

AGORA RABAT

Centre Multifonctionnel



Bureau d'études techniques :

TECHNIPROJET
Résidence Kays, IMM G, Agdal.
12. 10000 Rabat, Rabat, MA.
Site Web : www.tp.ma



Architecte :

MUSTAPHA ZEGHARI
70 Avenue Allal Ben Abdellah.
Rabat



Maître d'ouvrage :



Bureau de controle :



LOT

AFFAIRE N° :

NDC :
EVAC: EU-EV-EP

TITRE

indice	date	modification	dessiné par	vérifié par
01	20/04/2026	DOSSIER INITIAL	A.H	G.M
02	06/2026	MISE A JOUR SELON LES REMARQUES DE BCT	A.H	G.M

EMETEUR	PHASE	PROJET	LOT	SOUS-LOT	ZONE	NIVEAU	TYPE	NUM	INDICE	ECHELLE	DATE
TPR	DCE	AGR	FLU	PCI	TZN	TN	PLN	01	02	1/150	06/2026

CALCUL DES EVACUATIONS							BATIMENT : NDC-AGORA							
Rep.	DESIGNATIONS Appareils, chutes	Surf. m²	Nb rob. u	DEBITS DE BASE		Coeff. de simultanéité	Débits probables			Pente m/m	H/D /10	Diamètre calculé mm	Nature du tube	Diamètre du tube mm
				robinets	groupe		EU/EV	EP/Part	Cumul					
				l/s	l/s		l/s	l/s	l/s					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
- Colonne N° 1 : Repérage des tronçons - Colonne N° 2 : Désignation des appareils - Colonne N° 3 : Surface récoltée par les EP - Colonne N° 4 : Nombre d'appareils alimentés par le tronçon - Colonne N° 5 : Débit de base de l'appareil, conforme au tableau du DTU N° 60.11 d'octobre 1988 - Colonne N° 6 : Débit calculé : (colonne 4 x colonne 5 pour les EU/EV ; colonne 3 x colonne 5 pour les EP) - Colonne N° 7 : Coefficient de simultanéité, calculé suivant la formule prévue au CCTP - Colonne N° 8 : Débit probable du tronçon calculé (colonne 6 x colonne 7) + débits des chasses - Colonne N° 9 : Débit des EP et/ou débit ajouté (par exemple cuisines) - Colonne N° 10 : Débit cumulé (colonne 8 + colonne 9) - Colonne N° 11 : Pente des collecteurs ou 'V' pour les descentes EU/EV ou 'Co'/'Cy' pour les naissances EP - Colonne N° 12 : Hauteur de remplissage de la canalisation (5/10 ou 7/10), ou cas de descente en fonction du type de toiture : 1 - Cas courant - terrasses et toiture avec étanchéité - surfaces < 1000m² par entrée d'eau. 2 - Couvertures sans étanchéité - surface < 287 m² par entrée d'eau. 3 - Terrasse avec étanchéité - non accessible - surface < 287 m² par entrée d'eau. 4 - Toiture avec étanchéité sur bac acier ou bois - sufaces < 1000 m² par entrée d'eau nombre d'entrées d'eau < 3 par surface traitée. - Colonne N° 13 : Diamètre des chutes suivant DTU N° 60.11 des collecteurs suivant la formule de Bazin du DTU N° 60.11 - Colonne N° 14 : Nature de la tuyauterie FONTE PVC - Colonne N° 15 : Diamètre adopté en fonction de la nature du tube														
BASE DE CALCUL EVACUATION							Coefficient de simultanéité minimum : 0,01							
							Formule de simultanéité : 0,8/racine(x-1)							
Documents ou schémas de référence :														
REVISIONS														
R	DATE	ORIGINE		LIBELLE										

CALCUL DES EVACUATIONS							BATIMENT : NDC-AGORA							
PH - Version 2.2 du 27/03/2001														
Rep.	DESIGNATIONS Appareils, chutes	Surf. m²	Nb rob. u	DEBITS DE BASE		Coeff. de simultanéité	Débits probables			Pente m/m	H/D /10	Diamètre calculé mm	Nature du tube	Diamètre du tube mm
				robinets	groupe		EU/EV	EP/Part	Cumul					
				l/s	l/s		l/s	l/s	l/s					
T.1	<u>Cellule</u> WC		6	1,50	9,00	0,358				V		90,00	PVC	93,6/100
			6		9,00		3,22		3,22	1,5	5	99,26	PVC	103,6/110
T.2	<u>Cellule</u> WC		21	1,50	31,50	0,179				V		90,00	PVC	93,6/100
			21		31,50		5,63		5,63	2	5	115,40	PVC	118,6/125
T.3	<u>Cellule</u> Lavabo Evier		24	0,75	18,00	0,163				V		90,00	PVC	93,6/100
			1	0,75	0,75					1,5	5	97,42	PVC	103,6/110
T.4	<u>Cellule</u> Lavabo		12	0,75	9,00	0,241				V		90,00	PVC	93,6/100
			12		9,00		2,17		2,17	1,5	5	90,00	PVC	93,6/100
T.5	<u>Cellule</u> WC		32	1,50	48,00	0,144				V		90,00	PVC	93,6/100
			32		48,00		6,90		6,90	1,5	5	130,94	PVC	133/140
T.6	<u>Somme de</u> T.4 T.3		12		9,00	0,133								
			25		18,75									
			37		27,75		3,70		3,70	1,5	5	104,40	PVC	118,6/125
T.7	<u>Cellule</u> WC		12	1,50	18,00	0,241				V		90,00	PVC	93,6/100
			12		18,00		4,34		4,34	1,5	5	110,63	PVC	118,6/125
T.8	<u>Cellule</u> Lavabo		12	0,75	9,00	0,241				V		90,00	PVC	93,6/100
			12		9,00		2,17		2,17	1,5	5	90,00	PVC	93,6/100
T.9	<u>Cellule</u> WC		15	1,50	22,50	0,214				V		90,00	PVC	93,6/100
			15		22,50		4,81		4,81	1,5	5	114,91	PVC	118,6/125
T.10	<u>Cellule</u> WC		5	1,50	7,50	0,400				V		90,00	PVC	93,6/100
			5		7,50		3,00		3,00	1,5	5	96,69	PVC	103,6/110
T.11	<u>Somme de</u> T.10 T.9		5		7,50	0,184								
			15		22,50									
			20		30,00		5,51		5,51	1,5	5	120,66	PVC	133/140
T.12	<u>Cellule</u> Lavabo		20	0,75	15,00	0,184				V		90,00	PVC	93,6/100
			20		15,00		2,75		2,75	1,5	5	93,75	PVC	103,6/110