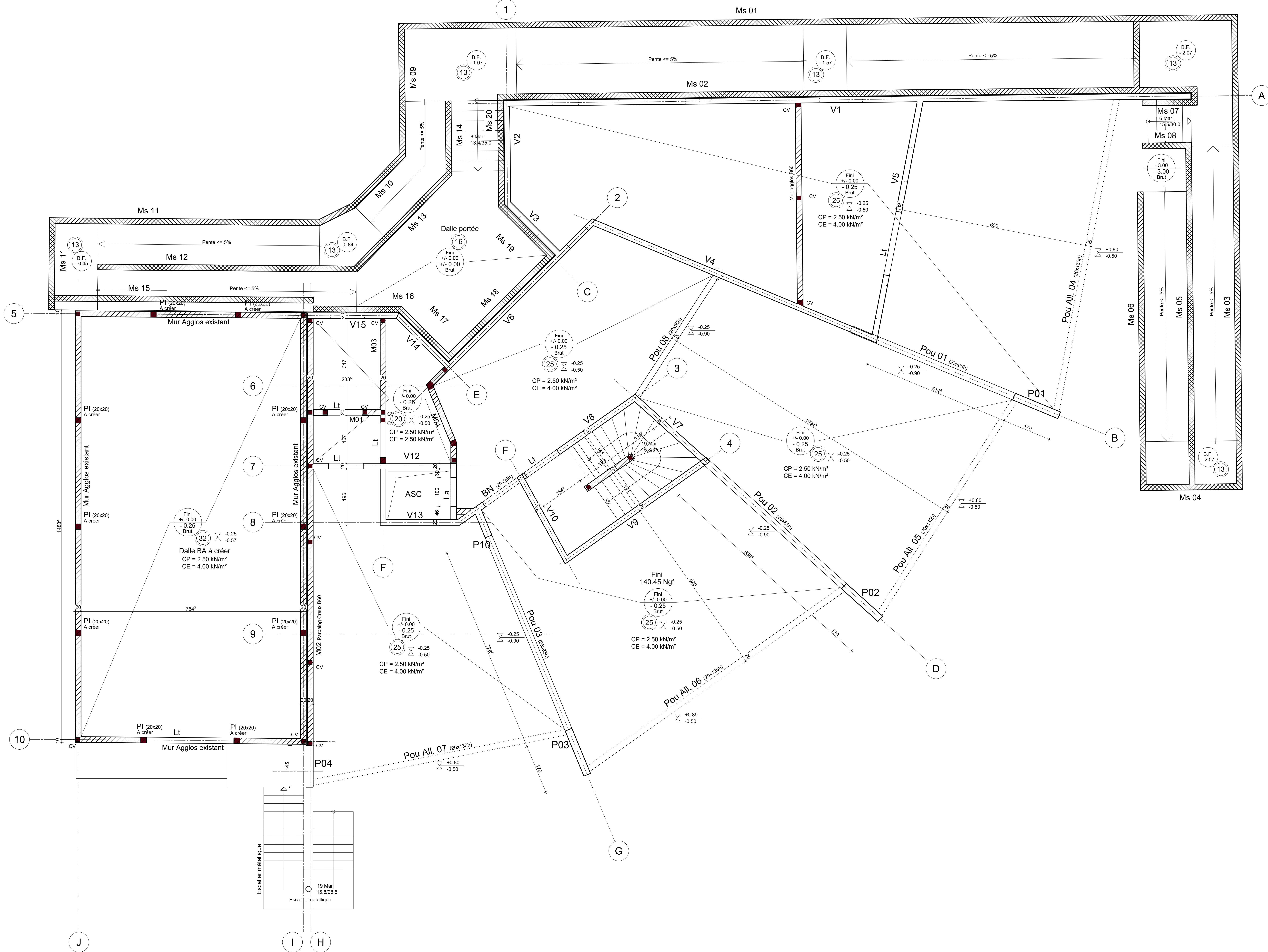


P.H. RDJ



OPERATION :

Construciton de l'école primaire et maternelle

Place de l'Hôtel de Ville
30700 VALLABRIX

MAITRE D'OUVRAGE :

Mairie de VALLABRIX
30700 VALLABRIX

Localisation :

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 85 38 38 14
charles.portefaux@aol.com

P.H. RDJ - coffrage

IND.	DATE	MODIFICATIONS
D		
B		
C		
D		
E		

Phase	Emetteur	Bâtiment	Type	Niveau	Lot	N°	Indice	Echelle
PRO	BESTCP	-	-	RDJ	GO	ST02	0	1/50-1/25

Légende :

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

SXX (Semelles)
FF (Fond de fouille)
Lg (Longrines)
BU (Bulons)
PXX (Poteaux)
PI xx (Poteaux incorporés)
L (linteau)
LF (linteau filant)
All. (allège)
Ac. (acrotère)
Re. (relevé étanchéité)
NP (non porteur)
BNxx (bande noyée)
PouLxx (poutres)
PRxx (poutre retroussée)
AI (arase inférieure)
AS (arase supérieure)
So xx (sommier BA)

Hypothèses :

Matériaux :

Béton : Fck= 25 MPa
Fyk= 500 MPa

Agglos creux type B60

Conditions de site

Séisme
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 S_v = 0.55 kN/m²
o Valeur de calcul de la charge exceptionnelle S_{Ad} = 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
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
V40 500
Doux 500

Courbes
V40 500
V40 500
V40 500
V40 500

ANCRAGES :
Treillis soudés
V40 500
V40 500
V40 500
V40 500

RESISTANCE DES BETONS

Eléments 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 :

Sismicité : Zone 2
Vent : Région 2
Neige : B2

CLASSEMENT DU BATIMENT :

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

FEU :
Eléments 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
Cantine : CE = 4.00 kN/m² Circulations extérieures : CE = 4.00 kN/m² Porche - Entrée : 4.00 kN/m² Accueil : 4.00 kN/m² Locaux techniques : 4.00 kN/m² Sanitaires : 2.50 kN/m² Salles de classes : 2.50 kN/m² Bureaux-sieste-lisane : 2.50 kN/m² Escaliers : 4.00 kN/m²