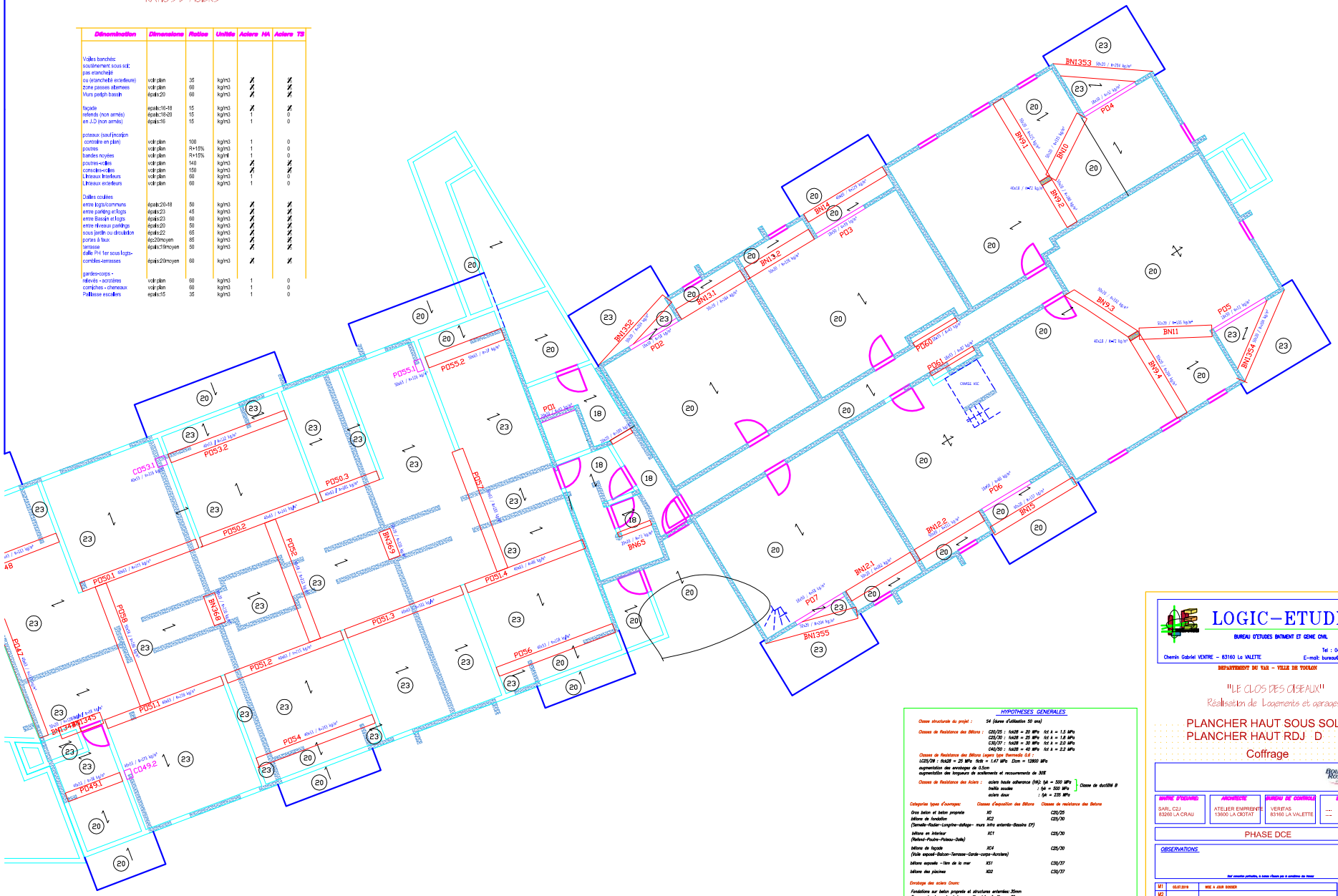
RATIOS D'ACIERS

Dénomination	Dimensions	Ratios	Unités	Aciers HA	Aciers TS
Voiles banchés: soutènement sous sol; pas étanchéité					
ou (étanchéité extérieure)	voir plan	35	kg/m3	X	X
zone passes allemeis	voir plan	60	kg/m3	X	X
Murs préph bassin	épais:20	60	kg/m3	X	X
façade	epais:16-18	15	kg/m3	X	X
refends (non armés)	épais:18-20	15	kg/m3	1	0
en J.D (non armés)	épais:16	15	kg/m3	1	0
poteaux (sauf incorpor. contraire 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 interieurs	voir plan	60	kg/m3	1	0
Linteaux exterieurs	voir plan	60	kg/m3	1	0
Dalles coulées					
entre logts/communs	épais:20-18	50	kg/m3	X	X
entre parking et logts	épais:23	45	kg/m3	X	X
entre Bassin et logts	épais:23	60	kg/m3	X	X
entre niveaux parkings	épais:20	50	kg/m3	X	X
sous jardin ou circulation	épais:22	65	kg/m3	X	X
portes à faux	épc:20moyen	85	kg/m3	X	X
terrasse	épais:18moyen	50	kg/m3	X	X
dalle P+1 1er sous logts-combles-terrasses	épais:20moyen	60	kg/m3	X	X
gardes-corps - relevés - acrotères	voir plan	60	kg/m3	1	0
corniches - chéneaux	voir plan	60	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 Résistance des Bétons :
C20/25 : fck28 = 20 MPa fct k = 1,5 MPa
C25/30 : fck28 = 25 MPa fct k = 1,8 MPa
C30/37 : fck28 = 30 MPa fct k = 2,0 MPa
C40/50 : fck28 = 40 MPa fct k = 2,2 MPa

Classes de Résistance des Bétons Legers tpe thermedis G.E :
LC25/28 : fck28 = 25 MPa fctk = 1,47 MPa Ecm = 12800 MPa
augmentation des enrobages de 0,5cm
augmentation des longueurs de scellements et recouvrements de 30%

Classes de Résistance des Aciers : aciers haute adherance (HA): fyk = 500 MPa; treillis soudes : fyk = 500 MPa; aciers doux : fyk = 235 MPa — Classe de ductilité B

Categories types d'ouvrages:	Classes d'exposition des Bétons	Classes de resistance des Betons
Gros beton et beton propreté	X0	C20/25
bétons de fondation (Semelle-Radier-Longrine-dallage- murs infra enterrés-Bassins EP)	XC2	C25/30
bétons en interieur (Refend-Poutre-Poteau-Dalle)	XC1	C25/30
bétons de façade (Voile exposé-Balcon-Terrasse-Garde-corps-Acrotere)	XC4	C25/30
bétons exposés -1km de la mer	XS1	C30/37
bétons des piscines	XS2	C30/37

Enrobage des aciers Cnom:
Fondations sur beton propreté et structures enterrées: 35mm
Face contre terre des betons coulés pleine fouille: 65mm
Superstructures interieures : 30mm
Voiles de facade avec bardage exterieur: 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 TOULON

"LE CLOS DES OISEAUX"
Réalisation de Logements et parkings

PLANCHER HAUT SOUS SOL C
PLANCHER HAUT RDJ D
Coffrage

Bourseau Rossetto

MAITRE D'OUVRAGE	ARCHITECTE	BUREAU DE CONTROLE	ENTREPRISE
SARL CJJ 83260 LA CRAU	ATELIER EMPREINTE 13800 LA CIOTAT	VERITAS 83160 LA VALETTE	....

PHASE DCE

OBSERVATIONS

Les cotes partielles, le cas échéant, prennent le pas sur les cotes du trait

M1	03.07.2018	MISE A JOUR DOSSIER	Date : 03.07.2018
M2			Echelle : 1/50
M3			2018 LE 000
M4			10CD$_{M1}$
M5			