

VERDI



MAITRE D'OUVRAGE :
UGECAM Aquitaine
100 rue de la Tour de Gassies
33520 Bruges

RECONSTRUCTION DE CENTRE HÉRAURITZ

Notice Technique SSI



VERDI BATIMENT SUD OUEST

+33 5 56 00 12 72
sudouest@verdi-ingenierie.fr

Bâtiment B
13 rue Archimède CS 80083
33 693 Mérignac Cedex

TABLE des MATIÈRES

RECONSTRUCTION DE CENTRE HÉRAURITZ..... 1

 1.1.1. - Concept du SSI 2

 1.1.1.1. - Abréviations techniques..... 2

 1.1.2. - 2.2 PRESENTATION DU PROJET 2

 1.1.2.1. - Classement 2

 1.1.3. - Choix du SSI 2

 1.1.4. - Objet du dossier..... 3

Le présent projet concerne l'installation du système de sécurité incendie du Centre HERAURITZ suite à sa reconstruction situé 71 Rte INTATHARTEAK sur la commune de USTARITZ (64480).

Conformément au §5.1 « Choix du SSI » de la norme NF S 61-931 de février 2014, la catégorie du SSI est déterminée au regard des réglementations applicables, des risques à couvrir, de l'organisation, de l'architecture, du mode d'exploitation, des prescriptions applicables et des contraintes de fonctionnement ainsi que des moyens disponibles pour faire face à un sinistre. Le choix du SSI est donc guidé principalement par la situation à couvrir. Il entraîne, notamment, certaines contraintes d'exploitation dont il convient de tenir compte dès la phase de conception.

Conformément au §5.3.1 de cette même norme, une mission de coordination SSI doit nécessairement présider à l'analyse des besoins de sécurité et à la conception du SSI. Cette mission doit également exister lors de la réalisation ou lors de modifications ou extensions éventuelles. Elle implique notamment la réalisation de tâches, tel que, en phase de conception, en l'établissement d'un cahier des charges fonctionnel du SSI accompagnant les documents de consultation des entreprises et le dossier prévu par l'article GE 2 de l'arrêté du 18 Novembre 2011.

Le cahier des charges fonctionnel sert à décrire les choix des partis, et les dispositions réglementaires, adoptés par la maîtrise d'oeuvre, ainsi qu'à décrire le fonctionnement du SSI par rapport à un ou plusieurs scénarii. Pour la conception et la réalisation du SSI, objet du présent dossier, en plus de la réglementation incendie spécifique à l'établissement, le cahier des charges fonctionnel s'attache à préciser et respecter les termes des :

- Norme NF S 61-970 – Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (SDI) ;
- Norme NF S 61-932 – Règles d'installation du Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI).

Conformément au § 5.3 de la norme NF S 61-931, le cahier des charges fonctionnel doit définir les points suivants :

- ✓ La catégorie du SSI et le type d'Équipement d'Alarme pour l'évacuation (EA) ;
- ✓ Le niveau de surveillance au sens de la norme NF S 61-970 ;
- ✓ La définition des Zones de Détection et des Zones de mise en Sécurité (ZD et ZS) ;
- ✓ Les scénarios types de mise en sécurité ;
- ✓ Le tableau définissant la corrélation entre chaque ZD et les ZS ;
- ✓ Le positionnement des matériels centraux et d'exploitation ainsi que leurs conditions d'implantation ;
- ✓ Les fonctionnalités de l'UAE conformément aux normes NF S 61-932 et NF S 61-970 ;
- ✓ Les modalités d'exploitation définies par le maître d'ouvrage et la définition des moyens techniques mis en oeuvre en conséquence ;
- ✓ La définition des modes de fonctionnement des Dispositifs Commandés Terminaux (DCT), des options de sécurité des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) et des réarmements pour tous les différents constituants du SSI ;
- ✓ Les éventuelles particularités d'exploitation du site ;
- ✓ La procédure de réception technique du SSI.

La mission du coordinateur SSI s'ensuit par :

- le suivi de la cohérence entre les différents équipements du SSI ;
- la création et mise à jour du dossier d'identité du SSI ;
- La vérification et le respect du cahier des charges fonctionnel ;
- Le suivi des essais fonctionnels du SSI ;
- L'établissement du rapport de réception technique.

1.1.1. - Concept du SSI

1.1.1.1. - Abréviations techniques

| | | | |
|--------------------|--|-----------------|---|
| A.E.S. | Alimentation Électrique de Sécurité | M.D. | Matériel Déporté |
| A.G.S. | Alarme Générale Sélective | N.S.A. | Non-Stop Ascenseur (non arrêt ascenseur) |
| A.P.S. | Alimentation Pneumatique de Sécurité | P.A. | Position d'Attente |
| A.T.T. | Attente (Position DAS) | P.C.F. | Porte Coupe-Feu |
| B.A.A.S. | Bloc Autonome d'Alarme Sonore | P.F. | Pare Flamme |
| B.A.A.S. Ma | Bloc Autonome d'Alarme Manuel | P.S. | Position de Sécurité |
| B.A.A.S. Pr | Bloc Autonome d'Alarme Sonore Principal | S.D.I. | Système de Détection Incendie |
| B.A.A.S. Sa | Bloc Autonome d'Alarme Sonore Satellite | S.F. | Stable au Feu |
| C.C.F. | Clapet Coupe-Feu | S.M.S.I. | Système de Mise en Sécurité Incendie |
| C.F. | Coupe-Feu | S.S.I. | Système de Sécurité Incendie |
| C.M.S.I. | Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie | S.S.S. | Système de Sonorisation de Sécurité |
| C.T.P. | Cheminement Technique Protégé | T.S.I. | Tableau de Signalisation Incendie |
| D.A.C. | Dispositif Adaptateur de Commande | U.A.E. | Unité d'Aide à l'Exploitation |
| D.A.D. | Détecteur Autonome Déclencheur | U.C.M.C. | Unité de Commandes Manuelles Centralisées |
| D.A.I. | Détecteur Automatique Incendie | U.G.A. | Unité de Gestion d'Alarme |
| D.A.S. | Dispositif Actionné de Sécurité | U.G.I.S. | Unité de Gestion d'Issue de Secours |
| D.C.M. | Dispositif de Commande Manuelle | U.S. | Unité de Signalisation |
| D.C.M.R. | Dispositif de Commandes Manuelles Regroupées | V.B. | Volet Bas pour désenfumage |
| D.C.S. | Dispositif de Commande et de Signalisation | V.C.F. | Volet Coupe-Feu |
| D.C.T. | Dispositif Commandé Terminal | V.H. | Volet Haut pour désenfumage |
| D.M. | Déclencheur Manuel | V.M.C. | Ventilation Mécanique Contrôlée |
| D.M.A. | Déclencheur Manuel d'Alarme | V.T.L. | Volet Tunnel sur réseau de désenfumage |
| D.S. | Diffuseur Sonore | V.T. | Voie de Transmission |
| D.S.N.A. | Diffuseur Sonore Non Autonome | V.T.P. | Volume Technique Protégé |
| E.E. | Émission | Z.A. | Zone d'Alarme |
| E.A. | Équipement d'Alarme | Z.C. | Zone de Compartimentage |
| E.C.S. | Équipement de Contrôle et de Signalisation | Z.D. | Zone de Détection |
| E.R.P. | Établissement Recevant du Public | Z.D.A. | Zone de Détecteurs Automatiques |
| I.A. | Indicateur d'Action | Z.D.M. | Zone de Déclencheurs Manuels |
| I.G.H. | Immeuble de Grande Hauteur | Z.F. | Zone de Désenfumage |
| I.S. | Issue de Secours | Z.S. | Zone de Mise en Sécurité |
| L.T. | Ligne Transmission | Z.T. | Zone Technique |
| L. Com | Ligne Commande | | |
| L. Ctc | Ligne Contrôle | | |
| M.C. | Matériel Central | | |

1.1.2. - 2.2 PRESENTATION DU PROJET

1.1.2.1. - Classement

Conformément aux articles R. 143-18 et R. 143-19 du Code de la Construction et de l'Habitation (CCH), GN 1 et GN 2 du règlement de sécurité, le classement d'établissement est établi en fonction de la nature de l'exploitation et de l'effectif du public admis auquel s'ajoute l'effectif du personnel ne possédant pas de dégagements indépendants.

| TYPE (S) | TYPE PRINCIPAL | U |
|----------|----------------|---|
| | AUTRES TYPES | - |

| CATEGORIE | Non défini à ce jour |
|-----------|----------------------|
|-----------|----------------------|

1.1.3. - Choix du SSI

En application de l'article **U44 §1** (règlement de sécurité – 10/12/2004 modifié), l'installation

proposé, concernant les **Centre HERAURITZ**, comprendra :

☒ Un **Système de Sécurité Incendie de Catégorie A** avec un **Equipement d'Alarme de type 1**.

1.1.4. - Objet du dossier

Le présent projet concerne **l'installation du système de sécurité incendie du Centre HERAURITZ du suite à sa reconstruction** situé 71 Rte INTATHARTEAK sur la commune de USTARITZ (64480), dans le cadre du projet les éléments suivants seront installés :

MATERIELS CENTRAUX :

- Les matériels centraux seront installés dans un volume non accessible au public
- Les matériels centraux seront fixés à un élément stable de la structure.
- Ce local sera équipé de Détection Automatique Incendie, d'un éclairage de sécurité et d'un indicateur d'action.
- Il sera mis en place des Tableaux Répétiteurs d'Exploitation (SDI et CMSI) à chaque niveau et dans les secteurs pouvant exploiter les SSI sur lesquels seront reportées systématiquement l'ensemble des informations provenant du système de détection incendie et du CMSI.

DETECTION INCENDIE :

- Dans le cadre du présent projet, la détection automatique incendie sera installée dans toutes les circulations, les locaux les chambres et les combles, à l'exceptions des sanitaires, salle de bain et escaliers afin de répondre à l'article U44§1.
- Des indicateurs d'actions seront installés sur l'ensemble des locaux équipés de détection automatique incendie et seront visibles depuis la circulation horizontale.
- Les déclencheurs manuels seront installés et disposés au droit des accès aux escaliers et à proximité des issues donnant sur l'extérieur. Ils seront installés à une hauteur comprise entre 0,9m et 1,30m du sol.

FONCTION EVACUATION :

- Dans le cadre du présent projet, il sera mis en place :
- Des dispositifs d'Alarme Générale Sélective (DAGS) afin que le signal sonore soit audible par l'ensemble du personnel et dans les niveaux de l'établissement ;
- Des diffuseurs lumineux dans les locaux où le public peut se retrouver isolé (WC public communs) et également dans les vestiaires / sanitaires privés
- Pour des raisons d'exploitations conformément à l'article U21§1, certaines portes sont équipées de dispositifs de verrouillage. Ces portes seront asservies et liées à la fonction évacuation dans les conditions des articles CO46 §2 et MS60.

FONCTION COMPARTIMENTAGE :

- Dans le cadre du présent dossier il sera proposé le découpage en zones de compartimentage de l'établissement, conformément à l'article U10 de l'arrêté du 10 Décembre 2004.
- Dans le cadre des travaux, il sera prévu la mise en place de porte DAS et de clapet cou-feu liés aux zones de compartimentage.
- Toutes les portes en limite de zones de compartimentages seront équipées de contacts de positions.

FONCTION DESENFUMAGE :

- Dans le cadre du présent dossier il sera proposé le découpage en Zones de désenfumage (ZF) et en Zones de désenfumage pour les escaliers (non asservi au SSI).
- En application à l'article DF3§5, l'arrêt de la ventilation mécanique est asservi aux fonctions désenfumage.