

République de Guinée

Travail-Justice-Solidarité

RAPPORT GEOTECHNIQUE DES TRAVAUX D'ETUDES DE MAITRISE D'ŒUVRE DANS LES SERVICES D'URGENCES DES STRUCTURES SANITAIRES DE SIGUIRI , NZEREKORE , LABE ET FARANAH.



FINANCEMENT



L'INITIATIVE

Edition : NOVEMBRE 2025

Maitre d'ouvrage



Partenaire Technique



Bureau d'Études



**MINISTRE DE LA SANTE
ET DE L'HYGIENE**

EXPERTISE France

CAAT

RAPPORT GEOTECHNIQUE DES TRAVAUX D'ETUDES DE MAITRISE D'ŒUVRE DANS LES SERVICES D'URGENCES DES STRUCTURES SANITAIRES DE SIGUIRI , NZEREKORE , LABE ET FARANAH.

RAPPORT D'ESSAI AU SCLÉROMÈTRE

SITE 1 : SERVICE D'URGENCE DE FARANAH

ESSAI NON DESTRUCTIF – DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA COMPRESSION DU BETON

1. Objet de l'essai

L'essai a pour but d'estimer la résistance à la compression du béton en place à l'aide d'un scléromètre de type Schmidt, selon la norme NF EN 12504-2.

2. Informations générales

- Date de l'essai : 04/11/2025
- Lieu : Bâtiment d'urgence de l'hôpital régional de FARANAH.
- Opérateur : M. Kamano Gérard.
- Type de béton : Béton armé – C25/30
- Âge estimé du béton : ±30 ans
- Conditions météo : 28°C, sec

3. Méthodologie

- Surface préparée par ponçage léger pour éliminer laitance et irrégularités.
- Mesures effectuées à l'horizontale sur les poteaux de façade principale et postérieur du bâtiment d'urgence.
- 16 impacts par point de mesure, 3 points par élément testé.
- Lecture de l'indice de rebondissement (R) sur l'échelle du scléromètre.
- Correction appliquée pour l'angle d'impact selon tableau constructeur.
- Conversion de R en résistance à la compression via abaque fourni par le fabricant.

4. Résultats bruts

Point de mesure	Indices relevés (R)	Moyenne R	R corrigé	Résistance estimée (MPa)
P1	24.8, 29.5, 24.5, 26.3, 13.7, 28, 27, 28.7, 24.7, 25.1, 31.5, 28.1, 29.4, 38.4, 30.4, 32.6	27.65	27.65	20
P2	33, 24.1, 38.4, 38.6, 42.1, 36, 32.6, 41.4, 42.7, 34.1, 28.3, 38, 29, 37, 41, 26.8	34.56	34.56	31
Point de mesure	Indices relevés (R)	Moyenne R	R corrigé	Résistance estimée (MPa)
P3	32.6, 41.7, 39.8, 36.4, 31.7, 32.4, 32.8, 35.4, 37.4, 24.1, 33.4, 37.4, 29.7, 23.8, 35.1, 34.7	33.65	33.65	30

5. Analyse

- Les valeurs P2 ET P3 obtenues sont homogènes et l'écart type est inférieur à 1.
- La résistance moyenne estimée est de 30.8MPa, ce qui est conforme à la classe de béton prévue (C25/30).

- Aucun signe de dégradation ou de faiblesse localisée n'a été observé sur les zones testées.

6. Conclusion

Le béton testé présente une résistance à la compression satisfaisante et conforme aux spécifications du projet.

Aucune intervention corrective n'est nécessaire.

RAPPORT D'ESSAI AU SCLÉROMÈTRE

SITE 2 : SERVICE D'URGENCE DE NZEREKORE

ESSAI NON DESTRUCTIF – DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA COMPRESSION DU BETON

1. Objet de l'essai

L'essai a pour but d'estimer la résistance à la compression du béton en place à l'aide d'un scléromètre de type Schmidt, selon la norme NF EN 12504-2.

2. Informations générales

- Date de l'essai : 05/11/2025
- Lieu : Bâtiment d'urgence de l'hôpital régional de N'ZEREKORE.
- Opérateur : M. Kamano Gérard.
- Type de béton : Béton armé – C25/30
- Âge estimé du béton : ± 30 ans
- Conditions météo : 28°C, sec

3. Méthodologie

- Surface préparée par ponçage léger pour éliminer laitance et irrégularités.
- Mesures effectuées à l'horizontale sur les poteaux de façade principale et postérieur du bâtiment d'urgence.
- 16 impacts par point de mesure, 3 points par élément testé.
- Lecture de l'indice de rebondissement (R) sur l'échelle du scléromètre.

- Correction appliquée pour l'angle d'impact selon tableau constructeur.
- Conversion de R en résistance à la compression via abaque fourni par le fabricant.

4. Résultats bruts

5. Analyse

Point de mesure	Indices relevés (R)	Moyenne R	R corrigé	Résistance estimée (MPa)
P1	33.2, 34.5, 28.8, 35.3, 36.8, 37, 39.4, 27, 34.9, 33.9, 32.3, 31.2, 35.1, 33.9, 28.3, 33.9	33.46	33.46	30
P2	33, 39.8, 43.5, 36.2, 40.8, 35.3, 32.6, 32.1, 37.2, 40.2, 34.1, 37.6, 38.4, 46.4, 25.3, 21.2	35.85	35.85	33
Point de mesure	Indices relevés (R)	Moyenne R	R corrigé	Résistance estimée (MPa)
P3	25.8, 31.2, 33, 32.1, 30.6, 31.5, 31, 34.9, 32.1, 34.3, 31.9, 31.3, 28.8, 31, 39.6, 26.4	31.59	31.59	26

- Les valeurs obtenues ne sont pas forcément homogènes.
- La résistance moyenne estimée est de 29.6MPa, ce qui est conforme à la classe de béton prévue (C25/30).
- Aucun signe de dégradation ou de faiblesse localisée n'a été observé sur les zones testées.

6. Conclusion

Le béton testé présente une résistance à la compression satisfaisante et conforme aux spécifications du projet.

Aucune intervention corrective n'est nécessaire.

RAPPORT D'ESSAI AU SCLÉROMÈTRE

SITE 3 : SERVICE D'URGENCE DE SIGUIRI

ESSAI NON DESTRUCTIF – DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA COMPRESSION DU BETON

1. Objet de l'essai

L'essai a pour but d'estimer la résistance à la compression du béton en place à l'aide d'un scléromètre de type Schmidt, selon la norme NF EN 12504-2.

2. Informations générales

- Date de l'essai : 08/11/2025
- Lieu : Bâtiment d'urgence de l'hôpital régional de SIGUIRI.
- Opérateur : M. Kamano Gérard.
- Type de béton : Béton armé – C25/30
- Âge estimé du béton : 30 ans
- Conditions météo : 28°C, sec

3. Méthodologie

- Surface préparée par ponçage léger pour éliminer laitance et irrégularités.
- Mesures effectuées à l'horizontale sur les poteaux de façade principale et postérieur du bâtiment d'urgence.
- 16 impacts par point de mesure, 3 points par élément testé.
- Lecture de l'indice de rebondissement (R) sur l'échelle du scléromètre.
- Correction appliquée pour l'angle d'impact selon tableau constructeur.
- Conversion de R en résistance à la compression via abaque fourni par le fabricant.

4. Résultats bruts

Point de mesure	Indices relevés (R)	Moyenne R	R corrigé	Résistance estimée (MPa)
P1	38, 37, 29, 26, 32.8, 37, 24.8, 21.9, 33.7, 36.4, 27.1, 21.3, 42.9, 41.4, 35.4, 24.8	31.86	31.86	26
P2	41, 37.4, 34.1, 31, 35.4, 28.3, 26.3, 26.8, 35.4, 33.4, 31.3, 26.8, 26.1, 25.8, 29.7, 36.4	31.57	31.57	26
Point de mesure	Indices relevés (R)	Moyenne R	R corrigé	Résistance estimée (MPa)
P3	32.6, 41.7, 39.8, 36.4, 31.7, 32.4, 32.8, 35.4, 37.4, 24.1, 33.4, 37.4, 29.7, 23.8, 35.1, 34.7	33.65	33.65	26

5. Analyse

- Les valeurs obtenues sont homogènes et l'écart type est inférieur à 1.
- La résistance moyenne estimée est de 30.8MPa, ce qui est conforme à la classe de béton prévue (C25/30).
- Aucun signe de dégradation ou de faiblesse localisée n'a été observé sur les zones testées.

6. Conclusion

Le béton testé présente une résistance à la compression satisfaisante et conforme aux spécifications du projet.

Aucune intervention corrective n'est nécessaire.

RAPPORT D'ESSAI AU SCLÉROMÈTRE

SITE 4 : SERVICE D'URGENCE DE LABÉ

ESSAI NON DESTRUCTIF – DETERMINATION DE LA RESISTANCE A LA COMPRESSION DU BETON

1. Objet de l'essai

L'essai a pour but d'estimer la résistance à la compression du béton en place à l'aide d'un scléromètre de type Schmidt, selon la norme NF EN 12504-2.

2. Informations générales

- Date de l'essai : 18/11/2025
- Lieu : Bâtiment d'urgence de l'hôpital régional de Labé.
- Opérateur : M. Kamano Gérard.
- Type de béton : Béton armé – C25/30
- Âge estimé du béton : 50 ans
- Conditions météo : 28°C, sec

3. Méthodologie

- Surface préparée par ponçage léger pour éliminer laitance et irrégularités.
- Mesures effectuées à l'horizontale sur les poteaux de façade principale et postérieur du bâtiment d'urgence.
- 16 impacts par point de mesure, 3 points par élément testé.
- Lecture de l'indice de rebondissement (R) sur l'échelle du scléromètre.
- Correction appliquée pour l'angle d'impact selon tableau constructeur.
- Conversion de R en résistance à la compression via abaque fourni par le fabricant.

4. Résultats bruts

Point de mesure	Indices relevés (R)	Moyenne R	R corrigé	Résistance estimée (MPa)
P1	15, 22, 25, 14, 13, 17, 21, 21, 14, 18, 30, 20, 14, 14, 16, 14	18	18	26.1
P2	15, 15, 16, 14, 15, 17, 17, 30, 25, 19, 13, 26, 26, 28, 19, 13	19.2	19.2	27.5
P3	13, 16, 21, 13, 14, 18, 16, 17, 17, 18, 15, 14, 18, 29, 19, 22	17.5	17.5	26.3

5. Analyse

- Les valeurs obtenues sont homogènes, avec un écart-type qui inférieur à 1.
- La résistance moyenne estimée est de 26.6 MPa, ce qui est conforme à la classe de béton prévue (C25/30).
- Aucun signe de dégradation ou de faiblesse localisée n'a été observé sur les zones testées.

6. Conclusion

Le béton testé présente une résistance à la compression satisfaisante et conforme aux spécifications du projet.

Aucune intervention corrective n'est nécessaire.

Conakry, le 15 Novembre 2025

CHEF DE PROJET



PAUL SAVOIE