

Note technique - Phase PRO

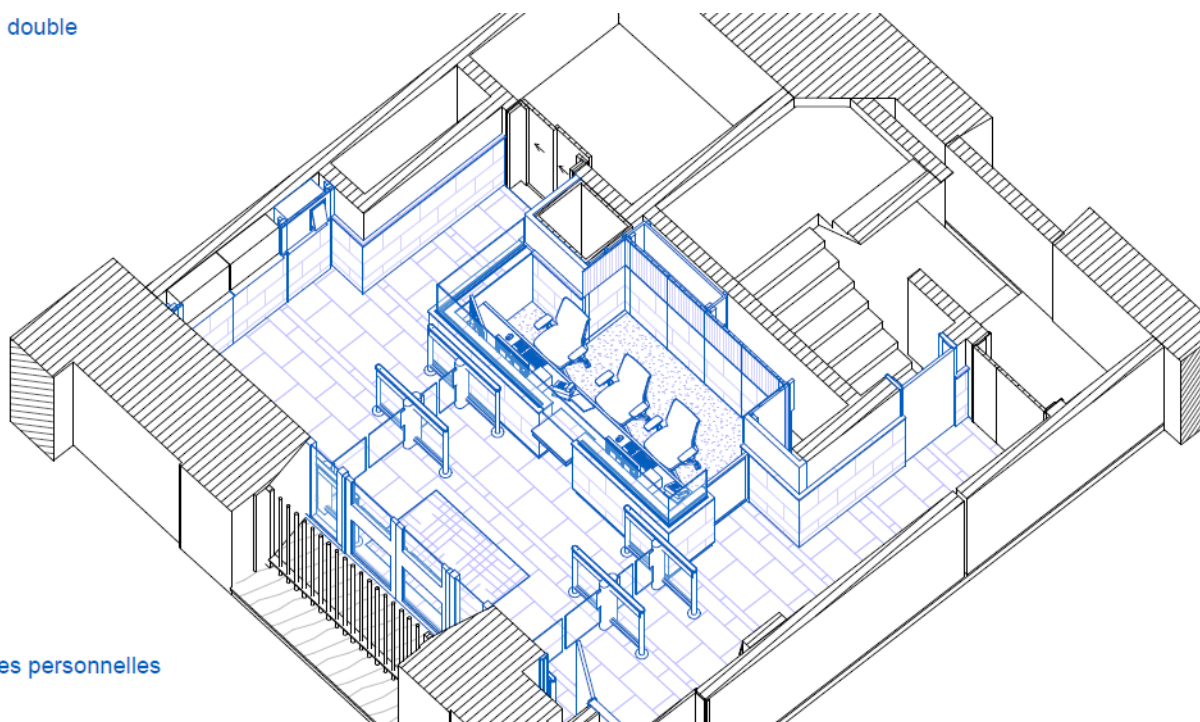
PARIS / Musée du Louvre

Réaménagement du PAC Oratoire – Réalisation de carottages dans des structures béton

Affaire n° 24 035

porte, double
-balle

ante
affaires personnelles
ériel



Maître d'œuvre

H2o,
10 Cité d'Angoulême
75 011 Paris

Ind	Date	Etabli	Vérifié	Modification
A	29/11/2024	R. PERROT-MINOT		Première diffusion
B	04/12/2024	R. PERROT-MINOT		Mise à jour orientation réservation

1. OBJECTIFS DE L'ETUDE

Le présent rapport concerne la réalisation d'une mission ponctuelle d'assistance à maîtrise d'œuvre pour la réalisation de réservations dans les structures situées au niveau du PAC Observatoire du musée du Louvre à Paris, sous la direction d'h2o architectes. L'objet de la présente note est de valider la position des carottages à réaliser en mur et en dalle.

Nota : on note que dans le cadre du projet une menuiserie vitrée lourde – environ 130kg/m^2 – sur cadre acier est prévue (fixation 4 faces en feuillures) compte tenue de sa fixation dans un mur en pierre principal son poids est sans impact sur les structures



Fig 1. Plan de repérage de la zone de travaux – GMaps 2024

2. PRINCIPE DE REALISATION DES CAROTTAGES

La visite réalisée le 12/11/2024 en présence de Hugo LARRACELETTA et Romain PERROT MINOT a permis de constater l'absence de désordre dans la zone de travaux. Le voile béton séparatif du local machinerie est en bon état. La dalle en béton armé, d'une portée de 4m50 environ depuis le local vers la façade est en bon état et ne supporte pas de charge.

Le principe de réalisation des carottages est le suivant :

- **Les carottages en mur** seront espacés de 60cm soit 30cm entre les carottages. Un passage au ferroskan préalable au carottage permettra de valider l'absence de chaînage dans la zone de carottage. Les carottages seront distants de 50cm mini des bords du murs (trappe ou réservation). Le calfeutrement des carottages sera nécessaire pour restituer le coupe feu. Réalisation à l'eau et à l'outil diamanté (encombrement et réseaux existants à prendre en compte)
- **Les carottages en dalle** seront espacés de 100cm soit 80cm entre les carottages. Un passage au ferroskan préalable au carottage permettra de valider l'absence de chaînage dans la zone de carottage. Les carottages seront réalisés en large (voir plan) de sorte à limiter l'impact sur la reprise de charge de la dalle (très surdimensionnée au regard de la faible portée et de l'absence de charges d'exploitation). Au regard de l'encombrement, un carottage « tête en bas » est à envisager. Réalisation à l'eau et à l'outil diamanté (encombrement et réseaux existants à prendre en compte)

3. REPERAGE DES CARROTAGES A REALISER



Fig 2. Repérage depuis le local des carottages de mur



Fig 3. Repérage depuis le plénum des carottages de mur

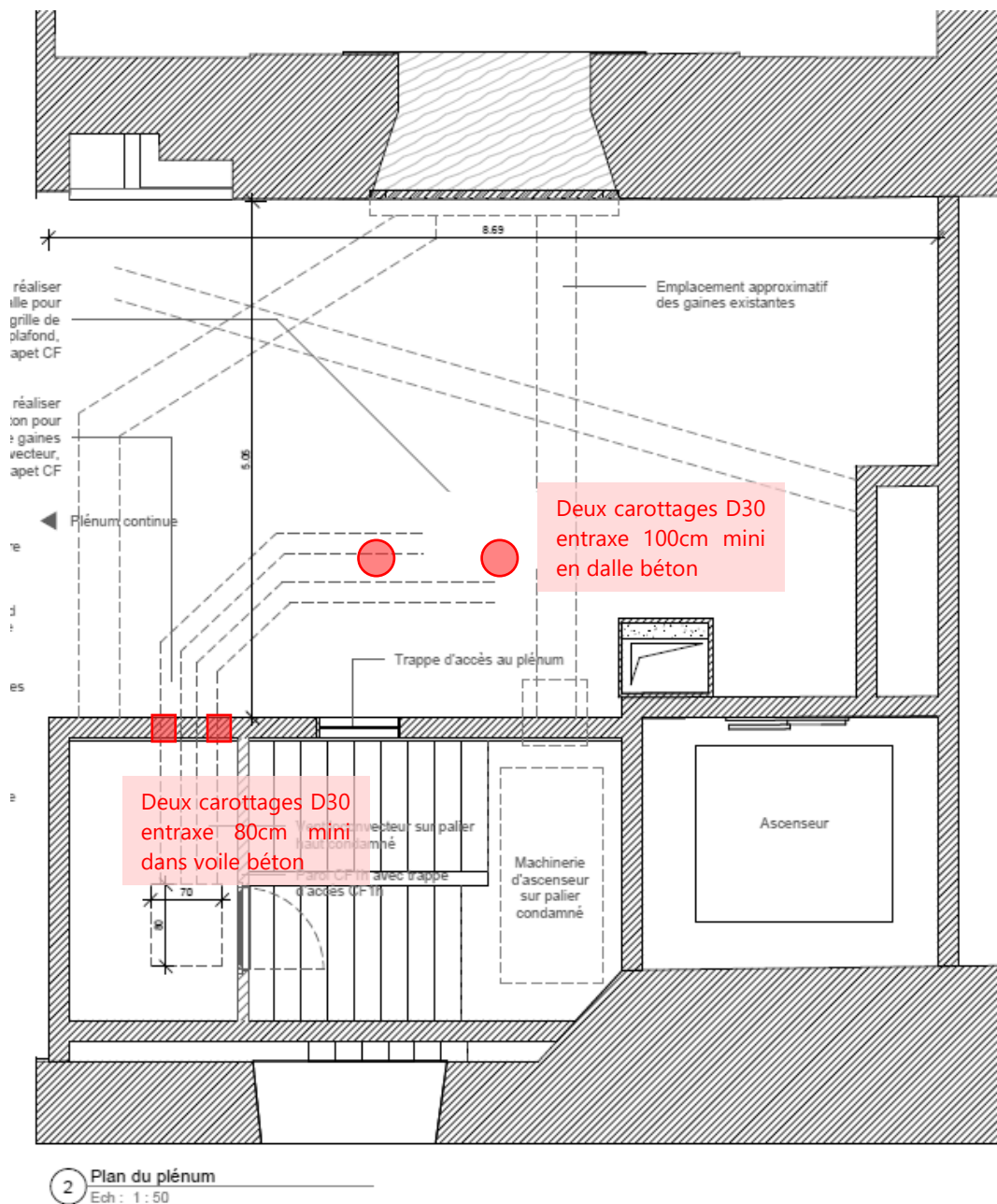


Fig 4. Plan projet – repérage des carottages à réaliser en mur et plancher