



Département du Morbihan
Canton de Muzillac
Arrondissement de Vannes

SAS DALIAN
Zone Espace Littoral
56190 Muzillac

Extension du magasin SUPER U
Zone Espace Littoral
56190 Muzillac

Loi sur l'eau

Mémoire explicatif cas par cas

Réalisateur : K. NEDELEC

Date de réalisation : Juin 2022

Version n° : 1

INTRODUCTION

La SAS Dalian projette l'extension du magasin à l'enseigne SUPER U, dans la Zone Commerciale Espace Littoral de Muzillac (56).

Le projet consiste à la construction d'un nouveau bâtiment, le déplacement de la station de lavage, la station essence et l'aire de camping-car. De nouveaux stationnements seront créés, tandis qu'une partie des stationnements existants seront réaménagés.

Le site du projet présente actuellement une superficie d'environ 5,18 ha. Après projet, la superficie du site sera de 5,87 ha. Les eaux pluviales du projet seront collectées dans un ouvrage de rétention, avant d'être rejetées dans le réseau EP communal situé au nord-ouest du site.

Une demande de cas par cas a été déposée le 24/03/2025 (référence 015638/KK P). Le présent dossier a pour but de répondre à la demande de complément adressée par mail le 25/03/2026 et visant les sujets suivants :

- Besoins en places en stationnement,
- Etat initial des secteurs artificialisés,
- Etat initial du trafic,
- Intégration paysagère,
- Gestion des eaux pluviales.

1. Besoin en places de stationnement

Dans le cadre de son projet, le Super U a réalisé une étude saturation de son parking.

Taux d'occupation actuel

	08h00-08h59	09h00-09h59	10h00-10h59	11h00-11h59	12h00-12h59	13h00-13h59	14h00-14h59	15h00-15h59	16h00-16h59	17h00-17h59	18h00-18h59	19h00-19h59
Taux d'occupation	2,7%	33,2%	59,1%	75,2%	63,4%	37,5%	39,0%	53,0%	62,0%	61,6%	57,8%	36,3%
lundi	2,9%	32,5%	65,4%	89,5%	80,3%	38,2%	35,6%	47,6%	59,9%	57,4%	51,9%	33,4%
mardi	2,3%	26,9%	49,1%	65,6%	50,4%	21,2%	26,5%	36,7%	46,0%	43,6%	41,2%	22,7%
mercredi	2,7%	31,6%	54,5%	71,9%	56,5%	26,2%	25,5%	38,1%	43,0%	41,8%	40,6%	27,5%
jeudi	2,2%	40,1%	65,0%	79,5%	62,9%	33,8%	35,2%	48,1%	51,7%	49,1%	44,6%	26,5%
vendredi	2,6%	36,0%	71,3%	80,3%	64,0%	33,8%	36,8%	52,4%	60,8%	56,4%	50,1%	30,8%
samedi	3,5%	44,8%	67,7%	78,4%	65,5%	39,8%	40,1%	49,3%	57,6%	67,5%	67,7%	44,5%
dimanche		20,2%	40,9%	60,9%	40,2%							

Taux d'occupation futur

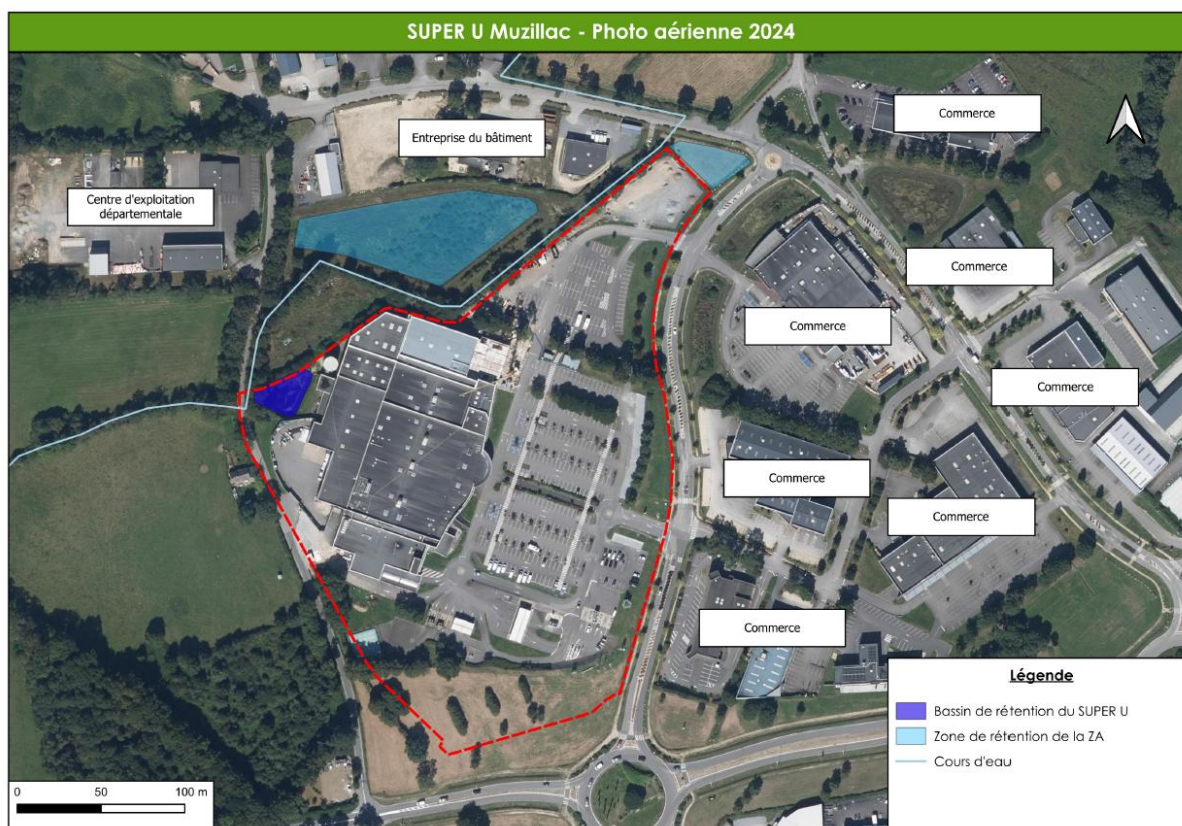
	08h00-08h59	09h00-09h59	10h00-10h59	11h00-11h59	12h00-12h59	13h00-13h59	14h00-14h59	15h00-15h59	16h00-16h59	17h00-17h59	18h00-18h59	19h00-19h59
Taux d'occupation futur	2,1%	25,9%	46,2%	58,8%	49,6%	29,4%	30,5%	41,4%	48,5%	48,2%	45,2%	28,4%
lundi	2,2%	25,4%	51,2%	70,0%	62,8%	29,9%	27,9%	37,2%	46,8%	44,9%	40,6%	26,2%
mardi	1,8%	21,1%	38,4%	51,3%	39,4%	16,6%	20,8%	28,7%	36,0%	34,1%	32,3%	17,7%
mercredi	2,1%	24,7%	42,6%	56,2%	44,2%	20,5%	20,0%	29,8%	33,6%	32,7%	31,8%	21,5%
jeudi	1,7%	31,4%	50,8%	62,2%	49,2%	26,4%	27,5%	37,6%	40,4%	38,4%	34,9%	20,8%
vendredi	2,0%	28,2%	55,8%	62,8%	50,0%	26,4%	28,8%	41,0%	47,5%	44,1%	39,2%	24,1%
samedi	2,7%	35,1%	52,9%	61,3%	51,3%	31,2%	31,3%	38,5%	45,0%	52,8%	52,9%	34,8%
dimanche		15,8%	32,0%	47,6%	31,5%							

L'augmentation du nombre de places de parking sur le site permettra de désengorger le parking sur les périodes de fortes affluences correspondant aux fins de matinée et à l'heure de midi. Après-projet, même en période de fortes affluences des places seront disponibles, ces places pouvant être utilisée par les utilisateurs de l'Espace Littoral.

2. Etat initial des surfaces artificialisées

Le site va faire l'objet d'une extension au sud sur une parcelle non imperméabilisée de l'Espace Littoral.

Vue aérienne du site



La zone au sud est composée par un espace vert de type prairie qui fait l'objet d'un fauchage régulier. Quelques arbres sont également présents sur cette parcelle, ils seront abattus afin de permettre le réaménagement du site. La superficie de cet espace vert est d'environ 4 550 m², cette zone est classée en « Zone urbanisée à vocation commercial correspondant à la zone d'activité de l'Espace Littoral ».

Afin de réduire l'impact de l'imperméabilisation, le porteur de projet a choisi d'améliorer la perméabilité de son site à l'échelle global, notamment avec la transformation des stationnements au nord en stationnement en pavés drainants.

La plantation de 47 arbres de haute tige vise également à limiter l'impact lié à l'abattage des arbres existants.

3. Etat initial trafic

Les dernières données disponibles datent de 2024, 17 228 véhicules ont été recensés par jour en moyenne, dont 4,6 % de poids lourds sur la route départementale D20.

Le projet n'engendrera pas de modification majeure du trafic. Il s'agit de modification d'infrastructures de service à la voiture principalement, une activité annexe du site comparé à son activité de vente au détail de supermarché.

4. Intégration paysagère

Le site est situé dans l'espace Littoral de la commune de Muzillac. Ci-dessous des photos de l'intégration du site dans cette zone commerciale.

Entrée du site en 2022



Vue du Super U depuis le rond-point de la RD20



Le nouveau bâtiment s'intégrera dans paysage actuel, il sera composé d'un bardage métallique gris (RAL 7022) associé à un parement pierre de type Stone Panel Finistère. Une toiture végétalisée sera installée.

Insertion paysagère du nouveau bâtiment



Les auvents seront réalisés en structure métallique. Les poteaux seront gris RAL 7022, et les bandeaux auront un habillage métallique gris RAL 7022 avec un liseré blanc sur le pourtour. Un côté des auvents de la station-service et de la station de lavage aura un habillage métallique perforé RAL 1013. Les toitures de la station-service et de la station de lavage seront en bac acier blanc.

L'aire de camping-car sera couverte d'un Carapax avec des poteaux métalliques gris RAL 7022 et d'une toile PVC gris RAL 7022.

Insertion paysagère de la station essence



En limite avec la départemental D20 et la rue des Silènes, des arbres et arbustes seront plantés. Un aménagement paysagé entre le rond-point et le nouveau bâtiment sera également réalisé. Au total, 47 arbres de haute tige seront plantés.

5. Gestion des eaux pluviales

5.1. Evolution des surfaces

Avant-projet, le site à une superficie de 5,18 ha. Dans le cadre du projet, le site va être agrandi au sud, pour atteindre une superficie totale de 5,87 ha.

Soit une augmentation de 13,3 % de la surface du site.

Evolution des surfaces du site

	Surface avant-projet (m²)	Surface après projet (m²)
--	---------------------------	---------------------------

Espaces verts	12100	12379
Pavés drainants	619	5 127
Voiries, parking	18137	18 572
Emprise bâtiments	19998	19 869
Toitures végétales	958	1 832
Stabilisé	-	914
Total (emprise projet)	51802	58 693

La répartition entre les surfaces perméables et imperméables est modifiée :

Evolution des surfaces imperméabilisées

	Avant-projet (m²)	Après projet (m²)
Espaces verts	23 %	21 %
Surface perméable (pavés drainants ou toitures végétales)	3 %	13 %
Surface imperméabilisée	74 %	66 %

La surface imperméabilisée avant-projet est de 38 135 m². Après projet, elle sera de 38 441 m². Une partie des parkings existants actuellement imperméabilisés seront réhabilités en stationnement en pavés drainants. La surface en pavés drainants sera multipliée par 8. Dans la continuité des derniers bâtiments construits, le nouveau bâtiment sera équipé d'une toiture végétalisée. Ces mesures permettent de limiter l'imperméabilisation du site.

5.2. Volume à gérer

Dans le cadre du porter à connaissance déposé en 2022, le volume d'eau à gérer en cas de pluie décennale était de :

$$V_{\text{avant-projet}} = 629 \text{ m}^3$$

Un nouveau porter à connaissance sera déposé afin de réactualiser la gestion des eaux pluviales du site. Suite au développement du site, le volume d'eau à gérer sera de :

$$V_{\text{après-projet}} = 721 \text{ m}^3$$

Annexe 1 : Calculs hydrauliques

5.3. Réseau et ouvrage existant

Le réseau après projet du site sera composé pour majorité du réseau existant, avec la création de nouvelles connexions.

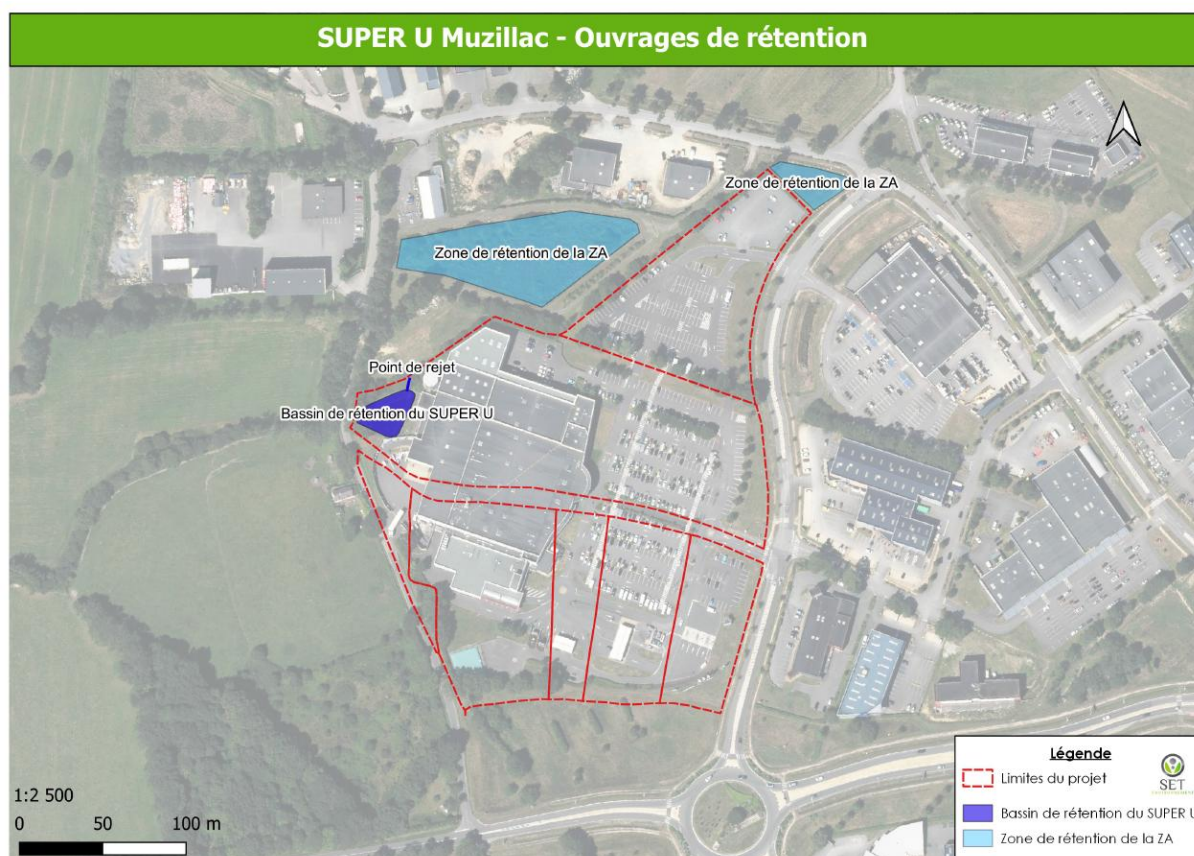
Tous les réseaux mènent au bassin de rétention existant, dont les caractéristiques sont les suivantes :

Tableau 1 : Caractéristiques de l'ouvrage

Type d'ouvrage	Bassin étanche
Volume	1400 m ³
Profondeur	2,5 m

L'ouvrage existant est suffisamment dimensionné pour gérer les eaux pluviales après-projet.

Le rejet (coordonnées 47.56044, -2.513623 - *source géoportail*) s'effectue vers le fossé situé au nord du bassin actuel, avec un débit de fuite régulé à 84,5 l/s. Le rejet de l'agrandissement du SUPER U s'effectue vers le réseau de la ZA. Ce rejet ne sera pas modifié suite au projet.



ANNEXE 1

Calcul du volume à stocker avant-projet (Méthode des pluies)

Coefficient d'apport

	Surface (m²)	Fréquence de retour de la pluie				
		10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Espaces verts	12100	0,10	0,11	0,12	0,15	0,85
Pavés drainants	619	0,40	0,43	0,48	0,60	0,85
Voiries / parking	18327	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Autres surfaces imperméables	0	0,95	0,95	0,95	0,95	0,85
Toitures bâtiments	20756	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Total	51802	0,74	0,75	0,75	0,76	0,93

Calcul de la section de fuite

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Débit permis (l/ha/s)	17	17	17	17	17
Surface projet (ha)	5,1802	5,1802	5,1802	5,1802	5,1802
Coefficient d'apport	0,7449	0,7466	0,7504	0,7588	0,9254
Surface active (ha)	3,8586	3,8678	3,8871	3,9307	4,7940
Débit permis (l/s)	87,03	87,03	87,03	87,03	87,03
Diamètre théorique buse de fuite (m)	0,304	0,304	0,304	0,304	0,304
Diamètre retenu (m)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
Hauteur d'eau (m)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Débit maxi de la buse (l/s)	84,52	84,52	84,52	84,52	84,52
Débit maxi de la buse (m³/h)	304,3	304,3	304,3	304,3	304,3
Vitesse ascensionnelle (m/h)	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51

Calcul du débit infiltré

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface d'infiltration (m²)	600	600,0	600,0	600,0	600,0
K (m/h)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Débit infiltré (m³/h)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Temps de concentration

$$T_c = 0,9 A^{0,35} C e^{-0,35} P^{-0,5}$$

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface de la parcelle (ha)	5,1802	5,1802	5,1802	5,1802	5,1802
Coefficient de ruissellement	0,7449	0,7466	0,7504	0,7588	0,9254
Pente moyenne de la parcelle	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Temps de concentration (Tc)	7,9	7,9	7,9	7,9	7,4

Intensité maximale (i) de la pluie de durée t (en mm)

$$i = a \times t^{(1-b)}$$

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
7,9 min	9,0	10,2	10,9	11,8	12,9
30,00 min	18,1	20,7	22,2	24,0	26,3
40,00 min	21,0	24,1	25,9	28,0	30,7
50,00 min	23,7	27,1	29,1	31,5	34,6
60,00 min	24,5	29,0	30,6	33,1	35,9
120,00 min	29,8	35,3	37,0	40,0	43,0
180,00 min	33,4	39,6	41,4	44,7	47,8
240,00 min	36,3	43,0	44,8	48,3	51,6
300,00 min	38,7	45,8	47,7	51,3	54,7
360,00 min	40,7	48,2	50,1	53,9	57,3
540,00 min	45,7	54,1	56,1	60,2	63,8
600,00 min	47,1	55,8	57,7	62,0	65,6
660,00 min	48,4	57,3	59,2	63,6	67,2
720,00 min	49,6	58,7	60,7	65,1	68,8
780,00 min	50,7	60,1	62,0	66,6	70,2
840,00 min	51,8	61,4	63,3	67,9	71,6
900,00 min	52,8	62,6	64,5	69,2	72,9
960,00 min	53,8	63,7	65,7	70,4	74,1
1020,00 min	54,7	64,8	66,8	71,6	75,3
1080,00 min	55,6	65,9	67,9	72,7	76,5
1140,00 min	56,5	66,9	68,9	73,8	77,6
1200,00 min	57,3	67,9	69,9	74,8	78,6
1260,00 min	58,1	68,9	70,8	75,8	79,6
1320,00 min	58,9	69,8	71,7	76,8	80,6
1380,00 min	59,6	70,7	72,6	77,7	81,5
1440,00 min	60,4	71,5	73,5	78,7	82,5
a (15-60')	3,022	3,385	3,621	3,889	4,265
b (15-60')	0,474	0,468	0,467	0,465	0,465
A (30-1440')	7,652	9,066	9,874	10,880	12,266
B (30-1440')	0,716	0,716	0,724	0,728	0,738

Débit du bassin versant (en m³/h)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
7,9 min	2621,2	2979,8	3210,1	3500,8	4682,5
30,00 min	1395,5	1599,1	1725,0	1886,2	2522,9
40,00 min	1217,6	1397,7	1508,2	1650,1	2207,0
50,00 min	1095,4	1259,1	1358,9	1487,4	1989,5
60,00 min	944,5	1121,7	1188,2	1302,4	1719,0
120,00 min	575,0	682,9	719,4	786,3	1030,7
180,00 min	430,1	510,8	536,4	585,3	764,1
240,00 min	350,0	415,7	435,5	474,7	618,0
300,00 min	298,4	354,3	370,5	403,6	524,1
360,00 min	261,8	311,0	324,7	353,4	458,1
540,00 min	195,9	232,6	242,1	263,1	339,7
600,00 min	181,6	215,7	224,3	243,6	314,3
660,00 min	169,7	201,5	209,4	227,3	292,9
720,00 min	159,4	189,3	196,6	213,4	274,7
780,00 min	150,5	178,8	185,5	201,3	258,9
840,00 min	142,8	169,5	175,8	190,7	245,2
900,00 min	135,9	161,4	167,3	181,4	233,0
960,00 min	129,7	154,1	159,6	173,0	222,1
1020,00 min	124,2	147,5	152,8	165,6	212,4
1080,00 min	119,2	141,6	146,6	158,8	203,7
1140,00 min	114,7	136,2	141,0	152,7	195,7
1200,00 min	110,6	131,3	135,8	147,1	188,4
1260,00 min	106,8	126,8	131,1	142,0	181,8
1320,00 min	103,3	122,7	126,8	137,2	175,6
1380,00 min	100,0	118,8	122,7	132,9	170,0
1440,00 min	97,0	115,2	119,0	128,8	164,7

Volume à stocker (en m³)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
7,9 min	306,4	353,8	384,3	422,7	579,0
30,00 min	545,6	647,4	710,4	791,0	1109,3
40,00 min	608,9	728,9	802,6	897,2	1268,5
50,00 min	659,3	795,7	878,8	986,0	1404,4
60,00 min	640,2	817,4	883,9	998,1	1414,7
120,00 min	541,4	757,2	830,1	964,1	1452,8
180,00 min	377,5	619,5	696,2	843,2	1379,5
240,00 min	183,1	445,7	524,9	681,8	1254,7
300,00 min	0,0	250,2	331,3	496,4	1099,2
360,00 min	0,0	40,1	122,6	294,7	923,2
540,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	318,4
600,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	99,7
660,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
720,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
780,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
840,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
900,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
960,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1020,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1080,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1140,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1200,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1260,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1320,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1380,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1440,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Débit de fuite (m³/h)	304	304	304	304	304
Volume maxi à stocker (m³)	659	817	884	998	1453
Temps moyen de résidence (h)	2,1	2,6	2,9	3,2	4,7
Temps de vidange (h)	4,3	5,3	5,7	6,5	9,4

Volume bassin (m3)	1389,0
Longueur extérieure (m)	20,0
Largeur extérieure (m)	30,0
Profondeur max (m)	2,50
Pente talus (°)	70,0

Longueur fond du bassin	18,2
Largeur fond du bassin	28,2

Calcul du volume à stocker (Méthode des pluies)

Coefficient d'apport

	Surface (m²)	Fréquence de retour de la pluie				
		10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Espaces verts	12379	0,10	0,11	0,12	0,15	0,85
Pavés drainants	5127	0,40	0,43	0,48	0,60	0,85
Voiries / parking	18572	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Stabilisé	914	0,5	0,53	0,60	0,75	0,85
Toitures végétalisées	1832	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Toitures bâtiments	19869	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Total	58693	0,70	0,71	0,71	0,73	0,90

Calcul de la section de fuite

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Débit permis (l/ha/s)	17	17	17	17	17
Surface projet (ha)	5,8693	5,8693	5,8693	5,8693	5,8693
Coefficient d'apport	0,7016	0,7056	0,7141	0,7332	0,9046
Surface active (ha)	4,1181	4,1415	4,1912	4,3032	5,3092
Débit permis (l/s)	98,60	98,60	98,60	98,60	98,60
Diamètre théorique buse de fuite (m)	0,324	0,324	0,324	0,324	0,324
Diamètre retenu (m)	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300
Hauteur d'eau (m)	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Débit maxi de la buse (l/s)	84,52	84,52	84,52	84,52	84,52
Débit maxi de la buse (m³/h)	304,3	304,3	304,3	304,3	304,3
Vitesse ascensionnelle (m/h)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Calcul du débit infiltré

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface d'infiltration (m²)	600	600,0	600,0	600,0	600,0
K (m/h)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Débit infiltré (m³/h)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Temps de concentration

Tc = 0,9 A0,35 Ce-0,35 P-0,5

	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
Surface de la parcelle (ha)	5,8693	5,8693	5,8693	5,8693	5,8693
Coefficient de ruissellement	0,7016	0,7056	0,7141	0,7332	0,9046
Pente moyenne de la parcelle	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Temps de concentration (Tc)	8,5	8,4	8,4	8,3	7,7

Intensité maximale (i) de la pluie de durée t (en mm)

$$i = a \times t^{(1-b)}$$

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
8,5 min	9,3	10,5	11,3	12,2	13,4
30,00 min	18,1	20,7	22,2	24,0	26,3
40,00 min	21,0	24,1	25,9	28,0	30,7
50,00 min	23,7	27,1	29,1	31,5	34,6
60,00 min	24,5	29,0	30,6	33,1	35,9
120,00 min	29,8	35,3	37,0	40,0	43,0
180,00 min	33,4	39,6	41,4	44,7	47,8
240,00 min	36,3	43,0	44,8	48,3	51,6
300,00 min	38,7	45,8	47,7	51,3	54,7
360,00 min	40,7	48,2	50,1	53,9	57,3
540,00 min	45,7	54,1	56,1	60,2	63,8
600,00 min	47,1	55,8	57,7	62,0	65,6
660,00 min	48,4	57,3	59,2	63,6	67,2

720,00 min	49,6	58,7	60,7	65,1	68,8
780,00 min	50,7	60,1	62,0	66,6	70,2
840,00 min	51,8	61,4	63,3	67,9	71,6
900,00 min	52,8	62,6	64,5	69,2	72,9
960,00 min	53,8	63,7	65,7	70,4	74,1
1020,00 min	54,7	64,8	66,8	71,6	75,3
1080,00 min	55,6	65,9	67,9	72,7	76,5
1140,00 min	56,5	66,9	68,9	73,8	77,6
1200,00 min	57,3	67,9	69,9	74,8	78,6
1260,00 min	58,1	68,9	70,8	75,8	79,6
1320,00 min	58,9	69,8	71,7	76,8	80,6
1380,00 min	59,6	70,7	72,6	77,7	81,5
1440,00 min	60,4	71,5	73,5	78,7	82,5
a (15-60')	3,022	3,385	3,621	3,889	4,265
b (15-60')	0,474	0,468	0,467	0,465	0,465
A (30-1440')	7,652	9,066	9,874	10,880	12,266
B (30-1440')	0,716	0,716	0,724	0,728	0,738

Débit du bassin versant (en m³/h)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
8,5 min	2713,0	3095,5	3358,3	3719,0	5032,1
30,00 min	1489,3	1712,3	1860,0	2065,0	2794,1
40,00 min	1299,5	1496,6	1626,1	1806,4	2444,2
50,00 min	1169,0	1348,2	1465,2	1628,4	2203,3
60,00 min	1008,0	1201,1	1281,2	1425,8	1903,7
120,00 min	613,7	731,2	775,6	860,8	1141,4
180,00 min	459,0	546,9	578,3	640,8	846,2
240,00 min	373,6	445,1	469,6	519,7	684,4
300,00 min	318,4	379,4	399,5	441,8	580,5
360,00 min	279,5	333,0	350,1	386,9	507,4
540,00 min	209,0	249,1	261,1	288,0	376,2
600,00 min	193,8	231,0	241,9	266,7	348,0
660,00 min	181,1	215,7	225,8	248,9	324,4
720,00 min	170,1	202,7	212,0	233,6	304,2
780,00 min	160,6	191,4	200,0	220,4	286,8
840,00 min	152,3	181,5	189,6	208,8	271,5
900,00 min	145,0	172,8	180,3	198,6	258,0
960,00 min	138,5	165,0	172,1	189,4	246,0
1020,00 min	132,6	158,0	164,7	181,3	235,3
1080,00 min	127,3	151,6	158,0	173,9	225,5
1140,00 min	122,4	145,9	152,0	167,2	216,7
1200,00 min	118,0	140,6	146,4	161,0	208,7
1260,00 min	114,0	135,8	141,4	155,4	201,3
1320,00 min	110,2	131,3	136,7	150,2	194,5
1380,00 min	106,8	127,2	132,3	145,5	188,2
1440,00 min	103,6	123,4	128,3	141,0	182,4

Volume à stocker (en m³)

t durée de la pluie	Fréquence de retour de la pluie				
	10 ans	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
8,5 min	339,8	393,8	430,9	481,8	667,0
30,00 min	592,5	704,0	777,8	880,3	1244,9
40,00 min	663,4	794,9	881,2	1001,4	1426,6
50,00 min	720,6	869,9	967,4	1103,4	1582,5
60,00 min	703,7	896,8	976,9	1121,6	1599,5
120,00 min	618,7	853,8	942,7	1113,1	1674,3
180,00 min	464,2	728,0	822,1	1009,6	1625,9
240,00 min	277,2	563,4	661,2	861,8	1520,3
300,00 min	70,7	375,6	476,2	687,6	1380,8
360,00 min	0,0	172,1	275,0	495,6	1218,6
540,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	646,9
600,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	437,4
660,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	221,1
720,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

780,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
840,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
900,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
960,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1020,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1080,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1140,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1200,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1260,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1320,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1380,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1440,00 min	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Débit de fuite (m³/h)	304	304	304	304	304
Volume maxi à stocker (m³)	721	897	977	1122	1674
Temps moyen de résidence (h)	2,3	2,9	3,2	3,6	5,4
Temps de vidange (h)	4,7	5,8	6,3	7,3	10,9

Volume bassin (m3)	1389,0
Longueur extérieure (m)	20,0
Largeur extérieure (m)	30,0
Profondeur max (m)	2,50
Pente talus (°)	70,0

Longueur fond du bassin	18,2
Largeur fond du bassin	28,2