
DEPARTEMENT DU MORBIHAN
COMMUNE DE MOREAC



SCHEMA DIRECTEUR DES EAUX PLUVIALES

ANNEXES

AOUT 2011

N° 4-57-0351

DEPARTEMENT DU MORBIHAN
COMMUNE DE MOREAC




SCHEMA DIRECTEUR DES EAUX PLUVIALES

ANNEXES

AOUT 2011

N° 4-57-0351

 SOGREAH <small>GROUPE ARTELIA</small> 8 Avenue des Thébaudières CS. 20232 44815 SAINT HERBLAIN CEDEX Tél. : 02 28 09 18 00 Fax : 02 40 94 80 99	N° Affaire	4-57-0351	Etabli et vérifié par
	Date	Août 2011	M. ROCEDEREUX
	Indice	A	

ANNEXE N° 1
COEFFICIENTS DE MONTANA LOCAUX



ANNEXE N° 2
FICHES DES BASSINS D'ORAGE

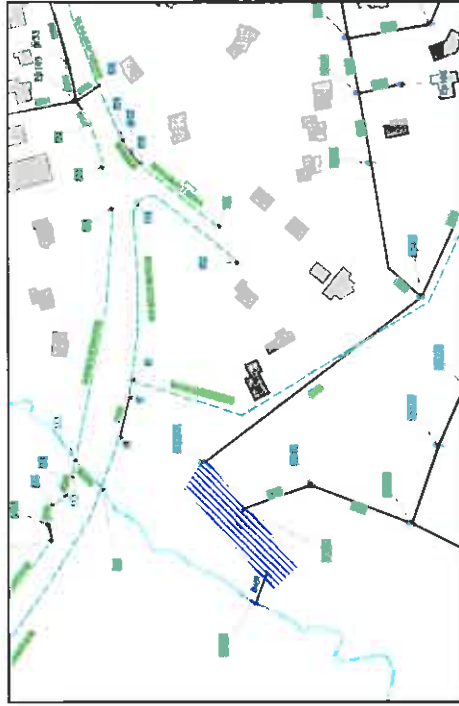
COMMUNE DE MOREAC

BASSIN D'ORAGE :N°1

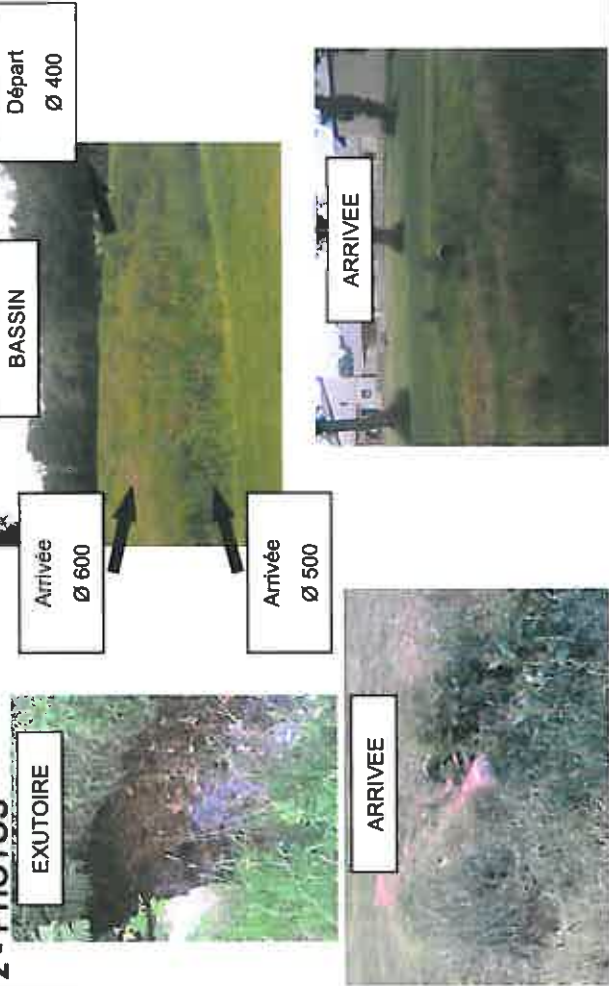
Localisation :Lotissement Clos du Légo

Surface de collecte :

1 - PLAN DE SITUATION



2 - PHOTOS



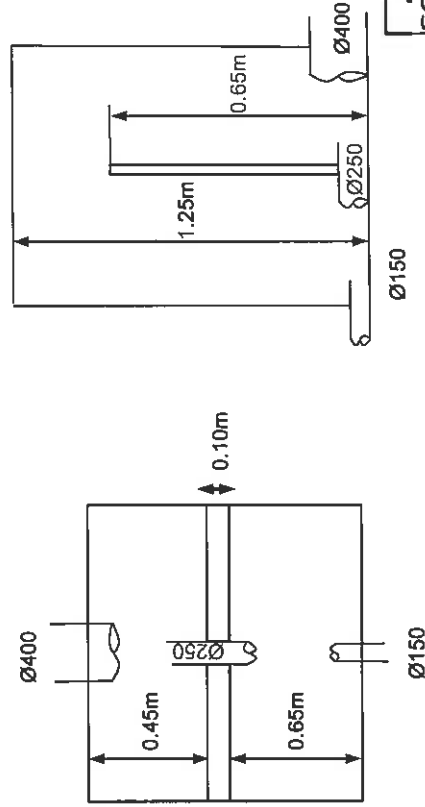
3 – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Type de bassin :bassin à sec
 - Surface : 1441 m² (haute)
 - Volume utile réglementaire : 809.25 m³
 - Hauteur de mamage : non communiqué
 - Nombre d'arrivées et diamètres :1↔ Ø 600 ; 1↔ Ø 500
- débit de fuite : non régulé

4 – DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS

- Type de régulation : canalisation Ø150
- Dimension de l'organe de régulation : Ø150
- Dimensions de la surverse : 0.6m*1.10m
- Vanne de cloisonnement : ☐ OUI ☒ NON
- Dégrilleur : ☐ OUI ☒ NON
- Télésurveillance : ☐ OUI ☒ NON
- Clôture : ☐ OUI ☒ NON

5 - SCHEMA COTE




COMMUNE DE MOREAC

BASSIN D'ORAGE : N°2

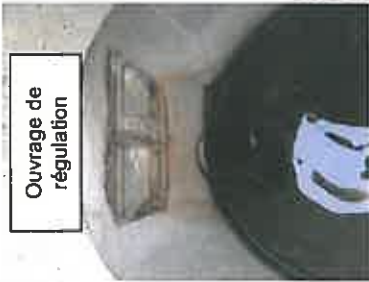
Localisation : Lotissement des Lys

Surface de collecte :


1 - PLAN DE SITUATION




2 - PHOTOS




Ouvrage de régulation



BASSINARRIVEE



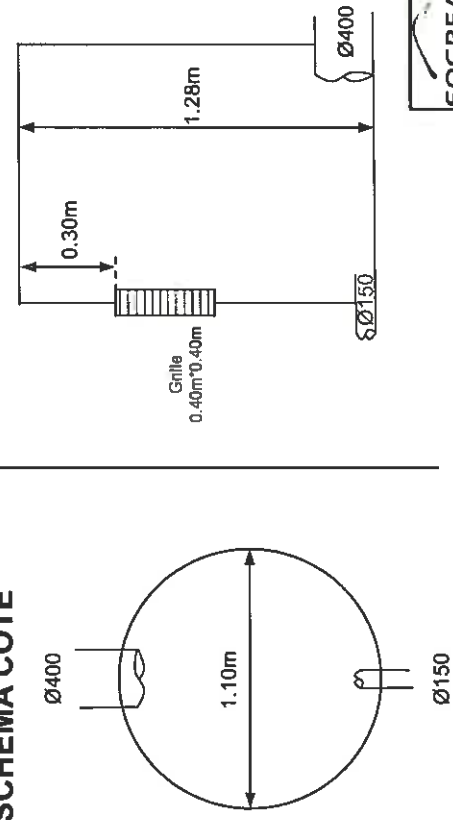
EXUTOIRE



Départ
Ø 400

3 – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	
• Type de bassin : bassin à sec	
• Surface : 1474 m² (haute)	
• Volume utile réglementaire : 605.23 m³ régulé	débit de fuite : non
• Hauteur de marnage : non communiqué	
• Nombre d'arrivées et diamètres : 1 → Ø 500	
4 – DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS	
• Type de régulation : canalisation Ø150	
• Dimension de l'organe de régulation : Ø150	
• Dimensions de la surverse : 0.4m* 0.4m	
• Vanne de cloisonnement :	NON
• Dégrilleur :	OUI
• Télésurveillance :	NON
• Clôture :	NON

5 - SCHEMA COTE



SOGREAH

4.57.0351

JPO

MRX

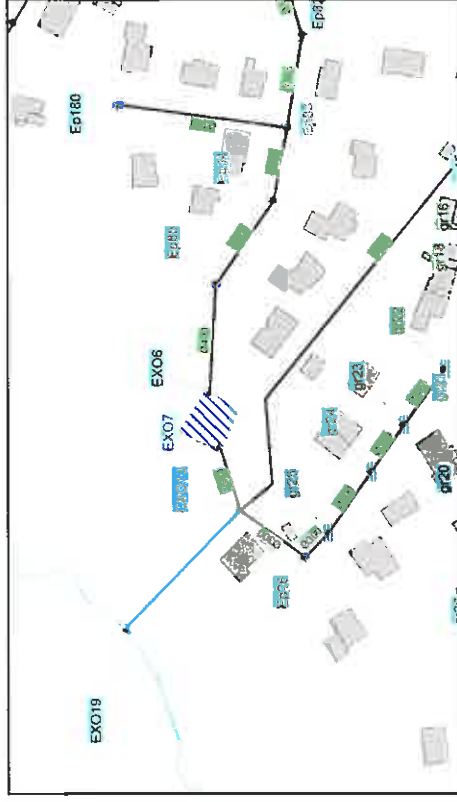
COMMUNE DE MOREAC

BASSIN D'ORAGE : N°3

Localisation : Résidence de Clair Vallon

Surface de collecte :

1 - PLAN DE SITUATION



2 - PHOTOS



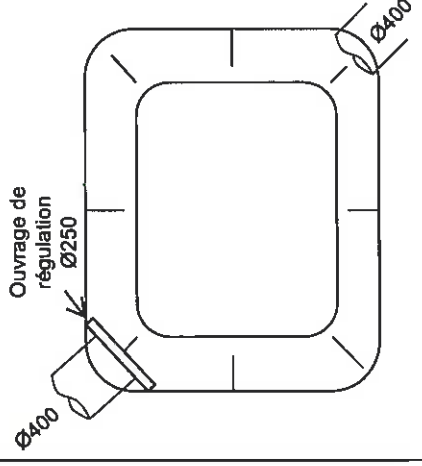
3 – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Type de bassin : bassin à sec
- Surface : 240 m² (haute)
- Volume utile réglementaire : 165.6 m³
- Hauteur de marnage : non communiqué
- Nombre d'arrivées et diamètres : 1 ↔ Ø 400
- débit de fuite : non régulé

4 – DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS

- Type de régulation : canalisation Ø250
- Dimension de l'organe de régulation : Ø250
- Dimensions de la surverse : inexistant
- Vanne de cloisonnement : NON
- Dégrilleur : NON
- Télésurveillance : NON
- Clôture : NON

5 - SCHEMA COTE



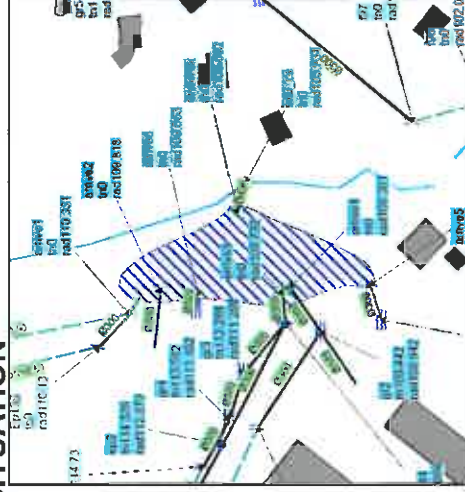
COMMUNE DE MOREAC

BASSIN D'ORAGE : N°4

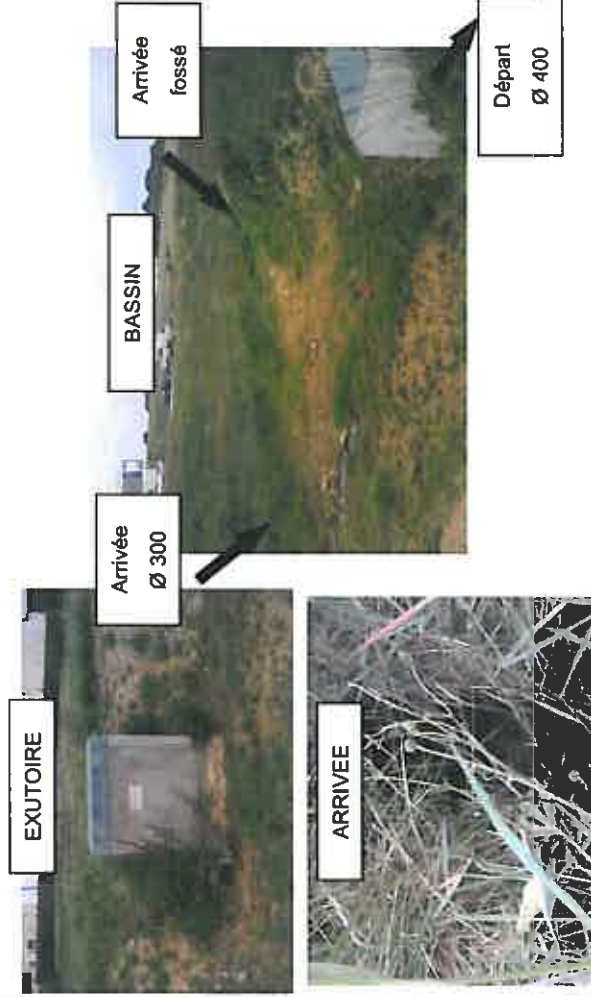
Localisation : ZA Ty Moren

Surface de collecte :

1 - PLAN DE SITUATION



2 - PHOTOS



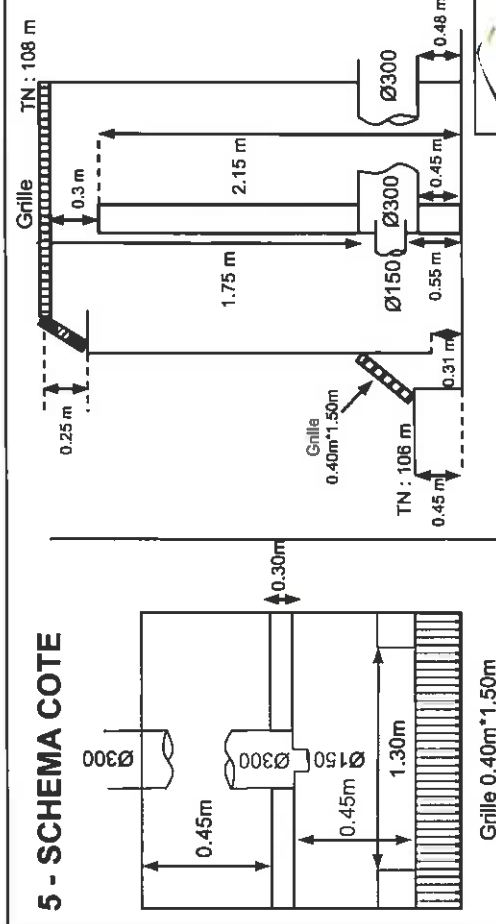
3 – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Type de bassin : bassin à sec
- Surface : 2634 m² (haute)
- Volume utile réglementaire : 4444 m³
- Hauteur de marnage : 2.15 m
- Nombre d'arrivées et diamètres : 5 ↔ Ø 300 ; 1 fossé

4 – DESCRIPTIF DES EQUIPEMENTS

- | | |
|--|-----|
| • Type de régulation : orifice rectangulaire | |
| • Dimension de l'organe de régulation : $0.45\text{m} \times 1.30\text{m}$ | |
| • Dimensions de la surverse : $0.25\text{m} \times 1.50\text{m}$ | |
| • Vanne de cloisonnement : | OUI |
| • Dégrilleur : | OUI |
| • Télésurveillance : | |
| • Clôture : | |

5 - SCHEMA COTE



BASSIN D'ORAGE : N°5

Surface de collecte :

ARRIVEE

BASSIN

Départ
Ø 400

EXUTOIRE

[illegible]

ANNEXE N° 3

RESULTATS DES SIMULATIONS HYDRAULIQUES

1 – CENTRE-VILLE

SIMULATIONS APRES AMENAGEMENTS



Noeuds

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Nom Noeud	X (m)	Y (m)	Cote sol (m)	Cote radier (m)	Comentaire (m)
EP102	265 905.658	6 773 570.839	117.640	116.250	
EP110	265 744.130	6 773 585.826	118.650	115.400	
ep170	265 678.521	6 773 605.997	119.400	117.630	
EP54	265 560.953	6 773 520.882	122.330	121.530	
EP57	265 614.241	6 773 622.462	120.430	118.420	
EP69	265 307.836	6 773 292.744	130.400	126.750	
EP70	265 409.416	6 773 247.782	127.500	125.600	
EP9	265 327.819	6 773 341.036	129.710	127.730	
EP91	265 619.236	6 773 739.028	119.430	118.330	
EP94	265 690.842	6 773 707.389	117.230	116.030	
EP96	265 789.091	6 773 667.423	115.400	113.770	
EP96bis	265 804.078	6 773 702.393	114.820	113.100	
EP97	265 784.095	6 773 657.432	115.380	114.220	
EX021	265 842.379	6 773 755.681	114.000	112.900	
EX03	265 452.712	6 773 222.803	126.110	124.280	
EX04	265 489.348	6 773 221.138	126.110	123.960	
EX04bis	265 489.061	6 773 223.952	126.110	124.540	
ex05	265 499.339	6 773 224.469	126.110	123.730	



Troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Nom troncon	conduite	Noeud amont/aval	Cote amont/aval	longueur (m)	Pente (m/m)	Capacité (m3)
EP102-EP97	Ø400	EP102	116.250	149	0.0136	0.24
		EP97	114.220			
EP110-EP97	Ø600	EP110	115.400	82	0.0144	0.72
		EP97	114.220			
ep170-EP110	Ø500	ep170	117.630	69	0.0099	0.37
		EP110	116.950			
EP54-EP57	Ø300	EP54	121.530	115	0.0201	0.14
		EP57	119.220			
EP57-ep170	Ø400	EP57	118.420	66	0.0119	0.22
		ep170	117.630			
EP69-EP70	Ø500	EP69	126.750	111	0.0104	0.37
		EP70	125.600			
EP70-EX03	Ø500	EP70	125.600	50	0.0270	0.60
		EX03	124.250			
EP9-EP69	Ø500	EP9	127.730	52	0.0188	0.50
		EP69	126.750			
EP91-EP94	Ø300	EP91	118.330	78	0.0294	0.16
		EP94	116.030			
EP94-EP96	Ø300	EP94	116.030	106	0.0213	0.14
		EP96	113.770			
EP96-EP96bis	Ø600	EP96	113.770	38	0.0174	0.79
		EP96bis	113.100			
EP96bis-EX021	Ø800	EP96bis	113.100	66	0.0031	0.71
		EX021	112.900			
EP97-EP96	Ø600	EP97	114.220	11	0.0403	1.20
		EP96	113.770			
EX04-ex05	Ø400	EX04	123.960	11	0.0218	0.30
		ex05	123.730			
EX04bis-ex05	Ø400	EX04bis	124.540	10	0.0815	0.60
		ex05	123.730			
ex05-EP110	foosé 10.5xL0.8xh0.6	ex05	123.730	436	0.0191	0.96
		EP110	115.400			

Lineaire total (km) : 1.5



Projet : Moréac BC centre bourg

Nom	Noeud	Surface	Parcours	Pente	Imper.	Commentaire
Bassin versant		(ha)	(m)	(m/m)	%	
BV->EP	EP94	2.392	284	0.00271	60	
BV->EP102	EP102	2.820	295	0.00631	50	
BV->EP110	EP110	16.292	653	0.03270	20	
BV->EP54	EP54	5.433	397	0.01982	30	
BV->EP54 rural	EP54	10.487	893	0.02539	10	
BV->EP57	EP57	2.291	127	0.03441	70	
BV->EP70	EP70	1.173	190	0.02158	50	
BV->EP9	EP9	3.547	286	0.00346	50	
BV->EP91	EP91	6.834	409	0.00139	50	
BV->EP96	EP96	0.648	117	0.02650	80	
BV->EP96bis	EP96bis	0.504	100	0.00380	75	
BV->EP97	EP97	1.440	200	0.01810	50	
BV->ex05	ex05	27.725	1 054	0.02172	10	

Surface totale (Ha) : 82



Synthese des maximums sur les troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102-EP97	Ø400	0.01360	0.24	291	1.16	0.8	115.38	0.136	373
EP110-EP97	Ø600	0.01439	0.72	194	1.16	2.9	115.38	0.889	2 838
ep170-EP110	Ø500	0.00991	0.37	115	0.57	1.7	117.52	0.342	1 008
EP54-EP57	Ø300	0.02014	0.14	389	1.17	1.9	120.39	0.151	586
EP57-ep170	Ø400	0.01190	0.22	142	0.57	2.6	118.20	0.345	1 006
EP69-EP70	Ø500	0.01035	0.37	46	0.23	1.9	125.83	0.162	462
EP70-EX03	Ø500	0.02701	0.60	107	0.54	1.2	124.79	0.227	621
EP9-EP69	Ø500	0.01875	0.50	49	0.24	1.7	126.99	0.165	462
EP91-EP94	Ø300	0.02938	0.16	403	1.21	1.5	117.24	0.151	764
EP94-EP96	Ø300	0.02131	0.14	474	1.42	2.0	115.19	0.152	887
EP96-EP96bis	Ø600	0.01742	0.79	172	1.03	3.1	114.13	0.936	4 177
EP96bis-EX021	Ø800	0.00305	0.71	100	0.80	2.0	113.70	0.984	4 281
EP97-EP96	Ø600	0.04029	1.20	237	1.42	2.4	115.19	0.785	3 147
EX04-ex05	Ø400	0.02184	0.30	67	0.27	1.9	124.00	0.028	192
EX04bis-ex05	Ø400	0.08150	0.60	67	0.27	0.7	124.00	0.028	90
ex05-EP110	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.01909	0.96	336	2.02	0.8	117.42	0.356	993

**Synthese des debordements**

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symétrique : 5ans 6-60min

Nom Noeud	Debit (m3)	Volume (m3)
EP54	0.1680	103
EP91	0.1010	107
EP94	0.1580	252
EP97	0.3290	231

Volume Total Deborde (m3) : 693



Synthese des maximums sur les troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 10ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102-EP97	Ø400	0.01360	0.24	291	1.17	1.0	115.39	0.164	413
EP110-EP97	Ø600	0.01439	0.72	194	1.17	3.1	115.39	0.975	3 173
ep170-EP110	Ø500	0.00991	0.37	183	0.91	1.8	117.86	0.352	1 079
EP54-EP57	Ø300	0.02014	0.14	408	1.22	1.9	120.44	0.147	620
EP57-ep170	Ø400	0.01190	0.22	195	0.78	2.6	118.41	0.352	1 074
EP69-EP70	Ø500	0.01035	0.37	51	0.26	2.0	125.86	0.194	521
EP70-EX03	Ø500	0.02701	0.60	120	0.60	1.4	124.85	0.273	698
EP9-EP69	Ø500	0.01875	0.50	54	0.27	1.8	127.02	0.198	521
EP91-EP94	Ø300	0.02938	0.16	404	1.21	1.5	117.24	0.151	806
EP94-EP96	Ø300	0.02131	0.14	477	1.43	2.0	115.20	0.152	914
EP96-EP96bis	Ø600	0.01742	0.79	174	1.04	3.1	114.14	0.936	4 460
EP96bis-EX021	Ø800	0.00305	0.71	100	0.80	2.0	113.70	0.994	4 583
EP97-EP96	Ø600	0.04029	1.20	238	1.43	2.5	115.20	0.790	3 386
EX04-ex05	Ø400	0.02184	0.30	74	0.30	1.8	124.03	0.029	199
EX04bis-ex05	Ø400	0.08150	0.60	74	0.30	0.8	124.03	0.047	153
ex05-EP110	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.01909	0.96	406	2.43	0.9	117.84	0.421	1 147

**Synthese des debordements**

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 10ans 6-60min

Nom Nœud	Debit (m3)	Volume (m3)
EP54	0.2360	158
EP57	0.0630	4
EP91	0.1480	178
EP94	0.1840	315
EP97	0.4660	412

Volume Total Deborde (m3) : 1 067



Synthese des maximums sur les troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102-EP97	Ø400	0.01360	0.24	292	1.17	1.3	115.39	0.213	490
EP110-EP97	Ø600	0.01439	0.72	194	1.17	3.5	115.39	1.094	3 691
ep170-EP110	Ø500	0.00991	0.37	307	1.53	1.6	118.48	0.333	1 141
EP54-EP57	Ø300	0.02014	0.14	409	1.23	1.9	120.45	0.150	655
EP57-ep170	Ø400	0.01190	0.22	329	1.32	2.4	118.95	0.342	1 140
EP69-EP70	Ø500	0.01035	0.37	62	0.31	2.2	125.91	0.253	619
EP70-EX03	Ø500	0.02701	0.60	142	0.71	1.7	124.96	0.359	828
EP9-EP69	Ø500	0.01875	0.50	64	0.32	1.9	127.07	0.259	619
EP91-EP94	Ø300	0.02938	0.16	405	1.22	1.5	117.25	0.151	856
EP94-EP96	Ø300	0.02131	0.14	482	1.45	1.9	115.22	0.152	941
EP96-EP96bis	Ø600	0.01742	0.79	177	1.06	3.1	114.16	0.936	4 810
EP96bis-EX021	Ø800	0.00305	0.71	100	0.80	2.0	113.70	1.013	4 945
EP97-EP96	Ø600	0.04029	1.20	241	1.45	2.5	115.22	0.791	3 683
EX04-ex05	Ø400	0.02184	0.30	88	0.35	1.8	124.08	0.031	207
EX04bis-ex05	Ø400	0.08150	0.60	88	0.35	1.1	124.08	0.084	267
ex05-EP110	foosé l0.5xL0.8xh0.6	0.01909	0.96	512	3.07	1.1	118.48	0.528	1 415

**Synthese des debordements**

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

Nom Noeud	Debit (m3)	Volume (m3)
EP54	0.3550	278
EP57	0.1720	67
EP91	0.2340	315
EP94	0.2330	414
EP97	0.6760	760

Volume Total Deborde (m3) : 1 834



Synthese des maximums sur les troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symétrique : 100ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacité (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102-EP97	Ø400	0.01360	0.24	292	1.17	1.5	115.39	0.237	547
EP110-EP97	Ø600	0.01439	0.72	194	1.17	3.6	115.39	1.126	4 027
ep170-EP110	Ø500	0.00991	0.37	343	1.71	1.6	118.66	0.310	1 146
EP54-EP57	Ø300	0.02014	0.14	411	1.23	1.9	120.45	0.147	655
EP57-ep170	Ø400	0.01190	0.22	365	1.46	2.6	119.09	0.322	1 146
EP69-EP70	Ø500	0.01035	0.37	91	0.46	2.3	126.06	0.363	735
EP70-EX03	Ø500	0.02701	0.60	170	0.85	2.3	125.10	0.482	982
EP9-EP69	Ø500	0.01875	0.50	87	0.44	2.0	127.19	0.351	734
EP91-EP94	Ø300	0.02938	0.16	408	1.22	1.6	117.25	0.151	875
EP94-EP96	Ø300	0.02131	0.14	490	1.47	2.0	115.24	0.152	947
EP96-EP96bis	Ø600	0.01742	0.79	181	1.09	3.1	114.19	0.936	4 965
EP96bis-EX021	Ø800	0.00305	0.71	100	0.80	2.1	113.70	1.041	5 122
EP97-EP96	Ø600	0.04029	1.20	245	1.47	2.5	115.24	0.793	3 798
EX04-ex05	Ø400	0.02184	0.30	107	0.43	1.7	124.16	0.033	212
EX04bis-ex05	Ø400	0.08150	0.60	107	0.43	1.4	124.16	0.143	410
ex05-EP110	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.01909	0.96	543	3.26	1.1	118.66	0.620	1 678



Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 100ans 6-60min

Nom Nœud	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102	0.0900	33
EP110	0.3760	192
EP54	0.5360	440
EP57	0.3620	158
EP91	0.3590	512
EP94	0.3070	521
EP97	0.8560	1 100

Volume Total Deborde (m3) : 2 956

1 – CENTRE-VILLE

SIMULATIONS SITUATION ACTUELLE



Synthese des maximums sur les troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacité (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102-EP97	Ø400	0.01360	0.24	130	0.52	1.0	114.74	0.138	370
EP110-EP97	Ø700	0.01439	1.09	74	0.52	3.6	114.74	1.073	2 945
ep170-EP110	Ø500	0.00991	0.37	122	0.61	1.9	117.56	0.376	847
EP54-EP57	Ø400	0.02014	0.31	111	0.44	1.4	119.66	0.181	426
EP57-ep170	Ø500	0.01190	0.40	156	0.78	1.8	118.41	0.388	847
EP69-EP70	Ø500	0.01035	0.37	46	0.23	1.9	125.83	0.162	462
EP70-EX03	Ø500	0.02701	0.60	107	0.54	1.2	124.79	0.227	621
EP9-EP69	Ø500	0.01875	0.50	49	0.24	1.7	126.99	0.165	462
EP91-EP	Ø400	0.02938	0.35	82	0.33	2.3	116.36	0.252	872
EP94-EP96	Ø500	0.02131	0.54	158	0.79	1.8	114.56	0.382	1 245
EP96-EP96bis	Ø1000	0.01742	3.09	121	1.21	2.2	114.31	1.717	4 896
EP96bis-EX021	Ø1000	0.00305	1.29	100	1.00	2.2	113.90	1.754	5 004
EP97-EP96	Ø800	0.04029	2.59	99	0.79	2.6	114.56	1.282	3 508
EX04-øx05	Ø400	0.02184	0.30	82	0.33	1.9	124.06	0.028	191
EX04bis-øx05	Ø400	0.08150	0.60	82	0.33	0.6	124.06	0.028	90
ex05-EP110	fosé 10.5xL0.8xh0.6	0.01909	0.96	105	0.63	1.2	116.03	0.405	1 258



Synthese des maximums sur les troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 10ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102-EP97	Ø400	0.01360	0.24	197	0.79	1.2	115.01	0.167	415
EP110-EP97	Ø700	0.01439	1.09	113	0.79	3.6	115.01	1.289	3 339
ep170-EP110	Ø500	0.00991	0.37	138	0.69	2.2	117.64	0.456	953
EP54-EP57	Ø400	0.02014	0.31	218	0.87	1.5	120.09	0.198	472
EP57-ep170	Ø500	0.01190	0.40	243	1.21	2.0	118.84	0.463	949
EP69-EP70	Ø500	0.01035	0.37	51	0.26	2.0	125.86	0.194	521
EP70-EX03	Ø500	0.02701	0.60	120	0.60	1.4	124.85	0.273	698
EP9-EP69	Ø500	0.01875	0.50	54	0.27	1.8	127.02	0.198	521
EP91-EP	Ø400	0.02938	0.35	147	0.59	2.4	116.62	0.302	985
EP94-EP96	Ø500	0.02131	0.54	212	1.06	2.0	114.83	0.454	1 407
EP96-EP96bis	Ø1000	0.01742	3.09	139	1.39	2.6	114.49	2.048	5 550
EP96bis-EX021	Ø1000	0.00305	1.29	100	1.00	2.7	113.90	2.092	5 678
EP97-EP96	Ø800	0.04029	2.59	132	1.06	3.0	114.83	1.538	3 971
EX04-ex05	Ø400	0.02184	0.30	92	0.37	1.8	124.10	0.029	198
EX04bis-ex05	Ø400	0.08150	0.60	92	0.37	0.7	124.10	0.047	154
ex05-EP110	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.01909	0.96	247	1.48	1.3	116.88	0.519	1 441



Synthese des maximums sur les troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacité (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102-EP97	Ø400	0.01360	0.24	291	1.16	1.3	115.38	0.213	491
EP110-EP97	Ø700	0.01439	1.09	166	1.16	3.7	115.38	1.498	3 977
ep170-EP110	Ø500	0.00991	0.37	207	1.04	2.4	117.99	0.498	1 082
EP54-EP57	Ø400	0.02014	0.31	308	1.23	1.6	120.45	0.262	560
EP57-ep170	Ø500	0.01190	0.40	318	1.59	2.0	119.22	0.498	1 075
EP69-EP70	Ø500	0.01035	0.37	62	0.31	2.2	125.91	0.253	619
EP70-EX03	Ø500	0.02701	0.60	142	0.71	1.7	124.96	0.359	828
EP9-EP69	Ø500	0.01875	0.50	64	0.32	1.9	127.07	0.259	619
EP91-EP	Ø400	0.02938	0.35	301	1.20	2.5	117.23	0.336	1 135
EP94-EP96	Ø500	0.02131	0.54	273	1.37	2.2	115.14	0.490	1 627
EP96-EP96bis	Ø1000	0.01742	3.09	159	1.59	2.9	114.69	2.351	6 534
EP96bis-EX021	Ø1000	0.00305	1.29	100	1.00	3.1	113.90	2.408	6 656
EP97-EP96	Ø800	0.04029	2.59	171	1.37	3.4	115.14	1.791	4 717
EX04-ex05	Ø400	0.02184	0.30	109	0.43	1.8	124.17	0.031	206
EX04bis-ex05	Ø400	0.08150	0.60	109	0.43	1.0	124.17	0.085	269
ex05-EP110	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.01909	0.96	422	2.53	1.5	117.93	0.772	1 769



Synthese des maximums sur les troncons

04/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 100ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacité (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102-EP97	Ø400	0.01360	0.24	291	1.16	1.5	115.38	0.238	551
EP110-EP97	Ø700	0.01439	1.09	166	1.16	4.2	115.38	1.697	4 582
ep170-EP110	Ø500	0.00991	0.37	343	1.72	2.2	118.67	0.477	1 091
EP54-EP57	Ø400	0.02014	0.31	309	1.24	1.7	120.46	0.265	613
EP57-ep170	Ø500	0.01180	0.40	354	1.77	2.0	119.40	0.486	1 118
EP69-EP70	Ø500	0.01035	0.37	91	0.46	2.3	126.06	0.363	735
EP70-EX03	Ø500	0.02701	0.60	170	0.85	2.3	125.10	0.482	982
EP9-EP69	Ø500	0.01875	0.50	87	0.44	2.0	127.19	0.351	734
EP91-EP	Ø400	0.02938	0.35	301	1.20	2.5	117.23	0.348	1 236
EP94-EP96	Ø500	0.02131	0.54	279	1.40	2.2	115.17	0.491	1 754
EP96-EP96bis	Ø1000	0.01742	3.09	162	1.63	2.9	114.73	2.353	7 196
EP96bis-EX021	Ø1000	0.00305	1.29	100	1.00	3.1	113.90	2.451	7 376
EP97-EP96	Ø800	0.04029	2.59	175	1.40	3.5	115.17	1.829	5 233
EX04-ox05	Ø400	0.02184	0.30	131	0.53	1.7	124.26	0.033	210
EX04bis-ox05	Ø400	0.08150	0.60	131	0.53	1.2	124.26	0.144	412
ex05-EP110	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.01909	0.96	542	3.25	1.7	118.66	0.903	2 197

Projet : Moréac BC centre bourg

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 100ans 6-60min

Nom Noeud	Debit (m3)	Volume (m3)
EP102	0.0890	32
EP110	0.1130	15
ep170	0.0730	14
EP54	0.1660	63
EP57	0.3290	138
EP91	0.1860	136
EP94	0.1180	71
EP97	0.3120	208

Volume Total Deborde (m3) : 678

2 – LE CLANDY



Noeuds

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BV le Clandy

Nom Noeud	X (m)	Y (m)	Cote sol (m)	Cote radier (m)	Comentaire (m)
ep95	266 043.174	6 773 463.398	121.490	120.540	
ex010	265 967.385	6 773 519.000	118.050	117.050	
gr97	265 959.358	6 773 513.103	118.070	117.280	



Troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BV le Clandy

Nom troncon	conduite	Noeud amont/aval	Cote amont/aval	longueur (m)	Pente (m/m)	Capacité (m3)
ep135-gr97	Ø400	ep95	120.540	95	0.0343	0.38
		gr97	117.280			
gr97-ex010	Ø400	gr97	117.280	23	0.0100	0.20
		ex010	117.050			

Lineaire total (km) : 0.1



Bassins Versants

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BV le Clandy

Nom
Bassin versant
BV->ep95

Noeud	Surface (ha)	Parcours (m)	Pente (m/m)	Imper. %	Commentaire
ep95	23.551	735	0.02246	10	

Surface totale (Ha) : 24



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BV le Clandy

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
ep135-gr97	Ø400	0.03432	0.38	128	0.51	1.8	117.79	0.235	611
gr97-ex010	Ø400	0.01000	0.20	100	0.40	1.9	117.45	0.234	611



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BV le Clandy

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 10ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
ep135-gr97	Ø400	0.03432	0.38	163	0.65	2.0	117.93	0.279	688
gr97-ex010	Ø400	0.01000	0.20	100	0.40	2.2	117.45	0.278	688



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moréac BV le Clandy

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
ep135-gr97	Ø400	0.03432	0.38	198	0.79	2.5	118.07	0.355	813
gr97-ex010	Ø400	0.01000	0.20	100	0.40	2.5	117.45	0.319	791

3 – KERENTREE



Noeuds

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV KERENTREE

Nom Noeud	X (m)	Y (m)	Cote sol (m)	Cote radier (m)	Comentaire (m)
ep21	631.504	448.152	120.480	117.780	
EP22	679.188	436.925	121.840	119.300	
ep24	619.620	461.590	119.740	117.240	
ep47	722.071	423.601	123.420	120.920	
ep83	584.399	545.137	115.360	112.460	
ep85	529.177	570.525	113.350	112.250	
ex013	451.497	561.530	113.100	111.500	
ex019	410.328	601.796	112.500	111.000	
ex06	490.832	572.231	112.950	111.950	
ex07	474.422	568.584	112.800	111.760	



Troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV KERENTREE

Nom troncon	conduite	Noeud amont/aval	Cote amont/aval	longueur (m)	Pente (m/m)	Capacite (m3)
ep21-ep24	Ø500	ep21	117.780	18	0.0301	0.64
		ep24	117.240			
EP22-ep21	Ø500	EP22	119.300	49	0.0310	0.65
		ep21	117.780			
ep24-ex013	Ø600	ep24	117.240	196	0.0268	0.98
		ex013	112.000			
ep47-EP22	Ø500	ep47	120.920	45	0.0361	0.70
		EP22	119.300			
ep83-ep85	Ø400	ep83	112.460	61	0.0035	0.12
		ep85	112.250			
ep85-ex06	Ø400	ep85	112.250	38	0.0078	0.18
		ex06	111.950			
ex013-ex019	Fossé 150 H100 L80	ex013	111.500	58	0.0087	1.19
		ex019	111.000			
ex07-ex013	Ø400	ex07	111.760	24	0.0108	0.21
		ex013	111.500			

Lineaire total (km) : 0.5



Bassins Versants

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV KERENTREE

Nom Bassin versant	Noeud	Surface (ha)	Parcours (m)	Pente (m/m)	Imper. %	Commentaire
BV->ep21	ep21	2.607	811	0.01051	40	
BV->EP22	EP22	0.767	104	0.01596	40	
BV->ep47	ep47	2.951	292	0.01740	40	
BV->ep83	ep83	1.159	227	0.02925	40	
BV->ep85	ep85	0.717	154	0.00422	35	
BV->ex013	ex013	1.777	244	0.02828	40	

Surface totale (Ha) : 10



Projet : BV KERENTREE

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
ep21-ep24	Ø500	0.03010	0.64	46	0.23	3.1	117.47	0.273	673
EP22-ep21	Ø500	0.03103	0.65	48	0.24	2.0	118.02	0.183	399
ep24-ex013	Ø600	0.02679	0.98	70	0.42	1.2	112.42	0.248	672
ep47-EP22	Ø500	0.03607	0.70	39	0.20	2.0	119.50	0.143	311
ep83-ep85	Ø400	0.00346	0.12	54	0.21	0.9	112.47	0.059	128
ep85-ex06	Ø400	0.00782	0.18	69	0.28	0.9	112.23	0.084	201
ex013-ex019	Fossé ISO H100 L80	0.00868	1.19	73	0.73	0.8	111.73	0.366	1 054
ex07-ex013	Ø400	0.01084	0.21	125	0.50	0.7	112.00	0.052	191



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV KERENTREE

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 10ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
ep21-ep24	Ø500	0.03010	0.64	51	0.25	3.3	117.49	0.330	756
EP22-ep21	Ø500	0.03103	0.65	54	0.27	2.1	118.05	0.223	448
ep24-ex013	Ø600	0.02679	0.98	79	0.47	1.3	112.47	0.299	756
ep47-EP22	Ø500	0.03607	0.70	43	0.22	2.1	119.52	0.174	350
ep83-ep85	Ø400	0.00346	0.12	61	0.24	0.9	112.49	0.071	143
ep85-ex06	Ø400	0.00782	0.18	88	0.35	1.0	112.30	0.102	224
ex013-ex019	Fossé I50 H100 L80	0.00868	1.19	82	0.82	0.9	111.82	0.430	1 184
ex07-ex013	Ø400	0.01084	0.21	142	0.57	0.7	112.07	0.057	215



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV KERENTREE

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
ep21-ep24	Ø500	0.03010	0.64	59	0.30	3.6	117.54	0.438	896
EP22-ep21	Ø500	0.03103	0.65	64	0.32	2.2	118.10	0.298	530
ep24-ex013	Ø600	0.02679	0.98	94	0.56	1.5	112.56	0.398	896
ep47-EP22	Ø500	0.03607	0.70	51	0.26	2.3	119.56	0.232	415
ep83-ep85	Ø400	0.00346	0.12	79	0.32	0.9	112.57	0.094	169
ep85-ex06	Ø400	0.00782	0.18	131	0.53	1.1	112.48	0.135	265
ex013-ex019	Fossé 150 H100 L80	0.00868	1.19	96	0.96	0.9	111.96	0.551	1 399
ex07-ex013	Ø400	0.01084	0.21	174	0.69	0.7	112.19	0.068	249

4 – LE CLOS LEGO

SIMULATIONS SITUATION ACTUELLE



Noeuds

05/08/2011 (page 1)

Projet : BV clos légo

Nom Noeud	X (m)	Y (m)	Cote sol (m)	Cote radier (m)	Comentaire (m)
EP27	319.835	281.694	124.030	122.580	
EP37	271.823	107.107	127.030	125.630	
EP38	210.307	127.590	125.790	124.280	
EP41	260.436	201.331	123.700	121.980	
EP45	72.685	299.698	120.330	117.320	
EP46	175.801	240.775	121.770	120.030	
EX01	58.500	341.162	116.560	115.760	
EX02	6.124	334.070	115.000	113.750	
EX02bis	18.672	327.523	115.000	113.800	
EX24	85.234	363.531	115.920	115.000	



Troncons

05/08/2011 (page 1)

Projet : BV clos légo

Nom troncon	conduite	Noeud amont/aval	Cote amont/aval	longeur (m)	Pente (m/m)	Capacite (m3)
EP27-EP46	Ø500	EP27	122.580	150	0.0170	0.48
		EP46	120.030			
EP37-EP38	Ø400	EP37	125.630	65	0.0208	0.29
		EP38	124.280			
EP38-EP41	Ø400	EP38	124.280	89	0.0258	0.33
		EP41	121.980			
EP41-EP46	Ø500	EP41	121.980	93	0.0209	0.53
		EP46	120.030			
EP45-EX01	Ø600	EP45	117.320	44	0.0356	1.13
		EX01	115.760			
EP46-EX24	Ø500	EP46	120.030	153	0.0330	0.67
		EX24	115.000			
EX02bis-EX02	Ø400	EX02bis	113.800	14	0.0035	0.12
		EX02	113.750			

Lineaire total (km) : 0.6



Bassins Versants

05/08/2011 (page 1)

Projet : BV clos légo

Nom	Noeud	Surface	Parcours	Pente	Imper.	Commentaire
Bassin versant		(ha)	(m)	(m/m)	%	
BV->EP27	EP27	2.581	212	0.02816	40	
BV->EP37	EP37	3.071	360	0.01381	25	
BV->EP45	EP45	3.114	314	0.01487	40	
BV->EX24	EX24	1.443	210	0.01762	30	
BV1->EP46	EP46	1.059	151	0.01477	40	
BV2->EP46	EP46	1.244	227	0.02304	40	

Surface totale (Ha) : 13

Projet : BV clos légo

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 10ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP27-EP46	Ø500	0.01703	0.48	59	0.29	1.3	120.33	0.157	308
EP37-EP38	Ø400	0.02082	0.29	41	0.16	2.1	124.44	0.102	231
EP38-EP41	Ø400	0.02579	0.33	38	0.15	2.2	122.13	0.097	231
EP41-EP46	Ø500	0.02088	0.53	59	0.29	0.9	120.33	0.095	231
EP45-EX01	Ø600	0.03560	1.13	56	0.34	1.1	116.10	0.174	369
EP46-EX24	Ø500	0.03297	0.67	133	0.67	1.8	115.67	0.371	813
EX02bis-EX02	Ø400	0.00353	0.12	100	0.40	3.8	114.15	0.478	1 110

Projet : BV clos légo

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP27-EP46	Ø500	0.01703	0.48	72	0.36	1.4	120.39	0.211	365
EP37-EP38	Ø400	0.02082	0.29	48	0.19	2.3	124.47	0.136	273
EP38-EP41	Ø400	0.02579	0.33	44	0.18	2.4	122.16	0.129	273
EP41-EP46	Ø500	0.02088	0.53	72	0.36	1.0	120.39	0.124	273
EP45-EX01	Ø600	0.03560	1.13	67	0.40	1.2	116.16	0.232	438
EP46-EX24	Ø500	0.03297	0.67	165	0.83	2.3	115.83	0.486	964
EX02bis-EX02	Ø400	0.00353	0.12	100	0.40	3.8	114.15	0.478	1 252

Projet : BV clos légo

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacité (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP27-EP46	Ø500	0.01703	0.48	52	0.26	1.2	120.29	0.129	274
EP37-EP38	Ø400	0.02082	0.29	37	0.15	2.0	124.43	0.085	206
EP38-EP41	Ø400	0.02579	0.33	35	0.14	2.1	122.12	0.080	206
EP41-EP46	Ø500	0.02088	0.53	52	0.26	0.9	120.29	0.079	206
EP45-EX01	Ø600	0.03560	1.13	50	0.30	1.0	116.06	0.144	328
EP46-EX24	Ø500	0.03297	0.67	118	0.59	1.5	115.59	0.306	724
EX02bis-EX02	Ø400	0.00353	0.12	100	0.40	3.6	114.15	0.448	989

6 – KERLEGO - RUE KERENTREE



Noeuds

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV rue Kerlego

Nom Noeud	X (m)	Y (m)	Cote sol (m)	Cote radier (m)	Commentaire (m)
EP169	286.345	432.695	115.400	114.900	
EP25	515.359	463.328	117.080	116.360	
EX017	264.812	528.950	114.500	113.500	
F1	472.328	460.046	116.390	115.900	
F132	504.419	463.692	117.000	116.190	
F26	294.732	420.296	115.400	115.010	
F3	392.829	447.282	116.200	115.750	
Gr27	424.191	449.105	116.390	115.840	



Troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV rue Kerlego

Nom troncon	conduite	Noeud amont/aval	Cote amont/aval	longueur (m)	Pente (m/m)	Capacite (m3)
EP169-EX017	Ø500	EP169 EX017	114.900 113.500	99	0.0142	0.44
EP25-F132	Ø300	EP25 F132	116.360 116.190	11	0.0155	0.12
F1-Gr27	Ø400	F1 Gr27	115.900 115.840	50	0.0012	0.07
F132-F1	foosé 10.5xL0.8xh0.6	F132 F1	116.190 115.900	32	0.0091	0.93
F26-EP169	Ø500	F26 EP169	115.010 114.900	15	0.0074	0.32
F3-F26	foosé 10.5xL0.8xh0.6	F3 F26	115.750 115.010	102	0.0073	0.83
Gr27-F3	Ø500	Gr27 F3	115.840 115.750	31	0.0029	0.20

Lineaire total (km) : 0.3



Bassins Versants

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV rue Kerlego

Nom Bassin versant	Noeud	Surface (ha)	Parcours (m)	Pente (m/m)	Imper. %	Commentaire
BV->EP169	EP169	0.436	300	0.01133	90	
BV->EP25	EP25	1.458	216	0.03986	40	
BV->F26	F26	1.054	138	0.06254	30	
BV->Gr27	Gr27	1.517	208	0.04139	40	

Surface totale (Ha) : 4



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV rue Kerlego

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacité (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP169-EX017	Ø500	0.01419	0.44	100	0.50	1.1	114.00	0.215	523
EP25-F132	Ø300	0.01552	0.12	49	0.15	2.4	116.34	0.082	158
F1-Gr27	Ø400	0.00121	0.07	74	0.30	0.7	116.14	0.071	158
F132-F1	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.00909	0.93	53	0.32	0.4	116.22	0.076	158
F26-EP169	Ø500	0.00735	0.32	54	0.27	1.7	115.17	0.183	413
F3-F26	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.00727	0.83	47	0.28	0.9	115.29	0.137	323
Gr27-F3	Ø500	0.00287	0.20	40	0.20	2.1	115.95	0.153	323



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV rue Kerlego

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP169-EX017	Ø500	0.01419	0.44	100	0.50	1.8	114.00	0.345	686
EP25-F132	Ø300	0.01552	0.12	85	0.25	2.4	116.44	0.134	210
F1-Gr27	Ø400	0.00121	0.07	99	0.40	0.9	116.24	0.108	209
F132-F1	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.00909	0.93	82	0.49	0.4	116.39	0.121	211
F26-EP169	Ø500	0.00735	0.32	74	0.37	1.9	115.27	0.294	544
F3-F26	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.00727	0.83	65	0.39	1.1	115.40	0.218	426
Gr27-F3	Ø500	0.00287	0.20	54	0.27	2.3	116.02	0.246	427



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : BV rue Kerlego

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 100ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP169-EX017	Ø500	0.01419	0.44	100	0.50	1.9	114.00	0.379	744
EP25-F132	Ø300	0.01552	0.12	96	0.29	2.7	116.48	0.190	247
F1-Gr27	Ø400	0.00121	0.07	113	0.45	1.0	116.29	0.116	216
F132-F1	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.00909	0.93	82	0.49	0.6	116.39	0.188	249
F26-EP169	Ø500	0.00735	0.32	78	0.39	1.8	115.29	0.292	575
F3-F26	foosé 10.5xL0.8xh0.6	0.00727	0.83	65	0.39	1.2	115.40	0.281	478
Gr27-F3	Ø500	0.00287	0.20	60	0.30	2.4	116.05	0.289	474

7 – BASSIN VERSANT MALABY



Noeuds

08/08/2011 (page 1)

Projet : Sud Moreac

Nom Noeud	X (m)	Y (m)	Cote sol (m)	Cote radier (m)	Comentaire (m)
EP159	264 723.782	6 770 634.924	92.440	90.520	
EP160	264 759.340	6 770 561.796	89.740	88.240	
EP161	264 699.880	6 770 513.004	88.860	87.560	
EP162	264 821.948	6 770 614.610	90.830	89.730	



Troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Sud Moreac

Nom troncon	conduite	Noeud amont/aval	Cote amont/aval	longueur (m)	Pente (m/m)	Capacite (m3)
EP159-EP160	Ø300	EP159	90.520	81	0.0282	0.16
		EP160	88.240			
EP160-EP161	Ø400	EP160	88.240	77	0.0088	0.19
		EP161	87.560			
EP162-EP160	Ø300	EP162	89.730	82	0.0182	0.13
		EP160	88.240			

Lineaire total (km) : 0.2



Bassins Versants

08/08/2011 (page 1)

Projet : Sud Moreac

Nom Bassin versant	Noeud	Surface (ha)	Parcours (m)	Pente (m/m)	Imper. %	Commentaire
BV->EP159	EP159	3.103	278	0.04158	40	
BV->EP160	EP160	1.140	82	0.03293	40	
BV->EP162	EP162	1.805	173	0.02705	30	

Surface totale (Ha) : 6



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Sud Moreac

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP159-EP160	Ø300	0.02815	0.16	339	1.02	1.3	89.26	0.135	314
EP160-EP161	Ø400	0.00884	0.19	100	0.40	2.0	87.96	0.246	569
EP162-EP160	Ø300	0.01819	0.13	339	1.02	0.6	89.26	0.066	137



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Sud Moreac

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 10ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP159-EP160	Ø300	0.02815	0.16	483	1.45	1.3	89.69	0.158	350
EP160-EP161	Ø400	0.00884	0.19	100	0.40	2.3	87.96	0.283	638
EP162-EP160	Ø300	0.01819	0.13	483	1.45	0.6	89.69	0.072	152



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Sud Moreac

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
EP159-EP160	Ø300	0.02815	0.16	501	1.50	1.4	89.74	0.164	393
EP160-EP161	Ø400	0.00884	0.19	100	0.40	2.3	87.96	0.293	703
EP162-EP160	Ø300	0.01819	0.13	501	1.50	0.8	89.74	0.102	190

Projet : Sud Moreac

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

Nom Noeud	Debit (m3)	Volume (m3)
EP159	0.0990	34
EP160	0.0860	29
EP162	0.0100	0

Volume Total Deborde (m3) : 62

8 – BASSIN VERSANT TY MOTEN



Noeuds

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moreac BO4

Nom Noeud	X (m)	Y (m)	Cote sol (m)	Cote radier (m)	Commentaire (m)
arr1	264 473.483	6 770 894.897	110.910	109.920	
Arriv3	264 481.432	6 770 831.033	109.190	108.790	
Arriv4	264 482.679	6 770 827.331	108.760	108.360	
ENTRE-EX	264 514.156	6 770 849.047	110.910	106.000	
EP1	264 469.659	6 770 832.066	110.230	108.870	
EP136	264 458.927	6 770 905.183	110.730	110.130	
EXU_CE	264 527.308	6 770 845.716	107.000	105.930	
f1	264 425.496	6 770 841.650	113.600	113.170	
GR2	264 465.716	6 770 814.395	109.440	108.940	



Troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moreac BO4

Nom troncon	conduite	Noeud amont/aval	Cote amont/aval	longueur (m)	Pente (m/m)	Capacite (m3)
ENTRE-EX-EXU_CE	Ø400	ENTRE-EX EXU_CE	106.000 105.930	13	0.0053	0.15
EP1-Arriv3	Ø300	EP1 Arriv3	108.870 108.790	11	0.0070	0.08
EP136-arr1	Ø300	EP136 arr1	110.130 109.920	18	0.0118	0.10
f1-GR2	Ø300	f1 GR2	113.170 108.940	49	0.0871	0.28
GR2-Arriv4	Ø300	GR2 Arriv4	108.940 108.360	21	0.0272	0.16

Lineaire total (km) : 0.1



Bassins Versants

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moreac BO4

Nom Bassin versant	Noeud	Surface (ha)	Parcours (m)	Pente (m/m)	Imper. %	Commentaire
BV->EP136	EP136	3.025	422	0.04306	10	
BV->EP155	EP1	4.453	487	0.04060	30	
BV->f1	f1	2.737	307	0.05655	70	

Surface totale (Ha) : 10



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moreac BO4

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
ENTRE-EX-EXU_CE	Ø400	0.00530	0.15	30	0.12	0.9	106.05	0.027	174
EP1-Arriv3	Ø300	0.00697	0.08	163	0.49	2.0	109.28	0.157	350
EP136-arr1	Ø300	0.01178	0.10	70	0.21	0.7	110.13	0.039	87
f1-GR2	Ø300	0.08707	0.28	169	0.51	3.1	109.45	0.255	495
GR2-Arriv4	Ø300	0.02716	0.16	159	0.48	1.9	108.84	0.152	449



Synthese des debordements

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moreac BO4

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 5ans 6-60min

Nom
Noeud
GR2

Debit (m3)	Volume (m3)
0.1030	44

Volume Total Deborde (m3) : 44

Projet : Moreac BO4

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symétrique : 10ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacité (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Débit (m3)	Volume (m3)
ENTRE-EX-EXU_CE	Ø400	0.00530	0.15	31	0.12	0.9	106.05	0.028	183
EP1-Arriv3	Ø300	0.00697	0.08	184	0.55	2.3	109.34	0.190	394
EP136-arr1	Ø300	0.01178	0.10	78	0.24	0.8	110.16	0.047	97
f1-GR2	Ø300	0.08707	0.28	170	0.51	3.3	109.45	0.264	541
GR2-Arriv4	Ø300	0.02716	0.16	159	0.48	1.9	108.84	0.152	480



Projet : Moreac BO4

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 10ans 6-60min

Nom Noeud	Debit (m3)	Volume (m3)
f1	0.0620	4
GR2	0.1120	61

Volume Total Deborde (m3) : 66



Synthese des maximums sur les troncons

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moreac BO4

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

nom troncon	Conduite	Pente (m/m)	Capacite (m3)	Taux (%)	Hauteur (m)	Vitesse (m/s)	Cote (m)	Debit (m3)	Volume (m3)
ENTRE-EX-EXU_CE	Ø400	0.00530	0.15	32	0.13	0.9	106.06	0.030	194
EP1-Arriv3	Ø300	0.00697	0.08	213	0.64	2.7	109.43	0.239	463
EP136-arr1	Ø300	0.01178	0.10	93	0.28	0.9	110.20	0.063	114
f1-GR2	Ø300	0.08707	0.28	170	0.51	3.3	109.45	0.264	603
GR2-Arriv4	Ø300	0.02716	0.16	159	0.48	1.9	108.84	0.152	516

**Synthese des debordements**

08/08/2011 (page 1)

Projet : Moreac BO4

Type de simulation : BSV

Pluie Double Triangle Symetrique : 30ans 6-60min

Nom Noeud	Debit (m3)	Volume (m3)
EP1	0.0160	1
f1	0.1750	59
GR2	0.1120	75

Volume Total Deborde (m3) : 135