

RENFORCEMENT HYDRAULIQUE ROUTE NATIONALE à MERCY LE BAS

Maîtrise d'ouvrage :
COMMUNE DE MERCY LE BAS
54960 MERCY LE BAS

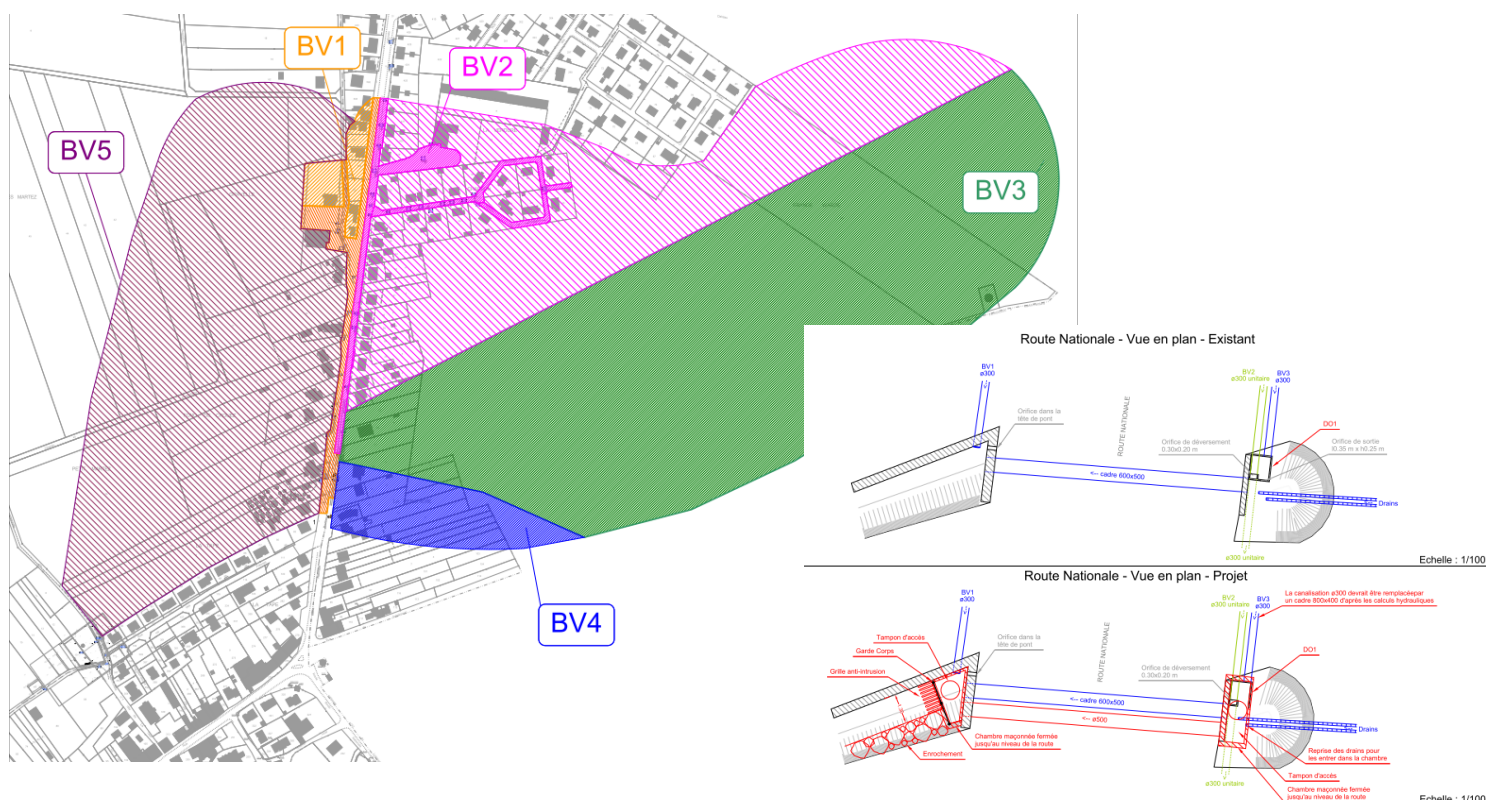
Date : 2017/2018

Mission : ETUDE HYDRAULIQUE BASSIN
VERSANT + MAITRISE D'ŒUVRE

Enveloppe des travaux : 60 000 € HT

Contexte : inondations répétitives lors d'événements pluvieux secteur route nationale

Projet : étude hydraulique bassin versant + diagnostic pluvial
Etude technique de renforcement hydraulique



section rectangulaire				
base	b	0,6	m	
hauteur	h	0,5	m	
périmètre mouillé	$Pm=2h+b$	1,6	m	
surface mouillée	$Sm=b \cdot h$	0,30	m ²	
pente	I	0,5%		
coef rugosité	K	60		
rayon hydraulique	$Rh=Sm/Pm$	0,19	m	
vitesse d'écoulement	$V=K \cdot Rh^{2/3} \cdot I^{1/3}$	1,3	m/s	
débit pleine section	$Q=Sm \cdot V$	0,40	m ³ /s	
		395,6	l/s	