

CCTP SSI
Transfert flotte CH 130

12/03/2023
Affaire :
ESI 01

Cahier des charges techniques particulières relative au projet de
Transfert de la flotte CH 130

Base aérienne 105 Fauville
5 Chemin du Coudray
27930 Fauville

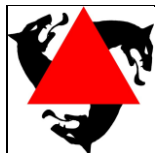


**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

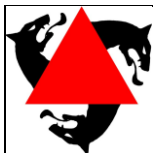
| Indice | Date | État du document | Rédacteur | Visa |
|--------|------------|------------------|-----------|------|
| A | 11/03/2023 | visé | L.JAYER | L.J |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Le présent document comprend 11 pages, y compris celle-ci.



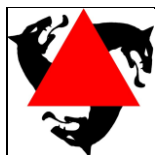
I. SOMMAIRE

| | |
|---|-----------|
| I. SOMMAIRE | 2 |
| III. GLOSSAIRE | 3 |
| IV. PRINCIPAUX TEXTES APPLICABLES | 4 |
| IV.1 Règlements | 4 |
| IV.2 Normes | 5 |
| V. TYPE DE CENTRALE INCENDIE BATIMENT BATEX..... | 9 |
| VI. EQUIPEMENTS DES ECS ET CMSI..... | 9 |
| VI.1 Tableau des fonctions souhaitées sur les ECS et CMSI | 9 |
| VII. DECLENCHEURS MANUELS & DETECTIONS AUTOMATIQUES INCENDIE | 10 |
| VII.1 Déclencheurs manuels | 10 |
| VII.2 Détection automatique incendie | 10 |
| VII.3 Attention particulière des études | 10 |
| VII.4 Locaux SIC,DIRISI & Secpro..... | 10 |
| VIII.LES FONCTIONS UGA ET US/UCMC | 11 |
| IX. DESENFUMAGE DU BÂTIMENT ATELIER STRUCTURE (A CONSTRUIRE EN M3)11 | |
| X. REPORT D'ALARME ESI BÂTIMENT STOCKAGE PYRO (A CONSTRUIRE EN M1) | 11 |
| XI. DEPOSE DU MATERIELS EXISTANTS | 11 |



III. GLOSSAIRE

| Glossaire | | |
|--------------|--|--------------------------------------|
| Abréviations | Désignations | Normes & Règlement |
| AES | Alimentation Électrique de Sécurité | NF S 61-940 |
| AGS | Alarme Générale Sélective | NF S 61-936 |
| APS | Alimentation Pneumatique de Sécurité | NF S 61-939 |
| BAAS Pr | Blocs Autonomes d'Alarme Sonore Principal | NF S 48-150 |
| BAAS Sa | Blocs Autonomes d'Alarme Sonore Satellite | NF S 48-150 |
| BAAS Ma | Blocs Autonomes d'Alarme Sonore Manuel | NF S 48-150 |
| BAES | Blocs Autonomes d'Éclairage de Sécurité | NF C 71-800 NF C 71-801 NF C 71-805 |
| CCF | Clapet Coupe-Feu | NF S 61-937 |
| CMSI | Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie | NF S 61-934 |
| CR | Coffret de relayage | NF S 61-937 |
| DAC | Dispositif Adaptateur de Commande | NF S 61-938 |
| DAD | Détecteur Autonome Déclencheur | NF S 61-961 |
| DAI | Détecteur Automatique Incendie | NF S 61-950 |
| DAS | Dispositif Actionné de Sécurité | NF S 61-937 |
| DCM | Dispositif de Commande Manuelle | NF S 61-938 |
| DCMR | Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées | NF S 61-938 |
| DCS | Dispositif de Commande avec Signalisation | NF S 61-938 |
| DCT | Dispositif Commandé Terminal | NF S 61-932 |
| DM | Déclencheur Manuel | NF S 61-965 |
| DS,DVAF,DSMP | Diffuseur Sonore | NF S 61-936 NF S 32-001 NF EN 60-849 |
| DSNA | Diffuseur sonore non autonome | NF S 61-936 NF S 32-001 NF EN 60-849 |
| EA | Équipement d'Alarme | NF S 61-936 NF S 32-001 NF EN 60-849 |
| EAE | Équipement d'Alimentation Électrique | NF EN 54-4 |
| E.A.E.S | Équipement d'Alimentation en Energie de sécurité | NF EN 12101-10 |
| EAI | Extinction automatique d'incendie | |
| ECS | Équipement de Contrôle et de Signalisation | NF EN 54-1 NF EN 54-2 NF EN 54-4 |
| GES | Groupe électrogène de sécurité | NF S 61-940 & NF E 37-312 |
| NSA | Non-stop de l'Ascenseur | NF S 61-930 |
| PCF | Porte Coupe-Feu | NF S 61-937 |
| PCS | Poste Central de Sécurité | Règlement de Sécurité des ERP |
| SDI | Système de Détection Incendie | NF S 61-931 NF S 61-932 |
| SMSI | Système de Mise en Sécurité Incendie | NF S 61-931 NF S 61-932 |
| SSI | Système de Sécurité Incendie | NF S 61-931 NF S 61-932 |



CCTP SSI
Transfert flotte CH 130

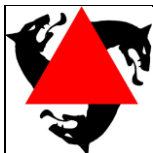
12/03/2023
Affaire :
ESI 01

| | | |
|--------------|--|-------------------------------|
| SSS | Système de Sonorisation de Sécurité | NF S 61-936 NF EN 60-849 |
| TRE | Tableau de Report d'Exploitation | NF S 61-970 |
| UAE | Unité d'aide à l'exploitation | NF S 61-932 |
| UCMC | Unité de Commande Manuelle Centralisée | NF S 61-934 |
| UGA | Unité de Gestion d'Alarme | NF S 61-936 |
| UGCIS | Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours NF S 61-934 | NF S 61-934 |
| US | Unité de Signalisation | NF S 61-935 |
| VCF | Volet coupe-feu de désenfumage | NF S 61-937 |
| VED | Ventilateur d'Extraction de Désenfumage | NF S 61-937 |
| VSD | Ventilateur de Soufflage de Désenfumage | NF S 61-937 |
| VTP | Volume technique protégé | Règlement de Sécurité des ERP |
| ZA | Zone de diffusion de l'alarme | NF S 61-931 NF S 61-932 |
| ZC | Zone de compartimentage | NF S 61-931 NF S 61-932 |
| ZD | Zone de Détection | NF S 61-931 NF S 61-932 |
| ZDA | Zone de détection par détecteurs automatiques | NF S 61-931 NF S 61-932 |
| ZDM | Zone de détection par déclencheurs manuels | NF S 61-931 NF S 61-932 |
| ZF | Zone de désenfumage | NF S 61-931 NF S 61-932 |
| ZS | Zone de mise en Sécurité | NF S 61-931 NF S 61-932 |

IV. PRINCIPAUX TEXTES APPLICABLES

IV.1 Règlements

- Code du travail
 - Livre II - Règlementation du travail
 - Titre III - Hygiène et sécurité.
- Code de la Construction et de l'Habitation
 - Livre 1 - Disposition générales
 - Titre II - Sécurité et protection contre l'incendie.
- Sans objet dans le cadre du présent projet : Arrêté du 12 mai 2020 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 2930 (Ateliers de réparation et d'entretien de véhicules et engins à moteur, y compris les activités de carrosserie et de tôlerie) de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



- Arrêté du 27/07/15 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2561 : applicable au 1er janvier 2016
- Instructions techniques désenfumage IT246 et 247

IV.2 Normes

NF S 61-930 : Systèmes concourant à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique (Décembre 2001)

NF S 61-931 : Système de sécurité Incendie (SSI) - Dispositions générales (février 2014)

NF S 61-932 : Système de sécurité Incendie (SSI) - Règles d'installation des systèmes de mise en sécurité incendie (juillet 2015)

NF S 61-933 : Système de sécurité Incendie (SSI) - Règles d'exploitation et de maintenance (Avril 1997)

NF S 61-934 : Système de sécurité Incendie (SSI) - Centralisateur de mise en sécurité incendie (C.M.S.I.) – Règles de conception (Mars 1991)

NF S 61-935 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Unité de signalisation (U.S.) (Décembre 1990)

NF S 61-936 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Équipements d'alarme (E.A.) (Mai 2013)

NF S 61-937 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) (Décembre 1990)

NF S 61-937-1 Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

Partie 1 : Prescriptions générales (Décembre 2003)

NF S 61-937-2 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

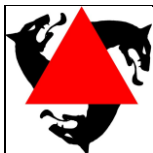
Partie 2 : Porte battante à fermeture automatique (Décembre 2003)

NF S 61-937-3 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

Partie 3 : Porte coulissante à fermeture automatique (Décembre 2004)

NF S 61-937-2 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.)

Partie 4 : Rideau et porte à dévêtissement vertical (Décembre 2005)



NF S 61-937-5 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 5 : Clapet auto commandé et clapet télécommandé (Décembre 2005)

NF S 61-937-6 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 6 : Exutoire et ouvrant de désenfumage

NF S 61-937-7 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 7 : Compatibilité pour intégration dans un SSI des dispositifs d'évacuation naturelle de fumées

NF S 61-937-8 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 8 : Ouvrants télécommandés d'amenée d'air naturel en façade (juillet 2018)

NF S 61-937-9 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 9 : Coffret de relayage pour un ventilateur de désenfumage

NF S 61-937-10 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

Partie 10 : Compatibilité pour intégration dans un SSI des volets de désenfumage

NF S 61-937-11 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Dispositifs actionnés de sécurité (DA S.)

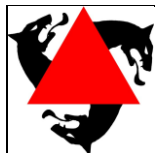
Partie 11 : Volets de transfert

NF S 61-938 : Système de Sécurité Incendie (SSI) (Juillet 1991) :

- Dispositifs de commandes manuelles (D.C.M.)
- Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (D.C.M.R.)
- Dispositifs de Commandes avec Signalisation (D.C.S.)
- Dispositifs Adaptateurs de Commande (DAC.)

NF S 61-939 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Alimentation Pneumatique de Sécurité (A.P.S.) (Mars 1992)

NF S 61-940 : Système de Sécurité Incendie (SSI) - Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) (Juin 2000)



NF S 61-950 : Détecteurs linéaires de chaleur et multi ponctuels de fumée et organes intermédiaires (Janvier 2004)

NF S 61-961 : Matériel de détection d'incendie - Détecteurs autonomes déclencheurs (Septembre 2000)

NF S 61-962 : Norme annulée le 20 décembre 1999 et remplacée par les normes EN 54

NF S 61-965 : Organes non certifiables - Fonctions supplémentaires (Novembre 1993)

NF S 61-970 : Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.A.I) (Juillet 2007)

FD S 61-949 : Commentaires et interprétations des normes NF S 61-930 à NFS 61-939 (Novembre 1995)

FD S 61-965 : Matériel de détection incendie - Organes non homologables. Fonctions supplémentaires (Novembre 1983)

NF S 32-001 : Acoustique - Signal sonore d'évacuation d'urgence (Octobre 1975)

NFC 48-150 : Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'évacuation d'urgence (BAS.S) (Aout 1989)

NF EN 54-1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 1 : Introduction (Mai 1996)

NF EN 54-2 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 2 : Équipement de contrôle et de signalisation (Décembre 1997)

NF EN 54-3 : Systèmes de détection et d'alarme incendie A Partie 3 : Dispositifs sonores d'alarme feu (Aout 2001)

NF EN 54-3/A1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 Amendement A 1 : Dispositifs sonores d'alarme feu (Octobre 2002)

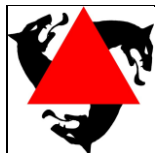
NF EN 54-3/A2 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 3 Amendement A2 : Dispositifs sonores d'alarme feu (Juillet 2006)

NF EN 54-4 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 : Équipement d'alimentation électrique (Décembre 1997)

NF EN 54-4/A 1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 Amendement A 1 : Équipement d'alimentation électrique (Mai 2003)

NF EN 54-4/A2 : systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 4 Amendement A2 : Équipement d'alimentation électrique (Mai 2003)

NF EN 54-5 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 5 : Détecteurs de chaleur - Détecteurs ponctuels (Mars 2001)



NF EN 54-5/A 1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 5 Amendement A1 : Détecteurs de chaleur Détecteurs ponctuels (Octobre 2002)

NF EN 54-7 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 : Détecteurs de fumée - Détecteurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation (Mars 2001)

NF EN 54-7/A 1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 Amendement A 1 : Détecteurs de fumée -Détecteurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation (Octobre 2002)

NF EN 54-7/A2 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 7 Amendement A2 : Détecteurs de fumée - Détecteurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation (Aout 2006)

NF EN 54-10 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 10 : Détecteurs de flamme – Détecteurs ponctuels (Avril 2002)

NF EN 54-10/A1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 10 Amendement A 1 : Détecteurs de flamme - Détecteurs ponctuels (Mars 2006)

NF EN 54-11 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 11 : Déclencheurs manuels d'alarme (Décembre 2001)

NF EN 54-11/A 1 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie) 1 Amendement A 1 : Déclencheurs manuels d'alarme (Décembre 2001)

NF EN 54-12 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 12 : Détecteurs de fumée - Détecteurs linéaires fonctionnant suivant le principe de la transmission de faisceau d'ondes optique rayonnées (Mai 2003)

NF EN 54-13 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 13 : Évaluation de la compatibilité des composants d'un système (Aout 2005)

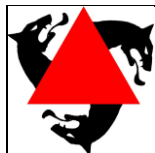
NF EN 54-17 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 17 : Isolateurs de court-circuit (Mars 2006)

NF EN 54-18 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 18 : Dispositifs entrée/sortie (Mars 2006)

NF EN 54-20 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - Partie 20 : Détecteurs de fumée par aspiration (Juillet 2006)

NF EN 54-21 : Systèmes de détection et d'alarme incendie - partie 21 : Dispositifs de transmission d'alarme feu et du signal de dérangement (Juillet 2006)

NF E 37-312 : Groupe électrogène à courant alternatif entraîné par moteurs alternatifs à combustion interne (Octobre 2000)



XP S 61-023 : Système de détection d'incendie (SDI) à liaisons hertziennes (Mars 2004)

V. TYPE DE CENTRALE INCENDIE BATIMENT BATEX

La centrale d'incendie sera de type 4 sur pile 9v à implanter à proximité de l'entrée principale voir exemple ci-dessous :

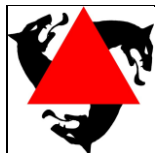


VI. EQUIPEMENTS DES ECS ET CMSI

L'ensemble des SSI seront de catégorie A adressables et ouverts à la programmation.

VI.1 Tableau des fonctions souhaitées sur les ECS et CMSI

| Equipements des tableaux de signalisations et de mises en sécurité incendie | | | | | | | |
|---|----------------|------|--------|-----|-----|----------------|--------------------|
| | ECS 128 points | CMSI | Type 4 | TRE | UGA | UCMC à rupture | US/UCMC à émission |
| BÂTIMENT 0449-0101 - Armurerie (zone Vie - Nord) | 1 | | | | 1 | 2 | |
| BÂTIMENT 0477-0257 - HM1bis (M1) | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 2 |
| BÂTIMENT 0018-0219 (Zone Vie - Sud-est) | 1 | | | | 1 | 2 | |
| BÂTIMENT 0303-0004 - HM3 (M3) | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 2 |
| BÂTIMENT 0309-0258 - HM3bis (M3) | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 2 |
| BÂTIMENT 0310-0010 | 1 | | | | 1 | 2 | |
| BÂTIMENT 0478-0298 - HM1 (M1) | 1 | 1 | | | 2 | 2 | 2 |
| BÂTIMENT ATELIER STRUCTURE (A construire en M3) | 1 | 1 | | | 1 | 2 | 1 |
| BÂTIMENT BATEX (A construire en M1) | | | 1 | | | | |



| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|
| BÂTIMENT EHTC SIAé | 1 | | | | 1 | |
| BÂTIMENT STOCKAGE PYRO (A construire en M1) | Commun au BÂTIMENT 0478-0298 - HM1 (M1) | | | | | |

VII. DECLENCHEURS MANUELS & DETECTIONS AUTOMATIQUES INCENDIE

VII.1 Déclencheurs manuels

De façon générale chaque issue secours donnant sur l'extérieur des locaux et dégagements devront être équipées de déclencheur manuel conformément au cahier des charges fonctionnelles du SSI du bâtiment concerné.

VII.2 Détection automatique incendie

Les règles d'installations de la détection incendie dans les différents bâtiments seront conformes à la norme NFS 61 970.

Pour rappel conformément aux cahiers des charges fonctionnelles des SSI de chaque bâtiment, une étude d'analyse de risques devra être produite et soumise au coordonnateur SSI pour chaque bâtiment lors de la création des plans d'exécutions.

Hormis pour les zones des hangars où sont entreposées les avions, Où l'on souhaite de la détection multi ponctuelles par aspiration. Le reste des locaux et volumes à protéger est laissé au libre choix de l'installateur.

VII.3 Attention particulière des études

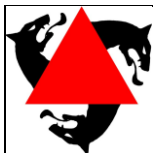
Une attention particulière est à prendre dans les études quantitatives de détection de fumée par aspiration dans les hangars où sont entreposées les avions. L'installateur devra être vigilant sur les points suivants :

- L'exploitant dispose de destratificateurs de chaleurs en partie haute sous toitures.
- Les hauteurs sous toiture dépassent les 7 mètres, l'installateur devra prendre en compte si nécessaire les préconisations de l'article 11.5.2.2 Tableau 3 (a) dans son analyse de risque.

VII.4 Locaux SIC, DIRISI & Secpro

Lorsqu'il y a lieu un détecteur est à prévoir dans chaque volume suivant :

- Faux plafond
- Ambiance
- Faux plancher



VIII. LES FONCTIONS UGA ET US/UCMC

Les fonctions CMSI devront respecter les quantités définies dans le tableau ci-dessus.

Elles seront soit utilisées tout de suite dans le cadre du projet conformément aux cahiers des charges fonctionnelles SSI du bâtiment concernée.

Soit ultérieurement dans le cadre d'un futur projet de réfection des toitures des hangars à avion où il sera préconisé la mise en place d'un désenfumage naturel à asservir en face avant du SSI (fonctions US/UCMC à émission sur HM1 à HM3 bis).

IX. DESENFUMAGE DU BÂTIMENT ATELIER STRUCTURE (A CONSTRUIRE EN M3)

Conformément au cahier des charges fonctionnelles du SSI du BÂTIMENT ATELIER STRUCTURE (A construire en M3), nous vous rappelons que son DCM devra permettre simultanément l'ouverture des exutoires de fumée et des vantaux.

X. REPORT D'ALARME ESIS BÂTIMENT STOCKAGE PYRO (A CONSTRUIRE EN M1)

Conformément au concept de mise en sécurité incendie du BÂTIMENT STOCKAGE PYRO (A construire en M1), il est prévu de reporter les formations dérangement générale et alarme feu générale. Les informations d'états de ses DAI, DM, UGA et DSNs seront transmis par contact sec à ESIS via un organe intermédiaire raccordés sur le bus de détection rebouclé dédié à ce bâtiment.

XI. DEPOSE DU MATERIELS EXISTANTS

Dans le cadre du marché la dépose de l'ensemble du matériels SSI existants et sa filerie est à prévoir. Dans le cas où il existerait encore des détecteurs ioniques l'installateur devra présenter sa qualification RSN. La dépose de ces détecteurs fera l'objet d'une destruction à la charge de l'installateur qui fera l'objet d'un PV de destruction à remettre à la maîtrise d'ouvrage.