

Commune du Val



ETUDE DIAGNOSTIQUE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DES EAUX USEES

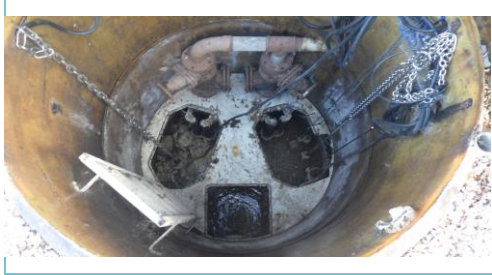
Rapport de fiches de mesures



Février 2017

Fiche de synthèse des données hydrauliques

Identification de site		
Nom du point	Pt001	
Implantation du point	PR Lot des Machottes	
Données Amont /aval	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	150	150
Lineaire réseau (ml)	2 031	2 031
Appareil de mesure	Octopus 2	
	pince ampérométrique	
Période de mesure	du sam 09/12 au lun 15/01/18	
Pluie de référence	pluie : Pluie Montfort sur Argens (mm/h)	



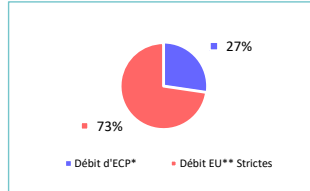
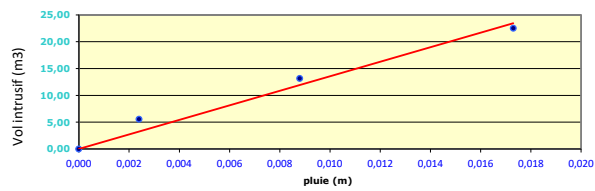
Analyse Statistique des débits horaires			
	m³/h	m³/j	%
Débit moyen total	0,85	20,4	100%
Débit min mesuré	0,27	-	31%
Qmax - coef pte	1,93	-	227%
Débit d'ECP*	0,23	5,6	27%
Débit EU** Strictes	0,62	14,8	73%

* ECP : Eaux Claires Parasites ** EU : Eaux Usées

Ratio de product* EU	99 l/j/hab
Indice linéaire ECP	2,7 m³/j/km

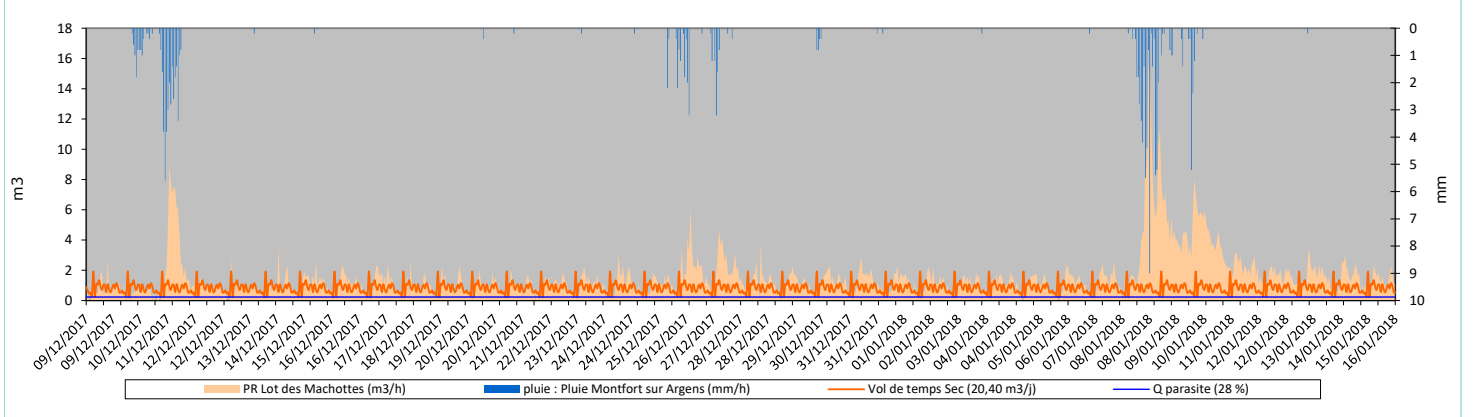
Mois 1			Mois 2		
Données volumétriques	Volume m³/j	pluvio mm/j	Données volumétriques	Volume m³/j	pluvio mm/j
sam 09/12/17	20,8	0,0	mer 10/01/18	114,1	10,2
dim 10/12/17	12,5	8,4	jeu 11/01/18	55,5	0,0
lun 11/12/17	76,9	36,0	ven 12/01/18	39,4	0,0
mar 12/12/17	21,7	0,0	sam 13/01/18	39,5	0,2
mer 13/12/17	19,1	0,2	dim 14/01/18	37,2	0,0
jeu 14/12/17	22,5	0,0	lun 15/01/18	29,5	0,0
ven 15/12/17	27,2	0,2			
sam 16/12/17	25,4	0,0			
dim 17/12/17	27,0	0,0			
lun 18/12/17	21,2	0,0			
mar 19/12/17	22,4	0,0			
mer 20/12/17	22,5	0,4			
jeu 21/12/17	21,0	0,2			
ven 22/12/17	23,5	0,0			
sam 23/12/17	23,5	0,2			
dim 24/12/17	27,4	0,2			
lun 25/12/17	22,2	2,6			
mar 26/12/17	49,8	12,4			
mer 27/12/17	52,3	8,8			
jeu 28/12/17	32,4	0,0			
ven 29/12/17	25,8	0,0			
sam 30/12/17	28,2	2,4			
dim 31/12/17	30,5	0,2			
lun 01/01/18	27,7	0,2			
mar 02/01/18	25,3	0,0			
mer 03/01/18	24,3	0,0			
jeu 04/01/18	25,1	0,2			
ven 05/01/18	24,8	0,0			
sam 06/01/18	26,1	0,0			
dim 07/01/18	27,8	0,2			
lun 08/01/18	97,5	37,7			
mar 09/01/18	132,4	19,0			

Impact de la pluviométrie - Calcul des surfaces actives					
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	11/12 08:00 au 11/12/17 11:00	27/12 08:00 au 27/12/17 10:00	08/01 14:00 au 08/01/18 19:00		
Durée évènement (h)	03:00	02:00	05:00		
Pluie sur période (mm)	8,8	2,4	17,3		
Surcharge débitmétrique (m3)	13,2	5,6	22,5		
Surface active directe et indirecte (m²)	1 000	2 000	1 000		



Moyenne	36,8	7,0
Minimum	12,5	0,0
Maximum	132,4	37,7

Surface active directe retenue : 1 000 m² (0,49 m²/km) ECP 6 m³/j (27%)



Fiche de synthèse des données hydrauliques

Identification de site		
Nom du point	Pt004	
Implantation du point	Rive de la Ribeirotte	
Données Amont /aval	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	400	100
Lineaire réseau (ml)	7 653	2 360
Appareil de mesure	Octopus 2	
	Seuil triangulaire V 53°8'	
	Sonde pression 150 mbar	
Période de mesure	du sam 09/12 au lun 15/01/18	
Pluie de référence	pluie : Pluie Montfort sur Argens (mm/h)	



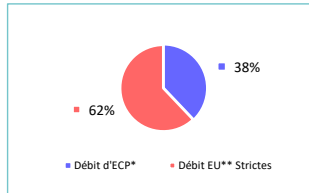
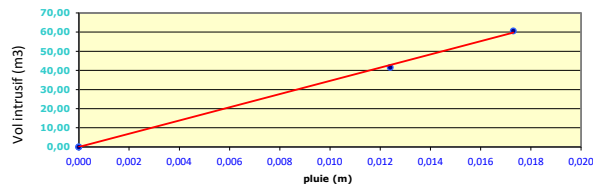
Analyse Statistique des débits horaires			
	m³/h	m³/j	%
Débit moyen total	1,92	46,1	100%
Débit min mesuré	0,77	-	40%
Qmax - coef pte	3,23	-	168%
Débit d'ECP*	0,73	17,5	38%
Débit EU** Strictes	1,19	28,6	62%

* ECP : Eaux Claires Parasites ** EU : Eaux Usées

Ratio de product* EU	72 l/j/hab
Indice linéaire ECP	2,3 m3/j/km

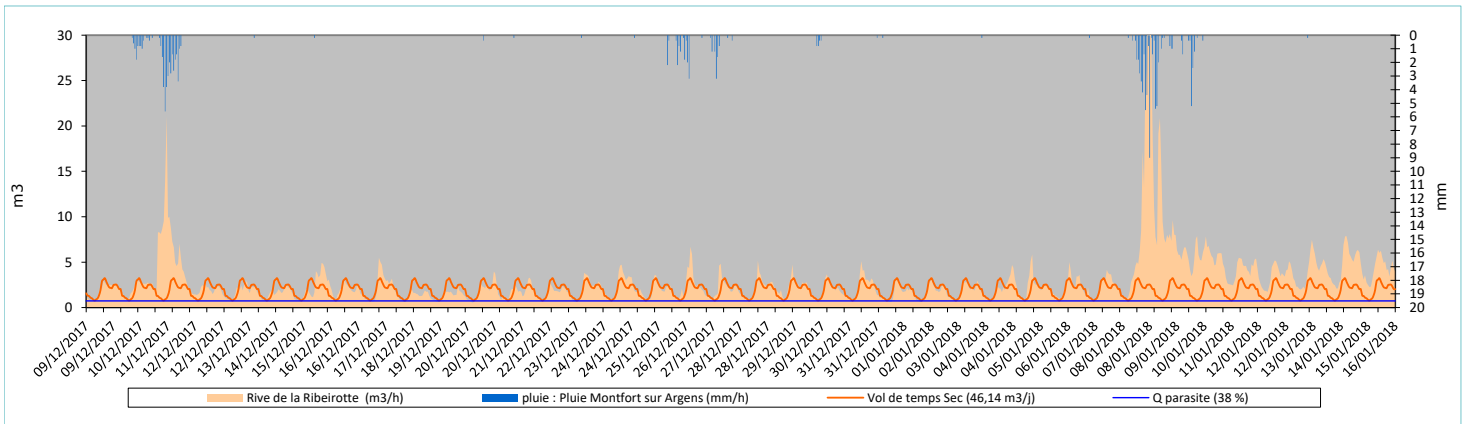
Mois de mesures			Mois 2		
Données volumétriques	Volume m³/j	pluvio mm/j	Données volumétriques	Volume m³/j	pluvio mm/j
sam 09/12/17	44,6	0,0	mer 10/01/18	138,1	10,2
dim 10/12/17	51,1	8,4	jeu 11/01/18	98,2	0,0
lun 11/12/17	167,5	36,0	ven 12/01/18	85,7	0,0
mar 12/12/17	46,5	0,0	sam 13/01/18	96,7	0,2
mer 13/12/17	42,3	0,2	dim 14/01/18	113,1	0,0
jeu 14/12/17	38,5	0,0	lun 15/01/18	102,2	0,0
ven 15/12/17	52,8	0,2			
sam 16/12/17	48,9	0,0			
dim 17/12/17	54,6	0,0			
lun 18/12/17	31,9	0,0			
mar 19/12/17	32,2	0,0			
mer 20/12/17	43,5	0,4			
jeu 21/12/17	42,5	0,2			
ven 22/12/17	39,9	0,0			
sam 23/12/17	49,6	0,2			
dim 24/12/17	58,2	0,2			
lun 25/12/17	46,5	2,6			
mar 26/12/17	58,4	12,4			
mer 27/12/17	49,9	8,8			
jeu 28/12/17	51,1	0,0			
ven 29/12/17	54,7	0,0			
sam 30/12/17	45,2	2,4			
dim 31/12/17	54,0	0,2			
lun 01/01/18	39,1	0,2			
mar 02/01/18	41,4	0,0			
mer 03/01/18	43,2	0,0			
jeu 04/01/18	49,0	0,2			
ven 05/01/18	55,6	0,0			
sam 06/01/18	54,5	0,0			
dim 07/01/18	52,6	0,2			
lun 08/01/18	293,7	37,7			
mar 09/01/18	210,7	19,0			

Impact de la pluviométrie - Calcul des surfaces actives					
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	11/12 07:00 au 11/12/17 10:00	08/01 14:00 au 08/01/18 19:00			
Durée évènement (h)	03:00	05:00			
Pluie sur période (mm)	12,4	17,3			
Surcharge débitmétrique (m3)	41,6	60,6			
Surface active directe et indirecte (m²)	3 000	3 000			



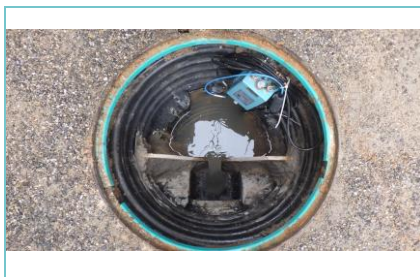
Moyenne	71,2	7,0
Minimum	31,9	0,0
Maximum	293,7	37,7

Surface active directe retenue :	3 000 m²	(0,39 m²/km)	ECP	17 m3/j (38 %)
----------------------------------	----------	--------------	-----	----------------



Fiche de synthèse des données hydrauliques

Identification de site		
Nom du point	Pt005	
Implantation du point	Rue Nationale	
Données Amont /aval	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	900	900
Lineaire réseau (ml)	5 370	5 370
Appareil de mesure	Octopus 2	
	Seuil triangulaire V 53°8'	
	Sonde pression 150 mbar	
Période de mesure	du sam 09/12 au lun 15/01/18	
Pluie de référence	pluie : Pluie Montfort sur Argens (mm/h)	



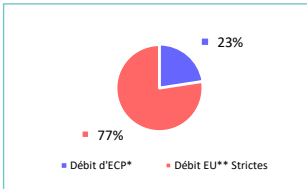
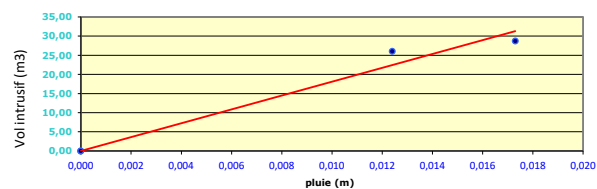
Analyse Statistique des débits horaires			
	m³/h	m³/j	%
Débit moyen total	4,65	111,5	100%
Débit min mesuré	1,75	-	38%
Qmax - coef pte	7,82	-	168%
Débit d'ECP*	1,05	25,2	23%
Débit EU** Strictes	3,60	86,4	77%

* ECP : Eaux Claires Parasites ** EU : Eaux Usées

Ratio de product* EU	96 l/j/hab
Indice linéaire ECP	4,7 m3/j/km

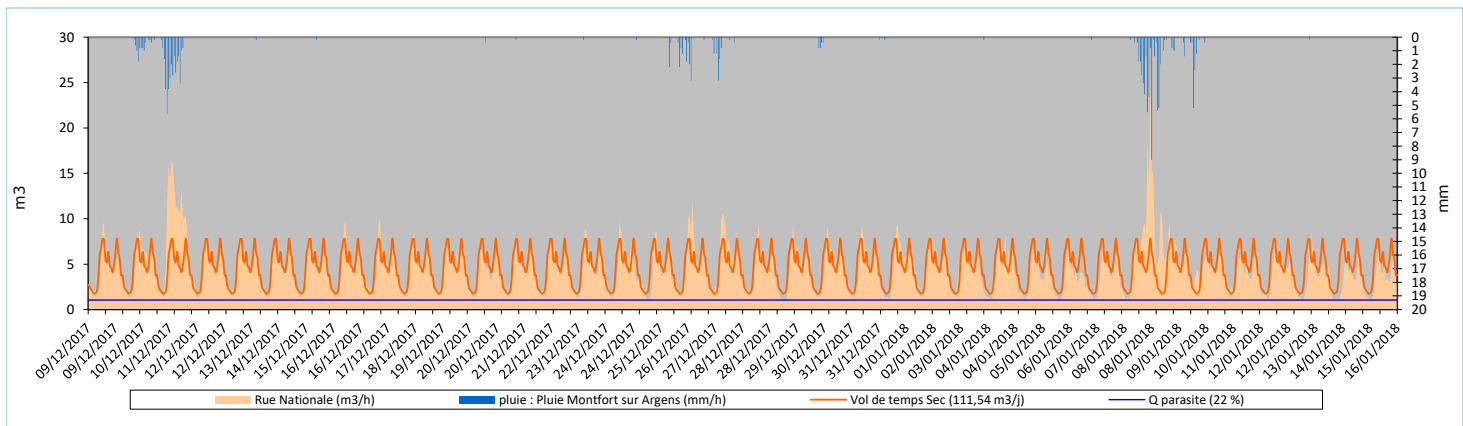
Mois 1			Mois 2		
Données volumétriques	Volume m³/j	pluvio mm/j	Données volumétriques	Volume m³/j	pluvio mm/j
sam 09/12/17	106,8	0,0	mer 10/01/18	109,5	10,2
dim 10/12/17	115,0	8,4	jeu 11/01/18	92,5	0,0
lun 11/12/17	212,2	36,0	ven 12/01/18	90,3	0,0
mar 12/12/17	107,9	0,0	sam 13/01/18	89,9	0,2
mer 13/12/17	116,7	0,2	dim 14/01/18	78,2	0,0
jeu 14/12/17	108,8	0,0	lun 15/01/18	80,7	0,0
ven 15/12/17	111,0	0,2			
sam 16/12/17	110,3	0,0			
dim 17/12/17	114,4	0,0			
lun 18/12/17	112,0	0,0			
mar 19/12/17	113,2	0,0			
mer 20/12/17	97,7	0,4			
jeu 21/12/17	102,1	0,2			
ven 22/12/17	109,3	0,0			
sam 23/12/17	107,6	0,2			
dim 24/12/17	111,4	0,2			
lun 25/12/17	99,9	2,6			
mar 26/12/17	125,5	12,4			
mer 27/12/17	134,8	8,8			
jeu 28/12/17	108,1	0,0			
ven 29/12/17	98,4	0,0			
sam 30/12/17	106,2	2,4			
dim 31/12/17	112,4	0,2			
lun 01/01/18	111,6	0,2			
mar 02/01/18	109,1	0,0			
mer 03/01/18	107,6	0,0			
jeu 04/01/18	102,7	0,2			
ven 05/01/18	85,0	0,0			
sam 06/01/18	79,5	0,0			
dim 07/01/18	88,6	0,2			
lun 08/01/18	186,5	37,7			
mar 09/01/18	156,7	19,0			

Impact de la pluviométrie - Calcul des surfaces actives					
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	11/12 07:00 au 11/12/17 10:00	08/01 14:00 au 08/01/18 19:00			
Durée évènement (h)	03:00	05:00			
Pluie sur période (mm)	12,4	17,3			
Surcharge débitmétrique (m3)	26,1	28,7			
Surface active directe et indirecte (m²)	2 000	1 000			



Moyenne	110,9	7,0
Minimum	78,2	0,0
Maximum	212,2	37,7

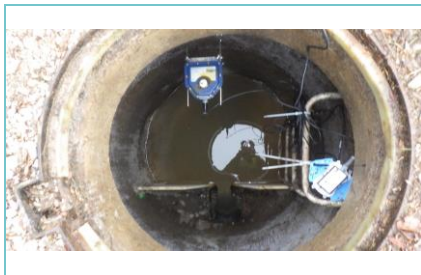
Surface active directe retenue : 1 000 m² (0,19 m²/km) ECP 25 m3/j (23 %)



Fiche de synthèse des données hydrauliques

Identification de site

Nom du point	Pt006	
Implantation du point	Ch du Marteau-Ecomusée	
Données Amont /aval	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	1 950	1 300
Lineaire réseau (ml)	19 624	7 550
Appareil de mesure	Octopus LX	
	Seuil triangulaire V 53°8'	
	Sonde ultrasons SonicSens	
Période de mesure	du sam 09/12 au lun 15/01/18	
Pluie de référence	pluie : Pluie Montfort sur Argens (mm/h)	



Analyse Statistique des débits horaires

	m ³ /h	m ³ /j	%
Débit moyen total	12,80	307,3	100%
Débit min mesuré	6,45	-	50%
Qmax - coef pte	20,90	-	163%
Débit d'ECP*	6,02	144,4	47%
Débit EU** Strictes	6,79	162,9	53%

* ECP : Eaux Claires Parasites ** EU : Eaux Usées

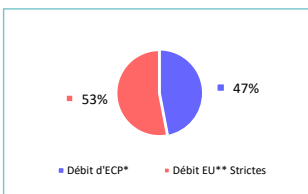
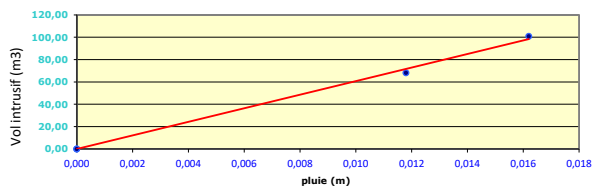
Ratio de product* EU	84 l/j/hab
Indice linéaire ECP	7,4 m ³ /j/km

Mois de mesures

Données volumétriques	Mois 2	
	Volume m ³ /j	pluvio mm/j
sam 09/12/17	232,1	0,0
dim 10/12/17	257,4	8,4
lun 11/12/17	746,6	36,0
mar 12/12/17	328,5	0,0
mer 13/12/17	285,8	0,2
jeu 14/12/17	260,1	0,0
ven 15/12/17	321,8	0,2
sam 16/12/17	348,2	0,0
dim 17/12/17	346,9	0,0
lun 18/12/17	323,0	0,0
mar 19/12/17	358,5	0,0
mer 20/12/17	311,6	0,4
jeu 21/12/17	278,8	0,2
ven 22/12/17	269,9	0,0
sam 23/12/17	285,7	0,2
dim 24/12/17	155,2	0,2
lun 25/12/17	0,0	2,6
mar 26/12/17	0,0	12,4
mer 27/12/17	0,0	8,8
jeu 28/12/17	195,2	0,0
ven 29/12/17	317,9	0,0
sam 30/12/17	312,9	2,4
dim 31/12/17	324,0	0,2
lun 01/01/18	307,9	0,2
mar 02/01/18	298,7	0,0
mer 03/01/18	294,8	0,0
jeu 04/01/18	285,9	0,2
ven 05/01/18	284,4	0,0
sam 06/01/18	334,0	0,0
dim 07/01/18	382,4	0,2
lun 08/01/18	763,2	37,7
mar 09/01/18	893,2	19,0

Impact de la pluviométrie - Calcul des surfaces actives

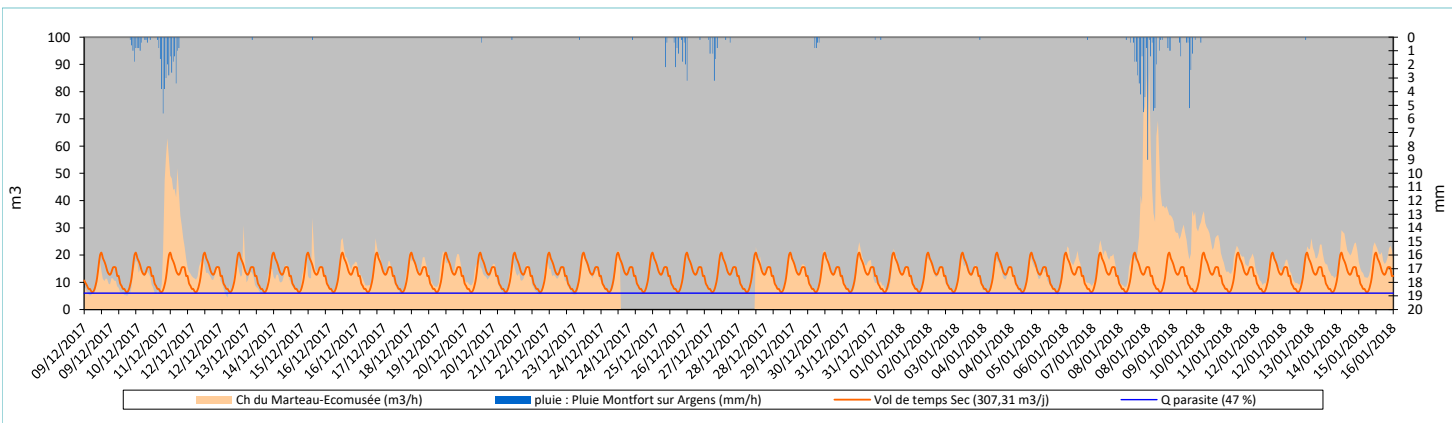
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	11/12 06:00 au 11/12/17 10:00	08/01 14:00 au 08/01/18 18:00			
Durée évènement (h)	04:00	04:00			
Pluie sur période (mm)	16,2	11,8			
Surcharge débitmétrique (m3)	101,0	68,2			
Surface active directe et indirecte (m ²)	6 000	5 000			



Moyenne	379,4	7,0
Minimum	232,1	0,0
Maximum	893,2	37,7

Surface active directe retenue : 5 000 m² (0,25 m²/km)

ECP 144 m³/j (47 %)



Fiche de synthèse des données hydrauliques

Identification de site		
Nom du point	Pt007	
Implantation du point	Entrée station	
Données Amont /aval	Total amont	Spécif. Am/Av
Pop. raccordée	3 650	800
Lineaire réseau (ml)	28 414	3 420
Appareil de mesure	Octopus LX	
	Seuil triangulaire V 90°	
	Sonde ultrasons SonicSens	
Période de mesure	du sam 09/12 au lun 15/01/18	
Pluie de référence	pluie : Pluie Montfort sur Argens (mm/h)	



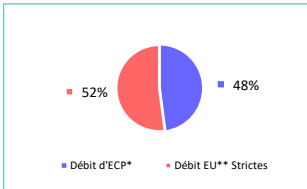
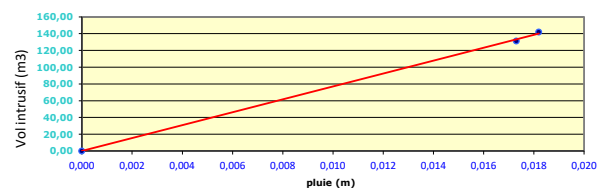
Analyse Statistique des débits horaires			
	m ³ /h	m ³ /j	%
Débit moyen total	24,87	596,8	100%
Débit min mesuré	13,21	-	53%
Qmax - coef pte	37,30	-	150%
Débit d'ECP*	11,91	286,0	48%
Débit EU** Strictes	12,95	310,8	52%

* ECP : Eaux Claires Parasites ** EU : Eaux Usées

Ratio de product° EU	85 l/j/hab
Indice linéaire ECP	10,1 m ³ /j/km

Mois 1			Mois 2		
Données volumétriques	Volume m ³ /j	pluvio mm/j	Données volumétriques	Volume m ³ /j	pluvio mm/j
sam 09/12/17	563,8	0,0	mer 10/01/18	1 174,6	10,2
dim 10/12/17	609,2	8,4	jeu 11/01/18	865,9	0,0
lun 11/12/17	1 098,6	36,0	ven 12/01/18	743,5	0,0
mar 12/12/17	580,7	0,0	sam 13/01/18	725,2	0,2
mer 13/12/17	627,5	0,2	dim 14/01/18	691,9	0,0
jeu 14/12/17	562,1	0,0	lun 15/01/18	661,7	0,0
ven 15/12/17	609,1	0,2			
sam 16/12/17	601,8	0,0			
dim 17/12/17	614,9	0,0			
lun 18/12/17	588,5	0,0			
mar 19/12/17	592,9	0,0			
mer 20/12/17	588,9	0,4			
jeu 21/12/17	603,6	0,2			
ven 22/12/17	599,7	0,0			
sam 23/12/17	620,1	0,2			
dim 24/12/17	652,8	0,2			
lun 25/12/17	597,7	2,6			
mar 26/12/17	713,0	12,4			
mer 27/12/17	763,5	8,8			
jeu 28/12/17	689,2	0,0			
ven 29/12/17	642,8	0,0			
sam 30/12/17	641,4	2,4			
dim 31/12/17	656,2	0,2			
lun 01/01/18	610,7	0,2			
mar 02/01/18	591,5	0,0			
mer 03/01/18	671,1	0,0			
jeu 04/01/18	683,6	0,2			
ven 05/01/18	585,5	0,0			
sam 06/01/18	619,4	0,0			
dim 07/01/18	649,8	0,2			
lun 08/01/18	1 074,7	37,7			
mar 09/01/18	1 467,0	19,0			

Impact de la pluviométrie - Calcul des surfaces actives					
	Episode 1	Episode 2	Episode 3	Episode 4	Episode 5
Date de début et de fin de l'épisode	11/12 06:00 au 11/12/17 11:00	08/01 14:00 au 08/01/18 19:00			
Durée évènement (h)	05:00	05:00			
Pluie sur période (mm)	18,2	17,3			
Surcharge débitmétrique (m3)	142,0	131,3			
Surface active directe et indirecte (m²)	7 000	7 000			



Moyenne	704,6	7,0
Minimum	562,1	0,0
Maximum	1 467,0	37,7

Surface active directe retenue :	7 000 m ²	(0,25 m ² /km)	ECP	286 m ³ /j (48 %)
----------------------------------	----------------------	---------------------------	-----	------------------------------

