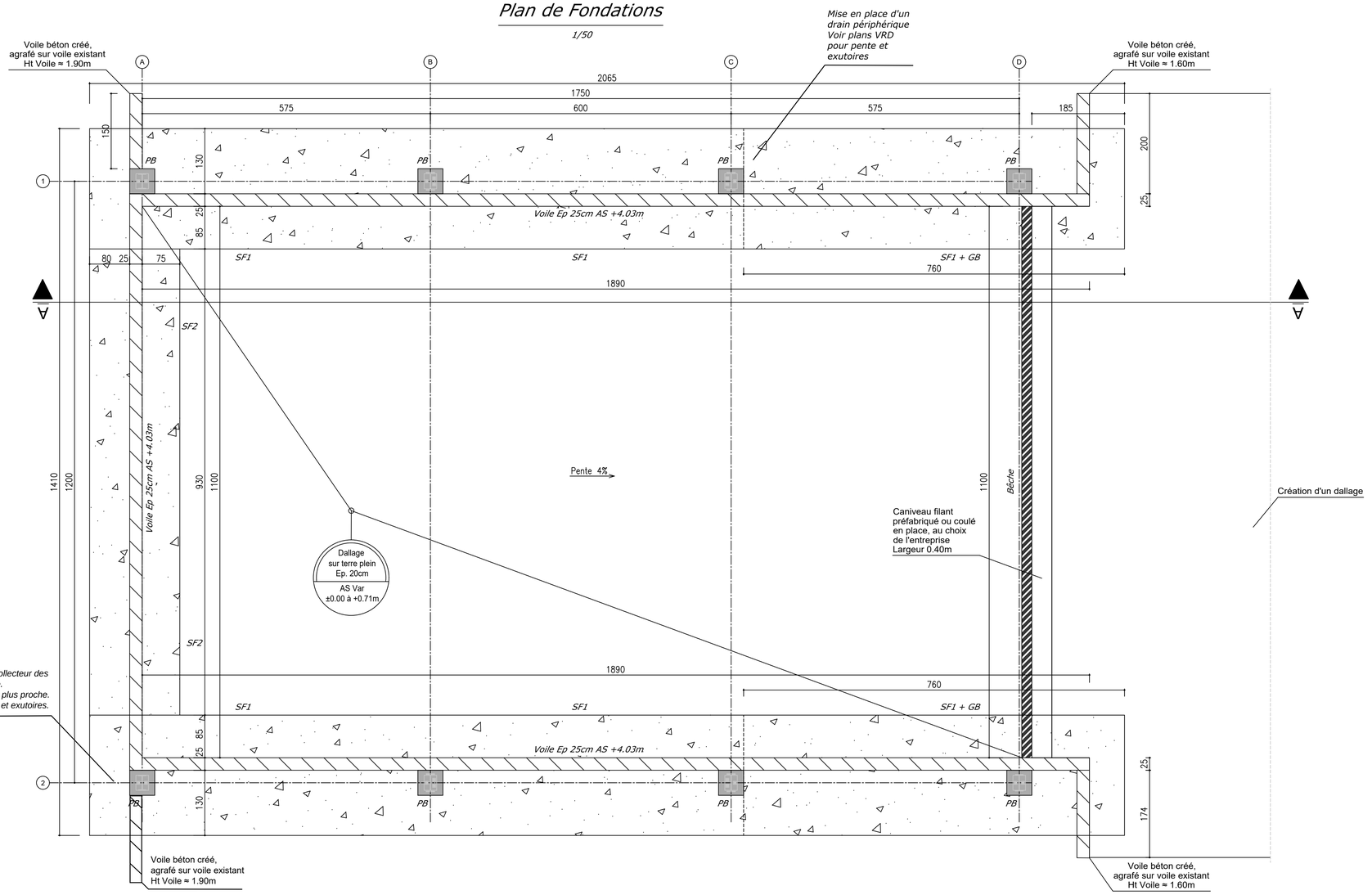
Plan de Fondations

1/50



DDC par cas de charges		Hx (T/ml)	Vz (T/ml)	My (T./ml)
Semelle 220x50ht	Cas 1 Poids propre mur + CM	-0,034	-5,53	0,18
	Cas 2 Poids & poussée des terres	2,06	-5,72	-0,03
	Cas 3 Poids & poussée due au CE sur terrain	2,2	-0,91	3,11
	Cas 4 Poids & poussée fumier	-2,24	-2,275	-5,49
	Cas 5 Neige	-0,117	-0,613	-0,362
	Cas 6 Vent	+/- 0,20	+/- 0,24	+/- 0,62
Semelle 160x30ht	Cas 1 Poids propre mur	0	-3,075	0
	Cas 2 Poids & poussée des terres	2,06	-3,08	0,744
	Cas 3 Poids & poussée due au CE sur terrain	2,2	-0,49	2,86
	Cas 4 Poids & poussée fumier	-2,24	-2,275	-2,2
	Cas 5 Neige	0	0	0
	Cas 6 Vent	0	0	0

Hx efforts horizontaux perpendiculaires au voile

Vz efforts verticaux

My Moments d'encastrement fondations

DIMENSIONS FONDATIONS :

- SF1 : Semelle Filante 240x50cm ht AS -0.20m
- SF2 : Semelle Filante 180x30cm ht AS -0.20m
- Voile béton : 25cm AS +4.03m
- Dallage sur terre plein ép. 20cm : AS var ±0.00m à +0.71m
- PB : Poteau Béton 50x50x313cm ht AS +2.93m
- GB : Gros béton ht = 0.20cm mini
- Bêche : 25x70cm ht AS ±0.00m

FONDATIONS :

Suivant étude G2 AVP de Géotechnique du 13/04/2026.

- Hypothèses sur les purges et épaisseurs couche de forme :
Voir recommandation de l'étude de sol pour le dallage
Plateforme à receptionner avec essais à la plaque
Ev2 ≥ 70 MPa - EV2/EV1 ≤ 2 et kW ≥ 50 MPa/m

- Sol d'assise murs et poteau CM :
- Ancrage de 20cm dans la formation 2 ou 3
- Hors gel -0.90 m/TF
σELS = 0.25 MPa / σELU = 0.411 MPa

- Mur de soutènement
- Remblais avec matériaux granulaires
- Drainage périphériques à prévoir

- Charge d'exploitation sur dallage :
Q = 5 T/m² ou Essieu 13 T

RATIOS ACIER :

-	Semelles :	: 140 kg/m³ (HA)
-	Voiles :	: 130 kg/m³ (2/3 TS ; 1/3 HA)
-	Poteaux :	: 150 kg/m³ (HA)
-	Dallage :	: 20 kg/m² (TS)
-	Bêche :	: 100 kg/m³ (HA)

Béton : C40/50 XA3

MAITRISE D'OUVRAGE

Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
INRAE Centre Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes
Rte de Theix
63122 Saint Genès Champanelle

MAITRISE D'OEUVRE

Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement
INRAE Centre Clermont-Auvergne-Rhône-Alpes
Rte de Theix
63122 Saint Genès Champanelle

AFFAIRE

FUMIERE INTRABOIS

PRO

DOCUMENT

Plan de fondations Fumière

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI PAR	VERIFIER PAR
E	26.10.2026	CINQUIEME DIFFUSION : Modification du nota concernant les drains, modification du nota caniveau, modification de la représentation de la démolition	N.A.	M.S.
D	08.10.2026	QUATRIEME DIFFUSION : Modification de la hauteur des poteaux et du voile, ajout d'éléments en périphérie de la fumière et de la fosse	N.A.	M.S.
C	16.09.2026	TROISIEME DIFFUSION : Ajout tableau des DDC	N.A.	M.S.
B	14.09.2026	DEUXIEME DIFFUSION : Modification suivant VISA INRAE	N.A.	M.S.
A	14.08.2026	PREMIERE DIFFUSION	A.P.	M.S.

ETABLI PAR

BUREAU D'ETUDES STRUCTURES
CS2L Ingénierie
31 bis rue des martres de madrague
63200 RIOM
Tél : 06 52 13 69 91
Email : guillaume.collin@cs2l.fr

N° AFFAIRE	PHASE	TYPE	NUMERO	INDICE
2026-D3687	PRO	GO	02	E