beccamel
BUREAU D'ETUDES STRUCTURES
mallard
Pierre BECCAMEL
Ingénieur E.N.S.A.I.S
B.P. 106, Z.I St Tronquet
84 133 , LE PONTET cedex
Tel : 04.90.31.14.27 Fax : 04.90.31.06.23
e-mail : bet.beccamel@wanadoo.fr

PLAN N° ST4

AFFAIRE N° 12 983D

84 000 AVIGNON

BATIMENT D5 - MIN

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

FONDATIONS - COFFRAGE

ENTREPRISE :

ARCHITECTE : ARPEGE

CONTROLE : SOCOTEC

CARACTERISTIQUES BETONS: D: Dosage (Kg/m3), C: Classe de Résistance

		Non armé	Corrosion induite par carbonatation				Attaque gel / dégel				Corrosion induite par les chlorures						Environnements chimiquement agressifs		
											Eau de mer			Chlorures autres que l'eau de mer					
Classe d'exposition		Xo	XC1	XC2	XC3	XC4	XF1	XF2	XF3	XF4	XS1	XS2	XS3	XD1	XD2	XD3	XA1	XA2	XA3
BETON	D		280	280	280	280	280	300	315	340	330	330	350	280	330	350	330	350	385
ARME	C		C20/25	C25/30	C25/30	C25/30	C25/30	C25/30	C25/37	C25/37	C25/37	C25/37	C25/45	C25/30	C25/37	C25/45	C25/37	C25/45	C45/55

MAIRE INTERIEURS PLANCHER INTERIEURS

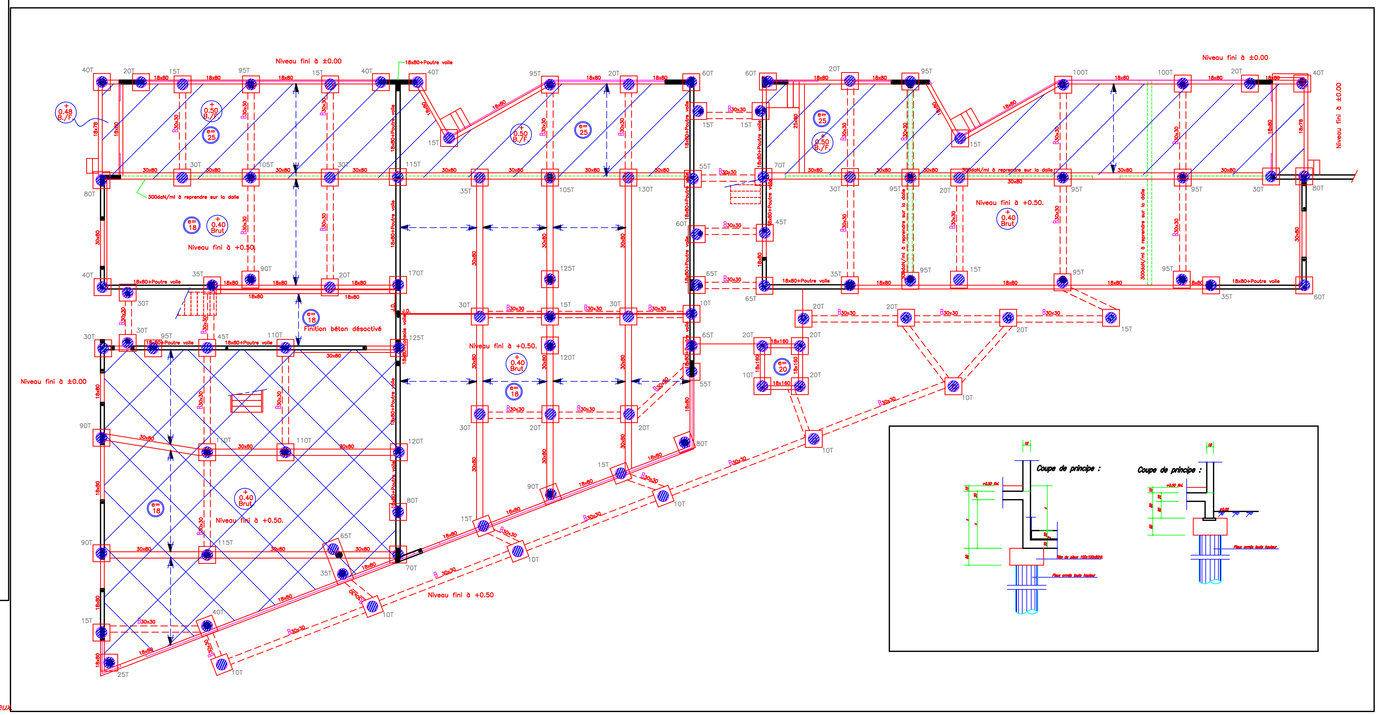
MAIRE EXTERIEURS FONDATIONS

CARACTERISTIQUES ACIER	HA: Acier HA FeE 500 (fe = 500 Mpa)
	Ø: Acier Adx FeE 235 (fe = 235 Mpa)
REGLES PARASISMIQUES : Zone 1A Groupe C aN: 1.5 m/S2	
ENROBAGE : 3 cm (5 cm pour parois coulées contre la terre)	

Dessine le : 25.07.2011

Echelle : 1/20° et 1/100°

IND	DATE	MODIFICATIONS



Le Niveau N.G.F. correspond au Niveau ± 0.00 fini.

T. les charges permanentes + les charges libres sont en tonnes à l' E.L.S.

Efforts sismiques horizontaux :
ΣV↓15% de la somme CP+SE à répartir proportionnellement aux raideurs des pieux

Efforts sismiques verticaux :
ΣV↓30% de la somme CP+SE

Arase supérieure des semelles sur pieux : -0.60 sauf les 4 pieux de l'ascenseur

Dalle portée de 18 et 25cm.:

Surcharge : 500kg/m2.
Charges : 200kg/m2 de Revêtement +50kg/m2 de Cloisons.

Surcharge : 1500kg/m2 (à confirmer)
Charges : 0kg/m2 de Revêtement

Surcharge : 700kg/m2.
Charges : 200kg/m2 de Revêtement +50kg/m2 de Cloisons.

POURCENTAGE D'ACIER :

Longrines : 160kgHA/m3.

Buton B 30x30 : 80kgHA/m3.

Semelles sur pieux 100x100x60: 80kgHA/m3.

Semelles sur pieux 220x100x60: 160kgHA/m3.

Mur de cloture ep.25cm. = 60 kg(TS+HA)/m3.

Semelle du mur de cloture 140x40ht. = 50 kgHA/m3. (prévoir 50 cm de gros béton moyen)

Double dalle Ascenseur = 60 kgHA/m3. (prévoir cuvelage)

Dalle portée e=18cm : 60kgTS/m3.

Dalle portée e=25cm : 65kgTS/m3. (treillis haut et bas)