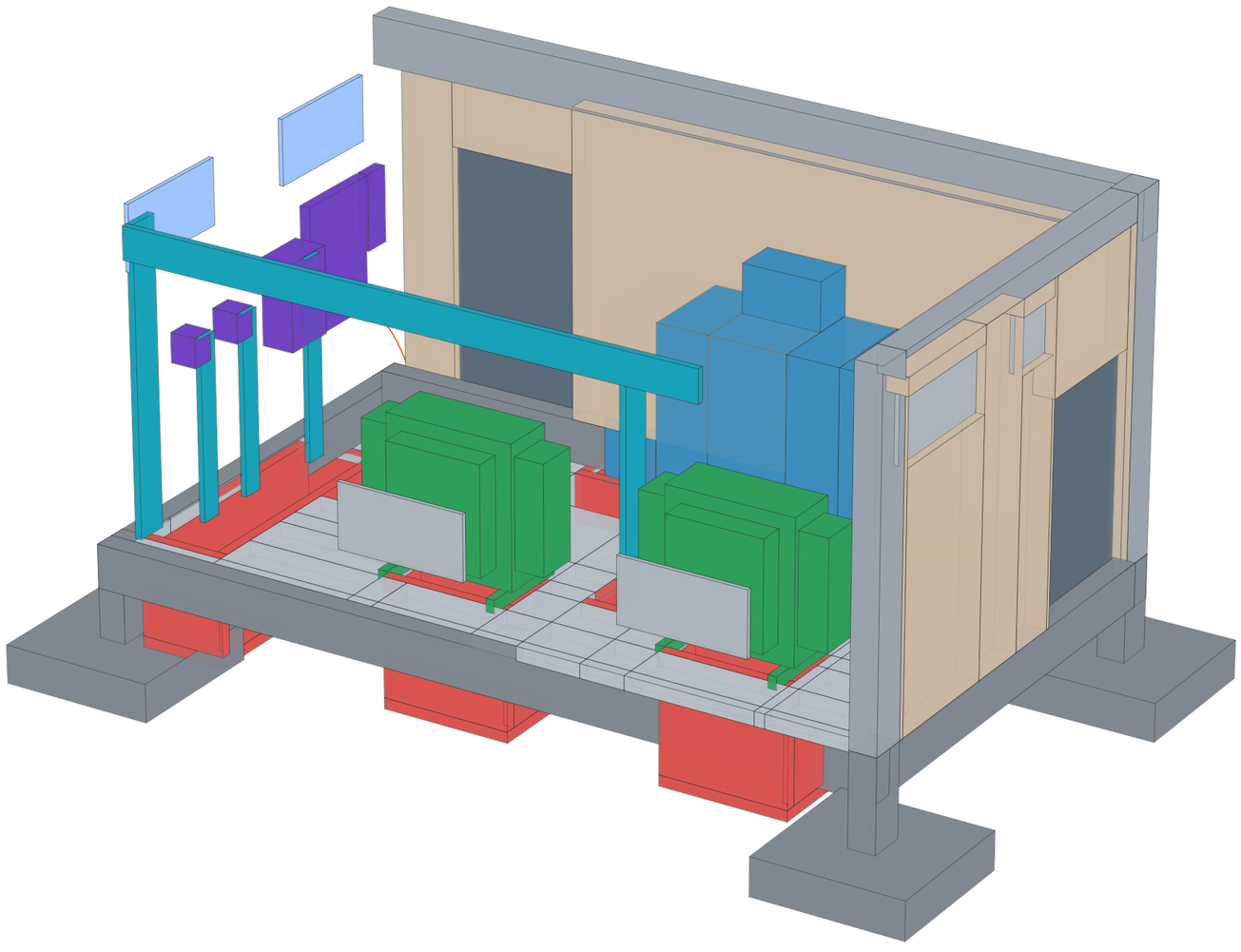
POSTE DE TRANSFORMATION 2 × 630 KVA — SP 1 CHERRAT

Guide génie civil et dossier de validation SRM — redessin CFD Travaux depuis les plans CHR2 / CHR6 et la note SETIP 01/2026

Déviations site Cherrat — LGV Kénitra-Marrakech (SP 1) · Indice B · 05/11/2026



Données de référence

- Intérieur 7,00 × 4,00 m — hors-tout 7,40 × 4,40 m
- Hauteur sous dalle 3,30 m — dalle ép. 16, débord 0,20
- Dallage ép. 13 sur hérisson 20 — ±0,00 = dessus dallage
- 4 poteaux P1 35×25 — A1 25×60, A2 25×40
- Semelles S1 1,40×1,40×0,35 — longrines CH 40×20
- Béton fc28 à arbitrer (25 / 27 / 35 MPa) — HA FeE500
- 2 transformateurs 630 kVA — 5 cellules HTA + TPU S220
- 2 caniveaux, 2 fosses huile, 1 regard, 6 buses Ø200

Sommaire

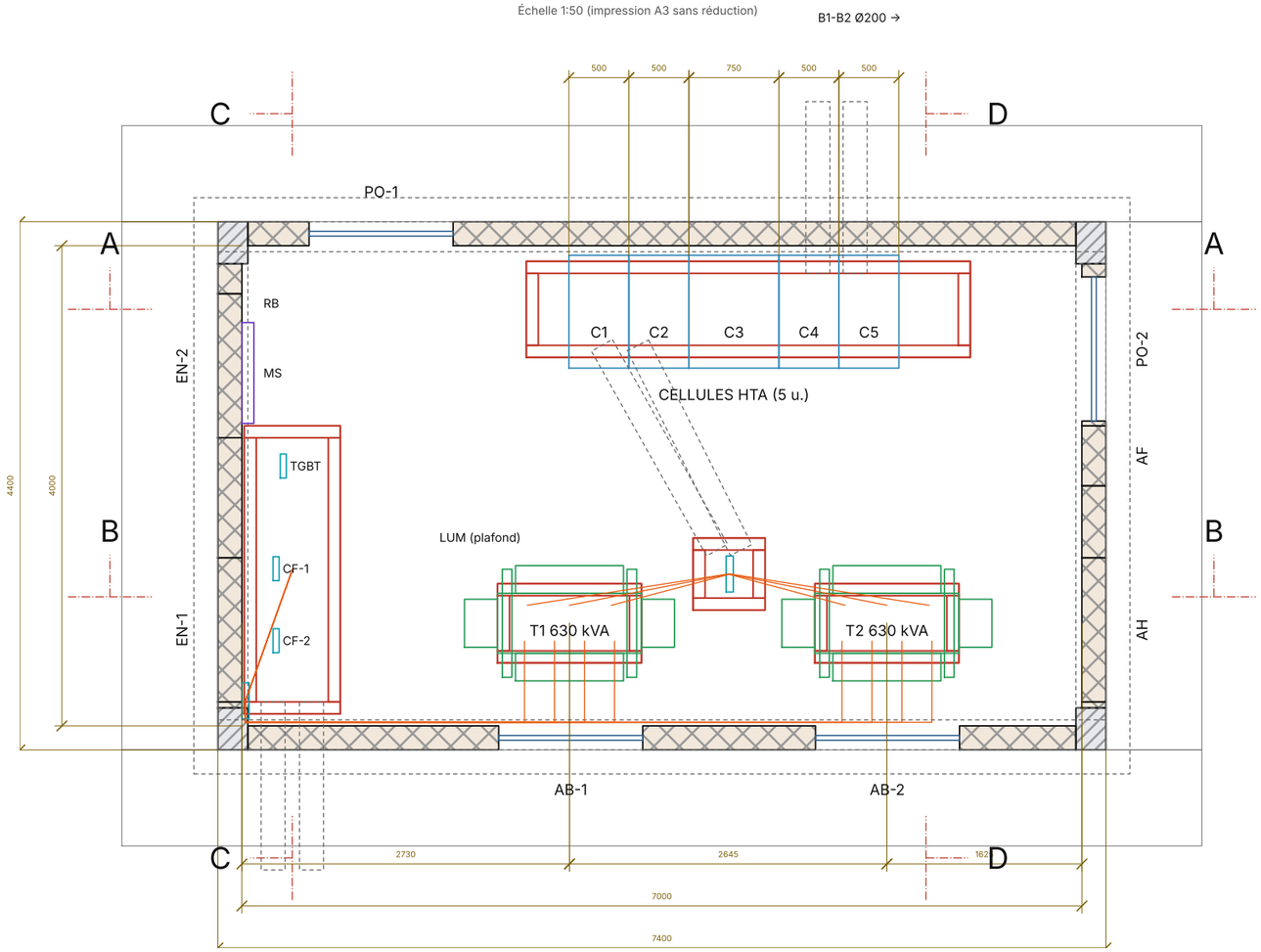
2. Vue en plan — implantation des équipements (1:50)
3. Plan de fondations et réservations GC (1:50)
4. Coupes A-A et B-B (1:50)
5. Coupes C-C et D-D (1:50)
6. Détails types D1 à D4 (1:20)
7. Tableau des réservations (coordonnées d'implantation)
8. Points à valider — fiche de visa SRM

Échelle des plans : vraie à l'impression A3 (1:50 / 1:20).

Aucune cote n'est inventée : chaque valeur porte sa source (tableau p.7).

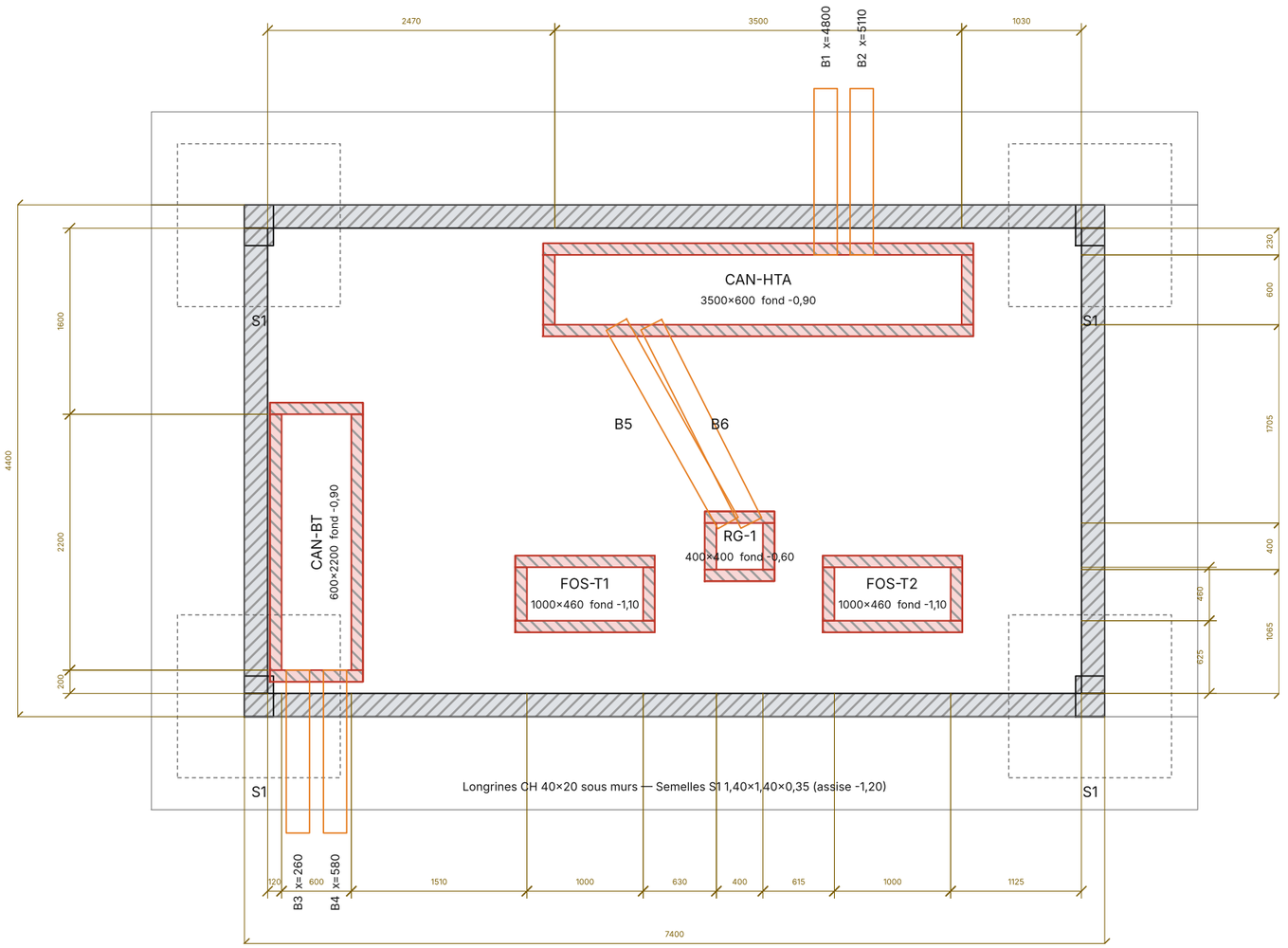
VUE EN PLAN - IMPLANTATION DES ÉQUIPEMENTS (coupe à +1,00)

Échelle 1:50 (impression A3 sans réduction)



PLAN DE FONDATIONS ET RÉSERVATIONS GC (coupe à -0,05)

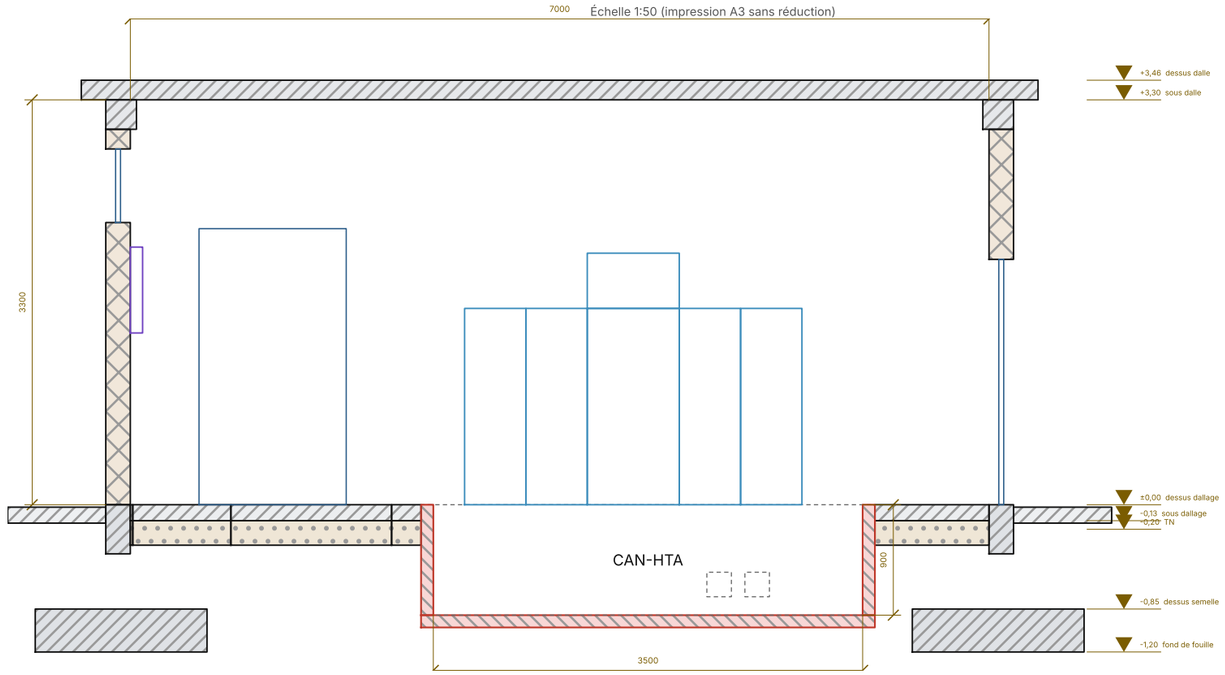
Échelle 1:50 (impression A3 sans réduction)



CFD Travaux BTP Hydraulique & Pompage cfdtravaux.com	Déviations site Cherrat — LGV Kénitra-Marrakech (SP 1) Poste de transformation 2 × 630 kVA — ONCF / ONEE-BO — validation SRM **Plan de fondations et réservations GC**	Guide GC — PT-SP1 Indice B — 05/11/2026 Format A3 **Page 3 / 8**

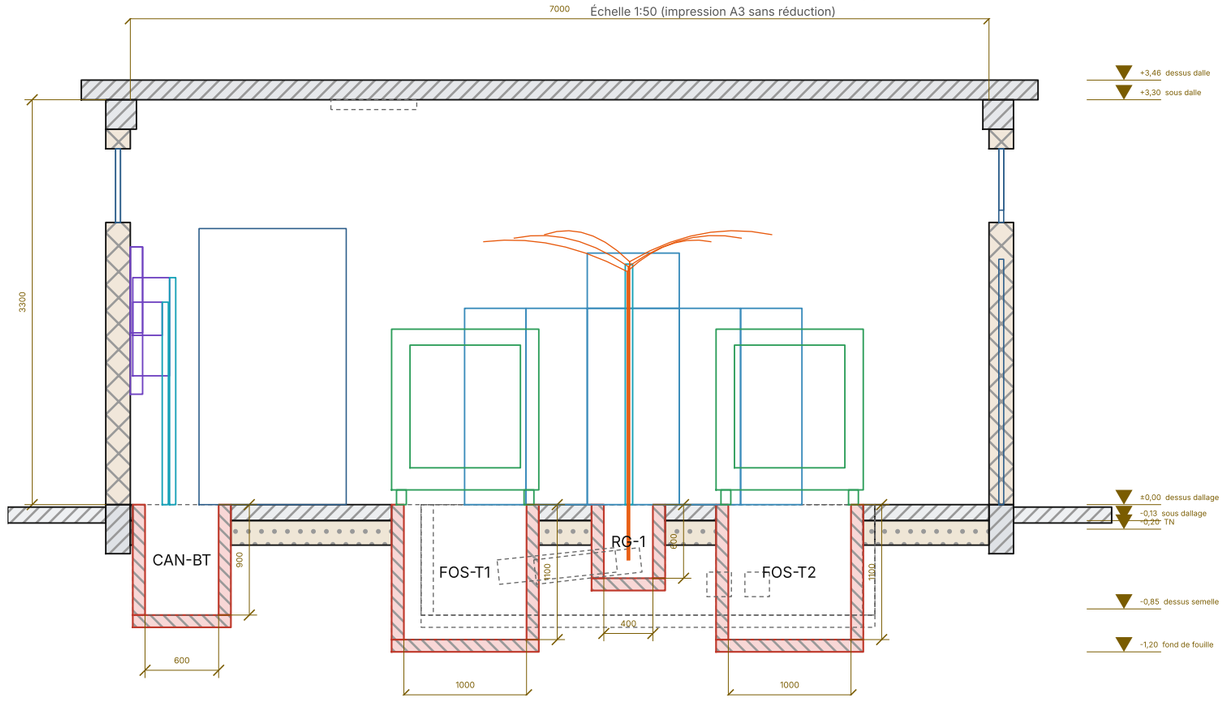
COUPE A-A (cellules HTA, caniveau HTA)

Échelle 1:50 (impression A3 sans réduction)



COUPE B-B (transformateurs, fosses, regard)

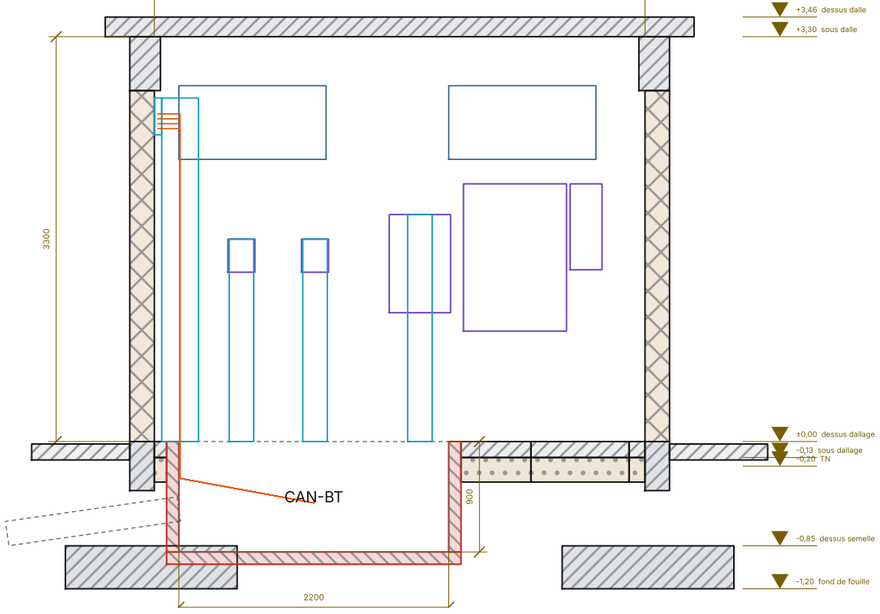
Échelle 1:50 (impression A3 sans réduction)



CFD Travaux BTP Hydraulique & Pompage cfdtravaux.com	Déviations site Cherrat — LGV Kénitra-Marrakech (SP 1) Poste de transformation 2 × 630 kVA — ONCF / ONEE-BO — validation SRM **Coupes A-A et B-B**	Guide GC — PT-SP1 Indice B — 05/11/2026 Format A3 **Page 4 / 8**

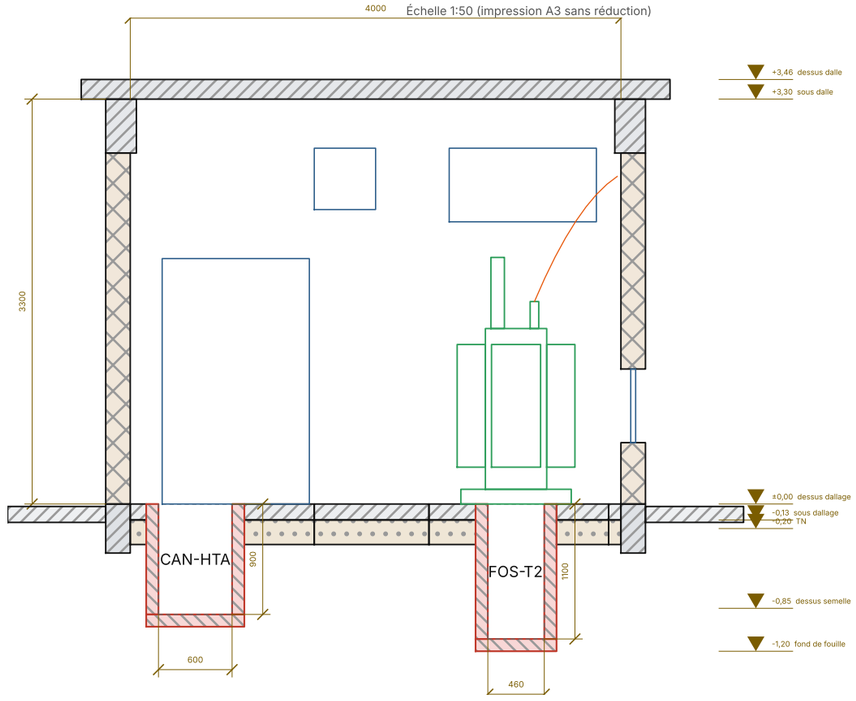
COUPE C-C (caniveau BT, coffrets BT)

Échelle 1:50 (impression A3 sans réduction)



COUPE D-D (T2, fosse, caniveau HTA, façade Est)

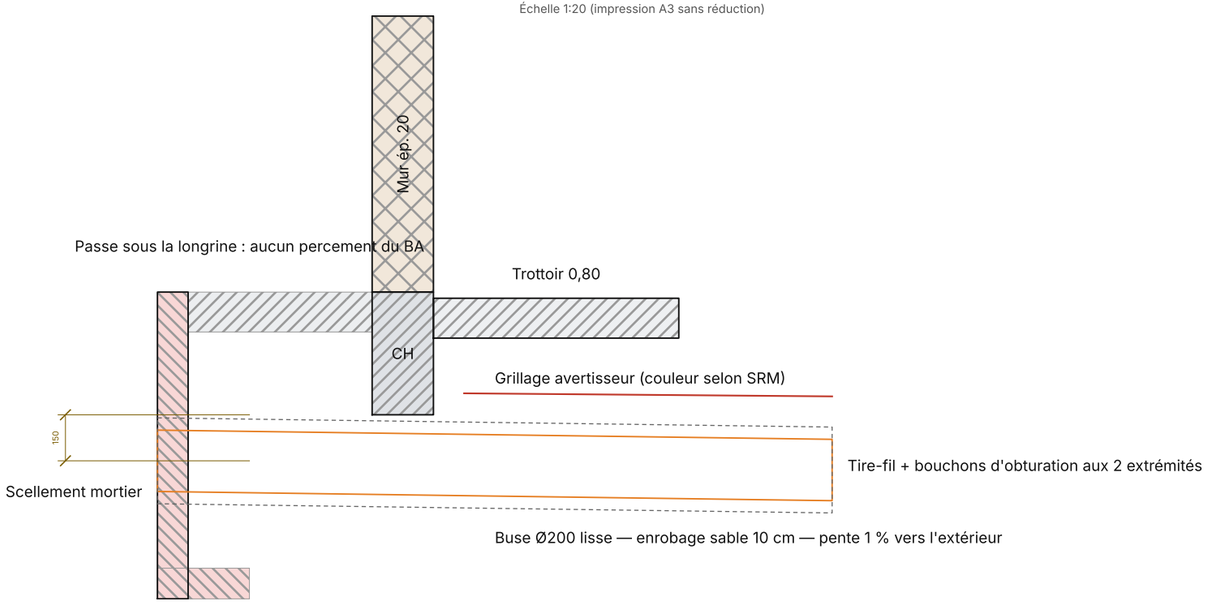
Échelle 1:50 (impression A3 sans réduction)



CFD Travaux BTP Hydraulique & Pompage cfdtravaux.com	Déviations site Cherrat — LGV Kénitra-Marrakech (SP 1) Poste de transformation 2 × 630 kVA — ONCF / ONEE-BO — validation SRM **Coupes C-C et D-D**	Guide GC — PT-SP1 Indice B — 05/11/2026 Format A3 **Page 5 / 8**

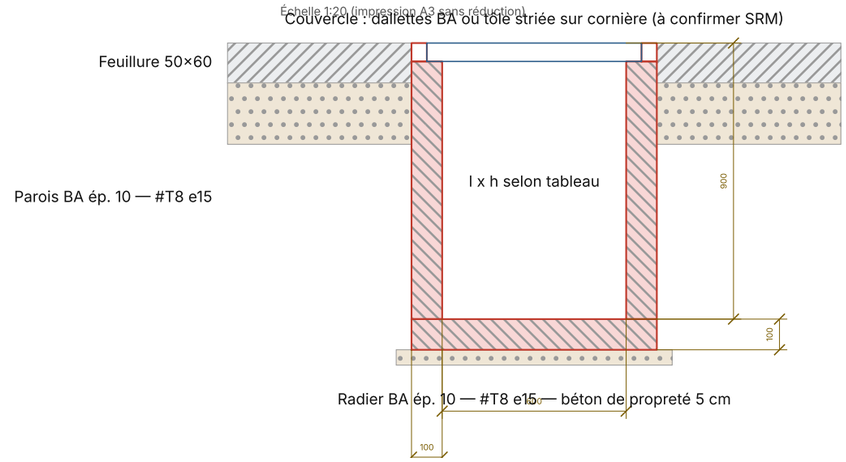
D2 — SORTIE DE BUSE Ø200 (B1 à B4) SOUS LONGRINE

Échelle 1:20 (impression A3 sans réduction)



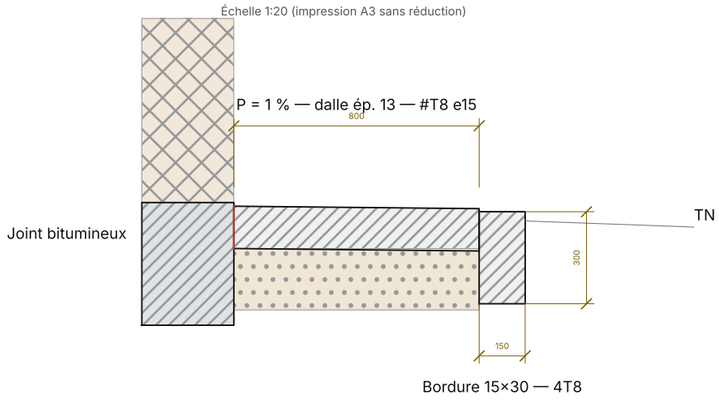
D1 — CANIVEAU / FOSSE / REGARD TYPE (dimensions intérieures au tableau)

Échelle 1:20 (impression A3 sans réduction)



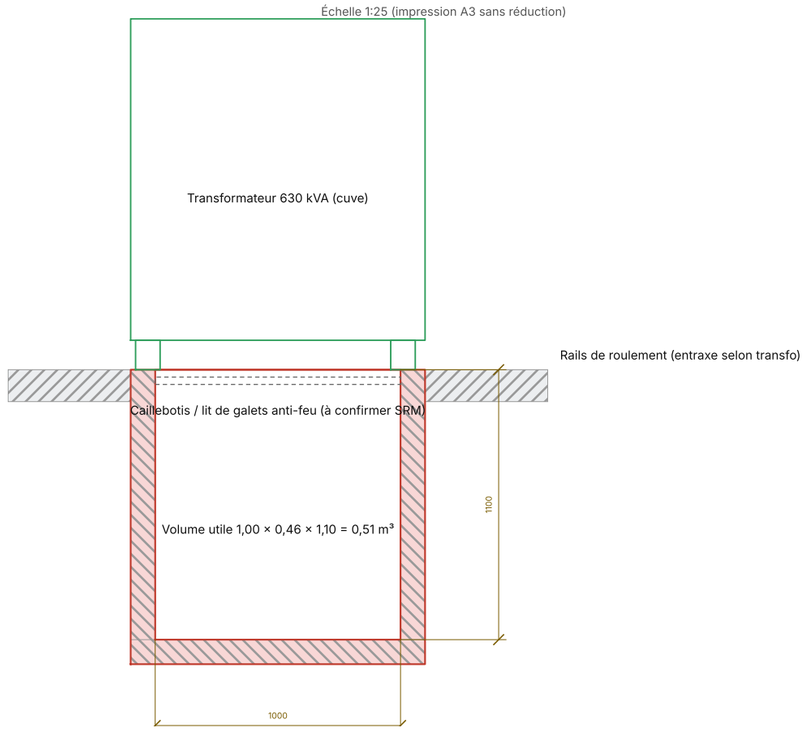
D3 — TROTTOIR PÉRIPHÉRIQUE (repris du plan BA)

Échelle 1:20 (impression A3 sans réduction)



D4 — FOSSE DE RÉTENTION TRANSFO (FOS-T1 / FOS-T2)

Échelle 1:25 (impression A3 sans réduction)



CFD Travaux BTP Hydraulique & Pompage cfdtravaux.com	Déviations site Cherrat — LGV Kénitra-Marrakech (SP 1) Poste de transformation 2 × 630 kVA — ONCF / ONEE-BO — validation SRM **Détails types D1 à D4**	Guide GC — PT-SP1 Indice B — 05/11/2026 Format A3 **Page 6 / 8**

Tableau des réservations GC

Origine : angle intérieur Sud-Ouest (x vers l'Est, y vers le Nord). ±0,00 = dessus dallage fini. Dimensions intérieures des ouvrages.

Code	Désignation	Dim. int. (mm)	Fond	x0 ; y0 (mm)	Source
CAN-HTA	Caniveau HTA sous cellules	3500 × 600	-0,90	2470 ; 3170	BA coupe A-A : 3.50 × 0.60, prof. 0.90 (equip. : 800)
CAN-BT	Caniveau BT le long du mur Ouest	600 × 2200	-0,90	120 ; 200	BA fondation : 0.60 × 2.20, prof. 0.90 (equip. : 800)
FOS-T1	Fosse de rétention huile T1	1000 × 460	-1,10	2230 ; 625	BA : 1.00 × 0.46, prof. 1.10 (equip. : 1000)
FOS-T2	Fosse de rétention huile T2	1000 × 460	-1,10	4875 ; 625	BA : 1.00 × 0.46, prof. 1.10 (equip. : 1000)
RG-1	Regard de tirage HTA entre transfos	400 × 400	-0,60	3860 ; 1065	BA : 0.40 × 0.40, prof. 0.60
B1	Buse Ø200 CAN-HTA → Extérieur Nord	Ø200	-0,55	4800 ; 3770	Arrivée / départ reseau HTA (à confirmer SRM)
B2	Buse Ø200 CAN-HTA → Extérieur Nord	Ø200	-0,55	5110 ; 3770	Arrivée / départ reseau HTA (à confirmer SRM)
B3	Buse Ø200 CAN-BT → Extérieur Sud	Ø200	-0,55	260 ; 200	Départs BT vers station de pompage
B4	Buse Ø200 CAN-BT → Extérieur Sud	Ø200	-0,55	580 ; 200	Départs BT vers station de pompage
B5	Buse Ø200 CAN-HTA → RG-1	Ø200	-0,55	3000 ; 3170	Liaison HTA cellule → T1 (via regard)
B6	Buse Ø200 CAN-HTA → RG-1	Ø200	-0,55	3300 ; 3170	Liaison HTA cellule → T2 (via regard)
EN-1	Éclairage naturel 1200×600	1200 × 600	allège +2,30	mur O, 200 → 1400	plan d'équipement
EN-2	Éclairage naturel 1200×600	1200 × 600	allège +2,30	mur O, 2400 → 3600	plan d'équipement
AH	Aération haute 1200×600	1200 × 600	allège +2,30	mur E, 200 → 1400	plan d'équipement
AF	Aération forcée 500×500 (extracteur)	500 × 500	allège +2,40	mur E, 2000 → 2500	plan d'équipement
PO-2	Porte double 1200×2000	1200 × 2000	allège ±0,00	mur E, 2540 → 3740	plan d'équipement
PO-1	Porte « ACCÈS ONE » 1200×2250 (coupe : 1250)	1200 × 2250	allège ±0,00	mur N, 560 → 1760	plan d'équipement
AB-1	Aération basse 1200×600	1200 × 600	allège +0,50	mur S, 2140 → 3340	plan d'équipement
AB-2	Aération basse 1200×600	1200 × 600	allège +0,50	mur S, 4780 → 5980	plan d'équipement

Points à valider — fiche de visa SRM / BET / MOE

Écarts relevés entre plan d'équipement CHR2, plan BA CHR6 et note de calcul SETIP 01/2026, et points propres à l'exploitant SRM.

N°	Thème	Constat	Qui tranche	Avis / décision	Visa
1	Cohérence	Plan d'équipement : 2 poteaux intermédiaires + poutre médiane à x = 3,5 m. Plan BA et note : 4 poteaux d'angle, A1 25×60 sur 7,15 m. À trancher.	BET / MOE		
2	Cohérence	Profondeur caniveaux HTA et BT : 0,80 m (plan d'équipement) contre 0,90 m (plan BA). Retenu 0,90 m.	BET		
3	Cohérence	Fosses transfos : profondeur 1,00 m (équipement) contre 1,10 m (BA). Retenu 1,10 m.	BET		
4	Cohérence	Porte « ACCÈS ONE » : 1200 en vue en plan, 1250 en coupe A-A. Retenu 1200 × 2250.	Archi / SRM		
5	Cohérence	Débord de toiture 0,20 m en coupes BA, mais plan de couverture coté 7,40 hors-tout (sans debord).	BET		
6	Note de calcul	En-tête « AEP Benslimane LOT 2 » : copie d'un autre projet, à corriger avant diffusion SRM.	BET SETIP		
7	Note de calcul	Béton : fc28 = 35 MPa (hypothèses) / 25 MPa (Robot) / BETON27 (bordereaux). Une seule valeur à retenir.	BET SETIP		
8	Note de calcul	Sol : 1,60 bar annoncé (géotechnique) mais sigma ELS = 0,20 MPa (2,0 bar) saisi dans Robot. qref = 0,12 MPa reste sous 1,60 bar.	BET SETIP		
9	Note de calcul	Titre « Couverture 20 cm » mais dalle calculée et dessinée a 16 cm.	BET SETIP		
10	SRM	Volume utile fosse : 1,00 × 0,46 × 1,10 = 0,51 m3 par transfo. À comparer au volume d'huile du 630 kVA retenu (fiche constructeur).	SRM / fournisseur transfo		
11	SRM	Gabarit de passage : porte double 1,20 m. Vérifier la largeur hors radiateurs du 630 kVA pour l'introduction et le remplacement.	SRM		
12	SRM	Mise à la terre : aucune boucle fond de fouille ni piquet ni barrette de coupure aux plans. À définir (terre du neutre / des masses).	SRM / électricien		
13	SRM	Libellé « ACCÈS ONE » : accès exploitant, à renommer selon SRM (accès direct depuis l'extérieur, serrure SRM).	SRM		
14	SRM	Buses B1-B2 Ø200 vers l'extérieur Nord : confirmer qu'elles portent l'arrivee/départ de la boucle HTA SRM, le diamètre et le matériau (PEHD/PVC).	SRM		
15	SRM	Couvercles des caniveaux et du regard : dallettes BA ou tôles striées ? Charge et feuillure à préciser.	SRM / BET		
16	GC	Cote altimétrique : ±0,00 = dessus dallage. Calage NGM sur le levé topo à fournir ; TN pris à -0,20.	Topographe		
17	GC	Assise des semelles : « Min 80 cm / Max 1,20 m » au plan BA, fond de fouille -0,50 dans la note. Retenu -1,20 : à confirmer par le géotechnicien.	Géotechnique		
18	GC	Cercle Ø 700 au plafond (plan d'équipement) relié par cable : identifié comme luminaire, à confirmer.	Électricien		
19	GC	Étanchéité toiture et évacuation eaux pluviales (gouttiere) non détaillées.	BET		