

## **Phase PRO-DCE**

# NOTICE SÉCURITE INCENDIE

<b>Maître d'ouvrage</b>	INSERM – M. Stéphane TARTON 60 rue de Navacelles – 34394 Montpellier cedex 5
<b>Architecte</b>	ELEV Architecture 54 rue Louis Roussel – 34070 Montpellier
<b>BET Structure</b>	CALDER 534 rue Marius Petipa - 34080 Montpellier
<b>BET Fluides</b>	BETSO Immeuble Green Valley 849 rue de F de Saint Castor - 34080 Montpellier
<b>Economiste OPC Synthèse</b>	C&G 54 rue Louis Roussel – 34070 Montpellier
<b>Bureau de Contrôle</b>	APAVE Rue de la Sarriette - 34130 Saint Aunès
<b>CSPS</b>	ALPES CONTROLES 125 Rue de l'Hostellerie - 30900 Nîmes

## SOMMAIRE

1.	PRESENTATION DE L'OPERATION .....	2
2.	CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT .....	2
3.	STABILITE AU FEU DE LA STRUCTURE .....	2
4.	ACCESSIBILITE DES ENGINS DE SECOURS ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE .....	2
5.	DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE.....	3
6.	DETECTION INCENDIE .....	3
7.	PRINCIPES D'EVACUATION .....	3
8.	PRINCIPES DE COMPARTIMENTAGE .....	4
9.	PRINCIPE DE DESENFUMAGE.....	5
10.	PRISE EN COMPTE DU RISQUE LIE A L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE .....	5

## **1. PRESENTATION DE L'OPERATION**

Le bâtiment existant en R+1 est implanté géographiquement sur le campus d'Arnaud de Villeneuve, au 29 rue de Navacelles à Montpellier.

Il se situe sur un terrain de 6 143 m<sup>2</sup> (référence cadastrale NP 178) dans le périmètre d'un monument classé. L'extension en R+1 du Centre de Biologie Structurale prendra place sur la partie Sud-Est de la parcelle, cette position est issue des attendus du PLU et PPRI actuels et futurs.

En toiture terrasse au-dessus du R+1, un local technique clos et couvert abritera les différentes centrales de traitement d'air et les extracteurs. Ce local sera construit en attique étant donnée la différence de traitement de façade, et cela permettra une dépose et un déplacement ultérieurs plus simples dans le cadre d'une prochaine extension en R+2 du centre CBS. En effet, le site étant très contraint le maître d'ouvrage a fait le choix de prévoir sur la structure et les réseaux la possibilité d'augmenter la surface affectée à la recherche pour les prochaines années.

Des panneaux photovoltaïques seront installés en toiture terrasse et sur la couverture métallique du local technique en attique.

## **2. CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT**

Ce bâtiment qui ne recevra pas de public sera classé en établissement recevant des travailleurs et soumis aux seules dispositions du code du travail.

## **3. STABILITE AU FEU DE LA STRUCTURE**

Le bâtiment existant en R+1 dont le niveau fini du plancher le plus haut n'excède pas 8m par rapport au niveau d'accès des engins de secours, n'est pas soumis à la stabilité au feu.

L'extension en R+1 dont le niveau fini du plancher le plus haut n'excède pas 8m par rapport au niveau d'accès des engins de secours sera isolé du bâtiment existant par un recoupement coupe-feu de 2h et la stabilité au feu de la structure sera d'une heure. En effet il est prévu dans la futur une extension en R+2 qui amènera le niveau fini du plancher le plus haut à plus de 8m par rapport au niveau d'accès des engins de secours.

## **4. ACCESSIBILITE DES ENGINS DE SECOURS ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

Le site sera accessible aux véhicules depuis la rue de Navacelles via un portail motorisé débouchant sur un parking.

Deux façades (Nord-Ouest et Sud-Ouest) seront accessibles depuis l'intérieur de la parcelle, la façade Nord-Est sera accessible depuis la rue de Navacelles.

## 5. DEFENSE EXTERIEURE CONTRE L'INCENDIE

Le projet d'extension du CBS INSERM est classé par le SDIS 34 en risque particulier. La défense contre l'incendie existante est insuffisante.

Les poteaux d'incendie existants :

- N°421 situé à 50 de l'entrée du bâtiment.
- N°1188 situé à l'intérieur du site INSERM.

Le SDIS 34 a demandé (dans le cadre de l'instruction de la Demande de Permis de construire) que l'extension soit isolée par un recoupement coupe-feu de deux heures.

## 6. DETECTION INCENDIE

L'établissement est équipé et sera équipé en extension de détecteurs de fumées dans tous les laboratoires et locaux à risque (suivant plans b.e.t. BETSO). La détection déclenche l'alarme générale.

## 7. PRINCIPES D'EVACUATION

Le bâtiment existant est équipé de deux escaliers, un dans le hall principal, et un escalier en colimaçon sur la partie ouest, ces deux escaliers ne sont pas encloués.

L'extension intégrera un escalier encloué de deux unités de passage et un escalier extérieur en façade Nord-Ouest.

Le signal d'évacuation sera donné pour l'ensemble du bâtiment du RDC au R+1 par un signal d'ALARME GÉNÉRALE.

### DÉCLENCHEMENT DE LA FONCTION « ÉVACUATION »

Les Déclencheurs Manuels seront implantés à proximité des accès aux escaliers et des sorties sur l'extérieur et auront une action directe sur l'alarme.

### ÉQUIPEMENT D'ALARME

L'établissement est équipé d'une alarme de type 1, catégorie A.

L'alarme Générale sera diffusée dans les conditions suivantes :

- L'alarme de type "GÉNÉRALE", conforme à la NFS 32001, sera diffusée, par des Diffuseurs Sonores Non Autonomes, en extension de l'existant.
- Ces DSNAs seront répartis en nombre suffisant pour assurer la parfaite audibilité du signal sonore en tout point de l'établissement.

L'entreprise est assujettie à une obligation de résultat quant à l'atteinte de l'objectif d'audibilité. L'implantation des diffuseurs sonores devra donc tenir compte des caractéristiques du bâtiment, mais également des particularités de la distribution intérieure et des aménagements qui parfois pourraient présenter des exigences importantes relatives à l'isolation acoustique.

- Le signal sonore d'évacuation sera complété en application de MS 64 par une diffusion lumineuse dans les conditions rappelées par le code du travail.

Il devra être prévu des Diffuseurs lumineux d'alarme feu dans tous les sanitaires et vestiaires ainsi que dans tous les lieux où pourrait être admise isolément toute personne en situation de handicap.

*LA DIFFUSION LUMINEUSE, VENANT COMPLÉTER L'ALARME SONORE D'ÉVACUATION, ELLE SERA RÉALISÉE EN PRENANT EN COMPTE LES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES DÉFINIES PAR L'AMENDEMENT NFS 61-936 / A1 DE DÉCEMBRE 2009.*

## DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR ISSUES DE SECOURS

Le bâtiment sera doté de dispositifs de verrouillage électromagnétique d'issues de secours. Les portes équipées d'un dispositif de type ventouse ne permettant pas une sortie libre par une action mécanique simple.

Les dispositifs de verrouillage devront être conformes à la fiche XIV de la norme NF S 61-937.

L'alarme de type "GÉNÉRALE", décondamnera les issues de secours dès le déclenchement de cette dernière.

Leur déverrouillage devra être associé à la fonction évacuation du bâtiment. Aucun relai électrique de puissance ne devra être mis en œuvre conformément au Fascicule FDS 61-949.

Si la puissance consommée dépasse le courant de coupure d'une sortie de module déporté (400 à 800mA) il devra être prévu des Dispositifs Adaptateurs de Commande électro-électriques conforme à la NF S 61-938.

Toutes les portes verrouillées électromagnétiquement seront dotées à proximité d'un déclencheur manuel vert à fonction d'interrupteur.

## ARRÊTS TECHNIQUES ASSOCIÉS À L'ÉVACUATION

La centrale coupera le fonctionnement des centrales de traitement d'air et des extracteurs VMC.

## 8. PRINCIPES DE COMPARTIMENTAGE

Une zone de compartimentage existante entre le hall principal et les circulations sera maintenue dans le cadre du projet.

Une nouvelle zone de compartimentage sera réalisée entre le hall et l'extension et plus particulièrement au droit du recoupement coupe-feu de deux heures.

### DÉCLENCHEMENT DE LA FONCTION « COMPARTIMENTAGE »

La fonction « COMPARTIMENTAGE » sera déclenchée sans temporisation par :

- Action sur les Déclencheurs Manuels positionnés à proximité de l'accès aux escaliers et des sorties sur extérieur.
- Action manuelle depuis la centrale d'alarme.

### FERMETURE DES PORTES DE RECOUPEMENT

Au droit du recoupement coupe-feu 2h, les portes coupe-feu 1h seront maintenues ouvertes durant les horaires d'activité avec des ventouses électromagnétiques reliées à la centrale.

La fonction « COMPARTIMENTAGE » une fois enclenchée déverrouillera les ventouses, les portes se refermeront à l'aide de ferme porte et sélecteur de fermeture.

### ARRÊTS TECHNIQUES ASSOCIÉS AU COMPARTIMENTAGE

Aucune exigence réglementaire de non-arrêt ascenseur pour ce bâtiment.

Les procédures d'évacuation intégreront le fait de ne pas utiliser les ascenseurs pour évacuer le bâtiment en cas d'alarme incendie.

## 9. PRINCIPE DE DESENFUMAGE

Ce bâtiment code du travail est prévu désenfumé naturellement de façade à façade par ouverture manuelle des fenêtres tel qu'indiqué dans la circulaire du 14 avril 1995 et dans la lettre CT6 du 26 février 1996).

Le programme des travaux ne prévoit pas la mise en œuvre de systèmes de désenfumage en superstructure de ce bâtiment.

L'extension comportera 1 cage d'escalier encloisonnée desservant la superstructure.

Le désenfumage de cet escalier encloisonné sera assuré de façon naturelle par ouverture d'un exutoire de 1m<sup>2</sup> en partie haute.

L'exutoire de désenfumage sera conforme aux normes NF EN 12 101-2 et NFS 61-937-1 et -7.

La ventilation basse correspondante se fera par ouverture manuelle des portes en pied de cage.

L'escalier encloisonné constituera une Zone de Désenfumage indépendante du SSI.

La commande d'ouverture de l'exutoire se fera localement par action directe sur l'organe de manœuvre du DCM situé en pied de cage au niveau d'accès des secours.

Ce DCM agira par télécommande pneumatique ou mécanique (à préciser selon études entreprises) sur un DAC (Pneumatique / Mécanique) installé au palier du dernier niveau de façon à permettre la re fermeture de l'exutoire depuis ce dernier palier par traction de câble.

Le DAC et DCM seront conformes à la norme NF S 61-938.

## 10. PRISE EN COMPTE DU RISQUE LIE A L'INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE

Des panneaux photovoltaïques seront installés en toiture terrasse et sur la couverture métallique du local technique en attique.

Le risque d'électrisation des intervenants, par exemple, lors de l'extinction d'un sinistre dans le bâtiment ne peut être supprimé (Tension pouvant entraîner le décès <30 mA).

L'installation photovoltaïque devra être conforme :

- aux dispositions réglementaires applicables en matière de prévention contre les risques d'incendie et de panique (notamment sur l'accessibilité des façades, désenfumage, stabilité au feu...).
- aux préconisations du guide UTE C15-712, et du guide pratique réalisé par l'ADEME et le SER.

Un système de coupure d'urgence de la liaison DC sera mis en place, positionné au plus près de la chaîne photovoltaïque, piloté à distance depuis une commande regroupée avec le dispositif de mise hors-tension du bâtiment.

Les câbles DC chemineront en extérieur (avec protection mécanique) et pénétreront dans le local technique onduleur du bâtiment.

Une coupure générale simultanée de l'ensemble des onduleurs sera positionnée de façon visible à proximité du dispositif de mise hors-tension du bâtiment et sera identifier par la mention « Attention – Présence de deux sources de tension : 1 Réseau de distribution ; 2 Panneaux photovoltaïques » en lettres noires sur fond jaune.

Le local technique onduleurs sera signalé sur les plans affichés destinés à faciliter l'intervention des secours. Les pictogrammes dédiés au risque photovoltaïque seront apposés sur les façades, à l'extérieur du site, à l'accès du local technique onduleurs, sur les câbles DC tous les 5ml.