

Piscine Bougainville

rue Édouard Crémieux, Marseille

DCE
Juin 2025

2513
Bilan de Puissance Electrique



Architecte mandataire

RAUM

1 rue de Colmar
44000 Nantes
T. 02 85 37 06 31
contact@raum.fr

Architecte associé

Atelier EGR

7 rue d'Italie
13006 Marseille
T. 09 83 29 22 45
contact@atelieregr.com

Maîtrise d'ouvrage

Euroméditerranée

79 boulevard de Dunkerque
CS 70443
13232 Marseille Cedex 02

Économie

BMF

Bureau d'étude structure

LAMOUREUX & RICCIOTTI

Bureau d'étude fluides

INEX

Bureau d'étude VRD

CERRETTI

Bureau d'étude acoustique

LASA

Paysagiste

SARAH TEN DAM

Bureau d'étude Pollution site

ERG ENVIRONNEMENT

BILAN DE PUISSANCE

I - PUISSANCE PAR TABLEAU DIVISIONNAIRE

TABLEAU 1

Niveau	Tableau	Puissance éclairage (kW)	Facteur d'utilisation	Puissance éclairage Réserve	Puissance P.C. (kW)	Facteur d'utilisation	Puissance P.C. Réserve	Puissance Poste de Travail (kW)	Facteur d'utilisation	Puissance P.T. Réserve	Puissances VC (kW)	Facteur d'utilisation	Puissances VC Réserve	Puissance divers et forces motrices (kW)	Facteur d'utilisation	Puissances divers et forces motrices Réserve	Puissance totale installée (kW)	Isolonnement général	Puissance totale Réserve (kW)
RDC	TD RDC	3.27	1.00	3.27	10.60	0.20	2.12	0.60	0.80	0.48	0.10	1.00	0.10	6.60	0.25	1.50	20.57	0.36	7.47
10 RD		0.62	1.00	0.62	10.00	0.20	2.00	0.00	0.80	0.00	0.00	1.00	0.00	22.50	0.25	5.63	0.12	0.41	17.24
10D	Cellule C 13.100	0.00	1.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.37
Sous-sol	TD Sous-sol	2.29	1.00	2.29	12.60	0.20	2.52	0.00	0.80	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.25	0.00	14.89	0.32	4.81
10U	10U	0.00												542.80	0.76	410.39	542.80	0.76	410.39
TOTAL		15.26	1.00	15.26	33.60	0.20	6.72	0.60	0.80	0.48	0.10	1.00	0.10	571.30	0.73	417.52	420.86	0.71	440.07

II - PUISSANCE FORCES MOTRICES

TABLEAU 2

Niveau	Origine	Repire	Lot	Désignation	Puissance active installée P (kW)	Cos φ	Mono / Tri	Puissance réactive installée Q (kVAR)	I _q (A)	Puissance apparente installée S (kVA)	Facteur d'utilisation	Puissance active fournie P (kW)	Puissance réactive fournie Q (kVAR)	Puissance apparente fournie S (kVA)
RDC	TGBT	FM01	CVC	CIA 01	28.00	0.85	Tri	17.35	47.55	52.94	0.90	25.20	15.62	29.65
RDC	TGBT	FM02	Accuseur	Accuseur	8.00	0.90	Tri	3.87	12.83	8.89	1.00	8.00	3.87	8.89
RDC	TGBT	FM04	CVC	CIA 03	2.80	0.85	Mono	1.74	14.32	3.29	0.70	1.96	1.21	2.31
RDC	TGBT	FM05	CVC	PAC 2	75.00	0.85	Tri	46.48	127.36	88.24	0.75	56.25	34.86	66.18
RDC	TGBT	FM06	CVC	PAC 1	75.00	0.85	Tri	46.48	127.36	88.24	0.75	56.25	34.86	66.18
RDC	TGBT	FM07	CVC	RM Laiterie	4.50	0.90	Tri	4.15	11.57	7.88	1.00	4.50	4.15	7.88
10D	TGBT	FM08	CVC	Sous-station Chauffage	258.00	0.90	Tri	124.96	413.77	286.47	0.75	193.50	93.72	215.00
10D	TGBT	FM09	CVC	SP 02	0.20	0.80	Mono	0.15	1.09	0.25	1.00	0.20	0.15	0.25
10D	TGBT	FM10	CVC	RM 02	0.20	0.80	Mono	0.15	1.09	0.25	1.00	0.20	0.15	0.25
10D	TGBT	FM11	Mécanisme ext.	Portail	1.00	0.80	Tri	0.75	1.80	1.25	0.20	0.15	0.25	
10D	TGBT	FM12	CVC	RM 01	0.20	0.80	Mono	0.15	1.09	0.25	1.00	0.20	0.15	0.25
10D	TGBT	FM13	CVC	SP 01	0.20	0.80	Mono	0.15	1.09	0.25	1.00	0.20	0.15	0.25
Sous-sol	TGBT	FM14	CVC	SP 03	0.20	0.80	Mono	0.15	1.09	0.25	1.00	0.20	0.15	0.25
Sous-sol	TGBT	FM15	PE	Pompe relevage EU Nord	1.50	0.80	Tri	1.13	2.71	1.88	1.00	1.50	0.79	1.51
Sous-sol	TGBT	FM16	CVC	CIA 02	1.80	0.85	Tri	1.09	6.85	4.82	0.75	4.35	2.70	5.12
Sous-sol	TGBT	FM17	Traitement d'eau	T. Potabilisateur	10.00	0.80	Tri	7.50	18.04	12.50	0.70	7.00	5.25	8.75
Sous-sol	TGBT	FM18	PE	Pompe relevage EP Est	2.50	0.80	Tri	1.88	4.51	3.13	0.70	1.75	1.31	2.19
Sous-sol	TGBT	FM19	PE	Adoucisseur	1.10	0.80	Mono	0.83	5.98	1.38	1.00	1.10	0.83	1.38
Sous-sol	TGBT	FM20	PE	Station de relevage EU-EV	3.00	0.80	Tri	2.25	5.43	3.75	0.70	2.10	1.58	2.63
Sous-sol	TGBT	FM21	PE	Bois à rincer	1.20	0.80	Tri	0.90	2.17	1.50	0.70	0.84	0.63	1.05
Sous-sol	TGBT	FM22	PE	Relevage déconcentration	1.00	0.80	Tri	0.75	1.80	1.25	0.70	0.70	0.53	0.88
Sous-sol	TGBT	FM23	Traitement d'eau	T. Traitement d'eau	50.00	0.80	Tri	37.50	90.21	62.50	0.70	35.00	26.25	43.75
Sous-sol	TGBT	FM24	PE	Relevage eau propre	0.50	0.80	Tri	0.38	0.90	0.63	0.70	0.35	0.26	0.44
Sous-sol	TGBT	FM25	PE	Relevage ultra filtration	2.50	0.80	Tri	1.88	4.51	3.13	0.70	1.75	1.31	2.19
Sous-sol	TGBT	FM26	PE	T. Ultra filtration	3.60	0.80	Tri	2.70	6.50	4.50	0.70	2.52	1.89	3.15
Sous-sol	TGBT	FM27	PE	Pompe relevage EP Ouest	1.60	0.80	Tri	1.20	2.90	2.00	0.70	1.40	1.07	1.75
10D	TGBT	FM28	CVC	Tracage local Chauffage	0.20	1.00	Mono	0.00	0.87	0.20	0.50	0.10	0.00	0.10
RDC	TGBT	FM29	CVC	Tracage local C.A.D	1.20	1.00	Mono	0.00	0.22	1.20	0.50	0.60	0.00	0.60
TOTAL FORCES MOTRICES TGBT					542.80	0.87		311.07	903.00	625.62	0.76	410.39	234.96	472.90

III - RECAPITULATION

TABLEAU 3

	TOTAL GENERAL
PUISSANCE TOTALE (kW)	440.07
Facteur de puissance	0.93
PUISSANCE TOTALE (kVA)	473.20
Reserves 20%	94.64
TOTAL AVEC RESERVE	567.83

Disposition technique : un transformateur d'une puissance de 630 kVA