

Commune de RSY
Secteur de la Gare
Projet SMAC + parking

Note hydraulique réalisée le : 21 01 2019

Référence dossier : ME19004 - suivi par : EB

DONNEES DU PROJET

REGION :	1	1	1
PERIODE DE RETOUR (ans) :	10	30	100
coefficient	a	5,0005	8,082
de Montana	b	-0,5594	-0,63

source :
station La Roche sur Yon

ETAT INITIAL

Aire du bassin versant (A) :	4 748 m ²
Coefficient d'apport (C _e) :	0,15
Cheminement hydraulique (L)	200 m
Pente moyenne (m/m) :	0,02 m/m

ETAT PROJETE

Aire du bassin versant (A) :	4748 m ²
Coefficient d'apport (C _e) :	0,87
Cheminement hydraulique (L)	100 m
Pente moyenne (m/m) :	0,01 m/m

SYNTHESE

Débit de crue décennal brut avant aménagement

Q _{f10ans} =	0,017	m ³ /s
Q _{f100ans} =	0,032	m ³ /s

selon méthode rationnelle

Débit de pointe après aménagement

Q _{c10ans} =	0,215	m ³ /s
Q _{c100ans} =	0,431	m ³ /s

selon méthode de caquot

Débit de fuite pris en compte

Q _{fuite} =	20	l/s
----------------------	----	-----

Volume bassin (Méthode des pluies)

V _{10ans}	64 m ³
V _{30ans}	81 m ³
V _{100ans}	119 m ³

Volume bassin (Méthode des volumes)

V _{10ans}	66 m ³
V _{100ans}	119 m ³