



PERMIS DE CONSTRUIRE

HOPITAL MARIN - PROJET DE 62 LITS SSR

Maitrise d'ouvrage



AP-HP Hôpital Marin d'Hendaye

Route de la Corniche, 64701 Hendaye
Tel : 05 59 48 08 05 / e.mail : yves.bourdon@aphp.fr

Architectes



2SL- Architecture

2 Avenue de la Butte aux Cailles, 64600 Anglet
Tel. 05 56 81 80 64 e.mail : agence@sls.archi

BET TCE



OTCE Aquitaine

22 Avenue de l'Adour - 64600 Anglet
Tel. 06 33 35 26 36 / e.mail : speltier@otce.fr

Bureau de contrôle



QUALICONSULT

28/30 Chemin de Sabalce, 64100 Bayonne
Tel. 06 68 67 52 37 / e.mail : cyrille.moreau@qualiconsult.fr

Coordinateur SPS



QUALICONSULT

28/30 Chemin de Sabalce, 64100 Bayonne
Tel. 05 59 48 23 54 / e.mail : Alain.brocheriou@qualiconsult.fr

Coordinateur SSI



NAMIXIS & SSICOOR

-
Tel. 05 47 30 67 00 - 06 13 06 09 11 / e.mail : Julien.drulhe@groupe-systea.com

**SCHURDI
LEVRAUD**

2SL-ARCHITECTURE
ESPACE MAHARIN A
2AV.DELA BUTTEAUX CAILLES
64600 ANGLET
05 59 48 57 39
agence64@sls.archi
siret.89428572500020
APE 7111Z-3085

indice	modification	edition			date

ref	date	phase	Format	document	echelle	pièce
22.13	04/23	PC		Notice Sécurité	-	PC 40-3

DEPARTEMENT DES PYRENEES ATLANTIQUES

COMMUNE D'HENDAYE (64700)

HÔPITAL MARIN

**RESTRUCTURATION ET EXTENSION DES ANCIENNES UNITES CAMINO ET ADAMSKI
POUR CREATION DES PLATEAUX UHAINA ET ARGIA**

NOTICE DESCRIPTIVE DE SECURITE

13 Avril 2023

Maître d'Ouvrage

Hôpital Marin de Hendaye – AP-HP
Route de la Corniche
64700 HENDAYE

Maître d'Oeuvre

2SL Architecture
2 Avenue de la Butte aux Cailles
64600 ANGLET

Bureau de Contrôle

QUALICONSLT
28/30 Chemin de Sabalce
64100 BAYONNE

A - GENERALITES

A1 - OBJET DE LA NOTICE

La présente notice a pour objet de présenter les dispositions constructives prévues dans le cadre de l'opération décrite ci-après, conformément à l'article R. 143-22 du Code de la Construction et de l'Habitation.

A2 - CARACTERISTIQUES DU PROJET

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Construction Neuve | <input checked="" type="checkbox"/> Extension |
| <input type="checkbox"/> Changement de destination | <input checked="" type="checkbox"/> Modification de l'existant |

2.1 Description sommaire

Le projet concerne la restructuration et l'extension des anciennes unités CAMINO ADAMSKI dans le cadre du programme d'humanisation du service du site de l'Hôpital Marin situé route de la corniche à Hendaye.

Unités actuellement composées de 71 lits SSR polyvalents sous un format « dortoir ».

Nota

Ces unités sont situées aux niveaux RdC et R+1 d'un établissement existant regroupant 4 unités (Adamski, Bertin, Camino et Morance) et réparties sur 2 corps de bâtiments en R+1, avec R+2 partiel, destiné à l'hébergement de polyhandicapés.

Ce regroupement de 4 unités constitue un unique établissement recevant du public, classé actuellement ERP 3ème catégorie selon Etude du SDIS 64 n° E260.00046 001 associée à l'arrêté PC n° 064 260 22 B0008 et AT n° 064 260 22 B00007 en date du 16/05/2022, et communément appelé Pôle 1 (UF1-Mer). Pôle comprenant également une salle polyvalente non isolée (salle de rééducation) à simple RdC.

Pour cette dernière, une demande d'autorisation de travaux va être déposée pour prise en compte du changement de destination. Celle-ci devenant un plateau technique de rééducation relevant du type U. La présente notice prenant en compte de ce changement dans le récapitulatif des effectifs.

L'objet des travaux se décompose ainsi :

- Extension sur 2 niveaux pour création d'une liaison entre les 2 ailes existantes sur façade Nord comprenant liaisons verticales
- Extension sur 2 niveaux pour suppression des « dents creuses » présentes en façade Sud
- Restructuration complète des unités existantes configurées sur 2 ailes (Ouest pour unité Camino et Est pour Unité Adamski) avec transformation des dortoirs existants en 50 chambres individuelles équipées de salles-de-bain dédiées, avec modification de l'implantation des cages d'escaliers et ascenseurs, pour un fonctionnement par plateau sur un niveau unique.

Ce projet se décompose en 2 phases de travaux pour lesquelles un dossier GN 13 est associé au dossier Permis de Construire.

Il présente les dispositions mise en œuvre en terme :

- d'accès des engins de secours en lien avec la zone chantier
- de mise à l'abri provisoires au sein des ailes des unités
- d'issue de secours maintenues et protégées de la zone chantier
- d'isolement CF de la zone chantier
- de la continuité de fonctionnement et de la protection des installations de sécurité incendie (SSI A, désenfumage, arrêt d'urgence, ...)
- de la prise en compte, dès la phase conception, du phasage travaux au niveau de la configuration des installations techniques (distribution électrique, distribution fluides médicaux).

Nota

Les unités Bertin Itsas / Bertin Ainara / Morancé, occupant 2 autres ailes du Pôle 1 sont non concernées par les travaux. Celles-ci sont néanmoins concernés par le maintien du fonctionnement du SSI A dont la centrale est implantée au RdC de l'unité Camino.

La restructuration consiste au réaménagement de l'ensemble des unités d'accueils, avec modification du cloisonnement, et la reconfiguration des espaces communs.

Le bâtiment sera décomposé comme suit :

RdC – Plateau UHAINA

- Local existant conservé pour Sous-station Chauffage et Production ECS
- Entrée de service
- Local SSI existant conservé
- Local déchets
- Local Stockage
- Local Linge propre / Linge Sale
- Locaux Vestiaire Femmes / Vestiaires Hommes avec circulation dédiée réservée au personnel
- Différents Locaux ménage, Lingerie intermédiaire, Excreta
- Salle à manger associée à un local Office de cuisine (PU cuisson < 20 kW)
- Accueil et salon des familles
- Bureaux administratifs
- 12 chambres totalisant 14 lits au droit de l'aile Ouest (anciennement Camino)
- 13 chambres totalisant 14 lits au droit de l'aile Est (anciennement Adamski)

R+1 – Plateau ARGIA

- Local déchets
- Local Stockage
- Salle détente et salle de réunion avec circulation dédiée réservée au personnel
- Différents Locaux ménage, Lingerie intermédiaire, Excreta
- Salle à manger associée à un local Office de cuisine (PU cuisson < 20 kW)
- Poste de soin + Salle de transmission
- Bureaux polyvalents
- Espace bien être / Salles d'activités / Salle socio-esthétique / Salle de rééducation
- 14 chambres totalisant 16 lits au droit de l'aile Ouest (anciennement Camino)
- 17 chambres totalisant 18 lits au droit de l'aile Est (anciennement Adamski)

R+2 partiel - Combles

- Locaux sociaux (bureaux / salle de réunion)
- Locaux techniques pour moteur de désenfumage

Nota

Un patio intérieur ouvert se situe au milieu du bâtiment. Il ne constitue pas un Atrium à l'air libre au sens de l'IT 263.

Au niveau des installations techniques, le projet comprend également :

- La réfection complète du système de désenfumage des unités
- La réfection complète du réseau de ventilation et de chauffage. Le chauffage sera repris au droit des réseaux en attente provenant de la sous-station existante.
- La réfection complète des installations de fluides médicaux avec prise en compte des zones U10.
- La réfection des installations électriques avec prise en compte des zones U10.
- La réfection et l'extension des installations SSI A reprises sur la centrale existante située au RdC

Nota :

Chacun des niveaux est découpé en 2 zones U10 rattachées à 2 zones de compartimentage :

- ZC 03 et ZC 04 au RdC
- ZC 07 et ZC 08 au R+1

2.2 Principe Constructif

Infrastructure.....	Fondations superficielles pour extension
Superstructure.....	Élévation parpaings et planchers en béton armé pour extension Charpente bois pour extension Ouvertures et renforts au droit des murs porteurs, rebouchage d'ancienne trémies et création de nouvelles cages d'escalier et de gaines ascenseurs
Toitures.....	Toiture terrasse béton pour cage d'ascenseurs et toiture tuile de terre cuite pour extension
Façades.....	Façades enduites et peintes Élément en aluminium pour menuiseries et acier galvanisé pour serrurerie
Second œuvre.....	Cloisons en plaque de plâtre type 98/48 ou SAD pour création des volumes des chambres et locaux
Menuiseries Extérieures.....	Menuiserie aluminium à rupteur de pont thermique
Menuiseries Intérieures.....	Menuiseries bois
Revêtements de sols.....	Sols souples pour l'ensemble des pièces
Electricité.....	Alimentation électrique depuis TBT principal existant du site avec Réfection complète des tableaux et câbles d'alimentation pour prise en compte du découpage en zone U10. Reprise complète de l'équipement d'alarme de type 1 avec SSI A sur centrale existante située au RdC du bâtiment Camino BAES secourus par groupe électrogène existant
Chauffage.....	Installations reprise sur sous-station existante dont la panoplie hydraulique de chauffage sera renouvelée. Radiateurs à eau chaude pour chauffage circulations / salles de bain et locaux non climatisés. Chauffage et rafraîchissement par système thermodynamique air /air pour les chambres / bureaux et locaux communs.
Production ECS.....	Production de type instantanée avec ballon de stockage primaire et échangeurs tubulaires. Installations dans le local sous-station
Ascenseur.....	Mise en place de nouveaux équipements ascenseurs desservant uniquement les parties communes des niveaux RdC et R+1
Ventilation.....	Ventilation de confort double flux pour espaces communs, bureaux VMC double flux pour chambres avec CTA équipés de caisson 400 °C ½ h à fonctionnement permanent. VMC simple flux dans les locaux sanitaires, salles de bains communes et vestiaires avec caisson 400 °C ½ h à fonctionnement permanent.
Désenfumage.....	Désenfumage par extraction mécanique avec amenées d'air naturelles des circulations et locaux salle à manger attenants. Moteurs installés dans locaux techniques dédiés dans les combles.
Fluides médicaux.....	Alimentation depuis centrale Fluides médicaux du site (Oxygène, Air Médical, Vide). Réseaux arrivant dans le local sous-station.

A3 - TEXTES DE REFERENCE - CLASSEMENT

Code de la Construction et de l'Habitation – Code de l'Urbanisme

- Loi n°2007-209 du 19 Février 2007 relative à la fonction publique territoriale
- Ordonnance n°2005-1527 du 08 décembre 2005 relative au permis de construire et aux autorisations d'urbanisme
- Décret n°2007-18 du 5 janvier 2007 pris pour l'application de l'ordonnance n°2005-1527 du 08 Décembre 2007
- Code de la Construction et de l'Habitation – Ordonnance n° 2020-71 du 29 Janvier 2020

Règlement de Sécurité Incendie - Dispositions Générales

- Arrêté du 25 Juin 1980 modifié - Règlement de sécurité incendie dans les ERP - Dispositions générales
- Circulaire du 03 Mars 1982 modifiée et complétée relative aux instructions techniques prévues dans le règlement de sécurité incendie.
- Arrêté du 22 Mars 2004 portant approbation de dispositions relatives au désenfumage (Annexe I – modification du règlement de sécurité incendie ; Annexe II – modifications de l'IT 263 ; Annexe III – modifications de l'IT 246)
- Décret n°92-647 modifié du 8 Juillet 1992 concernant l'aptitude à l'usage des produits de construction.
- La directive 89/106 du Conseil des Communautés européennes du 21 décembre 1988 relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres concernant les produits de construction, modifiée par la directive 93/68/CEE du 22 juillet 1993, et notamment l'exigence essentielle « sécurité en cas d'incendie » de son annexe 1;
- La directive 98/34/CE du 22 juin 1998 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des normes et réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information, notamment la notification no 2002/0109/F ;
- La décision de la Commission européenne du 8 février 2000 portant modalités d'application de la directive 89/106/CEE du Conseil en ce qui concerne la classification des caractéristiques de réaction au feu des produits de construction ;
- Arrêté du 22 Mars 2004 relatif à la résistance au feu des produits, éléments de construction et d'ouvrage - abroge l'arrêté du 03 Août 1999 ;
- Arrêté du 21 Novembre 2002 relatif à la Réaction au Feu des produits de construction et d'aménagement – abroge l'arrêté du l'arrêté du 30 Juin 1983
- Arrêté du 04 Novembre 1975 modifié par l'arrêté du 1^{er} Novembre 1976 portant réglementation de certains matériaux et produits dans les ERP.
- Arrêté du 06 Octobre 2004 – Guide d'emploi des isolants combustibles dans les ERP
- Décrets 2008.244 du 7 Mars 2008 - Code du Travail

Règlement de sécurité incendie - Dispositions particulières

- Arrêté modifié du 10 Décembre 2004 – ERP de type U
- Arrêté modifié du 21 Juin 1982 – ERP de type N

Règlement de sécurité – Code du Travail

- Décrets 2008-244 du 7 Mars 2008 - Code du Travail
- Décret 2011-1461 du 7 Novembre 2011
- Circulaire DRT 95-07 du 14 Avril 1995

Commission Consultative Départementale de Sécurité et d'accessibilité

- Arrêté du 08 Décembre 2014
- Décret n° 2006-555 du 17 Mai 2006
- Décret n° 2014-1326 du 05 Novembre 2014
- Arrêté du 20 Avril 2017

A4 - CLASSEMENT

4.1 Activités

4.1.1 Activité Principale – Plateaux UHAINA - ARGIA

☐ J ☐ L ☐ M ☐ N ☐ O ☐ P ☐ R ☐ S ☐ T ☒ U ☐ V ☐ W ☐ X ☐ Y
☐ PA ☐ CTS ☐ SG ☐ OA ☐ REF ☐ PS ☐ GA ☐ EF

Activité Principale proposée : Etablissement d'Hébergement de Personnes Polyhandicapées.

4.1.2 Activité Secondaire – Plateaux UHAINA - ARGIA

☐ J ☐ L ☐ M ☒ N ☐ O ☐ P ☐ R ☐ S ☐ T ☐ U ☐ V ☐ W ☐ X ☐ Y
☐ PA ☐ CTS ☐ SG ☐ OA ☐ REF ☐ PS ☐ GA ☐ EF

Activité Secondaire proposée : Zone de restauration assise au niveau des lieux de vie repas.

Nota : les salles et les locaux ne sont pas voués à recevoir du public extérieur et sont dédiés aux patients et à leurs visiteurs.

4.2 Effectif théorique

4.2.1 Effectif théorique de l'unité concernée

Configuration avant travaux

▪ 12 dortoirs	=	63 personnes
▪ 1 chambre avec 2 lits	=	2 personnes
▪ 6 chambres avec 1 lit	=	6 personnes
▪ Effectif du personnel (1 pers / 3 lits)	=	24 personnes
▪ Visiteurs pour 71 patients (1 pers / 2 lits)	=	36 personnes

Soit un effectif de 131 personnes

Proposition de calcul des effectifs :

Texte de Référence pour l'unité concernée :

➤ **Article U2 :**

- effectif maximal des patients et du personnel en travail effectif selon la déclaration du maître d'ouvrage

- application du calcul forfaitaire suivant selon article U2 §1 :

▪ 50 chambres avec 1 seul lit	=	50 personnes
▪ 6 chambres de 2 lits	=	12 personnes
▪ Effectif du personnel (1 pers / 3 lits)	=	21 personnes
▪ Visiteurs pour 62 patients (1 pers / 2 lits)	=	31 personnes

Soit un effectif de 114 personnes

4.2.2 Effectif théorique de l'établissement

Préambule :

Il est pris en compte l'effectif théorique maximal des personnes admises simultanément du dernier PV de la commission de sécurité correspondant au projet de réaménagement du niveau R+1 de l'unité Morancé (Etude du SDIS 64 n° E260.00046 001 du 26 04 2022, à savoir 526 personnes.

A cela est déduit le nombre de lits supprimés dans le cadre du présent projet de restructuration et extension des anciennes unités Camino et Adamski.

Il est pris en compte également la déclaration de changement de destination de la salle polyvalente, devenant un plateau technique de rééducation.

Les travaux de restructuration des unités CAMINO ADAMSKI implique une diminution de l'effectif de 17 personnes pour cette zone considérée de l'établissement par rapport à l'existant (dont 13 lits).

PROPOSITION DE CLASSEMENT

ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DE 4^{ème} Catégorie avec activités de TYPE U et N

Effectif total du public de 270 personnes, correspondant à la décomposition suivante :

- Patients : 1 pers / lit = 133 personnes
- Personnel : 1 pers / 3 lits = 45 personnes
- Visiteurs : 1 pers / 2 lits = 67 personnes
- Plateau Technique de Rééducation Hôpital de jour (Déclaratif) = 25 personnes *(demande AT en cours)*

B - DISPOSITIONS PREVUES

B1 - CONSTRUCTION

1.1 Conception - Desserte

Art. CO 1 à CO 4 – Art. U 7

Accès des secours – Façades et baies accessibles

☒ Cloisonnement Traditionnel

☐ Secteurs

☐ Compartiments

☒ Voies Engins

☐ Voies Echelles

☐ Espaces libres

ERP 1 ☐ 2 façades opposées desservies par deux voies de 12 mètres

ou

☐ 4 façades

ERP 1 ☐ 2 façades desservies par 1 voie de 12 mètres + 1 voie de 8 mètres

+

☐ 3^{ème} façade

ERP 1 ☐ 2 façades desservies par 2 voies de 8 mètres

ERP 2-3 ☐ 1 façade desservie par 1 voie de 8 mètres

ERP 4 ☒ 1 façade accessible par une voie de 6 mètres

ou

☐ Impasse 8m

Nombre de Façades Accessibles : 1

Accès Supplémentaire :

☒ OUI ☐ NON

(application art. U 7)

Bâtiment traité en cloisonnement traditionnel. Desserte pas les voies intérieures du site non modifiées dans le cadre du projet.

Plancher bas du dernier niveau situé à moins de 8m du niveau d'accès des secours.

La façade Sud sur rue est modifiée dans le cadre du projet (avec création d'extensions pour suppression des dents creuses existantes).

Il sera créé 3 baies pompiers de 0,90 x 1,80 m minimum distantes de moins de 20 m entre elles et donnant accès à chacune des ZC via les salles de bains communes de part et d'autre d'une porte de recoupement. Chacune des baies est équipée de 2 vantaux dont le vantail principal est manipulable depuis l'extérieur via la clé polycloise utilisée par le SDIS 64 et le deuxième ouvrable par une simple et unique manœuvre.

Accès supplémentaire assuré sur façade opposée (façade Nord) au droit de l'office au R+1 avec une baie pompier avec les mêmes caractéristiques que ci-avant.

Conditions d'accès en RdC assurées par entrée du personnel en façade Sud, entrée usuelle (visiteurs) en façade Nord.

1.2 Isolement par rapport au tiers

Art. CO 6 à CO 9 – Art. U 5

Isolement

ERP à risques particuliers

☐ OUI

☒ NON

Tiers à risques particuliers

☐ OUI

☒ NON

Tiers Contigus

☒ Sans Objet ☐ Parois CF 2 H (R+1 au R+4) ☐ Parois CF 3 H (RdC)

Tiers en vis-à-vis

☒ Espace libre ☒ > 8m ☐ > 5m ☐ > 4m
☐ Parois PF 1 H ☐ Parois CF 1 H (locaux à sommeil)
☐ Baies PF ½ H ☒ Plancher bas < 8 m
Absence de locaux à sommeil > R+1

Tiers Superposés

☒ Sans Objet
☐ Plancher CF 1 H ☐ Plancher CF 2 H (risque particulier) (H<8m)
☐ Plancher CF 2 H ☐ Plancher CF 3 H (risque particulier) (H>8m)

Dispositions existantes inchangées en termes d'isolement.

La partie à simple RdC abritant le local sous-station se situe à moins de 8 m de la façade Ramiro-Arue et est isolée du restant du bâtiment.

1.3 Structures

Art. CO 11 à CO 13 – Art. U 9 Stabilité au feu

Résistance au feu des structures extension Façade Nord :

☐ ½ heure ☒ 1 heure ☐ 1 h 30

Plancher bas du dernier niveau situé à plus de 8 m du niveau RdC (accès secours) pour le R+2 de la partie extension en façade Nord

Extensions au droit des façades Nord e béton traitées en structure béton SF1 h (application plus contraignante du code du travail uniquement pour cette zone).

Résistance au feu des structures extension Façade Sud et autres parties en R+1 :

☒ ½ heure ☐ 1 heure ☐ 1 h 30

Plancher bas du dernier niveau situé à moins de 8 m du niveau RdC (accès secours) pour le R+1 de la partie extension en façade Sud et autres parties courantes.

Extensions au droit des façades Sud en béton traitées en structure béton SF1/2 h

Résistance au feu des Planchers

☒ ½ heure partie extension Façade Sud et autres parties en R+1

☒ 1 heure partie extension Façade Nord avec R+2 partiel.

☐ 1 h 30

Résistance au feu des structures de toiture

☒ ½ heure

☐ 1 heure

☐ 1h30

Dérogation CO 13 – CO 14

☐ OUI

☒ NON

Structure bois massif au dernier niveau SF 1/2 h

Toitures tuiles non accessibles au public.

1.4 Couvertures

Art. CO 16 à CO 17

Couvertures

☐ Distance > 12 m entre l'établissement et le bâtiment voisin / limite de la parcelle voisine

☒ Distance < 12 mètres et couverture en matériaux M0

☐ Distance < 12 mètres et couverture en matériaux M1 à M3 posés sur support continu en matériau M0

☐ Distance < 12 mètres et couverture en matériaux M1 à M3 posés sur support continu en bois / agglomérés de fibres ou particules de bois / matériaux équivalents reconnus par le CECMI.

☐ Distance < 12 mètres et couverture en matériaux M1 à M3 non posés dans les conditions précédentes ou M4 : application des classes et des indices.

Couverture en tuile de terre cuite.

Lanterneaux de désenfumage en matériaux M4 non gouttant.

1.5 Façades

Art. CO 19 à CO 21

Composants et équipements de façades – Résistance à la propagation

Application des dispositions de l'instruction technique 249 au niveau du traitement des façades donnant sur patio intérieur ouvert (façade avec typologie type Mur rideau).

Respect des conditions du C++D au niveau des façades maçonnées.

1.6 Distribution intérieure

Art. CO 23 à CO 26 – U 10 § 1 et 2

Distribution intérieure et compartimentage

2 zones protégées, correspondant à 2 zones U10, comportant les locaux à sommeil, de part et d'autre de la partie centrale située entre les 2 ailes prévues pour chaque niveau.

Le recoupement des zones U 10 est assuré par une paroi CF 1 heure et des portes de communications PF ½ heure à fermeture automatique et à va-et-vient asservis au SSI.

L'ensemble du niveau de l'unité sera réalisé par cloisonnement traditionnel.

Stabilité au Feu du bâtiment	Parois entre Locaux et Dégagements accessibles au public	Parois entre LAP Parois entre LAP et LNAP Non Réservés au sommeil	Parois entre LNAP Parois entre LAP et LNAP Réservés au sommeil
1/2 heure	CF 1/2 heure	PF 1/2 heure	CF 1/2 heure
	Plaques de plâtre sur ossature métallique Refends béton	Plaques de plâtre sur ossature métallique	Plaques de plâtre sur ossature métallique Refends béton

LAP : Locaux Non Accessibles au Public

LNAP : Locaux Non Accessibles au Public

La largeur des couloirs est de 2 UP minimum au droit des existants et des modifications prévues.

Les portes d'accès aux chambres seront prévues CF 1/2 h.

Recoupement des pléniums : Pas de plénum de plus de 300m² Plénum recoupés dans les circulations communes assuré dans le cadre du recoupement de ces dernières (impostes portes CF).

1.7 Locaux à risques particuliers

Art. CO 27 à CO 28 – U 13

Locaux présentant des risques particuliers

1.7.1 Locaux à risques importants :

Sans objet

1.7.2 Locaux à risques moyens :

Murs et plafonds CF 1 h, portes CF 1/2 h + ferme -portes

Locaux rangements
Local linge propre
Local ménage
Local technique
Local Excreta

1.8 Conduits et gaines

Art. CO 30 à CO 32

Conduits traversant

Gainés CF 1/2 h pour l'ensemble des installations techniques traversant les locaux du niveau R+1 (Évacuations EP, EU/EV, alimentation en eau...)

1.9 Dégagements

Art. CO 34 à CO 56 – U 16 à U 22

Dégagements - Escaliers

L'effectif public de cette unité se trouve réduit dans le cadre du projet de restructuration par rapport à l'existant actuel.

Effectif RdC : 52 personnes, dont 28 personnes relevant de l'application du transfert horizontal

Effectif R+1 : 62 personnes, dont 34 personnes relevant de l'application du transfert horizontal

L'implantation et les dimensions des escaliers existants ainsi que leur configuration dans le cadre des travaux sont modifiées. Une meilleure répartition est réalisée avec implantation d'escaliers béton de 2 UP au 4 coin du bâtiment, c'est-à-dire à chaque extrémité des ailes.

Escaliers prévus enclôsnés dans cage béton CF 1 h avec portes d'accès de 1UP CF ½ heure munies de ferme-portes.

Ces escaliers seront situés à moins de 40 m de tout point d'un local avec maintien de la possibilité d'accès sans passage par une zone protégée sinistrée pour chacune d'entre elles.

La largeur des couloirs est de 2 UP minimum au droit des existants et des modifications prévues. Portes de recoupements à va-et-vient et asservies au SSI A.

Au RdC, 3 sorties en façade opposées totalisant 5 UP sont présentes et distantes à moins de 50 m de tout point d'un local + 2 sorties de 1 UP au droit des escaliers en Façade Nord pour traitement du cul de sac.

La largeur des portes de chambres sera de 1,20 m

Balisage des sorties par blocs autonomes.

L'ensemble des portes issues de secours seront équipées de cylindres clés / clés et crémones pompiers équipées de demi-cylindre.

Un verrouillage mécanique des portes peut être réalisés selon la patientèle présentent dans les unités. En ce sens, les dispositions de l'article U 21 sera appliqué.

Un verrouillage par dispositif électromagnétique DAS est prévu au droit des portes donnant sur l'extérieur située dans les cages d'escalier en Façades Est et Ouest. Le déverrouillage sera asservi au SSI A.

Voir sollicitation de l'avis de la commission de sécurité au chapitre D.

Art. CO 57 à CO 60
Espaces d'attente sécurisés.

Voir chapitre C ci-après.

B2 – AMENAGEMENTS INTERIEURS

Art. AM 1 à AM 8 – U23 à U25
Comportement au feu des matériaux

Circulations horizontales communes :

- Les faux-plafonds seront classés M0 ou A2-s1, d0.
- Les revêtements de murs seront au moins M1 ou B-s1, d0.
- Les protections murales seront au moins M2 ou C2-s1, d0
- Les cimaises seront au moins M3 ou D-s1, d0
- Les revêtements de sol au moins M4 ou Dfl-s2.

Circulations verticales communes :

- Dispositions non modifiées dans le cadre des travaux : sol souple, murs et plafonds béton peints.

Matériaux isolants :

- Les matériaux isolants seront classés M0 ou A2-s2, d0

Réalisation d'un plafond CF ½ h en plancher haut R+1 en l'absence de montage des cloisons de distribution jusqu'à sous-toiture.

B3 – DESENFUMAGE

Art. DF 1 à DF 7 Désenfumage

Locaux :

Pas d'exigence – Sans objet car surface < 300 m² et absence de locaux aveugles > 100 m²

Escaliers :

Désenfumage des cages d'escalier par mise en œuvre d'un exutoire de fumées de 1 m² en partie haute avec commande d'ouverture au niveau d'accès des services d'incendie et de secours.

Amenées d'air assurées par des ouvrants en partie basse avec prise d'air sur l'extérieur.

Circulations :

Réfection complète des installations de désenfumage avec installations neuves de désenfumage mécanique des 2 ailes desservant le RdC : désenfumage mécanique selon IT 246 avec extraction sur les 2 niveaux

Amenées d'air naturelles en façade ou par gaines verticales avec prise d'air en toiture ou carneau sous le bâti selon localisation.

Asservissements des installations au SSI de catégorie A en place sur le Bâtiment Camino.

Voir demandes de dérogations au chapitre E

Nota : Hypothèses de calculs

Circulations

Débit d'extraction de la section de circulation balayée : 0,5 m³/s par UP

Vitesses d'air aux grilles/volets d'entrée d'air : 5 m/s

Distance maxi entre Evacuation et Entrée d'air : 15m rectiligne /10m non rectiligne

Distance maxi entre porte acc. public et VB ou VH : 5 m

Conduits d'extraction : Coupe-feu 1 heure (feu intérieur et extérieur)

Conduits d'amenée d'air : Coupe-feu de traversée des planchers et locaux (1/2 heure mini)

Extracteur résistant au feu F400 pendant 1 heure. Volets d'extraction CF 1 heure et Volets d'amenée d'air PF 1 heure

L'unité de passage de référence est déterminée par la largeur moyenne de la zone concernée et arrondie à l'unité supérieure (si > fraction 0.5). Dans le cas de configuration avec élargissement des circulations, il est pris en compte l'aire totale divisée par la longueur afin de déterminer une largeur moyenne.

Zones avec circulations traversantes.

Le débit d'extraction sera calculé à raison de 12 volume / heure.

L'implantation de bouches sera telle qu'elle respectera la règle des 4H et prendra en compte la présence d'une cloison mobile (implantation de part et d'autre).

B4 - CHAUFFAGE – VENTILATION

Art. CH 1 à CH 25

Chauffage

* Réfection des installations de chauffage : circulations / salles de bains et locaux non climatisés

- Départs depuis l'arrivée chauffage au droit de la sous-station existante
- Mise en place d'un nouveau réseau de distribution pour l'ensemble
- Mise en place de nouveaux radiateurs alimentés depuis le nouveau réseau cheminant en faux-plafond.
- Tuyauteries réalisées en tube acier, calorifugé par manchons caoutchouc non refendus type Armaflex M1
- Raccordement aux équipements avec tubes cuivre : radiateur à eau en plafond dans les circulations, radiateur à eau en allège dans les chambres

* Chauffage et rafraîchissement : chambres / locaux communs et bureaux

- Système thermodynamique air / air avec groupes extérieurs installés dans locaux techniques en comble
- Unités intérieures type cassettes ou gainables
- Utilisation du fluide frigorigène R32
- Asservissement à la centrale SSI pour arrêt des installations situés dans les locaux salon / salle à manger pour assurer le bon fonctionnement du désenfumage.

Art. CH 26 à CH 27

Eau Chaude Sanitaire

Réfection de l'ensemble de l'installation :

- Production ECS de l'ensemble de l'unité assurée par une nouvelle production ECS type instantanée avec ballon de stockage primaire et échangeurs positionnée en sous-station.
- Suppression de tous les anciens réseaux existants
- Travaux de canalisations pour les nouveaux équipements : distribution en faux plafonds par tubes cuivres avec calorifuge M1. Distribution au niveau des salles de bains / vestiaires / sanitaires par tubes PER dans cloisons.

Art. CH 28 à CH 43

Ventilation

Ventilation de confort collective :

- Création d'un réseau double flux pour les locaux Salle à manger / Bureaux
- Mise en oeuvre de clapets CF au droit des traversées de planchers.
- Mise en place de clapets télécommandés au droit des limites de ZC.
- Asservissement à la centrale SSI pour arrêt des installations situés dans les locaux salon / salle à manger pour assurer le bon fonctionnement du désenfumage.
- Arrêt d'urgence ventilation situé au droit du poste d'accueil

VMC :

- Création d'un réseau VMC permanent desservant les SdB communes et sanitaires isolés.

- Création d'un réseau VMC double flux avec extraction dans les SdB des chambres et soufflage dans les chambres.
- Caisson d'extraction de type 400° - 1/2 h, alimenté en câble CR1
- Conduit collectif placé dans le plénum des circulations communes
- Encoffrement CF du conduit collectif pouvant cheminer dans les volumes de chambre.

B5 - INSTALLATIONS GAZ COMBUSTIBLE

Art. GZ

Sans objet – Absence de Gaz dans le cadre du projet.

B6 - INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Art. EL 1 à EL 17 – Art. U 30 Installations électriques

Les installations électriques seront réalisées conformément au Règlement de Sécurité et à la norme NF C 15-100.

Présence d'un Groupe électrogène existant assurant la réalimentation de la totalité du site dont les installations de sécurité de l'établissement

B7 – ECLAIRAGE

Art. EC 1 à EC 12 Eclairage, signalisation

Les installations d'éclairage respecteront les dispositions des articles EC 1 à EC 12.

Les luminaires fixent seront conformes aux normes de la série NF EN 60598 et les règles d'installation et de conception définies à l'article EC 6 seront respectées.

L'éclairage de sécurité assurera le balisage des dégagements et issues de secours au droit des parties communes et sera assuré par des blocs autonomes secours par le groupe électrogène du site.

Eclairage d'ambiance dans la salle et locaux d'activité de plus de 50m²

B8 – ASCENSEURS

Art. AS 1 à AS 3 – Art. CO 53 – Art. U36 à 40 Ascenseurs

Les travaux prévoient l'installation de nouveaux ascenseurs accessibles au public, conforme aux directives européennes et à la norme NF EN 81-70.

Les gaines des ascenseurs seront protégées conformément aux dispositions des articles CO53 et CO54 par des parois maçonnées CF 1 h et des portes palières PF 1/2 heure débouchant dans la circulation.

Les parois des gaines des ascenseurs seront réalisées en matériaux incombustibles (maçonneries ou béton banché) et les revêtements intérieurs éventuels (isolation thermique et acoustique) seront classés M1 ou Bs1, d0 (matériaux CE).

Les revêtements intérieurs des cabines seront classés M3 ou D-s1,d0 et de catégorie M4 ou Dfl-s1 en planchers.

La machinerie d'ascenseur sera installée en gaine (puissance électrique < 100 kVA).

Les ascenseurs seront équipés d'un non stop asservie au SSI de catégorie A.

Il sera ajouté une commande à clé par paliers avec une reprise sur l'organigramme de l'établissement sur l'ensemble des équipements.

B9 – INSTALLATION DE CUISSON

Art. GC

Sans objet.

Office de remise en température avec puissance inférieure à 20KW.

Le local est intégré dans la cellule de la salle de vie : la paroi entre l'office et la salle de vie ne sera pas résistante au feu.

B10 – FLUIDES MEDICAUX

Art. Art. U51 à 64

Conditions d'installation des gaz médicaux

O2 / Air médical / Vide médical

Les réseaux de Fluides Médicaux (Oxygène, Air médical, Vide Médical) sont alimentés depuis la production centrale alimentant tous les bâtiments.

Le projet prévoit :

- La réfection complète des installations au sein de l'unité sur tous les niveaux.
- La prise en compte des zones U10 dans le mode d'alimentation et le cheminement des canalisations
- Protection par encoffrement des canalisations alimentant le niveau R+1 et cheminant éventuellement en RdC
- L'utilisation de canalisations cuivre pour l'ensemble de la distribution des réseaux
- Le passage sous fourreau métallique M0 au droit des cloisons et dans le cheminement en plénum des chambres et SdB
- Le cheminement des canalisations en apparent dans les plénums ventilés des faux-plafonds des circulations communes
- Pose d'un coffret de sectionnement par fluide au sein de chacune des zones distribuées avec vanne de coupure 1/4 de tour

B11 - MOYENS DE SECOURS

Art. MS – U 43 – U 45

11.1 Extinction

Des extincteurs portatifs de 6 L à eau pulvérisée + additifs seront implantés près des issues de secours à chaque niveau

Il sera prévu des extincteurs à CO2 aux droits des armoires électriques.

11.2 Système de Sécurité Incendie

Système de Sécurité Incendie

☒ OUI

☐ NON

De Catégorie

☒ A

☐ B

☐ C

☐ D

☐ E

Avec un Equipement d'Alarme de type

☒ 1

☐ 2

☐ 3

☐ 4

L'analyse des besoins de sécurité et la conception du SSI font l'objet d'une mission de coordination, conformément aux définitions et prescriptions des articles 5.3 de la norme NF S 61-931, art. 3.1, art. 12 et art. 13 de la norme NF S 61-932.

Celle-ci est confiée au BET NAMIXIS & SSICoor :

NAMIXIS SAS – AQUITAINE MIDI-PYRENEES

121 Rue Jean BART

31670 LABEGE

Tél. : 06 13 06 09 11

Mail : julien.drulhe@groupestea.com

Travaux réalisés dans le cadre du schéma directeur du site de l'Hôpital Marin et correspondant à l'opération décrite au Cahier des Charges SSI (AFF n° DJ-ASS379/05 selon référence NAMIXIS & SSICor)

Système de Sécurité Incendie existant de marque SIEMENS, composé d'un ECS à adressage individuel. Module déporté de type MD20 installé dans un VTP. Les nouveaux équipements sont raccordés dessus.

Réfection en totalité des équipements SSI au sein des 2 niveaux. Le tout réalisé comme une extension du SSI A existant

Matériels centraux du SSI principal implantés dans le poste de sécurité dans le bâtiment CAMINO actuel.

Pour complément de l'alarme générale sélective, installation de flashes lumineux :

- dans les sanitaires PMR accessibles au public situés dans les circulations communes
- dans la salle espace détente bien être.

C – PRINCIPE D'EVACUATION DES PERSONNES HANDICAPEES

Solutions retenues

- ☐ Sans Objet : RdC
- ☐ Espaces d'Attente Sécurisés (2 par niveau)
- ☒ **Concept de Zones protégées**
- ☐ Concept de secteurs
- ☐ Augmenter la surface des paliers des escaliers protégés
- ☐ Accès aux ascenseurs par un local de refuge

En application de l'article GN 8, et en tenant compte de l'exploitation spécifique de l'établissement, il a été retenu, comme solution équivalente, le transfert horizontal selon les modalités du Type U.

D – SOLLICITATION AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE

Application de la disposition de l'article CO46 §2

Dans le cadre du verrouillage d'issue de secours par dispositif électromagnétique afin d'assurer une surveillance particulière des patients au niveau RdC, l'avis de la commission de sécurité est sollicitée au titre de l'article CO 46 §2

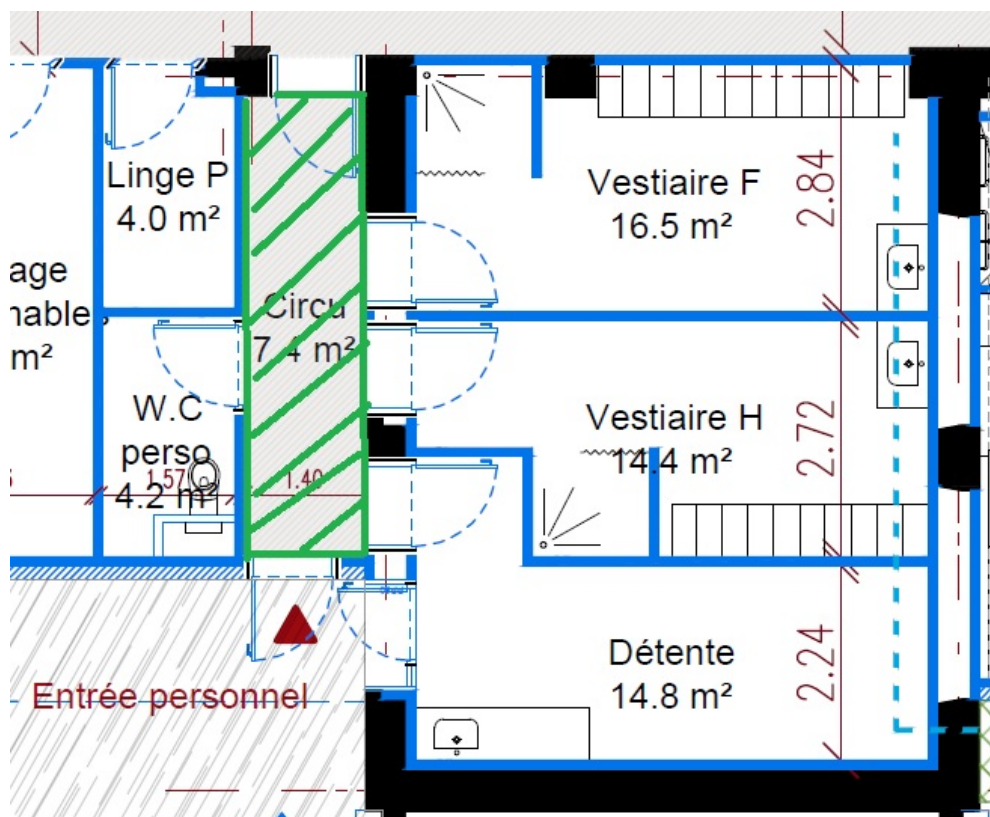
Les 2 portes concernées sont celles attenantes aux escaliers en Façades Est et Ouest, issues donnant sur l'extérieur

Le déverrouillage sera assurée par apposition de BG vert double action.

Ces portes concernées seront équipées d'un dispositif DAS conforme à la norme NF S 61-937 asservies au SSI A.

E – DEMANDE DE DEROGATION

Absence désenfumage tronçon de circulation RdC Façade SUD



Demande de dérogation :

Au vu de la configuration de la circulation au RdC (circulation secondaire reliant circulation périphérique principale à l'extérieur) et de l'absence de désenfumage de cet espace, une demande de dérogation est demandée pour non respect de :

Article DF 6 § 1 : Pour limiter ou éviter l'enfumage des circulations horizontales encloisonnées, celles-ci sont désenfumées par un balayage naturel ou mécanique. Ce désenfumage n'est cependant obligatoire que dans les cas suivants : [...] circulations desservant des locaux réservés au sommeil [...]

Article U 26 § 3 : Dans les circulations horizontales encloisonnées des niveaux comportant des locaux à sommeil, le désenfumage doit être asservi à la détection automatique d'incendie de la zone sinistrée visée à l'article U 44.

Mesures compensatoires et dispositions constructives proposées :

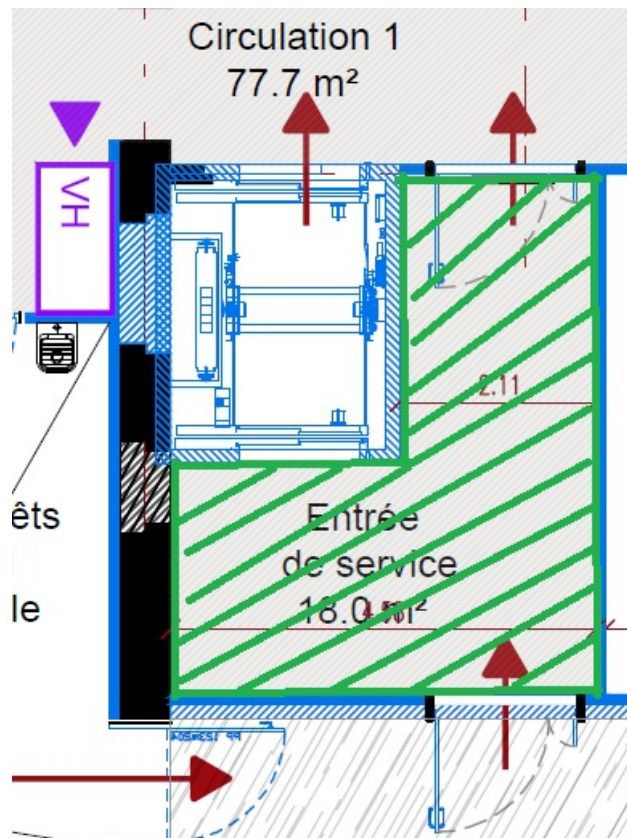
La porte entre la circulation principale périphérique et la circulation secondaire est maintenue fermée en permanence avec un ferme-porte ;

Chacun des locaux donnant sur cette circulation (vestiaires, WC, local repos personnel) sont des locaux à risques courants qui seront équipés de portes CF ½ h avec ferme-porte.

Longueur réduite de la circulation bien inférieure à 10 m.

Porte de recoupement des ZC à proximité immédiate

Absence désenfumage tronçon Hall d'entrée RdC Façade SUD



Demande de dérogation :

Au vu de la configuration de la circulation au RdC (circulation secondaire reliant circulation périphérique principale à l'extérieur) et de l'absence de désenfumage de cet espace, une demande de dérogation est demandée pour non respect de :

Article DF 6 § 2 : « Les halls, en application de l'article CO 34, § 1, sont considérés comme des circulations. »

Article U 26 § 4 : En aggravation de l'article **DF 6 (§ 2)**, les halls utilisés pour l'évacuation du public doivent être désenfumés.

Mesures compensatoires et dispositions constructives proposées :

Aucun local ne donne dans ce volume

La porte entre l'entrée de service et la circulation attenante sera CF ½ h et équipée de ferme-porte.

L'ascenseur équipé de portes traversantes est muni du non stop asservi au SSI : en cas de détection dans les zones « Entrée de service » et « Circulation attenante » ouverture impossible sur commande.

F – ORGANISME DE CONTROLE AGREE ET VERIFICATIONS TECHNIQUES

Une mission de contrôle technique est confiée par le Maître d'Ouvrage à l'organisme de contrôle technique agréé suivant :

QUALICONSULT
28 / 30 Chemin de Sabalce
64100 BAYONNE

La mission de cet organisme comprendra, entre autre :

- le contrôle de la Solidité des Ouvrages (mission L)
- le contrôle de l'application des règles parasismiques (mission PS)
- la Sécurité des Personnes (mission SEI)
- l'accessibilité aux personnes handicapées (HAND)

La mission de contrôle technique SEI sera étendue aux aménagements des cellules auprès des futurs exploitants.

Le Maître d'œuvre
Le

Le Maître d'Ouvrage
Le

Notice de sécurité vérifiée le 13/04/2022
Par l'Organisme de Contrôle Agréé

QUALICONSULT
Agence Pyrénées Gascogne
28/30 chemin de Sabalce
64100 BAYONNE
Tél. 05 59 64 00 84
Fax 05 59 64 46

