ESSAIS DE PLAQUE A REALISER SUR LA FORME EN MATERIAUX D'APPORT COMPACTEE (SOUS DALLAGES)

VALEURS MINIMALES A ATTEINDRE :

- -MODULE DE WESTERGAARD > 50 MPa/m
- -MODULE EV2 > 50 MPa
- -EV2/EV1 < 2

HYPOTHESE DU SOL DE FONDATION

HYPOTHESE : Fondations Puits

-Taux de travail du sol = 5.0 bars (ELS). Ancrage minimum de 0.30m dans la formation n°3 sables argilo-graveleux beiges.
-Respect de la côte Hors Gel = 0.75m minimum sous le niveau fini du terrain extérieur aménagé.

HYPOTHESE DU SOL DE FONDATION

HYPOTHESE : Fondations superficielles

-Taux de travail du sol = 0.5 bars (ELS). Ancrage minimum de 0.30m dans la formation n°2 alluvions hétérogènes marron-gris.
-Respect de la côte Hors Gel = 0.75m minimum sous le niveau fini du terrain extérieur aménagé.

LES RESEAUX ET RESERVATIONS SONT DONNES ICI A TITRE INDICATIF A FAIRE PRECISER LORS DE L'EXECUTION 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	C20/25
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 ajouts de désurfaçage	XF4	C30/37

LEGENDE

A= Niveau d'Arase en cm (+000)
Ah= Hauteur d'Allège en cm (/sol fini)
BLC= Bois Lamellé Collé
BM= Bois Massif
CF= Coupe Feu en Heure
DP= Dalle Pleine
Ep= Epaisseur en cm
HSD= 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
PP= Plancher Prédalles
PPH= Plancher Poutrelles-Hourdis
Precr= Poutre Précontrainte
Rés= Réservation
Ret= Retombée de la poutre sous plancher
SaF= Stable au Feu en Heure
SF= Surcharge Fixe en Kg/m²
SL= Surcharge Libre en Kg/m²
Sup= Niveau Supérieur en cm (/+000)
TP= Trop Plein
VB= Ventilation Basse
VH= Ventilation Haute
VVS= Ventilation Vide Sanitaire

MATERIAUX – HYPOTHESES

Règles : Eurocode 2 (EC2)
Fissuration : Peu préjudiciable
Sismique : Eurocode 8 (EC8)
- Zone de sismicité : 3 (faible)
- Catégorie d'importance : III
- Site (coef de sol) : B

Gros Bétons de fondation : Exigence = C20/25 (fck=20Mpa) - Enrobage Extérieur = 3 cm
Bétons armés : Exigence = C25/30 (fck=25Mpa) - Enrobage Extérieur = 3 cm
Gravillons : ø 25 mm maxi pour BA et Banchés

Aciers HA et Treillis soudés : - Nuance B500B (Sismique) - Fe=500 MPa

Recouvrement des armatures : 50 ø
Prévoir protection des personnes (acers, attentes

Dispo. crosses extrémités poutres, etc....
Cas 1 : ø Crochet TOP
Cas 2 : ø Crochet Bp
Cas 3 : ø Crochet Bp
Cas 4 : ø Crochet Bp

SURCHARGES SUR PLANCHER

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

Mur Agglos Creux (B60)
Mur Béton banché
Mur Blocs à bancher
Murs Existants
Mur Brique
Mur Agglos Pleins (B80) (d=2000 Kg/m3) Mini
JOINT DE RETRAIT
ATTENTES POTEAUX ET CHAINAGE VERTICAL (Niveau supérieur)
ATTENTES VOILES BA (Niveau supérieur)
POTEAUX BETON
CHAINAGE VERTICAL
RESERVATION DANS PLANCHER
RESERVATION DANS MUR

Sens de portée des dalles :
Type de plancher
Epaisseur de plancher
Type de finition selon tableau ci-dessus
Hauteur Sous Dalle (/sol fini de l'étage)
ST Sens Transversal
SL Sens Longitudinal
20 +500
Niveau Supérieur en cm (/+000)
Niveau Inférieur en cm (/+000)

SI Semelle isolé, SF Semelle Filante, LG LonGrine, M Mur, CH Chainage horizontal, L Linteau, P Poutre, CT Chevêtre, R Poteau, CV Chainage Vertical, DP Dallage Porté Dalle Pleine, A Attentes, AC AcroStère

Les niveaux sont en cm par rapport au Niveau +0.00 de référence, avec un + ou un -.
Les côtes des ouvertures sont brutes (sans enduit) avec un enduit sur tableaux de 15 cm.
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 (s. d. fêtes)= +345.41 NGF

MAITRE D'OUVRAGE

COMMUNE DE CEBAZAT
8 bis cours des Perches
63118 CÉBAZAT

OPERATION

REHABILITATION D'UN ANCIEN BATIMENT D'HEBERGEMENT EN MAISON DES ASSOCIATIONS ET CONSTRUCTION D'UNE SALLE DES FETES SUR LE DOMAINE DE LA PRADE
63118 CÉBAZAT

ARCHITECTE
ATELIER 4 - 62, boulevard Kennedy - 63500 ISSOIRE
TEL.04.73.89.31.10 - Email : issoire@atelier-4.fr

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

ACOUSTICIEN
GAMBA - 163 rue du Colombier - 31670 Labège
TEL.05.62.24.36.76

VRD
GEOVAL - 38 rue de Sarliève - CS 10012 - 63808 COURNON D'AUVERGNE Cedex
TEL.04.73.37.91.01 - Email : cournon@geoval.info

BUREAU DE CONTROLE
VERITAS - 5, rue du Bois Joli - 63801 COURNON D'AUVERGNE CEDEX
Tél. 04.73.14.37.50 - Email : guilhem.teste@fr.bureauveritas.com

COORDONNATEUR SPS
VERITAS - 5, rue du Bois Joli - 63801 COURNON D'AUVERGNE CEDEX
Tél. 04.73.14.37.50

STRUCTURES BETON ARME

PERSPECTIVES
EXISTANT - SALLE DES FETES
COFFRAGE-REPERAGE

Echelle : 1/50ème

COF 6 (Indice)

ESQ	APS	APD	PRO/DCE	ACT	EXE	DOE

F376	INTERVENANTS	PELAPRAT T	novembre 2017

MODIFICATIONS