

VILLE DE CHATEAUDOUBLE (26)

SALLE DES FETES

MAITRE D'OUVRAGE : MAIRIE DE CHATEAUDOUBLE GEOTECHNICIEN : EG SOL
MAITRE D'OEUVRE : RAMADIER BET FLUIDES : -
ECONOMISTE : DICOBAT CONTROLE TECHN. : -

DCE

AVANT METRE BA

12906-A1⁰
INDICE

0 Edition Originale du 08-07-2019

ECHELLE : Plans 1/50 - Coupes 1/20

ING : Alexandre PAYA



ETUDES TECHNIQUES EN BETON ARME
DEPUIS 1953

3 impasse des Fontaines
Z.I. Les Fontaines
26120 CHABEUIL

Tél : 04 75 43 30 31
Fax : 04 75 42 07 39

E-mail : contact@bureaumathieu.fr
S.A.R.L au capital de 50 000€ - RCS Romans 522 005 156

HYPOTHESES GENERALES PRELIMINAIRES

Béton (sauf indications contraires):

- Normes utilisées : D.T.U 21 et NF EN 206-1
- Classe de résistance : C25/30
- Classe d'exposition : XF1

Les calculs BA seront effectués suivant les normes NF EN 1992-1 avec pour valeurs :

- Résistance caractéristique minimum à 28 jours : 25 MPa

Aciers :

- Treillis Soudés (T.S.) et Aciers à Haute Adhérence (H.A.) : B500 A ou B500B suivant utilisation conformément à la norme NF EN 10080.

La présente étude ne prend pas en compte les incidences éventuelles dues à des maçonneries ou des réseaux éventuels enterrés, non repérés ou non connus.

L'ensemble des côtes et niveaux devront être confirmés avant réalisation des plans d'exécution.

Zonage sismique :

1	2	3	4	5
Très faible	Faible	Modéré	Moyen	Fort

Classe de bâtiment :

Catégorie II

Vent :

Région 2

NF EN 1991-1-4/NA (mars 2008)

Neige :

Région C2 – inférieure à 200m

NF EN 1991-1-3/NA (mai 2007)

Etude Géotechnique : En attente étude de sol G2AVP

- Rapport du : Géotechnicien : SIC INFRA 26
- Taux de travail (E.L.S.) : 4 bars Ancrage minimum : 30cm dans le substratum molassique
- Le bâtiment sera fondé sur un système de puits/longrines.
- Classe de sol : XX

Données architecte :

- Plans architecte APD datés de Avril 2019
- ± 0.00 =NGF à définir

Surcharges sur plancher :

Niveau	Usage plancher	Surcharges en [kg/m ²]	G = Charges permanentes Q = Charges d'exploitation
--------	----------------	------------------------------------	---

Repère	Désignation / Section / Observations	Unité	Kg/U TS	Kg/U HA
	<u>FONDACTIONS</u>			
	Béton de propreté type C16/20 - X0, ép. 10cm mini	M ²		
SB#	Puits gros béton C20/25, XC2, y compris blindage avec cerces métalliques récupérables	M ³		
S#	Semelle Isolée BA, coupe voir carnet C	M ³		50
M#	Massif Isolée BA, coupe voir carnet C	M ³		50
	Fût BA, 50x50x50ht sur massifs support charpente du préau	M ²		50
	Radier BA pour extension rangement, ép. 25cm	M ²	18	4
LG1	Longrine BA, 20x70ht, y compris réservations	ML		18
RIV1	Relevé BA, 14x20ht, y compris réservations	ML		4
T1	Tirant BA – 30 x 30ht	ML		7.5
	Dallage armé sur tout venant compacté suivant D.T.U. 13.3, ép. 13cm	M ²	12	
BE1	Bèche de fermeture de dallage, 40 x 50ht	ml		3
	Pour mémoire, traitement JD, seuils, appuis			

Repère	Désignation / Section / Observations	Uni té	Kg/U TS	Kg/U HA
ELEVATIONS				
Les voiles seront tenus en tête par la charpente qui assurera le contreventement				
P	Poteau BA, toute section et toute hauteur	m ³		90
	Mur agglos creux B60, ép. 20cm	M ²		
R	Raidisseur sismique vertical mur agglos	ml		5
L1	Linteaux BA, 20x20ht, coffré	ml		5.5
L2	Linteaux BA, 20x40ht, coffré	ml		8
1	Poutre BA 20x80ht – coulée en place	ml		18.5
CH	Chainage BA, 20x20ht pour mur libre en tête	ml		4
CH	Chainage BA, 40x20ht sur mur existant	ml		6
ChR	Chainage BA, 20x10ht pour pignons, suivant rampant	ml		2
	Sous-Œuvre comprenant : <ul style="list-style-type: none">- étalement et étré sillonnage des baies,- réalisation des poteaux,- mise en place des cage d'armatures par demi-niches,- mise en charge,- calage,- matage,- enrobage Appuis sur existant = 20cm	ml	2 HEA 140 2 HEA 180 1 HEA 140 1 HEA 140	
	Pour mémoire, traitement JD, seuils, appuis			

HONORAIRES

Les plans d'exécution BA sont rémunérés dans le cadre d'une mission d'ingénierie.

Les plans d'exécution définissent notamment :

- l'ensemble des coffrages nécessaires pour réaliser l'ouvrage
- l'ensemble des réservations et besoins des entreprises transmis au cours de la période de préparation
- les sections d'armatures à mettre en œuvre (section d'aciers, espacement des armatures)

Les plans d'atelier et de chantier BA restent à la charge de l'entreprise conformément à la loi sur les missions d'ingénierie.

Ces plans d'atelier comprennent notamment :

- les façonnages et débits d'armatures pour le fabricant d'armatures
- les plans de calepinage de treillis soudés
- les quantités à commander

A ce titre est due la fourniture des plans en :

- 3 exemplaires à l'entreprise
- 1 exemplaire à l'architecte
- 1 exemplaire au bureau de contrôle
- 3 exemplaires en fin de chantier

Restent à la charge des entreprises :

- tirages complémentaires
- plans de préfabrication