

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MUSÉE DU LOUVRE

Réaménagement du PAC Oratoire

PAC ORATOIRE



NOTICE DE SÉCURITÉ EN PHASE ÉTUDE DE PROJET - DCE

N° / Réf : Notice de sécurité en phase PRO.docx
Rédaction : Thierry NZEUTEM

Indice	Date	Objet
1	09/12/2024	Création du document
2	06/06/2024	
3	03/10/2024	Phase PRO
4	09/12/2024	Phase DCE



SOMMAIRE

1	LES INTERVENANTS.....	3
1.1	DÉNOMINATION DE L'ÉTABLISSEMENT	3
1.2	INTERVENANTS.....	3
1.3	PERSONNE À CONTACTER POUR OBTENIR DES PRÉCISIONS	3
2	DÉFINITION DE L'OPÉRATION ET PRÉSENTATION DU SITE.....	4
2.1	PRÉAMBULE	4
2.2	DESCRIPTIF SYNTHÉTIQUE DU PROJET	4
2.3	CLASSEMENT (CCH R.143-18 À R.143-21)	5
3	RÉGLEMENTATION APPLICABLE	6
4	CONSTRUCTION (CO 1 À CO 60)	6
4.1	DISTRIBUTION INTÉRIEURE ET COMPARTIMENTAGE (CO23 À CO26 ET Y3, Y7).....	6
4.2	LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC, LOCAUX À RISQUES PARTICULIERS (CO27 À CO29 ET Y8)..	6
4.3	CONDUITS ET GAINES (CO30 À CO33).....	6
4.4	DÉGAGEMENTS (ARTICLES CO34 À CO42)	6
5	INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES (EL 1 À EL 23).....	7
6	ÉCLAIRAGE – EC 1 À EC 15	7
7	MOYENS DE PRÉVENTION ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (MS1 À MS75 – Y18 À Y22)...	8
8	SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE (MS53 À MS55)	8
9	DISPOSITIONS VISANT À FACILITER L'ACTION DES SAPEURS-POMPIERS (MS41 À MS44)	9
10	SERVICE DE SÉCURITÉ INCENDIE (MS45 À MS52).....	9
11	NOUVELLES DEMANDES DE DÉROGATIONS	9
12	ANNEXES	9



1 LES INTERVENANTS

1.1 DÉNOMINATION DE L'ÉTABLISSEMENT

Nom de l'établissement

Musée du Louvre

Adresse de l'établissement

75058 Paris Cedex 01

1.2 INTERVENANTS

Maitrise d'ouvrage

EPML

DIRECTION DE L'ARCHITECTURE, DE LA MAINTENANCE ET DES JARDINS

SOUS DIRECTION DE LA MAITRISE D'OUVRAGE

RUE DE RIVOLI

75001 PARIS

Maitrise d'œuvre

h2o architectes, architecte mandataire

10 Cité d'Angoulême

75011 PARIS

BET fluides

INEX

2 rue Rabelais

93100 MONTREUIL

Économiste

VPEAS,

80, rue Faubourg Saint-Denis 75010 PARIS

ON, concepteur lumière

79 rue du Dessous des Berges 75013 PARIS

Coordination SSI

EFFICIO

655, avenue Roland Garros

78530 BUC

Bureau de contrôle

ALPHA CONTROLE

1.3 PERSONNE À CONTACTER POUR OBTENIR DES PRÉCISIONS

Madame Hélène Charbonnier

Cheffe de projet

Musée du Louvre



2 DÉFINITION DE L'OPÉRATION ET PRÉSENTATION DU SITE

2.1 PRÉAMBULE

Le Poste d'accueil et de contrôle (PAC) Oratoire du Musée du Louvre, crucial pour gérer un flux journalier de 2 000 passages, nécessite une mise à niveau urgente en raison de son manque chronique de maintenance.

Les locaux concernés n'étant pas accessibles au public, certains articles de cette notice ne se réfèrent qu'au code du travail.

2.2 DESCRIPTIF SYNTHÉTIQUE DU PROJET

Le projet de rénovation du PAC Oratoire vise à améliorer l'accessibilité, le confort acoustique et thermique, et la fonctionnalité des équipements. L'accès difficile pour les personnes en fauteuil roulant sera partiellement adressé par un futur remplacement de l'ascenseur, tandis que des solutions acoustiques atténueront le bruit gênant de la machinerie. Les portillons de sécurité seront remplacés par des modèles SlimLane 940, et les portes vitrées seront renforcées avec du vitrage anti-effraction. Le réaménagement inclut un nouveau revêtement de sol en pierre calcaire, un faux-plafond acoustique, et une paroi en verre pour séparer les agents des visiteurs. Un système de ventilation et de chauffage améliorera le confort thermique.

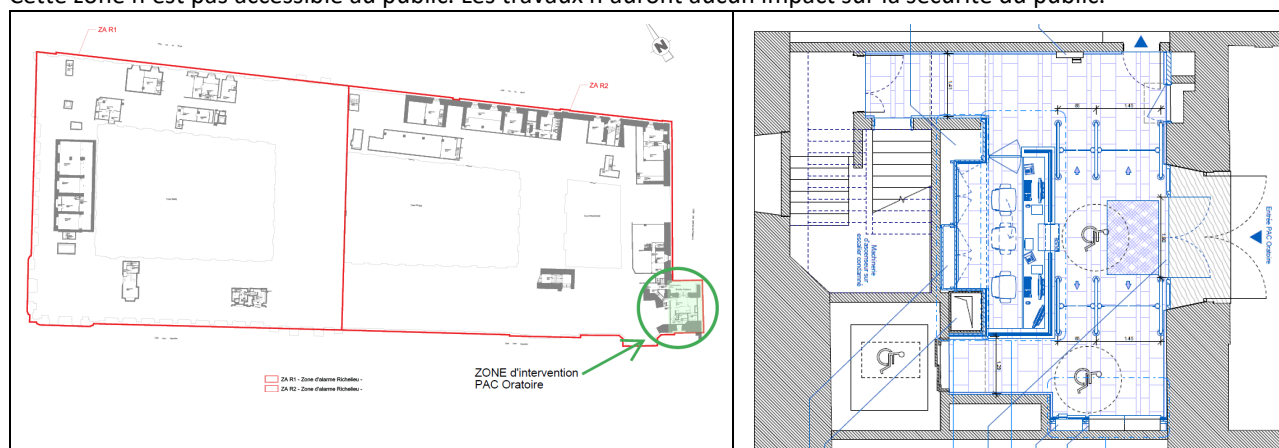
Les travaux, d'une durée de 4 mois, nécessiteront l'installation d'un PAC temporaire dans l'espace d'évacuation du Louvre Studio, assurant la continuité des opérations tout en garantissant la sécurité des lieux.

Localisation du projet

◆ PAC final

Le PAC Oratoire se situe dans la zone d'alarme ZA R2 correspondant au bloc Est du bâtiment Richelieu au niveau RBa.

Cette zone n'est pas accessible au public. Les travaux n'auront aucun impact sur la sécurité du public.

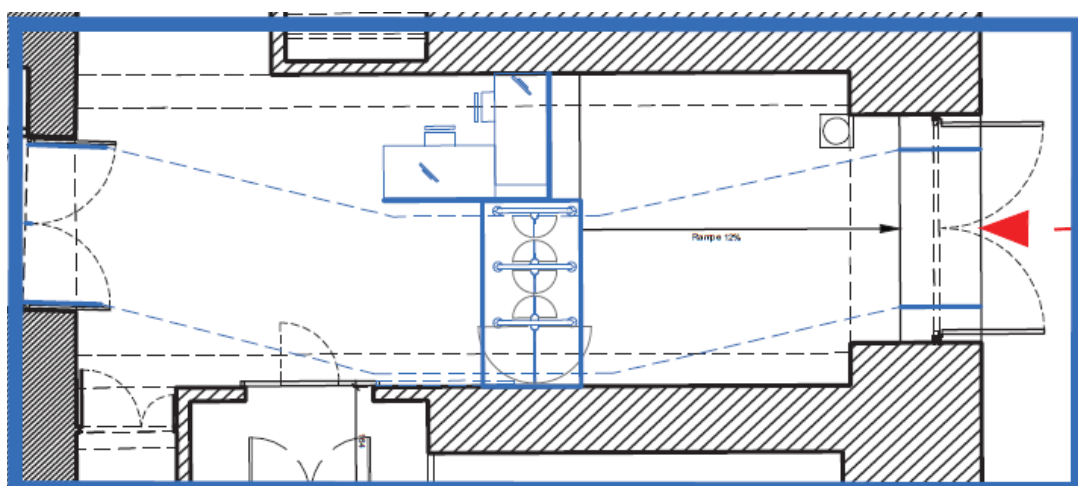
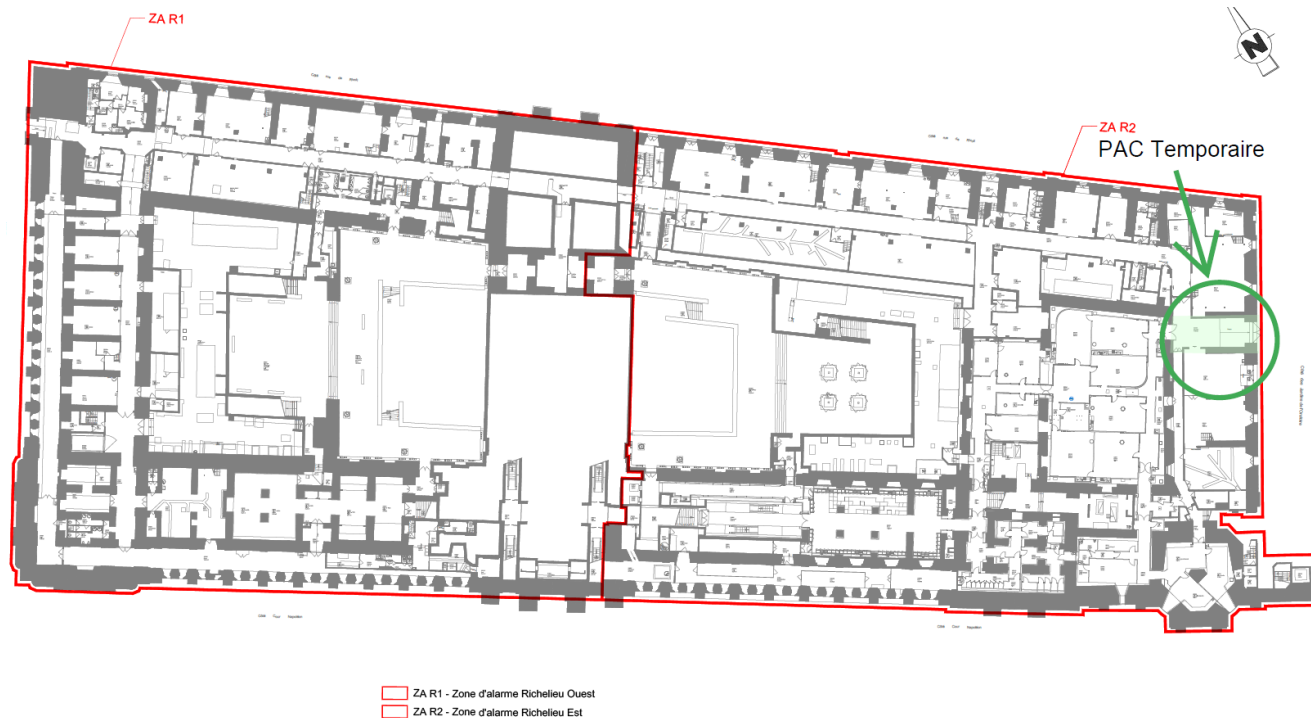


Pendant la durée des travaux le PAC temporaire sera installé dans la même zone d'alarme, la ZA R2 au niveau RB.

Cette zone n'est pas accessible au public dans le fonctionnement normal de l'établissement. Elle se situe néanmoins dans le cheminement d'évacuation. Les portillons installés maintiendront la largeur de passage initiale. Ils pourront s'ouvrir de l'intérieur par une simple poussée et n'entraîneront pas de gêne à l'évacuation du public.



◆ PAC temporaire



2.3 CLASSEMENT (CCH R.143-18 à R.143-21)

2.3.1 Classement proposé à la commission à l'issue des travaux réalisés

Les activités et les effectifs sont établis en application du règlement de sécurité.

Selon la réglementation de l'arrêté du 23 mars 1965, l'établissement est classé Établissement Recevant du Public (ERP) de la 1^{ère} catégorie de type S avec activité de types SP, M, N et Q.

Selon la réglementation de l'arrêté du 25/06/1980, l'établissement est classé en ERP de la 1^{ère} catégorie de type Y avec activités de types L, M, N et R pouvant recevoir 6 511 personnes.



3 RÉGLEMENTATION APPLICABLE

L'entreprise devra réaliser les prestations prévues au présent projet conformément aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur (liste non limitative).

- Code du travail.
- Code de la construction et de l'habitation.
- Arrêté du 23 mars 1965 portant approbation du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP)
- Arrêté du 05 août 1992 fixant des dispositions pour la prévention des incendies et le désenfumage de certains lieux de travail.
- Arrêté du 25 juin 1980, modifié par l'arrêté du 2 février 1993, relatif au règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du Public.
- Arrêté du 22 mars 2004 modifié par arrêté du 22 novembre 2004 – IT n°246 – Relative au désenfumage dans les ERP.
- Instruction technique du 30 décembre 1994 modifiée – IT n°263 - Relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les établissements recevant du public.

4 CONSTRUCTION (CO 1 À CO 60)

4.1 DISTRIBUTION INTÉRIEURE ET COMPARTIMENTAGE (CO23 à CO26 et Y3, Y7)

Existant inchangé.

Pour mémoire :

Cloisonnement traditionnel

4.2 LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC, LOCAUX À RISQUES PARTICULIERS (CO27 à CO29 et Y8)

Locaux à risques particuliers (CO28)

Existant inchangé.

Pour mémoire :

Les locaux à risque moyen seront isolés par des cloisons et planchers coupe-feu 1h et des blocs- portes coupe-feu de degré 1/2h muni d'un ferme-porte.

Locaux à risque important au sous-sol 2 :

- L'espace stockages/distribution

Locaux à risque important au sous-sol 1 :

- Le local de stockages divers,
- le local stockages retouches,
- La réserve mutualisée des ateliers.

4.3 CONDUITS ET GAINES (CO30 à CO33)

Existant inchangé.

4.4 DÉGAGEMENTS (articles CO34 à CO42)

- ◆ PAC final

Dans sa phase finale le PAC ne constitue pas un cheminement d'évacuation du public. L'accès direct sur l'extérieur est constitué d'une porte de 1,80 m à 2 vantaux s'ouvrant dans le sens de la sortie.

Pour faciliter l'évacuation du personnel, il convient de permettre l'ouverture des portillons au déclenchement du processus d'alarme incendie ou de prévoir un process interne de déverrouillage.

La porte extérieure sera équipée d'une serrure motorisée. Ce verrouillage n'empêchera pas une ouverture de l'intérieur par simple poussée par la mise en place d'une barre antipanique.



◆ PAC temporaire

Le PAC Temporaire installé dans le cheminement d'évacuation du public permettant de rejoindre le coté des jardins de l'oratoire doit maintenir la largeur de circulation initiale.

La porte donnant sur le PAC temporaire est inchangée. Elle offre une largeur de passage de 2,40 m et est composée de 2 vantaux symétriques s'ouvrant dans le sens de l'évacuation.

Le passage est entravé par :

- 2 portillons automatiques de 0,85m dont 1 porte étant commandée depuis le poste d'accueil.
- 1 portillon de 0,98 m

Après le passage des portillons le public doit franchir une pente de 12% sur une distance d'environ 5 m.

L'article CO 35§1 de l'arrêté du 25/06/1980 modifié est ainsi rédigé :

Les dégagements doivent permettre une évacuation rapide et sûre de l'établissement.

En particulier il est interdit de placer une ou deux marches isolées dans les circulations principales. Les différences de niveau doivent être réunies soit par des pentes égales au plus à 10 %, soit par des groupes de trois marches au moins, égales entre elles.

Il conviendra de demander une dérogation sur ce point.

5 INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES (EL 1 À EL 23)

Les installations électriques doivent être conçues et réalisées de façon à prévenir les risques de choc électrique, par contact direct ou indirect, ou de brûlure et les risques d'incendie ou d'explosion d'origine électrique.

Les installations électriques seront modifiées et adaptées au nouvel aménagement.

Le tableau divisionnaire existant sera modifié pour avoir des protections et des circuits totalement distincts entre la réserve DOA existante et la Réserve de distribution des dotations à venir. La protection en tête de l'armoire restera néanmoins commune aux 2 zones.

Les nouvelles installations doivent être conformes aux normes en vigueur.

6 ÉCLAIRAGE – EC 1 À EC 15

S'assurer que les luminaires fixes soient conformes aux normes de la série NF EN 60598 les concernant.

Les appareils d'éclairage fixes ou suspendus doivent être reliés aux éléments stables de la construction.

Ceux qui sont placés dans les passages ne doivent pas faire obstacle à la circulation.

Les appareils d'éclairage ne doivent pas être encastrés dans les plafonds suspendus qui sont pris en compte pour le calcul de la résistance au feu des planchers attenants.

Les niveaux d'éclairement prévus dans la notice lumière ON sont les suivants :

◆ PAC final

Extérieur : 20lux

Circulation intérieure avant contrôle 300 lux

Portillons, portes et accès ascenseur : 200 lux

Circulations intérieures après contrôle 100 lux

Poste de contrôle 500 lux

◆ PAC temporaire

Pas d'information dans la notice lumière



7 MOYENS DE PRÉVENTION ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (MS1 À MS75 – Y18 À Y22)

◆ PAC final

Accrocher à un élément fixe (mur ou parois) au moins un extincteur à eau pulvérisée de 6 litres en plaçant la poignée de portage à moins de 1,20 m du sol.

Accrocher à proximité des tableaux électrique un extincteur CO₂.

Les extincteurs peuvent être installés dans des niches ou des placards dans ce cas, l'étiquette indicatrice devra rester visible.

◆ PAC temporaire

Accrocher à un élément fixe (mur ou parois) au moins un extincteur à eau pulvérisée de 6 litres en plaçant la poignée de portage à moins de 1,20 m du sol.

Accrocher à proximité des tableaux électrique un extincteur CO₂.

8 SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE (MS53 À MS55)

Existant inchangé.

Pour mémoire :

- Le Système de Sécurité Incendie est de catégorie A associé à un équipement d'alarme de type 1. Dans les zones impactées par le présent projet, il permet :
- La détection automatique et manuelle,
- La diffusion de l'alarme générale dans la zone d'alarme spécifique personnel via le SSS,
- L'asservissement de portes coupe-feu et de clapets coupe-feu,
- L'asservissement des moteurs et volets de désenfumage.

Le présent projet prévoit :

- L'adaptation de l'implantation des détecteurs automatique d'incendie et des déclencheurs manuels en fonction des modifications d'aménagement,
- L'adaptation de l'implantation des hauts parleurs du SSS afin d'assurer la bonne audibilité du signal d'évacuation dans l'ensemble des locaux impactés.

◆ PAC final

Prévoir une mission complète de coordination du système de sécurité incendie.

Faire réaliser un cahier des charges SSI décrivant les adaptations à apporter à l'installation de détection incendie.

Faire mettre à jour le dossier d'identité du SSI

◆ PAC temporaire

Prévoir une mission complète de coordination du système de sécurité incendie.

Faire réaliser un cahier des charges SSI décrivant les adaptations temporaires à apporter à l'installation de détection incendie.

Faire ajouter au dossier d'identité du SSI un onglet temporaire

Système d'alarme

Le signal sonore d'alarme générale est tel qu'il ne permet pas la confusion avec d'autres signalisations utilisées dans l'établissement. Il est audible de tout point du bâtiment pendant le temps nécessaire à l'évacuation, avec une autonomie minimale de cinq minutes.



9 DISPOSITIONS VISANT À FACILITER L’ACTION DES SAPEURS-POMPIERS (MS41 À MS44)

- ◆ PAC final

Les plans d’évacuation et d’intervention seront mis à jour en fonction des modifications d’aménagement
Des colonnes humides sont judicieusement disposées permettant aux sapeurs-pompiers d’intervenir efficacement en tous points des locaux concernés

- ◆ PAC temporaire

Les plans d’évacuation et d’intervention temporaires devront être installés

10 SERVICE DE SÉCURITÉ INCENDIE (MS45 À MS52)

Existant inchangé.

Pour mémoire :

Le service de sécurité incendie est assuré par le SPSI - service de prévention et de sécurité incendie. Il s’agit d’un détachement de la BSPP (Brigade des Sapeurs-Pompiers de Paris), aux musées du Louvre et d’Orsay

11 NOUVELLES DEMANDES DE DÉROGATIONS

Néant

Règle à déroger :

Article CO 35§1

Les dégagements doivent permettre une évacuation rapide et sûre de l’établissement.

En particulier, il est interdit de placer une ou deux marches isolées dans les circulations principales. Les différences de niveau doivent être réunies soit par des pentes égales au plus à 10 %, soit par des groupes de trois marches au moins, égales entre elles.

Motif de la demande :

Dans le cadre de la création du PAC temporaire, le cheminement du public présente un dénivelé de 12% sur une longueur de 5 mètres. Cette disposition est préexistante au présent projet.

Solution compensatoire proposée :

Pour prendre en compte cette situation, le personnel recevra la consigne d’accompagner le public jusqu’à l’extérieur en cas d’évacuation

12 ANNEXES

Néant