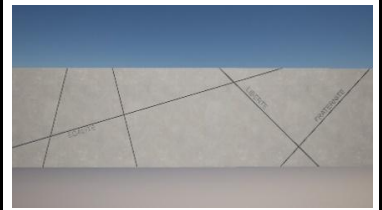


 <b>MINISTÈRE DE LA JUSTICE</b> Liberté Égalité Fraternité	Maître d'ouvrage :	
	<b>D.I.S.P. DES HAUTS DE FRANCE</b> Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires <b>MINISTÈRE DE LA JUSTICE</b> 123 Rue Nationale 59 034 LILLE	




**PROJET :**  
**EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l’Enceinte**  
Rue Aimé Césaire  
59 920 QUIEVRECHAIN



## DCE – Cahier des clauses techniques particulières

<b>Pièce N°</b>	<b>0101</b>	<b><u>LOT 02 - METALLERIE SERRURERIE</u></b>	Intervenant Moe :
Date : 04.2025	Indice : A		<b>Form'@</b>

INDICE	DATE	Modifications :

<b>Maîtrise d'œuvre :</b>	<b>Form'@-Architectes</b> <b>Architecte</b> 173 Allée des Prêles, P.A. de la Verte Rue 59270 BAILLEUL tel:03.28.42.20.11 contact@formarchi.fr	
<b>Bureau de contrôle :</b>	<b>PREVENTEC</b> Jonathan VITAUX 407 Rue Salvador ALLENDE Bâtiment Hermès, Entrée B 59120 LOOS	 <b>PREVENTEC</b> <small>CONTROLE TECHNIQUE CONSTRUCTION - PREVENTION DES RISQUES</small>
<b>Coordination Sécurité et Protection Santé :</b>	<b>ALPES CONTRÔLES</b> Chloé GOMANNE 360 Avenue Marc LEFRANCQ 59 300 VALENCIENNES	

Maître d'ouvrage :	D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE	DCE
Projet :	EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte	AVRIL 2025

## **SOMMAIRE**

<b>LOT 02 - METALLERIE SERRURERIE.....</b>	<b>1</b>
0 GENERALITES .....	3
0.1 Présentation du Projet.....	3
0.1.1 Objet.....	3
0.1.2 Adresse du chantier.....	3
0.1.3 Classement de l'établissement .....	3
0.1.4 Liste des Lots .....	3
0.2 Spécifications particulières au présent corps d'état .....	3
0.3 Compris aux travaux du présent lot.....	4
0.3.1 Limites de prestations Métallerie .....	4
0.3.2 Limites de prestations électricité.....	5
0.3.3 Documents de références.....	6
0.3.4 Protection des ouvrages.....	6
1 PRESTATIONS DE METALLERIE - SERRURERIE .....	7
1.1 Portail.....	7
1.1.1 Portail coulissant et portillon .....	7
1.1.2 Serrurerie / organigramme.....	8
1.1.3 Motorisation du portail coulissant .....	8
2 PRESTATIONS D'ELECTRICITE .....	8
2.1 Généralités.....	8
2.1.1 Opérations de coupures – maintien de l'activité .....	8
2.1.2 Maintenance des installations.....	9
2.1.3 Origine de l'installation .....	9
2.1.4 Réseaux de terre – liaison équipotentielle .....	9
2.2 Alimentation portail.....	9
2.2.1 Fourreaux et câblages .....	9
2.2.2 Alimentations .....	9
2.2.3 Contrôle d'accès (depuis l'intérieur de l'établissement).....	10
3 AUTRES PRESTATIONS .....	10
3.1 Plâtrerie.....	10
4 DOE .....	10
4.1 Contenu du DOE.....	10

Maître d'ouvrage :	D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE	DCE
Projet :	EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte	AVRIL 2025

## 0 GENERALITES

Le présent document a pour objet la description des travaux de serrurerie et métallerie à entreprendre dans le cadre du projet de construction d'un mur d'enceinte pour l'EPM de Quiévrechain.

### 0.1 Présentation du Projet

#### 0.1.1 Objet

-Le projet consiste en la construction d'un mur d'enceinte en béton afin de sécuriser l'Etablissement pénitentiaire pour mineurs de Quiévrechain. Le mur d'enceinte devra être conforme aux référentiels de sécurité de l'administration pénitentiaire en vigueur.

-Les travaux seront réalisés sur 9 mois en site occupé et comporteront 1 tranche ferme en 1 seule phase.

\*2 mois de préparation

\*6 mois phase travaux

\*1 mois d'OPR

Soit un total de 9 mois.

#### 0.1.2 Adresse du chantier

EPM de Quiévrechain  
Rue Aimé Césaire  
59 920 QUIEVRECHAIN  
Représentée par

#### 0.1.3 Classement de l'établissement

L'opération n'est pas concernée par le classement ERP.

#### 0.1.4 Liste des Lots

Lot 01 Gros œuvre étendu  
Lot 02 Serrurerie-Métallerie

### 0.2 Spécifications particulières au présent corps d'état

L'entreprise accepte sans réserve l'ensemble des conditions et indications définies au Cahier des Clauses Techniques Communes à tous les lots.

Le présent document a pour but de définir tous les travaux nécessaires à la réalisation de l'opération.

Les matériaux indiqués dans le présent CCTP et les techniques de mises en œuvre ne sont pas imposés. Toutefois et afin de préserver une juste concurrence, les entrepreneurs devront répondre sur le projet de base (marques et types de matériaux).

Ils pourront présenter sur feuillets annexes et clairement séparés tous types de variantes.

Le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre jugeront ces variantes.

#### Dimensions des ouvrages et mise en œuvre

-Les dimensions indiquées sur les documents graphiques sont données à titre indicatif.

-L'entrepreneur du présent lot doit avant la mise en œuvre des travaux, s'assurer que les plans d'exécutions des entreprises ont bien reçu l'approbation du maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

Le choix des matériaux et matériels utilisés ainsi que leur mise en œuvre ne sont définitifs qu'après accord du maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

#### Réservations :

-L'entrepreneur devra prendre en compte l'ensemble des réservations et incorporations TCE, pour prise en compte dans le cadre des EXE et de la mise en œuvre du lot Gros-œuvre avant démarrage des prestations d'infrastructures et superstructures.

Il devra s'assurer que ces réservations et autres sont respectées et réceptionner les supports contradictoirement avec les entreprises concernées.

#### Réception des supports :

-L'entrepreneur devra impérativement procéder à une réception de ses supports sans réserves avant mise en œuvre. Il devra informer la maîtrise d'œuvre et les entreprises des corps d'état concernés par d'éventuelles reprises ou malfaçons avant son intervention.

Maître d'ouvrage :	D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE	DCE
Projet :	EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte	AVRIL 2025

**Les études** sont à la charge du présent lot, et doivent être estimées avec la remise de prix du présent lot. Si nécessaire, l'entrepreneur précisera les coordonnées du bureau d'étude qu'il aura choisi. Elles seront transmises au maître d'œuvre avant tout démarrage des travaux.

Les études regrouperont l'ensemble des documents graphiques, PV, AT, Attestations, documentations, notes de calculs, et fiches techniques nécessaires ou jugés nécessaire par le maître d'œuvre à l'exécution des ouvrages prévus au présent lot.

#### Documents de références:

- Ensemble des DTU concernés par les travaux du présent lot,
- Ensemble des avis techniques concernés par les travaux du présent lot,
- Normes NF: Ensemble des normes NF concernées par les travaux du présent lot,
- Ensemble des prescriptions (fabricants, fournisseurs...) concernées par les travaux du présent lot,

#### Protection des ouvrages :

##### Etat du terrain

L'entrepreneur devra prendre possession du terrain dans d'état où il se trouve, étant entendu qu'il l'a examiné avant de remettre son offre et aura fait, le cas échéant, toutes les réserves qu'il aura jugées utiles. Il ne pourra se prévaloir ultérieurement d'une méconnaissance du site et des conditions d'accès.

Il restituera les lieux dans un état comparable en fin de chantier. Les routes et accès au chantier seront entretenus pendant la durée des travaux de tous les lots par l'entreprise.

Avant tout démarrage des travaux, l'entreprise fournira au Maître d'œuvre les adaptations qu'il compte apporter aux plans fournis en fonction de la méthode de travail qu'il adoptera lors de l'exécution.

##### Remise en état des lieux

L'entreprise est tenue pour responsable de ses ouvrages et en doit la protection jusqu'à leur réception. Tous les ouvrages du présent lot devront être protégés jusqu'à la réception par des dispositifs adaptés aux risques de dégradation.

Tous les angles vifs et arrêtes des ouvrages devront être protégés pendant la durée du chantier par des baguettes et/ou tout autres procédés efficaces.

Pour la réception, ces protections devront être complètement et soigneusement enlevées par le présent lot.

**Aucun désordre ou dégradation ne saurait être toléré dans les ouvrages ou réseaux voisins, enterrés ou non.** L'entreprise mettra en œuvre tous les moyens de protection et elle devra réparer, immédiatement et sans délai, toutes dégradations éventuelles. A cet effet, il sera envisagé, au préalable, les mesures nécessaires visant à prévenir de tels désordres : affaiblissements, fissurations, etc. L'entrepreneur est réputé connaître parfaitement les lieux et avoir pris l'exacte mesure de toutes les contraintes relatives au site et à l'environnement. Il est rappelé que, préalablement au début des travaux et si nécessaire pendant les travaux, puis en fin de travaux, l'entreprise devra faire établir tous les constats des lieux afin d'être en mesure de prouver qu'elle n'a pas détérioré les installations existantes et bâtiments voisins conservés.

##### Contrainte site occupé et sécurisé :

**Les travaux se dérouleront en site occupé, sur le terrain de l'EPM, et une partie des travaux se feront dans l'enceinte de l'établissement. S'agissant d'un établissement sécurisé, l'entreprise devra convenir avec la maîtrise d'ouvrage d'un mode d'intervention permettant de maintenir la sécurité de l'établissement, et ce pour chacune de ses interventions. De la même manière, les accès au chantier seront limités, et le contrôle d'accès sera également à définir avec la MOA.**

**Il sera nécessaire de veiller à la bonne tenue des aires de travail pour ne pas perturber le fonctionnement de l'établissement et l'aspect sécuritaire. Les déchets devront être évacués au fur et à mesure, l'aire de stockage des matériaux devra être close et entretenue.**

**Les entreprises prendront toutes les précautions nécessaires afin de réduire au minimum les nuisances dues au chantier, avec un soin particulier apporté aux bruits, accès livraison, poussières...**

**Les accès aux zones en travaux devront être clairement distinctes des zones occupées, aucun ouvrier ne devra pénétrer dans les parties réputées en activité pendant la durée du chantier sans en avoir reçu l'autorisation préalable de la maîtrise d'ouvrage, du maître d'œuvre et du CSPS.**

##### Accès et circulation :

Les accès, la circulation des piétons et des véhicules devront rester normalement libre et praticable. Toutes précautions seront prises pour assurer la sécurité des personnes. Les entreprises feront leur affaire de toute injonction éventuelle émanant des pouvoirs publics.

### 0.3 Compris aux travaux du présent lot

#### 0.3.1 Limites de prestations Métallerie

- Les travaux préliminaires de chantier : Toutes les études et préparations préalables au commencement des travaux et mise en place de toutes les installations de chantier relatives à la consistance des travaux à réaliser et liées au site et à ses conditions d'accès.
- Les études, plans d'exécution et de détail des ouvrages,
- La fourniture et la mise en œuvre des matériaux décrits dans le présent CCTP,
- Toutes les façons accessoires ainsi que les préparations nécessaires aux mises en œuvre,
- L'entrepreneur tiendra compte dans son offre des incidences induites par le rapport de sécurité.
- L'entrepreneur devra tous les travaux nécessaires à un complet achèvement de ses ouvrages et prestations selon les

Maître d'ouvrage :	D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE	DCE
Projet :	EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte	AVRIL 2025

règles de l'art.

- L'entrepreneur devra donner l'ensemble de ses réservations au lot gros œuvre avant démarrage des prestations de superstructure, il devra s'assurer que ces réservations sont respectées et réceptionner les supports avant mise en œuvre de ses structures.
- L'entrepreneur devra impérativement procéder à une réception de ses supports sans réserve avant mise en œuvre. Il devra informer la maîtrise d'œuvre et les entreprises des corps d'état concernés par d'éventuelles reprises ou malfaçons avant son intervention
- Le nettoyage des lieux et l'enlèvement de tous déchets et gravois résultant des travaux de ce corps d'état.
- Les chutes et les déchets d'emploi,
- Les frais d'installation, de démontage, de double transport et de location de(s) grue(s) et échafaudages,
- Les travaux de métallerie et serrurerie sont à prévoir pour l'ensemble du projet suivant les documents graphiques et des descriptifs dans leur intégralité pour une parfaite coordination de tous les corps d'état.
- Certificat et procès-verbaux
- Les études, plans d'exécutions et de détails des ouvrages,
- L'ensemble des coffrages nécessité par la construction,
- Tous les taquets, supports et autres moyens nécessaires à la bonne tenue des ouvrages du présent lot,
- L'incorporation d'accessoires divers fournis par les autres lots
- Les matériaux de désolidarisation des éléments jumelés sur le joint de dilatation (poteaux, voiles, etc...)
- Traitement de tous les joints et raccords pour répondre à la destination des ouvrages et pour assurer leur finition parfaite.

### 0.3.2 Limites de prestations électricité

- Les travaux préliminaires de chantier : Toutes les études et préparations préalables au commencement des travaux et mise en place de toutes les installations de chantier relatives à la consistance des travaux à réaliser et liées au site et à ses conditions d'accès.
- Les études, plans d'exécution et de détails des ouvrages
- La fourniture et la mise en œuvre des matériaux décrits dans le présent CCTP,
- La fourniture et mise en œuvre des prestations nécessaires au raccordement avec les existants,
- Les travaux d'électricité sont à prévoir pour l'ensemble du projet suivant les documents graphiques du PRO et des descriptifs dans leur intégralité pour une parfaite coordination de tous les corps d'état.
- L'entrepreneur tiendra compte dans son offre des incidences induites par le rapport de sécurité.
- L'entrepreneur devra tous les travaux nécessaires à un complet achèvement de ses ouvrages et prestations selon les règles de l'art.
- L'entrepreneur devra donner l'ensemble de ses réservations au lot gros œuvre avant démarrage des prestations de superstructure, il devra s'assurer que ces réservations sont respectées et réceptionner les supports avant mise en œuvre de ses structures.
- L'entrepreneur devra impérativement procéder à une réception de ses supports sans réserve avant mise en œuvre. Il devra informer la maîtrise d'œuvre et les entreprises des corps d'état concernés par d'éventuelles reprises ou malfaçons avant son intervention
- Le nettoyage des lieux, consistant dans l'enlèvement de tout déchet et gravois résultant des travaux de ce corps d'état
- Les chutes et les déchets d'emploi,
- Les frais d'installation, de démontage, de double transport et de location de(s) grue(s) et échafaudages.
- Ensemble des travaux d'électricité,
- Armoires électriques
- Appareillage de protection
- Petit appareillage,
- Prises de courant
- Appareils d'éclairage
- Chemins de câbles
- Encastrement
- Percements-scellement-traverses-Retouches peintures
- Protection contre la corrosion-peinture
- Repérage des installations
- Etiquetage
- Raccordement des canalisations
- Certificat et procès-verbaux
- Les études, plans d'exécutions et de détails des ouvrages,
- L'ensemble des coffrages nécessité par la construction,
- Tous les taquets, supports et autres moyens nécessaires à la bonne tenue des ouvrages du présent lot,
- L'incorporation d'accessoires divers fournis par les autres lots
- Les matériaux de désolidarisation des éléments jumelés sur le joint de dilatation (poteaux, voiles, etc...)
- Traitement de tous les joints et raccords pour répondre à la destination des ouvrages et pour assurer leur finition parfaite.

<u>Maître d'ouvrage :</u>	<b>D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE</b>	DCE
<u>Projet :</u>	<b>EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte</b>	AVRIL 2025

### 0.3.3 Documents de références

- Ensemble des DTU concernés par les travaux du présent lot,
- Ensemble des avis techniques concernés par les travaux du présent lot,
- Normes NF : ensemble des normes NF concernées par les travaux du présent lot,
- Ensemble des prescriptions (fabricants, fournisseurs, etc...) concernées par les travaux du présent lot,

### 0.3.4 Protection des ouvrages

Tous les ouvrages du présent lot devront être protégés jusqu'à la réception par des dispositifs adaptés aux risques de dégradation.

Pour la réception, ces protections devront être complètement et soigneusement enlevées par le présent lot.

Maître d'ouvrage :	D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE	DCE
Projet :	EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte	AVRIL 2025

# 1 **PRESTATIONS DE METALLERIE - SERRURERIE**

Les travaux prévus au présent lot concernent l'exécution des prestations suivantes :

## 1.1 **Portail**

### 1.1.1 **Portail coulissant et portillon**

Fourniture et mise en œuvre d'un portail coulissant motorisé formé d'un cadre galva avec un habillage deux faces lisse en recouvrement du cadre, avec portillon manuel à clé intégré.

Hauteur 4.40m environ alignée sur la clôture

Passage utile : 3m

L'entreprise devra fournir un schéma de principe présentant les dispositions prises afin d'assurer la pérennité et l'aspect sécuritaire de l'ouvrage.



Photo ci-dessus : Principe de clôture et portillon à compléter suivant descriptif.

#### Cadre

Cadre en acier galva à chaud avec triangulation et renforcement.

Montants en acier galva au droit du portillon.

Sections et dimensions des pièces suivants calculs et études techniques

#### Habillage

Le portail sera habillé sur les deux faces par des feuilles en acier galvanisé à chaud lisses.

Epaisseur minimale de l'habillage métallique : 5/10<sup>e</sup>

Le portail devra être entièrement lisse et sans aspérités.

Système anti-vandalisme avec vis non apparentes. Compris tous ossatures et embouts de fixation et de finitions.

#### Système de guidage

Le vantail coulisse entre des galets de roulement fixés d'une part sur le mur en béton, et d'autre part sur un pilier appelé pilier moteur.

Les galets de roulement seront dimensionnés suivant la charge du portail. Leur nombre sera déterminé afin d'assurer la pérennité et la solidité de l'ouvrage, en prenant en compte les besoins sécuritaires spécifiques de l'établissement. Au besoin, les galets seront répartis sur toute la hauteur du portail.

En fermeture, le portail est maintenu par un système de blocage appelé pilier de réception toute hauteur pour l'arrêt du portail.

Les poteaux seront constitués de tubes carrés métallisés et thermolaqués. Ils seront scellés chimiquement dans la longrine.

Dimensions structure acier galva suivant étude.

Fourniture et positionnement d'un rail en acier inox de grande résistance fixé au sol dans la longrine en béton armé (au lot GO), sur lequel coulisse le portail. Le rail ne devra pas comporter de raccords au droit de l'ouverture. L'entreprise devra fournir au Gros-œuvre les dimensions du portail pour mise en œuvre des longrines au droit du portail. L'enrobé (au lot GO) viendra recouvrir la longrine et sera mis en œuvre de part et d'autre du rail de manière à être au même niveau.

L'ensemble forme ainsi un bloc solidaire, relié par le rail. Mise en œuvre en parfaite coordination avec le lot GO.

Conforme à la norme européenne Acier galvanisé à chaud Sendzimir selon norme NF

#### Commande

Déverrouillage par commande à distance, à préciser avec la maîtrise d'ouvrage via le système actuel permettant la commande du portail depuis le PCI et la PEP.

Maître d'ouvrage :	D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE	DCE
Projet :	EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte	AVRIL 2025

#### Portillon

Fourniture et mise en œuvre d'un portillon simple vantail composé d'une ossature en acier galva et d'un habillage en acier galva à chaud recouvrant le cadre, intégré dans le portail. L'habillage de la porte et celui du portail devront être identiques et au même nu.

Gonds renforcés, principe et nombre à définir avec la MOA et la MOE

Compris serrurerie. Pas de poignée à prévoir, le système à clé ouvre le pen.

Ouverture par clé, serrure 3 points

Largeur : 1m de passage minimum

Hauteur 2m20.

#### Finition

Pour le portail et le portillon : Finition thermolaquage après métallisation en sous couche.

Teinte Ral au choix de la maîtrise d'œuvre.

NB :

A charge du lot GO :

· Fondations du portail. Les besoins seront à fournir par le présent lot.

*Localisation : Suivant documents graphiques*

### **1.1.2 Serrurerie / organigramme**

Fourniture et pose de cylindre pour le portillon sous organigramme à charge du présent lot.

La présente entreprise devra intégrer la clé du portillon sur l'organigramme existant, l'entreprise doit se rapprocher du MOA pour connaître le type de serrure à prendre en compte.

Fournir et poser les équipements nécessaires.

### **1.1.3 Motorisation du portail coulissant**

Mécanisme par moteur électrique, compris guides, roulement et habillages, systèmes de sécurité, cellule photoélectrique, lampe clignotante

- Utilisation intensive pour portail coulissants (Nbr cycles / 24 heures à définir)
- Moteur installé et pré-câblé dans une colonne technique
- Moteur 24 V jusque 1500 kg ou suivant poids vantail
- Conforme à la norme européenne
- Déverrouillage par commande à distance, à préciser avec la maîtrise d'ouvrage via le système actuel permettant la commande du portail depuis le PCI et la PEP
- Précâblage en usine pour une mise en service en moins de 2h par un électricien
- Toutes les liaisons électriques sont encastrées dans les piliers et passent dans la longrine. Lors de panne de courant ou autre, dans toutes les configurations de motorisation, après avoir coupé l'alimentation (contacteur à clé), le portail devra fonctionner manuellement, avec une serrure hors organigramme.
- Transmettre les besoins en fourreaux aux lots GO et VRD
- Seront prévus les divers essais de fonctionnements et analyse de risques nécessaires

*Localisation : Suivant documents graphiques*

## **2 PRESTATIONS D'ELECTRICITE**

### **2.1 Généralités**

#### **2.1.1 Opérations de coupures – maintien de l'activité**

L'intervention sur les différents TD ou TGBT existant sera planifiée en concertation avec la Maîtrise d'Ouvrage et la Maîtrise d'Œuvre afin de définir les modalités de coupure. Toute intervention au TGBT ou TD fera l'objet d'une note méthodologique soumise à approbation des MOA et MOE.

En aucun cas une intervention non planifiée ne sera acceptée. L'intervention sera soigneusement préparée en amont afin de la limiter au minimum nécessaire dans le temps



Maître d'ouvrage :	D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE	DCE
Projet :	EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte	AVRIL 2025

## 2.1.2 Maintenance des installations

Pour la maintenance et l'exploitation du site, une cohérence de matériel est demandée vis-à-vis des installations existantes en privilégiant de l'appareillage de même marque et gamme.

## 2.1.3 Origine de l'installation

L'alimentation sera reprise sur l'existant, depuis le tableau général ou les tableaux divisionnaires, jusqu'au regard extérieur mis en œuvre par le GO.

## 2.1.4 Réseaux de terre – liaison équipotentielle

L'entreprise devra déterminer et mettre en œuvre les réseaux de terres et liaisons équipotentielles nécessaires dans le cadre de ses travaux.

Ils devront répondre aux conditions définies dans les textes concernant la protection des travailleurs et plus particulièrement dans le décret du 14 novembre 1988 et références aux précisions apportées par les normes.

La prise de terre sera réalisée par cuivre nu de 29mm<sup>2</sup> de section posée à fond de fouille.

Toutes les masses métalliques susceptibles d'être soumises à des différences de potentielles seront raccordées à la prise de terre par l'intermédiaire des liaisons équipotentielles.

Tous les chemins de câbles comporteront un conducteur de mise à la terre en cuivre nu sur toute leur longueur. Ce conducteur sera fixé à l'aide du chemin de câble par attaches cuivrées tous les 0.40 m environ.

## 2.2 Alimentation portail

### 2.2.1 Fourreaux et câblages

Les fourreaux entre le portail et la chambre de tirage en pied du bâtiment existant sont à la charge du lot Gros œuvre. La chambre de tirage en pied de bâtiment est également à la charge du lot GO. Le GO aura également à sa charge les fourreaux depuis l'armoire électrique du portail, jusqu'aux différents organes à commander (cellule photoélectrique, lampe clignotante, etc.). Le présent lot devra fournir au GO un plan précis de la localisation souhaitée pour ces fourreaux, ainsi que les diamètres à prévoir.

Le présent lot aura à sa charge les câblages, depuis le portail jusqu'à la chambre de tirage, depuis l'armoire du portail jusqu'aux différents organes à commander, ainsi que le raccordement depuis celle-ci jusqu'aux deux points de commande situés dans le PCI et la PEP.

Le raccordement entre la chambre de tirage extérieure et l'intérieur du bâtiment sera réalisé

- Soit au moyen d'un regard réhaussé permettant un percement vers l'intérieur et un cheminement du câble sur la paroi intérieure dans un local technique (local syndical à confirmer par la MOA) afin d'atteindre le plénum.
- Soit, si possible, au moyen d'un fourreau existant entrant dans le bâtiment et permettant une connexion avec la PEP (ce fourreau pourrait se situer au droit de l'armoire électrique localisée sur les plans existants à proximité du portail)

Le mode de raccordement (fourreau entre intérieur et extérieur + cheminement intérieur en plénum) sera à confirmer suivant visite sur place, l'entreprise devra soumettre une proposition de mise en œuvre à la MOE et la MOA pour validation.

Au niveau des passages à l'extérieur (sas véhicules / sas piéton), il devra être prévu des goulottes afin de faire cheminer le câble d'alimentation.

### 2.2.2 Alimentations

Il sera prévu par le présent lot l'alimentation électrique et les branchements de tous les récepteurs et points d'utilisation électrique ainsi que le raccordement du portail.

Chaque point en attente est à alimenter par un câble de section appropriée à la puissance du matériel à alimenter. L'entreprise devra les protections de ces alimentations en fonction des câblages réalisés.

Chaque appareil doit posséder son propre disjoncteur de protection. Ce disjoncteur est soit différentiel, soit repris derrière une protection différentielle alimentant plusieurs départs de même nature.

Il est prévu toutes les alimentations électriques nécessaires au bon fonctionnement des équipements mis en œuvre dans le cadre de la présente opération.

Nota : dans tous les cas, le câble aboutit soit sur une prise de courant, soit sur un coffret PAC, soit sur un coffret sectionneur ou soit sur une boîte encastrée ou apparente. En aucun cas, le câble n'est laissé lové sans protection.

L'origine des alimentations sera les tableaux divisionnaires ou le TGBT

Tous les organes d'asservissement comme les contacteurs, les circuits de commande etc. sont à la charge du présent lot.

Il sera prévu l'alimentation et le branchement du portail extérieur et du contrôle d'accès : puissance 1kVA ou plus suivant besoins, implantation suivant plan.

Maître d'ouvrage :	D.I.S.P DES HAUTS DE FRANCE	DCE
Projet :	EPM DE QUIEVRECHAIN – Sécurisation de l'Enceinte	AVRIL 2025

### 2.2.3 Contrôle d'accès (depuis l'intérieur de l'établissement)

L'ouverture du portail sera réalisée par commande à distance, actionnées par les agents du PCI et de la PEP (locaux situés à l'intérieur de l'établissement), sur validation orale via les appareils mobiles de communication à distance propre à l'établissement de la part des agents de sécurité postés à l'extérieur.

Il sera prévu la fourniture, la pose et le raccordement des postes de décondamnation d'ouverture, situés dans la PEP et le PCI.

*Localisation : Suivant documents graphiques*

## 3 AUTRES PRESTATIONS

### 3.1 Plâtrerie

L'entreprise aura à sa charge les éventuelles reprises de plâtrerie et de peinture inhérentes à la mise en œuvre du raccordement du portail aux points de commandes situées à l'intérieur de l'établissement.

L'entreprise aura à sa charge la réalisation des gaines pour passage des fourreaux.

## 4 DOE

L'entreprise devra fournir son Dossier des Ouvrages Exécutés, dans le délai imparti par la MOE.

### 4.1 Contenu du DOE

Conformément au CCAG travaux, le DOE devra comporter :

- Les plans d'exécution conformes à la réalisation
- Les fiches techniques des matériaux et produits mis en œuvre
- Les spécifications de pose, les notices de fonctionnement, les prescriptions de maintenance des éléments d'équipement mis en œuvre, les conditions de garantie des fabricants attachées à ces équipements
- Les constats d'évacuation des déchets
- Les documents nécessaires à l'établissement du dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO)