

**CONSTRUCTION D'UN BATIMENT MODULAIRE
A L'HOPITAL SAINT LOUIS**

1, avenue Claude Vellefaux
75010 PARIS

Maîtrise d'ouvrage	APHP 1, Avenue Claude Vellefaux 75010 Paris
Architecte	KARAKTER Architectes 19 rue du Docteur Soubise 92260 Fontenay-aux-Roses
Bureau d'études technique Sécurité Incendie	PREVENTION INCENDIE 16 rue de la Croix Faubin 75011 PARIS
Bureau de Contrôle	RIK CONTROL 38 rue de Villiers 92300 LEVALLOIS PERRET

Avril 2024

NOTICE SECURITE

APHP - Construction d'un bâtiment modulaire

HOPITAL SAINT LOUIS – 1 avenue Claude Vellefaux – 75010 PARIS

TABLEAU DE SUIVI DES MODIFICATIONS

Indice	Date	Commentaires
0	02/04/2024	Création du document

NOTICE SECURITE

APHP - Construction d'un bâtiment modulaire

HOPITAL SAINT LOUIS – 1 avenue Claude Vellefaux – 75010 PARIS

I – RENSEIGNEMENTS GENERAUX

La présente notice descriptive (article R.143-22 du CCH) constitue la pièce du dossier destinée à la vérification de la conformité aux règles de sécurité incendie.

Le règlement de sécurité dans les ERT est composé des textes réglementaires suivants :

1. Le Code du Travail
2. L'arrêté du 04/11/1993 modifié, relatif à la signalisation de sécurité et de santé au travail
3. Arrêté du 26 février 2003 relatif aux circuits et installations de sécurité.
4. La circulaire DRT n° 2003-07 du 02/04/2003 concernant l'application de l'arrêté du 26/02/2003 relative aux circuits et installations de sécurité
5. Le décret n°2011-1461 du 07/11/2011 relatif à l'évacuation des personnes handicapées des lieux de travail en cas d'incendie
6. L'arrêté du 14/12/2011 relatif aux installations d'éclairage de sécurité.

La réglementation applicable à l'éclairage de sécurité dans les ERT est fixée par l'arrêté du 14/12/2011 issu par le ministère du travail, de l'emploi et de la santé et par le ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire.

I.1 Etablissement concerné

Dénomination de l'établissement :

HOPITAL SAINT LOUIS, Nouveau Saint Louis, 1 avenue Claude Vellefaux, 75010 PARIS

Adresse principale :

HOPITAL SAINT LOUIS, 1 avenue Claude Vellefaux, 75010 PARIS

I.2 Intervenants

Maître d'Ouvrage :

HOPITAL SAINT LOUIS
1 avenue Claude Vellefaux
75010 PARIS

Maîtrise d'Œuvre Architecte :

KARAKTER Architectes
19 rue du Docteur Soubise
92260 FONTENAY-AUX-ROSES

Bureau d'études technique Sécurité Incendie :

PREVENTION INCENDIE
16 rue de la Croix Faubin
75011 PARIS

Organisme de contrôle :

RISK CONTROL
38 rue de Villiers
92300 LEVALLOIS PERRET

I. 3 Descriptif des activités et du projet de travaux

Il s'agit d'une construction modulaire sur plots béton d'une surface utile de 160 m², agencée en bureaux, salle de réunion/repos, sanitaires et local VDI, qui serviront aux services de Bactériologie-Parasitologie du Nouveau Saint Louis. Ces locaux sont exclusivement dédiés au personnel de l'hôpital et donc soumis au code du travail (ils ne sont pas accessibles au public).

Ce projet est indépendant du schéma directeur concernant le Nouveau Saint-Louis (notification 9457 du 20 décembre 2021) et ne fait pas partie de cette feuille de route.

NOTICE SECURITE

APHP - Construction d'un bâtiment modulaire

HOPITAL SAINT LOUIS – 1 avenue Claude Vellefaux – 75010 PARIS

I.1 Classement à l'issue des travaux réalisés

Cette construction modulaire abritera des bureaux et locaux connexes qui ne recevront pas de public.

I.2 Classement initial de l'établissement

Etablissement existant inchangé.

Le "Nouveau Saint Louis" :

ERP type U de 1ère catégorie avec des activités annexes de types M, N et PS

(Effectif total = 4286 personnes).

I.3 Demande(s) de dispense (R 4216-32)

SANS OBJET.

Le projet ne nécessite aucune demande de dérogation.

II - BATIMENT MODULAIRE DE BUREAUX

I.4 Construction

II.1.1 Conception et desserte

Le plancher bas du dernier niveau occupé se trouve à moins de 28 mètres d'une voie accessible aux échelles des services de secours.

Plancher bas du dernier niveau accessible : simple RDC

Les voies engins sont les voies publiques existantes.

II.1.2 Isolement par rapport aux tiers

Les constructions voisines sont toutes à plus de 8m.

La construction modulaire vient s'implanter sur l'existant par l'intermédiaire de plots bétons.

II.1.3 Résistance au feu des structures

Les éléments principaux de la structure seront stables au feu de degré une heure.

II.1.4 Accès aux services de secours R.4216-25

Le plancher bas du dernier niveau est situé à moins de 8 mètres du sol extérieur.

Les accès aux services de secours sont inchangés.

II.1.5 Distribution intérieure

Volumes distribués par cloisonnement traditionnel CF 1/2h.

Les parois séparatives entre les locaux pourront ne pas être résistantes au feu, si l'ensemble de ces seuls locaux contigus regroupés en une cellule au même niveau ne dépasse pas 300 m².

Les blocs-portes et les éléments verriers des baies d'éclairage équipant les parois verticales seront pare-flammes de degré 1/2 heure.

La circulation n'excède pas 20 mètres.

II.1.6 Solutions retenues pour l'évacuation des personnes en situation de handicap

Le bâtiment modulaire est sur simple Rez-de-chaussée.

Les personnes à mobilité réduite peuvent évacuer en toute autonomie vers l'extérieur via des rampes dédiées à cet effet.

II.1.7 Locaux risques particuliers

Sans objet.

NOTICE SECURITE

APHP - Construction d'un bâtiment modulaire

HOPITAL SAINT LOUIS – 1 avenue Claude Vellefaux – 75010 PARIS

II.1.8 Conduits et gaines

Clapets coupe-feu : se référer au Cahier des Charges Fonctionnel SSI joint en annexe.

II.1.9 Aération et assainissement R. 4212 / R. 4222 / R. 4223

L'ensemble des locaux sont ventilés mécaniquement. Le renouvellement de l'air se fait sur chaque bureau, en partie haute de la menuiserie.

II.1.10 Dégagements intérieurs

i) Dispositions générales

Les circulations principales seront planes au dévers près.

Les portes des locaux ne donnent sur aucun cul de sac.

Aucune saillie ou dépôt ne réduira la largeur réglementaire des dégagements. Les aménagements fixes jusqu'à une hauteur maximale de 1,10 m et ne faisant pas saillie de plus de 0,10 m pourront toutefois être réalisés.

Les dégagements seront proportionnés à l'effectif présent.

Niveau	Local	Effectif Personnel	Cumul	Dégagements Horizontaux			
				Nécessaires		Réalisés	
				NB	UP	NB	UP
RDC	Bureaux et salle de réunion	22	22	1+1a	1	2	2

Les dégagements seront balisés par des pictogrammes disposés de sorte que le personnel aperçoive toujours un pictogramme de tout point accessible.

ii) Sorties

Les portes présenteront une largeur proportionnée à l'effectif.

Les portes des locaux risquant d'être confondues avec des issues d'évacuation seront signalées par une inscription « sans issue » pour laquelle la couleur verte sera proscrite.

Si les portes des sorties de secours sont verrouillées pour des raisons d'exploitation, le dispositif de verrouillage sera conforme à la fiche XIV de l'annexe A de la norme NF S 61937.

iii) Escaliers R.4216-12

Conception des escaliers extérieurs :

Les volées droites des escaliers comporteront au plus 4 marches.

NOTICE SECURITE

APHP - Construction d'un bâtiment modulaire

HOPITAL SAINT LOUIS – 1 avenue Claude Vellefaux – 75010 PARIS

I.5 Aménagements intérieurs

D'une manière Générale, les revêtements et éléments de décoration devront respecter les critères suivants de réaction au feu suivant :

- Revêtements muraux des locaux et dégagements :

- ☐ M2 minimum
- ☐ M3 pour les lambris, le vide étant bourré de matériaux M0.

- Plafonds et plafonds suspendus des locaux et dégagements :

- ☐ M1 minimum avec 25% possible en matériaux classés M2 dans les dégagements ou M3 dans les locaux
- ☐ Les suspentes seront réalisées en matériaux M0.

- Revêtements de sol : M4 minimum et solidement fixés

- Eléments de décoration fixés dans les locaux ou dégagements : M2 minimum si leur surface est > 20 % de la surface des parois latérales.

- Gros mobiliers agencement principal : M3 minimum

I.6 Désenfumage

Sans objet.

I.7 Chauffage, ventilation, réfrigération, conditionnement d'air, production de vapeur et d'eau chaude sanitaire R. 4216-17 / R. 4216-20 / R. 4227-15 à 20

Le chauffage se fait par split, sauf dans les sanitaires où le chauffage se fera par convecteurs.

L'extraction d'air se fait mécaniquement par l'intermédiaire d'un extracteur, l'amenée d'air neuf se fait par menuiserie.

L'eau chaude sanitaire se fait par un ballon ECS de 15 litres à chauffe rapide.

I.8 Installations sanitaires R. 4217 / R. 4228

Le présent projet prévoit la mise à disposition de 2 sanitaires dont un accessible aux personnes à mobilité réduite.

I.9 Installation aux gaz combustibles et aux hydrocarbures liquéfiés

Sans objet.

I.10 Installations électriques R.4215

Le bâtiment modulaire sera alimenté électriquement depuis le TGBT existant, en distribution sur un Tableau Divisionnaire propre au bâtiment modulaire.

I.11 Eclairage R.4213

L'ensemble des locaux (hors sanitaires et local technique VDI) dans ce bâtiment dispose de lumière naturelle.

Le niveau d'éclairage mesuré au plan de travail ou au sol est conforme au tableau de l'article R 4223-4.

NOTICE SECURITE

APHP - Construction d'un bâtiment modulaire

HOPITAL SAINT LOUIS – 1 avenue Claude Vellefaux – 75010 PARIS

L'éclairage d'ambiance sera effectué par des luminaires de type LED en respectant les exigences du code du travail.

L'éclairage de sécurité sera effectué par le biais de bloc autonome d'éclairage de sécurité (BAES) sur batteries (piles).

Ils seront repris sur leur propre source de remplacement c'est-à-dire en cas de coupure d'alimentation électrique générale du bâtiment, ils basculent automatiquement en éclairage de sécurité alimenté par les batteries intégrées.

I.12 Ascenseurs, escaliers mécaniques, trottoirs roulants

Sans objet.

I.13 Appareils de cuisson destinés à la restauration

Sans objet.

I.14 Moyens de prévention et de lutte contre l'incendie R.4227

II.11.1 Extincteurs R. 4227-29 et Moyens d'extinction

Il existe au moins un extincteur portatif à eau pulvérisée d'une capacité minimale de 6L pour 200m2 de plancher.

Lorsque les locaux présentent des risques d'incendie particuliers, notamment des risques électriques, ils sont dotés d'extincteurs dont le nombre et le type sont appropriés aux risques.

II.11.2 Système de sécurité Incendie et Alarme

Se référer au Cahier des Charges Fonctionnel SSI joint en annexe.

L'audibilité de l'alarme incendie s'effectuera en tout point de l'établissement, elle sera complétée par des dispositifs visuels dans les sanitaires PMR.

II.11.3 Bouches et Poteaux Incendie

La Défense Extérieure Contre l'Incendie, déjà existante sera inchangé dans le cadre du présent projet, et répond aux dispositions du guide technique de la défense extérieure contre l'incendie édité par la Brigade des SapeursPompiers de Paris (édition de mars 2017).

II.11.4 Consignes

Le plan du niveau sera affiché dans le dégagement à l'entrée principale du bâtiment.

Les consignes de sécurité incendies sont établies et affichées de manière très apparente.

II.11.5 Alerte

L'alerte interne est donnée vers le PC de Sécurité Incendie au moyen d'une ligne interne secourue par onduleur, conformément à la procédure inscrite au Schéma d'Organisation de la Sécurité en cas d'Incendie.