

Site	Chambre de Commerce et d'Industrie de la Moselle 10-12 Av. Foch, 57000 Metz
Projet	Réhabilitation de la CCI
Objet	Sondages des ouvrages



A	22/04/26	1ère Diffusion	NHAM	BPOI	TPRZ
Indice	Date	Commentaires	Etabli	Vérifié	Approuvé

Titre		Rapport des sondages						
Client		 CHAMBRE DE COMMERCE ET D'INDUSTRIE CCI 10-12 Av. Foch 57000 Metz						
Bureau d'études		 INGEFORCE SOLUTIONS FOR YOUR AMBITIONS INGEFORCE Z.I. Ste Agathe, Rue Lavoisier 57 190 FLORANGE 03 82 87 30 60 contact@ingeforce.com						
Site	Projet	Zone	Phase	Emetteur	Métier	Type	N° ordre	Indice
CCI	BÂT	MTZ	SDG	ING	STR	RPT	001	A

SUIVI DES RÉVISIONS

Ind.	A	B	C		A	B	C		A	B	C		A	B	C
Page															
1	x			51				101				151			
2	x			52				102				152			
3	x			53				103				153			
4	x			54				104				154			
5	x			55				105				155			
6	x			56				106				156			
7	x			57				107				157			
8	x			58				108				158			
9	x			59				109				159			
10	x			60				110				160			
11	x			61				111				161			
12	x			62				112				162			
13				63				113				163			
14				64				114				164			
15				65				115				165			
16				66				116				166			
17				67				117				167			
18				68				118				168			
19				69				119				169			
20				70				120				170			
21				71				121				171			
22				72				122				172			
23				73				123				173			
24				74				124				174			
25				75				125				175			
26				76				126				176			
27				77				127				177			
28				78				128				178			
29				79				129				179			
30				80				130				180			
31				81				131				181			
32				82				132				182			
33				83				133				183			
34				84				134				184			
35				85				135				185			
36				86				136				186			
37				87				137				187			
38				88				138				188			
39				89				139				189			
40				90				140				190			
41				91				141				191			
42				92				142				192			
43				93				143				193			
44				94				144				194			
45				95				145				195			
46				96				146				196			
47				97				147				197			
48				98				148				198			
49				99				149				199			
50				100				150				xxx			

SOMMAIRE

SUIVI DES RÉVISIONS	2
SOMMAIRE	3
1. PRESENTATION DE L'ETUDE	4
1.1 OBJET DU RAPPORT	4
1.2 DOCUMENTS DE REFERENCES	4
1.3 DESIGNATION DES SONDAGES.....	5
2. RAPPORT DES SONDAGES	6
2.1 SONDAGES AU R-1.....	6
2.2 SONDAGES AU RDC.....	9
2.3 SONDAGES AU R+2.....	10
2.4 SONDAGES AU R+3.....	12

1. PRESENTATION DE L'ETUDE

1.1 OBJET DU RAPPORT

Le présent rapport a pour objet la restitution des sondages réalisés dans le cadre du projet de réhabilitation partielle de l'immeuble de la Chambre de Commerce et d'Industrie de la Moselle – Métropole de Metz, situé au 10-12 avenue Foch à Metz (57000).

La mission de sondages a pour objectif de reconnaître la nature des structures existantes au droit des zones concernées par les travaux projetés, afin que la maîtrise d'œuvre puisse chiffrer le montant des travaux et vérifier leur faisabilité structurelle.

1.2 DOCUMENTS DE REFERENCE

La mission a été réalisée sur la base des éléments fournis par la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre du projet :

- 25HHE38_CCI_METZ_PRO_PIECES GRAPHIQUES_ARCHITECTE_IND A ;
- 25HHE38_CCI_METZ_REHAB PARTIELLE LOCAUX_CDC_DiagSTRindB ;
- Echanges de mails.

Par ailleurs, une tournée terrain commune a été réalisée le 16/04/26, jour des sondages, afin de confirmer leurs emplacements et de définir les modalités pratiques d'intervention.

Cette visite s'est tenue en présence de :

- M. SALTON – CCI ;
- M. HAMER – INGEFORCE ;
- Mme SCHEQUENNE – Société AWE ;
- M. PETIT – Société AWE.

1.3 DESIGNATION DES SONDAGES

Les emplacements et les objectifs des sondages réalisés sont listés ci-dessous :

Au R-1 :

- o Le plancher haut, au droit de l'escalier projeté, afin de préciser la faisabilité de l'appuyer en plancher bas du RDC ;
- o Le plancher bas, au droit de la rampe à démolir, à proximité d'un poteau de section circulaire, afin de préciser la nature du plancher bas, de la structure de la rampe et son éventuelle interaction avec ledit poteau ;
- o Le plancher bas, en zone courante à démolir, afin de préciser la nature des revêtements et structures en présence ;

Au RDC :

- o Le plancher haut, au nord du voile de refend, au droit de l'escalier projeté, afin de préciser la faisabilité de la création d'une trémie ;

Au R+2 :

- o Le plancher haut, au droit de la trémie à créer, afin de préciser la faisabilité de créer la trémie et d'y installer un escalier neuf ;
- o Le voile de refend dont il est prévu qu'il soit partiellement démoli, afin d'en reconnaître la nature ;

Au R+3 :

- o Le plancher bas au droit des deux entrées de sanitaires dans lesquels il est projeté de créer une rampe, afin de préciser la nature des revêtements en présence et de fiabiliser la faisabilité de créer les dites rampes.

2. RAPPORT DES SONDAGES

2.1 SONDAGES AU R-1

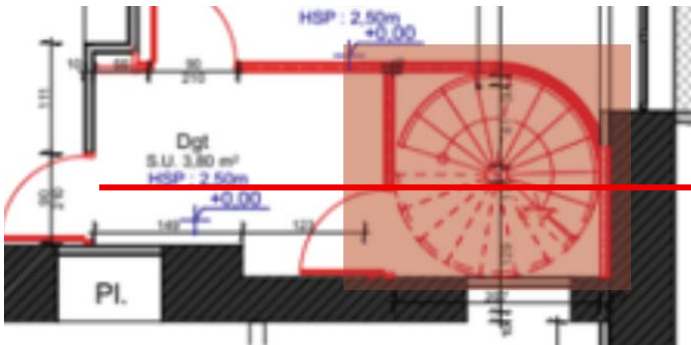
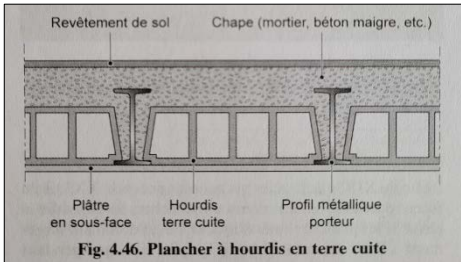
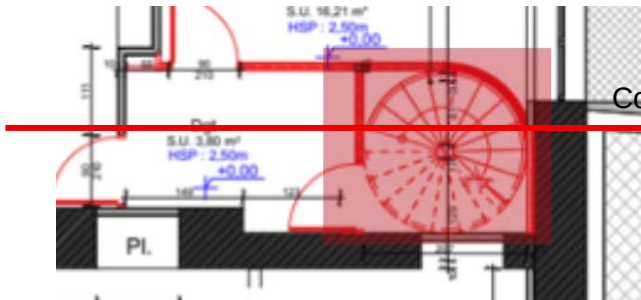
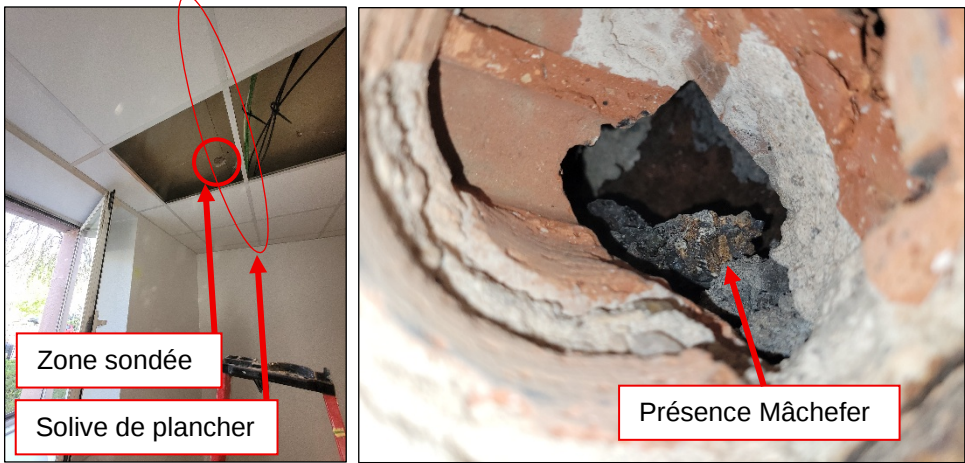
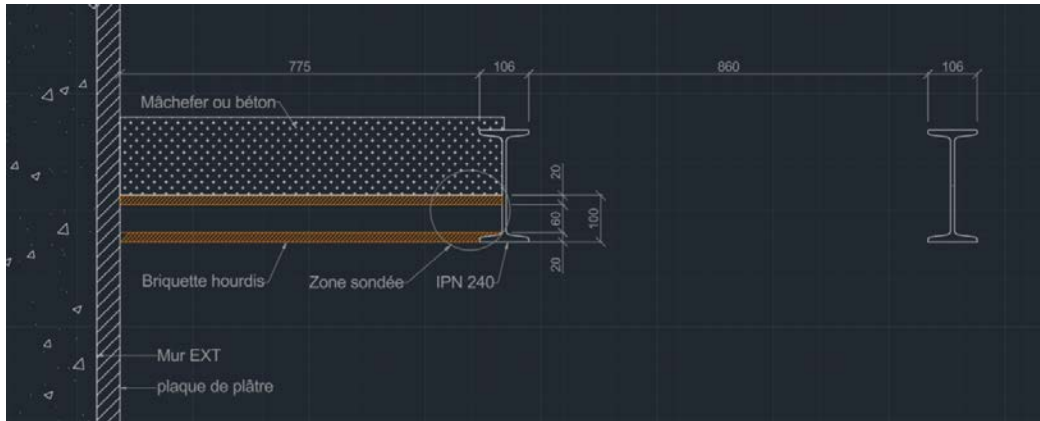
Désignation	R-1 : Plancher haut, au droit de l'escalier projeté
Extrait plan Architecte	 Coupe A-A schéma
Photos	 Solive de plancher
Description	Le sondage a permis de mettre en évidence la nature du plancher, constitué de poutrelles métalliques de type IPN 200, associées à des hourdis en terre cuite, le tout surmonté d'un béton de compression.  Fig. 4.46. Plancher à hourdis en terre cuite Le passage du ferroskan en surface et en sous-face de la dalle n'a révélé aucune armature en acier. Ce résultat est cohérent avec le principe constructif de ce type de plancher, tel que représenté sur la figure ci-dessus, extraite du guide Le Moniteur « La réhabilitation des structures des bâtiments anciens ». La limite d'élasticité n'a pas été étudiée dans le cadre de cette mission.

Schéma	<u>Coupe A-A :</u>
--------	---------------------------

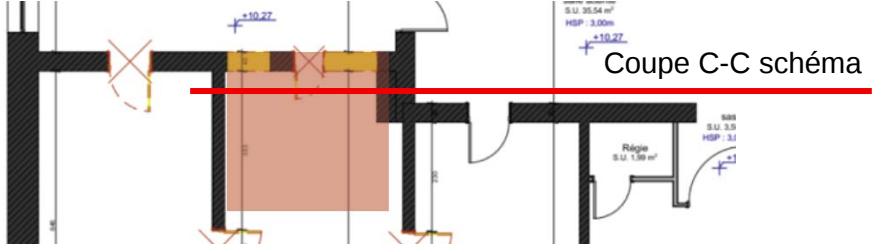
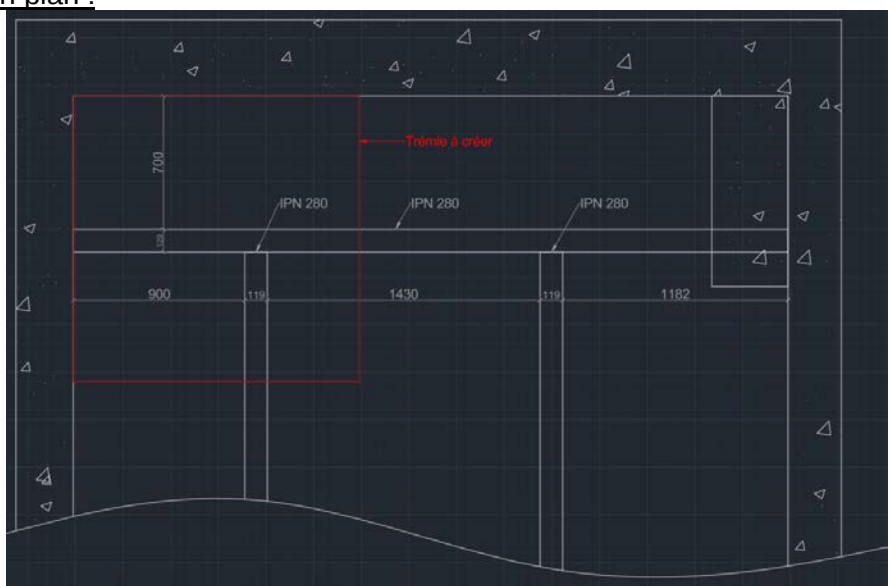
Désignation	R-1 : Plancher bas, au droit de la rampe, à proximité d'un poteau de section circulaire		
Extrait plan Architecte			
Photos	Zone sondée	Dallage sous rampe	Fondation du poteau
Description	Au droit de la zone sondée, une surépaisseur de béton a été constatée, correspondant au massif du poteau circulaire. En s'éloignant de ce dernier, la présence d'un dallage en béton a pu être mise en évidence sous la rampe.		

Désignation	R-1 : Plancher bas, en zone courante → Regard
Extrait plan Architecte	
Photos	
Description	Au droit du regard, une surépaisseur de béton de 26 cm par rapport au niveau du plancher du R-1 a été constatée. Le regard présente une profondeur de 34 cm. L'examen de ce dernier a permis de mettre en évidence que ses parois et son fond sont entièrement constitués de béton.

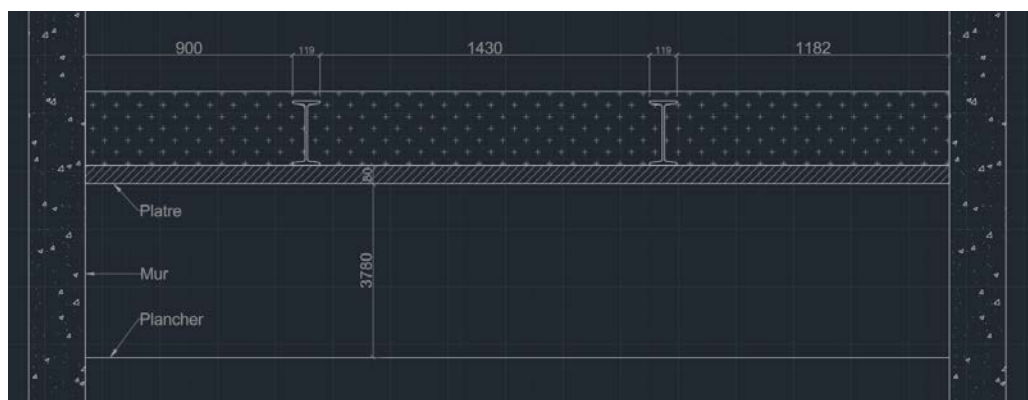
2.2 SONDAGES AU RDC

Désignation	RDC : Plancher haut, au nord du voile de refend, au droit de l'escalier projeté
Extrait plan Architecte	 Coupe B-B schéma
Photos	 Zone sondée Solive de plancher Présence Mâchefer
Description	Le sondage a permis de mettre en évidence la nature du plancher, constitué de poutrelles métalliques de type IPN 240, associées à des hourdis en terre cuite. Au-dessus des hourdis, la présence de béton et de mâchefer a pu être observé, sans qu'il soit possible d'en déterminer précisément la nature et l'épaisseur respective. La limite d'élasticité n'a pas été étudiée dans le cadre de cette mission.
Schéma	<u>Coupe B-B :</u> 

2.3 SONDAGES AU R+2

Désignation	R+2 : Plancher haut, au droit de la trémie à créer		
Extrait plan Architecte			
Photos			
Description	Trois sondages ont été réalisés en sous-face du plancher haut, au-dessus du faux-plafond, afin d'en déterminer la nature et la géométrie. Ces investigations ont permis de mettre en évidence une structure de plancher à ossature métallique, constituée de poutres en acier IPN 280. L'objectif de ce sondage était de déterminer le type de porteur et les entraxes. La limite d'élasticité n'a pas été étudiée dans le cadre de cette mission.		
Schéma	<u>Vue en plan :</u> 		

Coupe C-C :



Désignation	R+2 : Voile de refend
Extrait plan Architecte	
Photos	
Description	Le passage du mur au ferrosscan n'a révélé aucune armature en acier ni aucun élément structural métallique. Un sondage destructif de 20 cm de profondeur a été réalisé, lequel a permis de mettre en évidence une maçonnerie constituée de briques et de joints de mortier.

