

**CONSTRUCTION D'UNE ANTENNE MEDICALE – 3EME RIMA
QUARTIER FOCH DELESTRAINT
VANNES -56-**

NOTICE SECURITE INCENDIE

Maître d'Ouvrage :

Etablissement du SID de Rennes
Quartier Margueritte - BP 14
35998 RENNES CEDEX 9
Mail : pascal.saint-ange@intradef.gouv.fr

AMO Programme :

Aunea Ingénierie
5 rue du Tertre
44 470 Carquefou

Bureau de Contrôle :

APAVE
Place Albert Einstein
56 000 Vannes

CSPS :

Qualiconsult
Rue de la Terre Victoria
Bat H
35 760 St-Grégoire

Groupement de Maîtrise d'Œuvre :

Architectes DPLG :

 **architectes
urbanistes**
8 rue Linné - 44100 NANTES
Tél. : 02 40 20 25 25
Mail : ars@rocheteau-saillard.com

BET Tous corps d'état :

OTEIS Nantes
Armor Plaza, Bât A
9 Impasse Claude Nougaro
44800 SAINT-HERBLAIN
Tél. : 02 51 77 86 40
Mail : florian.lambert@oteis.fr

BET Acoustique :

ACOUSTIBEL
22, rue Turgé
35310 CHAVAGNE
Tél. : 02 99 64 30 28
Mail : rennes@acoustibel.fr

PHASE DCE

Projet n°~~20/053~~ 23/053

TABLE DES MATIÈRES

1.	GENERALITES.....	3
1.1	Objet du présent document	3
1.2	Présentation générale des travaux.....	3
2.	REGLEMENTATION APPLICABLE (LISTE NON EXHAUSTIVE)	3
3.	CONTROLE TECHNIQUE.....	3
4.	ARTICLE GE 2 : DOSSIER DE SECURITE.....	4
5.	PRINCIPALES DESTINATIONS DES NIVEAUX	4
6.	EFFECTIF ET CLASSEMENT	4
6.1	Effectif	4
6.2	Classement	4
7.	DISPOSITION CONSTRUCTIVE.....	4
7.1	Desserte – Accessibilité	4
7.2	Isolement par rapport aux tiers.....	5
7.3	Résistance au feu des éléments porteurs et planchers	5
7.4	Couverture – Toiture	5
7.5	Façade	5
7.6	Atrium	5
7.7	Distribution intérieure	5
7.8	Isolement des locaux à risques particuliers	5
7.9	Conduits et gaines.....	6
7.10	Dégagements.....	6
7.11	Espace d’attente sécurisé	6
8.	AMENAGEMENTS INTERIEURS.....	6
9.	DESENFUMAGE	7
9.1	Escalier.....	7
9.2	Circulation	7
9.3	Locaux.....	7
10.	CHAUFFAGE – VENTILATION – CLIMATISATION.....	7
10.1	Chauffage.....	7
10.2	Ventilation	7
10.3	Climatisation	7
11.	INSTALLATION DE GAZ	7
12.	INSTALLATION ELECTRIQUE	8
13.	PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES.....	8
14.	ASCENSEUR	8
15.	INSTALLATION DE FLUIDES MEDICAUX	8
16.	INSTALLATION D’APPAREILS DE CUISSON	8
17.	INSTALLATION CLASSEE POUR L’ENVIRONNEMENT	8
18.	MOYENS DE SECOURS	9
18.1	Bouches et poteaux incendie	9
18.2	Moyens d’extinction	9
18.3	Système de sécurité incendie et équipement d’alarme	9
18.4	Système d’alerte	9
18.5	Plans et consignes de sécurité	9
19.	PLAN DE SECURITE	10
20.	DEMANDE D’AVIS.....	11

1. GENERALITES

1.1 Objet du présent document

La présente notice décrit les dispositions constructives retenues en matière de sécurité incendie pour la construction d'une antenne médicale – Quartier Foch Delestraint – 3^{ème} RIMA à Vannes (56).

1.2 Présentation générale des travaux

Dans le cadre de ce projet les principaux travaux envisagés sont les suivantes :

- Démolition et dépollution du bâtiment 005 existant
- Construction d'une nouvelle antenne médicale comprenant les travaux de VRD et espaces verts

Le nouveau bâtiment est en simple RDC.

2. REGLEMENTATION APPLICABLE (LISTE NON EXHAUSTIVE)

Ce projet sera soumis aux principales réglementations incendie suivantes :

Code de la construction et de l'habitation (Art. R 123.1 à R 123.55)

- Code du travail (Art. 4216.1 à R 4216.34)
- Arrêté du 25 juin 1980 – ERP – Dispositions générales
- Arrêté du 22 Juin 1990 – ERP – Petits établissements
- Arrêté du 10 Décembre 2004 modifié – Type U
- Arrêté du 22 mars 2004 – Résistance au feu
- Arrêté du 21 novembre 2002 – Réaction au feu

Instructions techniques :

- n°246 – Désenfumage
- n°249 – Façade
- n°263 – Atrium

Normes françaises et européennes homologuées

Cette liste en non exhaustive.

3. CONTROLE TECHNIQUE

La société APAVE est retenue pour, notamment, assurer les missions suivantes au sens de la norme NF P 03-100 :

- la mission SEI de sécurité avec l'élaboration du Rapport de Vérification Réglementaire Après Travaux
- la mission L de solidité et l'élaboration de l'attestation de solidité à froid
- la mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions encas de séismes
- la mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes à mobilité réduite
- l'élaboration de l'attestation de vérification de l'accessibilité des constructions aux personnes à mobilités réduites

4. ARTICLE GE 2 : DOSSIER DE SECURITE

Un dossier de sécurité, défini à l'article GE 2 de l'arrêté du 25 Juin 1980 modifié, sera transmis à la commission de sécurité avant le démarrage des travaux. Il présentera les mesures prises pour satisfaire aux exigences de sécurité dans l'ordre des articles réglementaires.

5. PRINCIPALES DESTINATIONS DES NIVEAUX

Nous retrouvons au sein de ce bâtiment :

- Un espace pôle accueil / administration
- Un espace pôle consultations
- Un espace pôle expertise biométrie
- Un espace pôle soins
- Un espace pôle vie
- Un espace pôle logistique
- Des locaux techniques

Nota : ce bâtiment est construit sur terre-plein

6. EFFECTIF ET CLASSEMENT

6.1 EFFECTIF

La MOA énonce dans son programme technique les effectifs maximums suivants :

- 23 personnes équivalent temps plein répartis ainsi : 22 personnes militaires et 1 personne civile
- 5 réservistes répartis ainsi : 2 médecins, 2 infirmiers et 1 psychologue
- 40 personnes consultants accompagnés : militaire ou leur famille et gendarme

Soit au global un effectif maximum de 68 personnes dans notre établissement.

6.2 CLASSEMENT

En application du règlement de sécurité incendie, nous proposons à la commission de sécurité le classement suivant :

Etablissement ErP de 5^{ème} catégorie de type U avec le plancher haut inférieur à 8m

7. DISPOSITION CONSTRUCTIVE

7.1 DESSERTE – ACCESSIBILITE

Notre établissement possède son dernier plancher accessible à moins de 8m de hauteur du niveau accessible aux pompiers. Le site interne permet l'accès sur les 4 façades de notre bâtiment par un cheminement pour dévidoir et échelle à coulisse de 1,80m de largeur sans marche et limité à une pente de 10% au plus est nécessaire pour le passage de ces agrès.

7.2 ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS

Notre établissement est situé à plus de 5m de toutes autres constructions.

7.3 RESISTANCE AU FEU DES ELEMENTS PORTEURS ET PLANCHERS

Le classement de notre bâtiment n'impose pas de stabilité au feu.

Néanmoins à la vue de notre principe constructif retenu et à la vue du grand nombre de locaux à risque moyens, nous réaliserons la structure primaire et ses contreventements REI60. En effet notre projet possédant une structure porteuse poteaux et poutres en béton armé ainsi qu'une charpente bois massif permettant d'atteindre aisément cette exigence de stabilité au feu.

La charpente bois supportant la couverture sera justifiée R60 dans les locaux à risques moyens du projet.

Le bâtiment est construit sur terre-plein.

7.4 COUVERTURE – TOITURE

Notre établissement possède une étanchéité auto protégée renforcée isolée sur bac acier supportée par une charpente bois.

Aucune exigence de stabilité au feu ou indice de protection ou réaction au feu n'est imposé pour ce complexe.

7.5 FAÇADE

Il n'y a pas d'exigence de C+D pour notre établissement.

Nous respecterons les dispositions de l'article CO 20 de l'arrêté du 20 Juin 1980 modifié à savoir un revêtement de façade C-s3, d0 ou M2 ; le revêtement de façade de notre bâtiment est un enduit ou peinture sur béton ou maçonnerie. Les tableaux de baie situés à l'extérieur des vitrages, les cadres des menuiseries 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 seront en matériaux de catégorie M3 ou D-s3, d0 à minimum.

7.6 ATRIUM

Sans objet.

7.7 DISTRIBUTION INTERIEURE

N'ayant pas de locaux à sommeil les parois entre locaux et dégagements ou entre locaux n'auront pas de résistance au feu hormis pour les locaux à risques particuliers.

Les circulations de grandes longueurs ne sont pas nécessairement recoupées tous les 25 à 30m.

7.8 ISOLEMENT DES LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS

En application de la réglementation incendie relative au code du travail et de l'article PE 9 de l'arrêté du 22 Juin 1990 modifié, les locaux à risques particuliers sont prévus isolés des locaux et dégagements.

Nous avons considéré en local à risques moyens (parois et planchers hauts intérieurs EI60 et porte intérieure et extérieure EI30C au minimum) les locaux suivants :

- local archive au RDC (volume inférieur à 200m³),
- local dossier médicaux au RDC,
- local stockage matériel au RDC,
- local TGBT onduleur au RDC,
- local DASRI au RDC,

- local produits inflammables au RDC,
- local DIRISI au RDC,
- local chaufferie au RDC (P. inf. à 70kW),
- local poubelle au RDC,
- local central de traitement d'air au RDC,
- local stockage matériel vie en campagne au RDC,
- local magasin lots de bord au RDC,
- local buanderie au RDC,
- local dépôt linge sale au RDC,
- local pharmacie au RDC,
- local garage au RDC,
- local entretien au RDC,
- local reprographie au RDC

Nota : le local détente est équipé d'équipement de réchauffage d'une puissance inférieure à 20kW.

Nota 2 : le local stockage oxygène ne reçoit au maximum que 5 litres.

Nota 3 : des plafonds coupe-feu 1H dans les locaux à risques moyens seront mis en œuvre.

7.9 CONDUITS ET GAINES

Les conduits et gaines restitueront le degré coupe-feu de la paroi traversée en respectant les dispositions de l'article PE 12.

7.10 DEGAGEMENTS

Au RDC nous retrouvons 2 sorties sur l'extérieur totalisant à minima 4 UP. Ces issues permettent très largement d'évacuer l'effectif théorique maximum de l'établissement.

Notre projet positionne les issues de secours de sorte à éviter les culs de sac.

Il n'y a pas de locaux pouvant recevoir plus de 50 personnes.

Les portes situées dans le hall d'entrée et dans le SAS d'entrée des urgences au RDC seront coulissantes et conformes à l'article CO 48 de l'arrêté du 25 Juin 1980 modifié. Ces portes sont sans résistance au feu.

La porte d'issue de secours coulissante située en façade dans le SAS d'entrée principale au RDC sera verrouillée électriquement. Elle sera équipée d'une commande de décondamnation de proximité (Bris de glace vert à rupteur de courant) et se déverrouillera en cas d'alarme incendie sans temporisation.

Les autres portes d'issue de secours seront équipées de boutons moletés et de barres antipaniques.

7.11 ESPACE D'ATTENTE SECURISE

Au RDC notre établissement possède 2 sorties de plain-pied sur l'extérieur.

8. AMENAGEMENTS INTERIEURS

Les articles AM de l'arrêté du 25 Juin 1980 modifié seront respectés ainsi que les articles spécifiques du type U et du code du travail.

Pour les locaux, dégagements et escaliers :

- Revêtement de sol : D_{FL-S2}
- Revêtement mural : C-S₃, d0
- Plafond : B-S₂, d0

Les isolants respecteront l'article AM 8 : les isolants thermiques et acoustiques des cloisons seront protégés par des plaques de plâtre de 13mm d'épaisseur.

Le gros mobilier type banque accueil justifiera d'une réaction au feu M3.

9. DESENFUMAGE

9.1 ESCALIER

Sans objet.

9.2 CIRCULATION

Les circulations horizontales communes ne seront pas désenfumées.

9.3 LOCAUX

L'établissement ne comporte pas de locaux supérieurs à 300m² ni supérieurs à 100m² et aveugle. En conséquence aucun local n'est désenfumé.

10. CHAUFFAGE – VENTILATION – CLIMATISATION

10.1 CHAUFFAGE

L'eau chaude de chauffage et des centrales de traitement d'air seront produites par une chaudière fonctionnant au gaz. La puissance de la chaudière sera comprise entre 30 et 70kW. Les articles CH6, CH25 et CH35 de l'arrêté du 25 Juin 1980 modifié ainsi que l'arrêté du 23 Juin 1978 seront respectées. Le local technique sera traité comme un local à risques moyens. Les parois intérieures du local seront EI60. La porte donnant sur l'extérieure sera sans résistance au feu. Il disposera d'une amenée d'air et d'une extraction d'air naturelles prises directement sur l'extérieur. Le local sera équipé d'un BAES et d'un BAPI. Une coupure force et lumière sera positionné à l'extérieur du local.

10.2 VENTILATION

Pour notre établissement nous prévoyons la mise en place d'une centrale de traitement d'air positionnée dans le local technique au RDC. Cette CTA sera mise hors service depuis l'arrêt d'urgence ventilation situé à l'arrière de la banque accueil dans le hall de l'établissement. La CTA aura un débit largement inférieur à 10 000m³/H. L'article PE 22 sera respecté.

Pour locaux à pollution spécifiques, il est prévu un système de ventilation mécanique contrôle installé conforme à l'article PE 23 (VMC non permanente).

10.3 CLIMATISATION

Dans le cadre de notre construction les locaux D.I.R.I.S.I et Onduleur seront climatisés par une installation à détente directe de type multi split. Le fluide frigorigène utilisé est le R410A.

De même les locaux Urgence et Pharmacie seront climatisés par une installation à détente directe de type multi split. Le fluide frigorigène utilisé est le R410A.

11. INSTALLATION DE GAZ

Le gaz sera utilisé dans notre bâtiment uniquement pour alimenter la chaudière. Nous nous raccorderons sur le réseau enterré existant du site. Une coupure gaz bâtiment et chaufferie sera positionnée à côté de la porte extérieure de la chaufferie. Identification et protection réglementaire du réseau.

12. INSTALLATION ELECTRIQUE

Depuis le poste de transformation existant sur le site nous alimentons notre TGBT situé dans un local technique dédié au RDC. Ce tableau desservira l'ensemble du bâtiment. Le TGBT aura une puissance inférieure à 250kVA.

L'éclairage de sécurité d'évacuation est prévu par blocs autonomes conforme aux normes de la série NF C 71-800.

Il n'est pas prévu d'éclairage d'ambiance.

Les terminaux électriques prévus pour notre construction sont en LEDs et conforme aux normes en vigueur.

Un arrêt d'urgence électrique et ventilation de confort sont prévus dans le hall au RDC derrière la banque accueil.

13. PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES

En sur couverture de notre bâtiment il est prévu la mise en place de panneaux solaires photovoltaïques. L'accès à la toiture s'effectuera au travers d'un exutoire depuis le local technique ventilation situé au RDC. Les onduleurs seront positionnés dans le TGBT. La liaison intérieure entre les panneaux et le local onduleur s'effectuera sous gaine technique EI60 spécifique. Depuis le local onduleur l'installation sera raccordée sur le TGBT du bâtiment.

Nous prévoyons un arrêt d'urgence dédié panneaux photovoltaïques à l'arrière de la banque accueil au RDC.

Les panneaux seront installés de sorte à respecter les distances avec les émergences tout particulièrement.

14. ASCENSEUR

Sans objet.

15. INSTALLATION DE FLUIDES MEDICAUX

Cet établissement n'est pas équipé en fluides médicaux.

Il est prévu une alcôve possédant une façade largement ventilée permettant le stockage de bouteille d'oxygène d'une capacité globale maximale de 5 litres. La façade arrière de cette alcôve donnant sur notre bâtiment sera REI60 et en matériaux incombustibles ou A2-s1, d0. Identification réglementaire de ce local.

16. INSTALLATION D'APPAREILS DE CUISSON

Dans l'espace détente au RDC des micro-ondes électrique sous marquage CE avec une puissance inférieure à 3,5kW seront installés pour une puissance totale inférieure à 20kW.

17. INSTALLATION CLASSEE POUR L'ENVIRONNEMENT

Cet établissement n'est pas soumis aux installations classées pour l'environnement.

18. MOYENS DE SECOURS

18.1 BOUCHES ET POTEAUX INCENDIE

Le site existant dispose de son propre réseau d'hydrant pompier. Ce réseau est existant et conservé.

18.2 MOYENS D'EXTINCTION

L'établissement sera équipé de moyens de secours conformes à la réglementation.

Pour notre construction il sera installé des extincteurs portatifs à eau pulvérisée et adaptés aux risques. A minima un extincteur à eaux pulvérisé de 6l pour 300m² pour chaque niveau et des extincteurs appropriés aux risques (électrique/gaz/etc...) conformément aux règlements ErP et code du travail.

18.3 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE ET EQUIPEMENT D'ALARME

L'établissement ne dispose pas de locaux à sommeil.

Il est prévu l'installation d'un équipement d'alarme de type 4.

Nous prévoyons des diffuseurs sonores audibles et des flashes lumineux dans les locaux accessibles aux PMR (vestiaires, douches et WC).

L'équipement d'alarme sera positionné derrière la banque d'accueil dans le hall principal.

18.4 SYSTEME D'ALERTE

Le système d'alerte sera réalisé par un téléphone sur IP. Le système est existant et secouru.

18.5 PLANS ET CONSIGNES DE SECURITE

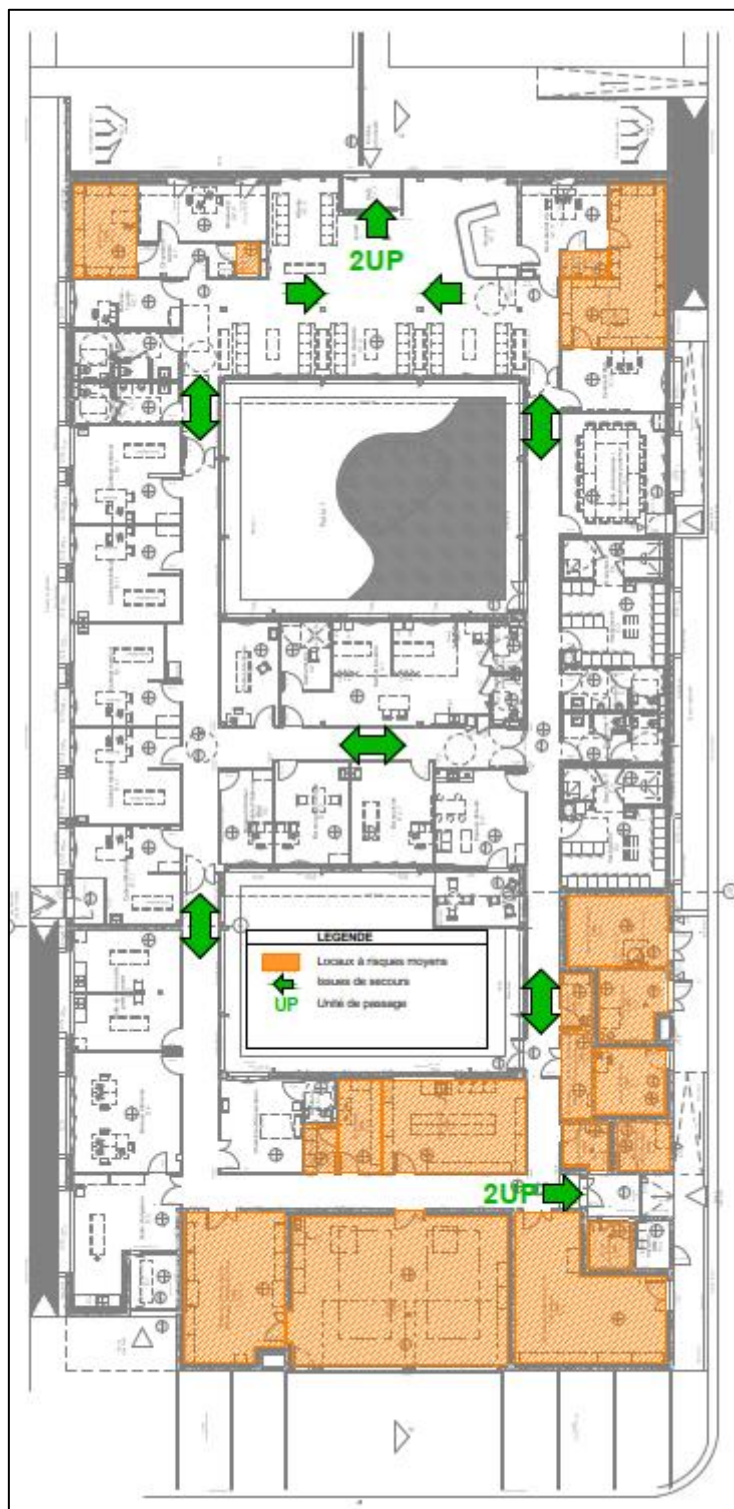
Des plans d'évacuation de l'ensemble des niveaux seront affichés dans l'établissement.

Le numéro de téléphone et l'adresse de la caserne de sapeurs-pompiers la plus proche seront mis en évidence près des téléphones de l'établissement.

Des consignes précises sur la conduite à tenir en cas d'incendie seront affichées à chaque niveau et dans l'ensemble des parties collectives (alarme, appel des sapeurs-pompiers, moyen de secours, accueil et guidage des sapeurs-pompiers, évacuation PMR, etc...).

L'exploitant contrôle le bon fonctionnement des matériels, consigne les exercices pratiques d'évacuation et tiendra à jour un registre de sécurité.

19. PLAN DE SECURITE



20. DEMANDE D'AVIS

Néant.