

# RAPPORT D'INSPECTION TELEVISEE

## N° 080609A

Commune : HYERES

Chantier : Copro. Le Palais de l'Orchidee

Réseau : Eaux usées

Date : 30 juin 2008

Nombre d'inspections : 2

dont collecteurs : 2

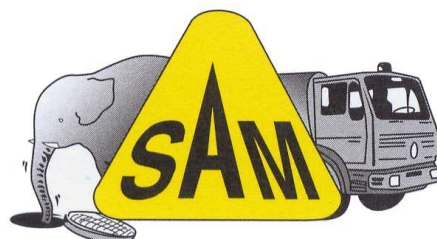
branchements : 0

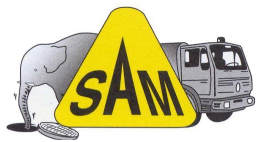
Longueur inspectée : 67.80 ml

dont collecteurs : 67.80 ml

branchements : 0.00 ml

Visa :



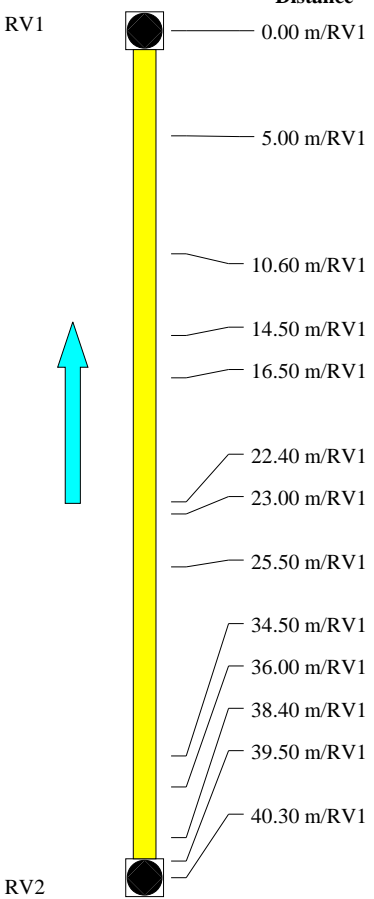


**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Client : RIPOLL**

Dossier : **080609A**  
 Tronçon : **RV1-RV2**  
 Opérateur : **Mr. JEAN-PIERRE**

Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV2 vers RV1</b>	Date du chantier : <b>9 juin 2008</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV2</b>	Longueur inspectée : <b>40.30 ml</b> Longueur mesurée : <b>40.30 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

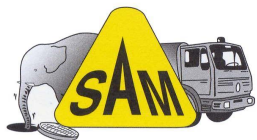
### SYNTHESE DU TRONÇON RV1 VERS RV2

Distance	Photo	Observations	Page
RV1			
0.00 m/RV1	1	Départ inspection axe du regard n°1 vers regard n°2 Raccordement de la copropriété "les Quatres épices" sur le regard RV1 Niveau fil d'eau	3
5.00 m/RV1	2	Flache de 2.5 m à 6.5 m avec un maximum de 30 % à 4.5 m Niveau d'eau 30 %	3
10.60 m/RV1	3	Flache de 7 m à 11.5 m avec un maximum de 20 % à 9 m Emboîtement insuffisant Niveau d'eau 10 %	3
14.50 m/RV1	4	Ovalisation Niveau fil d'eau	3
16.50 m/RV1	5	Flache de 14.5 m à 18.5 m avec un maximum de 40 % à 16.5 m Niveau d'eau 40 %	4
22.40 m/RV1	6	Emboîtement insuffisant Niveau fil d'eau	4
23.00 m/RV1	7	Arrivée inspection axe du regard intermédiaire Plaque du regard scellé Niveau fil d'eau	4
25.50 m/RV1	8	Flache de 24.5 m à 26.5 m avec un maximum de 10 % à 25 m Niveau d'eau 10 %	4
34.50 m/RV1	9	Emboîtement insuffisant Niveau fil d'eau	5
36.00 m/RV1	10	Flache de 34 m à 37.5 m avec un maximum de 5 % à 35.5 m Niveau fil d'eau	5
38.40 m/RV1	11	Emboîtement insuffisant Niveau fil d'eau	5
39.50 m/RV1	12	Branchement à 12h raccordement par culotte Niveau fil d'eau	5
40.30 m/RV1	13/14/15	Arrivée inspection axe du regard n°2 Flache de 3 % Regard en contrepenne pouvant provoquer des retenues de papiers Niveau fil d'eau	6
RV2			

**Observations générales :**

### CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION

Surface : <b>sous chaussée</b>		Météo : <b>Temps sec</b>	I.T.V. avec obturateur <input type="checkbox"/>
<b>RV1</b>		Echelons : <b>OUI</b>	Dimension regard :
	Cunette réalisée : <b>OUI</b>	Branchements : <b>0</b>	Infiltration regard : <b>NON</b>
<b>RV2</b>		Echelons : <b>OUI</b>	Dimension regard :
	Cunette réalisée : <b>OUI</b>	Branchements : <b>0</b>	Infiltration regard : <b>NON</b>



**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Client : RIPOLL**

Dossier : **080609A**  
Tronçon : **RV1-RV2**  
Opérateur : **Mr. JEAN-PIERRE**

Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV2 vers RV1</b>	Date du chantier : <b>9 juin 2008</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV2</b>	Longueur inspectée : <b>40.30 ml</b> Longueur mesurée : <b>40.30 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

DISTANCE : **0.00 m**

PHOTO : **1**

OBSERVATIONS :

**Départ inspection axe du regard n°1 vers regard n°2**  
**Raccordement de la copropriété "les Quatres épices" sur le regard RV1**  
**Niveau fil d'eau**



DISTANCE : **5.00 m**

PHOTO : **2**

OBSERVATIONS :

**Flache de 2.5 m à 6.5 m avec un maximum de 30 % à 4.5 m**  
**Niveau d'eau 30 %**

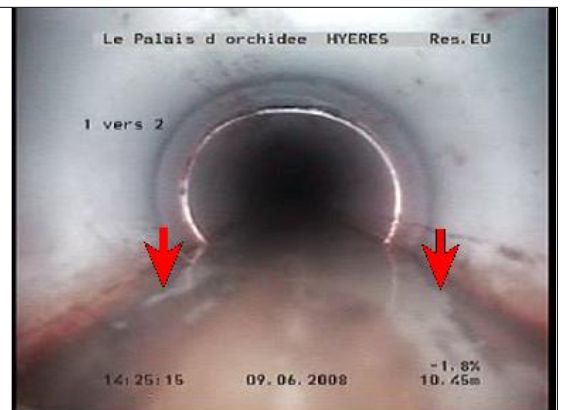


DISTANCE : **10.60 m**

PHOTO : **3**

OBSERVATIONS :

**Flache de 7 m à 11.5 m avec un maximum de 20 % à 9 m**  
**Emboîtement insuffisant**  
**Niveau d'eau 10 %**




DISTANCE : **14.50 m**

PHOTO : **4**

OBSERVATIONS :

**Ovalisation**  
**Niveau fil d'eau**



	<b>HYERES</b> <b>Copro. Le Palais de l'Orchidee</b> <b>Client : RIPOLL</b>		Dossier : <b>080609A</b> Tronçon : <b>RV1-RV2</b> Opérateur : <b>Mr. JEAN-PIERRE</b>
	Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV2 vers RV1</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV2</b>	Longueur inspectée : <b>40.30 ml</b> Longueur mesurée : <b>40.30 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

DISTANCE : <b>16.50 m</b>	PHOTO : <b>5</b>
---------------------------	------------------

OBSERVATIONS :  
**Flache de 14.5 m à 18.5 m avec un maximum de 40 % à 16.5 m**  
**Niveau d'eau 40 %**



DISTANCE : <b>22.40 m</b>	PHOTO : <b>6</b>
---------------------------	------------------

OBSERVATIONS :  
**Emboîtement insuffisant**  
**Niveau fil d'eau**



DISTANCE : <b>23.00 m</b>	PHOTO : <b>7</b>
---------------------------	------------------

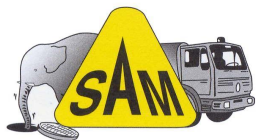
OBSERVATIONS :  
**Arrivée inspection axe du regard intermédiaire**  
**Plaque du regard scellé**  
**Niveau fil d'eau**



DISTANCE : <b>25.50 m</b>	PHOTO : <b>8</b>
---------------------------	------------------

OBSERVATIONS :  
**Flache de 24.5 m à 26.5 m avec un maximum de 10 % à 25 m**  
**Niveau d'eau 10 %**





**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Client : RIPOLL**

Dossier : **080609A**  
Tronçon : **RV1-RV2**  
Opérateur : **Mr. JEAN-PIERRE**

Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV2 vers RV1</b>	Date du chantier : <b>9 juin 2008</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV2</b>	Longueur inspectée : <b>40.30 ml</b> Longueur mesurée : <b>40.30 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

DISTANCE : **34.50 m**

PHOTO : **9**

OBSERVATIONS :

**Emboîtement insuffisant**  
**Niveau fil d'eau**

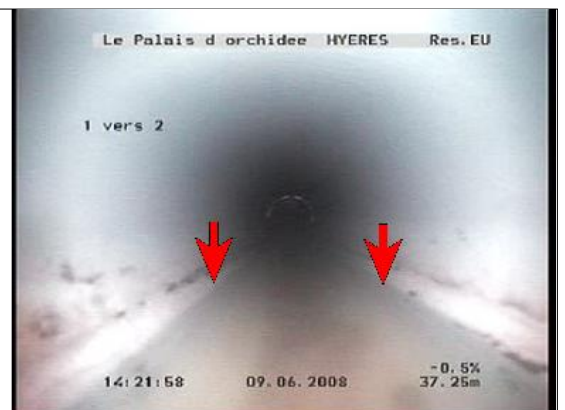


DISTANCE : **36.00 m**

PHOTO : **10**

OBSERVATIONS :

**Flache de 34 m à 37.5 m avec un maximum de 5 % à 35.5 m**  
**Niveau fil d'eau**



DISTANCE : **38.40 m**

PHOTO : **11**

OBSERVATIONS :

**Emboîtement insuffisant**  
**Niveau fil d'eau**



DISTANCE : **39.50 m**

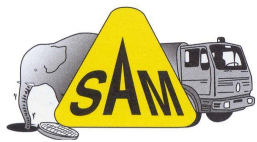
PHOTO : **12**

OBSERVATIONS :

**Branchement à 12h**  
**raccordement par culotte**  
**Niveau fil d'eau**







**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Client : RIPOLL**

Dossier : **080609A**  
Tronçon : **RV1-RV2**  
Opérateur : **Mr. JEAN-PIERRE**

Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV2 vers RV1</b>	Date du chantier : <b>9 juin 2008</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV2</b>	Longueur inspectée : <b>40.30 ml</b> Longueur mesurée : <b>40.30 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

DISTANCE : **40.30 m**

PHOTO : **13/14/15**

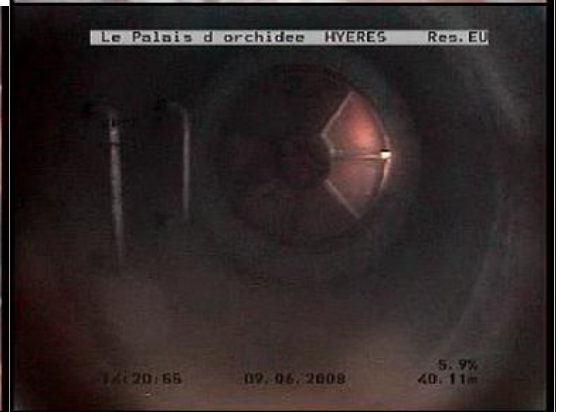
**OBSERVATIONS :**

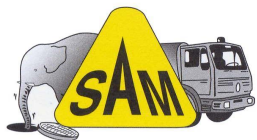
**Arrivée inspection axe du regard n°2**

**Flache de 3 %**

**Regard en contrepenne pouvant provoquer des retenues de papiers**

**Niveau fil d'eau**





**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Client : RIPOLL**

Dossier : **080609A**  
 Tronçon : **RV1-RV3**  
 Opérateur : **Mr. JEAN-PIERRE**

Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV1 vers RV3</b>	Date du chantier : <b>9 juin 2008</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV3</b>	Longueur inspectée : <b>27.50 ml</b> Longueur mesurée : <b>29.00 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

### SYNTHESE DU TRONÇON RV1 VERS RV3

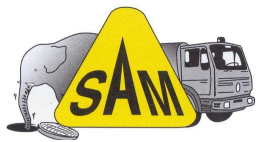
	Distance	Photo	Observations	Page
RV1	0.00 m/RV1	16	Départ inspection axe du regard n°1 vers regard n°3 Raccordement de la copropriété "les Quatres épices" sur le regard RV1	8
	0.80 m/RV1	17/18/19	Niveau fil d'eau <b>Fissures multiples ouvertes (casse)</b> <b>Terre visible à travers le défaut</b> Niveau fil d'eau	8
	6.50 m/RV1	20	<b>Flache de 5.5 m à 7.8 m avec un maximum de 20 % à 6.5 m</b>	8
	7.40 m/RV1	21/22	Niveau d'eau 20 % <b>Fissure longitudinale ouverte (casse)</b> Niveau d'eau 10 %	9
	15.50 m/RV1	23	<b>Flache de 5 %</b> Niveau d'eau 5 %	9
	16.50 m/RV1	24	<b>Emboîtement insuffisant</b> Niveau fil d'eau	9
	19.00 m/RV1	25/26/27	<b>Fissures multiples ouvertes (casse) réparée sur 0.6 ml</b> <b>pouvant provoquer des retenues de papiers</b> Niveau fil d'eau	10
	22.80 m/RV1	28/29	Arrivée inspection axe du regard intermédiaire couvert Niveau fil d'eau	10
	24.00 m/RV1	30/31	<b>Ecrasement vertical</b> <b>empêchant la progression de la caméra</b> <b>Reprise de l'inspection dans le sens inverse</b> Niveau fil d'eau	11
	3.50 m/RV3	35	<b>Ecrasement vertical de la canalisation</b> <b>empêchant la progression de la caméra</b> <b>Inspection complète du tronçon impossible</b> Niveau d'eau 80 %	12
	0.40 m/RV3	33/34	<b>Début de contrepenne</b> Niveau d'eau 40 %	12
RV3	0.00 m/RV3	32	Départ inspection axe du regard n°3 vers regard n°1 Niveau d'eau 10 %	11

**Observations générales :**

LA MESURE DE CE TRONCON EST VIRTUELLE.

### CONDITIONS GENERALES DE L'INSPECTION

Surface : <b>sous chaussée</b>		Météo : <b>Temps sec</b>		I.T.V. avec obturateur <input type="checkbox"/>
<b>RV1</b>		Echelons : <b>OUI</b>	Dimension regard :	
	Cunette réalisée : <b>OUI</b>	Branchements : <b>0</b>	Infiltration regard : <b>NON</b>	
<b>RV3</b>		Echelons : <b>OUI</b>	Dimension regard :	
	Cunette réalisée : <b>OUI</b>	Branchements : <b>0</b>	Infiltration regard : <b>NON</b>	



**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Client : RIPOLL**

Dossier : **080609A**  
Tronçon : **RV1-RV3**  
Opérateur : **Mr. JEAN-PIERRE**

Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV1 vers RV3</b>	Date du chantier : <b>9 juin 2008</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV3</b>	Longueur inspectée : <b>27.50 ml</b> Longueur mesurée : <b>29.00 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

DISTANCE : **0.00 m**

PHOTO : **16**

OBSERVATIONS :

**Départ inspection axe du regard n°1 vers regard n°3**  
**Raccordement de la copropriété "les Quatres épices" sur le regard RV1**  
**Niveau fil d'eau**



DISTANCE : **0.80 m**

PHOTO : **17/18/19**

OBSERVATIONS :

**Fissures multiples ouvertes (casse)**  
**Terre visible à travers le défaut**  
**Niveau fil d'eau**



DISTANCE : **6.50 m**

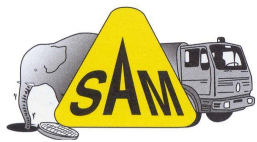
PHOTO : **20**

OBSERVATIONS :

**Flache de 5.5 m à 7.8 m avec un maximum de 20 % à 6.5 m**  
**Niveau d'eau 20 %**







**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Client : RIPOLL**

Dossier : **080609A**  
Tronçon : **RV1-RV3**  
Opérateur : **Mr. JEAN-PIERRE**

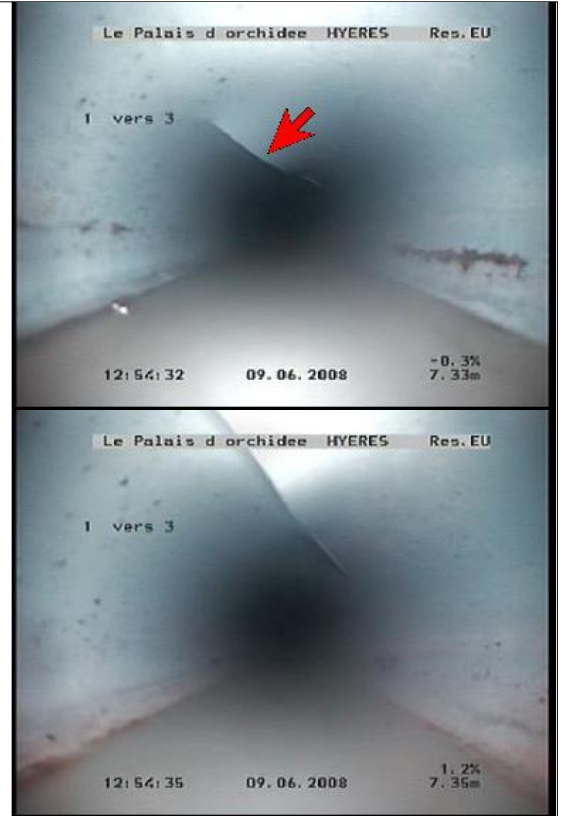
Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV1 vers RV3</b>	Date du chantier : <b>9 juin 2008</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV3</b>	Longueur inspectée : <b>27.50 ml</b> Longueur mesurée : <b>29.00 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

DISTANCE : **7.40 m**

PHOTO : **21/22**

OBSERVATIONS :

**Fissure longitudinale ouverte (casse)**  
**Niveau d'eau 10 %**



DISTANCE : **15.50 m**

PHOTO : **23**

OBSERVATIONS :

**Flache de 5 %**  
**Niveau d'eau 5 %**



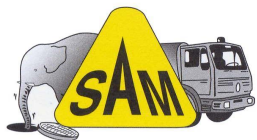
DISTANCE : **16.50 m**

PHOTO : **24**

OBSERVATIONS :

**Emboîtement insuffisant**  
**Niveau fil d'eau**





**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Client : RIPOLL**

Dossier : **080609A**  
Tronçon : **RV1-RV3**  
Opérateur : **Mr. JEAN-PIERRE**

Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV1 vers RV3</b>	Date du chantier : <b>9 juin 2008</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV3</b>	Longueur inspectée : <b>27.50 ml</b> Longueur mesurée : <b>29.00 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

DISTANCE : **19.00 m**

PHOTO : **25/26/27**

**OBSERVATIONS :**

**Fissures multiples ouvertes (casse) réparée sur 0.6 ml**  
**pouvant provoquer des retenues de papiers**  
**Niveau fil d'eau**




DISTANCE : **22.80 m**

PHOTO : **28/29**

**OBSERVATIONS :**

**Arrivée inspection axe du regard intermédiaire couvert**  
**Niveau fil d'eau**

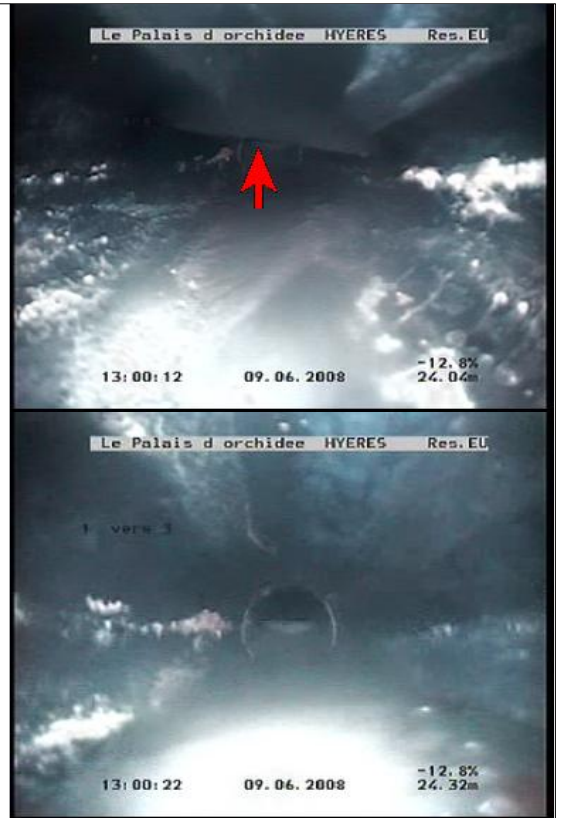


	<b>HYERES</b> <b>Copro. Le Palais de l'Orchidee</b> <b>Client : RIPOLL</b>		Dossier : <b>080609A</b> Tronçon : <b>RV1-RV3</b> Opérateur : <b>Mr. JEAN-PIERRE</b>
	Type : <b>eaux usées</b>	Diamètre : <b>160 mm</b>	Sens de l'écoulement <b>RV1 vers RV3</b>
Nature du tuyau : <b>PVC</b>	Longueur tuyau : <b>3.00 m</b>	Sens de l'inspection <b>RV1 vers RV3</b>	Longueur inspectée : <b>27.50 ml</b> Longueur mesurée : <b>29.00 ml</b>
Statut : <b>ancien, en service</b>		Écoulement : <b>gravitaire</b>	Domaine : <b>privé</b>

DISTANCE : <b>24.00 m</b>	PHOTO : <b>30/31</b>
---------------------------	----------------------

OBSERVATIONS :

**Ecrasement vertical**  
**empêchant la progression de la caméra**  
**Reprise de l'inspection dans le sens inverse**  
**Niveau fil d'eau**




DISTANCE : <b>0.00 m</b>	PHOTO : <b>32</b>
--------------------------	-------------------

OBSERVATIONS :

**Départ inspection axe du regard n°3 vers regard n°1**  
**Niveau d'eau 10 %**



	<b>HYERES</b> <b>Copro. Le Palais de l'Orchidee</b> <b>Client : RIPOLL</b>		<b>Dossier : 080609A</b> <b>Tronçon : RV1-RV3</b> <b>Opérateur : Mr. JEAN-PIERRE</b>
	<b>Type :</b> <b>eaux usées</b>	<b>Diamètre :</b> <b>160 mm</b>	<b>Sens de l'écoulement</b> <b>RV1 vers RV3</b>
<b>Nature du tuyau :</b> <b>PVC</b>	<b>Longueur tuyau :</b> <b>3.00 m</b>	<b>Sens de l'inspection</b> <b>RV1 vers RV3</b>	<b>Longueur inspectée : 27.50 ml</b> <b>Longueur mesurée : 29.00 ml</b>
<b>Statut : ancien, en service</b>		<b>Écoulement : gravitaire</b>	<b>Domaine : privé</b>

<b>DISTANCE : 0.40 m</b>	<b>PHOTO : 33/34</b>
--------------------------	----------------------

**OBSERVATIONS :**  
**Début de contrepenne**  
**Niveau d'eau 40 %**



<b>DISTANCE : 3.50 m</b>	<b>PHOTO : 35</b>
--------------------------	-------------------

**OBSERVATIONS :**  
**Ecrasement vertical de la canalisation**  
**empêchant la progression de la caméra**  
**Inspection complète du tronçon impossible**  
**Niveau d'eau 80 %**



# SYNTHESE DE L'INSPECTION TELEVISEE

**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Dossier : 080609A**

**Date : 30/06/2008**



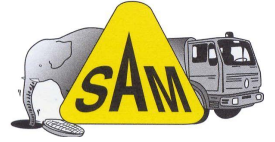
Tronçon	Diam.	Longueur inspectée	Type de réseau	Nature tuyau	Distance	Observations	Page					
RV1 vers RV2	160	40.30 ml	eaux usées	PVC	0.00	Départ inspection axe du regard n°1 vers regard n°2 Raccordement de la copropriété "les Quatres épices" sur le regard RV1 Niveau fil d'eau	3					
					5.00	Flache de 2.5 m à 6.5 m avec un maximum de 30 % à 4.5 m Niveau d'eau 30 %	3					
					10.60	Flache de 7 m à 11.5 m avec un maximum de 20 % à 9 m Emboîtement insuffisant Niveau d'eau 10 %	3					
					14.50	Ovalisation Niveau fil d'eau	3					
					16.50	Flache de 14.5 m à 18.5 m avec un maximum de 40 % à 16.5 m Niveau d'eau 40 %	4					
					22.40	Emboîtement insuffisant Niveau fil d'eau	4					
					23.00	Arrivée inspection axe du regard intermédiaire Plaque du regard scellé Niveau fil d'eau	4					
					25.50	Flache de 24.5 m à 26.5 m avec un maximum de 10 % à 25 m Niveau d'eau 10 %	4					
					34.50	Emboîtement insuffisant Niveau fil d'eau	5					
					36.00	Flache de 34 m à 37.5 m avec un maximum de 5 % à 35.5 m Niveau fil d'eau	5					
					38.40	Emboîtement insuffisant Niveau fil d'eau	5					
					39.50	Branchement à 12h raccordement par culotte Niveau fil d'eau	5					
					40.30	Arrivée inspection axe du regard n°2 Flache de 3 % Regard en contrepenne pouvant provoquer des retenues de papiers Niveau fil d'eau	6					
					RV1 vers RV3	160	27.50 ml	eaux usées	PVC	0.00	Départ inspection axe du regard n°1 vers regard n°3 Raccordement de la copropriété "les Quatres épices" sur le regard RV1 Niveau fil d'eau	8
										0.80	Fissures multiples ouvertes (casse) Terre visible à travers le défaut Niveau fil d'eau	8
										6.50	Flache de 5.5 m à 7.8 m avec un maximum de 20 % à 6.5 m Niveau d'eau 20 %	8
7.40	Fissure longitudinale ouverte (casse) Niveau d'eau 10 %	9										
15.50	Flache de 5 % Niveau d'eau 5 %	9										
16.50	Emboîtement insuffisant Niveau fil d'eau	9										
19.00	Fissures multiples ouvertes (casse) réparée sur 0.6 ml pouvant provoquer des retenues de papiers Niveau fil d'eau	10										
22.80	Arrivée inspection axe du regard intermédiaire couvert Niveau fil d'eau	10										
24.00	Ecrasement vertical empêchant la progression de la caméra Reprise de l'inspection dans le sens inverse Niveau fil d'eau	11										
0.00	Départ inspection axe du regard n°3 vers regard n°1 Niveau d'eau 10 %	11										
0.40	Début de contrepenne Niveau d'eau 40 %	12										
3.50	Ecrasement vertical de la canalisation empêchant la progression de la caméra Inspection complète du tronçon impossible Niveau d'eau 80 %	12										



# SYNTHESE DE L'INSPECTION TELEVISEE

**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Dossier : 080609A**

**Date : 30/06/2008**



Tronçon	Diam.	Longueur inspectée	Type de réseau	Nature tuyau	Distance	Observations	Page

# SYNTHESE GENERALE DE L'INSPECTION TELEVISEE

**HYERES**  
**Copro. Le Palais de l'Orchidee**  
**Dossier : 080609A**

**Date : 30/06/2008**



Caractéristiques tronçon								Total
Tronçon	RV1 vers RV2	RV1 vers RV3						
Diamètre des tuyaux :	Ø160	Ø160						69.30 m
Longueur mesurée du tronçon :	40.30 m	29.00 m						67.80 m
Longueur inspectée du tronçon :	40.30 m	27.50 m						1 / X / X
Branchements collecteur / regard départ / arrivée :	1 / 0 / 0	0 / 0 / 0						
• Tronçon visité incomplètement		X						
<b><u>Fissures</u></b>								
• Fissure longitudinale ouverte (casse)		1						1
• Fissures multiples ouvertes (casse)		2						2
<b><u>Déformations</u></b>								
• Ecrasement vertical		2						2
• Ovalisation	1							1
<b><u>Assemblage</u></b>								
• Emboîtement insuffisant	4	1						5
<b><u>Géométrie</u></b>								
• Flache	5	1						6
• Flache	1	1						2
• Début de contrepenne		1						1