

Commune de Crespian



SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DES EAUX USEES

Pièce n°2

Pièces graphiques et Annexes

E
N
V
I
R
O
N
N
E
M
E
N
T
S
O
L
A
M
E
N
A
G
E
M
E
N
T
D
U
R
T
E
R
R
I
T
A
I
R
S
A
N
S
E
M
E
N
T
R
I
S
Q
U
E
A
M
E
N
A
G
E
M
E
N
T
D
U
R
A
B
L
E
S
C
A
D
R
E
D
E
V
I
E
G
E
S
T
I
O
N
D
E
S
P
E
M
I
L
I
E
U
X
A
Q
U
A
T
E

MAITRE D'OUVRAGE

Commune de Crespian

OBJET DE L'ETUDE

**SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT
DES EAUX USEES**

N° D'AFFAIRE	M13176
--------------	--------

INTITULE DU RAPPORT

Pièces graphiques et Annexes

V1	Septembre 2015	MDE	MRO	
N° de version	Date	Etabli par	Vérifié par	Description des modifications / Evolutions



ORGANISATION DES RAPPORTS

Pièce n°1	Schéma directeur d'assainissement <ul style="list-style-type: none">- Synthèse de l'état des lieux- Propositions d'aménagement- Programme des travaux
Pièce n°2	Dossier des annexes (Dossier unique commun aux pièces n°1 et n°3)
Pièce n°3	Rapport d'état des lieux exhaustif
Pièce n°4	<ul style="list-style-type: none">- Carnet de regards de visite- Plan des réseaux EU

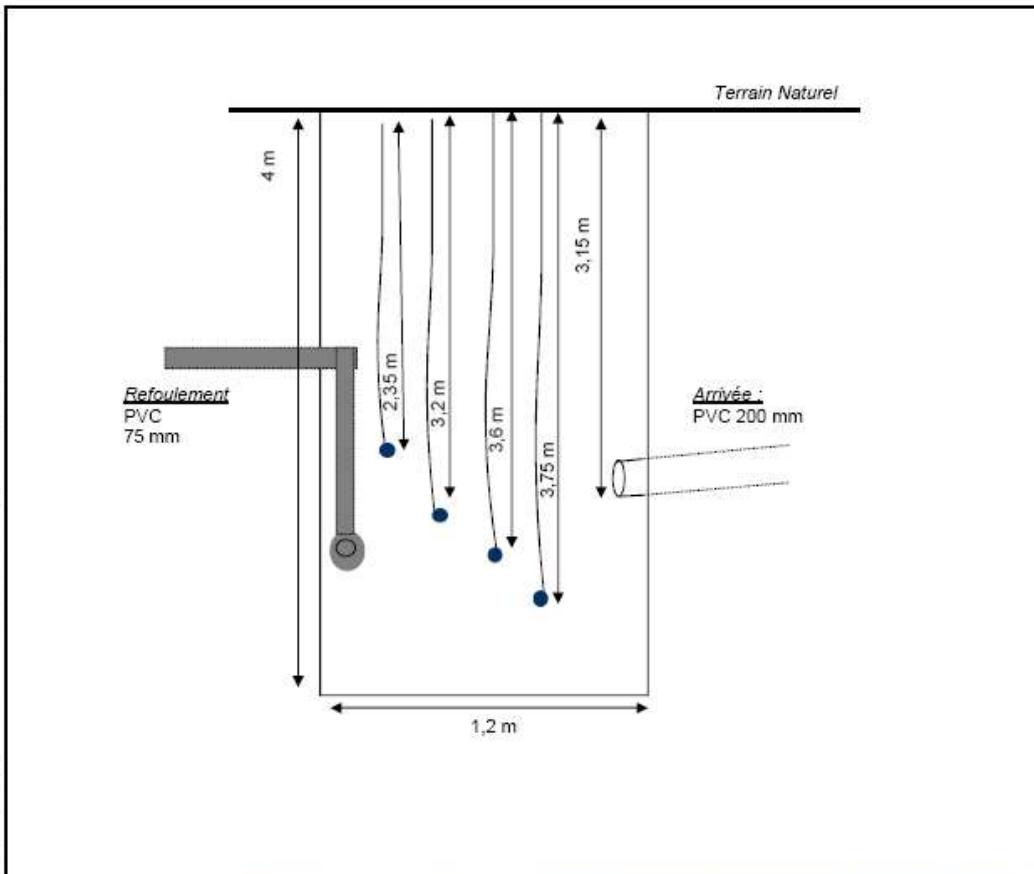
TABLE DES MATIERES

A. ANNEXE N°1 – DEFAUTS REGARDS VISITE.....	3
B. ANNEXE N°2 – FICHES POSTE DE RELEVAGE	5
C. ANNEXE N°3 – FICHES DES REJETS AU MILIEU NATUREL	9
D. ANNEXE N°4 – FICHE DE LA STATION D'EPURATION.....	11
E. ANNEXE N°5 – FICHES DE LA CAMPAGNE DE MESURES	13
F. ANNEXE N°6 – FICHES DES INSPECTIONS CAMERA.....	16
G. ANNEXE N°8 – FICHE FUMEE	19

**A. ANNEXE N°1 –
DEFAUTS REGARDS VISITE**

**B. ANNEXE N°2 –
FICHES POSTE DE RELEVAGE**

Poste de relevage				
Localisation / Description Générale :				
Commune de Crespian				
Nom :	PR Camping			
Type :	Poste de relevage sur réseau			
Numéro Identifiant :	PR Camping			
Point de rejet :	RV 63			
Etat du Point de rejet :	Bon			
Estimation de la Population sur BV Amont :	25 habitants - (300 habitants en période estivale avec camping)			
Trop-Plein :	Non			
Milieu récepteur, exutoire du trop-plein :	Sans objet			
Télésurveillance :	Non			
Mode d'asservissement :	Poires de niveau			
Traitement H ₂ S :	Non			
Equipement anti-bélier :	Non			
Vanne de brassage :	Non			
Groupe Electrogène :	Non			
Dégrillage :	Oui			
Caractéristiques des pompes				
Nombre de pompes :	2			
N°	Marque	Type	HMT (mCE)	Débit (m ³ /h)
Pompe 1	Homa			
Pompe 2	Techneau			
Pompe 3				
Mode de fonctionnement des pompes : (alternatif, alternatif et simultané, P3 en secours...)		Alternatif et simultané en niveau très haut		
Caractéristiques de la bache				
Géométrie de la bache de relevage			Circulaire	
Diamètre de la bache de relevage :			1,2 m	
Matériaux de la Bache			Résine	
Profondeur de la bache / TN			4 m	
Volume utile de la bache :			0,45 m ³	
Etat des Ouvrages / Remarques				
Organes Electromécaniques :			Bon	
Génie Civil :			Bon	
En été, du fait de la forte fréquentation du camping, le temps de pompage est très fortement augmenté et le panier dégrilleur est souvent saturé.				
Caractéristiques des conduites de la bache principale				
Côte NGF du tampon :				
N°	Section (mm)	Nature	Prof. Radier / TN (m.)	
1	200	PVC	-3,15	
2	PVC Pression ø75mm			

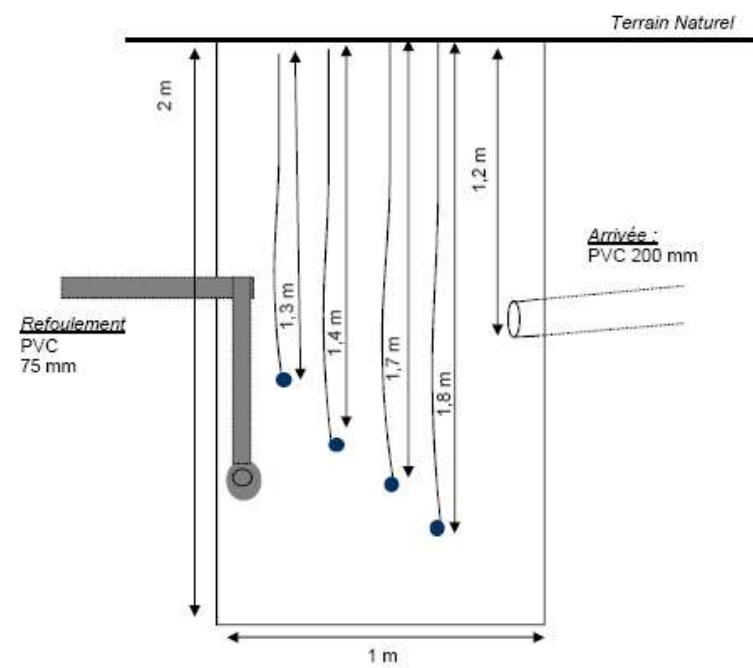


Vue d'ensemble du PR



Vue intérieure de la bache

Poste de relevage				
Localisation / Description Générale :				
Commune de Crespian				
Nom :	PR Moulin			
Type :	Poste de relevage sur réseau			
Numéro Identifiant :	PR Moulin			
Point de rejet :	RV 34			
État du Point de rejet :	Bon			
Estimation de la Population sur BV Amont :	30 habitants			
Trop-Plein :	Non			
Milieu récepteur, exutoire du trop-plein :	Sans objet			
Télésurveillance :	Non			
Mode d'asservissement :	Poires de niveau			
Traitement H ₂ S :	Non			
Équipement anti-bélier :	Non			
Vanne de brassage :	Non			
Groupe Electrogène :	Non			
Dégrillage :	Oui			
Caractéristiques des pompes				
Nombre de pompes :	2			
N°	Marque	Type	HMT (mCE)	Débit (m ³ /h)
Pompe 1	Homa		9,0	49
Pompe 2	Homa		9,0	49
Pompe 3				
Mode de fonctionnement des pompes : (alternatif, alternatif et simultané, P3 en secours...)		Alternatif et simultané en niveau très haut		
Caractéristiques de la bache				
Géométrie de la bache de relevage		Circulaire		
Diamètre de la bache de relevage :		1 m		
Matériaux de la bache		Résine		
Profondeur de la bache / TN		2 m		
Volume utile de la bache :		0,34 m ³		
Etat des Ouvrages / Remarques				
Organes Electromécaniques :		Bon		
Génie Civil :		Bon		
Caractéristiques des conduites de la bache principale				
Côte NGF du tampon :				
N°	Section (mm)	Nature	Prof. Radier / TN (m.)	
1	200	PVC	-1,2	
2	PVC Pression ø75mm			



Vue d'ensemble du PR

Vue intérieure de la bache



Poste de relevage

Localisation / Description Générale :

Commune de Crespian	
Nom :	PR STEP
Type :	Poste de relevage sur réseau
Numéro Identifiant :	PR STEP
Point de rejet :	STEP filtres à lits plantés de roseaux
Etat du Point de rejet :	Bon
Estimation de la Population sur BV Amont :	300 habitants - (600 habitants en période estivale)
Trop-Plein :	Non
Milieu récepteur, exutoire du trop-plein :	Sans objet
Télésurveillance :	Non
Mode d'asservissement :	Poires de niveau
Traitement H ₂ S :	Non
Equipement anti-bélier :	Non
Vanne de brassage :	Non
Groupe Electrogène :	Non
Dégrillage :	Oui : panier manuel

Caractéristiques des pompes

Nombre de pompes :		2		
N°	Marque	Type	HMT (mCE)	Débit (m ³ /h)
Pompe 1	KSB		21 - 6,7	108 - 77
Pompe 2	KSB		21 - 6,7	107 - 77
Pompe 3				

Mode de fonctionnement des pompes :
(alternatif, alternatif et simultané, P3 en secours...)
Alternatif et simultané en niveau très haut

Caractéristiques de la bache

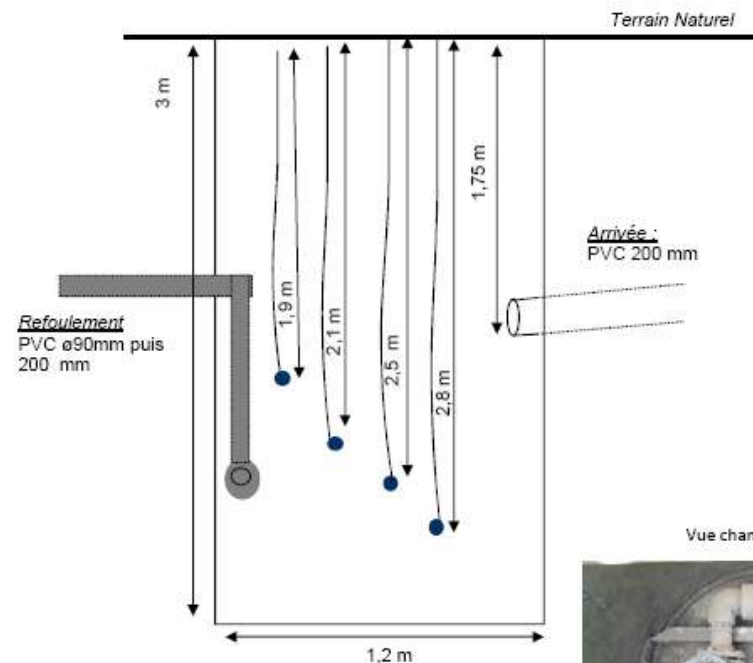
Géométrie de la bache de relevage	Circulaire
Diamètre de la bache de relevage :	1,2 m
Matériaux de la Bache	Résine
Profondeur de la bache / TN	3 m
Volume utile de la bache :	0,45 m ³

Etat des Ouvrages / Remarques

Organes Electromécaniques :	Bon
Génie Civil :	Bon
Les 2 Pompes KSB sont récentes, mais sont trop puissantes car elles font déborder la chasse de la STEP.	

Caractéristiques des conduites de la bache principale

Côte NGF du tampon :				
N°	Section (mm)	Nature	Prof. Radier / TN (m.)	
1	200	PVC	-1,75	
2		PVC Pression ø 90mm		



Vue chambre de vannes



Vue d'ensemble du PR



Vue intérieure de la bache

**C. ANNEXE N°3 –
FICHES DES REJETS
AU MILIEU NATUREL**

Fiche Rejet "STEP"

Localisation / Description Générale :

30260 CRESPIAN
 Les Vignaux
 Nom : Rejet STEP
 Type : Rejet de station d'épuration
 Numéro Identifiant : Rejet 2
 Estimation de la Population sur BV spécifique Amont : 400 EH
 Estimation de la Population sur BV Amont : 400 EH
 Autosurveillance en place : Non

Milieu récepteur

Point de rejet immédiat : Valat de Font Brune
 Conduite du rejet : PVC 125 mm
 Nature du rejet : Eaux usées traitées
 Aspect du point de rejet : Sans objet - Point de rejet inaccessible -
 Milieu naturel récepteur :
 Le Valat de Font Brune, puis la Courme 800 m en aval, et le Vidourle 2,5 km en aval

Données quantitatives

Milieu récepteur : Débit par temps sec : $\approx 3,6 \text{ m}^3/\text{s}$
 Milieu récepteur : Débit moyen annuel : $8,3 \text{ m}^3/\text{s}$
 Rejet : Vidourle

Données qualitatives

Amont : Station Vidourle à Sardan
 Qualité : Bon (chimique) et Inconnu (écologique)
 Aval : Station Vidourle à Vic-le-Fesq
 Qualité : Très Bon (chimique) et Inconnu (écologique)

Rejet dans des périmètres de protection de captage :

Non

Pêche

Densité de poissons : très bonne
 Intérêt piscicole : 2ème catégorie

Baignade

Baignade le "Rocher de Lecques" à 4,5 km de la confluence entre le Clastre et le Vidourle

Zone classée : Oui, en aval de la confluence entre la Courme et le Vidourle :

ZNIEFF I : Rivière du Vidourle entre Sardan et Lecques (n° 3014-2088)

ZNIEFF II : Vallée du Vidourle de Sauve aux étangs (n° 3014-0000)



Localisation géographique



Milieu récepteur



Exutoire du rejet

**D. ANNEXE N°4 –
FICHE DE LA STATION
D'EPURATION**

Description Générale / Données constructeur :	
30260 CRESPIAN - Les Vignaux	
Nom :	Step de Crespian
Type :	Station à filtres plantés de roseaux
Capacité annoncée :	300 EqH
Année de mise en eau :	2007
Constructeur :	ERE
Travaux d'extension :	-
Milieu Récepteur :	Valat de Font Brume - Puits La Courme FRDR10819 - Puits Le Vidourte FRDR1349
Arrêté de déclaration :	Niveau de rejet : D4 NK1
Niveau de Rejet :	DBO5 = 25 mg/l ; DCO = 125 mg/l ; MES = 35 mg/l ; NTK = 40 mg/l
Code SANDRE :	60930098001
Commentaires : Fonctionnement hydraulique difficile avec des mises en charges régulières des filtres du 2ème et 3ème étages et des défauts d'aération. Rejet de qualité moyenne (norme en azote non respectée). Clôture en place et en bon état.	

Prétraitements	
Dégrilleur : Panier manuel	
Capacité constructeur :	NR
Type :	Panier dégrilleur
Automatique :	Non
Entrefer :	4,0 cm
Largeur :	1,0 m
Etat :	Bon

1er étage	
Type Alimentation :	Refoulement du PR jusqu'à la chasse
Volume par bâchée :	3,5 m3
Nombre de lits :	3
Surface du 1er étage :	180 m²
Type :	Infiltration par écoulement vertical
Densité de :	Bonne
%Remplissage des lits :	30%
Etat :	Bon

Capacité réelle	
Qmax :	NR

Capacité réelle	
Equivalent habitant :	450 EqH

Poste de relavages	
Capacité constructeur :	108 - 77 m3/h
HMT :	21 - 6,7 m
Implantation :	PR STEP
Trop plein :	Non
Sulvi TP :	Non
Etat :	Bon

*hypothèse de 1,2 m3/mab

Capacité réelle	
Qmoyen :	45,8 m3/h

2ème étage	
Type Alimentation :	Gravitaire depuis 1ère étage
Nombre de lits :	2
Surface :	165 m²
Type :	Infiltration par écoulement horizontal
Densité de :	Bonne
%Remplissage des lits :	50%
Etat :	Moyen/Médiocre

3ème étage	
Type Alimentation :	Gravitaire depuis 2ème étage
Nombre de lits :	1
Surface par bassin :	125 m²
Type :	Infiltration par écoulement horizontal
Densité de :	Mauvaise
%Remplissage des lits :	En surcharge hydraulique
Etat :	Moyen/Médiocre

Capacité réelle	
Equivalent habitant :	275 EqH

*hypothèse de 0,8m3/mab

Canal de mesures	
Type :	Canal Venturi
Longueur canal :	2,5 m
Largeur :	9 à 25 cm
Prélèvement :	Non
Etat :	Bon



Charge traitée (moyennes des 5 Bilans 24H du 21/07/13 au 26/07/13)					
paramètre	Concentrat*	Charge (kg/j)	Charge (EH)	Conc* usuelle	Taux de charge
DBO5	322 mg/l	14,8 kg/j	247 EH	300 mg/l	82%
DCO	636 mg/l	38,5 kg/j	328 EH	600 mg/l	107%
MES	482 mg/l	22,2 kg/j	246 EH	450 mg/l	82%
NTK	122 mg/l	5,6 kg/j	401 EH	75 mg/l	134%
Ptotal	11 mg/l	0,5 kg/j	127 EH	15 mg/l	42%
Charge hydraulique		46 m3/j	230 EH	1,7 m3/h	77%

Concentration du Rejet / Rendement (21 au 26/07/2013)			
paramètres	Concentration	Rendement	Niveau à respecter
DBO5	4 mg/l	99%	25 mg/l conforme
DCO	71 mg/l	91%	125 mg/l conforme
MES	15 mg/l	97%	35 mg/l conforme
NTK	45,9 mg/l	62%	40 mg/l Non conforme
Ptotal	6,4 mg/l	42%	-
Capacité réelle		14 m3/j	3,2 kgDBO5/j
		70 EqH	53 EqH



**E. ANNEXE N°5 –
FICHES DE LA CAMPAGNE DE
MESURES**

Fiche de synthèse des données hydrauliques - SDA Crespian - Campagne du ven 27/02/15 au mar 19/05/15

Identification de site		
Nom du point	Pt001	
Implantation du pt	Amont PR	
l Pop totale amont	Total aval	Spécif. Am/Av
F Pop spécifique amont	325	-
Lineaire réseau (m)	3 140	-
Appareil de mesure	Octopus 2	
	Seuil triangulaire 53°8	
	Sonde pression 150 mbar	
Période de mesure	du ven 27/02/15 au mar 19/05/15	
Pluie de référence	Pluie 001 (mm/h)	

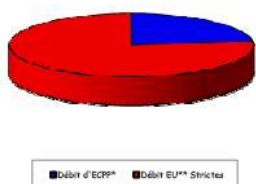
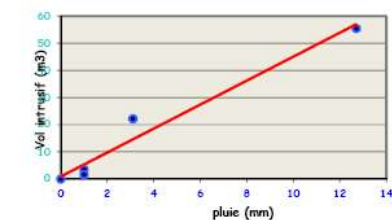


	Stat. débits horaires		
	m ³ /h	m ³ /j	%
Débit moyen total	1,60	38,3	100%
Débit min mesuré	0,48	11,4	30%
Qmax - coef pte	2,98	71,5	187%
Débit d'ECPP*	0,37	8,9	23%
Débit EU** Strictes	1,23	29,5	77%

* ECPP : Eaux Claires Parasites Permanentes ** EU : Eaux Usées

Ratio de product° EU	91 l/j/hab
Indice linéaire ECPP	0,1 m ³ /h/km

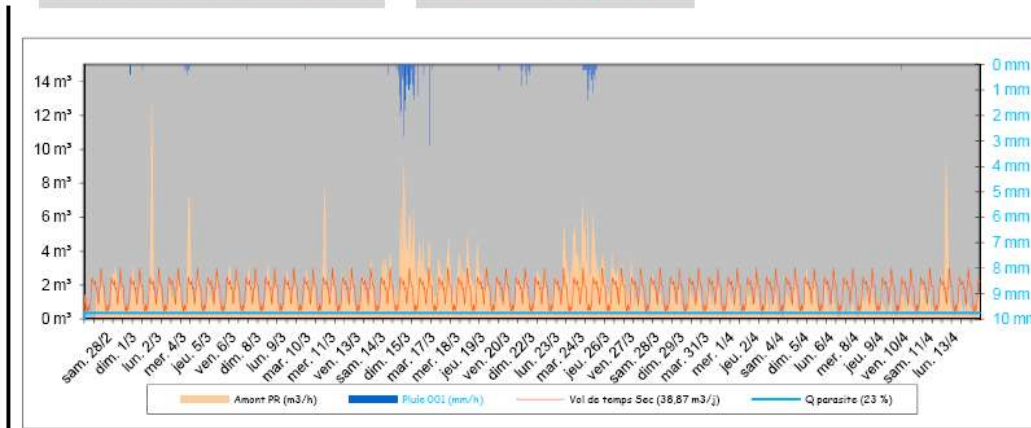
	Impact de la pluviométrie		
	Episode 1	Episode 2	Episode 3
Date de début et de fin de l'épisode	15/03 11:00 au 15/03/15 20:00	15/03 20:00 au 16/03/15 03:00	
Durée évènement (h)	09:00	07:00	
Pluie sur période (mm)	10,1	6,1	
Surcharge volumétrique (m3)	35,6	22,7	-
Surface active (m ²)	3 000	3 000	-



Moy. / Tot	38,6	42,5
Moy. tps sec	32,0	-
Minimum	9,6	0,0
Maximum	96,6	18,6
Max tps sec	96,6	-

Surface active retenue : 3 000 m²

ECPP 9 m³/j (23%)



Données volumétriques	Volume	pluivio
	m ³ /j	mm/j
ven 27/02/15	38,5	0,0
sam 28/02/15	36,5	0,0
dim 01/03/15	33,2	0,8
lun 02/03/15	56,6	0,2
mar 03/03/15	33,3	0,0
mer 04/03/15	53,8	1,2
jeu 05/03/15	30,1	0,0
ven 06/03/15	35,7	0,0
sam 07/03/15	33,2	0,2
dim 08/03/15	34,7	0,0
lun 09/03/15	32,7	0,0
mar 10/03/15	33,5	0,2
mer 11/03/15	47,3	0,0
jeu 12/03/15	32,5	0,0
ven 13/03/15	34,9	0,0
sam 14/03/15	48,2	0,4
dim 15/03/15	96,6	18,6
lun 16/03/15	84,1	8,6
mar 17/03/15	60,5	0,2
mer 18/03/15	63,8	0,0
jeu 19/03/15	55,3	0,0
ven 20/03/15	31,4	0,4
sam 21/03/15	33,6	2,4
dim 22/03/15	36,3	0,8
lun 23/03/15	47,0	0,0
mar 24/03/15	91,1	0,8
mer 25/03/15	82,8	7,5
jeu 26/03/15	57,4	0,0
ven 27/03/15	35,0	0,0
sam 28/03/15	25,2	0,0
dim 29/03/15	26,6	0,0
lun 30/03/15	26,2	0,0
mar 31/03/15	25,9	0,0
mer 01/04/15	25,7	0,0
jeu 02/04/15	27,6	0,0
ven 03/04/15	20,1	0,0
sam 04/04/15	24,2	0,0
dim 05/04/15	33,4	0,0
lun 06/04/15	19,2	0,0
mar 07/04/15	9,6	0,0
mer 08/04/15	22,7	0,0
jeu 09/04/15	15,0	0,0
ven 10/04/15	18,8	0,2
sam 11/04/15	21,8	0,0
dim 12/04/15	51,1	0,0
lun 13/04/15	14,1	0,0
mar 14/04/15	22,1	0,0
mer 15/04/15	32,0	0,0

Fiche de synthèse des données hydrauliques - SDA Crespian - Campagne du ven 03/04/15 au -

Identification de site		
Nom du point	Pt001	
Implantation du pt	Amont PR	
I Pop totale amont	Total oval	Spécif. Am/Av
I Pop spécifique amont	325	-
Lineaire réseau (m)	3 140	-
Appareil de mesure	Octopus 2	
	Seuil triangulaire 53°8	
	Sonde pression 150 mbar	
Période de mesure	du ven 03/04/15 au -	
Pluie de référence	Pluie 001 (mm/h)	



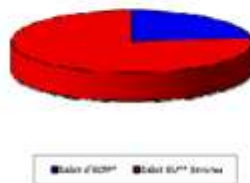
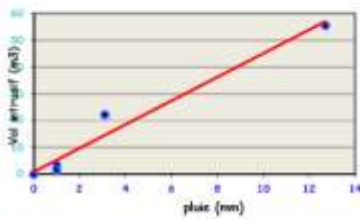
	Stat. débits horaires		
	m³/h	m³/j	%
Débit moyen total	1,60	38,3	100%
Débit min mesuré	0,48	11,4	30%
Qmax - coef pte	2,98	71,5	187%
Débit d'ECPP*	0,37	8,9	23%
Débit EU** Strictes	1,23	29,5	77%

* ECPP : Eaux Claires Parasites Permanentes ** EU : Eaux Usées

Ratio de product° EU	91 l/j/hab
Indice linéaire ECPP	0,1 m3/h/km

Données volumétriques	Volume	pluie
	m3/j	mm/j
ven 03/04/15	20,1	0,0
sam 04/04/15	24,2	0,0
dim 05/04/15	33,4	0,0
lun 06/04/15	19,2	0,0
mar 07/04/15	9,6	0,0
mer 08/04/15	22,7	0,0
jeu 09/04/15	15,0	0,0
ven 10/04/15	18,8	0,2
sam 11/04/15	21,8	0,0
dim 12/04/15	51,1	0,0
lun 13/04/15	14,1	0,0
mar 14/04/15	22,1	0,0
mer 15/04/15	32,0	0,0
jeu 16/04/15	20,7	3,8
ven 17/04/15	46,8	22,0
sam 18/04/15	23,6	0,0
dim 19/04/15	85,2	26,6
lun 20/04/15	44,8	4,8
mar 21/04/15	32,8	0,0
mer 22/04/15	29,5	0,0
jeu 23/04/15	30,9	1,6
ven 24/04/15	56,6	0,0
sam 25/04/15	63,8	0,8
dim 26/04/15	54,6	26,9
lun 27/04/15	275,6	43,2
mar 28/04/15	154,3	0,2
mer 29/04/15	49,7	0,0
jeu 30/04/15	39,6	0,2
ven 01/05/15	39,6	1,4
sam 02/05/15	39,6	0,0
dim 03/05/15	39,6	0,0
lun 04/05/15	39,6	0,2
mar 05/05/15	39,6	0,0
mer 06/05/15	39,6	0,0
jeu 07/05/15	29,9	0,0
ven 08/05/15	29,9	0,6
sam 09/05/15	35,1	0,0
dim 10/05/15	39,6	0,0
lun 11/05/15	50,5	0,0
mar 12/05/15	37,7	0,2
mer 13/05/15	41,7	0,0
jeu 14/05/15	39,6	0,0
ven 15/05/15	39,6	0,2
sam 16/05/15	39,6	0,0
dim 17/05/15	39,6	0,0
lun 18/05/15	39,6	0,0
mar 19/05/15	43,2	0,0
-	-	-

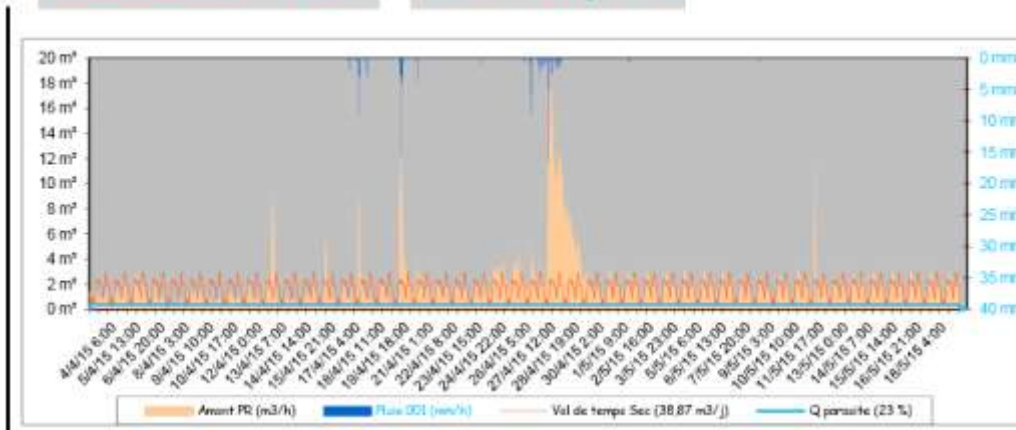
	Impact de la pluviométrie		
	Episode 1	Episode 2	Episode 3
Date de début et de fin de l'épisode	17/04 05:00 au 17/04/15 12:00	19/04 11:00 au 19/04/15 18:00	26/04 09:00 au 26/04/15 14:00
Durée évènement (h)	07:00	07:00	05:00
Pluie sur période (mm)	14,7	23,8	9,1
Surcharge volumétrique (m3)	19,5	31,6	6,7
Surface active (m²)	1 000	1 000	700



Moy. / Tot	43,7	132,9
Moy. tps sec	33,4	-
Minimum	9,6	0,0
Maximum	275,6	43,2
Max tps sec	275,6	-

Surface active réseau : 1 000 m²

ECPP : 9 m3/j (23%)



**F. ANNEXE N°6 –
FICHES DES INSPECTIONS
CAMERA**

Localisation / Description Générale :

Localisation:	Crespian Chemin des Carreirasses
Référence du rapport ITV (SAUR):	N° 15 FAC 055 ITV A111
Commentaires :	Matériau / linéaire du tronçon: 371 ml inspectés au total, 371 ml PVC 200 mm. Le Chemin des Carreirasses draine jusqu'à 86 m3/j d'eaux parasites en période de nappe haute. L'état général du collecteur est plutôt bon. Quelques défauts structurels ponctuels sont à noter : déboîtement, ovalisation. Une suspicion d'intrusion d'ECP depuis les branchements particuliers est envisagée.

Plan de Localisation



Plan détaillé du tronçon :

Légende

XXXXXXXX	Donnée / Information
XXXXXXXX	Anomalie peu grave
XXXXXXXX	Anomalie grave
XXXXXXXX	Anomalie très grave



Illustrations

<p>0.9mi aval RV 17 ECP en amont - Niveau d'eau claire 5% -</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R16-R17 0.90m 29/06/2015 08:42:02</p>	<p>9.55mi aval RV 17 Joint d'étanchéité</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R16-R17 9.55m 29/06/2015 08:43:12</p>
<p>32.85mi aval RV 16 Réduction de la conduite en hauteur (ovalisation)</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R16-R15 32.85m 29/06/2015 08:52:39</p>	<p>34.2 mi aval RV 16 Branchement suspecté d'ECP</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R16-R15 34.05m 29/06/2015 08:52:42</p>
<p>63.30mi aval RV 12 Déboîtement longitudinal de l'assemblage</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R12-R11 63.30m 29/06/2015 10:19:27</p>	<p>65.75mi aval RV 12 Vue du Collecteur</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R12-R11 65.75m 29/06/2015 10:20:09</p>

Localisation / Description Générale :

Localisation:	Crespian Rue de la Croix et D6110
Référence du rapport ITV (SAUR):	N° 15 FAC 055 ITV A111
Commentaires :	Matériau / linéaire du tronçon: 300 ml inspectés au total, 110 ml Fibrociment Ø 200 et 190 ml en PVC Ø 200. La rue de la Croix draine jusqu'à 40 m3/j d'eaux parasites de temps sec en période de nappe haute. Collecteur en FC : Présence de plusieurs racines et dépôts de graisses importants. 2 Flaches de 20% sont aussi détectées. Etat général mauvais. Collecteur en PVC : Bon état général

Plan de Localisation



Plan détaillé du tronçon :

Légende

XXXXXXX	Donnée / Information
XXXXXXX	Anomalie peu grave
XXXXXXXX	Anomalie grave
XXXXXXXXX	Anomalie très grave



Illustrations

<p>39 ml aval RV 75 Flache 20% sur 5 ml</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R75-R10.1 39.25m 29/06/2015 12:12:53</p>	1	<p>40.95ml aval RV 75 Ensemble complexe de racines - graisses (section réduite de 95%)</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R75-R10.1 40.95m 29/06/2015 12:12:53</p>	2
<p>73.2ml amont RV 10 Ensemble complexe de racines (section réduite de 50%)</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R10-R10.1 73.15m 29/06/2015 11:03:55</p>	3	<p>52,1 ml amont RV 10 Flache 20% sur 5 ml</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R10-R10.1 52.10m 29/06/2015 11:00:56</p>	4
<p>50.70ml amont RV 10 Grosse racine isolée à 9h</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R10-R10.1 50.70m 29/06/2015 11:00:25</p>	5	<p>19,7 ml amont RV 7 Vue sur le collecteur en PVC</p> <p>15 FAC 055 ITV A111 R7-R8 19.65m 29/06/2015 11:45:10</p>	6

**G. ANNEXE N°8 –
FICHE FUMEE**
