

MAITRE D'OUVRAGE

Communauté de Communes Privas, Centre Ardèche

OBJET DE L'ETUDE

DIAGNOSTIC DES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

N° AFFAIRE	M13153
------------	--------

INTITULE DU RAPPORT

Pièces graphiques et Annexes

1	Février 2015	Vincent MANDON	Maxime ROCHE	
N° de Version	Date	Établi par	Vérifié par	Description des Modifications / Évolutions



Février 2015

Établi par CEREg Ingenierie / VMAN - MRO

PIECES PRINCIPALES

**ETAT DES LIEUX et PROGRAMME
DES TRAVAUX:**

**Rapport : Etat des Lieux exhaustif,
Gestion Patrimoniale
et programme de travaux**

ACTIVITES INDUSTRIELLES :

Rapport : Synthèse des visites des Industriels
Plan de localisation des industriels

PIECES COMPLEMENTAIRES

ETAT DES LIEUX :

Rapport : Annexes et pièces
cartographiques

ETAT DES LIEUX :

Rapport : Fiches Regards, ouvrages et Plan
des réseaux EU

ACTIVITES INDUSTRIELLES :

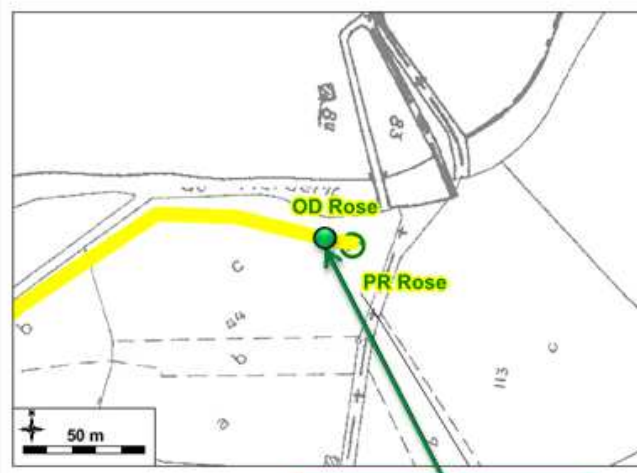
Rapport Annexes : Fiche visite détaillée
des Industriels

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : FICHE DESCRIPTIVE DES POINTS DE MESURES	5
ANNEXE 2 : FICHES EXPLOITATIONS DES MESURES DE DEBITS PAR TEMPS SEC	10
ANNEXE 3 : FICHES EXPLOITATIONS DES MESURES DE DEBITS SOUS AVERSES	15
ANNEXE 4 : RESULTATS DETAILLES DES BILANS POLLUTIONS 24 HEURES.....	20
ANNEXE 5 : CARTE DE SYNTHESE DES VISITES NOCTURNES	22
ANNEXE 6 : FICHES EXPLOITATIONS DES INSPECTIONS CAMERA DES COLLECTEURS EU	23

ANNEXE 1 :
FICHE DESCRIPTIVE DES POINTS DE MESURES

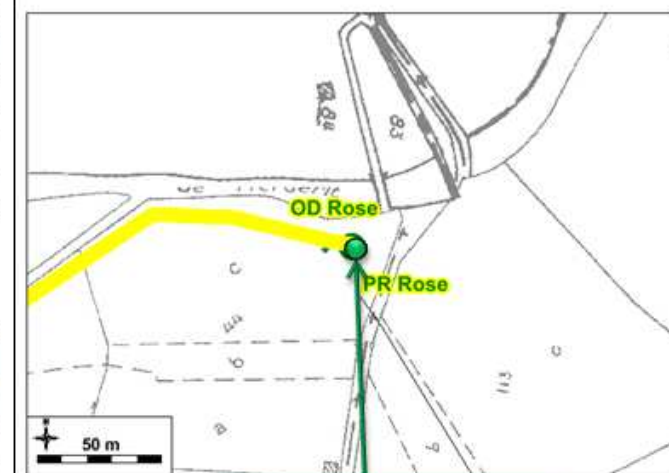
 Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche caractéristique		P1 - DO Rose
---	--	---------------------

Caractéristiques du site Commune : Alissas Localisation du point : DO Rose Type de réseau : Unitaire Diamètre du réseau : Ø 200 Type de regard : Déversoir d'orage Nature des effluents : Domestique Volume journalier théorique : - Industriels en amont : Aucun Site de prélèvement : -	Localisation 
Caractéristiques générales Période : 26/02 au 27/03/2014 Contexte fréquentation : Période normale Contexte météo : Variable Cumul pluvio sur la période : 62.7 mm	

Caractéristiques de la mesure de débit Appareillage : Octopus Principe des mesures : Suivi de la hauteur d'eau Pas de temps de l'enregistrement : 1 minute	Caractéristiques de la mesure de pollution Appareillage : - Norme : - Asservissement : - Fréquence d'échantillonnage : - Echantillonnage : -
--	--

Vue intérieure du point de mesure 	Vue extérieure du point de mesure 
---	--

 Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche caractéristique		P2 - PR Rose
---	--	---------------------

Caractéristiques du site Commune : Alissas Localisation du point : Poste de refoulement Type de réseau : Eaux usées Diamètre du réseau : Ø 200 Type de regard : Poste de refoulement Nature des effluents : Domestique Volume journalier théorique : - Industriels en amont : Aucun Site de prélèvement : Poste de refoulement	Localisation 
Caractéristiques générales Période : 26/02 au 27/03/2014 Contexte fréquentation : Période normale Contexte météo : Variable Cumul pluvio sur la période : 62.7 mm	

Caractéristiques de la mesure de débit Appareillage : Octopus LX Principe des mesures : Suivi du marnage dans la bache Norme : - Pas de temps de l'enregistrement : 30 secondes Echancrure : - Angle de mesure : -	Caractéristiques de la mesure de pollution Appareillage : Préleveur automatique ISCO Norme : ISO 5667-10 Asservissement : Reconstitution selon débit horaire Fréquence d'échantillonnage : 10 min Echantillonnage : Bilan moyen 24h
---	---

Vue intérieure du point de mesure 	Site de prélèvement 
---	---

Caractéristiques du site	
Commune :	Alissas
Localisation du point :	Greylas-RV273
Type de réseau :	Eaux usées
Diamètre du réseau :	Ø 200
Type de regard :	Regard de visite
Nature des effluents :	Domestique
Volume journalier théorique :	
Industriels en amont :	Aucun
Site de prélèvement :	-

Caractéristiques générales	
Période :	25/02 au 27/03/2014
Contexte fréquentation :	Période normale
Contexte météo :	Variable
Cumul pluvio sur la période :	62.7 mm

Localisation

Point de mesure de débit

Caractéristiques de la mesure de débit		Caractéristiques de la mesure de pollution	
Appareillage :	Vistaplus	Appareillage :	-
Principe des mesures :	Déversoir à mince paroi	Norme :	-
Norme :	NF X10-311	Asservissement :	-
Pas de temps de l'enregistrement :	1 minute	Fréquence d'échantillonnage :	-
Echancrure :	Triangulaire	Echantillonnage :	-
Angle de mesure :	30°		



Caractéristiques du site	
Commune :	Alissas
Localisation du point :	Lauzas - RV 167
Type de réseau :	Eaux usées
Diamètre du réseau :	Ø 200
Type de regard :	Regard de visite
Nature des effluents :	Domestique
Volume journalier théorique :	-
Industriels en amont :	Aucun
Site de prélèvement :	-

Caractéristiques générales	
Période :	26/02 au 27/03/2014
Contexte fréquentation :	Période normale
Contexte météo :	Variable
Cumul pluvio sur la période	62.7 mm

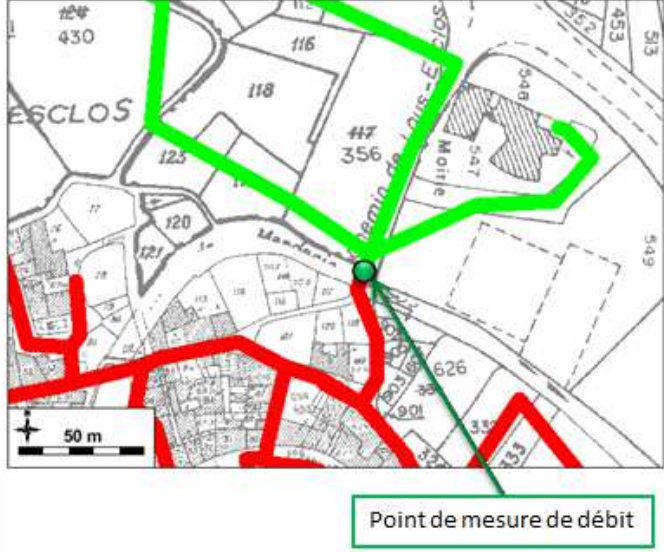
Localisation

Point de mesure de débit

Caractéristiques de la mesure de débit		Caractéristiques de la mesure de pollution	
Appareillage :	Lolog	Appareillage :	-
Principe des mesures :	Déversoir à mince paroi	Norme :	-
Norme :	NF X10-311	Asservissement :	-
Pas de temps de l'enregistrement :	1 minute	Fréquence d'échantillonnage :	-
Echancrure :	Triangulaire	Echantillonnage :	-
Angle de mesure :	60 °		



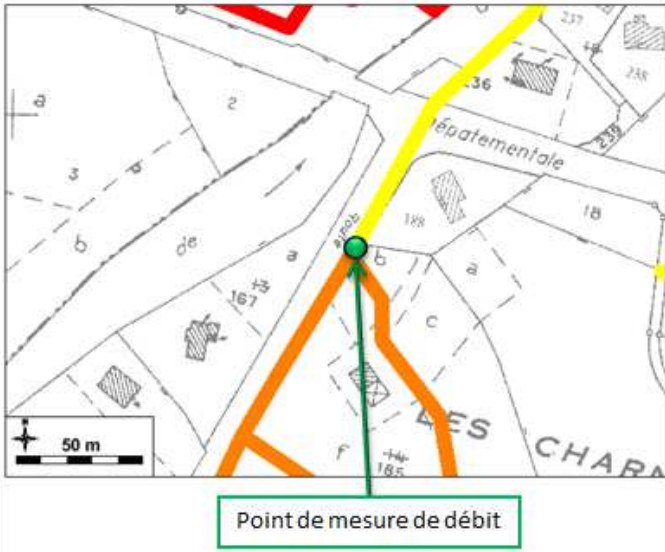
	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche
Fiche caractéristique	P5 - Rabagnol - RV360

Caractéristiques du site	Localisation
Commune : Alissas	
Localisation du point : Rabagnol-RV360	
Type de réseau : Eaux usées	
Diamètre du réseau : Ø 200	
Type de regard : Regard de visite	
Nature des effluents : Domestique	
Volume journalier théorique : -	
Industriels en amont : Aucun	
Site de prélèvement : -	
Caractéristiques générales	
Période : 26/02 au 27/03/2014	
Contexte fréquentation : Période normale	
Contexte météo : Variable	
Cumul pluvio sur la période : 62.7 mm	

Caractéristiques de la mesure de débit	Caractéristiques de la mesure de pollution
Appareillage : Vista plus	Appareillage : -
Principe des mesures : Déversoir à mince paroi	Norme : -
Norme : NF X10-311	Asservissement : -
Pas de temps de l'enregistrement : 1 minute	Fréquence d'échantillonnage : -
Echancrure : Triangulaire	Echantillonnage : -
Angle de mesure : 60°	



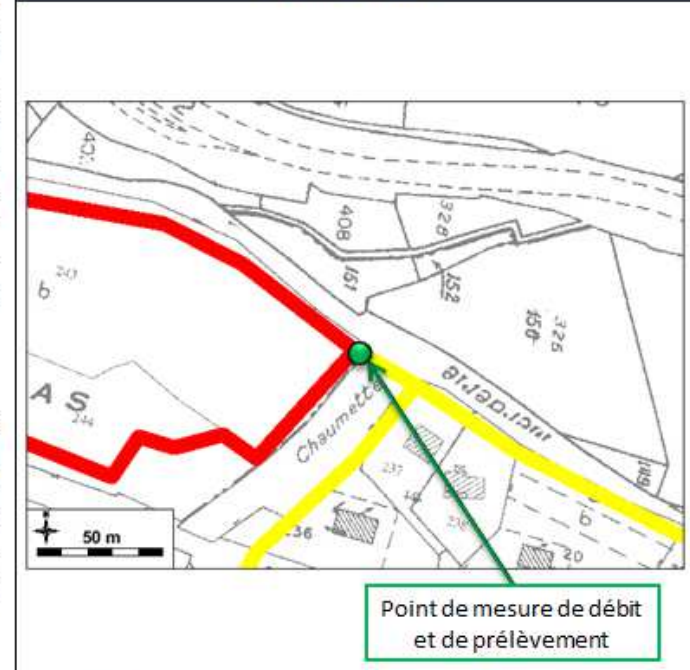
	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche
Fiche caractéristique	P6 - Route de Rochessauve - RV 44

Caractéristiques du site	Localisation
Commune : Alissas	
Localisation du point : RV44	
Type de réseau : Eaux usées	
Diamètre du réseau : Ø 200	
Type de regard : Regard de visite	
Nature des effluents : Domestique	
Volume journalier théorique : -	
Industriels en amont : Aucun	
Site de prélèvement : -	
Caractéristiques générales	
Période : 25/02 au 27/03/2014	
Contexte fréquentation : Période normale	
Contexte météo : Variable	
Cumul pluvio sur la période : 62.7 mm	

Caractéristiques de la mesure de débit	Caractéristiques de la mesure de pollution
Appareillage : Vista plus	Appareillage : -
Principe des mesures : Déversoir à mince paroi	Norme : -
Norme : NF X10-311	Asservissement : -
Pas de temps de l'enregistrement : 1 minute	Fréquence d'échantillonnage : -
Echancrure : Triangulaire	Echantillonnage : -
Angle de mesure : 60°	



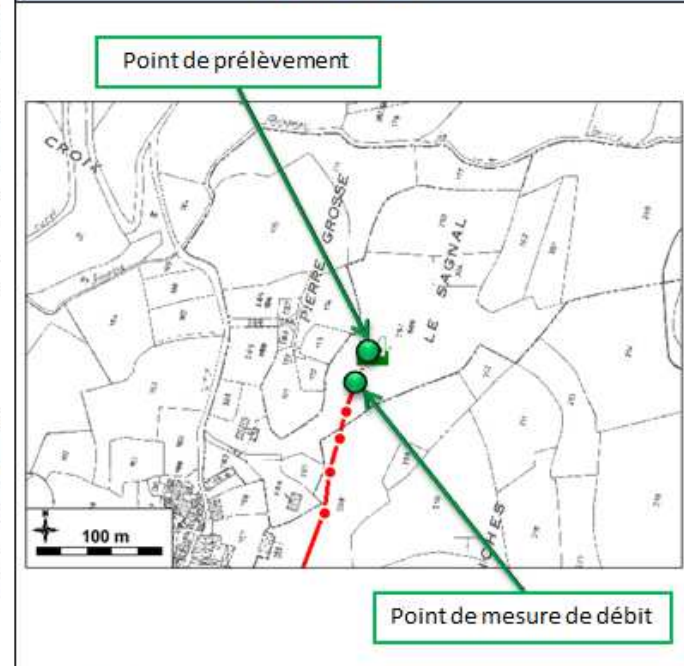
	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche caractéristique P7 - Village Ouest - RV 106
---	--

Caractéristiques du site	Localisation
Commune : Alissas Localisation du point : Village Ouest-RV106 Type de réseau : Eaux usées Diamètre du réseau : Ø 200 Type de regard : Regard de visite Nature des effluents : Domestique Volume journalier théorique : - Industriels en amont : Aucun Site de prélèvement : RV 106	 Point de mesure de débit et de prélèvement
Caractéristiques générales	
Période : 25/02 au 27/03/2014 Contexte fréquentation : Période normale Contexte météo : Variable Cumul pluvio sur la période : 62.7 mm	

Caractéristiques de la mesure de débit	Caractéristiques de la mesure de pollution
Appareillage : Vista plus Principe des mesures : Déversoir à mince paroi Norme : NF X10-311 Pas de temps de l'enregistrement : 1 minute Echancrure : Triangulaire Angle de mesure : 60°	Appareillage : Prélèveur automatique SIGMA Norme : ISO 5667-10 Asservissement : Reconstitution selon débit horaire Fréquence d'échantillonnage : 10 min Echantillonnage : Bilan moyen 24 h

Vue intérieure du point de mesure	Site de prélèvement
	

	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche caractéristique P8 - Amont STEP Rochessaube
---	--

Caractéristiques du site	Localisation
Commune : Rochessaube Localisation du point : Amont STEP Type de réseau : Eaux usées Diamètre du réseau : Ø 200 Type de regard : Regard de visite Nature des effluents : Domestique Volume journalier théorique : - Industriels en amont : Aucun Site de prélèvement : Amont dégrilleur	 Point de mesure de débit
Caractéristiques générales	
Période : 26/02 au 27/03/2014 Contexte fréquentation : Période normale Contexte météo : Variable Cumul pluvio sur la période : 62.7 mm	

Caractéristiques de la mesure de débit	Caractéristiques de la mesure de pollution
Appareillage : Vista plus Principe des mesures : Déversoir à mince paroi Norme : NF X10-311 Pas de temps de l'enregistrement : 1 minute Echancrure : Triangulaire Angle de mesure : 60°	Appareillage : Prélèveur automatique ISCO Norme : ISO 5667-10 Asservissement : Reconstitution selon débit horaire Fréquence d'échantillonnage : 10 min Echantillonnage : Diurne / nocturne

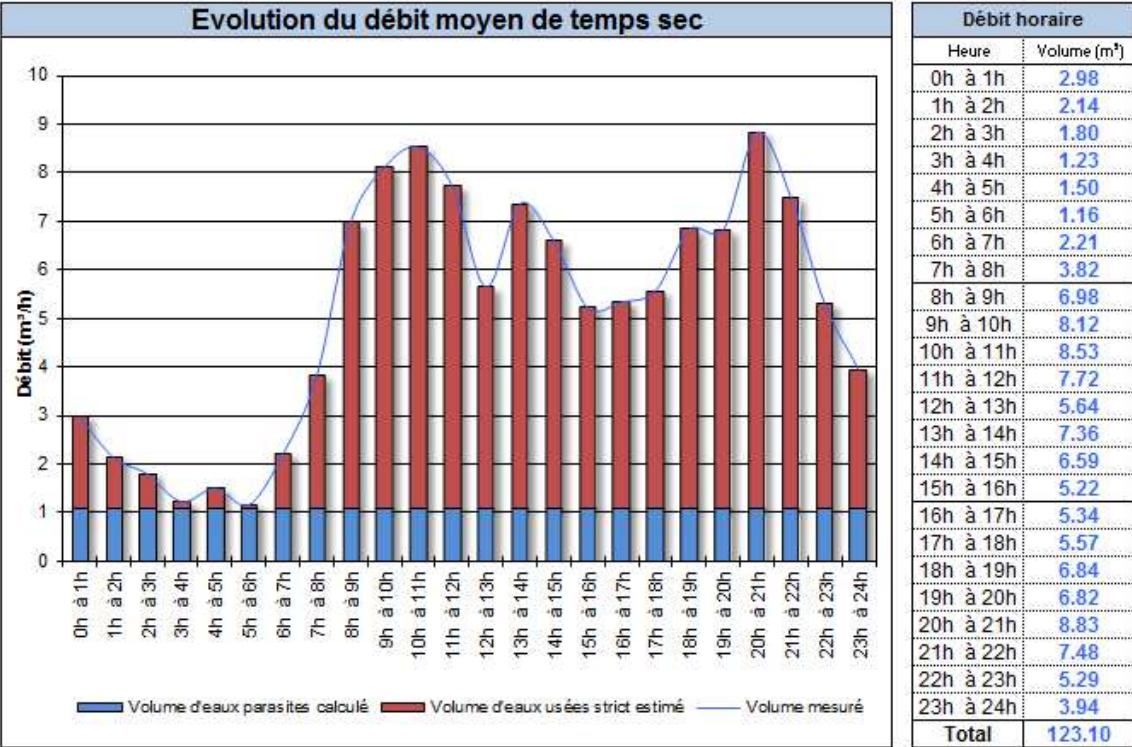
Vue intérieure du point de mesure	Site de prélèvement
	

ANNEXE 2 : FICHES EXPLOITATIONS DES MESURES DE DEBITS PAR TEMPS SEC

Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche

Fiche Débit de temps sec

P2 - PR Rose



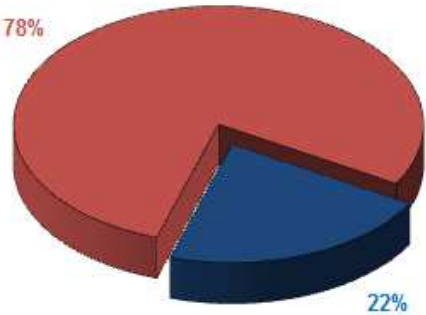
Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)			
Méthode 1 : Etude des minima nocturnes		Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés	
Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	1.3	Population théoriquement raccordée (EH)	
Coefficient de correction	0.85	Volume théorique attendu (m³/j)	
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	1.1	Volume moyen mesuré (m³/j)	
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	26.5	V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	

Méthode 3 : Etude de la dilution des effluents					
Paramètre	DBO ₅	DCO	MES	NTK	P _t
Concentration mesurée (mg/l)	300	766	420	90	9
Concentration théorique (mg/l)	350	800	350	80	25
Taux de dilution	1.2	1.0	0.8	0.9	2.6

Volume moyen mesuré (m³/j)	123
Taux de dilution sur DCO & NTK	1.0
V _{M3} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	-4.2

Synthèse :	
V _{eaux parasites} = (V _{M1})=	26.5 m³/j
V _{eaux usées} =	96.6 m³/j

Commentaires :
Le résultat de la méthode 3 n'étant pas exploitable, seule la première méthode est retenue pour estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

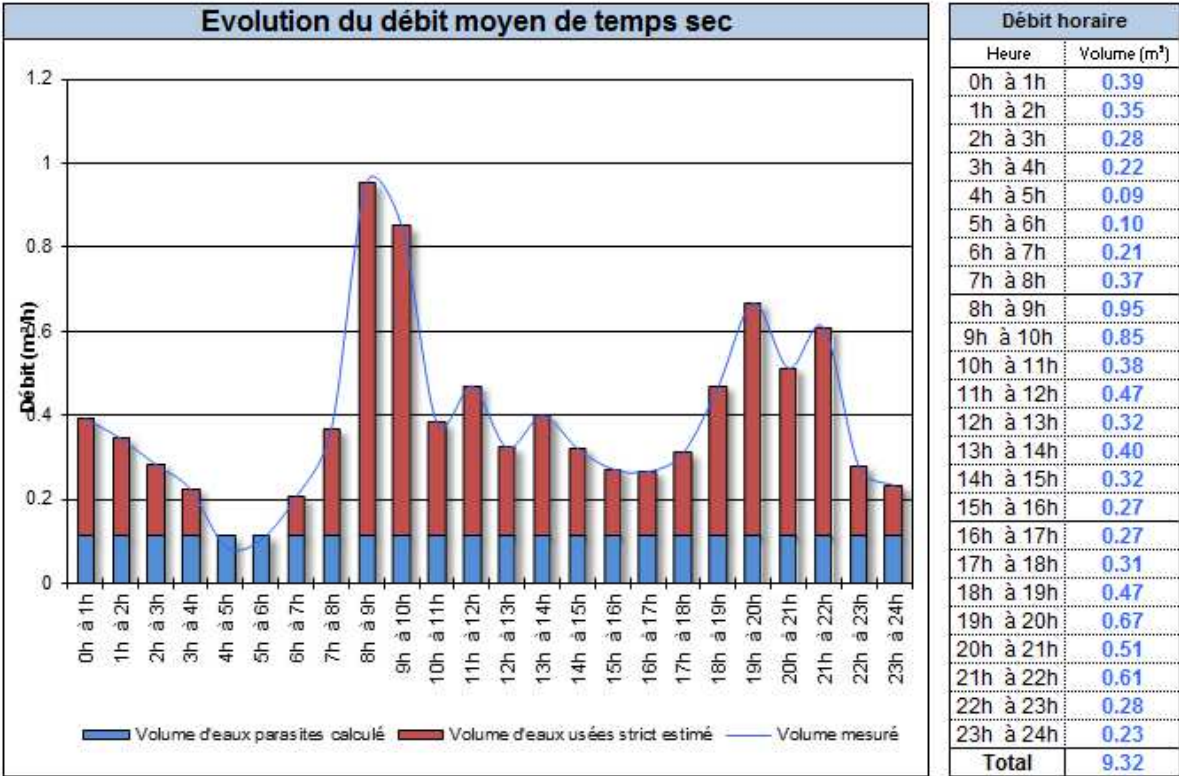


■ Part d'eaux parasites calculée
■ Part d'eaux usées estimée

Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche

Fiche Débit de temps sec

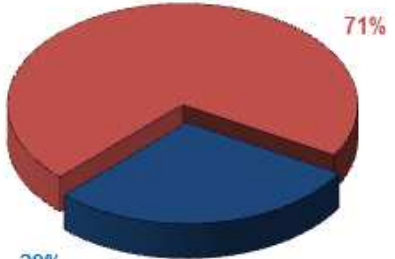
P3 - Greylas - RV 273



Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)			
Méthode 1 : Etude des minima nocturnes		Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés	
Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.1	Population théoriquement raccordée (EH)	
Coefficient de correction	0.85	Volume théorique attendu (m³/j)	
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0.1	Volume moyen mesuré (m³/j)	
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	2.7	V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	

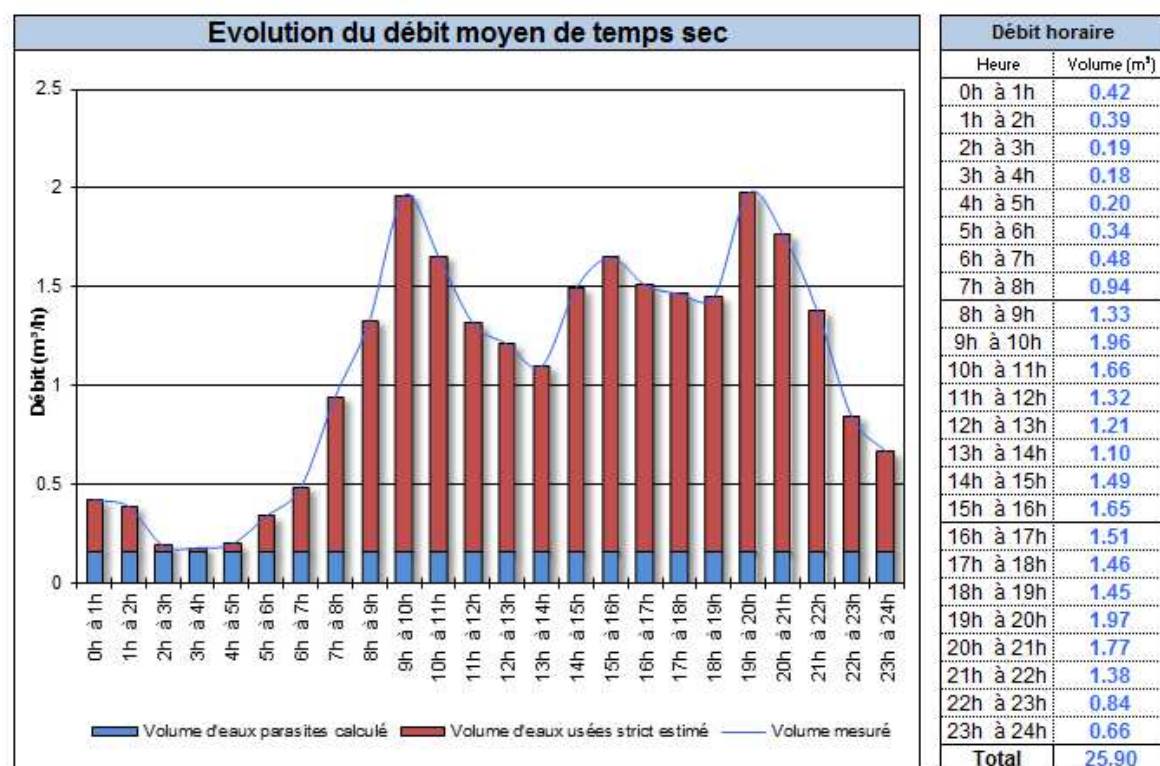
Synthèse :	
V _{eaux parasites} = (V _{M1})=	2.7 m³/j
V _{eaux usées} =	6.6 m³/j

Commentaires :
En l'absence de bilan pollution, seule la méthode 1 a pu être utilisée pour estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.



■ Part d'eaux parasites calculée
■ Part d'eaux usées estimée

	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche Débit de temps sec P4 - Lauzas - RV 167
---	---



Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.2
Coefficient de correction	0.85
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0.2
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	3.8

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

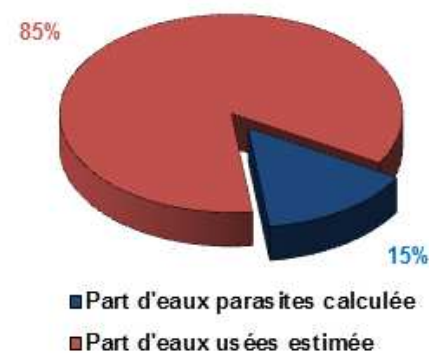
Population théoriquement raccordée (EH)	
Volume théorique attendu (m³/j)	
Volume moyen mesuré (m³/j)	
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	

Synthèse :

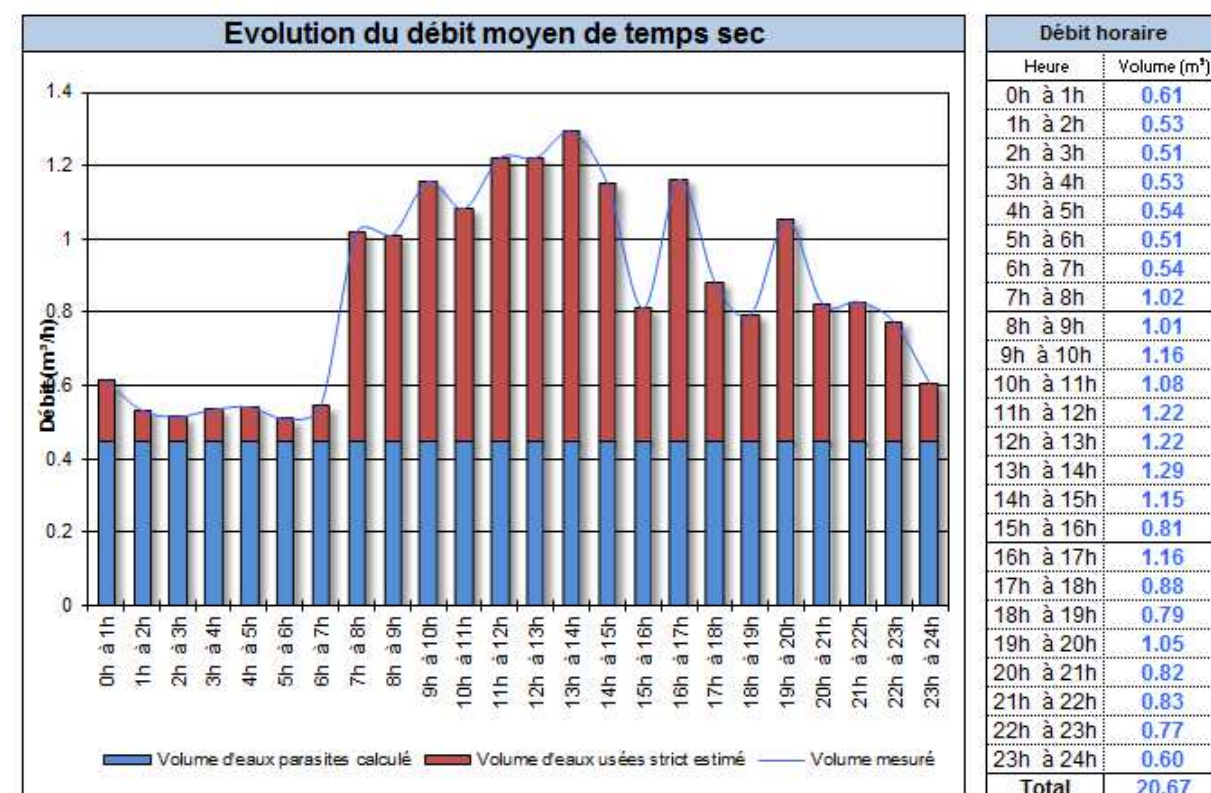
V _{eaux parasites} = (V _{M1}) =	3.8 m³/j
V _{eaux usées} =	22.1 m³/j

Commentaires :

En l'absence de données de consommation d'eau potable exploitables et de bilan pollution en ce point de mesures, seule la première méthode est utilisée pour estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.



	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche Débit de temps sec P5 - Rabagnol - RV360
---	--



Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

Méthode 1 : Etude des minima nocturnes

Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.5
Coefficient de correction	0.85
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0.4
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	10.8

Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés

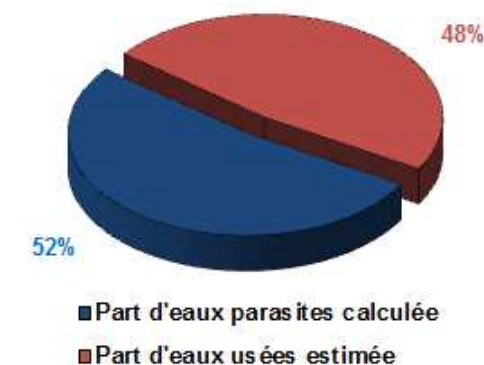
Population théoriquement raccordée (EH)	
Volume théorique attendu (m³/j)	
Volume moyen mesuré (m³/j)	
V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	

Synthèse :

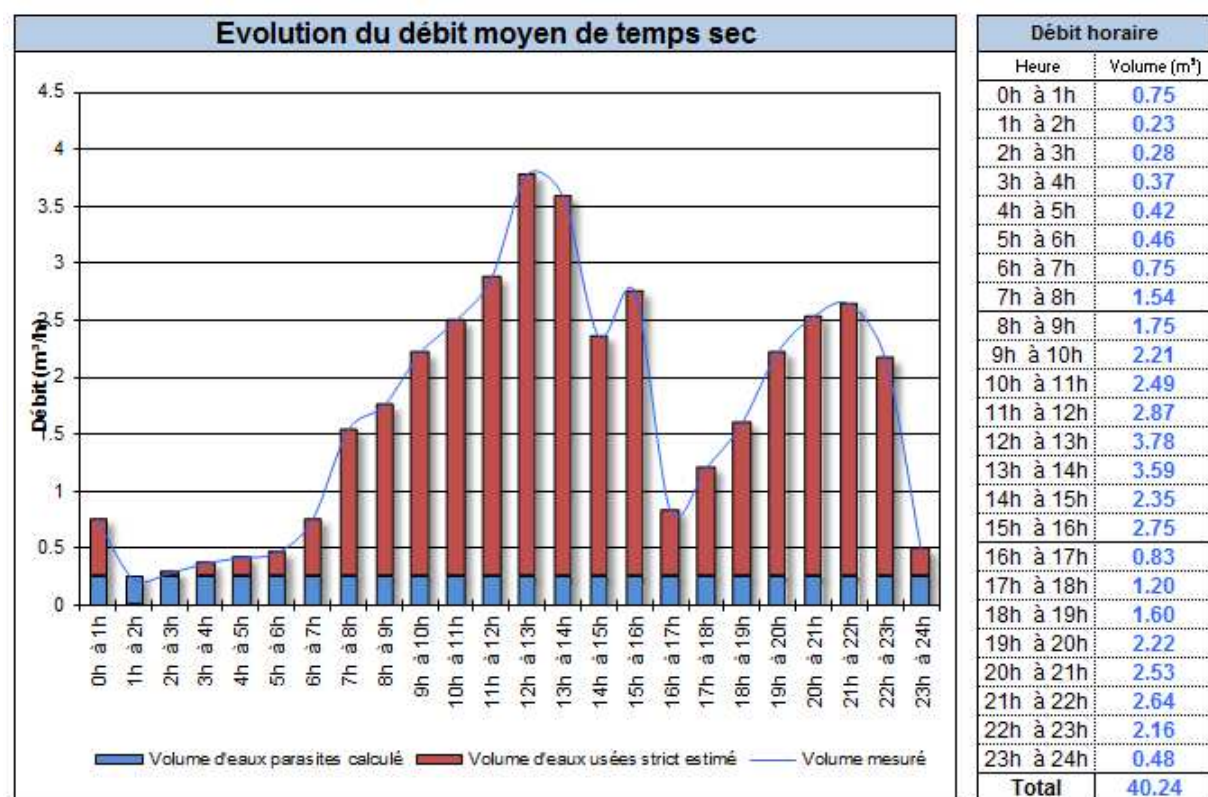
V _{eaux parasites} = (V _{M1}) =	10.8 m³/j
V _{eaux usées} =	9.9 m³/j

Commentaires :

En l'absence de bilan pollution, seule la méthode 1 est utilisée pour estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.



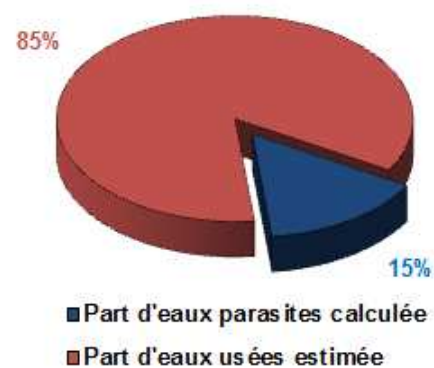
	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche Débit de temps sec P6 - Route de Rochessauve - RV 44
---	--



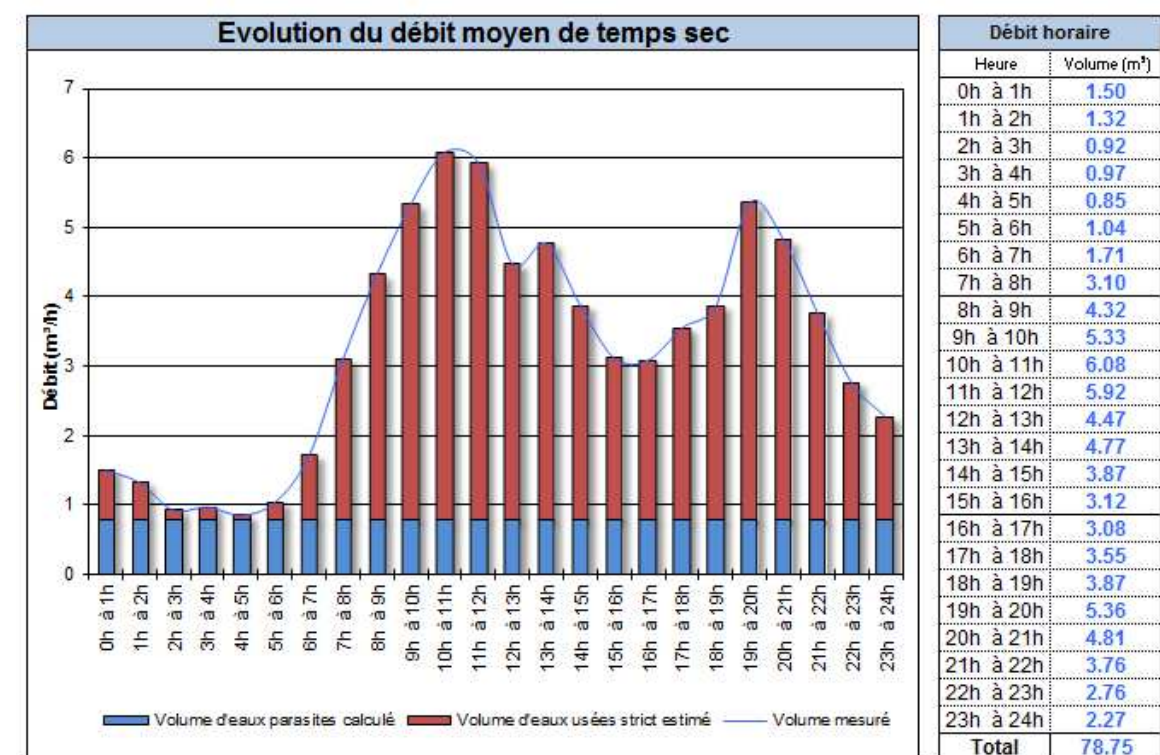
Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)P			
Méthode 1 : Etude des minima nocturnes		Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés	
Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.3	Population théoriquement raccordée (EH)	
Coefficient de correction	0.85	Volume théorique attendu (m³/j)	
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0.2	Volume moyen mesuré (m³/j)	
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	6.0	V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	

Synthèse :	
V _{eaux parasites} = (V _{M1}) =	6.0 m³/j
V _{eaux usées} =	34.2 m³/j

Commentaires :
En l'absence de bilan pollution, seule la première méthode permet d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.



	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche Débit de temps sec P7 - Village Ouest - RV 106
---	--

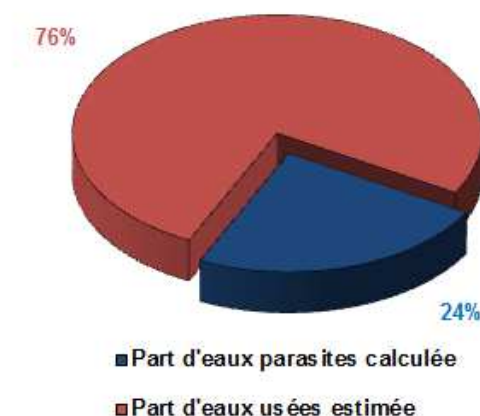


Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)P			
Méthode 1 : Etude des minima nocturnes		Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés	
Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	0.9	Population théoriquement raccordée (EH)	
Coefficient de correction	0.85	Volume théorique attendu (m³/j)	
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	0.8	Volume moyen mesuré (m³/j)	
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	18.7	V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	

Méthode 3 : Etude de la dilution des effluents					
Paramètre	DBO ₅	DCO	MES	NTK	P _t
Concentration mesurée (mg/l)	480	1150	1200	94	10
Concentration théorique (mg/l)	350	800	350	80	25
Taux de dilution	0.7	0.7	0.3	0.9	2.6
Volume moyen mesuré (m³/j)	79				
Taux de dilution sur DCO & NTK	0.8				
V _{M3} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	-23.0				

Synthèse :	
V _{eaux parasites} = (V _{M1}) =	18.7 m³/j
V _{eaux usées} =	60.1 m³/j

Commentaires :
Le résultat de la méthode 3 n'étant pas exploitable, seul le résultat de la méthode 1 est utilisé pour estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.

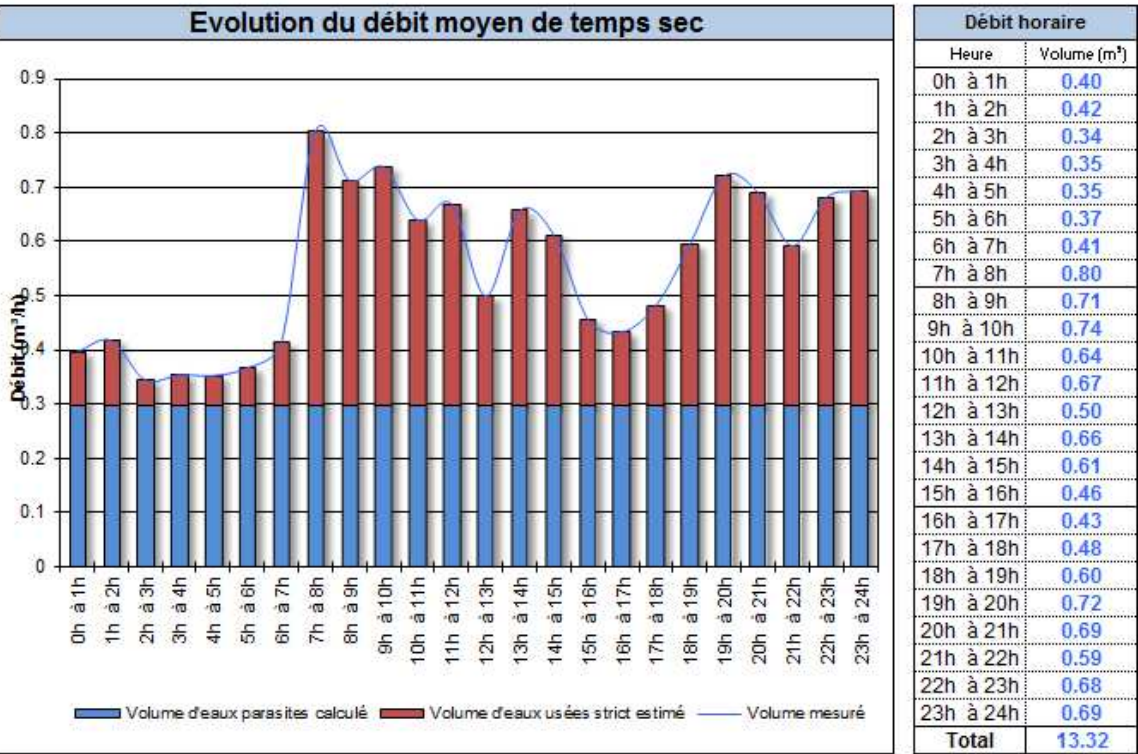




Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche

Fiche Débit de temps sec

P8 - Amont STEP Rochessaube



Evaluation des eaux claires parasites permanentes (ECP)

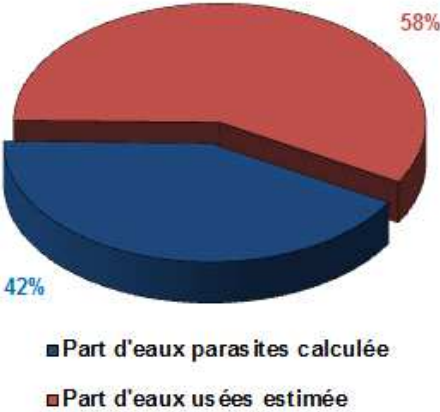
Méthode 1 : Etude des minima nocturnes	Méthode 2 : Etude de volumes théoriques et mesurés
Débit minimum nocturne (m³/h) sur 3 h	Population théoriquement raccordée (EH)
Coefficient de correction	Volume théorique attendu (m³/j)
Estimation du volume d'ECP (m³/h)	Volume moyen mesuré (m³/j)
V _{M1} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	V _{M2} : Volume estimé d'ECP (m³/j)

Méthode 3 : Etude de la dilution des effluents					
Paramètre	DBO ₅	DCO	MES	NTK	P _t
Concentration mesurée (mg/l)	101	503	218	62	8
Concentration théorique (mg/l)	350	800	350	80	25
Taux de dilution	3.5	1.6	1.6	1.3	3.3
Volume moyen mesuré (m³/j)	13				
Taux de dilution sur DCO & NTK	1.4				
V _{M3} : Volume estimé d'ECP (m³/j)	4.1				

Synthèse :	
V _{eaux parasites} = (V _{M1} + V _{M3})/2 =	5.6 m³/j
V _{eaux usées} =	7.7 m³/j

Commentaires :

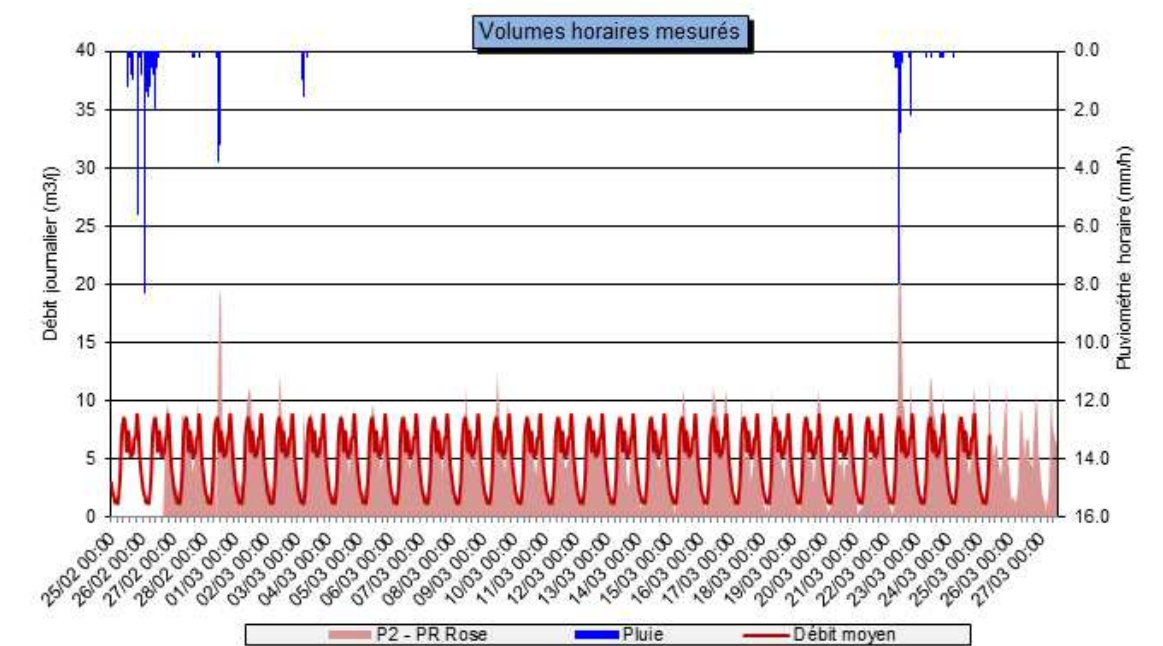
Les deux méthodes utilisées présentent des résultats assez similaires. La moyenne des deux résultats permet donc d'estimer la part d'eaux claires parasites permanentes.



ANNEXE 3 : FICHES EXPLOITATIONS DES MESURES DE DEBITS SOUS AVERSES

	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche
Fiche Débit de temps de pluie	P2 - PR Rose

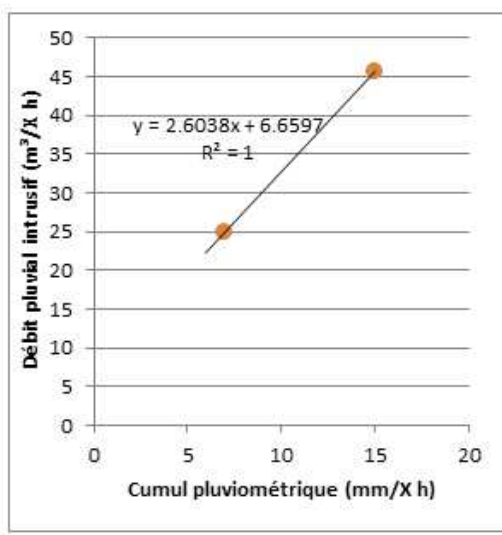
Evénements pluviométriques principaux					
Evenement	Evenement		Durée	Cumul	Période de retour
	Début	Fin	min	mm	
1	25/02/2014 20:00	25/02/2014 23:00	180	6.8	Environ 2 semaines
2	26/02/2014 01:00	26/02/2014 09:00	480	16.7	Environ 1 mois
3	28/02/2014 11:06	28/02/2014 13:00	114	7	Environ 2 semaines
4	22/03/2014 09:30	22/03/2014 11:54	144	15	Environ 2 mois
5					
6					
7					
8					



Evénements pluviométriques enregistrés				
Evenement	Cumul mm	Débit mesuré m³/X h	Débit de temps sec m³/X h	Débit pluvial m³/X h

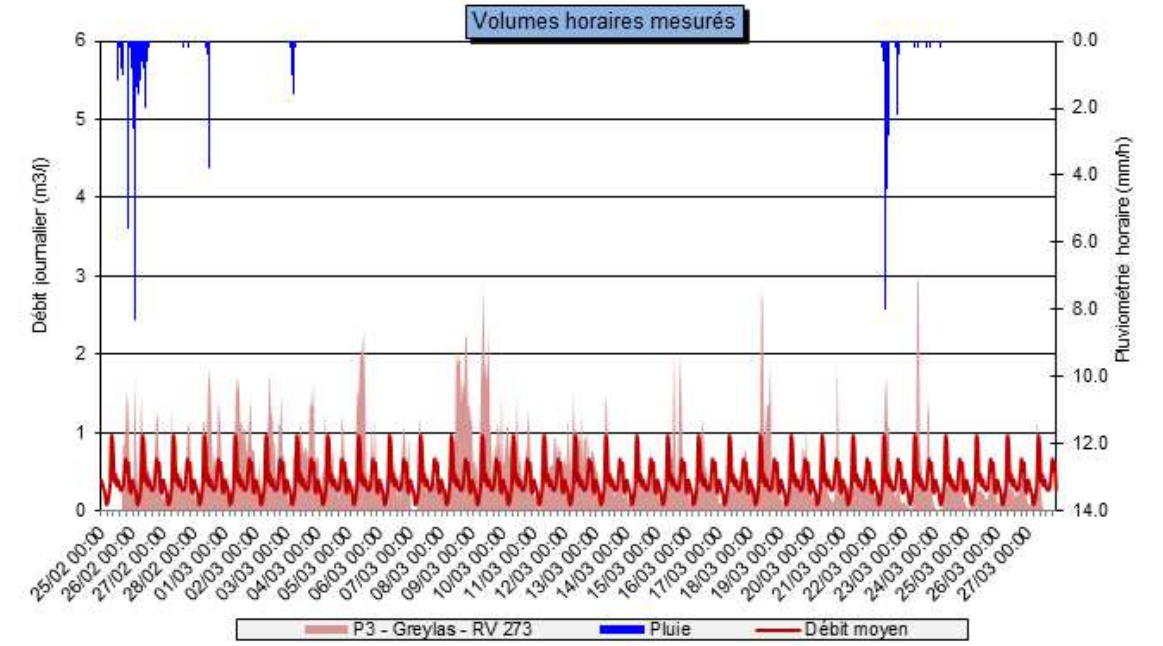
1	6.0			
2	12.3			
3	7.0	38.3	13.4	24.9
4	15.0	67.6	21.9	45.7
5				
6				
7				
8				

Synthèse des mesures de temps de pluie	
Surface active :	~ 2600 m²
Limite de ruissellement :	-
Qualité de la corrélation :	Nb de pluies insuffisant



	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche
Fiche Débit de temps de pluie	P3 - Greylas - RV 273

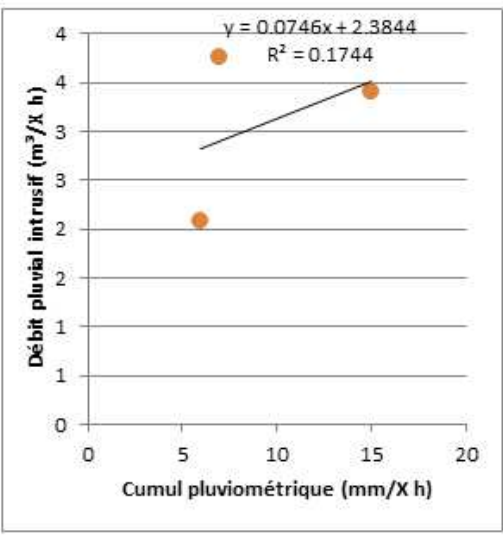
Evénements pluviométriques principaux					
Evenement	Evenement		Durée	Cumul	Période de retour
	Début	Fin	min	mm	
1	25/02/2014 20:00	25/02/2014 23:00	180	6.8	Environ 2 semaines
2	26/02/2014 01:00	26/02/2014 09:00	480	16.7	Environ 1 mois
3	28/02/2014 11:06	28/02/2014 13:00	114	7	Environ 2 semaines
4	22/03/2014 09:30	22/03/2014 11:54	144	15	Environ 2 mois
5					
6					
7					
8					



Evénements pluviométriques enregistrés				
Evenement	Cumul mm	Débit mesuré m³/X h	Débit de temps sec m³/X h	Débit pluvial m³/X h

1	6.0	3.5	1.4	2.1
2				
3	7.0	4.9	1.2	3.8
4	15.0	4.6	1.2	3.4
5				
6				
7				
8				

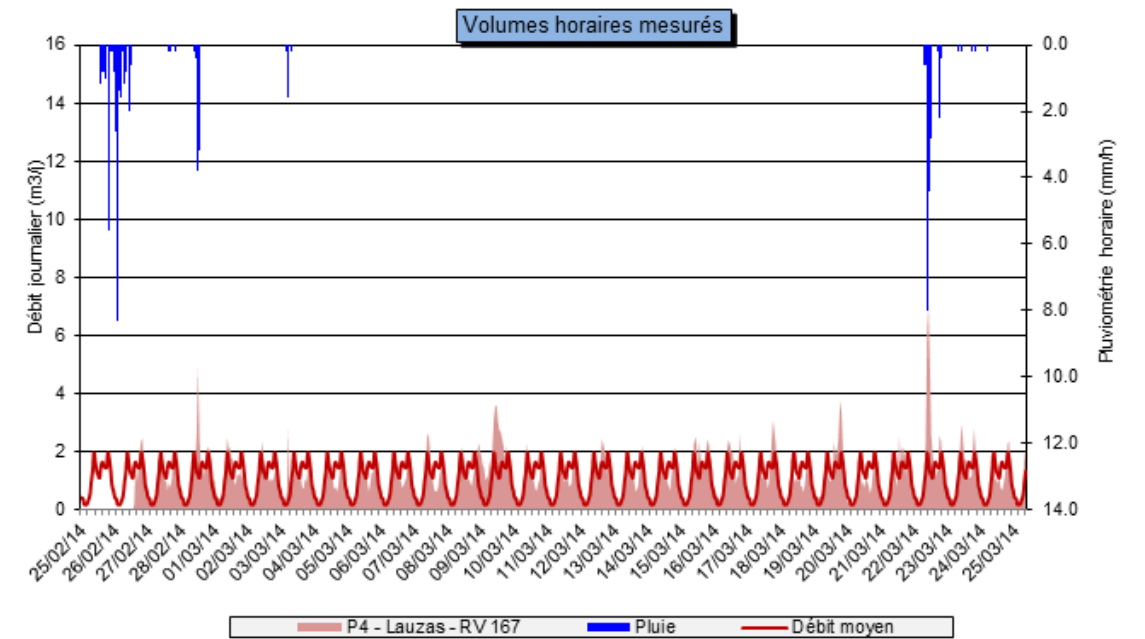
Synthèse des mesures de temps de pluie	
Surface active :	~ 100 m²
Limite de ruissellement :	
Qualité de la corrélation :	Médiocre



	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche Débit de temps de pluie P4 - Lauzas - RV 167
---	--

Evénements pluviométriques principaux

Evenement	Evenement		Durée min	Cumul mm	Période de retour
	Début	Fin			
1	25/02/2014 20:00	25/02/2014 23:00	180	6.8	Environ 2 semaines
2	26/02/2014 01:00	26/02/2014 09:00	480	16.7	Environ 1 mois
3	28/02/2014 11:06	28/02/2014 13:00	114	7	Environ 2 semaines
4	22/03/2014 09:30	22/03/2014 11:54	144	15	Environ 2 mois
5					
6					
7					
8					

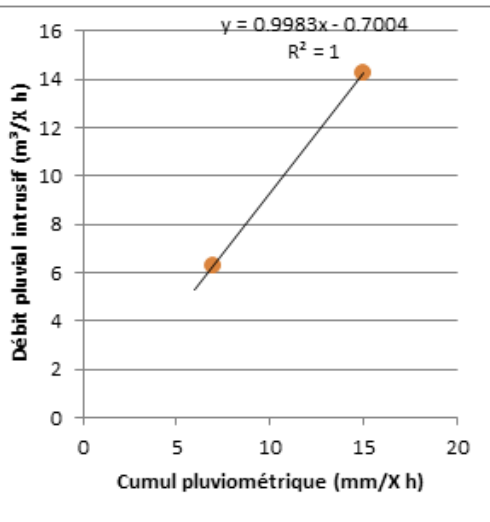


Evénements pluviométriques enregistrés

Evenement	Cumul mm	Débit mesuré m³/X h	Débit de temps sec m³/X h	Débit pluvial m³/X h
1	6.0			
2	12.3			
3	7.0	9.9	3.6	6.3
4	15.0	18.5	4.2	14.3
5				
6				
7				
8				

Synthèse des mesures de temps de pluie

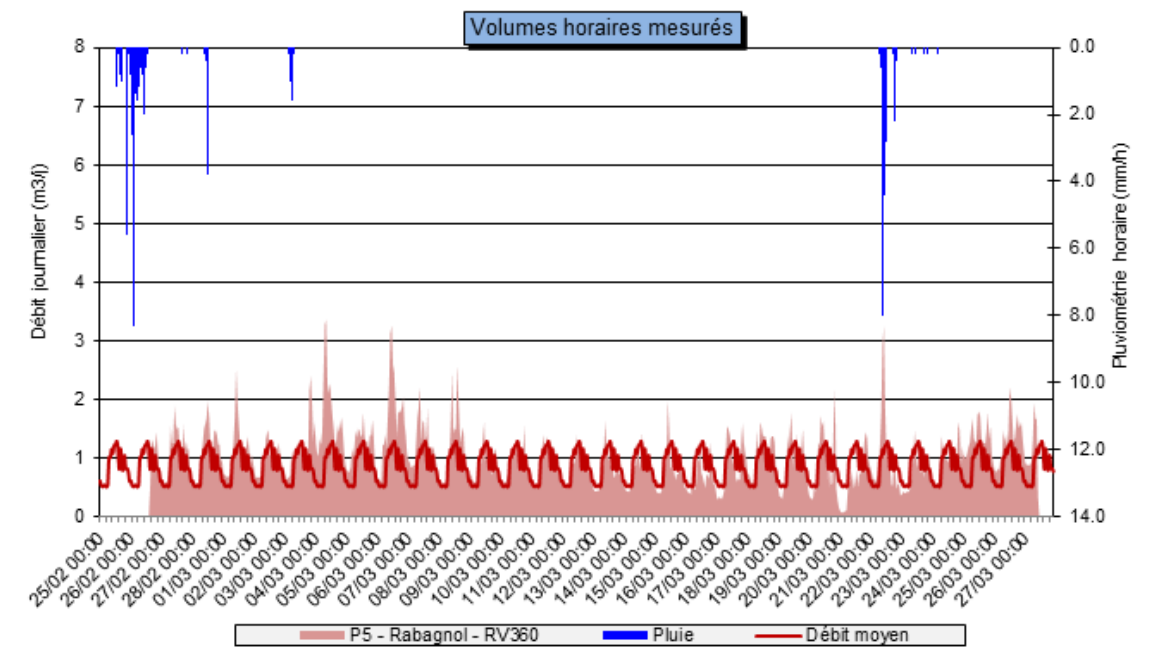
Surface active : ~ 1000 m²
Limite de ruissellement : ~ 0.7 mm
Qualité de la corrélation : Nb de pluies insuffisant



	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche Fiche Débit de temps de pluie P5 - Rabagnol - RV360
---	---

Evénements pluviométriques principaux

Evenement	Evenement		Durée min	Cumul mm	Période de retour
	Début	Fin			
1	25/02/2014 20:00	25/02/2014 23:00	180	6.8	Environ 2 semaines
2	26/02/2014 01:00	26/02/2014 09:00	480	16.7	Environ 1 mois
3	28/02/2014 11:06	28/02/2014 13:00	114	7	Environ 2 semaines
4	22/03/2014 09:30	22/03/2014 11:54	144	15	Environ 2 mois
5					
6					
7					
8					

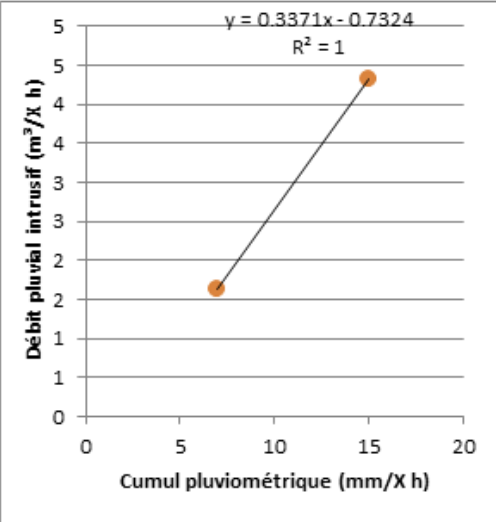


Evénements pluviométriques enregistrés

Evenement	Cumul mm	Débit mesuré m³/X h	Débit de temps sec m³/X h	Débit pluvial m³/X h
1				
2				
3	7.0	5.4	3.7	1.6
4	15.0	7.8	3.5	4.3
5				
6				
7				
8				

Synthèse des mesures de temps de pluie

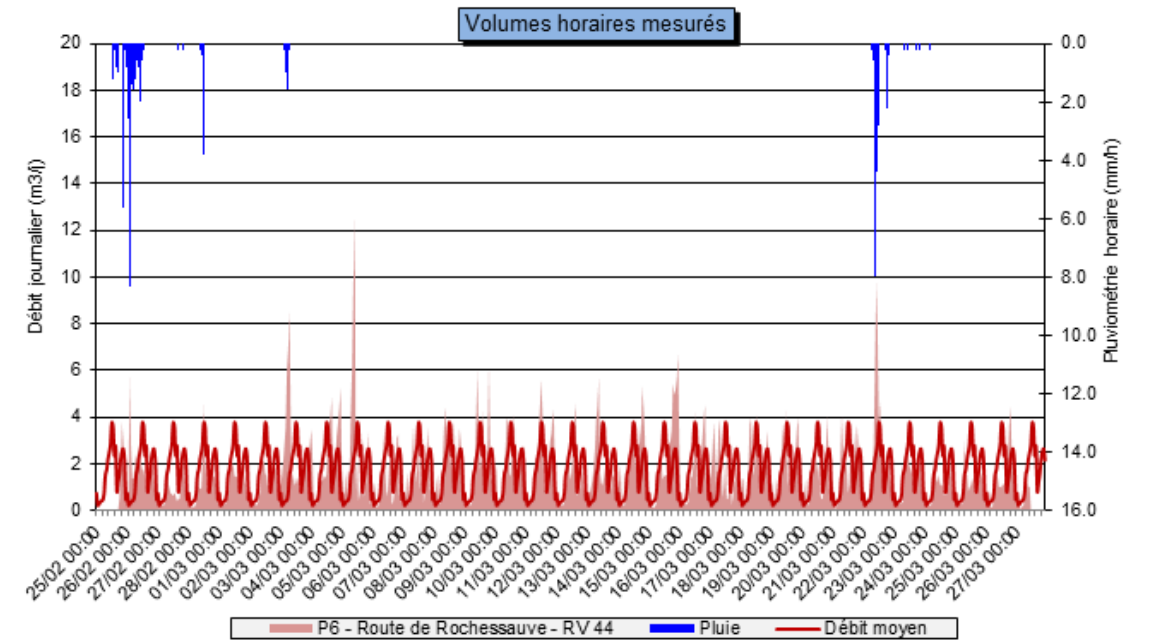
Surface active : ~ 300 m²
Limite de ruissellement : ~ 2.4 mm
Qualité de la corrélation : Nb de pluies insuffisant



	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche
Fiche Débit de temps de pluie	P6 - Route de Rochessauve - RV 44

Événements pluviométriques principaux

Evenement	Evenement		Durée min	Cumul mm	Période de retour
	Début	Fin			
1	25/02/2014 20:00	25/02/2014 23:00	180	6.8	Environ 2 semaines
2	26/02/2014 01:00	26/02/2014 09:00	480	16.7	Environ 1 mois
3	28/02/2014 11:06	28/02/2014 13:00	114	7	Environ 2 semaines
4	22/03/2014 09:30	22/03/2014 11:54	144	15	Environ 2 mois
5					
6					
7					
8					

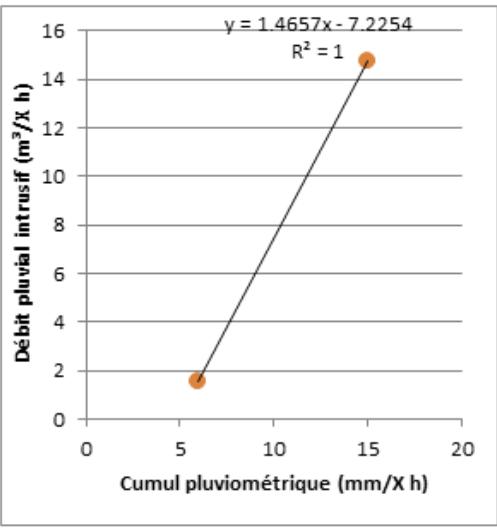


Événements pluviométriques enregistrés

Evenement	Cumul mm	Débit mesuré m³/X h	Débit de temps sec m³/X h	Débit pluvial m³/X h
1	6.0	6.7	5.2	1.6
2	12.3			
3	7.0			
4	15.0	23.9	9.1	14.8
5				
6				
7				
8				

Synthèse des mesures de temps de pluie

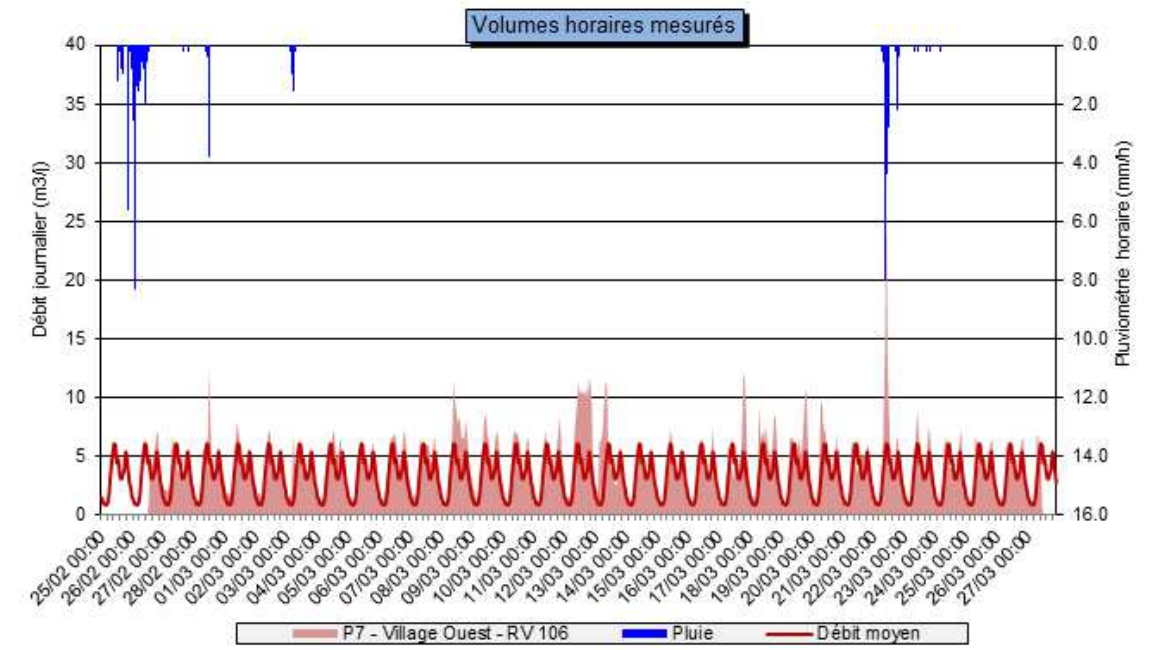
Surface active : ~ 1500 m²
Limite de ruissellement : -
Qualité de la corrélation : Nb de pluies insuffisant



	Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche
Fiche Débit de temps de pluie	P7 - Village Ouest - RV 106

Événements pluviométriques principaux

Evenement	Evenement		Durée min	Cumul mm	Période de retour
	Début	Fin			
1	25/02/2014 20:00	25/02/2014 23:00	180	6.8	Environ 2 semaines
2	26/02/2014 01:00	26/02/2014 09:00	480	16.7	Environ 1 mois
3	28/02/2014 11:06	28/02/2014 13:00	114	7	Environ 2 semaines
4	22/03/2014 09:30	22/03/2014 11:54	144	15	Environ 2 mois
5					
6					
7					
8					

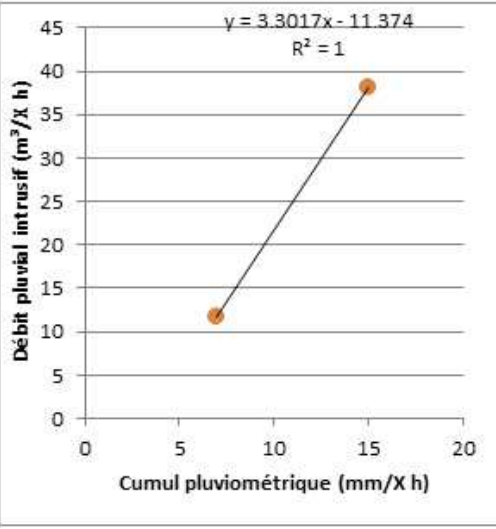


Événements pluviométriques enregistrés

Evenement	Cumul mm	Débit mesuré m³/X h	Débit de temps sec m³/X h	Débit pluvial m³/X h
1				
2				
3	7.0	26.9	15.2	11.7
4	15.0	54.6	16.5	38.2
5				
6				
7				
8				

Synthèse des mesures de temps de pluie

Surface active : ~ 3300 m²
Limite de ruissellement : -
Qualité de la corrélation : Nb de pluies insuffisant



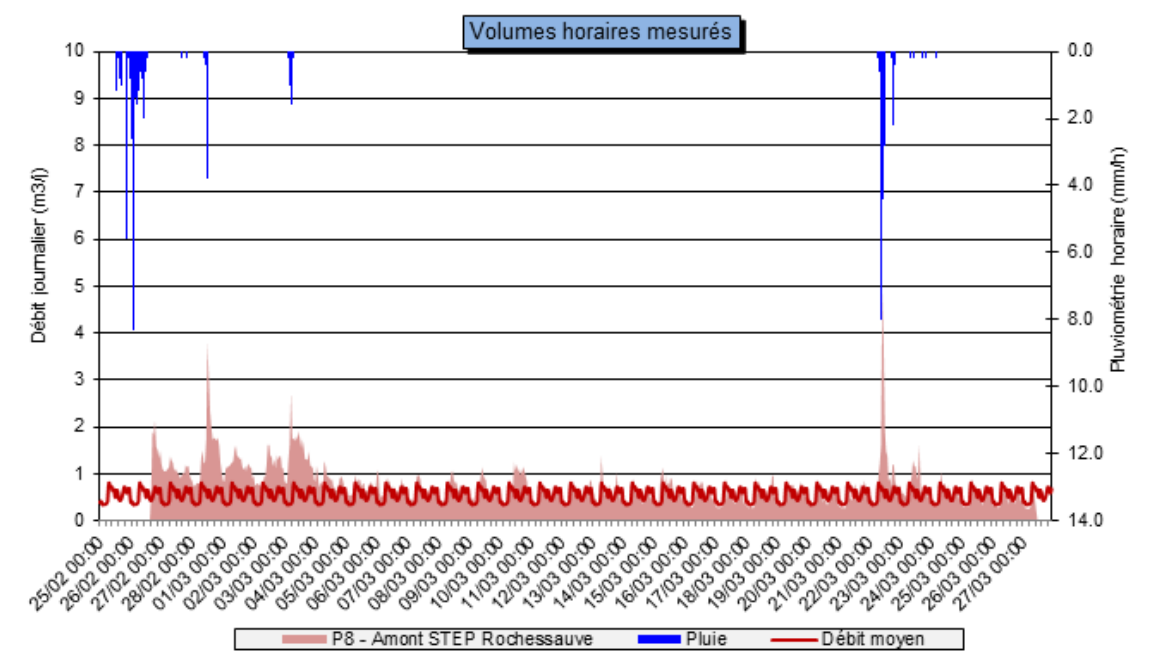


Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche

Fiche Débit de temps de pluie

P8 - Amont STEP Rochessaube

Evénements pluviométriques principaux					
Evenement	Evenement		Durée	Cumul	Période de retour
	Début	Fin	min	mm	
1	25/02/2014 20:00	25/02/2014 23:00	180	6.8	Environ 2 semaines
2	26/02/2014 01:00	26/02/2014 09:00	480	16.7	Environ 1 mois
3	28/02/2014 11:06	28/02/2014 13:00	114	7	Environ 2 semaines
4	22/03/2014 09:30	22/03/2014 11:54	144	15	Environ 2 mois
5					
6					
7					
8					



Evénements pluviométriques enregistrés

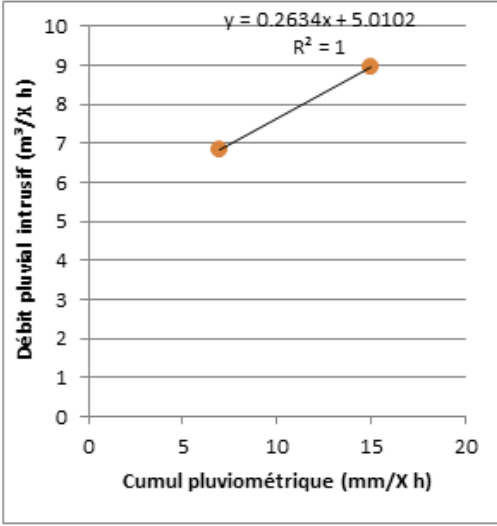
Evenement	Cumul mm	Débit mesuré m³/X h	Débit de temps sec m³/X h	Débit pluvial m³/X h
1				
2				
3	7.0	8.7	1.8	6.9
4	15.0	10.8	1.8	9.0
5				
6				
7				
8				

Synthèse des mesures de temps de pluie

Surface active : ~ 300 m²

Limite de ruissellement : -

Qualité de la corrélation : Nb de pluies insuffisant



ANNEXE 4 :
RESULTATS DETAILLES DES BILANS POLLUTIONS 24 HEURES

		Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche						P2 - PR Rose				
		Fiche Charges polluantes de temps sec										
Présentation		Bilan moyen 24 h										
Durée bilan : 24 h		Période :		du 12/03 à 11h au 13/03/14 à 11h				Période :		du 12/03 à 11h au 13/03/14 à 11h		
Pop. Théorique : -		Météo :		Temps sec		Débit jour : 129 m³/j		Météo :		Temps sec		
						Débit nuit : 129 m³/j						
Résultats d'analyse et calculs des flux												
Paramètres	Concentrations				Flux		Concentrations				Flux	
	Valeur	Unité	Valeur	Unité	EH	Base	Valeur	Unité	Valeur	Unité	EH	Base
DBO ₅ _{nd}	300.0	mg/l	38.7	kg/j	644	60 g/j.EH						
DCO _{nd}	766.0	mg/l	98.7	kg/j	823	120 g/j.EH						
MEST	420.0	mg/l	54.1	kg/j	601	90 g/j.EH						
Azote Kjeldahl	89.9	mg/l	11.6	kg/j	772	15 g/j.EH						
Ammonium (NH4+)	86.0	mg/l	11.1	kg/j	-	-						
Phosphore total	9.5	mg/l	1.2	kg/j	610	2 g/j.EH						
pH	7.7											
Rapport DCO _{nd} / DBO ₅ _{nd}	2.55											

		Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche						P7 - Village Ouest - RV 106								
		Fiche Charges polluantes de temps sec														
Présentation		Bilan moyen 24 h														
Durée bilan : 24 h		Période :		du 12/03 à 10h au 13/03/14 à 10h				Période :		du 13/03 à 00h au 13/03/14 à 06h						
Pop. Théorique : -		Météo :		Temps sec		Débit jour : 201 m³/j		Météo :		Temps sec		Débit nuit : 201 m³/j				
Résultats d'analyse et calculs des flux																
Paramètres	Concentrations				Flux				Concentrations				Flux			
	Valeur	Unité	Valeur	Unité	EH	Base	Valeur	Unité	Valeur	Unité	EH	Base				
DBO ₅ _{nd}	480.0	mg/l	96.6	kg/j	1609	60 g/j.EH										
DCO _{nd}	1150.0	mg/l	231.4	kg/j	1928	120 g/j.EH										
MEST	1200.0	mg/l	241.4	kg/j	2682	90 g/j.EH										
Azote Kjeldahl	93.9	mg/l	18.9	kg/j	1259	15 g/j.EH										
Ammonium (NH4+)	71.0	mg/l	14.3	kg/j												
Phosphore total	9.7	mg/l	2.0	kg/j	977	2 g/j.EH										
pH	7.0		1.4	kg/j												
Rapport DCO _{nd} / DBO ₅ _{nd}	2.40															



Communauté d'Agglomération Privas Centre Ardèche

Fiche Charges polluantes de temps sec

P8 - Amont STEP Rochessauve

Présentation		Bilan diurne				Bilan nocturne					
Durée bilan :	24 h	Période :	le 12/03 10h - 00h et le 13/03 6h - 10h				Période :	le 13/03 00h - 6h			
Pop. Théorique :	-	Météo :	Temps sec	Débit jour :	16 m³/j	Météo :	Temps sec	Débit jour :	3 m³/j		
Résultats d'analyse et calculs des flux											
Paramètres	Concentrations		Flux			Concentrations		Flux			
	Valeur	Unité	Valeur	Unité	EH	Base	Valeur	Unité	Valeur	Unité	
DBO ₅ _{nd}	110.0	mg/l	1.8	kg/j	30	60 g/j/EH	55.0	mg/l	0.2	kg/j	3
DCO _{nd}	562.0	mg/l	9.1	kg/j	76	120 g/j/EH	190.0	mg/l	0.6	kg/j	5
MEST	250.0	mg/l	4.0	kg/j	45	90 g/j/EH	49.0	mg/l	0.1	kg/j	2
Azote Kjeldahl	66.5	mg/l	1.1	kg/j	72	15 g/j/EH	39.2	mg/l	0.1	kg/j	8
Ammonium (NH4+)	60.0	mg/l	-	kg/j	-	-	41.0	-	kg/j	-	-
Phosphore total	8.4	mg/l	0.1	kg/j	68	2 g/j/EH	2.9	mg/l	0.0	kg/j	4
pH	7.9						7.9				
Rapport DCO _{nd} / DBO ₅ _{nd}	5.11						3.45				

Présentation		Bilan moyen 24 h								
Durée bilan :	24 h	Période :	du 12/03 à 10h au 13/03/14 à 10h				Période :			
Pop. Théorique :	-	Météo :	Temps sec	Débit total :	19 m³/j	Météo :	Temps sec	Débit total :		
Résultats d'analyse et calculs des flux										
Paramètres	Concentrations		Flux			Flux				
	Valeur	Unité	Valeur	Unité	EH	Base	Valeur	Unité	EH	
DBO ₅ _{nd}	101.3	mg/l	1.9	kg/j	32	60 g/j/EH				
DCO _{nd}	503.1	mg/l	9.7	kg/j	81	120 g/j/EH				
MEST	218.2	mg/l	4.2	kg/j	47	90 g/j/EH				
Azote Kjeldahl	62.2	mg/l	1.2	kg/j	80	15 g/j/EH				
Ammonium (NH4+)	-	mg/l	-	kg/j	-	-				
Phosphore total	7.53	mg/l	0.1	kg/j	72	2 g/j/EH				
pH										
Rapport DCO _{nd} / DBO ₅ _{nd}	4.97									

ANNEXE 5 :
CARTE DE SYNTHÈSE DES VISITES NOCTURNES

ANNEXE 6 :
FICHES EXPLOITATIONS DES INSPECTIONS CAMERA DES COLLECTEURS EU

