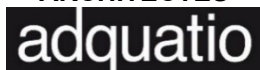


RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » A JANZE (35 150)

Maître d'ouvrage
CHU DE RENNES
2 rue Henri LE GUILLOUX
35 033 RENNES CEDES 09
Centre Hospitalier « La Roche Aux Fées »
4 rue Armand Jouault
35 150 JANZE Cedex

Maîtrise d'œuvre

ARCHITECTES



AD QUATIO architectes
129 rue de Turenne
75003 PARIS
☎ 01.42.77.26.92
adquatio@adquatio.com

BET CUISINES



PROCESS
CUISES

PROCESSCUISINES
Z.A. La Massue – 4 Rue Edouard
Branly 35170 BRUZ
☎ 02.99.05.07.20
be@pcuisinesblanchisseries.fr

BET FLUIDES / STRUCTURE



BETOM
11 Allée du Bâtiment
35 000 RENNES
☎ 02.99.27.05.05
accueil-rennes@betom.fr

ECONOMISTE



CABINET COLLIN
Economistes de la Construction

Cabinet COLLIN
1A Allée Métis
ZAC Atalante
35400 SAINT MALO
☎ 02.99.56.78.33
agence@cabinetcollin.fr

ACOUSTICIEN



VIASONORA
17 Rue Froment Paris 11
☎ 01.43.7082.50
viasonora@viasonora.fr

BET HQE



CAPTERRE
11 Allée du Bâtiment
35 000 RENNES
☎ 02.99.27.65.21
accueil-rennes@betom.fr

PAYSAGISTE

ZENOBIA



Hameau de la Rivière Rue
Panorama
14390 PETIVILLE
☎ 02 31 24 69 04
atelier@zenobia.fr

5.2 - NOTICE DE SECURITE INCENDIE TYPE U

DCE

Avril 2025

Edité le
30/04/2025

A / SMR+ Maison de santé

1-CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT (CCH R 123.18 à R123.21) (U2)

La présente notice de sécurité n°02 concerne la partie sanitaire (*secteurs SMR et maison de santé*) de la reconstruction de l'établissement « LA ROCHE AUX FEES » sur la commune de Janzé 35 150 (*Département de l'Ile et Vilaine 35, Région BRETAGNE*)

1.1 Description du projet

- Le projet global se compose de 2 ERP considérés comme des tiers :
 - Le secteur médico-social type J relevant de la notice de sécurité n°01 (*NS01 en abrégé*).
 - Le secteur sanitaire type U relevant de la notice de sécurité n°02 (*NS02 en abrégé*).Le projet global est R+2 sur Rdc avec Rez-de-jardin et sous-sol partiel.
- Au RDC, les services suivants :
 - Les services du pôle médico-social « EHPAD » – *NS01* :
 - o Secteur protégé Alzheimer de 14 lits,
 - o le PASA, l'administration, l'animation,
 - Le secteur sanitaire – *NS02* :
 - o Secteur « SMR » avec ses 40 lits de soins, le plateau technique, des bureaux,
 - o La Maison de santé comprenant le centre buccodentaire (*CBD*) et la maison médicale de garde (*MMG*)
- Aux étages R+1 et R+2, la majorité de l'Hébergement Personnes Agées Dépendantes dit « EHPAD » avec ses 82 lits par étage soit 164 lits au total – *NS01*
- Au Rez-de-jardin (*niveau non accessible au public*). – *NS01*
 - o Le secteur logistique avec la cuisine centrale, la buanderie, la pharmacie, l'ensemble des locaux de stockages,
 - o Le secteur technique avec la sous-station et l'ensemble des locaux techniques,
 - o Les cours de service,
- Au sous-sol partiel (*niveau non accessible au public*). – *NS01*
 - o Un local de ventilation et le vide sanitaire sous la cuisine.

- Calcul de l'effectif (U2)

				Effectif du public	Effectif du personnel
Niveau	Type d'activités exercées	Type d'unité	Mode de calcul	Par niveau	Par niveau
RDC	U	SMR	<i>Selon art. U2</i>	40 personnes 20 visiteurs	14 personnes
RDC	U	Maison de santé / Centre Buccodentaire+ Maison Médicale de Garde	<i>Déclaration du maitre d'ouvrage</i>	14 visiteurs	10 personnes
			Effectif total	40 personnes 34 visiteurs	24 personnes
			Effectif public et personnel	TOTAL : 98 personnes	

1.2 Classement de l'établissement GN1 à 3

Le projet est un établissement de soins comprenant des locaux à sommeil, chambres de médecine et réadaptation SMR destinées à des prises en charges post-opératoires de convalescence avec présence de fluides médicaux.

Aucune opération n'est faite sur place, il n'y a pas de bloc opératoire, les soins prodigués sont dits « *de suite* », de type « post-opératoire », complété d'une structure de soins de proximité comprenant une Maison Médicale de Garde et un Centre Buccodentaire (*soins inférieurs à 12h ne nécessitant pas de locaux à sommeil*).

L'effectif total est supérieur à 100 et inférieur à 300 personnes, en application de l'article R143-19 du CCH nous proposons de le classer en ERP du premier groupe de 4^e catégorie de type U.

2- Principes fondamentaux de sécurité et d'évacuation de l'établissement (GN8, U8) :

Conformément aux articles GN8, U8, compte tenu de la spécificité de l'établissement et de l'incapacité ou de la difficulté d'une partie du public reçu à pouvoir évacuer ou à être évacué rapidement, le niveau de sécurité de l'ensemble de l'établissement pour satisfaire de façon particulière aux dispositions de l'article R. 143-4 du CCH reposera, sur le transfert horizontal de ces personnes vers une zone contiguë suffisamment protégée.

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » - JANZE 35 150
NOTICE DE SECURITE INCENDIE N°02 / SECTEUR SANITAIRE / TYPE U

Pour répondre à l'article U8, les principes suivants sont retenus :

Le niveau Rdc comporte 40 lits d'hospitalisation, il comprend 2 zones protégées de 20 lits, il n'y a pas de zone de mise à l'abri (ZMA).

- renforcement du cloisonnement intérieur ;
- exigences accrues en ce qui concerne les aménagements intérieurs au plan de la réaction au feu ;
- désenfumage des circulations ;
- large emploi de la détection automatique d'incendie permettant une alarme précoce ;
- formation du personnel aux tâches de sécurité ;
- organisation du service de sécurité incendie.

Notre projet respecte la notion de transfert horizontal des personnes vers une zone contiguë suffisamment protégée. Par ailleurs, nous tenons à rappeler que la maison de santé ne prodiguant que des soins de jour n'est pas soumis aux exigences de l'article U8 conformément à l'article U50 §2.

3- (CO 1 à CO 60) (U5 à U15)

3.1 Conception et desserte des bâtiments (CO 1 à CO 5) (U7)

Conception

Le bâtiment se concentre sur 1 niveau en Rdc, il s'intègre à un tiers composé de la sorte :

- un sous-sol partiel,
- un rez-de-jardin,
- un rez-de-chaussée,
- 2 étages (R+1 & R+2).

La conception de la distribution intérieure de l'établissement de type U est basée sur le principe de cloisonnement traditionnel.

La hauteur du plancher bas du niveau le plus haut accessible au public par rapport au sol extérieur au niveau des entrées principales est **inférieure à 8 mètres**.

Desserte projet

Le bâtiment (*en cloisonnement traditionnel*) dont le plancher bas du dernier niveau accessible au public est à moins de 8 mètres au-dessus du sol doivent être desservis :

- soit par des espaces libres conformes à l'article CO 2, § 3 ; espace libre
- soit par des voies engins conformes à l'article CO 2, § 1. voie utilisable par les engins de secours (*en abrégé voie-engins*).

Conformément à l'article C04§e, établissement de 4eme catégorie, il sera prévu de desservir le bâtiment par une voie-engins de 6 mètres de large.

La façade accessible est la façade ouest, elle permet aux services de secours d'intervenir à tous les niveaux recevant du public et comporte au moins une sortie normale au niveau d'accès et en aggravation des

articles CO4§d,e (*artU7*), nous proposons comme accès supplémentaire permettant aux services de secours d'intervenir à tous les étages recevant du public, l'escalier accessible depuis la cour de service.

La façade Ouest comprend 2 entrées.

- L'entrée principale de la zone SMR au RDC.
- L'entrée principale de la maison de santé au RDC.

Cette façade comporte des baies accessibles permettant d'accéder au Rdc.

Les baies accessibles répondent aux critères suivants :

- dimension minimum de passage libre 1.30 m x 0.90 m,
- possèdent un système d'ouvrant intégré munis de carré pompier permettant leur manœuvre depuis l'extérieur.
- munies de volets roulants classiques, débrayables depuis l'extérieur.
- reconnaissables par des points rouges sur les vitrages, ainsi que sur les lames des VR une fois descendus.

3.2 Isolement par rapport aux tiers (CO 6 à CO 10)

CO6 - Isolement par rapport au tiers

Les deux tiers ne présentent pas de risques particuliers d'incendie.

CO7 - Isolement latéral entre un établissement recevant du public et les tiers contigus :

L'isolement latéral entre les établissements de type U et J se fera par des cloisons CF 2H,

Les façades du tiers type J domine les couvertures du type U, les toitures de l'ERP type U plus basses, sont réalisées en éléments PF1/2H sur 4 m horizontalement à partir de la façade. (réalisation de toiture terrasse comportant de la végétalisation sur support béton).

Les lanterneaux prévus fixes sont PF 1/2H

Concernant le dièdre quand les plans de façades sont à moins de 135°, nous avons traité l'ensemble des cas de figure, une bande d'isolement de 2 m PF1/2h d'un seul côté ou 2*1m sur les 2 (*cf. plan PC joints au dossier*).

CO8- Isolement entre un établissement recevant du public et les bâtiments situés en vis-à vis :

Les tiers en vis-à-vis sont situés à plus de 8m.

CO9-Isolement entre ERP et tiers superposés :

Les planchers d'isolement entre le type U et le type J seront CF2H (plancher haut du niveau de rez-de-jardin, plancher haut du RDC).

La structure porteuse de ces planchers sera SF2H.

CO10-Franchissement des parois verticales d'isolement

Il est prévu conformément à l'article CO10 que les portes d'intercommunication entre les établissements tiers de type U et J sont :

- Porte à simple action du CBD vers les ascenseurs CF2H à fermetures automatiques,
 - Porte à simple action de service kiné vers les ascenseurs CF2H à fermetures automatiques,
 - Porte à simple action du secteur SMR vers les ascenseurs CF2H à fermetures automatiques,
- , leur maintenance est placée sous la responsabilité du chef d'établissement.

Elles servent de dégagements accessoires pour la partie Centre buccodentaire, SMR et Kiné.

Demande de dérogation n°01 :

L'article U5 §2 prévoit une seule intercommunication entre un établissement de type J et de type U. Cependant, au vu de la configuration du site, il est prévu 3 portes d'intercommunication CF2H à fermeture automatique entre le type J et le type U.

Mesures compensatoires : direction unique pour l'ensemble du site, présence de personnel le soir conséquent, ce point a été abordé lors de la réunion du 13/02/25.

Effectif de nuit :

- Zone médico-sociale : 5 personnes
- Zone sanitaire : 3 personnes

La Maison de santé comprenant le centre buccodentaire (CBD) et la maison médicale de garde (MMG) fonctionne jusqu'à 20h uniquement, il n'y a personne la nuit.

Article U5 : Isolement par rapport aux tiers :

Les 2 tiers ne sont pas considérés à risques particulier, le projet est conforme.

3.3 Résistance des structures (CO 11 à CO 15) (U9)

Mode de construction

Les éléments porteurs et autoporteurs de la structure ainsi que les planchers sont en béton.

Les terrasses sont en dalles de béton armé avec revêtement d'étanchéité sur isolant thermique. (Protection en dalles, autoprotégée, végétalisation ou gravillons).

Les couvertures sont métalliques sur support continu pour les locaux techniques en toiture.

Résistance au feu de la structure

Compte tenu du classement de l'établissement (4^e catégorie) et de la hauteur du plancher bas du niveau le plus haut accessible au public par rapport au sol extérieur (moins de 8 m) la résistance au feu du bâtiment est au minimum :

- éléments porteurs et autoporteurs SF°1/2 heure,
- planchers CF°1/2 heure.

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » - JANZE 35 150
NOTICE DE SECURITE INCENDIE N°02 / SECTEUR SANITAIRE / TYPE U

Cependant, du fait de l'isolement aux tiers, la structure de la zone SMR sera SF2H avec un plancher haut et bas CF2H ; pour la zone maison de santé, les planchers hauts et bas seront CF2H.

La paroi séparative entre la maison de santé et le secteur EHPAD sera CF2H avec un dispositif de franchissement CF2H à fermeture automatique.

La paroi séparative entre le secteur SMR-Kiné et le secteur EHPAD sera CF2H avec un dispositif de franchissement CF2H à fermeture automatique.

3.4 Couverture (CO 16 à CO 18)

Le type U comporte 3 types de toitures différentes :

- Toiture avec revêtement d'étanchéité dite autoprotégée, sur isolant et dalle béton armé.
- Toiture végétalisée avec bande stérile gravillonnée, sur isolant et dalle béton armé.
- Toiture en pentes avec revêtement bac acier zingué posé sur volige.

Pour répondre au CO17§1, les bâtiments tiers autres sont à plus de 12 m mais la limite de propriété étant à moins de 12m, les étanchéités seront prévues Broof (t3).

Les lanterneaux prévus fixes sont PF 1/2H au droit des bandes d'isolement aux tiers

Par ailleurs, les dispositifs d'éclairage zénithal et les lanterneaux de désenfumage sont en matériaux au moins M3 si la surface qu'ils occupent est inférieure à 25% de la surface totale ou M4 non gouttant à condition que la surface soit ramenée à moins de 10 %).

Pour répondre au CO18§2, des dispositions sont prises pour éviter la chute d'éléments verriers de couverture sur le public en cas d'incendie, par des vitrages en verres armé, trempé ou feuilleté.

3.5 Façades (CO 19 à CO 22) et (U11)

Façade réglementaire

Selon l'Article CO 20 (Arrêté du 24 mai 2010) « Réaction au feu des composants et équipements de façades »

CO 20 § 1. Les revêtements extérieurs de façades, les tableaux de baie situés à l'extérieur des vitrages, les cadres de menuiserie et leurs remplissages, les fermetures et éléments d'occultation des baies, les stores, les garde-corps et leurs retours ainsi que les grilles d'aération sont en matériau de catégorie M3 ou D-s3, d0.

CO 20 § 3. Les coffres de branchement, les joints et garnitures de joint ne sont pas soumis aux exigences de réaction au feu des paragraphes 1 et 2 ci-dessus

Selon les articles CO 21 §3a) et U11, la règle du "C+D" est appliquée à l'ensemble du bâtiment car il comporte des locaux à sommeil.

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » - JANZE 35 150
NOTICE DE SECURITE INCENDIE N°02 / SECTEUR SANITAIRE / TYPE U

Le C+D s'applique également au droit des planchers d'isolement avec un tiers conformément à l'article CO 21 §3b ci-dessous, sur toutes les parties de façades entre le sous-sol et le Rdc, et le rdc et le R+1 contenant le secteur sanitaire.

Selon l'article CO 21 §2 les éléments constitutifs des façades comportent des vides seront recoupés tous les deux niveaux par des matériaux de catégorie M0.

Selon l'article CO 21 §3b

La règle du C+D est appliquée aux façades :

$C+D > 1.00\text{m}$ si $M < 130\text{MJ/m}^2$

$C+D > 1.30\text{m}$ si $M > 130\text{MJ/m}^2$

Concernant la règle du C+D, l'IT 249 s'applique.

Selon l'article CO 21 §3c

Pour l'application de cette règle, il n'est pas tenu compte des orifices de ventilation dont la section ne dépasse pas 200 cm^2 .

Façade ERP type U

Les façades seront composées de murs en béton armé avec une isolation par l'extérieur.

Les menuiseries sont en PVC pour les chambres et aluminium pour les espaces communs et autres.

Les revêtements de façades seront classés a minima M3.

Les revêtements de façade se composent de la façon suivante :

Finition 1 / Vêture sans lame d'air (*AT 2.2-1.7 – 1784 – AT Vetabric*) revêtement de plaquettes de brique épaisseur 2cm + polyuréthane + laine de roche, épaisseur selon étude thermique.

Finition 2 / Bardage métallique acier zingué à joint debout de type Greencoat PLX Pural BT de chez SSAB, pose ventilée sur volige + laine de roche épaisseur selon étude thermique.

Finition 3/ ITE Bardage bois ventilé / Raboté en pose verticale pour un meilleur écoulement de l'eau, imprégnation coloré garantie 10 ans + laine de roche, épaisseur selon étude thermique.

- Essence / Douglas
- Type : Faux clairevoie -Vibrato XL droit de chez Piveteau Bois épaisseur 44x135 - M3 - Ds2d0 (épaisseur minimale 18mm)

Finition 4 / Bardage de panneaux de marque Rockpanel de gamme Métaux + laine de roche épaisseur selon étude thermique.

Finition 5 / ITE avec enduit classique posé sur laine de roche épaisseur selon étude thermique.

- Type VEBER THERM XM Roch LR (*A2-s1, d0*).

Les menuiseries, leurs éléments transparents et les éléments d'occultation extérieurs sont en matériaux classés M3 au moins ou D-s3, d0 (CO 20 § 1).

Les garde-corps et leurs retours sont en matériaux au moins M3 ou C-s3, d0 (CO 20 § 3).

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » - JANZE 35 150
NOTICE DE SECURITE INCENDIE N°02 / SECTEUR SANITAIRE / TYPE U

La règle du C+D est appliquée aux façades :

$C+D > 1.00\text{m}$ si $M < 130\text{MJ/m}^2$

$C+D > 1.30\text{m}$ si $M > 130\text{MJ/m}^2$

M, exprimé en MJ/m^2 , est la masse combustible mobilisable de la façade (à l'exclusion des menuiseries, fermetures et garde-corps) rapportée au m^2 de façade (baies comprises) :

Donnée pour établir les calculs :

- Masse combustible de l'acier PLX / $\text{PCs} = 4 \text{ MJ/m}^2$
- Masse combustible de la volige Epicéa / $\text{PCs} = 16.2 \text{ MJ/kg}$
- Masse combustible de la brique $\text{PCs} = 2 \text{ MJ/m}^2$
- Masse combustible de l'isolant en plaque de polyuréthane / $\text{PCs} = 39.12 \text{ MJ/m}^2$ selon (AT 2.2-1.7 – 1784 – AT VETabric)
- Masse combustible de l'enduit $\text{PCs} = 2 \text{ MJ/m}^2$
- Masse combustible de la laine de roche $\text{PCs} = 1 \text{ MJ/kg}$
- Masse combustible d'un panneau Rockpanel Epaisseur 8mm $\text{PCs} = 39.5 \text{ MJ/m}^2$
- Masse combustible d'un panneau Rockpanel Epaisseur 10mm $\text{PCs} = 49.5 \text{ MJ/m}^2$
- Masse combustible du bardage bois Vibrato XL droit de chez Piveteau Bois épaisseur 44x135 - $\text{PCs} = 21 \text{ MJ/kg}$.

Les calculs déterminent 2 cas de figure qui existent sur le projet :

Calcul de la masse combustible des façades avec :

- | | |
|--|---|
| - Finition 1 /vêture Vetabric, $M < 130 \text{ MJ/m}^2$ / | $C+D > 1,30\text{m}$ |
| - Finition 2 /bardage acier zingué, $M > 130 \text{ MJ/m}^2$ / | $C+D > 1,30\text{m}$ |
| - Finition 3 /bardage bois, $M > 130 \text{ MJ/m}^2$ / | $C+D > 1,30\text{m}$ |
| - Finition 4 /bardage Rockpanel, $M < 130 \text{ MJ/m}^2$ / | $C+D > 1,30\text{m}$ |

Calcul de la masse combustible des façades avec :

- | | |
|--|--|
| - Finition 5 /ITE enduit, $M < 130 \text{ MJ/m}^2$ / | $C+D > 1\text{m}$ |
|--|--|

- **Le C+D au niveau des planchers d'isolation entre le Rez-de-jardin et le RDC, et le RDC et le R+1 ont une valeur de 1,30 m.**

Calculs des MCM selon finitions

FINITION 1 / FACADE VETABRIC (SOINS)								
MATERIAUX	SURFACE/ M²	EPAISSEUR/ M	VOLUME	MASSE VOLUMIQUE - KG/M3	POIDS KG	PCS (en MJ/Kg)	PCs (MJ/m²)	MCM
PLAQUE POLYURETHANE	5,92						39,12	231,59
BRIQUETTE	5,92						2,00	11,84
LAINE DE ROCHE	5,94	0,16	0,95	80,00	76,03	1,00		76,03
								319,46
SURFACE VETABRIC	5,92							
SURFACE DE MEN	4,32							
SURFACE DE REF	10,24							
MCM	184,69	> 130	C+D>130					
FINITION 2 / FACADE PLX entre R+1 et R+2								
MATERIAUX	SURFACE/ M²	EPAISSEUR/ M	VOLUME	MASSE VOLUMIQUE - KG/M3	POIDS KG	PCS (en MJ/Kg)	PCs (MJ/m²)	MCM
ACIER PLX	8,43						4,00	33,72
VOLIGE BOIS EPICEA	8,43	0,02	0,15	450,00	68,28	16,20		1106,18
LAINE DE ROCHE	8,43	0,16	1,35	80,00	107,90	1,00		107,90
								1247,81
SURFACE PLX	8,43							
SURFACE DE MEN	3,27							
SURFACE DE REF	11,70							
MCM	899,06	> 130	C+D>130					
FINITION 3 /FACADE BARDAGE BOIS entre R+1 et R+2								
MATERIAUX	SURFACE/ M²	EPAISSEUR/ M	VOLUME	MASSE VOLUMIQUE - KG/M3	POIDS KG	PCS (en MJ/Kg)	PCs (MJ/m²)	MCM
BARDAGE BOIS	8,43	0,04	0,37	550,00	204,01	21,00		4284,13
LAINE DE ROCHE	8,43	0,16	1,35	80,00	107,90	1,00		107,90
								4392,03
SURFACE BARDAGE	8,43							
SURFACE DE MEN	3,27							
SURFACE DE REF	11,7							
MCM	3165	> 130	C+D>130					

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » - JANZE 35 150
NOTICE DE SECURITE INCENDIE N°02 / SECTEUR SANITAIRE / TYPE U

FINITION 4 / FACADE ROCKPANEL AF								
MATERIAUX	SURFACE/ M²	EPAISSEUR/ M	VOLUME	MASSE VOLUMIQUE KG/M3	POIDS KG	PCS (en MJ/Kg)	PCs (MJ/m²)	MCM
ACIER PLX	3,20						4,00	12,80
VOLIGE BOIS EPICEA	3,20	0,02	0,06	450,00	25,92	16,20		419,90
ROCKPANEL EP 8	1,36						39,50	53,72
LAINE DE ROCHE	6,38	0,20	1,28	80,00	102,08	1,00		102,08
BARDAGE BOIS	1,82	0,04	0,08	550,00	44,04	21,00		924,92
								1513,43
SURFACE PLX	3,20							
SURFACE BARDAGE BOIS	1,82							
SURFACE BARDAGE ROCKPANEL	1,36							
SURFACE DE MEN	4,08							
SURFACE DE REF	10,46							
MCM	726	> 130	C+D>130					
FINITION 5/ FACADE ENDUIT PATIO								
MATERIAUX	SURFACE/ M²	EPAISSEUR/ M	VOLUME	MASSE VOLUMIQUE KG/M3	POIDS KG	PCS (en MJ/Kg)	PCs (MJ/m²)	MCM
ENDUIT	9,64						2,00	19,28
LAINE DE ROCHE	9,64	0,16	1,54	80,00	123,39	1,00		123,39
								142,67
SURFACE ENDUIT	9,64							
SURFACE DE MEN	2,06							
SURFACE DE REF	11,70							
MCM	117,55	< 130	C+D>100					

3.6 Distribution intérieure et compartimentage (CO 23 à CO 26) (U10, U20)

Conception :

La distribution intérieure des locaux est basée sur un **cloisonnement traditionnel** conformément à l'article CO24.

Résistance au feu :

Etant donné qu'une zone de chambre sur la partie arrière depuis l'accès complémentaire est à moins de 8 mètres de hauteur, la stabilité du feu de la structure sera augmentée ainsi que le degré coupe-feu des parois des locaux à sommeil et des locaux qui donnent sur la circulation.

		Résistance au feu
Parois	entre les locaux et circulations	CF 1/2H
	entre les locaux sans sommeil	PF 1/2H
	entre les locaux avec sommeil	CF 1/2H
Blocs Portes et éléments verriers	des locaux à risques courants	PF 1/2H

Distribution intérieure, zone selon U10 :

Conformément à l'article U10 « Conception de la distribution intérieure-Zones », les niveaux comportant des locaux à sommeil seront coupés en deux zones protégées d'une capacité d'accueil de même ordre de grandeur. Chaque zone protégée a une capacité maximale de 20 lits et est isolée entre elles par une cloison coupe-feu une heure de façade à façade et les portes de communication entre ces zones seront à fermeture automatique pare-flamme une demi-heure.

Création de 3 zones ZC au Rdc :

- Deux zones d'hébergement U10 correspondant aux deux zones protégées de 20 lits soit 40 lits.
- La maison de santé constituée du Centre Buco Dentaire et de la Maison Médicale de Garde (*pas de locaux à sommeil*).

3.7 Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers (CO 27 à CO 29) (U13)

- SMR

-

Locaux à risques importants : Néant

- *Local de stockage des gaz médicaux CE > 200 Litres est situé en extérieur sur la cour de service à plus de 14m de la façade la plus proche, avec des murs béton de protection sur les côtés, voirie et groupe électrogène, ce n'est pas un local à risques.*

•

Locaux à risques moyens :

- Local réserve*2 Vol >5m3
 - stockage liquides inflammables <10l
 - pas de matériaux inflammables
 - pas de dispositifs fluides médicaux
 - pas de fenêtre à verre mince
- Stockage relais médicament Vol >5m3
 - PSE/pompe nutrition + nébuliseur+ liquides inflammables < 10l
 - pas de matériaux inflammables
 - pas de dispositifs fluides médicaux
 - pas de fenêtre à verre mince
- Stockage chariot fluides médicaux (local dédié) Vol >5m3
 - chariot oxygène + obus 3B05+2 MEOPA soit 25 litres < 50litres.
 - pas de matériaux inflammables
 - ventilation dédiée
 - fenêtre donnant sur l'extérieur avec vitrage mince.
- Espace préparation médicaments Vol >5m3
 - stockage des armoires de dotation médicaments
 - 4 armoires Zargal
 - 8 chariots (3 pansements / 4 médicaments/1 ECG)
 - liquides inflammables < 10l
 - pas de matériaux inflammables
 - pas de dispositifs fluides médicaux
- Salle stockage kiné,
- Local linge propre – usage unique*2
- Locaux linge sale

- Local lave-bassin*2
- Retour sale désinfection.
- Locaux rangement - *pas de produits ni de liquides inflammables*
- Local déchet -5m³ <Vol < 100m³
- Locaux Ménage-vidoir

- Maison de santé

Locaux à risques importants : - Néant

Locaux à risques moyens :

Local déchet -5m³ <Vol < 100m³

- Salle radio
- Local déchet -5m³ <Vol < 100m³
- Local technique info
- Salle de stérilisation + local compresseur < 50l, une trappe CF1/2H communique avec la salle de soins.
- Local ménage stockage liquide inflammable < 10l

3.8 Conduits et gaines (CO 30 à CO 33)

Les conduits d'EU, EV, EP sont prévus en PVC classé B-s3, d0 et admis à la marque NF Me.

Ils respecteront les exigences des articles CO 31 et CO 32 et notamment le bâti support utilisé pour les WC suspendus permettra de répondre aux exigences de conformité à l'article CO31

Isolement aux tiers :

Concernant les conduits traversant les planchers CF d'isolement aux tiers, il sera mis en place tout dispositif constructif permettant de restituer le coupe-feu de traversée.

Cependant, il ne sera pas prévu de degré coupe-feu à la traversée des planchers d'isolement pour les conduits d'eau en charge quel que soit leur diamètre (*les calorifuges des conduits sont interrompus à la traversée des plancher d'isolement aux tiers*)

3.9 Dégagements (CO 34 à CO 56) (U16 à U21)

Calcul des dégagements Par niveau	Effectif par niveau	Effectif cumulé	Dégagements réglementaires		Dégagements prévus	
			Nombre De sorties	Nombre D'unités de passage	Nombre de sorties	Nombre D'unités de passage
RDC Maison de santé	24 personnes	24 personnes	2 dégagements	1 U.P+ 1 accessoire	2 IS de 2 UP	4 U.P.
RDC SMR	74 personnes	74 personnes	2 dégagements	2*1U.P.	4 IS (3 IS de 1 UP et 1 IS de 3UP)	6UP
TOTAL	98 personnes	98 personnes	2 dégagements	2*1 U.P.	6 IS (2 IS de 2 UP , 3 IS de 1 UP et 1 IS de 3UP)	10 U.P.

Portes des chambres donnant sur les circulations

Les portes des chambres donnant sur la circulation feront 110cm de passage conformément à l'article U16

Recoupement des circulations U 20:

§1, en dérogation à l'article CO47§4 la fermeture simultanée des portes à fermeture automatique de recoupement des circulations horizontales s'effectue dans la zone protégée et est asservie à la détection automatique.

§2, les portes de recoupement des circulations horizontales des zones sont à fermeture automatique. Toutes les portes de recoupement de circulation seront PF ½ h en va-et-vient, à fermeture automatique (Blocs portes conformes à la norme D.A.S et asservies à la détection automatique d'incendie). L'oculus n'est pas nécessaire sur les portes de recoupement laissées ouvertes.

Les 3 portes d'intercommunication entre les 2 tiers servent de dégagements accessoires pour la partie Centre buccodentaire, SMR et Kiné.

Les circulations horizontales seront recoupées tous les 25 à 30 m.

Escaliers – Protection des escaliers

Selon l'article CO49 §2, la distance maximale mesurée suivant l'axe des circulations que le public parcourt en étage et en sous-sol à partir d'un point quelconque d'un local n'excèdera pas :

- 40 mètres pour gagner un escalier protégé ou une circulation horizontale protégée, et dont toutes les portes sont munies d'un ferme-porte,
- ou
- 30 mètres pour gagner un de ces dégagements si on se trouve dans une partie de l'établissement formant cul-de-sac.

Il y a un escalier de secours extérieur et 0 intérieur. L'escaliers de secours fait 2UP conformément à l'article U18§2. L'escaliers de secours possèdent des portes d'une seule UP conformément à l'article U18§4.

L'implantation de la cage d'escalier est telle, que le public y accède sans transit par la zone protégée sinistrée conformément à l'article U18§3

Il est prévu 1 escalier de secours à l'air libre, façade libre à plus de 50%.

4-Aménagements intérieurs (AM 1 à AM 19) (U23 à U25)

Pour les zones Santé/SMR et Maison de santé :

	Dans les locaux (hors chambres)	Dans les escaliers encloisonnés	Dans les circulations horizontales protégées
Revêtement plafond	Matériau B-s3, d0 ou M1	Sans objet	Matériau A2-s1, d0 ou M0
Revêtements muraux	Matériau C-s3, d0 ou M2	Sans objet	Matériau B-s1, d0 ou M1
Revêtement de sol	Matériau Dfl-s2 ou M4	Sans objet	Matériau Dfl-s2 ou M4

Les protections mécaniques des cloisons verticales seront classées M2 ou C-s2, d1.

Ces derniers ne représenteront pas plus de 20 % de la surface des parois verticales.

Les mains courantes seront classées M2 ou C-s2, d1.

Tentures, rideaux et voilages (U25) :

En aggravation de l'article AM11, l'emploi d'encadrement en étoffe et de rideaux tendus est interdit sur les vantaux des portes à résistance au feu imposées dans les dégagements.

En aggravation de l'article AM12b, l'emploi de matériaux de catégorie M2 est exigé, quelle que soit la superficie du local.

Les matelas, à l'exception des matériels médicaux doivent satisfaire aux essais encadrés par la norme NF EN 597-1.

Les draps, alèses et couvertures non matelassées, à l'exception des matériels médicaux doivent satisfaire aux essais encadrés par la norme NF EN ISO 12952-1 et 2.

NOTA:

Les éléments de décoration sont à la charge de l'exploitant. Les matelas, les draps, les alèses et couvertures ne font pas partie des travaux et sont à la charge de l'exploitant.

5- Désenfumage (DF1 à DF10) (U26)

Circulations :

Toutes les circulations accessibles au public sont désenfumées mécaniquement.

Désenfumage mécanique

- Ventilation Basse : naturelle
- Ventilation Haute : mécanique

Le désenfumage sera asservi à la détection incendie de la zone sinistrée.

Les installations de désenfumage seront conformes à l'instruction technique IT 246 (Arrêté du 22 mars 2004)

Les gaines de désenfumage communes aux deux établissements tiers sont portées à un degré CF 2H, pour l'ensemble conduit plus volets télécommandés.

Le sas de l'entrée SMR sera asservi et fera office d'amenée d'air (VB)

Demande de dérogation n°02 :

Les gaines de désenfumage entre les établissements de type U te J en sont pas prévues dissociées.

Mesures compensatoires : Les gaines de désenfumage communes aux deux établissements tiers sont portées à un degré CF 2H, pour l'ensemble conduit et volets de désenfumage.

Atriums :

- Atriums à l'air libre

Les différents patios respectent la règle de l'IT263 et notamment la règle de leur plus petite dimension soit $\sqrt{7H}$ (H étant la hauteur du plancher bas du niveau le plus haut par rapport au niveau le plus bas de l'atrium) sans être inférieur à 7 mètres.

- 2 patios (Nord et Est) / 8.90m de large pour H=7.2/ Calcul $\sqrt{7H}=7.1$

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » - JANZE 35 150
NOTICE DE SECURITE INCENDIE N°02 / SECTEUR SANITAIRE / TYPE U

- 1 patio (Nord-Est) / 18.46 m pour H=11.2m / Calcul $\sqrt{7H}=8.85$

Le désenfumage des atriums à l'air libre se fait naturellement par la partie supérieure selon Article 3.1 de l'IT263.

Escaliers encloisonnés : Néant

Maison de santé (MMG +CBD) :

Cette partie de bâtiment est sans locaux à sommeil, les circulations sont prévues désenfumées mécaniquement.

6 Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air, production de vapeur et d'eau chaude sanitaire (CH1 à CH 58) (U27)

6.1 Chauffage :

Il est prévu la réalisation d'une sous-station pour les deux établissements connectés sur le réseau de chaleur de la commune.

Pour mémoire, tous les calorifuges de canalisations seront classés M1.

6.2 Production d'eau chaude sanitaire :

L'installation de la production d'eau chaude sera réalisée conformément aux articles CH26 à CH28.

Pour mémoire, tous les calorifuges de canalisations seront classés M1.

6.3 Rafraîchissement :

Certains locaux seront rafraîchis par l'intermédiaire des unités gainables ou cassettes plafonniers raccordées à un groupe froid extérieur :

Locaux concernés :

- Locaux informatiques,

6.4 Ventilation :

Les installations de ventilation sont indépendantes entre la partie médico-social/ EHPAD et la partie sanitaire/SMR/Maison de santé.

Il sera mis en œuvre une centrale de traitement d'air de type double flux au sens de l'article CH32 pour la zone SMR et maison de santé.

Conformément à l'article U27 §3, il sera mis en place des clapets coupe-feu au droit des cloisons délimitant les zones protégées et de mise à l'abri prévues à l'article U 10 (§ 1 et § 2).

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » - JANZE 35 150
NOTICE DE SECURITE INCENDIE N°02 / SECTEUR SANITAIRE / TYPE U

Ces clapets seront télécommandés par la détection automatique d'incendie dans les conditions prévues à l'article U 44 (§ 3).

Conformément à l'article, U27§3, il n'est pas nécessaire d'avoir des clapets CF au droit des traversées des parois des locaux à sommeil.

Par ailleurs, en atténuation des dispositions de l'article CH 32 (§ 5, 4e tiret), les conduits franchissant les parois des locaux à sommeil sont dispensés de clapets.

Le réarmement des clapets coupe-feu est prévu motorisé et télécommandé dans chaque limite de zone de compartimentage (ZC) selon CH32§6.

L'arrêt d'urgence ventilation coupera les centrales de traitement d'air.

7 Installation de gaz combustibles (GZ 1 à GZ 30)

Il n'est pas prévu d'installations au gaz au sein de l'établissement.

8 Installations électriques (EL 1 à EL23) (U30)

Les installations électriques seront conformes :

- A la norme NF C 15-100 dans sa plus récente édition.
- A la norme NF C 13-100
- Aux articles du type J, U, L, N et W du règlement de sécurité
- A l'arrêté du 25 juin 1980 modifié (*articles EL & EC*)
- Au décret du 14 novembre 2003 (protection des travailleurs)
- A l'arrêté du 26 février 2003 (installations de sécurité).

L'ensemble des installations de sécurité sera secouru par un groupe électrogène de sécurité qui reprendra le secours :

- d'un ascenseur,
- de l'ensemble des locaux et circulations disposant d'un éclairage de sécurité
- les moteurs de désenfumage du site
- les clapets coupe-feu de limite de zone de compartimentage
- la centrale incendie

ainsi que l'onduleur du site.

Conformément à l'article U30, les installations électriques seront conformes aux dispositions de la norme NF C 15-211 relative aux installations électriques à basse tension dans les locaux à usage médical.

Par ailleurs, toutes les dispositions seront prises afin d'éviter qu'un incendie survenant dans une zone protégée définie par l'article U 10 n'interrompe pas le fonctionnement des installations électriques situées dans les zones protégées non concernées par l'incendie.

Le tableau Général Basse Tension étant prévu commun aux 2 ERP, toutes les dispositions seront prises afin d'éviter qu'un incendie survenant dans l'ERP type J n'interrompe le fonctionnement des installations électriques situées dans le Type U.

9 Eclairage (EC 1 à EC 12) (U31 à U32)

Type mis en place : ☒ BAES ☐ Source centralisée

L'éclairage d'évacuation sera installé :

- Tous les 15 m dans les dégagements horizontaux (*couloirs, halls*) et circulations verticales (*escaliers*)
- Aux sorties et issues de secours
- À chaque changement de direction
- À chaque changement de niveau
- À chaque obstacle
- Aux sorties des salles et des locaux.

L'éclairage de sécurité est prévu par blocs autonomes : blocs autonomes pour habitation non exigés compte-tenu de la source de sécurité (groupe électrogène=source de remplacement).

10 Ascenseur (AS 1 à AS 11) (U36)

Gaine d'ascenseur

Le projet possède 1 monte-charge.

Pour le monte-charge, la gaine sera coupe-feu de degré 2 heures, avec portes des cages d'ascenseur coupe-feu 2 heures sur l'ensemble des niveaux.

Capacité de l'ascenseur :

Monte-Charge : 1600kg capacité 21 personnes par appareil maximum

L'ascenseurs est équipé d'une commande à clé en cabine et d'un dispositif permettant de communiquer avec le personnel et répondront à la condition du non-arrêt conformément à l'article U36.

Pour chaque appareil d'une capacité supérieure à 8 personnes une trappe de secours et une échelle sont prévues.

11 Moyens de secours (MS 1 à MS 75) (U41 à U48)

11.1 Organisation de la sécurité en cas d'incendie U41

Le chef d'établissement doit annexer un schéma d'organisation de la sécurité dans le registre de sécurité, ce document doit être tenu à jour, il définit les obligations définies dans l'article U4 ainsi que l'action des services de sécurité prévu au U43.

11.2 Moyens d'extinction U42

Défense incendie extérieure :

Un premier poteau incendie est existant et est situé à moins de 200 m devant l'entrée principale du site, à proximité de l'entrée du bâtiment.



Un deuxième poteau sera implanté afin de répondre aux besoins du site.

Poteau n°01 existant réputé conforme 60m³/h – attestation de la mairie à fournir

Poteau n°02 à construire : besoin de 60m³/h (*localisé sur la nouvelle rue de la ZAC prêt de l'entrée logistique.*)

Défense incendie intérieure :

La défense intérieure est prévue par des extincteurs portatifs à eau pulvérisée de 6 litres minimum, judicieusement répartis, avec un minimum d'un appareil pour 200 m² et par niveau, de telle sorte que la distance maximale à parcourir pour atteindre un appareil ne dépasse pas 15 mètres et par des extincteurs appropriés aux risques particuliers. (*De type CO₂ pour les locaux électriques.*)

11.3 Principe de sécurité

Le bâtiment sera divisé en zones de détection et de mise en sécurité (*voir cahier des charges SSI*)

Un coordinateur SSI a été nommé par la maîtrise d'ouvrage :

RECONSTRUCTION DE L'ETABLISSEMENT DE « LA ROCHE AUX FEES » - JANZE 35 150
NOTICE DE SECURITE INCENDIE N°02 / SECTEUR SANITAIRE / TYPE U

BETOM

11 Allée du Bâtiment

35 000 RENNES

☎ 02.99.27.05.05

accueil-rennes@betom.fr

11.4 Service de sécurité incendie U43

Le service de sécurité incendie est réalisé par des employés spécialement désignés et entraînés à la mise en œuvre des moyens de secours dans les établissements de 4^e catégorie.

11.5 Système de sécurité incendie U44

L'ensemble du projet disposera d'un unique SSI A avec 2 zones d'alarme ;

- 1 zone d'alarme pour la partie en type U,
- 1 zone d'alarme pour la partie en type J.

La centrale SSI sera mise en place dans un Volume Technique Protégé (*VTP CF1H, porte CF1H muni d'une ferme-porte*) , accessible depuis l'entrée de l'EHPAD et une façade déportée sera mise dans le bureau d'accueil de l'Ehpad. Un report d'alarme incendie des informations est prévu.

Localisation des tableaux de répartiteurs d'alarme, au minimum :

Niveau RDC

- 1 dans le bureau IDE – SMR
- 1 dans le secrétariat – Maison de santé.

Des détecteurs automatiques d'incendie, appropriés aux risques seront installés dans l'ensemble de l'établissement, à l'exception des escaliers et des sanitaires. Les détecteurs situés à l'intérieur des chambres comporteront un indicateur d'action situé de façon visible dans la circulation horizontale commune.

Les DAS seront asservis selon les dispositions de l'article U44.

11.6 Système d'alerte U45

L'établissement disposera d'un équipement d'alarme de type 1 permettant la diffusion l'alarme générale sélective.

L'établissement sera doté d'une sonorisation de sécurité permettant la diffusion de l'alarme générale sélective et de l'alarme générale audible en tous points par zone d'alarme.

Le signal d'alarme n'est audible que pour le personnel.

11.7 Système d'alerte U46

L'alerte sera donnée par ligne téléphonique conforme à l'article MS70 reprise sur un onduleur d'une durée minimale de 6 heures

11.8 Formation U47

Le personnel sera formé à l'exécution des consignes de sécurité, des exercices d'évacuation seront organisés périodiquement conformément à l'article U41.

11.9 Affichage des plans et des consignes U48

Les Plans de sécurité des locaux seront affichés à tous les niveaux.

Politique de l'établissement « Hôpital sans tabac »

- Affichage en évidence des interdictions de fumer.

Selon U48, les consignes, affichées bien en évidence, indiqueront la conduite à tenir par les occupants en cas d'incendie.

12 - Fluides médicaux (U51 à U64)

12.1 Magasins et centrale de stockage (U52 à U55)

Il est prévu un emplacement spécifique clos et fermé à clé à l'extérieur pour les fluides médicaux près du groupe électrogène. Ce local est accessible de plain-pied depuis la cour de service permettant l'approvisionnement.

Le local de stockage des bouteilles d'oxygène aura des portes fermant à clé et s'ouvrant vers l'extérieur par simple poussée ou manœuvre d'un seul dispositif, il sera exempt de toute matière combustible.

L'emplacement est situé à plus de 3m de toute zone de circulation ou de stationnement.

Par ailleurs, nous avons prévu un mur de 2m de haut en béton pour cacher les éléments techniques qui dépassera d'un mètre de part et d'autre des récipients.

Le local pompes à vide est un local indépendant accessible uniquement par l'extérieur implanté au sous-sol à côté du transfo, il comporte une porte de 90 fermant à clé et ouvrant vers l'extérieur.

Il est traité en local à risque important.

Ce local pompes à vide comportera une ventilation indépendante et permanente (*VB et VH de 4 dm²*) donnant sur l'extérieur. Il n'est pas prévu de stockages cryogéniques dans le cadre du projet.

12.2 Réseaux de distribution (U56)

Les cheminements des canalisations respecteront les dispositions constructives de l'article U56

- Encastrement interdit
- Les réseaux doivent être en applique ou dans une gaine avec façade démontable, saillant ou affleurant la paroi finie.
- Traversée en fourreau au matériau classé M0 ou A2-s1, d0.
- Les réseaux chemineront dans des plénums ventilés à au moins 1/100 de la surface du plafond suspendu.

Le cheminement des canalisations de fluides médicaux sera réalisé de façon à éviter qu'un incendie survenant dans une zone protégée définie à l'article U10 n'interrompe pas la desserte en gaz médicaux des autres zones protégées non concernées par l'incendie.

12.3 Traversées (U57)

Les traversées des canalisations des fluides médicaux seront réalisées conformément à l'article U57. notamment pas de passage de canalisations dans le volume d'une cage d'escalier ou d'ascenseurs. Par ailleurs, les éventuelles canalisations traversant le sous-sol seront encoffrées CF2H sur la longueur de leur parcours dans le sous-sol.

12.4 Parcours extérieurs aux bâtiments (U58)

Le parcours extérieur au bâtiment des canalisations de gaz médicaux sera réalisé en enterré. Dans l'enceinte du bâtiment, le passage des canalisations se fera en aérien le long d'un mur. Dans ce cas, les canalisations seront protégées mécaniquement en sortie du sol jusqu'à une hauteur de deux mètres et dans les parcours où elles risquent d'être soumises à des chocs ou écrasements.

12.5 Vannes de sectionnement

Les vannes de sectionnement seront réalisées conformément à l'article U59

- Chaque zone U10 dispose d'une vanne de sectionnement.
- Les vannes de sectionnement sont facilement accessibles et protégées contre les manipulations intempestives et munies d'un repère d'identification.
-

12.6 Distribution par récipients mobiles (U60 à U61)

Il est également prévu un dispositif de secours de proximité constitué de récipients mobiles qui sera implanté dans les zones U10. Les dispositions constructives de l'article U60 pour les zones qui les concernent seront respectées.

- Distribution par chariot mobile supérieur à 10l dans la SMR,
- Mise en place de local de stockage biomédical pour des appareils contenant de l'oxygène liquide à des fins d'oxygénothérapie sous conditions correspondant au type U articles U60 et

61, avec local de stockage en façade avec disposition de ventilation naturelle permanente et d'une menuiserie ouvrante.

L'utilisation d'appareils contenant de l'oxygène liquide à des fins d'oxygénothérapie est autorisée si ces conditions sont respectées :

- Réservoirs de moins de 60l
- Remplissage des réservoirs dans un local à usage exclusif (*local à risque moyen*)
- Transfert uniquement via les circulations
 - o Le local depuis le point de livraison doit être pourvu d'un dispositif d'aération permanente naturelle et indépendante donnant sur l'extérieur, devant comporter un ouvrant sur l'extérieur. (*pas de taille spécifiée pour l'ouvrant*)
- Pas d'appareils de chauffage ni de réchauffage ou de cuisson, ni de stocker des liquides inflammables, ou de corps gras (huiles, graisses) dans le local
- Installation électriques conformes à la norme NFC 15-211
- Disposition de consignes de sécurité en cas d'incendie en évidence à l'intérieur du local.

12.7 Consignes, entretien, vérifications techniques (*U62 à U64*)

A la charge de l'exploitant.

B / AUTORISATION A SOLLICITER AUPRES DE LA COMMISSION DE SECURITE

1 Demande de dérogation

Demande de dérogation n°01 :

L'article U5 §2 prévoit une seule intercommunication entre un établissement de type J et de type U. Au vu de la configuration du site, il est prévu 3 portes d'intercommunication CF2H à fermeture automatique entre le type J et le type U.

Mesures compensatoires : direction unique pour l'ensemble du site, présence de personnel le soir conséquent, ce point a été abordé lors de la réunion du 13/02/25.

Effectif de nuit :

- Zone médico-sociale : 5 personnes
- Zone sanitaire : 3 personnes

La Maison de santé comprenant le centre buccodentaire (CBD) et la maison médicale de garde (MMG) fonctionne jusqu'à 20h uniquement, il n'y a personne la nuit.

Demande de dérogation n°02 :

Les gaines de désenfumage entre les établissements de type U et J en sont pas prévues dissociées.

Mesures compensatoires : Les gaines de désenfumage communes aux deux établissements tiers sont portées à un degré CF 2H, pour l'ensemble conduit et volets de désenfumage.