

[illegible]

**Coupe 2-2**

Plancher (S)

+0.00

-0.20

lg1 a 3

-0.60

Soub1

M1

80

30

Bon sol

140 a 240 env.

20

10

20

40

80

[illegible][illegible][illegible]

Annexe de Charges par fondations				Adresse : 84300 SOLEIL Commune : SOLEIL Date : 14/10/2023	
Les efforts sont exprimés en T ou T/m					
Sensibilité	SOLICITATIONS MAJ		Combinaisons ELU		Combinaisons ELU fondamentale
	S	G	accélération g	Charge par mètre	
ELU	5.4	2.2	1.60	9.00	33.78
MS	7.5	2.7	10.00	8.00	34.18
M2	11.6	4.1	15.70	13.65	37.85

**PLANCHERS**  
A valider par prédimension

**A**

1.00m  
0.50m  
0.50m

$E_p = (13 \times 4) = 17\text{cm}$   
 $S = 250 + 40 = 290\text{ kg/m}^2$   
 $(E_p) + (e_{\text{craie}} - \text{rev})$

**B**

1.37m  
0.685m  
0.685m

$E_p = (13 \times 7) = 20\text{cm}$   
 $S = 250 + 40 + 200\text{ kg/m}^2$   
 $(E_p) + (e_{\text{craie}} - \text{rev})$

**Dalle BA**

**C**

1.35m  
0.675m  
0.675m

$E_p = 10\text{cm}$   
 $S = 250 + 40 + 200\text{ kg/m}^2$   
 $(E_p) + (e_{\text{craie}} - \text{rev})$

ter 1220g/m3

## RATIOS

**Chaignages**

Chaignage plancheur  
C1 = 20x17Ht. fers HA=4.5 kg/ml  
C2 = 20x20Ht. fers HA= 5 kg/ml

Chaignage des murs algues  
C3 = 20x20Ht. fers HA= 4 kg/ml  
C3 = 20x20Ht. fers HA= 6.5 kg/ml

Chaignage rampant  
CR = 20x40Ht. fers HA= 8 kg/ml

**Poteaux / Raidisseurs**

Raidisseur  
R 20x20. fers HA= 4.5 kg/ml

**Poteaux**

P0 poteau 120x60 x platine haute et basse  
= chevilles haute et basse  
P1 20x20Ht. fers HA= 160 kg/ml  
P2 20x20Ht. fers HA= 160 kg/ml  
P3 20x20Ht. fers HA= 160 kg/ml  
P4 20x20Ht. fers HA= 160 kg/ml

**Linéaires / Poutres / Accroches**

Poutres  
O1 20x50Ht. fers 120 kg/ml

Linéaires  
L 20x20Ht. fers 120 kg/ml  
L1 HEA160

**Sous-bassement**

Soubre 20x20Ht. fers 70 kg/ml

**Longrines**

Lg1 L 4x5. fers 150 kg/ml  
Lg2 L 4x5. fers 150 kg/ml

**Semelles filantes et ponctuelles**

SP1 35x30xHt + GB. fers 55 kg/ml  
M1 80x60x40Ht + GB. fers 65 kg/ml  
M2 100x100x40Ht + GB. fers 65 kg/ml

**Dallage 60 x 13cm**

D1 fers 12.7 kg/ml

**Pâtes de dalles**

Be 30x50cm + 70cm de GB. fers 65 kg/ml

**Assises**

A1 35x20x20Ht. fers 6 kg/L

**NOTA:**  
1. Les murs sont tenus en tête par la charpente.

NEIGE (NF EN 1991-1-3/NA)	Région : B2	VENT (NF EN 1991-1-4/NA)	Région : 2
---------------------------	-------------	--------------------------	------------

SEISME (N° EN 1995 + NA) pour l'extension			
Aléa sismique	Modéré (3)	Coeff. comportement	2
Catégorie d'importance	II	Classe de ductilité	DCM
Classe de sol	B	Joint de dilatation	4cm

GEOTECHNIQUE (NF EN 1997-1 + NA)			
Bureau d'études	ERG GEOTECHNIQUE	Contrainte de sol	qELS = 0,20 MPa
N° Rapport	G2 A/P 22VGA42AG/GE/QUI5GA	Profondeur Hors Gel	50cm
Type de fondations	Puits longrines	Talutage	3H/2V
Zone d'exposition retrait gonflement des argiles			FORT

Dispositions à prévoir vis à vis des argiles ( voir rapport géotechnicien ) :










- encastrement minimal de 1,20m / TF
- Ecran anti racines ou recul de la végétation
- Collecte des eaux de pluies avec rejet vers exutoire
- Réseaux avec raccords souples
- Imperméabilisation d'au moins 1,50m de large ( trottoir, géomembrane,... ) tout autour des ouvrages protégés

Les fondations seront ancrées de 30cm mini dans les formations argilo-limoneuses à passage graveleux assez compactes avec un minimum de 120cm sous le terrain fini

CARACTERISTIQUES DES BETONS ET ACIERS		Classe structurale	S4
Type d'ouvrage	Classe d'exposition	Classe de résistance à 28 jours	Enrobage (cm)
Grès béton	X0	C20/25	4
Béton pour fondations armés (sans grès béton)	XC2 / XF1	C25/30	
Béton pour fondations armés (sans grès béton)	XC2 / XF1	C25/30	6,5
Béton pour ouvrages BA enrobés protégés	XC1	C25/30	2,5
Béton pour ouvrages BA enrobés non protégés verticaux	XC4 / XF1	C25/30	4
Béton pour ouvrages BA enrobés non protégés horizontaux	XC4 / XF3	C30/37	

Aciers HA Fe E 500 (fyk=500MPa)	HA et TS 414v. - B500 B
Stabilité au feu des structures	1/2h

**LEGENDE**

	Mur béton tanché		Appuis creux		AI = Arase inférieure
	Poutres ou radiateurs		Impact Niveau Supérieur		AS = Arase supérieure
	Poutres noyées ou en aluqas				C = Châssis
	Poutres en rebordées				L = Limites

### Salle multifonctionnelle du Chène

DATE	Ind.	Modifications
------	------	---------------



**BE 2 TL**  
3 Avenue Anne d'Autriche  
84000 Avignon  
T: 04 90 82 05 96  
be2tl@archer.be

Gargas (84)		2403 3020
ENTREPRISE	-----	<b>A ind0</b>
BUREAU DE CONTROLE	-----	Ech 1/50 1/20 - A
ARCHITECTE	Michel ROUX	<b>DCE</b>
DATE	14/10/2024	

Fondations Superstructure - Vues en plan - Coupes de coffrage - Bal