



MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX

## CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

*Etabli en application des articles L2123-1, R2123-1 1°, R2123-4 à R2123-7 (Procédure adaptée)  
du Code de la commande publique*

*Pouvoir adjudicateur :*  
**Centre Hospitalier Bretagne Atlantique**  
**Fonction Achats mutualisée**

**En qualité d'Etablissement support du Groupement Hospitalier Brocéliande Atlantique**

*Etablissement partie bénéficiaire / Maître d'ouvrage :*

**EPSM Morbihan**

*Objet du marché public :*

**TRAVAUX DE MODERNISATION DES SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE**

## SOMMAIRE

CHAPITRE 1. PRESENTATION GENERALE .....	3
ARTICLE 1 OBJET DU MARCHE PUBLIC .....	3
ARTICLE 2 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT .....	3
ARTICLE 3 LIMITE DE LA PRESTATION.....	3
ARTICLE 4 PRECISIONS SUR LES TRAVAUX A REALISER.....	3
ARTICLE 5 TEXTES REGLEMENTAIRES APPLICABLES.....	5
CHAPITRE 2 - CONCEPT DE MISE EN SECURITE .....	6
ARTICLE 6 CONCEPT DE MISE EN SECURITE .....	6
ARTICLE 7 EQUIPEMENTS & RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'INSTALLATION D'ALARME .....	6
ARTICLE 8 CABLAGES .....	6
ARTICLE 9 PRECISIONS RELATIVES A LA REALISATION .....	6
ARTICLE 10 RECEPTION ET MISE EN SERVICE .....	7

*Annexes CCTP – 12 plans*

### ARTICLE 1 OBJET DU MARCHÉ PUBLIC

Le présent marché public a pour objet des travaux de modernisation du système de sécurité incendie (SSI) de catégorie A pour les 3 bâtiments suivants : 19AB - Daumezon AB – 13EFG – USIP/CAO/DQRU – 18 Informatique avec équipement d'alarme de type 1.

### ARTICLE 2 CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

Selon le dernier PV de la Commission de sécurité :

- 19AB – Daumezon AB est classé U 4ème catégorie avec un effectif de 74 personnes (60 public + 14 personnels)
- 13EFG – USIP/CAO/DQRU est classé U 4ème catégorie avec un effectif de 131 personnes (106 public + 25 personnels)
- 18 – Informatique est un établissement recevant des travailleurs soumis au code du travail

### ARTICLE 3 LIMITE DE LA PRESTATION

La présente opération n'est pas une mise en conformité de l'établissement. Elle se limite uniquement au remplacement du SSI existant pour les 3 bâtiments (Daumezon AB – USIP –Informatique). Pour le bâtiment Informatique, il faudra également inclure la modernisation d'extinction automatique des locaux concernés.

Comme le précise l'article GN10, l'application de l'arrêté du 25 juin 1980 (règlement de sécurité ERP) se limite aux installations modifiées dans le cadre de la présente opération, à savoir la mise en place d'un SSI de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1.

### ARTICLE 4 PRECISIONS SUR LES TRAVAUX A REALISER

#### Conditions d'intervention

Les travaux doivent être réalisés avec maintien de l'activité du site.

L'entreprise doit prendre toutes les dispositions pour réaliser les travaux tout en maintenant le niveau de sécurité existant et sans compromettre l'activité du site.

Actuellement, l'établissement dispose des installations suivantes :

#### ➤ Pour le bâtiment 13EFG – USIP/CAO/DQRU

- SSI de catégorie A
- Alarme de type 1
- AGS (alarme générale sélective dans tout le bâtiment)
- SDI (Système de Détection Incendie) de marque Siemens et de type CC 1142
- CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) de marque Siemens et de type STT20
- Détection étendue à l'ensemble des locaux (227 détecteurs)
- Asservissements en lien avec le tableau de corrélation
- 15 DM (Déclencheurs manuels) : 13 FDM 225 et 2 AT50
- 1 report d'alarme au standard
- 1 report d'alarme TAMAT
- 5 tableaux répéteurs (3 B3Q590, 1 TR31, 1 TR110)
- 8 coffrets de relayage ventilateur
- 12 déverrouillage d'issues de secours
- 4 exutoires de désenfumage
- 3 non-stop ascenseur
- 5 ouvrants de désenfumage
- 22 portes coupe-feu
- 1 porte automatique
- 1 coffret CO2

- 10 ventilateurs de désenfumage
- 20 volets de désenfumage
- 1 clapet coupe-feu
- 25 diffuseurs sonores (AGS)
- 1 flash lumineux

➤ **Pour le bâtiment 19AB - DAUMEZON A et B**

- SSI de catégorie A
- Alarme de type 1
- AGS (alarme générale sélective dans tout le bâtiment)
- SDI (Système de Détection Incendie) de marque Siemens et de type CS 1115 Ph4
- CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) de marque Siemens et de type STT20
- Détection étendue à l'ensemble des locaux (140 détecteurs)
- Asservissements en lien avec le tableau de corrélation
- 4 DM (Déclencheurs manuels), modèle DM1131
- 1 report d'alarme au standard
- 1 report d'alarme TAMAT
- 1 tableau répéteur, modèle B3Q590
- 7 clapet coupe-feu
- 12 ventilateurs de désenfumage
- 12 coffrets de relaiage ventilateur
- 1 arrêt ventilation/VMC
- 4 déverrouillage d'issues de secours
- 30 portes coupe-feu
- 13 ouvrants de désenfumage
- 15 volets de désenfumage
- 1 arrêt climatisation
- 1 arrêt CTA
- 18 diffuseurs sonores (AGS)
- 6 diffuseurs sonores 90dB

➤ **Pour le bâtiment 18 INFORMATIQUE**

- SSI de catégorie A
- Alarme de type 1
- SDI (Système de Détection Incendie) de marque Siemens et de type CIR1110
- 1 report d'alarme au standard
- 1 report d'alarme TAMAT
- Détection des locaux (25 détecteurs)
- IEAG (Installation d'Extinction Automatique à Gaz) de marque Cerberus et de référence CE24F1
- 1 réservoir de 67 litres d'agent extincteur FM 200
- 1 déclencheur pyrotechnique Monopist
- 1 arrêt climatisation
- 1 coupure énergie
- 2 Diffuseurs sonore 90 dB

A travers cette opération, l'EPSM Morbihan souhaite réaliser les prestations suivantes :

➤ **Pour le bâtiment 13EFG USIP/CAO/DQRU**

- Remplacement de l'ECS (Equipement de Contrôle et de Signalisation) de référence CC1142
- Utilisation de la baie existante pour y intégrer le nouvel ECS
- Le CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) de référence STT20 est conservé, le nouvel ECS doit être compatible avec ce dernier
- Remplacement des TR (Tableaux de Reports) de type TR31, TR110 et B3Q580/590
- Le scénario de mise en sécurité n'étant pas modifié, les détecteurs et asservissements de la centrale existante sont conservés

- Le remplacement du câblage existant est exclu de la prestation

➤ **Pour le bâtiment 19 AB - DAUMEZON A et B**

- Remplacement de l'ECS (Equipement de Contrôle et de Signalisation) de référence CS1115 Ph4
- Le CMSI (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie) de référence STT20 est conservé, le nouvel ECS doit être compatible avec ce dernier
- Implantation d'une nouvelle baie intégrant le nouvel ECS et le CMSI existant
- Remplacement du TR (Tableau de Report) de référence B3Q590
- Le scénario de mise en sécurité n'étant pas modifié, les détecteurs et asservissements de la centrale existante sont conservés
- Le remplacement du câblage existant est exclu de la prestation

➤ **Pour le bâtiment 18 INFORMATIQUE**

- Modernisation de l'IEAG (Installation d'Extinction Automatique à Gaz) du local informatique situé au 1<sup>er</sup> étage du bâtiment 18.
- Remplacement de la centrale en place de référence CS1110.
- Les 5 zones de détection en place sont reprises (2 zones salle informatique, 1 zone bureau en périphérie de la salle informatique, 1 zone circulation et 1 zone local HT
- Implantation d'un DECT (Dispositif Electrique Automatique de Commande et de Temporisation) avec 2 lignes de sorties pour déclencheur, pyrotechnique ou électromagnétique, 3 lignes de sortie pour dispositifs sonores d'évacuation, dispositifs visuels ou transmissions à distance et 3 circuits de détection non rebouclés
- Remplacement de l'agent extincteur FM200 par un agent extincteur de type Azote. La capacité du ou des réservoirs est à adapter aux quantités d'agent extincteur nécessaire.
- Installation d'un évent de surpression dans le local serveur vers le bureau adjacent au local.
- Complétude des installation d'affiches lumineuses.

Ces travaux sont programmés sur le 2<sup>ème</sup> semestre 2025.

## ARTICLE 5 TEXTES REGLEMENTAIRES APPLICABLES

Ce document a été établi selon les spécificités de l'établissement en respect de la réglementation en vigueur et notamment des documents de référence suivants :

- Code du travail ;
- Code de la Construction et de l'Habitation, Art. R.123-1 à R.123-55 ;
- Arrêté du 8 décembre 2014 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées dans les ERP ;
- Arrêté du 20 avril 2017 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public lors de leur construction et des installations ouvertes au public lors de leur aménagement ;
- Arrêté du 28 avril 2017 modifiant diverses dispositions relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des logements destinés à l'occupation temporaire ou saisonnière dont la gestion et l'entretien sont organisés et assurés de façon permanente, des établissements recevant du public situé dans un cadre bâti existant, des installations existantes ouvertes au public ainsi que des bâtiments d'habitation collectifs et des maisons individuelles lors de leur construction ;
- Arrêté du 14 septembre 2018 relatif au suivi de l'avancement des agendas d'accessibilité programmée. Cet arrêté entre en vigueur 3 mois après sa parution au JP, soit le 14 décembre 2018. L'arrêté définit le contenu minimal des points de situation à l'issue de la première année et des bilans des travaux et autres actions de mise en accessibilité réalisés à la moitié de la durée de l'agenda d'accessibilité programmée ;
- Arrêté du 27 février 2019 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées : 1- les sas d'isolement, son usage et ses dimensions. 2- la largeur des allées des restaurants et débits de boissons, de 60 cm min. 3- une clarification de l'article 7-2 de l'arrêté du 20 avril 2018 ;
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié, portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) et complété par l'arrêté du 2 février 1993 concernant les SSI,
- Arrêté portant approbation des dispositions particulières du règlement de sécurité pour les établissements de type R / N ;
- Arrêté portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements Recevant du Public (ERP) de 5<sup>ème</sup> catégorie ;

- Instruction technique n° 246 relative au désenfumage ;
- Instruction technique n° 247 relative aux mécanismes de déclenchement des dispositifs de fermeture résistants au feu et de désenfumage ;
- Instruction technique n° 248 relative aux systèmes d'alarme utilisés dans les ERP ;
- Normes NFS 61-930 à 940 y compris nouvelle norme NFS 61 932 ;
- Norme NFS 61-970 ;
- Fascicule FD S 61-949 commentaires et interprétations des normes NF S 61-930 et suivantes ;
- NF C 48-150 ;
- NF S 32-001 ;
- NF EN 54-1, NF EN 54-2, NF EN 54-3, NF EN 54-4, NF EN 54-5, NF EN 54-7, NF EN 54-10, NF EN 54-11, NF EN 54-12, NF EN 54-17, NF EN 54-18, NF EN 54-20, NF EN 54-21, NF EN 54-25 ;
- NF EN 12101-1, NF EN 12101-2, NF EN 12101-3, NF EN 12101-6 ;
- Norme NF C 15-100 règles relatives aux installations électriques à basse tension.

## CHAPITRE 2 - CONCEPT DE MISE EN SECURITE

### ARTICLE 6 CONCEPT DE MISE EN SECURITE

Le scénario de mise en sécurité n'étant pas modifié, il n'y a aucune incidence sur le concept de mise en sécurité sur les 3 bâtiments.

### ARTICLE 7 EQUIPEMENTS & RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'INSTALLATION D'ALARME

Le scénario de mise en sécurité n'étant pas modifié, il n'y a aucune incidence sur les équipements d'alarme existants sur les 3 bâtiments.

### ARTICLE 8 CABLAGES

Les opérations de câblage sont exclues de la prestation demandée sur les 3 bâtiments.

### ARTICLE 9 PRECISIONS RELATIVES A LA REALISATION

Les dispositifs et équipements constituant le Système de Sécurité Incendie doivent être conformes aux normes et règlements en vigueur.

Ceux faisant l'objet d'une certification doivent être admis à la marque NF et estampillés comme tels. Le certificat de conformité devra être annexé au dossier d'identité du S.S.I.

Pour ceux faisant l'objet d'une obligation d'essais par un laboratoire agréé, le procès-verbal de contrôle de conformité doit être annexé au dossier d'identité du S.S.I.

### Installateur

L'installateur doit être titulaire d'une attestation d'assurance couvrant sa responsabilité biennale et décennale concernant le type de travaux à effectuer.

L'installateur dûment qualifié doit alors :

- Réaliser ou valider les études.
- Fournir du matériel NF.
- Assurer la mise en service.
- Vérifier le bon fonctionnement de l'installation et procéder aux essais.
- Fournir les documents, lui incombant, pour le dossier d'identité du Système de Sécurité Incendie.
- Assurer son autocontrôle

## ARTICLE 10 RECEPTION ET MISE EN SERVICE

### 10.1 Dossier d'identité du Système de Sécurité Incendie

En cours de chantier, avant la réception, l'entreprise doit fournir en 2 exemplaires (1 format papier et 1 format numérique) les pièces nécessaires à la constitution du Dossier d'identité du S.S.I.

- Zones de Détection (Z.D.M.) avec identification des Déclencheurs Manuels (D.M.) correspondants.
- Zones de mise en Sécurité (Z.C. et Z.F.) avec identification des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)
- Zones de diffusion d'Alarme (Z.A.) avec identification des Diffuseurs d'Alarme Sonore (D.S.)
- Schéma(s) de principe de l'installation, les plans de câblage détaillés devant être annexés au dossier d'identité
- Liste des plans et plans fournis par les installateurs
- Liste des matériels du SSI et documentation donnant leurs caractéristiques
- Certificats de conformité aux normes et procès-verbaux d'essais
- Documents attestant de la compatibilité des matériels entre eux
- Notices d'exploitation et de maintenance du S.S.I.
- Instructions de manœuvre et certificat de formation du personnel exploitant.

### 10.2 Listing des documents à nous fournir pour la constitution du Dossier SSI

Tous les documents listés dans la norme NFS 61 933.

### 10.3 Essai et réception de l'installation

La réception de l'installation se fait en présence de l'utilisateur et de(s) l'installateur(s).

Le procès-verbal de réception du coordonnateur SSI doit constater l'achèvement des installations relatives aux SSI. Cela implique que, préalablement à la réception SSI, le titulaire a :

- A effectuer l'intégralité des vérifications et essais de bon fonctionnement du SSI et de sa conformité aux normes et règlements en vigueur.
- A fournir au coordonnateur SSI le résultat des essais positifs sous forme de fiche d'autocontrôle

L'entreprise met à disposition tout le matériel et personnel nécessaire au bon déroulement des essais (talkie-walkie, matériel consommable de rechange, appareils de mesure etc....).

Une fois ces essais concluants et toutes les pièces composant le dossier d'identité fournie, le coordinateur SSI établit le procès-verbal de réception du système. Un représentant officiel de l'entreprise signe alors conjointement avec le coordinateur SSI le PV de réception SSI de l'installation.

➤ **Pour le bâtiment 13EFG – USIP/CAO/DQRU**

- 13EFG\_plan\_inter\_usip
- 19-0901-08-A
- 19-0901-09-A
- 19-0901-10-A
- DSQRU\_plan\_SSI\_ind9
- EPSM\_platanes\_Estension\_RdC\_Implant-cabl\_CMSI
- Les Platanes – Plans désentumage validé par Isateg
- Plans SSI\_PLATANES PHASE 2 ASSERVISSEMENTS IND B
- PLATANES

➤ **Pour le bâtiment 19 AB - DAUMEZON A et B**

- 03.1\_Plan de zonage
- DAUMEZON A ET B PLAN SI

➤ **Pour le bâtiment 18 INFORMATIQUE**

- 18\_bat\_central\_informatique\_salle\_spectavcle\_R+1