COMPTE RENDU D'INTERVENTION

Du 22 et 23 Janvier 2025

CCI AMIENS PICARDIE



Diagnostic de structure

4 rue Jean Catelas à Amiens (80)

N° dossier : D2402.148				Réf commande :		
Indice	Date	Chargé d'affaire	Visa	Vérifié par	Visa	Contenu
1	28/01/2025	L.BOUR		V.HOUDET		19 pages 6 annexes

MasterDiag - 44 rue de l'Amée - 51110 LAVANNES – Tél : 09.63.21.66.92 – Fax : 03.26.47.65.78
N° de Siret : 538 912 122 00016 - Code APE 7490B - N° TVA : FR 33 538912122
E-mail : contact@masterdiag.fr – Site internet : www.masterdiag.fr

SOMMAIRE

I. BUT DE L'INTERVENTION : 3

II. METHODOLOGIE DE L'INTERVENTION 4

III. RESULTATS DES INVESTIGATIONS 5

A. Reconnaissances au niveau R-1 5

B. Reconnaissances au niveau RDC 10

C. Reconnaissances au niveau R+1 13

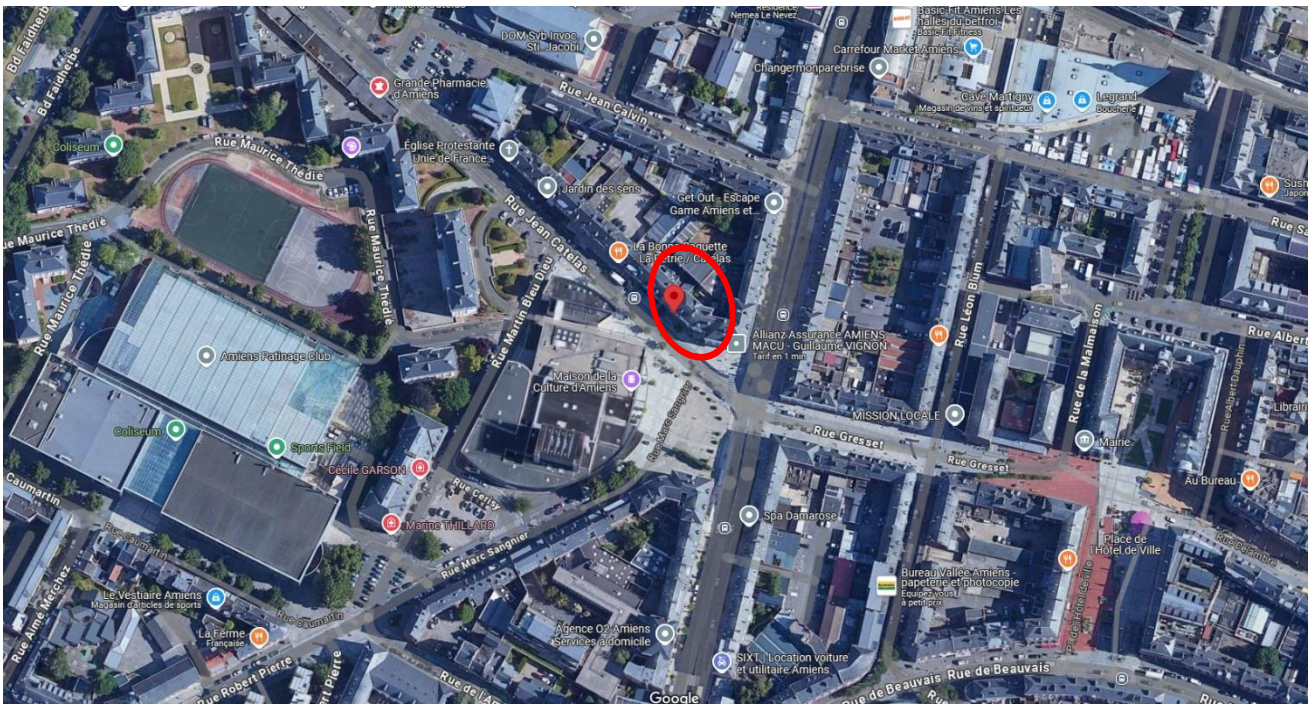
D. Reconnaissances au niveau R+2 15

E. Reconnaissances au niveau R+3 17

IV. RECAPITULATIF DES ANNEXES 19

I. BUT DE L'INTERVENTION :

Dans le cadre de la création d'une cage d'ascenseur sur un bâtiment existant situé 4 rue Jean CATELAS à AMIENS (80), un diagnostic de structure est nécessaire.



Immeuble situé 4 rue Jean Catelas, objet de l'étude à Reims

L'objectif de l'intervention est donc d'identifier les caractéristiques structurelles des planchers et transmettre les éléments au BET STRUCTURE pour qu'il puisse étudier la faisabilité du projet.

II. METHODOLOGIE DE L'INTERVENTION

Afin de diagnostiquer les structures, nous avons réalisé l'intervention suivante :

- ***INTERVENTION SUR SITE :***
  - *5 reconnaissances de planchers sur les différents niveaux au droit du futur ascenseur. Ces mesures ont été réalisées à l'aide d'un ferroscan et d'un perforateur pour définir les caractéristiques des armatures en place,*
  - *5 carottages ou percements associés aux sondages pour définir la constitution des planchers,*
  - *Relevés dimensionnels des plancher sondés,*
  - *Reconnaissance du mur à démolir au RDC pour identifier sa constitution et son caractère porteur ou non,*
  - *Rebouchage des sondages,*
  - *Photographies,*

- ***RAPPORT :***
  - *Rédaction d'un compte rendu d'intervention avec coupes des sondages sur Autocad.*

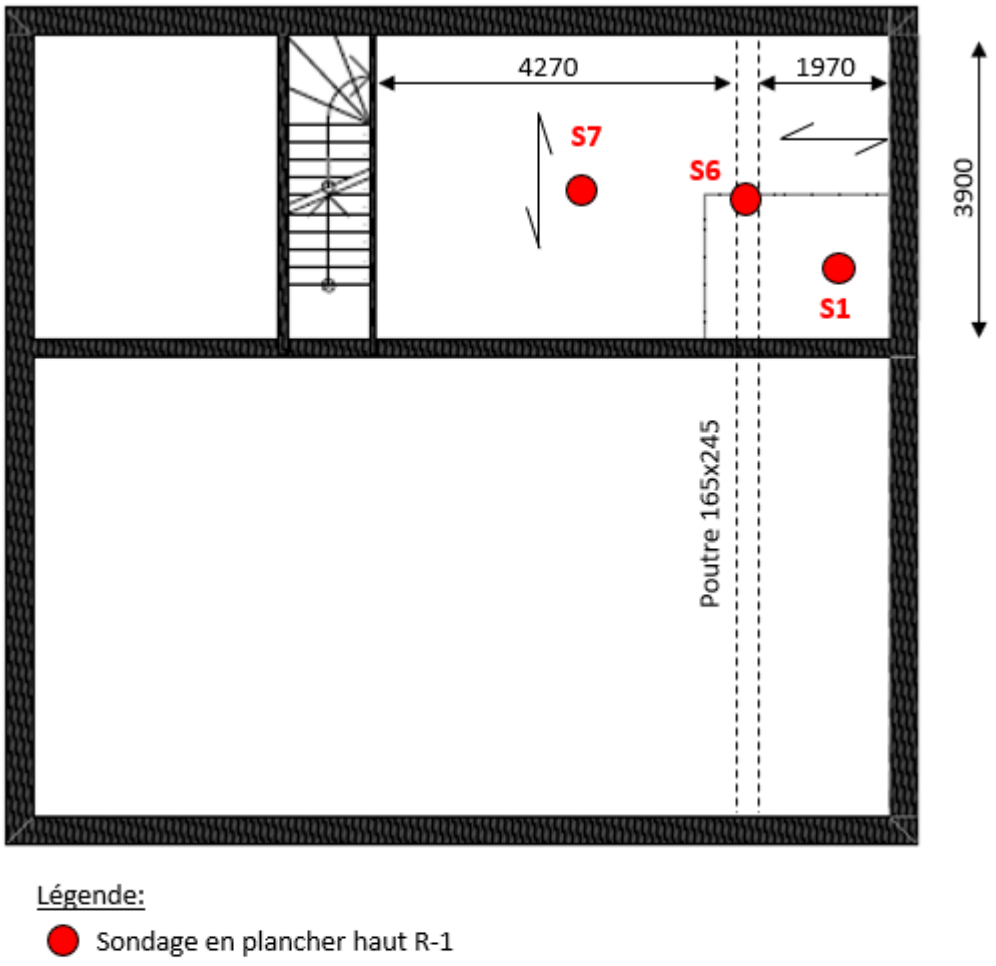
III. RESULTATS DES INVESTIGATIONS

A. Reconnaissances au niveau R-1

Le plancher haut du R-1 est constitué de dalles BA. On note la présence d'une poutre BA dans l'emprise de la trémie d'ascenseur.

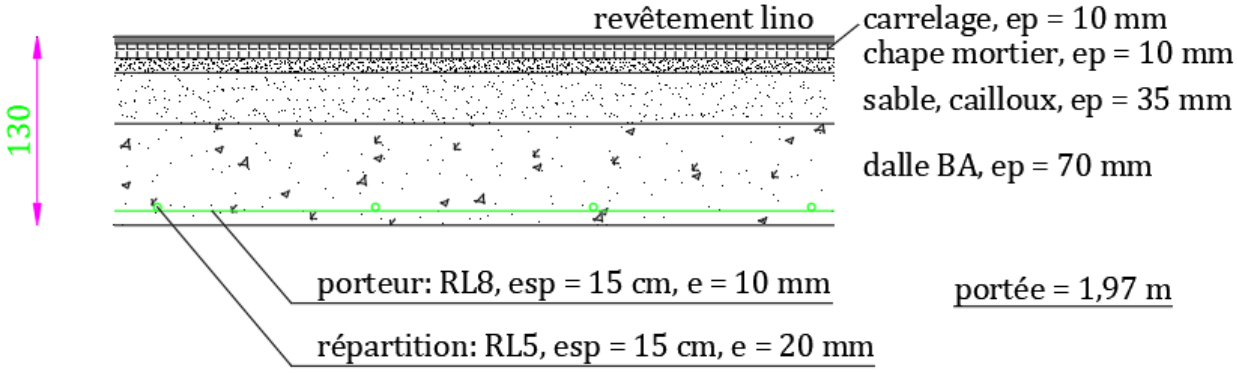
Plusieurs sondages ont été effectués afin de définir les caractéristiques structurelles du plancher.

En parallèle, un carottage a été effectué depuis le RDC pour définir la constitution du plancher.

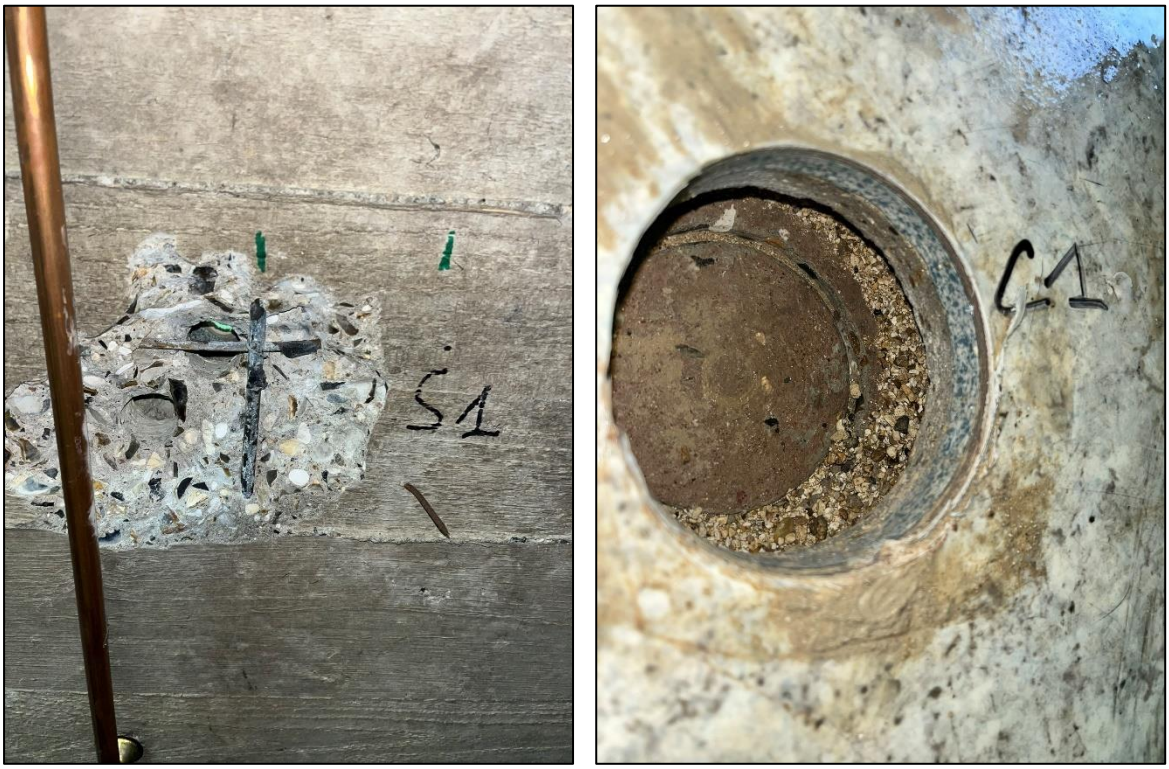


Plan d'implantation des sondages au R-1

Sondage S1 : dalle BA



Coupe schématique du plancher au droit du sondage S1



Photographies du sondage S1 et du carottage C1

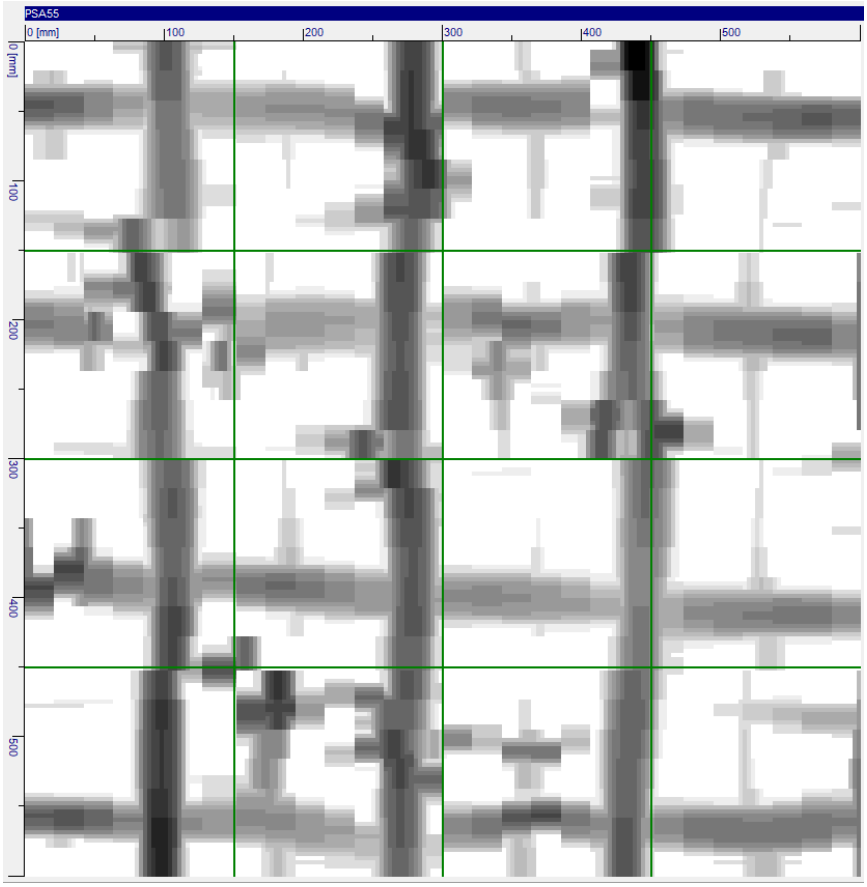
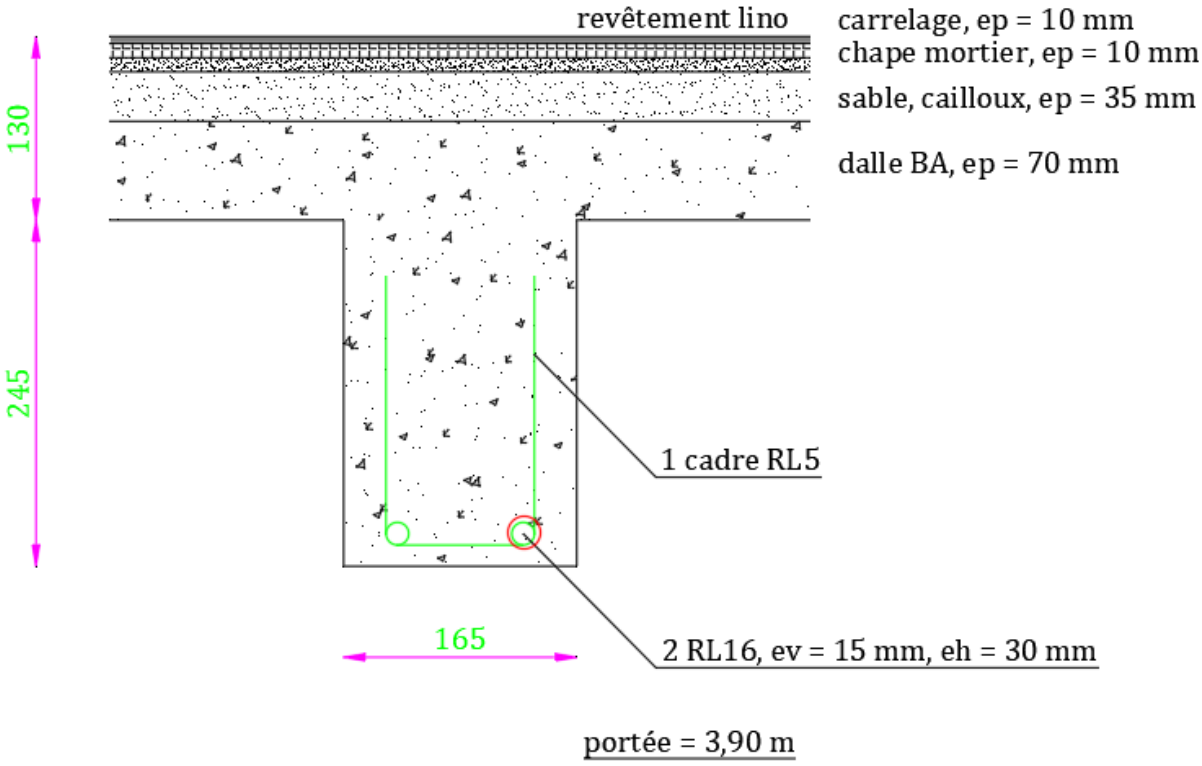
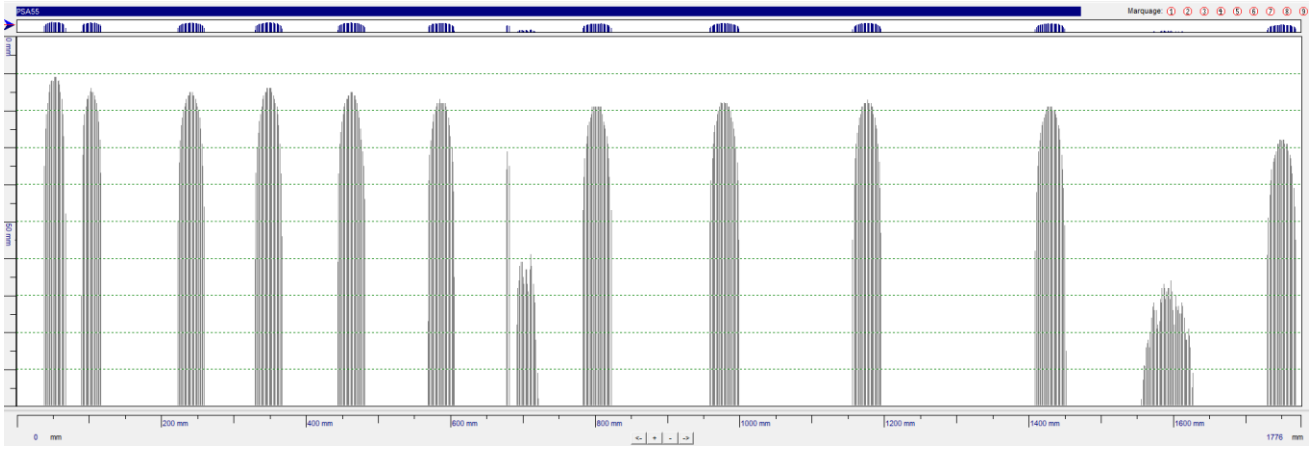


Image ferroscan du maillage des armatures en sous face de la dalle S1

Sondage S6 : poutre BA



Coupe schématique de la poutre au droit du sondage S6

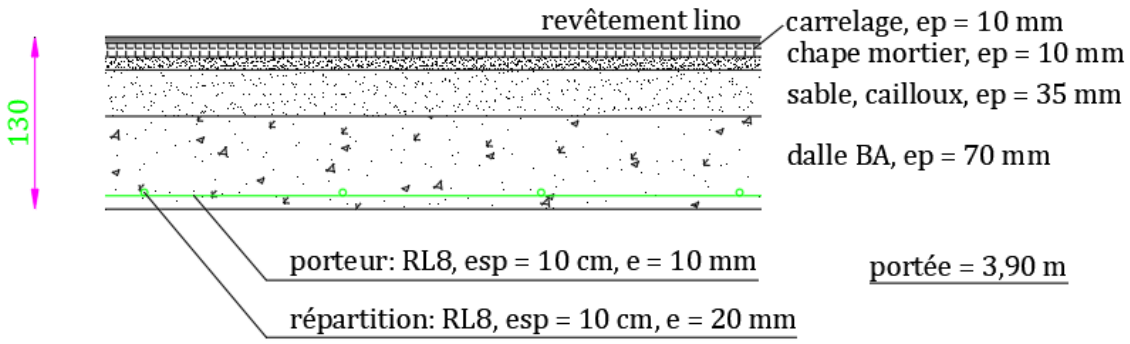


Espacements des cadres de l'appui vers la mi travée de la poutre S6



Photographies du sondage S6

Sondage S7 : dalle BA



Coupe schématique du plancher au droit du sondage S7



Photographie du sondage S7

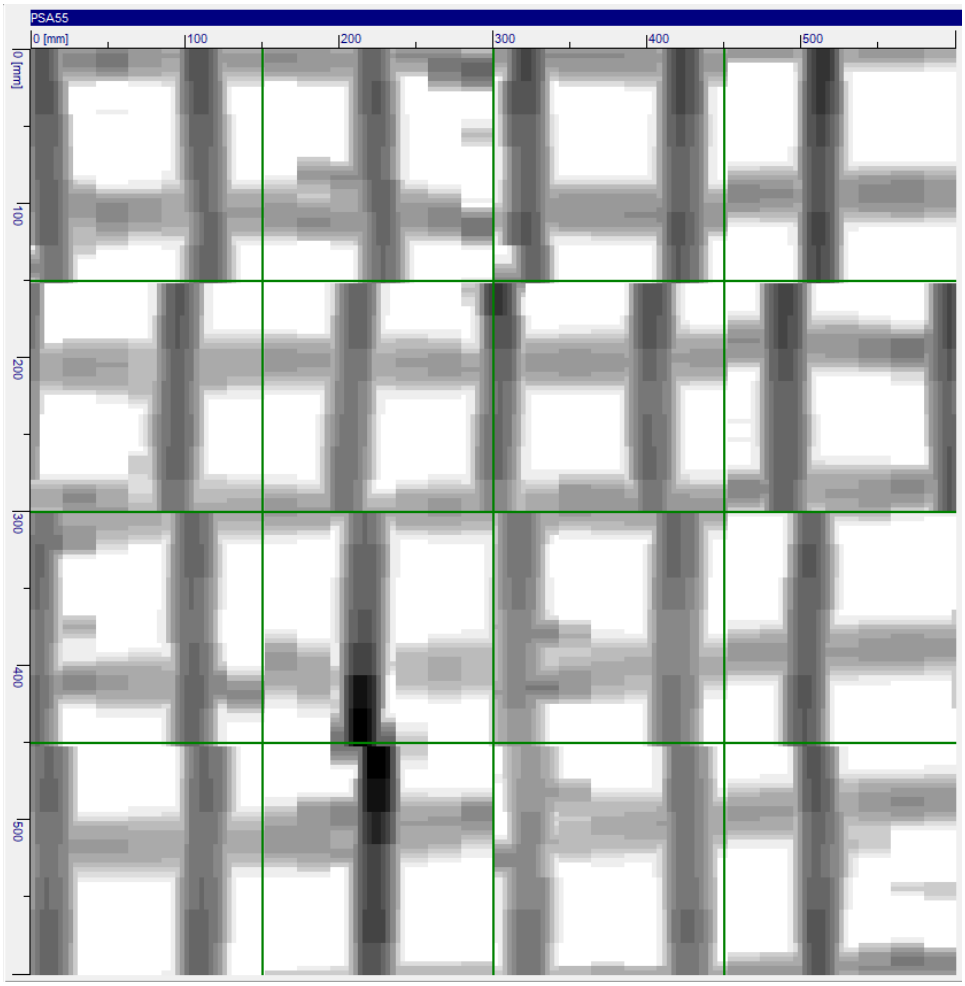


Image ferroscan du maillage des armatures en sous face de la dalle S7

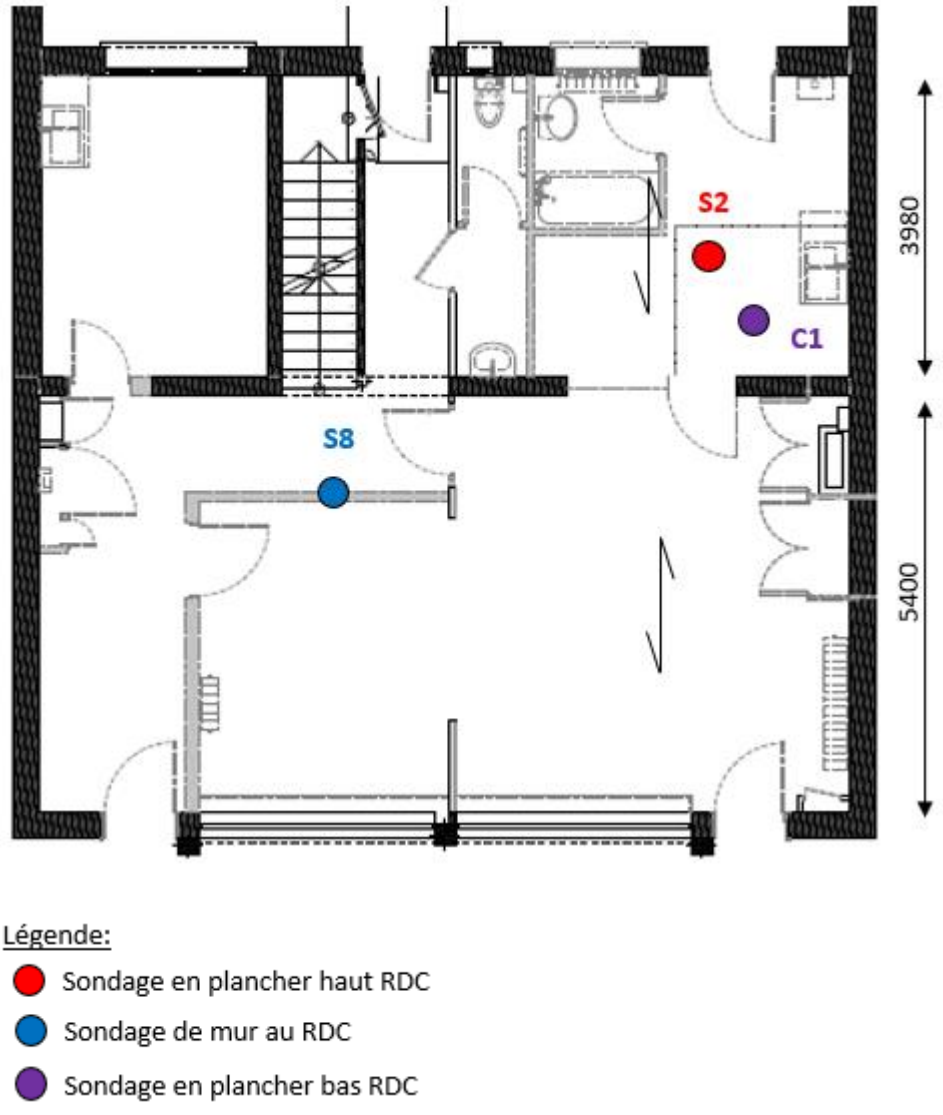
B. Reconnaissances au niveau RDC

Le plancher haut du RDC est constitué de poutrelles et hourdis céramique. Les poutrelles portent de la façade au mur de refend.

Un sondage a été effectué afin de définir les caractéristiques structurelles du plancher.

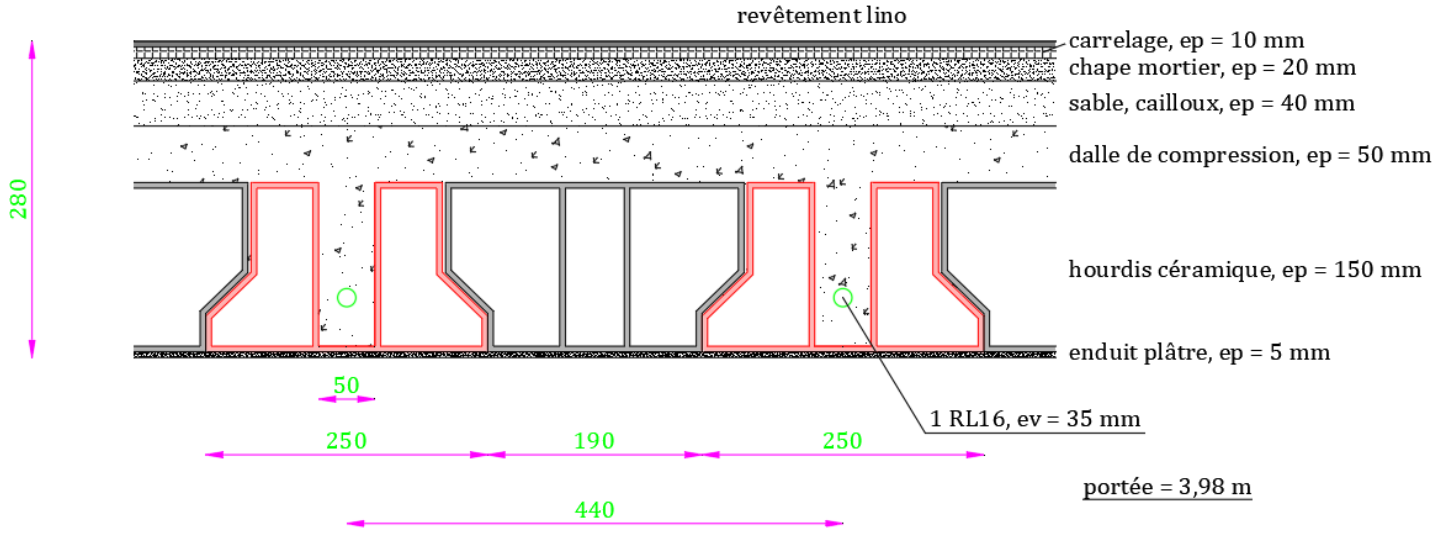
En parallèle, un carottage a été effectué depuis le R+1 pour définir la constitution du plancher.

Un sondage a également été effectué en tête de mur pour vérifier le caractère porteur de ce dernier. Il s'avère que le mur n'est pas porteur.



Plan d'implantation des sondages au RDC

Sondage S2 : plancher poutrelles hourdis céramique

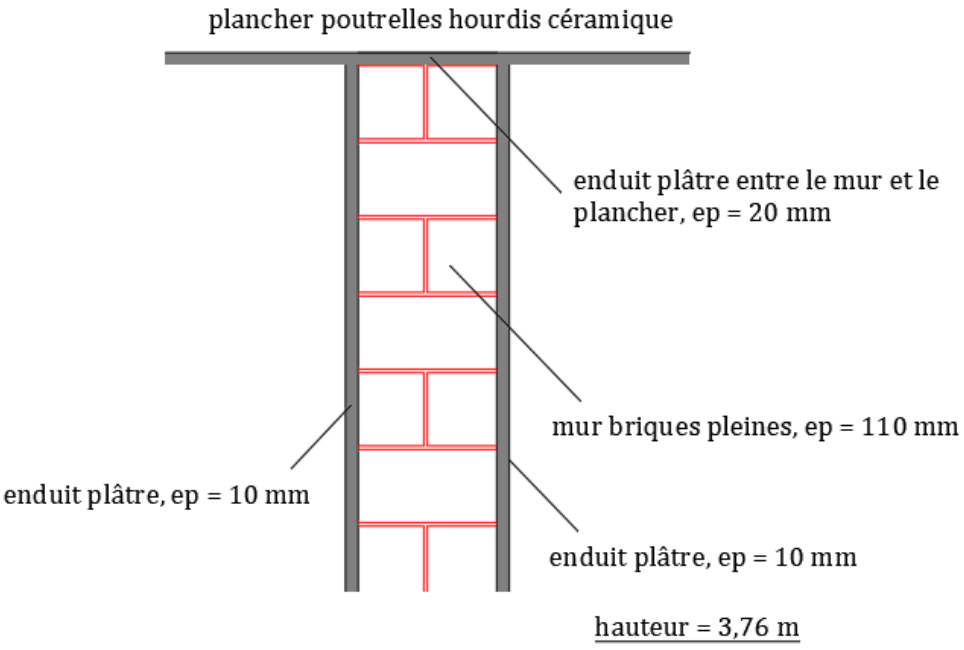


Coupe schématique du plancher au droit du sondage S2



Photographies du sondage S2

Sondage S8 : mur en brique



Coupe schématique du mur au droit du sondage S8



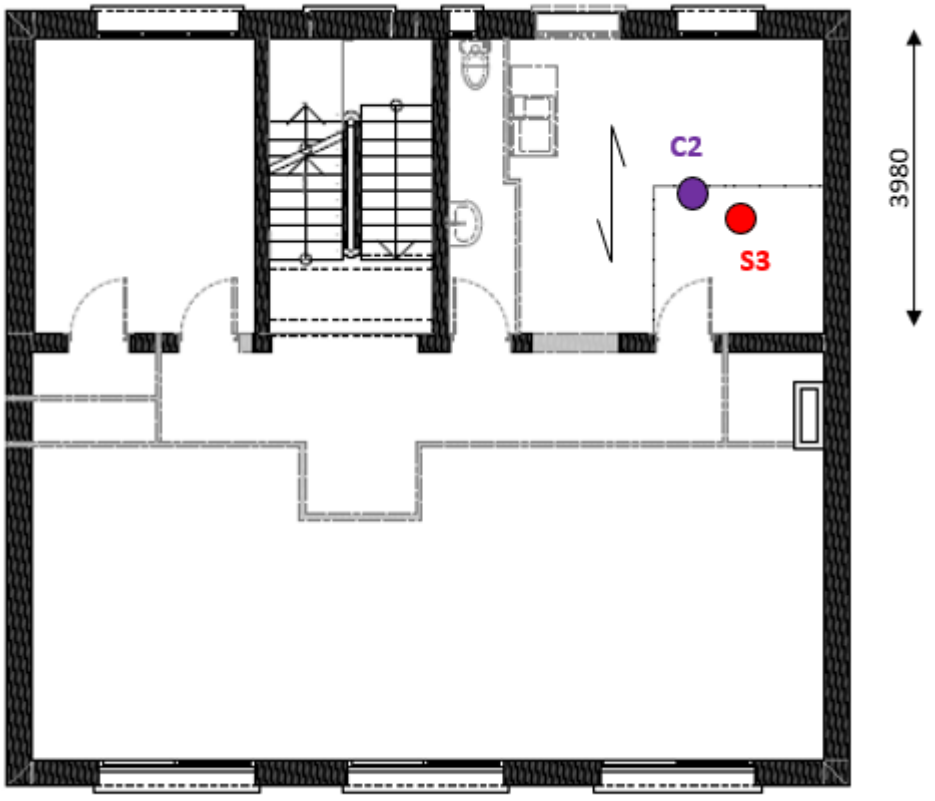
Photographies du sondage S8

C. Reconnaissances au niveau R+1

Le plancher haut du R+1 est constitué de poutrelles et hourdis céramique. Les poutrelles portent de la façade au mur de refend.

Un sondage a été effectué afin de définir les caractéristiques structurelles du plancher.

En parallèle, un percement a été effectué depuis le R+2 pour définir la constitution du plancher.

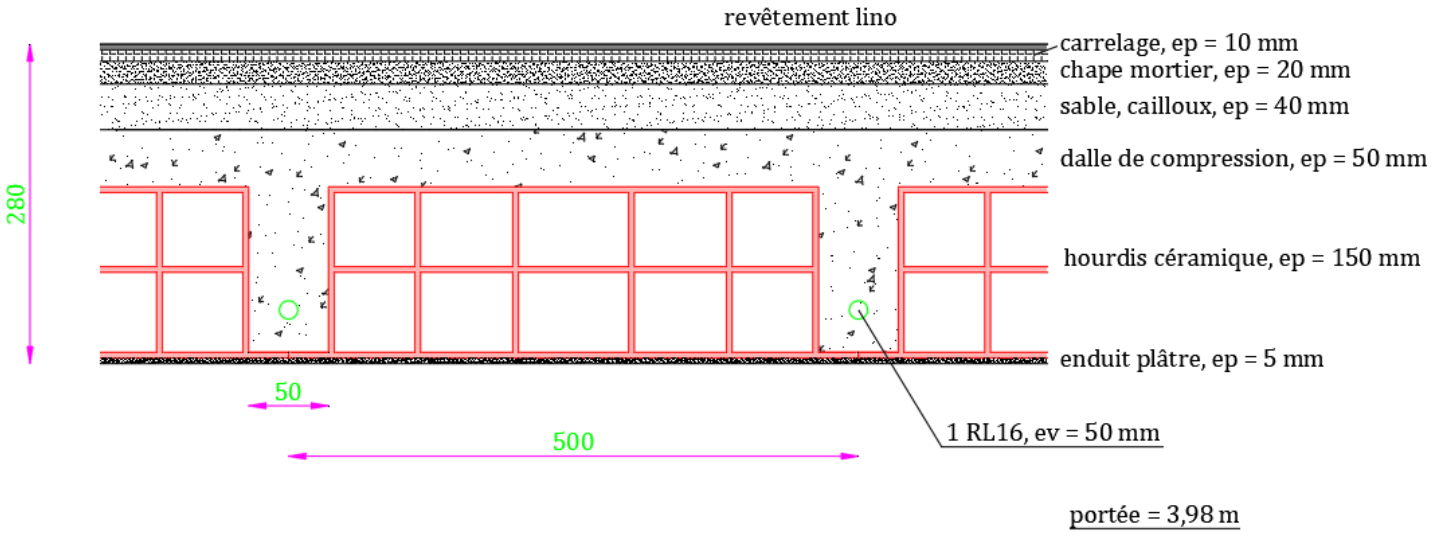


Légende:

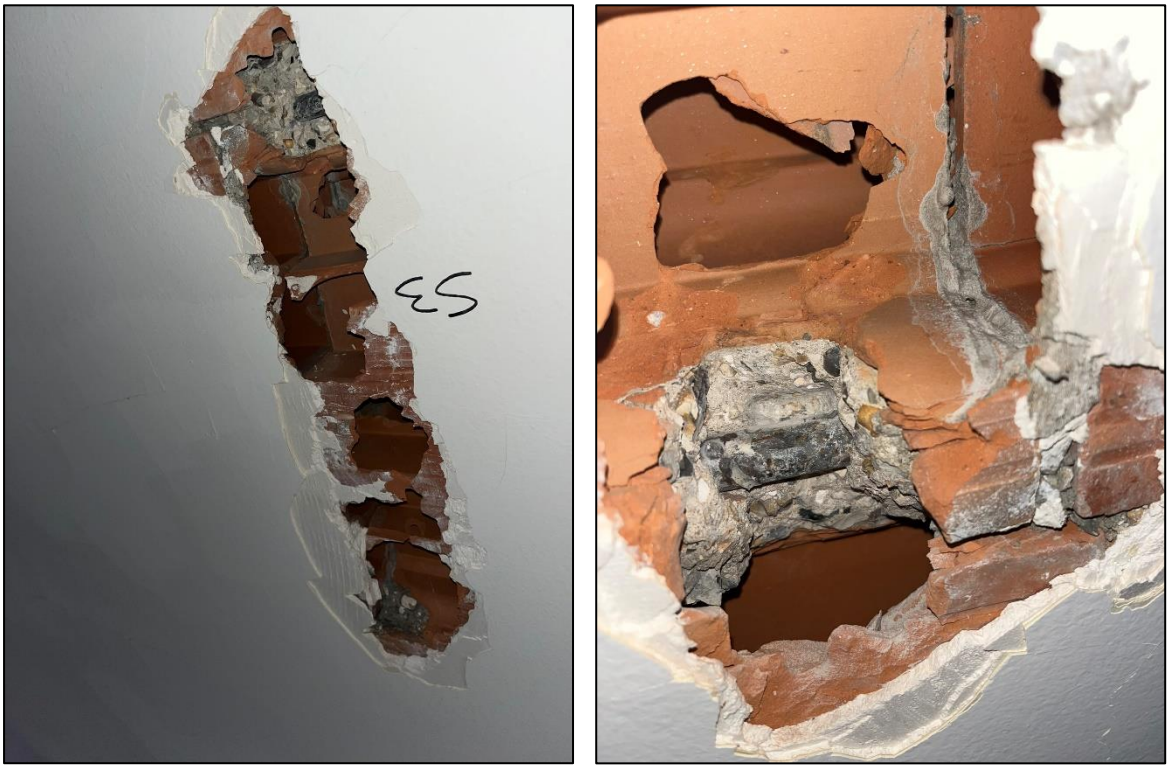
- Sondage en plancher haut R+1
- Sondage en plancher bas R+1

Plan d'implantation des sondages au R+1

Sondage S3 : plancher poutrelles hourdis céramique



Coupe schématique du plancher au droit du sondage S3



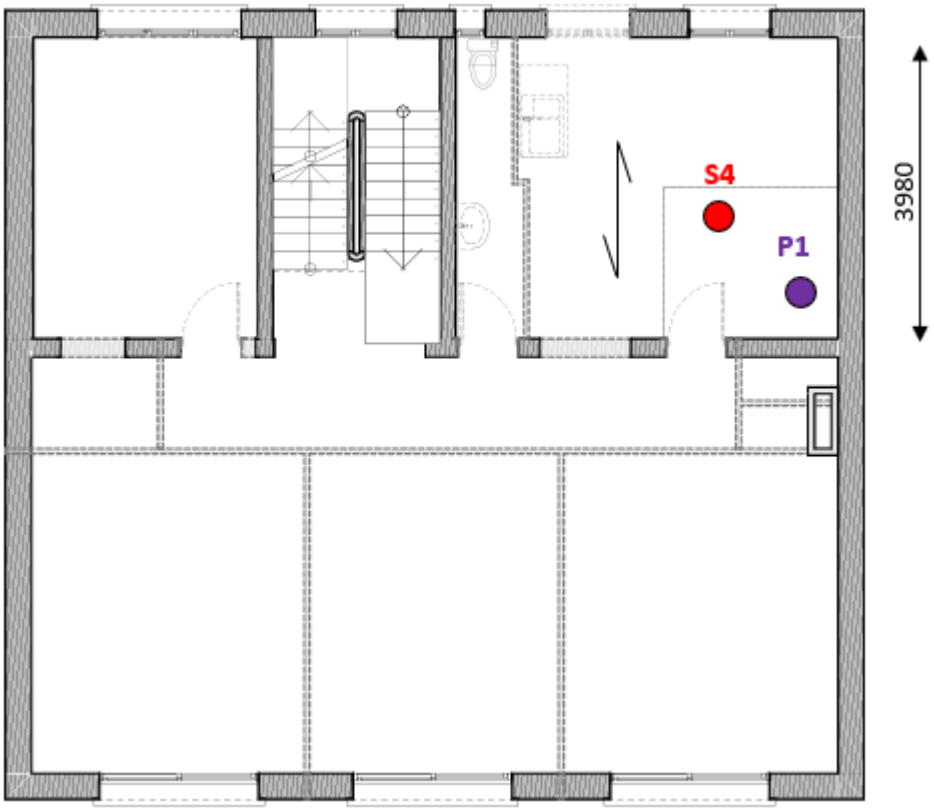
Photographies du sondage S3

D. Reconnaissances au niveau R+2

Le plancher haut du R+2 est constitué de poutrelles et hourdis béton. Les poutrelles portent de la façade au mur de refend.

Un sondage a été effectué afin de définir les caractéristiques structurelles du plancher.

En parallèle, un percement a été effectué depuis le R+3 pour définir la constitution du plancher.

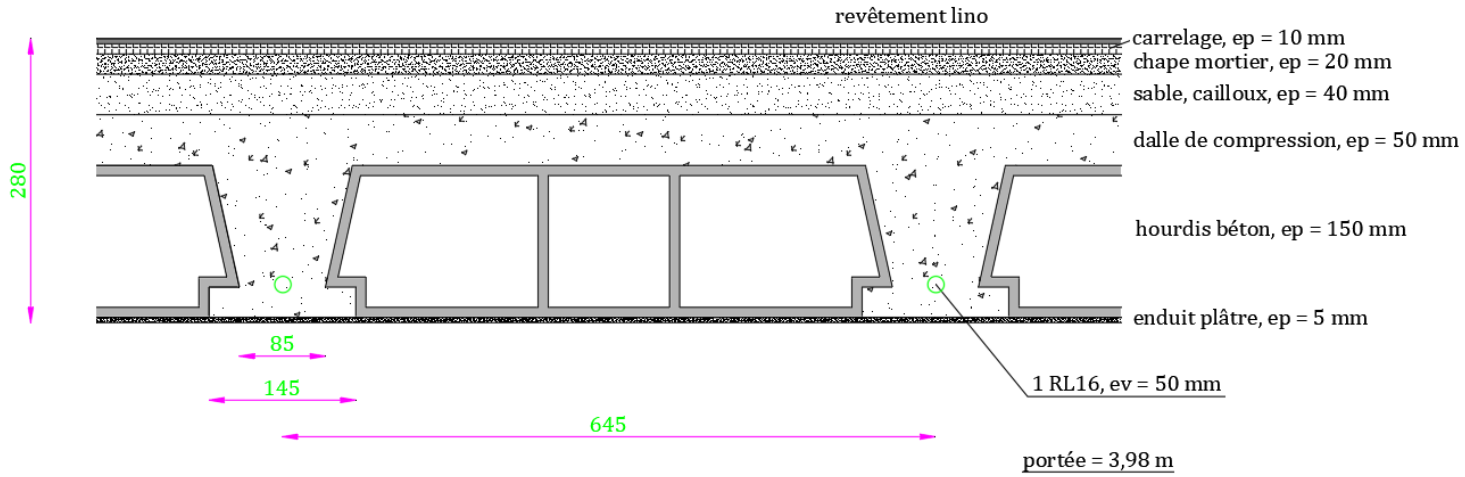


Légende:

- Sondage en plancher haut R+2
- Sondage en plancher bas R+2

Plan d'implantation des sondages au R+2

Sondage S4 : plancher poutrelles hourdis béton



Coupe schématique du plancher au droit du sondage S4



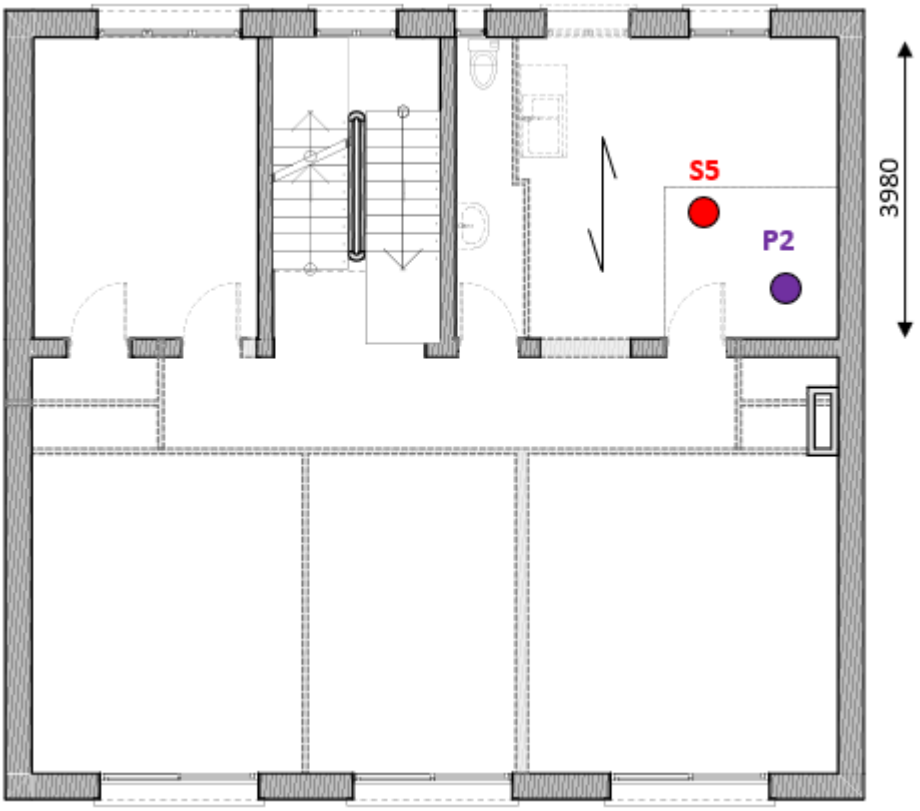
Photographies du sondage S4

E. Reconnaissances au niveau R+3

Le plancher haut du R+3 est constitué de poutrelles et hourdis béton. Les poutrelles portent de la façade au mur de refend.

Un sondage a été effectué afin de définir les caractéristiques structurelles du plancher.

En parallèle, un percement a été effectué depuis le R+4 pour définir la constitution du plancher.

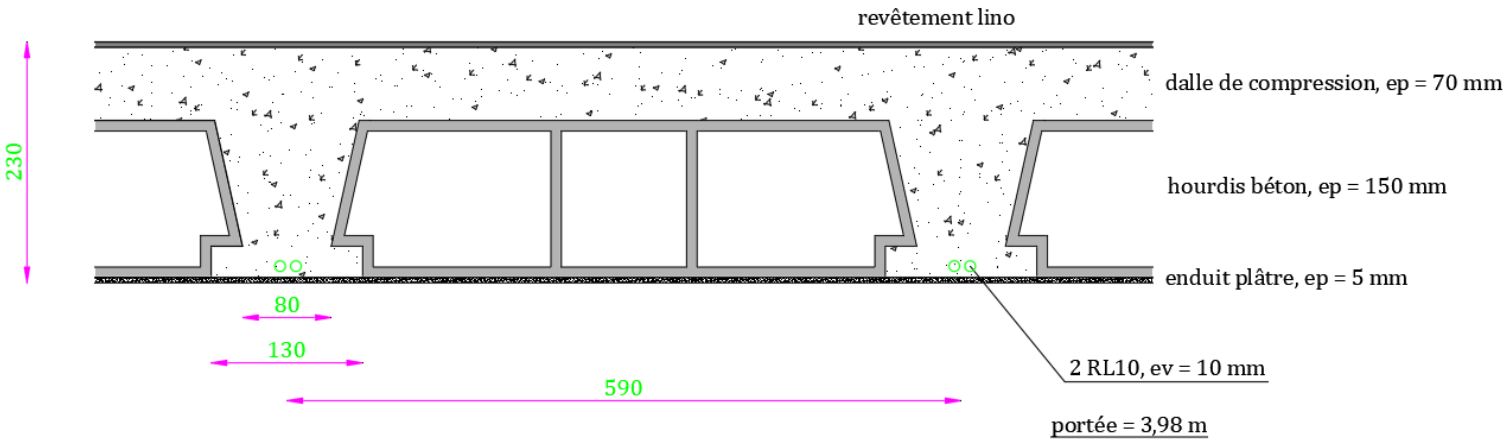


Légende:

- Sondage en plancher haut R+3
- Sondage en plancher bas R+3

Plan d'implantation des sondages au R+3

Sondage S5 : plancher poutrelles hourdis béton



Coupe schématique du plancher au droit du sondage S5



Photographies du sondage S5

IV. RECAPITULATIF DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Plan d'implantation des sondages au niveau R-1
ANNEXE 2 : Plan d'implantation des sondages au niveau RDC
ANNEXE 3 : Plan d'implantation des sondages au niveau R+1
ANNEXE 4 : Plan d'implantation des sondages au niveau R+2
ANNEXE 5 : Plan d'implantation des sondages au niveau R+3
ANNEXE 6 : Plan d'implantation des sondages au niveau R+4

Le présent compte rendu doit permettre au maitre d'œuvre d'envisager un programme de réhabilitation des ouvrages.

MasterDiag se tient à la disposition du client pour toutes informations sur le présent compte rendu.

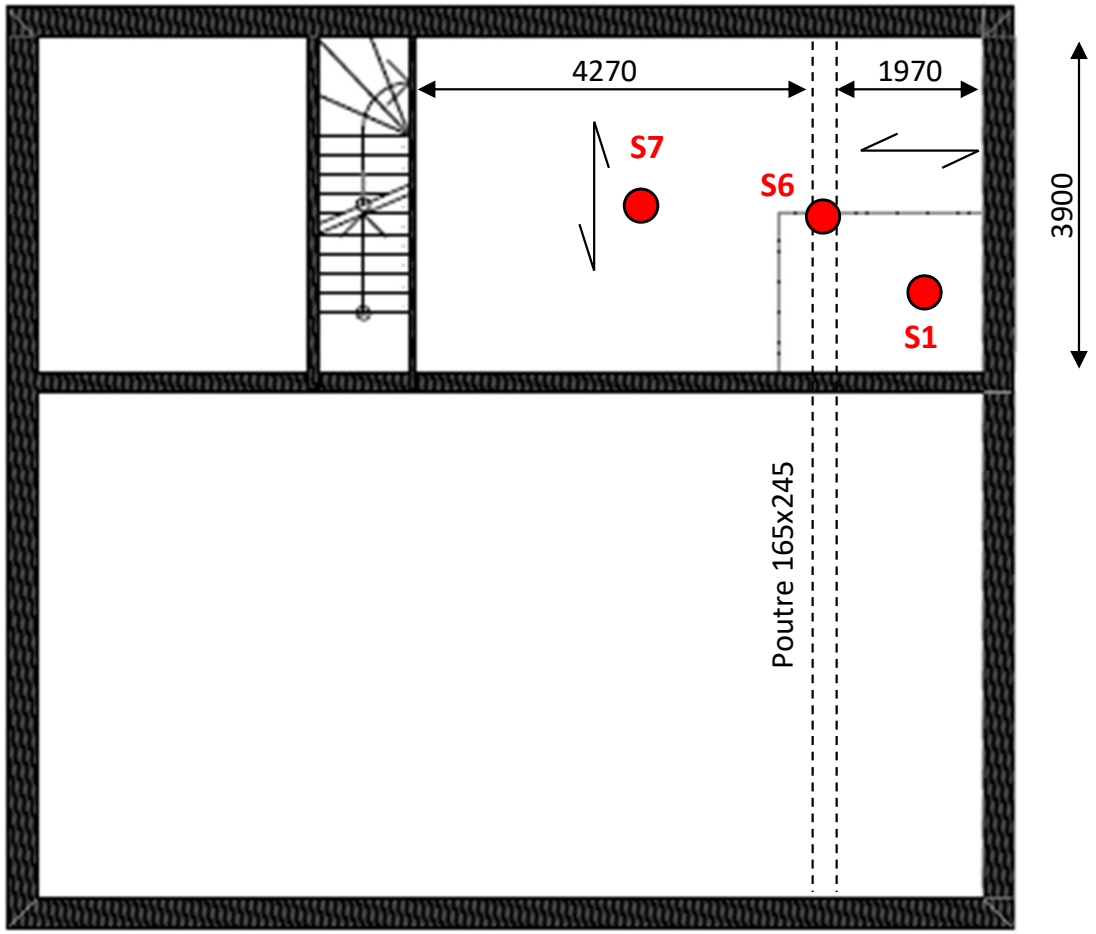
L.BOUR
Ingénieur structure

MASTERDIAG

Plan d'implantation des sondages

Niveau R-1

ANNEXE 1



Légende:

Sondage en plancher haut R-1

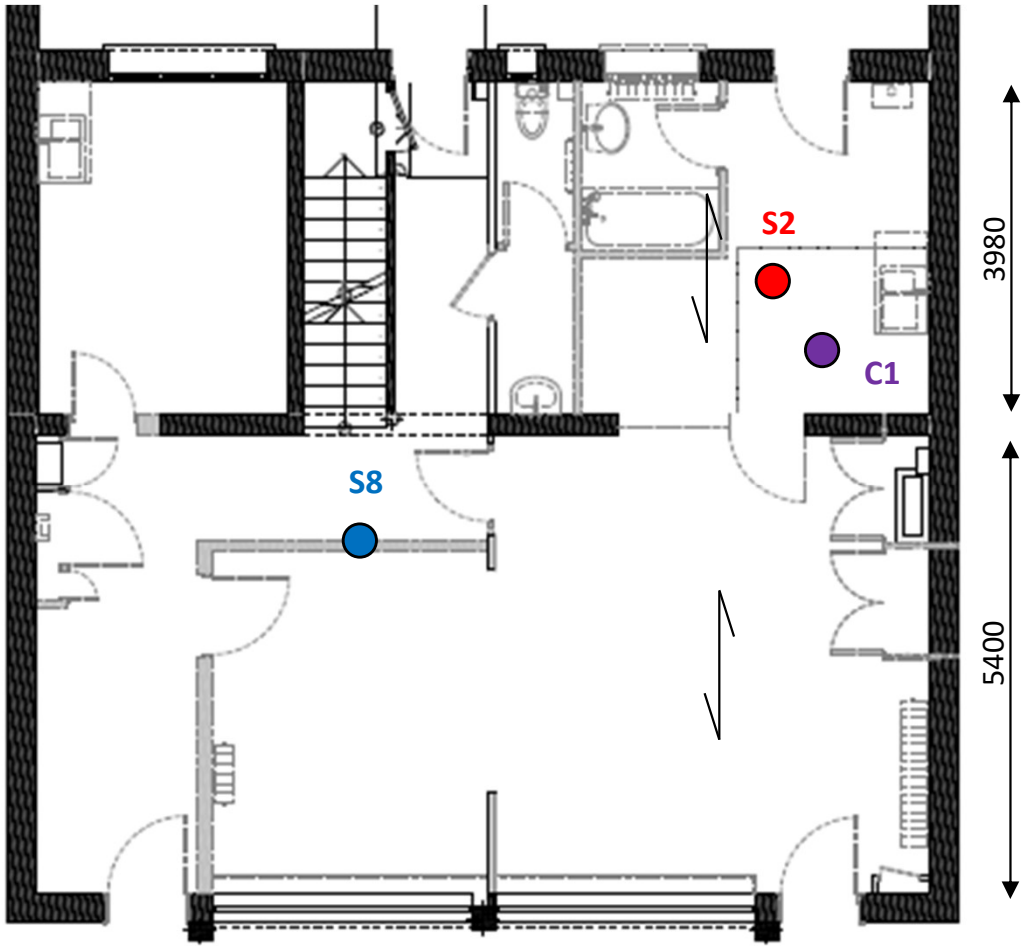
Indice	Modification		Date	Signature
Dessiné par L.BOUR	Vérifié par V.HOUDET	Numéro de dossier D2402.148	Date 28/01/2025	Sans échelle
4 rue Jean Catelas à Amiens		CCI AMIENS PICARDIE		

MASTERDIAG

Plan d'implantation des sondages

Niveau RDC

ANNEXE 2



Légende:

- Sondage en plancher haut RDC
- Sondage de mur au RDC
- Sondage en plancher bas RDC

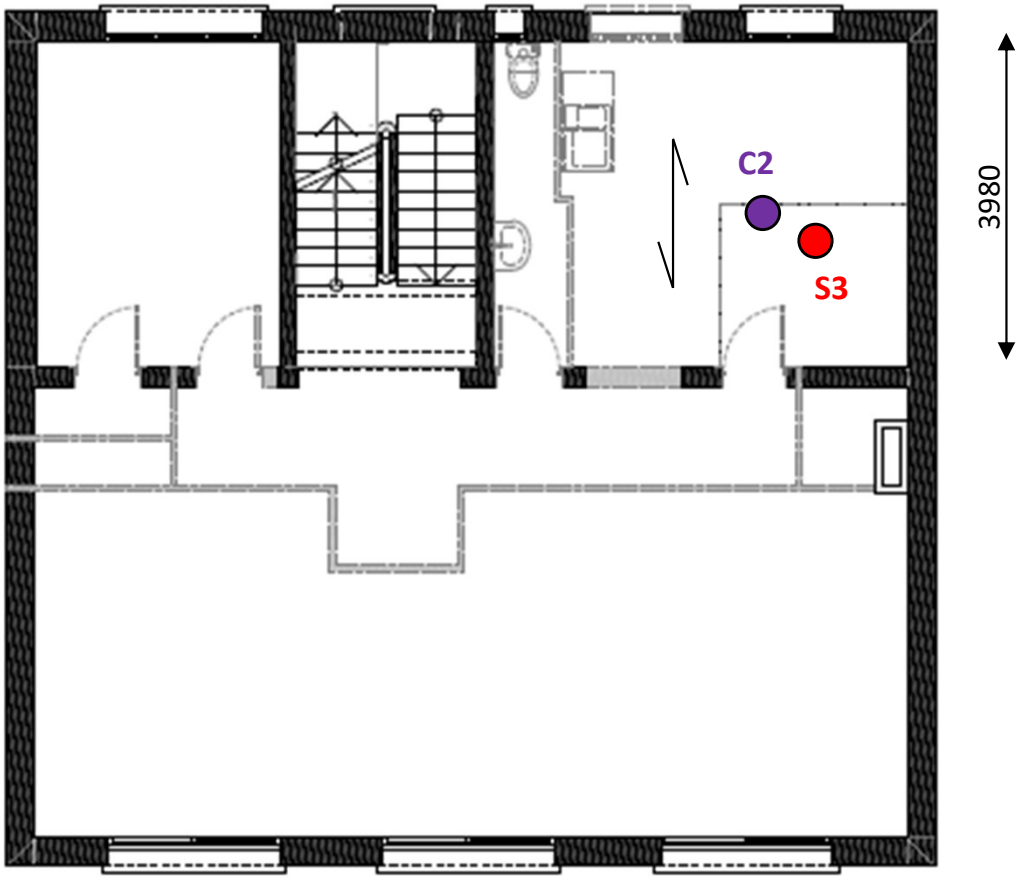
Indice	Modification		Date	Signature
Dessiné par L.BOUR	Vérifié par V.HOUDET	Numéro de dossier D2402.148	Date 28/01/2025	Sans échelle
4 rue Jean Catelas à Amiens		CCI AMIENS PICARDIE		

MASTERDIAG

Plan d'implantation des sondages

Niveau R+1

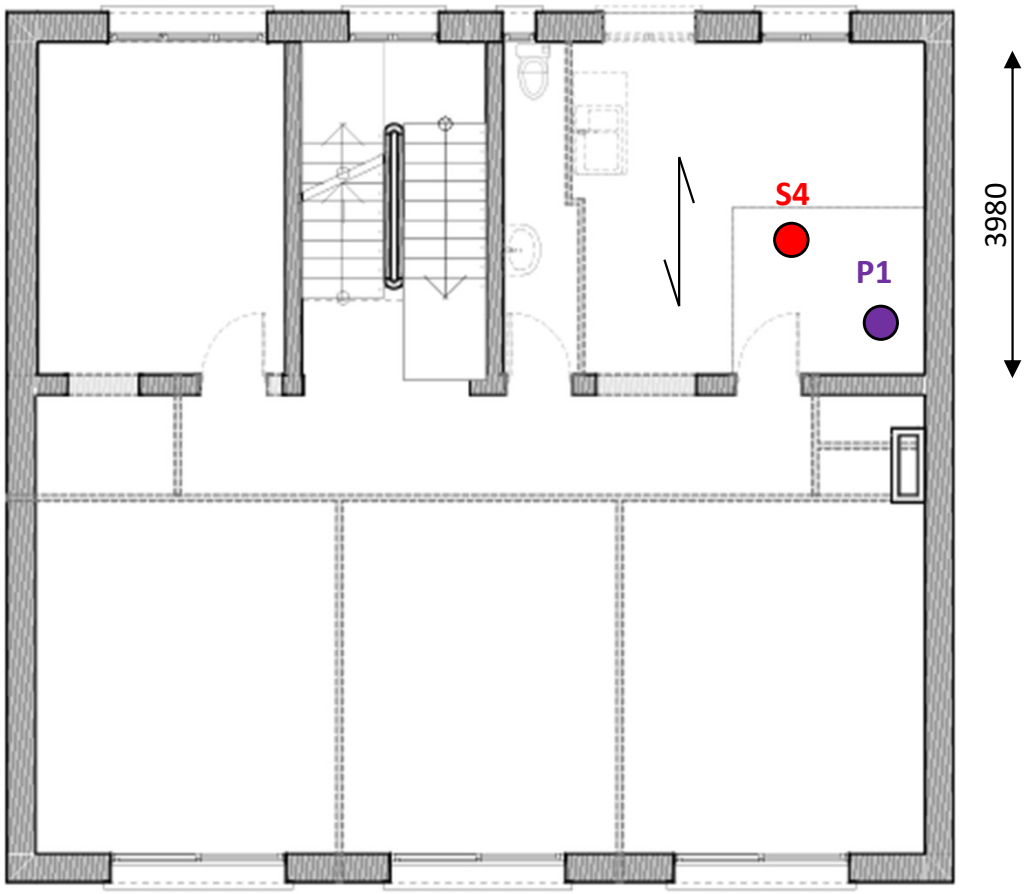
ANNEXE 3



Légende:

- Sondage en plancher haut R+1
- Sondage en plancher bas R+1

Indice	Modification		Date	Signature
Dessiné par L.BOUR	Vérifié par V.HOUDET	Numéro de dossier D2402.148	Date 28/01/2025	Sans échelle
4 rue Jean Catelas à Amiens		CCI AMIENS PICARDIE		



Légende:

- Sondage en plancher haut R+2
- Sondage en plancher bas R+2

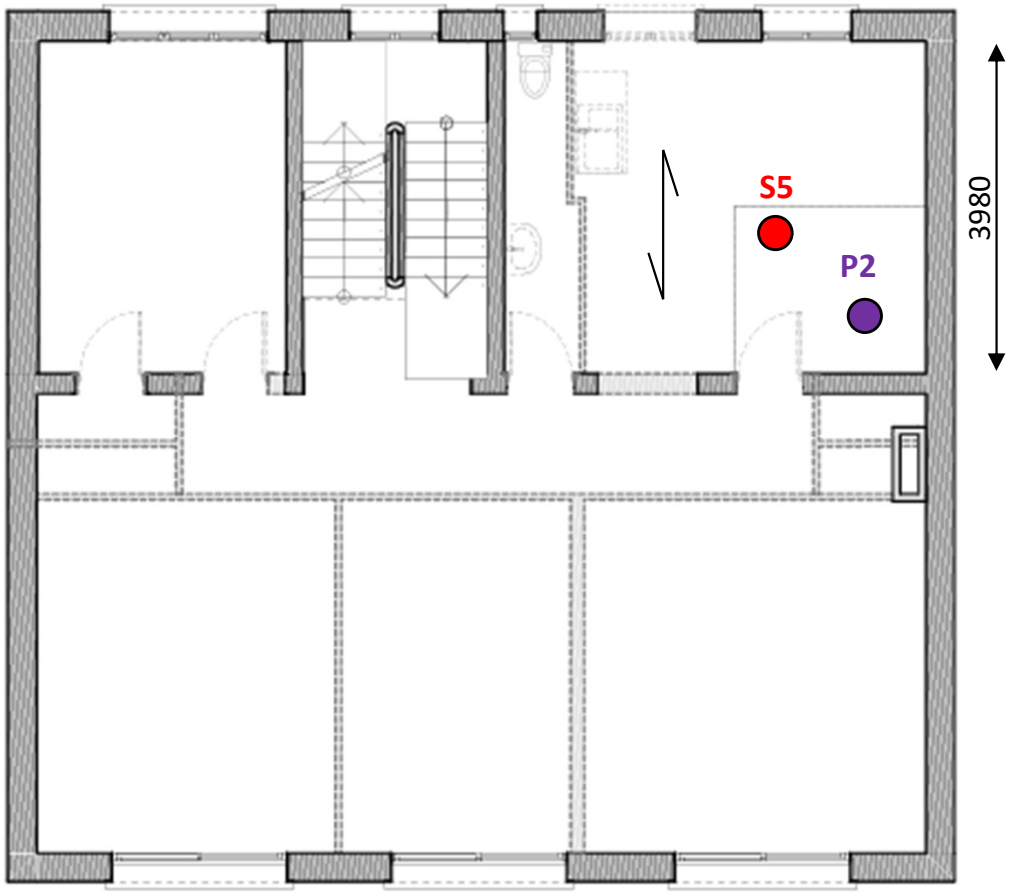
Indice	Modification		Date	Signature
Dessiné par L.BOUR	Vérifié par V.HOUDET	Numéro de dossier D2402.148	Date 28/01/2025	Sans échelle
4 rue Jean Catelas à Amiens		CCI AMIENS PICARDIE		

MASTERDIAG

Plan d'implantation des sondages

Niveau R+3

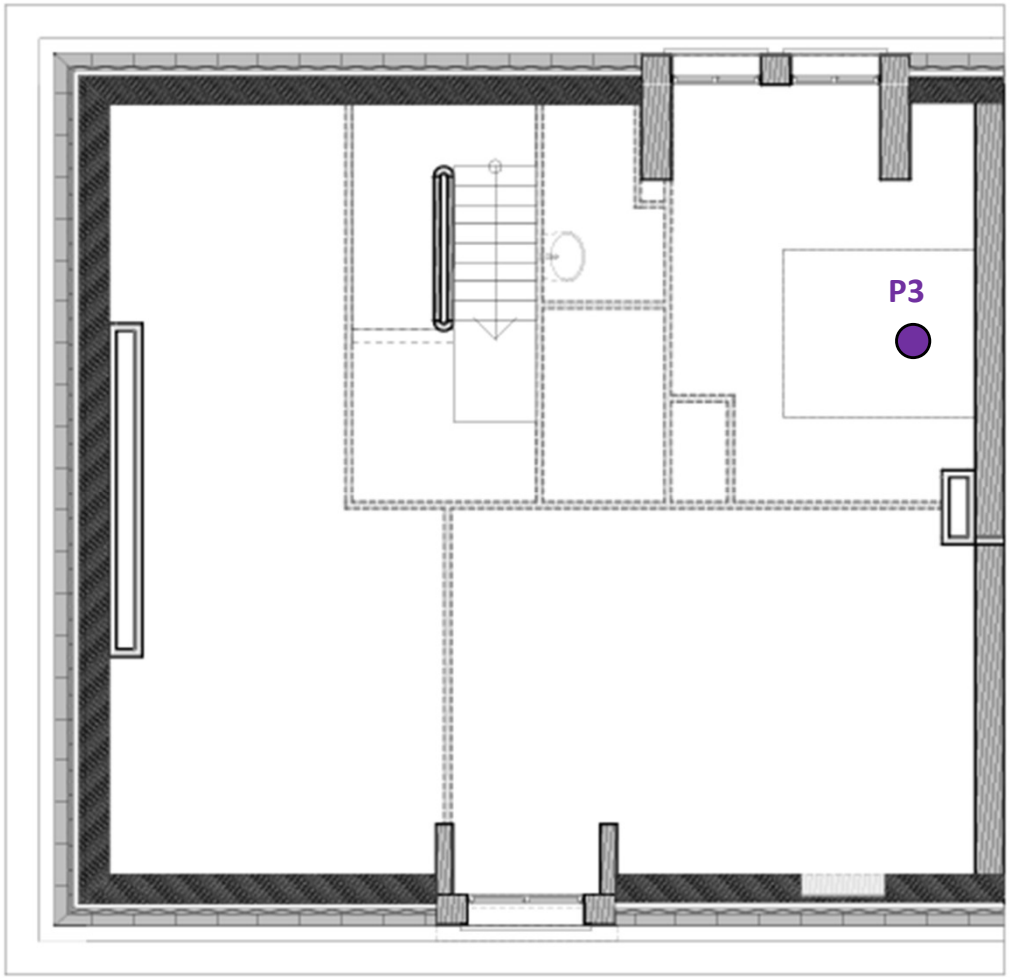
ANNEXE 5



Légende:

- Sondage en plancher haut R+3
- Sondage en plancher bas R+3

Indice	Modification		Date	Signature
Dessiné par L.BOUR	Vérifié par V.HOUDET	Numéro de dossier D2402.148	Date 28/01/2025	Sans échelle
4 rue Jean Catelas à Amiens		CCI AMIENS PICARDIE		



Légende:

Sondage en plancher bas R+4

Indice	Modification		Date	Signature
Dessiné par L.BOUR	Vérifié par V.HOUDET	Numéro de dossier D2402.148	Date 28/01/2025	Sans échelle
4 rue Jean Catelas à Amiens		CCI AMIENS PICARDIE		