

# Bassin versant après aménagement

PLOUAGAT  
LIDL

## Détermination des coefficients d'apport :

	BV 1			BV 2			BV amont (50% vers BV1 / 50% vers BV2)		
	A (m <sup>2</sup> )	C	Sa (m <sup>2</sup> )	A (m <sup>2</sup> )	C	Sa (m <sup>2</sup> )	A (m <sup>2</sup> )	C	Sa (m <sup>2</sup> )
Bâtiment	55 071	0,9	49 564	189	0,9	170		0,9	0
Voirie	31 995	0,9	28 796	18 211	0,9	16 390		0,9	0
Espaces verts	34 010	0,2	6 802	20 452	0,2	4 090	8 600	0,2	1 720
Bassin	5 710	1	5 710	1 398	1	1 398		1	0
	126 786		90 871	40 250		22 048	8 600		1 720
		0,717			0,548			0,200	

## Calcul du Volume du Bassin :

Méthode des Volumes / Méthode des Pluies

### Infiltration

	PM4/PM11	PM6
Infiltration (.10 <sup>6</sup> m/s)	3,34	0,8
coeff	0,31622777	0,31622777
Surface (m <sup>2</sup> )	2390,5	752,5
<b>FUITE (l/s)</b>	<b>2,52</b>	<b>0,19</b>

### Vidange calibrée

3 l/s/ha

	1	2
Surface (ha)	12,68	4,03
<b>FUITE (l/s)</b>	<b>38,04</b>	<b>12,08</b>

50,11

### TOTAL

	1	2
<b>FUITE (l/s)</b>	<b>40,56</b>	<b>12,27</b>

	a	b	S ha	C apport	Q1 fuite l/s	Q2 fuite m <sup>3</sup> /min	T min	T h	Volume m <sup>3</sup>	vidange h	vidange jours	
BV1												
10ans	Region 1 (IT77)	5,900	-0,590	13,11	0,72	40,6	2,43	120,0	2,0	3655	25,03	1,04
	Colin et Bedel (R1)	9,800	-0,755	13,11	0,72	40,6	2,43	120,0	2,0	2683	18,38	0,77
	Zone 2 (6h-24h)	5,628	-0,682	13,11	0,72	40,6	2,43	497,9	8,3	2599	17,80	0,74
	Tremuson (6h-24h)	7,313	-0,716	13,11	0,72	40,6	2,43	456,4	7,6	2800	19,18	0,80
	St Brieuc (6h-96h)	6,477	-0,714	13,11	0,72	40,6	2,43	395,5	6,6	2403	16,46	0,69
100 ans	Zone 2 (6h-24h)	9,379	-0,706	13,11	0,72	40,6	2,43	743,6	12,4	4346	29,76	1,24
	Tremuson (6h-24h)	11,631	-0,738	13,11	0,72	40,6	2,43	639,2	10,7	4382	30,01	1,25
	St Brieuc (6h-96h)	11,164	-0,745	13,11	0,72	40,6	2,43	549,1	9,2	3904	26,74	1,11
BV2												
10ans	Region 1 (IT77)	5,900	-0,590	4,46	0,55	12,3	0,74	120,0	2,0	937	21,22	0,88
	Colin et Bedel (R1)	9,800	-0,755	4,46	0,55	12,3	0,74	120,0	2,0	685	15,50	0,65
	Zone 2 (6h-24h)	5,628	-0,682	4,46	0,55	12,3	0,74	398,4	6,6	629	14,24	0,59
	Tremuson (6h-24h)	7,313	-0,716	4,46	0,55	12,3	0,74	369,1	6,2	685	15,51	0,65
	St Brieuc (6h-96h)	6,477	-0,714	4,46	0,55	12,3	0,74	319,7	5,3	587	13,30	0,55
100 ans	Zone 2 (6h-24h)	9,379	-0,706	4,46	0,55	12,3	0,74	599,5	10,0	1059	23,99	1,00
	Tremuson (6h-24h)	11,631	-0,738	4,46	0,55	12,3	0,74	520,2	8,7	1078	24,42	1,02
	St Brieuc (6h-96h)	11,164	-0,745	4,46	0,55	12,3	0,74	447,7	7,5	963	21,80	0,91



**Plateforme Logistique LIDL**

**adresse : ZA de Kertedevant 22170 PLOUAGAT**

Calcul volume cuve enterrée en entrée du site

Nota:

Cette cuve sert uniquement à recueillir les eaux météorites à l'entrée du site afin d'éviter un ruissellement des eaux pluviales de voirie du domaine privé vers le domaine public.

**Volume entrant :**

Surface imperméabilisée :	113 m <sup>2</sup>	
Coefficient d'apport	0,9	
Surface active	101,7 m <sup>2</sup>	
Hauteur de pluie ( retour = 100 ans)	0,045 m	45 mm
Volume total	4,58 m <sup>3</sup>	

**Débit de fuite :**

Surface	0,0113 ha	
Débit de fuite	3 l/s/ha	
Q	0,0339 l	
Q sur 120 min	244,08 l	
soit	0,244 m <sup>3</sup>	
<b>Reste volume en rétention</b>	<b>4,33 m<sup>3</sup></b>	
<b>Arrondi à</b>	<b>4 m<sup>3</sup></b>	