

- Département de l'Isère -

MEYRIEU LES ETANGS

Chemin du Ru 38440 MEYRIEU LES ETANGS

Tél: 04.74.58.30.36

E. Mail : meyrieulesetangs@orange.fr

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT EAUX USEES

PHASE 2 : Analyse du système de collecte

Rapport de présentation



Dossier 674-01
18 janvier 2016

Bureau d'Études Techniques
137, rue Mayoissard - CENTR'ALP
38430 MOIRANS

Tél. : 04 76 35 39 58
Fax : 04 76 35 67 14
E.mail : alpetudes@alpetudes.fr

SOMMAIRE

1. PREAMBULE	2
2. DEBITMETRIE SUR LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT	3
3. TESTS A LA FUMEE.....	5
4. INSPECTION TELEVISEE.....	7
5. ANNEXES.....	9

1. PREAMBULE

Le zonage d'assainissement est obligatoire en application de l'article L.2224-10 du Code Général des Collectivités Territoriales, et doit être soumis à enquête publique. L'objectif du zonage est de préserver la qualité des milieux récepteurs, en choisissant le mode d'assainissement le plus adapté à chaque secteur.

La commune **de MEYRIEU LES ETANGS** intégrée la communauté de communes de Bièvre Isère le 1^{er} janvier 2016. La commune garde la compétence assainissement, elle est donc le Maître d'Ouvrage du présent dossier de zonage.

L'étude s'articule autour de 4 parties :

- PHASE 1 : Analyse de la situation existante
- PHASE 2 : Analyse des systèmes de collecte
- PHASE 3 : Evolution du zonage d'assainissement
- PHASE 4 : Synthèse – schéma directeur d'assainissement et zonage

Le présent mémoire correspond au rapport de présentation de la phase 2.

2. DEBITMETRIE SUR LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT

Compte rendu de l'opération octobre 2013, réalisé par la société ATEAU.

Coopérative A.T.EAU

MEYRIEU LES ETANGS

DEBITMETRIE SUR LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT

Compte rendu de l'opération d'octobre 2013



A.T.EAU soutenue par
RhôneAlpes Région

A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable
SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B
7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE
Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

MEYRIEU LES ETANGS

DEBITMETRIE SUR LE RESEAU D'ASSAINISSEMENT

A) OBJECTIF

L'objectif de l'opération est de caractériser le fonctionnement hydraulique du réseau d'assainissement de la collectivité par temps sec et par temps de pluie.

B) METHODOLOGIE

1. Pose d'un enregistreur en temps réel sur les sites à étudier.
2. Enregistrement des paramètres.
3. Synthèse des résultats.
4. Conclusions - propositions

C) RESULTATS

C1) Conditions opératoires :

La campagne a été réalisée en 9 points de mesures entre le 15/10/13 et le 31/10/13, par temps sec et par temps de pluie, à l'aide de débitmètres de type Sigma 950 AV/B.

Les mesures ont été réalisées à un pas de temps de 5 minutes. Par soucis de lisibilité elles sont présentées à un pas de temps horaire.

Des mesures de précipitations et le suivi d'un déversoir d'orage ont également été effectués. Enfin, 1 bilan qualitatif (moyen 24 heures) a été réalisé sur la station d'épuration.

C2) Position des points de mesure :

La position de chaque points de mesure est présentée sur un extrait de plan.

C3) Pluviométrie pendant la campagne de mesure :

Pluviométrie

Référence du point de mesure	Pluviomètre Meyrieu les Etangs
Site d'instrumentation	Step
Commune	Meyrieu les Etangs
Paramètre suivi	Précipitations
Dates de mesures	15/10/13 au 31/10/13
Appareillage	Pluviomètre PL2 et datalogger
Méthode de mesure	Auget basculant
Pas de temps	Evénement / Présentation 60 min
Qualité de la mesure	Bonne
Opérateurs A.T.EAU	SP/RF
Fichiers associés	Xls en annexe
Conditions météorologiques	Temps sec et temps de pluie

Coopérative A.T.EAU

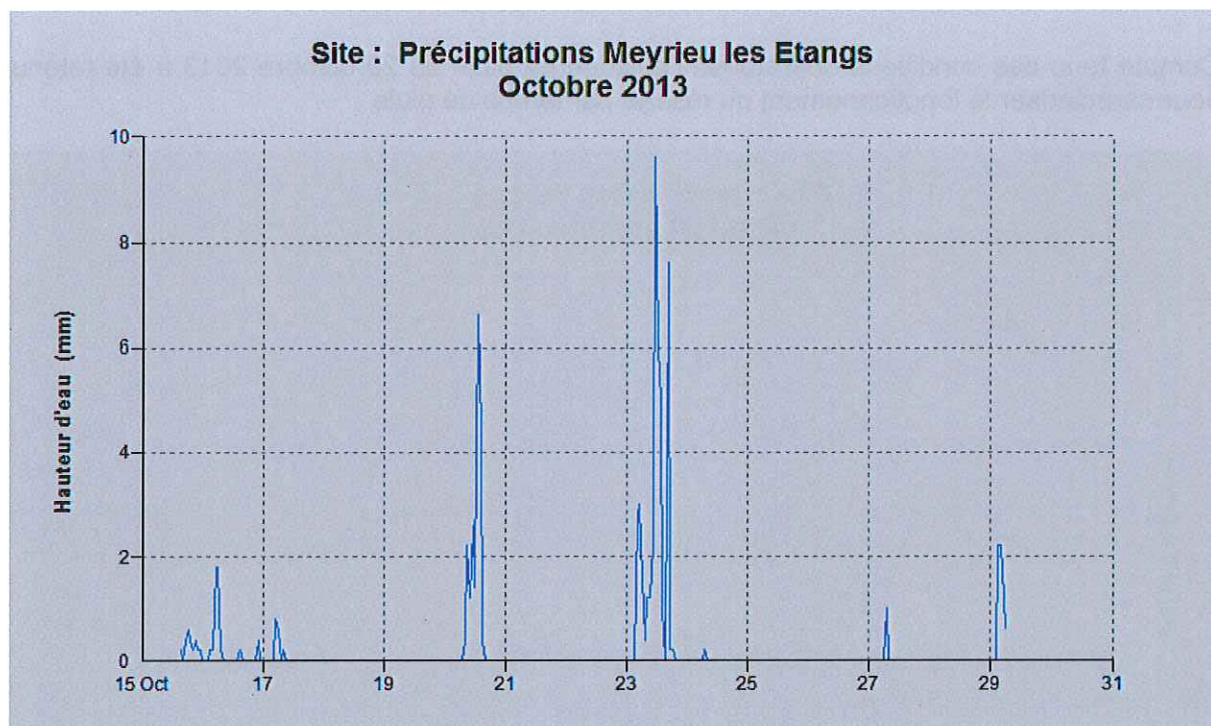


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

	Typologie	Valeur	Unité
Minimum	précipitation	0	mm/h
Moyenne	précipitation	-	mm/h
Maximum	précipitation	9.6	mm/h
Période de mesure		15	jours
Total période		77.6	mm

La période de mesure est caractérisée par des épisodes pluvieux, tout au long de la campagne.

On retiendra des épisodes importants les 20 et 23 octobre.

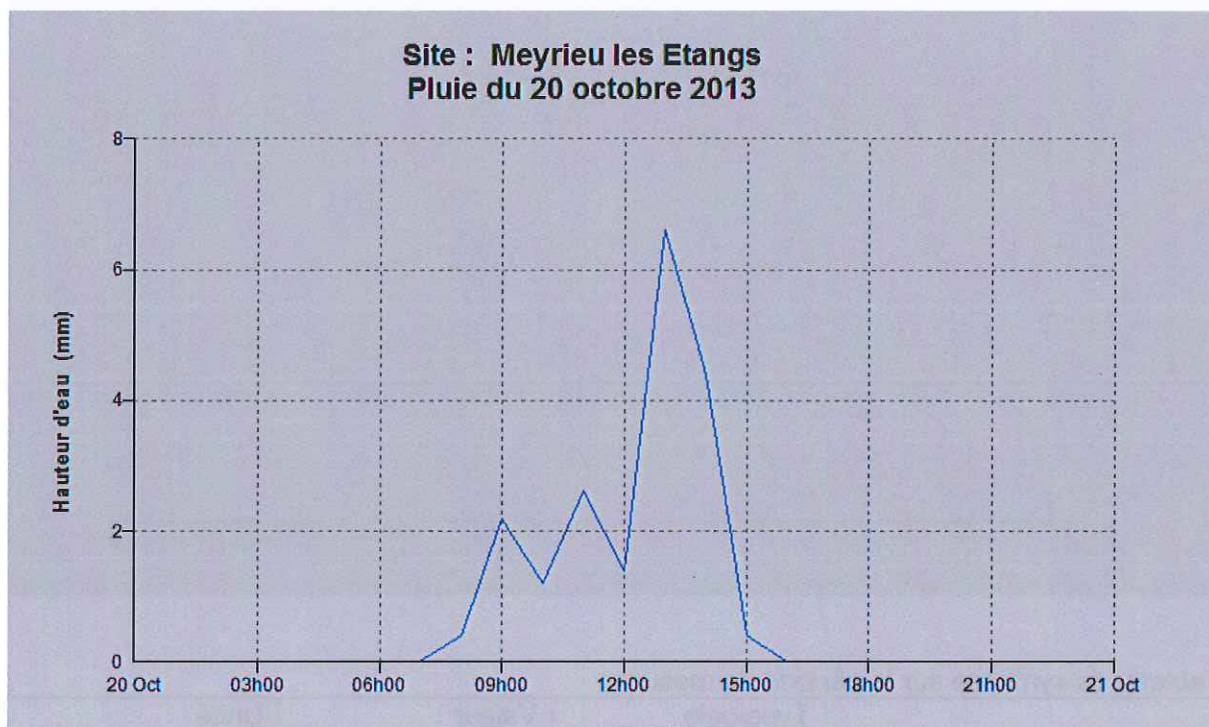
L'ensemble des données de pluviométrie est présenté en annexe de ce document.



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable
SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B
7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE
Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

Compte tenu des conditions opératoires l'épisode de pluie du 20 octobre 2013 a été retenu pour caractériser le fonctionnement du réseau par temps de pluie



Lors de cet épisode, il tombe de 19.2 mm de pluie en 24 heures.

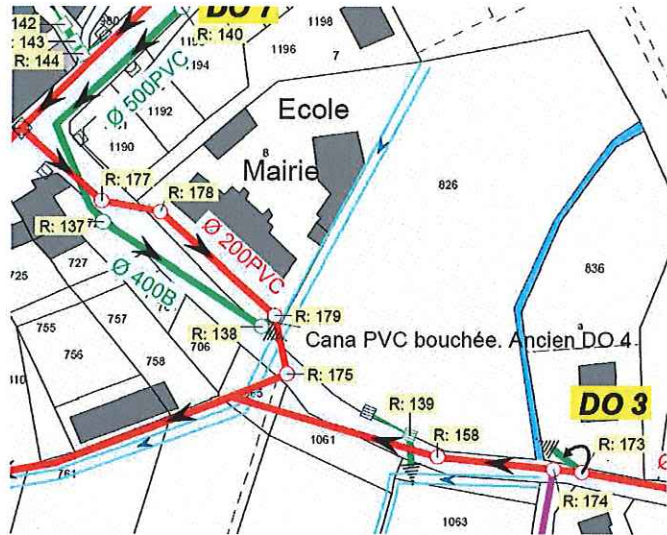
Date	Heure	mm
20/10/2013	00:00:00	0
20/10/2013	01:00:00	0
20/10/2013	02:00:00	0
20/10/2013	03:00:00	0
20/10/2013	04:00:00	0
20/10/2013	05:00:00	0
20/10/2013	06:00:00	0
20/10/2013	07:00:00	0
20/10/2013	08:00:00	0,4
20/10/2013	09:00:00	2,2
20/10/2013	10:00:00	1,2
20/10/2013	11:00:00	2,6
20/10/2013	12:00:00	1,4
20/10/2013	13:00:00	6,6

Date	Heure	mm
20/10/2013	14:00:00	4,4
20/10/2013	15:00:00	0,4
20/10/2013	16:00:00	0
20/10/2013	17:00:00	0
20/10/2013	18:00:00	0
20/10/2013	19:00:00	0
20/10/2013	20:00:00	0
20/10/2013	21:00:00	0
20/10/2013	22:00:00	0
20/10/2013	23:00:00	0
21/10/2013	00:00:00	0
Minimum		0
Maximum		6,6
Total		19,2

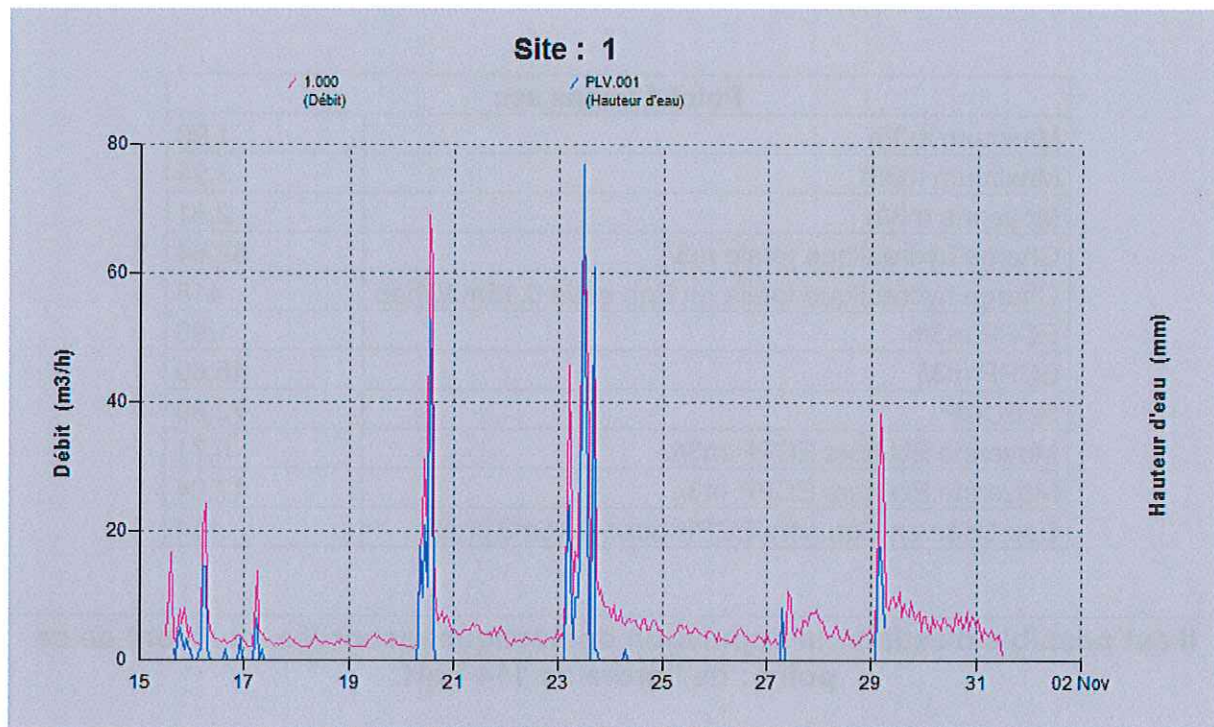
Coopérative A.T.EAU

C4) Résultats de la campagne de mesure de débit:

■ Point 1 / R 179 Mairie



L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



Coopérative A.T.EAU

▪ Temps sec

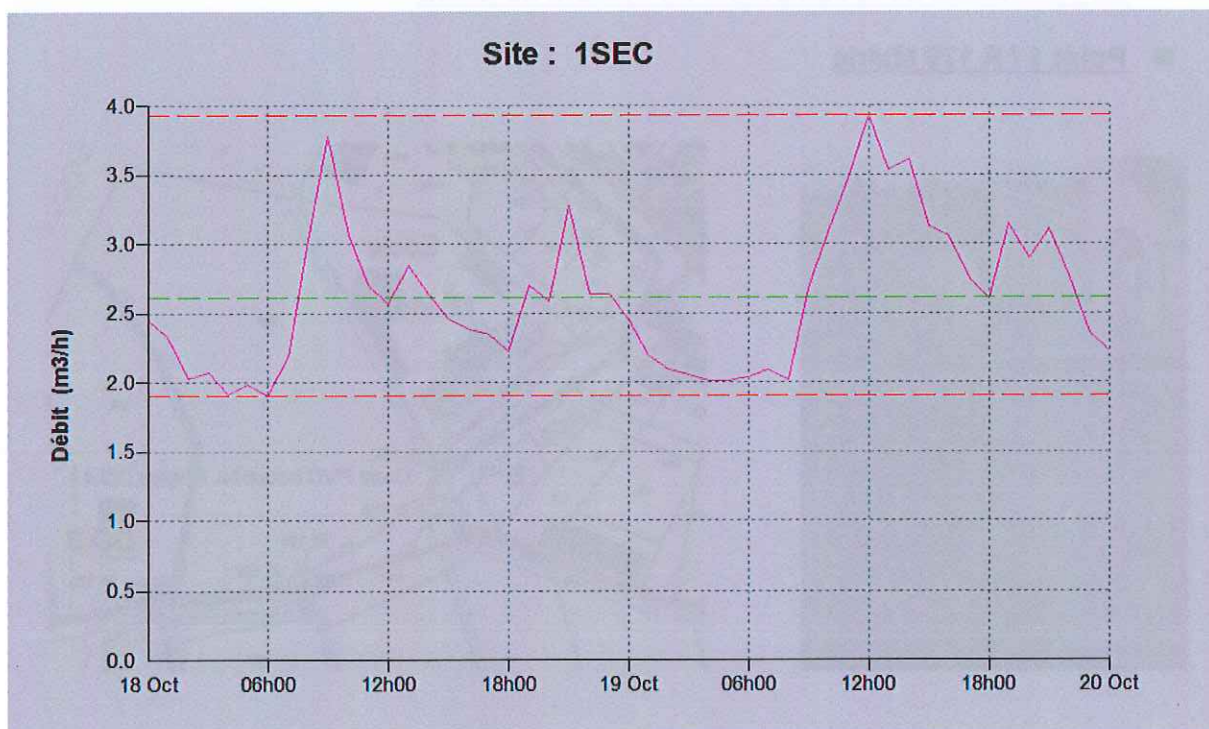


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

Point 1 temps sec	
Minimum m3/h	1,90
Maximum m3/h	3,94
Moyenne m3/h	2,61
Charge hydraulique totale m3/j	62,64
Charge hydraulique totale en Eqh base 0,15m3/j/hab	418
ECPP m3/h	1,90
ECPP m3/j	45,60
% ECCP	72,80
Moyenne EU hors ECPP m3/h	0,71
Moyenne EU hors ECPP m3/j	17,04
Eau Usée en Eqh hors ECPP base 0,15m3/j/hab	114

Il est possible d'estimer la population domestique raccordée en amont de ce point : de l'ordre de 114 EqH.

Les eaux claires parasites permanentes sont importantes : de l'ordre de 1.9m3/h soit près de 73% de la charge hydraulique totale.

Coopérative A.T.EAU

▪ Temps de pluie

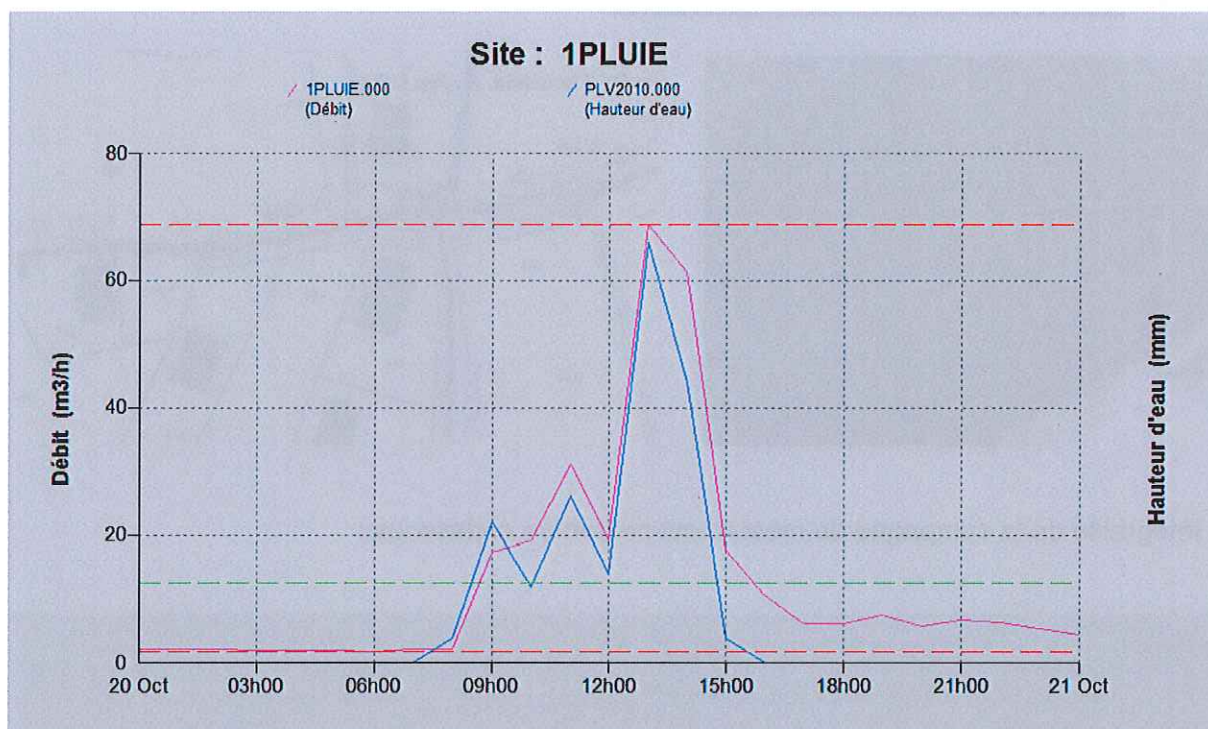


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

Point 1 temps de pluie	
Minimum m3/h	1,88
Maximum m3/h	68,9
Moyenne m3/h	12,54
Total pluie mm	19,2
Moyenne temps sec m3/h	2,61
Volume pluvial intrusif m3/j	238,32
Surface active m2	12413



Au point n°1 la réponse du réseau aux précipitations est nette.

**Pour l'épisode de pluie choisi, la surface active calculée est très importante :
de l'ordre de 12413m2.**

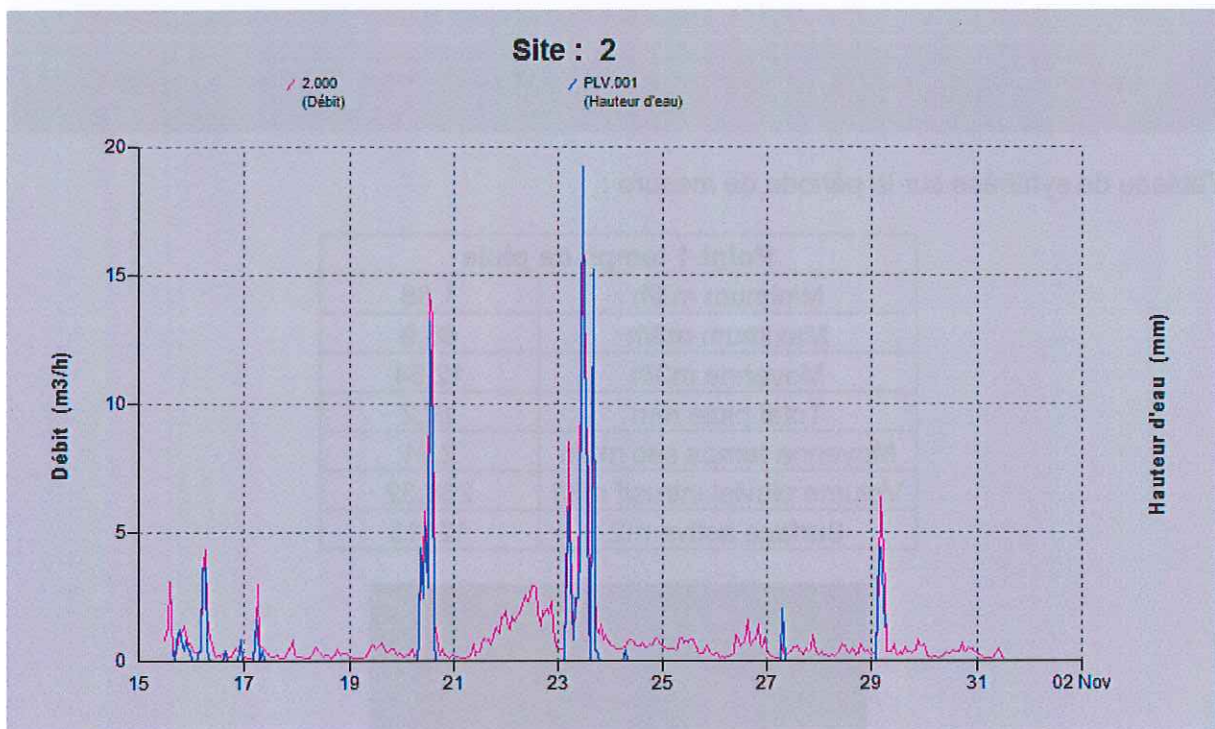
A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable
SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B
7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE
Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

■ Point 2 / R 158 antenne base de loisir



L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



Coopérative A.T.EAU

▪ Temps sec

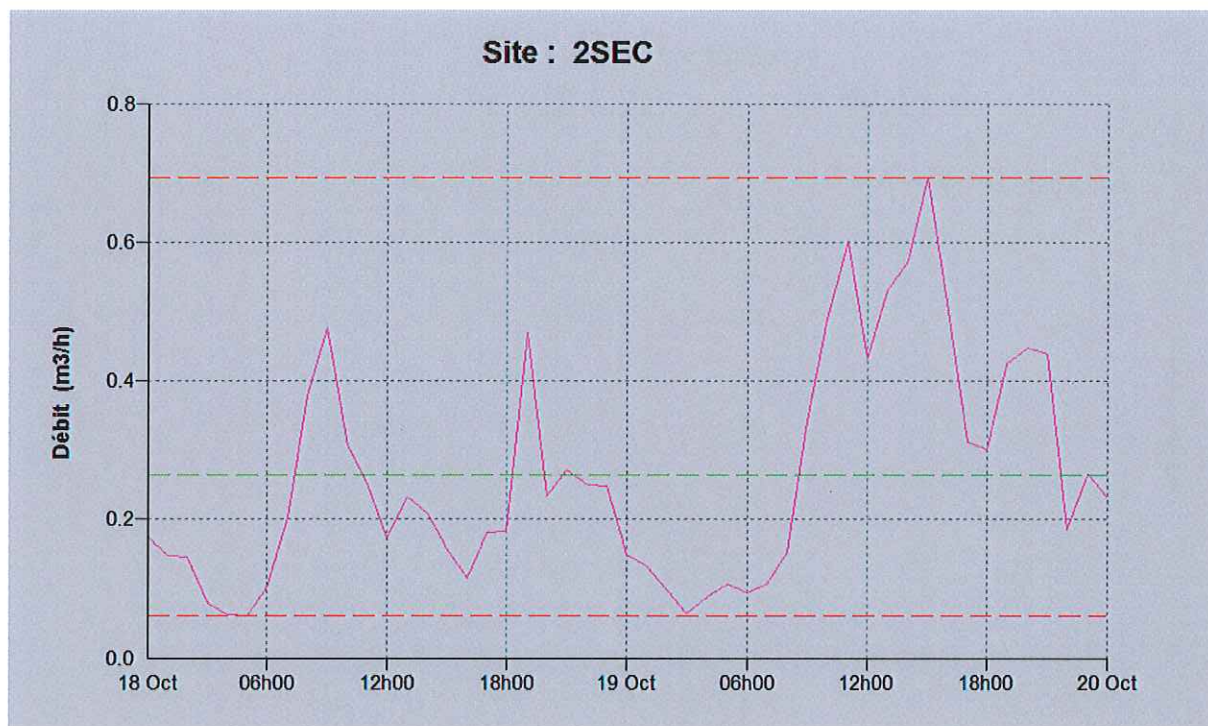


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

Point 2 temps sec	
Minimum m3/h	0,06
Maximum m3/h	0,69
Moyenne m3/h	0,26
Charge hydraulique totale m3/j	6,24
Charge hydraulique totale en Eqh base 0,15m3/j/hab	42
ECPP m3/h	0,06
ECPP m3/j	1,44
% ECCP	23,08
Moyenne EU hors ECPP m3/h	0,20
Moyenne EU hors ECPP m3/j	4,80
Eau Usée en Eqh hors ECPP base 0,15m3/j/hab	32

Au point n°2, la charge d'eau usée stricte est de l'ordre de 32 EqH.

On rappellera ici que la campagne de mesure s'est déroulée alors que la base de loisir du Moulin était fermée.

Bien que les eaux claires parasites permanentes représentent près de 23% du débit de temps sec, elles sont très faibles en valeur absolue.

Coopérative A.T.EAU

Temps de pluie

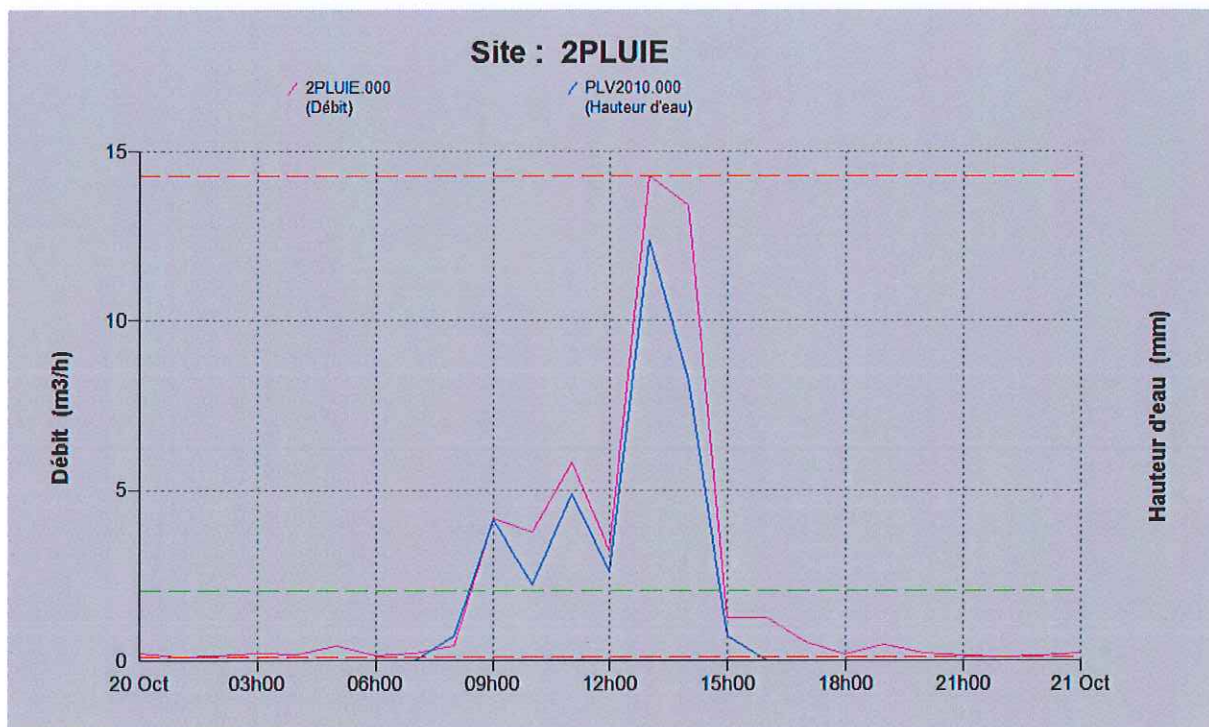


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

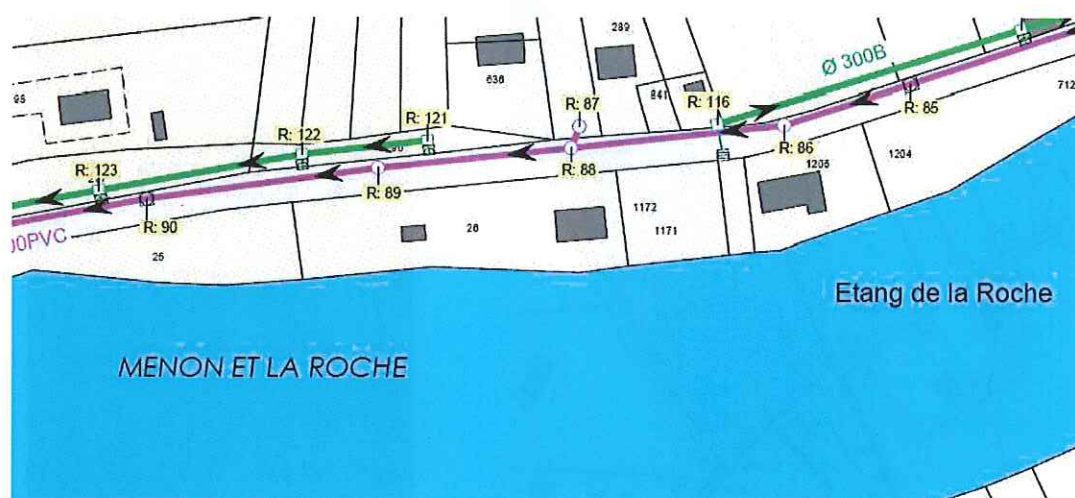
Point 2 temps de pluie	
Minimum m3/h	0,11
Maximum m3/h	14,28
Moyenne m3/h	2,06
Total pluie mm	19,2
Moyenne temps sec m3/h	0,26
Volume pluvial intrusif m3/j	43,2
Surface active m2	2250

Au point n°2 la réponse du réseau aux précipitations est très nette.

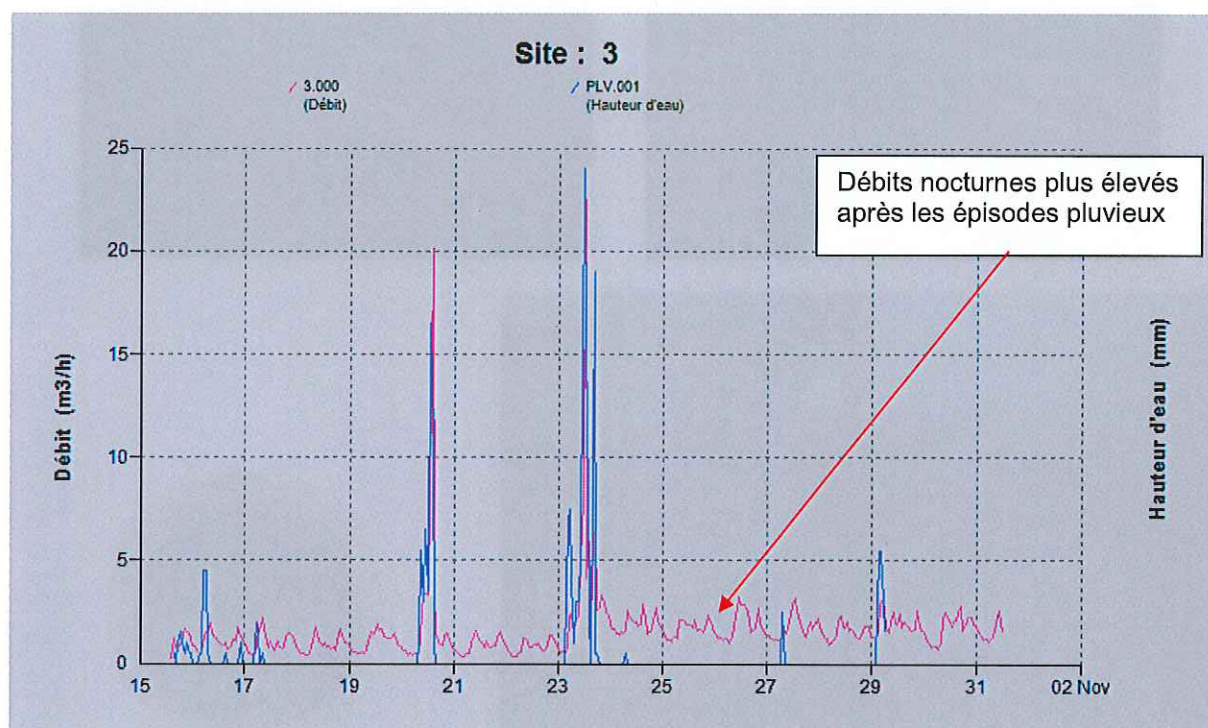
Il faut noter que cette mesure se situe sur le débit conservé du déversoir n°3 (qui déverse 6.74m3 durant cet épisode)

Coopérative A.T.EAU

■ Point 3 / R 89 antenne séparative coté Bourgoin



L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :

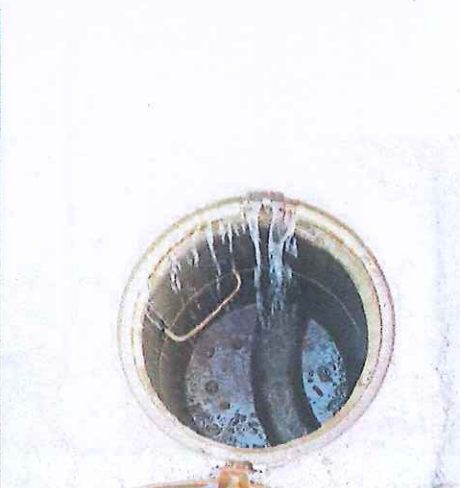
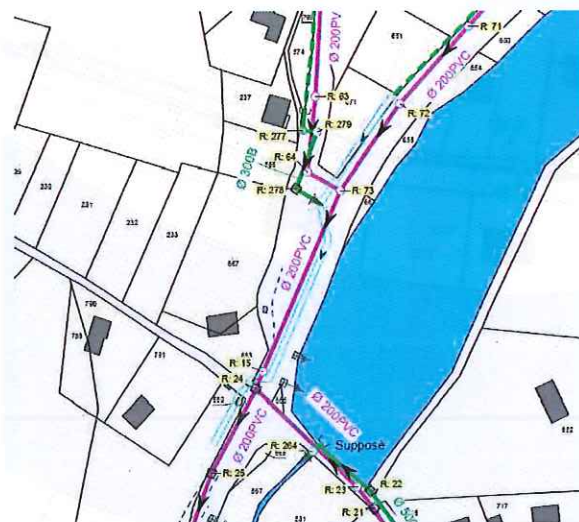


Sur cet enregistrement, il est possible d'observer deux périodes distinctes pour les débits nocturnes :

- Avant la pluie du 23 octobre, les débits de nuits sont plutôt stables.
- Après la pluie du 23 octobre les débits de nuit sont plus élevés et diminuent lentement. Il s'agit d'un phénomène de ressuyage des terrains.

Coopérative A.T.EAU

Ce phénomène est lié au problème d'évacuation des eaux de pluie au niveau du croisement D522 / route du Raffet :



L'évacuation du fossé et du réseau pluvial vers l'étang (de « Nivas ») est bouché : l'eau stagne et coule sur la route de manière assez régulière. Cette eau s'infiltré par le regard de chaussée.

Cette situation explique vraisemblablement une grande partie des débits nocturnes enregistrés et correspond bien à un phénomène de ressuyage.

A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable

SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B

7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE

Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

▪ Temps sec

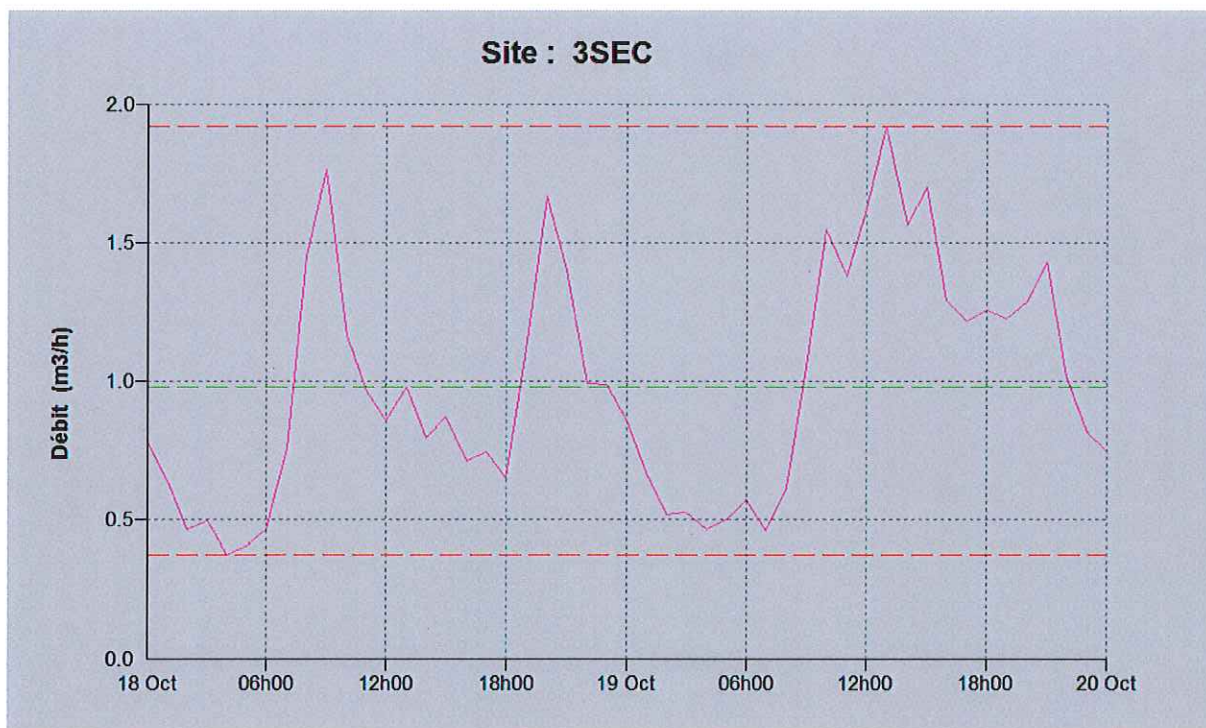


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

Point 3 temps sec	
Minimum m ³ /h	0,38
Maximum m ³ /h	1,92
Moyenne m ³ /h	0,98
Charge hydraulique totale m ³ /j	23,52
Charge hydraulique totale en Eqh base 0,15m ³ /j/hab	157
ECPP m ³ /h	0,38
ECPP m ³ /j	9,12
% ECCP	38,78
Moyenne EU hors ECPP m ³ /h	0,60
Moyenne EU hors ECPP m ³ /j	14,40
Eau Usée en Eqh hors ECPP base 0,15m ³ /j/hab	96

Au point n°3, la charge d'eau usée stricte est de l'ordre de 96 EqH.

Les ECPP sont de l'ordre de 0.38m³/h soit près de 40% de la charge hydraulique de temps sec.

Coopérative A.T.EAU

▪ Temps de pluie

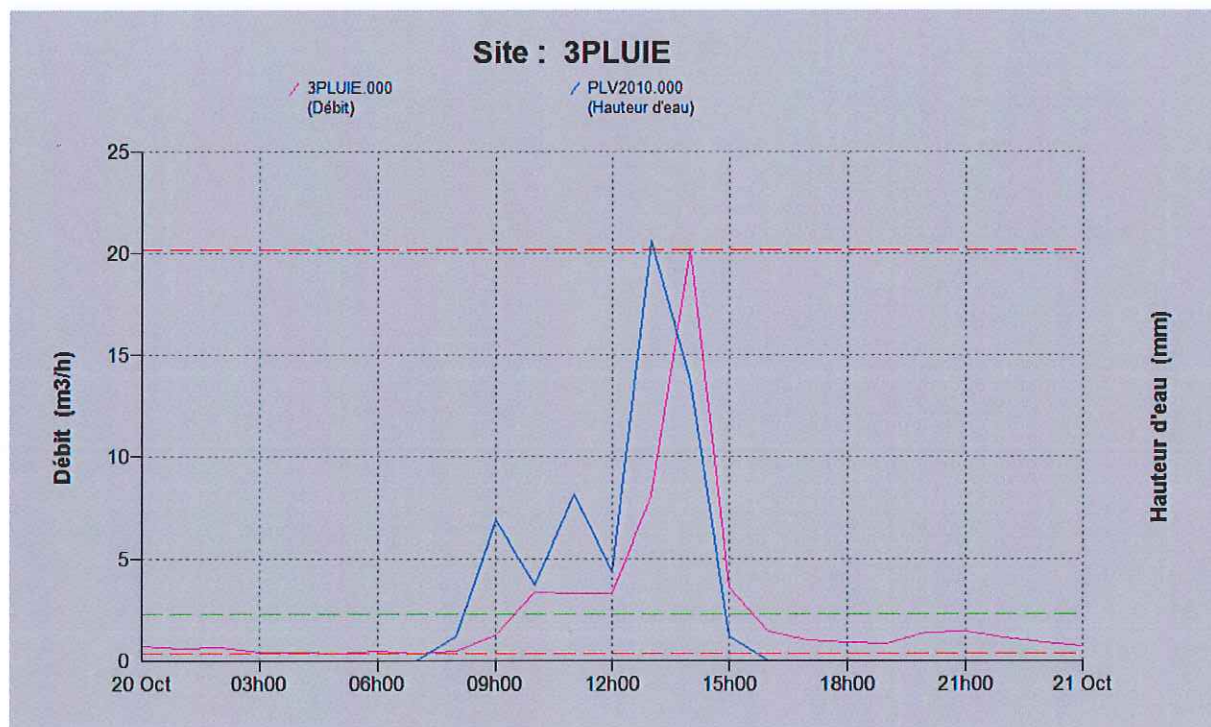


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

Point 3 temps de pluie	
Minimum m ³ /h	0,39
Maximum m ³ /h	20,17
Moyenne m ³ /h	2,32
Total pluie mm	19,2
Moyenne temps sec m ³ /h	0,98
Volume pluvial intrusif m ³ /j	32,16
Surface active m ²	1675

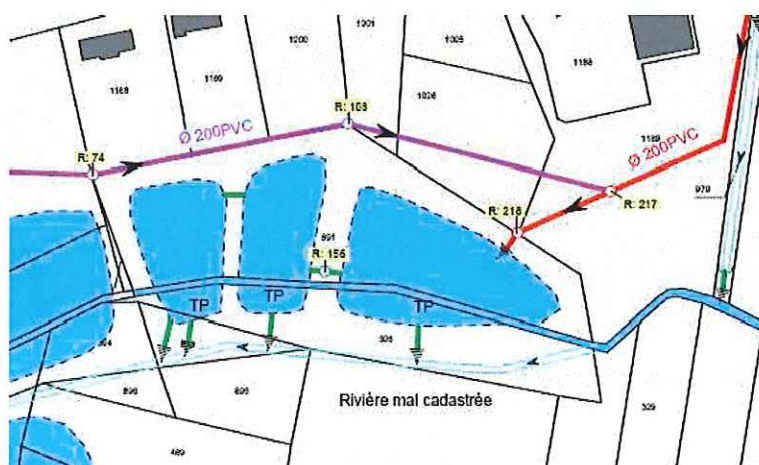
Au point n°3 le réseau collecte des précipitations alors qu'il est entièrement séparatif.

Il faut noter un décalage entre la pluie et la réponse du réseau.

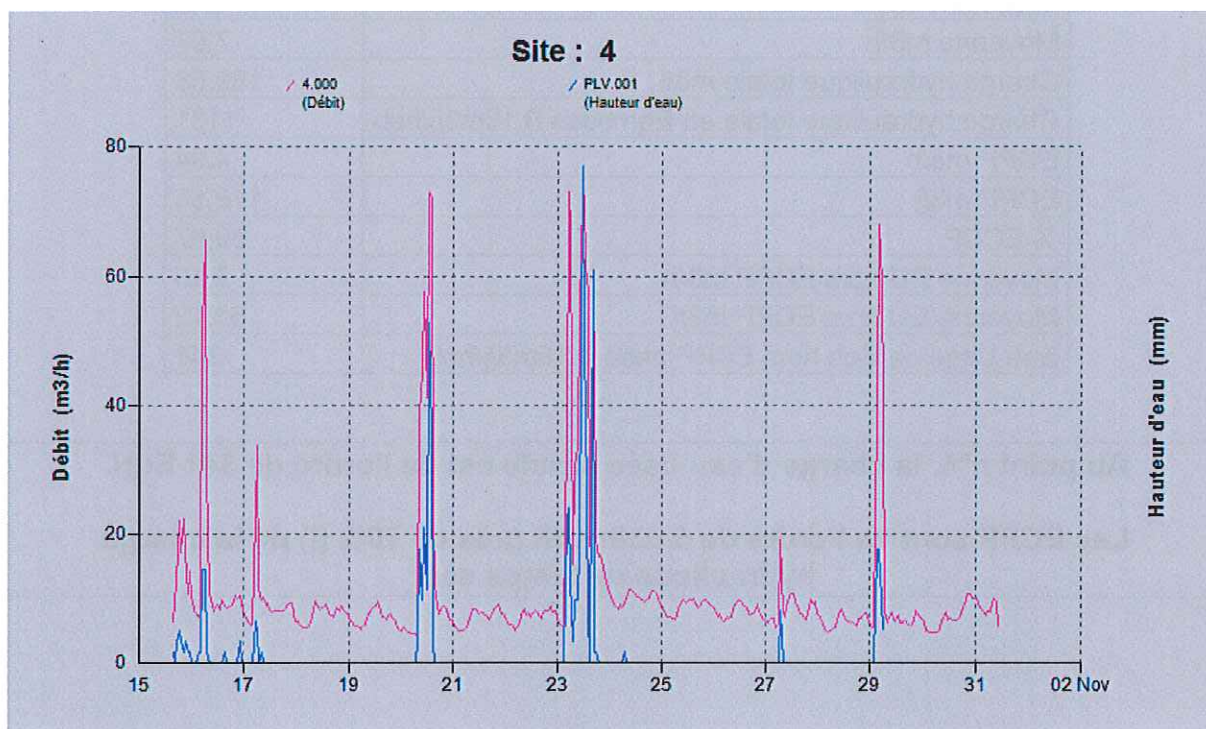
La surface active est non négligeable : de l'ordre de 1675m² pour l'épisode de pluie retenu (19.2mm en 24 heures)

Coopérative A.T.EAU

■ Point 4 / R 218 entrée lagune



L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable
SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B
7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE
Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

▪ Temps sec



Tableau de synthèse sur la période de mesure :

Point 4 temps sec	
Minimum m3/h	4,94
Maximum m3/h	9,5
Moyenne m3/h	7,07
Charge hydraulique totale m3/j	169,68
Charge hydraulique totale en Eqh base 0,15m3/j/hab	1131
ECPP m3/h	4,94
ECPP m3/j	118,56
% ECCP	69,87
Moyenne EU hors ECPP m3/h	2,13
Moyenne EU hors ECPP m3/j	51,12
Eau Usée en Eqh hors ECPP base 0,15m3/j/hab	341

Au point n°4, la charge d'eau usée stricte est de l'ordre de 341 EqH.

Les ECPP sont de l'ordre de 5m3/h soit près de 70% (!) de la charge hydraulique de temps sec.

Coopérative A.T.EAU

▪ Temps de pluie

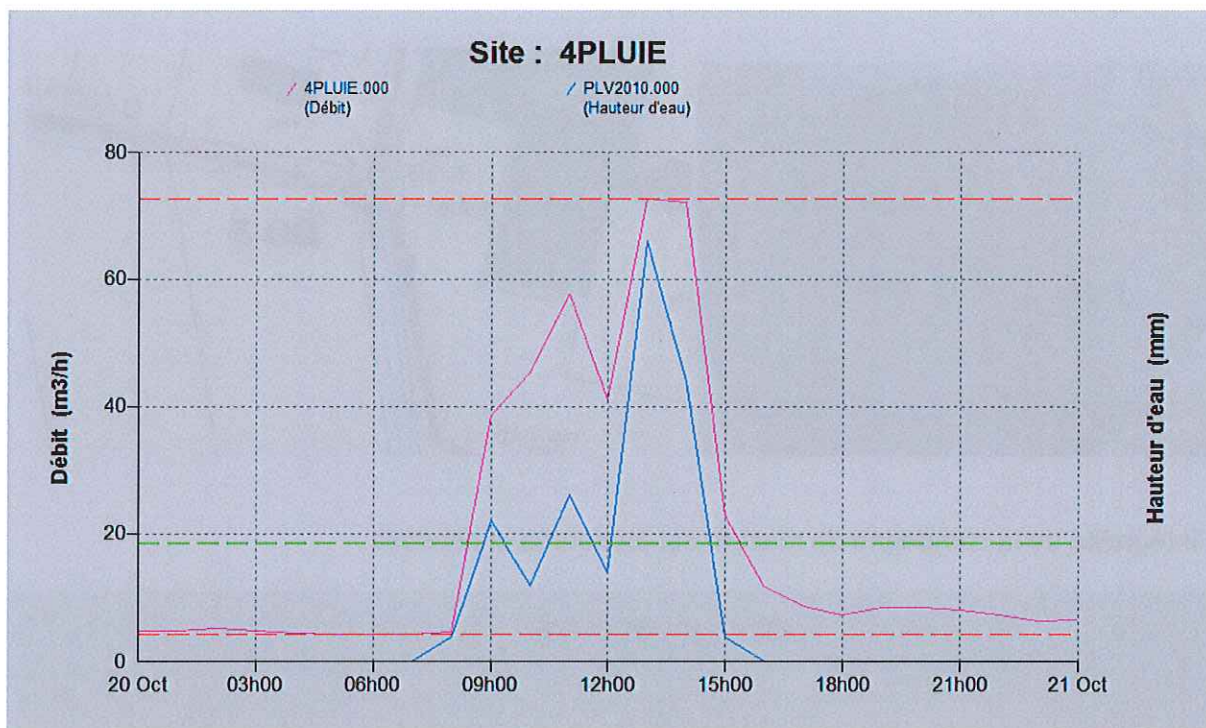


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

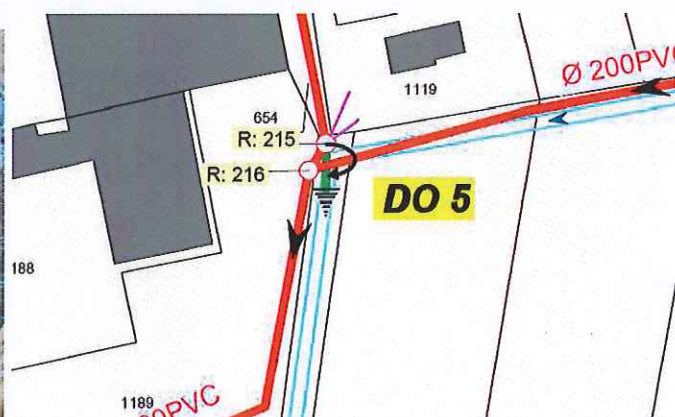
Point 4 temps de pluie	
Minimum m ³ /h	4,27
Maximum m ³ /h	72,76
Moyenne m ³ /h	18,65
Total pluie mm	19,2
Moyenne temps sec m ³ /h	7,07
Volume pluvial intrusif m ³ /j	277,92
Surface active m ²	14475

Au point n°4, c'est-à-dire à l'entrée de la step, le réseau transporte des eaux de pluie.

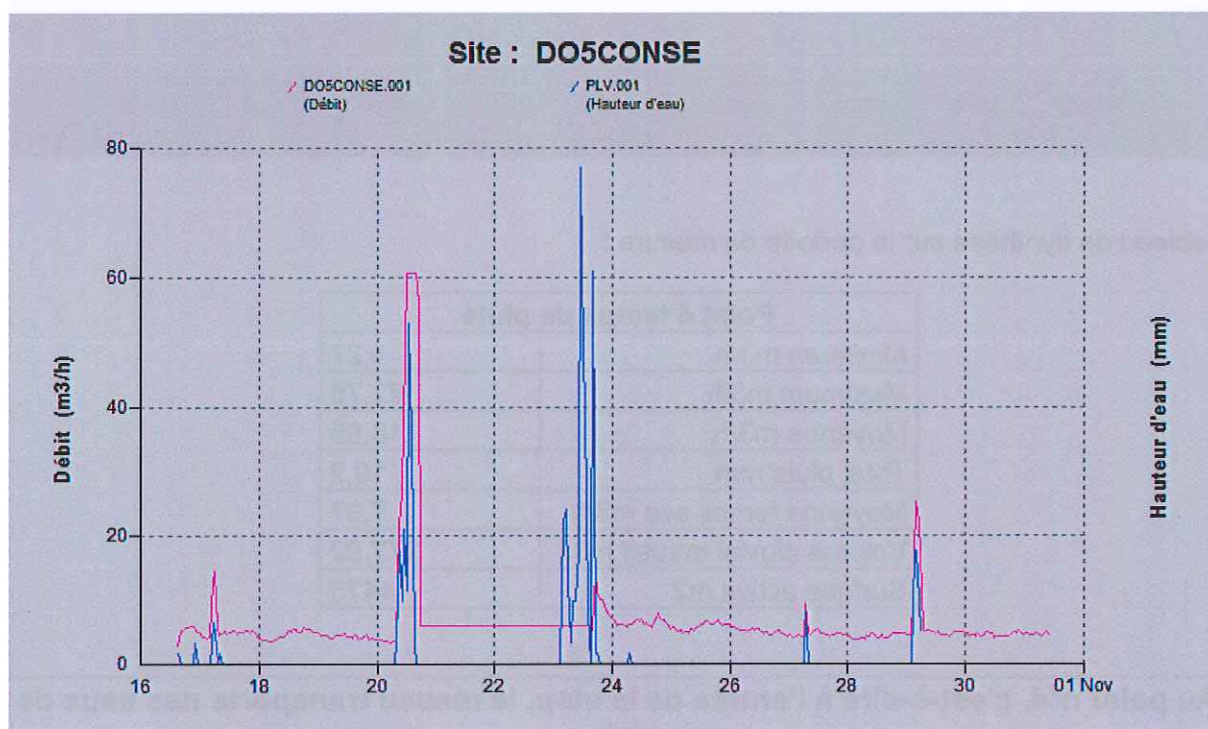
Bien que seulement indicative (car liée au fonctionnement de l'ensemble des déversoirs d'orage de la collectivité), la surface active calculée, de l'ordre de 14475m², montre bien l'importance des entrées d'eau de pluie dans la step lors de l'épisode de pluie du 20 octobre.

Coopérative A.T.EAU

■ Point 5 / R 216 débit conservé au DO5



L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



On notera qu'à la fin de l'épisode pluvieux du 20 octobre, l'appareil est noyé et enregistre des données erronées. Cette période n'est pas retenue pour l'analyse du fonctionnement du réseau.

Coopérative A.T.EAU

▪ Temps sec

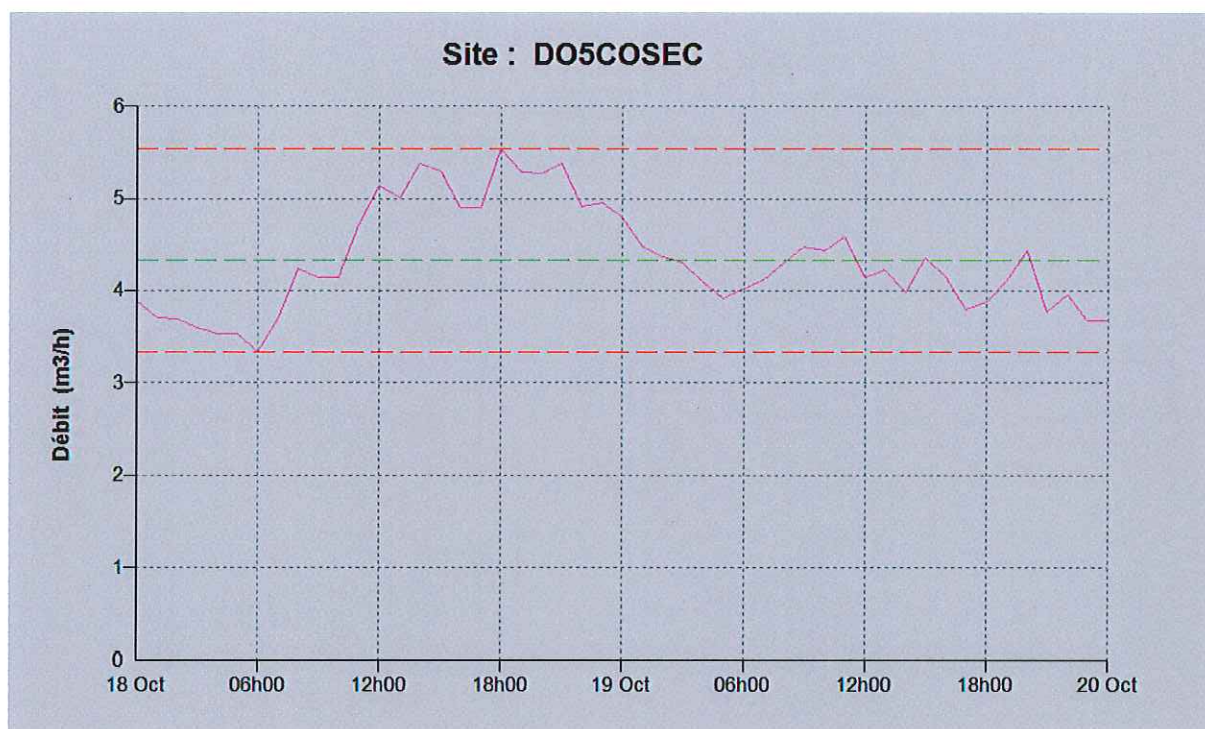


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

Point DO5 conservé temps sec	
Minimum m3/h	3,34
Maximum m3/h	5,54
Moyenne m3/h	4,33
Charge hydraulique totale m3/j	103,92
Charge hydraulique totale en Eqh base 0,15m3/j/hab	693
ECPP m3/h	3,34
ECPP m3/j	80,16
% ECCP	77,14
Moyenne EU hors ECPP m3/h	0,99
Moyenne EU hors ECPP m3/j	23,76
Eau Usée en Eqh hors ECPP base 0,15m3/j/hab	158

Le débit conservé au niveau du DO n°5 correspond à une charge d'eau usée stricte de l'ordre de 158 EqH.

Les ECPP sont de l'ordre de 77% de la charge hydraulique de temps sec. Elles représentent environ 3.3m3/h.

Coopérative A.T.EAU

▪ Temps de pluie

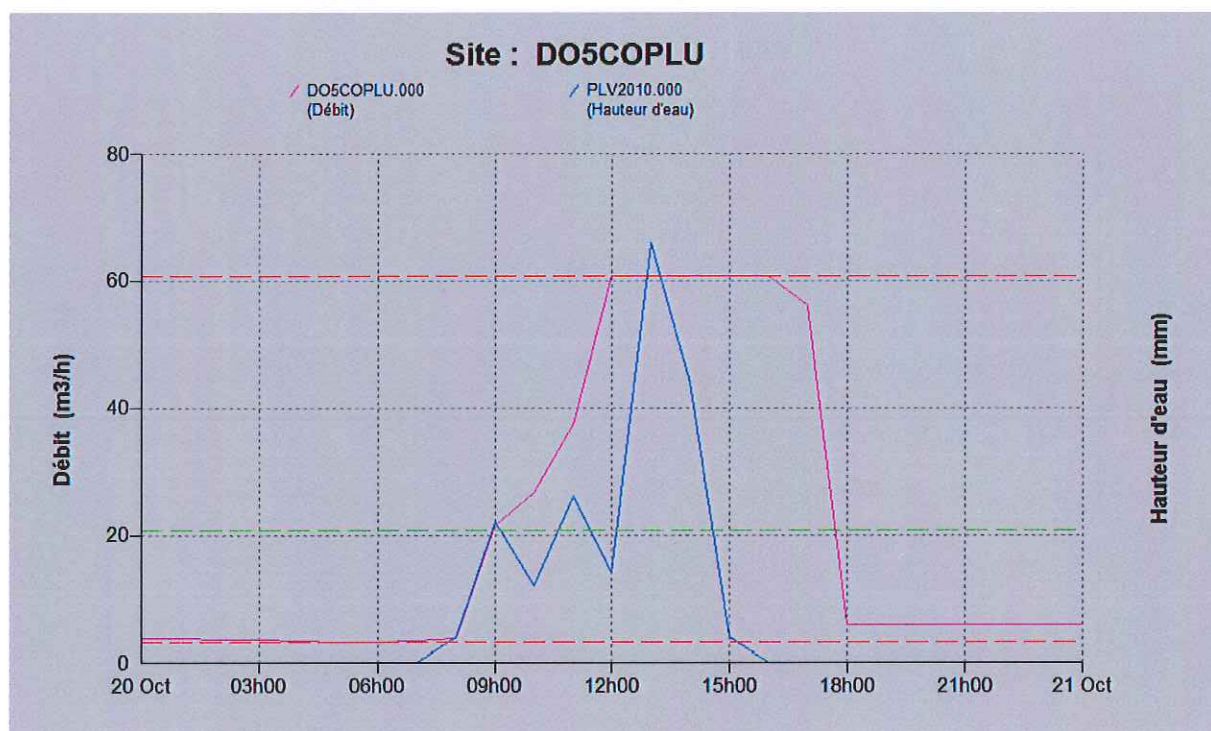


Tableau de synthèse sur la période de mesure :

Point DO5 conservé temps de pluie	
Minimum m3/h	3,2
Maximum m3/h	60,72
Moyenne m3/h	20,72
Total pluie mm	19,2
Moyenne temps sec m3/h	4,33
Volume pluvial intrusif m3/j	393,36
Surface active m2	20488

Le réseau en amont du DO5, collecte des eaux de pluie des eaux de pluie.

Lors de l'épisode de pluie du 20 octobre, la canalisation transportant le débit conservé du DO n°5 est rapidement pleine.

Les mesures de débits ne sont qu'indicatives le 20 octobre après-midi.

Coopérative A.T.EAU

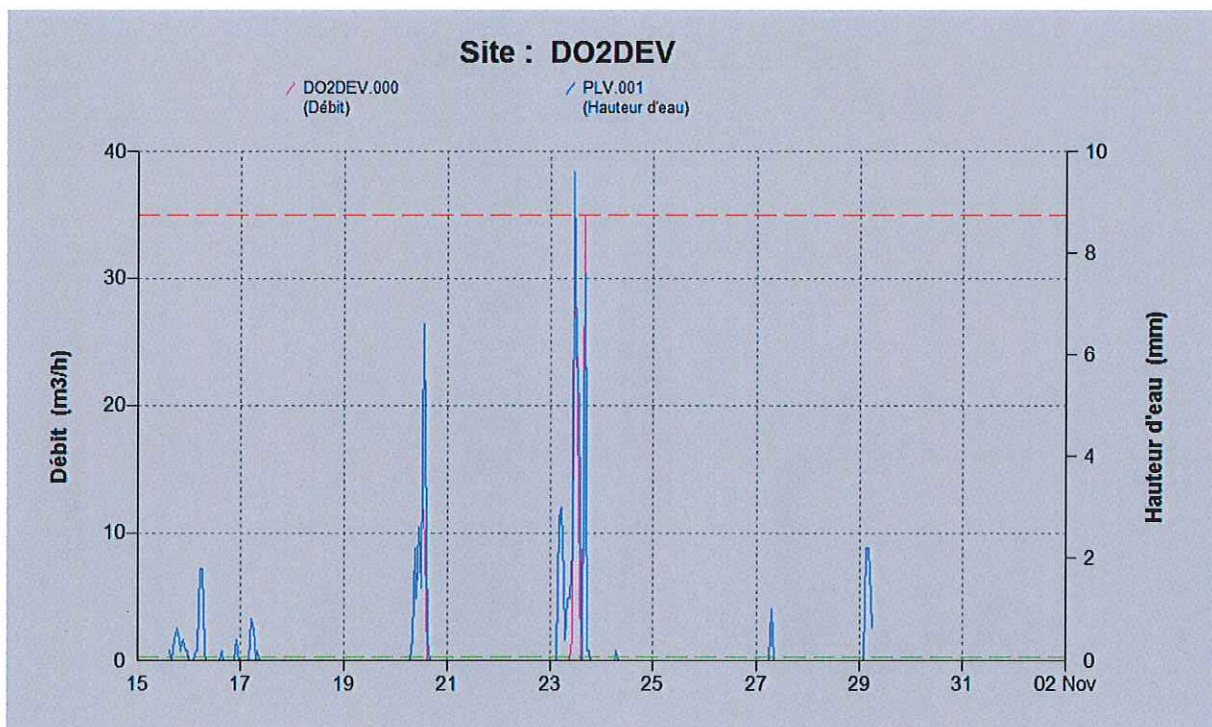


Le DO 5 par temps de pluie

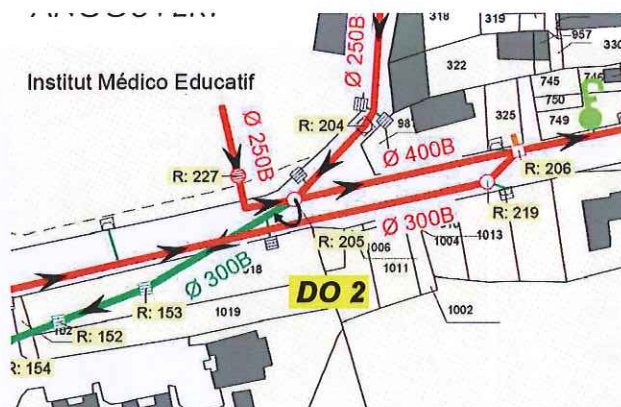
R216 (débit conservé du DO5) lors de l'épisode pluvieux

■ DO n°2 déversement (vers I.M.E.)

L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



Coopérative A.T.EAU



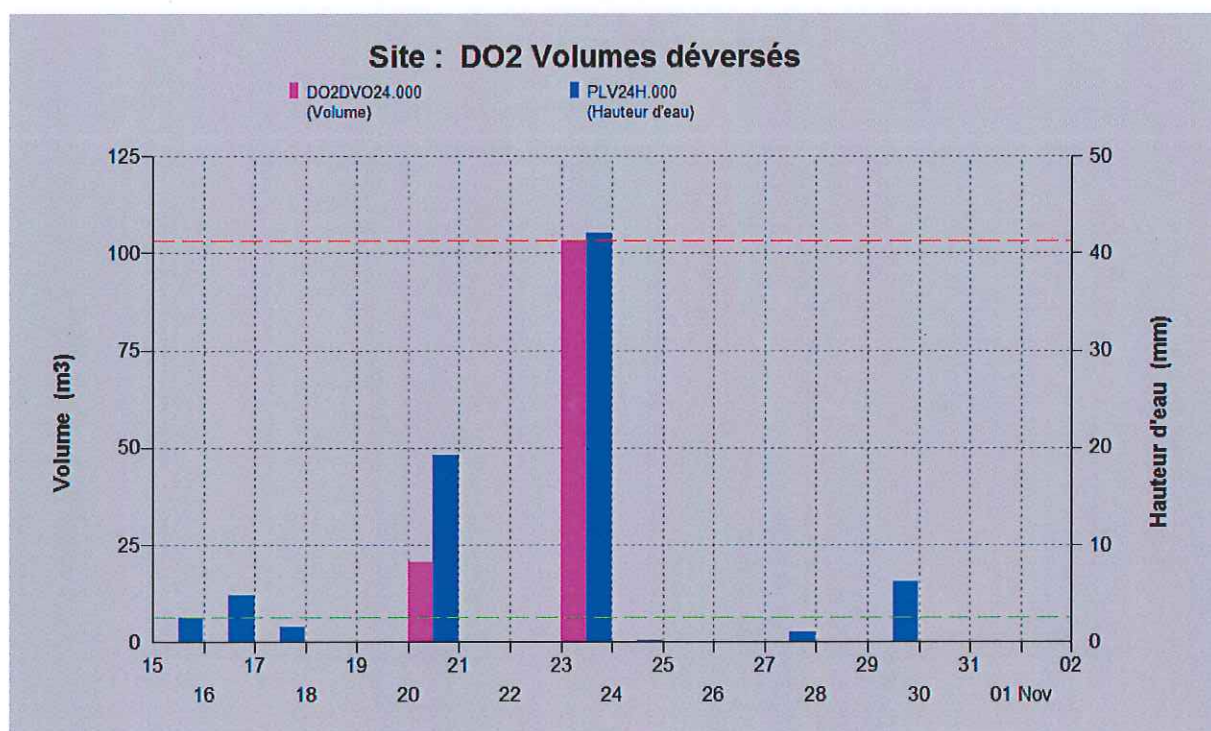
▪ Temps sec

Aucun déversement n'a été enregistré par temps sec durant la campagne de mesure.

▪ Temps de pluie

Par temps de pluie le déversoir n°2 a fonctionné à 2 reprises durant la campagne de mesure (en rose les volumes déversés, en bleu la pluviométrie) :

- 20.52 m³ lors de l'épisode de pluie du 20 octobre 2013 (19.2mm de pluie en 24 heures)
- 103.33 m³ lors de l'épisode de pluie du 23 octobre 2013 (42mm de pluie en 24 heures)



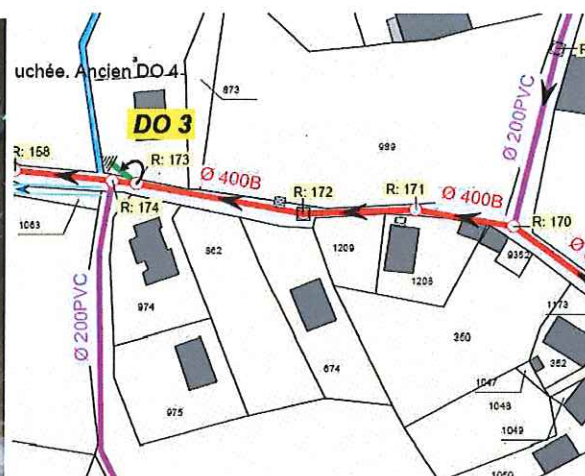
Deux déversements pour un total de 123.8m³ ont été enregistrés durant la campagne de mesure.

Coopérative A.T.EAU

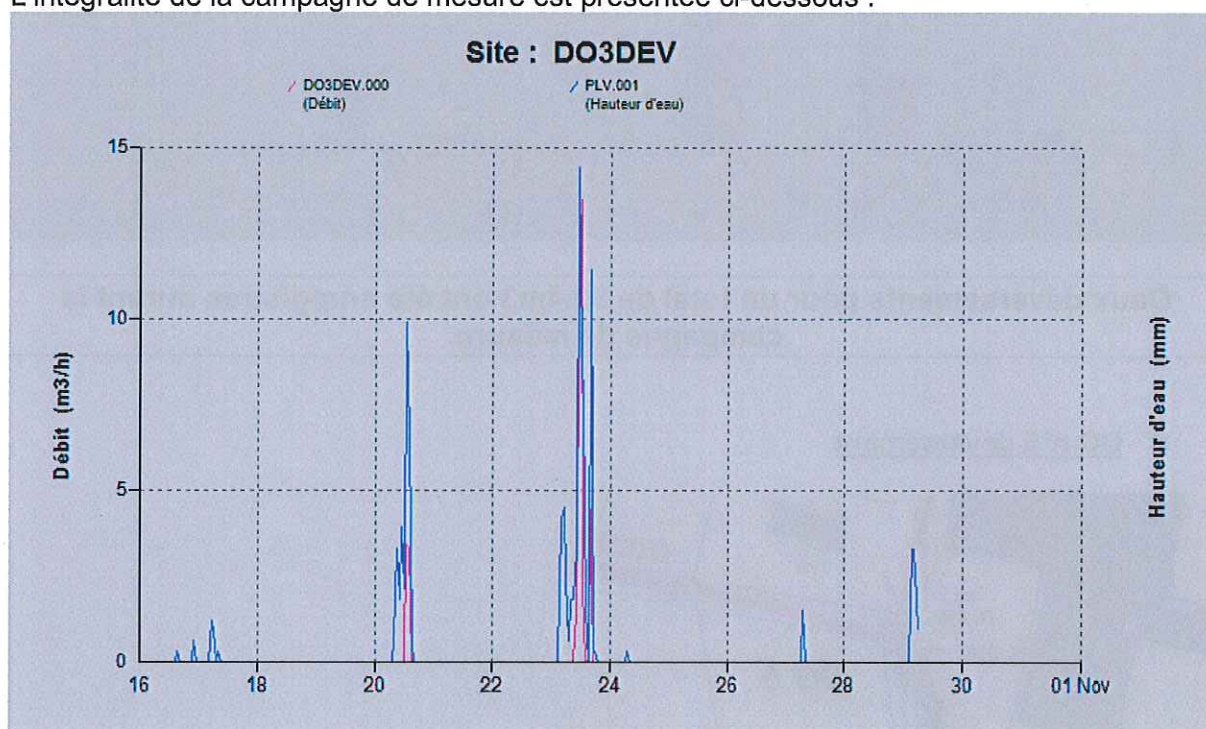
■ DO n°3 déversement (antenne base loisir)



Mesure sur le canal de fuite du DO3



L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



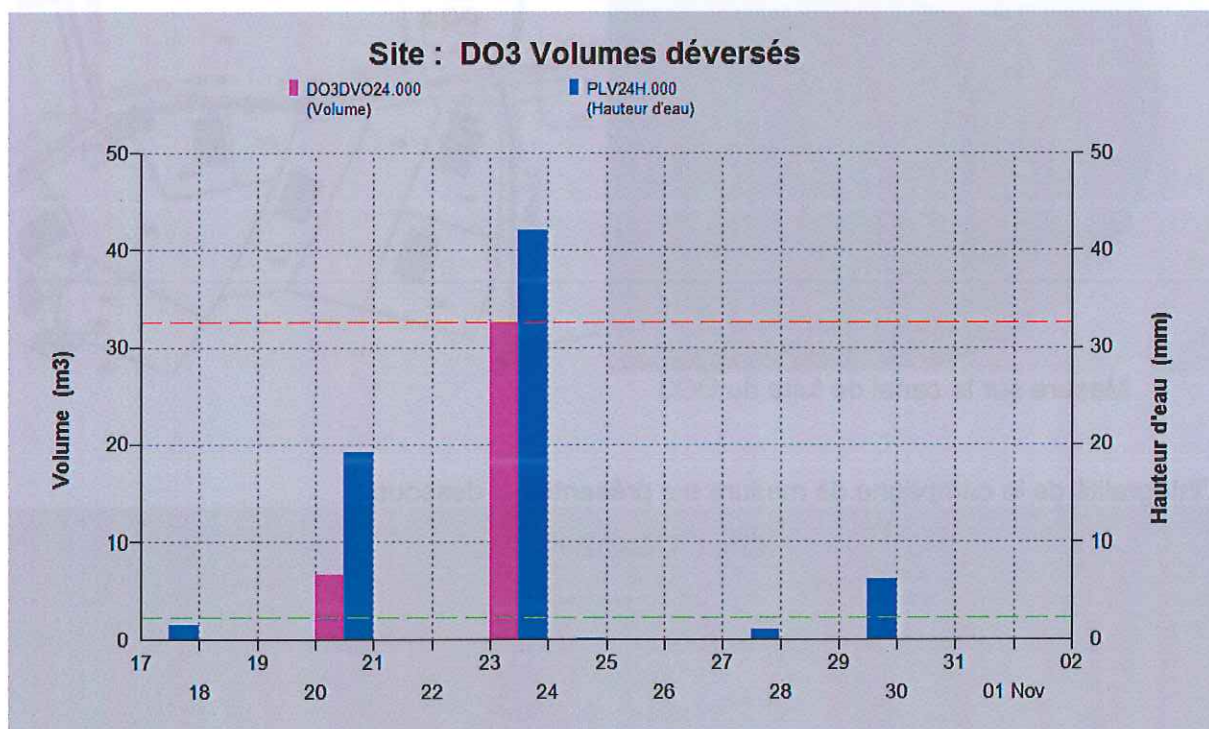
■ Temps sec

Aucun déversement n'a été enregistré par temps sec durant la campagne de mesure.

Coopérative A.T.EAU

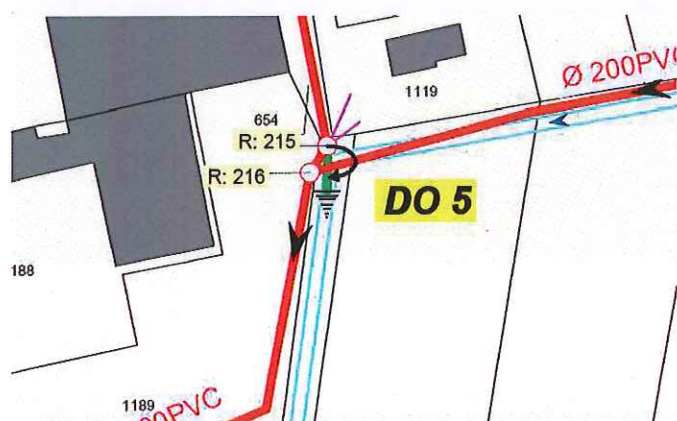
■ Temps de pluie

Par temps de pluie le déversoir n°3 a fonctionné à 2 reprises durant la campagne de mesure
- 6.74 m³ lors de l'épisode de pluie du 20 octobre 2013 (19.2mm de pluie en 24 heures)
- 32.63 m³ lors de l'épisode de pluie du 23 octobre 2013 (42mm de pluie en 24 heures)



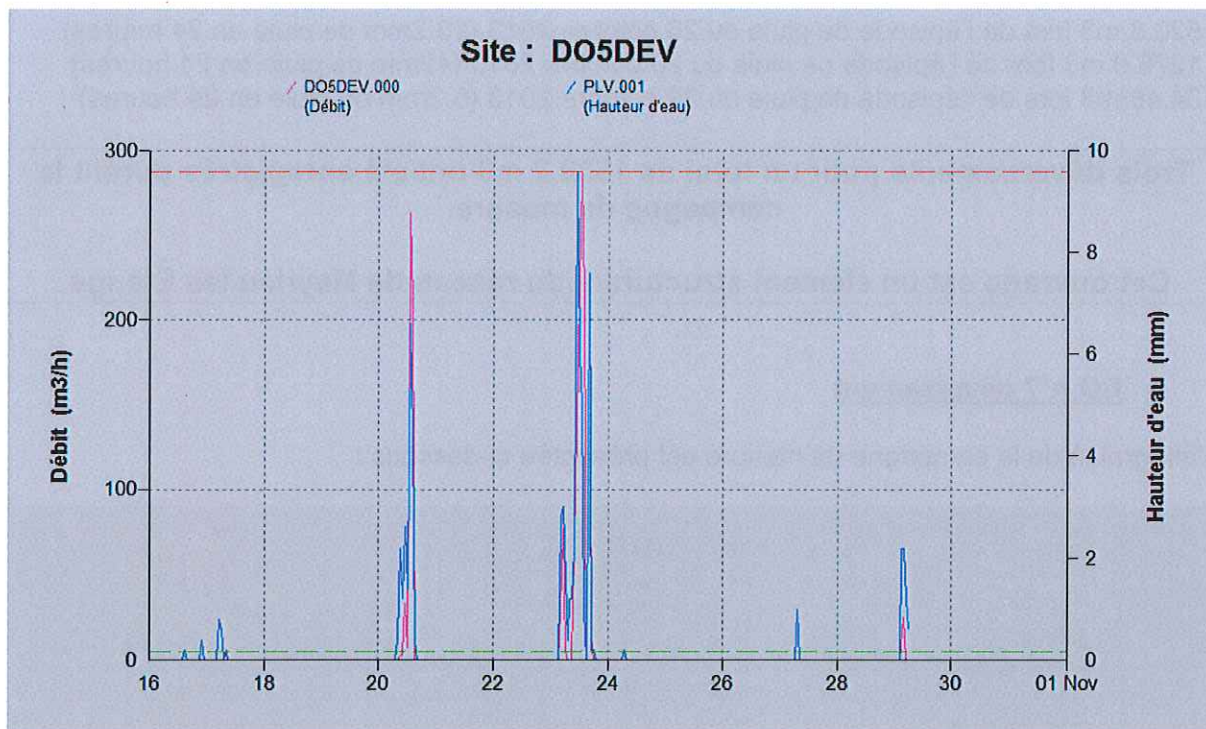
Deux déversements pour un total de 39.4m³ ont été enregistrés durant la campagne de mesure.

■ DO n°5 déversement



Coopérative A.T.EAU

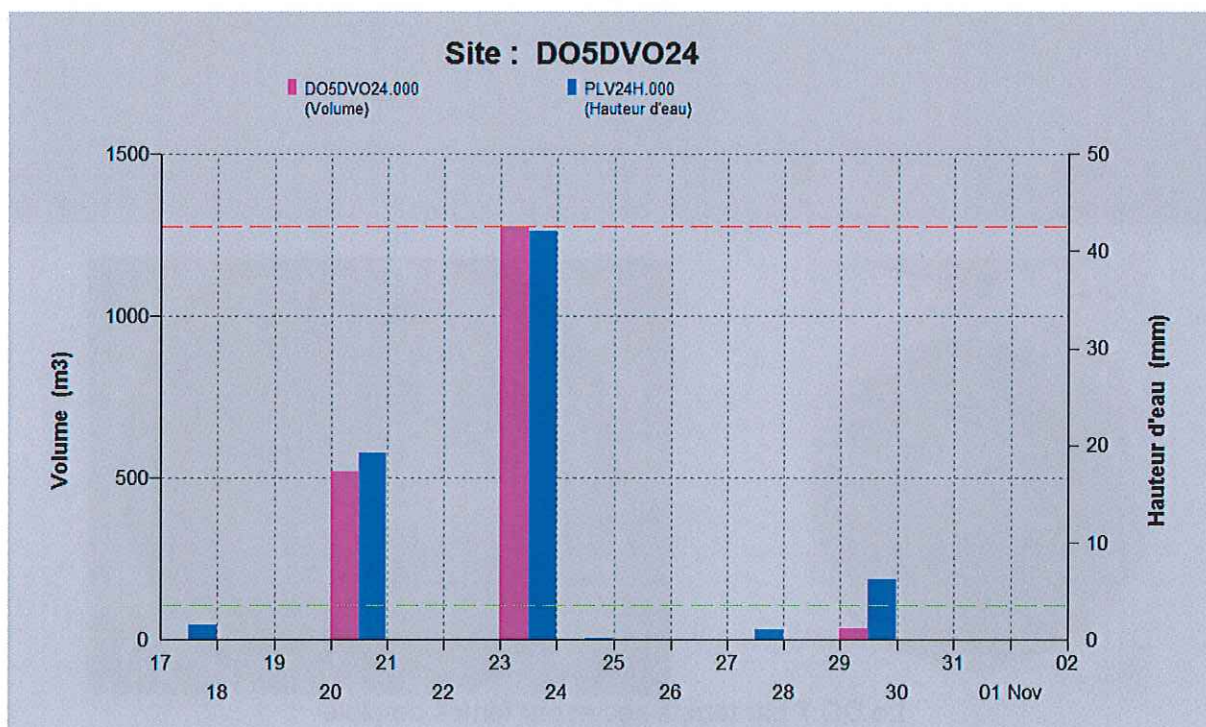
L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



▪ Temps sec

Aucun déversement n'a été enregistré par temps sec durant la campagne de mesure.

▪ Temps de pluie



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable
SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B
7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE
Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

Par temps de pluie le déversoir n°5 a fonctionné à 3 reprises durant la campagne de mesure :

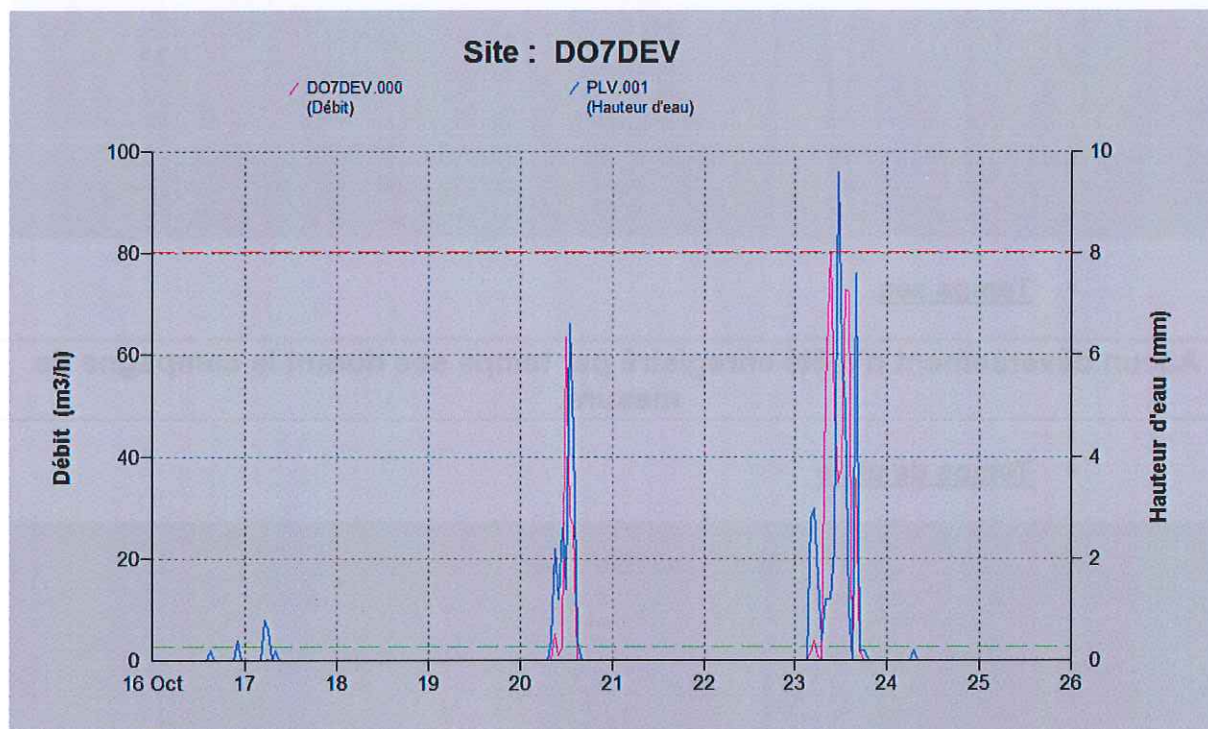
- 520.8 m³ lors de l'épisode de pluie du 20 octobre 2013 (19.2mm de pluie en 24 heures)
- 1276.9 m³ lors de l'épisode de pluie du 23 octobre 2013 (42mm de pluie en 24 heures)
- 34.48 m³ lors de l'épisode de pluie du 29 octobre 2013 (6.2mm de pluie en 24 heures)

Trois déversements pour un total de 1832.2 m³ ont été enregistrés durant la campagne de mesure.

Cet ouvrage est un élément structurant du réseau de Meyrieu les Etangs.

■ DO n°7 déversement

L'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



Le DO 7 par temps sec et par temps de pluie

A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable

SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B

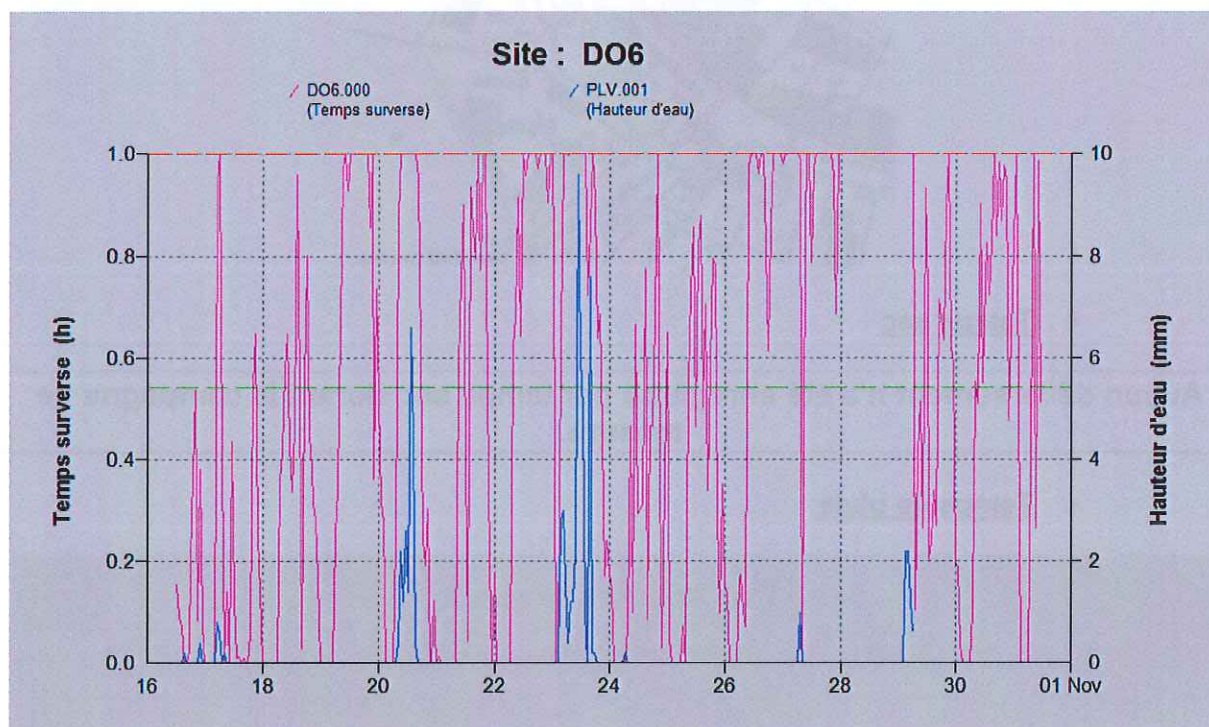
7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE

Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

■ DO n°6

Un détecteur de surverse a été mis en place au niveau du DO6 ; l'intégralité de la campagne de mesure est présentée ci-dessous :



Ces données montrent que le déversoir déverse en permanence : il s'agit d'un débit faible par temps sec lié au fait que la lame déversante est un peu cassée.



Le DO 6 par temps sec et par temps de pluie

Par temps de pluie l'ouvrage déverse nettement.

Par temps de pluie, le DO 6 est important dans le fonctionnement du réseau

Coopérative A.T.EAU

C5) Campagne de prélèvements

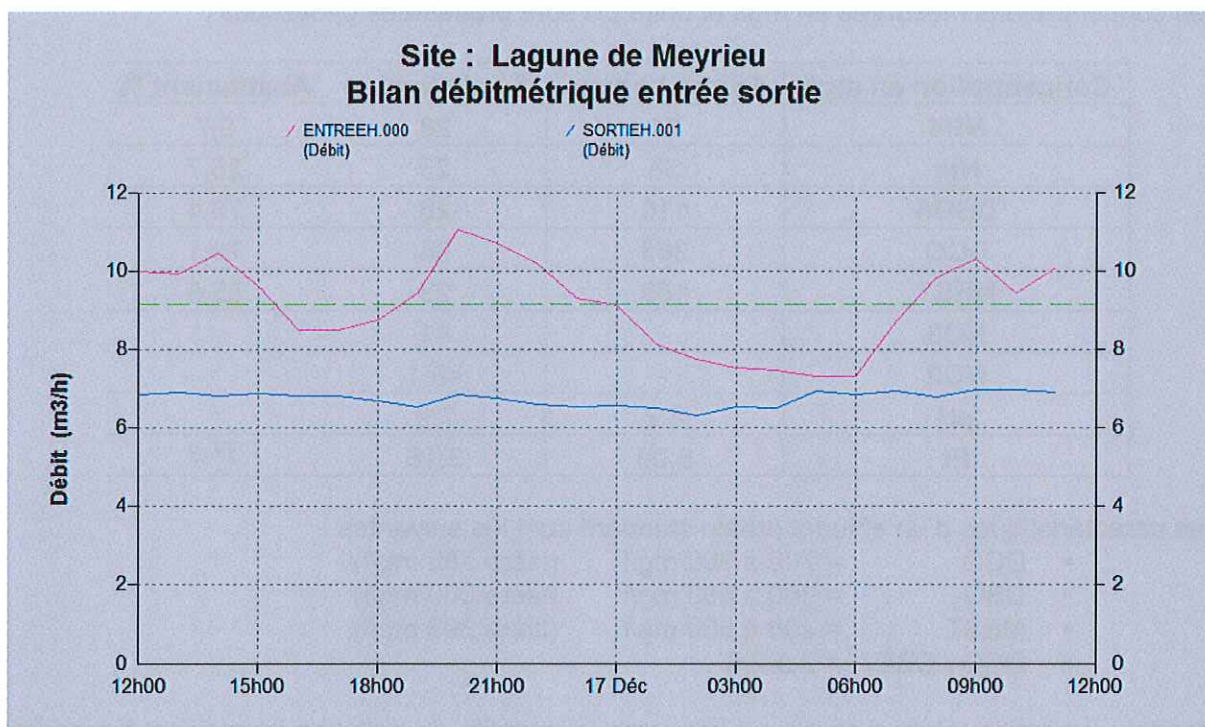
Des prélèvements d'échantillons moyens sur 24 heures ont été réalisés en entrée et en sortie de step par temps sec.

Pour disposer d'une météo stabilisée, ces bilans ont été réalisés du 16 au 17 décembre 2013.



Débitmétrie en sortie de lagune

Les débits sont présentés ci-dessous :



Sur cet enregistrement, il est possible d'observer une nette différence entre les débits entrant et sortant : il entre en moyenne 9.13 m³/h alors qu'il n'en sort que 6.73 m³/h, soit un delta de l'ordre de 2.4m³/h.

La différence vient en partie du trop plein du bassin n°3 qui est cassé et qui se déverse directement dans la rivière à hauteur de 1m³/h lors de la campagne de mesure

Coopérative A.T.EAU



Le trop plein du bassin n°3 se rejetant à la rivière

La différence de débit mesurée entre l'entrée et la sortie de la step est expliquée en partie par le rejet au niveau du trop plein bassin n°3.

De plus, l'étanchéité générale de l'ouvrage doit être surveillée.

Les concentrations mesurées en mg/l et unité pH sont présentées ci-dessous :

Concentration en mg/l	Entrée Lagune	Sortie lagune	Abattement %
NH4	31	28	9,7
Ntk	35	26	25,7
DBO5	110	26	76,4
DCO	363	94	74,1
MEST	159	23	85,5
NO3	-	<1	-
NO2	-	<0.1	-
pH	8.2	7.9	-
Pt	5.09	3.16	37,9

Les caractéristiques d'un effluent urbain standard sont les suivantes :

- DCO = 700 à 900 mg/l (Isère 780 mg/l)
- DBO₅ = 300 à 400 mg/l (Isère 300 mg/l)
- MEST = 400 à 600 mg/l (Isère 393 mg/l)
- DCO / DBO₅ = 2 à 2.5

Rappel : les ratios retenus en ce qui concerne la quantité de pollution journalière à prendre en compte pour chaque habitant sont les suivants :

- DCO : 120 g/jour/hab (valeur communément admise)
- DBO₅ : 60 g/jour/hab (réf. Directive ERU 91/271)
- MEST : 90 g/jour/hab (réf. Arrêté du 09 décembre 2004)
- Azote Kjeldahl : 15 g/jour/hab (réf. Arrêté du 09 décembre 2004)
- Ammonium : 12 g/jour/hab (valeur communément admise)
- Phosphore total : 4 g/jour/hab (réf. Arrêté du 09 décembre 2004)

A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable

SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B

7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE

Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

Tableaux de synthèse des résultats de mesures de débit :

▪ Temps sec

TEMPS SEC					DO5 Q conservé
Point de mesure	1	2	3	4	
Minimum m3/h	1,90	0,06	0,38	4,94	3,34
Maximum m3/h	3,94	0,69	1,92	9,5	5,54
Moyenne m3/h	2,61	0,26	0,98	7,07	4,33
Charge hydraulique totale m3/j	62,64	6,24	23,52	169,68	103,92
Charge hydraulique totale en Eqh base 0,15m3/j/hab	418	42	157	1131	693
ECPP m3/h	1,90	0,06	0,38	4,94	3,34
ECPP m3/j	45,60	1,44	9,12	118,56	80,16
% ECCP	72,80	23,08	38,78	69,87	77,14
Moyenne EU hors ECPP m3/h	0,71	0,20	0,60	2,13	0,99
Moyenne EU hors ECPP m3/j	17,04	4,80	14,40	51,12	23,76
Eau Usée en Eqh hors ECPP base 0,15m3/j/hab	114	32	96	341	158

▪ Temps de pluie

On rappellera que les résultats sont calculés à partir de l'épisode pluvieux du 20 octobre 2013 (19.2mm en 24 heures)

TEMPS DE PLUIE					DO5 Q conservé
Point de mesure	1	2	3	4	
Minimum m3/h	1,88	0,11	0,39	4,27	3,2
Maximum m3/h	68,9	14,28	20,17	72,76	60,72
Moyenne m3/h	12,54	2,06	2,32	18,65	20,72
Total pluie mm	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Moyenne temps sec m3/h	2,61	0,26	0,98	7,07	4,33
Volume pluvial intrusif m3/j	238,32	43,2	32,16	277,92	393,36
Surface active m2	12413	2250	1675	14475	20488

Les volumes déversés aux niveaux des déversoirs d'orage sont présentés dans le tableau suivant :

	DO2	DO3	DO5	DO7	PLUIE
Date	m3	m3	m3	m3	mm
20/10/2013	20,52	6,74	520,85	127,44	19,2
23/10/2013	103,33	32,63	1276,95	445,62	42
29/10/2013	0	0	34,48	0	6,2
Total	123,85	39,37	1832,48	573,57	77,6

Coopérative A.T.EAU

D) CONCLUSIONS - PRECONISATIONS

Compte tenu de l'importance de la campagne de mesure, les conclusions sont classées par thèmes.

Pour chaque conclusion nous vous proposons le cas échéant une ou des action(s) à mettre en place.

Eaux usées :

- Les charges hydrauliques d'eaux usées strictes sont présentées par point de mesure. globalement, les charges calculées paraissent un peu faibles.
⇒ Un contrôle par rapport aux charges théoriques est à faire pour vérifier les taux de raccordement.

Eaux Claires Parasites Permanentes :

- Globalement, durant la campagne de mesure, les enregistrements montrent que le débit d'eau claire parasite collecté par l'ensemble du réseau est de l'ordre de 4.94m³/h. Elles représentent partout un pourcentage très élevé de la charge hydraulique totale de temps sec : de l'ordre de 70%.
⇒ Ces eaux parasites permanentes sont une problématique majeure du réseau de la collectivité.
- Aux points de mesure n°1 et DO5, la quantité d'ECPP est très importante.
⇒ Une recherche fine nocturne des eaux parasites permanentes est à faire.



Fontaine en amont du R142

- L'antenne de la base de loisir (amont du point n°2) ne présente pas d'eaux parasites permanente en quantité significative.
⇒ Le réseau semble en bon état dans ce secteur.
- Le réseau en amont du point n°3, qui est entièrement séparatif, draine des ECPP, en quantité visiblement variables avec un phénomène de ressuyage.
⇒ Ces ECPP viennent principalement des intrusions d'eau stagnante dans le secteur route du Raffet / RD 522.
⇒ Le rétablissement d'un exutoire correct pour ces eaux est un impératif et une priorité tant pour l'assainissement que pour la sécurité routière.

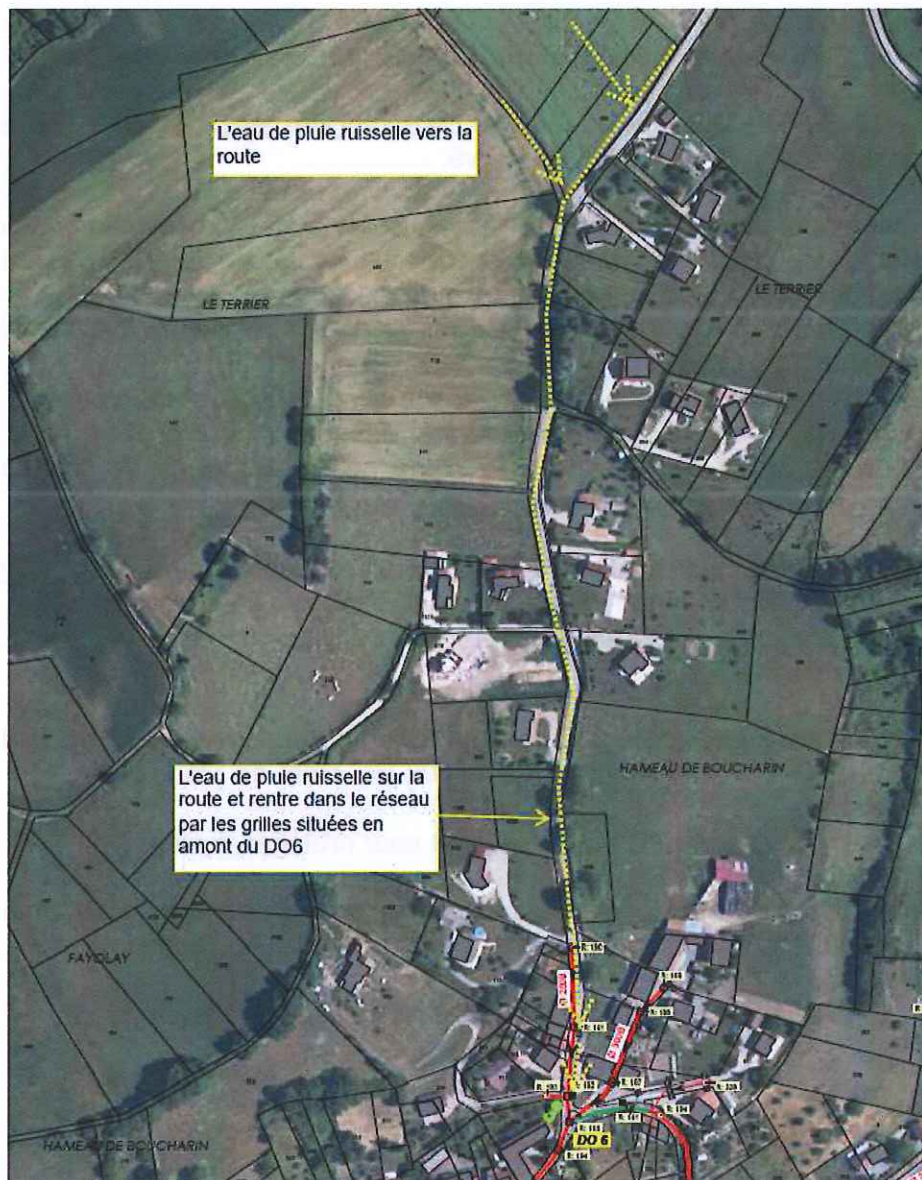
Coopérative A.T.EAU

Eaux pluviales :

- Par temps de pluie, La quasi-totalité du réseau collecte des eaux météoriques en quantité importante.
 - ⇒ Cette problématique est majeure sur le réseau de la collectivité.
- Bien entendu, les secteurs en unitaire collectent des eaux de pluie : on en retrouve donc aux points 1, 2, 4, et DO5 conservé.
- Au point 3, par temps de pluie, le réseau collecte des précipitations alors qu'il est majoritairement séparatif. La surface active est de l'ordre de 1675m² pour l'épisode du 20 octobre 2013 (19.2mm en 24h).
 - ⇒ Une recherche des points d'intrusions d'eau pluviale par test à la fumée paraît judicieuse.
 - ⇒ Compte tenu de la forte circulation sur la RD522 et du problème d'intrusion stagnation d'eau, il est également envisageable de procéder à une recherche des eaux de pluie par le biais d'une petite campagne de débitmétrerie (R89, R23, R72 et R63 par exemple).
- Au point 2, par temps de pluie, la quantité d'eau collectée est non négligeable. Le tronçon en unitaire en amont de ce point est toutefois relativement court.
 - ⇒ La mise en séparatif de ce secteur du réseau nous paraît une solution très intéressante.
- Il n'est pas sans intérêt de prévoir d'améliorer la régulation par temps de pluie au niveau du DO 2 afin d'extourner au mieux les eaux de pluie venant du réseau de Bouchardin.
 - ⇒ Le déversoir n° 2 est intéressant pour protéger la step.
- Au point DO5 conservé, il est possible d'observer des quantités importantes d'eau de pluie, ce qui est normal compte tenu de la typologie du réseau amont entièrement unitaire.
 - ⇒ Le déversoir n°5 est un ouvrage stratégique du réseau.

Coopérative A.T.EAU

- Dans le secteur des points n°1, DO6 et DO7, les observations par temps de pluie confirment un fonctionnement complexe :
Des quantités importantes d'eau boueuse ont été observées dans le réseau : l'eau de pluie venant de champs, ruisselle sur la route (Montée de Bouchardin) et entre par le réseau au niveau des grilles en amont du DO6 et en aval vers le Regard 141 :



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable
SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112B
7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE
Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU



Cette eau très chargée se retrouve dans le step (photos ci-dessous) ce qui n'est pas vraiment favorable à l'activité épuratoire.



⇒ Il est indispensable de gérer ces intrusions d'eau de ruissellement : un bassin de stockage ou d'écrêtement pourrait être une solution.

Coopérative A.T.EAU



L'eau de pluie très boueuse ruisselle sur la route, entre dans le réseau par les grilles à l'amont et à l'aval du DO6

L'eau de pluie très boueuse se mélange avec les eaux usées du réseau unitaire au niveau du DO7 et va à la step



⇒ La mise en séparatif du réseau entre le regard R191 et le DO7 nous paraît indispensable.

Dressé à Grenoble, le 11/02/14
S. PEILLON

3. TESTS A LA FUMEE

Compte rendu de l'opération 9 juillet 2015, réalisé par la société ATEAU.


La campagne de métrologie a mis en évidence des entrées d'eaux pluviales dans le réseau séparatif.

En effet, en amont du point n°3 (route de Bourgoin), le réseau collecte le secteur du Raffet. Au point de mesure n°3, par temps de pluie, le réseau collecte des précipitations alors qu'il est majoritairement en séparatif. La surface active est de l'ordre de 1675 m² pour l'épisode du 20 octobre 2013 (19,2mm en 24h).

La recherche des points d'intrusion d'eau pluviale par test à la fumée s'est portée sur le secteur du Raffet (en amont du point n°3), ainsi que sur tous les secteurs en séparatif.

Le plan suivant présente le linéaire inspecté, les points d'injection, et les points positifs au test à la fumée.

LEGENDE :

-  Linéaire inspecté
- A ● Point d'injection
- 1 ✗ Point positif au test à la fumée

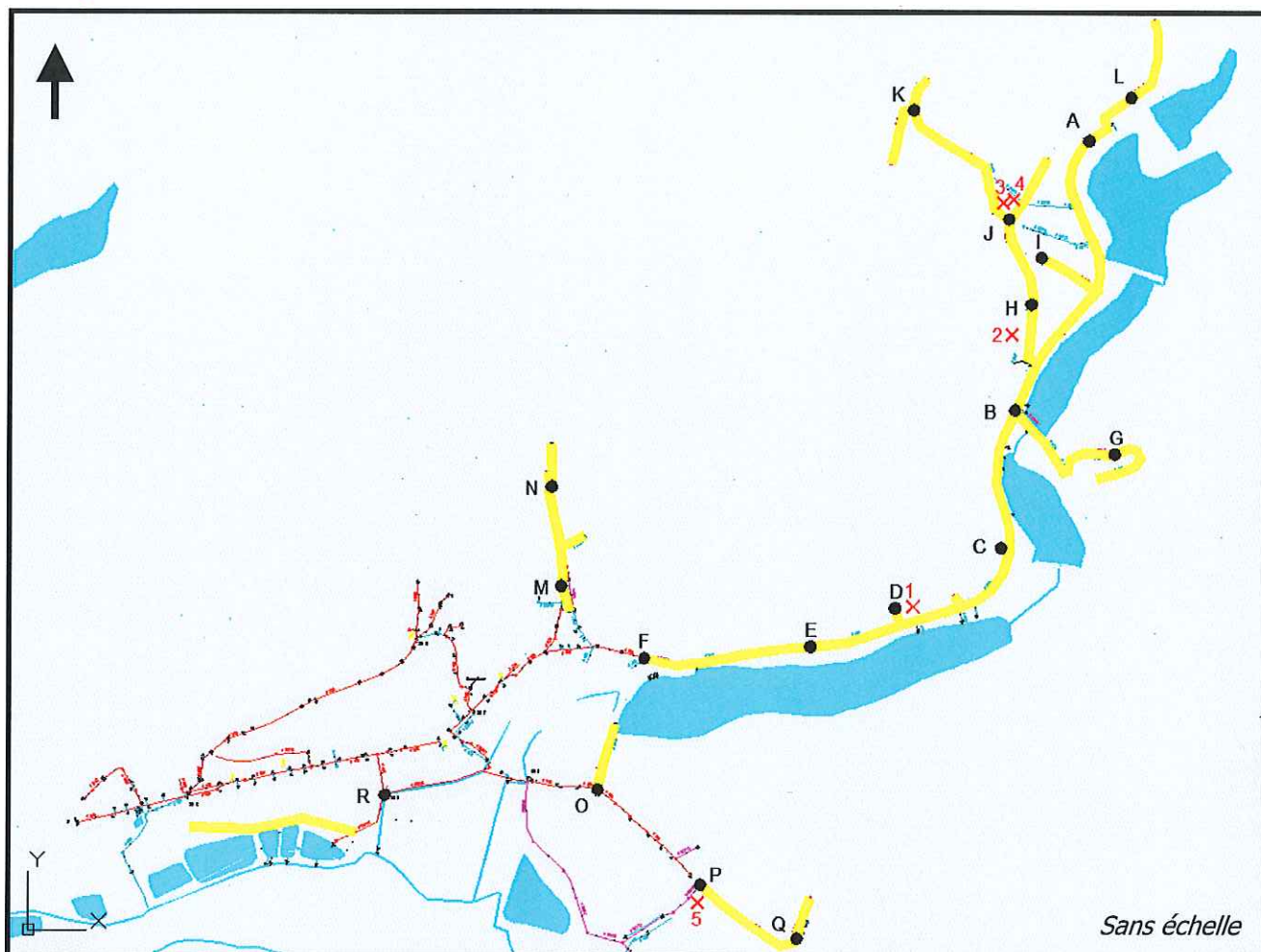


Schéma Directeur d'Assainissement Eaux usées
PHASE 1 : Analyse de la situation existante

Coopérative A.T.EAU

COMMUNE DE MEYRIEU LES ETANGS

**CONTROLE DE CONFORMITE DES RACCORDEMENTS
DES RESEAUX D'EAUX USEES / EAUX PLUVIALES**

CAMPAGNE REALISEE LE 9 JUILLET 2015



A.T.EAU soutenue par

Rhône-Alpes Région

A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable
SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112 B
7 Rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE
Tél : 04 76 22 81 11 / Fax : 04 76 22 90 15 / Mel : ateau@ateau.fr

Coopérative A.T.EAU

COMMUNE DE MEYRIEU LES ETANGS

CONTROLE DE CONFORMITE DES RACCORDEMENTS DES RESEAUX D'EAUX USEES / EAUX PLUVIALES

SOMMAIRE

	Page
1- OBJECTIF GENERAL	3
2- RAPPEL METHODOLOGIQUE	3
3- DESCRIPTIF DE L'INTERVENTION	3
4- DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE	4
5- AGENTS PRESENTS	4
6- RESULTATS	4
7- CONCLUSIONS	7
8- ANNEXES	8

Coopérative A.T.EAU

1- OBJECTIF GENERAL

- ❖ Une campagne de tests à la fumée a été réalisée sur la Commune de Meyrieu les Etangs, sous l'égide du bureau d'études Alp'Etudes.
- ❖ L'objectif de cette campagne confiée à A.T.EAU est de contrôler la conformité des raccordements des eaux pluviales, en particulier pour les habitations.

2- RAPPEL METHODOLOGIQUE

Cette campagne de tests à la fumée permet de rechercher les points d'intrusion d'eaux d'origine pluviale dans les réseaux d'eaux usées.

L'opération consiste à insuffler dans le réseau d'eaux usées, une fumée blanche épaisse obtenue à partir d'huile de paraffine.

La fumée est envoyée au moyen d'un ventilateur posé sur un regard ouvert. La puissance du ventilateur permet de travailler sans la nécessité d'employer des ballons obturateurs pour isoler des tronçons.

3- DESCRIPTIF DE L'INTERVENTION

Les secteurs suivants ont été investis :

Commune de Meyrieu Les Etangs



Coopérative A.T.EAU

4- DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE

La campagne de tests à la fumée s'est déroulée le jeudi 9 juillet 2015, par temps sec.

5- AGENTS PRESENTS

Coopérative A.T.EAU :

- ❖ PEILLON Sylvain
- ❖ FOGLIANO Romain

6- RESULTATS

La liste des habitations ou des éléments du réseau d'eaux pluviales dont les raccordements paraissent non conformes est récapitulée dans un tableau ci-après.

Chaque constatation est appuyée par une photographie du site et une fiche a été rédigée pour chaque anomalie (mise en annexe).

Enfin, les points d'injection et les anomalies, sont repérés sur le plan joint en annexe.

Coopérative A.T.EAU

a) Tableau récapitulatif des points d'injection :

N° point d'injection	Localisation du point d'injection	Anomalies
A	Route des Alpes (RD 522)	NON
B	Route des Alpes (RD 522) – début de la montée du Raffet	NON
C	Route des Alpes (RD 522) – devant parcelle n°816	NON
D	Route des Alpes (RD 522) – devant parcelle n°634	OUI
E	Route des Alpes (RD 522) – hameau de Menon	NON
F	Route des Alpes (RD 522) – hameau de la Roche	NON
G	Route des Alpes (RD 522) – Impasse de la Combette	NON
H	Montée du Raffet	OUI
I	Impasse des Etangs	NON
J	Croisement entre Montée du Raffet et Chemin des Franconières	OUI
K	Croisement entre Montée du Raffet et Impasse Bellevue	NON
L	Chemin des Franconières	NON
M	Montée de la Grange	NON
N	Croisement entre Montée de la Grange et Chemin des tirs	NON
O	Croisement entre Route du Moulin et Chemin du Ru (RD 568)	NON
P	Croisement entre Route du Moulin et Route de Beausoleil	OUI
Q	Route de Beausoleil	NON
R	Entre Route des Gantières et Chemin de la STEP	NON

Coopérative A.T.EAU

b) Tableau récapitulatif des anomalies constatées :

N°	Nom de l'occupant concerné par l'anomalie	Point d'injection correspondant	Adresse	Type d'anomalie(s)
1	JARDINET	D	459 – 461 Route des Alpes (RD 522)	2 chéneaux
2	DEVAUX	H	173 Montée du Raffet	1 grille EP (suspicion)
3	GUILLAUD	J	322 Montée du Raffet	1 chéneau
4	GUILLAUD Fernand	J	25 Chemin des Franconières	1 chéneau
5	RIGOLLIER	P	20 Route de Beausoleil	1 chéneau

Coopérative A.T.EAU

7- CONCLUSIONS

Cette campagne de tests à la fumée a permis d'identifier au total 5 anomalies. Il est à noter qu'une anomalie peut comprendre plusieurs raccordements suspects.

Les points suspects se répartissent de la manière suivante :

- ❖ **4 toitures** comportant un ou plusieurs chéneaux dont les branchements sont non conformes (raccordés sur le réseau d'eaux usées).
- ❖ **1 grille d'eaux pluviales** privée.

Nous rappelons que toutes ces anomalies, ainsi que les points d'injection ont été reportés sur le plan joint en annexe.

Cependant, il est possible que certains chéneaux ou grilles d'eaux pluviales aient échappés à notre contrôle pour cause d'inaccessibilité physique et/ou visuelle, ou parce qu'ils sont obstrués.

Nous attirons votre attention sur le fait que les tests au fumigène constituent la 1^{ère} étape d'identification des points d'intrusion d'eaux pluviales. **Nous vous rappelons qu'il est indispensable de contrôler par un test au colorant les anomalies identifiées, via une enquête chez les particuliers.**

Toute l'équipe d'A.T.EAU reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Dressé à Grenoble,
Le 22 juillet 2015
FOGLIANO Romain
Technicien spécialisé.

8- ANNEXES

❖ FICHES INDIVIDUELLES DES ANOMALIES

❖ PLAN DE SITUATION

COOPERATIVE A.T.EAU

CONTROLE DE CONFORMITE DE RACCORDEMENT DES RESEAUX EAU USEE / EAU PLUVIALE SUR LES COLLECTEURS SEPARATIFS

Fiche n° 1

Date d'intervention : 02/07/2015

Lieu de l'intervention : Commune de Meyrieu Les Etangs

Maître d'Ouvrage :

Nom de l'occupant : **JARDINET**

Adresse de l'occupant : **459 – 461 Route des Alpes (RD 522)**

Nom du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Adresse du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Numéro de parcelle : **271**

Type d'intervention :

Test fumée Test colorant Inspection télévisée Autres :

Point d'injection (plan en annexe) : **D**

Photos :



Anomalies constatées :

Aucune 2 Chéneaux Grille EP Autres

Observations :

Le test à la fumée s'est avéré positif sur 2 chéneaux.

Intervenants A.T.EAU : PEILLON Sylvain et FOGLIANO Romain

COOPERATIVE A.T.EAU

CONTROLE DE CONFORMITE DE RACCORDEMENT DES RESEAUX EAU USEE / EAU PLUVIALE SUR LES COLLECTEURS SEPARATIFS

Fiche n° 2

Date d'intervention : 02/07/2015

Lieu de l'intervention : Commune de Meyrieu Les Etangs

Maître d'Ouvrage :

Nom de l'occupant : **DEVAUX**

Adresse de l'occupant : **173 Montée du Raffet**

Nom du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Adresse du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Numéro de parcelle : **799**

Type d'intervention :

Test fumée Test colorant Inspection télévisée Autres :

Point d'injection (plan en annexe) : **H**

Photos :



Anomalies constatées :

Aucune Chéneau 1 Grille EP Autres

Observations :

Le test à la fumée a mis en évidence une anomalie sur une grille d'eaux pluviales située dans la propriété (cf.plan). Des investigations complémentaires sont à prévoir afin de savoir si les eaux pluviales de la maison s'y rejettent.

Intervenants A.T.EAU : PEILLON Sylvain et FOGLIANO Romain

COOPERATIVE A.T.EAU

CONTROLE DE CONFORMITE DE RACCORDEMENT DES RESEAUX EAU USEE / EAU PLUVIALE SUR LES COLLECTEURS SEPARATIFS

Fiche n° 3

Date d'intervention : 02/07/2015

Lieu de l'intervention : Commune de Meyrieu Les Etangs

Maître d'Ouvrage :

Nom de l'occupant : **GUILLAUD**

Adresse de l'occupant : **322 Montée du Raffet**

Nom du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Adresse du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Numéro de parcelle : **832**

Type d'intervention :

Test fumée Test colorant Inspection télévisée Autres :

Point d'injection (plan en annexe) : **J**

Photos :



Anomalies constatées :

Aucune 1 Chéneau Grille EP Autres

Observations :

Le test à la fumée s'est avéré positif sur 1 chéneau.

Intervenants A.T.EAU : PEILLON Sylvain et FOGLIANO Romain

COOPERATIVE A.T.EAU

CONTROLE DE CONFORMITE DE RACCORDEMENT DES RESEAUX EAU USEE / EAU PLUVIALE SUR LES COLLECTEURS SEPARATIFS

Fiche n° 4

Date d'intervention : 02/07/2015

Lieu de l'intervention : Commune de Meyrieu Les Etangs

Maître d'Ouvrage :

Nom de l'occupant : **GUILLAUD Fernand**

Adresse de l'occupant : **25 Chemin des Franconières**

Nom du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Adresse du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Numéro de parcelle : **29**

Type d'intervention :

Test fumée Test colorant Inspection télévisée Autres :

Point d'injection (plan en annexe) : **J**

Photos :



Anomalies constatées :

Aucune 1 Chéneau Grille EP Autres :

Observations :

Le test à la fumée s'est avéré positif sur 1 chéneau.

Intervenants A.T.EAU : PEILLON Sylvain et FOGLIANO Romain

COOPERATIVE A.T.EAU

CONTROLE DE CONFORMITE DE RACCORDEMENT DES RESEAUX EAU USEE / EAU PLUVIALE SUR LES COLLECTEURS SEPARATIFS

Fiche n° 5

Date d'intervention : 02/07/2015

Lieu de l'intervention : Commune de Meyrieu Les Etangs

Maître d'Ouvrage :

Nom de l'occupant : **RIGOLLIER**

Adresse de l'occupant : **20 Route de Beausoleil**

Nom du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Adresse du propriétaire (si différent de l'occupant) :

Numéro de parcelle : **922**

Type d'intervention :

Test fumée Test colorant Inspection télévisée Autres :

Point d'injection (plan en annexe) : **P**

Photos :



Anomalies constatées :

Aucune 1 Chéneau Grille EP Autres

Observations :

Le test à la fumée s'est avéré positif sur 1 chéneau.

Intervenants A.T.EAU : PEILLON Sylvain et FOGLIANO Romain

4. INSPECTION TELEVISEE

Compte rendu de l'opération 8 octobre 2015, réalisé par la société ATEAU.

Une inspection télévisée des réseaux a été réalisée à la suite de la reconnaissance de terrain et de la campagne de métrologie.

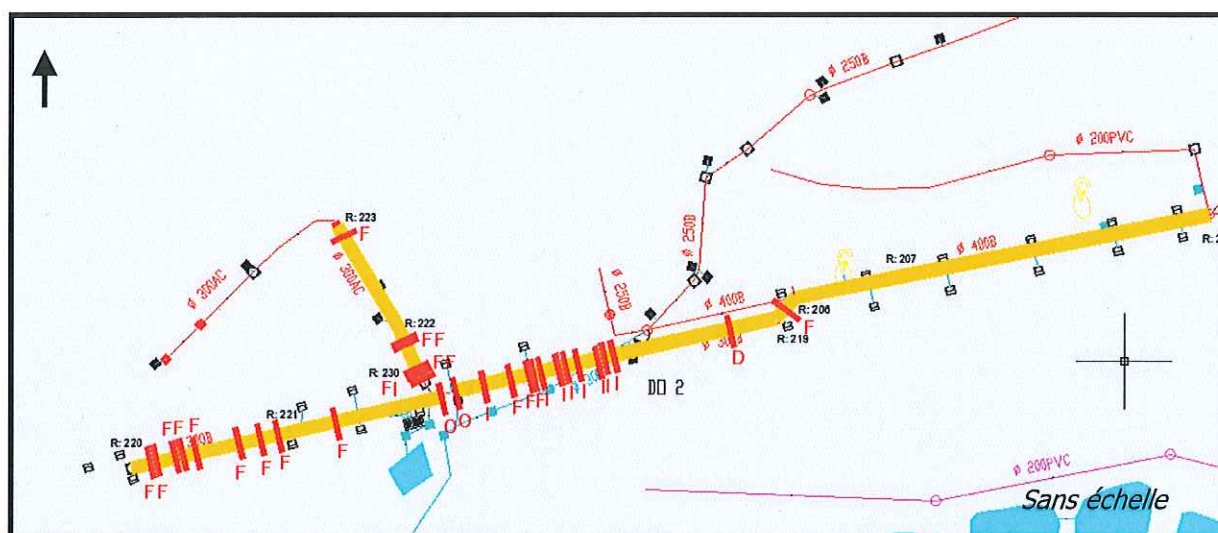
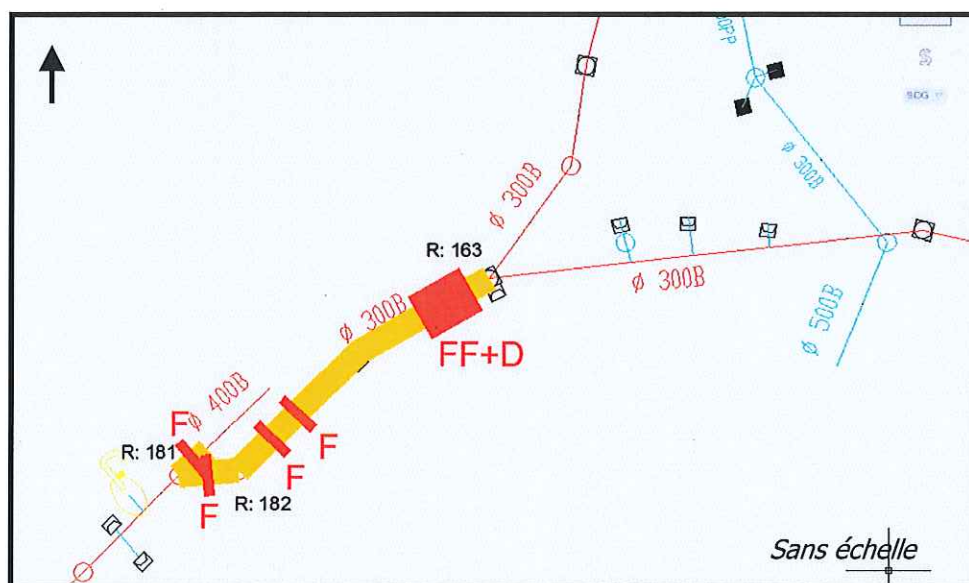
L'objectif était de lever des incertitudes de terrain et connaître l'état des réseaux.

Le plan suivant présente le linéaire inspecté, les anomalies recensées.

LEGENDE :

- Linéaire inspecté
- Anomalie recensée

- F : Fissures
- D : Dépôt
- I : Infiltration
- O : Obturation



- ➔ Mis à part le tronçon 206-207-219 où aucune anomalie n'a été recensée, les autres secteurs inspectés présentent de nombreuses anomalies. De nombreuses fissures sont recensées et des traces d'infiltration, voire des infiltrations avérées.

Coopérative A.T.EAU

MEYRIEU LES ETANGS

Inspection télévisée

Compte rendu de l'opération du 05 au 08 octobre 2015

**Amont de R181 (vers église)
Amont de R208 (Route des Gantières RD522)**

A.T.EAU soutenue par
RhôneAlpes Région



RAPPORT D'INSPECTION VISUELLE N°

Chantier :

Adresse : **Route des Gantières**

Commune : **Meyrieu-les-Etangs 38440**

Date début de chantier : **05/10/2015**

Référence de dossier :

Référence de support :

Client : **Commune de Meyrieu-les-Etangs**

Autorité responsable :

Maître d'oeuvre :

Entreprise de pose :

Objectif général des opérations : **problème d'infiltration suspecté (F)**

Nature générale des effluents : **de type unitaire (C)**

Propriété foncière du réseau : **bien public (A)**

Observations particulières :

Établi par : **M. VINCENT**

Le :

Visa :

Vérifié par :

Le :

Visa :

Approuvé par :







Le :

Visa :

SOMMAIRE

	pages
Synthèse de l'inspection visuelle	3
Planche photos	7
RV 182_RV 163	10
RV 182_RV 181	15
RV 181_RV 000	18
RV 222_RV 222.1	21
RV 222.1_RV 223	24
RV 222_RV 230	27
RV 221_RV 220	33
RV 221_RV 219	39
RV 219_RV 221	43
RV 219_RV 206	51
RV 206_RV 207	54
RV 207_RV 208	57
Inventaire des observations	60
Conclusions de l'inspection visuelle	62

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

<p>Conduite : RV 182_RV 163 Date d'inspection : 05/10/2015 à 09:35 Conformité : autre</p>	<p>Section de la conduite : Ø 300 mm Longueur de conduite : 55.60 m Noeud départ : RV_182</p>	<p>Matériau : béton Utilisation : de type unitaire Noeud arrivée : RV_163</p> 
<p>0.00 m BCD BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_182 » 8.00 m BAB BAB-C-B_Fissure de 4H à 12H : ouverte, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm 15.40 m BAB BAB-C-B_Fissure de 6H à 8H : ouverte, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm 46.70 m BAB BAB-C-B_Fissure de 4H à 1H : ouverte, circonférentielle, largeur de la fissure 2mm 47.70 m BBB BBB-A_Dépôts adhérents de 9H à 10H : concrétions, réduction de la section transversale 5% 49.00 m BAB BAB-A-B_Fissure de 2H à 3H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm 51.40 m BAB BAB-C-B_Fissure de 5H à 1H : ouverte, circonférentielle, largeur de la fissure 2mm 53.80 m BAB BAB-A-B_Fissure de 10H à 3H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm 55.60 m BCE BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « RV_163 »</p>		
<p>Conduite : RV 182_RV 181 Date d'inspection : 05/10/2015 à 10:41 Conformité : autre</p>	<p>Section de la conduite : Ø 300 mm Longueur de conduite : 9.60 m Noeud départ : RV_182</p>	<p>Matériau : béton Utilisation : de type unitaire Noeud arrivée : RV_181</p> 
<p>0.00 m BCD BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_182 » 6.80 m BAB BAB-C-B_Fissure de 3H à 5H : ouverte, circonférentielle, largeur de la fissure 2mm 9.60 m BCE BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « RV_181 »</p>		
<p>Conduite : RV 181_RV 000 Date d'inspection : 05/10/2015 à 11:07 Conformité : autre</p>	<p>Section de la conduite : Ø 400 mm Longueur de conduite : 4.50 m Noeud départ : RV_181</p>	<p>Matériau : béton Utilisation : de type unitaire Noeud arrivée : RV_000</p> 
<p>0.00 m BCD BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_181 » 4.10 m BAB BAB-C-B_Fissure de 6H à 8H : ouverte, circonférentielle, largeur de la fissure 3mm 4.50 m BCE BDC-Z-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : autre, inspection de la conduite totale non terminée</p>		
<p>Conduite : RV 222_RV 222.1 Date d'inspection : 05/10/2015 à 14:19 Conformité : autre</p>	<p>Section de la conduite : Ø 300 mm Longueur de conduite : 28.40 m Noeud départ : RV_222</p>	<p>Matériau : amiante-ciment Utilisation : de type unitaire Noeud arrivée : RV_222.1</p> 
<p>0.00 m BCD BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_222 » 28.40 m BCE BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « RV_222.1 »</p>		
<p>Conduite : RV 222.1_RV 223 Date d'inspection : 05/10/2015 à 14:58 Conformité : autre</p>	<p>Section de la conduite : Ø 300 mm Longueur de conduite : 7.20 m Noeud départ : RV_222.1</p>	<p>Matériau : amiante-ciment Utilisation : de type unitaire Noeud arrivée : RV_223</p> 
<p>0.00 m BCD BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_222.1 » 2.90 m BAB BAB-C-C_Fissure de 8H à 9H : ouverte, complexe, largeur de la fissure 5mm 7.20 m BCE BDC-Z-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : autre, inspection de la conduite totale non terminée</p>		
<p>Conduite : RV 222_RV 230 Date d'inspection : 05/10/2015 à 16:02 Conformité : autre</p>	<p>Section de la conduite : Ø 300 mm Longueur de conduite : 25.20 m Noeud départ : RV_222</p>	<p>Matériau : amiante-ciment Utilisation : de type unitaire Noeud arrivée : RV_230</p> 

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_222 »
5.70 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 2H à 3H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
6.60 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 9H à 10H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
7.80 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 5H à 6H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
8.20 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 9H à 10H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
8.60 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 1H à 2H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
9.40 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 2H à 3H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
16.20 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 10H à 11H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
17.10 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 1H à 2H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
18.10 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 10H à 11H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
21.40 m	BBF	BBF-C_Infiltration de 2H à 3H : écoulement
21.70 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 2H à 3H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
25.20 m	BCE	BDC-Z-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : autre, inspection de la conduite totale non terminée

Conduite : **RV 221_RV 220**

Section de la conduite : **Ø 300 mm**
Longueur de conduite : **59.00 m**

Matériau : **béton**
Utilisation : **de type unitaire**
Noeud arrivée : **RV_220**

Date d'inspection : **05/10/2015 à 17:04**

Conformité : **autre**

Noeud départ : **RV_221**



0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_221 »
9.20 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 1H à 3H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
14.70 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 12H à 12H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
16.40 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 3H à 5H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
23.50 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 1H à 3H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
27.30 m	BDA	BDA_Photographie générale à 12H
40.30 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 6H à 7H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
44.80 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 6H à 8H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
47.40 m	BAB	BAB-A-A_Fissure de 1H à 3H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
49.40 m	BDA	BDA_Photographie générale à 12H
55.80 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 5H à 6H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
56.90 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 4H à 6H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
59.00 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « RV_220 »

Conduite : **RV 221_RV 219**

Section de la conduite : **Ø 300 mm**
Longueur de conduite : **53.80 m**

Matériau : **béton**
Utilisation : **de type unitaire**
Noeud arrivée : **RV_219**

Date d'inspection : **08/10/2015 à 09:27**

Conformité : **autre**

Noeud départ : **RV_221**



0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_221 »
15.10 m	BDA	BDA_Photographie générale à 12H
15.10 m	BAB	BAB-A-B_Fissure de 1H à 11H : micro-fissure, circonférentielle, largeur de la fissure 1mm
29.70 m	BDA	BDA_Photographie générale à 3H
36.90 m	BDA	BDA_Photographie générale à 9H
53.80 m	BCE	BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : obstruction, inspection de la conduite totale non terminée

Conduite : **RV 219_RV 221**

Section de la conduite : **Ø 300 mm**
Longueur de conduite : **122.50 m**

Matériau : **béton**
Utilisation : **de type unitaire**
Noeud arrivée : **RV_221**

Date d'inspection : **08/10/2015 à 10:10**

Conformité : **autre**


Noeud départ : **RV_219**




0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_219 »
17.20 m	BAF	BAF-B-E_Dégradation de surface de 1H à 2H : écaillage, aucune cause évidente
53.40 m	BDA	BDA_Photographie générale à 12H
61.90 m	BBF	BBF-A_Infiltration de 8H à 9H : suintement

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE


66.30 m	BBF	BBF-A_Infiltration de 8H à 9H : suintement
68.00 m	BBF	BBF-A_Infiltration de 8H à 9H : suintement
75.50 m	BBF	BBF-A_Infiltration à 8H : suintement
80.30 m	BBF	BBF-A_Infiltration à 8H : suintement
83.00 m	BBF	BBF-A_Infiltration à 8H : suintement
89.80 m	BBF	BBF-A_Infiltration à 4H : suintement
92.60 m	BAB	BAB-C-B_Fissure à 9H : ouverte, circumférentielle, largeur de la fissure 1mm
94.20 m	BAB	BAB-C-B_Fissure de 12H à 12H : ouverte, circumférentielle, largeur de la fissure 1mm
101.40 m	BAB	BAB-C-B_Fissure de 12H à 12H : ouverte, circumférentielle, largeur de la fissure 1mm
111.60 m	BBF	BBF-A_Infiltration à 8H : suintement
122.40 m	BDA	BDA_Photographie générale à 1H
122.40 m	BDA	BDA_Photographie générale à 12H
122.40 m	BCE	BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : obstruction, inspection de la conduite totale non terminée

Conduite : **RV 219_RV 206** Section de la conduite : **Ø 300 mm** Matériau : **béton**
 Longueur de conduite : **5.50 m** Utilisation : **de type unitaire**
 Date d'inspection : **08/10/2015 à 11:18** Noeud départ : **RV_219**
 Conformité : **autre**  Noeud arrivée : **RV_206**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_219 »
3.90 m	BAB	BAB-A-A_Fissure à 2H : micro-fissure, longitudinale, largeur de la fissure 1mm
5.50 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « RV_206 »

Conduite : **RV 206_RV 207** Section de la conduite : **Ø 400 mm** Matériau : **béton**
 Longueur de conduite : **47.40 m** Utilisation : **de type unitaire**
 Date d'inspection : **08/10/2015 à 11:45** Noeud départ : **RV_206**
 Conformité : **autre**  Noeud arrivée : **RV_207**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_206 »
47.40 m	BCE	BCE-A_Noeud d'arrivée : regard de visite, référence du noeud « RV_207 »

Conduite : **RV 207_RV 208** Section de la conduite : **Ø 400 mm** Matériau : **béton**
 Longueur de conduite : **82.70 m** Utilisation : **de type unitaire**
 Date d'inspection : **08/10/2015 à 11:54** Noeud départ : **RV_207**
 Conformité : **autre**  Noeud arrivée : **RV_208**

0.00 m	BCD	BCD-A_Noeud de départ : regard de visite, référence du noeud « RV_207 »
82.70 m	BCE	BDC-Z-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée : autre, inspection de la conduite totale non terminée

Référence	Section	Matériau	Longueur	Inspectée
RV 182_RV 163	Ø 300 mm	béton	55.60 m	55.60 m
RV 182_RV 181	Ø 300 mm	béton	9.60 m	9.60 m
RV 222_RV 222.1	Ø 300 mm	amiante-ciment	28.40 m	28.40 m
RV 222.1_RV 223	Ø 300 mm	amiante-ciment	7.20 m	7.20 m
RV 222_RV 230	Ø 300 mm	amiante-ciment	25.20 m	25.20 m
RV 221_RV 220	Ø 300 mm	béton	59.00 m	59.00 m
RV 221_RV 219	Ø 300 mm	béton	53.80 m	53.80 m
RV 219_RV 221	Ø 300 mm	béton	122.50 m	122.40 m
RV 219_RV 206	Ø 300 mm	béton	5.50 m	5.50 m

Longueur totale pour 9 conduites de section Ø 300 mm = 366.80 m / inspectée = 366.70 m

Référence	Section	Matériau	Longueur	Inspectée
RV 181_RV 000	Ø 400 mm	béton	4.50 m	4.50 m

SYNTHÈSE DE L'INSPECTION VISUELLE

RV 206_RV 207	Ø 400 mm	béton	47.40 m	47.40 m
RV 207_RV 208	Ø 400 mm	béton	82.70 m	82.70 m

Longueur totale pour 3 conduites de section Ø 400 mm = 134.60 m / inspectée = 134.60 m

Nombre total de regards : **0**
Nombre total inspecté : **0**
Nombre total non inspecté : **0**

Nombre total de conduites : **12**
Nombre total inspecté : **12**
Nombre total non inspecté : **0**

Longueur totale du réseau : **501.40 m**
Longueur totale inspectée : **501.30 m**
Longueur totale non inspectée : **0.10 m**

PLANCHE PHOTOS



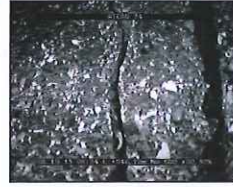
RV 182_RV 163
page 11



RV 182_RV 163
page 12



RV 182_RV 163
page 12



RV 182_RV 163
page 12



RV 182_RV 163
page 13



RV 182_RV 163
page 13



RV 182_RV 163
page 13



RV 182_RV 163
page 14



RV 182_RV 163
page 14



RV 182_RV 181
page 16



RV 182_RV 181
page 17



RV 182_RV 181
page 17



RV 181_RV 000
page 19



RV 181_RV 000
page 20



RV 181_RV 000
page 20



RV 222_RV 222.1
page 22



RV 222_RV 222.1
page 23



RV 222.1_RV 223
page 25



RV 222.1_RV 223
page 26



RV 222.1_RV 223
page 26



RV 222_RV 230
page 28



RV 222_RV 230
page 29



RV 222_RV 230
page 29



RV 222_RV 230
page 29



RV 222_RV 230
page 30



RV 222_RV 230
page 30



RV 222_RV 230
page 30



RV 222_RV 230
page 31



RV 222_RV 230
page 31



RV 222_RV 230
page 31



RV 222_RV 230
page 32



RV 222_RV 230
page 32



RV 222_RV 230
page 32



RV 221_RV 220
page 34



RV 221_RV 220
page 35

PLANCHE PHOTOS



RV 221_RV 220
page 35



RV 221_RV 220
page 35



RV 221_RV 220
page 36



RV 221_RV 220
page 36



RV 221_RV 220
page 36



RV 221_RV 220
page 37



RV 221_RV 220
page 37



RV 221_RV 220
page 37



RV 221_RV 220
page 38



RV 221_RV 220
page 38



RV 221_RV 220
page 38



RV 221_RV 219
page 40



RV 221_RV 219
page 41



RV 221_RV 219
page 41



RV 221_RV 219
page 41



RV 221_RV 219
page 42



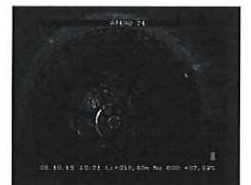
RV 221_RV 219
page 42



RV 219_RV 221
page 44



RV 219_RV 221
page 45



RV 219_RV 221
page 45



RV 219_RV 221
page 45



RV 219_RV 221
page 46



RV 219_RV 221
page 46



RV 219_RV 221
page 46



RV 219_RV 221
page 47



RV 219_RV 221
page 47



RV 219_RV 221
page 47



RV 219_RV 221
page 48



RV 219_RV 221
page 48



RV 219_RV 221
page 48



RV 219_RV 221
page 49



RV 219_RV 221
page 49



RV 219_RV 221
page 49



RV 219_RV 221
page 50



RV 219_RV 206
page 52

PLANCHE PHOTOS



RV 219_RV 206
page 53



RV 219_RV 206
page 53



RV 206_RV 207
page 55



RV 206_RV 207
page 56



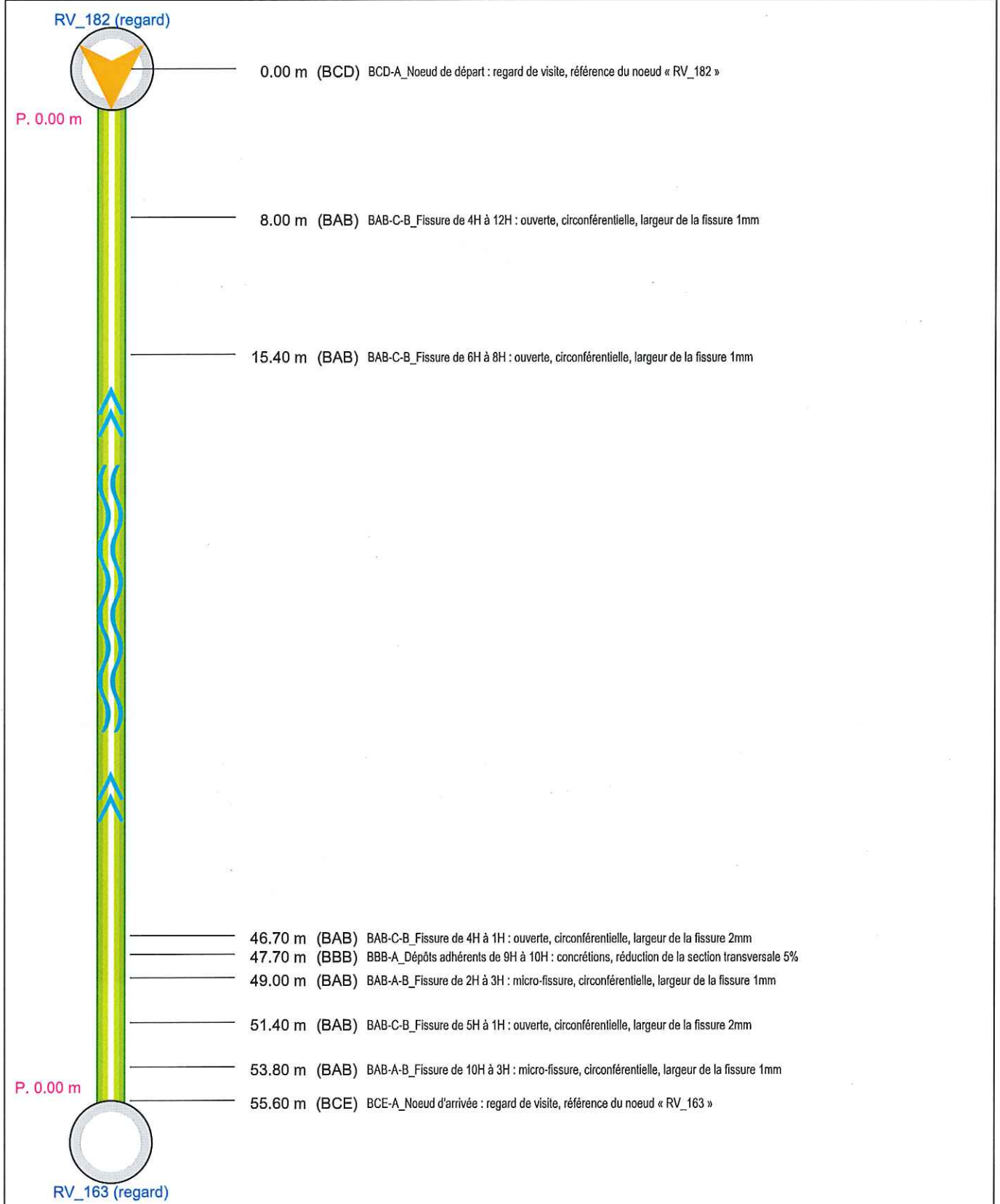
RV 207_RV 208
page 58



RV 207_RV 208
page 59




SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 182_RV 163 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 182_RV 163 »

Commune (AAN) : Meyrieu-les-Etangs	Profondeur sous nappe : 0.00 m
Emplacement (AAJ) : Route des Gantières	Mise en service (ACN) : 0
Type d'emplacement (AAL) : sous un trottoir (B)	Type de conduite (ACJ) : gravitaire (A)
Utilisation de la conduite (ACK) : de type unitaire (C)	

Forme (ACA) : circulaire (A)	Matériau constitutif (ACD) : béton (AG)
Hauteur (ACB) : 300 mm	Revêtement (ACE) : sans revêtement
Largeur (ACC) : 300 mm	
Longueur unitaire des éléments (ACG) : 0.00 m	Longueur totale de la conduite (ABQ) : 55.60 m

Noeud de départ (AAB/AAD) : RV_182 (regard)	 <p>(AAK) amont (B)</p>	Noeud d'arrivée (AAF) : RV_163 (regard)
Profondeur de la conduite (ACH) : 0.00 m		Profondeur de la conduite (ACH) : 0.00 m
Position horaire : 12H		Position horaire (AAI) : 12H

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : 05/10/2015 à 09:35	Objet de l'inspection (ABP) : problème d'infiltration suspecté (F)	
Opérateur (ABH) : MVINCENT	Méthode d'inspection (ABE) : par une télé caméra (B)	
Norme utilisée (ABA) : EN 13508-2:2003+A1:2011	Atmosphère dans l'ouvrage : pas d'atmosphère dangereuse (E)	
Conditions d'écoulement : gravitaire	Régulation de débit (ADC) : aucune mesure prise (A)	
Nettoyage préalable (ACM) : nettoyé (A)	Précipitations (ADA) : pas de précipitation (A)	Température (ADB) : >= 0°
Longueur inspectée réelle : 55.60 m	État apparent du remblai : remblayé	Avancement de la voirie : enrobée
Conformité : autre	Etape inspection (ABT) : de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)	

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_182 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 182_RV 163 »

Distance : **8.00 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:37**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

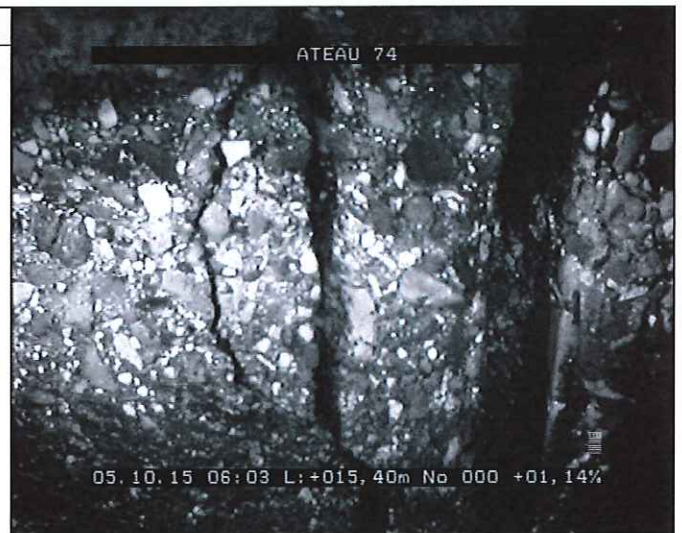
BAB-C-B_Fissure de 4H à 12H :
- ouverte
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **15.40 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:05:02**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

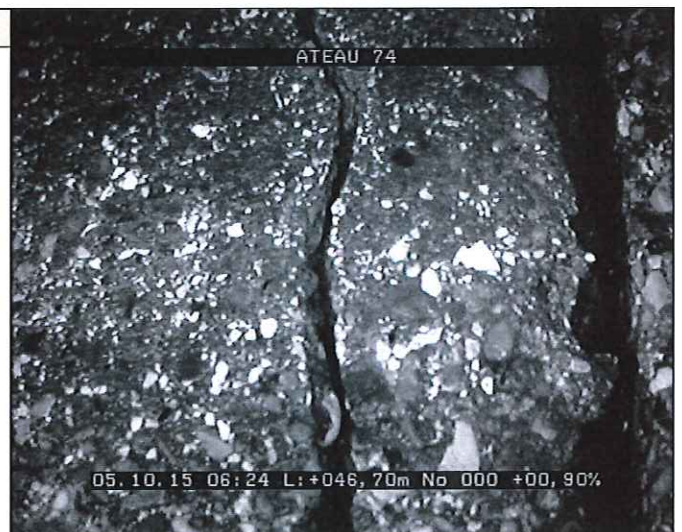
BAB-C-B_Fissure de 6H à 8H :
- ouverte
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **46.70 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:15:03**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-C-B_Fissure de 4H à 1H :
- ouverte
- circonférentielle
- largeur de la fissure 2mm



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 182_RV 163 »

Distance : 47.70 m

Code : **BBB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:15:52**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BBB-A_Dépôts adhérents de 9H à 10H :
- concrétions
- réduction de la section transversale 5%



Distance : 49.00 m

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:16:50**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 2H à 3H :
- micro-fissure
- circumférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 51.40 m

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:17:58**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-C-B_Fissure de 5H à 1H :
- ouverte
- circumférentielle
- largeur de la fissure 2mm



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 182_RV 163 »

Distance : 53.80 m

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:18:51**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 10H à 3H :

- micro-fissure
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 55.60 m

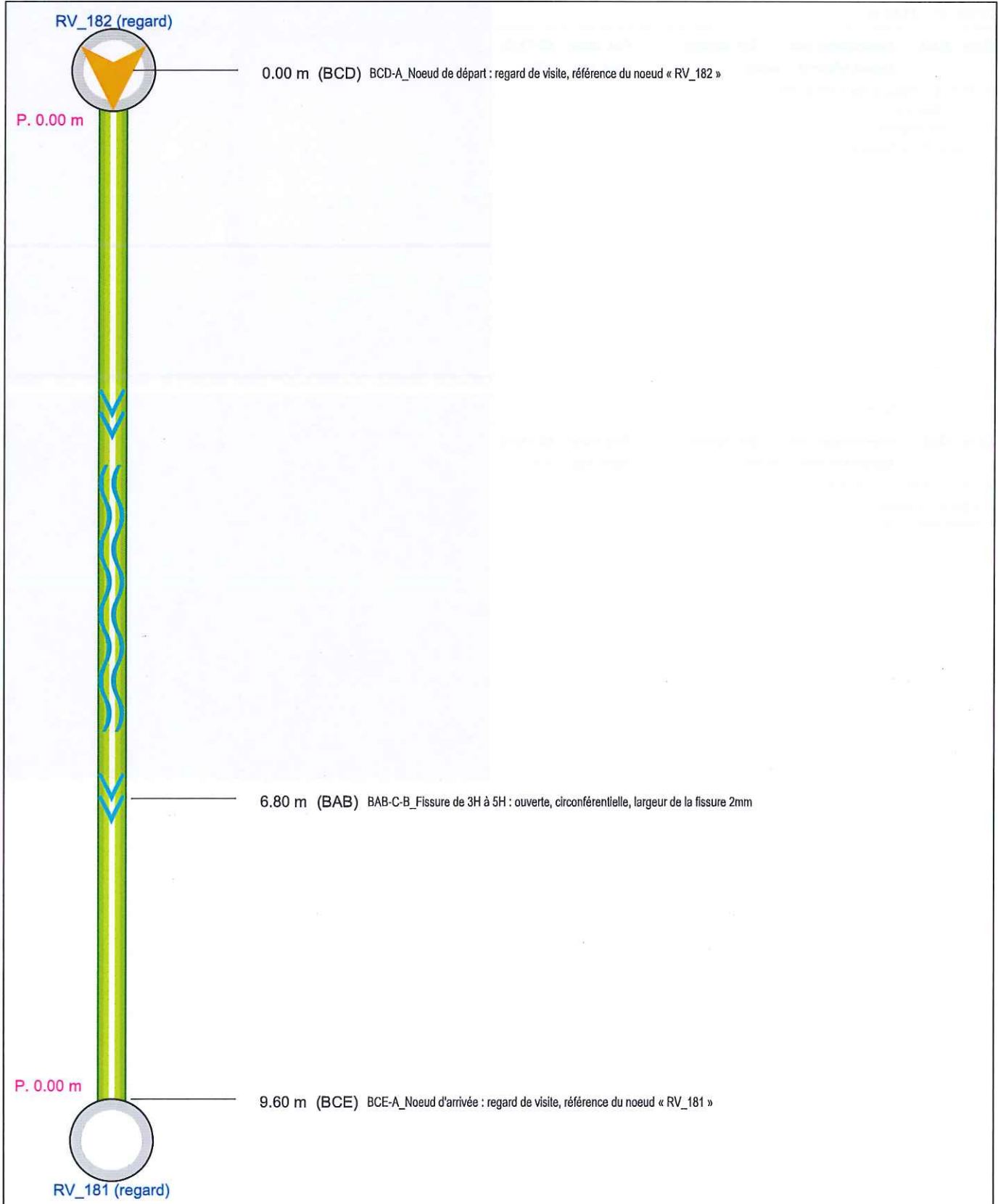
Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:19:40**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :

- regard de visite
- référence du noeud « RV_163 »



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 182_RV 181 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 182_RV 181 »

Commune (AAN) : **Meyrieu-les-Etangs**
Emplacement (AAJ) : **Route des Gantières**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **de type unitaire (C)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**

Matériau constitutif (ACD) :

béton (AG)

Hauteur (ACB) : **300 mm**

Revêtement (ACE) :

sans revêtement

Largeur (ACC) : **300 mm**

Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **9.60 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **RV_182 (regard)**



Noeud d'arrivée (AAF) : **RV_181 (regard)**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Position horaire : **12H**

Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **05/10/2015 à 10:41**

Objet de l'inspection (ABP) : **problème d'infiltration suspecté (F)**

Opérateur (ABH) : **MVINCENT**

Méthode d'inspection (ABE) : **par une télé caméra (B)**

Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**

Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**

Conditions d'écoulement : **gravitaire**

Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**

Nettoyage préalable (ACM) : **nettoyé (A)**

Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**

Température (ADB) : **>= 0°**

Longueur inspectée réelle : **9.60 m**

État apparent du remblai : **autre**

Avancement de la voirie : **enrobée**

Conformité : **autre**

Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_182 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 182_RV 181 »

Distance : **6.80 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:16**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-C-B_Fissure de 3H à 5H :
- ouverte
- circonférentielle
- largeur de la fissure 2mm



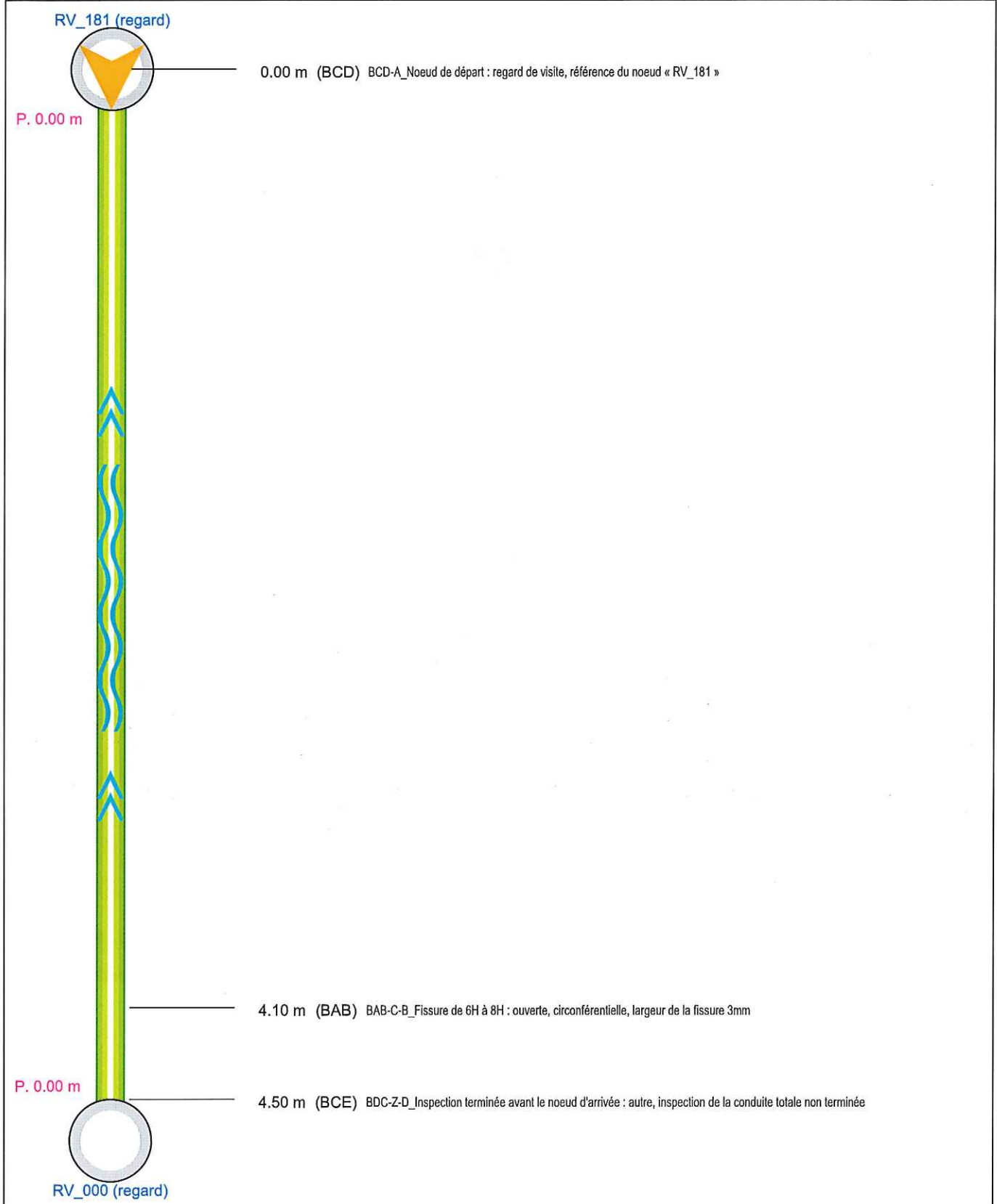
Distance : **9.60 m**

Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:46**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**


BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_181 »



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 181_RV 000 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 181_RV 000 »

Commune (AAN) : Meyrieu-les-Etangs		Profondeur sous nappe : 0.00 m
Emplacement (AAJ) : Route des Gantières		Mise en service (ACN) : 0
Type d'emplacement (AAL) : sous un trottoir (B)		Type de conduite (ACJ) : gravitaire (A)
Utilisation de la conduite (ACK) : de type unitaire (C)		
Forme (ACA) : circulaire (A)	Matériau constitutif (ACD) : béton (AG)	
Hauteur (ACB) : 400 mm	Revêtement (ACE) : sans revêtement	
Largeur (ACC) : 400 mm		
Longueur unitaire des éléments (ACG) : 0.00 m	Longueur totale de la conduite (ABQ) : 4.50 m	
Noeud de départ (AAB/AAD) : RV_181 (regard)	(AAK)  Noeud d'arrivée (AAF) : RV_000 (regard)	Profondeur de la conduite (ACH) : 0.00 m
Profondeur de la conduite (ACH) : 0.00 m		Position horaire (AAI) : 12H
Position horaire : 12H		
Point de référence longitudinal (ABC) : centre du regard de visite de départ (C)		
Date d'inspection (ABF/ABG) : 05/10/2015 à 11:07	Objet de l'inspection (ABP) : autre (Z)	
Opérateur (ABH) : MVINCENT	Méthode d'inspection (ABE) : par une télé caméra (B)	
Norme utilisée (ABA) : EN 13508-2:2003+A1:2011	Atmosphère dans l'ouvrage : pas d'atmosphère dangereuse (E)	
Conditions d'écoulement : gravitaire	Régulation de débit (ADC) : aucune mesure prise (A)	
Nettoyage préalable (ACM) : nettoyé (A)	Précipitations (ADA) : pas de précipitation (A)	Température (ADB) : >= 0°
Longueur inspectée réelle : 4.50 m	État apparent du remblai : autre	Avancement de la voirie : enrobée
Conformité : autre	Etape inspection (ABT) : de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)	
Remarques générales (ADE) :		

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_181 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 181_RV 000 »

Distance : 4.10 m

Code : **BAB** Assemblage : non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:06**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-C-B_Fissure de 6H à 8H :

- ouverte
- circonférentielle
- largeur de la fissure 3mm



Distance : 4.50 m

Code : **BCE** Assemblage : non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:54**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDC-Z-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :

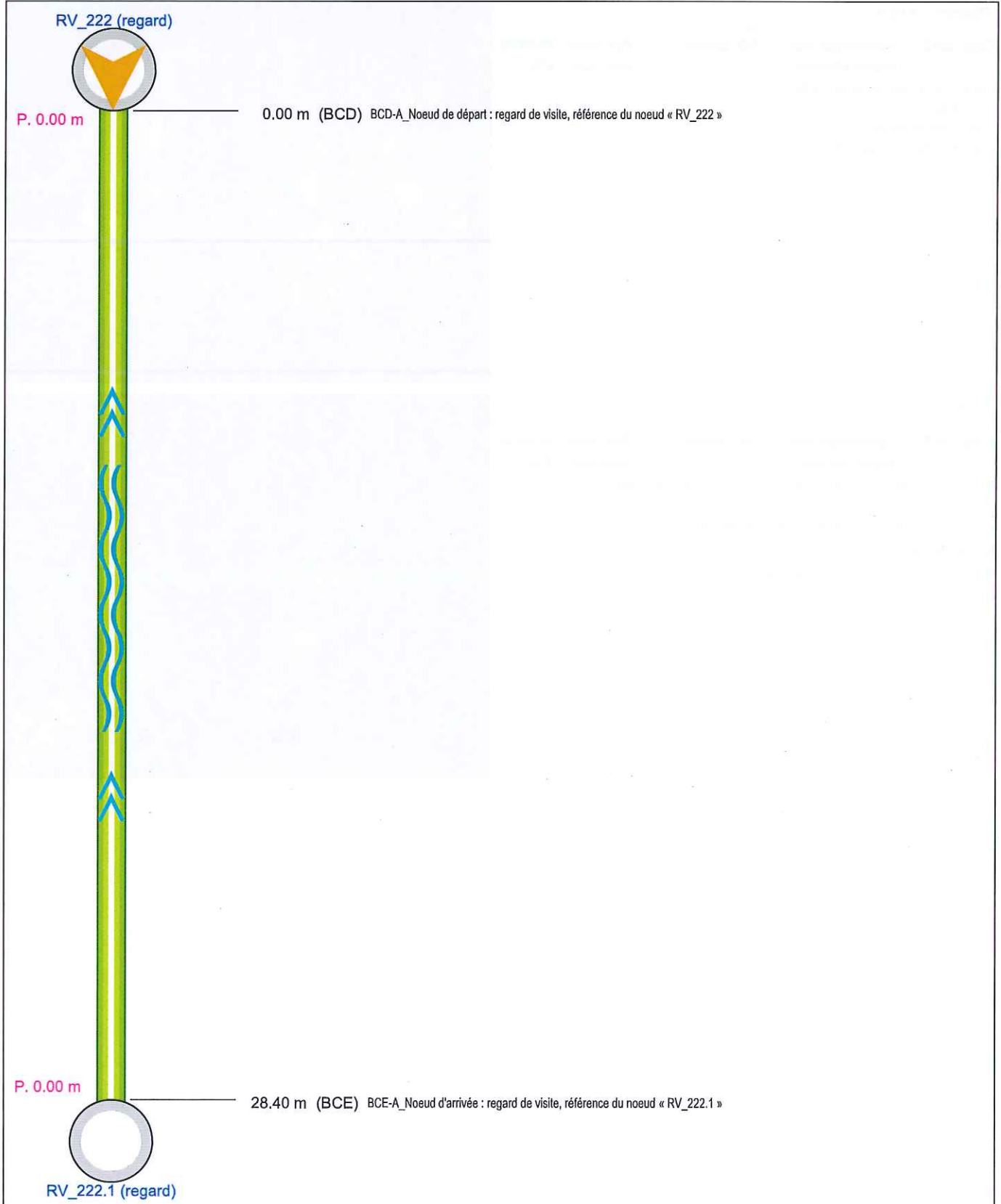
- autre
- inspection de la conduite totale non terminée

Remarques :

Branchement, avec rétrécissement de la conduite



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 222_RV 222.1 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222_RV 222.1 »

Commune (AAN) : **Meyrieu-les-Etangs**
Emplacement (AAJ) : **Route des Gaberges**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **de type unitaire (C)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**

Matériau constitutif (ACD) :

amiante-ciment (AA)

Hauteur (ACB) : **300 mm**

Revêtement (ACE) :

sans revêtement

Largeur (ACC) : **300 mm**

Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **28.40 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **RV_222 (regard)**



Noeud d'arrivée (AAF) : **RV_222.1 (regard)**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Position horaire : **12H**

Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **intrados du tronçon à l'intérieur du noeud de départ (B)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **05/10/2015 à 14:19**

Objet de l'inspection (ABP) : **problème d'infiltration suspecté (F)**

Opérateur (ABH) : **MVINCENT**

Méthode d'inspection (ABE) : **par une télé caméra (B)**

Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**

Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**

Conditions d'écoulement : **gravitaire**

Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**

Nettoyage préalable (ACM) : **nettoyé (A)**

Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**

Température (ADB) : **>= 0°**

Longueur inspectée réelle : **28.40 m**

État apparent du remblai : **autre**

Avancement de la voirie : **enrobée**

Conformité : **autre**

Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) : **222.1 = regard béton intermédiaire entre le regard n°222 et n°223**

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_222 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222_RV 222.1 »

Distance : **28.40 m**

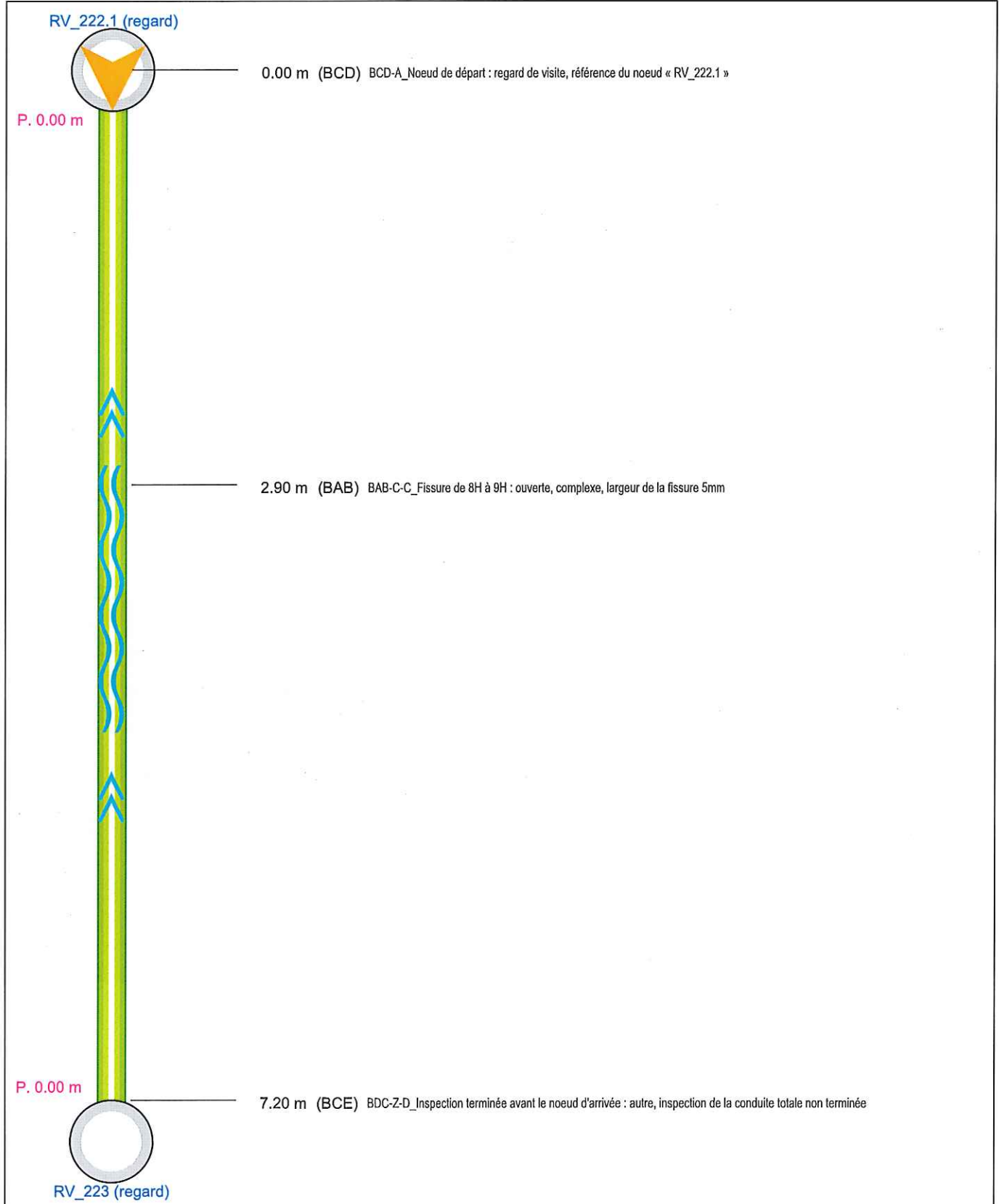
Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:14:56**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :

- regard de visite
- référence du noeud « RV_222.1 »



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 222.1_RV 223 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222.1_RV 223 »

Commune (AAN) : **Meyrieu-les-Etangs**
Emplacement (AAJ) : **Route des Gaberges**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **de type unitaire (C)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**

Matériau constitutif (ACD) :

amiante-ciment (AA)

Hauteur (ACB) : **300 mm**

Revêtement (ACE) :

sans revêtement

Largeur (ACC) : **300 mm**

Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **7.20 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **RV_222.1 (regard)**



Noeud d'arrivée (AAF) : **RV_223 (regard)**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Position horaire : **12H**

Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **05/10/2015 à 14:58**

Objet de l'inspection (ABP) : **autre (Z)**

Opérateur (ABH) : **MVINCENT**

Méthode d'inspection (ABE) : **par une télé caméra (B)**

Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**

Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**

Conditions d'écoulement : **gravitaire**

Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**

Nettoyage préalable (ACM) : **nettoyé (A)**

Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**

Température (ADB) : **>= 0°**

Longueur inspectée réelle : **7.20 m**

État apparent du remblai : **autre**

Avancement de la voirie : **enrobée**

Conformité : **autre**

Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :

- regard de visite

- référence du noeud « RV_222.1 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222.1_RV 223 »

Distance : 2.90 m

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:52**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-C-C_Fissure de 8H à 9H :

- ouverte
- complexe
- largeur de la fissure 5mm



Distance : 7.20 m

Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:04:54**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BDC-Z-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :

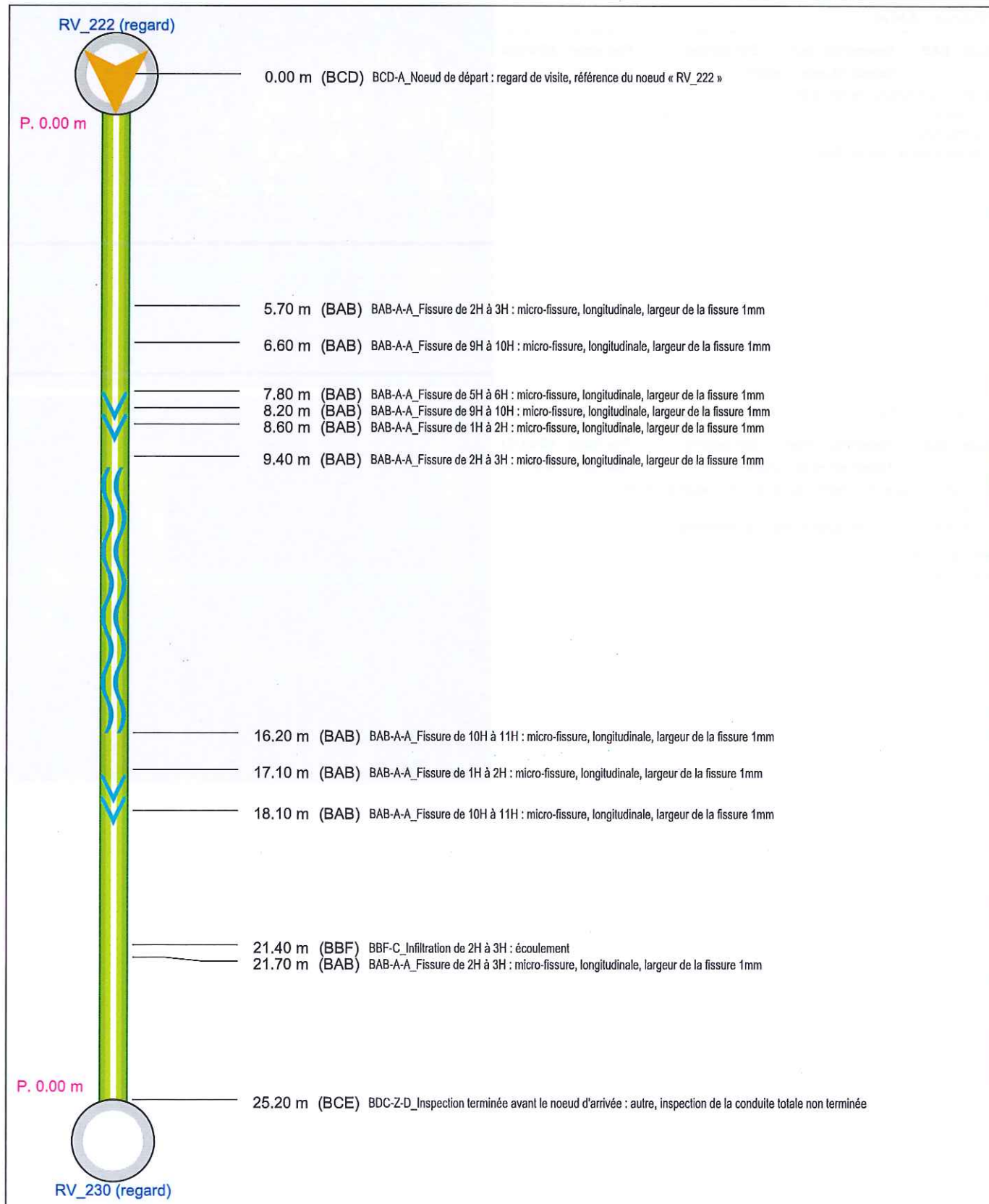
- autre
- inspection de la conduite totale non terminée

Remarques :

Petite chute avant le regard




SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 222_RV 230 »



	Chantier :	Dossier :
	Adresse : Route des Gantières Commune : Meyrieu-les-Etangs 38440	Dates d'inspection : du 05/10/2015 au 08/10/2015

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222_RV 230 »

Commune (AAN) : Meyrieu-les-Etangs	Profondeur sous nappe : 0.00 m
Emplacement (AAJ) : Route des Gaberges	Mise en service (ACN) : 0
Type d'emplacement (AAL) : sous une route (A)	Type de conduite (ACJ) : gravitaire (A)
Utilisation de la conduite (ACK) : de type unitaire (C)	
Forme (ACA) : circulaire (A)	Matériau constitutif (ACD) : amiante-ciment (AA)
Hauteur (ACB) : 300 mm	Revêtement (ACE) : sans revêtement
Largeur (ACC) : 300 mm	
Longueur unitaire des éléments (ACG) : 0.00 m	Longueur totale de la conduite (ABQ) : 25.20 m
Noeud de départ (AAB/AAD) : RV_222 (regard)	(AAK) Noeud d'arrivée (AAF) : RV_230 (regard)
Profondeur de la conduite (ACH) : 0.00 m	Profondeur de la conduite (ACH) : 0.00 m
Position horaire : 12H	Position horaire (AAI) : 12H
	
Point de référence longitudinal (ABC) : centre du regard de visite de départ (C)	
Date d'inspection (ABF/ABG) : 05/10/2015 à 16:02	Objet de l'inspection (ABP) : autre (Z)
Opérateur (ABH) : MVINCENT	Méthode d'inspection (ABE) : par une télé caméra (B)
Norme utilisée (ABA) : EN 13508-2:2003+A1:2011	Atmosphère dans l'ouvrage : pas d'atmosphère dangereuse (E)
Conditions d'écoulement : gravitaire	Régulation de débit (ADC) : aucune mesure prise (A)
Nettoyage préalable (ACM) : nettoyé (A)	Précipitations (ADA) : pas de précipitation (A)
Longueur inspectée réelle : 25.20 m	Température (ADB) : >= 0°
Conformité : autre	État apparent du remblai : autre
Remarques générales (ADE) :	Avancement de la voirie : enrobée
	Etape inspection (ABT) : de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
 Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
 - regard de visite
 - référence du noeud « RV_222 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222_RV 230 »

Distance : **5.70 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:05:05**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 2H à 3H :
- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **6.60 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:06:19**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 9H à 10H :
- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **7.80 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:08:16**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 5H à 6H :
- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222_RV 230 »

Distance : **8.20 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:08:39**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 9H à 10H :
- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **8.60 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:09:26**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 1H à 2H :
- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **9.40 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:10:30**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 2H à 3H :
- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222_RV 230 »

Distance : 16.20 m

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:16:37**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 10H à 11H :

- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 17.10 m

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:18:21**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 1H à 2H :

- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 18.10 m

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:19:11**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure de 10H à 11H :

- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 222_RV 230 »

Distance : 21.40 m

Code : **BBF** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:22:54
Aspect effluents : autre Haut. eau : 0 %

BBF-C_Infiltration de 2H à 3H :
- écoulement



Distance : 21.70 m

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:23:49
Aspect effluents : autre Haut. eau : 0 %

BAB-A-A_Fissure de 2H à 3H :
- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 25.20 m

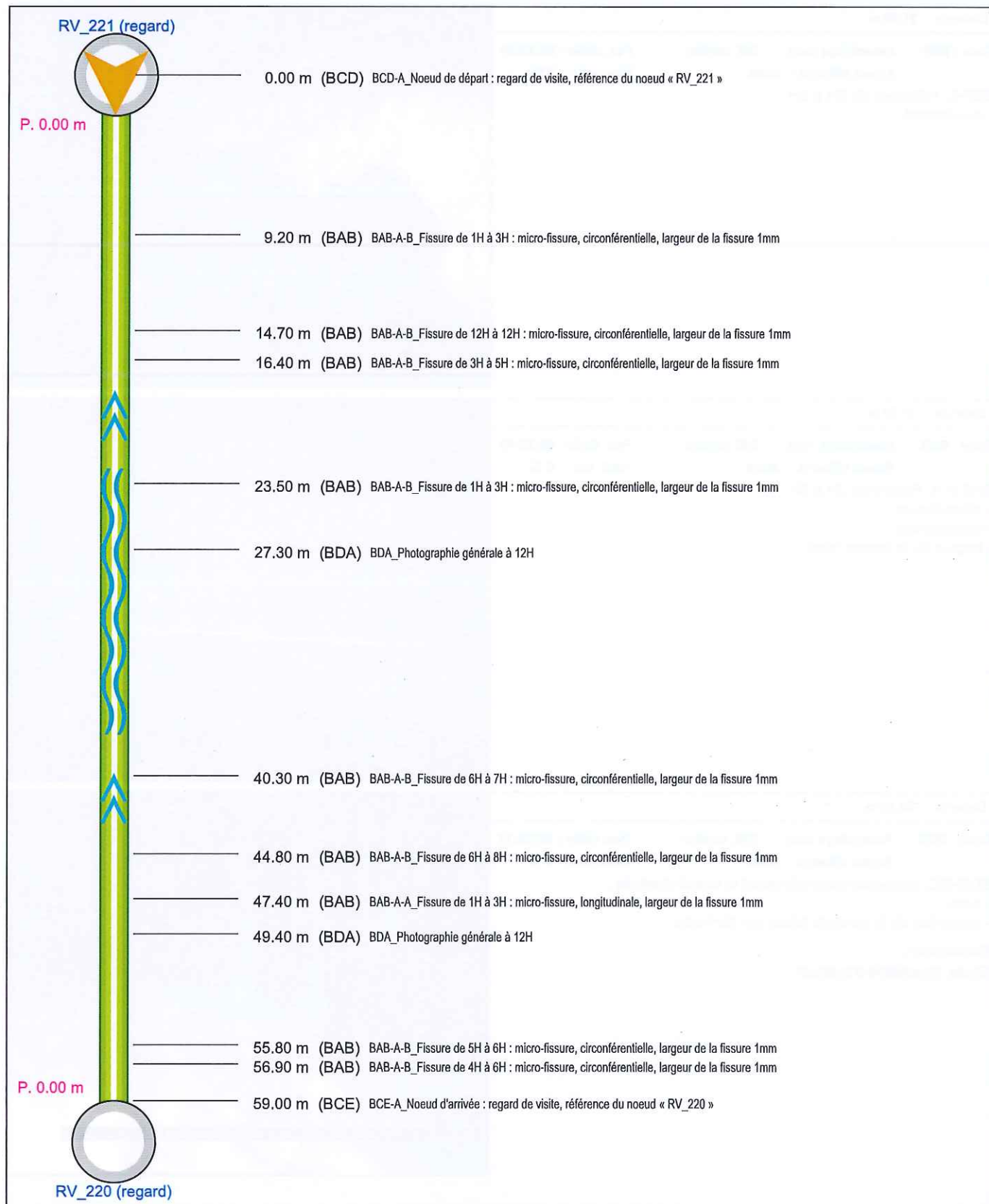
Code : **BCE** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:26:13
Aspect effluents : autre Haut. eau : 0 %

BDC-Z-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :
- autre
- inspection de la conduite totale non terminée

Remarques :
Chute, impossible d'avancer



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 221_RV 220 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 221_RV 220 »

Commune (AAN) : **Meyrieu-les-Etangs**
Emplacement (AAJ) : **Route des Gantières**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **de type unitaire (C)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**

Matériau constitutif (ACD) :

béton (AG)

Hauteur (ACB) : **300 mm**

Revêtement (ACE) :

sans revêtement

Largeur (ACC) : **300 mm**

Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **59.00 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **RV_221 (regard)**



Noeud d'arrivée (AAF) : **RV_220 (regard)**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Position horaire : **12H**

Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **05/10/2015 à 17:04**

Objet de l'inspection (ABP) : **problème d'infiltration suspecté (F)**

Opérateur (ABH) : **MVINCENT**

Méthode d'inspection (ABE) : **par une télé caméra (B)**

Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**

Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**

Conditions d'écoulement : **gravitaire**

Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**

Nettoyage préalable (ACM) : **nettoyé (A)**

Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**

Température (ADB) : **>= 0°**

Longueur inspectée réelle : **59.00 m**

État apparent du remblai : **autre**

Avancement de la voirie : **enrobée**

Conformité : **autre**

Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_221 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 221_RV 220 »

Distance : 9.20 m

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:02:36**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 1H à 3H :

- micro-fissure
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 14.70 m

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:04:46**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 12H à 12H :

- micro-fissure
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm

Remarques :

fissure sur tout le diamètre



Distance : 16.40 m

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:05:27**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 3H à 5H :

- micro-fissure
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 221_RV 220 »

Distance : **23.50 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:07:22**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 1H à 3H :
- micro-fissure
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **27.30 m**

Code : **BDA** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:08:23**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDA_Photographie générale à 12H
Remarques :
Regard béton



Distance : **40.30 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:12:28**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 6H à 7H :
- micro-fissure
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 221_RV 220 »

Distance : 44.80 m

Code : **BAB** Assemblage : non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:13:47
Aspect effluents : Haut. eau : 0 %

BAB-A-B_Fissure de 6H à 8H :
- micro-fissure
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 47.40 m

Code : **BAB** Assemblage : non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:14:32
Aspect effluents : Haut. eau : 0 %

BAB-A-A_Fissure de 1H à 3H :
- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 49.40 m

Code : **BDA** Assemblage : non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:15:20
Aspect effluents : Haut. eau : 0 %

BDA_Photographie générale à 12H
Remarques :
regard béton



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 221_RV 220 »

Distance : **55.80 m**

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:17:03**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 5H à 6H :
- micro-fissure
- circumférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **56.90 m**

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:17:49**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 4H à 6H :
- micro-fissure
- circumférentielle
- largeur de la fissure 1mm



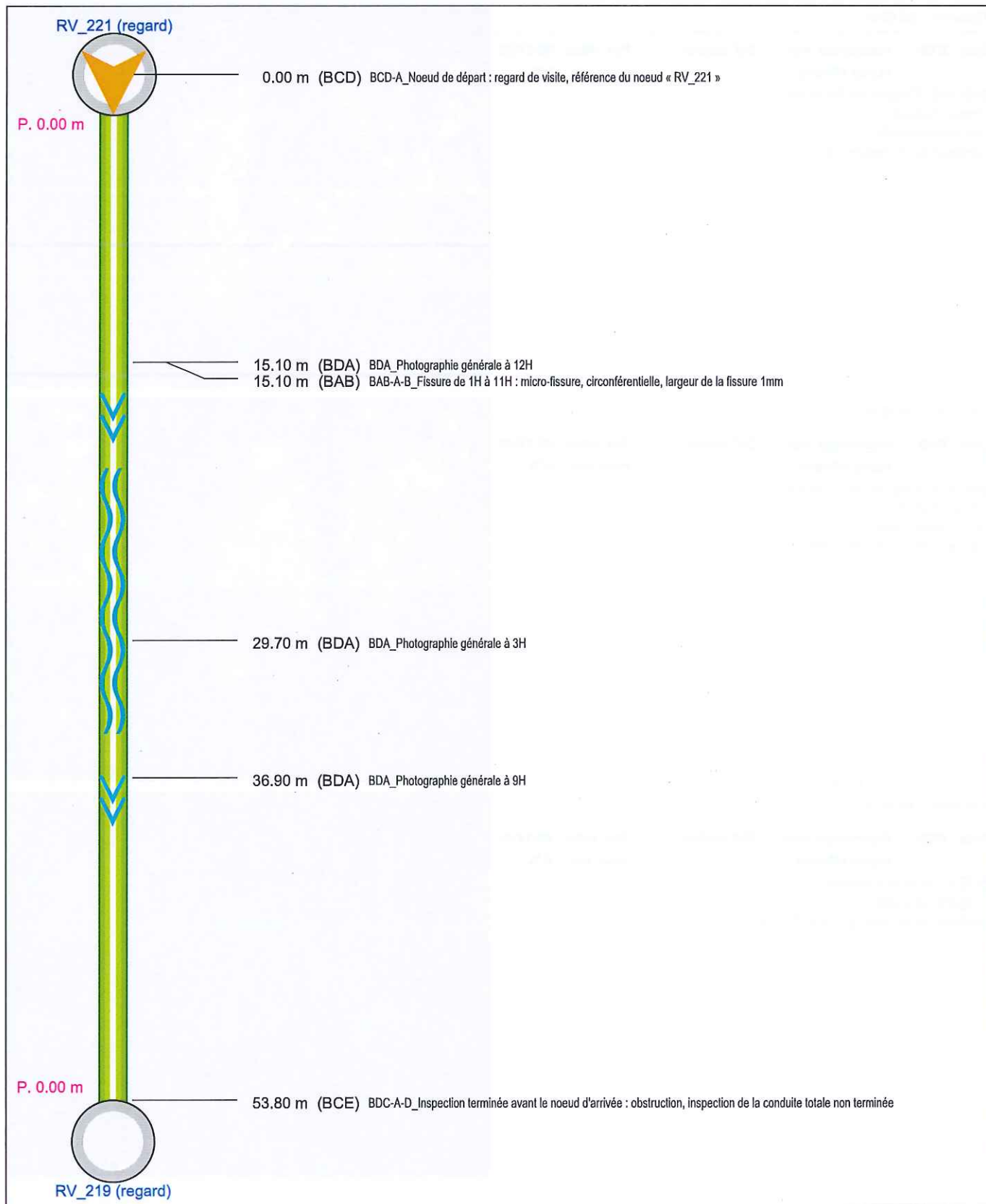
Distance : **59.00 m**

Code : **BCE** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:18:43**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_220 »



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 221_RV 219 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 221_RV 219 »

Commune (AAN) : **Meyrieu-les-Etangs**

Emplacement (AAJ) :

Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**

Utilisation de la conduite (ACK) : **de type unitaire (C)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**

Mise en service (ACN) : **0**

Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**

Hauteur (ACB) : **300 mm**

Largeur (ACC) : **300 mm**

Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Matériau constitutif (ACD) :

béton (AG)

Revêtement (ACE) :

sans revêtement

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **53.80 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **RV_221 (regard)**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Position horaire : **12H**



Noeud d'arrivée (AAF) : **RV_219 (regard)**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **08/10/2015 à 09:27**

Opérateur (ABH) : **MVINCENT**

Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**

Conditions d'écoulement : **gravitaire**

Nettoyage préalable (ACM) : **nettoyé (A)**

Longueur inspectée réelle : **53.80 m**

Conformité : **autre**

Remarques générales (ADE) :

Objet de l'inspection (ABP) : **autre (Z)**

Méthode d'inspection (ABE) : **par une télé caméra (B)**

Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**

Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**

Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**

Température (ADB) : **>= 0°**

État apparent du remblai : **autre**

Avancement de la voirie : **enrobée**

Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

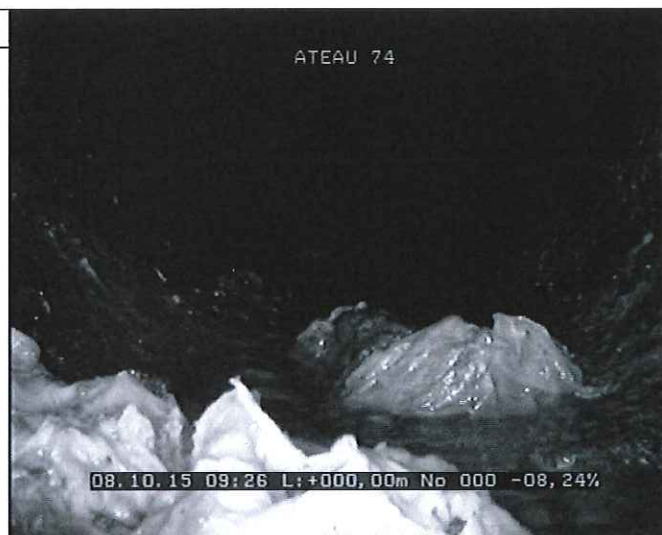
Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :

- regard de visite

- référence du noeud « RV_221 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 221_RV 219 »

Distance : 15.10 m

Code : **BDA** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:27**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDA_Photographie générale à 12H

Remarques :

Regard béton avec branchement PVC



Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:44**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-A-B_Fissure de 1H à 11H :

- micro-fissure
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : 29.70 m

Code : **BDA** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:03:26**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDA_Photographie générale à 3H

Remarques :

Branchement PVC



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 221_RV 219 »

Distance : **36.90 m**

Code : **BDA** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:05:07**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDA_Photographie générale à 9H

Remarques :

Branchement PVC



Distance : **53.80 m**

Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:07:13**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :

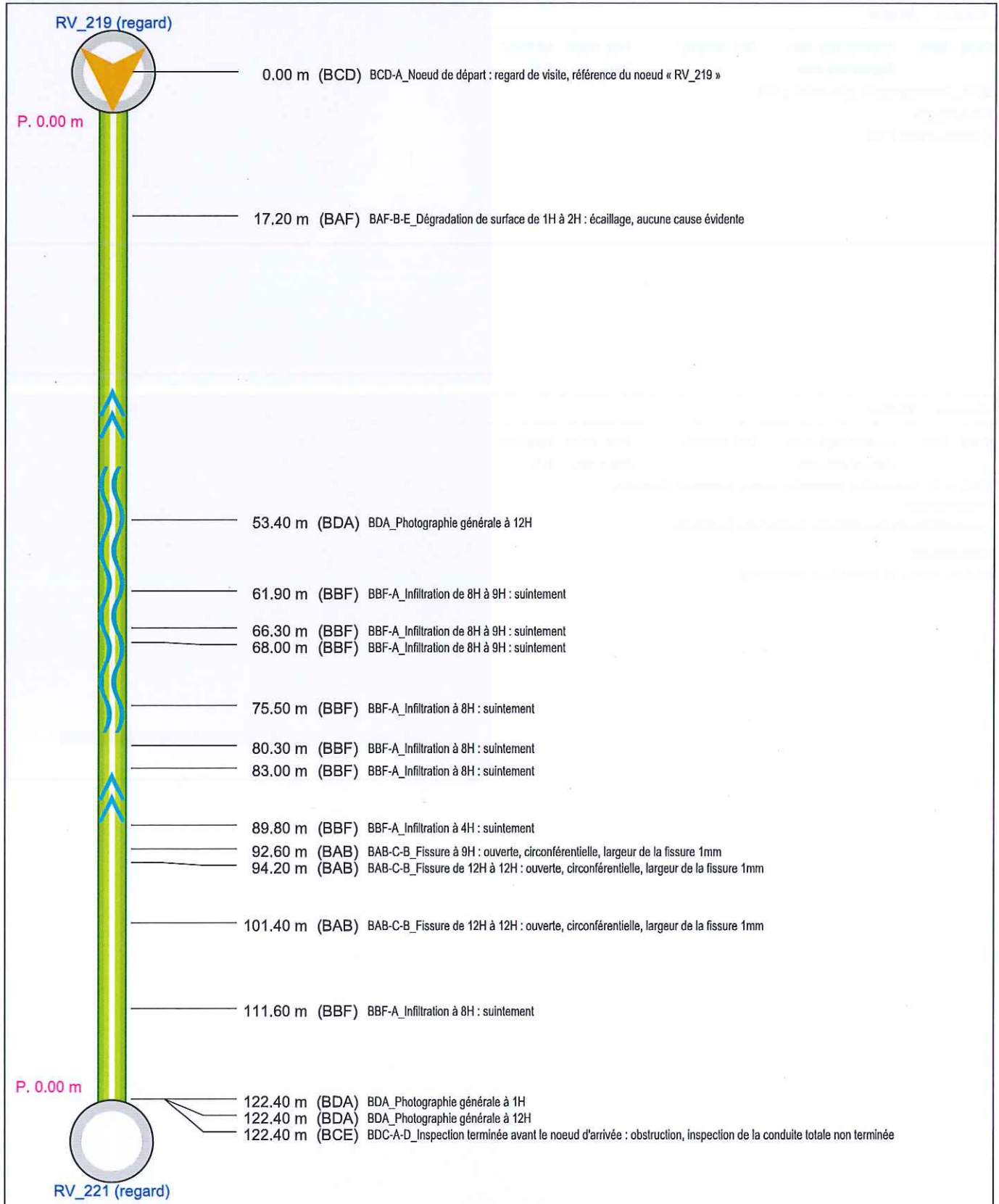
- obstruction
- inspection de la conduite totale non terminée

Remarques :

Niveau d'eau et dépôt trop important



SCHEMA DE LA CONDUITE « RV 219_RV 221 »



Chantier :
Adresse : **Route des Gantières**
Commune : **Meyrieu-les-Etangs**
38440

Dossier :
Dates d'inspection :
du 05/10/2015 au 08/10/2015

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 221 »

Commune (AAN) : **Meyrieu-les-Etangs**
Emplacement (AAJ) : **Route des Gantières**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **de type unitaire (C)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**

Matériau constitutif (ACD) : **béton (AG)**

Hauteur (ACB) : **300 mm**

Revêtement (ACE) : **sans revêtement**

Largeur (ACC) : **300 mm**

Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **122.50 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **RV_219 (regard)**



Noeud d'arrivée (AAF) : **RV_221 (regard)**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Position horaire : **12H**

Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **08/10/2015 à 10:10**

Objet de l'inspection (ABP) : **autre (Z)**

Opérateur (ABH) : **MVINCENT**

Méthode d'inspection (ABE) : **par une télé caméra (B)**

Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**

Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**

Conditions d'écoulement : **gravitaire**

Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**

Nettoyage préalable (ACM) : **nettoyé (A)**

Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**

Température (ADB) : **>= 0°**

Longueur inspectée réelle : **122.40 m**

État apparent du remblai : **autre**

Avancement de la voirie : **enrobée**

Conformité : **autre**

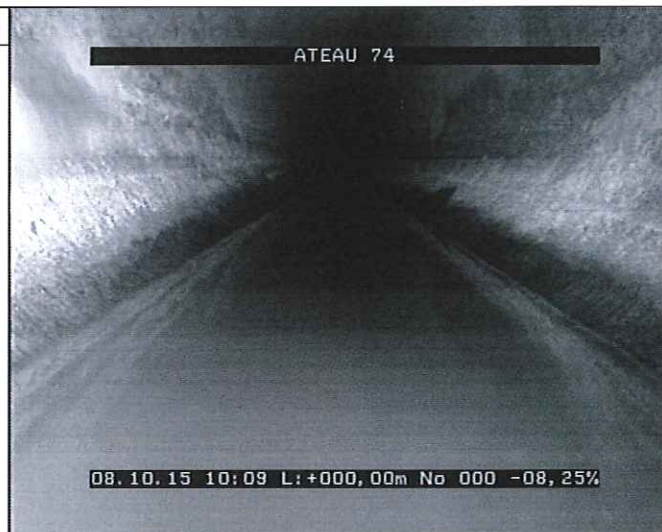
Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_219 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 221 »

Distance : 17.20 m

Code : **BAF** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:57**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAF-B-E_Dégradation de surface de 1H à 2H :
- écaillage
- aucune cause évidente



Distance : 53.40 m

Code : **BDA** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:05:30**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDA_Photographie générale à 12H

Remarques :
Présence regard



Distance : 61.90 m

Code : **BBF** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:06:35**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BBF-A_Infiltration de 8H à 9H :
- suintement

Remarques :
Possibilité d'infiltration



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 221 »

Distance : **66.30 m**

Code : **BBF** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:07:19**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BBF-A_Infiltration de 8H à 9H :
- suintement

Remarques :

Possibilité infiltration



Distance : **68.00 m**

Code : **BBF** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:07:54**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BBF-A_Infiltration de 8H à 9H :
- suintement

Remarques :

Possibilité infiltration



Distance : **75.50 m**

Code : **BBF** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:10:15**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BBF-A_Infiltration à 8H :
- suintement

Remarques :

Possibilité infiltration



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 221 »

Distance : 80.30 m

Code : **BBF** Assemblage : non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:11:09
Aspect effluents : Haut. eau : 0 %

BBF-A_Infiltration à 8H :
- suintement

Remarques :

Possibilité infiltration



Distance : 83.00 m

Code : **BBF** Assemblage : non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:11:52
Aspect effluents : Haut. eau : 0 %

BBF-A_Infiltration à 8H :
- suintement

Remarques :

Possibilité infiltration



Distance : 89.80 m

Code : **BBF** Assemblage : non Déf. continu : Pos. vidéo : 00:13:19
Aspect effluents : Haut. eau : 0 %

BBF-A_Infiltration à 4H :
- suintement

Remarques :

Possibilité infiltration



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 221 »

Distance : **92.60 m**

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:13:55**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-C-B_Fissure à 9H :
- ouverte
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **94.20 m**

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:15:02**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-C-B_Fissure de 12H à 12H :
- ouverte
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **101.40 m**

Code : **BAB** Assemblage :non Déf. continu : Pos. vidéo : **00:16:49**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BAB-C-B_Fissure de 12H à 12H :
- ouverte
- circonférentielle
- largeur de la fissure 1mm



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 221 »

Distance : 111.60 m

Code : **BBF** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:18:36**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BBF-A_Infiltration à 8H :
- suintement

Remarques :

Possibilité infiltration



Distance : 122.40 m

Code : **BDA** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:21:35**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDA_Photographie générale à 1H

Remarques :

Arrivée antenne



Code : **BDA** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:22:01**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDA_Photographie générale à 12H

Remarques :

Regard béton avec arrivée antenne



Chantier :
Adresse : **Route des Gantières**
Commune : **Meyrieu-les-Etangs**
38440

Dossier :
Dates d'inspection :
du 05/10/2015 au 08/10/2015

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 221 »

Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:22:43**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDC-A-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :

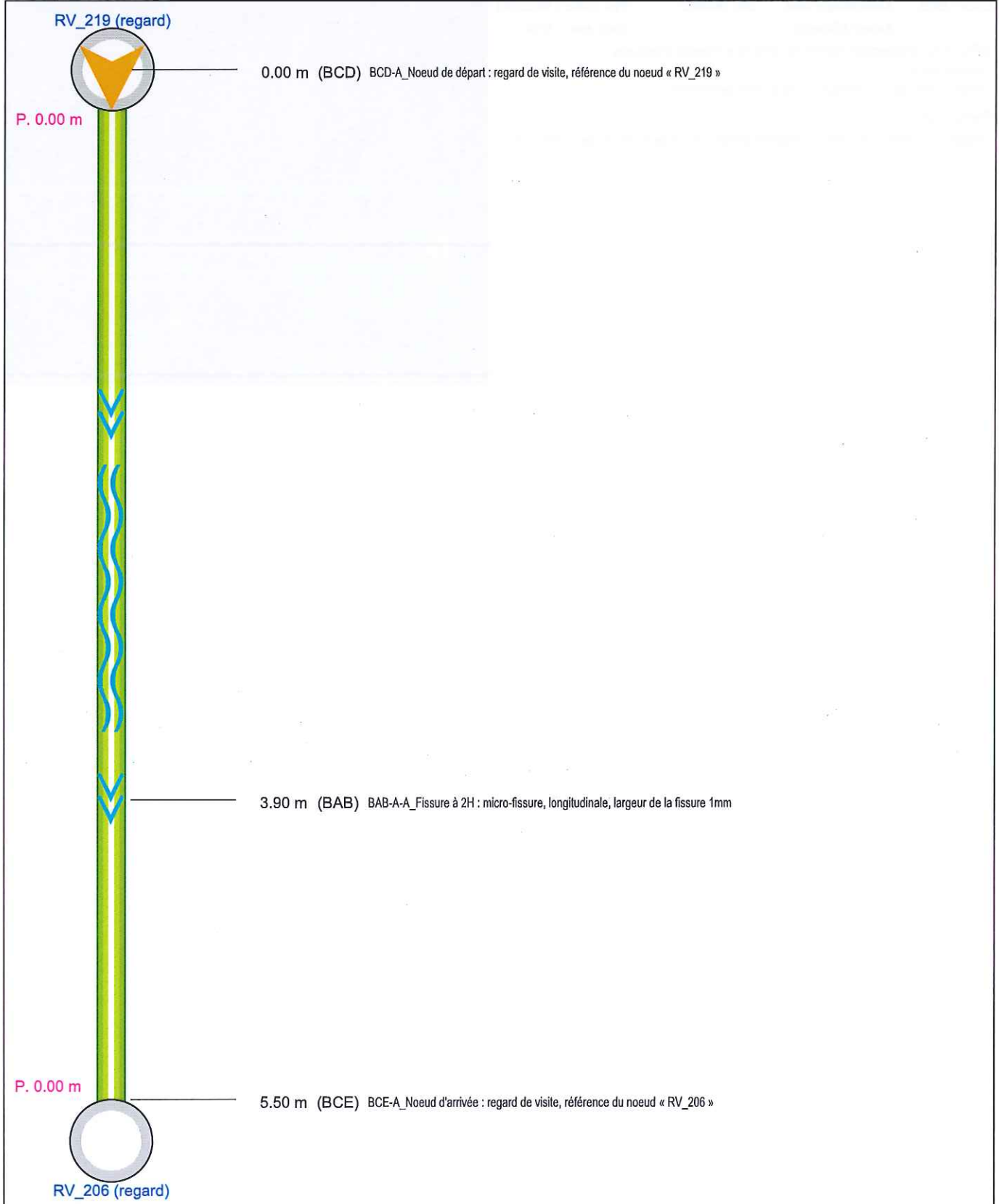
- obstruction
- inspection de la conduite totale non terminée

Remarques :

Dépôt important, arrivée au regard béton, à l'intersection de l'antenne



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 219_RV 206 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 206 »

Commune (AAN) : **Meyrieu-les-Etangs**
Emplacement (AAJ) : **Route des Gantières**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **de type unitaire (C)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**
Hauteur (ACB) : **300 mm**
Largeur (ACC) : **300 mm**
Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Matériau constitutif (ACD) : **béton (AG)**
Revêtement (ACE) : **sans revêtement**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **5.50 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **RV_219 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**
Position horaire : **12H**



Noeud d'arrivée (AAF) : **RV_206 (regard)**
Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**
Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **08/10/2015 à 11:18**

Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**

Opérateur (ABH) : **MVINCENT**

Méthode d'inspection (ABE) : **par une télé caméra (B)**

Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**

Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**

Conditions d'écoulement : **gravitaire**

Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**

Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**

Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**

Température (ADB) : **>= 0°**

Longueur inspectée réelle : **5.50 m**

État apparent du remblai : **autre**

Avancement de la voirie : **enrobée**

Conformité : **autre**

Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_219 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 219_RV 206 »

Distance : **3.90 m**

Code : **BAB** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:49**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BAB-A-A_Fissure à 2H :

- micro-fissure
- longitudinale
- largeur de la fissure 1mm



Distance : **5.50 m**

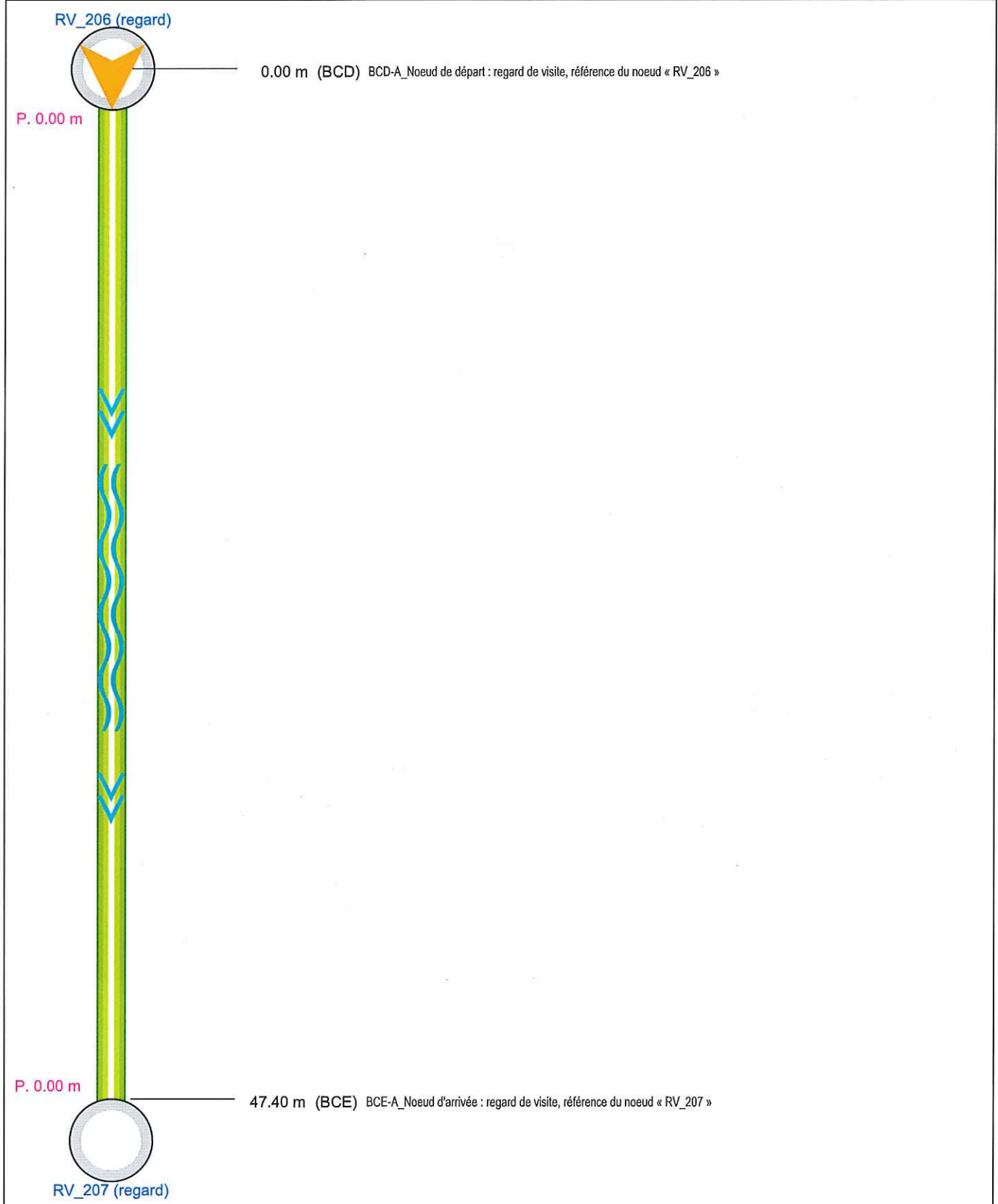
Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:01:13**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :

- regard de visite
- référence du noeud « RV_206 »



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 206_RV 207 »




Chantier :
Adresse : **Route des Gantières**
Commune : **Meyrieu-les-Etangs**
38440

Dossier :
Dates d'inspection :
du 05/10/2015 au 08/10/2015

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 206_RV 207 »

Commune (AAN) : Meyrieu-les-Etangs	Profondeur sous nappe : 0.00 m
Emplacement (AAJ) : Route des Gantières	Mise en service (ACN) : 0
Type d'emplacement (AAL) : sous une route (A)	Type de conduite (ACJ) : gravitaire (A)
Utilisation de la conduite (ACK) : de type unitaire (C)	

Forme (ACA) : circulaire (A)	Matériau constitutif (ACD) : béton (AG)
Hauteur (ACB) : 400 mm	Revêtement (ACE) : sans revêtement
Largeur (ACC) : 400 mm	
Longueur unitaire des éléments (ACG) : 0.00 m	Longueur totale de la conduite (ABQ) : 47.40 m

Noeud de départ (AAB/AAD) : RV_206 (regard)	(AAK)  Noeud d'arrivée (AAF) : RV_207 (regard)
Profondeur de la conduite (ACH) : 0.00 m	Profondeur de la conduite (ACH) : 0.00 m
Position horaire : 12H	Position horaire (AAI) : 12H

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : 08/10/2015 à 11:45	Objet de l'inspection (ABP) : inspection de routine de l'état (C)
Opérateur (ABH) : MVINCENT	Méthode d'inspection (ABE) : par une télé caméra (B)
Norme utilisée (ABA) : EN 13508-2:2003+A1:2011	Atmosphère dans l'ouvrage : pas d'atmosphère dangereuse (E)
Conditions d'écoulement : gravitaire	Régulation de débit (ADC) : aucune mesure prise (A)
Nettoyage préalable (ACM) : non nettoyé (B)	Précipitations (ADA) : pas de précipitation (A)
Longueur inspectée réelle : 47.40 m	Température (ADB) : >= 0°
Conformité : autre	État apparent du remblai : autre
	Avancement de la voirie : enrobée
	Etape inspection (ABT) : de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_206 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 206_RV 207 »

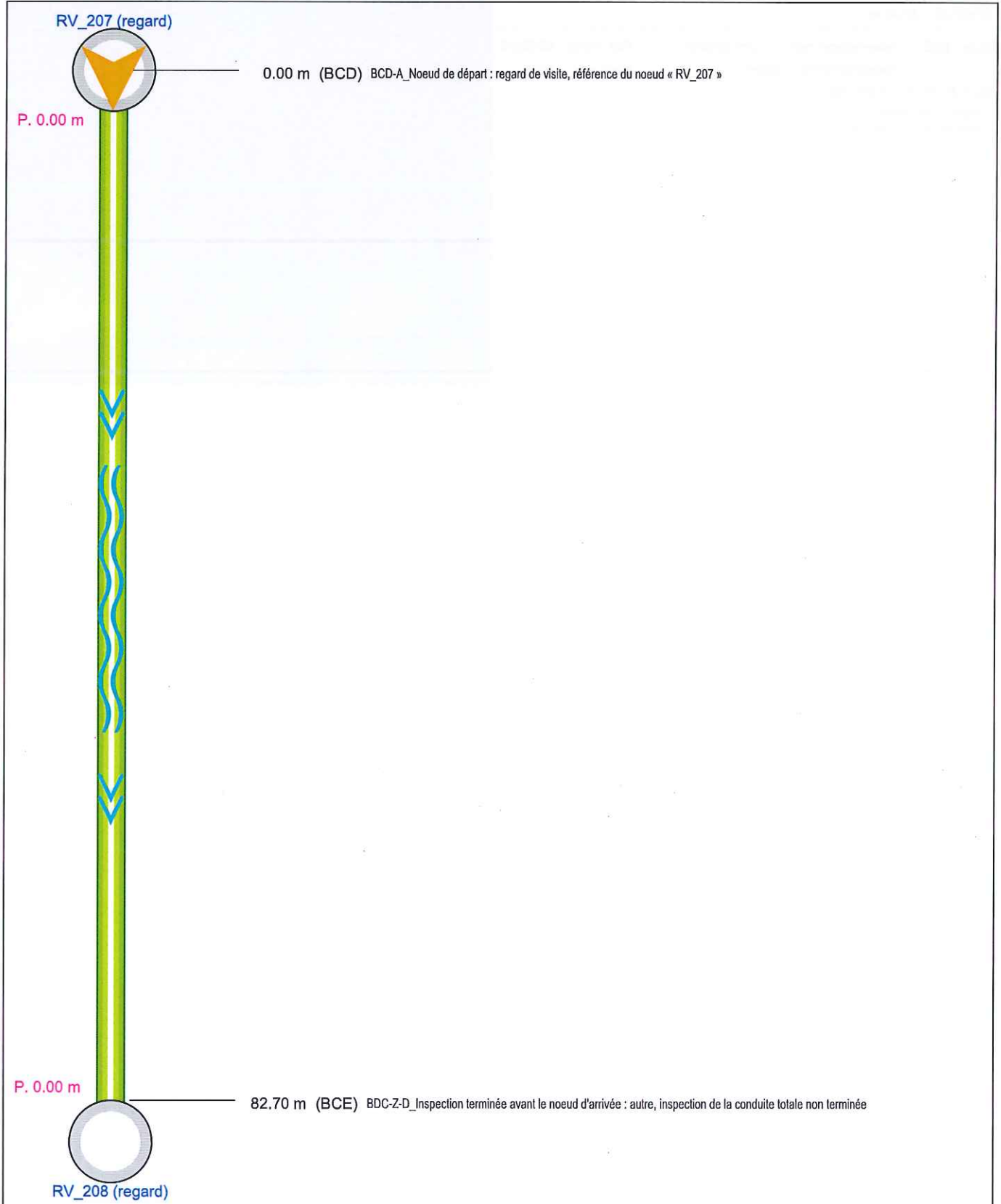
Distance : 47.40 m

Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:05:15**
Aspect effluents : **autre** Haut. eau : **0 %**

BCE-A_Noeud d'arrivée :
- regard de visite
- référence du noeud « RV_207 »



SCHÉMA DE LA CONDUITE « RV 207_RV 208 »



INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 207_RV 208 »

Commune (AAN) : **Meyrieu-les-Etangs**
Emplacement (AAJ) : **Route des Gantières**
Type d'emplacement (AAL) : **sous une route (A)**
Utilisation de la conduite (ACK) : **de type unitaire (C)**

Profondeur sous nappe : **0.00 m**
Mise en service (ACN) : **0**
Type de conduite (ACJ) : **gravitaire (A)**

Forme (ACA) : **circulaire (A)**

Matériau constitutif (ACD) :

béton (AG)

Hauteur (ACB) : **400 mm**

Revêtement (ACE) :

sans revêtement

Largeur (ACC) : **400 mm**

Longueur unitaire des éléments (ACG) : **0.00 m**

Longueur totale de la conduite (ABQ) : **82.70 m**

Noeud de départ (AAB/AAD) : **RV_207 (regard)**



Noeud d'arrivée (AAF) : **RV_208 (regard)**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Profondeur de la conduite (ACH) : **0.00 m**

Position horaire : **12H**

Position horaire (AAI) : **12H**

Point de référence longitudinal (ABC) : **centre du regard de visite de départ (C)**

Date d'inspection (ABF/ABG) : **08/10/2015 à 11:54**

Objet de l'inspection (ABP) : **inspection de routine de l'état (C)**

Opérateur (ABH) : **MVINCENT**

Méthode d'inspection (ABE) : **par une télé caméra (B)**

Norme utilisée (ABA) : **EN 13508-2:2003+A1:2011**

Atmosphère dans l'ouvrage : **pas d'atmosphère dangereuse (E)**

Conditions d'écoulement : **gravitaire**

Régulation de débit (ADC) : **aucune mesure prise (A)**

Nettoyage préalable (ACM) : **non nettoyé (B)**

Précipitations (ADA) : **pas de précipitation (A)**

Température (ADB) : **>= 0°**

Longueur inspectée réelle : **82.70 m**

État apparent du remblai : **autre**

Avancement de la voirie : **enrobée**

Conformité : **autre**

Etape inspection (ABT) : **de l'inspecteur à l'autorité responsable pour étude (B)**

Remarques générales (ADE) :

Distance : **0.00 m**

Code : **BCD** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:00:00**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BCD-A_Noeud de départ :

- regard de visite

- référence du noeud « RV_207 »



Chantier :
Adresse : **Route des Gantières**
Commune : **Meyrieu-les-Etangs**
38440

Dossier :
Dates d'inspection :
du **05/10/2015** au **08/10/2015**

INSPECTION VISUELLE DE LA CONDUITE « RV 207_RV 208 »

Distance : **82.70 m**

Code : **BCE** Assemblage : **non** Déf. continu : Pos. vidéo : **00:07:07**
Aspect effluents : Haut. eau : **0 %**

BDC-Z-D_Inspection terminée avant le noeud d'arrivée :
- autre
- inspection de la conduite totale non terminée

Remarques :

A 82.7 m du regard n°207



INVENTAIRE DES OBSERVATIONS DE L'INSPECTION VISUELLE

Quantité 33	BAB	Fissure
page 12	RV 182_RV 163	
page 12	RV 182_RV 163	
page 12	RV 182_RV 163	
page 13	RV 182_RV 163	
page 13	RV 182_RV 163	
page 14	RV 182_RV 163	
page 17	RV 182_RV 181	
page 20	RV 181_RV 000	
page 26	RV 222.1_RV 223	
page 29	RV 222_RV 230	
page 29	RV 222_RV 230	
page 29	RV 222_RV 230	
page 30	RV 222_RV 230	
page 30	RV 222_RV 230	
page 30	RV 222_RV 230	
page 31	RV 222_RV 230	
page 31	RV 222_RV 230	
page 31	RV 222_RV 230	
page 32	RV 222_RV 230	
page 35	RV 221_RV 220	
page 35	RV 221_RV 220	
page 35	RV 221_RV 220	
page 36	RV 221_RV 220	
page 36	RV 221_RV 220	
page 37	RV 221_RV 220	
page 37	RV 221_RV 220	
page 38	RV 221_RV 220	
page 38	RV 221_RV 220	
page 41	RV 221_RV 219	
page 48	RV 219_RV 221	
page 48	RV 219_RV 221	
page 48	RV 219_RV 221	
page 53	RV 219_RV 206	
Quantité 1	BAF	Dégradation de surface
page 45	RV 219_RV 221	
Quantité 1	BBB	Dépôts adhérents
page 13	RV 182_RV 163	
Quantité 9	BBF	Infiltration
page 32	RV 222_RV 230	
page 45	RV 219_RV 221	
page 46	RV 219_RV 221	
page 46	RV 219_RV 221	
page 46	RV 219_RV 221	
page 47	RV 219_RV 221	
page 47	RV 219_RV 221	
page 47	RV 219_RV 221	
page 49	RV 219_RV 221	

INVENTAIRE DES OBSERVATIONS DE L'INSPECTION VISUELLE

Quantité 12	BCD	Noeud de départ
page 11	RV 182_RV 163	
page 16	RV 182_RV 181	
page 19	RV 181_RV 000	
page 22	RV 222_RV 222.1	
page 25	RV 222.1_RV 223	
page 28	RV 222_RV 230	
page 34	RV 221_RV 220	
page 40	RV 221_RV 219	
page 44	RV 219_RV 221	
page 52	RV 219_RV 206	
page 55	RV 206_RV 207	
page 58	RV 207_RV 208	
Quantité 12	BCE	Noeud d'arrivée
page 14	RV 182_RV 163	
page 17	RV 182_RV 181	
page 20	RV 181_RV 000	
page 23	RV 222_RV 222.1	
page 26	RV 222.1_RV 223	
page 32	RV 222_RV 230	
page 38	RV 221_RV 220	
page 42	RV 221_RV 219	
page 50	RV 219_RV 221	
page 53	RV 219_RV 206	
page 56	RV 206_RV 207	
page 59	RV 207_RV 208	
Quantité 8	BDA	Photographie générale
page 36	RV 221_RV 220	
page 37	RV 221_RV 220	
page 41	RV 221_RV 219	
page 41	RV 221_RV 219	
page 42	RV 221_RV 219	
page 45	RV 219_RV 221	
page 49	RV 219_RV 221	
page 49	RV 219_RV 221	

CONCLUSIONS DE L'INSPECTION VISUELLE

5. Annexes

ANNEXE N° 1 : Données métrologie

Site : Précipitations Meyrieu
Notes : Iagune meyrneu
Voie : Pluviomètre [01]
Donnée : Hauteur d'eau (mm)

Date	Heure	mm
15/10/2013	15:00:00	0,2
15/10/2013	16:00:00	0
15/10/2013	17:00:00	0,4
15/10/2013	18:00:00	0,6
15/10/2013	19:00:00	0,4
15/10/2013	20:00:00	0,2
15/10/2013	21:00:00	0,4
15/10/2013	22:00:00	0,2
15/10/2013	23:00:00	0,2
16/10/2013	00:00:00	0
16/10/2013	01:00:00	0
16/10/2013	02:00:00	0
16/10/2013	03:00:00	0,2
16/10/2013	04:00:00	0,2
16/10/2013	05:00:00	1,8
16/10/2013	06:00:00	1,8
16/10/2013	07:00:00	0,2
16/10/2013	08:00:00	0
16/10/2013	09:00:00	0
16/10/2013	10:00:00	0
16/10/2013	11:00:00	0
16/10/2013	12:00:00	0
16/10/2013	13:00:00	0
16/10/2013	14:00:00	0
16/10/2013	15:00:00	0,2
16/10/2013	16:00:00	0
16/10/2013	17:00:00	0
16/10/2013	18:00:00	0
16/10/2013	19:00:00	0
16/10/2013	20:00:00	0
16/10/2013	21:00:00	0
16/10/2013	22:00:00	0,4
16/10/2013	23:00:00	0
17/10/2013	00:00:00	0
17/10/2013	01:00:00	0
17/10/2013	02:00:00	0
17/10/2013	03:00:00	0
17/10/2013	04:00:00	0
17/10/2013	05:00:00	0,8
17/10/2013	06:00:00	0,6
17/10/2013	07:00:00	0
17/10/2013	08:00:00	0,2
17/10/2013	09:00:00	0
17/10/2013	10:00:00	0
17/10/2013	11:00:00	0
17/10/2013	12:00:00	0
17/10/2013	13:00:00	0
17/10/2013	14:00:00	0
17/10/2013	15:00:00	0
17/10/2013	16:00:00	0
17/10/2013	17:00:00	0
17/10/2013	18:00:00	0
17/10/2013	19:00:00	0
17/10/2013	20:00:00	0
17/10/2013	21:00:00	0
17/10/2013	22:00:00	0
17/10/2013	23:00:00	0
18/10/2013	00:00:00	0
18/10/2013	01:00:00	0
18/10/2013	02:00:00	0
18/10/2013	03:00:00	0
18/10/2013	04:00:00	0
18/10/2013	05:00:00	0
18/10/2013	06:00:00	0
18/10/2013	07:00:00	0
18/10/2013	08:00:00	0
18/10/2013	09:00:00	0
18/10/2013	10:00:00	0
18/10/2013	11:00:00	0
18/10/2013	12:00:00	0
18/10/2013	13:00:00	0
18/10/2013	14:00:00	0
18/10/2013	15:00:00	0

Site : Précipitations Meyrieu
Notes : Iagune meyrneu
Voie : Pluviomètre [01]
Donnée : Hauteur d'eau (mm)

Date	Heure	mm
18/10/2013	16:00:00	0
18/10/2013	17:00:00	0
18/10/2013	18:00:00	0
18/10/2013	19:00:00	0
18/10/2013	20:00:00	0
18/10/2013	21:00:00	0
18/10/2013	22:00:00	0
18/10/2013	23:00:00	0
19/10/2013	00:00:00	0
19/10/2013	01:00:00	0
19/10/2013	02:00:00	0
19/10/2013	03:00:00	0
19/10/2013	04:00:00	0
19/10/2013	05:00:00	0
19/10/2013	06:00:00	0
19/10/2013	07:00:00	0
19/10/2013	08:00:00	0
19/10/2013	09:00:00	0
19/10/2013	10:00:00	0
19/10/2013	11:00:00	0
19/10/2013	12:00:00	0
19/10/2013	13:00:00	0
19/10/2013	14:00:00	0
19/10/2013	15:00:00	0
19/10/2013	16:00:00	0
19/10/2013	17:00:00	0
19/10/2013	18:00:00	0
19/10/2013	19:00:00	0
19/10/2013	20:00:00	0
19/10/2013	21:00:00	0
19/10/2013	22:00:00	0
19/10/2013	23:00:00	0
20/10/2013	00:00:00	0
20/10/2013	01:00:00	0
20/10/2013	02:00:00	0
20/10/2013	03:00:00	0
20/10/2013	04:00:00	0
20/10/2013	05:00:00	0
20/10/2013	06:00:00	0
20/10/2013	07:00:00	0
20/10/2013	08:00:00	0,4
20/10/2013	09:00:00	2,2
20/10/2013	10:00:00	1,2
20/10/2013	11:00:00	2,6
20/10/2013	12:00:00	1,4
20/10/2013	13:00:00	6,6
20/10/2013	14:00:00	4,4
20/10/2013	15:00:00	0,4
20/10/2013	16:00:00	0
20/10/2013	17:00:00	0
20/10/2013	18:00:00	0
20/10/2013	19:00:00	0
20/10/2013	20:00:00	0
20/10/2013	21:00:00	0
20/10/2013	22:00:00	0
20/10/2013	23:00:00	0
21/10/2013	00:00:00	0
21/10/2013	01:00:00	0
21/10/2013	02:00:00	0
21/10/2013	03:00:00	0
21/10/2013	04:00:00	0
21/10/2013	05:00:00	0
21/10/2013	06:00:00	0
21/10/2013	07:00:00	0
21/10/2013	08:00:00	0
21/10/2013	09:00:00	0
21/10/2013	10:00:00	0
21/10/2013	11:00:00	0
21/10/2013	12:00:00	0
21/10/2013	13:00:00	0
21/10/2013	14:00:00	0
21/10/2013	15:00:00	0
21/10/2013	16:00:00	0

Site : Précipitations Meyrieu
 Notes : lagune meyrieu
 Voie : Pluviometre [01]
 Donnée : Hauteur deau (mm)

Date	Heure	mm
21/10/2013	17:00:00	0
21/10/2013	18:00:00	0
21/10/2013	19:00:00	0
21/10/2013	20:00:00	0
21/10/2013	21:00:00	0
21/10/2013	22:00:00	0
21/10/2013	23:00:00	0
22/10/2013	00:00:00	0
22/10/2013	01:00:00	0
22/10/2013	02:00:00	0
22/10/2013	03:00:00	0
22/10/2013	04:00:00	0
22/10/2013	05:00:00	0
22/10/2013	06:00:00	0
22/10/2013	07:00:00	0
22/10/2013	08:00:00	0
22/10/2013	09:00:00	0
22/10/2013	10:00:00	0
22/10/2013	11:00:00	0
22/10/2013	12:00:00	0
22/10/2013	13:00:00	0
22/10/2013	14:00:00	0
22/10/2013	15:00:00	0
22/10/2013	16:00:00	0
22/10/2013	17:00:00	0
22/10/2013	18:00:00	0
22/10/2013	19:00:00	0
22/10/2013	20:00:00	0
22/10/2013	21:00:00	0
22/10/2013	22:00:00	0
22/10/2013	23:00:00	0
23/10/2013	00:00:00	0
23/10/2013	01:00:00	0
23/10/2013	02:00:00	0
23/10/2013	03:00:00	0
23/10/2013	04:00:00	2,8
23/10/2013	05:00:00	3
23/10/2013	06:00:00	1,6
23/10/2013	07:00:00	0,4
23/10/2013	08:00:00	1,2
23/10/2013	09:00:00	1,2
23/10/2013	10:00:00	2,2
23/10/2013	11:00:00	9,6
23/10/2013	12:00:00	6
23/10/2013	13:00:00	5
23/10/2013	14:00:00	1
23/10/2013	15:00:00	0
23/10/2013	16:00:00	7,6
23/10/2013	17:00:00	0,2
23/10/2013	18:00:00	0,2
23/10/2013	19:00:00	0
23/10/2013	20:00:00	0
23/10/2013	21:00:00	0
23/10/2013	22:00:00	0
23/10/2013	23:00:00	0
24/10/2013	00:00:00	0
24/10/2013	01:00:00	0
24/10/2013	02:00:00	0
24/10/2013	03:00:00	0
24/10/2013	04:00:00	0
24/10/2013	05:00:00	0
24/10/2013	06:00:00	0
24/10/2013	07:00:00	0,2
24/10/2013	08:00:00	0
24/10/2013	09:00:00	0
24/10/2013	10:00:00	0
24/10/2013	11:00:00	0
24/10/2013	12:00:00	0
24/10/2013	13:00:00	0
24/10/2013	14:00:00	0
24/10/2013	15:00:00	0
24/10/2013	16:00:00	0
24/10/2013	17:00:00	0

Cooperative A.T.EAU

Site : Précipitations Meyrieu
 Notes : lagune meyrieu
 Voie : Pluviometre [01]
 Donnée : Hauteur deau (mm)

Date	Heure	mm
24/10/2013	18:00:00	0
24/10/2013	19:00:00	0
24/10/2013	20:00:00	0
24/10/2013	21:00:00	0
24/10/2013	22:00:00	0
24/10/2013	23:00:00	0
25/10/2013	00:00:00	0
25/10/2013	01:00:00	0
25/10/2013	02:00:00	0
25/10/2013	03:00:00	0
25/10/2013	04:00:00	0
25/10/2013	05:00:00	0
25/10/2013	06:00:00	0
25/10/2013	07:00:00	0
25/10/2013	08:00:00	0
25/10/2013	09:00:00	0
25/10/2013	10:00:00	0
25/10/2013	11:00:00	0
25/10/2013	12:00:00	0
25/10/2013	13:00:00	0
25/10/2013	14:00:00	0
25/10/2013	15:00:00	0
25/10/2013	16:00:00	0
25/10/2013	17:00:00	0
25/10/2013	18:00:00	0
25/10/2013	19:00:00	0
25/10/2013	20:00:00	0
25/10/2013	21:00:00	0
25/10/2013	22:00:00	0
25/10/2013	23:00:00	0
26/10/2013	00:00:00	0
26/10/2013	01:00:00	0
26/10/2013	02:00:00	0
26/10/2013	03:00:00	0
26/10/2013	04:00:00	0
26/10/2013	05:00:00	0
26/10/2013	06:00:00	0
26/10/2013	07:00:00	0
26/10/2013	08:00:00	0
26/10/2013	09:00:00	0
26/10/2013	10:00:00	0
26/10/2013	11:00:00	0
26/10/2013	12:00:00	0
26/10/2013	13:00:00	0
26/10/2013	14:00:00	0
26/10/2013	15:00:00	0
26/10/2013	16:00:00	0
26/10/2013	17:00:00	0
26/10/2013	18:00:00	0
26/10/2013	19:00:00	0
26/10/2013	20:00:00	0
26/10/2013	21:00:00	0
26/10/2013	22:00:00	0
26/10/2013	23:00:00	0
27/10/2013	00:00:00	0
27/10/2013	01:00:00	0
27/10/2013	02:00:00	0
27/10/2013	03:00:00	0
27/10/2013	04:00:00	0
27/10/2013	05:00:00	0
27/10/2013	06:00:00	0
27/10/2013	07:00:00	1
27/10/2013	08:00:00	0
27/10/2013	09:00:00	0
27/10/2013	10:00:00	0
27/10/2013	11:00:00	0
27/10/2013	12:00:00	0
27/10/2013	13:00:00	0
27/10/2013	14:00:00	0
27/10/2013	15:00:00	0
27/10/2013	16:00:00	0
27/10/2013	17:00:00	0
27/10/2013	18:00:00	0

Cooperative A.T.EAU

Date	Site	Notes	1.000 [m]		2.000 [m]		3.000 [m]		4.000 [m]		DOSC
			mairie	antenne base laisir	antenne base laisir	antenne base laisir	mairie	antenne base laisir	mairie	antenne base laisir	
Date	Heure	Donnée	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit
24/10/2013	21:00:00		5,93	0,84	2,75	10,73	6,85				4,2
24/10/2013	23:00:00		4,74	0,78	2,08	10,3	6,2				4,18
24/10/2013	01:00:00		4,75	0,6	1,86	9,27	5,77				3,71
25/10/2013	03:00:00		3,99	0,6	1,77	8,95	5,43				3,64
25/10/2013	05:00:00		3,81	0,49	1,55	8,13	5,52				3,8
25/10/2013	07:00:00		3,18	0,44	1,17	7,44	5,14				3,87
25/10/2013	09:00:00		3,18	0,46	1,18	7,44	5,14				3,81
25/10/2013	11:00:00		3,39	0,44	1,1	7,01	5,14				4,11
25/10/2013	13:00:00		3,39	0,44	1,26	6,67	5,14				4,28
25/10/2013	15:00:00		4,16	0,41	1,34	6,46	4,78				4,16
25/10/2013	17:00:00		4,53	0,46	1,21	7,12	4,74				4,45
25/10/2013	19:00:00		5,37	0,8	2,14	8,45	5,36				4,74
25/10/2013	21:00:00		4,45	0,84	2,09	9,22	5,09				4,66
25/10/2013	23:00:00		4,95	0,68	2,09	9,63	5,47				4,58
26/10/2013	01:00:00		4,11	0,74	1,89	9,11	5,61				4,5
26/10/2013	03:00:00		4,27	0,86	1,91	9,51	5,75				4,32
26/10/2013	05:00:00		4,16	0,81	1,89	9,71	6,18				4,15
26/10/2013	07:00:00		4,13	0,77	1,78	9,75	6,47				4,24
26/10/2013	09:00:00		4,87	0,7	2,09	9,89	6,51				4,34
26/10/2013	11:00:00		4,13	0,37	1,60	6,51	6,05				4,56
26/10/2013	13:00:00		4,03	0,28	1,69	8,49	6,05				4,75
26/10/2013	15:00:00		3,8	0,24	1,59	8,86	6,31				4,75
26/10/2013	17:00:00		3,44	0,55	2,01	9,37	6,86				4,67
26/10/2013	19:00:00		4,45	0,49	2,35	9,46	6,43				4,58
26/10/2013	21:00:00		4,45	0,33	2,21	9,12	6,0				4,58
26/10/2013	23:00:00		4,22	0,18	1,82	8,9	5,98				4,32
26/10/2013	01:00:00		3,91	0,24	1,52	8,58	5,99				4,15
26/10/2013	03:00:00		2,74	0,26	1,36	7,64	5,55				4,15
26/10/2013	05:00:00		4,08	0,19	1,25	7,12	5,52				4,15
26/10/2013	07:00:00		2,9	0,11	1,29	7,55	5,29				4,15
26/10/2013	09:00:00		3,14	0,14	1,18	6,64	5,09				4,15
26/10/2013	11:00:00		3	0,11	1,22	6,37	5,07				4,15
26/10/2013	13:00:00		2,94	0,14	1,18	6,94	5,11				4,15
26/10/2013	15:00:00		2,75	0,15	1,04	6,78	4,81				4,15
26/10/2013	17:00:00		2,68	0,2	1,32	7,03	5,16				4,15
26/10/2013	19:00:00		3,59	0,25	1,82	8,02	5,28				4,15
26/10/2013	21:00:00		3,82	0,97	2,26	8,87	5,2				4,15
26/10/2013	23:00:00		4,56	0,82	3,23	9,91	5,2				4,15
26/10/2013	01:00:00		4,96	0,82	3,23	9,91	5,2				4,15
26/10/2013	03:00:00		4,96	0,58	2,87	9,77	5,42				4,15
26/10/2013	05:00:00		4,1	0,7	2,88	9,14	4,88				4,15
26/10/2013	07:00:00		3,77	0,76	2,85	8,72	4,76				4,15
26/10/2013	09:00:00		3,41	0,56	2,58	8,54	4,88				4,15
26/10/2013	11:00:00		3,08	0,75	2,11	7,73	4,36				4,15
26/10/2013	13:00:00		2,84	0,55	1,51	7,19	4,35				4,15
26/10/2013	15:00:00		2,84	0,8	1,67	7,46	4,75				4,15
26/10/2013	17:00:00		3,07	0,79	1,72	7,65	4,8				4,15
26/10/2013	19:00:00		3,63	1,4	2,69	8,87	5,04				4,15
26/10/2013	21:00:00		3,5	0,67	1,98	7,78	4,7				4,15
26/10/2013	23:00:00		3,45	0,52	1,85	7,6	4,51				4,15
26/10/2013	01:00:00		2,59	0,91	1,52	6,59	4,12				4,15
26/10/2013	03:00:00		4,11	0,36	1,35	6,97	4,4				4,15
26/10/2013	05:00:00		2,82	0,2	1,35	6,13	4,29				4,15
26/10/2013	07:00:00		4	0,17	1,2	6,56	4				4,15
26/10/2013	09:00:00		2,74	0,11	1,14	6,67	4,26				4,15
26/10/2013	11:00:00		3,25	0,1	1,27	6,7	4,35				4,15
26/10/2013	13:00:00		2,49	0,1	1,14	5,41	4,18				4,15
26/10/2013	15:00:00		2,43	0,08	1,08	5,84	4,25				4,15
26/10/2013	17:00:00		6,66	0,6	1,35	18,84	9,19				4,15
26/10/2013	19:00:00		2,61	0,12	1,6	7,84	4,71				4,15
26/10/2013	21:00:00		4,59	0,18	1,46	7,09	4,31				4,15
26/10/2013	23:00:00		10,57	0,28	1,81	8,65	4,87				4,15
26/10/2013	01:00:00		9,74	0,3	2,31	10,09	5,11				4,15
26/10/2013	03:00:00		4,67	0,49	2,84	10,54	5,27				4,15
26/10/2013	05:00:00		3,81	0,52	3,19	10,49	4,68				4,15
26/10/2013	07:00:00		4,86	0,59	2,54	9,51	4,57				4,15
26/10/2013	09:00:00		4,34	0,33	2,06	8,26	4,49				4,15
26/10/2013	11:00:00		3,88	0,35	1,81	7,4	4,37				4,15
26/10/2013	13:00:00		6,18	0,21	1,62	7,6	4,29				4,15
26/10/2013	15:00:00		5,98	0,42	1,34	6,88	4,37				4,15
26/10/2013	17:00:00		5,32	0,3	1,67	6,64	4,52				4,15
26/10/2013	19:00:00		7,38	0,42	2,07	8,59	4,72				4,15
26/10/2013	21:00:00		7,37	0,11	1,67	9,73	4,58				4,15
26/10/2013	23:00:00		7,29	0,31	2,01	8,92	4,42				4,15
26/10/2013	01:00:00		7,66	0,35	1,96	9,48	4,43				4,15

Date	Site	Notes	1.000 [m]		2.000 [m]		3.000 [m]		4.000 [m]		DOSC
			mairie	antenne base laisir	antenne base laisir	antenne base laisir	mairie	antenne base laisir	mairie	antenne base laisir	
Date	Heure	Donnée	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit	Débit
28/10/2013	00:00:00		6,48	0,24	2,17	7,96	4,2				4,18
28/10/2013	02:00:00		5,79	0,34	1,53	7,07	4,18				4,18
28/10/2013	04:00:00		6,05	0,18	1,53	6,43	3,71				4,18
28/10/2013	06:00:00		4,23	0,22	1,27	5,13	3,64				4,18
28/10/2013	08:00:00		3,36	0,16	1,22	4,95	3,64				4,18
28/10/2013	10:00:00		3,78	0,12	0,92	4,73	3,8				4,18
28/10/2013	12:00:00		3,64	0,18	0,99	4,95	3,87				4,18
28/10/2013	14:00:00		4,38	0,14	1,13	5,07	4,11				4,18
28/10/2013	16:00:00		5,37	0,27	1,42	5,28	4,11				4,18
28/10/2013	18:00:00		4,17	0,33	1,42	6,63	4,28				4,18
28/10/2013	20:00:00		3,15	0,52	2,31	7,86	4,16				4,18
28/10/2013	22:00:00		3,06	0,38	1,88	6,13	4,45				4,18
28/10/2013	00:00:00		2,87	0,35	1,73	7,4	3,89				4,18
28/10/2013	02:00:00		4,63	0,33	2,04	6,62	3,86				4,18
28/10/2013	04:00:00		3,31	0,25	1,63	6,23	4,31				4,18
28/10/2013	06:00:00		3,03	0,43	1,65	6,19	4,03				4,18
28/10/2013	08:00:00		3,23	0,36	1,63	6,31	3,92				4,18
28/10/2013	10:00:00		2,34	0,24	1,37	6,06	4,04				4,18
28/10/2013	12:00:00		2,76	0,26	1,27	5,66	4,34				4,18
28/10/2013	14:00:00		2,8	0,65	1,25	6,7	4,56				4,18
28/10/2013	16:00:00		3,56	0,45	1,55	6,84	4,75				4,18
28/10/2013	18:00:00		3,78	0,31	1,85	7,34	4,59				4,18
28/10/2013	20:00:00		4,03	0,39	1,86	7,69	4,67				4,18
28/10/2013	22:00:00		4,24	0,28	1,18	7,33	4,58				4,18
28/10/2013	00:00:00		4,99	0,21	1,31	6,05	4,5				4,18
28/10/2013	02:00:00		2,81	0,25	1,33	5,99	4,32				4,18
28/10/2013	04:00:00		3,01	0,2	1,33	5,43	4,15				4,18
28/10/2013	06:00:00		22,18	3,18	1,52	39,58	15,99				4,18
28/10/2013	08:00:00		38,26	6,36	2,9	67,84	25,09				4,18
28/10/2013	10:00:00		30,24	4,19	3,16	59,34	22,09				4,18
28/10/2013	12:00:00		19,13	2,59	2,54	39,96	16,93				4,18
28/10/2013	14:00:00		8,14	0,35	1,79	7,77	5,16				4,18
28/10/2013	16:00:00		7,61	0,3	1,54	6,13	4,82				4,18
28/10/2013	18:00:00		9,44	0,33	2,01	6,96	5,2				4,18
28/10/2013	20:00:00		9,99	0,61	2,48	7,74	4,83				4,18
28/10/2013	22:00:00		3,33	0,27	2,05	6,73	4,82				4,18
28/10/2013	00:00:00		8,41	0,21	1,88	6,29	4,6				4,18
28/10/2013	02:00:00		10,89								

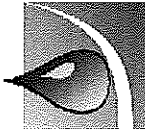
Date	Heure	1,000 [p]		2,000 [p]		3,000 [p]		4,000 [p]		DOSC	
		maître Debit m3/h		antenne base loisir Debit m3/h		entree séparatif Debit m3/h		entree lagune Debit m3/h		debit conservé Debit m3/h	
31/10/2013	03:00:00	3,03	0,09	1,3	8,22	4,38					
31/10/2013	04:00:00	4,78	0,08	1,14	7,86	4,53					
31/10/2013	05:00:00	3,94	0,09	1,24	7,35	4,64					
31/10/2013	06:00:00	3,76	0,08	1,06	7,98	4,4					
31/10/2013	07:00:00	4,68	0,08	1,21	7,82	4,2					
31/10/2013	08:00:00	4,08	0,14	1,29	9,13	4,53					
31/10/2013	09:00:00	3,24	0,25	1,58	9,92	4,84					
31/10/2013	10:00:00	3,33	0,42	2,36	9,48	4,57					
31/10/2013	11:00:00	3,91	0,3	2,58	5,4	4,26					
31/10/2013	12:00:00	0,65	0,05	1,52	0	0					
	Minimum	0,65	0,05	0,28	4,21	2,7					
	Maximum	88,9	15,75	22,53	72,76	60,72					
	Moyenne	6,35	0,91	1,62	11,14	6,46					

Date	Heure	DO2DEV.000 [p]		DO3DEV.000 [p]		DO5DEV.000 [p]		DOTDEV.000 [p]	
		Debit m3/h		Debit m3/h		Debit m3/h		Debit m3/h	
15/10/2013	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	13:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	14:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	15:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	16:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	17:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	19:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	20:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	21:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	22:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2013	23:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	02:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	03:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	04:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	05:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	06:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	07:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	08:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	09:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	10:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	11:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	13:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	14:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	15:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	16:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	17:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	19:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	20:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	21:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	22:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
16/10/2013	23:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	02:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	03:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	04:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	05:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	06:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	07:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	08:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	09:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	10:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	11:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	13:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	14:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	15:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	16:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	17:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	18:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	19:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	20:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	21:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	22:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
17/10/2013	23:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	00:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	01:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	02:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	03:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	04:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	05:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	06:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	07:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	08:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	09:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	10:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	11:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	12:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	13:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	14:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2013	15:00:00	0	0	0	0	0	0	0	0

MEYRIEU	Site	DO2DEV.000	(m)	DO3DEV.000	(m)	DO6DEV.000	(m)	DO7DEV.000	(m)
Date	Heure	Débit	m3/h	Débit	m3/h	Débit	m3/h	Débit	m3/h
31/10/2013	08:00:00	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2013	09:00:00	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2013	10:00:00	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2013	11:00:00	0	0	0	0	0	0	0	
	Minimum	0	0	0	0	0	0	0	
	Maximum	34,98	13,49	287,55	287,55	80,36	80,36	2,81	
	Moyenne	0,33	0,11	5,08	5,08				

LAGUNE MEYRIEU

Date	Site	ENTREEH.000 [rp]		SORTIEH.001 [rp]	
		Notes	Entrée STEP	Sortie STEP	Débit
Date	Heure	Donnée	Débit	Débit	m3/h
16/12/2013	12:00:00		9,98		6,83
16/12/2013	13:00:00		9,93		6,89
16/12/2013	14:00:00		10,45		6,79
16/12/2013	15:00:00		9,61		6,88
16/12/2013	16:00:00		8,5		6,82
16/12/2013	17:00:00		8,48		6,82
16/12/2013	18:00:00		8,73		6,67
16/12/2013	19:00:00		9,43		6,53
16/12/2013	20:00:00		11,05		6,83
16/12/2013	21:00:00		10,69		6,75
16/12/2013	22:00:00		10,19		6,57
16/12/2013	23:00:00		9,31		6,51
17/12/2013	00:00:00		9,13		6,57
17/12/2013	01:00:00		8,12		6,49
17/12/2013	02:00:00		7,74		6,3
17/12/2013	03:00:00		7,51		6,51
17/12/2013	04:00:00		7,45		6,48
17/12/2013	05:00:00		7,29		6,94
17/12/2013	06:00:00		7,3		6,82
17/12/2013	07:00:00		8,69		6,93
17/12/2013	08:00:00		9,84		6,78
17/12/2013	09:00:00		10,3		6,95
17/12/2013	10:00:00		9,43		6,95
17/12/2013	11:00:00		10,07		6,91
	Minimum		7,29		6,3
	Maximum		11,05		6,95
	Moyenne		9,13		6,73



Laboratoire d'analyses des eaux

Agencement du ministère de la santé et du ministère chargé de l'environnement
Accréditation COFRAC 1-1142 - Programmes 100-1, 100-2 et 150-1
(* Agréments et ports d'accréditation communiqués sur demande et consultables sur les différents sites Internet)
géré par aspo.san (association régie par la loi de 1901) - tél: 779 626 274 00020

Perme Chevallier, docteur en pharmacie, directeur

67, allée Saint-Exupéry - localité
38330 Montbarnon-Saint-Martin
Tél: 04 76 50 43 48 - fax: 04 76 50 80 34 14
contact@labo38.fr - www.labo38.fr

SCOP A.T. EAU
à l'attention de Mr SALERNO Alexandre
7 rue Alphonse Terray
38000 GRENOBLE

Code client : 2052

RAPPORT D'ANALYSES N° 13-51046-002

La responsabilité de ce rapport n'est assumée que sous sa forme imprimée.

TYPE D'ANALYSE : SPECIFIQUE

Client : SCOP A.T. EAU	Prélèvement effectué le : à
Commune : MEYRIEU LES ETANGS	Par : ATEAU
Point de prélèvement : Seule STEP de 16 au 17/12/2013 de 10h à 10h	En présence de :
Origine de l'eau :	Importance des pluies dans les 10 jours précédents : Nul
Mode de traitement :	Observations In Situ :
Nature de l'échantillon : Eaux usées	Type de prélèvement : Prélèvement moyen 24H
	Echantillon réceptionné le : 17/12/2013

Copie envoyée à

Note d'informations sur les résultats ci-après :
Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé à l'analyse.
Abréviations utilisées : UPEC : Unités formant colonies, NPP : Nombres le Plus Probables, ST : Analyse réalisée par un sous-traitant, ME : matières excréta, NA : Pour un paramètre correspondant à un paramètre, sans mention explicite de valeur maximale ou de quantiles, Les valeurs guides sont exprimées dans l'unité de paramètre.
COFRAC : accréditation COFRAC, à ne pas être confondu avec le COFRAC. Elles sont limitées par le symbole O. Les déviations de conformité sont concertées par l'accréditation COFRAC, à ne pas être confondu avec le COFRAC.
Toutes données complémentaires concernant les résultats peuvent être communiquées à la suite d'une demande écrite.



ACCREDITATION N° 1-1142
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

RAPPORT D'ANALYSES N° 13-51046-002

Paramètre	Résultat	Unité	Date d'analyse	Méthode	Valeurs guides
<input type="checkbox"/> Ammonium (NH4)	26	mg/l	18/12/2013	NF T90-015-1	
<input type="checkbox"/> Azote Kjeldahl (N)	26	mg/l	18/12/2013	NF EN 25663	
<input type="checkbox"/> Demande biochimique en oxygène	26	mg/l	18/12/2013	NF EN 1898-1	
<input type="checkbox"/> Demande chimique en oxygène	84	mg/l	19/12/2013	NF T90-101	
<input type="checkbox"/> Matières en suspension totales sur filtre Millipore AP40	23	mg/l	18/12/2013	NF EN 672	
<input type="checkbox"/> Nitrates (NO3)	<1	mg/l	17/12/2013	NF EN ISO 10304-1	
<input type="checkbox"/> Nitrates (NO3)	Non réalisé	mg/l		NF EN ISO 13395	
<input type="checkbox"/> Nitrites (NO2)	<0,1	mg/l	17/12/2013	NF EN ISO 10304-1	
<input type="checkbox"/> Nitrites (NO2)	Non réalisé	mg/l		NF EN ISO 13395	
<input type="checkbox"/> pH	7,9	Unité pH	18/12/2013	NF EN ISO 10523	
<input type="checkbox"/> Température de mesure du pH	13,9	°C	18/12/2013	NF EN ISO 10523	
<input type="checkbox"/> Phosphore total (P)	3,16	mg/l	18/12/2013	NF EN ISO 6878 §7	

Nicolas Visseyras
Responsable technique

