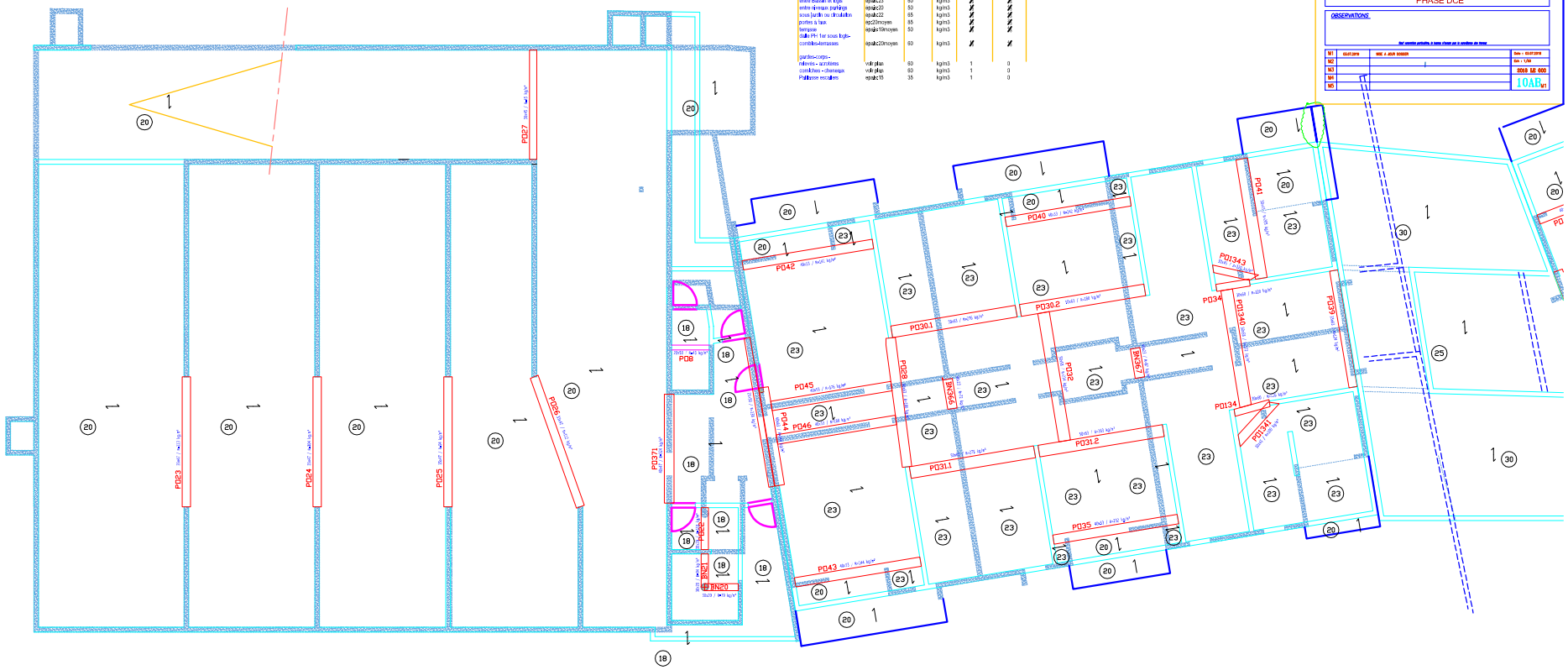

RATIOS D'ACIERS

Dénomination	Dimensions	Ratios	Unité	Acier HA	Acier TS
Voiles banches soutènement sous sol: pas étanchéité					
cu (étanchéité extérieure)	voir plan	35	kg/m3	X	X
trous passes allemes	voir plan	80	kg/m3	X	X
Murs poigts bajoie	voir plan	80	kg/m3	X	X
façade	epais:15-18	15	kg/m3	X	X
refends (non armés)	epais:16-20	15	kg/m3	1	0
ex: 2.23 (non armés)	epais:16	15	kg/m3	1	0
poteaux (sup/ inc/plan contraint en plan)	voir plan	100	kg/m3	1	0
poutres	voir plan	R+15%	kg/m3	1	0
bandes noyées	voir plan	R+15%	kg/m3	1	0
poutres-voiles	voir plan	140	kg/m3	X	X
consoles-voiles	voir plan	150	kg/m3	X	X
Linteaux Intérieurs	voir plan	50	kg/m3	1	0
Linteaux extérieurs	voir plan	80	kg/m3	1	0
Dalles coulées					
entre logts/communs	epais:20+16	50	kg/m3	X	X
entre parking et logts	epais:23	45	kg/m3	X	X
entre Bureaux et logts	epais:23	80	kg/m3	X	X
entre niveaux parkings	epais:20	50	kg/m3	X	X
sous jardin ou circulation	epais:22	65	kg/m3	X	X
portes à faux	ep:20moyen	85	kg/m3	X	X
temporo	epais:16moyen	50	kg/m3	X	X
dalle PH 1er sous logts-combles-terrasses	epais:20moyen	80	kg/m3	X	X
gardes-corps-allèges-acrotères	voir plan	80	kg/m3	1	0
cloisons-cheneaux	voir plan	80	kg/m3	1	0
Paillasse escaliers	epais:15	35	kg/m3	1	0

HYPOTHESES GENERALES

Classe structurale du projet : S4 (durée d'utilisation 50 ans)

Classes de Resistance des Bétons :
C20/25 : fck28 = 20 MPa fct t = 1.5 MPa
C25/30 : fck28 = 25 MPa fct t = 1.8 MPa
C30/37 : fck28 = 30 MPa fct t = 2.0 MPa
C40/50 : fck28 = 40 MPa fct t = 2.2 MPa

Classes de Resistance des Bétons (spec Eqe formule G4 :
LC25/30 : fck28 = 25 MPa fctk = 1.67 MPa Ecm = 12863 MPa
augmentation des enrobages de 0.5cm
augmentation des longueurs de scellements et recouvrements de 30%

Classes de Resistance des Aciers :
aciers haute adherence (HA): fyk = 500 MPa
treillis soudés : fyk = 500 MPa
autres ronds : fyk = 235 MPa
} Classes de ductilité B

Categories types d'ouvrages	Classes d'exposition des Bétons	Classes de resistance des Bétons
Gros betons et betons propreté	X0	C20/25
bétons de fondation (Semelle-Radier-Longrine-Goûlage-Puits)	XC2	C25/30
bétons en interieur (Voiles-Poutre-Poteau-Dalle)	XC1	C25/30
bétons de façade (hors exposé-Balcon-Terrasse-Garde-corps-Acrotère)	XC4	C25/30
bétons exposés -1km de la mer	XS1	C30/37
bétons des piscines	XD2	C30/37

Enrobage des aciers Courant:
Fondations sur beton propreté et structures enterrées:35mm
Face contre terre des betons coulés pleine fouille: 40mm
Superstructures interieures : 30mm
Voiles de façade avec isolation exterieure: 40mm
Superstructures exposées en XC4: 40mm
Superstructures exposées en XS1: 50mm

LOGIC-ETUDES
BUREAU D'ETUDES BATIMENT ET GENIE CIVIL
Chemin Gabriel VENTRE – 83160 La VALETTE
Tel : 04.94.21.12.35
E-mail: bureau@logicetudes.fr

DEPARTEMENT DU VAR – VILLE DE VOLVIC

"LE CLOS DES OISEAUX"

Réalisation de Logements et garages

PLANCHER HAUT SOUS SOL -2 A
PLANCHER HAUT SOUS SOL -1 B

Coffrage

MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	BUREAU DE CONTROLE	ENTREPRISES
SARL CJJ 83200 LA CRAU	ATELIER EMPREINTE 83600 LA CIOTAT	VERITAS 83160 LA VALETTE	... ...

PHASE DCE

OBSERVATIONS

M1	03.07.2019	MISE A JOUR GENERALE	Date : 03.07.2019
M2			Echelle : 1/100
M3			2018 LE 000
M4			10AB M1
M5			