

CAHIER DES CHARGES SSI

CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

**CAHIER DES CHARGES
SYSTEMES DE SECURITE INCENDIE****CREATION D'UNE ARMURERIE A LA MAISON
D'ARRÊT DE TARBES 65 013**

Maîtrise d'Ouvrage	Maîtrise d'œuvre
DIRECTION INTERREGIONNALE DES SERVICES PENITENTIAIRES DE TOULOUSE (DISP) Cité Administrative - Bât G - 2, Bld Armand Duportal 31015 TOULOUSE Cedex 6	ARCHIBEL Sarl 5 Rue Du Château D'Eau 65 000 TARBES Tél : 05.62.45.11.64 archibel-tarbes@sfr.fr

Table des matières

1. OBJET DU DOSSIER.....	4
1.1 PREAMBULE.....	4
1.2 ETAT DES LIEUX	4
2. OBJET DU PRESENT DOCUMENT.	5
2.1. PRESENTATION	5
2.2. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT	5
2.3. PRESENTATION GENERALE DU SYSTEME.....	6
2.4. INSTALLATION TECHNIQUE DE SECURITE	6
3. SYSTEME DE MISE EN SECURITE.....	7
3.1. LOCAL A RISQUE PARTICULIER.	7
3.2. CONCEPTION DU COMPLEMENT AU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE.....	8
3.3. CONCEPTION DES ZONES.....	8
3.4. Principaux Sigles Utilisés en Matière de Sécurité.....	8
3.5. QUALIFICATIONS et OBLIGATIONS DE L'INSTALLATEUR.	10
3.6. Conformité des Matériels.....	10
3.7. Associativité des matériels.....	10
4. PRINCIPES DE L'INSTALLATION.....	11
4.1. Choix de l'installation.	11
Fonction EVACUATION	11
Fonction COMPARTIMENTAGE	11
4.2. Description de l'installation à créer.....	11
4.3. Description de l'installation à créer.....	11
<i>Limites de l'installation.....</i>	11
5. PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT.....	11
Alarme générale.....	12
Zoning.....	12
Zones de détection.....	12
Zones d'alarme	12
Zones de compartimentage.....	12
5.1. Scénarios de Mise en sécurité. Corrélation ZD ZF ZC ZA.....	12

CAHIER DES CHARGES SSI

1. Scénarios de mise en sécurité	12
Scénario sur DAI (armurerie)	12
• Fonction évacuation	12
Scénario sur DM	12
• Fonction évacuation	12
2. Surveillance.	13
3. Corrélation entre ZD et ZS.	13
5.2. Description matériel.	13
5.2.1. Détecteur automatique d’incendie.	13
5.2.2. Déclencheurs d’alarme manuels. (DM).	13
5.2.3. Diffuseurs sonores non autonomes et lumineux (DSNA et DL).	14
5.3. SYNTHESE SUR LA NATURE DES ALIMENTATIONS ET DU CABLAGE.	14
5.4. DISPOSITIONS DIVERSES.	14
5.4.1. Programmation des travaux.	14
5.4.2. Formation.	14
6. RECEPTION ET MISE EN SERVICE.	14
6.1. Documents à fournir.	14
Matériels à fournir.	15
6.2. Essais et contrôles de l’installation.	15
7. CHANTIER.	16
7.1. Contraintes Chantier	16
8. GARANTIE – CONTRAT D’ENTRETIEN – FORMATION DU PERSONNEL.	16

CAHIER DES CHARGES SSI

1. OBJET DU DOSSIER.

1.1 PREAMBULE

Il est rappelé à l'entreprise que le projet s'inscrit dans un site sensible existant en activité et qui le restera pendant toute la période des travaux.

Les prix pour l'exécution des travaux, interventions diverses et variées, correspondront à **toutes** les sujétions inhérentes à la nature, à la consistance et à la disposition des lieux.

Il en sera également ainsi en ce qui concerne les protections nécessaires à mettre en œuvre lors de toutes interventions, percements, découpe....mais aussi et surtout, au maintien de la sécurité de l'établissement pendant la phase des travaux.

Le programme des travaux défini dans le présent Cahier des charges fonctionnel n'est pas limitatif. De ce fait, le prix du forfait indiqué à la soumission et servant de base au marché, comprendra les prestations nécessaires au **complet et parfait** achèvement des ouvrages, conformément aux prescriptions et règlements en vigueur connus au jour de la soumission, ainsi que l'ensemble des documents relatifs à sa prestation. Ce dossier compilera les documents qui seront à joindre au dossier de sécurité de l'établissement. Ce dossier d'identité SSI comprendra le recollement des pièces suivantes :

- la liste des matériels du SSI installé ;
- les plans de zone de détection et de mise en sécurité ;
- les plans de récolement du SDI, SMSI, avec implantation des différents équipements ;
- la corrélation entre ZD, ZS et DCT ;
- les schémas unifilaires du complément SSI installé ;
- les notices exploitation et maintenance, du matériel SSI mis en œuvre ;
- les justificatifs de conformité et d'associativité des équipements ;
- les rapports d'essais par autocontrôle ;
- Le PV de validation de bon fonctionnement et d'installation du Bureau de Contrôle ;
- Contrat de maintenance (si proposé et retenu) ;

1.2 ETAT DES LIEUX

Un état de lieux contradictoire entre les différentes parties, en présence du représentant du maître d'ouvrage et du maître d'œuvre, sera réalisé **avant tout** démarrage de travaux sur les équipements SSI existants :

L'entrepreneur en charge des présentes prestations devra, préalablement à toutes interventions, effectuer un état des lieux des ouvrages existants et attenants à l'armurerie.

Il aura également en charge la collecte des différents documents et informations nécessaires au bon déroulement de sa prestation.

L'entrepreneur ne pourra prétendre à aucun travail supplémentaire lié à quelconque problème technique résultant du non contrôle des ouvrages existants.

Le Système de Sécurité Incendie (S.S.I.) sera réalisé conformément à les normes NF S 61-931, NF S 61-932, ainsi qu'aux commentaires du FD S 61-949.

CAHIER DES CHARGES SSI

2. OBJET DU PRESENT DOCUMENT.

2.1. PRESENTATION

Le présent projet concerne l'aménagement d'une armurerie au niveau du Rez de Chaussée du Bâtiment Administratif de la Maison d'Arrêt de TARBES (65 000).

Adresse du projet :

MAISON D'ARRÊT,
17, rue Eugène TENOT,
65 013 TARBES.

Le document décrit ci-après, cahier des charges du S.S.I., sert, avant tout à décrire les choix de parti, et les dispositions réglementaires, adoptés par la Maîtrise d'œuvre.

Il est précisé que le système de sécurité incendie est existant, il est unique pour l'établissement et situé dans le poste de sécurité et de contrôle (PEP) à l'entrée de la Maison d'Arrêt.

Dans le cadre du projet, il sera prévu l'extension de ce système dans la zone de travaux pour la création de l'armurerie, au niveau du Rez de Chaussée dans l'aile Sud-Est principalement affectée à la fonction Administration du site. D'une manière générale, tous les équipements prévus dans le cadre des travaux devront présenter un certificat d'associativité avec le matériel existant.

Par ailleurs, un diagnostic / audit est programmé, à court terme, sur le site de la Maison d'Arrêt de Tarbes, afin d'assurer la conformité générale du système de sécurité incendie de ce dernier et engager les prestations nécessaires à sa mise à jour.

2.2. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT

L'établissement est classé en **4ème catégorie** avec des activités de type EP (Etablissement Pénitentiaire), disposant d'une installation SSI de catégorie A et d'un équipement d'alarme de type 1.

Effectif cumulé de 137 personnes (suivant commission du 05 décembre 2022 classement en 5ème catégorie):

Public : 117 personnes

Personnel : 20 personnes

La maison d'arrêt est composée d'un bâtiment unique comportant :

- 1 sous-sol : locaux techniques, chaufferie (2 chaudières gaz de puissance P= 2 x 200 kW) et locaux de stockage ;
- 1 RDC : Cellules, parloirs, quartier isolement et disciplinaire, atelier de travail, unité de soins, terrain et salle de sport, cours de promenade, locaux administratifs, buanderie, cuisine (P > 20kW, installations gaz) ;
- R+1 : Cellules, salle de formation et locaux administratifs ;
- R+2 : Cellules, salle de formation, bibliothèque, salle informatique, quartier de semi-liberté au-dessus des locaux administratifs dans l'aile Est ;
- R+3 : Combles périphériques (3 façades autour du grand atrium), non aménagées et maintenus vides, mais accessibles ;

NOTA : La centrale incendie existante de marque GENERAL INCENDIE sera maintenu en fonction pendant la durée des travaux.

CAHIER DES CHARGES SSI

La maison d'arrêt se compose de locaux des groupes A & B, répartis comme suit :

- **Locaux du groupe A** (hébergement, activités socio-culturelles, santé et accueil des visiteurs) :
 - 55 cellules (109 détenus) ;
 - Quartier de semi-liberté (8 détenus) ;
 - 6 locaux médicaux ;
 - Salle de sports ;
 - 4 locaux sociaux-éducatifs : bibliothèque, salle informatique, salle de classe et chapelle ;
 - Parloir.
- **Locaux du groupe B** (personnels, activités de travail et de formation des détenus) :
 - ateliers ;
 - cuisine ;
 - buanderie ;
 - bureaux du greffe ;
 - 2 vestiaires, cuisine et sanitaires à l'usage des personnels.

2.3. PRESENTATION GENERALE DU SYSTEME

Le principe du SSI se décline comme suit :

- **SDI - Système de Détection Incendie comprenant :**
 - L'Équipement de Contrôle et de Signalisation
 - les détecteurs automatiques,
 - les déclencheurs manuels (DM)
 - Les autres matériels liés à la détection incendie (EAE, etc....)
- **SMSI - Système de mise en sécurité incendie équipé de :**
 - un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) comprenant :
 - Le Matériel Central (L'UCMC, L'US, L'UGA).
 - L'AES pour le matériel central.
 - Les DAC et DCT télécommandés.
 - Les arrêts techniques.

Le système existant, armoire DI de marque **SIEMENS (réf BC 11)**, est de *catégorie A* associé à un équipement d'alarme de **type 1**, ainsi qu'un CMSI.

A ce titre, elle a pour fonctions essentielles :

- -La détection automatique de débuts d'incendie,
- -Le déclenchement manuel d'alarme en cas d'incendie,
- -La mise en sécurité incendie de l'établissement comportant différentes fonctions:
 - ❖ L'évacuation des personnes
 - ❖ La gestion des issues de secours.
 - ❖ Le compartimentage, (Porte coupe-feu,),
 - ❖ Le désenfumage, (Extracteur, volet de désenfumage, ouvrant), pour le quartier disciplinaire.
 - ❖ L'arrêt des équipements techniques.
 - ❖ Le système de Sécurité Incendie (S.S.I.) existant se situe dans la PEP (Poste d'Entrée Principale).

2.4. INSTALLATION TECHNIQUE DE SECURITE

L'éclairage de sécurité et d'évacuation est assuré par des blocs autonomes sur circuit dédié.

Présence d'un groupe électrogène de remplacement (60 kVA, positionné dans la cour d'honneur).

CAHIER DES CHARGES SSI

Par ailleurs, l'établissement dispose d'un désenfumage partiel ainsi réparti :

- Désenfumage naturel, par exutoires avec commandes manuelles centralisées pour la détection ordinaire, situé dans le grand quartier.
- Désenfumage asservi à la détection situé dans le quartier disciplinaire.

Nota : l'Atrium et le petit quartier ne sont pas désenfumés.

- Les moyens de secours disponibles par l'établissement sont les suivants :

SSI A (situé dans les locaux PEP poste central) avec alarme générale sélective de type 1 ;

- Détection incendie pour les locaux :

- ✦ Quartier disciplinaire (SAS des cellules) ;
- ✦ Circulation en combles (R+3) ;
- ✦ Certains locaux à risques (stockage, manutention, chaufferie, informatique, quartier disciplinaire et stockage, 2 bureaux et quartier de semi-liberté ;

Nota : Les localisations sont reportées sur les plans joints au présent cahier des charges.

- ✦ Service de sécurité disposant de 3 ARI, avec leurs tenues de feu et masques filtrants à cartouches ;
- ✦ Réseau RIA ;
- ✦ Extincteurs réparties dans le bâtiment ;
- ✦ Une colonne sèche ;
- ✦ DAE (Défibrillateur Automatisé Externe) ;
- ✦ L'alerte vers l'extérieure par téléphone urbain ;
- ✦ Les agents disposent de Talkie-Walkie pour assurer la communication entre surveillants ;
- ✦ Vidéo surveillance des locaux communs et circulations ;

Le tableau suivant, intègre d'une part la liste des différents types de DAC ou DCT télécommandés, d'autre part les types de fonctions auxquelles ils peuvent être associés :

- Fonction évacuation
- Fonction compartimentage
- Fonction désenfumage
- Mise à l'arrêt d'installation technique (non décrite dans les lois en terme de fonctions mais qui associé aux fonctions principales contribue par son action à la mise en sécurité du bâtiment).

3. SYSTEME DE MISE EN SECURITE.

Le système existant sera donc étendu de manière à gérer également le local concerné par les présents travaux, soit donc l'armurerie.

3.1. LOCAL A RISQUE PARTICULIER.

Le local Armurerie entre dans la liste des locaux à risques particuliers, tel que définis dans La détermination des locaux à risques particuliers est réalisée sur la base des articles CO27 à CO29 et U13 du Règlement de sécurité incendie, mais plus particulièrement visé dans les articles Art 63 et Art 67 du Titre III de la réglementation incendie dans les établissements pénitentiaires.

CAHIER DES CHARGES SSI

3.2. CONCEPTION DU COMPLEMENT AU SYSTEME DE SECURITE INCENDIE.

Le présent Cahier des Charges Fonctionnel a pour objet de définir les travaux et fournitures nécessaires pour compléter le SSI de catégorie A, associé à un équipement d'alarme de type 1, existant.

Les équipements du système de sécurité incendie comprendront donc, autant que de besoins éventuels :

- La mise en œuvre d'un déclencheur manuel d'alarme à hauteur réglementaire (1,30 m).
- La mise en œuvre de détecteurs automatique d'incendie dans chacune des armureries créées.
- L'installation d'un diffuseur sonore non autonomes (DSNA) et lumineux (DL) suivant le principe d'aménagement des lieux repris sur les plans joints ;
- La fourniture, la pose et le raccordement des liaisons en câble CR 1 jusqu'aux dispositifs actionnés de sécurité disposés dans chaque armurerie, conformément à l'aménagement de celle-ci dans le cadre du présent projet;
- La fourniture, la pose et le raccordement des liaisons en câbles U1000 R2V ou SYT entre équipements centralisés du SSI et dispositifs concernés.

3.3. CONCEPTION DES ZONES

Le principe de conception des zones est repris sur les documents graphiques joints au présent dossier.

Le présent document définit la conception du système de sécurité incendie lié à la création de l'armurerie, en indiquant l'emplacement :

- De la zone de détection d'alarme automatique(ZDA) ;
- De la zone de détection d'alarme manuelle(ZDM) ;
- De la zone de compartimentage (ZC)
- Des zones de diffusion de l'alarme (ZA).

3.4. Principaux Sigles Utilisés en Matière de Sécurité.

Le tableau ci-après fait état des principaux sigles et appellations à utiliser dans le cadre de la mise en place d'un système de sécurité incendie. Il sera repris dans le cadre de la refonte prochaine du système SSI de l'établissement.

Ces dispositions sont extraites des normes françaises et en particulier de celle traitant du vocabulaire conventionnel d'usage en matière de système concourant à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique. (NF S – 61-930), applicable aux établissements pénitentiaires.

Par ailleurs et afin d'éviter que l'utilisation mal comprise d'un SSI soit source de danger ou de dégradation, il est utile de rappeler en préambule qu'il existe 5 niveaux d'accès à l'exploitation, nommés 0 à 4 dans un ordre de compétence croissante de l'intervenant :

- Niveau 0 : à disposition des personnels ou des utilisateurs du site (ex : boîtier bris de glace)
- Niveau 1 : accès à l'agent de sécurité ou à un personnel qualifié (ex : commande de mise en sécurité d'une zone)
- Niveau 2 : accès au responsable de sécurité qualifié (ex : mise hors service d'une zone d'asservissements)

CAHIER DES CHARGES SSI

- Niveau 3 : accès à la maintenance ou au contrôle (ex : modification des données de site)
- Niveau 4 : accès au constructeur (ex : remplacement de l'électronique)

Sigles	Définitions
A.D.A	Aire distincte acoustiquement
A.E.S.	Alimentation électrique de sécurité
A.G	Alarme générale
A.E.S	Alimentation électrique de sécurité
A.G.S	Alarme générale sélective
A.P.S.	Alimentation pneumatique de sécurité
A.R	Alarme restreinte
B.A.A.S	Bloc autonome d'alarme sonore
B.A.E.S	Bloc autonome d'éclairage de secours
B.D.A	Boitier déporté adressable
C.C.F	Clapet coupe-feu
C.M.S.I.	Centralisateur de mise en sécurité incendie
C.T.A	Centrale de traitement d'air
C.T.P	Cheminement technique protégé
C.R.F	Coffret de relayage pour moteur de désenfumage
D.A.C.	Dispositif adaptateur de commande
D.A.D	Détecteur autonome déclencheur
D.A.I.	Détecteur automatique d'incendie
D.A.S.	Dispositif actionné de sécurité
D.C.T.	Dispositif commandé terminal
D.C.M	Dispositif de commande manuel
D.C.M.R	Dispositif de commandes manuelles regroupées
D.C.S	Dispositif de commande avec signalisation
D.E.C.T	Dispositif électrique de commande et de signalisation
D.L	Diffuseur lumineux
D.M.	Déclencheur manuel
D.S.N.A	Diffuseur sonore non autonome
E.A.	Équipement d'alarme
E.C.S	Équipement de contrôle et de signalisation
E.S	Energie de sécurité
G.E.S	Groupe électrogène de sécurité
I.A	Indicateur d'action
M.D	Matériel déporté
M.D.F	Moteur de désenfumage
M.E.A	Module électronique adressable
S.D.A.D	Système de détecteurs autonomes déclencheurs
S.D.I.	Système de détection incendie
S.M.S.I.	Système de mise en sécurité incendie
S.S.I.	Système de sécurité incendie
S.S.S	Système, de sonorisation de sécurité
T.S	Tableau de signalisation
T.R	Tableau répéteur
T.R.C	Tableau répéteur de confort
T.R.E	Tableau répéteur d'exploitation
U.A.E.	Unité d'aide à l'exploitation

CAHIER DES CHARGES SSI

U.C.M.C	Unité de commande manuelle centralisée
U.G.A.	Unité de gestion d'alarme
U.G.I.S	Unité de gestion des issues de secours
U.S.	Unité de signalisation
V.T	Voie de transmission
V.T.P	Volume technique protégé
Z.A.	Zone d'alarme
Z.C.	Zone de compartimentage
Z.D.	Zone de détection
Z.F.	Zone de désenfumage
Z.S	Zone de mise en sécurité

3.5. QUALIFICATIONS et OBLIGATIONS DE L'INSTALLATEUR.

L'installateur du système de sécurité incendie (SSI) sera titulaire de la qualification AP – MIS et d'une police d'assurance couvrant la responsabilité biennale et décennale concernant ce type de travaux.

L'installateur qualifié:

- Réalise les études relatives à l'installation projetée,
- Fournit, pose et raccorde l'ensemble des matériels et des équipements nécessaires au fonctionnement du SSI,
- Assure l'assistance technique complète lors des travaux,
- Assure la mise en service de l'installation,
- Vérifie le bon fonctionnement de l'installation et procède aux essais de réception en liaison avec le coordinateur SSI,
- Fournit les documents indiqués au chapitre 6 – RECEPTION ET MISE EN SERVICE du présent cahier des charges fonctionnel pour qu'ils soient intégrés dans le dossier d'identité SSI de la Maison d'Arrêt de Tarbes.
- Etablit un rapport indiquant les essais réalisés sur tous les matériels, les résultats obtenus et attestant du parfait fonctionnement de l'ensemble de l'installation, des sous – systèmes et de leur corrélation.

3.6. Conformité des Matériels.

L'ensemble des matériels devra disposer :

- D'une estampille de qualité « NF » certifiée conforme à la norme française qui les régit par un laboratoire agréé,
- D'une marque de qualité « CE » fournie par le constructeur informant de la conformité de la norme européenne qui les régit (si les clauses sont prévues),
- D'un certificat de conformité aux normes les régissant, délivré par un laboratoire agréé.

3.7. Associativité des matériels.

L'installateur devra fournir les certificats d'associativité suivants :

- Le rapport d'associativité de l'équipement de contrôle et de signalisation (ECS).
- Le rapport d'associativité du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI).

CAHIER DES CHARGES SSI

Ces rapports en cours de validité devront avoir été établis par un laboratoire agréé par le Ministère de l'Intérieur et seront transmis au coordinateur SSI afin d'être annexés au dossier d'identité du SSI.

4. PRINCIPES DE L'INSTALLATION.

Les dispositions techniques minimales imposées par la réglementation sont rappelées ci-dessous.

4.1. Choix de l'installation.

Fonction EVACUATION

Diffuseurs sonores

La diffusion de l'alarme générale existante sera complétée par le diffuseur à placer dans le Sas créé. Prise en compte du zoning figurant dans le présent dossier.

Nota : Elle sera diffusée au moyen d'un diffuseur sonore non autonome (DSNA) associé à un dispositif lumineux (DL).

Fonction COMPARTIMENTAGE

- Création d'une seule zone de compartimentage (ZC1)

4.2. Description de l'installation à créer.

Continuité du Système, existant, de détection incendie de type adressable, composé de :

- De détecteurs automatiques d'incendie (un dans chaque armurerie) ;
- D'un déclencheur manuel (dans le Sas);
- Des câbles et liaisons nécessaires.

4.3. Description de l'installation à créer.

Limites de l'installation.

L'installation sera *concentrée* sur les armureries créées (Principale et ELSP) dans lesquelles seront mis en place les équipements sécuritaires, ainsi que les liaisons nécessaires de raccordements et de reprises sur les équipements existants, notamment ceux du local informatique et PEP.

Les DAS, entièrement équipés, sont livrés en état de marche (et vérifiés). L'ensemble des moyens étant à la charge du présent lot.

5. PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT.

Lors d'une action sur l'un des détecteurs automatiques de fumée ou déclencheur manuel, le fonctionnement du système déclenche une signalisation optique et sonore au tableau de signalisation indiquant la localisation de la zone en alarme.

Le personnel, conformément aux consignes qui lui ont été données, devra pouvoir vérifier le bien-fondé de l'alarme.

L'action sur un déclencheur manuel sera matérialisée sur la centrale par une signalisation sonore et lumineuse.

CAHIER DES CHARGES SSI

Sur l'écran du tableau de signalisation, il sera indiqué au minimum l'heure de l'alarme, le lieu de l'alarme, le type et l'adresse du détecteur automatique ou du déclencheur manuel.

Alarme générale

Conformément aux dispositions de l'article MS 66, la commande de cette alarme s'effectuera automatiquement après temporisation si possible ou manuellement depuis l'Unité de Gestion des Alarmes (UGA).

La commande manuelle globale sous forme de bouton poussoir lumineux de couleur rouge (accessible au niveau 1), sera repérée par le libellé « **Commande Evacuation Générale** ».

Zoning.

L'établissement serait, dans le cadre de la prochaine refonte du système SSI, divisé en zones correspondant à des volumes caractérisés de celui-ci. Le principe serait basé sur les relations suivantes :

$$\mathbf{ZD \leq ZF \leq ZC \leq ZA.}$$

Les plans joints définissent les limites de zones concernant la création de l'armurerie au niveau du RdC de l'Administration.

Zones de détection.

Les détecteurs automatiques de fumée manuels sont situés, dans chaque armurerie, au Rez de chaussée de l'administration.

Zones d'alarme

L'armurerie sera intégrée dans une zone d'alarme, extension de la ZA du local informatique.

Zones de compartimentage

L'armurerie sera intégrée dans une zone de compartimentage, en extension de la ZC du local informatique.

5.1. Scénarios de Mise en sécurité. Corrélation ZD ZF ZC ZA.

1. Scénarios de mise en sécurité

Scénario sur DAI (armurerie)

- **Fonction évacuation**

- Diffusion de l'alarme sur l'équipement de contrôle et de signalisation.
- Intervention du personnel approprié et formé aux principes d'action à mener en cas d'incendie vérifiée.

Scénario sur DM

- **Fonction évacuation**

- Diffusion de l'alarme sur l'équipement de contrôle et de signalisation.

CAHIER DES CHARGES SSI

- Intervention du personnel approprié et formé aux principes d'action à mener en cas d'incendie vérifiée.

2. Surveillance.

Le SSI devra permettre :

- La surveillance des lignes et des défauts du SDI / SMSI.
- La surveillance des lignes et des défauts des DSNA et des DL associés
- La surveillance des AES.

3. Corrélation entre ZD et ZS

La corrélation entre les ZD et les ZS est directement liée au respect des scénarios de mise en sécurité par zone d'alarme.

Cette corrélation entre zones sera validée en cours de chantier en collaboration avec l'entreprise installatrice afin de vérifier l'exactitude et cohérence de la numérotation des zones concernées.

5.2. Description matériel.

5.2.1. Détecteur automatique d'incendie.

Les Détecteurs Automatiques Incendie (DAI) adaptés au risque seront positionnés conformément aux demandes du Maître d'œuvre. Le nombre de détecteur à mettre en place par local devra répondre à la norme NFS 61970.

Détecteur de fumée FDO221 (SIEMENS ou similaire)



5.2.1.1. Indicateur lumineux (DL).

Indicateur type FDAI92 (de chez SIEMENS ou similaire)



5.2.2. Déclencheurs d'alarme manuels. (DM).

Conformes à la norme NF S.61 -936, le déclencheur manuel sera du type suivant :

- boîtier semi encastré de couleur rouge
- à membrane déformable avec les indications d'utilisation,
- avec plaque de désignation du déclencheur manuel



ou



Le déclencheur d'alarme manuel sera fixé à 1,30 mètre environ du sol fini, sans être dissimulé par leventail d'une porte si celle-ci est maintenue ouverte.

Le déclencheur possédera une adresse propre et sera clairement identifiable. Le numéro du bus et l'adresse sur le bus seront reportés sur le déclencheur.

CAHIER DES CHARGES SSI

5.2.3. Diffuseurs sonores non autonomes et lumineux (DSNA et DL).

La diffusion de l'alarme sera assurée par diffuseur sonore judicieusement implanté, à une hauteur minimum de 2,25 m du sol, pour être audible en tout point de la zone de diffusion d'alarme (ZA) qu'elle dessert, y compris dans les locaux (bureaux annexes) portes fermées.

Ce DS aura un son facilement identifiable. Le signal sera modulé sur 2 tons, conformément à la norme NF S 32-001.

Il devra disposer d'une puissance acoustique en rapport avec le bruit ambiant.

Un test d'efficacité sera effectué lors de la réception, destiné à valider le niveau sonore de la sirène en tout point de la zone du bâtiment concerné.

Par ailleurs, le signal sonore sera complété par un dispositif lumineux destiné à rendre l'alarme perceptible.



5.3. SYNTHESE SUR LA NATURE DES ALIMENTATIONS ET DU CABLAGE.

ELEMENTS COMMANDES	ALIMENTATION		CABLES
	MODE	SURVEILLANCE	CATEGORIE
DM/DAI	Permanente	OUI	C2 (Câble CR1 entre l'ECS et le premier point de chaque boucle et entre le dernier point de chaque boucle et l'ECS)

5.4. DISPOSITIONS DIVERSES.

5.4.1. Programmation des travaux.

Un planning d'exécution des travaux devra être proposé à l'acceptation du maître d'ouvrage.

5.4.2. Formation.

Le titulaire du présent lot devra proposer une formation au personnel de l'établissement, afin de le familiariser avec le nouvel équipement.

Les procédures d'exploitation seront mises à jour par le Maître d'Ouvrage, l'entreprise devra si besoin l'assistance nécessaire à la mise en place de celles-ci.

6. RECEPTION ET MISE EN SERVICE.

6.1. Documents à fournir.

Avant, pendant et après les travaux, l'installateur devra fournir les éléments permettant au coordinateur SSI de constituer le dossier d'identité du SSI, conforme aux spécifications de la norme NF S

CAHIER DES CHARGES SSI

61-932 :

- La répartition des zones de détection (ZD) avec identification des détecteurs automatique d'incendie et des déclencheurs manuels les constituant ;
- La répartition des zones de compartimentage (ZF) avec identification des dispositifs actionnés de sécurité (DAS) les constituant
- La répartition des zones de diffusion d'alarme (ZA) avec identification des diffuseurs d'alarme sonore (DS) et lumineux (DL) ;
- Les corrélations entre ZD, ZF, ZC, ZA, au niveau de centralisateur de mise en sécurité.

Ces dossiers incluront :

- Les schémas de principes et les plans de câblage détaillés de l'installation ;
- La liste des matériels mis en œuvre, les documentations constructeurs et le certificat de conformité correspondant ;
- Les instructions de manœuvre ;
- L'attestation de compatibilité avec le matériel existant ;
- Une notice d'exploitation et de maintenance ;
- Un exemplaire des plans au format A3, afin de constituer un classeur unique de repérage des zones et des détecteurs mis à disposition du poste d'accueil incendie.

Matériels à fournir.

- Clé du déclencheur manuel (1 par déclencheur) ;
- Membranes déformables de déclencheurs manuels (2) ;

L'entreprise fournira le matériel et les recharges nécessaires en nombre suffisant pour la réalisation de tests voulus par le Maître d'Ouvrage et le coordinateur SSI.

6.2. Essais et contrôles de l'installation.

A la réception de l'installation, il sera procédé en présence du Maître d'Ouvrage et du coordinateur SSI aux essais et contrôles de bon fonctionnement de l'installation, conformément aux spécifications de la norme NF S 61-932.

Toute la chaîne de sécurité doit être testée point par point, en particulier, il sera procédé à un essai fonctionnel de chaque équipement mis en œuvre.

La fourniture des matériels, appareils de vérification et de sécurité, combustibles, textes de référence et personnels nécessaires pour exécuter les essais de l'installation, reste à la charge du titulaire du marché.

Cette vérification aura pour objet de s'assurer :

- Que l'architecture de l'exploitation correspond bien aux dispositions arrêtées dans le présent document ;
- De la conformité de l'installation au dossier technique ;
- De l'existence des documents d'utilisation du SSI ;
- Que l'installation est convenablement intégrée au plan général de protection contre l'incendie de l'établissement ;
- Du respect général des règles de l'art et des normes en vigueur ;
- Que le niveau de performance requis est atteint.

L'ensemble de ces vérifications fera l'objet d'un procès-verbal de réception établi par le coordinateur SSI qui sera annexé au dossier d'identité du système de sécurité incendie.

CAHIER DES CHARGES SSI

7. CHANTIER.

7.1. Limite des prestations

Le présent cahier des charges fonctionnelles reste circonscrit à la zone de l'armurerie

7.1. Contraintes Chantier

Les approvisionnements, ainsi que les entrées et sorties des entreprises amenées à intervenir sur site, devront tenir compte des contraintes sécuritaires d'accès à l'établissement jusqu'à la zone de travaux. Par voie de conséquence, les contraintes de fonctionnement de la Maison d'Arrêt, incontournables, sont à intégrer par les entreprises lors de leur remise de prix et leur de la phase de travaux.

Hygiène, sécurité et conditions de travail

Tous les gravats des présents travaux seront triés, sortis de la Maison d'Arrêt, chargés sur camion et transportés dans une décharge agréée par le maître d'ouvrage.

8. GARANTIE – CONTRAT D'ENTRETIEN – FORMATION DU PERSONNEL.

L'ensemble du matériel mis en œuvre sera garanti par le constructeur pendant une durée de 1 an, à compter de la date de réception de l'installation.

zone masquée au stade DCE



MINISTÈRE DE LA JUSTICE

DIRECTION INTERREGIONALE DES
SERVICES PENITENTIAIRES
DE TOULOUSE

DEPARTEMENT DU PATRIMOINE
ET DES EQUIPEMENTS

MAISON D'ARRET
DE TARBES

Ce plan est notre propriété
et ne peut être reproduit ou
communiqué sans notre
autorisation

Dossier SSI

ARMURERIE

Maison d'Arrêt
de TARBES

Plans des niveaux

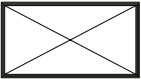














indice	nature

PROJET N° : 22 07	PLAN N° : 01
DATE : novembre 2023	ECHELLE :

Dessiné par : J.F.F.

ARCHIBEL Sarl

Affaire suivie par : Jean-François FRANCO
Architecte D.P.L.G.
5 Rue du Château d'eau
65 000 TARBES
TEL: 05 62 45 11 64

Légende		
Centrale de détection incendie, adressable, dans la PEP		
Détecteur de fumée optique type FD0221 de chez SIEMENS		
Sirène incendie		
Témoin d'alarme incendie indicateur d'action		
Déclencheur manuel		
Détecteur de présence		
Caméra 360°		
Caméra dôme		

zone masquée au stade DCE



MINISTERE DE LA JUSTICE
DIRECTION INTERREGIONALE DES
SERVICES PENITENTIAIRES
DE TOULOUSE
DEPARTEMENT DU PATRIMOINE
ET DES EQUIPEMENTS

MAISON D'ARRET
DE TARBES

Ce plan est notre propriété
et ne peut être reproduit ou
communiqué sans notre
autorisation

Dossier SSI



ARMURERIE
Maison d'Arrêt
de TARBES

Plan Projet
Zone ARMURERIE

indice	nature
















PROJET N° : 22 07	PLAN N° : 02
-----------------------------	------------------------

DATE : novembre 2023	ECHELLE : 1/100°
-------------------------	---------------------


Dessiné par : J.F.F.

ARCHIBEL Sarl

Affaire suivie par : Jean-François FRANCO
Architecte D.P.L.G.
5 Rue du Château d'eau
65 000 TARBES
TEL: 05 62 45 11 64

Légende		
Centrale de détection incendie, adressable, dans la PEP		
Détecteur de fumée optique type FDO221 de chez SIEMENS		
Sirène incendie		
Témoin d'alarme incendie indicateur d'action		
Déclencheur manuel		
Détecteur de présence		
Caméra 360°		
Caméra dôme		

zone masquée au stade DCE



LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE LA JUSTICE
ET DES LIBERTÉS

MINISTÈRE DE LA JUSTICE


DIRECTION INTERREGIONALE DES
SERVICES PENITENTIAIRES
DE TOULOUSE

DEPARTEMENT DU PATRIMOINE
ET DES EQUIPEMENTS

MAISON D'ARRET
DE TARBES

Ce plan est notre propriété
et ne peut être reproduit ou
communiqué sans notre
autorisation

Dossier SSI



ARMURERIE

Maison d'Arrêt
de TARBES

Plan d'Ensemble
& Etat existant

indice	nature

PROJET N° : 22 07	PLAN N° : 03
DATE : novembre 2023	ECHELLE : 1/20° 1/50°

Dessiné par : J.F.F.

ARCHIBEL Sarl

Affaire suivie par : Jean-François FRANCO
Architecte D.P.L.G.
5 Rue du Château d'eau
65 000 TARBES
TEL: 05 62 45 11 64



MINISTÈRE DE LA JUSTICE
DIRECTION INTERREGIONALE DES
SERVICES PENITENTIAIRES
DE TOULOUSE
DEPARTEMENT DU PATRIMOINE
ET DES EQUIPEMENTS

MAISON D'ARRET DE TARBES

Ce plan est notre propriété
et ne peut être reproduit ou
communiqué sans notre
autorisation

Dossier SSI

ARMURERIE Maison d'Arrêt de TARBES

Plan de Zones Armurerie

indice	nature

PROJET N° :
22 07

PLAN N° :
04

DATE :
novembre 2023

ECHELLE :
1/100°

Dessiné par : J.F.F.

ARCHIBEL Sarl

Affaire suivie par : Jean-François FRANCO
Architecte D.P.L.G.

5 Rue du Château d'eau
65 000 TARBES
TEL: 05 62 45 11 64

