



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DES ARMÉES



**ETABLISSEMENT DU SERVICE D'INFRASTRUCTURE DE LA DÉFENSE DE RENNES**

## **MARCHE PUBLIC DE SERVICES**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES SPÉCIFIQUES (C.C.T.P.)**

**ST 05 – PORTES – PORTAILS – BARRIÈRES AUTOMATIQUES**

**PERSONNE PUBLIQUE**

**ÉTAT - MINISTÈRE DES ARMÉES  
Établissement du Service d'Infrastructure de la Défense de Rennes  
Quartier Margueritte – BP 14 – 35998 RENNES Cedex 09**

**SUIVI DES OPÉRATIONS**

**UNITÉ DE SOUTIEN D'INFRASTRUCTURE DE LA DÉFENSE DE BOURGES-AVORD  
Antenne de Neuvy Pailloux**

**OBJET DU MARCHE**

**BDD BOURGES-AVORD (18-36) – Prestations de soutien infrastructure multi-technique au profit  
de sites militaires**

**LOT 2 : 12<sup>ème</sup> BSMAT Neuvy Pailloux**

<b>1</b>	<b>GENERALITES.....</b>	<b>3</b>
1.1	NORMES, REGLEMENTS ET DOCUMENTS DE REFERENCE.....	3
<b>1.2</b>	<b>NATURE ET ETENDUE DES PRESTATIONS.....</b>	<b>3</b>
1.3	LIMITE DE PRESTATIONS.....	3
<b>2</b>	<b>PRESTATIONS .....</b>	<b>4</b>
2.1	ÉQUIPEMENTS MANUELS .....	4
2.2	EQUIPEMENTS MOTORISES.....	4
2.2.1	<i>Portes industrielles, portails.....</i>	<i>4</i>
2.2.2	<i>Portes piétonnes (portillons, ...) .....</i>	<i>5</i>
2.2.3	<i>Barrières levantes motorisées.....</i>	<i>5</i>
2.2.4	<i>Tourniquet.....</i>	<i>6</i>
2.3	COMMANDE DES PORTES A DISTANCE .....	6
<b>3</b>	<b>EXCLUSIONS .....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>OBLIGATIONS DE RESULTATS .....</b>	<b>7</b>
4.1	– DELAIS D’INTERVENTION .....	7

## 1 GENERALITES

---

Le présent CCTP-S présente les dispositions spécifiques à la section technique ST05 « **Portes, portails et barrières automatiques** », en complément des dispositions figurant dans le CCTP-G.

En cas de contradiction entre une clause du CCTP-G et une clause du présent CCTP, la clause la plus contraignante pour le prestataire s'applique, sauf mention particulière précisée dans le présent CCTP. En cas de clauses traitant du même thème dans le CCTP-G et le CCTP-S, les différentes stipulations s'ajoutent et se complètent l'une l'autre.

### 1.1 NORMES, REGLEMENTS ET DOCUMENTS DE REFERENCE

Outre les règlements, normes et documents à caractère général qui figurent au CCTP-G, toutes les normes et documents en vigueur concernant les installations, objet du présent CCTP-S s'appliquent intégralement, qu'il s'agisse d'opérations de maintenance ou de travaux neufs.

L'attention du Titulaire est particulièrement attirée sur le respect des textes réglementaires ou normatifs ci-après :

- Décret n°88-1056 du 14 novembre 1988, relatif à la protection des travailleurs dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques ;
- Décret n°92-332 du 31/03/1992 relatif aux dispositions concernant la sécurité et la santé que doivent observer les maîtres d'ouvrage lors de la construction de lieux de travail ou lors de leurs modifications, extensions ou transformations ;
- Décret n°92-333 du 31/03/1992 relatif aux dispositions concernant la sécurité et la santé applicables aux lieux de travail que doivent appliquer les chefs d'établissement utilisateurs ;
- Arrêté du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP version consolidée ;
- Arrêté du 21 décembre 1993 relatif aux portes et portails automatiques et semi-automatiques sur les lieux de travail ;
- NF EN 13241+A2 du 19 Novembre 2016 – portes et portails industriels, commerciaux et de garage ;
- NF EN 12978+A1, Septembre 2009, Dispositifs de sécurité pour portes motorisées.

### 1.2 NATURE ET ETENDUE DES PRESTATIONS

Le Titulaire doit assurer, pour le compte de la Personne publique dans le cadre du FORFAIT la maintenance préventive et corrective avec les pièces de rechange dont le montant est indiqué au CCTP-G§9, ainsi que les contrôles obligatoires de bon fonctionnement se rapportant aux installations suivantes :

- Barrières ;
- Barrières levante ;
- Portes, portails, rideaux métalliques motorisés à commande automatique et semi-automatique ;
- Portes, portails, rideaux métalliques à commande manuelle ;
- Portes piétonnes à l'intérieur des portes automatiques ;
- Rideaux souples ;
- Portes ouverture type accordéon ;
- Tourniquet.

Les éléments constitutifs de ces installations sont inventoriés en annexe 3 du présent CCTP-G, sans que cette liste puisse être considérée comme exhaustive, le Titulaire se devant de réaliser un inventaire précis.

### 1.3 LIMITE DE PRESTATIONS

Les prestations forfaitaires dues par le Titulaire portent sur l'ensemble des organes mécaniques et électriques et des dispositifs de sécurité des portes, portails, barrières automatiques et portes automatiques piétonnes depuis et y compris les coffrets d'alimentation électrique et de commande (digicode, lecteur de badge, ...).

## 2 PRESTATIONS

### 2.1 ÉQUIPEMENTS MANUELS

L'entretien des équipements manuels comprend au minimum une visite annuelle.

Au cours de la visite d'entretien, il sera procédé à l'inspection, au graissage, au réglage et au repérage des installations suivantes :

- Le tablier ;
- Les éléments de guidage (rails, galets, ....) ;
- Les articulations (charnières, pivots, ....) ;
- Les fixations ;
- Les éléments de transmission du mouvement ;
- Les chaînes, câbles, courroies ;
- Les organes de sécurité des personnes et des véhicules, les systèmes parachutes ;
- L'équilibrage ;
- Le réglage des systèmes de tension (ressorts) ;
- L'appareillage, le contrôle du système de verrouillage de la serrure ;
- La propreté de l'ensemble de l'équipement.

### 2.2 EQUIPEMENTS MOTORISES

#### 2.2.1 PORTES INDUSTRIELLES, PORTAILS

Tâches minimales à réaliser	Périodicité
Système de guidage : <ul style="list-style-type: none"><li>- Vérification de la bonne fixation des rails, de la visserie</li><li>- Vérification du parallélisme et du niveau des rails horizontaux</li><li>- Vérification des ossatures</li><li>- Vérification de l'état et de la fixation des butées</li></ul>	Annuelle pour les équipements motorisés de type 1
Système d'équilibrage : <ul style="list-style-type: none"><li>- Vérification de l'état des câbles</li><li>- Vérification de l'état des anti-chutes</li><li>- Contrôle de la fixation des câbles aux plaques de base</li><li>- Vérification de la fixation des paliers</li><li>- Contrôle de toutes les pièces du dispositif d'équilibrage</li><li>- Contrôle de l'équilibrage de la porte</li><li>- Graissage des ressorts</li></ul>	Semestrielle pour les équipements semi-automatiques de type 2 et automatiques de type 3
Opérateur : <ul style="list-style-type: none"><li>- Contrôle du fonctionnement et de sa fixation</li><li>- Réglage des fins de course</li><li>- Contrôle du fonctionnement des butées à ressort</li><li>- Vérification de l'absence de points durs lors du fonctionnement</li></ul>	Semestrielle pour les équipements semi-automatiques de type 2 et automatiques de type 3
Tablier : <ul style="list-style-type: none"><li>- Vérification de l'état de toutes les roulettes</li><li>- Vérification de l'état et réglage de tous les supports des roulettes</li><li>- Contrôle des charnières et serrage de la visserie</li><li>- Contrôle du système de verrouillage et de la serrure</li><li>- Vérification de l'état des joints</li></ul>	Semestrielle pour les équipements semi-automatiques de type 2 et automatiques de type 3
Divers : <ul style="list-style-type: none"><li>- Vérification de l'éclairage</li><li>- Contrôle des armoires électriques connexes (connexions, contacts et relais de commande, protections, ...)</li></ul>	Semestrielle pour les équipements semi-automatiques de type 2

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification du système de motorisation des portails (électrique ou hydraulique)</li> <li>- Contrôle des sécurités (cellules, barres palpeuses, arrêt d'urgence, ...)</li> </ul>	et automatiques de type 3
---	---------------------------

**Type 1 Motorisé** : fermeture équipée d'un système de motorisation (dont la source d'énergie peut être électrique, pneumatique, ...) permettant de faire fonctionner le dispositif de déplacement du tablier, et d'un dispositif de commande tel que tout mouvement du tablier s'effectue sous le contrôle permanent de l'utilisateur. Par contrôle permanent de l'utilisateur, il faut entendre une action continue (ou maintenue) sur le dispositif de commande et avec une vue complète sur la fermeture.

**Type 2 Semi-automatique** : fermeture équipée d'un système de motorisation, et d'un dispositif de commande tel que le déclenchement de chaque phase du cycle soit nécessairement le résultat d'une action volontaire de l'utilisateur et que tout mouvement du tablier puisse être contrôlé par l'utilisateur (arrêt, reprise ou inversion) par actions sur le dispositif de commande.

Exemple de fonctionnement : une impulsion sur le bouton "montée" : la porte s'ouvre.

Une impulsion sur le bouton "descente" : la porte se ferme.

Une impulsion sur le bouton "stop" (arrêt d'urgence) : la porte s'arrête.

**Type 3 Automatique** : fermeture équipée d'un système de motorisation, et d'un dispositif de commande tel que l'un au moins des mouvements ne soit pas effectué sous le contrôle de l'utilisateur (déclenchement de l'ouverture ou de la fermeture, arrêt, reprise ou inversion).

## 2.2.2 PORTES PIETONNES (PORTILLONS, ...)

Tâches minimales à réaliser	Périodicité
<b>Eléments mécaniques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification du bon fonctionnement</li> <li>- Vérification des connexions électriques</li> <li>- Vérification du parfait état des boîtiers de commande électrique, y compris coffrets connexes</li> <li>- Vérification du système de motorisation</li> <li>- Réglage des cellules de détection</li> <li>- Réglage des fins de course</li> <li>- Vérification du bon fonctionnement du débrayage</li> </ul>	Semestrielle
<b>Gestion des accès :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle du bon fonctionnement des lecteurs de badge et du système de gestion associé</li> <li>- Contrôle de l'interphonie</li> </ul>	Semestrielle

## 2.2.3 BARRIERES LEVANTES MOTORISEES

Tâches minimales à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification de l'isolement et de la continuité à la terre des armoires électriques, y compris coffrets connexes</li> <li>- Contrôle de l'état de ressort de rappel, nettoyage et graissage des parties actives</li> <li>- Réglage des fins de course</li> <li>- Réglage de l'amplitude de mouvement</li> <li>- Contrôle et réglage de l'état et de la tension des courroies</li> <li>- Vérification du serrage des organes mécaniques</li> <li>- Vérification des connexions électriques des armoires et coffrets</li> <li>- Vérification du calibrage des fusibles</li> </ul>	Semestrielle

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérification du parfait état des boîtiers de commande, y compris le contrôle de bon fonctionnement des voyants et le remplacement éventuel des lampes défectueuses</li> <li>- Contrôle des sélections des manoeuvres</li> <li>- Vérification et réglage des cellules et autres organes de détection</li> <li>- Vérification de la sensibilité des boucles de détection</li> <li>- Essais d'ouverture et de fermeture à l'aide de la manivelle et contrôle du contact de sécurité</li> <li>- Remplacement des onduleurs, batteries (25%/an), piles (100%/an) :</li> <li>- Remplacement des lampes de gyrophare</li> </ul>	
Gestion des accès : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle du bon fonctionnement des lecteurs de badge et du système de gestion associé</li> </ul>	

#### 2.2.4 TOURNIQUET

Tâches minimales à réaliser	Périodicité
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle des sécurités,</li> <li>- Contrôle général du bon fonctionnement,</li> <li>- Vérification des organes de commande,</li> <li>- Vérification des détecteurs actifs,</li> <li>- Vérification de la filerie, des boîtes à bornes,</li> <li>- Vérification de la logique de commande (connectique, câblage, cartes, fusibles),</li> <li>- Vérification des organes de fin de course,</li> <li>- Contrôle de la motorisation,</li> <li>- Vérification des fixations,</li> <li>- Vérification des articulations,</li> <li>- Vérification de la signalisation,</li> </ul> Le prestataire devra le réglage, le serrage, le nettoyage et la lubrification de tous les composants le nécessitant.	Semestrielle
Gestion des accès : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contrôle du bon fonctionnement des lecteurs de badge et du système de gestion associé</li> </ul>	

#### 2.3 COMMANDE DES PORTES A DISTANCE

Les prestations forfaitaires dues par le Titulaire portent sur le dispositif de contrôle à distance des portes, notamment :

- L'intégralité des dispositifs de commande des barrières, portes, portails, barrières et rideaux métalliques des entrées et sorties des véhicules et des piétons ;
- L'intégralité des interconnexions et câblages des différents équipements ci-dessus.

### 3 EXCLUSIONS

Sont exclus du présent CCTP-S, les équipements du bâtiment 047.

## 4 OBLIGATIONS DE RESULTATS

---

### 4.1 – DELAIS D'INTERVENTION

Le titulaire respectera les délais d'intervention définis dans les demandes adressées par la personne publique. Néanmoins, pour les domaines suivants ci-dessous, le titulaire devra respecter les délais spécifiques :

Bât	Domaines	Délais d'intervention	Délai de dépannage
24	Barrières levantes automatiques	1 heure HO	D0
24	Portails automatiques accès EST et OUEST	1 heure HO	D0
24	Tourniquet	1 heure HO	D0

HO : Heure ouvrable, HNO Heure non ouvrable

Le délai d'intervention est compris dans le délai de dépannage