

D 33 517 / 1 - 11



## VILLEURBANNE

La Doua

Réseau Unitaire

agence  
de l'eau

RHÔNE MÉDITERRANÉE  
CORSE

2-4, allée de Lodz - 69363 LYON Cedex 07  
04 72 71 26 00 - [contact.doc@eauvmc.fr](mailto:contact.doc@eauvmc.fr)



## Inspection Télévisée

## Rapport technique N° 03 25 001



## INSPECTION TELEVISEE

Suivant Guide Technique d'Accréditation

AGHTM Nov. 1998, NF EN 1610

CLIENT : SAUNIER ENVIRONNEMENT

ADRESSE CLIENT : 29 rue de la Gare  
69009 LYON

CHANTIER : VILLEURBANNE  
La Doua

DATE : 07 janvier, 4 & 12 février 2003

DOSSIER N° 03 25 001

NATURE DE L'INTERVENTION :  INSPECTION VISUELLE DES RESEAUX  
D'ASSAINISSEMENT DE RECEPTION DE TRAVAUX  
NEUFS

INSPECTION VISUELLE DES RESEAUX  
D'ASSAINISSEMENT

DIAGNOSTIC

EXPERTISE

RESPONSABLE D'UNITE : Olivier BARBIER

TECHNICIEN : Alexandre WIEZBICKI

VALIDE PAR : LE CHEF D'AGENCE LE 13 / 02 / 03

OU

LE CONDUCTEUR DE TRAVAUX LE 13 / 02 / 03

Nombre de tronçons : **24**

Nombre de regards : **31**

Longueur inspectée : **638.97 m**



**RVGB4**  
Prof

**RVGB3**  
Prof

Longueur du tronçon : 21.00 ml  
Diamètre : 600 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVGB4 vers RVGB3



**RVGB3**  
Prof

**RVGB2**  
Prof

Longueur du tronçon : 28.60 ml  
Diamètre : 600 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : FONTE  
Sens Inspection : RVGB3 vers RVGB2



**RVGB2**  
Prof

**RVGB1**  
Prof

Longueur du tronçon : 30.50 ml  
Diamètre : 600 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : FONTE  
Sens Inspection : RVGB2 vers RVGB1



**RVN2**  
Prof

**RVN1**  
Prof

Longueur du tronçon : 1.00 ml  
Diamètre : 1000 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVN2 vers RVN1



**RVPI6**  
Prof

**RVPI5**  
Prof

Longueur du tronçon : 41.55 ml  
Diamètre : 400 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVPI6 vers RVPI5



**RVPI5**  
Prof

**RVPI4**  
Prof

Longueur du tronçon : 40.95 ml  
Diamètre : 400 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVPI5 vers RVPI4



**RVPI4**  
Prof

**RVPI3**  
Prof

Longueur du tronçon : 20.15 ml  
Diamètre : 400 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVPI4 vers RVPI3



**RVPI3**  
Prof

**RVPI2**  
Prof

Longueur du tronçon : 3.25 ml  
Diamètre : 600 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVPI3 vers RVPI2



**RVBA3**  
Prof

**RVBA2**  
Prof

Longueur du tronçon : 42.55 ml  
Diamètre : 500 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVBA3 vers RVBA2



**RVBA2**  
Prof

**RVBA1**  
Prof

Longueur du tronçon : 1.00 ml  
Diamètre : 800 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVBA2 vers RVBA1



**RVFR7**  
Prof

**RVFR6**  
Prof

Longueur du tronçon : 45.00 ml  
Diamètre : 300 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVFR7 vers RVFR6



**RVFR6**  
Prof

**RVFR5**  
Prof

Longueur du tronçon : 43.55 ml  
Diamètre : 300 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVFR6 vers RVFR5



**RVFR5**  
Prof

**RVFR4**  
Prof

Longueur du tronçon : 45.00 ml  
Diamètre : 300 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVFR5 vers RVFR4



**RVCH6**  
Prof

**RVCH5**  
Prof

Longueur du tronçon : 9.15 ml  
Diamètre : 400 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVCH6 vers RVCH5



**RVCH5**  
Prof

**RVCH4**  
Prof

Longueur du tronçon : 22.30 ml  
Diamètre : 400 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVCH5 vers RVCH4

Nombre de tronçons : 24

Nombre de regards : 31

Longueur inspectée : 638.97 m



RVCH4 Prof      RVCH3 Prof

Longueur du tronçon : 7.15 ml  
Diamètre : 400 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVCH4 vers RVCH3



RVCH3 Prof      RVCH2 Prof

Longueur du tronçon : 32.70 ml  
Diamètre : 600 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVCH3 vers RVCH2



RVCH2 Prof      RVCH1 Prof

Longueur du tronçon : 15.00 ml  
Diamètre : 600 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVCH2 vers RVCH1



RVCH1 Prof      COLLECTEUR Prof

Longueur du tronçon : 23,35 ml  
Diamètre : 600 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVCH1 vers COLLECTEUR



RVJC0 Prof      RVJC1 Prof

Longueur du tronçon : 73.00 ml  
Diamètre : 300 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVJC0 vers RVJC1



RVJC2 Prof      RVJC1 Prof

Longueur du tronçon : 12.10 ml  
Diamètre : 300 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVJC2 vers RVJC1



RVJC3 Prof      RVJC2 Prof

Longueur du tronçon : 19.65 ml  
Diamètre : 400 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : FONTE  
Sens Inspection : RVJC3 vers RVJC2



RVJC4 Prof      RVJC3 Prof

Longueur du tronçon : 38.90 ml  
Diamètre : 300 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RVJC4 vers RVJC3



RV0AMONT Prof      RVJC0 Prof

Longueur du tronçon : 21.60 ml  
Diamètre : 300 mm  
Longueur des tuyaux :  
Matériau : BETON  
Sens Inspection : RV0AMONT vers RVJC0

Type : Unitaire	Diamètre : 600 mm	Sens de l'écoulement : RVGB4 vers RVGB3	Date du chantier : 06/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML		Longueur du tronçon : 21.00 ML

**SYNTHESE DU TRONCON RVGB4 vers RVGB3**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVGB4	↓	0.00		
	↓	2.50	10	Dépot de sédiments.
	↓	2.90	11	Premier emboitement.
	↑	11.80	3	Dépot de sédiments.
	↑	17.80	2	Premier emboitement.
	↑	19.40	1	Hauteur d'eau environ 10cm.
RVGB3	↑	21.00	9	Dépot de sédiments : béton solidifié.

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Gaston Berger Météo : Beau Temps I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVGB4	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVGB3	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : Unitaire	Diamètre : 600 mm	Sens de l'écoulement : RVGB4 vers RVGB3	Date du chantier : 06/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVGB4 vers RVGB3	Longueur du tronçon : 21.00 ML

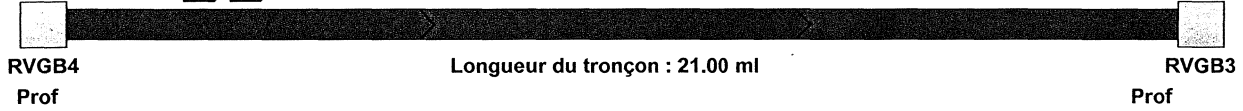


PHOTO : 10

DISTANCE : 2.50m de RVGB4

OBSERVATIONS :

Dépot de sédiments.  
Blocage de la caméra.  
Tronçon non inspecté en totalité.



PHOTO : 11

DISTANCE : 2.90m de RVGB4

OBSERVATIONS :

Premier emboitement.



Type : Unitaire	Diamètre : 600 mm	Sens de l'écoulement : RVGB4 vers RVGB3	Date du chantier : 06/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVGB3 vers RVGB4	Longueur du tronçon : 21.00 ML

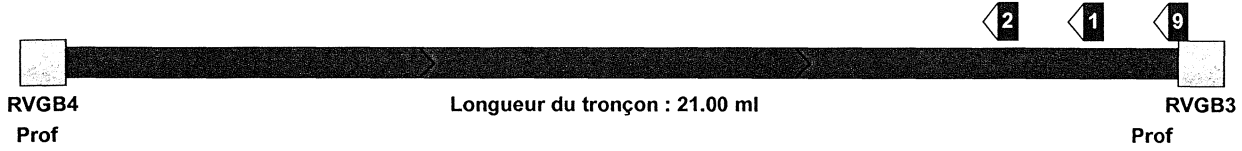


PHOTO : 9	DISTANCE : 0.00m de RVGB3
OBSERVATIONS : Dépot de sédiments : béton solidifié.	



PHOTO : 1	DISTANCE : 1.60m de RVGB3
OBSERVATIONS : Hauteur d'eau environ 10cm.	

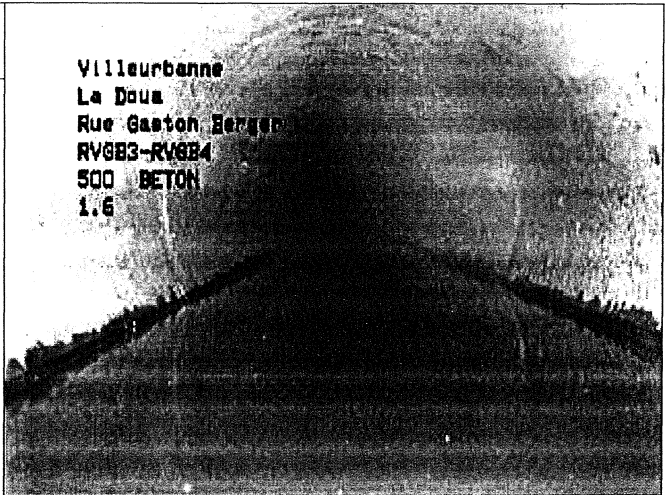
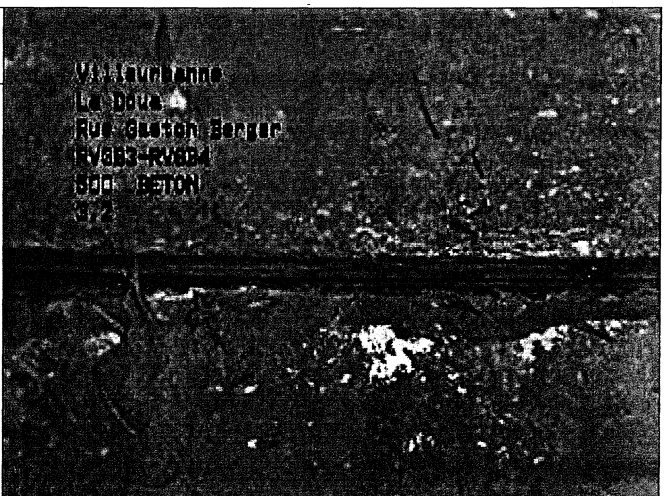


PHOTO : 2	DISTANCE : 3.20m de RVGB3
OBSERVATIONS : Premier emboîtement.	





VILLE : Villeurbanne  
RUE : Rue Gaston Berger

PAGE : 6/90  
RAPPORT : 0325001  
DATE : 04/02/2003

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVGB4 vers RVGB3</b>	Date du chantier : <b>06/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVGB3 vers RVGB4</b>	Longueur du tronçon : <b>21.00 ML</b>

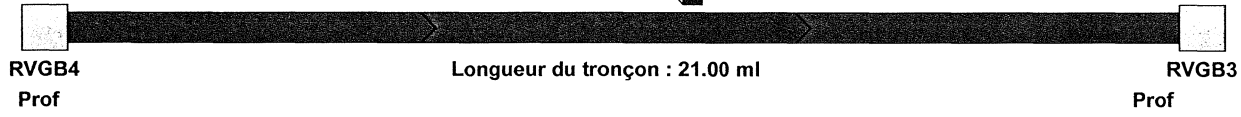



PHOTO : 3	DISTANCE : 9.20m de RVGB3	<p>Villeurbanne La Doua Rue Gaston Berger RVGB3-RVGB4 500 BETON 0.0</p>
OBSERVATIONS :  Dépot de sédiments. Blocage de la caméra.		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVGB3 vers RVGB2</b>	Date du chantier : <b>06/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>FONTE</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVGB3 vers RVGB2</b>	Longueur du tronçon : <b>28.60 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVGB3 vers RVGB2**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations	
	↓	0.00		Dépot de sédiments : béton solidifié.	
	↓	0.50	4	Dépot de sédiments (béton)	
	↓	3.20	5	Premier emboitement.	
	↓	21.80	6	Emboitement insuffisant	
	↓	28.60	7	Regard de visite avec cunette N°GB2	
	↓	28.60			

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Gaston Berger      Météo : Beau Temps      I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVGB3	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVGB2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non



Type : Unitaire	Diamètre : 600 mm	Sens de l'écoulement : RVGB3 vers RVGB2	Date du chantier : 06/01/2003
Nature du tuyau : FONTE	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVGB3 vers RVGB2	Longueur du tronçon : 28.60 ML

  
RVGB3  
Prof

Longueur du tronçon : 28.60 ml


  
RVGB2  
Prof

PHOTO : 7

DISTANCE : 28.60m de RVGB3

OBSERVATIONS :

Regard de visite avec cunette N°GB2



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVGB2 vers RVGB1</b>	Date du chantier : <b>06/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>FONTE</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>		Longueur du tronçon : <b>30.50 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVGB2 vers RVGB1**

Sens Insp    Distances    Photos    Observations

RVGB2	↓	0.00		
	↓	1.80	8	Hauteur d' eau supérieure à 10cm.
RVGB1	↑	30.50	12	Introduction de la caméra impossible : Présence de seuil.
	↑	30.50		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : **Bon**  
 Etat général du collecteur : **Bon**  
 Etat général des joints : **Bon**

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Gaston Berger      Météo : Beau Temps      I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVGB2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVGB1	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non



VILLE : **Villeurbanne**  
RUE : **Rue Gaston Berger**

PAGE : **11/90**  
RAPPORT : **0325001**  
DATE : **04/02/2003**

Type : Unitaire	Diamètre : 600 mm	Sens de l'écoulement : RVGB2 vers RVGB1	Date du chantier : 06/01/2003
Nature du tuyau : FONTE	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVGB2 vers RVGB1	Longueur du tronçon : 30.50 ML

8

RVGB2  
Prof

Longueur du tronçon : 30.50 ml

RVGB1  
Prof

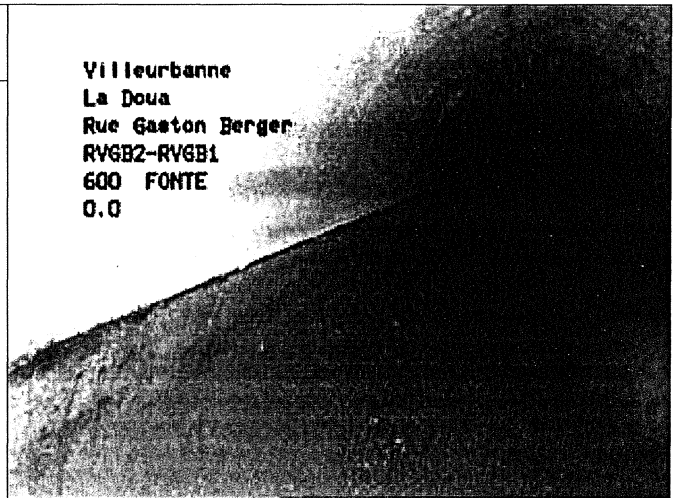
PHOTO : 8

DISTANCE : 1.80m de RVGB2

OBSERVATIONS :

Hauteur d'eau supérieure à 10cm.  
Dépôt de sédiments.  
Blocage de la caméra.

Villeurbanne  
La Doua  
Rue Gaston Berger  
RVGB2-RVGB1  
600 FONTE  
0.0



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVGB2 vers RVGB1</b>	Date du chantier : <b>06/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>FONTE</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVGB1 vers RVGB2</b>	Longueur du tronçon : <b>30.50 ML</b>

◀ 12

RVGB2  
Prof

Longueur du tronçon : 30.50 ml

RVGB1  
Prof

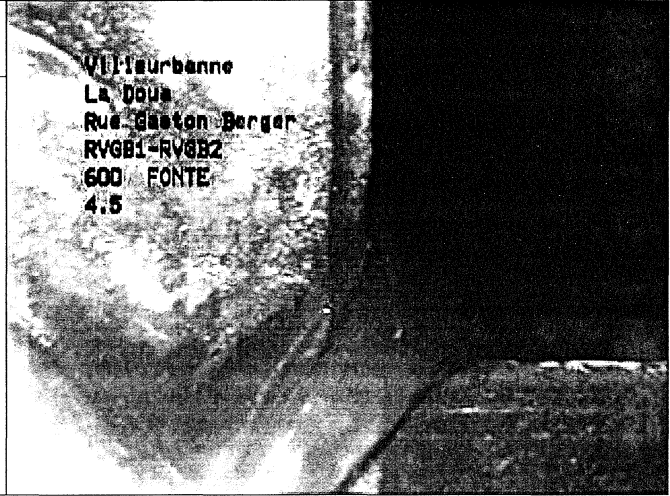
PHOTO : 12

DISTANCE : 0.00m de RVGB1

**OBSERVATIONS :**

Introduction de la caméra impossible : Présence de seuil.  
Tronçon non inspecté en totalité.

Villeurbanne  
La Doua  
Rue Gaston Berger  
RVGB1-RVGB2  
600 FONTE  
4.5




Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>1000 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVN2 vers RVN1</b>	Date du chantier : <b>06/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVN1 vers RVN2</b>	Longueur du tronçon : <b>1.00 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVN2 vers RVN1**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVN1	↓	0.00		
	↓	0.00	13	Inspection impossible.
RVN2	↓	1.00		



**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : ESCIL Météo : Beau Temps I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVN2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVN1	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : Unitaire	Diamètre : 1000 mm	Sens de l'écoulement : RVN2 vers RVN1	Date du chantier : 06/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVN1 vers RVN2	Longueur du tronçon : 1.00 ML

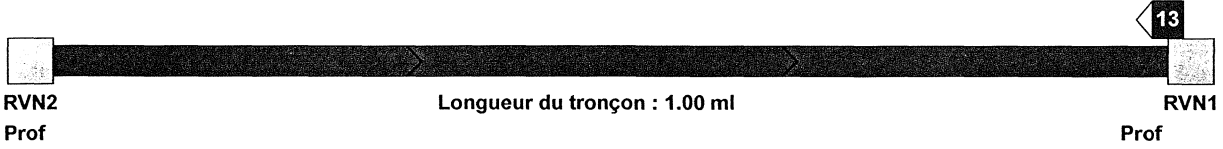


PHOTO : 13

DISTANCE : 0.00m de RVN1


OBSERVATIONS :

Inspection impossible.  
Caméra immergée.



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI6 vers RVPI5</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI6</b>	Longueur du tronçon : <b>41.55 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVPI6 vers RVPI5**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
		0.00		
	↓	3.40	14	Premier emboitement.
	↓	11.20	15	Fissuration longitudinale fermée sans rejet à 12h.
	↓	13.80	16	Raccordement dans regard borgne à 9h.
	↓	21.80	41	Emboitement insuffisant
	↓	23.60	18	Fissuration circulaire.
	↓	23.60	17	Fissuration circulaire.
	↓	29.40	42	Traces de montées en charge sur tout le tuyau.
	↓	32.50	44	Fissuration transversale ouvertes sans rejet.
	↓	32.50	43	Fissuration transversale ouvertes sans rejet.
		41.55		
	↓	42.00	45	Regard de visite avec cunette N°IP6

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Passage des Insaliens		Météo : Beau Temps		I.T.V avec obturateur : Non	
RV : RVPI6	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : Non	Branchements :		Infiltration regard : Non	
RV : RVPI5	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : Non	Branchements :		Infiltration regard : Non	

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI6 vers RVPI5</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI6</b>	Longueur du tronçon : <b>41.55 ML</b>

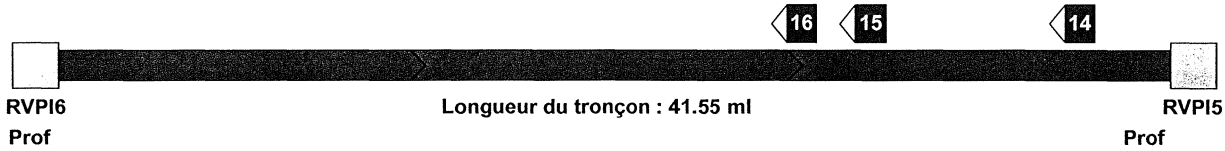


PHOTO : 14      DISTANCE : 3.40m de RVPI5

OBSERVATIONS :

**Premier emboîtement.  
 Dégradation du revêtement.**

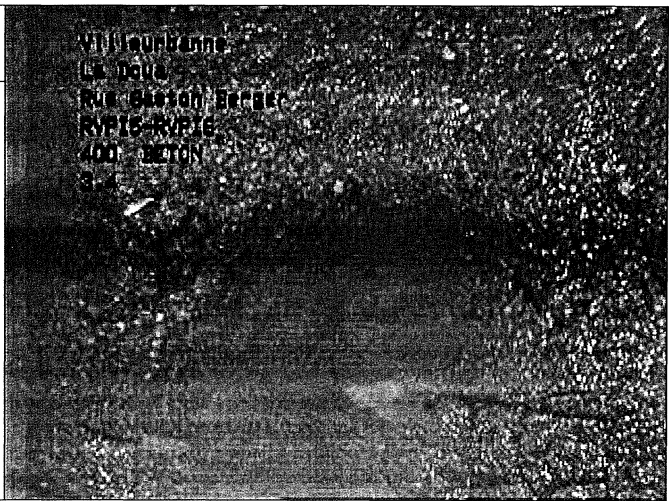


PHOTO : 15      DISTANCE : 11.20m de RVPI5

OBSERVATIONS :

**Fissuration longitudinale fermée sans rejet à 12h.  
 Infiltration (trace).**

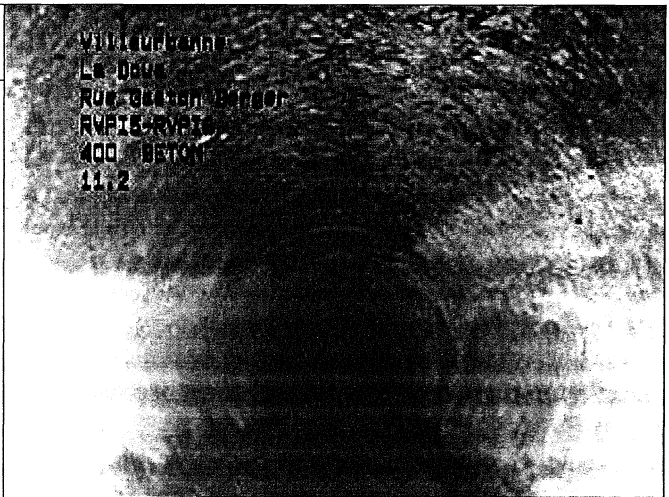
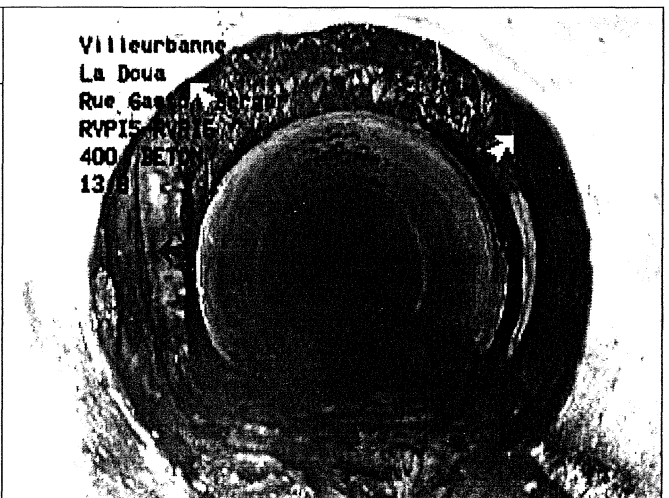


PHOTO : 16      DISTANCE : 13.80m de RVPI5

OBSERVATIONS :

**Raccordement dans regard borgne à 9h.  
 Infiltration (fuite) à ce niveau (annotations jaunes)  
 Dépot de sédiments (annotation verte).**



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI6 vers RVPI5</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI6</b>	Longueur du tronçon : <b>41.55 ML</b>

◀ 17 ◀ 18 ◀ 41

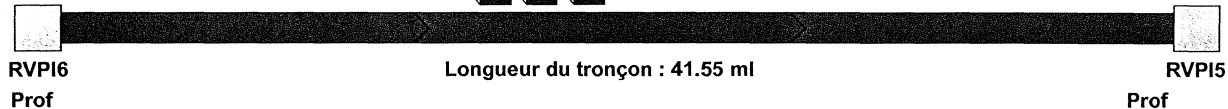


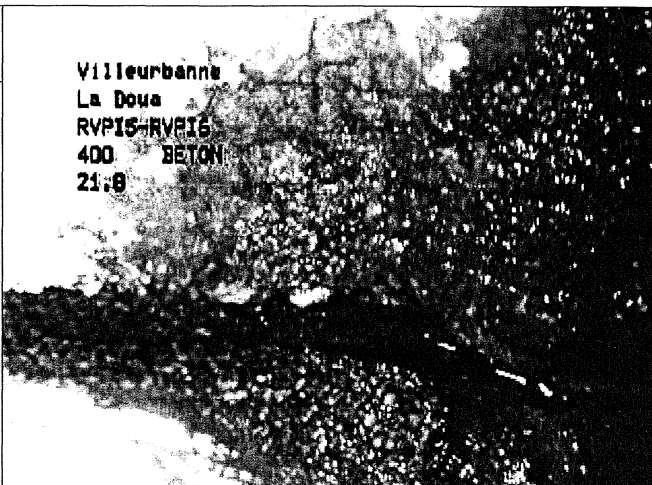
PHOTO : 41	DISTANCE : 21.80m de RVPI5	
<p>OBSERVATIONS :</p> <p><b>Emboitement insuffisant</b> <b>Infiltration (trace).</b></p>		

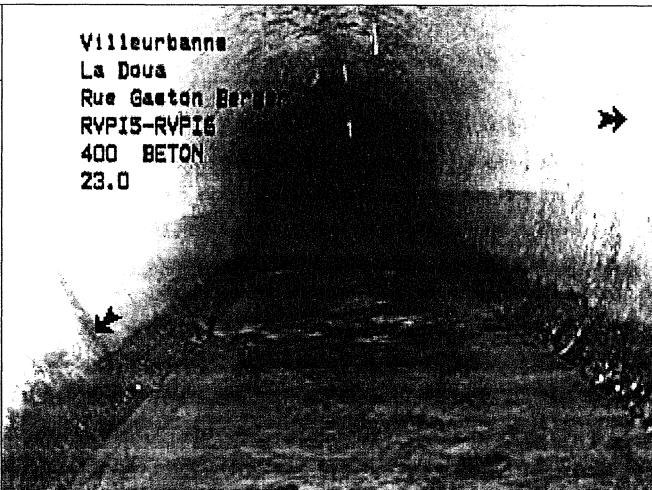
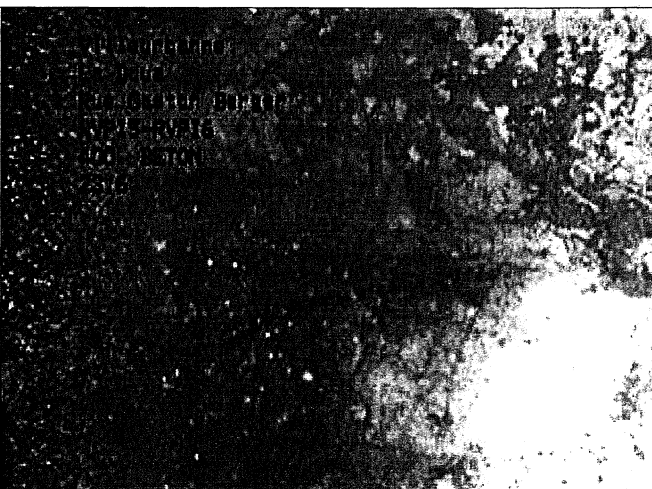
PHOTO : 18	DISTANCE : 23.60m de RVPI5	
<p>OBSERVATIONS :</p> <p><b>Fissuration circulaire.</b> <b>Infiltration (trace).</b></p>		

PHOTO : 17	DISTANCE : 23.60m de RVPI5	
<p>OBSERVATIONS :</p> <p><b>Fissuration circulaire.</b> <b>Infiltration (trace).</b></p>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI6 vers RVPI5</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI6</b>	Longueur du tronçon : <b>41.55 ML</b>

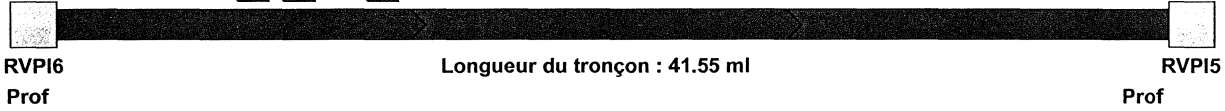


PHOTO : **42**

DISTANCE : **29.40m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

Traces de montées en charge sur tout le tuyau.

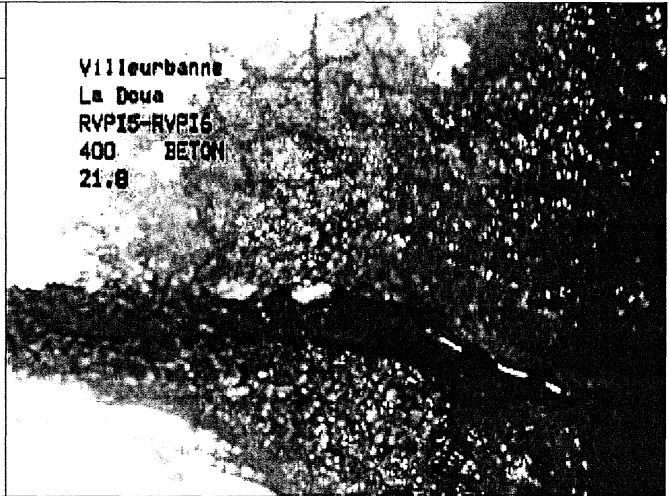


PHOTO : **44**

DISTANCE : **32.50m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

Fissuration transversale ouvertes sans rejet.

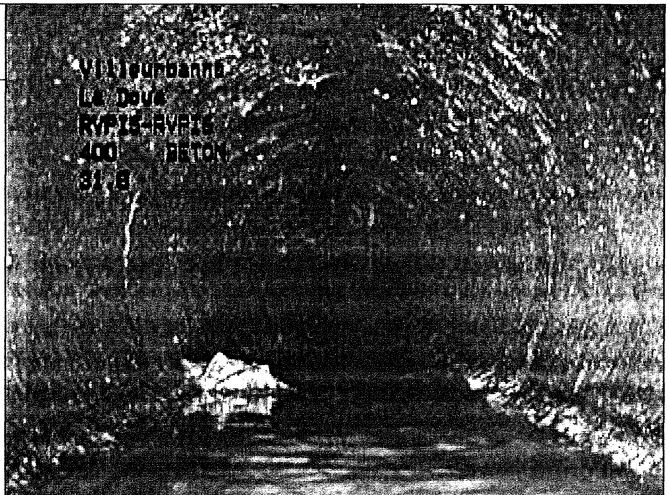
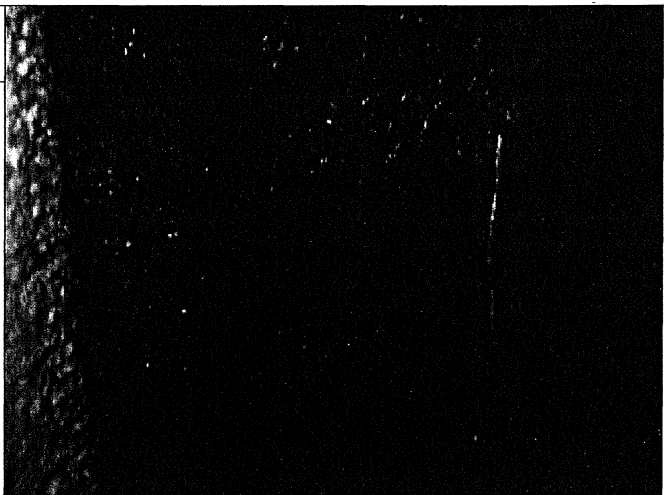


PHOTO : **43**

DISTANCE : **32.50m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

Fissuration transversale ouvertes sans rejet.



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI6 vers RVPI5</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI6</b>	Longueur du tronçon : <b>41.55 ML</b>

45

RVPI6  
Prof

Longueur du tronçon : 41.55 ml

RVPI5  
Prof

PHOTO : 45

DISTANCE : 42.00m de RVPI5

OBSERVATIONS :

Regard de visite avec cunette N°IP6



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Longueur du tronçon : <b>40.95 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVPI5 vers RVPI4**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVPI5	↓	0.00		
	↓	0.80	46	Infiltration (concrétions) à 12h.
	↓	3.50	47	Premier emboitement.
	↓	4.60	48	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	8.10	49	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	8.10	50	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	17.40	52	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	17.40	53	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	19.00	54	Dernier emboitement insuffisant
	↓	20.20	55	Raccordement par piquage direct mal renformi à 11h.
	↓	20.70	56	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	22.00	57	Début de fissuration longitudinale fermée sans rejet à 12h
	↓	23.60	58	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	25.20	59	Fin de fissuration longitudinale fermée sans rejet à 12h
	↓	28.20	60	Casse dans l' emboitement.
	↓	34.40	62	Infiltration (trace) dans l'emboitement.
	↓	40.30	63	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	40.30	64	Fissuration transversale fermée sans rejet.
	↓	40.90	65	Regard de visite avec cunette N°IP4
RVPI4	↓	40.95		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Passage des Insaliens		Météo : Beau Temps	I.T.V avec obturateur : Non
RV : RVPI5	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVPI4	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Longueur du tronçon : <b>40.95 ML</b>

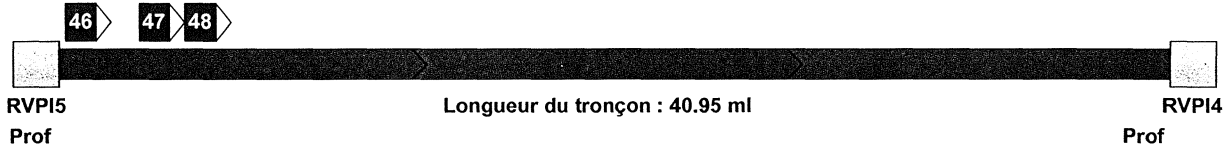


PHOTO : <b>46</b>	DISTANCE : <b>0.80m de RVPI5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Infiltration (concrétions) à 12h.</b>		
PHOTO : <b>47</b>	DISTANCE : <b>3.50m de RVPI5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Premier emboîtement.</b>		
PHOTO : <b>48</b>	DISTANCE : <b>4.60m de RVPI5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fissuration transversale fermée sans rejet.</b> <b>Infiltration (trace).</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Longueur du tronçon : <b>40.95 ML</b>

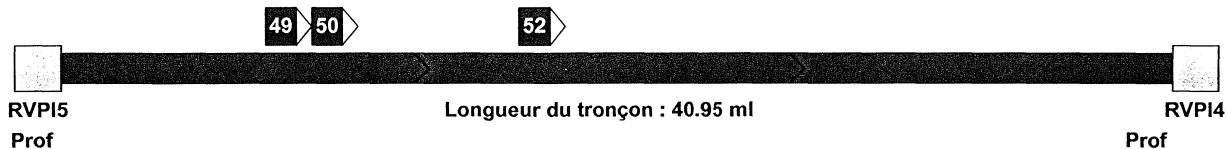


PHOTO : 49

DISTANCE : 8.10m de RVPI5

OBSERVATIONS :

Fissuration transversale fermée sans rejet.  
Infiltration (trace).

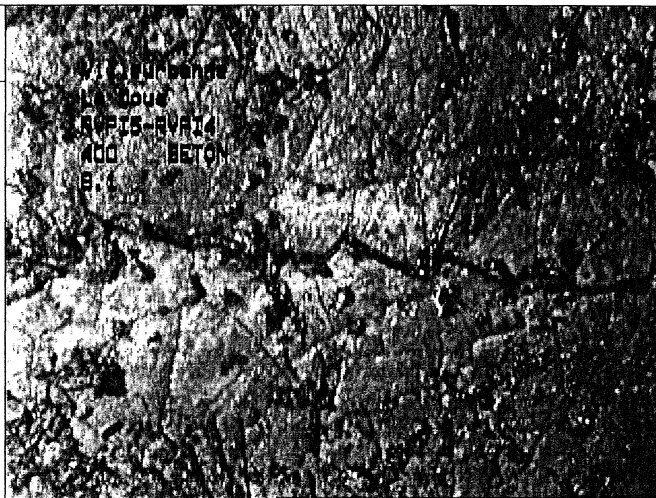


PHOTO : 50

DISTANCE : 8.10m de RVPI5

OBSERVATIONS :

Fissuration transversale fermée sans rejet.  
Infiltration (trace).

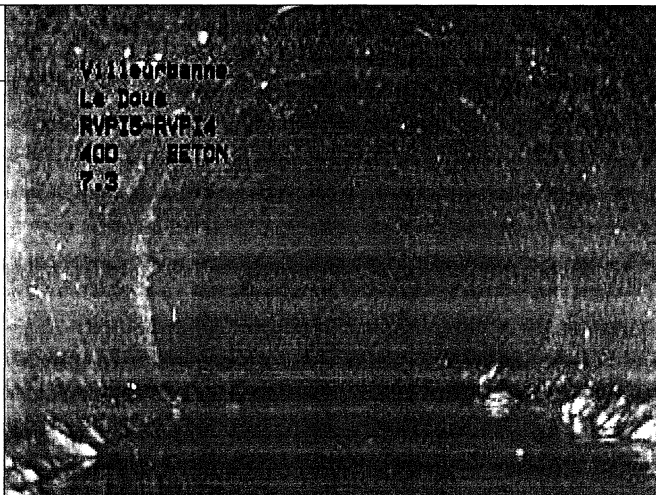
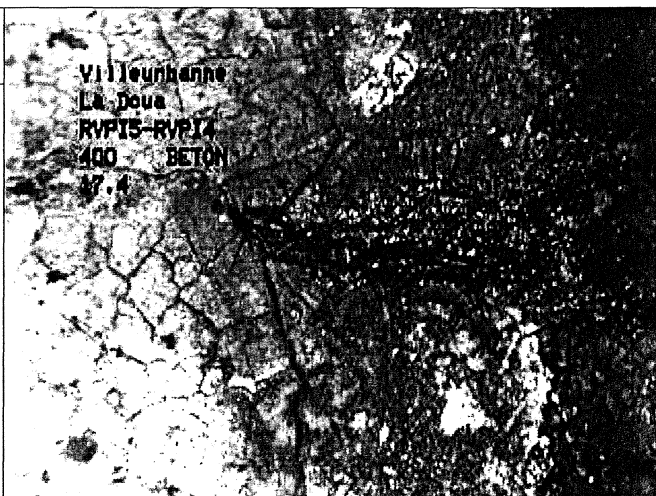


PHOTO : 52

DISTANCE : 17.40m de RVPI5

OBSERVATIONS :

Fissuration transversale fermée sans rejet.  
Infiltration (trace).



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Longueur du tronçon : <b>40.95 ML</b>

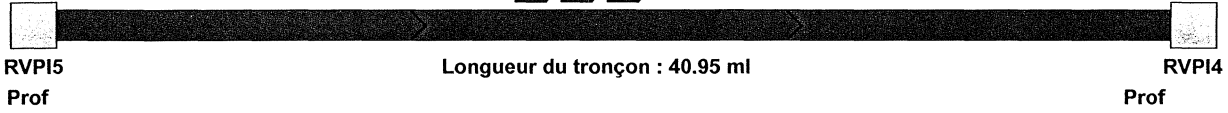


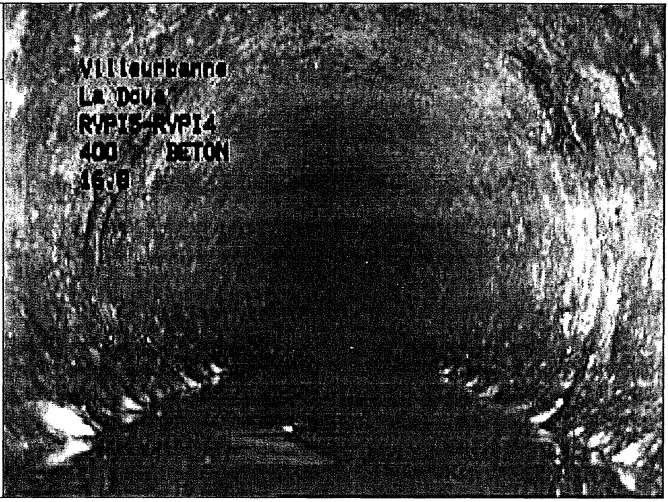
PHOTO : <b>53</b>	DISTANCE : <b>17.40m de RVPI5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fissuration transversale fermée sans rejet.</b> <b>Infiltration (trace).</b>		

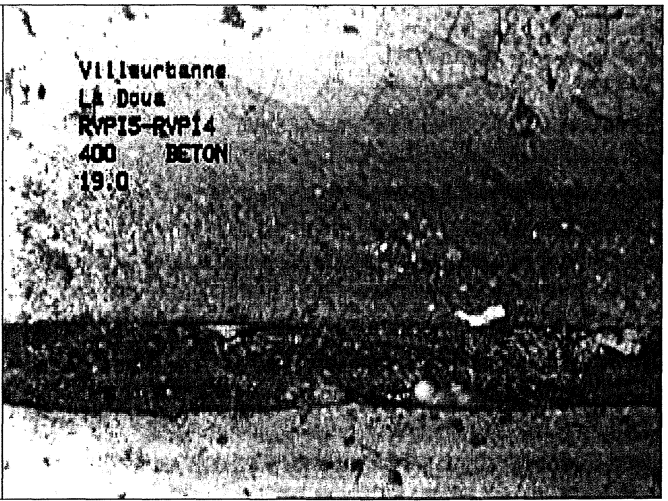
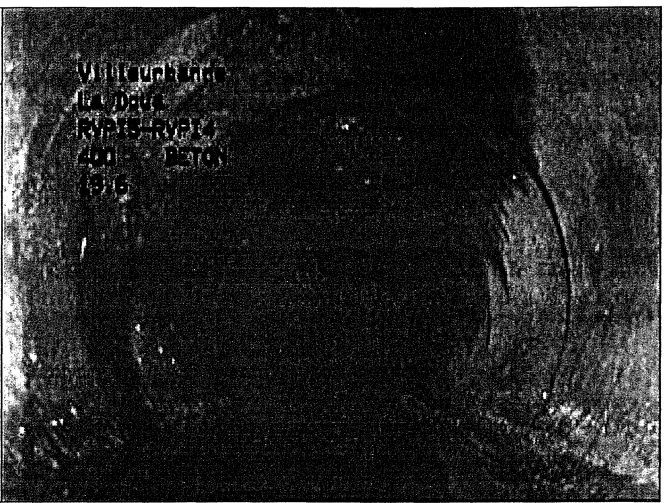
PHOTO : <b>54</b>	DISTANCE : <b>19.00m de RVPI5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Dernier emboitement insuffisant</b> <b>Infiltration (trace).</b>		

PHOTO : <b>55</b>	DISTANCE : <b>20.20m de RVPI5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Raccordement par piquage direct mal renformi à 11h.</b> <b>Infiltration (traces).</b>		

Type : Unitaire	Diamètre : 400 mm	Sens de l'écoulement : RVPI5 vers RVPI4	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVPI5 vers RVPI4	Longueur du tronçon : 40.95 ML

56 57 58

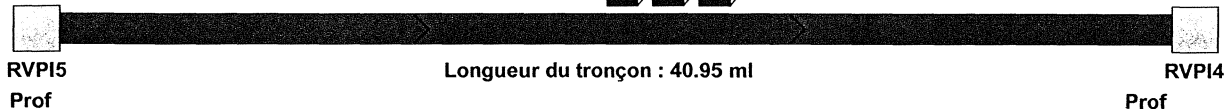


PHOTO : 56

DISTANCE : 20.70m de RVPI5

OBSERVATIONS :

Fissuration transversale fermée sans rejet.  
Infiltration (concrétions).

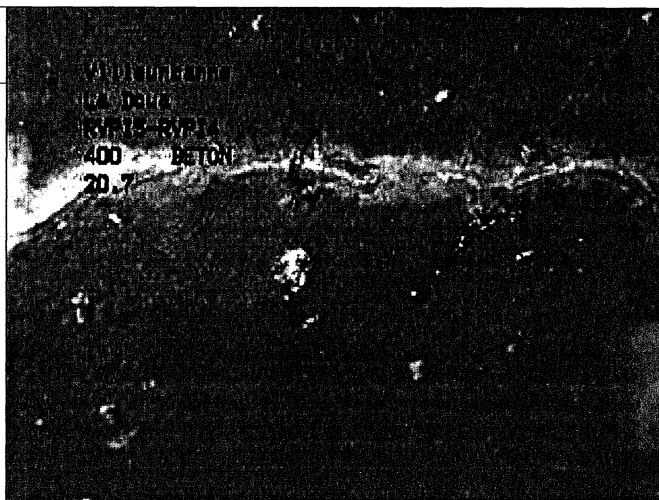


PHOTO : 57

DISTANCE : 22.00m de RVPI5

OBSERVATIONS :

Début de fissuration longitudinale fermée sans rejet à 12h

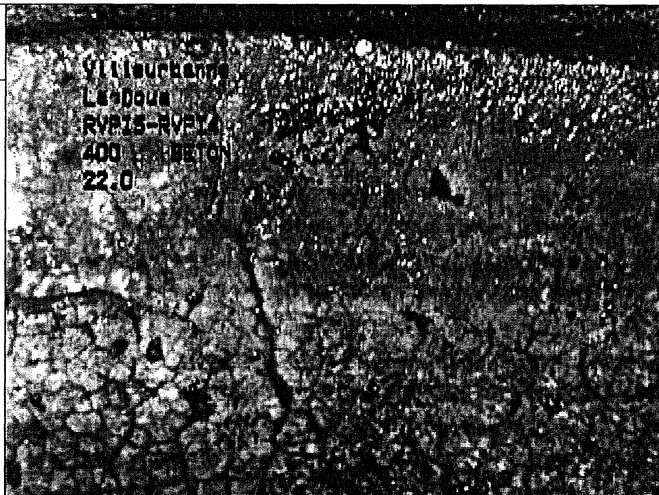
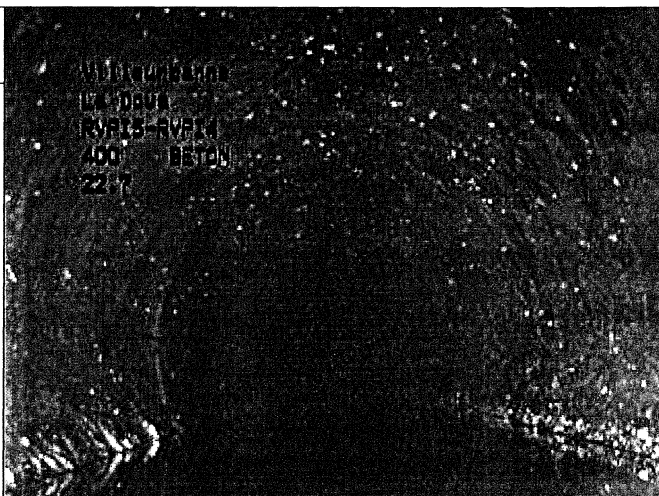


PHOTO : 58

DISTANCE : 23.60m de RVPI5

OBSERVATIONS :

Fissuration transversale fermée sans rejet.



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Longueur du tronçon : <b>40.95 ML</b>

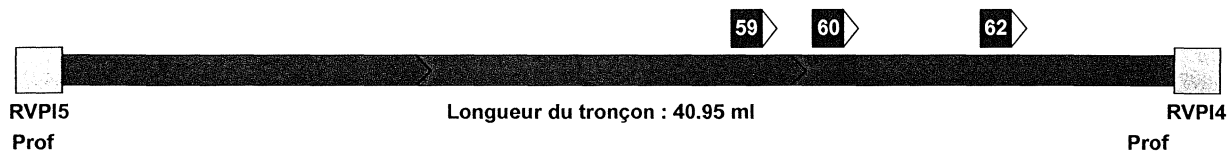


PHOTO : **59**

DISTANCE : **25.20m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

**Fin de fissuration longitudinale fermée sans rejet à 12h**

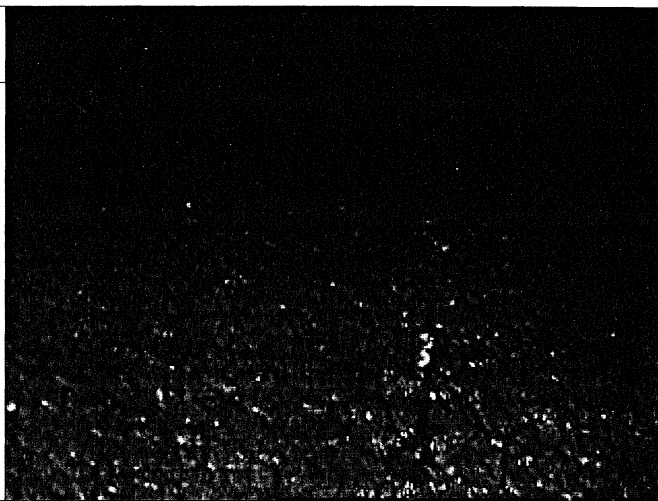


PHOTO : **60**

DISTANCE : **28.20m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

**Casse dans l'emboîtement.  
Terrain naturel apparent à ce niveau.**

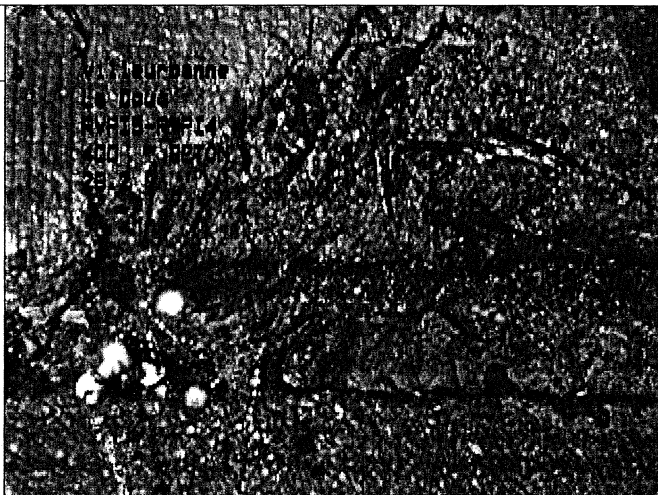


PHOTO : **62**

DISTANCE : **34.40m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

**Infiltration (trace) dans l'emboîtement.**



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI5 vers RVPI4</b>	Longueur du tronçon : <b>40.95 ML</b>

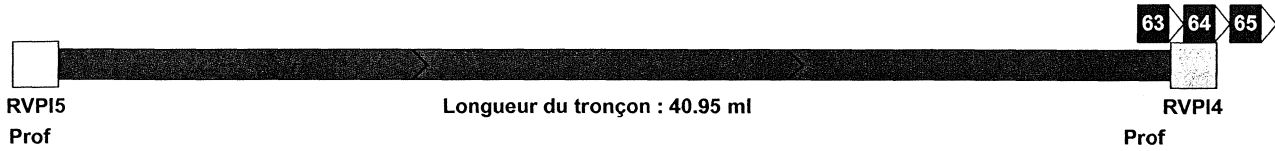


PHOTO : **63**      DISTANCE : **40.30m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

**Fissuration transversale fermée sans rejet.  
Infiltration (concrétions)**

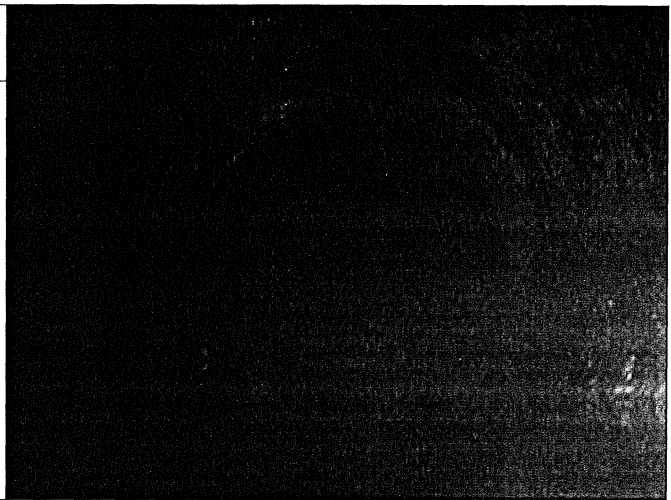


PHOTO : **64**      DISTANCE : **40.30m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

**Fissuration transversale fermée sans rejet.  
Infiltration (concrétions)**

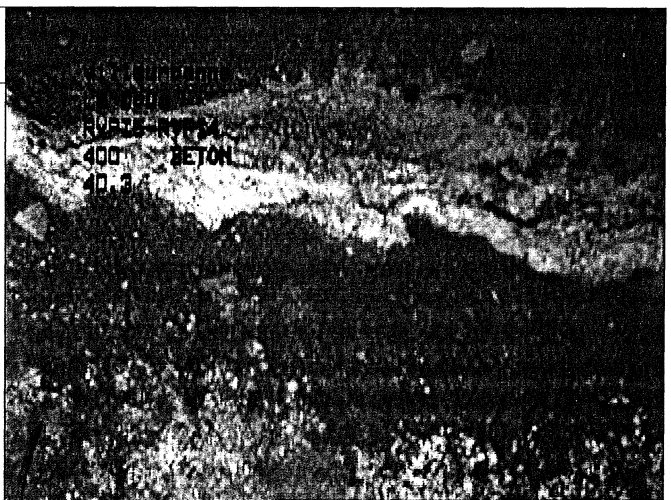
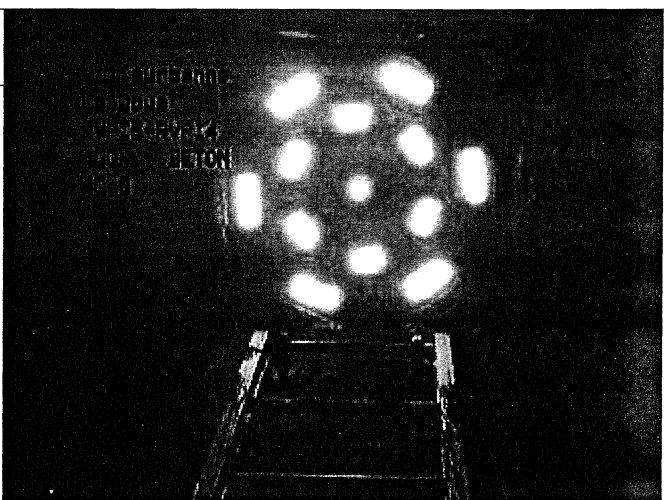


PHOTO : **65**      DISTANCE : **40.90m de RVPI5**

OBSERVATIONS :

**Regard de visite avec cunette N°IP4**





VILLE : Villeurbanne  
RUE : Passage des Insaliens

PAGE : 27/90  
RAPPORT : 0325001  
DATE : 04/02/2003

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI4 vers RVPI3</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI4 vers RVPI3</b>	Longueur du tronçon : <b>20.15 ML</b>

### SYNTHESE DU TRONCON RVPI4 vers RVPI3

Sens Insp Distances Photos Observations

RVPI4	↓	0.00		
	↓	1.00	66	Traces de montées en charge supérieure à 50% du diamètre
	↓	2.10	67	Premier emboitement.
	↓	17.60	69	Dernier emboitement.
RVPI3	↓	20.15		
	↓	22.00	68	Regard de visite avec cunette N°IP3

### Observations générales du tronçon

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

### CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION

Surface : Passage des Insaliens      Météo : Beau Temps      I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVPI4	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVPI3	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : Unitaire	Diamètre : 400 mm	Sens de l'écoulement : RVPI4 vers RVPI3	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVPI4 vers RVPI3	Longueur du tronçon : 20.15 ML

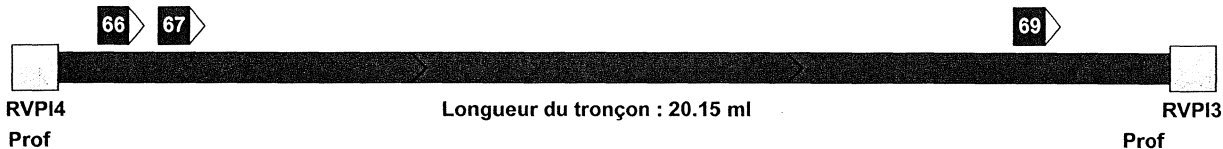


PHOTO : 66

DISTANCE : 1.00m de RVPI4

OBSERVATIONS :

Traces de montées en charge supérieure à 50% du diamètre

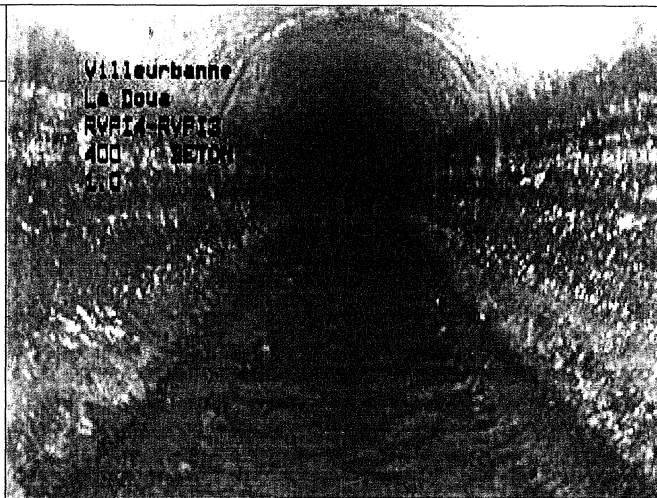


PHOTO : 67

DISTANCE : 2.10m de RVPI4

OBSERVATIONS :

Premier emboîtement.

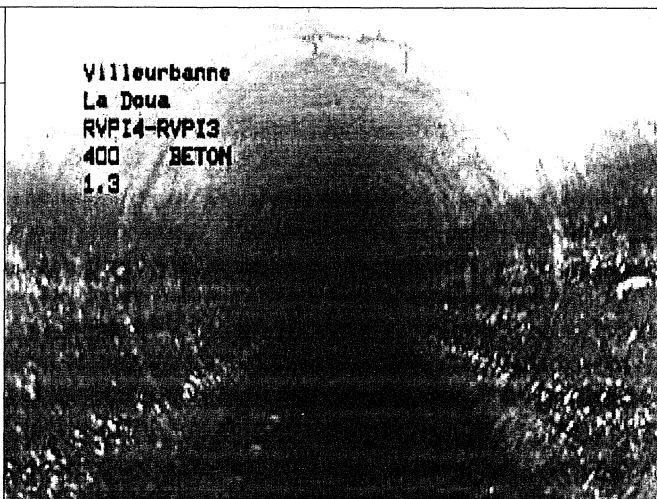
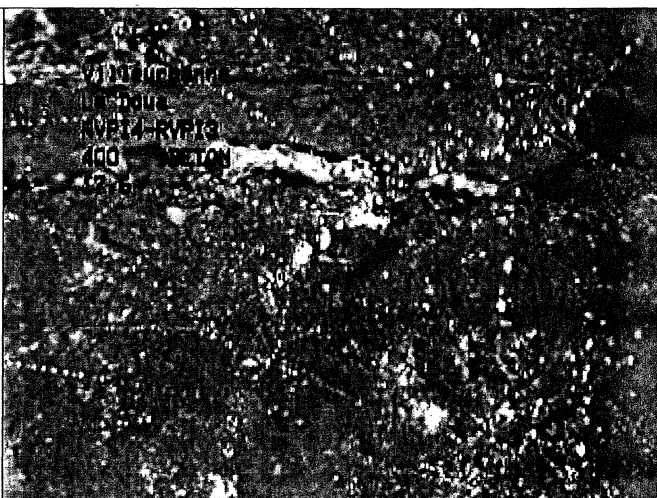


PHOTO : 69

DISTANCE : 17.60m de RVPI4

OBSERVATIONS :

Dernier emboîtement.



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVPI4 vers RVPI3</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVPI4 vers RVPI3</b>	Longueur du tronçon : <b>20.15 ML</b>

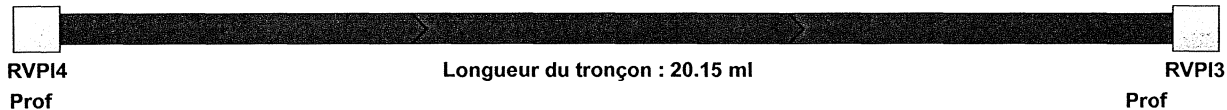
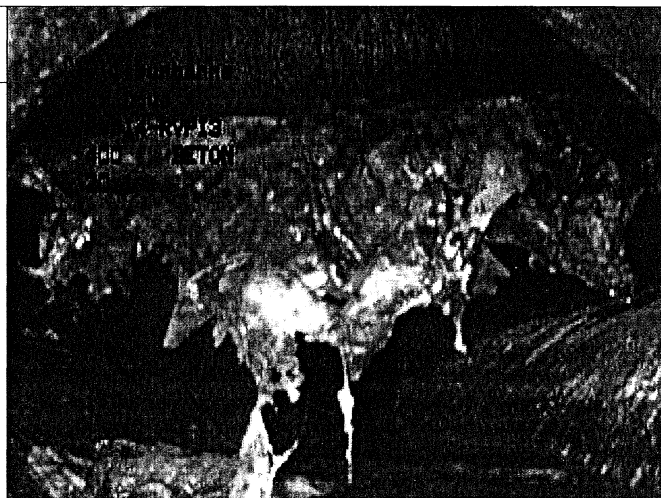


PHOTO : 68

DISTANCE : 22.00m de RVPI4

OBSERVATIONS :

Regard de visite avec cunette N°IP3  
Pénétration d'élément extérieur: échelle du regard gênant l'écoulement.




Type : Unitaire	Diamètre : 600 mm	Sens de l'écoulement : RVPI3 vers RVPI2	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVPI3 vers RVPI2	Longueur du tronçon : 3.25 ML

**SYNTHESE DU TRONCON RVPI3 vers RVPI2**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVPI3	↓	0.00		
	↓	1.70	70	Dépot de sédiments trop important : blocage de la caméra.
RVPI2	↓	3.25		



**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Passage des Insaliens/tramway      Météo : Beau Temps      I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVPI3	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVPI2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : Unitaire	Diamètre : 600 mm	Sens de l'écoulement : RVPI3 vers RVPI2	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVPI3 vers RVPI2	Longueur du tronçon : 3.25 ML

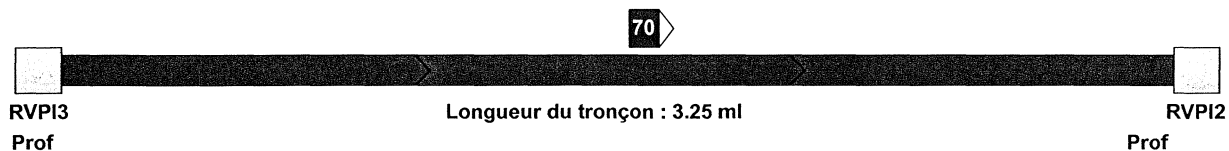
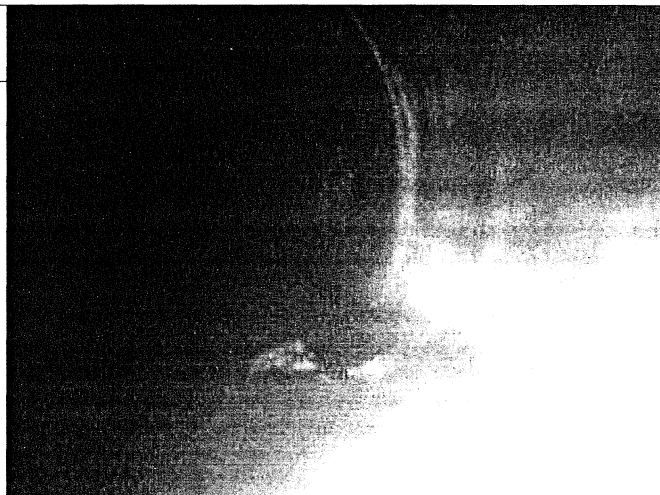


PHOTO : 70

DISTANCE : 1.70m de RVPI3

OBSERVATIONS :

Dépôt de sédiments trop important : blocage de la caméra.  
Inspection impossible.



Type : Unitaire	Diamètre : 500 mm	Sens de l'écoulement : RVBA3 vers RVBA2	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML		Longueur du tronçon : 42.55 ML

**SYNTHESE DU TRONCON RVBA3 vers RVBA2**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVBA3	↓	0.00		
	↓	5.20	20	Premier emboitement.
	↓	8.10	21	Emboitement décentré
	↓	32.60	22	Dépot de sédiments.
	↓	36.40	23	Blocage de la caméra.
	↑	42.55	24	Dépot de sédiments.(au moins 10cm)
RVBA2	↑	42.55		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : I.U.T Biologie Appliquée		Météo : Beau Temps		I.T.V avec obturateur : Non	
RV : RVBA3	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : Non	Branchements :		Infiltration regard : Non	
RV : RVBA2	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : Non	Branchements :		Infiltration regard : Non	

Type : Unitaire	Diamètre : 500 mm	Sens de l'écoulement : RVBA3 vers RVBA2	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVBA3 vers RVBA2	Longueur du tronçon : 42.55 ML

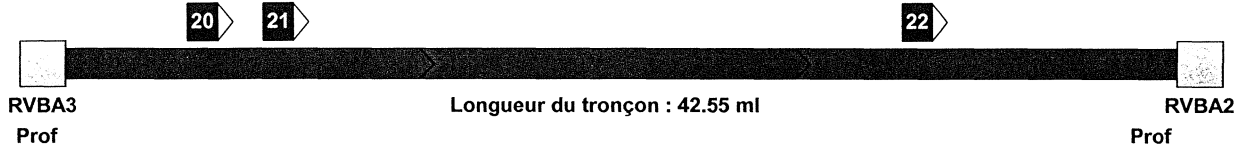


PHOTO : 20	DISTANCE : 5.20m de RVBA3
OBSERVATIONS : Premier emboitement.	

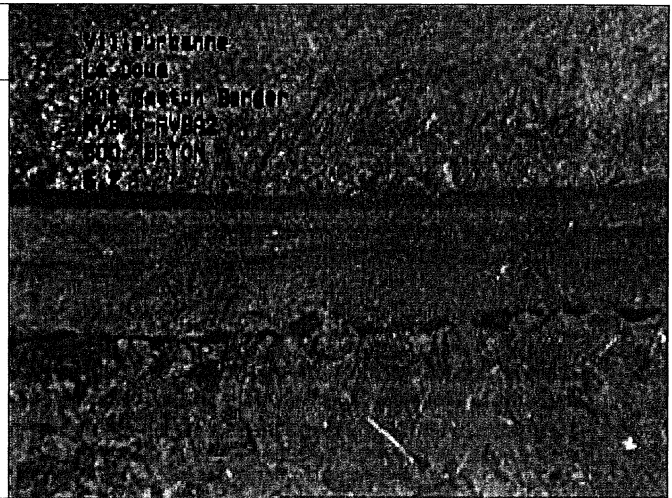


PHOTO : 21	DISTANCE : 8.10m de RVBA3
OBSERVATIONS : Emboitement décentré	

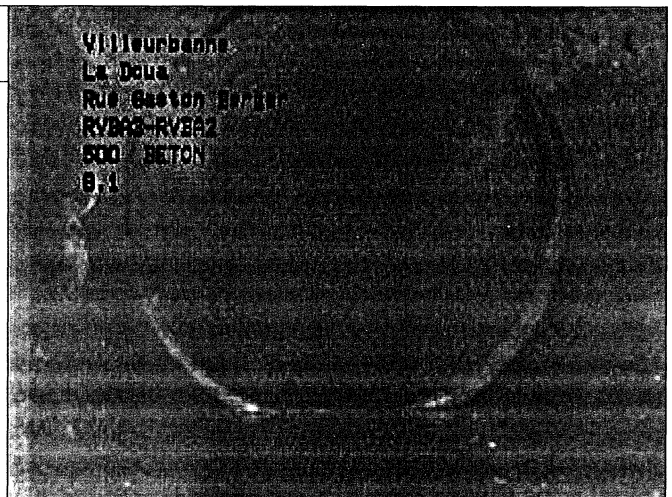
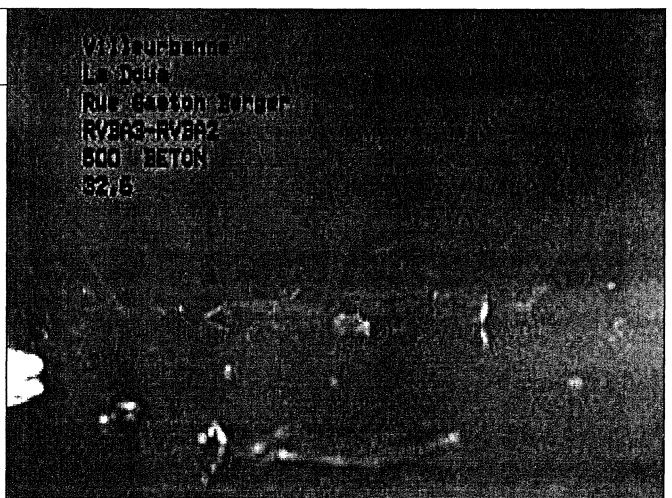


PHOTO : 22	DISTANCE : 32.60m de RVBA3
OBSERVATIONS : Dépot de sédiments.	



Villeurbanne  
 La Doua  
 Rue Bastion B1111  
 RVBA3-RVBA2  
 500 BETON  
 8-1

Villeurbanne  
 La Doua  
 Rue Bastion B1111  
 RVBA3-RVBA2  
 500 BETON  
 8-2

Type : Unitaire	Diamètre : 500 mm	Sens de l'écoulement : RVBA3 vers RVBA2	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVBA3 vers RVBA2	Longueur du tronçon : 42.55 ML

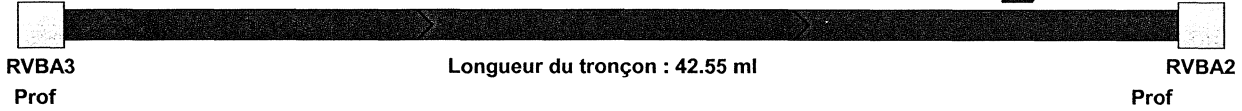


PHOTO : 23

DISTANCE : 36.40m de RVBA3

OBSERVATIONS :

Blocage de la caméra.  
Reprise de l'inspection en sens inverse impossible.  
Tronçon non inspecté en totalité.



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>500 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVBA3 vers RVBA2</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVBA2 vers RVBA3</b>	Longueur du tronçon : <b>42.55 ML</b>

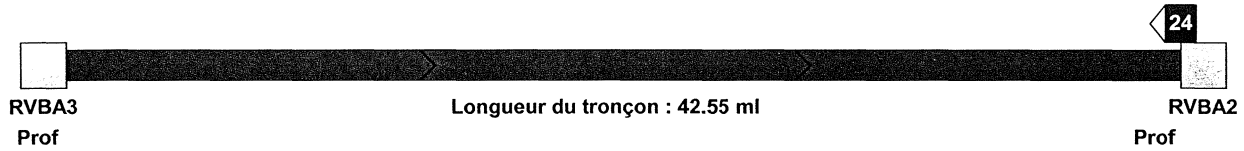


PHOTO : 24

DISTANCE : 0.00m de RVBA2

OBSERVATIONS :

Dépot de sédiments.(au moins 10cm)  
Blocage de la caméra.  
Tronçon non inspecté en totalité.




Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>800 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVBA2 vers RVBA1</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVBA2 vers RVBA1</b>	Longueur du tronçon : <b>1.00 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVBA2 vers RVBA1**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVBA2	↓	0.00		
	↓	0.00	25	Dépot de sédiments sur environ 15 cm d'épaisseur.
RVBA1	↓	1.00		



**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : I.U.T Biologie Appliquée      Météo : Beau Temps      I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVBA2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVBA1	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : Unitaire	Diamètre : 800 mm	Sens de l'écoulement : RVBA2 vers RVBA1	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVBA2 vers RVBA1	Longueur du tronçon : 1.00 ML

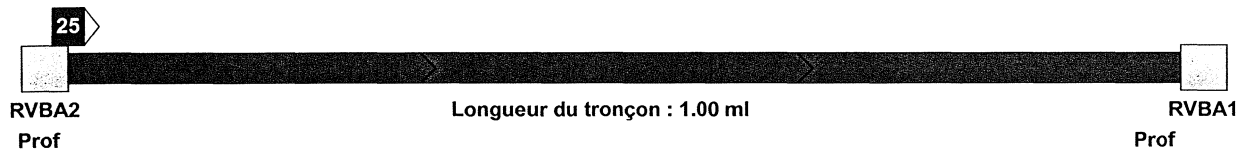


PHOTO : 25

DISTANCE : 0.00m de RVBA2

OBSERVATIONS :

Dépot de sédiments sur environ 15 cm d'épaisseur.  
Inspection impossible (tuyau en majorité obstrué en sens inverse)



Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RVFR7 vers RVFR6	Date du chantier : 07/01/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVFR6 vers RVFR7	Longueur du tronçon : 45.00 ML

**SYNTHESE DU TRONCON RVFR7 vers RVFR6**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVFR6	↓	0.00		
	↓	1.00	27	Dépot de sédiments.
	↓	3.10	28	Premier emboîtement.
	↓	7.10	29	Dépot de sédiments.
RVFR7	↓	45.00		Départ vers RVFR6 en surverse

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Frédéric Romand/ L'Atrium (l'EZUS) Météo : Beau Temps I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVFR7	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVFR6	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVFR7 vers RVFR6</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVFR6 vers RVFR7</b>	Longueur du tronçon : <b>45.00 ML</b>

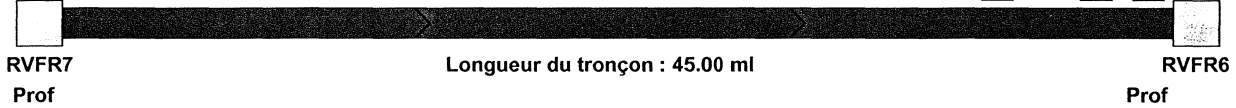
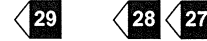


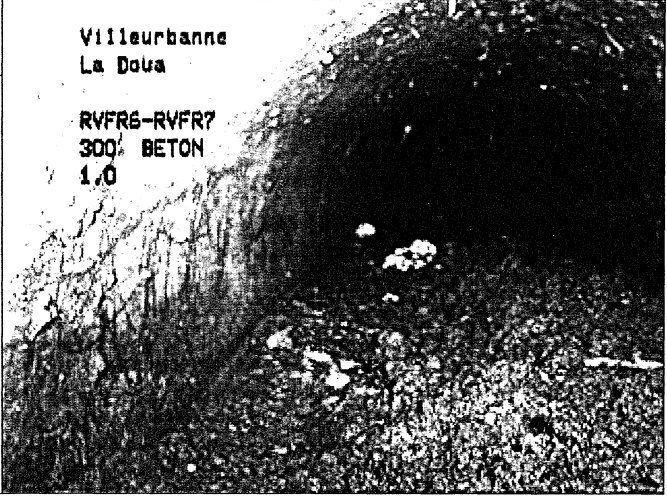
PHOTO : <b>27</b>	DISTANCE : <b>1.00m de RVFR6</b>	<p>Villeurbanne La Doua</p> <p>RVFR6-RVFR7 300/ BETON 1,0</p> 
<p>OBSERVATIONS :</p> <p>Dépot de sédiments.</p>		

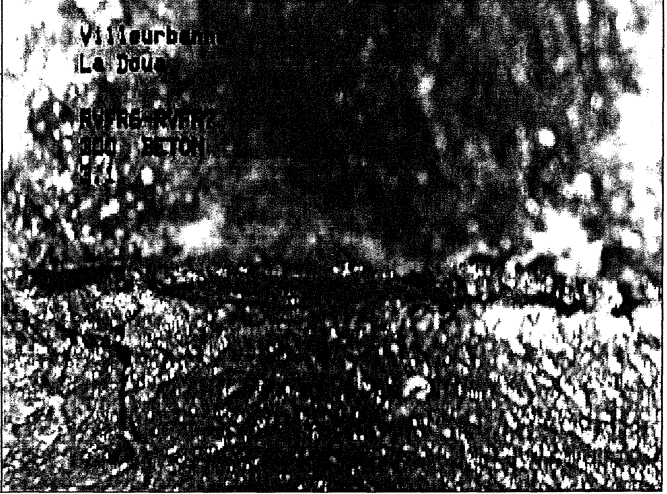
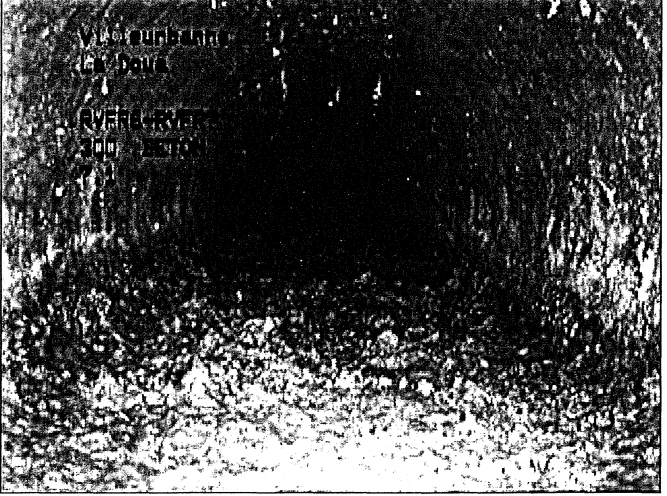
PHOTO : <b>28</b>	DISTANCE : <b>3.10m de RVFR6</b>	<p>Villeurbanne La Doua</p> <p>RVFR6-RVFR7 300/ BETON 1,0</p> 
<p>OBSERVATIONS :</p> <p>Premier emboîtement.</p>		

PHOTO : <b>29</b>	DISTANCE : <b>7.10m de RVFR6</b>	<p>Villeurbanne La Doua</p> <p>RVFR6-RVFR7 300/ BETON 1,0</p> 
<p>OBSERVATIONS :</p> <p>Dépot de sédiments.          Blocage de la caméra.          Reprise de l'inspection en sens inverse impossible : tuyau obstrué.</p>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVFR6 vers RVFR5</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVFR6 vers RVFR5</b>	Longueur du tronçon : <b>43.55 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVFR6 vers RVFR5**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVFR6	↓	0.00		
	↓	2.10	30	Dépot de sédiments.
	↓	3.00	31	Premier emboitement.
	↓	23.60	32	Fin du dépôt de sédiments.
	↓	33.70	33	Casse dans l' emboitement.
	↓	38.60	34	Dépot de sédiments.
	↓	43.50	35	Regard de visite avec cunette N°FR5
	RVFR5	↓	43.55	

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Frédéric Romand Météo : Beau Temps I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVFR6	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVFR5	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVFR6 vers RVFR5</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVFR6 vers RVFR5</b>	Longueur du tronçon : <b>43.55 ML</b>

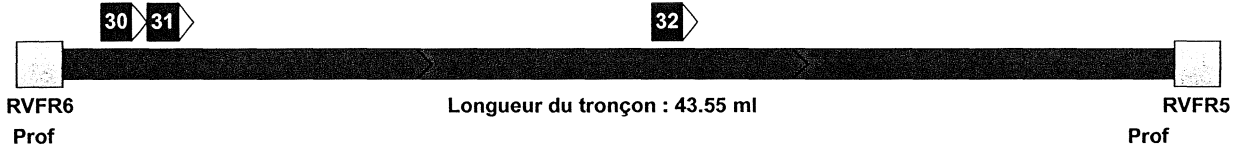



PHOTO : <b>30</b>	DISTANCE : <b>2.10m de RVFR6</b>	
OBSERVATIONS : <b>Dépot de sédiments.</b>		


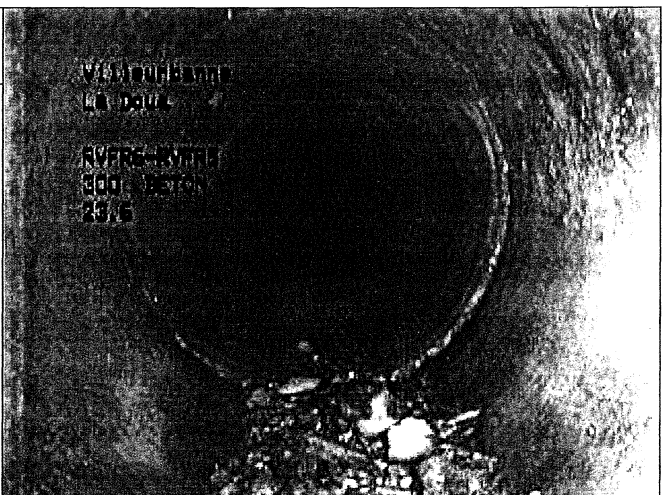
PHOTO : <b>31</b>	DISTANCE : <b>3.00m de RVFR6</b>	
OBSERVATIONS : <b>Premier emboîtement.</b>		

PHOTO : <b>32</b>	DISTANCE : <b>23.60m de RVFR6</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fin du dépôt de sédiments.</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVFR6 vers RVFR5</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVFR6 vers RVFR5</b>	Longueur du tronçon : <b>43.55 ML</b>

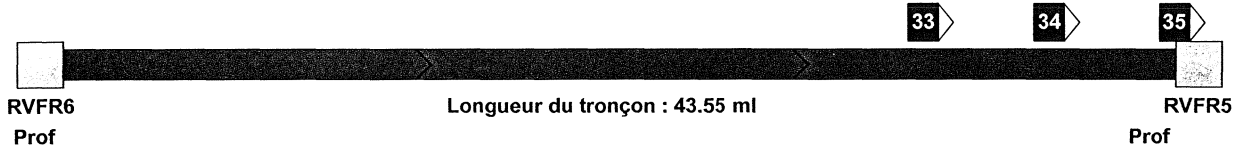


PHOTO : 33

DISTANCE : 33.70m de RVFR6

OBSERVATIONS :

Casse dans l' emboîtement.  
Joint élastomère apparent.  
Terrain naturel apparent.  
Infiltration (trace).

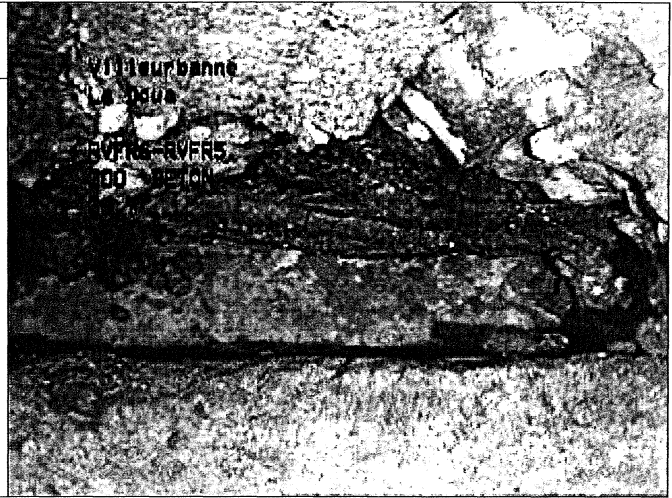


PHOTO : 34

DISTANCE : 38.60m de RVFR6

OBSERVATIONS :

Dépot de sédiments.

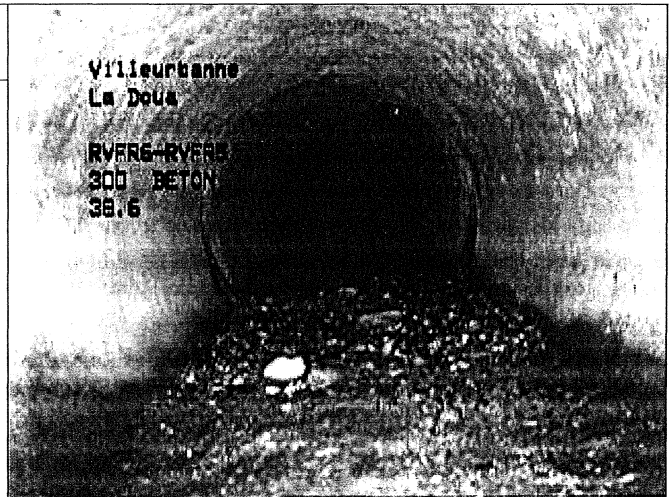
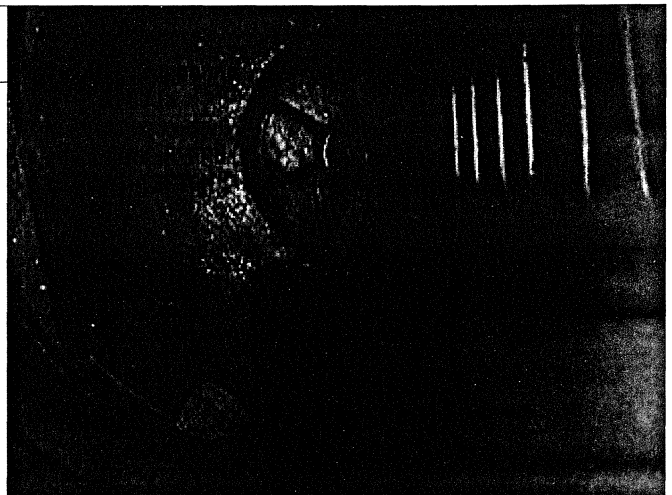


PHOTO : 35

DISTANCE : 43.50m de RVFR6

OBSERVATIONS :

Regard de visite avec cunette N°FR5





Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVFR5 vers RVFR4</b>	Date du chantier : <b>07/01/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVFR5 vers RVFR4</b>	Longueur du tronçon : <b>45.00 ML</b>

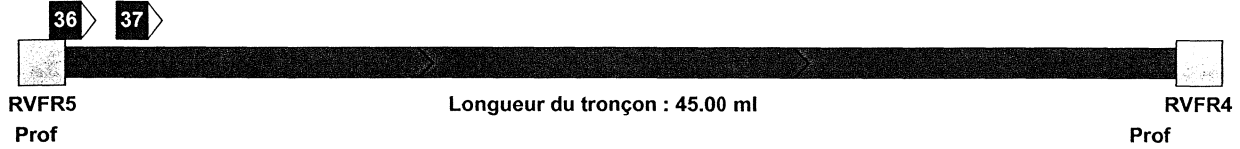


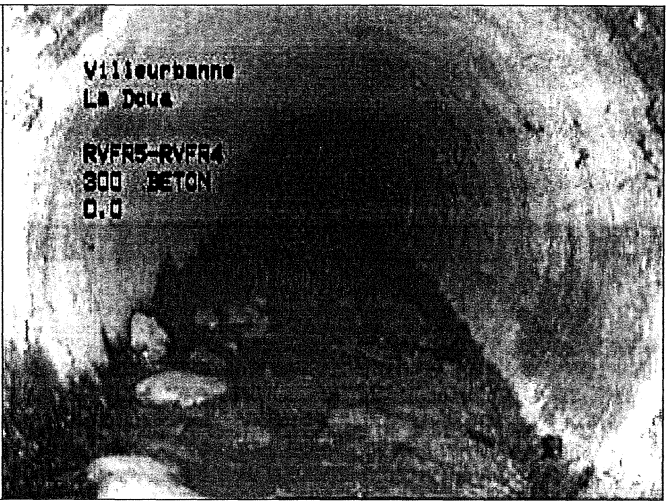
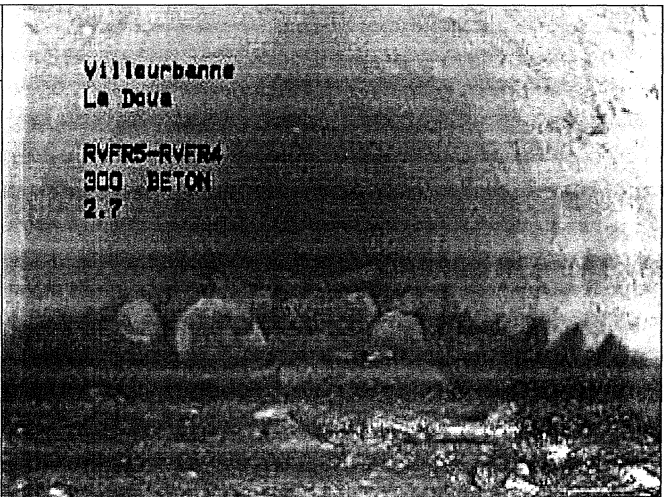
PHOTO : 36	DISTANCE : 0.00m de RVFR5	
OBSERVATIONS : Dépot de sédiments.		

PHOTO : 37	DISTANCE : 2.70m de RVFR5	
OBSERVATIONS : Dépot de sédiments. Blocage de la caméra.		



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH6 vers RVCH5</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH5 vers RVCH6</b>	Longueur du tronçon : <b>9.15 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVCH6 vers RVCH5**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVCH5	↓	0.00		
	↓	1.00	108	Fissure transversale fermée
	↓	8.20	109	Raccordement par piquage direct mal renformi à 10h
	↓	8.60	113	Abrasion totale du dernier emboitement
	↓	8.60	111	Pénétration de racines à 5h dans le dernier emboitement.
	↓	8.60	110	Abrasion totale du dernier emboitement
RVCH6	↓	9.15		
	↓	12.40	112	Masque total à l'arrivée dans collecteur (RVCH6 non visitable)

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Accès restaurant Insa derrière la chaufferie Météo : Beau Temps I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVCH6	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVCH5	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH6 vers RVCH5</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH5 vers RVCH6</b>	Longueur du tronçon : <b>9.15 ML</b>

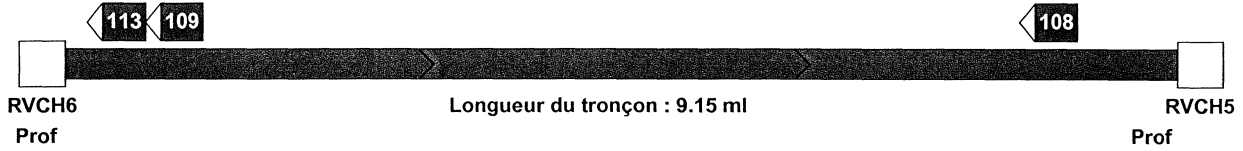


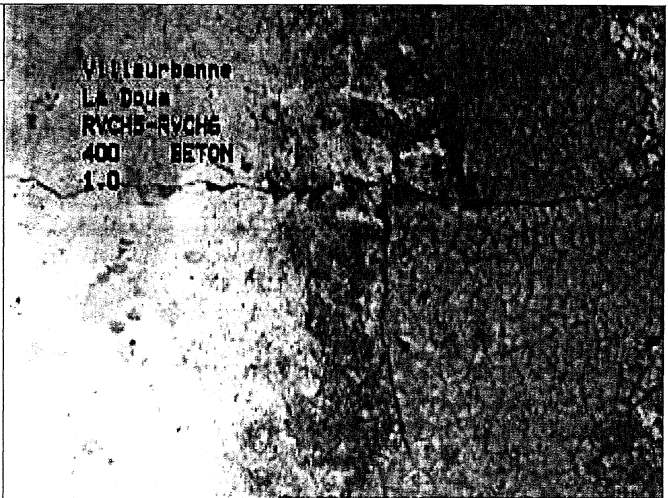
PHOTO : <b>108</b>	DISTANCE : <b>1.00m de RVCH5</b>	 <p>Villeurbanne La Doua RVCH5-RVCH6 400 BETON 1.0</p>
OBSERVATIONS : <b>Fissure transversale fermée</b>		

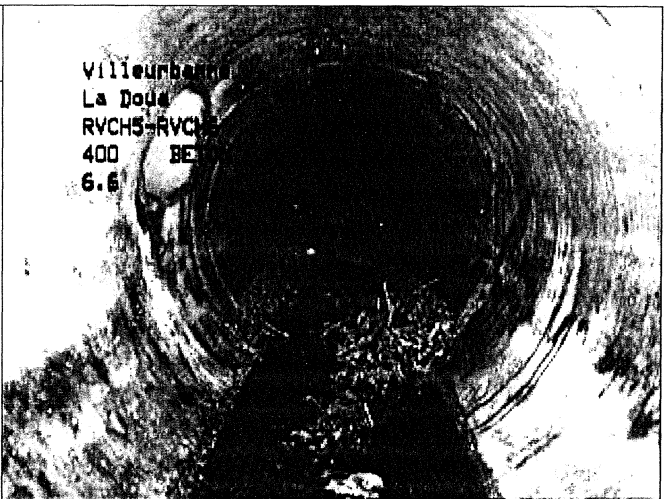
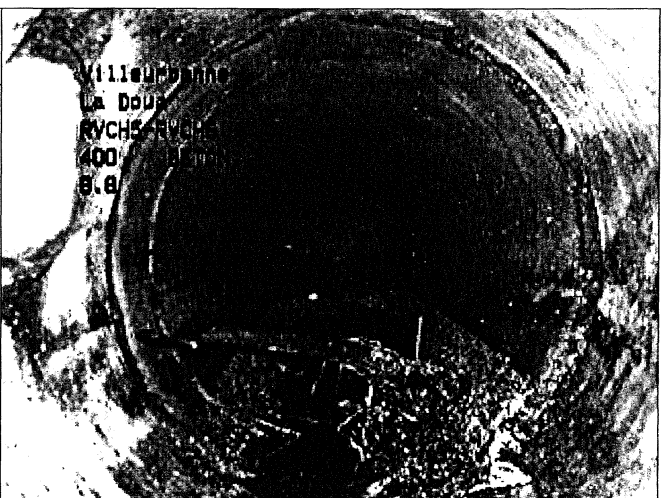
PHOTO : <b>109</b>	DISTANCE : <b>8.20m de RVCH5</b>	 <p>Villeurbanne La Doua RVCH5-RVCH6 400 BETON 6.6</p>
OBSERVATIONS : <b>Raccordement par piquage direct mal renformi à 10h</b>		

PHOTO : <b>113</b>	DISTANCE : <b>8.60m de RVCH5</b>	 <p>Villeurbanne La Doua RVCH5-RVCH6 400 BETON 8.6</p>
OBSERVATIONS : <b>Abrasion totale du dernier emboîtement          Pénétration de racines à 5h dans le dernier emboîtement.</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH6 vers RVCH5</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH5 vers RVCH6</b>	Longueur du tronçon : <b>9.15 ML</b>

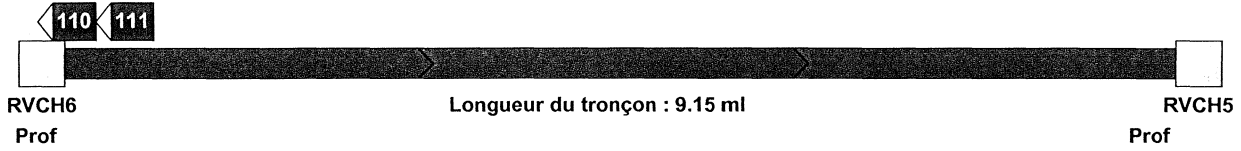


PHOTO : <b>111</b>	DISTANCE : <b>8.60m de RVCH5</b>
OBSERVATIONS : <b>Pénétration de racines à 5h dans le dernier emboîtement.</b>	

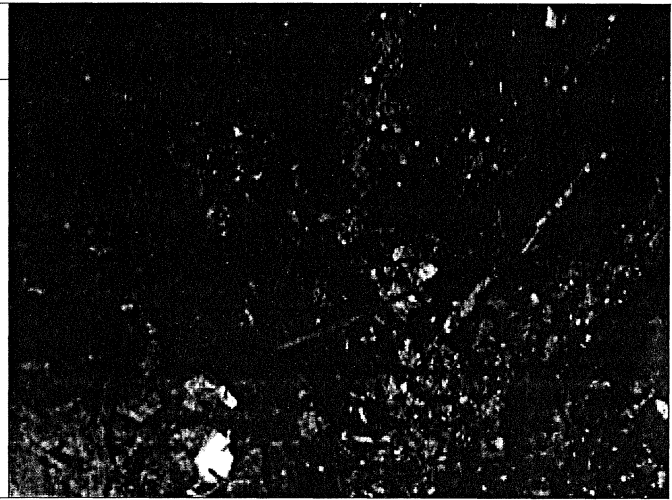
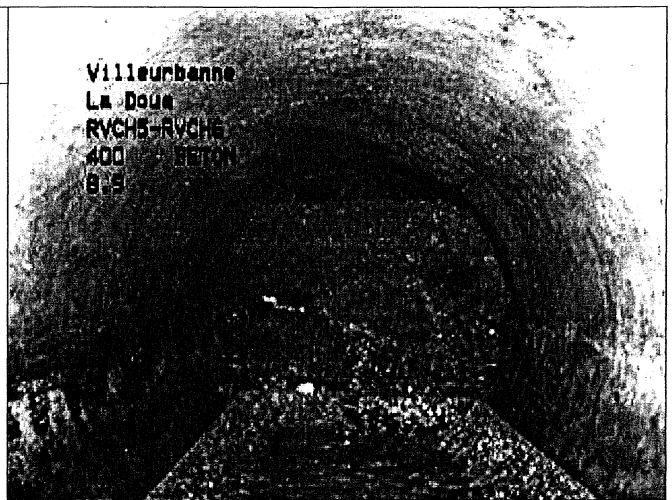


PHOTO : <b>110</b>	DISTANCE : <b>8.60m de RVCH5</b>
OBSERVATIONS : <b>Abrasion totale du dernier emboîtement</b>	



PHOTO : <b>112</b>	DISTANCE : <b>12.40m de RVCH5</b>
OBSERVATIONS : <b>Masque total à l'arrivée dans collecteur (RVCH6 non visitable) Tronçon inspecté en totalité.</b>	



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH5 vers RVCH4</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH5 vers RVCH4</b>	Longueur du tronçon : <b>22.30 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVCH5 vers RVCH4**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVCH5	↓	0.00		
	↓	4.40	101	Premier emboîtement.
	↓	6.50	102	Fissure transversale ouverte sans rejet
	↓	12.60	103	Abrasion totale de l'emboîtement.
	↓	17.10	104	Fissure transversale ouverte sans rejet
	↓	19.30	105	Dernier emboîtement.
	↓	19.30	106	Dépot de concrétions grasses sur la totalité du tronçon.
	↓	20.40	107	Pénétration d'élément extérieur: Regard RVCH4
RVCH4	↓	22.30		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : **Bon**  
 Etat général du collecteur : **Bon**  
 Etat général des joints : **Bon**

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : **Accès restaurant Insa derrière la chaufferie** Météo : **Beau Temps** I.T.V avec obturateur : **Non**

RV : RVCH5	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : <b>Non</b>	Branchements :	Infiltration regard : <b>Non</b>
RV : RVCH4	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : <b>Non</b>	Branchements :	Infiltration regard : <b>Non</b>

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH5 vers RVCH4</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH5 vers RVCH4</b>	Longueur du tronçon : <b>22.30 ML</b>

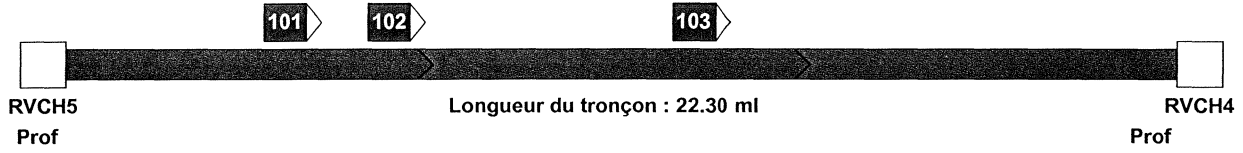
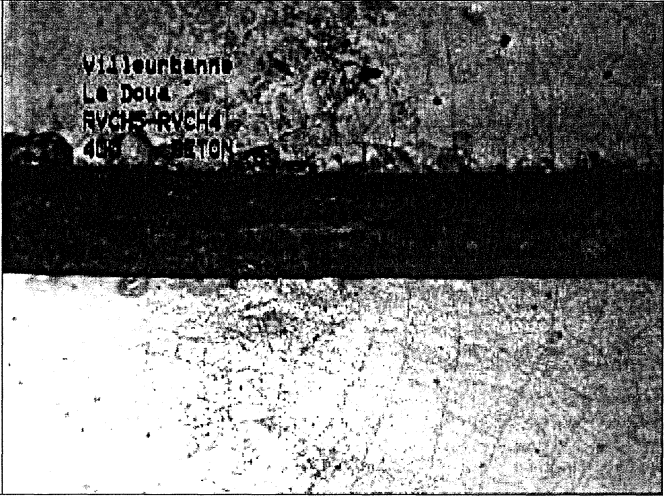
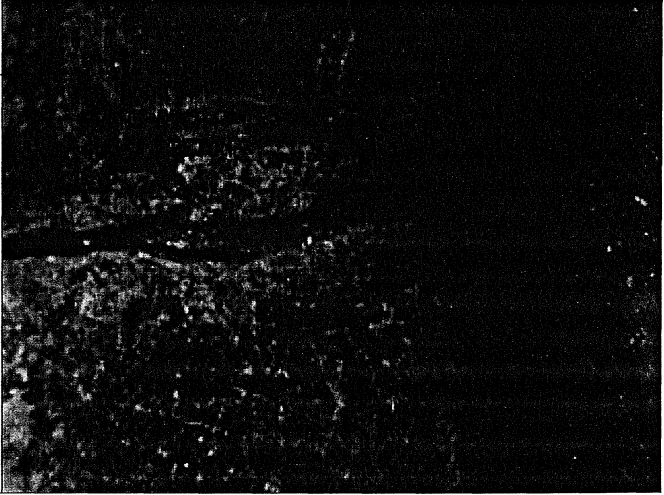



PHOTO : <b>101</b>	DISTANCE : <b>4.40m de RVCH5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Premier emboitement.</b>		
PHOTO : <b>102</b>	DISTANCE : <b>6.50m de RVCH5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fissure transversale ouverte sans rejet</b>		
PHOTO : <b>103</b>	DISTANCE : <b>12.60m de RVCH5</b>	
OBSERVATIONS : <b>Abrasion totale de l'emboitement.</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH5 vers RVCH4</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH5 vers RVCH4</b>	Longueur du tronçon : <b>22.30 ML</b>

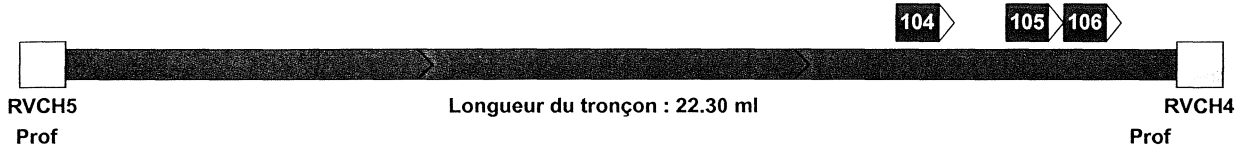


PHOTO : <b>104</b>	DISTANCE : <b>17.10m de RVCH5</b>
OBSERVATIONS : <b>Fissure transversale ouverte sans rejet</b>	

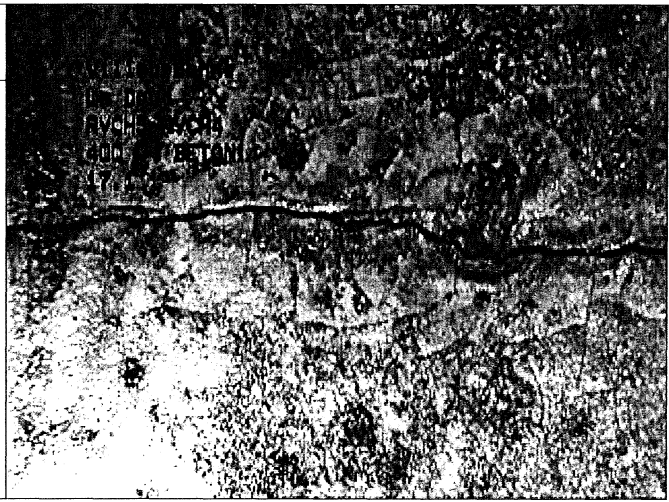


PHOTO : <b>105</b>	DISTANCE : <b>19.30m de RVCH5</b>
OBSERVATIONS : <b>Dernier emboitement.</b>	

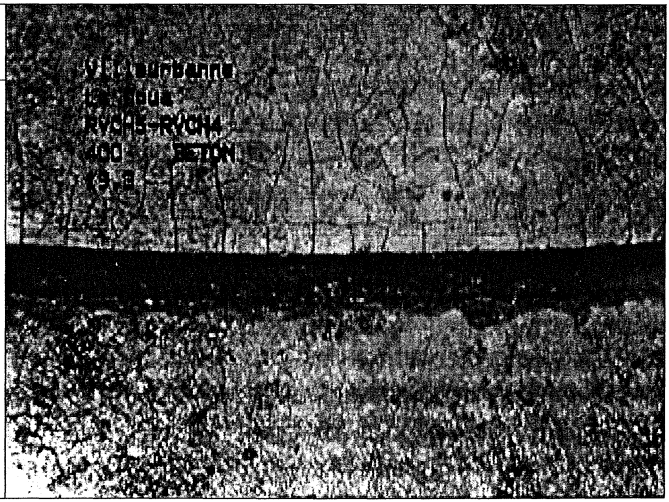
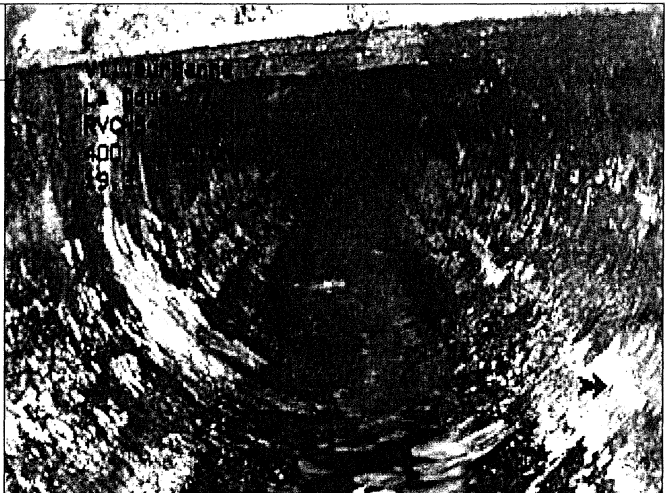


PHOTO : <b>106</b>	DISTANCE : <b>19.30m de RVCH5</b>
OBSERVATIONS : <b>Dépot de concrétions grasses sur la totalité du tronçon.</b>	



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH5 vers RVCH4</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH5 vers RVCH4</b>	Longueur du tronçon : <b>22.30 ML</b>

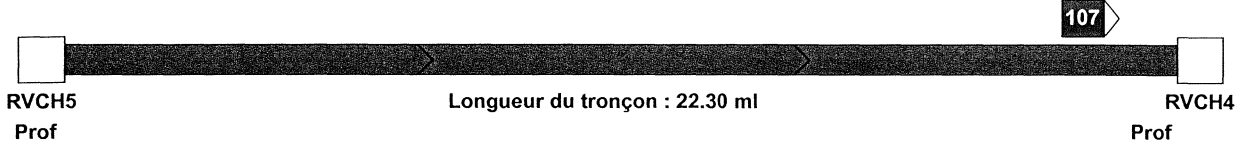


PHOTO : 107

DISTANCE : 20.40m de RVCH5

OBSERVATIONS :

Pénétration d'élément extérieur: Regard RVCH4




Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH4 vers RVCH3</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH3 vers RVCH4</b>	Longueur du tronçon : <b>7.15 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVCH4 vers RVCH3**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVCH3	↓	0.00		
	↓	4.30	99	Premier emboitement.
	↓	5.20	100	Cheminée de RVCH4.
	↓	7.10		Regard de visite avec cunette N°CH4
RVCH4	↓	7.15		



**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Accès restaurant Insa derrière la chaufferie Météo : Beau Temps I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVCH4	Profondeur : Cunette refermée : Non	Echelons : Branchements :	Dimension regard : Infiltration regard : Non
RV : RVCH3	Profondeur : Cunette refermée : Non	Echelons : Branchements :	Dimension regard : Infiltration regard : Non

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH4 vers RVCH3</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH3 vers RVCH4</b>	Longueur du tronçon : <b>7.15 ML</b>

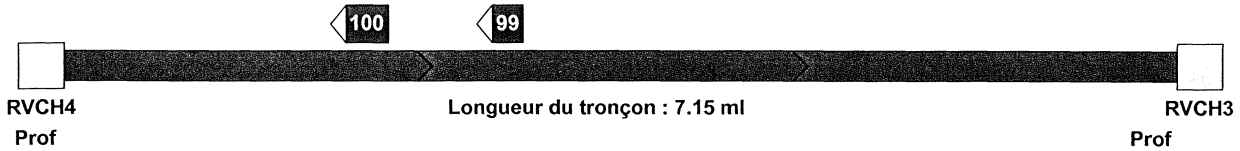


PHOTO : **99**

DISTANCE : **4.30m de RVCH3**

OBSERVATIONS :

**Premier emboitement.**

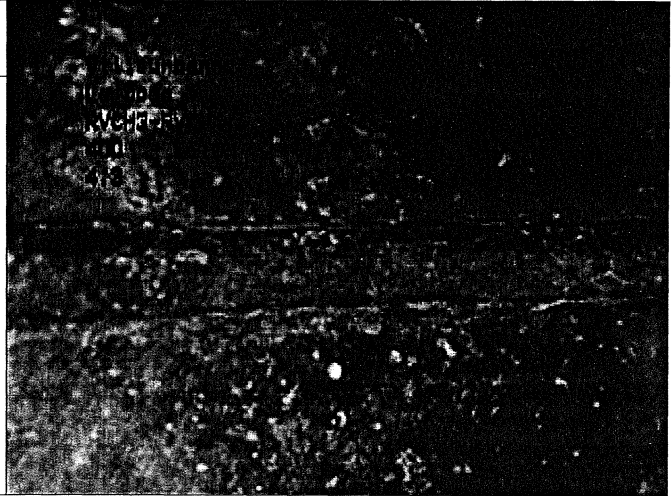
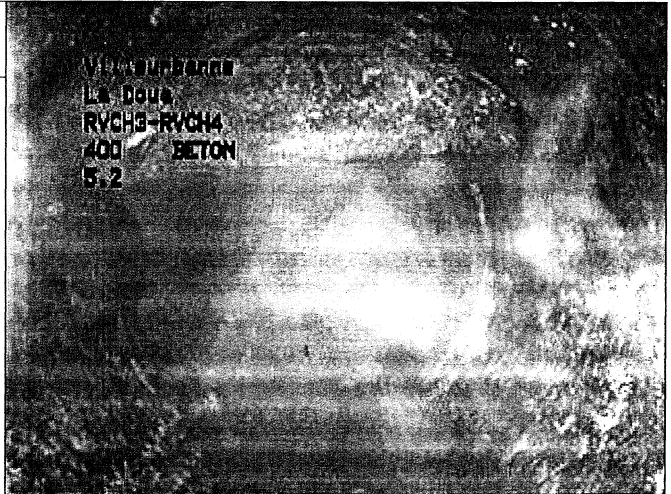


PHOTO : **100**

DISTANCE : **5.20m de RVCH3**

OBSERVATIONS :

**Cheminée de RVCH4.**



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH3 vers RVCH2</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>		Longueur du tronçon : <b>32.70 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVCH3 vers RVCH2**

Sens Insp Distances Photos Observations

RVCH3	↓	0.00		
	↓	8.80	96	Raccordement par piquage direct mal renformi à 12h
	↓	13.20	97	Fissure transversale ouverte sans rejet
	↓	17.80	98	Raccordement par piquage direct pénétrant à 10h
	↑	28.80	95	Casse dans le premier emboitement.
	↑	30.20	94	Blocage de la caméra.
	↑	30.70	93	Fissures transversales fermées.
	↑	31.10	92	Epaufrure à 12h
	↑	32.70	91	Traces de dépôt.
RVCH2	↑	32.70		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : **Bon**  
 Etat général du collecteur : **Bon**  
 Etat général des joints : **Bon**

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : **Derrière la chaufferie** Météo : **Beau Temps** I.T.V avec obturateur : **Non**

RV : RVCH3	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : <b>Non</b>	Branchements :	Infiltration regard : <b>Non</b>
RV : RVCH2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : <b>Non</b>	Branchements :	Infiltration regard : <b>Non</b>

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH3 vers RVCH2</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH3 vers RVCH2</b>	Longueur du tronçon : <b>32.70 ML</b>

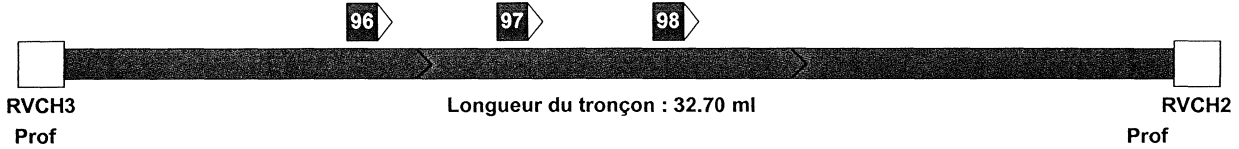


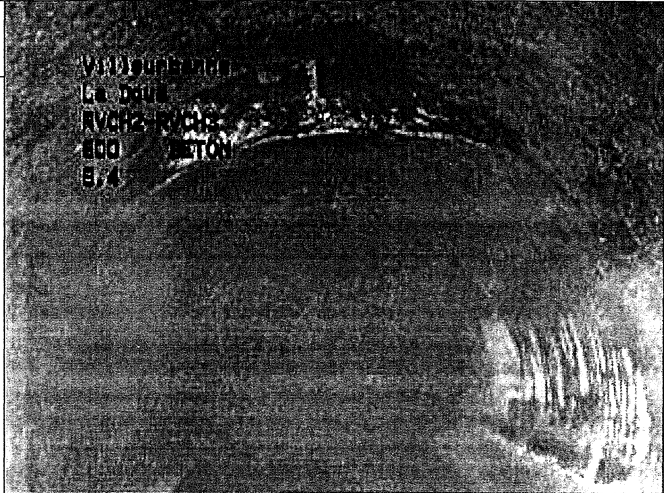
PHOTO : <b>96</b>	DISTANCE : <b>8.80m de RVCH3</b>	
OBSERVATIONS : <b>Raccordement par piquage direct mal renformi à 12h</b>		

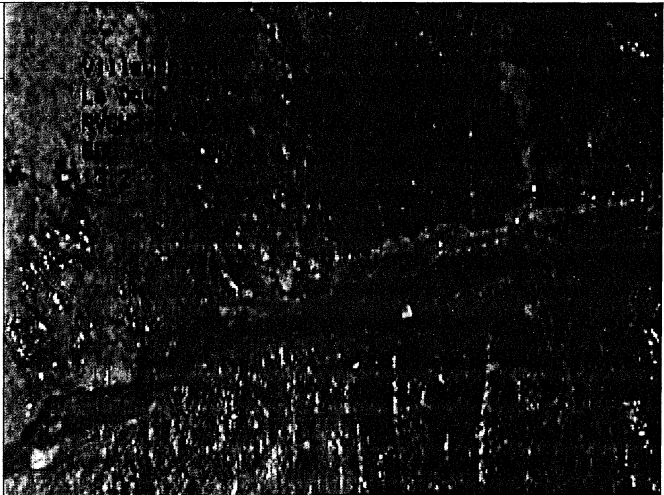
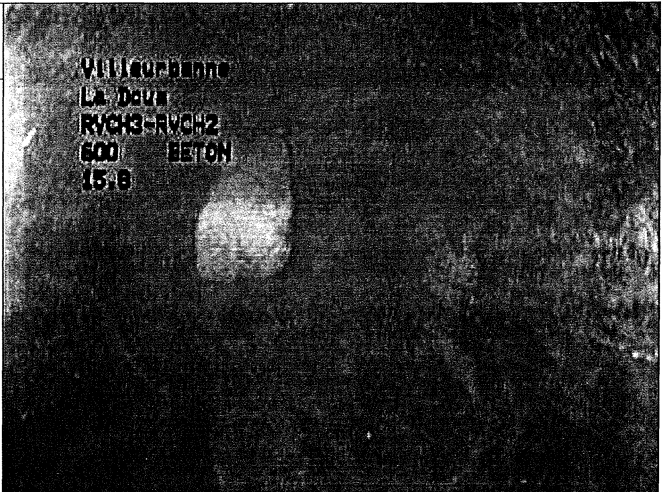
PHOTO : <b>97</b>	DISTANCE : <b>13.20m de RVCH3</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fissure transversale ouverte sans rejet</b>		

PHOTO : <b>98</b>	DISTANCE : <b>17.80m de RVCH3</b>	
OBSERVATIONS : <b>Raccordement par piquage direct pénétrant à 10h</b> <b>Blocage de la caméra.</b> <b>Tronçon non inspecté en totalité.</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH3 vers RVCH2</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH2 vers RVCH3</b>	Longueur du tronçon : <b>32.70 ML</b>

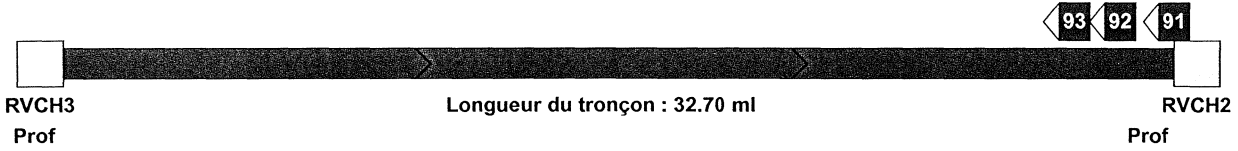


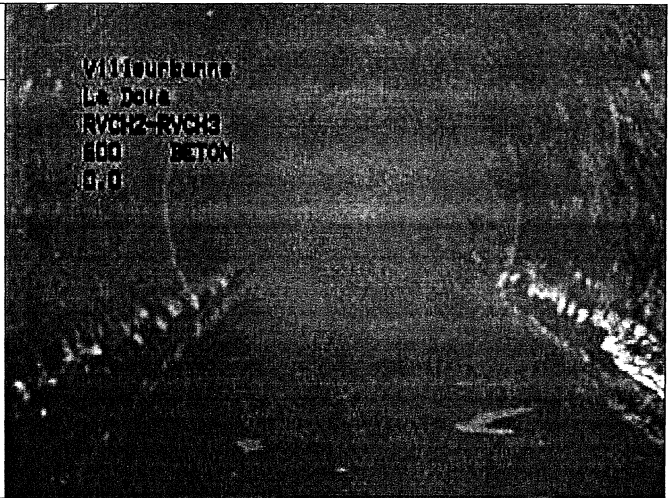
PHOTO : <b>91</b>	DISTANCE : <b>0.00m de RVCH2</b>	
OBSERVATIONS : <b>Traces de dépôt.</b>		



PHOTO : <b>92</b>	DISTANCE : <b>1.60m de RVCH2</b>	
OBSERVATIONS : <b>Epaufrure à 12h          Premier emboitement.</b>		

PHOTO : <b>93</b>	DISTANCE : <b>2.00m de RVCH2</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fissures transversales fermées.          Infiltration (concrétion)</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH3 vers RVCH2</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH2 vers RVCH3</b>	Longueur du tronçon : <b>32.70 ML</b>

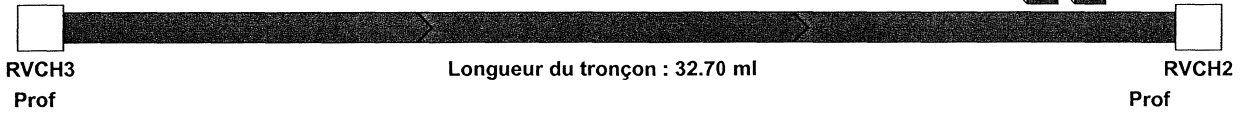


PHOTO : **94**      DISTANCE : **2.50m de RVCH2**

OBSERVATIONS :

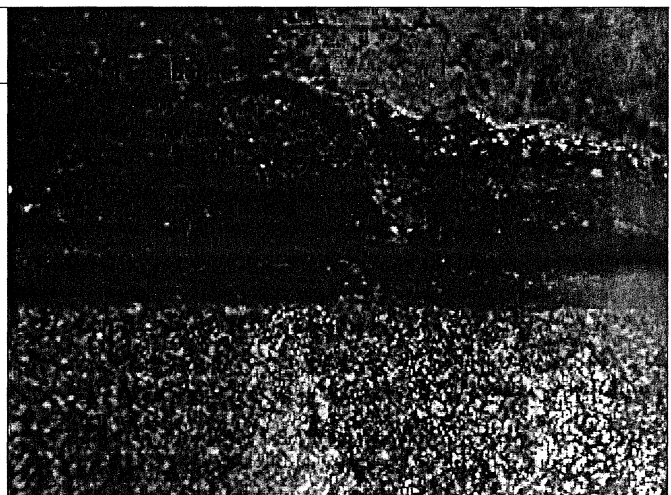
**Blocage de la caméra.**  
**Progression impossible.**



PHOTO : **95**      DISTANCE : **3.90m de RVCH2**

OBSERVATIONS :

**Casse dans le premier emboitement.**



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH2 vers RVCH1</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>		Longueur du tronçon : <b>15.00 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVCH2 vers RVCH1**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVCH2	↓	0.00		
	↓	1.40	87	Fissure transversale fermée
	↓	1.60	88	Dégradation du premier emboitement (abrasion).
	↓	3.00	89	Perforation à 12h
	↑	3.00	85	Perforation à 12h
	↑	4.90	86	Blocage de la caméra.
	↑	10.70	84	Premier emboitement.
	↑	12.00	83	Perforation à 12h
	↓	15.00	90	Regard de visite avec cunette N°CH1
	↑	15.00	82	Fissure longitudinale fermée à 12h
RVCH1	↑	15.00		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : **Bon**  
Etat général du collecteur : **Bon**  
Etat général des joints : **Bon**

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : <b>Derrière la chaufferie</b>		Météo : <b>Beau Temps</b>	I.T.V avec obturateur : <b>Non</b>
RV : RVCH2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : <b>Non</b>	Branchements :	Infiltration regard : <b>Non</b>
RV : RVCH1	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : <b>Non</b>	Branchements :	Infiltration regard : <b>Non</b>



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH2 vers RVCH1</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH2 vers RVCH1</b>	Longueur du tronçon : <b>15.00 ML</b>

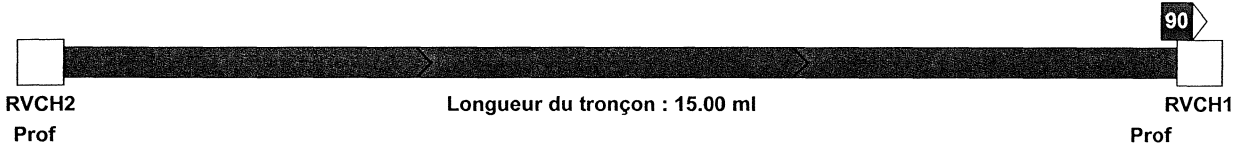
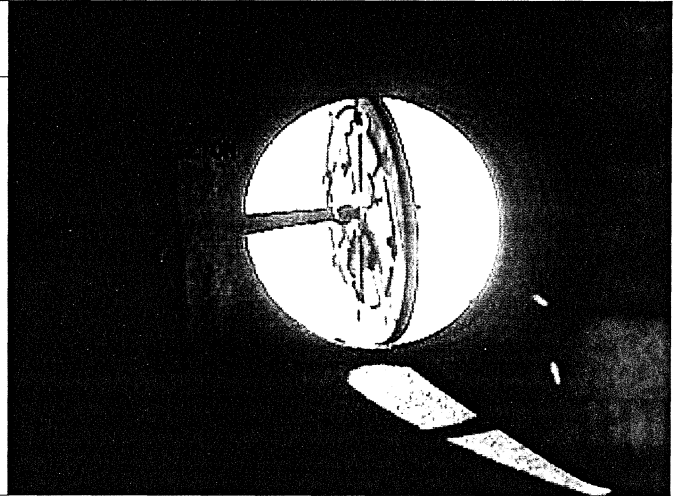


PHOTO : **90**

DISTANCE : **15.00m de RVCH2**

OBSERVATIONS :

Regard de visite avec cunette N°CH1



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH2 vers RVCH1</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH1 vers RVCH2</b>	Longueur du tronçon : <b>15.00 ML</b>

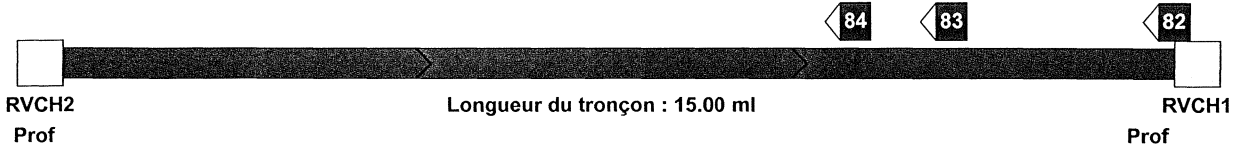


PHOTO : <b>82</b>	DISTANCE : <b>0.00m de RVCH1</b>
-------------------	----------------------------------

OBSERVATIONS :

**Fissure longitudinale fermée à 12h**

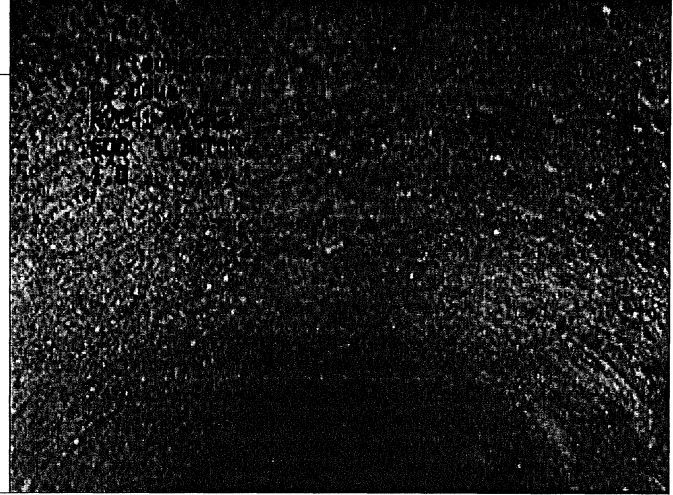


PHOTO : <b>83</b>	DISTANCE : <b>3.00m de RVCH1</b>
-------------------	----------------------------------

OBSERVATIONS :

**Perforation à 12h**

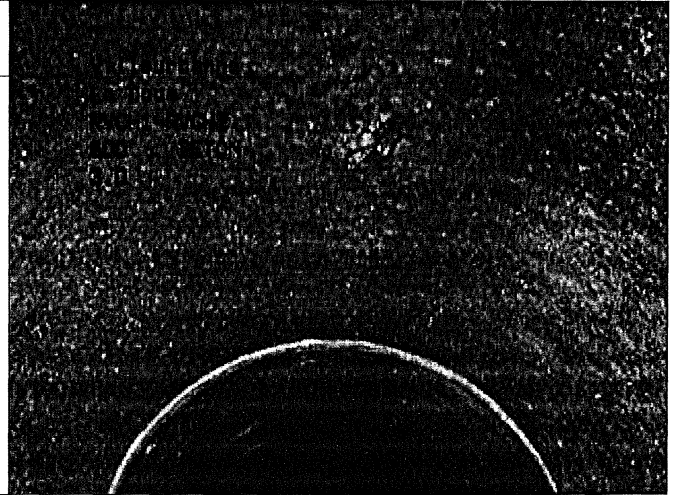
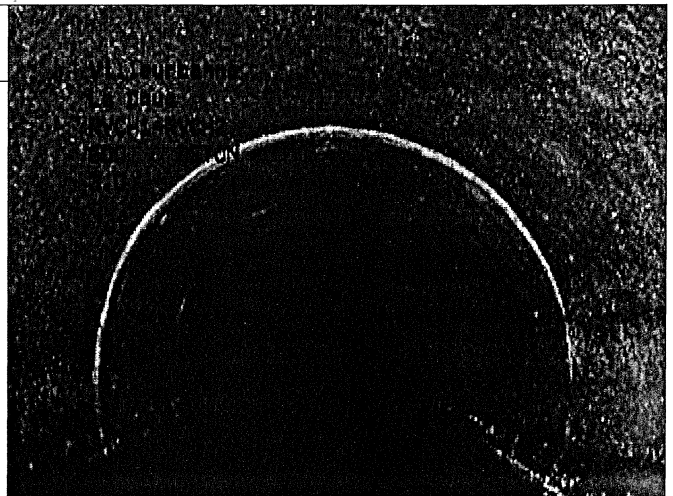


PHOTO : <b>84</b>	DISTANCE : <b>4.30m de RVCH1</b>
-------------------	----------------------------------

OBSERVATIONS :

**Premier emboitement.  
 Fissure longitudinale fermée à 12h**



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH2 vers RVCH1</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH1 vers RVCH2</b>	Longueur du tronçon : <b>15.00 ML</b>

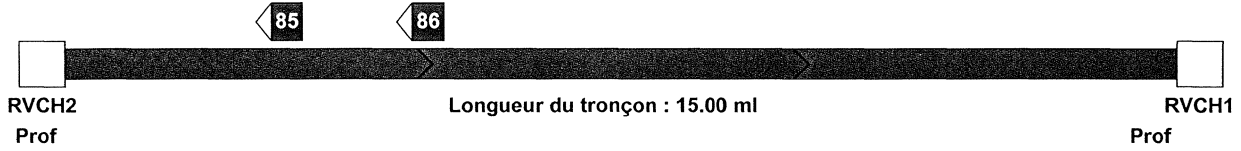
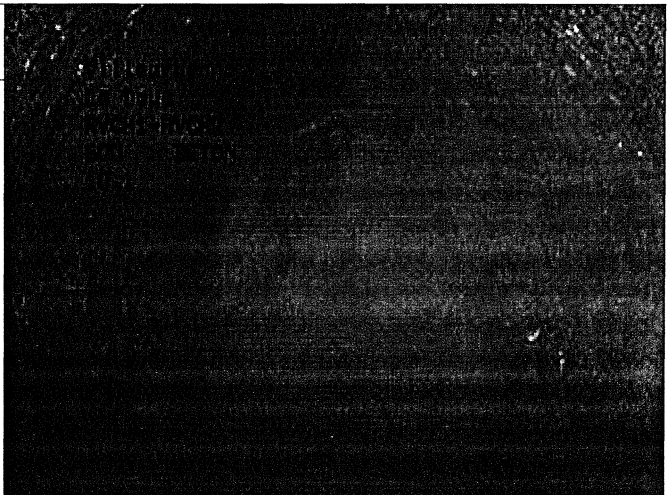


PHOTO : <b>86</b>	DISTANCE : <b>10.10m de RVCH1</b>
OBSERVATIONS : <b>Blocage de la caméra.</b>	



PHOTO : <b>85</b>	DISTANCE : <b>12.00m de RVCH1</b>
OBSERVATIONS : <b>Perforation à 12h</b> <b>Jonction de l' inspection.</b>	





VILLE : **Villeurbanne**  
 RUE : **Derrière la chaufferie**

PAGE : **64/90**  
 RAPPORT : **0325001**  
 DATE : **04/02/2003**

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Longueur du tronçon : <b>23,35</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVCH1 vers COLLECTEUR**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVCH1	↓	0.00		
	↓	2.90	71	Premier emboitement.
	↓	5.40	72	Fissuration transversale fermée.
	↓	7.10	73	Fissurations multiples ouvertes sans rejet à 12h.
	↓	9.80	74	Affaissement de la voûte en cours
	↓	11.00	75	Fissuration longitudinale fermée à 12h
	↓	15.30	76	Eclatement.
	↓	16.00	77	Fissure transversale fermée
	↓	17.20	78	Fissure transversale fermée
	↓	18.30	79	Perforation à 12h.
	↓	19.40	80	Dernier emboitement.
COLLECTEUR	↓	23.35		
	↓		81	Regard de visite recouvert N°Collecteur

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : **Bon**  
 Etat général du collecteur : **Bon**  
 Etat général des joints : **Bon**

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : <b>Derrière la chaufferie</b>		Météo : <b>Beau Temps</b>		I.T.V avec obturateur : <b>Non</b>	
RV : RVCH1	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : <b>Non</b>	Branchements :		Infiltration regard : <b>Non</b>	
RV : COLLECTEUR	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : <b>Non</b>	Branchements :		Infiltration regard : <b>Non</b>	

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Longueur du tronçon : <b>23,35</b>

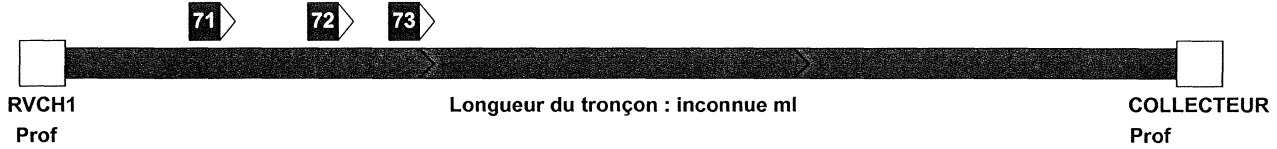


PHOTO : 71	DISTANCE : 2.90m de RVCH1	
OBSERVATIONS : <b>Premier emboitement.</b>		

PHOTO : 72	DISTANCE : 5.40m de RVCH1	
OBSERVATIONS : <b>Fissuration transversale fermée.          Infiltration (trace).</b>		

PHOTO : 73	DISTANCE : 7.10m de RVCH1	
OBSERVATIONS : <b>Fissurations multiples ouvertes sans rejet à 12h.          Affaissement de la voûte</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Longueur du tronçon : <b>93,35</b>



PHOTO : 74

DISTANCE : 9.80m de RVCH1

OBSERVATIONS :

**Affaissement de la voûte en cours**

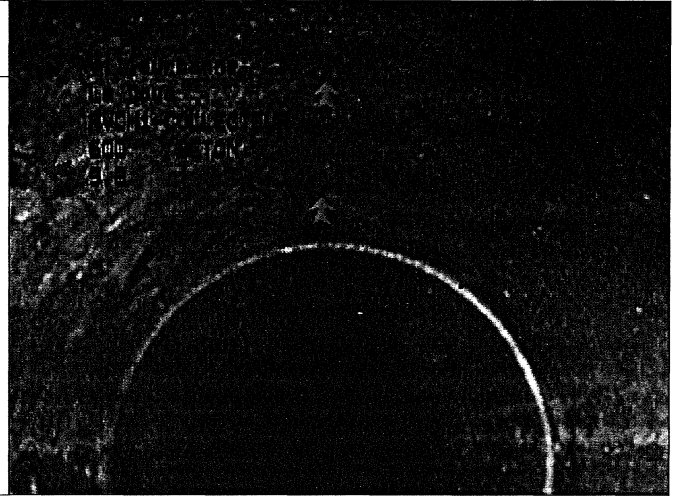


PHOTO : 75

DISTANCE : 11.00m de RVCH1

OBSERVATIONS :

**Fissuration longitudinale fermée à 12h**

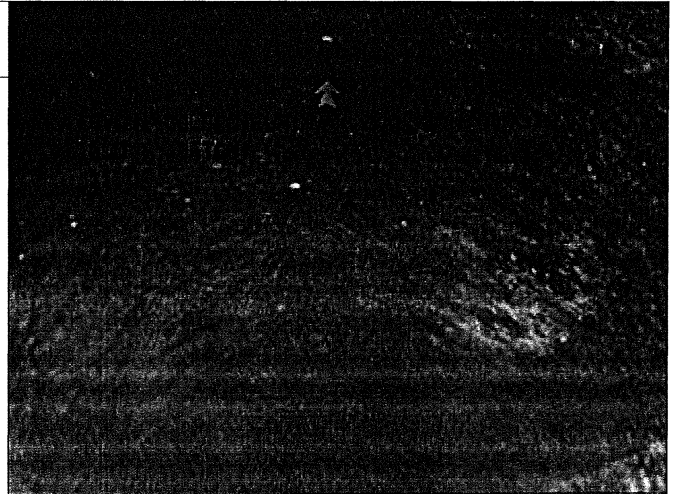


PHOTO : 76

DISTANCE : 15.30m de RVCH1

OBSERVATIONS :

**Eclatement.**



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Longueur du tronçon : <b>23,35</b>

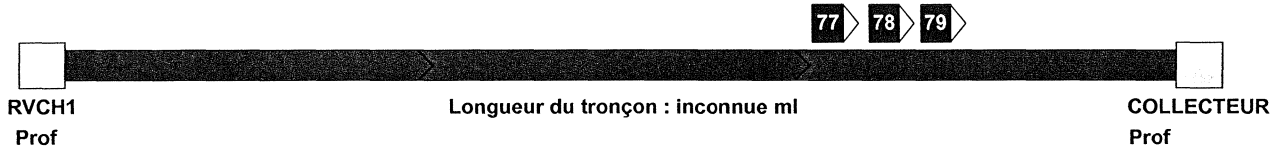


PHOTO : <b>77</b>	DISTANCE : <b>16.00m de RVCH1</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fissure transversale fermée</b>		

PHOTO : <b>78</b>	DISTANCE : <b>17.20m de RVCH1</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fissure transversale fermée</b> <b>Fissure longitudinale fermée</b>		

PHOTO : <b>79</b>	DISTANCE : <b>18.30m de RVCH1</b>	
OBSERVATIONS : <b>Perforation à 12h.</b> <b>Armatures visibles.</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>600 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Date du chantier : <b>04/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVCH1 vers COLLECTEUR</b>	Longueur du tronçon : <b>23,35</b>

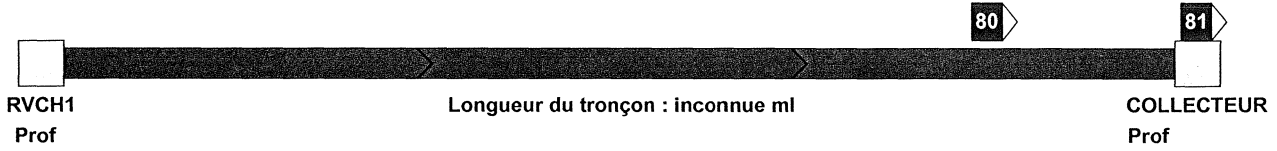


PHOTO : <b>80</b>	DISTANCE : <b>19.40m de RVCH1</b>
-------------------	-----------------------------------

OBSERVATIONS :

**Dernier emboîtement.  
 Fissure longitudinale fermée  
 Emboîtement insuffisant**

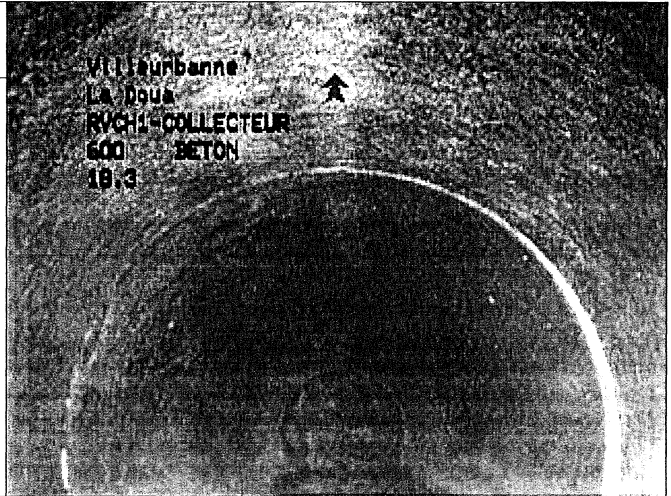
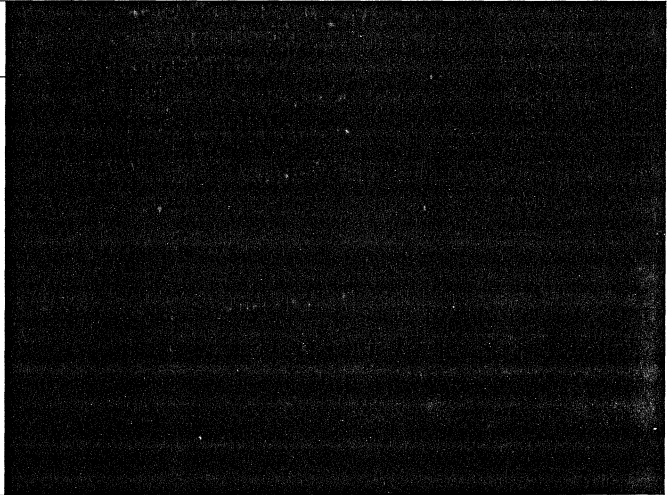


PHOTO : <b>81</b>	DISTANCE : <b>23,35 m RVCH1</b>
-------------------	---------------------------------

OBSERVATIONS :

**Regard de visite recouvert N°Collecteur**



Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RVJC0 vers RVJC1	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC0 vers RVJC1	Longueur du tronçon : 73.00 ML

**SYNTHESE DU TRONCON RVJC0 vers RVJC1**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVJC0	↓	0.00		
	↓	3.20	146	Premier emboitement.
	↓	9.50	147	Pénétration de racines.
	↓	15.60	148	Pénétration d' élément extérieur : fines.
	↓	21.90	149	Epaufures dans l' emboitement.
	↓	22.90	150	Regard de visite avec cunette non accessible (recouvert) N°JC0bis
	↓	24.90	151	Infiltration (trace).
	↓	24.90	152	Infiltration (trace).
	↓	44.30	153	Infiltration (trace).
	↓	46.90	154	Epaufure à 12h.
	↓	57.20	155	Dépot de sédiments.
RVJC1	↓	73.00		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Jean Capelle		Météo : Beau Temps		I.T.V avec obturateur : Non	
RV : RVJC0	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : Non	Branchements :		Infiltration regard : Non	
RV : RVJC1	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : Non	Branchements :		Infiltration regard : Non	

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC0 vers RVJC1</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC0 vers RVJC1</b>	Longueur du tronçon : <b>73.00 ML</b>

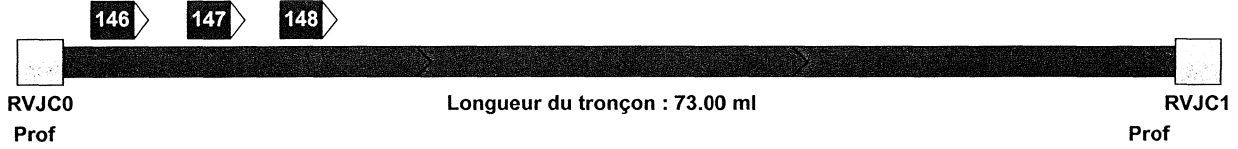


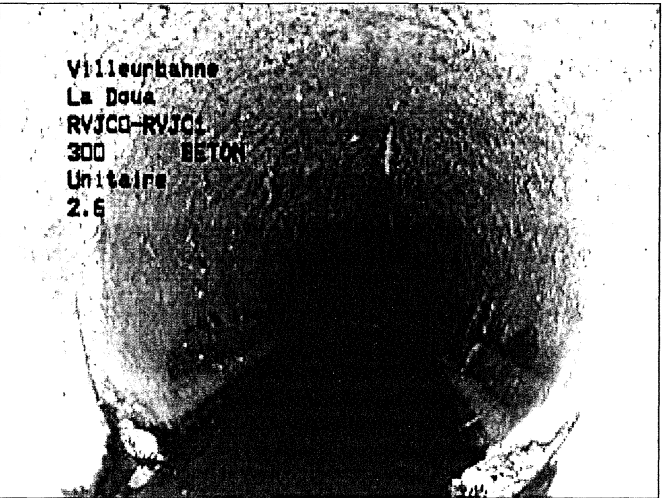
PHOTO : <b>146</b>	DISTANCE : <b>3.20m de RVJC0</b>	
OBSERVATIONS : <b>Premier emboitement.          Concrétions</b>		

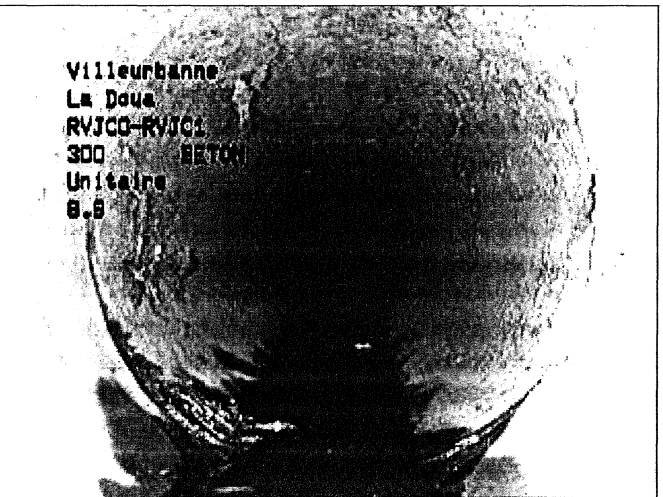

PHOTO : <b>147</b>	DISTANCE : <b>9.50m de RVJC0</b>	
OBSERVATIONS : <b>Pénétration de racines.</b>		

PHOTO : <b>148</b>	DISTANCE : <b>15.60m de RVJC0</b>	
OBSERVATIONS : <b>Pénétration d'élément extérieur : fines.</b>		



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC0 vers RVJC1</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC0 vers RVJC1</b>	Longueur du tronçon : <b>73.00 ML</b>

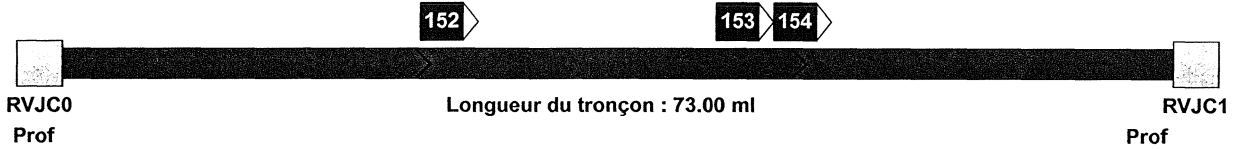


PHOTO : <b>152</b>	DISTANCE : <b>24.90m de RVJC0</b>
OBSERVATIONS : <b>Infiltration (trace). Epaufure à 12h.</b>	

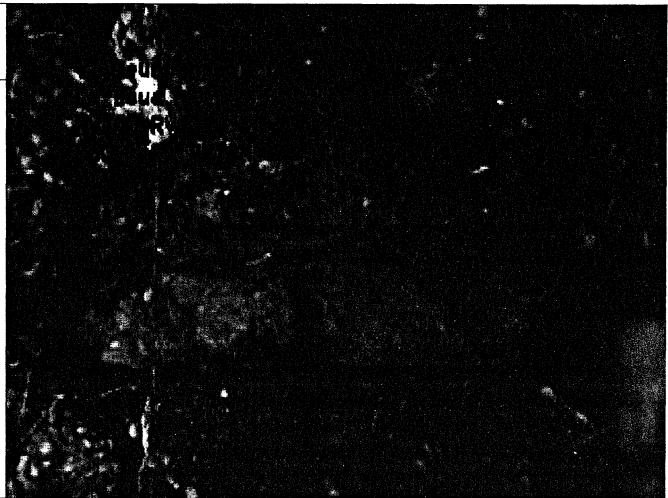


PHOTO : <b>153</b>	DISTANCE : <b>44.30m de RVJC0</b>
OBSERVATIONS : <b>Infiltration (trace).</b>	

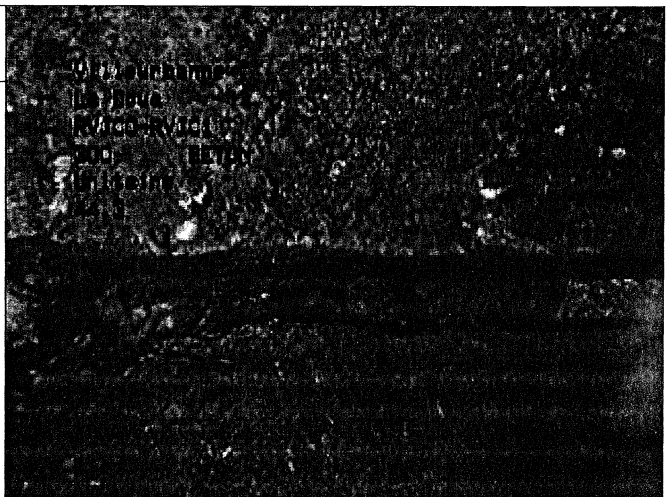
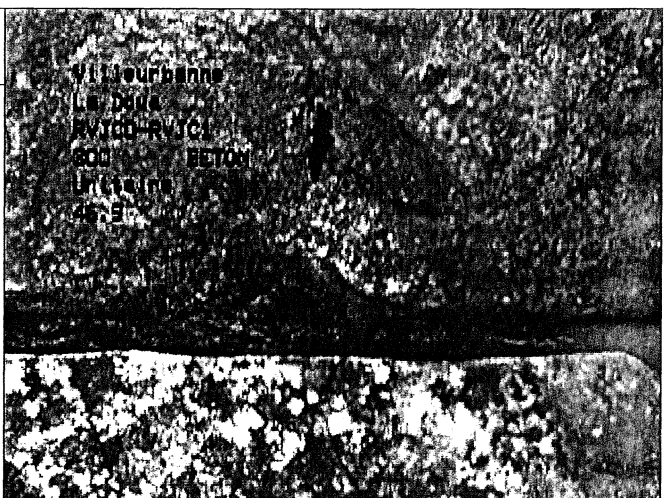


PHOTO : <b>154</b>	DISTANCE : <b>46.90m de RVJC0</b>
OBSERVATIONS : <b>Epaufure à 12h. Infiltration (trace).</b>	



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC0 vers RVJC1</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC0 vers RVJC1</b>	Longueur du tronçon : <b>73.00 ML</b>

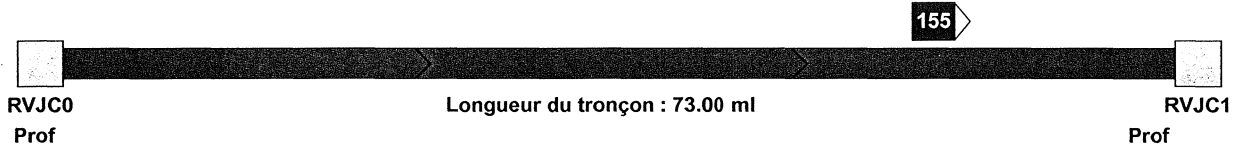
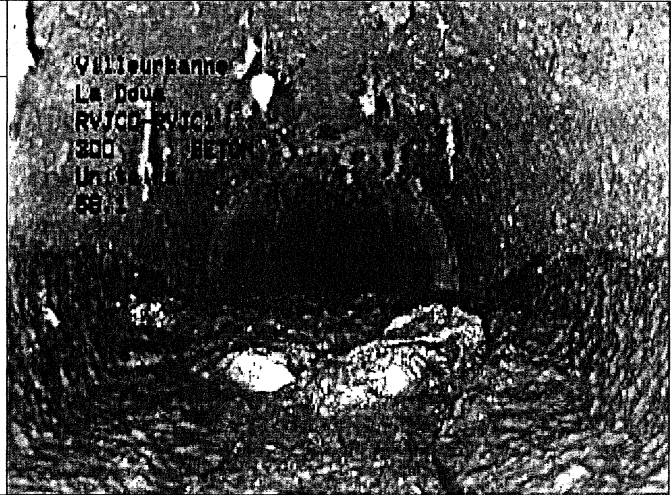


PHOTO : **155**

DISTANCE : **57.20m de RVJC0**

**OBSERVATIONS :**

**Dépot de sédiments.**  
**Augmentation du niveau d'eau**  
**Blocage de la caméra.**



Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RVJC2 vers RVJC1	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC2 vers RVJC1	Longueur du tronçon : 12.10 ML

**SYNTHESE DU TRONCON RVJC2 vers RVJC1**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVJC2	↓	0.00		
	↓	1.20	129	Déboitement décentré.
	↓	1.90	130	Eclatement à 5h.
	↓	3.40	131	Fissure transversale fermée (annotations rouges)
	↓	5.50	132	Pénétration de racines à 12h.
	↓	7.60	133	Fissure longitudinale fermée à 7h.
	↓	7.60	134	Fissure longitudinale fermée à 12h.
	↓	8.60	135	Fissure multiple fermée
	↓	8.60	136	Fissure multiple fermée
	↓	9.60	137	Fissure longitudinale fermée à 7h.
RVJC1	↓	12.10	138	Regard de visite avec cunette N°JC1
	↓	12.10		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Jean Capelle      Météo : Beau Temps      I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVJC2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVJC1	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC2 vers RVJC1</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC2 vers RVJC1</b>	Longueur du tronçon : <b>12.10 ML</b>

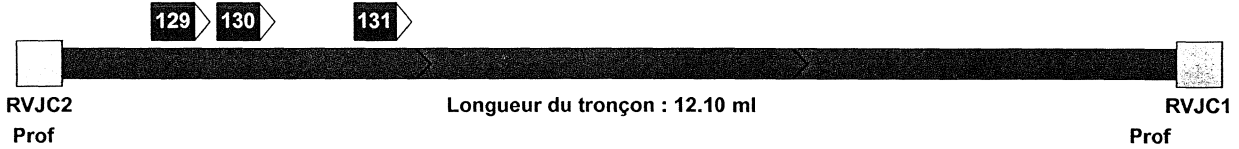
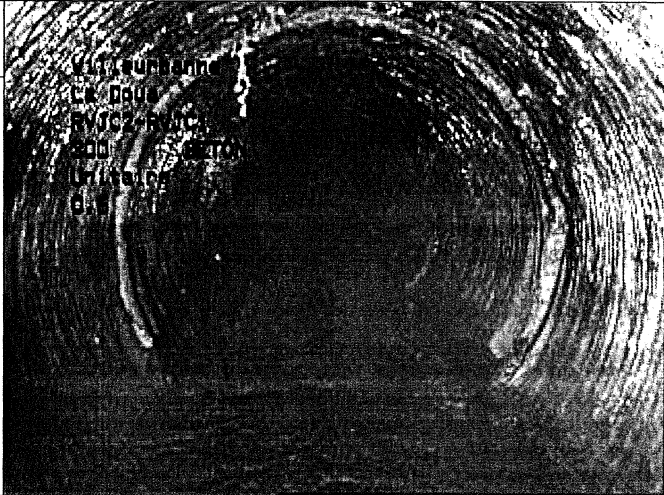




PHOTO : <b>129</b>	DISTANCE : <b>1.20m de RVJC2</b>	
OBSERVATIONS : <b>Déboîtement décentré. Premier emboîtement.</b>		
PHOTO : <b>130</b>	DISTANCE : <b>1.90m de RVJC2</b>	
OBSERVATIONS : <b>Eclatement à 5h.</b>		
PHOTO : <b>131</b>	DISTANCE : <b>3.40m de RVJC2</b>	
OBSERVATIONS : <b>Fissure transversale fermée (annotations rouges) Affaissement de la voûte comblé par manchonage</b>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC2 vers RVJC1</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC2 vers RVJC1</b>	Longueur du tronçon : <b>12.10 ML</b>

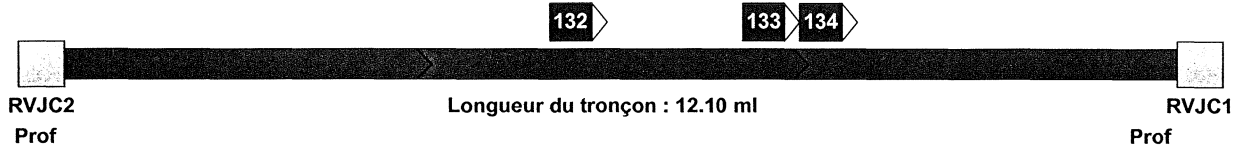


PHOTO : 132

DISTANCE : 5.50m de RVJC2

OBSERVATIONS :

Pénétration de racines à 12h.



PHOTO : 133

DISTANCE : 7.60m de RVJC2

OBSERVATIONS :

Fissure longitudinale fermée à 7h.

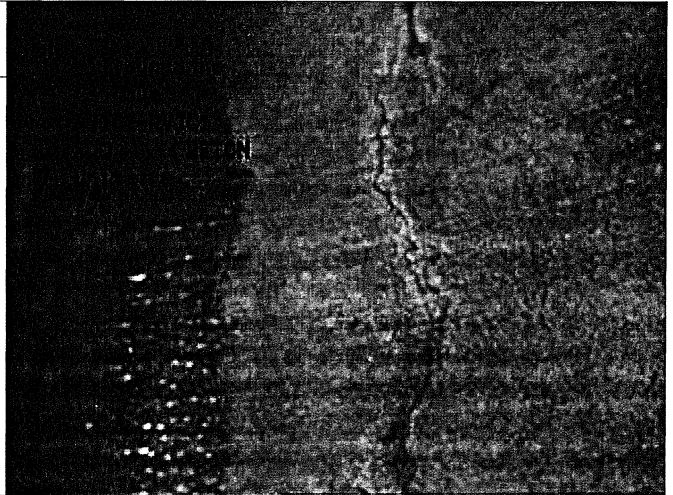
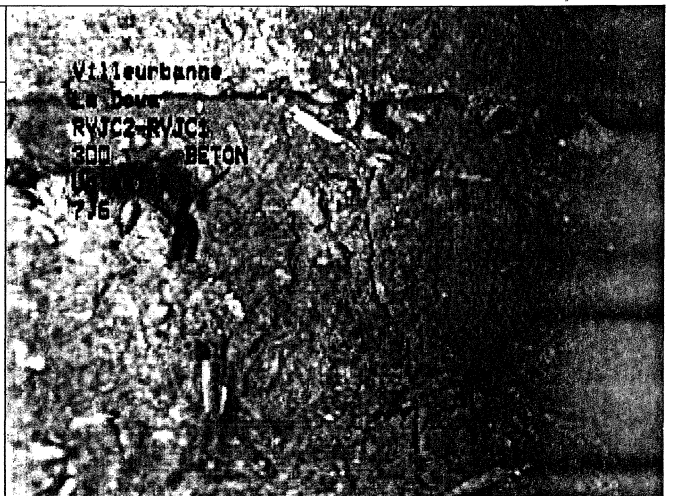


PHOTO : 134

DISTANCE : 7.60m de RVJC2

OBSERVATIONS :

Fissure longitudinale fermée à 12h.



Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RVJC2 vers RVJC1	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC2 vers RVJC1	Longueur du tronçon : 12.10 ML

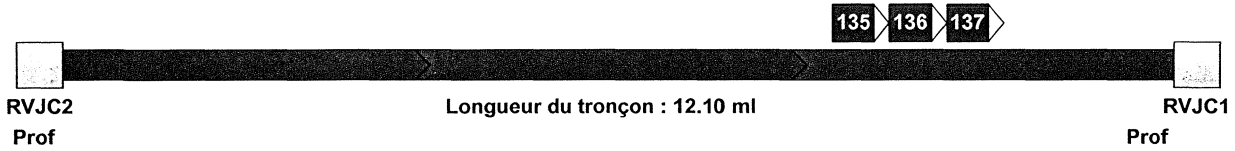


PHOTO : 135	DISTANCE : 8.60m de RVJC2	
<p>OBSERVATIONS :</p> <p>Fissure multiple fermée Fissure transversale fermée Infiltration (trace).</p>		

PHOTO : 136	DISTANCE : 8.60m de RVJC2	
<p>OBSERVATIONS :</p> <p>Fissure multiple fermée Fissure transversale fermée Infiltration (trace).</p>		

PHOTO : 137	DISTANCE : 9.60m de RVJC2	
<p>OBSERVATIONS :</p> <p>Fissure longitudinale fermée à 7h. Dernier emboîtement. Pénétration d'élément extérieur : entrainement de fines.</p>		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC2 vers RVJC1</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC2 vers RVJC1</b>	Longueur du tronçon : <b>12.10 ML</b>

138



RVJC2  
Prof

Longueur du tronçon : 12.10 ml



RVJC1  
Prof

PHOTO : 138

DISTANCE : 12.10m de RVJC2

OBSERVATIONS :

Regard de visite avec cunette N°JC1



Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC3 vers RVJC2</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>FONTE</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC3 vers RVJC2</b>	Longueur du tronçon : <b>19.65 ML</b>

**SYNTHESE DU TRONCON RVJC3 vers RVJC2**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVJC3	↓	0.00		
	↓	2.50	124	Dépot de sédiments.
	↓	6.40	125	Premier emboitement.
	↓	12.70	126	Joint pinçé à 11h
	↓	17.20	127	Infiltration (trace).
	↓	19.60	128	Regard de visite avec cunette N°JC2
RVJC2	↓	19.65		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Jean Capelle      Météo : Beau Temps      I.T.V avec obturateur : Non

RV : RVJC3	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non
RV : RVJC2	Profondeur :	Echelons :	Dimension regard :
	Cunette refermée : Non	Branchements :	Infiltration regard : Non

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>400 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC3 vers RVJC2</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>FONTE</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC3 vers RVJC2</b>	Longueur du tronçon : <b>19.65 ML</b>

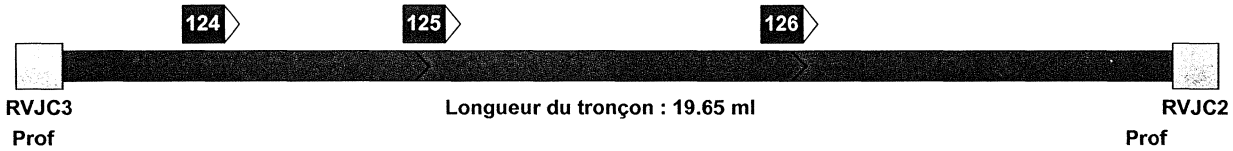


PHOTO : <b>124</b>	DISTANCE : <b>2.50m de RVJC3</b>	<p>Villeurbanne La Doua RVJC3-RVJC2 400 FONTE Unitaire 2.5</p>
OBSERVATIONS : <b>Dépot de sédiments.</b>		

PHOTO : <b>125</b>	DISTANCE : <b>6.40m de RVJC3</b>	<p>Villeurbanne La Doua RVJC3-RVJC2 400 FONTE Unitaire 5.5</p>
OBSERVATIONS : <b>Premier emboîtement.</b>		

PHOTO : <b>126</b>	DISTANCE : <b>12.70m de RVJC3</b>	<p>Villeurbanne La Doua RVJC3-RVJC2 400 FONTE Unitaire 11.2</p>
OBSERVATIONS : <b>Joint pinçé à 11h</b>		



Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RVJC4 vers RVJC3	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC3 vers RVJC4	Longueur du tronçon : 38.90 ML

**SYNTHESE DU TRONCON RVJC4 vers RVJC3**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVJC3	↓	0.00		
	↓	3.50	115	Emboitement désaligné
	↓	4.60	116	Emboitement désaligné
	↓	14.00	117	Déboitement désaligné
	↓	17.10	119	Déboitement décentré.
	↓	18.30	118	Regard borgne non étanche.
	↓	20.10	120	Concrétions
RVJC4	↓	33.50	123	Présence de racines dans le fil d'eau
	↓	38.90		
	↓	38.90	122	Pénétration de racines trop importante : blocage de la caméra
	↓	39.40	121	Regard borgne.
	↓	41.40	114	Premier emboitement.

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface : Rue Jean Capelle		Météo : Beau Temps		I.T.V avec obturateur : Non	
RV : RVJC4	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : Non	Branchements :		Infiltration regard : Non	
RV : RVJC3	Profondeur :	Echelons :		Dimension regard :	
	Cunette refermée : Non	Branchements :		Infiltration regard : Non	

Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RVJC4 vers RVJC3	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC3 vers RVJC4	Longueur du tronçon : 38.90 ML

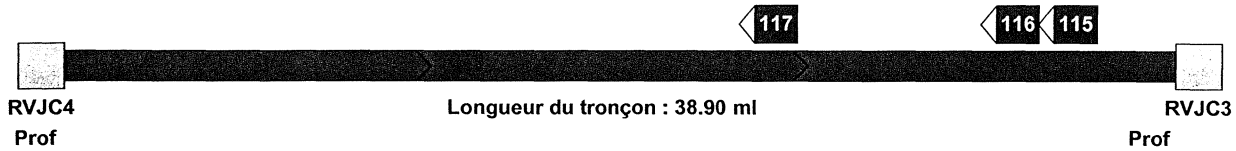


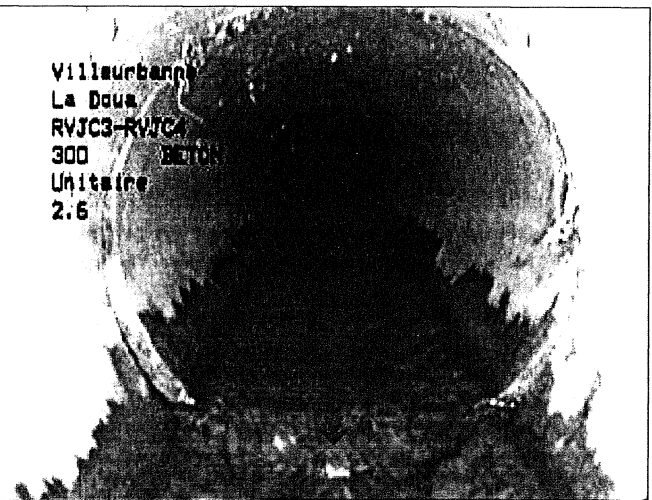
PHOTO : 115	DISTANCE : 3.50m de RVJC3	
OBSERVATIONS : Emboitement désaligné		

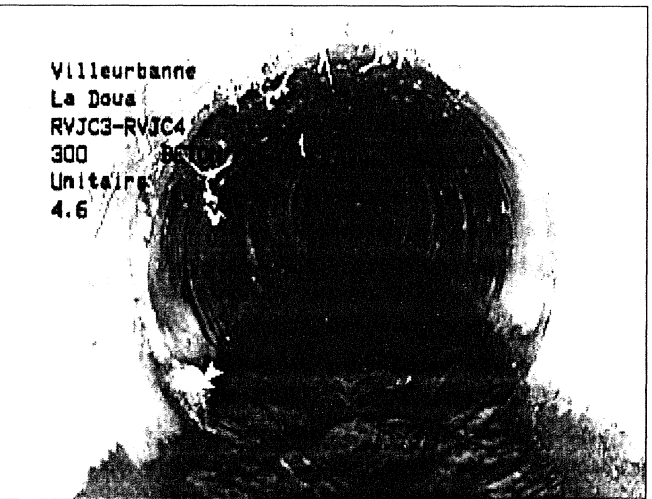
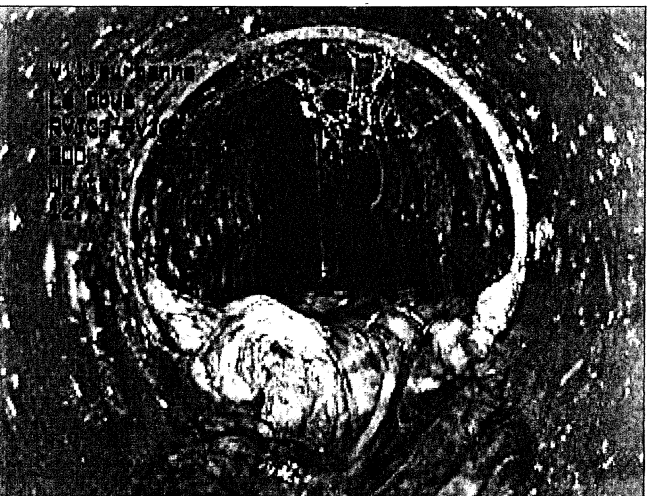
PHOTO : 116	DISTANCE : 4.60m de RVJC3	
OBSERVATIONS : Emboitement désaligné Concrétions		

PHOTO : 117	DISTANCE : 14.00m de RVJC3	
OBSERVATIONS : Déboitement désaligné Dépôt de sédiments.		

Type : <b>Unitaire</b>	Diamètre : <b>300 mm</b>	Sens de l'écoulement : <b>RVJC4 vers RVJC3</b>	Date du chantier : <b>12/02/2003</b>
Nature du tuyau : <b>BETON</b>	Longueur du tuyau : <b>ML</b>	Sens de l'inspection : <b>RVJC3 vers RVJC4</b>	Longueur du tronçon : <b>38.90 ML</b>

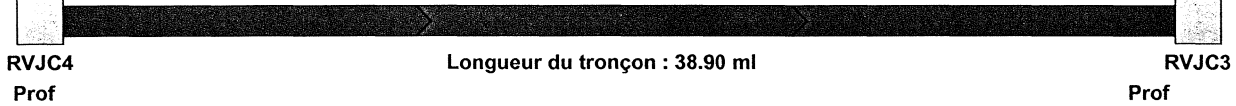


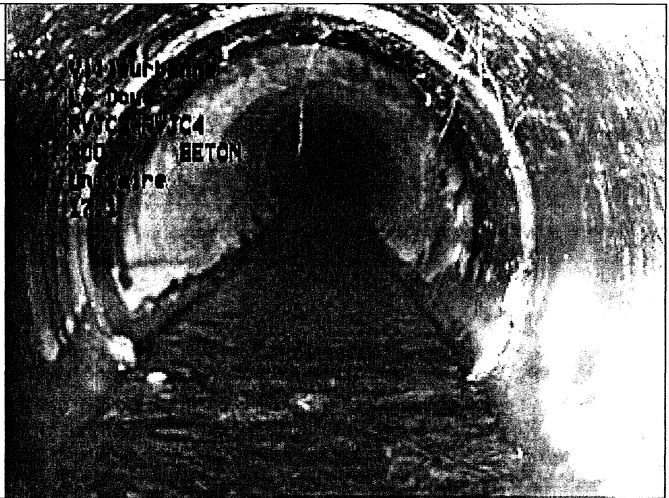
PHOTO : <b>119</b>	DISTANCE : <b>17.10m de RVJC3</b>	
OBSERVATIONS : <b>Déboitement décentré.</b>		

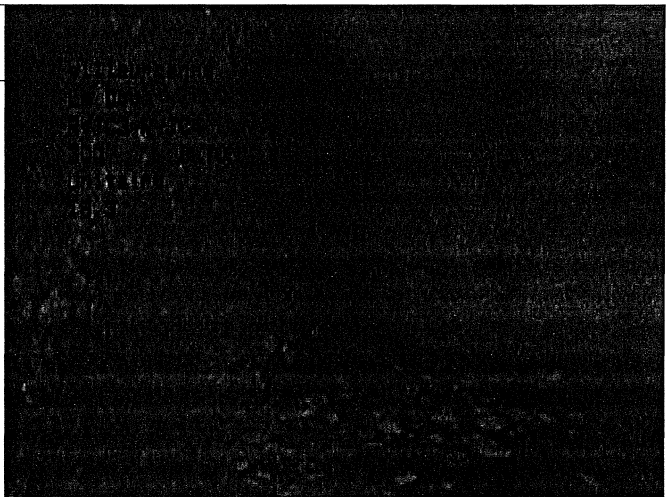
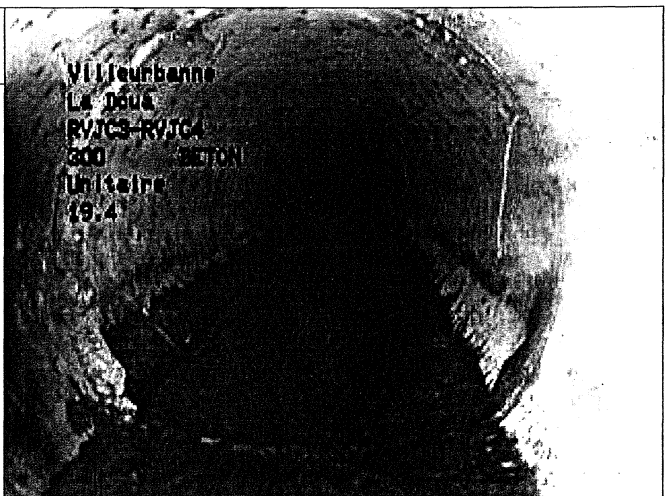
PHOTO : <b>118</b>	DISTANCE : <b>18.30m de RVJC3</b>	
OBSERVATIONS : <b>Regard borgne non étanche.</b>		

PHOTO : <b>120</b>	DISTANCE : <b>20.10m de RVJC3</b>	
OBSERVATIONS : <b>Concrétions</b>		

Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RVJC4 vers RVJC3	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC3 vers RVJC4	Longueur du tronçon : 38.90 ML

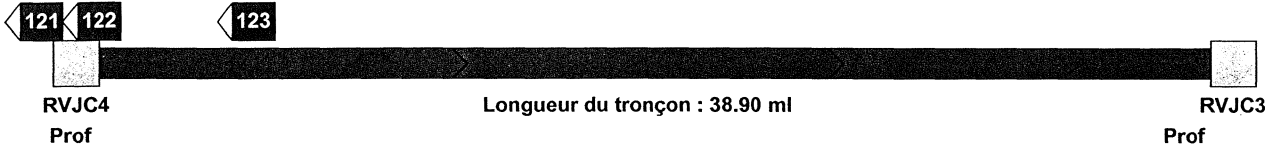


PHOTO : 123	DISTANCE : 33.50m de RVJC3
OBSERVATIONS : Présence de racines dans le fil d'eau	

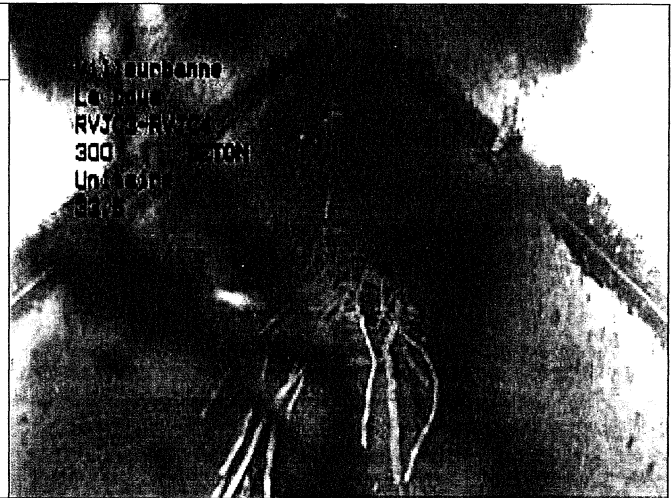


PHOTO : 122	DISTANCE : 38.90m de RVJC3
OBSERVATIONS : Pénétration de racines trop importante : blocage de la caméra	

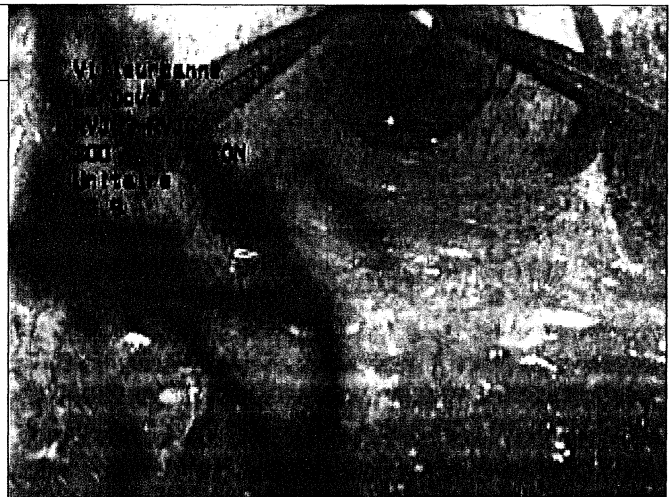
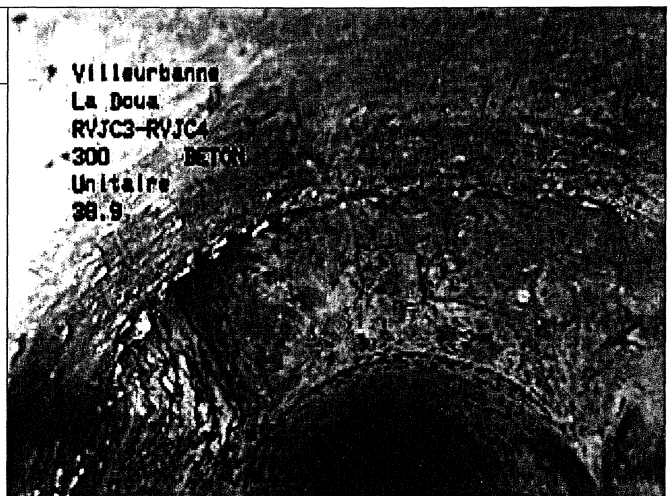


PHOTO : 121	DISTANCE : 39.40m de RVJC3
OBSERVATIONS : Regard borgne.	



Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RVJC4 vers RVJC3	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC3 vers RVJC4	Longueur du tronçon : 38.90 ML

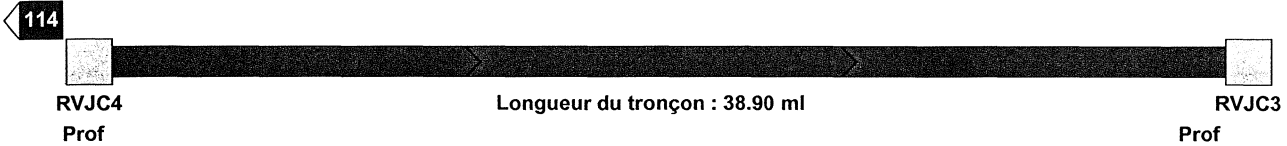
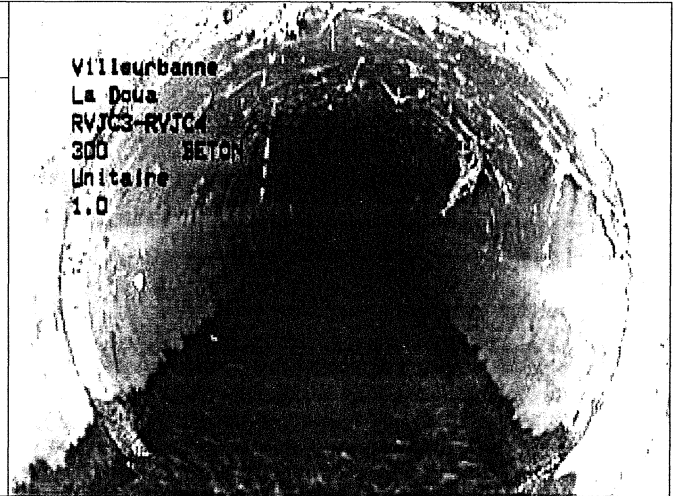


PHOTO : 114

DISTANCE : 41.40m de RVJC3

OBSERVATIONS :

Premier emboitement.



Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RV0AMONT vers RVJC0	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC0 vers RV0AMONT	Longueur du tronçon : 21.60 ML

**SYNTHESE DU TRONCON RV0AMONT vers RVJC0**

	Sens Insp	Distances	Photos	Observations
RVJC0	↓	0.00		
	↓	3.00	139	Premier emboitement.
	↓	5.10	140	Raccordement par piquage direct mal renformi à 12h.
	↓	6.90	141	Ovalisation latérale.
	↓	8.30	142	Fissure multiple fermée
	↓	17.50	143	Déviation angulaire à gauche.
	↓	18.50	144	Epaufrure à 12h
RV0AMONT	↓	21.60	145	Regard de visite avec cunette N°0Amont (recouvert).
	↓	21.60		

**Observations générales du tronçon**

Etat général de propreté : Bon  
Etat général du collecteur : Bon  
Etat général des joints : Bon

**CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION**

Surface :	Météo : Beau Temps	I.T.V avec obturateur : Non	
RV : RV0AMONT	Profondeur : Cunette refermée : Non	Echelons : Branchements :	Dimension regard : Infiltration regard : Non
RV : RVJC0	Profondeur : Cunette refermée : Non	Echelons : Branchements :	Dimension regard : Infiltration regard : Non

Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RV0AMONT vers RVJC0	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC0 vers RV0AMONT	Longueur du tronçon : 21.60 ML

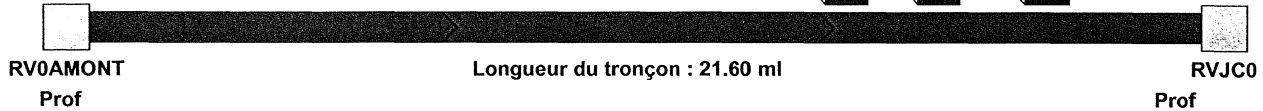


PHOTO : 139

DISTANCE : 3.00m de RVJC0

OBSERVATIONS :  
Premier emboîtement.

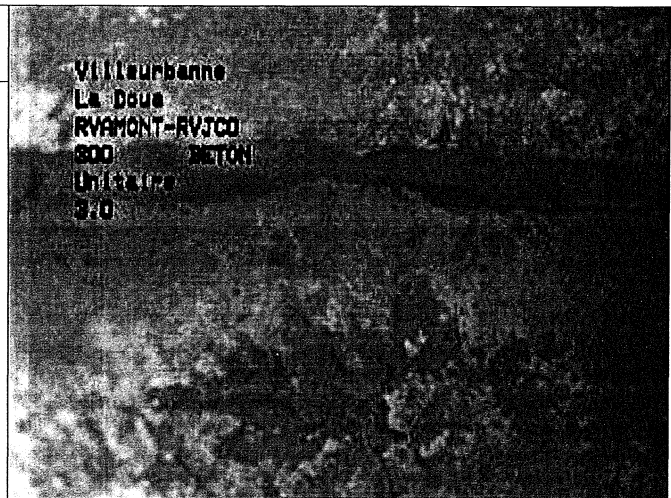


PHOTO : 140

DISTANCE : 5.10m de RVJC0

OBSERVATIONS :  
Raccordement par piquage direct mal renformi à 12h.

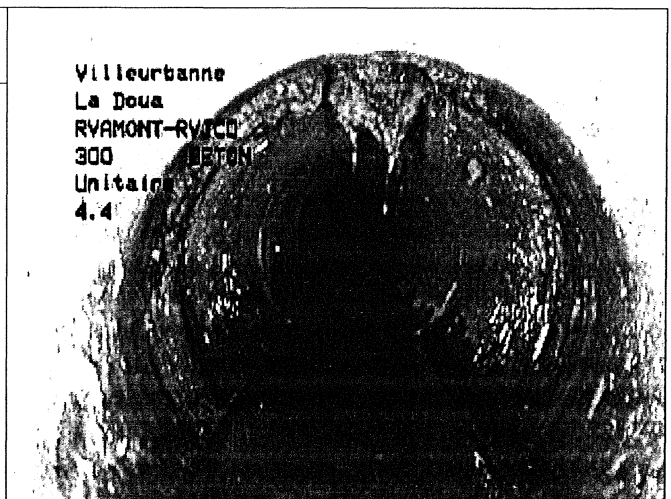
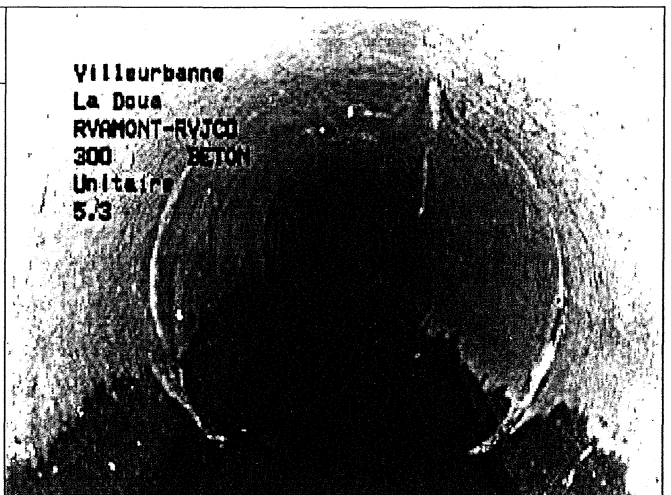


PHOTO : 141

DISTANCE : 6.90m de RVJC0

OBSERVATIONS :  
Ovalisation latérale.



Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RV0AMONT vers RVJC0	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC0 vers RV0AMONT	Longueur du tronçon : 21.60 ML

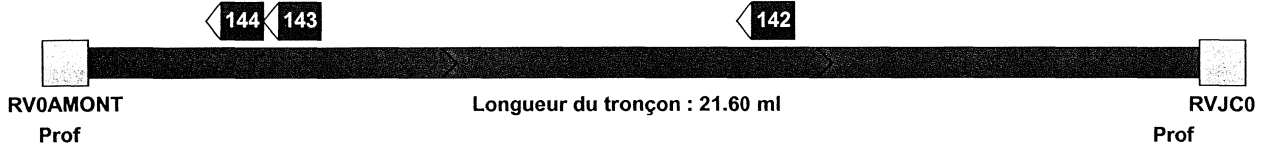


PHOTO : 142	DISTANCE : 8.30m de RVJC0	
OBSERVATIONS : Fissure multiple fermée		

PHOTO : 143	DISTANCE : 17.50m de RVJC0	
OBSERVATIONS : Déviation angulaire à gauche.		

PHOTO : 144	DISTANCE : 18.50m de RVJC0	
OBSERVATIONS : Epaufrure à 12h Dernier emboitement.		

Type : Unitaire	Diamètre : 300 mm	Sens de l'écoulement : RV0AMONT vers RVJC0	Date du chantier : 12/02/2003
Nature du tuyau : BETON	Longueur du tuyau : ML	Sens de l'inspection : RVJC0 vers RV0AMONT	Longueur du tronçon : 21.60 ML

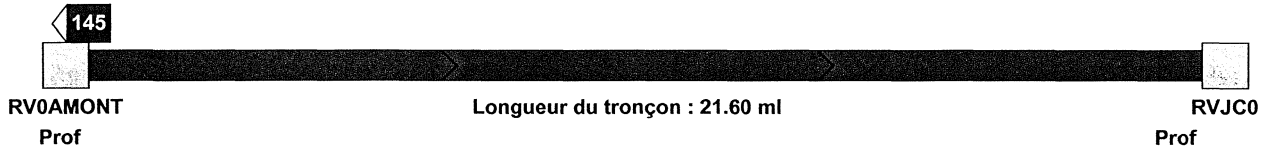


PHOTO : 145

DISTANCE : 21.60m de RVJC0

OBSERVATIONS :

Regard de visite avec cunette N°0Amont (recouvert).

