

COMMUNES DE LAVATOGGIO ET MONTEGROSSO
AMENAGEMENT DE LA RD 151 DU PK 14,100 A 17,100

Ouvrage existant OH1	
Type : ?	
Hauteur	
Largeur	
Coef. Strickler	
Section mouillée	
Périmètre mouillé	
Rayon hydraulique	
Débitance	
Pente	
Vitesse	
Débit capable	

	BV 1		
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km ²)	0,0500	0,0023	0,0523
C	0,35	0,9	0,37
P (m/m)	0,16		
V (m/s)	0,56		
L (m)	400	455	
tc (min)			11,81
i (mm/h)			117,764
Débit décennal Q ₁₀ à reprendre			0,64 m³/s
Débit centennal Q ₁₀₀ à reprendre			1,28 m³/s

Remarques
Ouvrage à déboucher et éventuellement à redimensionner Mini : buse PEHD Ø 600, pente : 4%, débit capable 1,28 m ³ /s ou dalot béton 0,60 x 0,70, pente : 3%, débit capable 1,60 m ³ /s

Ouvrage existant OH2	
Type : dalot maçonné	
Hauteur	0,70 m
Largeur	0,65 m
Coef. Strickler	60
Section mouillée	0,46 m ²
Périmètre mouillé	2,05 m
Rayon hydraulique	0,22 m
Débitance	1,73
Pente	0,030 m/m
Vitesse	3,81 m/s
Débit capable	1,73 m³/s

	BV 2		
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km ²)	0,0335	0,0014	0,0349
C	0,35	0,9	0,37
P (m/m)	0,16		
V (m/s)	0,56		
L (m)	312	288	
tc (min)			9,28
i (mm/h)			128,958
Débit décennal Q ₁₀ à reprendre			0,47 m³/s
Débit centennal Q ₁₀₀ à reprendre			0,93 m³/s

Remarques
Ouvrage correctement dimensionné pour la crue centennale.

Ouvrage à créer OH2-1	
Type : buse PEHD	
Diamètre	Ø 600
Coef. Strickler	80
Section mouillée	0,28 m ²
Périmètre mouillé	1,88 m
Rayon hydraulique	0,15 m
Débitance	0,08
Pente (m/m)	0,040 m/m
Vitesse	4,52 m/s
Débit	1,28 m³/s

	BV 2-1		
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km ²)	0,0520	0,0011	0,0531
C	0,35	0,9	0,36
P (m/m)	0,13		
V (m/s)	0,51		
L (m)	391	219	
tc (min)			12,76
i (mm/h)			114,384
Débit décennal Q ₁₀ à reprendre			0,61 m³/s
Débit centennal Q ₁₀₀ à reprendre			1,22 m³/s

Remarques
Ou cadre béton 0,60 x 0,60, pente 3%, débit capable 1,49 m ³ /s

Ouvrage existant OH3	
Type : cadre maçonné	
Hauteur	?
Largeur	?
Coef. Strickler	
Section mouillée	
Périmètre mouillé	
Rayon hydraulique	
Débitance	
Pente	
Vitesse	
Débit capable	

	BV 3		
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km ²)	0,1719	0,0012	0,1731
C	0,35	0,9	0,35
P (m/m)	0,290360046		
V (m/s)	0,75		
L (m)	861	239	
tc (min)			19,02
i (mm/h)			98,450
Débit décennal Q ₁₀ à reprendre			1,68 m³/s
Débit centennal Q ₁₀₀ à reprendre			3,35 m³/s

Remarques
Ouvrage à déboucher et éventuellement à redimensionner Mini : buse PEHD Ø 800, pente : 6%, débit capable 3,37 m ³ /s ou dalot béton 0,80 x 0,80, pente : 5%, débit capable 3,56 m ³ /s

Ouvrage existant OH4	
Type : cadre maçonné	
Hauteur	0,40 m
Largeur	0,60 m
Coef. Strickler	60
Section mouillée	0,24 m ²
Périmètre mouillé	1,40 m
Rayon hydraulique	0,17 m
Débitance	0,77
Pente	0,030 m/m
Vitesse	3,21 m/s
Débit capable	0,77 m ³ /s

BV 4			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km ²)	0,0977	0,0005	0,0982
C	0,35	0,9	0,35
P (m/m)	0,33		
V (m/s)	0,81		
L (m)	734	99	
tc (min)			15,16
i (mm/h)			107,231
Débit décennal Q ₁₀ à reprendre			1,03 m ³ /s
Débit centennal Q ₁₀₀ à reprendre			2,06 m ³ /s

Remarques
Ouvrage sous-dimensionné pour la crue centennale, à remplacer.
Mini : buse PEHD Ø 800, pente : 4%, débit capable 2,75 m³/s
ou dalot béton 0,60 x 0,70, pente : 5%, débit capable 2,32 m³/s

Ouvrage existant OH5	
Type : cadre maçonné	
Hauteur	?
Largeur	?
Coef. Strickler	
Section mouillée	
Périmètre mouillé	
Rayon hydraulique	
Débitance	
Pente	
Vitesse	
Débit capable	

BV 5			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km ²)	0,1178	0,0003	0,1182
C	0,35	0,9	0,35
P (m/m)	0,37		
V (m/s)	0,85		
L (m)	750	67	
tc (min)			14,77
i (mm/h)			108,270
Débit décennal Q ₁₀ à reprendre			1,25 m ³ /s
Débit centennal Q ₁₀₀ à reprendre			2,50 m ³ /s

Remarques
Ouvrage à déboucher et éventuellement à redimensionner
Mini : buse béton Ø 800, pente : 5%, débit capable 2,69 m³/s
ou dalot béton 0,70 x 0,70, pente : 4%, débit capable 2,60 m³/s

Ouvrage existant OH5'	
Type : cadre maçonné	
Hauteur	0,60 m
Largeur	0,55 m
Coef. Strickler	60
Section mouillée	0,33 m ²
Périmètre mouillé	1,75 m
Rayon hydraulique	0,19 m
Débitance	1,13
Pente	0,030 m/m
Vitesse	3,42 m/s
Débit capable	1,13 m ³ /s

BV 5			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km ²)	0,1178	0,0003	0,1182
C	0,35	0,9	0,35
P (m/m)	0,37		
V (m/s)	0,85		
L (m)	750	67	
tc (min)			14,77
i (mm/h)			108,270
Débit décennal Q ₁₀ à reprendre			1,25 m ³ /s
Débit centennal Q ₁₀₀ à reprendre			2,50 m ³ /s

Remarques
Ouvrage sous-dimensionné pour la crue centennale, à remplacer.
Mini : buse béton Ø 800, pente : 5%, débit capable 2,69 m³/s
ou dalot béton 0,70 x 0,70, pente : 4%, débit capable 2,60 m³/s

Ouvrage existant OH6	
Type : buse béton	
Diamètre	Ø 600
Coef. Strickler	70
Section mouillée	0,28 m ²
Périmètre mouillé	1,88 m
Rayon hydraulique	0,15 m
Débitance	0,08
Pente (m/m)	0,050 m/m
Vitesse	4,42 m/s
Débit	1,25 m ³ /s

BV 6			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km ²)	0,1605	0,0010	0,1615
C	0,35	0,9	0,35
P (m/m)	0,35		
V (m/s)	0,83		
L (m)	788	209	
tc (min)			15,77
i (mm/h)			105,652
Débit décennal Q ₁₀ à reprendre			1,68 m ³ /s
Débit centennal Q ₁₀₀ à reprendre			3,35 m ³ /s

Remarques
Ouvrage sous-dimensionné pour la crue centennale, à remplacer.
Mini : buse PEHD Ø 800, pente : 6%, débit capable 3,37 m³/s
ou dalot béton 0,70 x 0,80, pente : 5%, débit capable 3,52 m³/s

Ouvrage existant OH7	
<i>Type : buse béton</i>	
Diamètre	Ø 600
Coef. Strickler	70
Section mouillée	0,28 m ²
Périmètre mouillé	1,88 m
Rayon hydraulique	0,15 m
Débitance	0,08
Pente (m/m)	0,050 m/m
Vitesse	4,42 m/s
Débit	1,25 m³/s

BV 7			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0655	0,0001	0,0656
C	0,35	0,9	0,35
P (m/m)	0,24		
V (m/s)	0,69		
L (m)	492	19	
tc (min)			11,89
i (mm/h)			117,486
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			0,75 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			1,50 m³/s

Remarques
Ouvrage sous-dimensionné pour la crue centennale, à remplacer
Mini : buse PEHD Ø 600 mm, pente 6%, débit capable 1,56 m³/s
ou dalot béton 0,60 x 0,60, pente : 4%, débit capable 1,72 m³/s

Ouvrage existant OH8	
<i>Type : cadre maçonné</i>	
Hauteur	0,40 m
Largeur	0,30 m
Coef. Strickler	60
Section mouillée	0,12 m ²
Périmètre mouillé	1,10 m
Rayon hydraulique	0,11 m
Débitance	0,33
Pente	0,040 m/m
Vitesse	2,74 m/s
Débit capable	0,33 m³/s

BV 8			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0476	0,0013	0,0489
C	0,35	0,9	0,36
P (m/m)	0,21		
V (m/s)	0,64		
L (m)	441	260	
tc (min)			11,49
i (mm/h)			118,980
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			0,59 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			1,18 m³/s

Remarques
Ouvrage sous-dimensionné pour la crue centennale, à remplacer
Mini : buse PEHD Ø 600 mm, pente 4%, débit capable 1,28 m³/s
ou dalot béton 0,50 x 0,60, pente : 3%, débit capable 1,19 m³/s

Ouvrage existant OH9	
<i>Type : cadre maçonné</i>	
Hauteur	0,40 m
Largeur	0,50 m
Coef. Strickler	60
Section mouillée	0,20 m ²
Périmètre mouillé	1,30 m
Rayon hydraulique	0,15 m
Débitance	0,69
Pente	0,040 m/m
Vitesse	3,45 m/s
Débit capable	0,69 m³/s

BV 9			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0351	0,0007	0,0358
C	0,35	0,9	0,36
P (m/m)	0,23		
V (m/s)	0,68		
L (m)	400	137	
tc (min)			9,88
i (mm/h)			125,967
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			0,45 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			0,90 m³/s

Remarques
Ouvrage sous-dimensionné pour la crue centennale, à remplacer
Mini : buse PEHD Ø 600 mm, pente 4%, débit capable 1,28 m³/s
ou dalot béton 0,50 x 0,50, pente : 4%, débit capable 1,06 m³/s

Ouvrage à créer OH9-1	
<i>Type : buse béton</i>	
Diamètre	Ø 800
Coef. Strickler	80
Section mouillée	0,50 m ²
Périmètre mouillé	2,51 m
Rayon hydraulique	0,20 m
Débitance	0,17
Pente (m/m)	0,030 m/m
Vitesse	4,74 m/s
Débit	2,38 m³/s

BV 9-1			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0748	0,0024	0,0771
C	0,35	0,9	0,37
P (m/m)	0,3		
V (m/s)	0,77		
L (m)	400	470	
tc (min)			8,69
i (mm/h)			132,151
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			1,04 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			2,08 m³/s

Remarques
Ou cadre béton 0,60 x 0,70, pente 4%, débit capable 2,15 m³/s

Ouvrage existant OH10	
<i>Type : buse béton</i>	
Diamètre	Ø 500
Coef. Strickler	70
Section mouillée	0,20 m ²
Périmètre mouillé	1,57 m
Rayon hydraulique	0,13 m
Débitance	0,05
Pente (m/m)	0,040 m/m
Vitesse	3,50 m/s
Débit	0,69 m³/s

BV 10			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0538	0,0010	0,0547
C	0,35	0,9	0,36
P (m/m)	0,42		
V (m/s)	0,91		
L (m)	304	196	
tc (min)			5,56
i (mm/h)			156,385
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			0,86 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			1,71 m³/s

Remarques
Ouvrage sous-dimensionné pour la crue centennale, à remplacer
Mini : buse PEHD Ø 650 mm, pente 5%, débit capable 1,77 m³/s
ou dalot béton 0,60 x 0,60, pente : 4%, débit capable 1,72 m³/s

Ouvrage existant OH11	
<i>Type : cadre maçonné</i>	
Hauteur	0,70 m
Largeur	0,65 m
Coef. Strickler	60
Section mouillée	0,46 m ²
Périmètre mouillé	2,05 m
Rayon hydraulique	0,22 m
Débitance	1,73
Pente	0,030 m/m
Vitesse	3,81 m/s
Débit capable	1,73 m³/s

BV 11			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0460	0,0012	0,0472
C	0,35	0,9	0,36
P (m/m)	0,18		
V (m/s)	0,60		
L (m)	364	240	
tc (min)			10,10
i (mm/h)			124,907
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			0,60 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			1,19 m³/s

Remarques
Ouvrage correctement dimensionné pour la crue centennale.

Ouvrage à créer OH11-1	
<i>Type : buse béton</i>	
Diamètre	Ø 600
Coef. Strickler	80
Section mouillée	0,28 m ²
Périmètre mouillé	1,88 m
Rayon hydraulique	0,15 m
Débitance	0,08
Pente (m/m)	0,040 m/m
Vitesse	4,52 m/s
Débit	1,28 m³/s

BV 11-1			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0313	0,0016	0,0329
C	0,35	0,9	0,38
P (m/m)	0,28		
V (m/s)	0,74		
L (m)	272	317	
tc (min)			6,17
i (mm/h)			150,370
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			0,52 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			1,03 m³/s

Remarques
Ou cadre béton 0,50 x 0,60, pente 3%, débit capable 1,14 m³/s

Ouvrage existant OH12	
<i>Type : cadre maçonné</i>	
Hauteur	0,50 m
Largeur	0,60 m
Coef. Strickler	60
Section mouillée	0,30 m ²
Périmètre mouillé	1,60 m
Rayon hydraulique	0,19 m
Débitance	1,18
Pente	0,040 m/m
Vitesse	3,93 m/s
Débit capable	1,18 m³/s

BV 12			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0560	0,0019	0,0579
C	0,35	0,9	0,37
P (m/m)	0,26		
V (m/s)	0,72		
L (m)	356	374	
tc (min)			8,25
i (mm/h)			134,796
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			0,80 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			1,59 m³/s

Remarques
Ouvrage sous-dimensionné pour la crue centennale, à remplacer
Mini : buse PEHD Ø 650 mm, pente 5%, débit capable 1,77 m³/s
ou dalot béton 0,60 x 0,60, pente : 4%, débit capable 1,72 m³/s

Ouvrage à créer OH13	
<i>Type : buse béton</i>	
Diamètre	Ø 500
Coef. Strickler	80
Section mouillée	0,20 m ²
Périmètre mouillé	1,57 m
Rayon hydraulique	0,13 m
Débitance	0,05
Pente (m/m)	0,030 m/m
Vitesse	3,46 m/s
Débit	0,68 m³/s

BV 13			
	BV naturel	BV plate-forme	BV total
A (km²)	0,0118	0,0013	0,0131
C	0,35	0,9	0,41
P (m/m)	0,14		
V (m/s)	0,52		
L (m)	150	264	
tc (min)			5,00
i (mm/h)			162,706
Débit décennal Q₁₀ à reprendre			0,24 m³/s
Débit centennal Q₁₀₀ à reprendre			0,48 m³/s

Remarques
Ou cadre béton 0,40 x 0,50, pente 3%, débit capable 0,70 m ³ /s