

AIX-EN-PROVENCE (13)

« PALAIS VERDUN »

MINISTERE DE LA JUSTICE



MINISTÈRE DE LA JUSTICE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le présent rapport comporte 24 pages.

Sauf autorisation préalable, le compte-rendu d'investigations n'est utilisable à des fins commerciales ou publicitaires, qu'en reproduction intégrale.

Remarque : L'attention est attirée sur le fait que les résultats mentionnés dans le présent compte-rendu d'investigations ont été obtenus au moyen de sondages et/ou essais ponctuels. Leur représentativité ne peut pas être étendue à l'ensemble de l'ouvrage.

Les présents résultats ne sont donc pas représentatifs de l'ensemble de la structure de l'ouvrage.

0	06/04/2026	L. CHRETIEN	L. CHRETIEN	24	Première diffusion
<i>Indice</i>	<i>Date</i>	<i>Etabli par</i>	<i>Vérifié par</i>	<i>Nb page</i>	<i>Modification</i>

Table des matières

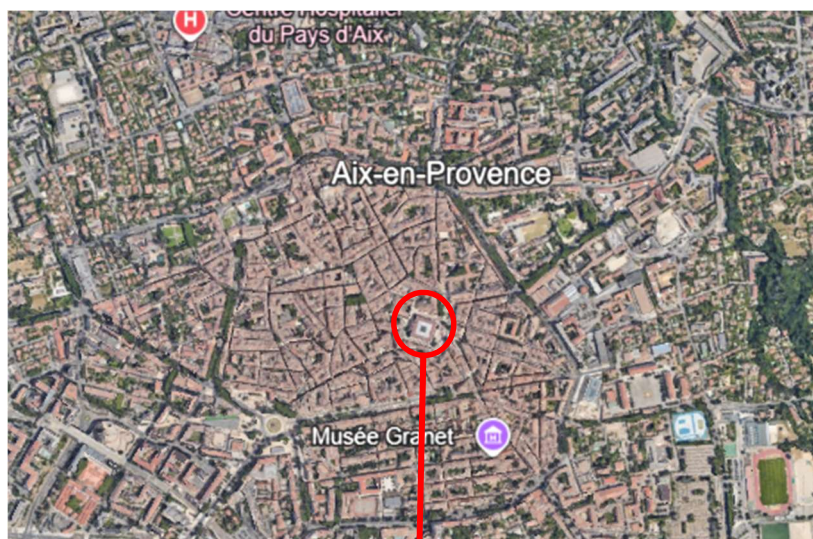
1	GENERALITES	3
1.1	Contexte et environnement	3
1.2	Objet de la mission	4
1.3	Données communiquées par le client.....	4
2	MOYENS UTILISES.....	4
3	SYNTHESE DES INVESTIGATIONS	5
3.1	Plan d’implantation et repérage des auscultations	5
3.2	RESULTATS RELEVES SONDAGES.....	9

1 GENERALITES

A la demande du ministère de la justice et pour le compte la délégation interrégionale Sud-Est – département de l'immobilier Aix-En-Provence représentée par Madame COSTE Emile, l'agence **RINCENT Provence Méditerranée** est intervenue en date des **lundi 30 et mardi 31 mars 2026** pour procéder à une campagne de reconnaissance structurelle sur divers planchers et voiles en vue de la création d'une nouvelle salle criminelle et d'un monte-charge.

1.1 Contexte et environnement

Le programme de reconnaissance était situé au 20 place Verdun sur la commune d'AIX-EN-PROVENCE (13100) et plus précisément dans la cour d'appel du palais Verdun.



1.2 Objet de la mission

Le programme d'investigation comprenait les prestations suivantes :

➤ Reconnaissance structurelle de planchers :

- Sondages destructifs partiels des divers planchers concernant la salle reprographie avec relevés dimensionnels et nature des matériaux les constituants.
- Sondages destructifs partiels des divers planchers concernant le monte-charge avec relevés dimensionnels et nature des matériaux les constituants.

➤ Reconnaissance structurelle de voiles :

- Sondages destructifs partiels sur divers murs porteurs concernant le futur accès détenus à la salle d'audience avec relevés dimensionnels et nature des matériaux.
- Sondages destructifs partiels sur divers murs non porteurs concernant la future zone magistrats y compris la future passerelle d'accès à la salle d'audience avec relevés dimensionnels et nature des matériaux.

➤ Rédaction d'un compte-rendu :

- Fourniture d'un rapport d'auscultation comprenant les différentes investigations sur site avec les différents relevés des sondages des structures réalisées et planches photographiques.

1.3 Données communiquées par le client

- Contexte du chantier : Cour d'appel du palais Verdun.
- Programme des travaux envisagés : Création d'un monte-charge et d'une nouvelle salle d'audience criminelle.
- Programme des investigations, cahier des charges des divers sondages.
- Divers plans de l'existant.
- Divers plans du projet.

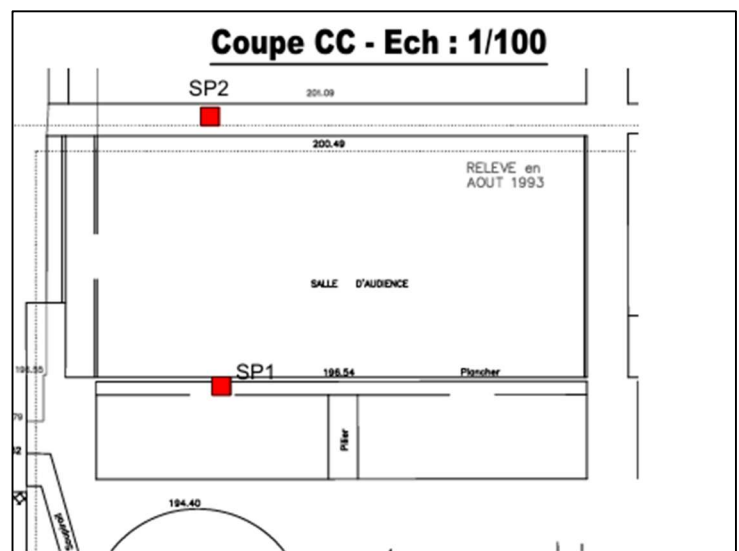
2 MOYENS UTILISES

Afin de mener à bien notre mission, nous avons utilisé un radar STRUCTURESCAN LT, avec une profondeur d'auscultation de 50cm maximum pour la détection des armatures si présentes dans les différents complexes des planchers et voiles.

Afin de reboucher les différents sondages, il a été utilisé un mortier de réparation structural fibré type R3 sans retrait.

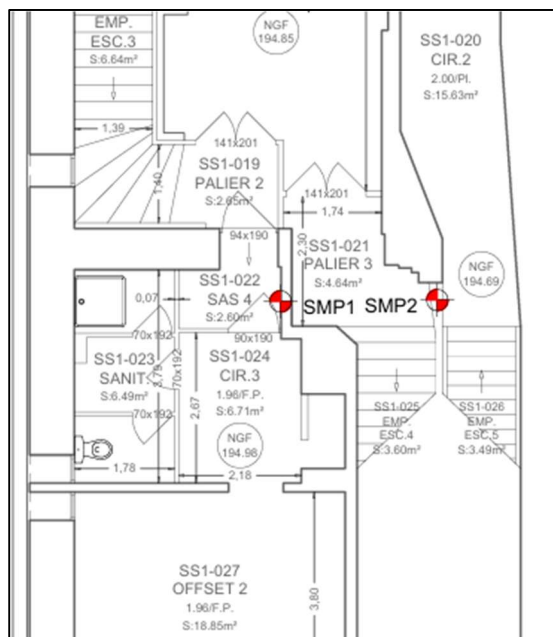
3.1 Plan d'implantation et repérage des auscultations

ZONE SALLE DE REPROGRAPHIE (future salle d'audience)



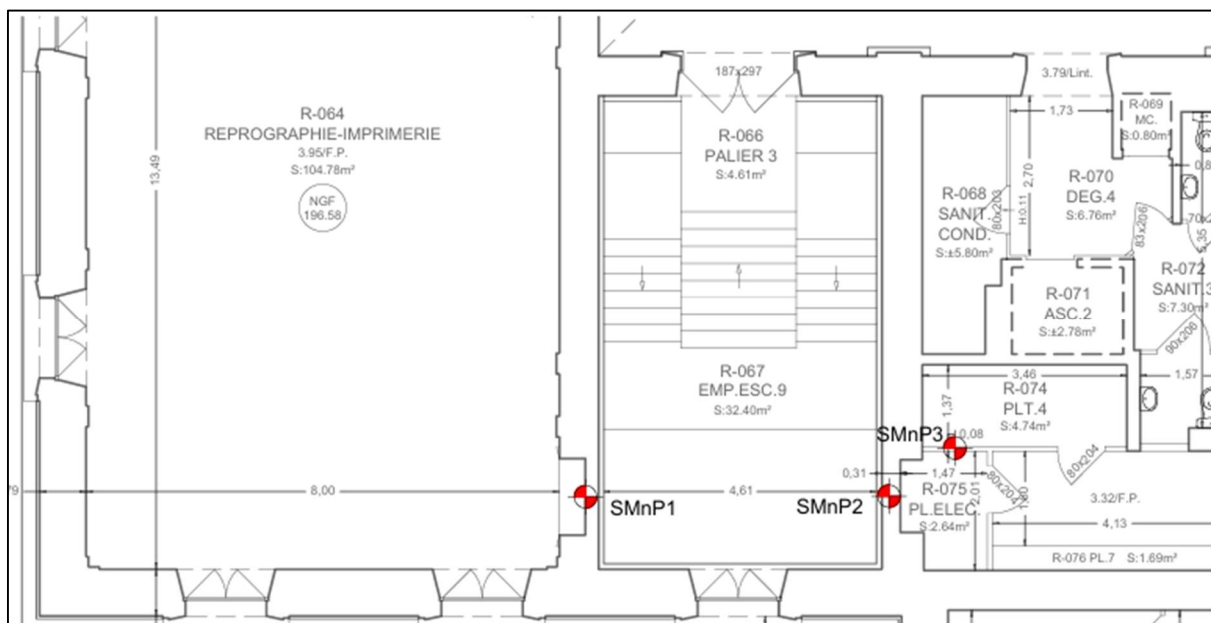
- Page 5 -

ZONE R-1 (Inter-sol) (futur accès détenus)



SMP1 et SMP2 : Sondages murs porteurs

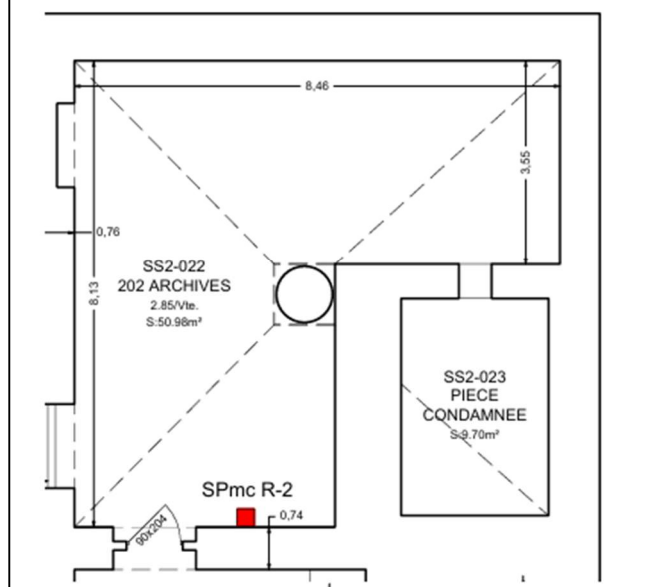
ZONE RDC (future passerelle magistrats)



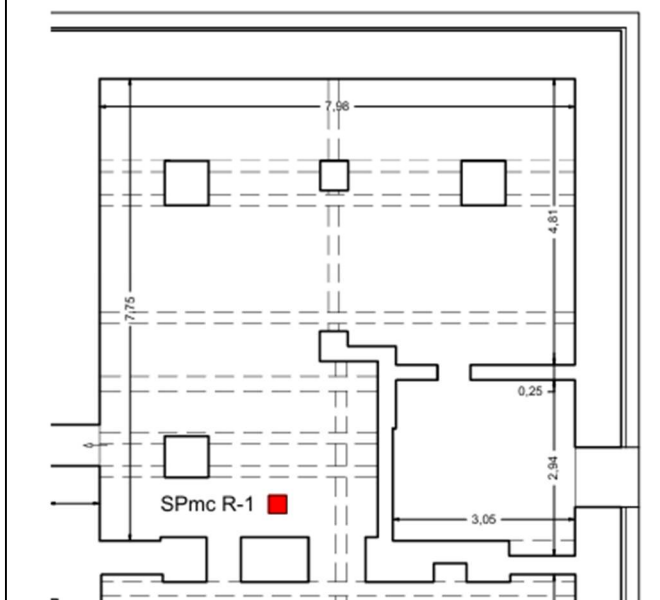
SMnP1 + SMnP2 + SMnP3 : Sondages murs non porteurs

ZONE R-2 à R+4 (futur monte-charge)

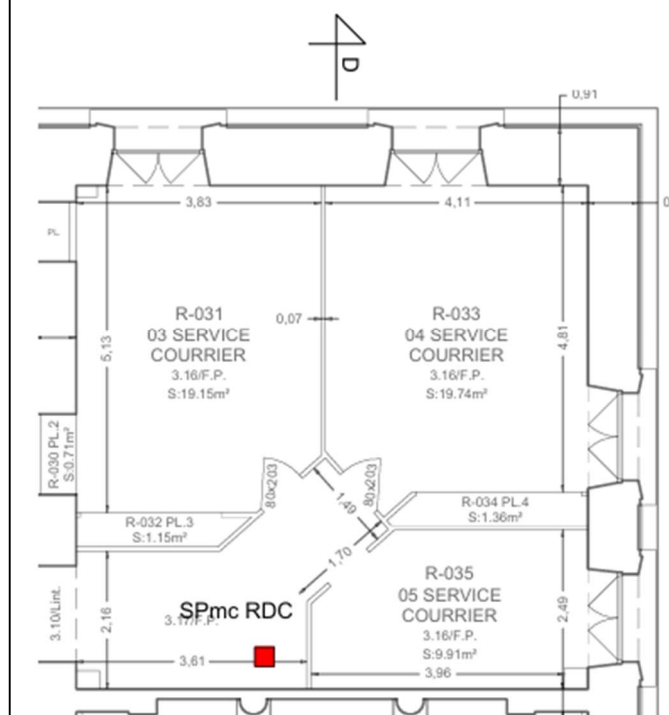
Plan du R-2 - Ech : 1/100



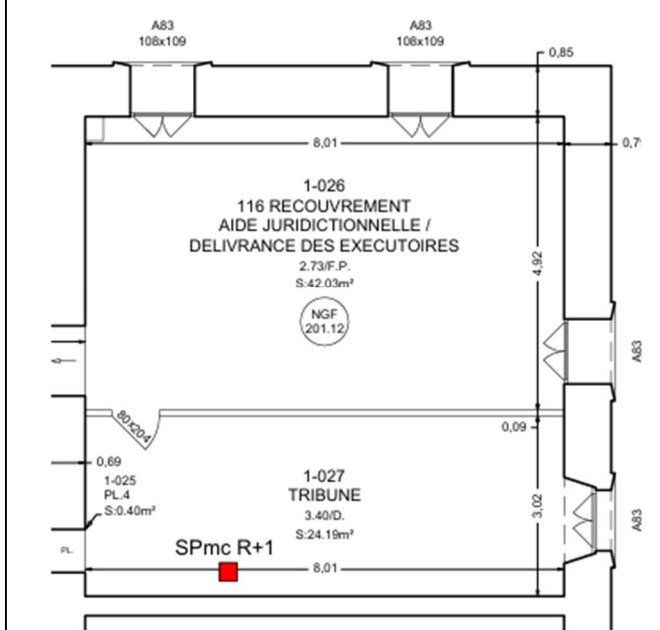
Plan du R-1 - Ech : 1/100

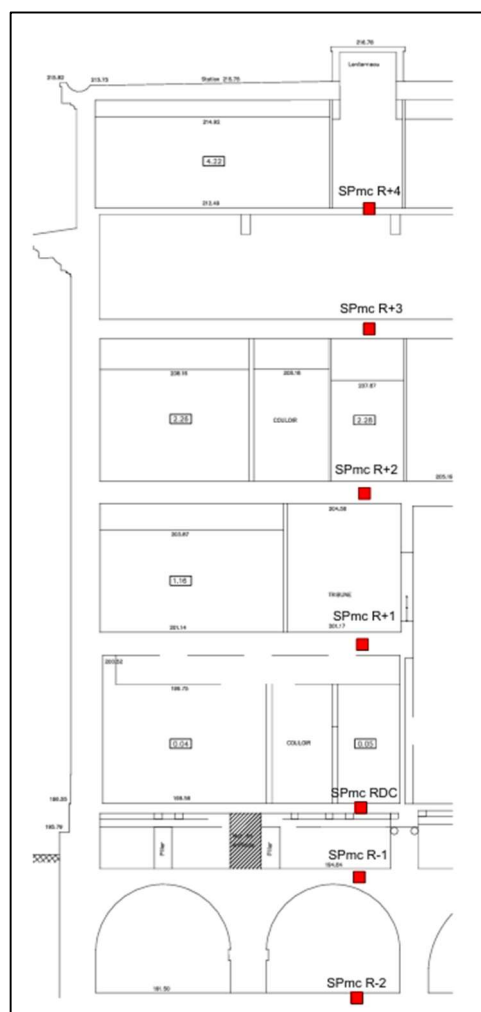
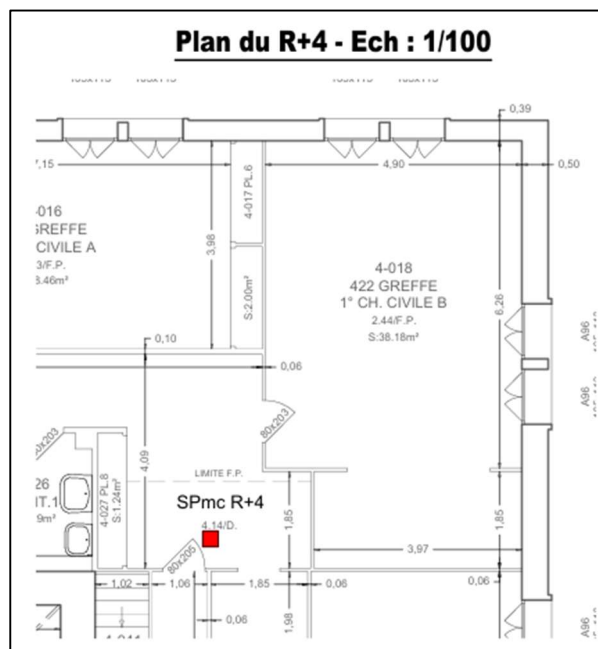
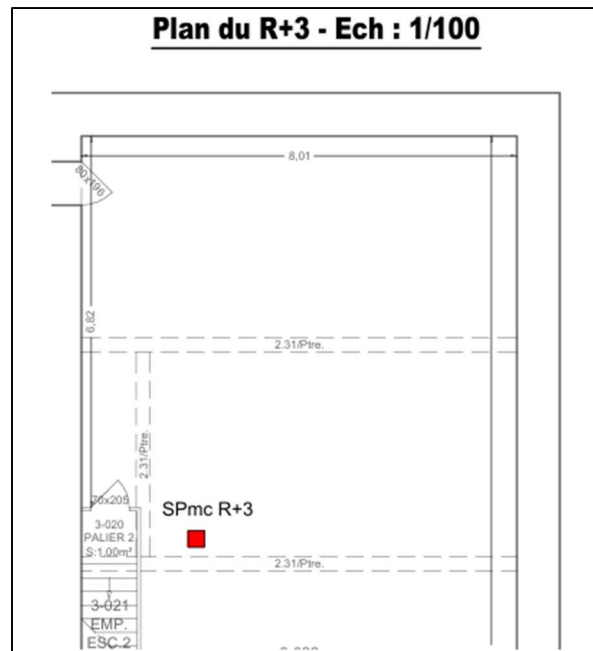
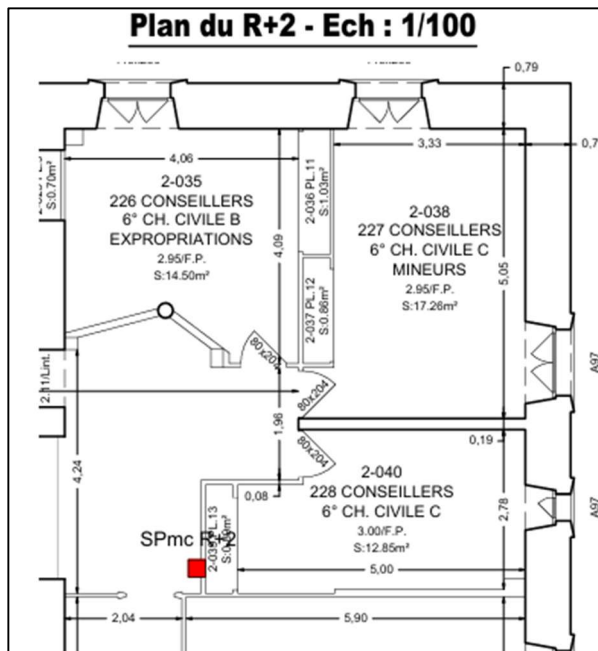


Plan du RDC - Ech : 1/100



Plan du R+1 - Ech : 1/100





SPmc : Sondages planchers monte-charge

3.2 RESULTATS RELEVES SONDAGES

Les différents relevés des sondages réalisés sont reportés ci-après sous forme de tableaux avec extraits de plans existants / projet, des clichés photographiques ainsi que des croquis simplifiés comprenant les mesures réalisées et la nature des matériaux rencontrés.

Nota : Un dossier photographique complet des différents sondages sera transmis par voie informatique sur une plateforme sécurisée.

Observations :

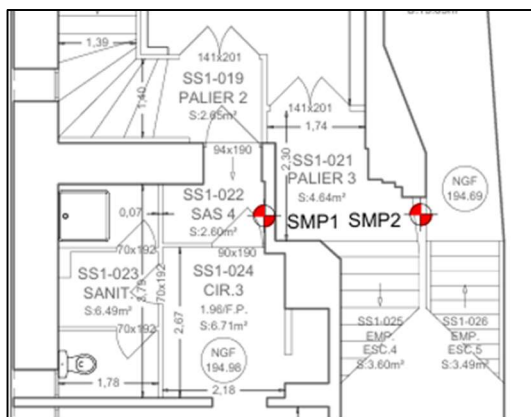
Les cotations des croquis sont données en millimètres, les échelles ne sont pas respectées.

Les relevés sont reportés dans l'ordre suivant :

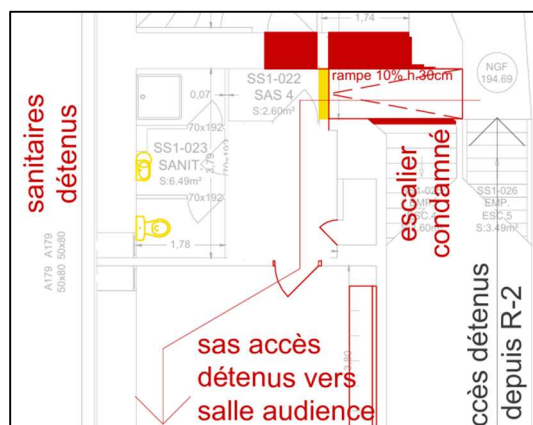
- Sondage SMP1 : Mur porteur accès détenus
- Sondage SMP2 : Mur porteur accès détenus
- Sondage SMnP1 : Mur non porteur future passerelle magistrats
- Sondage SMnP2 : Mur non porteur future passerelle magistrats
- Sondage SMnP3 : Mur non porteur future accès magistrats
- Sondage SP1 : Plancher bas salle de reprographie (plancher bois)
- Sondage SP1 bis : Plancher bas salle de reprographie (plancher poutrelle hourdis)
- Sondage SP2 : Plancher haut salle de reprographie
- Sondage SPmc R-2 : Plancher bas R-2 – Monte-charge
- Sondage SPmc R-1 : Plancher bas R-1 – Monte-charge
- Sondage SPmc RDC : Plancher bas RDC – Monte-charge
- Sondage SPmc R+1 : Plancher bas R+1 – Monte-charge
- Sondage SPmc R+2 : Plancher bas R+2 – Monte-charge
- Sondage SPmc R+3 : Plancher bas R+3 – Monte-charge
- Sondage SPmc R+4 : Plancher bas R+4 – Monte-charge

Zone inter-sol (accès détenus) – SONDAGE SMP1 (mur porteur)

Extrait plan existant



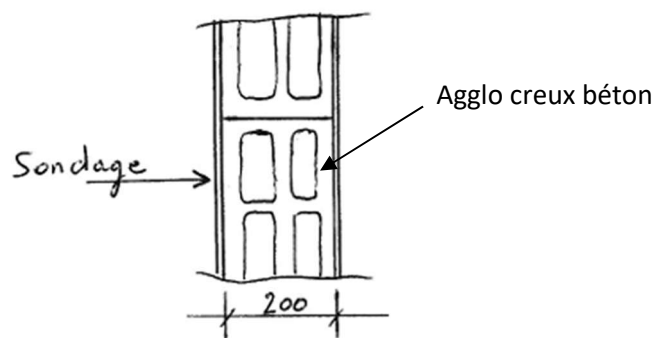
Extrait plan projet



Clichés photographiques



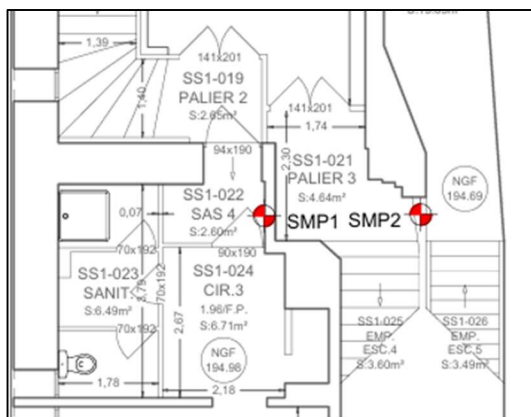
Relevé sondage



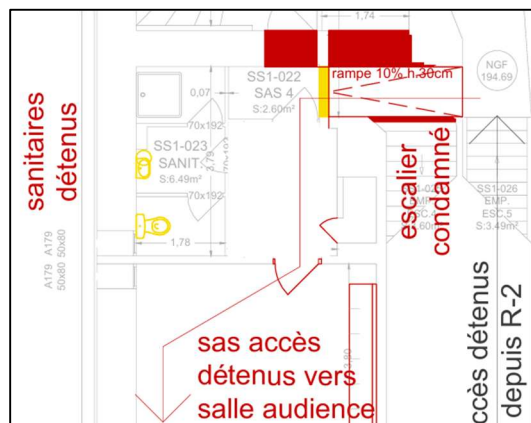
Observations : l'épaisseur a été déterminée par percement fin de l'agglo.
Enduit lissage et peinture en surface.

Zone inter-sol (accès détenus) – SONDAGE SMP2 (mur porteur)

Extrait plan existant



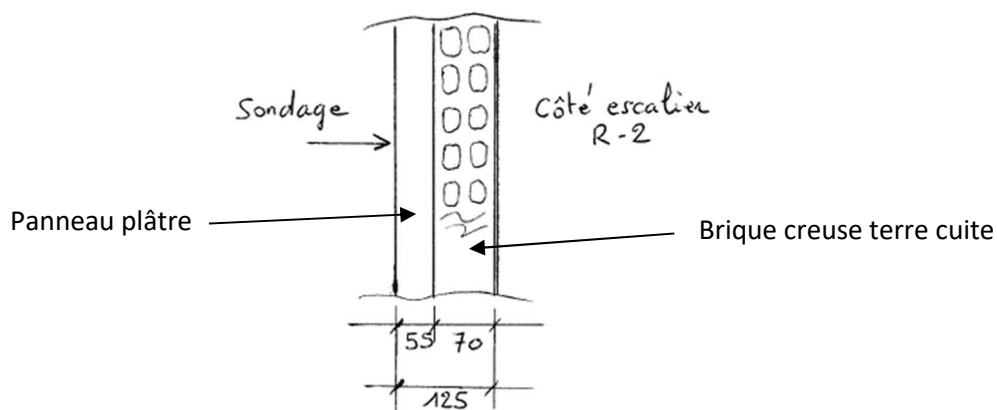
Extrait plan projet



Clichés photographiques



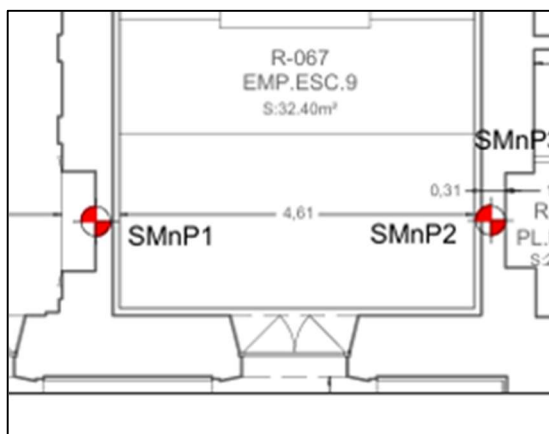
Relevé sondage



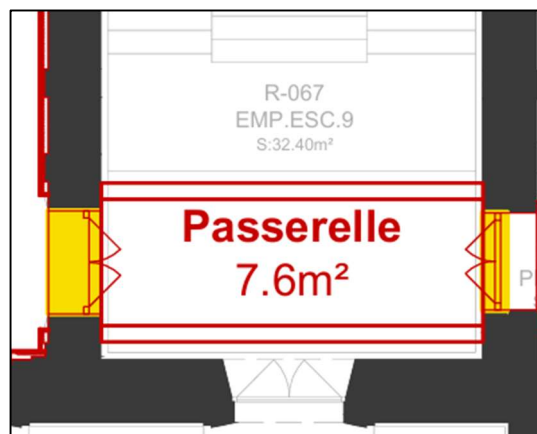
Observations : l'épaisseur a été déterminée par percement fin pour la brique creuse.
Enduit lissage et peinture en surface côté escalier R-2.

Zone RDC (future passerelle) – SONDAGE SMnP1 (mur non porteur)

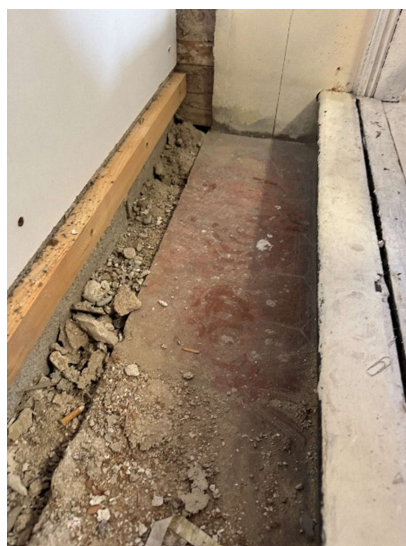
Extrait plan existant



Extrait plan projet



Clichés photographiques



Relevé sondage

Observations : le sondage SMnP1 a fait l'objet d'un relevé visuel depuis la salle de reprographie.

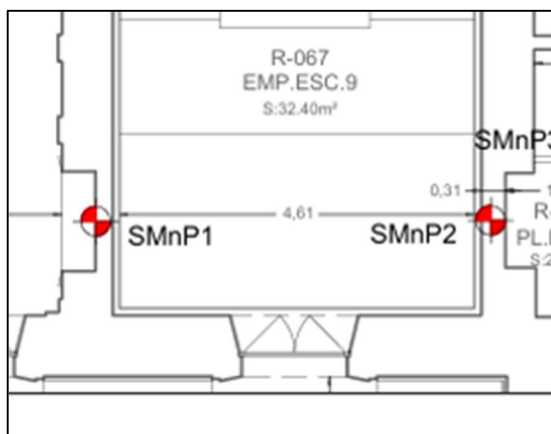
Au droit de la future passerelle, un remplissage en aggro creux béton est visible, épaisseur 20cm.

Le seuil – qui fera l'objet d'un chemin de câbles – n'a pas été sondé dans cette zone occupée par un bureau proche.

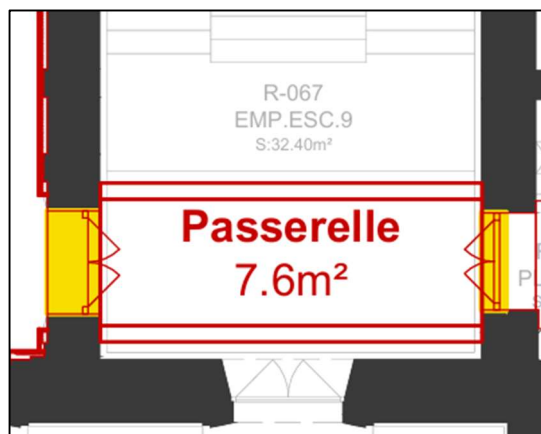
Nous pouvons supposer que le plancher est de même constitution que le sondage réalisé en surface du plancher bas de cette même salle de reprographie.

Zone RDC (future passerelle) – SONDAGE SMnP2 (mur non porteur)

Extrait plan existant



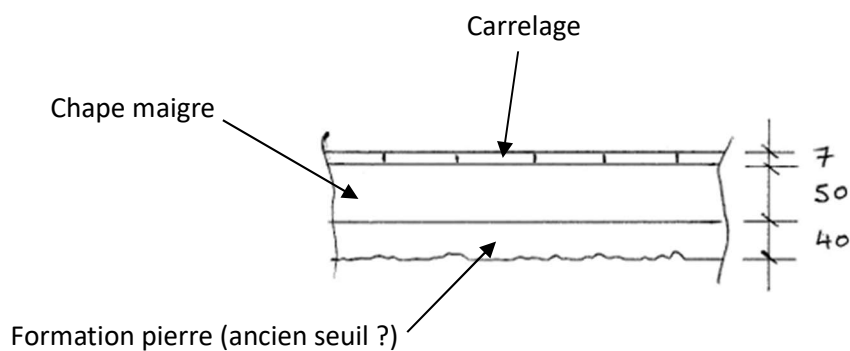
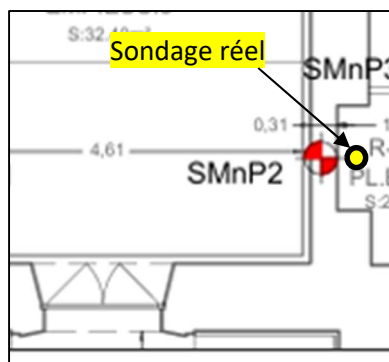
Extrait plan projet



Clichés photographiques



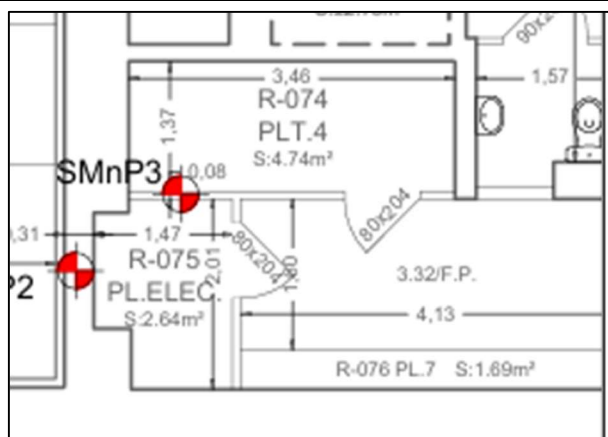
Relevé sondage



Observations : Le sondage a été opéré en surface proche du mur en remplissage agglo (20cm) afin d'avoir un regard sur le seuil qui recevra un chemin de câbles comme pour la zone SMnP1.

Zone RDC (futur accès magistrats) – SONDAGE SMnP3 (mur non porteur)

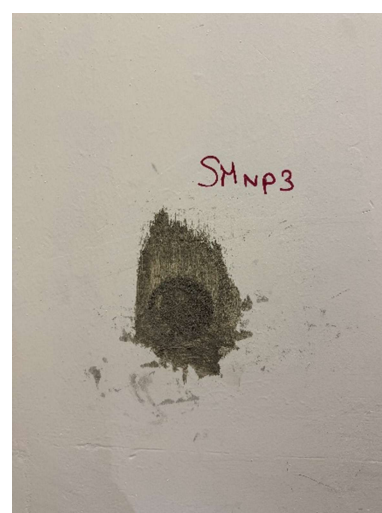
Extrait plan existant



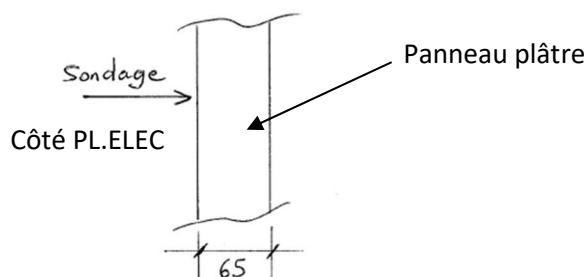
Extrait plan projet



Clichés photographiques



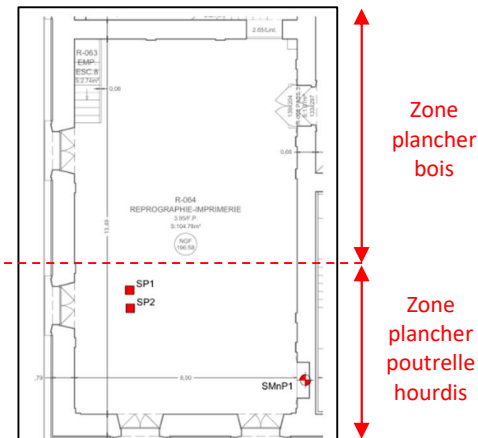
Relevé sondage



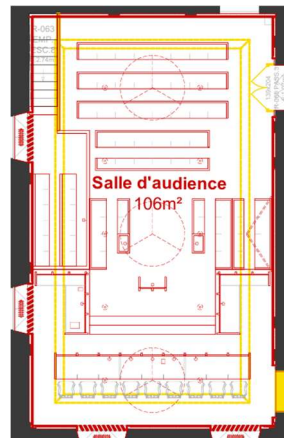
Observations : Sans objet

Zone Salle de reprographie – SONDAGE SP1 – Plancher bas (bois)

Extrait plan existant



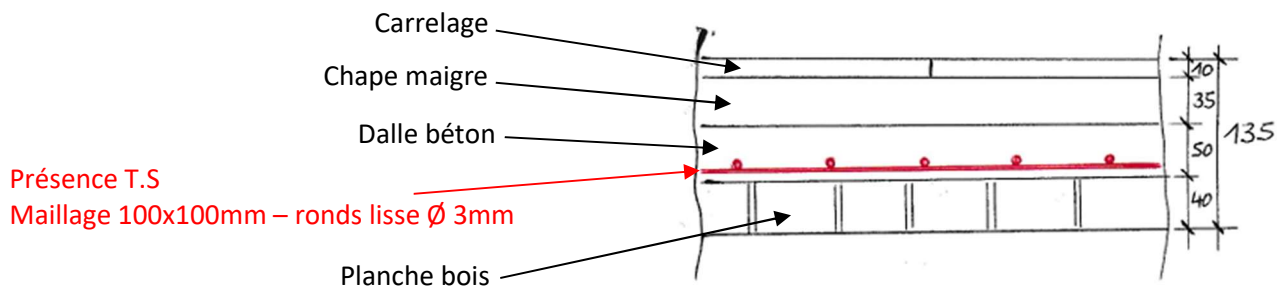
Extrait plan projet



Clichés photographiques



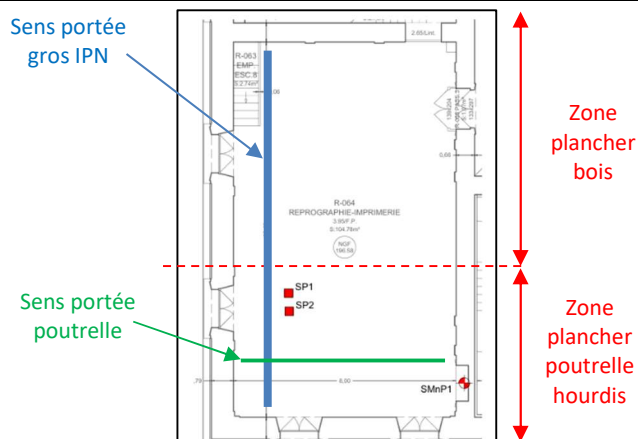
Relevé sondage



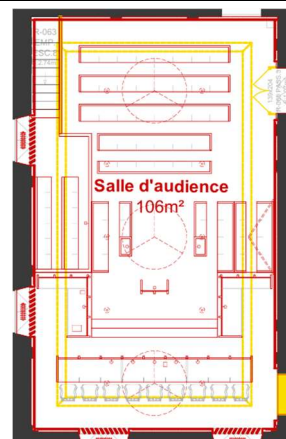
Observations : Sous le plancher bas accessible par une trappe, nous notons la présence de nombreux renforts avec IPN dans les soubassements. Le relevé des divers assemblages n'a pas été réalisé, seule la surface du plancher bois a été observée.

Zone Salle de reprographie – SONDAGE SP1 bis – Plancher bas (poutrelle hourdis)

Extrait plan existant



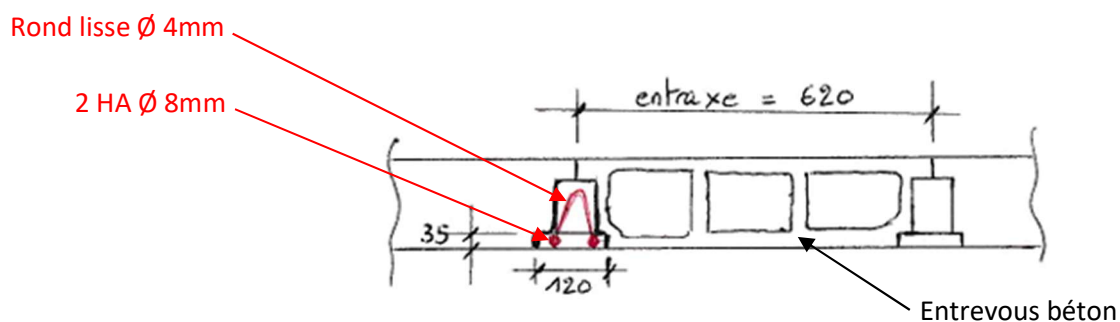
Extrait plan projet



Clichés photographiques



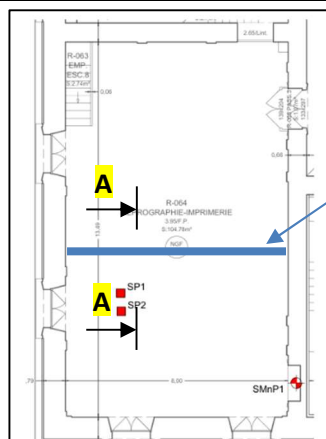
Relevé sondage



Observations : Sous le plancher bas accessible par une trappe, nous notons la présence de nombreux renforts avec IPN dans les soubassements. Une zone du plancher bas est composée d'un complexe poutrelle hourdis entrevous béton. Un simple regard a été apporté sur le ferrailage des poutrelles. Il est supposé que la partie supérieure du plancher soit de même constitution que la zone « bois » avec une dalle de répartition.

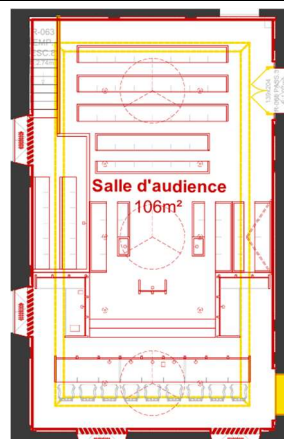
Zone Salle de reprographie – SONDAGE SP2 – Plancher haut

Extrait plan existant



Sens portée
IPN 135x340

Extrait plan projet



Clichés photographiques



Relevé sondage

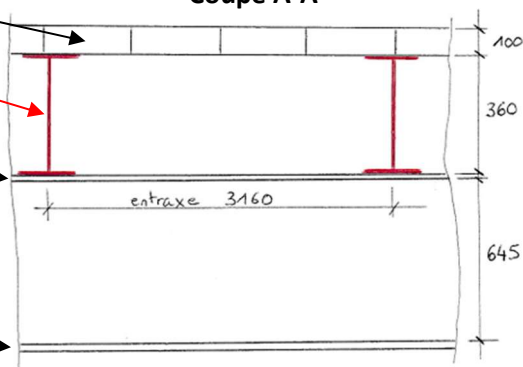
Coupe A-A

IPN 50x100 – entrevous brique

IPN 135x340

Faux-plafond lattis plâtre

Faux-plafond placo
(Décaissé zone centrale pièce)



Observations : Le sondage a été réalisé dans le décaissé de la zone centrale de la pièce afin d'apprécier l'ensemble du complexe.

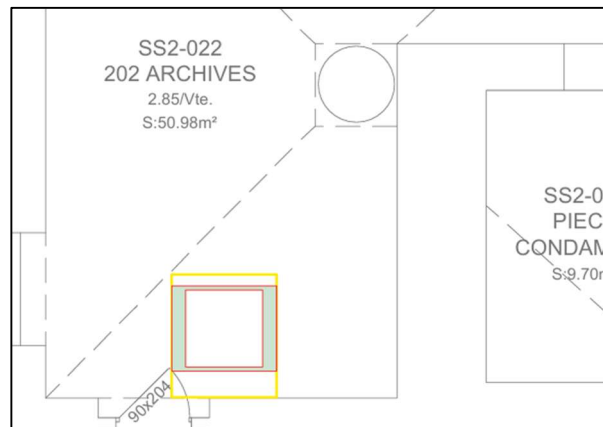
Il s'est limité à la partie supérieure (IPN secondaire + entrevous brique).

Zone Monte-charge – SONDAGE SPmc R-2

Extrait plan existant



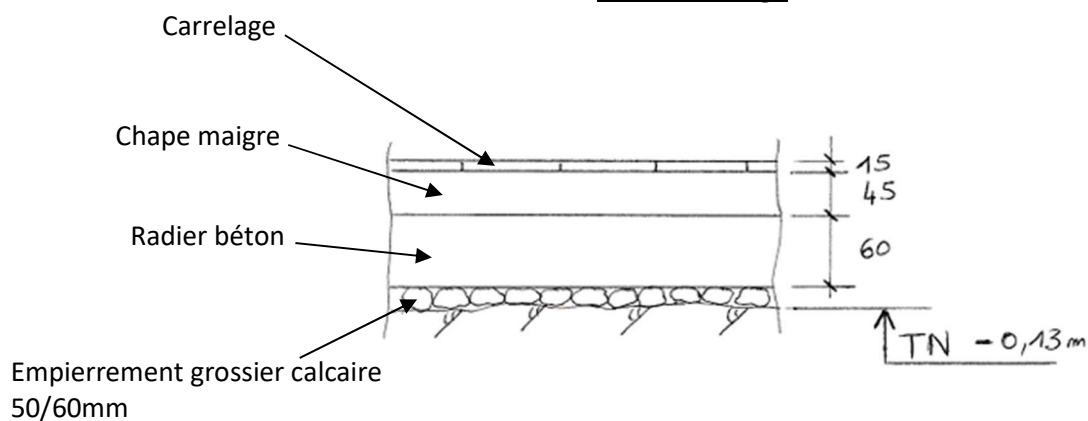
Extrait plan projet



Clichés photographiques



Relevé sondage



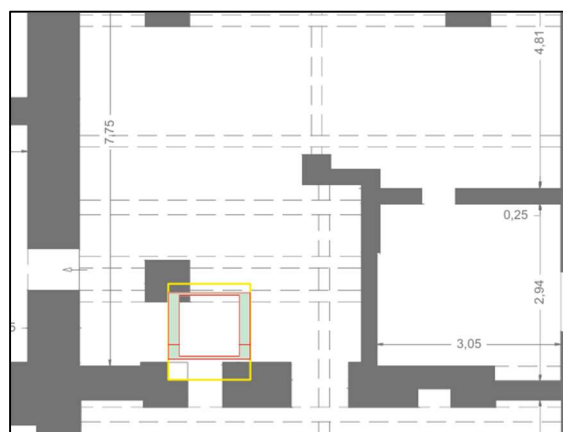
Observations : Sous l'empierrement, nous observons une formation limoneuse marron s'apparentant au terrain naturel ou éventuellement un remblai.

Zone Monte-charge – SONDAGE SPmc R-1

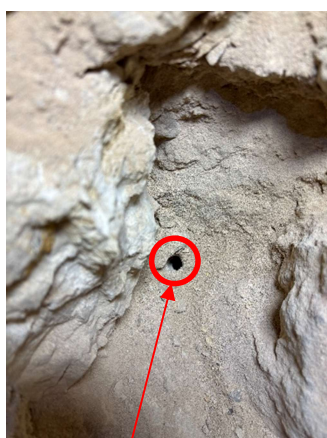
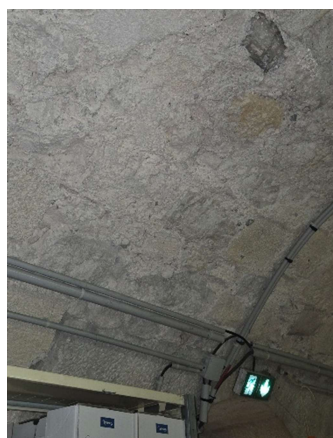
Extrait plan existant



Extrait plan projet

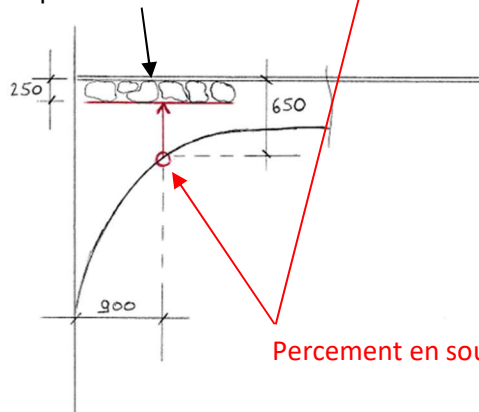


Clichés photographiques

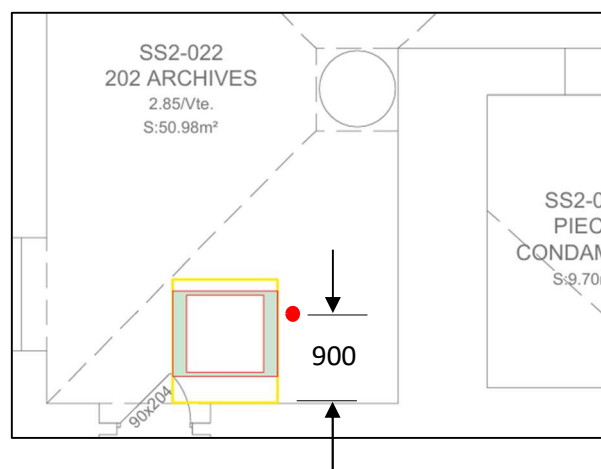


Relevé sondage

Remblai fin poussiéreux en surface



Percement en sous-face sur 400mm



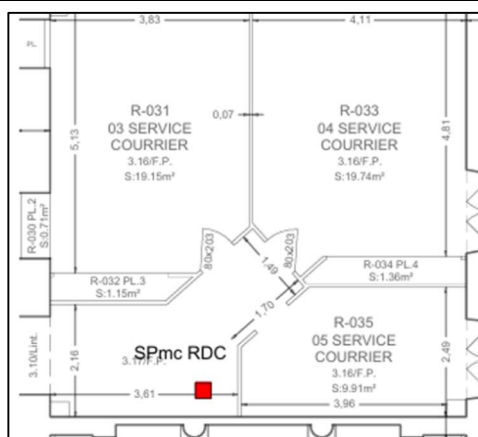
Observations : Un percement fin a été opéré en sous-face de la voute depuis le R-2.

En surface, les blocs calcaires (remblai ?) ont été extrais au perforateur, l'épaisseur de 650mm est donnée à titre indicative.

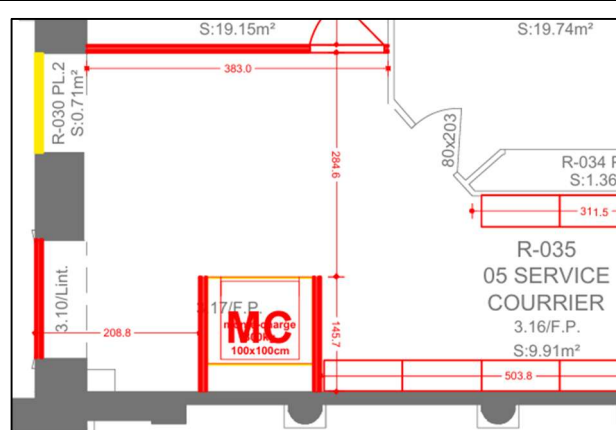
L'interface voute/remblai, si elle existe, n'a pu réellement être déterminée.

Zone Monte-charge – SONDAGE SPmc RDC

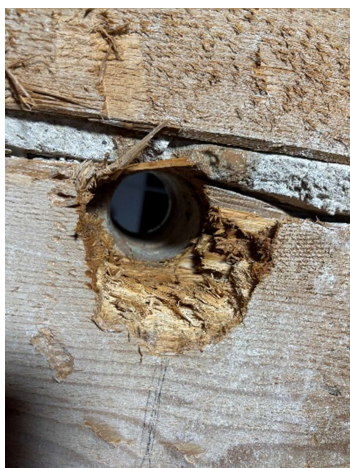
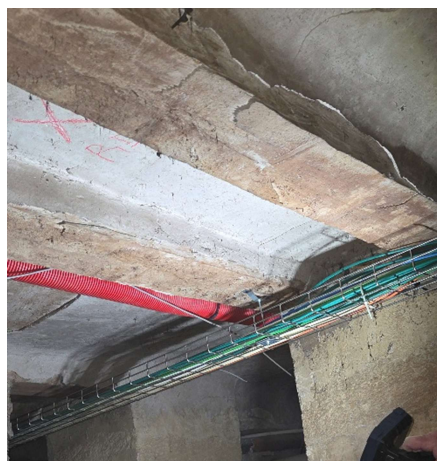
Extrait plan existant



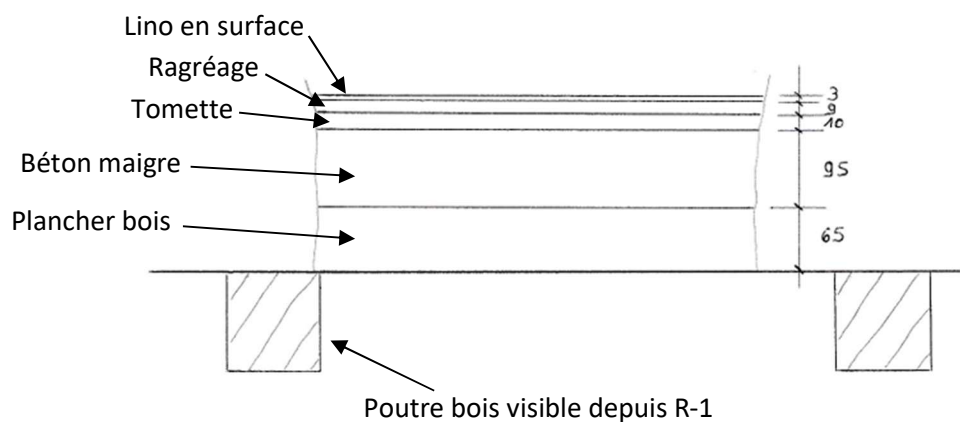
Extrait plan projet



Clichés photographiques



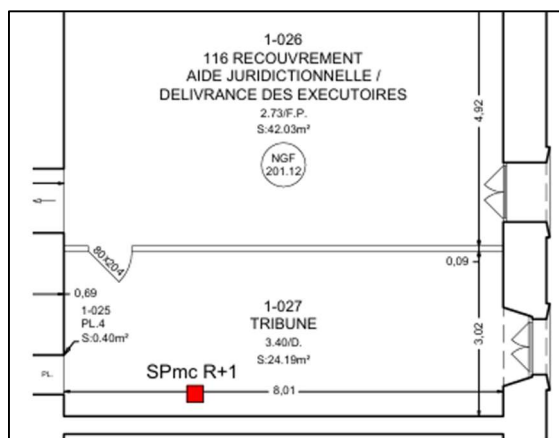
Relevé sondage



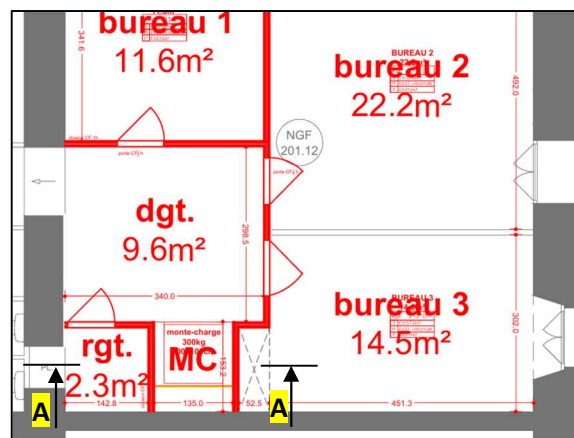
Observations : Le relevé des éléments porteurs sous-jacents a été réalisé par le B.E.

Zone Monte-charge – SONDAGE SPmc R+1

Extrait plan existant



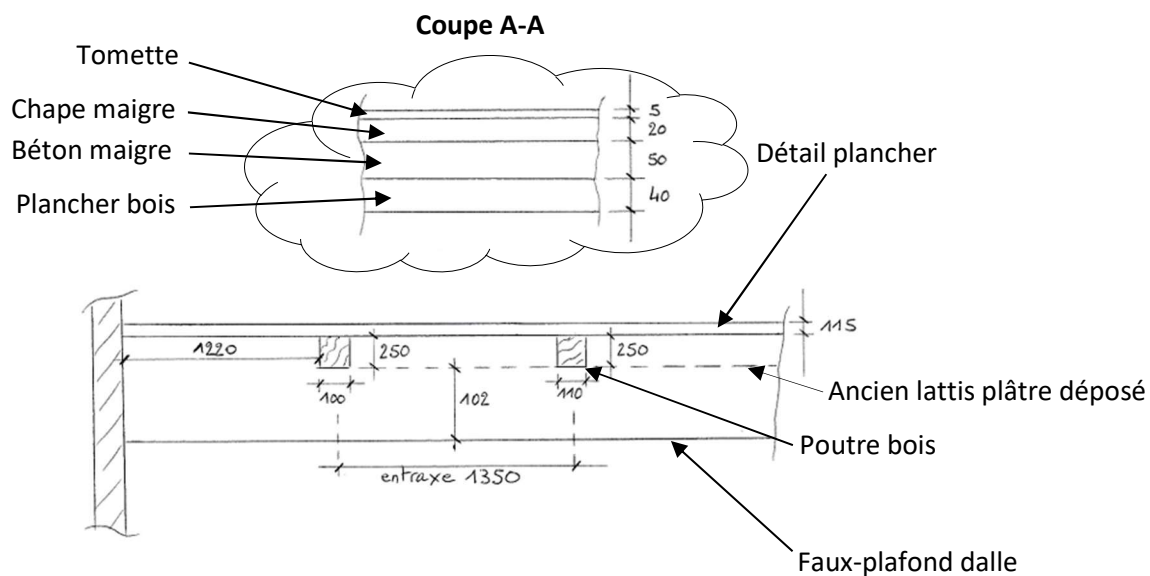
Extrait plan projet



Clichés photographiques



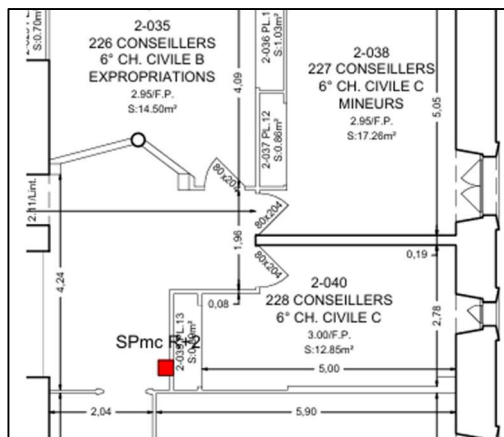
Relevé sondage



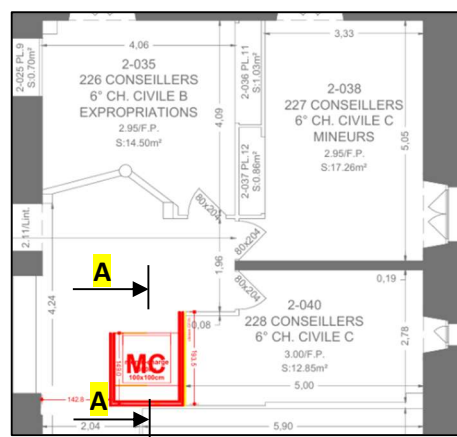
Observations : SO

Zone Monte-charge – SONDAGE SPmc R+2

Extrait plan existant



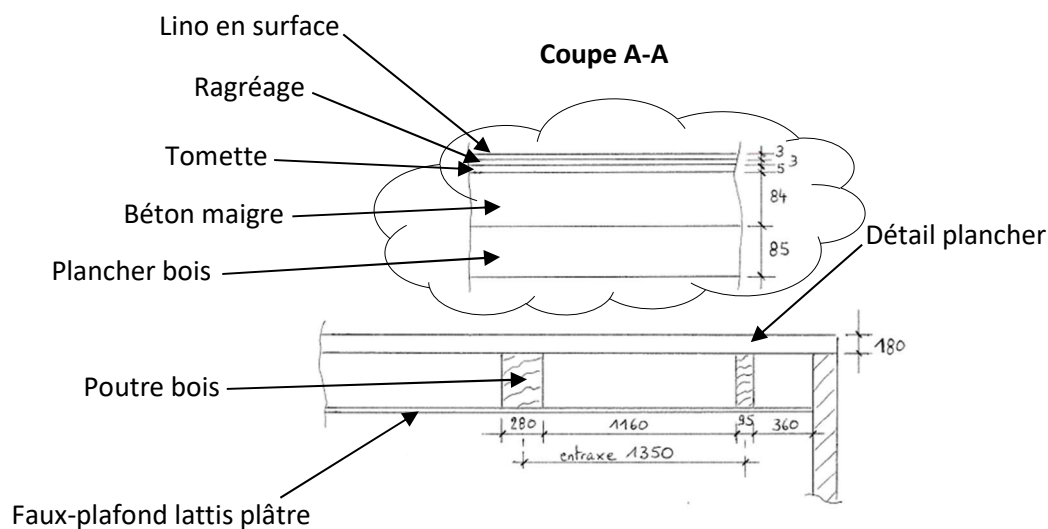
Extrait plan projet



Clichés photographiques



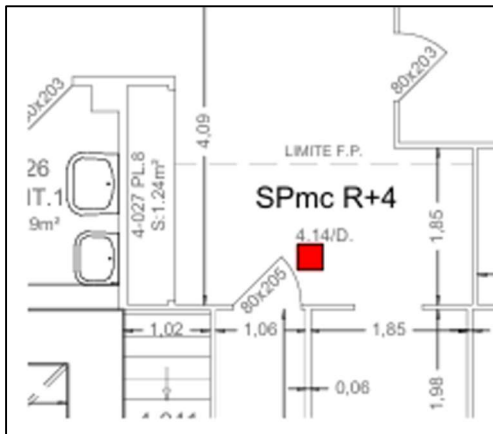
Relevé sondage



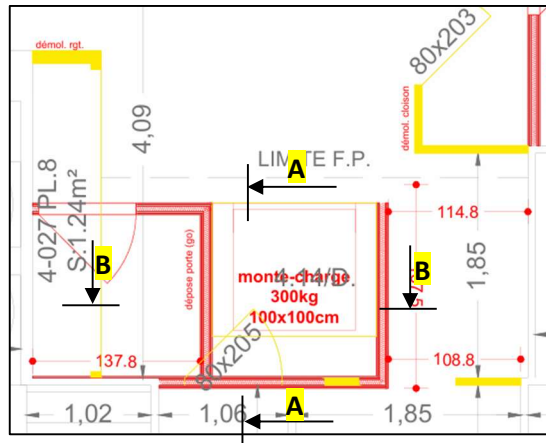
Observations : SO

Zone Monte-charge – SONDAGE SPmc R+4

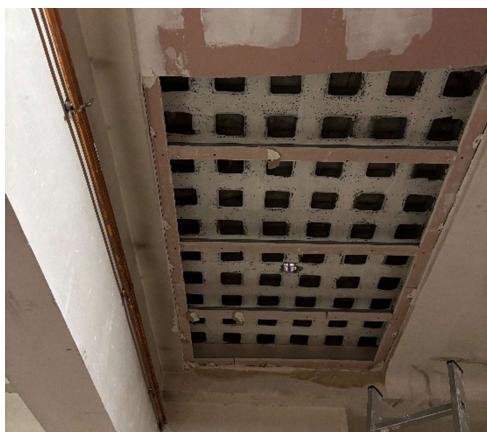
Extrait plan existant



Extrait plan projet



Clichés photographiques

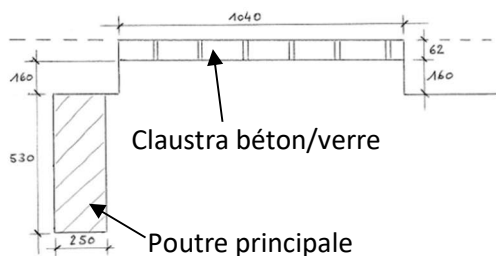


Modèle dalle verre vu sur autre zone

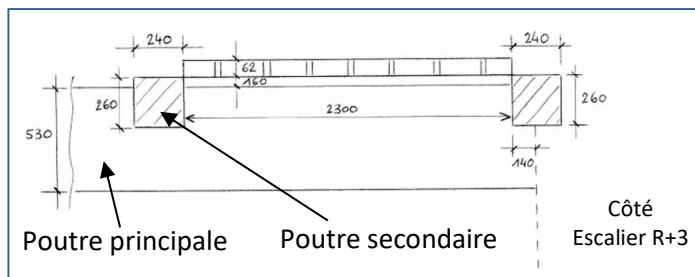


Relevé sondage

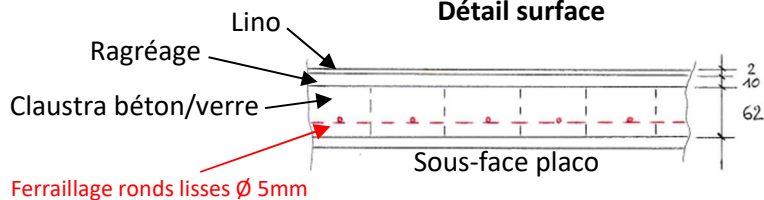
Coupe A-A



Coupe B-B



Détail surface



Observations : Ferrillages poutres non regardées