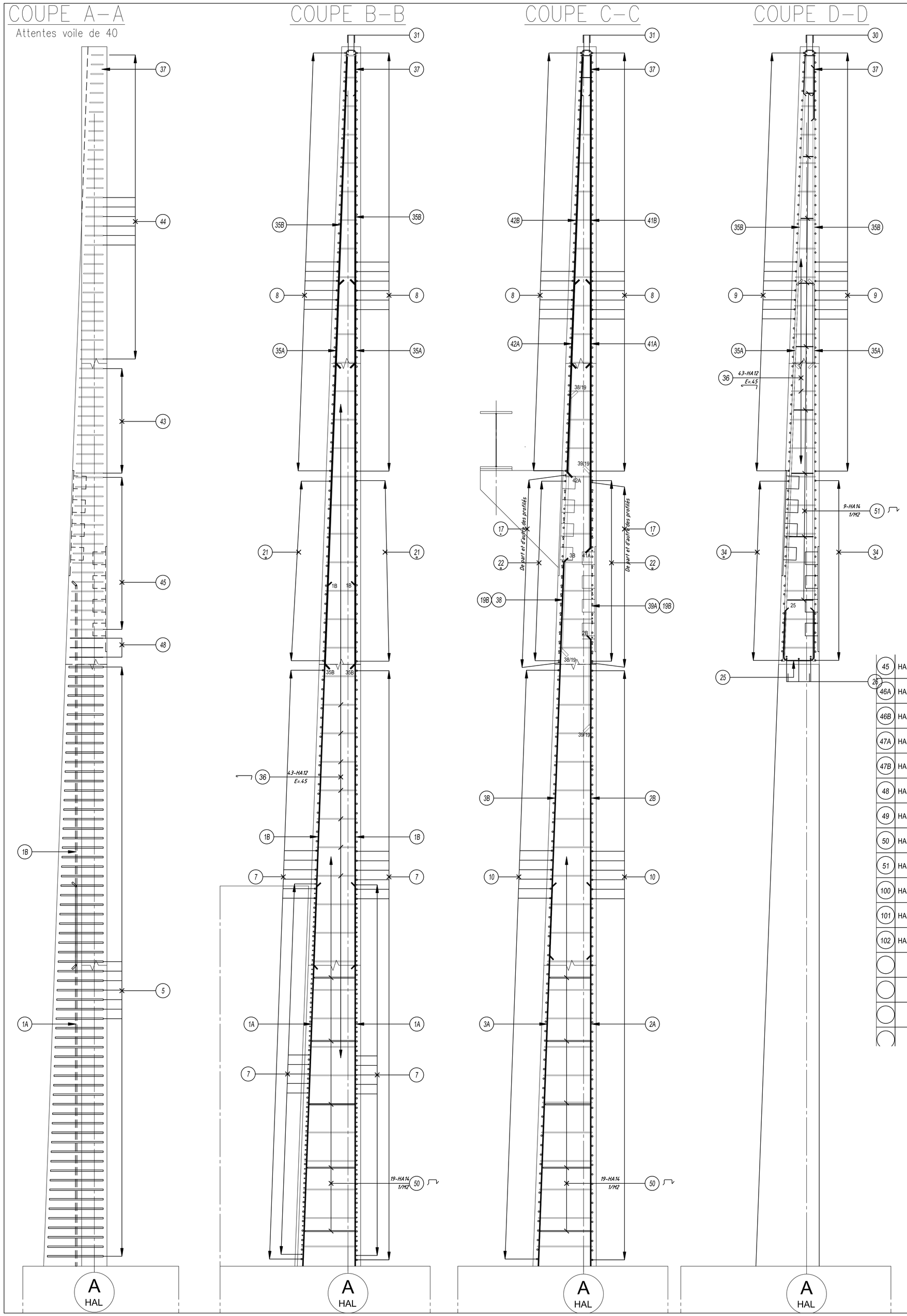

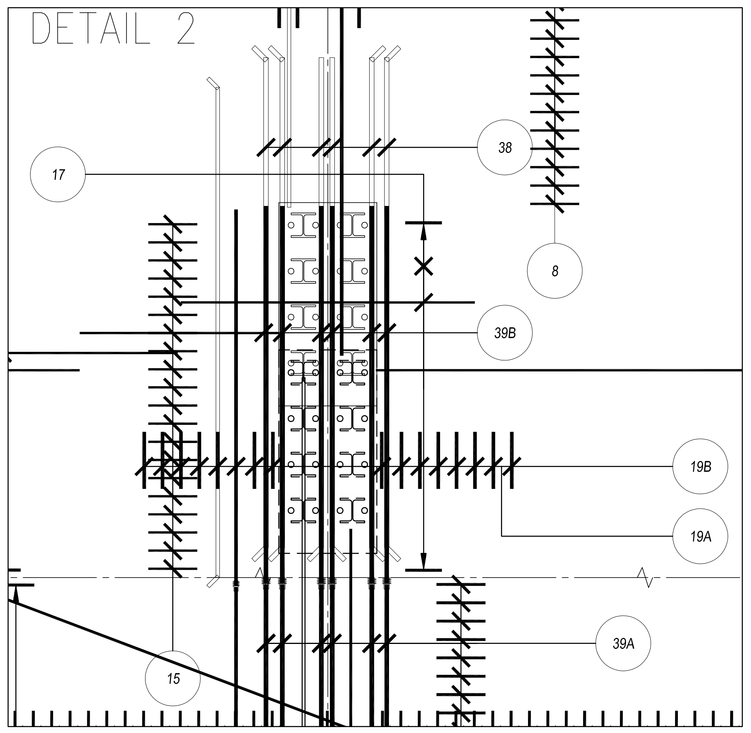

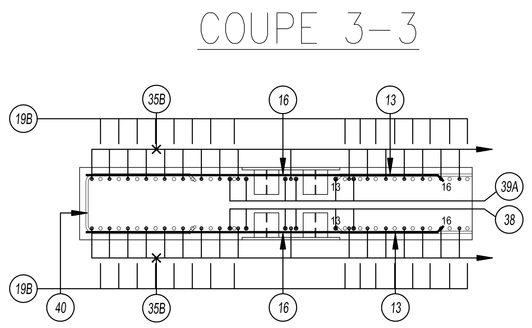

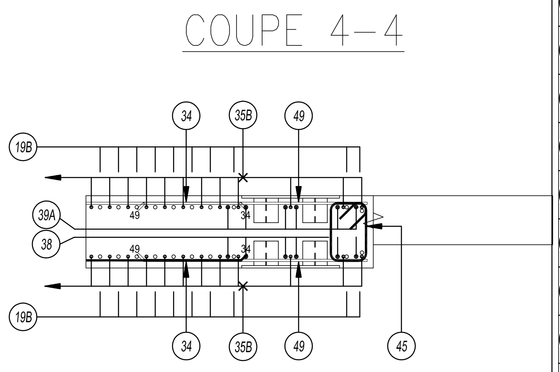

Num	Dia. cm	Nb. d'élem.	Nb de barres	Nb. total	Long. cm	Type mandr.	Dimensions cm – α	Schéma
1A	HA20	1	521	521	600			600
1B	HA20	1	521	521	600			600
2A	HA20	1	20	20	600			600
2B	HA20	1	20	20	500			500
3A	HA20	1	20	20	600			600
3B	HA20	1	20	20	623			623
4	HA20	1	264	264	1200			1200
4A	HA20	1	126	126	257			257
5	HA16	1	126	126	223 MOY.	2		54->90 / 80
6	HA20	1	126	126	1090			1090
7	HA20	1	206	206	1200			1200
8	HA16	1	180	180	1200			1200
9	HA16	1	90	90	1505	0	Rec.=1x80	80 / 1425
10	HA20	1	126	126	1200			1200
12	HA16	1	90	90	1090			1090
13	HA16	1	40	40	883			883
14	HA16	1	350	350	160			160
15	HA16	1	40	40	162			162
16	HA16	1	40	40	288			288
17	HA16	1	80	80	240			240
18	HA20	1	126	126	493			493
19A	HA25	1	160	160	130			M1 150
19B	HA25	1	148	148	307			307 M1
20	HA16	1	126	126	224 MOY.	2		56->90 / 80
21	HA16	1	40	40	958			958
22	HA16	1	40	40	1033			1033
24	HA16	1	20	20	87			87
25	HA16	1	40	40	200	2	α1=92° α2=90°	80 / 80 / 49
26	HA25	1	5	5	830			830
30	HA20	1	4	4	1445	0	Rec.=1x100	100 / 1345
31	HA20	1	8	8	1200			1200
32	HA20	1	4	4	1090			1090
33	HA16	1	40	40	272			272
34	HA16	1	40	40	1046			1046
35A	HA25	1	592	592	600			600
35B	HA25	1	592	592	485			485
36	HA12	1	4200	4200	85 MOY.	2	α1=104°	22 C.N. / 19->87 / 70 / 15 / 70
37	HA12	1	471	471	150	2	α1=88°	
38	HA32	1	30	30	400			400
39A	HA32	1	30	30	160			M1 150
39B	HA32	1	30	30	308			308 M1
40	HA16	1	44	44	193 MOY.	2		31->53 / 80
41A	HA25	1	20	20	419			419
41B	HA25	1	20	20	485			485
42A	HA25	1	20	20	298			298
42B	HA25	1	20	20	485			485
43	HA16	1	11	11	191 MOY.	2		35->43 / 80
44	HA16	1	33	33	178 MOY.	2		35->18 / 80
45	HA16	1	17	17	190 MOY.	2		44->52 / 31 / 130 / M / 134 / F / 80 / M / 88 / F / 52->54 / 80
46A	HA25	1	6	6	130			
46B	HA25	1	6	6	134			
47A	HA16	1	44	44	80			
47B	HA16	1	44	44	88			
48	HA16	1	3	3	204 MOY.	2		
49	HA16	1	40	40	183			183
50	HA16	1	760	760	189 MOY.	2		30 / 80->14 / 42 / 30 / 14->42 / 42
51	HA16	1	63	63	151 MOY.	2		
100	HA20	1	4	4	1383			1383
101	HA20	1	16	16	1234			1234
102	HA20	1	8	8	1040			1040

Nombre d'éléments: 1

POIDS D'ACIER

Ecart de bonnetage 3%
Nombre d'éléments: 1

Diamètre	Acier HA Longueur totale (m)	Poids unitaire (kg/m)	Pdkts total (kg)	Longueur totale (m)	Poids unitaire (kg/m)	Poids total (kg)
6	0.0	0.222	0.00			
8	0.0	0.395	0.00			
10	0.0	0.617	0.00			
12	4276.5	0.888	3797.53			
14	0.0	1.208	0.00			
16	9646.7	1.578	15222.43			
20	16720.4	2.466	41232.41			
25	7480.3	3.853	28821.60			
32	260.4	6.313	1643.91			
40	0.0	9.864	0.00			

Diamètre moyen (mm) :	19.6
Longueur façonnée : (m)	8067
Longueur non façonnée : (m)	30318
Longueur totale : (m)	38384
Poids façonné : (kg)	9830
Poids non façonné : (kg)	80888
Poids total : (kg)	90718

Total général pour un élément (kg)	90718
Total général pour tous les éléments (kg)	90718

RECAPITULATIF DES COUPLEURS

		16	25	32							
	M1	44	166	30							
	M2	0	0	0							
	M3	0	0	0							
	M4	0	0	0							

NOMBRE TOTAL
240

RECAPITULATIF DES TS

SURFACE (m²)											
POIDS UNIT. (kg/m²)											
POIDS TOTAL (kg)											
Nombre de panneaux à commander											

Délégant
MARSEILLE PROVENCE
METROPOLE
Les Docs Atrium 10.7
10, Place Joliette
13002 MARSEILLE

Assistant Technique
CABINET MERLIN
Bureau de Marseille
171, bis chemin de la Madrague
Bâtiment Acropolis
13002 MARSEILLE

Maître d'ouvrage délégataire
EVERE
Bureau de Marseille
1300, avenue Albert Einstein
34935 MONTPELLIER CEDEX 09
France

Assistant Maître d'ouvrage
URBASER ENVIRONNEMENT
Bureau de Marseille
171, bis chemin de la Madrague
Bâtiment Acropolis
13002 MARSEILLE

Architecte Mandataire
S'pace Architectes Associés
111, Rue Molière
94200 IVRY Sur SEINE
Tél. : 01.45.15.81.21
Fax : 01.45.15.61.11
spacemarseille@blueholding.com

Architecte Associé
Atelier Architecture Bruno Miranda
11, Avenue de la Capelette
13010 MARSEILLE
Tél. : 04.91.78.84.96
Fax : 04.91.25.67.94
Atelier-miranda@wanadoo.fr

Assistant Technique au Maître d'Ouvrage
INGEVALOR
26, Chemin de la Forestière
69130 ECULLY
Tél. : 04.72.18.95.50
Fax : 04.72.18.94.43
ingevalor.ecully@ingevalor.com

Contrôle Technique et Coordination SPS
APAVE
8, Rue JJ Vermazz
ZAC Saumaty-Léon
BP 193
13322 MARSEILLE CEDEX 16
Tél. : 04.96.15.23.59
Fax : 04.96.15.23.96

CHANTIERS MODERNES SUD

Entreprise
VINCI CONSTRUCTION FRANCE
BUREAU D'ETUDES
111, Avenue de la Jarre - BP 146
13275 MARSEILLE CEDEX 09
Tel : 04.91.76.76.19 / Fax : 04.91.76.76.20

CENTRE DE TRAITEMENT MULTIFILIERES DE DECHETS MENAGERS AVEC VALORISATION ENERGETIQUE PORT AUTONOME DE MARSEILLE / FOS-SUR-MER

VOILE FOSSE V4 - FILE C - GAR/18 à 22
FERRAILLAGE - PLANCHE 2

±0.00 = 2.20NGF

Nom du fichier

Format A0+ | Echelle 1/25

	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	C.DILO	A.FAUVELLE		26/11/07	Première diffusion
B	C.DILO	E.LACAUX		24/01/08	Modif suivant plan OTH
C	Y.C			28/04/08	Mise à jour tel que construit

Réf. Client

C	M	S	P	R	E	P	G	0	2	5	6	C
Emetteur			Ouvrage du domaine d'application			Nature du document		Etat	Numéro chrono			Rév.

Statut
TQC