

ANNEXE 1:

**FICHES DE SYNTHÈSE DU FONCTIONNEMENT
DES DEVERSOIRS D'ORAGE ET
DES POINTS NEVRALGIQUES DU RESEAU
PLACES EN AUTOSURVEILLANCE PERMANENTE**



AUTOSURVEILLANCE Givors Ouest

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur réseau

Canalisation : 300 mm - PVC

Débit capable : 360 m³/h

Appareillage : débitmètre électromagnétique à charge partielle

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h) *	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	66,2	14,71	42,29	311	46,99	31,40
Février	43,9	14,47	19,14	263	21,27	4,80
Mars	37,3	16,31	19,13	278	21,26	26,00
Avril	57,7	14,40	33,26	316	36,95	107,20
Mai	59,1	14,37	34,35	307	38,17	73,00
Juin	56,1	14,93	22,06	332	24,51	96,60
Juillet	50,2	15,27	16,60	351	18,44	91,20
Août	36,8	13,68	13,18	374	14,64	104,80
Septembre	42,5	15,41	15,40	345	17,11	80,20
Octobre	34,7	15,62	14,78	298	16,42	30,60
Novembre	62,0	14,37	22,58	287	25,09	131,40
Décembre	63	14,10	37,49	269	41,65	39,40

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Givors

Débit théorique attendu eaux usées : 11 m³/h

Remarques :

Janvier : Conditions de nappe haute jusqu'au 20.

Février : Réalisation d'un curage et d'une inspection télévisée rue de la Démocratie le 23.

Pénétration du Gier dans le collecteur de fin décembre 2011 au 16 février 2012.

Avril : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-avril.

Juillet : Arrêt du PR de St Romain le 10 durant quelques heures pour réaliser travaux d'urgence de réparation collecteur rue de la Paix.

20 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

Décembre : Pas de données du 06 au 08 suite dysfonctionnement télégestion.



AUTOSURVEILLANCE Grigny Sud

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur poste de relevage

Canalisation : 300 mm - Fonte

Débit capable : 400 m³/h

Appareillage : Débitmètre électromagnétique

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h) *	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	39,4	16,52	14,68	352	17,27	36,00
Février	30,0	17,61	12,07	312	14,20	6,40
Mars	30,7	17,06	10,76	379	12,66	27,00
Avril	34,8	17,08	11,88	385	13,98	104,80
Mai	35,6	16,33	13,32	385	15,67	72,40
Juin	34,9	16,38	13,16	365	15,48	111,80
Juillet	35,0	14,17	14,06	375	16,54	94,40
Août	27,4	13,72	9,66	378	11,36	92,60
Septembre	31,3	15,47	13,18	397	15,51	98,60
Octobre	29,7	16,03	9,78	356	11,50	52,80
Novembre	37,6	17,01	12,01	386	14,13	130,00
Décembre	39	16,05	8,15	326	9,59	31,40

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Vourles

Débit théorique attendu eaux usées : 17 m³/h

Le débit d'ECPP est estimé à partir de l'application d'un coefficient de 0,85

Remarques :

Janvier : Arrêt du PR Pétetin et PR Berthelot (Grigny) le 9 durant quelques heures pour curage.

Avril : Défaut de la télégestion le 1er avril (pas de transmission de données).

Panne du PR de Pétetin durant 2 h les 15 et 29 avril pendant des événements orageux.

Mai : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-mai.

6 et 11 mai : 2 événements pluvieux très localisés sont constatés mais pas de pluies enregistrées sur les pluviomètres.

26 mai : Valeurs à 0 durant quelques suite panne d'une pompe du PR Pétetin (mise en charge collecteur de Grigny Sud) ⇒ pointe en débit lors de la remise en service de la 2ème pompe.

13 juin : Dysfonctionnement télégestion durant 1 h 30 (pas de déversements).

Juillet : Le débit minimum nocturne augmente et le débit moyen d'effluents stagne sans raisons apparentes ⇒ rejet eaux usées permanents la nuit ?

Septembre : Mise en charge PR Pétetin provoque mise en charge de l'antenne de Grigny Sud ⇒ Vitesse nulle des effluents et absence de mesures de débit.

Octobre : Absence d'écoulement du 18 à 14 h jusqu'au 19 à 6 h : panne probable du PR Berthelot en amont.

20 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

Décembre : Le débit minimum nocturne est anormalement faible. Peu de données exploitables en raison de la pluviométrie régulière mesurée sur le mois, ces données sont à confirmer.



AUTOSURVEILLANCE La Pavrière

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur réseau

Canalisation : 600 mm - Béton armé

Débit capable : 800 m³/h

Appareillage : Sonde hauteur ultrasons / vitesse (doppler)

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h) *	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	50,8	19,00	17,64	800	19,60	34,0
Février	31,3	17,71	11,57	661	12,86	6,0
Mars	30,2	16,74	8,31	625	9,23	23,8
Avril	59,6	18,88	11,40	800	12,67	107,40
Mai	53,1	16,73	16,33	800	18,14	74,60
Juin	62,8	16,58	11,45	800	12,72	111,80
Juillet	44,4	13,19	8,04	800	8,93	94,00
Août	36,1	12,46	6,67	800	7,41	84,80
Septembre	44,6	17,17	7,52	800	8,35	80,20
Octobre	NV	16,53	7,13	613	7,92	30,60
Novembre	>70	NV	NV	800	NV	135,80
Décembre	54,5	15,42	25,69	800	28,54	31,20

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Chassagny

Débit théorique attendu eaux usées : 19,1 m³/h

Remarques :

Mai : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-mai.

Septembre : Sous estimation des débits mesurés du 8 au 10/09 ; intervention Lyonnaise pour vérification du bon fonctionnement le 18/09.

Octobre et novembre : La sonde de vitesse a présenté des dysfonctionnements dus à la présence de dépôts (sous estimation des débits) du 15 au 16, 19 au 22 et 29 au 8/11 ; les données sont probablement sous estimées.

20 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).



AUTOSURVEILLANCE PR La Côte

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur poste de relevage

Canalisation : 250 mm - Fonte

Débit capable : 170 m³/h depuis février 2012

Appareillage : Débitmètre électromagnétique

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h)	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	52,9	20,47	22,99	99	25,54	34,00
Février	37,1	19,68	15,02	163	16,69	6,00
Mars	35,6	21,11	11,86	175	13,18	23,80
Avril	48,2	21,16	17,54	160	19,49	107,40
Mai	52,5	21,19	21,82	102	24,24	74,60
Juin	56,0	20,31	17,70	105	19,67	111,80
Juillet	42,6	18,23	12,84	127	14,27	94,00
Août	34,6	16,24	10,22	158	11,35	84,80
Septembre	43,3	21,00	10,33	168	11,48	80,20
Octobre	37,0	20,27	10,90	162	12,11	30,60
Novembre	58,3	20,83	16,11	185	17,90	135,80
Décembre	70	22,21	32,27	150	35,85	31,20

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Chassagny de janvier à mars

Pluviomètre associé : Givors d'avril à septembre

Débit théorique attendu eaux usées : 22 m³/h

Remarques :

Février : Renouvellement d'une pompe du PR, le débit capable est proche de 170 m³/h.

Mai : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-mai.

Dysfonctionnement de la nouvelle pompe ⇒ envoi en maintenance par Lyonnaise.

Juillet : Arrêt du PR le 18 durant 2 heures pour curage.

Août : Remise en place de la nouvelle pompe le 27 ; le débit maximum est de 158 m³/h.

Novembre : Dysfonctionnement de la pompe de 100 m³/h le 27.

20 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

Décembre : Réssuyage important d'eaux claires parasites permanentes durant le mois ⇒ estimation délicate.



AUTOSURVEILLANCE PR Montagny

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur poste de relevage

Canalisation : 250 mm - Fonte

Débit capable : 327 m³/h

Appareillage : Débitmètre électromagnétique

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h)	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	107	34,99	51,84	252	57,60	34,00
Février	67	33,96	28,64	238	31,82	6,00
Mars	64	33,30	24,47	262	27,19	23,80
Avril	97	36,97	40,32	255	44,80	107,40
Mai	108	34,87	52,39	271	58,21	74,60
Juin	121	33,58	38,12	260	42,35	111,80
Juillet	84	30,31	23,01	259	25,57	94,00
Août	58	24,98	18,29	266	20,32	84,80
Septembre	72	32,07	18,63	277	20,70	80,20
Octobre	64	33,05	19,89	255	22,10	30,60
Novembre	89	34,68	35,33	252	39,26	135,80
Décembre	131	43,11	92,15	250	102,39	31,20

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Chassagny

Débit théorique attendu eaux usées : 33,5 m³/h

Remarques :

Janvier : Dysfonctionnement de la télégestion le 10 durant quelques heures.

Avril : Le 26, arrêt PR suite coupure électricité lors orage pendant 6 h.

Mai : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-mai.

5 mai : arrêt du PR durant 1 h suite coupure électricité pendant un orage.

Juin : Arrêt du PR ponctuellement les 11, 16 et 21 juin aux cours d'orages.

Juillet : Arrêt du PR le 18 durant 2 heures pour curage.

Août : Arrêt du PR le 29 durant 2 heures suite panne lors d'un orage.

Septembre : Arrêt du PR le 24 durant 2 heures suite panne lors d'un orage.

Novembre : Les pompes ne fonctionnaient pas à leur pleine capacité lors des pluies du 26 au 28.

20 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

Décembre : Obstruction partielle collecteur amont PR entraînant un déversement partiel continu au DO du PR jusqu'au 14/12.

Réssuyage important d'eaux claires parasites permanentes durant le mois ⇒ estimation délicate des volumes d'eaux claires et d'eaux usées.



AUTOSURVEILLANCE Pététin

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur poste de relevage

Canalisation : 3 x 200 mm - Fonte

Débit capable : 1100 m³/h avec le fonctionnement des 3 pompes en simultanément

Appareillage : Débitmètre électromagnétique

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h) *	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	395	169	167	767	196	36,00
Février	311	159	145	755	170	6,40
Mars	311	165	122	776	143	27,00
Avril	373	172	136	800	160	104,80
Mai	400	174	160	792	188	72,40
Juin	430	160	144	800	169	111,80
Juillet	351	149	119	1129	141	94,40
Août	265	124	96	786	112	92,60
Septembre	304	159	98	1096	116	98,60
Octobre	298	159	98	730	116	52,80
Novembre	351	165	136	706	160	130,00
Décembre	414	152	246	741	273	31,40

159 139

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Vourles

Débit théorique attendu eaux usées : 175 m³/h

Le débit d'ECPP est estimé à partir de l'application d'un coefficient de 0,85

Remarques :

- Janvier : Arrêt du PR le 9 durant quelques heures pour curage.
- Janvier : Conditions de nappe haute jusqu'au 20.
- Avril : Défaut de la télégestion le 1er avril (pas de transmission de données).
- Panne du PR durant 2 h les 15 et 29 avril pendant des événements orageux.
- Mai : Dysfonctionnement d'une pompe lors des pluies du 21 et 22 ⇒ débordements accentués sur le DO en amont.
- 25 et 26 mai : Dysfonctionnements ponctuels d'une pompe par temps sec ⇒ débordements par temps sec sur le DO en amont de 26 à 375 m³.
- Mai : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-mai.
- Juin : Dysfonctionnement d'une des pompes durant 1 h 30 les 3 et 8 juin.
- Dysfonctionnement télégestion le 13 juin durant 1 h 30 (pas de déversements par temps sec).
- Juillet : Arrêt du PR le 10 durant quelques heures pour curage.
- 1 juillet : Dysfonctionnements du PR durant la pluie ⇒ augmentation des débits déversés au DO.
- Septembre : Dysfonctionnement du PR le 26/09 durant 3 h lors d'un événement pluvieux ⇒ augmentation des débits déversés au DO.
- Octobre : Une pompe est tombée en panne durant deux heures le 27 et les pompes ne fonctionnaient pas à leur capacité nominale.
- Novembre : Pannes du PR le 4/11 de 21 h à 23 h, le 10/11 de 6 h à 10 h et le 26/11 durant 6 h.

La capacité de refoulement du PR est passée à 600 m³/h fin novembre.

20 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

Décembre : 3, 7, 9 et 20 : Pannes et dysfonctionnements d'une pompe des 2 pompes ⇒ déversements par temps sec ou augmentation des débits déversés au DO en amont.

18/12 : Arrêt du PR pour curage durant 2 heures.

Les débits minimum et d'eaux usées ont été déterminés à partir de 4 valeurs ; données insuffisantes pour estimer la moyenne mensuelle.



AUTOSURVEILLANCE Millery

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur réseau

Canalisation : 300 mm - Béton

Débit capable : 280 m³/h

Appareillage : Canal Venturi avec sonde ultra-sons

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h) *	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	35,6	11,68	18,79	276	20,88	36,00
Février	28,1	10,96	16,19	132	17,99	6,40
Mars	26,2	11,99	8,28	278	9,20	27,00
Avril	35,2	12,54	11,52	280	12,80	104,80
Mai	34,2	11,38	13,13	280	14,59	72,40
Juin	42,6	11,97	16,84	280	18,71	111,80
Juillet	39,1	10,15	15,26	285	16,96	94,40
Août	29,7	7,85	13,67	287	15,19	92,60
Septembre	36,9	12,11	15,57	283	17,30	98,60
Octobre	32,9	12,55	15,50	285	17,22	52,80
Novembre	51,0	11,55	11,96	278	13,29	130,00
Décembre	42,2	13,84	20,86	277	23,18	31,40

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Vourles

Débit théorique attendu eaux usées : 11,6 m³/h

Remarques :

Mai : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-mai.

Coupe liaison RTC du 15 au 18 ; intervention France Télécom pour remise en service.

6, 7 et 11 mai : 5 événements pluvieux très localisés sont constatés mais pas de pluies enregistrées sur les pluviomètres ; seul les événements du 6 et 11 mai ont provoqué des déversements sur le DO en amont.

Juin : Dysfonctionnement de la télégestion les 3 et 4 juin.

Curage du canal Venturi le 19 juin (variation dans les débits mesurés).

1 juillet : Arrêt de la télégestion durant 1 h 30.

23 et 24 juillet : Deux faibles événements pluvieux très localisés sont constatés mais non enregistrés sur les pluviomètres.

Août : Test sonde le 10 août.

Septembre : Présence de forts débits ponctuels les 14, 17 et 24/09 sans pluie ; le DO en amont a fonctionné lors de cet événement du 24/09.

Vérification du bon fonctionnement de la sonde par Lyonnaise le 18/09.

Septembre et Octobre : Présence importante de sables dans le canal Venturi qui a engendré une surestimation des débits moyens mesurés ; les données de ces 2 mois ont été corrigées mais le pourcentage d'erreur de ces données est plus important.

Novembre : Nettoyage du canal Venturi le 19.

20 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).



AUTOSURVEILLANCE St Jean de Touslas

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur siphon aval

Canalisation : 100 mm - Fonte

Débit capable : 30 m³/h

Appareillage : Débitmètre électromagnétique

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h) *	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	8,2	2,30	4,01	24,7	4,46	34,00
Février	3,7	3,03	1,47	24,2	1,63	6,00
Mars	2,9	2,96	1,24	25,9	1,38	23,80
Avril	3,9	2,08	1,19	26,3	1,32	107,40
Mai	5,5	2,38	1,97	28,0	2,19	74,60
Juin	5,9	2,06	1,49	26,5	1,66	111,80
Juillet	5,1	2,10	1,04	23,7	1,16	94,00
Août	3,2	1,74	0,75	26,2	0,83	84,80
Septembre	4,3	2,43	1,12	27,2	1,24	80,20
Octobre	3,3	2,44	1,10	27,1	1,22	30,60
Novembre	7,6	3,08	1,96	25,5	2,18	135,80
Décembre	8,8	2,24	3,77	25	4,19	31,20

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Chassagny

Débit théorique attendu eaux usées : 1,78 m³/h

Remarques :

Janvier : Conditions de nappe haute jusqu'au 20.

Mai : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-mai.

Octobre : Absence de données les 21 et 22 suite défaut télétransmission.

20/11 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).



AUTOSURVEILLANCE Loire sur Rhône

Année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Station de mesures sur poste de relevage

Canalisation : 150 mm - Fonte

Débit capable : 150 m³/h avec le fonctionnement des 3 pompes en simultanément

Appareillage : Débitmètre électromagnétique

Mois	Débit moyen d'effluents (m ³ /h) *	Débit moyen temps sec en m ³ /h		Débit max (m ³ /h)	Débit min (m ³ /h)	Pluviométrie (mm)
		Eaux usées	Eaux claires permanentes			
Janvier	27,1	8,38	16,81	75	18,68	31,40
Février	21,6	6,31	14,49	150	16,10	4,80
Mars	23,2	7,00	14,36	83	15,96	26,00
Avril	28,9	7,61	14,20	84	15,78	107,20
Mai	28,0	7,47	15,49	98	17,21	73,00
Juin	28,1	7,79	14,27	89	15,86	96,60
Juillet	24,8	6,65	13,24	84	14,71	91,20
Août	23,5	5,65	11,87	83	13,19	104,80
Septembre	26,8	7,70	14,98	83	16,64	92,80
Octobre	23,0	7,52	12,05	85	13,39	41,00
Novembre	35,7	7,69	12,02	76	13,36	131,40
Décembre	41	7,91	27,04	93	30,04	39,40

* : Débit moyen d'effluents correspond à la moyenne des eaux usées, eaux claires permanentes et eaux pluviales transitant par la station de mesures.

Pluviomètre associé : Givros

Débit théorique attendu eaux usées : 8,46 m³/h

Remarques :

Janvier : Conditions de nappe haute jusqu'au 20.

Février : 10 au 14, panne de la sonde de niveau de la bêche, intervention Lyonnaise.

Fonctionnement en manuel des 3 pompes en simultanément à deux reprises.

Mars : Dysfonctionnements ponctuels du PR (arrêt des pompes durant quelques dizaines de minutes,...).

Mai : Retour à des conditions de nappe haute à partir de mi-mai.

Octobre : 29, panne des pompes du PR durant 1 h 43, remise en service par Lyonnaise.

20/11 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

Décembre : le Rhône est en crue biannuelle et peut remonter ponctuellement dans les réseaux.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : Janvier 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,8 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
5/01	259+160	242+855	10,6	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 1

Nombre de déversements validés 0

Volume validé déversé dans le mois : 1 097 m³

Remarques :

5/01 : Faible déversement par rapport à la pluie enregistrée.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : Mars 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,8 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
8/03	88	327	5,2	Validées
18/03	52	12,4	5,6	Validées
19/03	18	1,7	2,2	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 3

Nombre de déversements validés 0

Volume validé déversé dans le mois : 341 m³

Remarques :

Faibles déversements par rapport à la pluie enregistrée (déficit pluviométrique).

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : **Avril** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,8 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
10-11/04	184	481	7	Validées
15-16/04	911	5 565	22,6	Validées
19/04	74	603	5	Validées
29/04	381	3 711	21,6	Validées
30/04	197	1 710	7	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 5

Nombre de déversements validés 5

Volume validé déversé dans le mois : 12 070 m³

Remarques :

30/04 : Important déversement par rapport à la pluie mesurée ⇒ l'évènement survient après une forte pluie survenue la veille.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : **Mai** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,8 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
2/05	45	123	5,2	Validées
4-5/05	66+64	82+88	7,2	Validées
5/05	28	10	1,4	Validées
12/05	80	292	3,4	Validées
21/05	123+397	65,5+2918	17	Validées
22/05	241	2 776	12	Validées
27/05	24	38	5,4	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 7

Nombre de déversements validés 7

Volume validé déversé dans le mois : 6 393 m³

Remarques :

5/05 : Déversement pour une faible pluie ; l'évènement s'est produit quelques heures après un autre évènement pluvieux significatif.

22/05 : Fort déversement par rapport à la pluie mesurée ; l'évènement s'est produit en période de ressuyage des réseaux.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : **Juin** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute	
Canalisation de surverse :	1 000 mm - BA
Débit capable :	3000 m ³ /h
Limite de ruissellement :	1,8 mm
Appareillage :	Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :				
Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
3/06	471	7 110	28	Validées
7-8/06	47+81+173+ 176+190	80+115+2724+ 662+1548	25,8	Validées
10/06	147	567	6	Validées
11/06	153	2 098	13,2	Validées
11/06	143	1 568	5,8	Validées
12/06	56	74	2,6	Validées
12/06	93	1 090	5,4	Validées
20/06	52	97	4,4	Validées
21/06	150	445	4,6	Validées

Pluviométrie de Brignais

Nombre de déversements dans le mois :	9
Nombre de déversements validés	9
Volume validé déversé dans le mois :	18 178 m ³

Remarques :

03/06 : Déversement important par rapport à la pluie en raison de l'arrêt durant 1h30 du PR de Pétetin (orages).

7-8/06 : Succession d'évènements pluvieux très rapprochés qui ont engendré des déversements discontinus (5 déversements constatés), pour un volume total déversé de 5 129 m³.

Déversement accentué, arrêt 1h00 PR Pétetin suite orages.

11/06 : Deux déversements consécutifs par rapport aux pluies mesurées. Présence d'un ressuyage sur les réseaux suite à une pluie également le 11/06 mais qui n'avait pas provoqué de déversement.

12/06 : Faible pluviométrie mesurée sur Vourles (1,6 mm) alors qu'elle est plus importante sur Brignais (5,4 mm). Le volume déversé reste importante en raison du ressuyage toujours présent suite aux pluies du 11/06.

20/06 : Faible déversement par rapport à la pluie mesurée ; l'évènement s'est produit après une période de 8 jours sans pluie.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : **Juillet** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3 000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,8 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
1/07	901	18 573	66,6	Validées
2/07	134	349	3,2	Validées
5/07	45	8,4	3,2	Validées
5-6/07	61	28	4	Validées
08/07	47	209	2,6	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 5

Nombre de déversements validés 5

Volume validé déversé dans le mois : 19 167 m³

Remarques :

2/07 : important déversement par rapport à la pluie mesurée, présence d'un ressuyage dans les réseaux suite à la pluie du 1/07.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : Août 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3 000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,8 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
1/08	104	1 945	9	Validées
4-5/08	167	1 696	11	Validées
6/08	257	1 938	11,6	Validées
16/08	89	330	5	Validées
23/08	123	1 522	11,8	Validées
24/08	173	2 740	12	Validées
29-30/08	197	2 718	10,8	Validées
30/08	109	995	3,2	Validées
31/08	74	370	6	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 9

Nombre de déversements validés 9

Volume validé déversé dans le mois : 14 254 m³

Remarques :

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : **Septembre 2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3 000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,8 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
11/09	73+60	448+4	11	Validées
12/09	364	3 214	17,8	Validées
24/09	154	2 666	16,4	Validées
26/09	754	10 501	36,6	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 4

Nombre de déversements validés 4

Volume validé déversé dans le mois : 16 833 m³

Remarques :

11/09 : Faible déversement par rapport à la pluie ; le pluviomètre de Brignais mesure 5,6 mm.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : Octobre 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3 000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,80 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées

Nombre de déversements dans le mois :

Nombre de déversements validés

0

Volume validé déversé dans le mois :

0 m³

Remarques :

Pas de données en octobre. Batteries de l'enregistreur hors service.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : **Novembre** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3 000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,80 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
10/11	419	3 990	17,8	Validées
26-27/11	1 052	17 224	53,8	Validées
27/11	95	-200		Validées
27/11	37	-75		Validées
28-29/11	289+637	769+4928	25,4	Validées
28/11	36	-17		Validées
29/11	77	-159		Validées

Nombre de déversements dans le mois : 7

Nombre de déversements validés 0

Volume validé déversé dans le mois : 26 911 m³

Pénétration du Garon dans le réseau : 451 m³

Remarques :

Remise en service de la station de mesures le 5 novembre.

20 au 30/11 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

27/11, 7h à 8h35 et de 12h à 12h37 : Pénétration du Garon dans le réseau par le DO Cité du Garon suite aux fortes pluies.

Entre 8 h 35 et 12 h et de 13 h à 18 h, il y a un équilibre entre le Garon et le réseau d'assainissement, les eaux entrent et sortent du DO Cité du Garon.

28/11, 12h à 12h36 : Pénétration ponctuelle du Garon par le DO dans le réseau.

29/11, 7h10 à 8h30 : Pénétration ponctuelle du Garon par le DO dans le réseau.

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Données du mois de : **Décembre** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3 000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,80 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
17/12	79	191	4	Validées
22/12	259	2 417	8,4	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 2

Nombre de déversements validés 2

Volume validé déversé dans le mois : 2 608 m³

Remarques :

1 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

DEVERSOIR D'ORAGE DE GRIGNY Cité du Garon

Synthèse des données de l'année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1 000 mm - BA

Débit capable : 3 000 m³/h

Limite de ruissellement : 1,8 mm

Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Nombre de déversements dans l'année : **52** sur 11 mois

Nombre de déversements validés **41** sur 11 mois

Volume validé déversé dans l'année : **117 852 m³** sur 11 mois

dont volume déversé par temps sec : **0 m³** sur 11 mois

Surface imperméabilisée estimée raccordée au déversoir d'orage : **20 à 30 ha**

Remarques :

Pas de déversements par temps sec.

4 à 5 déversements en moyenne par mois.

22 % des déversements se sont produits en novembre.

Le Garon a pénétré dans le réseau d'assainissement par l'intermédiaire du déversoir d'orage a 4 reprises (2 fois le 27, le 28 et le 29 novembre). Le volume total a été estimé à 451 m³.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : JANVIER 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 0,5 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
2/01	80	193	1,6	Validées
2/01	61	96	0,8	Validées
4/01	47	43	1,4	Validées
5/01	670	4 195	10,6	Validées
9/01	108	587	0	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 5

Nombre de déversements validés 0 dont 1 par temps sec

Volume validé déversé dans le mois : 5 114 m³ 587 m³ par temps sec

Remarques :

5/01 : Déversement important par rapport à la pluviométrie. Cet évènement survient après une période pluvieuse.

09/01 : Déversement temps sec en raison du curage PR Pététin

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : FEVRIER 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 0,5 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
19/02	44	29	2	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 1

Nombre de déversements validés 1

Volume validé déversé dans le mois : 29 m³

Remarques :

Pluviométrie 6,4 mm pour le mois.

19/02 : Faible déversement par rapport à la pluie mesurée.

Faible intensité pluviométrique sur un sol sec.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : MARS 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 0,5 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
8/03	158	1 016	5,2	Validées
15/03	6	88	0	Non Validées
18/03	277	1 397	6	Validées
19/03	84	303	2,2	Validées
20/03	101	178	2,8	Validées
20/03	49	56	3,2	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 6

Nombre de déversements validés 0

Volume validé déversé dans le mois : 2 950 m³

Remarques :

15/03 : Déversement non validé, une seule valeur enregistrée, anormale.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : AVRIL 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 0,5 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
4/04	314	2 220	8,6	Validées
6-7/04	119	903	3	Validées
10-11/04	271	1 825	7	Validées
11/04	80	258	0,8	Validées
12/04	127	569	1,8	Validées
15-16/04	1 423	11 591	32,8	Validées
19/04	140	1 090	5	Validées
21/04	72	300	2,2	Validées
29/04	546	4 786	21,6	Validées
30/04	356	3 030	7	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 10

Nombre de déversements validés 10

Volume validé déversé dans le mois : 26 572 m³

Remarques :

6-7/04 : Le déversement est important par rapport à la pluie mesurée ; la pluviométrie enregistrée sur Brignais est de 9 mm.

Les déversements sont majoritairement importants par rapport aux pluies mesurées ; la succession d'évènements pluvieux favorisent ces déversements importants.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : MAI

2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 0,5 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
02/05	93	534	5,2	Validées
4-5/05	333	1 745	7,2	Validées
5/05	109	489	1,4	Validées
5-6/05	101+152	391+797	4,8	Validées
6/05	43	65	0	Validées
11/05	128	564	0,2	Validées
12/05	140	930	3,4	Validées
19/05	78	266	1,4	Validées
20/05	43	44	3,4	Validées
21/05	700	5 798	17	Validées
22/05	386	3 116	12,4	Validées
25/05	93	26,6	0	Validées
26/05	216	375	0	Validées
27/05	272	1 187	8,8	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 14 dont 4 déversements par temps sec

Nombre de déversements validés 14

Volume validé déversé dans le mois : 16 328 m³ dont 1031,6 m³ par temps sec

Remarques :

5/05 : fort déversement en raison d'un ressuyage toujours présent.

6/05 : déversement par temps sec, pas de pluie enregistrée ; évènement pluvieux localisé sur Milley et Grigny. Le PR Pétetin fonctionnait à sa pleine capacité et le DO Millery déversait également.

11/05 : Déversement important sans pluie enregistrée ; évènement pluvieux très localisé sur le bassin versant. Le PR Pétetin fonctionnait à sa pleine capacité et le DO Millery déversait également.

20/05 : Faible déversement par rapport à la pluie

21/05 : Fort déversement par rapport à la pluie enregistrée, le PR de Pétetin a présenté des dysfonctionnements (fonctionnement d'une pompe pendant quelques heures).

22/05 : Fort déversement par rapport à la pluie enregistrée, présence d'un ressuyage sur les réseaux suite à la pluie du 21/05.

25 et 26/05 : Déversements par temps sec suite dysfonctionnement d'une pompe.

Intervention exploitant le 26/05 après midi pour remettre en service la pompe en panne.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : JUIN

2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 0,5 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
03/06	571	5 458	28	Validées
06/06	177	999	2,8	Validées
7-8/06	241+862	1553+6422	26	Validées
10/06	352	2 052	7	Validées
11/06	109	374	2,4	Validées
11-12/06	539+180+176	3444+765+56	21,8	Validées
12/06	192	1 124	5,4	Validées
16/06	111	183	3,2	Validées
20/06	362	1 337	7,4	Validées
20/06	7	141	0	Non validées
20/06	96	269	2,8	Validées
21/06	225	1 423	4,6	Validées

Pluviomètre de Brignais

Nombre de déversements dans le mois : 12

Nombre de déversements validés 11

Volume validé déversé dans le mois : 25 600 m³

Remarques :

03/06 : Déversement important par rapport à la pluie en raison de l'arrêt sur 1h30 du PR (orages).

06/06 : Déversement accentué, une des deux pompes ne fonctionnait pas à sa pleine capacité.

7-8/06 : Déversement important par rapport à la pluie en raison de l'arrêt sur 1h00 du PR (orages) et une des deux pompes ne fonctionnait pas à sa pleine capacité.

10/06 : Déversement accentué, une des deux pompes ne fonctionnait pas à sa pleine capacité.

12/06 : Déversement important en raison du ressuyage présent dans les réseaux.

20/06 : Déversement par temps sec, valeur non validée car il s'agit d'un test sur la sonde réalisée par Lyonnaise des Eaux.

21/06 : Déversement accentué, une des deux pompes ne fonctionnait pas à sa pleine capacité.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : JUILLET 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 1 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
1-02/07	1 170+607	12 387+3 032	71,8	Validées
02/07	50	5,8	0	Validées
03/07	40	108	0	Validées
5/07	237	1 207	3,4	Validées
6/07	183	882	4,6	Validées
8/07	110	628	2,6	Validées
10/07	19	63	0,2	Validées
10/07	36	25	1,2	Validées
10/07	46	66	0,2	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 8 dont 2 déversements par temps sec

Nombre de déversements validés 8

Volume validé déversé dans le mois : 18 945 m³ dont 171 m³ par temps sec

Remarques :

02/07 : Déversement par temps sec. Ressuyage des réseaux, les pompes du PR Pétetin fonctionnement à leur capacité nominale depuis 48 h ; une légère diminution de leur débit entraîne un déversement ponctuel.

03/07 : Déversement par temps sec suite panne d'une pompe durant 1 h30.

05/07 : Déversement important par rapport à la pluie mesurée ; réessuyage toujours important.

10/07 1er déversement : Déversement par temps sec suite au curage du PR Pétetin.

10/07 : 3ème déversement : très faible pluie mesurée ; par comparaison avec la station de Millery, un évènement pluvieux significatif s'est déroulé sur le secteur de Millery-Grigny.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : AOUT

2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 1 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
1-02/08	141	1 205	9	Validées
4-5/08	235	2 079	9	Validées
5/08	110	350	2,2	Validées
6/08	325	2 793	11,6	Validées
16/08	177	1 150	5	Validées
23/08	167	1 575	11,8	Validées
24-25/08	228	2 488	12	Validées
29-30/08	272	2 721	10,8	Validées
30/08	236	1 759	3,4	Validées
31/08	212	1 333	7	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 10

Nombre de déversements validés 10

Volume validé déversé dans le mois : 17 453 m³

Remarques :

23/08 : Déversement faible par rapport à la pluie mesurée ; cette dernière est très disparate selon les pluviomètres.

30/08 : Déversement important par rapport à la pluie mesurée ; réessuyage important suite aux dernières pluies et le PR de Pétetin ne fonctionne pas à sa pleine capacité.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : SEPTEMBRE 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 1 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
11/09	229	1 704	11	Validées
12/09	452	3 874	17,8	Validées
18-19/09	273	1 437	7,2	Validées
22/09	87	208	3	Validées
24/09	332	2 596	16,4	Validées
26-27/09	853	8 116	36,8	Validées
29/09	78	112	2,6	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 7

Nombre de déversements validés 7

Volume validé déversé dans le mois : 18 047 m³

Remarques :

11/09 : Faible déversement par rapport à la pluie ; le pluviomètre de Brignais mesure 5,6 mm.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : OCTOBRE 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 1 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
9/10	139	805	5	Validées
10/10	136	1 271	6,2	Validées
10/10	42	80	2,4	Validées
11/10	62	132	3,6	Validées
12/10	128	854	7,2	Validées
26/10	212	1 079	4,8	Validées
27/10	477	4 182	10,2	Validées
27/10	121	511	1,2	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 8

Nombre de déversements validés 8

Volume validé déversé dans le mois : 8 914 m³

Remarques :

26/10 : Déversement important par rapport à la pluie mesurée, les pompes du PR Pétetin ne fonctionnaient pas à leur pleine capacité.

27/10 : 1er déversement : Déversement important par rapport à la pluie mesurée, les pompes du PR Pétetin ne fonctionnaient pas à leur pleine capacité, et les pompes étaient en panne durant 1 h 30.

27/10 : 2ème déversement : Une pompe est tombée en panne durant deux heures ⇒ déversement

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : NOVEMBRE 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 1 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
4-5/11	857	7 735	22,6	Validées
6/11	96	386	1,4	Validées
10/11	776	5 871	18,8	Validées
26-28/11	2 332	22 491	54	Validées
28-30/11	3 890	27 333	27,6	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 5

Nombre de déversements validés 0

Volume validé déversé dans le mois : 63 816 m³

Remarques :

20 au 30/11 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

4-5/11 : Déversement accentué suite panne du PR le 4/11 de 21 h à 23 h.

6/11 : Fort déversement par rapport à la pluie mesurée ⇒ ressuyage des réseaux.

10/11 : Déversement accentué suite dysfonctionnements du PR de 6 h à 10 h.

26-28/11 : Déversement important par rapport à la pluie mesurée ; panne du PR le 26 de 16h à 17h, et de 19h à 1h. Fonctionnement des pompes du PR à 600 m³/h (au lieu de 750 m³/h).

28-30/11 : Déversement important par rapport à la pluie mesurée ; fonctionnement des pompes du PR à 600 m³/h (au lieu de 750 m³/h).

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Données du mois de : DECEMBRE 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : 1 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
1/12	362	455	0	Validées
2/12	162	436	1,6	Validées
2/12	120	62	0	Validées
3/12	312	1 117	2	Validées
4/12	79	78	2	Validées
7/12	62	135	0	Validées
7/12	105	69	1,6	Validées
8/12	158	504	1,6	Validées
8/12	168	109	0	Validées
9/12	52	135	0	Validées
14/12	429	1 289	2	Validées
15/12	165	562	2,4	Validées
16-17/12	1 039	4 665	4,2	Validées
18/12	71	343	0	Validées
20/12	183	642	2	Validées
20/12	36	85	0	Validées
22/12	626	4 189	8,4	Validées
27/12	143	270	2	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 18 dont 7 déversements par temps sec

Nombre de déversements validés 18

Volume validé déversé dans le mois : 15 145 m³ dont 3 864 m³ par temps sec

Remarques :

1 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

1 et 2/12 : Déversements par temps sec en raison du ressuyage des réseaux, la capacité de refoulement du PR Pétetin est insuffisante.

3/12 : Déversement important par rapport à la pluie mesurée ; fonctionnement du PR Pétetin sur une pompe durant plusieurs heures.

7/12 : 1^{er} déversement constaté : par temps sec suite panne du PR durant 30 minutes.

8/12 : 1^{er} déversement constaté : pluviométrie mesurée de 4,6 mm à Givors contre 1,6 à celui de Vourles.

8/12 : 2^{ème} déversement constaté : par temps sec en raison du ressuyage des réseaux, la capacité de refoulement du PR Pétetin est insuffisante.

9/12 : Déversement par temps sec suite panne d'une pompe durant 1 h 30

14 - 15/12 : pluviométrie faible par rapport au volume déversé.

16-17/12 : Début du déversement se déroule par temps sec, soit 2540 m³, suite panne pompe. Déversement accentué ensuite par une pluie.

18/12 : Déversement par temps sec en raison du curage du PR.

20/12 : 1^{er} déversement : pluviométrie faible par rapport au volume déversé.

20/12 : 2^{ème} déversement : par temps sec suite panne d'une pompe durant 43 minutes

22 et 27/12 : pluviométries faibles par rapport aux volumes déversés.

DEVERSOIR D'ORAGE DU PR PETETIN A GIVORS

Synthèse des données de l'année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage latéral à crête haute

Canalisation de surverse : 1000 mm - BA

Débit capable : 3800 m³/h

Limite de ruissellement : de 0,5 à 1 mm

Appareillage : Sonde hauteur (ultra sons)

Caractéristiques des déversements :

Nombre de déversements dans l'année :	104	
Nombre de déversements validés	87	
Volume validé déversé dans l'année :	218 912	m³
dont volume déversé par temps sec :	5 653	m³
Surface imperméabilisée estimée raccordée au déversoir d'orage :		16 à 23 ha

Remarques :

Les déversements sur l'année sont très contrastés avec de faibles déversements jusqu'en mars puis des fréquences de déversements très importantes le reste de l'année.

- Moyenne de 8 à 9 déversements par mois,
- 14 déversements par temps sec constatés dont 7 au mois de décembre,
- 2,5 % du volume déversé est par temps sec et 68 % de ce volume a été mesuré en décembre,
- 2 déversements entre le 26 et 30 novembre ont représenté un volume de 50 000 m³, soit 22 % du volume déversé dans l'année, et pour une pluviométrie de 80 mm,
- le réessuyage des réseaux, suite aux fortes pluies de novembre, a entraîné le fonctionnement permanent du PR de Pétetin ; tout ruissellement engendré par une petite pluie entraîne un important déversement,

Les déversements par temps sec sont provoqués par des dysfonctionnements des pompes et par l'incapacité de refoulement de l'ouvrage lors du réessuyage exceptionnel des réseaux.

Malgré une pluviométrie importante en 2012 par rapport aux années 2009 et 2010, il est constaté une diminution des volumes déversés par le déversoir d'orage ; cette diminution du volume déversé est due à une meilleure exploitation de l'ouvrage.

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : **JANVIER 2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m³/h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m³/h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
02/01	26	38	1,6	Validées
04/01	25	15,0	1,4	Validées
05/01	69	35	2,6	Validées
05/01	116	234	3,6	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 4
Nombre de déversements validés : 4
Volume validé déversé dans le mois : 322 m³

Remarques :

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : FEVRIER 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m³/h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m³/h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées

Nombre de déversements dans le mois :

Nombre de déversements validés

0

Volume validé déversé dans le mois :

0 m³

Remarques :

Pluviométrie 6,4 mm pour le mois de février

Aucun déversement constaté.

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : MARS 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m³/h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m³/h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
5/03	24	66	2,2	Validées
8/03	111	129	4,8	Validées
18/03	57+71	59+151	5,6	Validées
19/03	21	6	2,2	Validées
20/03	48	8	2,8	Validées
20/03	37	135	3,2	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 6
Nombre de déversements validés : 6
Volume validé déversé dans le mois : 555 m³

Remarques :

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : **AVRIL** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m³/h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m³/h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
4/04	93	108	7,4	Validées
6/04	58	165	2,8	Validées
10-11/04	155+11	348+1,5	7	Validées
11/04	20	28,6	0,8	Validées
11/04	27	118	1	Validées
11/04	9	3,8	0,8	Validées
12/04	41	95	1,8	Validées
15/06	724	959	28,6	Validées
18/04	18	25,2	0	Validées
19/04	35	262	5	Validées
20/04	4	0,7	0,4	Validées
21/04	27+34	19,3+39,8	1,6	Validées
29/04	263+42	1076+119	21,6	Validées
30/04	198	411	7	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 14
Nombre de déversements validés 14
Volume validé déversé dans le mois : 3 780 m³

Remarques :

11/04 : 3 pluies distinctes se sont succédées après un fort évènement ; réessuyage des réseaux toujours présent et a favorisé des déversements pour des pluies faibles.
18/04 : Déversement sans pluie enregistrée. Evènement pluvieux très localisé sur Millery.
Des débits de temps de pluie ont été mesurés sur la station de mesures sur réseau de Millery.
20/04 : Déversement pour une faible pluie ; l'évènement pluvieux est probablement plus intense sur Millery. Des débits de temps de pluie ont été mesurés sur la station sur réseau de Millery.

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : MAI 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m³/h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m³/h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
02/05	32	173	5,2	Validées
04/05	32	56,4	3,4	Validées
05/05	59	114	3,2	Validées
05/05	48	84	2	Validées
06/05	7	0,8	0	Validées
11/05	32	134	0,2	Validées
12/05	29	86,8	3,4	Validées
19/05	26	89,6	1,4	Validées
21/05	71+285+83	106+821+220	16,6	Validées
22/05	210	1118	12	Validées
27/05	49	177	5,4	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 11
Nombre de déversements validés : 11 dont 2 par temps sec
Volume validé déversé dans le mois : 2 034 m³ dont 85 m³ par temps sec

Remarques :

06/05 : Déversement par temps sec : pluie localisée sur Millery/Grigny, corrélation avec le déversement constaté sur le DO Pétetin.
11/05 : Déversement par temps sec : pluie localisée sur Millery/Grigny, corrélation avec le déversement constaté sur le DO Pétetin.
22/05 : Fort déversement par rapport à la pluie enregistrée ; réssuyage existant dans les réseaux suite à la pluie du 21/05.

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : **JUIN** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m³/h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m³/h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
3/06	525	3349	28	Validées
6/06	39	45	2,8	Validées
7/06	33+33+31	73,2+103+16,5	6	Validées
8/06	160+117+146	538+400+689	19,6	Validées
10/06	53+33	209+9,8	7	Validées
11/06	75	1060	13,2	Validées
11/06	71	878	5,8	Validées
12/06	55	90	2,6	Validées
12/06	103	945	1,6	Validées
16/06	39	297	3,2	Validées
20/06	108	190	4,4	Validées
20/06	28	37,6	3	Validées
21/06	53+37	499+413	2,8	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 13
Nombre de déversements validés 13
Volume validé déversé dans le mois : 9 842 m³

Remarques :

12/06 : Déversement de 945 m³ important par rapport à une pluie de 1,6 mm. Evènement pluvieux plus important sur Millery.

21/06 : Déversement important par rapport à une pluie de 2,8 mm. Evènement pluvieux plus pluvieux plus important sur Millery.

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : JUILLET 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m ³ /h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m ³ /h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
1/07	24+170	97+2158	62,8	Validées
2/07	28	6	1,6	Validées
5/07	81	99	3,2	Validées
5-6/07	32	71	3,8	Validées
8/07	24	57,7	2,2	Validées
10/07	31	54,7	1	Validées
10/07	45	314	1,2	Validées
15/07	29	7,7	1,8	Validées
29/07	30	58,2	2,6	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 9
Nombre de déversements validés : 9
Volume validé déversé dans le mois : 2 923 m³

Remarques :

1/07 : Données incomplètes, absence de fonctionnement de la sonde de mesures sur la 2ème moitié de l'évènement.
10/07, 2ème déversement : le volume déversé est très important par rapport à la pluie mesurée, la hauteur de pluie tombée sur Millery est probablement plus importante que celle mesurée.

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : AOUT 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m ³ /h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m ³ /h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
1/08	49	403	9	Validées
4/08	14	3,1	1,6	Validées
4-5/08	116	318	9	Validées
5/08	7	2,1	1,2	Validées
5/08	31	17,1	0	Validées
6/08	438	467	11,6	Validées
15/08	47	153	1,8	Validées
16/08	170	388	5	Validées
23/08	81	532	11,8	Validées
24/08	184	1 808	12,2	Validées
29-30/08	108	770	10,8	Validées
30/08	150	365	3,2	Validées
31/08	34	65	6,8	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 13
Nombre de déversements validés : 13
Volume validé déversé dans le mois : 5 291 m³

Remarques :

5/08, 2ème déversement : Déversement sans pluie mesurée. Evènement pluvieux localisé sur Millery.

15/08 : Le volume déversé est très important par rapport à la pluie mesurée, la hauteur de pluie tombée sur Millery est probablement plus importante que celle mesurée.

16/08 : Déversement important par rapport à la pluie mesurée ; ressuyage présent suite à la pluie précédente.

31/08 : Faible déversement par rapport à la pluie mesurée ; l'évènement pluvieux a été moins important sur le secteur de Millery.

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : **SEPTEMBRE** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m ³ /h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m ³ /h
Limite de ruissellement : 1,0 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
11/09	50+31	364+30	11	Validées
12/09	214+79	597+207	17,8	Validées
18/09	41	29	7	Validées
22/09	27	22,5	2,8	Validées
24/09	150+62	858+82	16,4	Validées
24/09	27	5	0	Validées
24/09	3	0,5	0	Validées
26/09	746	4 188	36,6	Validées
29/09	18	5,2	2,4	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 9
Nombre de déversements validés 9
Volume validé déversé dans le mois : 6 388 m³

Remarques :

18/09 : Faible débit mesuré par rapport à la pluviométrie.
24/09, 2ème et 3ème déversements : Déversements sans pluie mesurée. Evènements pluvieux localisés sur Millery, la station de mesures de débit de Millery a présenté une augmentation de débit.

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : OCTOBRE 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m ³ /h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m ³ /h
Limite de ruissellement : 1,1 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
9/10	52	334	5	Validées
10/10	59	506	6	Validées
10/10	54	409	2,4	Validées
11/10	40	69	2,2	Validées
12/10	52	274	7,2	Validées
27/10	22+180	7,8+576	10,2	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 6
Nombre de déversements validés 6
Volume validé déversé dans le mois : 2 175,8 m³

Remarques :

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : **NOVEMBRE** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne : 160 à 180 m³/h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA
Débit capable : 1500 m³/h
Limite de ruissellement : 1,1 mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
4/11	408	1 910	20,8	Validées
6/11	27	17	1,2	Validées
10/11	401	1 430	17,8	Validées
26-27/11	1 089	6 074	53,8	Validées
28/11	117	37	NC	Validées
28-29/11	376	211	NC	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 6
Nombre de déversements validés 0
Volume validé déversé dans le mois : 9 679 m³

Remarques :

20 au 30/11 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Données du mois de : **DECEMBRE** **2012**

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute		
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne :	160 à 180	m ³ /h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA		
Débit capable :	1500	m ³ /h
Limite de ruissellement :	1,1	mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)		

Caractéristiques des déversements :

Date	Durée (min)	Volume déversé (m ³)	Pluviométrie (mm)	Données validées
4/12	15	3,3	NV	Validées
14/12	30	22,5	0,8	Validées
17/12	46	50,8	2,4	Validées
20/12	17	3,3	1,6	Validées
22/12	195	547	8,4	Validées
27/12	12	4,6	0,8	Validées

Nombre de déversements dans le mois : 6
Nombre de déversements validés 6
Volume validé déversé dans le mois : 632 m³

Remarques :

1 au 5/12 : Données pluviométriques de la station de Messimy (pluvios du syndicat en vérification durant cette période).

DEVERSOIR D'ORAGE DE LA CARRIERE DU GARON A MILLERY

Synthèse des données de l'année 2012

Caractéristiques de l'ouvrage : Déversoir d'orage frontal à crête haute		
Débit conservé EU à partir duquel le déversoir fonctionne :	160 à 180	m ³ /h
Canalisation de surverse : 600 mm - BA		
Débit capable :	1500	m ³ /h
Limite de ruissellement :	1,1	mm
Appareillage : Sonde hauteur (pression) / vitesse (doppler)		

Caractéristiques des déversements :		
Déversements constatés à partir d'un débit des effluents conservé compris entre 160 et 180 m ³ /h		
Nombre de déversements dans l'année :	97	
Nombre de déversements validés	91	
Volume validé déversé dans l'année :	43 621	m³
dont volume déversé par temps sec :	85	m³
Surface imperméabilisée estimée raccordée au déversoir d'orage :	5	ha

Remarques :	
La station de mesures a fonctionné toute l'année. Pas de déversements en février en raison d'une très faible pluviométrie. Lors des mois pluvieux, les déversements sont nombreux (14 en avril), avec plusieurs déversements par jour.	
Tous les déversements recensés dans l'année ont été validés.	
L'ouvrage fonctionne en moyenne 8 fois par mois.	
2 déversements par temps sec ont été constatés ; il s'agit de pluies localisées sur Millery et Grigny qui ont provoquées le fonctionnement du déversoir d'orage et une augmentation du débit au PR de Pétetin.	
45 % des volumes déversés se sont produits en juin et novembre.	