au CCAP.

3.5 HYGIÈNE ET SÉCURITÉ

PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ ET DE SANTÉ DES TRAVAILLEURS

L'opération est soumise à l'observation de la réglementation en matière de sécurité et de santé des travailleurs.

Chantiers de bâtiment et de génie civil « d'entretien usuel » :

Le décret n° 92-158 du 20 février 1992 complétant le code du travail et fixant les prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité est applicable. Il prévoit l'établissement d'un plan de prévention.

Chantiers de bâtiment et de génie civil dits « clos et indépendants » :

Le décret n° 94-1159 du 26 décembre 1994 relatif à l'intégration de la sécurité et à l'organisation de la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé, pris en application de la loi n° 93-1418 du 31 décembre 1993 est applicable.

L'entreprise tiendra compte de l'intervention et des prescriptions éventuelles du coordinateur santé-sécurité, en application des textes précités.

ÉVALUATION DES RISQUES POUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DES TRAVAILLEURS

En cas de présence de plomb, d'amiante ou de toute autre substance dangereuse, l'entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires afin d'assurer la protection des travailleurs, conformément notamment :

- Au décret n° 2001-1016 du 5 novembre 2001 portant création d'un document relatif à l'évaluation des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs (article L230-2 du code du travail). Applicable à partir du 8 novembre 2002.
- A la circulaire n° 6 DRT du 18 avril 2002 – application du décret n° 2001-1016 portant création d'un document relatif à l'évaluation des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs.
- L'entreprise doit s'informer auprès du chef d'établissement en se faisant remettre notamment la fiche récapitulative du DTA (en cours de diagnostic)
- L'entreprise titulaire du marché devra disposer de l'accréditation d'intervention en sous section 4, et avoir le personnel habilité pour les interventions sur l'amiante en sous section 4.
- L'entreprise devra au préalable sur d'autres chantiers avoir réalisé des chantiers tests valides pour les types d'interventions qu'elle réalisera sur ce chantier
- L'entreprise en charge des travaux sur les matériaux amiantés devra prendre connaissance du PGC annexe, et respectera l'ensemble des prescriptions décrites dans le Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante.
- Dans le cadre des opérations susceptibles d'exposer son personnel aux poussières de plomb, elle devra impérativement prendre les précautions précisées dans le pgc et founir un mode opératoire détaillé de ses interventions.
- Les revêtements en peinture sont supposés contenant du plomb en teneur nécessitant des précautions pour les opérateurs, en l'attente du diagnostic plomb qui sera joint au dossier de consultation dès que possible.

3.6 NETTOYAGE DE CHANTIER – ENVIRONNEMENT – PROTECTION DES PERSONNES

Nettoyage de chantier

- L'entreprise doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution des travaux dont il est chargé.
- L'entreprise a la charge de l'évacuation de ses propres déblais jusqu'aux lieux de stockage fixés par le MOE ou à la décharge publique.
- L'entreprise a la charge du nettoyage, de la réparation et la remise en état des installations qu'ils a salies ou détériorées.
- L'entreprise a la charge de l'enlèvement des déblais stockés et de leur transport aux décharges publiques, au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

Protection des biens et de l'environnement

- L'entreprise prend toutes les dispositions nécessaires pour éviter toute dégradation des voiries, édifices, biens et de l'ouvrage jusqu'à la réception sans réserve des travaux.
- L'entreprise doit toutes les dispositions et sujétions relatives à la protection de l'environnement. En cas d'atteinte à l'environnement ou de dégradation, l'entreprise supporte tous les frais de nettoyage, dépollution et remise en état.
- L'entreprise doit la réfection à l'identique de toutes les parties de voies, édifices publiques ou privés endommagés par suite de l'exécution des travaux.

- L'entreprise doit la réfection dans les règles de l'art de toute partie de l'ouvrage objet du présent marché endommagée par suite de l'exécution des travaux.

Protection des personnes

- L'entreprise doit assurer la sécurité des biens et des personnes conformément à la réglementation en vigueur, aux directives de la CARSAT, de l'OPPBTP. Toutes les sujétions qui en découlent sont réputées incluses dans les prix.
- L'entreprise rédige un plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS) conforme aux directives ci-dessus et le soumettre à l'avis des organismes concernés par la sécurité et la santé au travail.

D'une manière générale, toute disposition visant à éviter tout affaissement, mouvement, désordre des ouvrages mais également la chute de matériel, du personnel sera à prévoir à ses frais. Tous ces matériels et dispositifs relèvent de l'entière responsabilité de l'entreprise.

3.7 ÉVACUATION DES DÉCHETS

Chaque entrepreneur procède au tri de ses déchets de construction et se charge de leur évacuation. La location des bennes, l'enlèvement et le transport sur les sites susceptibles de recevoir les déchets, sont à la charge de l'entreprise.

3.8 CAROTTAGE

Les carottages et réservations seront effectués par le présent lot. L'entrepreneur traitera également les demandes de réservations des autres lots.

3.9 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Les prestations à la charge du titulaire comprendront implicitement :

- Le transport et l'amenée à pied d'œuvre de tous les matériaux, produits et matériels nécessaires à la réalisation des travaux.
- Les échafaudages et plates-formes pour travaux en hauteur.
- Les démolitions de toutes natures et enlèvement vers les décharges spécialisées.
- Les études techniques pour la réalisation des ouvrages en Béton Armé et maçonnerie.
- Tous travaux d'élévation des murs et cloisons.
- Tous travaux de chapes et dallages
- Tous travaux d'enduits intérieurs et extérieurs.
- Les réservations nécessaires aux autres corps d'état.
- Le nettoyage des ouvrages pour la livraison et la réception.
- L'enlèvement hors du chantier de tous les déchets et gravois en provenance de ces travaux.
- Toutes autres prestations et fournitures accessoires nécessaires à la finition complète et parfaite des ouvrages du présent lot.
- Le tracé du trait de niveau général à 1.00 du sol fini.

3.10 OPÉRATIONS PRÉALABLES À LA RÉCEPTION.

Ces dispositions porteront sur la reconnaissance des ouvrages exécutés, les épreuves et essais.
En tout état de cause, la réception ne pourra être prononcée si la sécurité des intervenants ne peut être assurée ou si les installations ne sont pas exploitables.

3.11 ESSAIS ET RÉCEPTIONS

Autocontrôles

Préalablement à la réception des installations, l'entreprise réalisera les essais de tous les équipements mis en œuvre et fournira ses autocontrôles justifiants le fonctionnement des appareils et des installations mis en œuvre, conformément à la demande.

La transmission des installations Fourniture d'un carnet d'autocontrôles fonctionnement justifiant le bon fonctionnement des installations.

Réception des installations

La réception des installations aura pour but d'évaluer la conformité des travaux réalisés en accord avec les spécifications techniques, règles de l'art et normes en vigueur.

Cette réception sera effectuée en présence du Maître d'Ouvrage ou de son représentant et fera l'objet d'un PV de réception des installations.

L'ensemble des travaux effectués seront contrôlés :

- Cheminements ajoutés et réutilisés
- Quantitatifs installés
- Respect des spécifications de pose et de raccordement
- Conformité des restitutions coupe-feu
- Installations au regard de la réglementation
- Dossier des ouvrages exécutés
- Repérage durable de l'installation
- Transmission des installations et formation du personnel en charge de sa maintenance

3.12 LEVÉE DE RÉSERVES ET GPA

Lors de l'émission du PV de réception, un délai de levée des réserves constatées sera défini.

Une visite de levée de réserve aura lieu en présence du Maitre d'Ouvrage ou de son représentant afin de constater l'achèvement complet des travaux.

Après émission du rapport final des organismes de contrôle, au PV de réception du Maître d'œuvre, tous les travaux nécessaires et complémentaires à la levée des réserves seront à la charge du titulaire.

Il est rappelé que l'obligation de résultat de l'entrepreneur (principal ou sous-traitant, article 1147 du code civil) persiste pour les désordres réservés jusqu'à la levée des réserves, même après l'expiration de la garantie de parfait achèvement.

4 TRAVAUX PRÉPARATOIRES

4.1 PRÉPARATION DE CHANTIER :

Préalablement à toute intervention, l'entreprise fera procéder à un constat contradictoire portant sur l'état des bâtiments et aménagements. À ce constat sera annexé un reportage photographique permettant d'en visualiser l'état. Toutes les dégradations constatées après intervention du présent lot seront réparées par, ou à la charge du présent lot.

Également, l'entreprise sera tenue de réaliser l'ensemble des repérages nécessaires permettant de réaliser ses ouvrages, comprenant les opérations de manutention et mesures conservatoires :

- Consignation installations existantes, signalisation et balisage
- Repérage des installations
- Organisation des travaux, manutention et mesures conservatoires

4.2 INSTALLATION D'UNE BASE VIE ET D'UNE ZONE DE STOCKAGE

Le stockage des fournitures se fera aux risques et périls de l'entreprise et sur des zones définies par l'établissement. La possibilité de l'utilisation des sanitaires de l'établissement par les ouvriers impose à l'entrepreneur la nécessité de veiller à ce que les sanitaires ne subissent pas de détérioration ou ne soient pas salis anormalement par le personnel de l'entreprise.

De ce fait, à ce jour et sauf avis contraire au démarrage des travaux, l'entreprise prévoira la mise en place :

- D'une base vie
- D'un volume de stockage et d'une benne à gravats.

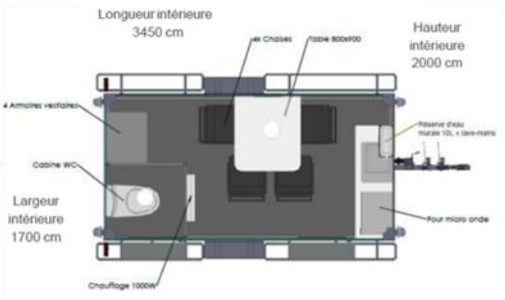
4.2.1 ROULOTTE DE CHANTIER :

L'entreprise devra l'installation et la mise en service d'une roulotte de chantier, chaque entreprise devra prévoir sa propre roulotte en adéquation avec son effectif (équipe) sur le chantier. Les roulottes devront être propres et saines pour permettre au personnel de chantier d'utiliser les locaux dans des conditions sanitaires irréprochables. Les roulottes comprendront :

- Un espace vestiaire (compris mobilier type armoires, casiers etc)
- Un espace sanitaire (douche et WC compris lavabo, consommables etc)
- Un espace réfectoire et réunion (compris tout mobilier nécessaire aux deux environnements : tables, chaises, bancs, éviers, micro-ondes, frigidaires, consommables etc)
- Des points de chauffe (convecteurs etc), et tout équipement électrique (PC, Luminaires etc)

La roulotte sera de type « ROULOTTE 4 PERSONNES » de chez BUNGALOW PRO ou techniquement équivalente.





Cette roulotte devra être installée par le présent lot à un emplacement à définir en phase de préparation.

4.2.2 ZONE DE STOCKAGE :

Une zone de stockage sera délimitée par des palissades de chantier. La surface nécessaire pour la zone de stockage sera à préciser et à confirmer durant les premières réunions de chantier. Aucun autre point de stockage tampon ne sera mis à disposition des entreprises au sein des zones de détention.

4.2.3 ÉCLAIRAGE DU CHANTIER :

L'entreprise prendra toutes les dispositions nécessaires pour la gestion de l'éclairage de la base-vie, de la zone de stockage et de la zone de travaux compris extérieur et intérieur (sapine, échafaudage, accès et intérieur des locaux tous niveaux confondus) et ce pour toute la durée du chantier. L'éclairage se fera par ruban LED en priorité et par spots ponctuellement. Les circulations et les cheminements entre les différentes zones seront traitées.

4.3 ÉTUDES D'EXÉCUTION :

Pendant la période de préparation et avant toute mise en œuvre et fabrication, l'entreprise fournira son dossier d'exécution complet incluant les plans et documents d'exécution nécessaires à la réalisation des travaux, afin de recevoir l'approbation de l'équipe de Maitrise d'Œuvre et de la Maitrise d'Ouvrage.

L'acceptation par le Maître de l'Ouvrage du projet présenté, ainsi que de tous les calculs et dessins graphiques s'y rattachant, ne diminue en rien la responsabilité de l'Entrepreneur, qui reste soumis à une obligation de résultat. L'entrepreneur contrôlera les cotes exactes en situation et sera tenu d'adapter ses ouvrages en conséquence après signalement au Maitre d'Œuvre.

Le dossier d'exécution devra être fourni dans son intégralité pendant la période de préparation.

- Plans d'implantation
- Plan de réservations
- Gros œuvre
- Coupes
- Planning
- Notes de calculs
- Présentation au bureau de contrôle

L'entreprise proposera un planning d'intervention détaillé en accord avec le phasage des travaux défini.

4.4 DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS DOE COMPLET YC FORMATION / TRANSMISSION DES INSTALLATIONS

2 semaines avant les OPR, l'entreprise fournira le DOE récapitulant l'ensemble des ouvrages mis en œuvre et les plans de recollement des nouveaux réseaux en 3 exemplaires papier + 1 version sur clé USB. Ce dossier sera préalablement transmis au MOE pour validation avant envoi au MOA.
Il comprendra tous les éléments nécessaires à la bonne compréhension de l'installation, son utilisation, sa maintenance et son évolution future, à minima :

- Plans complets des installations aux formats .pdf et .dwg
- Procès-verbal de classement au feu des matériaux
- Fiches techniques des équipements installés
- Notices d'entretien
- Notes et calculs techniques
- Notice de transmission des installations

4.5 NETTOYAGE QUOTIDIEN DU CHANTIER COMPRIS ÉVACUATION DES DÉCHETS

Le nettoyage des ouvrages sera réalisé à l'issue de chaque prestation / zone d'intervention.
Le nettoyage intérieur, concerne (liste non limitative) :

- L'ensemble des menuiseries extérieures et intérieures,

- L'ensemble des vitres
- L'ensemble des sols
- Les revêtements verticaux y compris la faïence,
- La quincaillerie : bouton de portes, béquilles, etc...,
- L'appareillage électrique,

NOTA IMPORTANT :
Si le nettoyage est jugé insuffisant lors de la réception de l'ouvrage, le Maître d'œuvre pourra, s'il juge nécessaire, faire réaliser les travaux complémentaires de nettoyage par une entreprise spécialisée et ce, à la charge exclusive de l'entreprise titulaire du présent lot.

5 DESCRIPTION DES OUVRAGES

L'entreprise titulaire du présent lot devra impérativement prendre connaissance de l'entièreté des documents de l'appel d'offre et des documents transmis ultérieurement. Elle réalisera toutes études complémentaires qui lui apparaîtraient nécessaires. Elle ne pourra se prévaloir d'une quelconque imprécision ou omission pour remettre en cause le caractère forfaitaire de son offre.

5.1 AMÉNAGEMENT DE CHANTIER HORS DÉTENTION :

Base vie :

Pendant toute la durée du chantier, chaque entreprise devra fournir sa propre base vie par l'utilisation de caravanes de chantier, (emplacement à confirmer pendant la phase travaux).

5.2 CHEMINEMENT DEVANT LES UNITÉS D'HÉBERGEMENT :

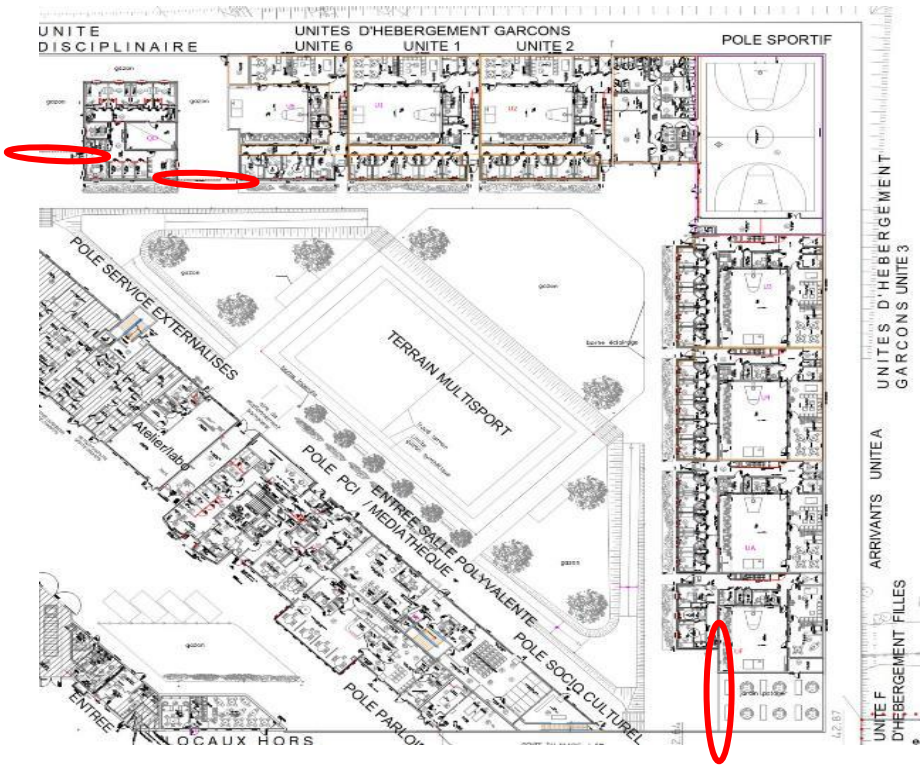
Afin de limiter les projections et la communication entre les détenus et les personnes (personnel, visiteurs ou détenus) le grillage sera mis en à niveau au droit des surfaces végétalisées à proximité des unités d'hébergement :

Prestations générales :

- Fourniture d'éléments de liaisons métalliques à sceller
- Mise en place de poteaux de structures métalliques
- Mise en place de portillons d'accès grillagés pour la maintenance et la tonte avec serrure renforcée
- Mise en œuvre d'un grillage anti escalade hauteur 2,5m

Les poteaux devront être adaptés aux différentes positions des portillons d'accès. Une marche de 2 cm maximum sera acceptée entre le niveau du bitume et le seuil du portillon.

Localisation des parois grillagées à réaliser :



5.2.1 SÉCURISATION DE LA ZONE DE CHANTIER :

5.2.1.1 PROTECTION DES SURFACES :

Le cas échéant, les surfaces impactées par les travaux compris manutention et mouvement des engins devront être protégées par l'entreprise du présent lot. L'entreprise devra la mise en place d'un platelage en OSB toute la durée des travaux.

Localisation :

- Toutes zones concernées

5.2.1.2 PALISSADE DE CHANTIER :

Non concerné

5.2.2 DÉPOSES / DÉMOLITIONS – DÉCAISSEMENT ET TERRASSEMENT :

L'entreprise devra prendre toutes les précautions nécessaires pour veiller à la préservation des parties adjacentes qui seront conservées, elle devra également organiser la dépose afin ne pas les ébranler ou les désolidariser. Dans le cas contraire, la réparation/reconstruction à l'identique de ces éléments sera à la charge et aux frais de l'entreprise.

5.2.2.1 DÉPOSE DES PORTIONS GRILLAGÉES / DÉPOSE DES ÉLÉMENTS EN MAÇONNERIE :

Non concerné

5.2.2.2 DÉCAISSEMENT FONDS DE FOUILLES :

Non concerné

5.2.3 STRUCTURE PORTEUSE EN MAÇONNERIE :

5.2.3.1 FONDATIONS :

L'entreprise devra impérativement réaliser ses études structures afin de confirmer le type de fondation proposé par la maîtrise d'œuvre et/ou de proposer un autre type/système de fondation établie selon ses propres études.

Il est attendu de l'entreprise une certaine réflexion quant à l'amélioration du système structurel prévu par le MOE ainsi qu'aux moyens de mise en œuvre.

L'entreprise titulaire du présent lot devra prendre en compte tous les éléments nécessaires à la bonne coordination avec le lot n°1. Aucun manque de communication entre les deux lots ne sera toléré. Il est donc attendu de la part de l'entreprise une certaine rigueur quant à son investissement dans le projet ainsi qu'à la rapidité de transmissions de ses éléments de manière propre et détaillée.

5.2.3.2 ÉLÉMENTS DE FIXATION DES POTEAUX :

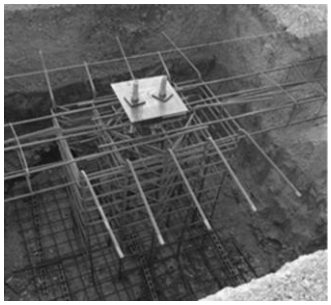
Les éléments de liaisons entre la fondation en béton armé et les poteaux métalliques seront fournis par l'entreprise du présent lot. Ils seront posés (scellés) par l'entreprise titulaire du lot n°1. Les éléments de liaisons permettront au lot n°2 d'implanter les poteaux métalliques de la paroi grillagée. Il est attendu de l'entreprise une certaine rigueur quant à la transmission claire et détaillée de ses éléments et de ses besoins pour la mise en place des éléments de liaisons.

Localisation :

- Au droit des futurs poteaux métalliques

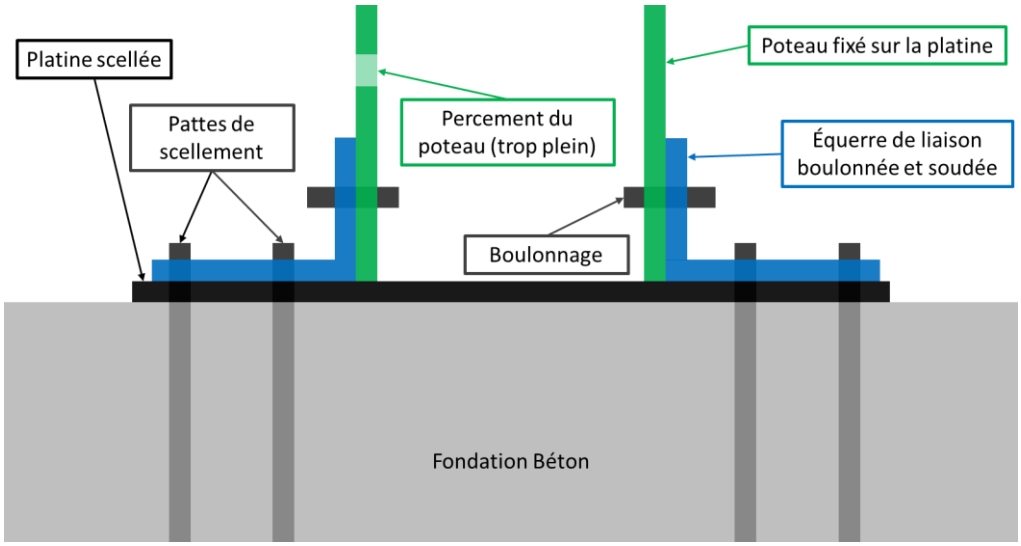
Platines de fixations :

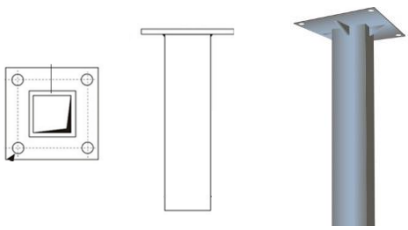




4 pattes d'ancrage minimum pour 4 points de fixations des poteaux métalliques. L'ensemble sera fixé selon les règles de l'art. Il est attendu de l'entreprise une certaine réflexion quant au système de fixation proposé par la maîtrise d'œuvre.

Principe de fixation proposé :

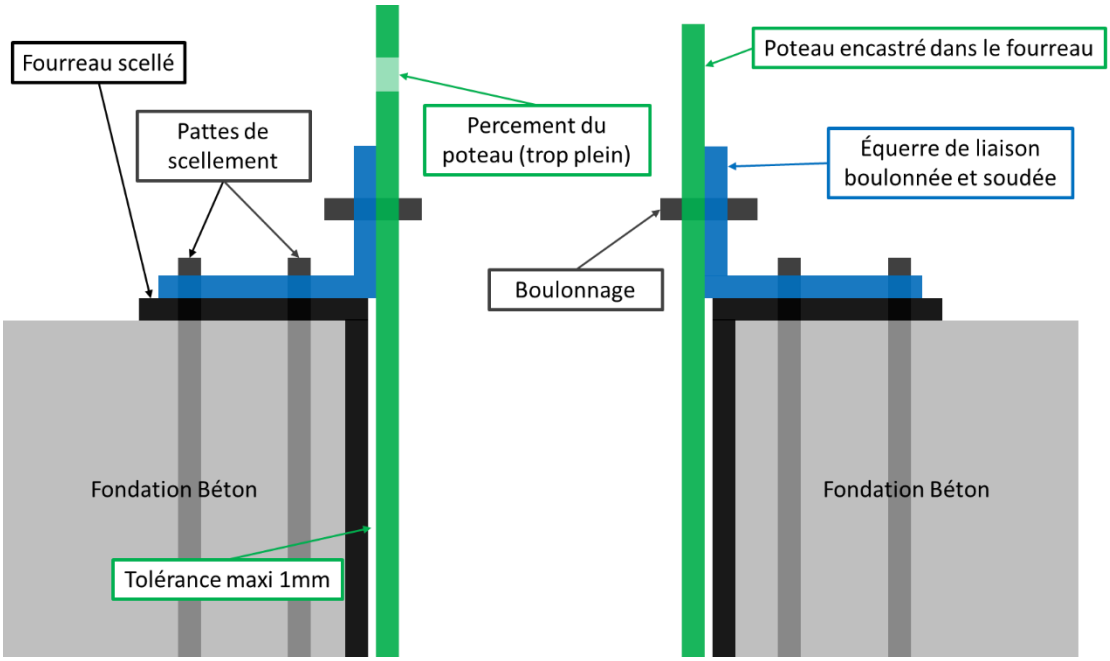




Fourreaux :

4 pattes d'ancrage minimum pour 4 points de fixations des poteaux métalliques. Tolérance de jeu entre les parois intérieures du fourreau et les parois extérieures du poteau : 1mm maximum. L'ensemble sera fixé selon les règles de l'art. Il est attendu de l'entreprise une certaine réflexion quant au système de fixation proposé par la maîtrise d'œuvre.

Principe de fixation proposé :



5.2.4 STRUCTURE PORTEUSE EN ACIER (POTEAUX MÉTALLIQUES) :

L'entreprise du présent lot devra la mise en place des poteaux métalliques des parois grillagées. L'entreprise devra transmettre au lot n°1 toutes informations susceptibles de créer un quelconque sujet de coordination ou de mise en œuvre des éléments (implantations, dimensions, contraintes etc) y compris toutes sujétions. Les poteaux seront fournis et posés par l'entreprise du présent lot au droit des éléments de liaisons. La prestation comprend également le rééquilibrage des poteaux pour l'obtention d'une verticalité parfaite de l'élément. Les poteaux ne devront en aucun cas être forcés et tordus, aucune torsion ni flambement ou dégradation quelconque du poteau ne sera tolérée. Tous poteaux métalliques dégradés seront à remplacer aux frais de l'entreprise.

Caractéristiques et Dimensions minimales exigées des poteaux :

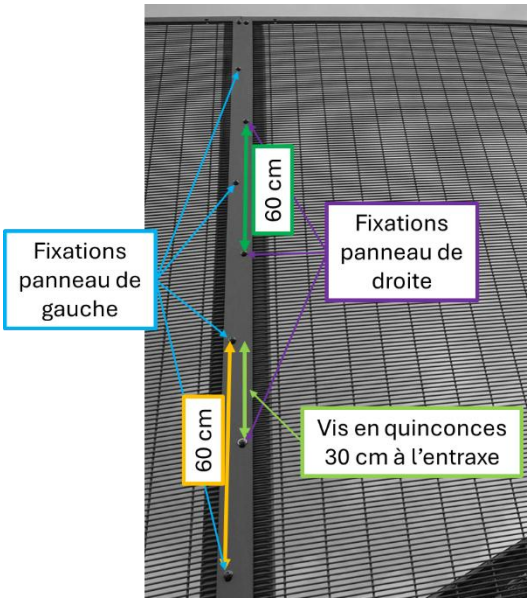
- Poteau rectangulaire creux
- Largeur 60mm
- Profondeur 120mm
- Épaisseur de la paroi 5mm.
- Espacement des poteaux établi en fonction de longueurs de panneaux de grillages (mise en place de panneau de grillage entier, pas de découpe)
- RAL au choix du MOA

Les poteaux seront munis d'une équerre de fixation en pied pour être fixé et boulonné sur l'élément de liaisons scellé dans le béton. Les tiges filetées, goujons, boulons, percements (y compris tous éléments liés à la liaison des différents éléments) seront adaptés aux dimensions et aux différents paramètres imposés par les contraintes des éléments ainsi que les contraintes appliquées sur ces derniers.

Une perforation du poteau en partie basse sera à réaliser pour évacuer les eaux de pluies qui s'accumuleraient à l'intérieur du poteau creux.

Localisation :

- Au droit des futurs poteaux métalliques selon plans et coupes de détails



5.2.5 SÉCURISATION ET COMPOSITION DES PAROIS GRILLAGÉES :

5.2.5.1 GRILLAGE :

L'entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre de grillage anti-escalade sur une hauteur minimale de 2,50m partant du niveau 0 (point de référence établi en fonction du point le plus haut de la longrine ou fondation). Les panneaux de grillage devront être fixés sur les poteaux métalliques prévus à cet effet, ils seront complets et ne devront pas être découpés ni tordus afin d'être posés entiers.

Fixation et jonctions :



- Mise en œuvre d'un grillage anti escalade hauteur 2,5m
- Fixation selon recommandations du fabricant, dans les poteaux par vis anti-vandale (panneau pris en sandwich entre le poteau métallique et un champ plat métallique) entraxe maximal entre deux vis d'un même panneau : 60cm

- Adaptation des panneaux grillagés en début et fin de portions grillagées

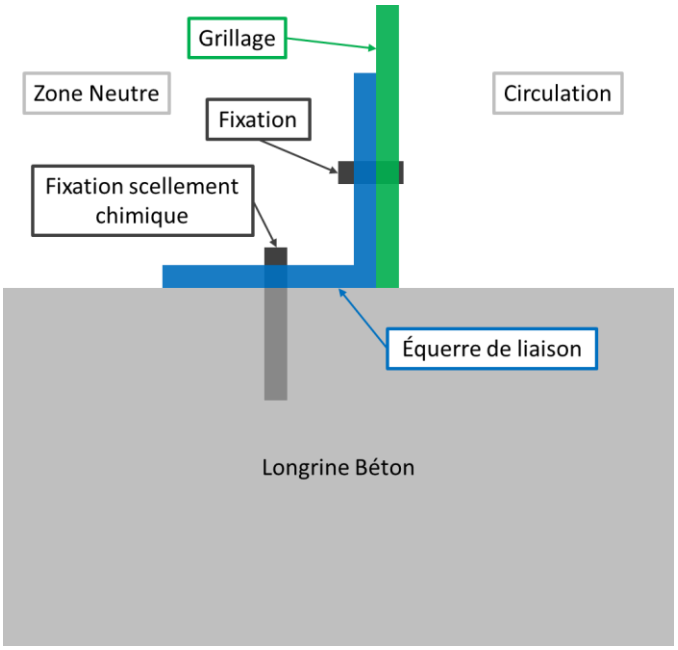
Caractéristiques techniques

- Maille de 12,7 x 76,2 mm rectangulaire verticale, fil 4 mm
- Acier galvanisé, résistance à la rupture du fil : 450-650N/mm2
- Fixation des panneaux sur poteaux rectangulaires en applique (mis en œuvre d'un champlat d'épaisseur 5mm x 50mm de largeur prenant en sandwich le panneau de grillage) à l'aide de vis de sécurité anti-vandales inox.
- Fixation des panneaux côté circulation

Localisation : Voir plans fournis en annexe

5.2.5.2 CORNIÈRES MÉTALLIQUES :

L'entreprise devra la mise en place de cornières métalliques en pied de grillage pour solidifier l'ensemble et permettre le renfort quant aux dégradations. Les cornières seront scellées dans les longrines en béton armé réalisées par le lot n°1. La fixation sera réalisée par scellement chimique. Points de fixations de la cornière dans la longrine : espacés de 30cm maximum. Le grillage sera également fixé à la cornière.



- Épaisseur de la cornière : 3mm
- Longueur horizontale 10cm
- Hauteur verticale 10cm

5.2.5.3 PORTILLONS D'ACCÈS :

L'entreprise devra la fourniture et la pose de portillons d'accès. Les portes seront métalliques et le panneau sera en grillage anti-escalade. La prestation comprend également la création de l'ossature de support compris toutes fixations et montants nécessaire à la bonne tenue de la porte dans la paroi grillagée. Les portes seront munies d'une double serrure (manuelle et électrique). La porte devra être résistante et sera renforcée.

Localisation :

- Au droit des portions de grillage créées

5.2.5.4 CONCERTINA

Du concertina sera à implanter en partie haute du grillage afin d'éviter le franchissement. Les rouleaux de concertina, vendus pour 10 mètres, ne devront pas être étirés à plus de 7,5 mètres.

- Le concertina sera de type spirale Détainer, de diamètre 750
- Acier inoxydable série 430 ou 304
- Âme centrale de section de 2,5 mm 230 gr/m2
- Résistance du fil de fer 1,568 Mpa, force de rupture de 785 Kg.
- Maintien par 5 agrafes par spirale
- Longueur lame : +/- 60 mm
- Largeur lame : 21 mm
- Espacement : 100 mm

Fixation du concertina

Si les fixations du concertina sont réalisées sur un mur béton nu, le concertina sera alors fixé par attaches toutes les deux spires avec un pas de 60 cm.

Si les fixations du concertina sont réalisées sur une clôture avec bavolet, le concertina sera alors fixé par attaches à chaque spire avec un pas de 30 cm, au plus près du bord inférieur du bavolet.

Les attaches sont métalliques et d'une résistance au moins égale à celle du concertina.

La pose sous ou sur des câbles supports sera à proscrire (facilité d'escalade en prenant appui sur les supports).

L'ensemble attache, grillage, concertina ne devra pas faire l'objet d'une corrosion électrolytique.

Localisation :

- De part et d'autre du QD
- Devant la zone de jardin potager

5.2.6 REMBLAI :

Non concerné

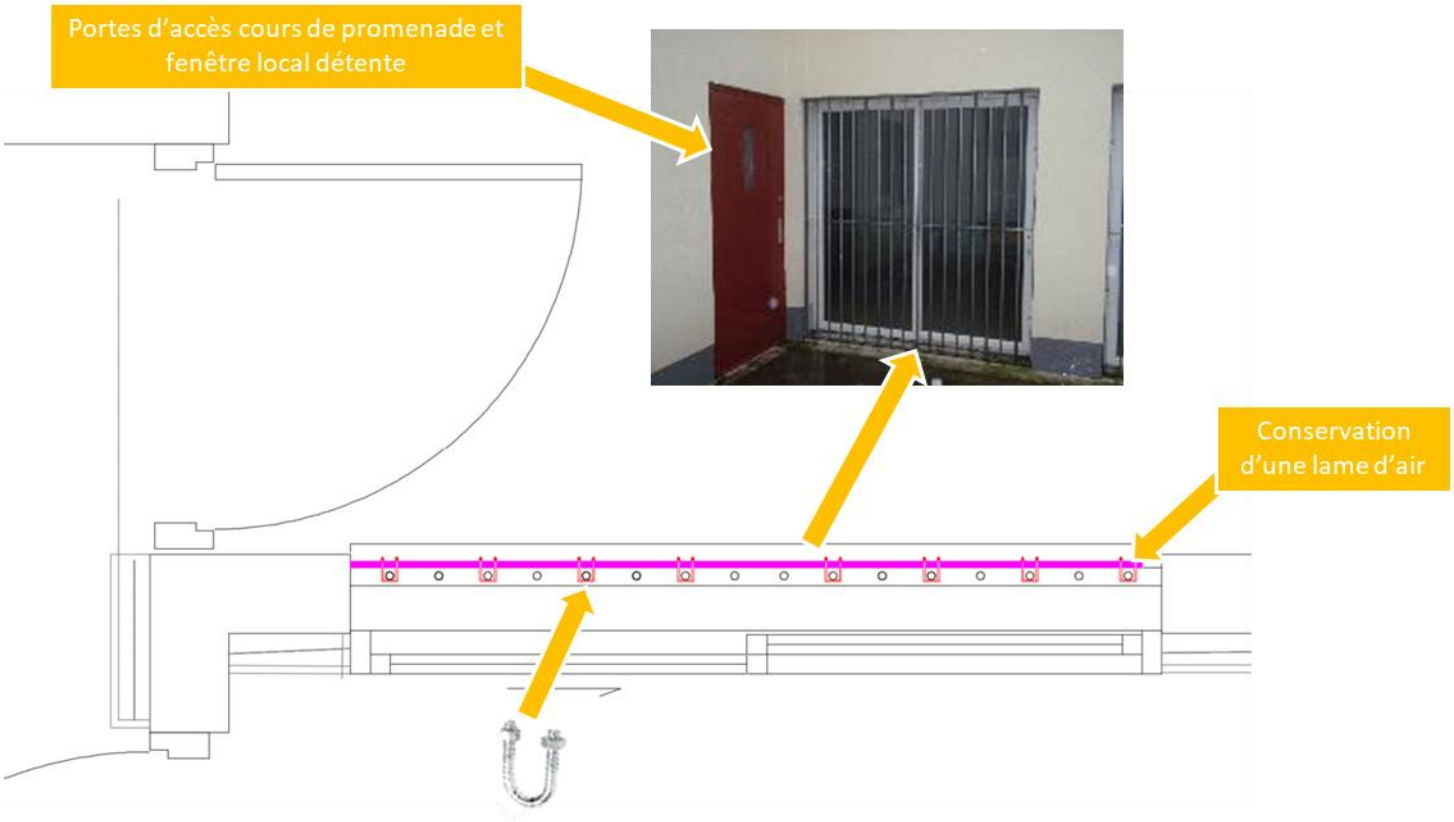
5.3 SÉCURISATION DES COURS DE PROMENADE ET REMPLACEMENT DES VITRAGES :

Pose d'un polycarbonate sur le barreaudage de la salle détente

Afin de sécuriser l'accès aux cours de promenades un polycarbonate sera installé sur le barreaudage de la salle de détente, empêchant ainsi les jeunes détenus de prendre appui afin de bloquer la porte d'accès à la cour.

Il sera de type Makrolon FR (Plaque massive ignifuge).

- Fixation sur le barreaudage à l'aide de bride + visserie anti vandale
- Protection complète de la baie vitrée (transmission de lumière 84%) Transparent afin de conserver le confort visuel et l'apport de lumière dans la salle détente
- Pose côté cour de promenade



5.4 BUREAU SURVEILLANT :

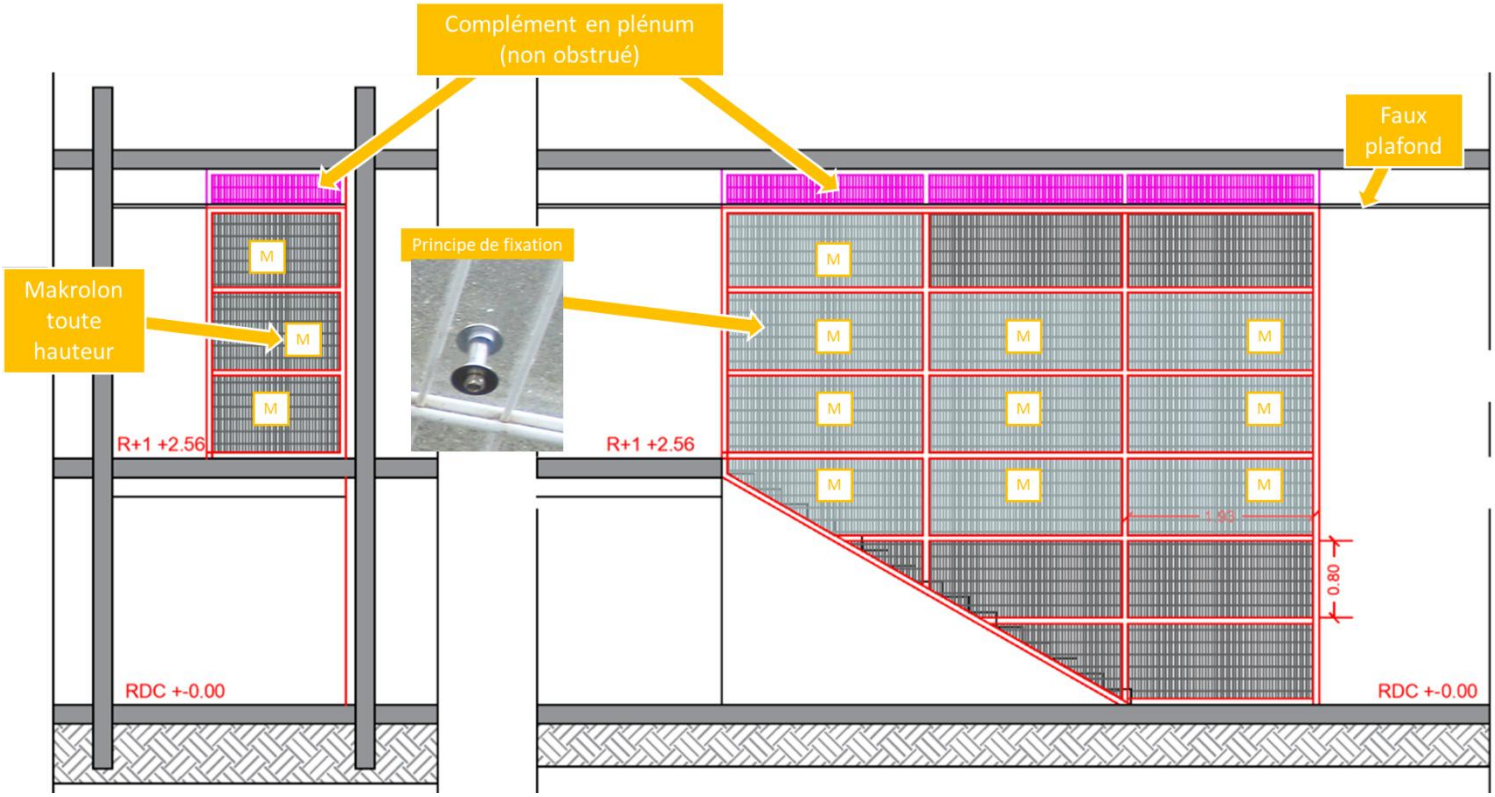
Non concerné

MLC facilities
contact@mlc-facilities.fr

5.5 ACCÈS AU NIVEAU SUPÉRIEUR (R+1) :

Mise en place d'une protection de type Makrolon

Le Makrolon sera de type FR (Plaque massive ignifuge). Il sera positionné de part et d'autre sur les



panneaux grillagés à l'aide de vis anti vandales et entretoises. En complément, le plénum sera sécurisé par l'ajout d'un grillage complémentaire afin d'éviter que les détenus ne le contournent. La portion complémentaire sera non pleine et fixée en tête sur la dalle haute et soudée ou boulonnée en partie basse sur la partie déjà existante (au niveau du faux plafond).

Note : l'ensemble ne sera pas obstrué afin de permettre aux fumées de se diriger vers le skydôme le cas échéant. Un essai de désenfumage sera à prévoir à l'issue des travaux afin de s'assurer que le fonctionnement n'est pas entravé.

Localisation :

- Escaliers :
  - U6
  - U1
  - U2
  - U3
  - U4
  - U5 (UA)
  - UF

5.6 CIRCULATION (R+1) : AJOUT BARREAUDAGE :

Mise en place de barreaudages en protection des fenêtres du niveau supérieur

Les fenêtres seront conservées en l'état. Un barreaudage sera installé en tunnel au droit des ouvertures des façade :

- Les barreaudages assureront une protection pour pallier les évasions et les intrusions.
- Les barreaux seront obligatoirement verticaux
- De diamètre 20 mm plein avec en espacement régulier inférieur à 120 mm à l'axe.
- Entretoises pour les longueurs supérieure ou égale à 60 cm (les barreaux seront traversants et soudés dans les entretoises)
- Galvanisés, le traitement anti-corrosion garantira leur pérennité dans le temps
- Pose en tunnel à l'aide de goujons et chevilles chimiques offrant une résistance maximale à l'arrachement.
- Les écrous de fixations seront autocassants et traités anti-corrosion.
- Le nombre de fixations du barreaudage sera au minimum de 4 et seront toujours visibles rapidement par les surveillants

Localisation :

- Fenêtres R+1 unité 1
- Fenêtres R+1 unité 2
- Fenêtres R+1 unité 3
- Fenêtres R+1 unité 4
- Fenêtres R+1 unité 5 UA
- Fenêtres R+1 unité 6
- Fenêtres R+1 unité Filles



Note : une protection en makrolon sera à déposer afin de permettre la pose du barreaudage, et sera reposée à l'issue (Fixation par vis anti vandales)

6 PLANNING PRÉVISIONNEL

