



PRÉFECTURE DU FINISTÈRE

**Commission consultative départementale de sécurité et d'accessibilité
(C.C.D.S.A)**

Sous-Commission Départementale de Sécurité
des Etablissements Recevant du Public
et des Immeubles de Grande Hauteur

Service Départemental d'Incendie et de Secours du Finistère

Service Prévention - Bureau de Brest

27 avenue Foch

29200 BREST

Tél. : 02 98 34 56 30

Fax : 02 98 34 55 79

✉ : secretariat.prevention@sdis29.fr

Dossier suivi par le Major Philippe LADISLAS-PIOTRUSZYNSKI

☎ 02 98 34 56 39

Philippe.ladislav@sdis29.fr

**Procès-verbal d'étude concernant un
établissement recevant du public du 1^{er} groupe**

Dénomination	CHU BREST - CH Cavale Blanche Modification du Schéma directeur du système de sécurité incendie (SSI)
Adresse	Bld Tanguy PRIGENT
Commune	BREST
Pétitionnaire	M. DUPONT, directeur général du CHU
Date de réception du dossier	30/03/2010
Date présentation à la Sous-commission ERP	22/04/2010
N° dossier prévention	04435.00

Le présent procès-verbal annule et remplace le procès-verbal d'avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie du 18/02/2010 relatif au Schéma directeur du système de sécurité incendie (SSI) initial, suite à la demande de modification des principes de diffusion de l'alarme incendie sollicitée par le maître d'ouvrage/exploitant. Cette demande de modification apparaît aux pages 3 et 5 du présent procès-verbal.

A - TEXTES REGLEMENTAIRES APPLICABLES

- Code de l'Urbanisme.
- Code de la Construction et de l'Habitation.
- Décret n° 95-260 du 8 mars 1995 modifié relatif à la Commission Consultative Départementale de Sécurité et d'Accessibilité (C.C.D.S.A).
- Arrêté préfectoral n° 2008/0197 du 13 février 2008 du Préfet du Finistère relatif à la Commission Consultative de la Sécurité et de l'Accessibilité dans les Etablissements Recevant du Public et Immeubles de Grande Hauteur (E.R.P et I.G.H).
- Articles GN (dispositions applicables à tous les établissements recevant du public - Livre I du règlement de sécurité).
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- Arrêté du 2 février 1993 relatif aux systèmes de sécurité incendie (SSI).
- Arrêté du 23 mai 1989 modifié relatif aux établissements de type U.

B - DOCUMENTS ETUDIES

L'étude du dossier (aspect sécurité incendie et panique) a été réalisée à partir des documents suivants :

Avis initial de la sous-commission départementale de sécurité incendie du 18/02/2010

- Courrier daté du 04/02/2010 du CHU référencé ST/PG/VG-103 et signé de M. JEGOU, directeur des services techniques du CHU : schéma directeur du futur SSI de l'hôpital de la cavale blanche.
- Document « CHU de BREST - Hôpital de la cavale blanche - schéma directeur futur du SSI » : Bureau d'étude technique fluide Frostin-Pichereau-Guillou référencé 09-027XP - 02/02/2010 - Rév.D.
- Contrôle technique - rapport préalable « BREST - CHU cavale blanche - schéma directeur futur du SSI » de l'organisme agréé Socotec n° BAN3627/001 - 16800/10/463 daté du 04/02/2010.
- un jeu de plans établi par le CHU et le Bureau d'étude technique fluide Frostin-Pichereau-Guillou daté du 02 février 2010 - 09-027XP-01 indice D
 - 09-027XP-01 indice D folio 01 : planche 1 état actuel,
 - 09-027XP-01 indice D folio 02 : planche 2 état futur après travaux 1^{er} phase - hospitalisation 3 et Samu,
 - 09-027XP-01 indice D folio 03 : planche 3 état futur 1^{er} phase hospitalisation 3 et Samu,

- 09-027XP-01 indice D folio 04 : planche 4 état projeté à terme,
- 09-027XP-01 indice D folio 05 : planche 5 état projeté à terme,
- 09-027XP-01 indice D folio 06 : planche 6 coupe schéma de principe - distribution des ascenseurs,
- 09-027XP-01 indice D folio 07 : planche 7 réseau valises,
- 09-027XP-01 indice D folio 08 : planche 8
 - principe d'asservissement non stop ascenseur,
 - principe asservissement clapet valise niveau technique / niveau 0.

Avis modifié de la sous-commission départementale de sécurité incendie du 22/04/2010

- Courrier daté du 16/03/2010 du CHU référencé ST/ST/VG-232 et signé de M. JEGOU, directeur des services techniques du CHU : schéma directeur du futur SSI de l'hôpital de la cavale blanche - diffusion de l'alarme.

C - PRESENTATION DU PROJET et AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE

Dans le cadre de travaux liés au PC 29 019 08 0371 P0 (création du centre 15) la problématique de mise en œuvre d'un nouveau SSI de catégorie A en regard des marchés publics et du chapitre 5.2.1 de la norme NF S 61-931 s'est présentée.

Diverses rencontres et échanges entre : le CHU (maître d'ouvrage et exploitant), l'organisme agréé Socotec (contrôleur technique agréé), Bureau d'études techniques et fluides Frostin-Pichereau-Guillou (coordinateur SSI) et le service prévention du SDIS29, ont permis de mener une réflexion commune aboutissant à la rédaction d'un schéma directeur futur du SSI du CH de la Cavale Blanche.

L'idée générale de ce schéma directeur est la mise en œuvre de plusieurs SSI (**en imposant une limitation à deux marques différentes**) dans le bâtiment CH Cavale Blanche, en remplaçant à terme des différents SDI actuellement en place.

- ⇒ 1 SSI par pôle d'hospitalisation,
- ⇒ 1 SSI pour le plateau technique,
- ⇒ 1 SSI par extension future.

Pour cela, Le projet consiste à ramener l'exploitation des différents ECS et SMSI au PC Sécurité au fur et à mesure des travaux effectués. Ce local PC, occupé en permanence par des agents SSIAP chargés de son exploitation, constitue un Volume Techniquement Protégé et est équipé d'un détecteur automatique d'incendie. A ce titre la définition des travaux à effectuer dans chaque unité (Pôle d'hospitalisation, plateau technique, extension) sera décrite dans le cahier des charges fonctionnel du SSI de chaque unité (Pôle d'hospitalisation, plateau technique et extension future). Le cahier des charges fonctionnel sera soumis à chaque phase de travaux à la Commission de Sécurité.

Ce schéma directeur s'applique au bâtiment CH existant constitué à ce jour : du plateau technique, des 4 pôles d'hospitalisation et du bâtiment CAMPS. Il est également applicable à toutes extensions de cet existant et à toutes créations de nouveaux bâtiments non isolés en regard des dispositions réglementaires et/ou présentant une mise en communication entre bâtiment.

Le maître d'ouvrage sollicite deux dérogations :

1°) possibilité de mettre en place 2 SSI de marques différentes :

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable de la sous-commission départementale de sécurité incendie. Toutefois la commission limite au maximum à deux marques différentes.

2°) la présence de plusieurs zones d'alarme dans l'établissement :

- une par pôle d'hospitalisation,
- une pour le plateau technique,
- une par extensions futures de bâtiments.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable. Cette disposition doit faire l'objet d'une consigne très claire et précise à l'attention des agents de sécurité ayant en charge la gestion du PC sécurité.

Le maître d'ouvrage propose dans le document « schéma directeur futur du SSI - Bureau d'étude technique fluide Frostin-Pichereau-Guillou référencé 09-027XP - 02/02/2010 - Rév.D » les dispositions techniques suivantes et sollicite l'avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Installation de détection incendie - équipements de contrôle et de signalisation

Proposition du maître d'ouvrage

Le matériel central de détection incendie comprendra autant d'Equipements de Contrôle et de Signalisation installés au PC sécurité que de pôles d'hospitalisation, plateau technique et extension future. Ce matériel comporte les signalisations, contrôles et commandes des ECS. Deux systèmes composés de plusieurs ECS fonctionnent en réseau hiérarchisé avec pour chacun de ces réseaux un équipement principal :

=> Une ECS pour le réseau X,

=> Une ECS pour le réseau Y.

Le Maître d'ouvrage dans le cadre des marchés publics se réserve le droit d'attribuer un SSI à un fournisseur X ou Y.

Il sera prévu un SSI par Pôle d'hospitalisation, un SSI par plateau technique, un SSI par extension future.

Ces équipements principaux seront en mesure :

- De recevoir et/ou de transmettre des signaux des ECS secondaires,
- De signaler au moins les états généraux des ECS secondaires.

Pour chaque réseau Y ou X, l'associativité des équipements à fonctionner ensemble sera préalablement établie.

Les signalisations et contrôles des ECS sont facilement accessibles aux équipes d'intervention. Ils sont placés au niveau d'accès 1. Les informations visuelles sont facilement visibles et lisibles.
Les ECS déportés dans les pôles d'hospitalisation et l'extension future seront placés dans les secrétariats (au niveau 1 des pôles d'hospitalisation). Dans ces locaux seront créés des VTP pour mise en place du SDI déporté et des modules d'asservissement du CMSI, DAS, DS.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Installation de détection incendie - Equipement d'alarme - Equipement d'Alarme Générale Sélective.

Proposition modificative du maître d'ouvrage - courrier référencé ST/ST/VG - n° 232 du 16/03/2010

Dans le projet présenté par courrier du 04/02/21010 et validé dans le procès-verbal de la CCDSA du 18/02/2010 nous avons proposé une disposition technique concernant les méthodes de diffusion de l'alarme (choix entre l'alarme générale sélective cf U45.3).

Nous souhaitons apporter les modifications suivantes :

*locaux à sommeil des niveaux 1, 2, 3 des pôles d'hospitalisation et locaux ou zones ERP : AGS

*locaux et zones techniques (code du travail ou non accessible au public) : sirènes.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie qui annule et remplace l'avis émis dans le procès-verbal du 18/02/2010

Avis favorable complété par les éléments suivants :

- a) les zones ERP non « médicale », par exemple : salle de formation, salle de réunions, zone ou le public n'est pas spécialement sous la responsabilité de personnel soignant (cafétéria, hall principal, circulation de transit entre « bâtiment », cage d'escalier ...), doivent être dotées de sirènes.
- b) La commission de sécurité précise que la mise en place de sirène dans les zones non ERP et les zones défini au a) ci-dessus s'impose dans la mesure où ces zones peuvent être bruyantes et/ou peu fréquentées. De fait, il est important que les personnes présentes soient immédiatement informées et réagissent sans délai à un ordre d'évacuation émis par un moyen d'alarme ne risquant pas d'être confondu avec d'autres signaux sonores.
- c) Cette disposition doit faire l'objet d'une consigne très claire et précise à l'attention des agents de sécurité ayant en charge la gestion du PC sécurité (prévue dans le courrier référencé).

Proposition initiale du maître d'ouvrage - procès-verbal du 18/02/2010

L'alarme doit être donnée pour le bâtiment (cf. MS 64§1). L'exploitation des cinq CMSI au PC Sécurité permettrait de pouvoir disposer des commandes de mise en fonction de l'AGS. Vu l'importance du site, une dérogation est demandée à la Commission de Sécurité afin de pouvoir diffuser l'alarme (AGS ou sirène) par pôle d'hospitalisation ou pour le plateau technique ou extension future.

* Locaux à sommeil : AGS

* Locaux en terrasse : sirène

* Plateau technique :

=> Niveau 0 : sirène

=> Niveau X : sirène (Code du Travail).

=> Niveau -1 : AGS

=> Niveau -2 locaux techniques : sirène

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie - procès-verbal du 18/02/2010

Avis favorable. Cette disposition doit faire l'objet d'une consigne très claire et précise à l'attention des agents de sécurité ayant en charge la gestion du PC sécurité.

Installation de détection incendie - Equipement d'alarme - Unité d'Aide à l'Exploitation.

Proposition du maître d'ouvrage

Au PC Sécurité, une UAE sera associée à chacun des réseaux ECS Y ou X. Elle pourra également être commune aux CMSI des réseaux Y ou X. Dans cette configuration, deux UAE sont présentes pour assurer l'exploitation du site. Les niveaux d'accès seront identiques aux ECS associées et la priorité de signalisation d'événement concernant le Système de Sécurité Incendie sera respectée.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Installation de détection incendie - Equipement d'alarme - Des Tableaux Répétiteurs d'Exploitation TRE (texte en clair).

Proposition du maître d'ouvrage

Des TRE des différentes ECS seront mis en place dans les secrétariats et services des pôles d'hospitalisation et du Plateau Technique. La signalisation et le contrôle des ces TRE sont aisément accessibles. Les étiquettes et informations visuelles sont facilement visibles et lisibles.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Installation de détection incendie - Equipement d'alarme - Avantages de ce système.

Proposition du maître d'ouvrage

Les UAE permettent une exploitation rapide des ECS. En cas de panne d'une UAE, les ECS associés à chaque pôle d'hospitalisation, Plateau Technique et extension future permettent au personnel du PC Sécurité de localiser précisément le lieu de l'alarme incendie ainsi qu'aux équipes d'intervention.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Installation des systèmes de mise en sécurité incendie.

Proposition du maître d'ouvrage

A terme, le matériel central sera composé d'un CMSI mis en place au PC Sécurité par pôle d'hospitalisation, Plateau Technique et extension future. Chaque CMSI comprend l'UCMC, l'US, l'UGA et l'UGCIS pour chaque équipement.

Le matériel déporté se trouvera dans les secrétariats des niveaux 1 des pôles d'hospitalisation qui sont des Volumes Techniquement Protégés équipés d'une détection automatique d'incendie.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Installation des systèmes de mise en sécurité incendie. Unité d'Aide à l'Exploitation.

Proposition du maître d'ouvrage

Une UAE commune aux ECS concernés sera associée aux SMSI des réseaux Y ou X. Ce matériel sera entièrement dédié au SSI et ne peut remplacer tout ou partie des constituants du SMSI.

Les niveaux d'accès seront identiques et la priorité des signalisations d'événement de sécurité Incendie respectée.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Installation des systèmes de mise en sécurité incendie. Les DAS.

Proposition du maître d'ouvrage

L'agent SSIAP 2 pourra exploiter les différents CMSI depuis le PC Sécurité et s'assurer de la bonne position de sécurité des DAS de la zone de sécurité ou la confirmer. Il sera en mesure d'indiquer si nécessaire à l'agent SSIAP 1(A) les DAS dont la position de sécurité est à confirmer. La position de sécurité des DAS communs de compartimentage pourra également être vérifiée.

Nota :

- Tous les DAS non NF existants sont prévus conservés ;
- Les portes actuelles en limite de U10 ne sont pas conformes au sens de la NF 61-937-2 ;
- Les dispositions existantes feront l'objet d'une étude cas par cas dans le cadre de la refonte globale du SSI de chaque pôle d'hospitalisation, plateau technique et extension dans le cahier des charges fonctionnel soumis à la Commission de Sécurité.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Installation des systèmes de mise en sécurité incendie. DAS communs

Proposition du maître d'ouvrage

Le maître d'ouvrage nous confirme qu'il n'existe pas de DAS communs entre pôle d'hospitalisation et plateaux techniques, à l'exception d'une communication au niveau 0 de l'hospitalisation 1 entre CIC et plateau technique. Compte tenu de la configuration des lieux, le Maître d'ouvrage propose de créer un SAS équipé de 2 portes DAS :

- 1 porte DAS contrôlée par le SSI de l'Hospitalisation 1 ;
- 1 porte DAS contrôlée par le SSI du plateau technique ;
- SAS équipé d'un détecteur de chaque SSI.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable. En terme d'asservissement, chaque porte DAS doit être intégrée à la ZC de la circulation concernée.

Dans l'hypothèse d'obligation pour des raisons de services de mise en communication entre deux « bâtiments » possédant chacun leur propre SSI, et nécessitant donc la mise en œuvre d'un DAS commun, la commission de sécurité impose le traitement de cette communication suivant les mêmes dispositions constructives et techniques que celles mises en œuvre pour traiter la communication au

niveau 0 de l'hospitalisation 1 - CIC et du plateau technique. En aucun cas, ces éventuelles communications ne peuvent servir de dégagement et/ou de cheminement d'évacuation.

Désenfumage - Coffrets de relayage.

Proposition du maître d'ouvrage

Tous les ventilateurs de désenfumage seront progressivement équipés de coffrets de relayage. La position ouverte du dispositif d'arrêt pompier ou de commande de proximité sera signalée comme "défaut de position d'attente" au PC Sécurité. Le réarmement des moteurs de désenfumage pourra se faire du PC Sécurité.

L'équipement des extracteurs de désenfumage sera prévu au fur et à mesure de la refonte du SSI (coffret de relayage, inter de proximité, dépressostat).

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Désenfumage - "Arrêt pompier".

Proposition du maître d'ouvrage

Les ventilateurs d'extraction d'une même ZF pourront être mis à l'arrêt par une commande commune ou individuelle différente de celle du soufflage. Les ventilateurs de soufflage d'une même ZF pourront être mis à l'arrêt par une commande commune ou individuelle différente de celle de l'extraction. Elle est de niveau 2 et se trouvera à proximité du matériel central du CMSI au PC Sécurité. Cette commande sera physiquement séparée des commandes du CMSI et sera repérée "arrêt pompier". Elle ne pourra pas être confondue avec le réarmement.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Désenfumage - Câblage des tourelles de désenfumage.

Proposition du maître d'ouvrage

Les dispositions actuelles d'alimentation électrique des tourelles de désenfumage ne sont pas modifiées (câblage en CR1 à partir d'une armoire de sécurité).

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Clapets valises.

Proposition du maître d'ouvrage

Les clapets valises ne sont pas des DAS au titre de la NFS 61-937.

Les clapets valises communs aux pôles d'hospitalisation et au Plateau Technique seront pilotés par deux CMSI (CMSI du pôle d'hospitalisation concerné par le clapet valise et CMSI du Plateau Technique).

Concernant l'installation future de deux CMSI, il est possible de mettre en place deux équipements de marques différentes à la condition que le principe d'asservissement des clapets valises représenté au folio 8 plan n°09-027XP-01 soit respecté. A savoir :

- Mise en place de modules déportés d'entrées sorties sur ligne surveillées de chaque CMSI.
- La liaison filaire entre les 2 modules déportés doit être de type « à sécurité positive ». Coupure de la liaison ou défaillance du contact entraînant une mise en sécurité de l'installation.

Descriptif fonctionnel :

a) Feu étage

=> Détection feu étage

=> CMSI étage envoie :

- Commande clapets valises étages + niveau 0 + niveau X
- Arrêt convoyeurs valises.

Pour information, il existe une sécurité électromécanique qui temporise la fermeture des clapets valises en cas de présence d'une valise. Ceci afin d'éviter toute collision entre un clapet valise et une valise.

b) Feu niveau 0

=> Détection feu niveau 0

=> CMSI futur envoie :

- Information vers CMSI étage.

=> CMSI étage envoie :

- Commande clapets valises étage + niveau 0 + niveau X.
- Arrêt convoyeurs valises.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

La commission de sécurité demande d'équiper au fur et à mesure chaque local « clapet valise » d'un détecteur automatique incendie. La programmation de ces détecteurs doit être intégrée à la ZDA de la circulation dans laquelle communique le local concerné.

Ascenseurs monte malade - monte charge.

Proposition du maître d'ouvrage

Les non-stop ascenseurs seront pilotés par 2 CMSI différents :

- ⇒ Dans la traversée des niveaux 0 bis, 1, 2, 3 de chaque pôle d'hospitalisation, les non-stop ascenseurs seront assurés par le CMSI de chaque pôle ;
- ⇒ Dans la traversée des niveaux -2, -1, X, 0, les non-stop ascenseurs seront assurés par le CMSI du plateau technique.

Actuellement, les non-stop ascenseurs sont pilotés par contacts secs (les informations provenant du SDI du plateau technique sont envoyées aux SDI de chaque pôle d'hospitalisation).

Nota : Le service sécurité du CHU a pris contact avec la Société KONE, celle-ci confirme la possibilité de piloter le non-stop ascenseur par deux centrales incendie sous réserve de dissocier les niveaux et d'amener un câble de commande de la deuxième centrale.

Dans le cas d'un changement de technologie, le même principe de pilotage des ascenseurs devra être conservé.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.
Avis favorable.

Interface de prise d'information à l'extérieur du coffret de prise d'information.

Proposition du maître d'ouvrage

Cette disposition se rapproche d'une reprise d'information telle que définie au paragraphe 4.5.1 de la NFS 61-970.

Toutes ces prises d'information entre les SDI existants régissant le plateau technique et les SSI futurs des pôles d'hospitalisation seront réalisées au sein du PC sécurité.

Nota : Actuellement les informations du SDI plateau technique (PC sécurité) vers les SDI de chaque pôle d'hospitalisation (poste infirmière) transitent à travers l'ensemble des bâtiments du CHU.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.
Avis favorable.

Local PC sécurité.

Proposition du maître d'ouvrage

Il n'est pas prévu de modifier les dispositions actuelles du PC sécurité. Il sera créé à proximité du local PC sécurité un local ventilé pour recevoir les AES des SSI.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.
Avis favorable.

Conformité point par point aux normes SSI

Normes relatives aux systèmes de détection incendie (S.D.I.)

NORMES	DATES	DOMAINES	COMMENTAIRES
NF EN 54-1	Mai 1996	Systèmes de détection et d'alarme incendie - Introduction	Conforme
NF EN 54-2/A1	Décembre 1997/Janvier 2007	Equipement de contrôle et de signalisation (E.C.S.)	Conforme
NF EN 54-3/A1/A2	Août 2001/Octobre 2002/Juillet 2006	Dispositifs sonores d'alarme feu - Alarmes vocales (D.S.A.F.)	Observation 1
NF EN 54-4/A1/A2	Décembre 1997/Mai 2003/Novembre 2006	Equipement d'Alimentation Electrique (E.A.E.)	Conforme
NF EN 54-5/A1	Mars 2001/Octobre 2002	Détecteurs ponctuels de chaleur	Conforme
NF EN 54-7/A1/A2	Mars 2001/Octobre 2002/Août 2006	Détecteurs ponctuels de fumée	Conforme
NF EN 54-10/A1	Avril 2002/Mars 2006	Détecteurs ponctuels de flamme	Conforme
NF EN 54-11/A1	Décembre 2001 / Mars 2006	Déclencheurs manuels d'alarme	Conforme
NF EN 54-12	Mai 2003	Détecteurs optiques linéaires	Sans objet

NF EN 54-13	Août 2005	Compatibilité des composants d'un système	Conforme
NF EN 54-17	Mars 2006	Isolateurs de court circuit	Conforme
NF EN 54-18	Mars 2006	Dispositifs d'entrée/sortie	Conforme
NFS 61-950	Janvier 2004	Détecteurs linéaires de chaleur et multi ponctuels de fumées et organes intermédiaires	Sans objet
NFS 61-961	Septembre 2007	Systèmes Détecteurs Autonomes Déclencheurs (S.D.A.D.)	Sans objet
NFS 61-966	Septembre 1999	Détecteurs Avertisseurs Autonomes de Fumées (D.A.A.F.)	Sans objet
XPS 61-023	Mars 2004	Systèmes de détection à liaisons hertziennes	Sans objet
NFS 61-970/A1	Juillet 2007/Avril 2009	Règles d'installation des Systèmes de Détection Incendie (S.D.I.)	Observation 2
NF EN 54-20	Septembre 2006	Détecteur de fumée par aspiration	Sans objet
NF EN 54-21	Juillet 2006	Dispositif de transmission de l'alarme feu et du signal de dérangement	Conforme
NF EN 54-16	Avril 2008	Eléments centraux du système d'alarme incendie vocal	Sans objet
NF EN 54-24	Juin 2008	Composants des systèmes d'alarme vocale - Haut-parleur	Sans objet
NF EN 54-25	Novembre 2008	Composants utilisant des liaisons radioélectriques et exigences système	Sans objet
PR NF EN 54-15	Détecteurs ponctuels fonctionnant sur le principe d'une combinaison de phénomènes détectés		Sans objet
PR NF EN 54-22	Détecteurs linéaires de chaleur		Sans objet
PR NF EN 54-23	Dispositifs d'alarme feu - Alarmes visuelles		Sans objet
PR NF EN 54-26	Détecteur ponctuel avec capteur de monoxyde de carbone		Sans objet
PR NF EN 54-27	Détecteurs de fumée de gaine		Sans objet

Observation 1 : NF EN 54-3/A1/A2 et NFS 61-936.

Actuellement le CHU de la Cavale Blanche à l'exception du CIC n'est pas équipé d'AGS.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

La mise en place de diffuseur sonore de type AGS doit être réalisée lors des phases de réaménagement de nombreux locaux (pôle, plateau, zone U10...).

Observation 2 : NFS 61-970 de Juillet 2007/Avril 2009-12-14

Actuellement tous les locaux du CHU de la Cavale Blanche ne sont pas équipés de détecteurs (ancien type U).

Les exigences particulières concernant le câblage du SDI § 7.32 de la NFS 61-970 ne sont actuellement appliquées sur le câblage existant.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Le complément de détecteur automatique incendie permettant de se rapprocher des nouvelles dispositions issues de l'arrêté du 10/12/2004 doit être réalisé lors des phases de réaménagement de nombreux locaux (pôle, plateau, zone U10...).

Les exigences particulières concernant le câblage du SDI § 7.32 de la NFS 61-970 sont à appliquer dans le cadre de refonte importante des installations de détection et/ou de mise en place de complément de DAI nécessitant un recâblage.

Normes relatives aux systèmes de mise en sécurité incendie (s.m.s.i.)

NORMES	DATES	DOMAINES	COMMENTAIRES
NFS 61-930	Décembre 2001	Système concourant à la sécurité contre les risques d'incendie et de panique	Conforme
NFS 61-931	Avril 2004	Dispositions générales	Observation 3
NFS 61-932	Décembre 2008	Règles d'installation	
NFS 61-933	Avril 1997	Règles d'exploitation et de maintenance	Conforme
NFS 61-934	Mars 1991	Centralisateur de Mise en Sécurité (C.M.S.I.)	Conforme
NFS 61-935	Décembre 1990	Unité de signalisation (U.S.)	Conforme
NFS 61-936	Juin 2004	Equipements d'Alarme (E.A.)	Observation
NFS 61-937/A1	Décembre 1990/Décembre 2006	Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.)	Observation 4
NFS 61-937-1	Décembre 2003	Prescriptions générales	Conforme
NFS 61-937-2	Décembre 2003	Porte battante à fermeture automatique	Observation 5
NFS 61-937-3	Décembre 2004	Porte coulissante à fermeture automatique	Sans objet
NFS 61-937-4	Juin 2005	Rideau et porte à dévêtissement vertical	Sans objet
NFS 61-937-5	Décembre 2005	Clapet autocommandé et clapet télécommandé	Conforme
NFS 61-938	Juillet 1991	Dispositifs Adaptateurs de Commande (D.A.C.) Dispositifs de Commande avec Signalisation (D.C.S.) Dispositifs de Commandes Manuelles Regroupées (D.C.M.R.)	Conforme
NFS 61-939	Mars 1992	Alimentations Pneumatiques de Sécurité (A.P.S.)	Sans objet
NFS 61-940	Juin 2000	Alimentations Electriques de Sécurité (A.E.S.)	Conforme
NF EN 12101-10	Janvier 2006	Equipement d'Alimentation en Energie de Sécurité	Conforme
NFS 32-001	Octobre 1975	Signal sonore d'évacuation d'urgence	Observation
NFC 48-150	Août 1989	Blocs Autonomes d'Alarme Sonore d'Evacuation d'Urgence (B.A.A.S.)	Sans objet

Observation 3 : NFS 61-931 Avril 2004

Le chapitre § 5.2.1. "Dans un même bâtiment ou établissement, il ne peut exister qu'un seul SSI de catégorie A". Cette non-conformité fait l'objet d'une demande de dérogation.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Observations 4 et 5 : NFS 61-937-2

Les portes actuelles en limite de "U 10" ne sont pas conformes à la NFS 61-937-2.

Les dispositions existantes non-conformes (AGS, câblage, portes DAS limite "U 10") feront l'objet d'une étude cas par cas dans le cadre de la refonte de chaque pôle d'hospitalisation et plateau technique du SSI du CHU de La Cavale Blanche.

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

Il est précisé : « Les dispositions existantes non-conformes (AGS, câblage, portes DAS limite "U 10") feront l'objet d'une étude cas par cas dans le cadre de la refonte de chaque pôle d'hospitalisation et plateau technique du SSI du CHU de La Cavale Blanche ».

Avis de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Avis favorable.

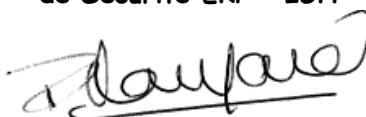
Le maître d'ouvrage a fait valider par l'organisme agréé Socotec dans son rapport « Contrôle technique - rapport préalable BREST - CHU cavale blanche - schéma directeur futur du SSI n° BAN3627/001 - 16800/10/463 daté du 04/02/2010 » les dispositions techniques proposées par le BET Frostin-Guillou dans le document « schéma directeur futur du SSI - Bureau d'étude technique fluide Frostin-Pichereau-Guillou référencé 09-027XP - 02/02/2010 - Rév.D ».

Dans ce rapport le contrôleur technique Socotec fait apparaître 3 observations :

- a) Observation n° 1 : mise en œuvre de SSI marque différentes.
 - Avis favorable de la sous-commission départementale de sécurité incendie. Toutefois la commission limite au maximum à deux marques différentes. Ce point est précisé dans le courrier CHU référencé ST/PG/VG-103 et signé de M. JEGOU, directeur des services techniques du CHU : schéma directeur du futur SSI de l'hôpital de la cavale blanche
- b) Observation n° 2 : mise en œuvre de plusieurs zones d'alarme.
 - Avis favorable de la sous-commission départementale de sécurité incendie. Cette disposition doit faire l'objet d'une consigne très claire et précise à l'attention des agents de sécurité ayant en charge la gestion du PC sécurité.
- c) Observation n° 3 : clapets valises - boîtiers de reprise d'information.
 - Avis favorable de la sous-commission départementale de sécurité incendie.

Après délibération, la sous-commission de sécurité ERP - IGH émet un avis **FAVORABLE** au schéma directeur modifié du SSI du CH de la cavale blanche.

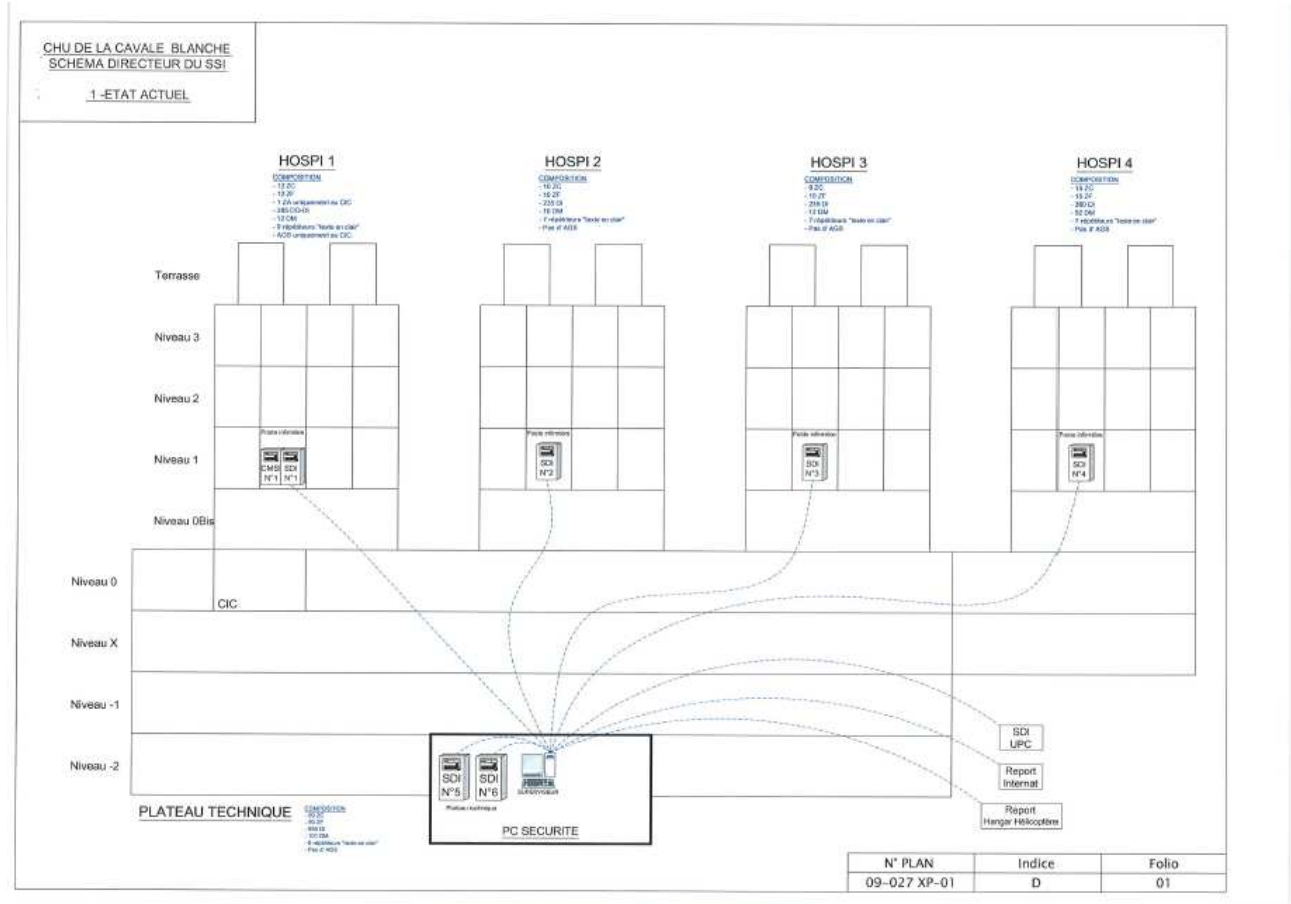
**Le Président de la Sous Commission
de Sécurité ERP - IGH**



Isabelle MAUGARD

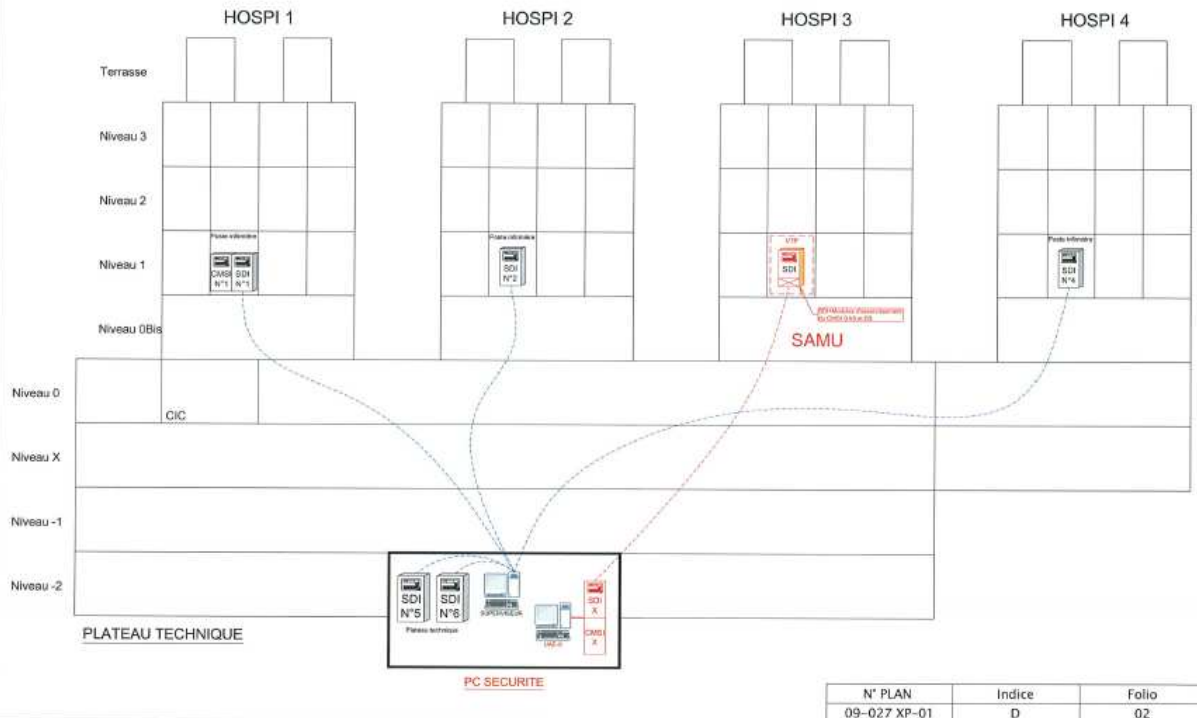
22/04/2010 08:44

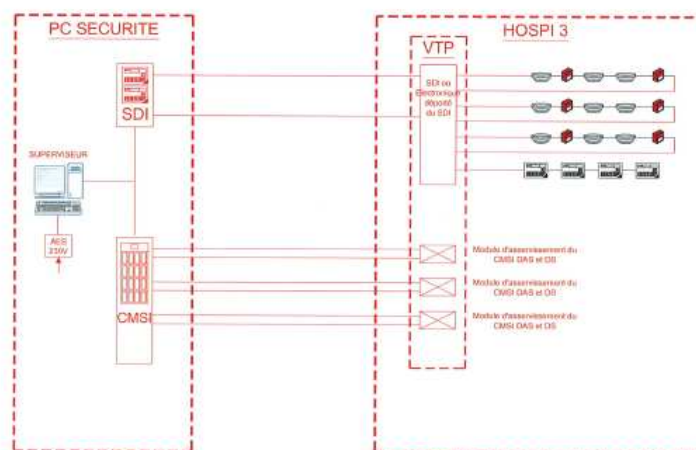
Annexe
Plans établis par le CHU et le Bureau d'étude technique fluide Frostin-Pichereau-Guillou datés du
02 février 2010 - 09-027XP-01 indice D



CHU DE LA CAVALE BLANCHE
SCHEMA DIRECTEUR DU SSI

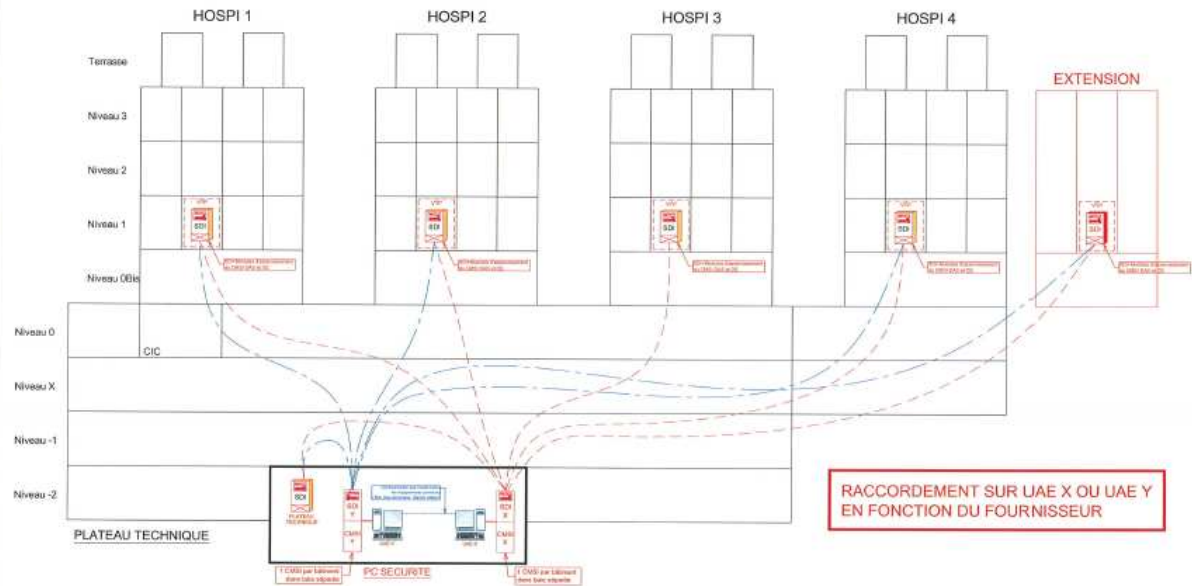
2 - ETAT FUTUR APRES
TRAVAUX 1 ère Phase
HOSPITALISATION 3 ET SAMU





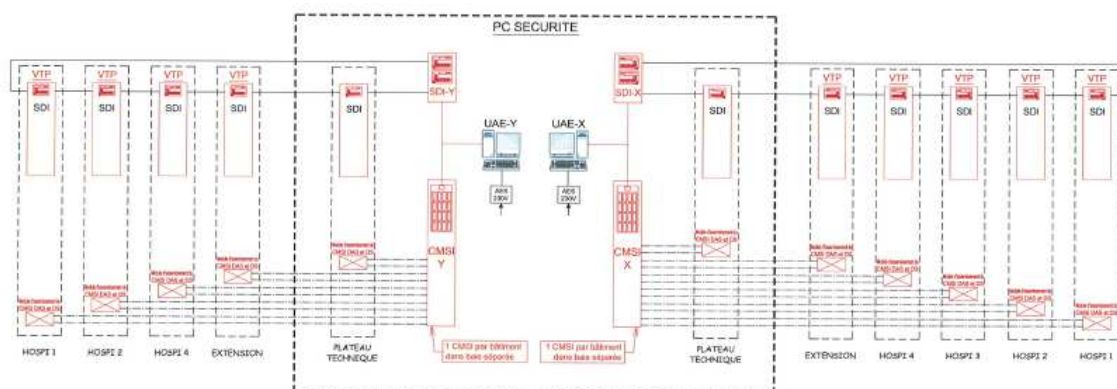
N° PLAN	Indice	Folio
09-027 XP-01	D	03

CHU DE LA CAVALE BLANCHE
SCHEMA DIRECTEUR DU SSI
4 - ETAT PROJETE A TERME



N° PLAN	Indice	Folio
09-027 XP-01	D	04

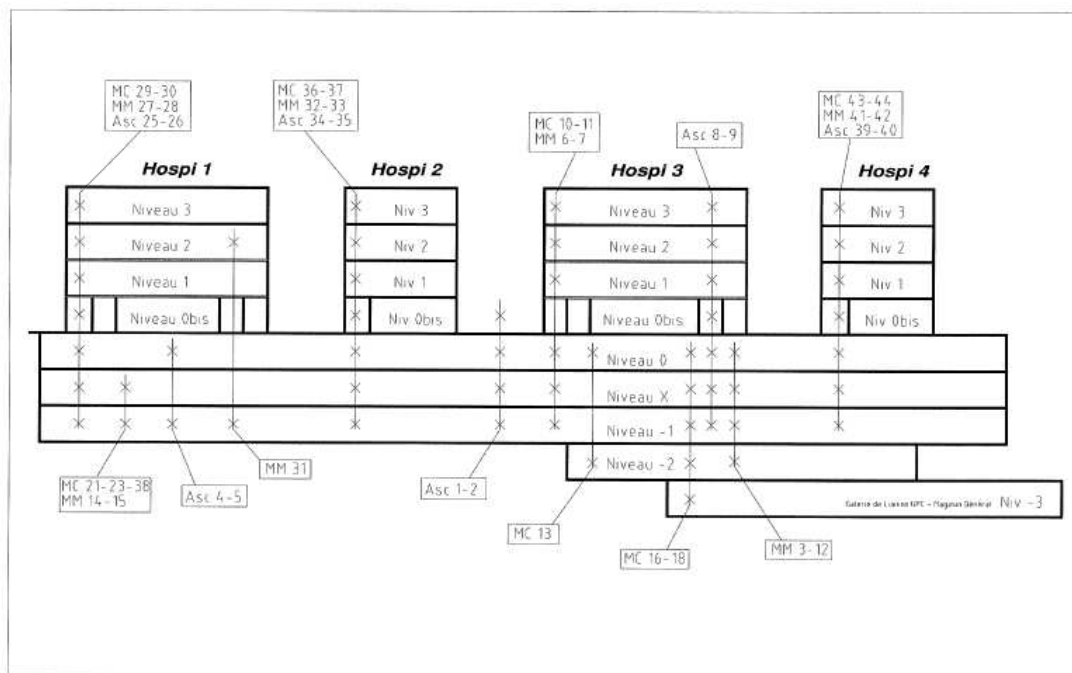
CHU DE LA CAVALE BLANCHE
SCHEMA DIRECTEUR DU SSI
5 - ETAT PROJETE A TERME



RACCORDEMENT SUR UAE X OU UAE Y
EN FONCTION DU FOURNISSEUR

N° PLAN	Indice	Folio
09-027 XP-01	D	05

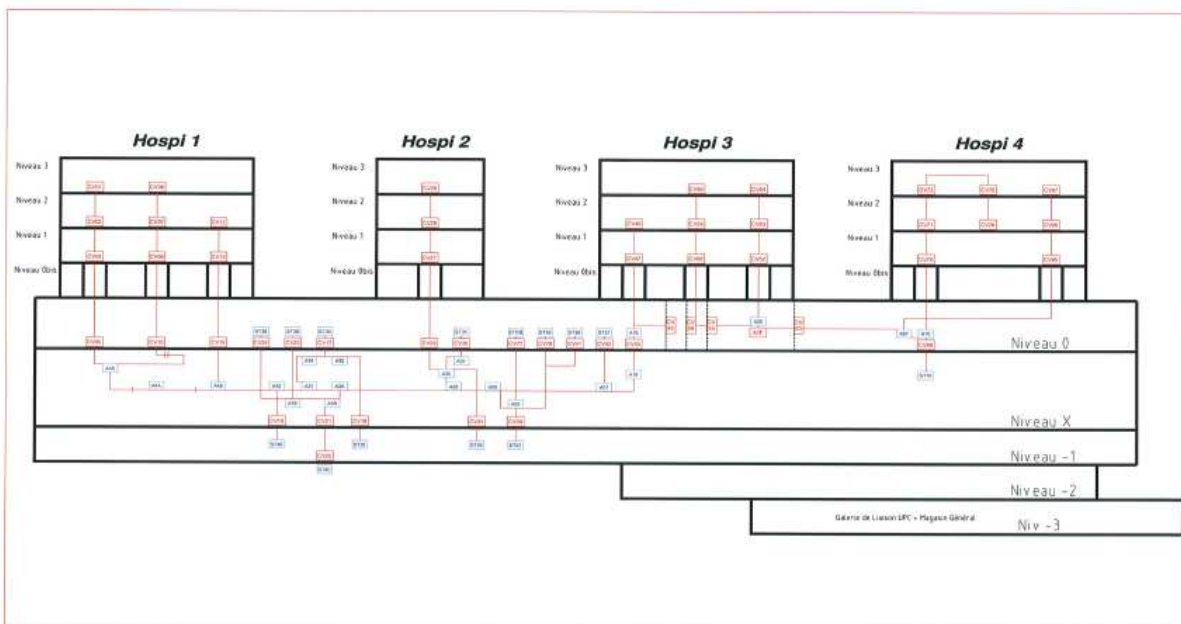
6 - Coupe Schéma de Principe :
Distribution des ascenseurs



N° PLAN	Indice	Folio
09-027 XP-01	D	06

CHU DE LA CAVALE BLANCHE
SCHEMA DIRECTEUR DU SSI

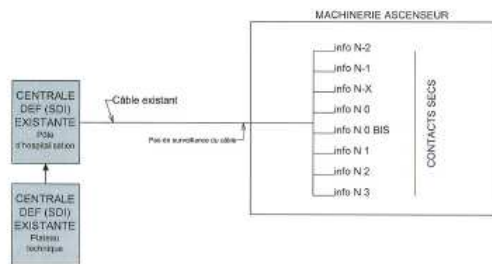
7 - Réseau valise



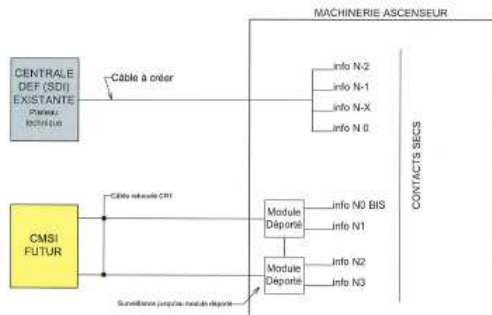
N° PLAN	Indice	Folio
09-027 XP-01	D	07

PRINCIPE ASSERVISSEMENT NON STOP ASCENSEUR

INSTALLATION EXISTANTE



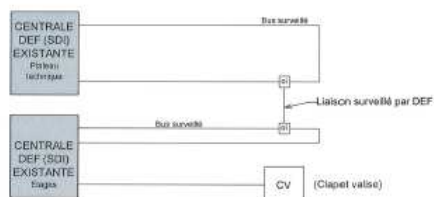
INSTALLATION FUTURE



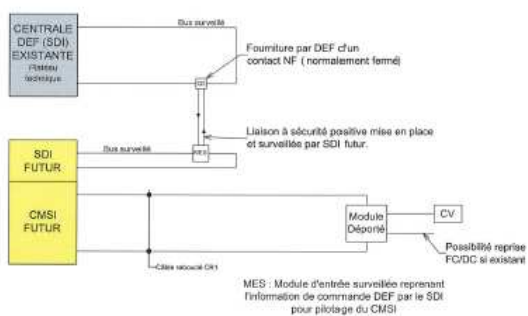
PRINCIPE ASSERVISSEMENT CLAPET VALISE NIVEAU TECHNIQUE / NIVEAU 0

INSTALLATION EXISTANTE

Dispositif actionné par la sécurité non conforme à la NFS 61-937



INSTALLATION FUTURE



MES : Module d'entrée surveillée représentant l'information de commande DEF par le SDI pour pilotage du CMSI

N° PLAN	Indice	Folio
09-027 XP-01	D	08