



LABORATOIRE D'ESSAIS : BATIMENT – T.P. - GENIE CIVIL

Tél: 03.27.43.43.29 – mail : [contact@rincementbtp-nord.fr](mailto:contact@rincementbtp-nord.fr)

Rosult, le jeudi 6 juin 2024

Dossier n° 2024-5-18475

VILLENEUVE D'ASCQ (59650)

AVENUE MENDELEIEV

**BATIMENT SN4**

RECONNAISSANCE DE STRUTURE

## INDICE B

Date	Indice	Objet	Nombre pages	Rédigé par	Vérifié par
16/05/2024	A	Création	41	M. HERBOMEL	M. De Oliveira
06/06/2024	B	Ajout Mesures complémentaires	42		

Client : BTC  
41 PLACE SAINT PIERRE  
59114 STEENVOORDE

Le présent procès-verbal comporte 42 pages. Sauf autorisation préalable, il n'est utilisable à des fins commerciales ou publicitaires qu'en reproduction intégrale.

Dénomination sociale : **ESQUALINOR** - Enseigne : **RINCENT BTP SERVICES NORD**  
Siège social : Parc d'Activités Sud – 34, rue de l'Epau – 59230 ROSULT

SARL au capital de 57590 euros – RCS VALENCIENNES – SIRET 430 319 582 00044 – TVA : FR 17430319 582

## 1- Généralités :

---

A la demande et pour le compte de **BTC**, représenté dans le cadre de cette affaire par **Mme FAHED RAYA**, la société **Rincent BTP Services Nord – Agence de Lille**, est intervenue le mardi 23 avril 2024 et le mercredi 24 avril 2024 au niveau du bâtiment SN4 de l'université à VILLENEUVE D'ASCQ (59650).

Notre mission avait pour objectif de déterminer le ferrailage des différents plancher du RDC au R+3 du bâtiment

Nous avons donc réalisé des mesures au **ferroscan**, des **sondages par piquage** pour avoir le diamètre des aciers et **des carottages** pour avoir la résistance du béton constituant le plancher ainsi que son épaisseur.

Des essais de tractions sur chevilles ont été réalisés au niveau de la façade extérieure en brique et en béton.

Le présent rapport fait état des résultats obtenus

## 2. Moyen et méthode utilisée :

---

Pour la détermination de l'enrobage et localisation des aciers de surface du béton, il a été utilisé **un RADAR** de marque HILTI, modèle PS1000, dont le principe de fonctionnement est un **rayonnement électromagnétique intense**.

L'incertitude des mesures, relative à l'enrobage et au diamètre, est de l'ordre de + ou – 5 mm.

**La présence d'un acier est matérialisée sur le cliché par un point ou tiret bleu.**

**Pour la réalisation des carottages, il a été utilisé** une carotteuse DD200 de marque HILTI avec un carottier de diamètre 94mm et l'ensemble du matériel de carottage

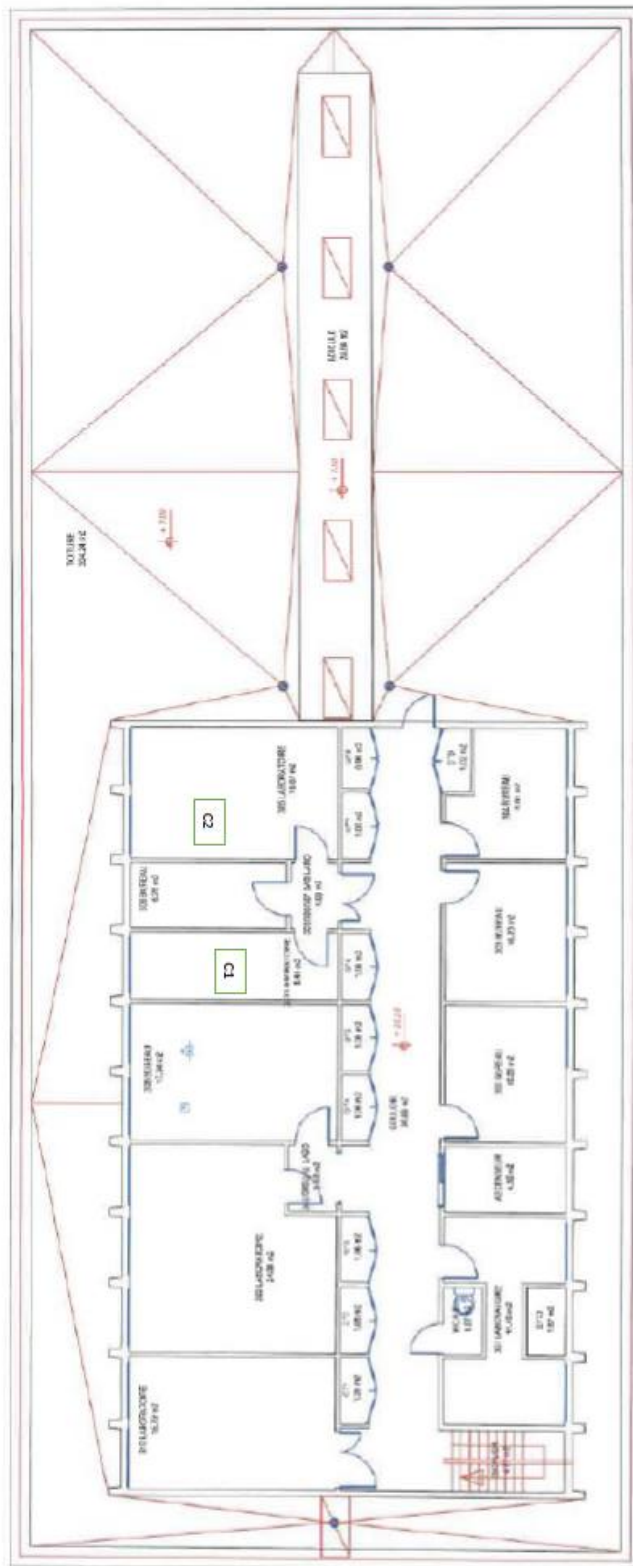
**Les essais d'arrachement** ont pour but de **déterminer la valeur de la contrainte** nécessaire pour **arracher la cheville du support** et ainsi vérifier que celle-ci présente une résistance suffisante sur le support avant la mise en place de la façade.

Il est composé d'un **dynamomètre** étalonné de **0 à 50 kn** équipé d'un dispositif permettant de mesurer la force appliquée et d'enregistrer la valeur de la force maximale exercée au cours de l'essai.

Le dynamomètre est placé sur la tige testée de telle sorte que pendant l'essai sa position ne varie pas.

La charge appliquée maximale est de **50KN soit 5Tonnes**.

### 3. Sondage plancher bas R+3



C1



Revêtement + colle : 15mm

Chappe : 25mm

Plancher béton 130mm

Résistance béton : 34,8 Mpa

C2



Revêtement + colle : 20mm

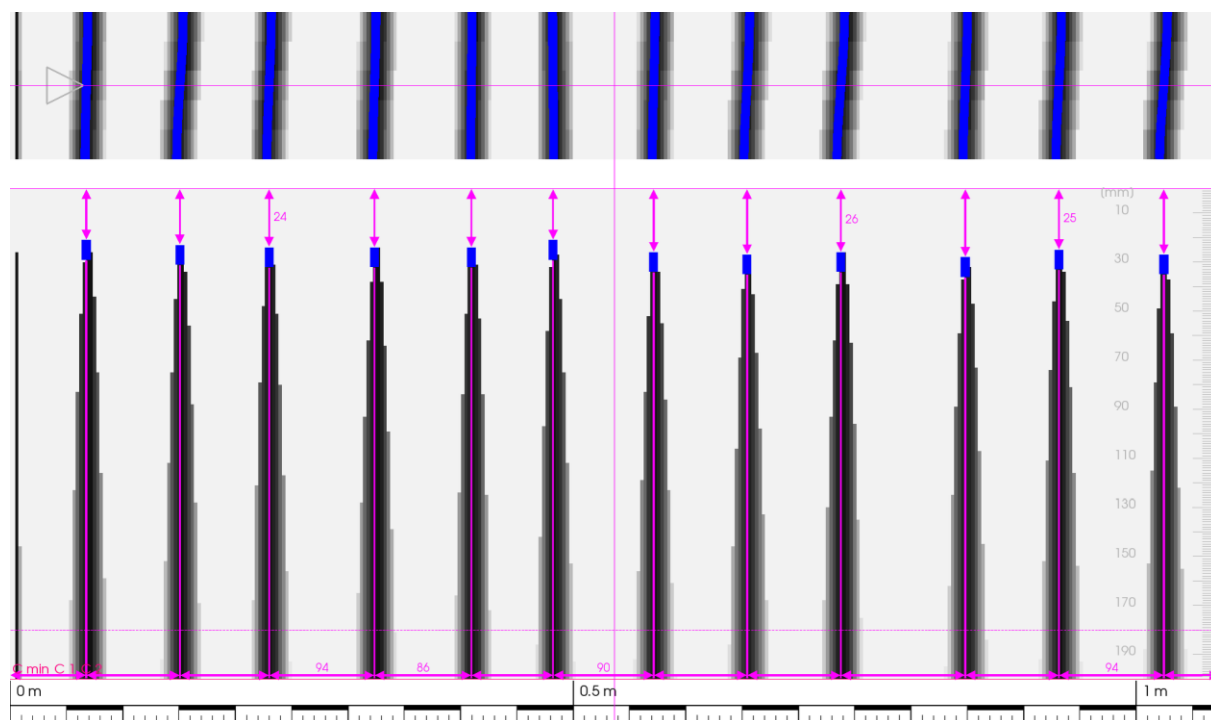
Chappe : 20mm

Plancher béton 130mm

Résistance béton : 37,5 Mpa



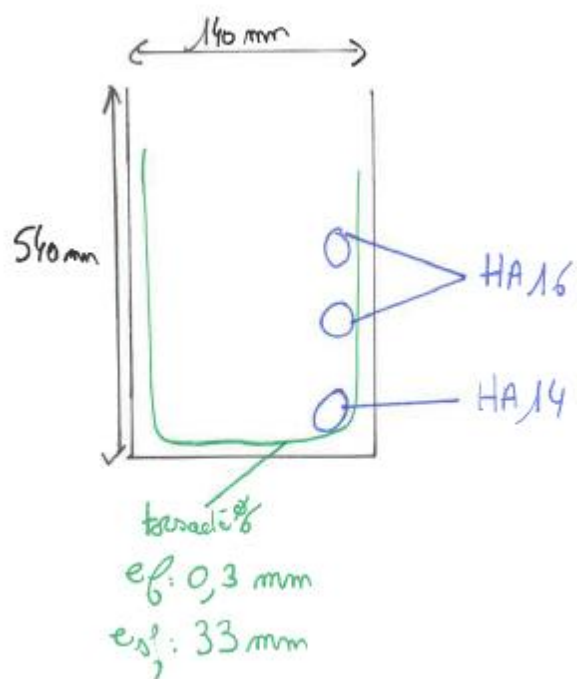


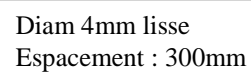


**P1**

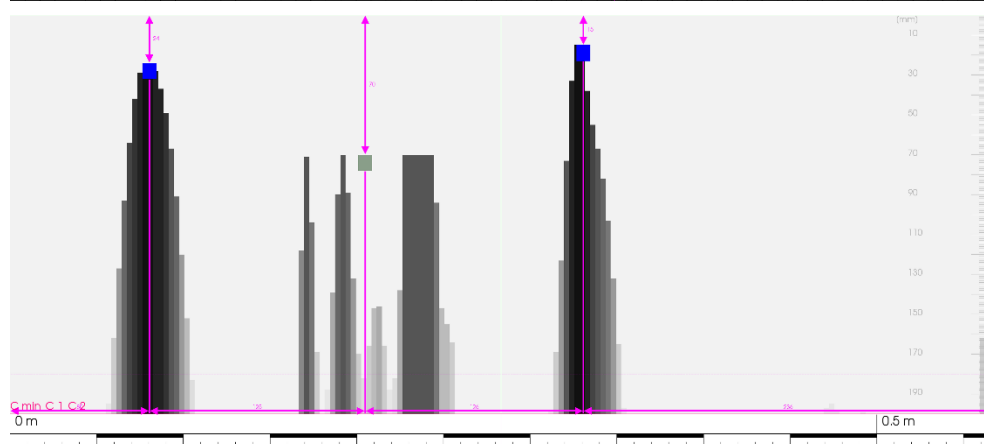
Espacement cadre en appui : 80/90mm



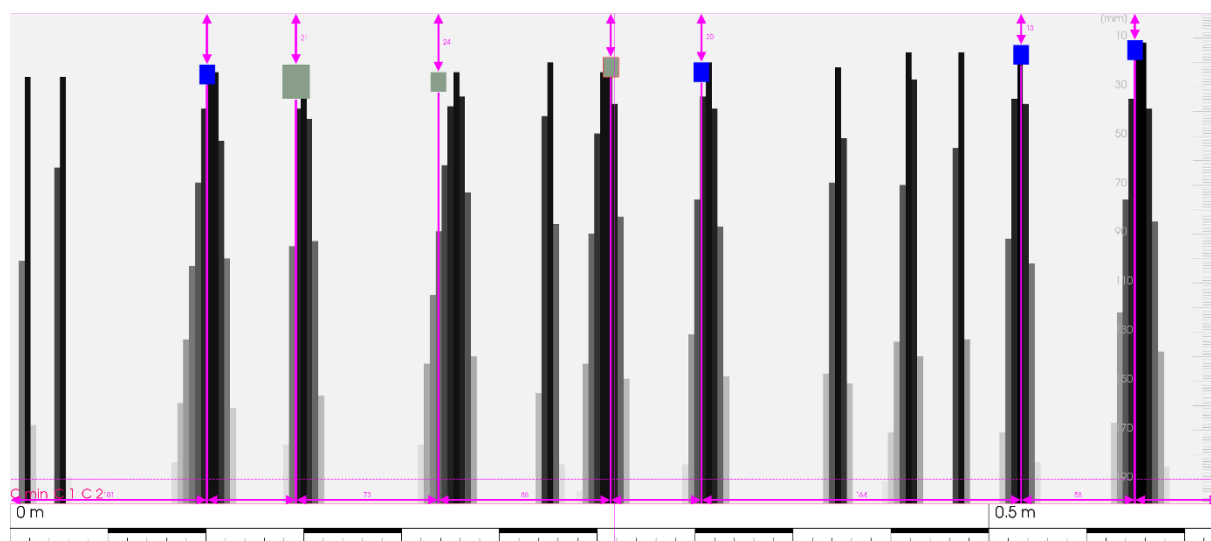




Diam 5mm lisse  
Enrobage : 10mm  
Espacement : 150mm

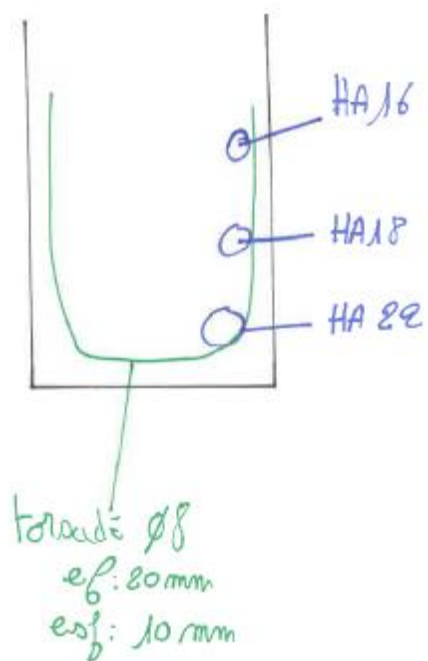




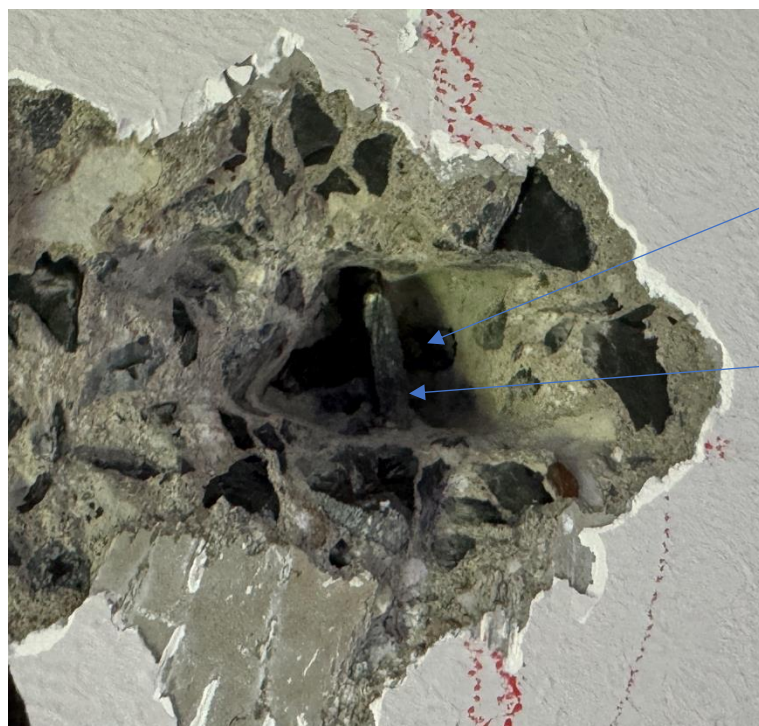


**P2**

Espacement cadre en appui : 90mm

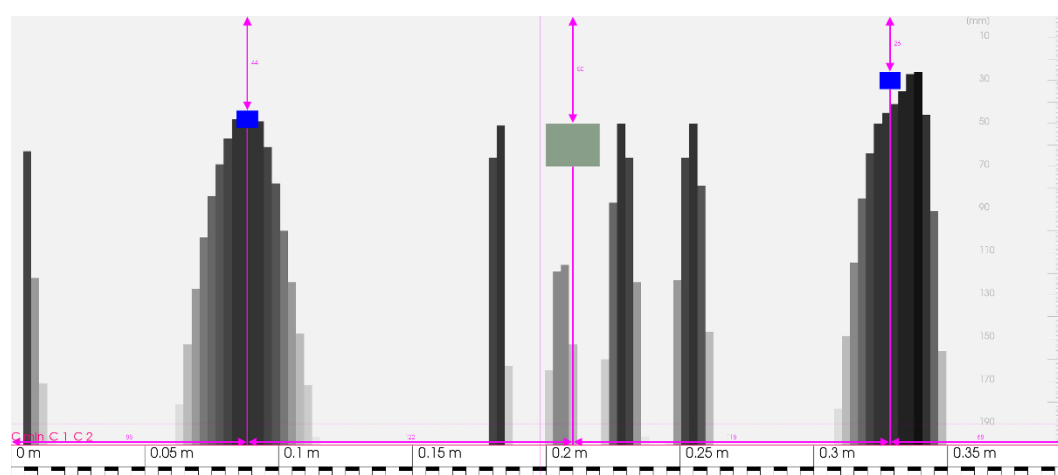
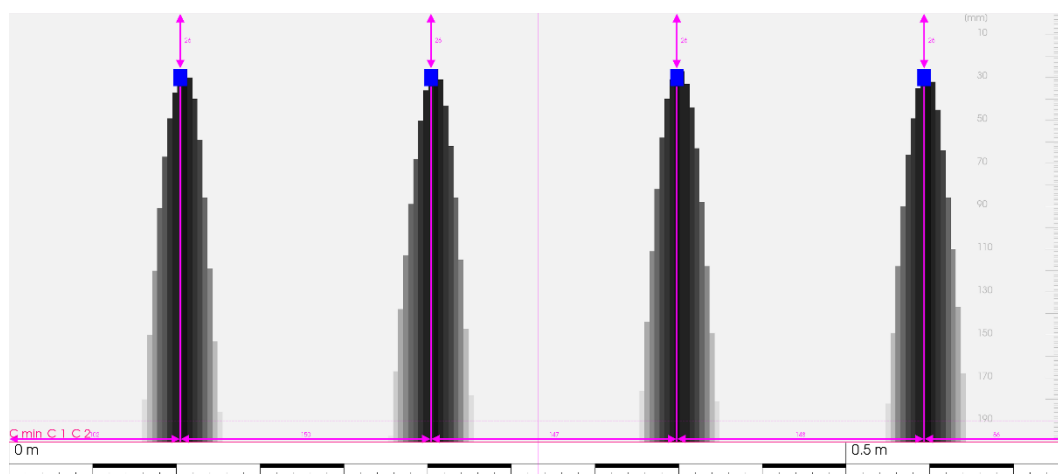


Pl 2



Diam 4mm lisse  
Espacement : 300mm

Diam 5mm lisse  
Enrobage : 24mm  
Espacement : 150mm



#### 4. Sondage plancher bas R+2

C3



Revêtement + colle : 20mm

Chappe : 30mm

Plancher béton 130mm

Résistance béton : 35,4 Mpa

C4



Revêtement + colle : 15mm

Chappe : 30mm

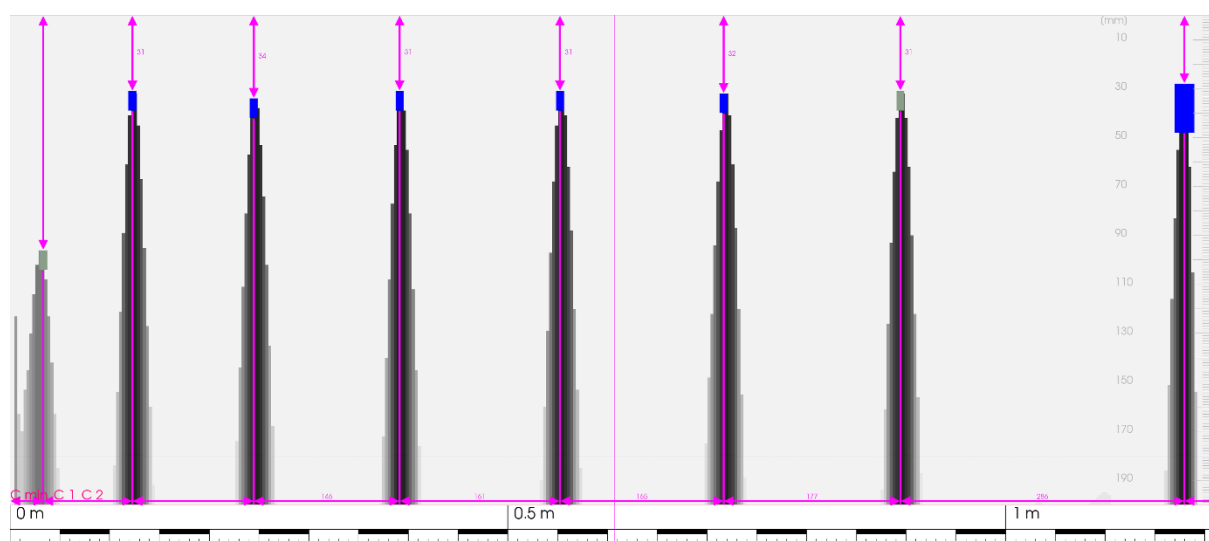
Plancher béton 130mm

Résistance béton : 40,5 Mpa

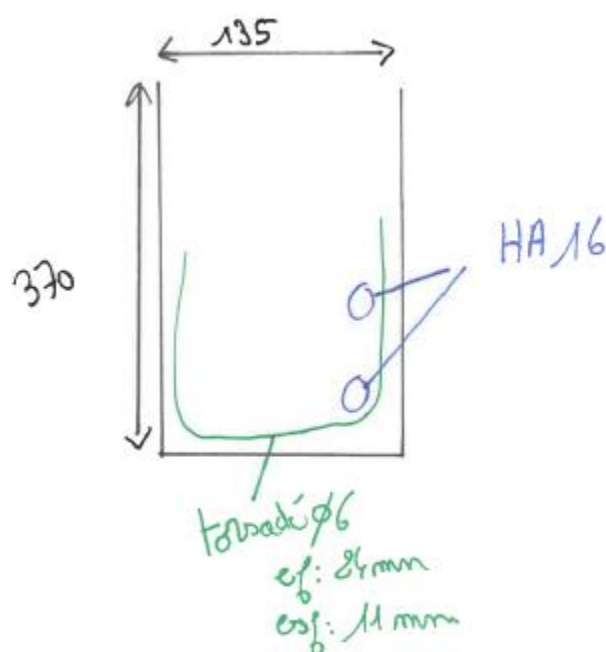




P3

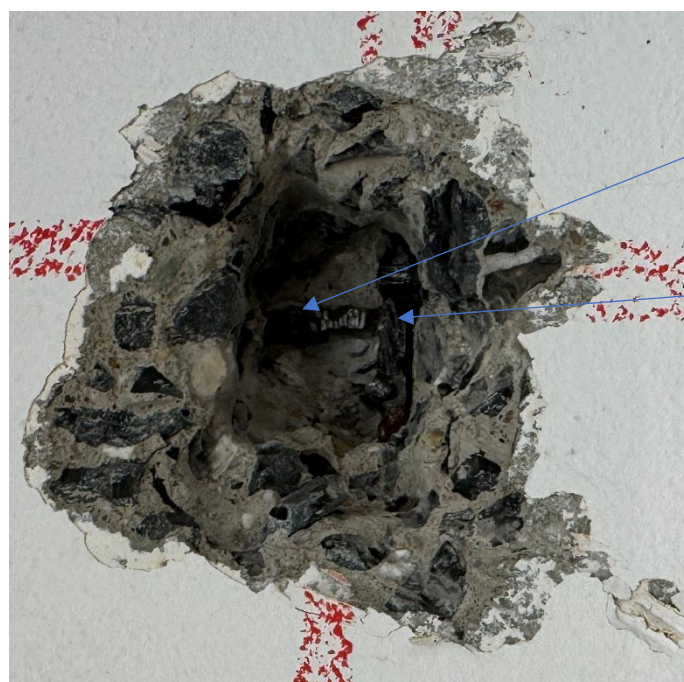
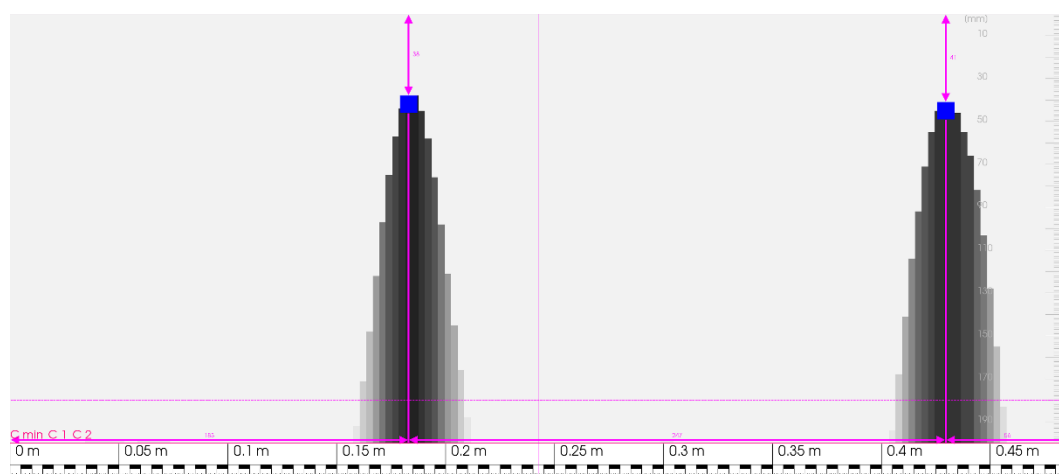
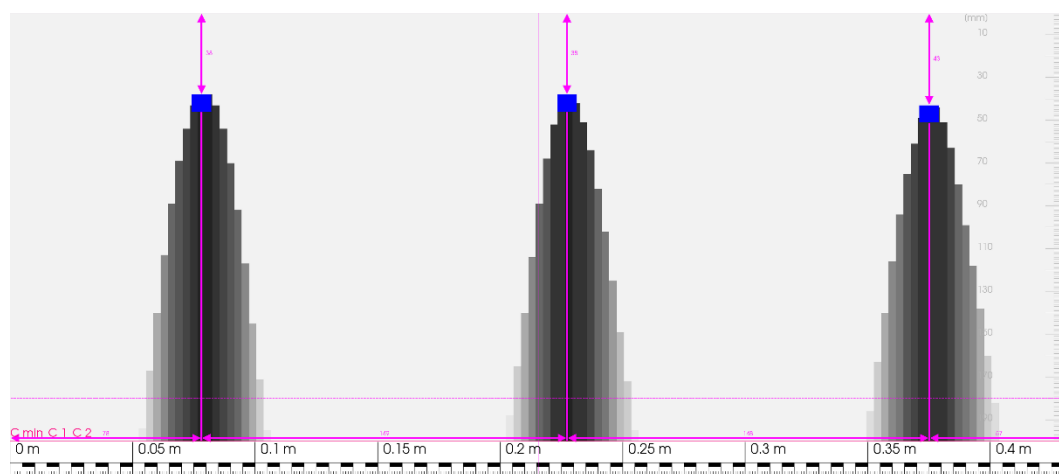


Espacement cadre en appui : 100mm





### Pl 3



Diam 4mm lisse  
Espacement : 300mm

Diam 5mm lisse  
Enrobage : 34mm  
Espacement : 150mm

## 5. Sondage plancher bas R+1

C5



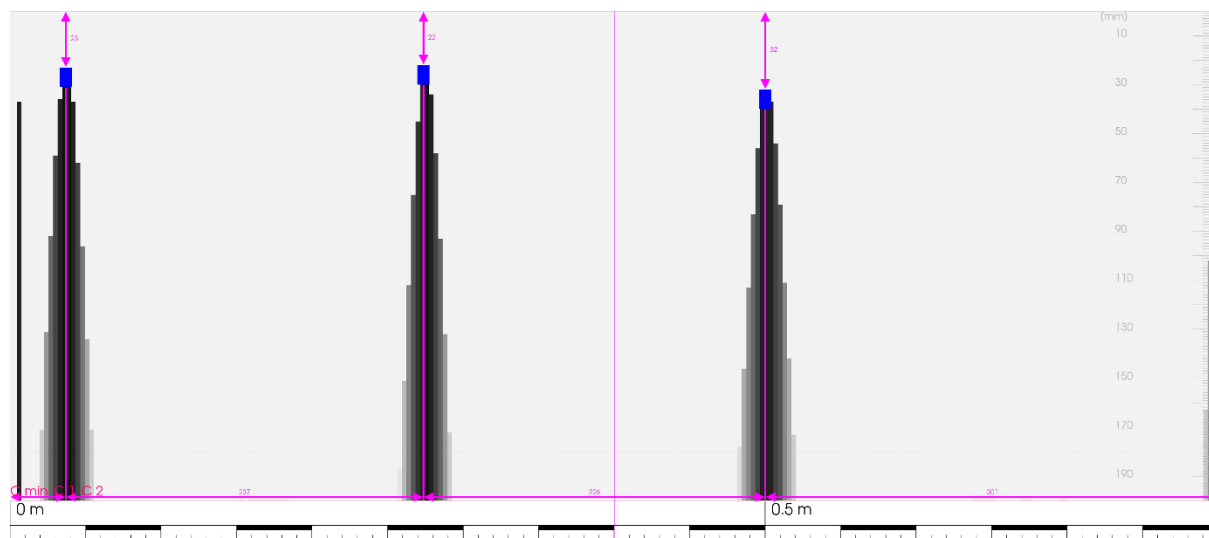
Revêtement + colle : 30mm

Plancher béton 150mm

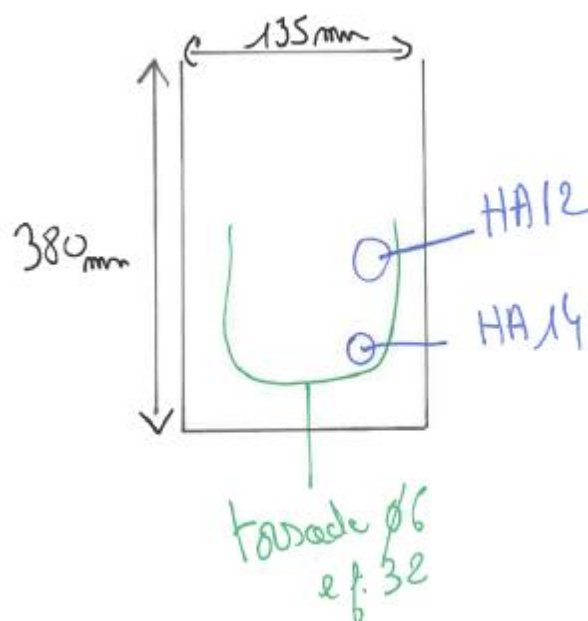
Résistance béton : 40,5 Mpa



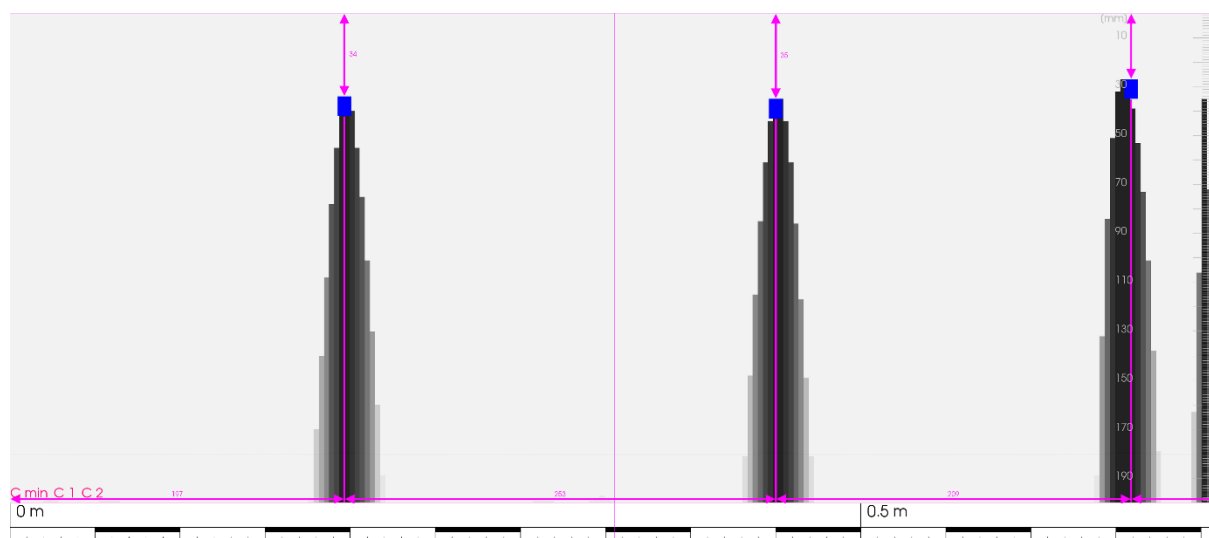
P4



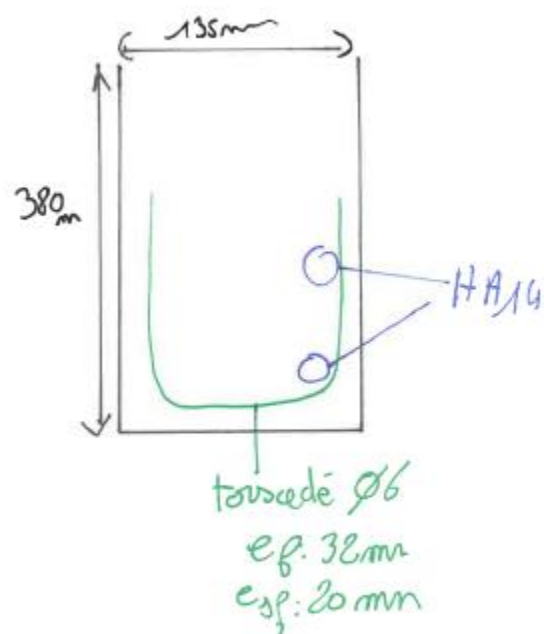
Espacement cadre légèrement plus loin que l'appui : 200mm



P5

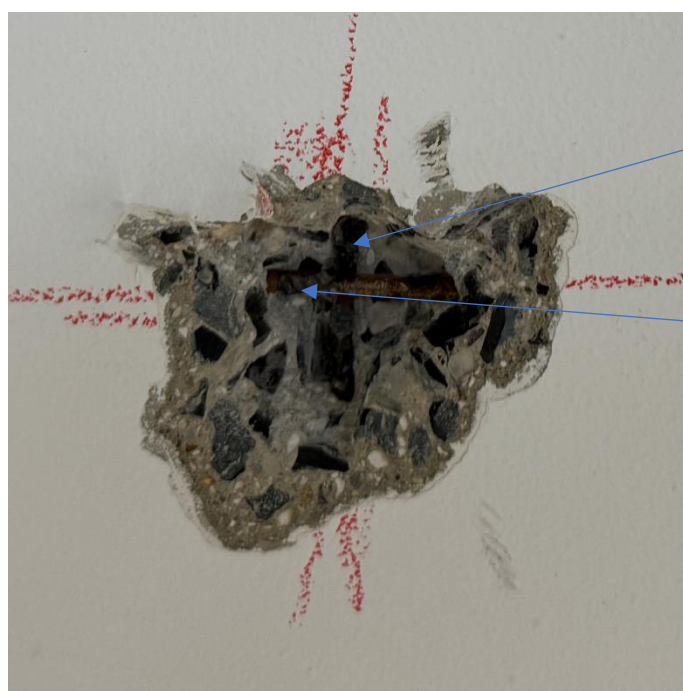
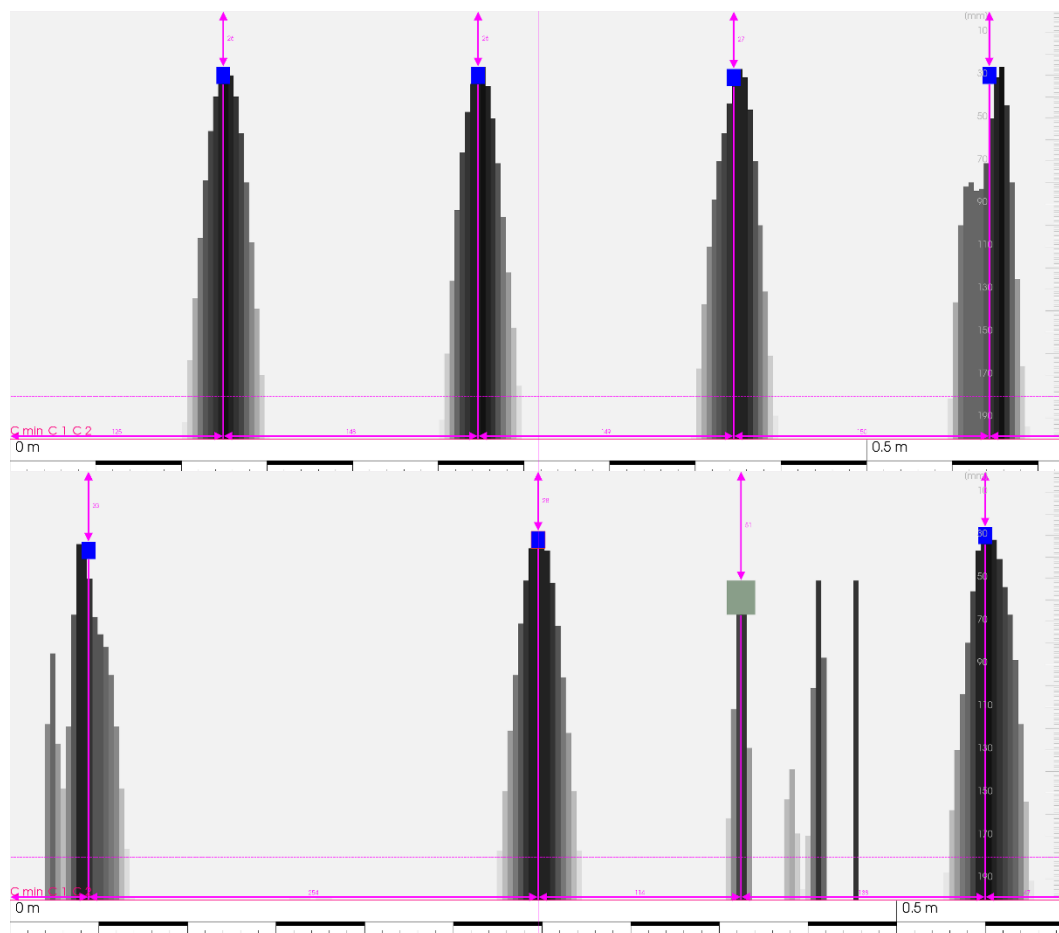


Espacement cadre légèrement plus loin que l'appui : 200mm





## Pl 4



Diam 4mm lisse  
Espacement : 300mm

Diam 5mm lisse  
Enrobage : 18mm  
Espacement : 150mm



## 6. Sondage plancher bas RDC

C6



Revêtement + colle : 10mm

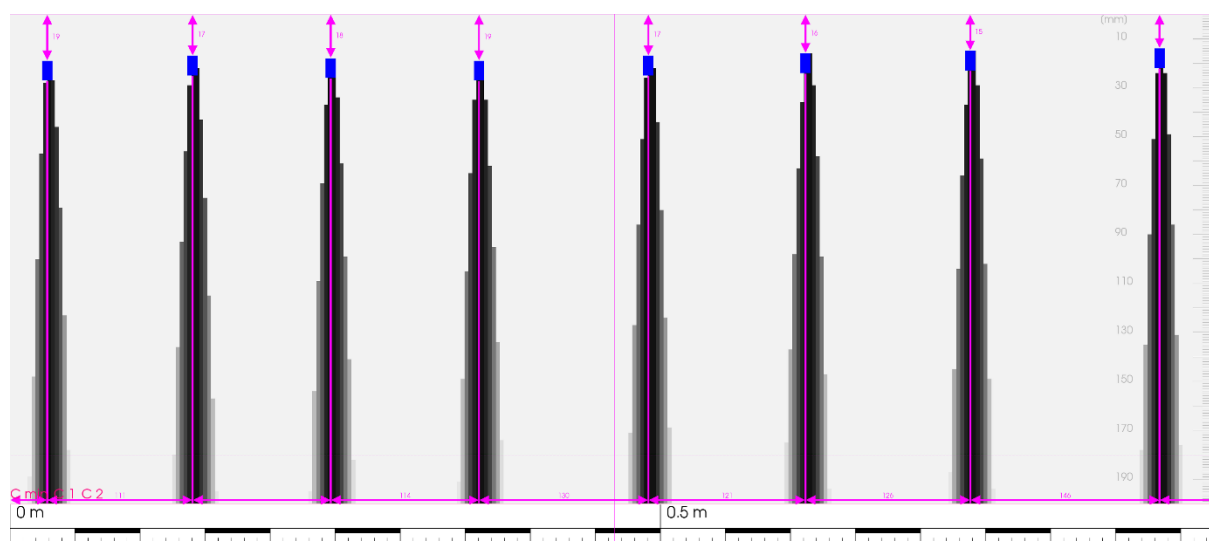
Chappe : 25mm

Plancher béton 150mm

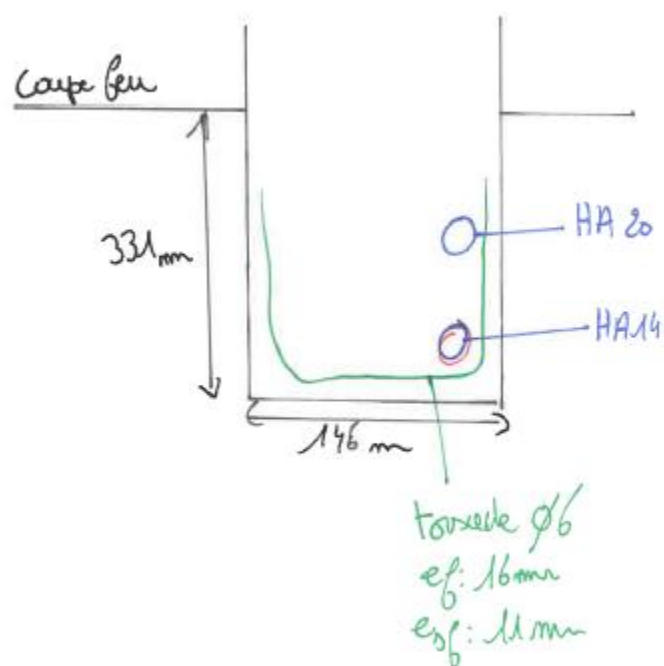
Résistance béton : 48,1 Mpa



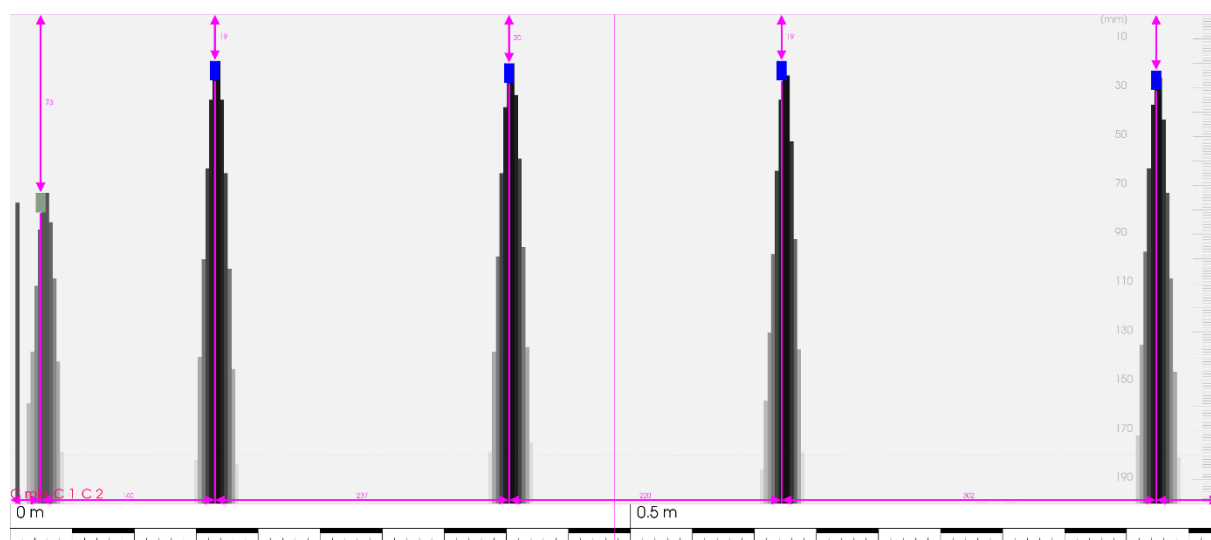
P6



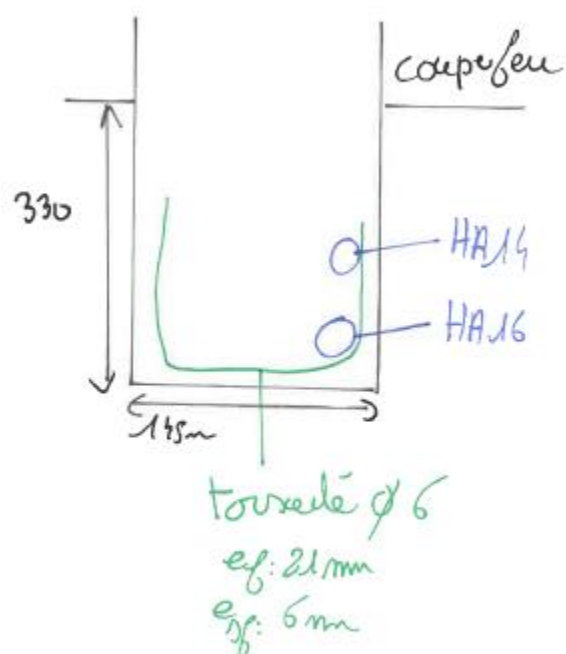
Espacement cadre en appui : 100/110mm



P7

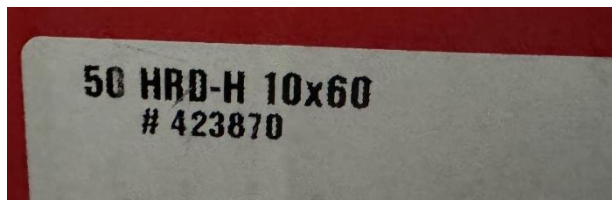


Espacement cadre en appui : 150mm



## 7. Traction sur cheville « Mur en brique »

Cheville de marque Hilti de diamètre 10



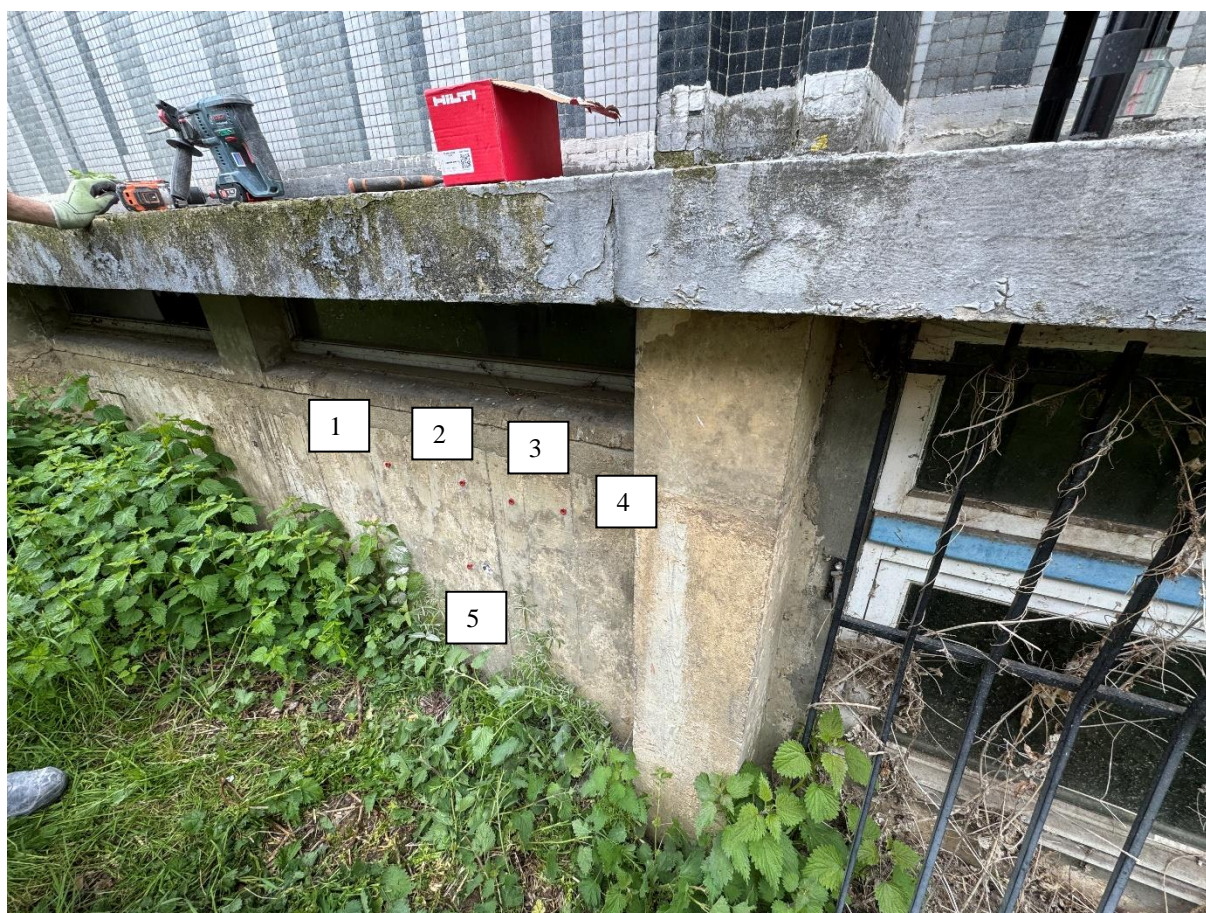




Essai	Résultat en Kn	Moyenne en Kn
1	2,65	2.68
2	2,28	
3	2,34	
4	2,34	
5	3,79	

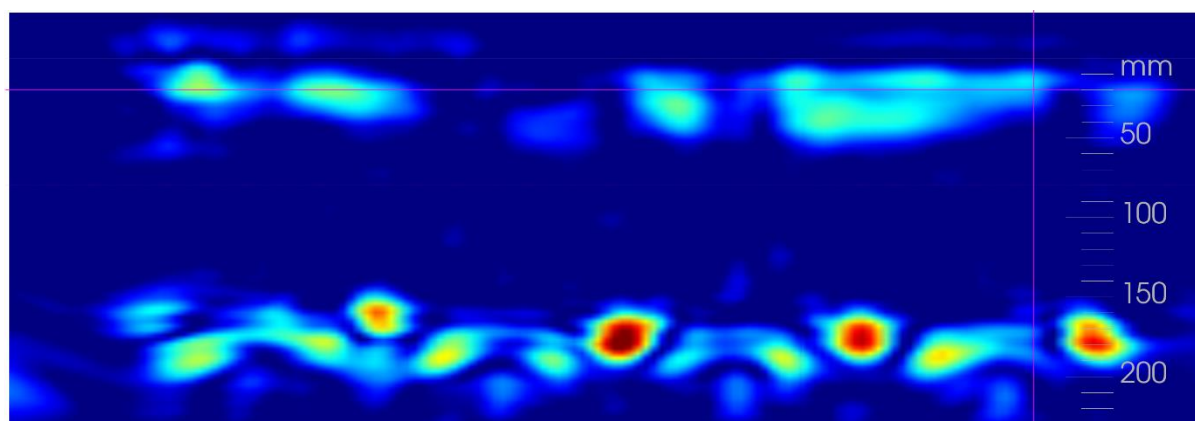
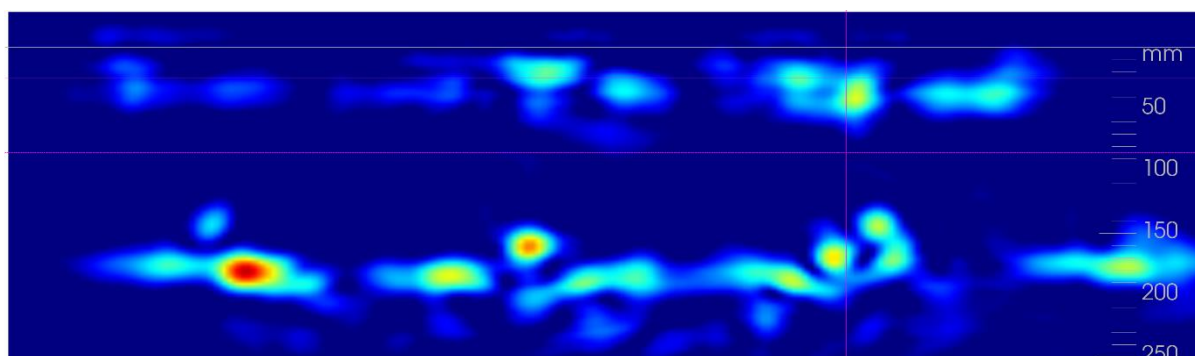


## 8. Traction sur cheville « Mur en Béton »



Essai	Résultat en Kn	Moyenne en Kn
1	5.94	5.65
2	5.37	
3	5.88	
4	4.74	
5	6.32	

### 9. Mesure radar dessus plancher bas R+3



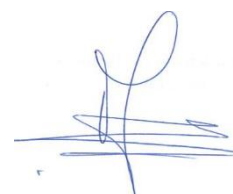
Pas d'aciers visible en partie supérieur du dallage, par ailleurs on aperçoit bien les aciers de la partie inférieure du plancher.

## **10. Conclusion :**

Les investigations menées le mardi 23 avril 2024 et le mercredi 24 avril 2024 au niveau du bâtiment SN4 de l'université à VILLENEUVE D'ASC (59650), mettent en évidence les principes constructifs du bâtiment en vue de sa réhabilitation.

Chargé du dossier  
**M. HERBOMEL**

Contrôle Qualité  
**M. DE OLIVEIRA**



Anexe:

Procès-verbal d'écrasement



Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
 Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Épau 59230 Rosult  
 Dénomination sociale : ESQUALINOR  
 Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincement-nord.fr  
 Site Web : www.rincement-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
 000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## PROCES-VERBAL D'ESSAIS SUR BETON

Prélèvement N° 1

Rosult, le 16 Mai 2024  
 Entreprise : BTC (VOIR mail)  
 Correspondant : FAHED RAYA  
 rfahed@btcing.com

N° de dossier : 2024-5-18475 N° chantier (i) :  
 Chantier (i) : VILLENEUVE D'ASCQ / AVENUE MENDELEIEV  
 Ouvrage (i) : BATIMENT SN4  
 Partie C1  
 d'ouvrage (i) :

Identification - Échantillon	
N° d'enregistrement : 61375	Type d'échantillon : CAROTTE BETON
Date de prélèvement : 14/05/2024	Date de réception : 15/05/2024
Prélèvement par : HERBOMEL FLORIAN selon la NF EN 12504-1	Transport par : HERBOMEL FLORIAN
Conservation chantier : INTERIEUR	Conservation au laboratoire : Dans la chambre humide à 20 ± 2°C et humidité >= 95%

*Le prélèvement des carottes réalisé par le client et la conservation des carottes sur le chantier sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.*

Type de béton (i)	
Bon de livraison n°	Résistance caractéristique (MPa) :
Ciment :	Cl : Dosage théorique :
Classe expo :	Consistance : - Dmax : 0,00 mm
Centrale :	
Autres : BETON EXISTANT	

(i) : Informations fournies par le client

Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.

Page 1 sur 2



Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
 Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Épau 59230 Rosult  
 Dénomination sociale : ESQUALINOR  
 Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincement-nord.fr  
 Site Web : www.rincement-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
 000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## - Essais sur béton durci :

Préparation des éprouvettes : Rectification des deux faces selon la norme NF EN 12390-3 \*

N° Éprouvette	Date d'essai	Age (jours)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Elancement h/d	Méthode utilisée (1)	Masse (Kg)	Masse volumique (Kg/m3)	Force (kN)	Résis- tance fc (MPa)	Rupture	Moyenne (MPa) (2)
61375-1	15/05/24	1	74,00	46,83	0,63	Compression NF EN 12390-3 *	0,47	2320	149,6	34,8	Correcte	34,8

Commentaire(s) échantillon(s) :

Commentaire essai :

- (1) Matériels utilisés : Presse : CONT Étalonnage du : 17/10/2023 / Balance : 1/BALA 2 Étalonnage du : 17/10/2023 /  
 Trusquin : 1/TRUS 3 Étalonnage du : 15/02/2024  
 (2) La moyenne est calculée sur les valeurs de contraintes brutes arrondies à 0,1 MPa près.

Conclusion : Sans objet à ce jour.

Responsable des essais :  
 POLLET Florent

WIBAUT JUSTINE  
 Secrétaire de direction



Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.

Page 2 sur 2





**Enseigne :** RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
**Dénomination sociale :** ESQUALINOR  
**Tél:** 03.27.43.43.29 - **mail :** contact@rincentbtp-nord.fr  
**Site Web :** www.rincent-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
 000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## PROCES-VERBAL D'ESSAIS SUR BETON

Prélèvement N° 2

Rosult, le 16 Mai 2024  
 Entreprise : BTC (VOIR mail)  
 Correspondant : FAHED RAYA  
 rfahed@btcing.com

N° de dossier : 2024-5-18475 N° chantier (i) :  
 Chantier (i) : VILLENEUVE D'ASCQ / AVENUE MENDELEIEV  
 Ouvrage (i) : BATIMENT SN4  
 Partie C1  
 d'ouvrage (i) :

Identification - Échantillon	
N° d'enregistrement : 61376	Type d'échantillon : CAROTTE BETON
Date de prélèvement : 14/05/2024	Date de réception : 15/05/2024
Prélèvement par : HERBOMEL FLORIAN selon la NF EN 12504-1	Transport par : HERBOMEL FLORIAN
Conservation chantier : INTERIEUR	Conservation au laboratoire : Dans la chambre humide à 20 ± 2°C et humidité >= 95%

*Le prélèvement des carottes réalisé par le client et la conservation des carottes sur le chantier sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.*

Type de béton (i)	
Bon de livraison n°	Résistance caractéristique (MPa) :
Ciment :	Cl : Dosage théorique :
Classe expo :	Consistance : - Dmax : 0,00 mm
Centrale :	
Autres : BETON EXISTANT	

(i) : Informations fournies par le client

Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.

Page 1 sur 2

## - Essais sur béton durci :

Préparation des éprouvettes : Rectification des deux faces selon la norme NF EN 12390-3 \*

N° Éprouvette	Date d'essai	Age (jours)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Elancement h/d	Méthode utilisée (1)	Masse (Kg)	Masse volumique (Kg/m3)	Force (kN)	Résis- tance fc (MPa)	Rupture	Moyenne (MPa) (2)
61376-1	15/05/24	1	74,00	33,18	0,45	Compression NF EN 12390-3 *	0,30	2120	161,3	37,5	Correcte	37,5

Commentaire(s) échantillon(s) :

Commentaire essai :

- (1) Matériels utilisés : Presse : CONT Étalonnage du : 17/10/2023 / Balance : 1/BALA 2 Étalonnage du : 17/10/2023 /  
Trusquin : 1/TRUS 3 Étalonnage du : 15/02/2024  
(2) La moyenne est calculée sur les valeurs de contraintes brutes arrondies à 0,1 MPa près.

**Conclusion :** Sans objet à ce jour.

Responsable des essais :  
POLLET Florent

WIBAUT JUSTINE  
Secrétaire de direction





Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
 Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Epau 59230 Rosult  
 Dénomination sociale : ESQUALINOR  
 Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincentbtp-nord.fr  
 Site Web : www.rincent-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
 000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## PROCES-VERBAL D'ESSAIS SUR BETON

Prélèvement N° 3

Rosult, le 16 Mai 2024  
 Entreprise : BTC (VOIR mail)  
 Correspondant : FAHED RAYA  
 rfahed@btcing.com

N° de dossier : 2024-5-18475 N° chantier (i) :  
 Chantier (i) : VILLENEUVE D'ASCQ / AVENUE MENDELEIEV  
 Ouvrage (i) : BATIMENT SN4  
 Partie d'ouvrage (i) : C3

Identification - Échantillon	
N° d'enregistrement : 61377	Type d'échantillon : CAROTTE BETON
Date de prélèvement : 14/05/2024	Date de réception : 15/05/2024
Prélèvement par : HERBOMEL FLORIAN selon la NF EN 12504-1	Transport par : HERBOMEL FLORIAN
Conservation chantier : INTERIEUR	Conservation au laboratoire : Dans la chambre humide à 20 ± 2°C et humidité >= 95%

*Le prélèvement des carottes réalisé par le client et la conservation des carottes sur le chantier sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.*

Type de béton (i)	
Bon de livraison n°	Résistance caractéristique (MPa) :
Ciment :	Cl : Dosage théorique :
Classe expo :	Consistance : - Dmax : 0,00 mm
Centrale :	
Autres : BETON EXISTANT	

(i) : Informations fournies par le client

*Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.*

Page 1 sur 2



Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Epau 59230 Rosult  
Dénomination sociale : ESQUALINOR  
Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincentbtp-nord.fr  
Site Web : www.rincent-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## - Essais sur béton durci :

Préparation des éprouvettes : Rectification des deux faces selon la norme NF EN 12390-3 \*

N° Éprouvette	Date d'essai	Age (jours)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Elancement h/d	Méthode utilisée (1)	Masse (Kg)	Masse volumique (Kg/m <sup>3</sup> )	Force (kN)	Résis- tance fc (MPa)	Rupture	Moyenne (MPa) (2)
61377-1	15/05/24	1	74,00	53,63	0,72	Compression NF EN 12390-3 *	0,51	2200	152,1	35,4	Correcte	35,4

### Commentaire(s) échantillon(s) :

#### Commentaire essai :

- (1) Matériels utilisés : Presse : CONT Étalonnage du : 17/10/2023 / Balance : 1/BALA 2 Étalonnage du : 17/10/2023 /  
Trusquin : 1/TRUS 3 Étalonnage du : 15/02/2024  
(2) La moyenne est calculée sur les valeurs de contraintes brutes arrondies à 0,1 MPa près.

**Conclusion :** Sans objet à ce jour.

Responsable des essais :  
POLLET Florent

WIBAUT JUSTINE  
Secrétaire de direction



Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.

Page 2 sur 2



Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Epaule 59230 Rosult  
Dénomination sociale : ESQUALINOR  
Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincentbtp-nord.fr  
Site Web : www.rincent-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## PROCES-VERBAL D'ESSAIS SUR BETON

Prélèvement N° 4

Rosult, le 16 Mai 2024  
Entreprise : BTC (VOIR mail)  
Correspondant : FAHED RAYA  
rfahed@btcing.com

N° de dossier : 2024-5-18475 N° chantier (i) :  
Chantier (i) : VILLENEUVE D'ASCQ/ AVENUE MENDELEIEV  
Ouvrage (i) : BATIMENT SN4  
Partie C4  
d'ouvrage (i) :

Identification - Échantillon	
N° d'enregistrement : 61378	Type d'échantillon : CAROTTE BETON
Date de prélèvement : 14/05/2024	Date de réception : 15/05/2024
Prélèvement par : HERBOMEL FLORIAN selon la NF EN 12504-1	Transport par : HERBOMEL FLORIAN
Conservation chantier : INTERIEUR	Conservation au laboratoire : Dans la chambre humide à 20 ± 2°C et humidité >= 95%

*Le prélèvement des carottes réalisé par le client et la conservation des carottes sur le chantier sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.*

Type de béton (i)	
Bon de livraison n°	Résistance caractéristique (MPa) :
Ciment :	Cl : Dosage théorique :
Classe expo :	Consistance : - Dmax : 0,00 mm
Centrale :	
Autres : BETON EXISTANT	

(i) : Informations fournies par le client

*Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.*

Page 1 sur 2





Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
 Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Epau 59230 Rosult  
 Dénomination sociale : ESQUALINOR  
 Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincentbtp-nord.fr  
 Site Web : www.rincent-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
 000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## - Essais sur béton durci :

Préparation des éprouvettes : Rectification des deux faces selon la norme NF EN 12390-3 \*

N° Éprouvette	Date d'essai	Age (jours)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Elancement h/d	Méthode utilisée (1)	Masse (Kg)	Masse volumique (Kg/m3)	Force (kN)	Résis- tance fc (MPa)	Rupture	Moyenne (MPa) (2)
61378-1	15/05/24	1	74,00	48,39	0,65	Compression NF EN 12390-3 *	0,49	2360	174,2	40,5	Correcte	40,5

Commentaire(s) échantillon(s) :

Commentaire essai :

- (1) Matériels utilisés : Presse : CONT Étalonnage du : 17/10/2023 / Balance : 1/BALA 2 Étalonnage du : 17/10/2023 /  
 Trusquin : 1/TRUS 3 Étalonnage du : 15/02/2024  
 (2) La moyenne est calculée sur les valeurs de contraintes brutes arrondies à 0,1 MPa près.

**Conclusion :** Sans objet à ce jour.

Responsable des essais :  
 POLLET Florent

WIBAUT JUSTINE  
 Secrétaire de direction



*Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.*

Page 2 sur 2



Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
 Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Epau 59230 Rosult  
 Dénomination sociale : ESQUALINOR  
 Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincentbtp-nord.fr  
 Site Web : www.rincent-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
 000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## PROCES-VERBAL D'ESSAIS SUR BETON

Prélèvement N° 5

Rosult, le 16 Mai 2024  
 Entreprise : BTC (VOIR mail)  
 Correspondant : FAHED RAYA  
 rfahed@btcing.com

N° de dossier : 2024-5-18475 N° chantier (i) :  
 Chantier (i) : VILLENEUVE D'ASCQ / AVENUE MENDELEIEV  
 Ouvrage (i) : BATIMENT SN4  
 Partie C5  
 d'ouvrage (i) :

Identification - Échantillon	
N° d'enregistrement : 61379	Type d'échantillon : CAROTTE BETON
Date de prélèvement : 14/05/2024	Date de réception : 15/05/2024
Prélèvement par : HERBOMEL FLORIAN selon la NF EN 12504-1	Transport par : HERBOMEL FLORIAN
Conservation chantier : INTERIEUR	Conservation au laboratoire : Dans la chambre humide à 20 ± 2°C et humidité >= 95%

*Le prélèvement des carottes réalisé par le client et la conservation des carottes sur le chantier sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.*

Type de béton (i)	
Bon de livraison n°	Résistance caractéristique (MPa) :
Ciment :	Cl : Dosage théorique :
Classe expo :	Consistance : - Dmax : 0,00 mm
Centrale :	
Autres : BETON EXISTANT	

(i) : Informations fournies par le client

*Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.*

Page 1 sur 2



Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Épau 59230 Rosult  
Dénomination sociale : ESQUALINOR  
Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincentbtp-nord.fr  
Site Web : www.rincent-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## - Essais sur béton durci :

Préparation des éprouvettes : Rectification des deux faces selon la norme NF EN 12390-3 \*

N° Éprouvette	Date d'essai	Age (jours)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Elancement h/d	Méthode utilisée (1)	Masse (Kg)	Masse volumique (Kg/m <sup>3</sup> )	Force (kN)	Résis- tance fc (MPa)	Rupture	Moyenne (MPa) (2)
61379-1	15/05/24	1	74,00	64,53	0,87	Compression NF EN 12390-3 *	0,63	2270	174,2	40,5	Correcte	40,5

Commentaire(s) échantillon(s) :

Commentaire essai :

- (1) Matériels utilisés : Presse : CONT Étalonnage du : 17/10/2023 / Balance : 1/BALA 2 Étalonnage du : 17/10/2023 /  
Trusquin : 1/TRUS 3 Étalonnage du : 15/02/2024  
(2) La moyenne est calculée sur les valeurs de contraintes brutes arrondies à 0,1 MPa près.

Conclusion : Sans objet à ce jour.

Responsable des essais :  
POLLET Florent

WIBAUT JUSTINE  
Secrétaire de direction





Enseigne : RINCENT NORD PAS DE CALAIS  
 Parc d'Activités Sud - 34 rue de l'Epaule 59230 Rosult  
 Dénomination sociale : ESQUALINOR  
 Tél: 03.27.43.43.29 - mail : contact@rincentbtp-nord.fr  
 Site Web : www.rincent-nord-pas-de-calais.fr

SARL au capital de 57590 euros \_ RCS VALENCIENNES \_ SIRET 430 319 582  
 000 44 \_ TVA : FR 17 430 319 582



## PROCES-VERBAL D'ESSAIS SUR BETON

Prélèvement N° 6

Rosult, le 16 Mai 2024  
 Entreprise : BTC (VOIR mail)  
 Correspondant : FAHED RAYA  
 rfahed@btcing.com

N° de dossier : 2024-5-18475 N° chantier (i) :  
 Chantier (i) : VILLENEUVE D'ASCQ/ AVENUE MENDELEIEV  
 Ouvrage (i) : BATIMENT SN4  
 Partie C6  
 d'ouvrage (i) :

Identification - Échantillon	
N° d'enregistrement : 61380	Type d'échantillon : CAROTTE BETON
Date de prélèvement : 14/05/2024	Date de réception : 15/05/2024
Prélèvement par : HERBOMEL FLORIAN selon la NF EN 12504-1	Transport par : HERBOMEL FLORIAN
Conservation chantier : INTERIEUR	Conservation au laboratoire : Dans la chambre humide à 20 ± 2°C et humidité >= 95%

*Le prélèvement des carottes réalisé par le client et la conservation des carottes sur le chantier sont sous sa responsabilité et ne peuvent engager la responsabilité du laboratoire.*

Type de béton (i)	
Bon de livraison n°	Résistance caractéristique (MPa) :
Ciment :	Cl : Dosage théorique :
Classe expo :	Consistance : - Dmax : 0,00 mm
Centrale :	
Autres : BETON EXISTANT	

(i) : Informations fournies par le client

*Ce procès-verbal ne concerne que les objets soumis à l'essai. Lorsque la confection ou le prélèvement est réalisé par le client, ce procès-verbal ne concerne que les objets tels qu'ils ont été reçus. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les méthodes identifiées par le symbole \* sont couvertes par l'accréditation.*

Page 1 sur 2

## - Essais sur béton durci :

Préparation des éprouvettes : Rectification des deux faces selon la norme NF EN 12390-3 \*

N° Éprouvette	Date d'essai	Age (jours)	Diamètre (mm)	Hauteur (mm)	Elancement h/d	Méthode utilisée (1)	Masse (Kg)	Masse volumique (Kg/m <sup>3</sup> )	Force (kN)	Résis- tance fc (MPa)	Rupture	Moyenne (MPa) (2)
61380-1	15/05/24	1	74,00	71,56	0,97	Compression NF EN 12390-3 *	0,70	2260	207,1	48,1	Correcte	48,1

### Commentaire(s) échantillon(s) :

#### Commentaire essai :

- (1) Matériels utilisés : Presse : CONT Étalonnage du : 17/10/2023 / Balance : 1/BALA 2 Étalonnage du : 17/10/2023 /  
Trusquin : 1/TRUS 3 Étalonnage du : 15/02/2024  
(2) La moyenne est calculée sur les valeurs de contraintes brutes arrondies à 0,1 MPa près.

**Conclusion :** Sans objet à ce jour.

Responsable des essais :  
POLLET Florent

WIBAUT JUSTINE  
Secrétaire de direction

