

SITE W. ROUSSEAU ROANNE

ARCHIVES - AMENAGEMENT EXTERIEUR

CARNET QUANTITES

GUIVIBAT
ingénierie

Bureau d'études
béton armé - génie civil

2 Bis rue Ennemonde Diard - ZAC des Murons
42 160 ANDREZIEUX-BOUTHEON
Tél : 04 77 54 95 17

E-mail : yoann.vialleton@guivibat.com / rodolphe.guillarme@guivibat.com

MAITRE D'OUVRAGE

Département de la Loire

2, rue Charle de Gaulle

42 000 SAINT ETIENNE

Bureau de contrôle : QUALICONSLT

Economiste : NEPSSEN

Surcharges : permanente : -

exploitation : -

Caractéristiques Acier : HA - Fe E 500 (classe B) = 500 MPa

TS - Fe E 500 (classe A) = 500 MPa

DX - Acier Doux Fe E 235 = 235 MPa

Caractéristiques béton : Gros béton : C16/20

Béton armé : C25/30

Classe d'exposition cf EC2 Partie 1.1

Enrobage aciers : cf EC2 Partie 1.1 section 4 + ANF

3 cm : Eléments coffrés protégés de la pluie et de la condensation

4 cm : Eléments coffrés non protégés de la pluie et de la condensation

5 cm : Eléments non coffrés

sauf cas particuliers indiqués sur le ferrailage

Taux de travail du sol (ELS) : 1 bar

Zone de sismicité : 2, faible aucune exigence

MAITRE D'OEUVRE

Atelier Des Vergers SARL

3 allée de la Tour

42 000 SAINT ETIENNE

Tél : 04 77 21 31 57

ENTREPRISE



INDICE	DATE	MODIFICATIONS
DATE : 18 12 2025	-	N° PLAN : 25-036 D6

REHABILITATION SITE WALDECK ROUSSEAU ROANNE

1) Fondations

Niveau $\pm 0.00 = +283.72$ NGF = Niveau fini archives

Bâtiment fondé sur fondations superficielles ancrées de 20 cm minimum dans les sables \pm argileux marron-gris-beige à cailloux de la formation 5 voir étude géotechnique CELIGEO n° 2025-42-FB-7951 du 04/12/2025

a. Archives

Contre l'existant, les fondations devront être réalisées avec précaution et le gros béton devra être descendu au moins au même niveau que les fondations existantes

Les conditions de mise hors gel (-0.80 m par rapport au TN) devront être respectées

Chaînage pied de mur Ch1 20x45ht arase à +0.15 avec 7 kg/ml HA

Prévoir fouille gros béton 50 cm de large sous Ch1

Prévoir découpe du chaînage Ch1 au droit du seuil de portes

Dallage sur terre-plein $e = 13$ cm avec 3 kg/m² TS

Prévoir forme de pente et siphon

b. Aménagement extérieur

Contre l'existant, les fondations devront être réalisées avec précaution et le gros béton devra être descendu au moins au même niveau que les fondations existantes

Les conditions de mise hors gel (-0.80 m par rapport au TN) devront être respectées

Chaînage pied de mur Ch2 20x45ht arase à +0.15 avec 7 kg/ml HA

Prévoir fouille gros béton excentrée 50 cm de large sous Ch2

Massif S1 60x80x60 ht arase à -0.30 m avec 40 kg/m³ HA

Longrine LG1 20x50 ht arase à +0.20 avec 8 kg/ml HA

Prévoir engravure dans la longrine LG1 au droit du passage

Plot gros béton 50x50x50 ht sous poteau local poubelle

2) Elévation

a. Archives

Mur agglos creux B40 e=20 cm CF 2H

Bouchement agglos creux B40 e=20 cm CF 2H

Poteau P1 avec 130 kg/m³ HA

Renforts verticaux RV avec 3 kg/ml HA

Chaînage horizontal ChA dans bloc en U à +2.29 et en tête de mur avec 3 kg/ml HA

La stabilité du mur agglos est assurée par des queues de carpe soudées sur les poteaux de la charpente existante au droit des chaînages horizontaux et par une liaison entre les chaînages horizontaux et le mur existant

Le mur agglos est à bloquer sous la ferme existante

b. Aménagement extérieur

Mur agglos creux B40 e=20 cm

Bouchement agglos creux B40 e=20 cm CF 2H

Renforts verticaux RV avec 3 kg/ml HA

Chaînage ChA 20x20ht en tête de mur existant avec 4 kg/ml HA

Plans d'exécution à la charge de l'entreprise