

GROUPEMENT HOSPITALIER de TERRITOIRE SOMME LITTORAL SUD

1 Rond-point du professeur Christian CABROL

80054 AMIENS

☎ 03.22.08.80.00

ACHETEUR

CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL de MONTDIDIER - ROYE

25, Rue Amand de Vienne

80500 MONTDIDIER

☎ 03.22.78.70.00

MAITRE D'OUVRAGE

***USLD Amélioration de la sécurité incendie
Remplacement partiel du SSI***

**DOSSIER D'AUTORISATION de CONSTRUIRE,
d'AMENAGER, MODIFIER UN ERP**

DACAM – ERP 03 : NOTICE de SÉCURITÉ

***Dossier spécifique permettant de vérifier la conformité
des établissements recevant du public
aux règles d'accessibilité et de sécurité
contre les risques d'incendie et de panique
PA 51***

GROUPEMENT de COOPERATION SANITAIRE de MOYENS de l'OISE

2, rue des Finets - 60607 CLERMONT CEDEX

MAITRE d'ŒUVRE

☎ 03.44.77.51.70
✉ gcsmo@chi-clermont.fr

PS/GM/GCSMO 2024

Edition : Février 2024

Modifications

DENOMINATION de l'ETABLISSEMENT – MAITRISE d'OUVRAGE -

CENTRE HOSPITALIER INTERCOMMUNAL de MONTDIDIER – ROYE - **CHIMR**

ADRESSE PRINCIPALE -

25, Rue Amand de Vienne
80500 MONTDIDIER

ADRESSE du PROJET -

25, Rue Amand de Vienne
80500 MONTDIDIER - USLD

MAITRISE d'ŒUVRE -

**GROUPEMENT de COOPERATION
SANITAIRE de MOYENS de l'OISE**
2, Rue des Finets
60600 CLERMONT

ORGANISME de CONTROLE -

SOCOTEC
Agence Construction Amiens
Pôle Construction & Immobilier Hauts de France
1 Allée de la Pépinière
80480 DURY

COORDONNATEUR du SYSTEME de SECURITE INCENDIE -

QUARDINA
Bâtiment G
1 bis Rue du petit Clamart
78140 VELIZY

**PERSONNE à CONTACTER pour OBTENIR des PRECISIONS sur le PROJET ou SOLLICITER
des DOCUMENTS COMPLEMENTAIRES -**

Nom : **SAGAN Philippe**

Qualité vis-à-vis du projet : **Ingénieur en Chef responsable du bureau d'études du GCSMO**

Coordonnées téléphoniques : **03.44.77.51.70**

Adresse électronique : **gcsmo@chi-clermont.fr**

PREAMBULE : ETAT EXISTANT

- **Système de Sécurité Incendie** : Actuellement l'Etablissement doit faire face aux difficultés de maintien en bonne état de fonctionnement de son système de sécurité incendie. En effet, le matériel étant vieillissant les pièces de rechange se font de plus en plus rares à trouver par le mainteneur.
- **Commission de Sécurité** : La commission de sécurité de l'arrondissement de Montdidier en date du 5 Décembre 2023 a émis un avis défavorable.

BUT DU PROJET :

- Le but du projet étant de réaliser des travaux d'amélioration de la sécurité incendie afin de répondre aux prescriptions de la commission de sécurité afin de lever l'avis défavorable.

PRINCIPAUX TRAVAUX ENVISAGES :

- **Migration du SSI existant :**
 - SDI remplacé complètement.
 - SMSI remplacé partiellement en effet de nombreux DAS en bonne état de fonctionnement seront conservés.
- **Désenfumage :**
 - Remplacement de la tourelle M4.
 - Remplacement du caisson d'extraction M2.
 - Remplacement des coffrets de relaying en toiture terrasse. Les nouveaux seront protégés dans des coffrets étanches.
 - Remplacement des câbles CR1 en toiture terrasse. Ils seront placés sous des gaines anti-UV.
 - Remise en état d'une gaine d'AF au 2^{ème} étage détériorée par une fuite en toiture terrasse corrigée à l'heure actuelle.
 - Remplacement des grilles d'AF des trappes d'amenées d'AF.
- **Compartimentage :**
 - Remplacement de 2 BP PF ½ heures E30, 2 vantaux va et viens tiercé, DAS NFS 61.937 au 1^{er} et 2^{ème} étage.
 - Non-stop ascenseurs prévus.

- **Electricité courant fort :**
 - Complément d'alimentation de l'ECS/CMSI
 - Reprise en amont du TGBT le TGS
 - Etablissement secouru par GE
- **Déverrouillage /DM :**
 - Les commandes de déverrouillage et les déclencheurs manuels d'incendie seront regroupés dans des locaux accessibles au personnel seulement (demande de dérogations).
- **Local ECS CMSI :**
 - Remplacement du BP existant par 1 BP CF1h00 EI 60 + FP afin de protéger convenablement le système central.
- **GN 13 du Règlement de sécurité : travaux dangereux :**
 - Les travaux seront organisés pour ne pas diminuer le niveau de sécurité actuel
 - En cas d'impossibilité un dispositif de surveillance humain SIAAP sera mis en place et organisé par l'Etablissement
 - Les travaux seront suivis par un contrôleur technique, un coordonnateur SSI et un coordonnateur SPS.

TEXTES de REFERENCE PRINCIPAUX –

Pour le présent projet, les textes suivants seront appliqués notamment :

Règlements ERP :

- Disposition du code de l'urbanisme
- CCH articles R 123-1 à R 123-55.
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.
- Arrêté du 10 décembre 2004 modifié portant approbation des dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public, établissements du type U, établissements de soins.
- Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) applicables aux marchés publics de détection incendie faisant l'objet de la brochure 5665 des JO.
- S'agissant d'un Etablissement existant il est fait également mention de l'arrêté du 23 Mai 1989 portant approbation de dispositions complétant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les Etablissements recevant du public.

Instruction technique :

- IT 246 relative au désenfumage dans les établissements recevant du public.

Règlement Code du travail

- Code du travail – Livre II – Partie 4 – Articles R.4211-1 à R.4228-25 ;
- Arrêté du 14 Décembre 2011 relatif à l'éclairage de sécurité dans les locaux relevant du code du travail.
- Arrêté du 26 Décembre 2011 relatif aux vérifications ou processus de vérification des installations électriques ainsi qu'au contenu des rapports correspondants.
- Arrêté du 19 Avril 2012 relatif aux normes d'installations intéressant les installations électriques des bâtiments recevant des travailleurs, pris en application des articles R.4215-14 et 15 du code du travail.
- Arrêté du 20 Avril 2012 relatif au dossier technique des installations électriques des bâtiments destinés à recevoir des travailleurs pris en application de l'article R. 4215-2 du code du travail.

Normes & fascicule

- Normes des SSI : NF S 61-931 à NFS 61-940.
- NF S 61-950, NF S 61-961, NFS 61-965,
- NF S 61-970 surveillance partielle (pas de détecteur automatique d'incendie dans les plenums)
- NFS 61962 (abrogée) pour les tableaux de signalisation existants
- NF S 32-001, NF S 48-150, NF EN 60-849
- NF EN 54-1, NF EN 54-2, NF EN 54-3, NF EN 54-4, NF EN 54-5, NF EN 54-7
- NF EN 54-10, NF EN 54-11, NF EN 54-12, NF EN 54-17, NF EN 54-18
- NF EN 54-20, NF EN 54-21
- NF EN 12101-1, NF EN 12101-2, NF EN 12101-3, NF EN 12101-6, NF EN 12101-8, NF EN 12101-10
- Norme NF C 15-100 Installations électrique à basse tension
- Norme NF X 08-003 Couleurs et signaux de sécurité
- Fascicule de documentation NFS 61-949

ETABLISSEMENTS ASSUJETTIS U1, GN1

Le bâtiment est une Unité de Soins Longue Durée (USLD).

L'établissement est classé en type U.

DETERMINATION de l'EFFECTIF U2, R.123.19

<u>2^{ème} étage :</u>	→ 33 Lits
<u>1^{er} étage :</u>	→ 32 Lits
<u>Rez-de-chaussée :</u>	→ Aucun lit - Les locaux du RdC sont utilisés par les résidents de la structure

Sous/Total : 65 Lits (1 Personne par lit)
33 visiteurs (Cf U1 § 1, a, 2^e tiret) 1 personne pour 2 lits
22 personnes (1 personne pour 3 lits)

Total : 120 personnes

Classement proposé à la Commission de Sécurité :

Type U : 4^{ème} catégorie

IMPLANTATION DU BATIMENT (CO1 à CO5)

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

PRODUITS DANGEREUX (U3)

Sans objet

PARC DE STATIONNEMENT COUVERT (U6)

Sans objet

ISOLEMENT PAR RAPPORT AU TIERS (CO6 à CO10) Isolement et implantation (U5 et U7)

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES – COUVERTURES – FACADES (CO11 à CO22)
Construction (U8 à U15)

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

DISTRIBUTIONS INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE (CO23 à CO26) Distribution
intérieure zones (U10)

Voir plans de zone

Les autres dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC LOCAUX à RISQUES PARTICULIERS (CO27 à CO29)

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

CONDUITS ET GAINES (C030 à C033)

Les gaines d'air frais au 1^{er} étage de la ZF 2.2 repérée sur plan sera remise en état ; en effet elle a été dégradée suite à une fuite en toiture terrasse corrigée depuis.

Les autres dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

DEGAGEMENT PARTIES ESCALIERS (CO34 à CO56) DEGAGEMENTS (U16 à U22)

Etage	Effectifs cumulés	Dégagements réglementaires	Dégagements réels
2ème	33 lits 17 visiteurs 11 personnels } 61	2 deg 1 Up	3 deg de 2 UP – 6Up Porte sur escalier 1Up (article U 18 § 4)
1er	32 lits 16 visiteurs 11 personnels 59 + 61 = 120 } 59	2 deg 3 Up	3 deg de 2 UP = 6Up Porte sur escalier 1Up (Article U 18 § 4)
RdC	120	2 deg 3 Up	1 deg de 2Up 1 deg de 1Up } 3 Up

Détermination des dégagements et Up en fonction des effectifs définis à l'article U2.

- 2 blocs portes pf ½ heure – E 30, 2 vantaux tiercé va et vient DAS UFS 61-937 de recouplement seront remplacé au 1^{er} étage et au 2^{ème} étage. Ils seront asservis à la détection automatique d'incendie avec report de position de sécurité entre zone pour l'une d'entre eux DAS commun.
- Les dégagements aux extrémités des circulations sont condamnés par des ventouses électromagnétiques asservis à la détection automatique d'incendie.

Les commandes de déverrouillage manuel seront mises en place dans des locaux accessible au personnel seul. Les commandes manuelles à fonction d'interrupteur placées sur les lignes de télécommande déverrouilleront l'ensemble des portes du bâtiment.

Niveau	Commande de déverrouillage
RdC	Local ECS/CMSI
1 ^{er}	Salle de soins
2ème	Salle de soins

- Reprises des fixations des ventouses des blocs-portes DAS va et vient PF ½ Heure – E30 des circulations détériorées. U20

TRIBUNES ET GRADINS NON DEMONTABLES (CO61)

Sans objet

AMENAGEMENT INTERIEURS (AM1 à AM20) (U23 à U25)

Les articles AM seront appliqués pour les diverses reprises.

	Locaux + dégagements	Escalier protégé
Revêtements muraux	M1 ; B – s1 ; d0	M1 ; B – s2 ; d0
Revêtement de sol	M1 ; Dfl – s2	M3 ; Cfl – s1
Revêtement plafond	M0 ; A2 – s1 ; d0	M1 ; B – s1 ; d0
Protections maximum 20 %	M2 ; C – s2 ; d1	Sans Objet
Mains courantes	M3 ; Ds1 ; d0	Non modifié dans les cadres du projet

DESENFUMAGE DF1 à DF10 ; IT 246 ; (U26)

Désenfumage mécanique et amenée d'air frais naturelle existant.

Les commandes des dispositifs de désenfumage seront asservies à la détection automatique d'incendie.

L'alimentation des extracteurs et secourue par un groupe électrogène (existant sur site).

De plus, le projet prévoit :

- Le remplacement des grilles d'air frais détériorées.
- Le remplacement des coffrets de relaying en toiture terrasse ; ils seront placés dans des coffrets étanches.
- La reprise du conduit d'air frais de la circulation 203 – ZC 2.2 s=détériorée par une fuite en terrasse corrigée depuis.
- La reprise des alimentations CR1 sous fourreaux UV en toiture terrasse.
- Le remplacement d'une tourelle et d'un groupe d'extraction en M2 et M4 ; en effet, suivant le rapport périodique de l'APAVE, il a été constaté un déficit de débit.
- Actuellement, il existe des systèmes de réarmement des DAS (CCF), placer dans des gaines techniques du noyau central à chaque niveau. Ces systèmes seront conservés.
- Le désenfumage de la partie désaffectée au rez-de chaussée sera neutralisé.

CHAUFFAGE, CONDITIONNEMENT D'AIR VENTILATION (CH1 à CH58 et arrêté du 23/06/78) (U27)

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

INSTALLATION DE GAZ COMBUSTIBLES ET HYDROCARBURES LIQUEFIES (G21 à GZ30)

Chaufferie gaz

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

INSTALLATIONS ELECTRIQUES (EL1 à EL19) (U30)

Présence d'un GE ; les installations sont secourues

Reprise des alimentations CR1 des tourelles et groupe de désenfumage en toiture terrasse mis en place sous fourreaux anti-UV

Reprise du TGS en amont du TGBT

Reprise des alimentations en CR1 de l'ECS et CMSI

Les AES seront mis en place dans le local ECS-CMSI

ECLAIRAGE DE SECURITE (EC1 à EC15) (U32)

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

Uniquement des BAES pas de BAEH l'établissement étant secourus par GE.

DISPOSITIONS APPLICABLES AUX AIA (U33 à U35)

Sans objet

ASCENSEURS (AS1 à AS5) (U36)

- Les non-stop ascenseurs seront repris sur les nouvelles installations
- Noter les 2 ascenseurs sont équipés de commandes prioritaires pompiers.

INSTALLATION D'APPAREIL DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION (GC1 à GC22)
APPAREILS DE CUISSON DE REMISE EN TEMPERATURE (U28 à U29)

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

MOYENS DE SECOURS (MS1 à MS75) (U42 à U48)

Moyens d'extinction : l'établissement est équipé de RIA fonctionnels. Ils sont indiqués sur les plans. Chaque niveau est équipé de 3 RIA

Les autres dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

SSI

**POUR DES DETAILS COMPLEMENTAIRES VOIR LE CAHIER DES CHARGES DU SSI
ETABLI PAR LE CSSI**

Le projet prévoit la migration du système de sécurité incendie de catégorie A avec un équipement d'alarme de type 1 existant de marque SIEMENS.

Les équipements centraux ECS et CMSI seront installés dans un local au rez-de-chaussée facilement accessible par les services de secours depuis l'entrée principale. De plus, ce local permettra de protéger convenablement le système. Le bloc-porte existant sera remplacé par un bloc-porte EI60 avec ferme port.

SSI adressable

Le SDI sera constitué :

- D'un ECS,
- De D.I. installée dans tous les locaux sauf les sanitaires et les escaliers, compris locaux technique, avec I.A. pour tous les travaux,
- De D.M. Les D.M. seront mis en place près des commandes de décondamnation des issues de secours et TRE suivant localisation tableau ci-dessous :
- Voir demande de dérogation.

TRE et DM

Rez-de-chaussée	Placé dans le local ECS / CMSI.
1 ^{er} étage	Salle de soins.
2 ^{ème} étage	Salle de soins.

Le SMSI sera constitué :

- D'un CMSI constitué d'une UCMC, d'une US et d'un UGA,
- D'une AES,
- De DAS, l'ensemble des DAS sont conservés sauf ceux mentionnés dans la présente notice,
- Des AGS,
- Des DSNA (partie non accessible au public).
- Remplacement des façades des gaines techniques constituant des Volumes Techniques Protégés par des menuiseries CF 1H00 – EI60 pour les Modules Déportés.

Définition des zones et principe de mise en sécurité incendie :

Le SSI effectuera les fonctions de sécurité suivantes :

- Evacuation des personnes, déverrouillage des portes, Reprise du report d'alarme au standard de l'hôpital.
- Compartimentage,
- Désenfumage,
- Mis à l'arrêt d'installation technique.

Fonction évacuation :

L'ensemble comportera une seule ZA.

Des AGS seront installées dans l'ensemble des circulations.

Des DSNA seront installés dans les parties non accessibles au public.

Des tableaux de report et d'exploitation seront installés dans chaque service dispensant ainsi la présence d'une personne à proximité de l'ECS pour cette catégorie d'établissement conformément à l'article **U45 § 4.**

En cas de DI depuis l'un des locaux équipés et en cas de mise en service d'un DM, la fonction évacuation sera établie comme suit :

- Alarme générale sélective
- Alarme générale
- Déverrouillage des portes issues de secours.

Fonction compartimentage :

Découpage des ZC ; voir plan de zones (zone protégée).

En cas de DI, suivant l'article, la fonction compartimentage sera établie comme suit :

- Fermeture des portes maintenues ouvertes par les ventouses électromagnétiques de la zone sinistrée.
- Fermeture des CCF de la zone sinistrée.
- Nota : il existe actuellement des réarmements des CCGF à chaque niveau placé dans des gaines techniques.
- Non-stop ascenseur implanté dans la zone sinistrée.

Fonction désenfumage :

Découpage des ZF correspondant au ZC.

En cas de DI, suivant l'article U44, la fonction désenfumage sera établie comme suit :

- Désenfumage des circulations concernées.
- Arrêt de la ventilation.

Mise à l'arrêt des installations techniques :

- Arrêt ventilation (associé à la fonction désenfumage).
- Non-arrêt ascenseur (associé à la fonction compartimentage).

Dispositions complémentaires :

Indicateurs d'action :

En complément de l'implantation réglementaire, des indicateurs d'action seront installés dans tous les locaux.

Flashes :

Des flashes seront installés dans les sas des sanitaires accessibles au public hors unités de soins.

Dans les unités, les flashes sont maintenus dans les sanitaires réservés au personnel.

Dans les vestiaires

Cahier des charges fonctionnel du SSI

Le cahier des charges fonctionnel du SSI et les plans de zones sont transmis en annexes. Pour plus de détail concernant le SSI se référer au CCFSSI.

NIVEAU	RdC	1 ^{er}	
ZONE ALARME	ZA	ZA	
ZONE COMPARTIMENTAGE	ZC 0.1	ZC 1.1	ZC 1.2
ZONES DETECTION LOCAUX	ZDA 0.1.0	ZDA 1.1.0	ZDA 0.2.0
ZONES DETECTION CIRCULATION	ZDA 0.1.1	ZDA 1.1.1	ZDA 1.2.1
ZONES DESENFUMAGE	ZF 0.1	ZF 1.1	ZF 1.2

FORMATION DU PERSONNEL U41 et U47

Le personnel sera formé aux nouvelles installations (manipulation, exercices). Il sera notamment informé des localisations des Déclencheur Manuels incendie et des commandes de déverrouillage des portes des issues de secours qui seront localisées dans des locaux inaccessibles aux résidents.

HOPITAUX DE JOUR LOCAUX MEDICAUX ET THERMALISME (U49 à U50)

Sans objet

CONDITIONS D'INSTALLATION DES GAZ MEDICAUX (U51 à U64)

Les dispositions existantes ne sont pas modifiées dans le cadre du projet.

