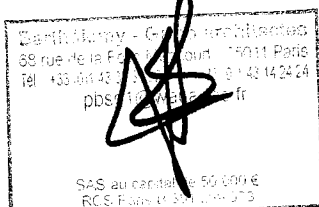


PLAN AUTHENTIFIE
date du
SAINT A L'ARRETE D'AUTORISATION
Christophe DEBYSEN
Technicien Supérieur en Chef de l'Equipe

NOTICE DE SECURITE



I - CLASSEMENT

Le bâtiment est un établissement recevant du public de 1^{ère} catégorie (effectif supérieur à 1500 personnes) de type R pour l'ensemble des locaux et de type N pour la cafétéria.

Le règlement de sécurité pour les établissements recevant du public ne s'appliquera totalement que dans les niveaux recevant du public.

Dans les niveaux R-1 à R-3 et R+4 à R+8 seul le Code du Travail sera appliqué concernant la distribution intérieure et le désenfumage.

Les règles d'accessibilité, de construction (SF, CF), de dégagements et de moyens de secours des établissements recevant du public s'appliqueront dans les niveaux RDC à R+3.

Effectif déclarée : 4 090 personnes
 Dont 3 342 élèves
 620 chercheurs
 123 administratifs

Le bâtiment ne constitue pas un immeuble de grande hauteur car le plancher bas du dernier niveau est situé à moins de 28,00 m par rapport au niveau du sol le plus haut utilisable pour les engins des services publics de secours et d'incendie (R122-2).

II – ACCES DES SECOURS

L'établissement doit être desservi par deux voies de 12 mètres de large sur des façades opposées ou par trois façades desservies par deux voies de 12 mètres et une voirie de 8 mètres de large.

Le linéaire de façade accessible aux échelles de pompiers est supérieure à la moitié du demi-périmètre.

Le projet est imbriqué dans des contraintes de voiries et de chemin de fer ce qui entraîne une desserte des façades limitée aux façades Sud et Sud-Ouest. Les autres façades ne sont pas desservies par une voirie.

La façade principale parallèle à la petite ceinture est accessible sur toute sa longueur (boulevard Jean Simon).

La façade Sud est accessible depuis un espace libre créé pour l'accessibilité entre la petite ceinture et l'accès à l'enseignement banalisé. La façade Sud donnant sur le pocket parc/square public est également accessible.

La façade Nord Est est accessible depuis la rue Antoine de Baif sur tous les niveaux recevant du public et une partie des locaux Code du Travail.

Deux parties de façade sont accessibles depuis le square public et depuis la voie basse (Allée Paris Ivry).

Les façades sont considérées comme aveugles du fait de la mise en place des brises soleils.

Des châssis spécifiques pompiers sont prévus tous les 20 mètres et installés en quinconce d'un niveau à l'autre. L'implantation de ces châssis tient compte des façades partiellement accessibles et le nombre de châssis est donc densifié dans les zones couvertes par les échelles.

Leurs dimensions seront de 1,80 m de haut et de 0,90 m de large et ils s'ouvriront de l'intérieur et de l'extérieur.

Les baies pompiers seront libres de brise soleil.

Les façades accessibles disposent toutes d'accès à des escaliers.

Le projet a été présenté à la brigade des sapeurs pompiers le 16 décembre 2008 (Cne ROUSSIN) et le 30 juin 2009 (CDT VASDO MATOS et Cne GAUER) et leurs observations ont été prises en compte.

Il a été de nouveau présenté en Préfecture aux architectes de sécurité pour prendre en compte leurs observations (M. ANGLES et M. Denis THELOT).

La contrainte qu'ils nous ont imposé est de matérialiser sur l'espace situé face à la cafétéria une zone de mise en station des échelles (de 4 x 10 mètres) en dehors de la voie ferrée TGV raccordement sud.

Cette aire de 12 m x 16 m devra être libre de toute construction, de tout aménagement (pas de banc ni d'éléments décoratifs) et de toute végétation.

III - ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS

L'établissement sera isolé des tiers par des parois coupe feu 2 heures. Les façades situées à moins de 8,00 mètres des façades des tiers seront traitées résistante au feu.

Les baies des bâtiments tiers sont situées à plus de 8 mètres des baies du bâtiment.

Les voies couvertes SNCF seront isolées par des parois coupe feu 4 heures. Il n'y a pas d'impact de désenfumage et d'accès des secours de ces voies couvertes et closes sur ce projet. Les éléments porteurs de ces tunnels seront stables au feu 4 heures.

Les façades et couvertures des bâtiments tiers et de notre projet répondent aux articles CO6 à CO10.

IV - CONSTRUCTION

Les éléments porteurs verticaux seront SF 1 h 30.

Les planchers courants seront coupe feu 1 h 30.

Il est prévu de réaliser un C+D de 2.00 m sur les deux façades surplombant les voies SNCF.

V – DISTRIBUTION INTERIEURE

La solution retenue est le cloisonnement traditionnel pour tous les locaux recevant du public et pour les autres niveaux soumis au code du travail.

Cloisonnement traditionnel :

Les circulations des niveaux cloisonnés traditionnellement seront recoupés tous les 25 à 30 mètres.

Les parois des circulations seront coupe feu 1 heure.

Les portes donnant sur ces circulations seront PF 1/2 h (sauf celles des locaux à risques particuliers).

VI - DEGAGEMENTS

Il n'y aura pas de marches isolées dans les dégagements (au moins 3).

Les pentes ne seront pas supérieures à 10 %.

Les issues réglementaires auront des largeurs de 0,90 m (1UP), 1,40 m (2UP), 1,80 m (3UP).
Tous les dégagements normaux auront une largeur de 1,40 m au moins.

Saillies et dépôts ne dépasseront pas 0,10 m sur une hauteur maximale de 1,10 m.

Le balisage des dégagements sera effectué par des inscriptions et pictogrammes sur fond vert.

A l'étage, la distance maximale à parcourir pour atteindre un escalier sera toujours inférieure à 40 m en général et 30 m si l'on se trouve dans une partie de l'établissement formant cul de sac.

Les escaliers seront encloués par des parois coupe-feu 1h30. Les blocs portes d'accès seront PF ½ heure à fermeture automatique asservis à l'alarme.

Le débouché des escaliers se fait directement à l'extérieur soit dans le hall qui est à l'air libre (non clos), soit à moins de 20 m de l'extérieur.

Il est à noter qu'au niveau de l'entresol, le jardin sert d'évacuation pour deux escaliers de 4 UP venant du R+1. Puis de ce jardin, on peut évacuer dans deux directions opposées sur deux rues distinctes.

Tous les locaux recevant plus de 20 personnes disposeront de deux issues.

Toutes les portes des locaux recevant plus de 50 personnes s'ouvriront dans le sens de la sortie soit par simple poussée soit par une seule manœuvre.

Toutes les portes de recoupement des circulations seront en va et vient.

Toutes les circulations auront une largeur de 1.40 m.

Effectif par niveau

Niveaux	Effectif	Effectif cumulé	Sorties nécessaires	Sorties prévues	UP nécessaires	UP prévues
R+8	134	-	2	3	3	8
R+7	165	299	2	3	4	8
R+6	160	459	2	3	6	8
R+5	161	620	3	3	7	8
R+4	123	743	3	3	8	8
R+3	1018	1761	5	6	18	26
R+2	1034	2795	7	7	28	28
R+1	1093	3888	9	9	39	39
Entresol	140	4028	10	10	41	41
RDH	10	4038	10	10	41	41
niveau intermédiaire	16	4054	2	2	2	2
RDC bas	3	4057	2	2	2	2
Sous-sol	0	4057	1	1	1	1

VII LOCAUX A RISQUES

Les locaux à risques seront classés et isolés selon les articles CO28 et R10, R11 et R12 du règlement de sécurité

Les locaux à risques importants seront isolés par des parois CF 2H et des portes CF1/2H munies de ferme-portes. Les locaux ne seront pas en communication directe avec des dégagements accessibles au public.

Les locaux à risques moyens seront isolés par des parois CF 1H et des portes CF1/2h munies de ferme-portes.

VIII – DESENFUMAGE

Le désenfumage sera réalisé selon l'IT n° 246 pour les locaux ERP et selon les directives données par le Ministère du Travail et l'arrêté du 5 août 1992 pour les locaux chercheurs et administration.

Les deux amphithéâtres du R+1 auront une surface inférieure à 100 m² et ne seront pas aveugles. Leur désenfumage n'est donc pas requis.

Dans les étages :

Niveaux recevant du public distribués en cloisonnement traditionnel

Tous les locaux seront désenfumés. Ils seront majoritairement désenfumés en façade naturellement et trois salles aveugles seront désenfumées mécaniquement.

Pour les salles désenfumées naturellement, l'ouverture des fenêtres se fera directement par les poignées des fenêtres.

Les circulations ne seront pas désenfumées car tous les locaux le seront.

La cafétéria à une surface inférieure à 300 m.

Les commandes manuelles de désenfumage des locaux désenfumés mécaniquement seront situées sur l'UCMC du CMSI.

Niveaux ne recevant pas du public

Seuls les locaux de plus de 300 m² et les locaux aveugles de plus de 100m² seront désenfumés.

Il n'est pas prévu de désenfumer les circulations.

Les locaux déchetterie et locaux d'impression sont prévus désenfumés.

Tous les escaliers seront désenfumés

IX – ECLAIRAGE DE SECURITE

L'éclairage de sécurité sera réalisé par blocs autonomes.

X – MOYENS DE SECOURS

Un groupe électrogène sera prévu pour alimenter les installations de sécurité (désenfumage mécanique, ascenseurs...)

Moyens d'extinction

Il sera installé des extincteurs appropriés aux risques.

Il sera installé des colonnes sèches dans tous les escaliers.

Les prises d'alimentation des colonnes sèches seront situées à moins de 60 m d'un poteau ou bouche d'incendie.

Moyens d'alarme

Un équipement d'alarme de type 2a sera prévu.

Un SSI de catégorie B sera prévu.

Cet équipement permettra d'asservir les blocs portes des escaliers enclouées ainsi que les portes entre compartiments.

XI – EVACUATION DES PMR

Dans les niveaux relevant du code du travail, des espaces d'attente sécurisés seront aménagés dans les escaliers. Ces espaces ont des parois coupe feu 1 heure et des portes CF 1/2 h. Ils seront désenfumés.

Dans les niveaux recevant du public, il sera prévu trois espaces d'attente sécurisé par niveau.

Ces espaces seront situés soit dans les escaliers soit dans des locaux munis d'un ouvrant donnent sur la façade accessible aux voies échelles.

Ces locaux répondront à l'arrêté du 24 septembre 2009 relatif à la protection contre l'incendie.