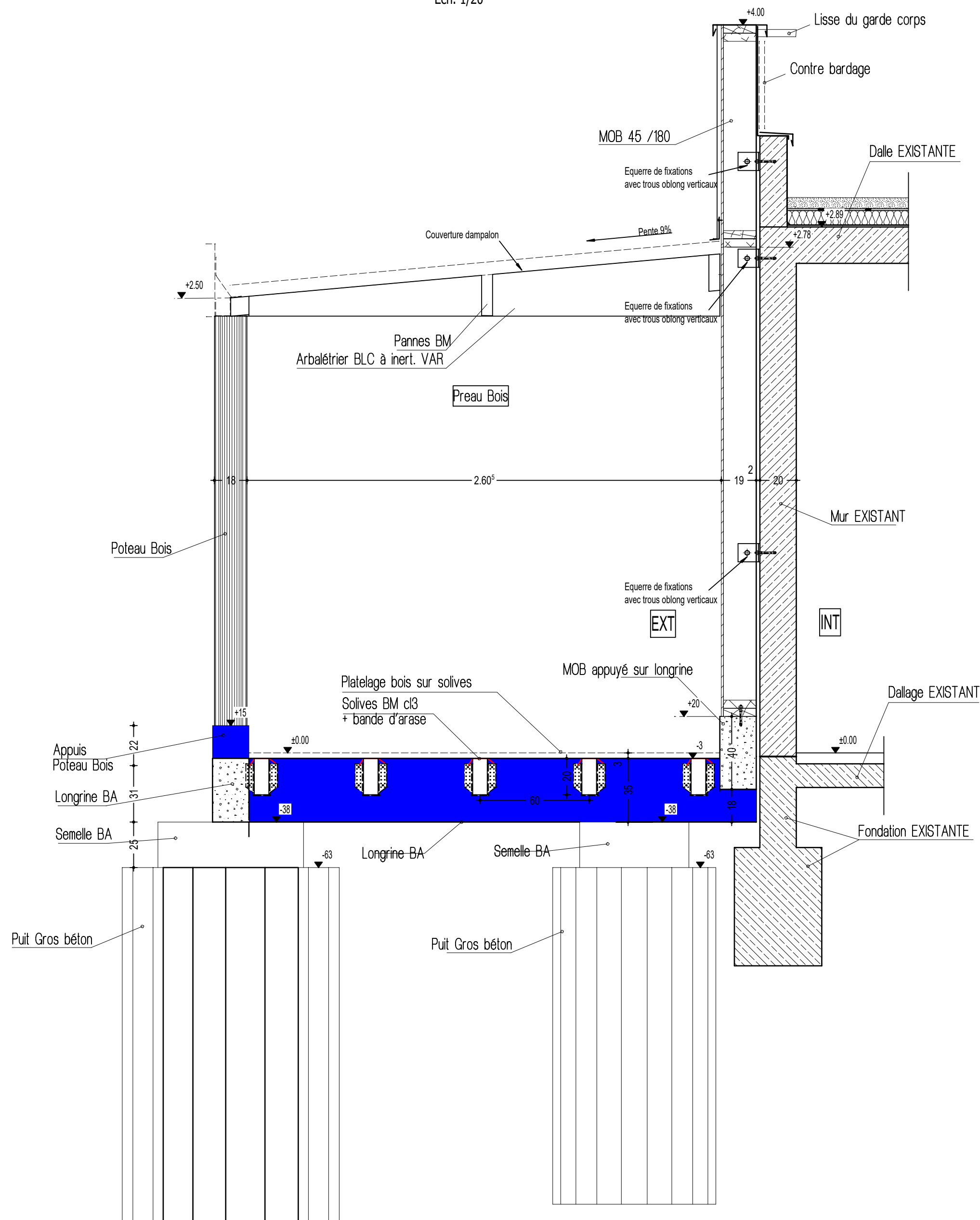


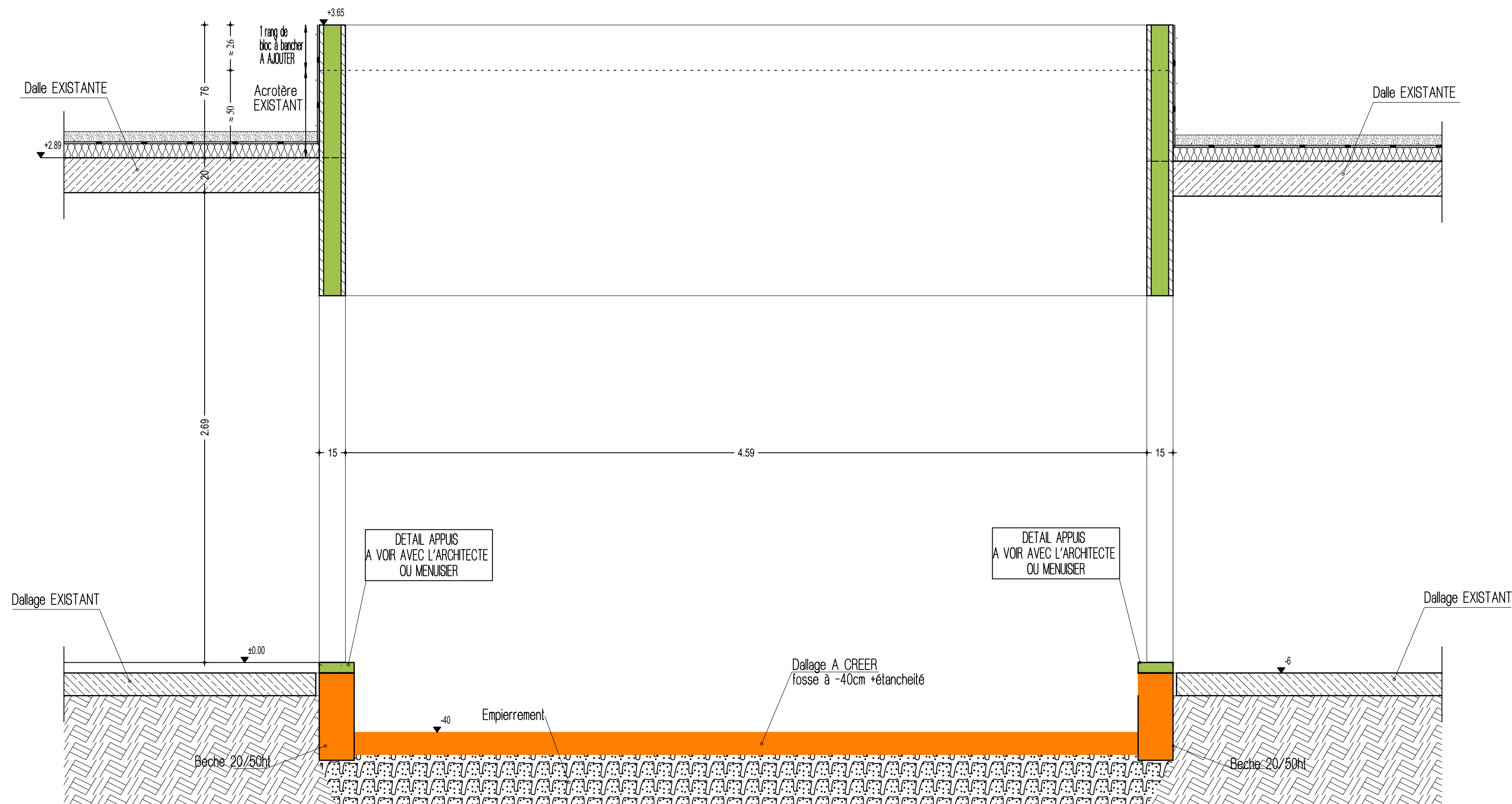
COUPE DE PRINCIPE – C1

Ech. 1/20



COUPE DE PRINCIPE – C2

Ech. 1/20



HYPOTHESE DU SOL DE FONDATION

HYPOTHESE : Fondations superficielles

- Taux de travail du sol = 1.0 bars (ELS), Ancre minimum de 0.30m dans faciès A constitué d'argiles et d'argiles mameuse verdâtres-brunâtres.
- Respect de la cote d'âleâ fort de retrait-gonflement = 2.50 m minimum sous le niveau fini du terrain extérieur définitif aménagé.

LES RESEAUX ET RESERVATIONS SONT A FAIRE VALIDER PAR LES LOTS RESPECTIFS

- **DRAIN + CUNETTE A PREVOIR EN PERIPHERIE DU BATIMENT**

Type d'ouvrage	Classes d'exposition des bétons	Classes de résistance
Gros béton (Béton non armé)	X0	C16/20
Béton pour fondations armées	XC2 - XF1	C25/30
Béton pour ouvrages BA Intérieurs protégés	XC1	C25/30
Béton pour ouvrages BA extérieurs non protégés verticaux	XC4 - XF1	C25/30
Béton pour ouvrages BA extérieurs non protégés horizontaux	XC4 - XF3	C25/30-C30/37
Béton pour ouvrages BA extérieurs non protégés horizontaux soumis à des sévères de dégel/dégel	XF4	C30/37

LEGENDE

A= Niveau d'Arase en cm (+000)
 AL= Hauteur d'Allège en cm (sol fini)
 BL= Bois Lamellé Collé
 BM= Bois Massif
 CP= Coupe Feut ou Heure
 Df= Dalle Plaine
 E= Epaisseur en cm
 HD= Hauteur Sous Dalle (sol fini)
 HSL= Hauteur Sous Linteau (sol fini)
 HSP= Hauteur Sous Poutre (sol fini)
 Inf= Niveau inférieur en cm (+000)
 JD= Joint de Dilatation
 PR= Plancher Prédalés
 PSH= Plancher Poutrelles-Hourdis
 Pres= Poutre Précontrainte
 Ré= Réservation
 Ret= Retenue de la poutre sous planche
 SAs= Stable au Feu en Heure
 S= Surcharge Fixe en Kg/m²
 SL= Surcharge Libre en Kg/m²
 SUp= Niveau Supérieur en cm (+000)
 TP= Trop Plénie
 VB= Ventilation Bas
 VH= Ventilation Haute
 VVS= Ventilation Vide Sanitaire

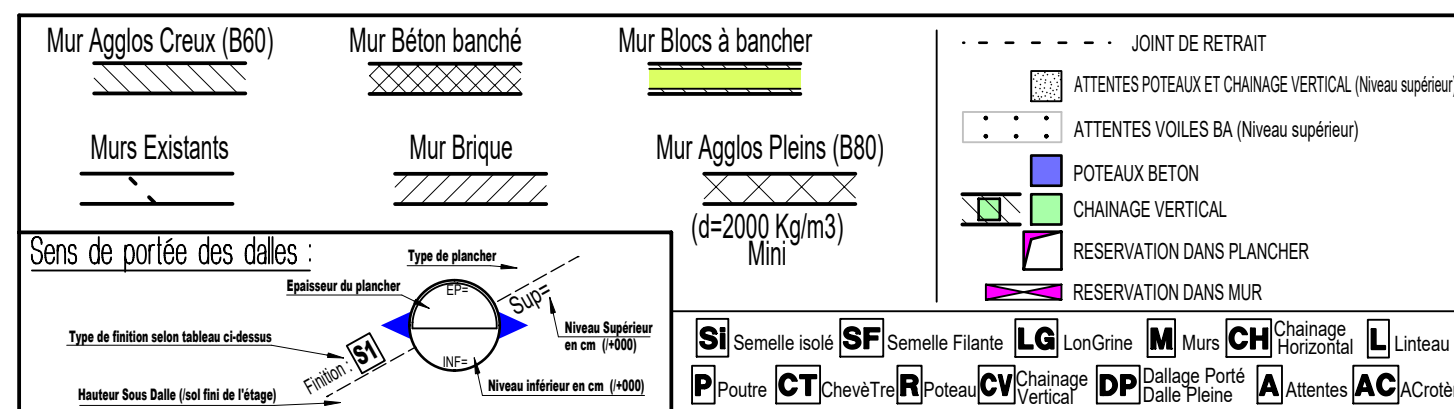
MATERIAUX - HYPOTHESES

Sol de Fondation: Contrainte admissible > 100 kPa + 10 bars (ELS) Niveau Hors Sol des Fondations: 78cm Sol Extérieur Fini	Rôles: Eurocode 2 (EC2) Fissuration: Peu préjudiciable Sismique: SANS OBJET - Sans de sismique - Catégorie d'importance III - Site: (coefficient de sol) B
Gros Bétons de fondation: Exigence = C16/20 (fck=16MPa) - Enrobage Extérieur = 3 cm Bétons armés: Exigence = C25/30 (fck=25MPa) - Enrobage Extérieur = 3 cm Claviers: ø 25 mm maxi pour BA et Banchages	Dispo. crosses extrémités poutres: etc.
Aciers HA et Treillis soudés: Nuance B500A - Fe-500 MPa Armages - Recouvrements: EC2: 45e (cas courants) Prévoir protection des personnes, accès, altères	

SURCHARGES SUR PLANCHER

TERRASSE	RANGEMENT
<u>Plancher dalle portée de 18 d'ep :</u>	<u>Plancher dalle portée de 18 d'ep :</u>
-SF : 35kg/m ²	-SF : 50kg/m ²
-SL : 250kg/m ²	-SL : 250kg/m ²

S1=Finition Lissée, **S2**=Finition Talochée, **S2+P**=Finition Talochée+Formes de Pentes, **S3**= Finition Brute



Les hauteurs d'allèges et de portes sont indiquées par rapport à la dalle finie.

Ce plan ne concerne que le Béton Armé, il ne dispense pas de l'utilisation des plans Architectes et des plans de réservations.

NIVEAU DE REFERENCE +000 Fini = +462.54 NGF

MAITRE D'OUVRAGE

CCAS de Romagnat
3, rue des Fours à Chaux
63540 ROMAGNAT

OPERATION

CONSTRUCTION D'UN POLE PETITE ENFANCE
Avenue de la République - 63540 ROMAGNAT

ARCHITECTE MANDATAIRE

VINCENT BRUGEROLLES - 6, Place Thomas - 63000 CLERMONT- FERRAND
TEL.04.73.90.69.24 - Email : v.brugerolles@wanadoo.fr

ARCHITECTE ASSOCIE
SEARL FR ARCHITECTE - 5, Cours Sablon - 63000 CLERMONT- FERRAND
TEL.04.73.92.84.45 - Email : agence@frarchitectes.fr

BUREAU D'ETUDES

IGETEC - 5, avenue Georges Pompidou - 15000 AURILLAC
TEL.04.71.63.88.30 - Email : accueil@igetec.fr

PAYSAGISTE

A3 PAYSAGE - 18 bis, rue Ledru - 63000 CLERMONT-FERRAND
TEL.04.73.31.36.89 - Email : contact@a3-paysage.eu

BET VRC

SEITT - 42 Boulevard Antonio Vivaldi - 42000 SAINT - ETIENNE
TEL.04.77.95.79.16 - Email : secretariat@seitt.fr

ACOUSTICIEN

AGNA Acoustique - 4, rue Hoche - 63100 CLERMONT - FERRAND
TEL.04.73.91.46.74 - Email : technique@acoustique-agna.fr

BUREAU DE CONTROLE

ALPES CONTROLES - 2, Avenue Michel Ange - 63000 CLERMONT-FERRAND
TEL.04.44.05.31.32 - Email : avial@alpes-controles.fr

STRUCTURES BETON ARME

COUPES

COFFRAGE-REPERAGE

[illegible]