

**PHARMAR SAINT PIERRE**

**FICHE DE CALCUL DU BASSIN VERSANT DU PROJET EAUX PLUVIALES**

Paragraphe	valeur à calculer	valeur retenue ou calculée
calcul du debit	<b>formule</b>	<b>C,I,A</b>
	C= I= A=	<b>Coef de ruissellement intensité pluviometrique surface du bassin versant</b>
Pluviométrie	<b>Zone 1</b>	
	Coef Montana (T30) A= 3,86*1,20	<b>4,63</b>
	Coef Montana (T10) A= 3,86	<b>3,86</b>
	Coef Montana B = periode de retour (T) zone industrielle	<b>0,33 30 ans</b>
coef ruissellement	<b>Surface (Ca)</b>	<b>0,776</b>
	Cr: terrain initial	0,4
	Cr1: voirie =	0,9
	Cr2: permeable =	0,3
	Cr3: Bâtiment =	1
BV	<b>Surface =</b>	<b>1,5585 Ha</b>
	longueur =	157,00 m
	pente =	2,50%
Données générales	<b>Surface totale (St)</b>	<b>St= S1+S2+S3 +S4+S5 = 15585,00m<sup>2</sup></b>
	S1: voirie =	3500,00 m <sup>2</sup>
	S2:parking permeable=	1300,00 m <sup>2</sup>
	S3: cheminement =	70,00 m <sup>2</sup>
	S4:espaces verts = S5: Bâtiment =	3550,00m <sup>2</sup> 7165,00m <sup>2</sup>
Debit	<b>Q30=</b>	<b>590 l/s</b>
	Q initial T10=	255 l/s

**PHARMAR SAINT PIERRE**

**FICHE DE CALCUL DU DISPOSITIF EAUX PLUVIALES**

Paragraphe	valeur à calculer	valeur retenue ou calculée
Données générales	<b>Surface totale (St)</b>	<b>St= S1+S2+S3 +S4+S5 = 15585,00m<sup>2</sup></b>
	S1: voirie =	3500,00 m <sup>2</sup>
	S2:parking permeable=	1300,00 m <sup>2</sup>
	S3: cheminement =	70,00 m <sup>2</sup>
	S4:espaces verts = S5: Bâtiment =	3550,00m <sup>2</sup> 7165,00m <sup>2</sup>
Pluviométrie	<b>Zone 1</b>	
	Coef Montana (T30) A= 3,86*1,20	<b>4,63</b>
	Coef Montana (T10) A= 3,86	<b>3,86</b>
	Coef Montana B = periode de retour (T) zone industrielle	<b>0,33 30 ans</b>
coef ruissellement	<b>Surface (Ca)</b>	<b>0,776</b>
	Cr: terrain initial	0,4
	Cr1: voirie =	0,9
	Cr2: permeable = Cr3: Bâtiment =	0,3 1
Debit	<b>Q30=</b>	<b>590 l/s</b>
	Q initial T10=	255 l/s
BV	<b>Surface =</b>	<b>1,5585 Ha</b>
	longueur =	157,00 m
	pente =	2,50%
Debit de fuite	<b>Debit de fuite (Qf)</b>	
	rejet autorisé (q) = <b>pluie état initial</b>	<b>255 l/s</b>
	debit infiltration permeabilité (k= 200mm/h)	<b>5,5 l/s</b>
	Total Qf (sortie de la retenue)	<b>260,50 l/s</b>
Volume stockage	<b>Methodes des pluies</b>	
	<b>Capacité du bassin de stockage T30</b>	<b>107 M3</b>
	Hauteur de pluie T30	<b>27,02 mm</b>
	hauteur d'eau dans le bassin temps de vidange par infiltration	<b>1,07m 5,35 h</b>