

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 : EQUIPEMENTS FOSSE DE RELEVAGE

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	RSD	TZN	TN	PLN	01	02	1/150	06/2026

CALCUL DES EVACUATIONS												
Affaire :	AGORA RABAT : Centre Multifonctionnel								Date :	16/06/2026		
Fosse de Relevage -01												
	Désignations	Nbre	SURFACE	Débits de base		coeff. De	Débits	Pente.	H/D	Diamètres		
	appareils chutes	app.		appareils	trançons	simultanéité	probables			calculés	tube	
		U	m²	l/s	l/s		l/s	cm/m	/10	mm	mm	
	WC	18		2,00	36,00							
	CUI 02	4		0,40	1,60							
	lavabo	16		0,30	4,80							
	Siphon de sol	6		0,60	3,60							
	condensat			0,50	0,00							
	Douche	4		0,50	2,00							
	TOTAL	48			48,00	0,70	4,85					
	Debit Fosse de Relevage en m3/h							17,46				

Caractéristiques des pompes parking visiteurs			
Débit utile instantané calculé	Q	4,85	l/s
Coefficient de sécurité appliqué au débit de la pompe		1,25	
Débit utile de la pompe (débit instantané calculé x coefficient de sécurité affecté à la pompe)	Q	6,06	l/s
Puissance estimée moteur	P	5,5	kW
Nombre de démarrages par heure et par pompe (si P≤5,5⇒N=10 ; si P>5,5 et <15⇒N=8 ; si P>15⇒N=6)	N	8	
Nombre de pompes installées	Np	1	
Intervalle entre deux démarrages	T	450	sec
Volume utile de la fosse	V	682	litres
Caractéristiques dimensionnelles de la fosse			
Longueur	L	1,2	m
Largeur	I	1,2	m
Hauteur utile	Hu	0,47	m
Tranche d'eau morte	R	0,40	m
Hauteur de garde (entre le fil d'eau d'arrivée et le volume utile)	G	1,00	m
Hauteur totale de la fosse sous le fil d'eau calculer	Hf	1,87	m
Hauteur totale de la fosse sous le fil d'eau adopter	Ht	1,90	m

21,82

CALCUL DES EVACUATIONS											
Affaire :	AGORA RABAT : Centre Multifonctionnel							Date :	16/06/2026		
Fosse de Relevage- 02											
	Désignations	Nbre	SURFACE	Débits de base		coeff. De	Débits	Pente.	H/D	Diamètres	
	appareils chutes	app.		appareils	trançons	simultanéité	probables			calculés	tube
		U	m²	l/s	l/s		l/s	cm/m	/10	mm	mm
	Siphon de sol EP		360	0,05	18,00						
	TOTAL	0			18,00	1,00	18,00				
	Debit Fosse de Relevage en m3/h							75,60			
Séparateur d'hydrocarbures parking visiteurs-01											
	Nombre de véhicules		Surface max		Taille nominale		V Mini débourbeur (100 × TN)				
	U		m²		l/s		litres				
	25,00				3,00		300,00				

Caractéristiques des pompes parking visiteurs			
Débit utile instantané calculé	Q	21,00	l/s
Coefficient de sécurité appliqué au débit de la pompe		1,25	
Débit utile de la pompe (débit instantané calculé x coefficient de sécurité affecté à la pompe)	Q	26,25	l/s
Puissance estimée moteur	P	5,5	kW
Nombre de démarrages par heure et par pompe (si P≤5,5⇒N=10 ; si P>5,5 et <15⇒N=8 ; si P>15⇒N=6)	N	8	
Nombre de pompes installées	Np	1	
Intervalle entre deux démarrages	T	450	sec
Volume utile de la fosse	V	2953	litres
Caractéristiques dimensionnelles de la fosse			
Longueur	L	1,8	m
Largeur	I	1,8	m
Hauteur utile	Hu	0,91	m
Tranche d'eau morte	R	0,50	m
Hauteur de garde (entre le fil d'eau d'arrivée et le volume utile)	G	1,00	m
Hauteur totale de la fosse sous le fil d'eau calculer	Hf	2,41	m
Hauteur totale de la fosse sous le fil d'eau adopter	Ht	2,50	m

94,50

CALCUL DES EVACUATIONS											
Affaire :	AGORA RABAT : Centre Multifonctionnel							Date :	16/06/2026		
Fosse de Relevage-03											
Rep.	Désignations	Nbre	SURFACE	Débits de base		coeff. De	Débits	Pente.	H/D	Diamètres	
	appareils chutes	app.		appareils	trançons	simulta-	probables			calculés	tube
		U		l/s	l/s	néité	l/s	cm/m	/10	mm	mm
	Fosse de Relevage 03										
	WC	2		2,00	4,00						
	lavabo	4		0,30	1,20						
	Siphon de sol	1		0,60	0,60						
	TOTAL	7			5,80	0,70	1,69				
				Debit Fosse de Relevage en m3/l				6,07			

Caractéristiques des pompes			
Débit utile instantané calculé	Q	1,69	l/s
Coefficient de sécurité appliqué au débit de la pompe		1,25	
Débit utile de la pompe (débit instantané calculé x coefficient de sécurité affecté à la pompe)	Q	2,11	l/s
Puissance estimée moteur	P	5,5	kW
Nombre de démarrages par heure et par pompe (si P≤5,5⇒N=10 ; si P>5,5 et <15⇒N=8 ; si P>15⇒N=6)	N	2	
Nombre de pompes installées	Np	1	
Intervalle entre deux démarrages	T	1800	sec
Volume utile de la fosse	V	948	litres
Caractéristiques dimensionnelles de la fosse			
Longueur	L	1,2	m
Largeur	I	1,2	m
Hauteur utile	Hu	0,66	m
Tranche d'eau morte	R	0,50	m
Hauteur de garde (entre le fil d'eau d'arrivée et le volume utile)	G	0,55	m
Hauteur totale de la fosse sous le fil d'eau calculer	Hf	1,71	m
Hauteur totale de la fosse sous le fil d'eau adopter	Ht	1,80	m

7,59

CALCUL DES EVACUATIONS												
Affaire :		AGORA RABAT : Centre Multifonctionnel							Date :		16/06/2026	
Fosse de Relevage-04												
Rep.	Désignations	Nbre	SURFACE	Débits de base		coeff. De	Débits	Pente.	H/D	Diamètres		
	appareils chutes	app.		appareils	trançons	simulta-	probables			calculés	tube	
		U		l/s	l/s	néité	l/s	cm/m	/10	mm	mm	
	EP		105	0,05	5,25							
	TOTAL	0			5,25	1,00	5,25					
				Debit Fosse de Relevage en m3/h				29,70				
Séparateur d'hydrocarbures parking visiteurs-02												
	Nombre de véhicules		Surface max		Taille nominale		V Mini débourbeur (100 × TN)					
	U		m²		l/s		litres					
	28,00				3,00		300,00					

Caractéristiques des pompes			
Débit utile instantané calculé	Q	8,25	l/s
Coefficient de sécurité appliqué au débit de la pompe		1,25	
Débit utile de la pompe (débit instantané calculé x coefficient de sécurité affecté à la pompe)	Q	10,31	l/s
Puissance estimée moteur	P	5,5	kW
Nombre de démarrages par heure et par pompe (si P≤5,5⇒N=10 ; si P>5,5 et <15⇒N=8 ; si P>15⇒N=6)	N	4	
Nombre de pompes installées	Np	1	
Intervalle entre deux démarrages	T	900	sec
Volume utile de la fosse	V	2320	litres
Caractéristiques dimensionnelles de la fosse			
Longueur	L	1,7	m
Largeur	I	1,7	m
Hauteur utile	Hu	0,80	m
Tranche d'eau morte	R	0,50	m
Hauteur de garde (entre le fil d'eau d'arrivée et le volume utile)	G	0,98	m
Hauteur totale de la fosse sous le fil d'eau calculer	Hf	2,28	m
Hauteur totale de la fosse sous le fil d'eau adopter	Ht	2,30	m

37,13