



**CPCU**

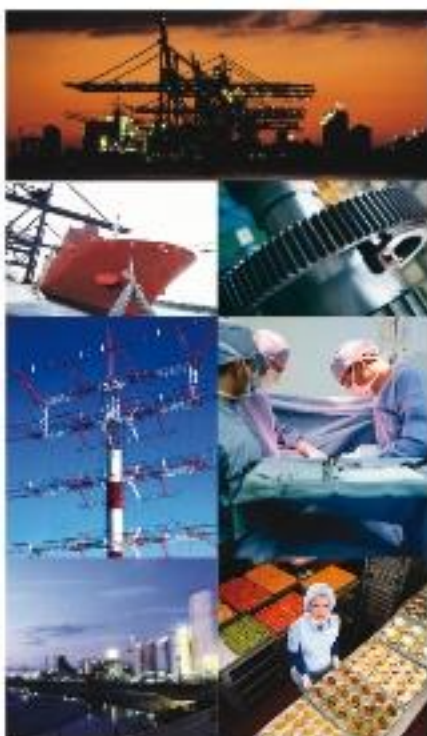
Direction de l'Ingénierie et du Développement  
185, rue de Bercy  
75012 PARIS

*À l'attention de Mme Sarah JOYCE-ERMOLLI*

## **ASSISTANCE TECHNIQUE**

**EVALUATION TENUE AU FEU MURS  
PERIPHERIQUES CHAUFFERIE CPCU  
VAUGIRARD**

**75 PARIS**



N° DE CONTRAT : 13860IFB1234700N

CHRONO : 1

DATE : 14/06/2013

VOTRE INTERLOCUTEUR APAVE : Marc ASSI



**Unité Construction Saint Denis**

Pleyad 2 - 3ème étage  
39-47 Boulevard d'Ornano  
93285 Saint Denis Cédex  
Tél. : 01.49.21.66.00  
[www.apave.com](http://www.apave.com)

**EVALUATION TENUE AU FEU MURS PERIPHERIQUES CHAUFFERIE CPCU VAUGIRARD**

LIEU : 75 PARIS

DATE D'INTERVENTION : 04/06/2013

ACCOMPAGNATEUR : M. Jean-Paul MANCHERON (CPCU), Mme Celia AITALIYAHIA (CPCU)

DESTINATAIRES EN COPIE :

PRESTATION : ASSISTANCE TECHNIQUE	MISSIONS OBJET DU RAPPORT	INTERVENANTS
Sécurité incendie - dS	<input checked="" type="checkbox"/>	Marc ASSI
<b>Pièces jointes :</b> Annexe Tenue au feu chaufferie du Vaugirard		

ORIGINAL SIGNE

Ce rapport a été signé par :

Marc ASSI

# SOMMAIRE

<b>1. SYNTHÈSE DES RESULTATS</b> .....	<b>3</b>
<b>2. GENERALITES</b> .....	<b>3</b>
2.1. Objectif de la prestation .....	3
2.2. Classement de l'établissement .....	3
2.3. Référentiels réglementaire .....	3
2.4. Commentaires relatifs au déroulement de la prestation .....	4
<b>3. DESCRIPTION DES OUVRAGES EXAMINES</b> .....	<b>4</b>
3.1. Caractéristiques générales de l'opération .....	4
3.2. Périmètre de la prestation .....	4
3.3. Locaux non visités .....	4
3.4. Documents examinés .....	4
<b>4. RESULTATS ET AVIS</b> .....	<b>4</b>
4.1. Légendes .....	4
4.2. Observations générales .....	5
4.3. Constats et observations spécifiques .....	5
<b>5. CONCLUSION</b> .....	<b>5</b>
<b>6. ANNEXE</b> .....	<b>6</b>

## 1. SYNTHÈSE DES RESULTATS

### Sécurité incendie

N°	LIBELLE
1	<p>MUR COTE RUE GEORGES PITARD</p> <p><b>Niveau RDC et niveau +6,00: Bureaux et locaux techniques</b>                      Les murs extérieurs de ces locaux sont en bloc de béton pleins d'épaisseur 15 cm. Ce sont des murs porteurs dont la résistance au feu est estimée à REI 180 min</p> <p><b>Murs autres que ceux des bureaux et des locaux techniques</b>                      Le mur est à ossature métallique avec un remplissage en blocs de béton pleins de 20 cm d'épaisseur.                      La résistance au feu de ces blocs de béton montés en mur non porteur est estimée à EI 180 mn. Cependant, la structure métallique n'est pas protégée contre le feu, la résistance au feu de ce mur est donc inférieure à EI 30 mn.</p>
4	<p>MUR COTE RUE ALPHONSE BERTILLON</p> <p><b>Portion de mur comprise entre les files 10 et 12 (plan n° 2300-G-103):</b>                      Mur en blocs de béton pleins de 20 cm d'épaisseur, la résistance au feu de ce mur non porteur est estimée à EI 180 min.                      L'ossature métallique de ce mur n'est pas protégée, la résistance au feu est estimée inférieure à EI 30 mn.</p> <p><b>Portion de mur comprise entre les files 1 et 10 (plan n° 2300-G-103):</b>                      Rez-de-chaussée: Mur en blocs de béton creux de 20 cm d'épaisseur, la résistance au feu de ce mur est estimée à EI 120 min.                      Niveaux supérieurs : Bardage métallique, la résistance au feu de ce mur est estimée inférieure à EI 30 min.</p>
3	<p>MUR COTE RESERVOIRS EAU RE1 &amp; RE2</p> <p>Mur en blocs de béton pleins de 10 cm d'épaisseur avec une ossature métallique protégée par un flocage de 2 à 3 cm d'épaisseur (Rapport Rincet BTP du 28/09/04).                      En considérant que le flocage confère à la structure métallique le même degré de résistance au feu que les blocs de béton, la tenue au feu de ce mur est estimée à EI 60 min.</p>

## 2. GENERALITES

### 2.1. Objectif de la prestation

Le présent rapport concerne la prestation d'assistance technique réalisée dans les domaines d'activité, de compétences et d'interventions appliqués aux ouvrages et définis dans le contrat :

Sécurité incendie

#### Limites de mission :

La mission porte sur les murs périphériques du bâtiment de la chaufferie du Vaugirard sise au 25 rue Georges PITARD, Paris 15è.

### 2.2. Classement de l'établissement

Classement : Lieu de travail

Commentaires : Lieux de travail > 8m

### 2.3. Référentiels réglementaire

Date de référence : 04/06/2013

Eurocode 2 partie 1-2 : NF EN 1992-1-2

Fiche n° 130 du CERIB : Tenue au feu des blocs de béton (Mars 2013).

#### 2.4. Commentaires relatifs au déroulement de la prestation

A la demande de CPCU, nous avons procédé le mardi 04 juin 2013 à un examen visuel avec prise de vues photographiques des murs périphériques de la chaufferie sis au 25 rue Georges PITARD, Paris 15è.

### 3. DESCRIPTION DES OUVRAGES EXAMINES

#### 3.1. Caractéristiques générales de l'opération

Bâtiment en charpente métallique avec des remplissages en blocs de béton et un bardage métallique.

#### 3.2. Périmètre de la prestation

Evaluer la tenue au feu des murs périphériques de la chaufferie.

#### 3.3. Locaux non visités

Autres que ceux situés en périphérie du bâtiment.

#### 3.4. Documents examinés

Plans:

- n° 2300-G-100

- n° 2300-G-101

- n° 2300-G-102

- n° 2300-G-103

RINCENT BTP Dossier 04.T3.035 :Rapport du 28/09/04

### 4. RESULTATS ET AVIS

#### 4.1. Légendes

Conforme (C) : les avis C sont délivrés lorsque la partie d'ouvrage ou l'élément concerné est conforme aux dispositions du référentiel défini précédemment.

Non Conforme (NC) : les avis NC sont délivrés lors du constat d'écarts entre les exigences du référentiel défini précédemment et la partie d'ouvrage ou l'élément concerné.

Sans Objet (SO) : Elément sans objet dans le cadre de la mission

Hors Mission (HM) : Elément ne faisant pas partir de la mission qui nous a été confiée

Pour Mémoire (PM) : Elément ne faisant pas l'objet d'un avis, mais qui est mentionné à titre d'information

Non Vérifié (NV) : Elément non vérifié

**4.2. Observations générales**

Le bâtiment de la chaufferie du Vaugirard est situé entre la rue Georges PITARD et la rue Alphonse BERTILLON.

Il est à ossature métallique avec un bardage métallique sur la rue Alphonse BERTILLON et des remplissages en blocs de béton sur les autres façades.

**4.3. Constats et observations spécifiques**

(Limité aux parties visibles sans démontage de l'installation)

dS

Elément Examiné	Constats et observations	Avis
Niveau RDC et plus	<p>MUR COTE RUE GEORGES PITARD                      Niveau RDC et niveau +6,00: Bureaux et locaux techniques                      Les murs extérieurs de ces locaux sont en bloc de béton pleins d'épaisseur 15 cm. Ce sont des murs porteurs dont la résistance au feu est estimée à REI 180 mn</p> <p>Murs autres que ceux des bureaux et des locaux techniques                      Le mur est à ossature métallique avec un remplissage en blocs de béton pleins de 20 cm d'épaisseur.                      La résistance au feu de ces blocs de béton montés en mur non porteur est estimée à EI 180 mn. Cependant, la structure métallique n'est pas protégée contre le feu, la résistance au feu de ce mur est donc inférieure à EI 30 mn.</p>	<p>NC n°1</p>
Mur Rez-de-chaussée et niveaux supérieurs	<p>MUR COTE CHEMINEE                      Le mur est en blocs de béton pleins de 20 cm d'épaisseur. L'ossature métallique est protégée par un flocage.                      La résistance au feu de ce mur est estimée à EI 180 mn</p>	<p>C n°2</p>
Mur Rez-de-chaussée et niveaux supérieurs	<p>MUR COTE RUE ALPHONSE BERTILLON                      Portion de mur comprise entre les files 10 et 12 (plan n° 2300-G-103):                      Mur en blocs de béton pleins de 20 cm d'épaisseur, la résistance au feu de ce mur non porteur est estimée à EI 180 mn.                      L'ossature métallique de ce mur n'est pas protégée, la résistance au feu est estimée inférieure à EI 30 mn.</p> <p>Portion de mur comprise entre les files 1 et 10 (plan n° 2300-G-103):                      Rez-de-chaussée: Mur en blocs de béton creux de 20 cm d'épaisseur, la résistance au feu de ce mur est estimée à EI 120 mn.                      Niveaux supérieurs : Bardage métallique, la résistance au feu de ce mur est estimée inférieure à EI 30 mn.</p>	<p>NC n°4</p>
Mur Rez-de-chaussée et niveaux supérieurs	<p>MUR COTE RESERVOIRS EAU RE1 &amp; RE2                      Mur en blocs de béton pleins de 10 cm d'épaisseur avec une ossature métallique protégée par un flocage de 2 à 3 cm d'épaisseur (Rapport Rincant BTP du 28/09/04).                      En considérant que le flocage confère à la structure métallique le même degré de résistance au feu que les blocs de béton, la tenue au feu de ce mur est estimée à EI 60 mn.</p>	<p>NC n°3</p>

**5. CONCLUSION**

Les murs périphériques de la chaufferie, présentent des degrés coupe feu inférieurs ou égaux à EI 180 mn.

La résistance au feu du mur côté rue Georges PITARD peut être améliorée par une protection de la charpente métallique.

La tenue au feu du mur côté réserves d'eau RE1 et RE2 peut être améliorée par l'application d'un enduit ciment ou de tout autre matériau connu pour sa résistance au feu.

La composition de ce mur reste à vérifier car en général les blocs de béton de 10 cm d'épaisseur servent pour des cloisons internes et ne sont pas utilisés à l'extérieur.

Côté rue Alphonse BERTILLON, la résistance au feu est inférieure à EI 30 min compte tenu du bardage métallique.

# ANNEXE

**Annexe Tenue au feu chaufferie du Vaugirard**





Plan de situation de la chaufferie de Vaugirard

