

INRAE

Rte de Theix

63122 Saint Genes Champanelle

MAITRISE D'OUVRAGE

MAITRISE D'OEUVRE

MAITRISE D'AMENAGEMENT

Reconstruction de 2 fumieres

Route d'Allanche -MARCENAT (15)

PRO

PLAN DE FONDATIONS FUMIERE N°2

B	15.07.2025	MISE A JOUR GENERALE			
A	25.06.2025	PREMIERE DIFFUSION			
INDICE	DATE	MODIFICATIONS			

BUREAU ETUDES STRUCTURES

CS2 L

Ingénierie

21 bis rue des marins de roadigue  
63000 PLOM  
Tel : 04 77 44 11 11  
Email : gaudime.saint@cs2.fr

N° AFFAIRE	PHASE	TYPE	NUMERO	INDICE
2025-D3156	PRO	GO	01	B

LEGENDE	
	Mur Brique
	Poteau
	Chainages Verticaux
	Surcharges
	Structure niveau supérieur sur niveau courant
	Atterres Chainages Verticaux att. CV

Ratios d'armatures:  
-Semelles=150Kg/m³ (HA)  
-Voiles BA=125Kg/m³ (2/3TS : 1/3HA)  
-Poteaux=150Kg/m³ (HA)  
-Dallage=18Kg/m² (TS)  
-Bêche =100Kg/m³ (HA)

NOTA:

BETON  
- Béton : classe C40/50 - XA3  
ACIERS  
- Aciers HA et TS: haute adhérence B500B  
Surcharges Dallage:  
- Fumier 5T/m² ou tracteur PTAC 13T

FONDATIONS

- Suivant étude G2 AIP de GÉOTECHNIQUE du 15/04/2024  
- Hypothèse sur les purges et épaisseurs couche de forme: voir recommandations étude de sol pour le dallage.  
- Sol d'assise:  
- Ancrage 20 cm dans les limons sableux 02.  
- Hors gel -0,90m /TF.  
CONTRAINTE ADMISSIBLE  
- 0.200 Mpa à TELS  
- 0.329 Mpa à T'ELU

MUR DE SOUTÈNEMENT:  
- Remblais avec matériaux granulaires

SOL par cas de charges		Hx (T/m)	Vx (T/m)	Vz (T/m)
Semelle 220x50ht	Cas 1 Poutre porte-mur + CM	2.03	-0.26	-0.18
	Cas 2 Poutre & poteau des lames	2.03	-0.26	-0.18
	Cas 3 Poutre & poteau des lames	0.39	-0.17	-0.42
	Cas 4 Poutre & poteau des lames	-2.43	-1.13	2.374
	Cas 5 Négatif	0.417	-1.725	1.46
Semelle 240x50ht	Cas 1 Poutre porte-mur + CM	-0.24	0.185	-1.89
	Cas 2 Poutre & poteau des lames	2.03	-0.26	-0.18
	Cas 3 Poutre & poteau des lames	0.39	-0.17	-0.42
	Cas 4 Poutre & poteau des lames	-2.43	-1.13	2.374
	Cas 5 Négatif	0.417	-1.725	1.46
Semelle 170x30ht	Cas 1 Poutre porte-mur + CM	0	-3.35	-0.18
	Cas 2 Poutre & poteau des lames	2.03	-0.26	-0.18
	Cas 3 Poutre & poteau des lames	0.39	-0.17	-0.42
	Cas 4 Poutre & poteau des lames	-2.43	-1.13	2.374
	Cas 5 Négatif	0.417	-1.725	1.46

Vx: efforts horizontaux perpendiculaires au voile  
Vz: efforts verticaux  
My: moments d'encastement fondations

Coupe B-B

Coupe A-A