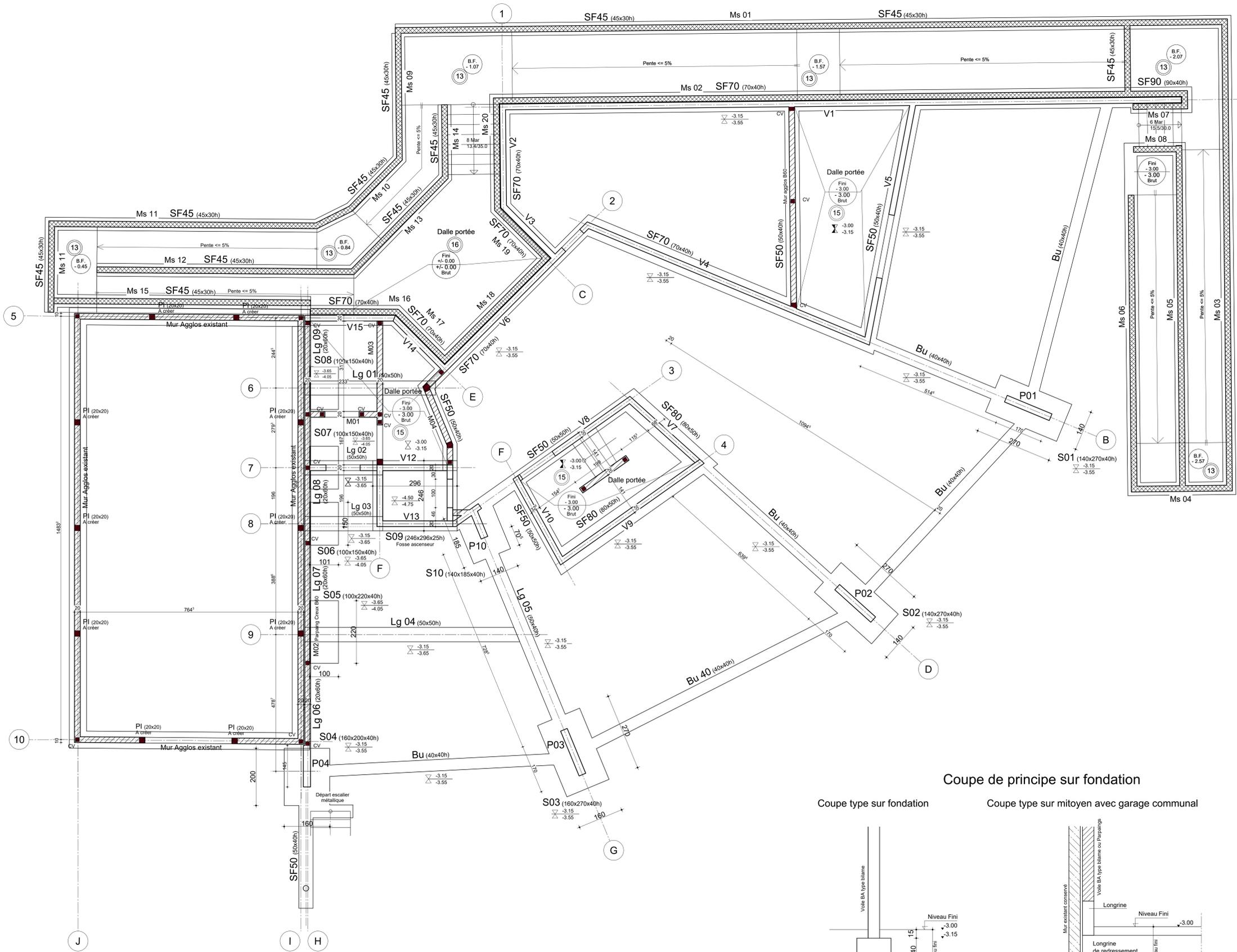
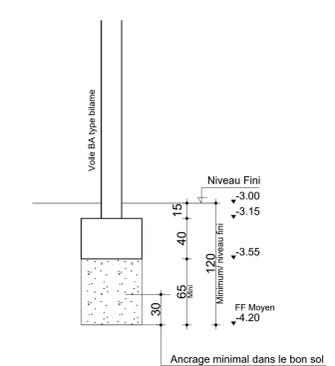


Fondations

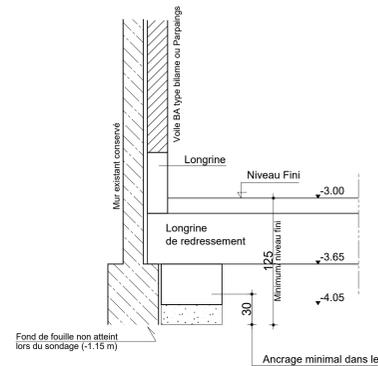


Coupe de principe sur fondation

Coupe type sur fondation



Coupe type sur mitoyen avec garage communal



L'adaptation au sol sera réalisée en conformité avec le rapport de sol n° 17 - 0539 - du 10 octobre 2017 établi par ABESOL.
 Les fondations seront donc du type semelles superficielles ancrées dans les alluvions sur 30 cm minimum.
 Le fond de fouille sera à -1.20 m minimum / niveau fini extérieur.
 La contrainte admissible sera limitée à 0.16 Mpa (ELS) soit 1.60 bars - 0.27 Mpa (ELU) soit 2.7 bars
 D'après la norme NF EN 1998-1 (Eurocode 8), la classe de sol à prendre en compte correspond à une classe A.

OPERATION :
 Construction de l'école primaire et maternelle
 Place de l'Hôtel de Ville
 30700 VALLABRIX

MAITRE D'OUVRAGE :
 Mairie de VALLABRIX
 30700 VALLABRIX

Equipe :
Architecte :
 SARL PROHIN Architectes
 58 E Impasse du Pequelet
 30900 NIMES
 Tel : 04 66 29 72 79 / Email : sarl-prohin@wanadoo.fr

BET Fluide Thermique :
 LOGIBAT
 180 Rue Guy Arnaud
 30900 NIMES
 Tel : 04 66 29 18 30 fax : 04 66 29 98 73
 Email : logibat.maury@orange.fr

BET Technique - Economiste :
 WESTRELIN Bruno
 18 boulevard Gambetta
 30700 UZES
 Tel : 04 66 81 90 36
 Email : be.westrelin@wanadoo.fr

BUREAU DE CONTROLE SOCOTEC
AGENCE CONSTRUCTION ALES MENDE
 1330 Chemin Sous Saint-Etienne
 30100 ALES

Bureau d'étude structure :
 B.E.S.T.
 Charles PORTEFAIX
 39 Chemin de la Vaque Basse
 30127 BELLEGARDE
 Tel : 04 30 67 20 40
 Portable : 06 99 38 38 14
 charlesporteifax@aol.com

Fondations - coffrage

ING.	DATE	MODIFICATIONS
A		
B		
C		
D		
E		

Phase	Emetteur	Bâtiment	Type	Niveau	Lot	N°	Indice	Echelle
PRO	BESTCP	-	-	FOND	GO	ST01	0	1/50-1/25

Légende :

- Voile béton armé (Prémur possible)
- Murs Parpaings (B60)
- Murs agglès à bancher
- Superposition Etage
- Sommier BA
- P (poteaux)
- (sens de portée)
- (dalle en porte à faux)

SXX (Semelle)
FF (Fond de fouille)
Lg (Longrines)
Bu (Butons)
PXX (Poteaux)
PI xx (Poteaux incorporés)
L (linteau)
LF (linteau filant)
All. (allège)
AcR. (acrotère)
Re. (relevé étanchéité)
NP (non porteur)
BNXX (bande noyée)
PouXX (poutres)
Pou All xx (poutre retroussée en allège)
AI (arase inférieure)
AS (arase supérieure)
So xx (sommier BA)

Hypothèses :

Matériaux :
 Béton : Fck = 25 MPa
 Fyk = 500 MPa

Agglès creux type B60

Conditions de site
 Sisme
 Zone de sismicité 3 (modérée)
 Catégorie d'importance = II

Vent :
 Zone 2, NF EN 1991-1-4 : 2005 / NA Mars 2008 - P06114-1/NA
 o Vitesse de référence : v0 : 24 m/s

Neige
 Région B2, NF EN 1991-1-3/NA Mai 2007 - PF 06-113-1/NA
 o Valeur caractéristique Sv = 0.55 kN/m²
 o Valeur de calcul de la charge exceptionnelle SAd = 1.35 kN/m²

Stabilité au feu
 La structure devra être stable au feu 1h.
 Les planchers coupe feu 1h et 2h sur garage communal.

Ce plan est établi d'après les plans architecte
 PRO de fin décembre 2017

CARACTERISTIQUES DES ACIERS

ENROBAGE des ARMATURES
 FONDATION = 5cm sauf indication contraire portées sur plan
 ELEVATIONS INTERIEURES = 3cm
 PREFABRIQUES = 4cm (5cm en bord de mer)
 FAÇADES = 3cm (5cm en bord de mer)

ACIER HA ... fe=500 MPa
 DOUX ... fe=235 MPa
 T.S ... fe=500 MPa

Barres filantes Courbes ANCRAGES :
 Treillis soudés
 Fil à tordre ou Fil à tordre 2 brins
 Fil à tordre 3 brins
 Sur appui 1 brins

RESISTANCE DES BETONS

Éléments standards 25 Mpa (C25/30)
 Voiles : >= 25 Mpa (C25/30)
 Poutres et Poteaux 30 Mpa
 Béton exposé en extérieur type XF1
 Béton intérieur protégé type XC1

ACTIONS :

HYPOTHESES

Sismicité : Zone 2
 Vent : Région 2
 Neige : B2

CLASSEMENT DU BATIMENT :
 Ecole maternelle et primaire
 ERP 3ème catégorie type R et N
 Catégorie d'importance 3

FEU :
 Éléments porteurs verticaux et poutres : SF 1 H
 Plancher : CF 1 H
 Sauf locaux à risques particuliers :
 LR moyen: CF 1H - LR important: CF 2H

CHARGES PERMANENTE

CP : 2.5 kN/m² (Zone courante)

CHARGES D'EXPLOITATION

Préau - CE = 4.00 kN/m²
 Circulations extérieures : CE = 4.00 kN/m²
 Porche - Entrée : 4.00 kN/m²
 Locaux techniques : 4.00 kN/m²
 Sanitaires : 2.50 kN/m²
 Local vélo : 4.00 kN/m²
 Escaliers : 4.00 kN/m²