

## Table des matières

Nom du projet : <b>MARSEILLE - CNRS - CINA</b>	N° de projet :	Responsable:	Date: <b>07/08/2023</b>	N° de dossier :
---	----------------	--------------	----------------------------	-----------------

Liste des tronçons par profil .....	1
Synthèse d'inspection .....	2
<b>Inspection: 1</b>	
Légende de gravité des dommages .....	13
Tronçon: 1, BR-EP1 --- REP1 .....	14
Tronçon: 2, REP1 --- REP2 .....	17
Tronçon: 3, BR-EP2 --- REP2 .....	20
Tronçon: 4, REP2 --- REP3 .....	22
Tronçon: 5, BR-EP3 --- REP3 .....	25
Tronçon: 6, REP3 --- REP4 .....	27
Tronçon: 7, REP5 --- REP4 .....	30
Tronçon: 8, BR-EP4 --- REP4 .....	33
Tronçon: 9, REP4 --- REP6 .....	35
Tronçon: 10, BR1 --- REU1 .....	38
Tronçon: 11, BR2 --- REU1 .....	40
Tronçon: 12, REU1 --- REU2 .....	43
Tronçon: 13, BR3 --- REU2 .....	46
Tronçon: 14, BR4 --- REU2 .....	49
Tronçon: 15, BR5 --- REU2 .....	52
Tronçon: 16, REU2 --- REU3 .....	54
Tronçon: 17, BR6 --- REU3 .....	57
Tronçon: 18, BR7 --- REU3 .....	60
Tronçon: 19, BR8 --- REU3 .....	62
Tronçon: 20, REU3 --- REU4 .....	65
Tronçon: 21, BR9 --- REU4 .....	68
Tronçon: 22, REU4 --- REU5 .....	71
Tronçon: 23, BR10 --- REU5 .....	74
Tronçon: 24, BR11 --- REU5 .....	77
Tronçon: 25, BR12 --- REU5 .....	80
Tronçon: 26, REU5 --- REU6 .....	83

## Table des matières

Nom du projet :	N° de projet :	Responsable:	Date:	N° de dossier :
MARSEILLE - CNRS - CINA			07/08/2023	

Tronçon: 27, BR13 --- REU6	86
Tronçon: 28, BR14 --- REU6	89
Tronçon: 29, REU6 --- REU7	92

## / Tronçons

Nom de l'inspection : <b>MARSEILLE - CNRS - CINAM - E.U -</b>	N° de projet :	Responsable :	Date : <b>07/08/2023</b>
--	----------------	---------------	-----------------------------

N°	En amont	En aval	Date	Emplacement	Ref. de vidéo	Matériau	m	m (insp.)
10	BR1	REU1	07/08/2023	CNRS - CINAM	0952	béton	5.00	5.00
11	BR2	REU1	07/08/2023	CNRS - CINAM	0953	béton	1.30	1.30
13	BR3	REU2	07/08/2023	CNRS - CINAM	0956	béton	2.30	2.30
14	BR4	REU2	07/08/2023	CNRS - CINAM	0955	béton	3.50	3.50
15	BR5	REU2	07/08/2023	CNRS - CINAM	0954	grès	4.55	4.55
17	BR6	REU3	07/08/2023	CNRS - CINAM	0959	grès	2.60	2.60
18	BR7	REU3	07/08/2023	CNRS - CINAM	0958	grès	1.35	1.35
19	BR8	REU3	07/08/2023	CNRS - CINAM	0957	grès	4.65	4.65
24	BR11	REU5	07/08/2023	CNRS - CINAM	0963	grès	3.00	3.00
25	BR12	REU5	07/08/2023	CNRS - CINAM	0962	grès	1.80	1.80
27	BR13	REU6	07/08/2023	CNRS - CINAM	0966	béton	4.00	4.00
28	BR14	REU6	07/08/2023	CNRS - CINAM	0965	grès	5.00	5.00

**Diamètre: CIRCULAIRE 80/80 = 39.05 m (39.05 m)**

N°	En amont	En aval	Date	Emplacement	Ref. de vidéo	Matériau	m	m (insp.)
1	BR-EP1	REP1	07/08/2023	CNRS - CINAM	0970	béton	1.60	1.60
5	BR-EP3	REP3	07/08/2023	CNRS - CINAM	0968	béton	1.60	1.60
8	BR-EP4	REP4	07/08/2023	CNRS - CINAM	0967	béton	1.90	1.90
20	REU3	REU4	07/08/2023	CNRS - CINAM	0973	grès	4.99	4.99
21	BR9	REU4	07/08/2023	CNRS - CINAM	0961	grès	3.50	3.50
23	BR10	REU5	07/08/2023	CNRS - CINAM	0964	béton	3.50	<b>2.20</b>

**Diamètre: CIRCULAIRE 100/100 = 17.09 m (15.79 m)**

N°	En amont	En aval	Date	Emplacement	Ref. de vidéo	Matériau	m	m (insp.)
3	BR-EP2	REP2	07/08/2023	CNRS - CINAM	0969	béton	1.25	1.25
12	REU1	REU2	07/08/2023	CNRS - CINAM	0971	grès	4.90	4.90
16	REU2	REU3	07/08/2023	CNRS - CINAM	0972	grès	5.70	5.70
22	REU4	REU5	07/08/2023	CNRS - CINAM	0974	grès	5.10	5.10
26	REU5	REU6	07/08/2023	CNRS - CINAM	0975	grès	4.50	4.50
29	REU6	REU7	07/08/2023	CNRS - CINAM	0982	grès	4.00	4.00

**Diamètre: CIRCULAIRE 125/125 = 25.45 m (25.45 m)**

N°	En amont	En aval	Date	Emplacement	Ref. de vidéo	Matériau	m	m (insp.)
2	REP1	REP2	07/08/2023	CNRS - CINAM	0.981	béton	7.90	7.90
4	REP2	REP3	07/08/2023	CNRS - CINAM	0980	béton	8.90	8.90
6	REP3	REP4	07/08/2023	CNRS - CINAM	0979	béton	8.90	8.90
7	REP5	REP4	07/08/2023	CNRS - CINAM	0978	béton	9.00	<b>7.75</b>
9	REP4	REP6	07/08/2023	CNRS - CINAM	0980	béton	5.70	<b>5.60</b>

**Diamètre: CIRCULAIRE 200/200 = 40.4 m (39.05 m)**

**tous les tronçons = 121.99 m (119.34 m)**

## Sommaire du réseau

Nom du projet :  
**MARSEILLE - CNRS -  
CINAM - E.U - E.P.**

N° du projet :

Responsable :

Date :  
**07/08/2023**

N° de dossier :

Nous vous prions de trouver en annexe le rapport d'inspection  
télévisée.

Longueur totale du réseau	.....	<b>121.99 m</b>
Longueur inspectée du réseau	.....	<b>119.34 m</b>
Nombre de tronçons sans abandon	.....	<b>25</b>
Nombre de tronçons avec abandon	.....	<b>4</b>
Nombre de photos	.....	<b>161</b>



## Synthèse d'inspection télévisée

 Nom du projet :  
**MARSEILLE - CNRS -**

N° du projet :

Responsable :

 Date :  
**07/08/2023**

N° de dossier :

**CINAM - E.U - E.P.**

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **1**  
 En amont: **BR-EP1**  
 En aval : **REP1**

 Longueur du tronçon : **1.60 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **100 mm**  
 Matériau : **béton**
**Distance**
**Anomalies**
**Gravité**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP1

**0.32**

BBCB

Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier à 6 h. épaisseur des dépôts: 5 %

3

**0.75**

BBCB

Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %

3


**1.60**

BCEX

Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP1

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **2**  
 En amont: **REP1**  
 En aval : **REP2**

 Longueur du tronçon : **7.90 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **200 mm**  
 Matériau : **béton**
**Distance**
**Anomalies**
**Gravité**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2

**5.85**

BCBE

Réparation ponctuelle, trou réparé à 1 h.


**7.90**

BCEX

Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP1 / Dépôt de cailloux

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **3**  
 En amont: **BR-EP2**  
 En aval : **REP2**

 Longueur du tronçon : **1.25 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **125 mm**  
 Matériau : **béton**
**Distance**
**Anomalies**
**Gravité**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2


**1.25**

BCEX

Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP2

## Synthèse d'inspection télévisée

 Nom du projet :  
**MARSEILLE - CNRS -**

N° du projet :

Responsable :

 Date :  
**07/08/2023**

N° de dossier :

**CINAM - E.U. - E.P.**

Nom du tronçon :

N° tronçon :

En amont :

En aval :

**4**
**REP2**
**REP3**

Longueur du tronçon :

**8.90 m**

Longueur unitaire :

Diamètre :

Matériau :

**200 mm**
**béton**
**Distance**
**Anomalies**
**Gravité**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2

**8.30**
**BABBC**

Fissure fermée, complexe de 9 à 4 h. largeur de la fissure: 1 mm

**3**
**8.70**
**BBEC**

Autre objet gisant sur le radier à 6 h. réduction de la section transversale: 10 %

**3**

**8.90**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP3

Nom du tronçon :

N° tronçon :

En amont :

En aval :

**5**
**BR-EP3**
**REP3**

Longueur du tronçon :

**1.60 m**

Longueur unitaire :

Diamètre :

Matériau :

**100 mm**
**béton**
**Distance**
**Anomalies**
**Gravité**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP3


**1.60**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP3

Nom du tronçon :

N° tronçon :

En amont :

En aval :

**6**
**REP3**
**REP4**

Longueur du tronçon :

**8.90 m**

Longueur unitaire :

Diamètre :

Matériau :

**200 mm**
**béton**
**Distance**
**Anomalies**
**Gravité**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4

**0.30**
**BBCA**

Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 4 à 8 h. épaisseur des dépôts: 20 % / Début

**3**
**3.15**
**BBCA**

Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier à 6 h. épaisseur des dépôts: 2 % / Fin

**3**

**8.90**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP3

## Synthèse d'inspection télévisée

 Nom du projet :  
**MARSEILLE - CNRS -**

N° du projet :

Responsable :

 Date :  
**07/08/2023**

N° de dossier :

**CINAM - E.U - E.P.**

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **7**

 En amont : **REP5**

 En aval : **REP4**

 Longueur du tronçon : **9.00 m**

Longueur unitaire :

 Diamètre : **200 mm**

 Matériau : **béton**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4

**3.00**

BBCA

 Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 5 à 7 h.  
 epaisseur des dépôts: 10 %

3

**6.60**

BBCZ

 Dépôts de matériau sur le radier, autre : Branches + feuilles  
 de 5 à 7 h. epaisseur des dépôts: 10 %

3

**7.70**

BBCC

 Dépôts de matériau dur ou compacté sur le radier de 3 à 9 h.  
 epaisseur des dépôts: 50 %

4


**7.75**

BDCAA

 Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée  
 avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **8**

 En amont : **BR-EP4**

 En aval : **REP4**

 Longueur du tronçon : **1.90 m**

Longueur unitaire :

 Diamètre : **100 mm**

 Matériau : **béton**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4


**1.90**

BCEX

Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP4

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **9**

 En amont : **REP4**

 En aval : **REP6**

 Longueur du tronçon : **5.70 m**

Longueur unitaire :

 Diamètre : **200 mm**

 Matériau : **béton**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4

**0.35**

BBCA

 Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 5 à 7 h.  
 epaisseur des dépôts: 20 % / Terre, graviers etc...

3

**2.65**

BCC-B

 Courbure du collecteur vers le bas, angle total de déviation:  
 90 °

1

**5.30**

BDB

Remarque générale: / Pied de colonne


**5.60**

BDCAA

 Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée  
 avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée

## Synthèse d'inspection télévisée

Nom du projet:  
**MARSEILLE - CNRS -  
CINAM - E.U - E.P.**

N° du projet :

Responsable :

Date:  
**07/08/2023**

N° de dossier :

Nom du tronçon :

N° tronçon : **10**  
En amont: **BR1**  
En aval : **REU1**

Longueur du tronçon : **5.00 m**

Longueur unitaire :  
Diamètre : **80 mm**  
Matériau : **béton**

**Distance**

**Anomalies**

**Gravité**



**REU1**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU1

**BR1**

**5.00**

BCEX

Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR1

Nom du tronçon :

N° tronçon : **11**  
En amont: **BR2**  
En aval : **REU1**

Longueur du tronçon : **1.30 m**

Longueur unitaire :  
Diamètre : **80 mm**  
Matériau : **béton**

**Distance**

**Anomalies**

**Gravité**



**REU1**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU1

**0.20**

BBCZ

Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %

**3**

**BR2**

**1.30**

Noeud de départ, Siphon de sol REU1

Nom du tronçon :

N° tronçon : **12**  
En amont: **REU1**  
En aval : **REU2**

Longueur du tronçon : **4.90 m**

Longueur unitaire :  
Diamètre : **125 mm**  
Matériau : **grès**

**Distance**

**Anomalies**

**Gravité**



**REU2**

**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2

**1.26**

BBBC

Dépôts adhérents, encrassement de 3 à 9 h. réduction de la section transversale: 10 %

**3**

**REU1**

**4.90**

BCEX

Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU1

## Synthèse d'inspection télévisée

 Nom du projet :  
**MARSEILLE - CNRS -**

N° du projet :

Responsable :

 Date :  
**07/08/2023**

N° de dossier :

**CINAM - E.U - E.P.**

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **13**  
 En amont : **BR3**  
 En aval : **REU2**

 Longueur du tronçon : **2.30 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **80 mm**  
 Matériau : **béton**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2

**0.50**
**BBDB**

Entrée de terre, tourbe à 6 h. réduction de la section transversale: 5 %

**3**
**0.85**
**BBCZ**

Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 20 %

**3**
**1.65**
**BBEC**

Autre objet gisant sur le radier de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 10 %

**3**

**2.30**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR3 / Obstrué

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **14**  
 En amont : **BR4**  
 En aval : **REU2**

 Longueur du tronçon : **3.50 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **80 mm**  
 Matériau : **béton**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2

**1.00**
**BBCZ**

Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %

**3**
**3.25**
**BBCZ**

Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 8 h. épaisseur des dépôts: 30 %

**3**

**3.50**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR4

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **15**  
 En amont : **BR5**  
 En aval : **REU2**

 Longueur du tronçon : **4.55 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **80 mm**  
 Matériau : **grès**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2


**4.55**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR5

## Synthèse d'inspection télévisée

 Nom du projet :  
**MARSEILLE - CNRS -**

N° du projet :

Responsable :

 Date :  
**07/08/2023**

N° de dossier :

**CINAM - E.U - E.P.**

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **16**  
 En amont : **REU2**  
 En aval : **REU3**

 Longueur du tronçon : **5.70 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **125 mm**  
 Matériau : **grès**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2

**1.30**
**BBCZ**

Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matéria atelier de 5 à 7 h. epaisseur des dépôts: 10 %

**3**

**5.70**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU3

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **17**  
 En amont : **BR6**  
 En aval : **REU3**

 Longueur du tronçon : **2.60 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **80 mm**  
 Matériau : **grès**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3

**0.60**
**BBCZ**

Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 9 h. epaisseur des dépôts: 50 %

**3**

**2.60**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR6 / Obstrué

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **18**  
 En amont : **BR7**  
 En aval : **REU3**

 Longueur du tronçon : **1.35 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **80 mm**  
 Matériau : **grès**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3


**1.35**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR7

## Synthèse d'inspection télévisée

 Nom du projet :  
**MARSEILLE - CNRS -**

N° du projet :


Responsable :

 Date :  
**07/08/2023**


N° de dossier :

**CINAM - E.U - E.P.**


Nom du tronçon :		Longueur du tronçon :	<b>4.65 m</b>
N° tronçon :	<b>19</b>	Longueur unitaire :	
En amont :	<b>BR8</b>	Diamètre :	<b>80 mm</b>
En aval :	<b>REU3</b>	Matériau :	<b>grès</b>

Distance	Anomalies	Gravité
	<p>0.00 Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3</p> <p>1.30 BAJB Déplacement d'assemblage, radial de 10 à 2 h. déplacement: 15 mm</p> <p>4.65 BCEX Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR8</p>	2

Nom du tronçon :		Longueur du tronçon :	<b>4.99 m</b>
N° tronçon :	<b>20</b>	Longueur unitaire :	
En amont :	<b>REU3</b>	Diamètre :	<b>100 mm</b>
En aval :	<b>REU4</b>	Matériau :	<b>grès</b>

Distance	Anomalies	Gravité
	<p>0.00 Noeud de départ, Boîte d'inspection REU4</p> <p>0.84 BBCZ Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier à 6 h. épaisseur des dépôts: 10 %</p> <p>4.99 BCEX Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU3</p>	3

Nom du tronçon :		Longueur du tronçon :	<b>3.50 m</b>
N° tronçon :	<b>21</b>	Longueur unitaire :	
En amont :	<b>BR9</b>	Diamètre :	<b>100 mm</b>
En aval :	<b>REU4</b>	Matériau :	<b>grès</b>

Distance	Anomalies	Gravité
	<p>0.00 Noeud de départ, Siphon de sol BR9</p> <p>0.25 BBCZ Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 50 %</p> <p>3.50 BCEX Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU4</p>	3

Nom du projet: <b>MARSEILLE - CNRS -</b>	N° du projet :	Responsable :	Date: <b>07/08/2023</b>	N° de dossier :
---	----------------	---------------	----------------------------	-----------------

N° du projet :

Responsible :

Date:

N° de dossier :

**MARSEILLE - CNRS -**

**07/08/2023**

N° tronçon : 22  
En amont: REU4  
En aval : REU5

Longueur du tronçon : **5.10 m**

Longueur unitaire :  
Diamètre : **125 mm**  
Matériau : **grès**

Nom du tronçon :		Longueur du tronçon :	<b>3.50 m</b>
N° tronçon :	<b>23</b>	Longueur unitaire :	
En amont:	<b>BR10</b>	Diamètre :	<b>100 mm</b>
En aval :	<b>REU5</b>	Matériau :	<b>béton</b>

Nom du tronçon :		Longueur du tronçon :	<b>3.00 m</b>
N° tronçon :	<b>24</b>	Longueur unitaire :	
En amont:	<b>BR11</b>	Diamètre :	<b>80 mm</b>
En aval :	<b>REU5</b>	Matériau :	<b>grès</b>

MARSEILLE - CNRS - CINAM - E.U - E.P. // Page: 10



## Synthèse d'inspection télévisée

 Nom du projet :  
**MARSEILLE - CNRS -**

N° du projet :

Responsable :

 Date :  
**07/08/2023**

N° de dossier :

**CINAM - E.U. - E.P.**

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **25**  
 En amont : **BR12**  
 En aval : **REU5**

 Longueur du tronçon : **1.80 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **80 mm**  
 Matériau : **grès**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU5

**1.70**
**BBCB**

Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 6 à 8 h. épaisseur des dépôts: 15 %

**3**

**1.80**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR12

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **26**  
 En amont : **REU5**  
 En aval : **REU6**

 Longueur du tronçon : **4.50 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **125 mm**  
 Matériau : **grès**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6

**0.80**
**BBBC**

Dépôts adhérents, encrassement de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 15 %

**3**

**4.50**
**BCEX**

Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU5

Nom du tronçon :

 N° tronçon : **27**  
 En amont : **BR13**  
 En aval : **REU6**

 Longueur du tronçon : **4.00 m**

 Longueur unitaire :  
 Diamètre : **80 mm**  
 Matériau : **béton**

### Distance

### Anomalies

### Gravité


**0.00**

Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6

**0.40**
**BBCA**

Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier à 6 h. épaisseur des dépôts: 5 % / Terre etc...

**3**
**1.90**
**BBCB**

Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 40 %


**3**

**4.00**
**BCEX**

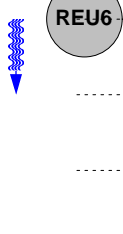
Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR13

Nom du projet: <b>MARSEILLE - CNRS -</b>	N° du projet :	Responsable :	Date: <b>07/08/2023</b>	N° de dossier :
---	----------------	---------------	----------------------------	-----------------

CINAM - E.U. - E.P.			
Nom du tronçon :		Longueur du tronçon :	5.00 m
N° tronçon :	28	Longueur unitaire :	
En amont :	BR14	Diamètre :	80 mm
En aval :	REU6	Matériau :	grès

	Distance	Anomalies	Gravité
	REU6 ..... 0.00	Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6	
	BBCZ ..... 1.30	Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %	3
	BR14 ..... 5.00	BCEX Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR14	

Nom du tronçon :		Longueur du tronçon :	<b>4.00 m</b>
N° tronçon :	<b>29</b>	Longueur unitaire :	
En amont:	<b>REU6</b>	Diamètre :	<b>125 mm</b>
En aval :	<b>REU7</b>	Matériau :	<b>grès</b>

Distance	Anomalies		Gravité
 <b>REU6</b> ..... <b>0.00</b>	Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6		
..... <b>0.40</b>	BBBC	Dépôts adhérents, encrassement de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 15 %	3
..... <b>1.00</b>	BBCZ	Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 4 à 8 h. épaisseur des dépôts: 30 %	3
..... <b>1.30</b>	BCC-B	Courbure du collecteur vers le bas, angle total de déviation: 90 ° / Colonne	1
<b>REU7</b> ..... <b>4.00</b>	BDCAA	Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée / Pied de colonne	

## Légende de gravité des dommages

Nom de l'inspection :  
**MARSEILLE - CNRS - CINAM - E.U -**

N° du projet :

Responsable :

Date :  
**07/08/2023**

**1:**

Constats sans dommage: p.ex.: coude, bifurcation etc.

**Pas de dégât constaté.**

**2:**

Défauts de construction ou constats qui peuvent influencer l'étanchéité, l'hydraulique ou la portance du tuyau : p.ex. manchon avec joints larges, embranchement mal crépi, déformation légère dans les tuyaus en matière synthétique, tuyau légèrement attaqué

**Les mesures de réfections peuvent être planifiées à long terme.**

**3:**

Défauts de construction qui influencent la portance, l'hydraulique ou l'étanchéité: p. ex. manchons disjoints, embranchements non crépis, fentes, petits obstacles comme dépôts de calcaire, embranchements saillants, parois du tuyau légèrement endommagées.

**Les mesures de réfections sont nécessaires à moyen terme et à exécuter dans les 3 à 5 ans.**

**4:**

Défauts de construction qui n'assurent plus la sécurité portance, l'hydraulique ou l'étanchéité: p.ex. cassures axiales ou radiales, déformations du tuyau, infiltrations et fuites visibles, trous dans la paroi du tuyau, embranchements fortement saillants

**Les mesures de réfections sont urgentes et à exécuter dans les 1 à 2 ans.  
D'éventuelles mesures immédiates sont à vérifier.**

**5:**

La canalisation est déjà ou prochainement obstruée: p.ex: tuyau effondré, obstrué par des racines ou d'autres obstacles empêchant l'écoulement, la canalisation fuit ou il existe un danger découlement dans les caves.

**Les mesures de réfections sont urgentes ou à exécuter à court terme. Dans le but d'intervention immédiate des réparations provisoires sont à envisager afin d'éviter des dégâts plus importants.**

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:40:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0970</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>1</b>
Longueur [m]: <b>1.60 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>1.60 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR-EP1</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP1</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>100 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>100 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

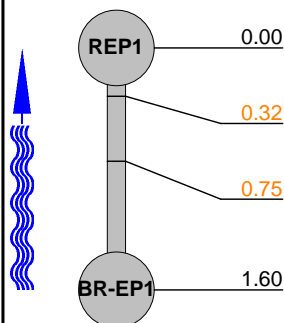
 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**

1:50 Distance

Code

Anomalies

Gravité



Noeud de départ, Boîte d'inspection REP1



0 m

BBCB

Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier à 6 h. épaisseur des dépôts: 5 %

3

BBCB

Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %

3



0.32 m



0.75 m



0.75 m



1.6 m

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>1</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 1\_1A, N° de bande vidéo: 0970  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP1



Photo: 1\_2A, N° de bande vidéo: 0970  
0.32m, Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier à 6 h. épaisseur des dépôts: 5 %



Photo: 1\_3A, N° de bande vidéo: 0970  
0.75m, Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 1\_3B, N° de bande vidéo: 0970  
0.75m, Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>1</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 1\_4A, N° de bande vidéo: 0970  
1.6m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP1



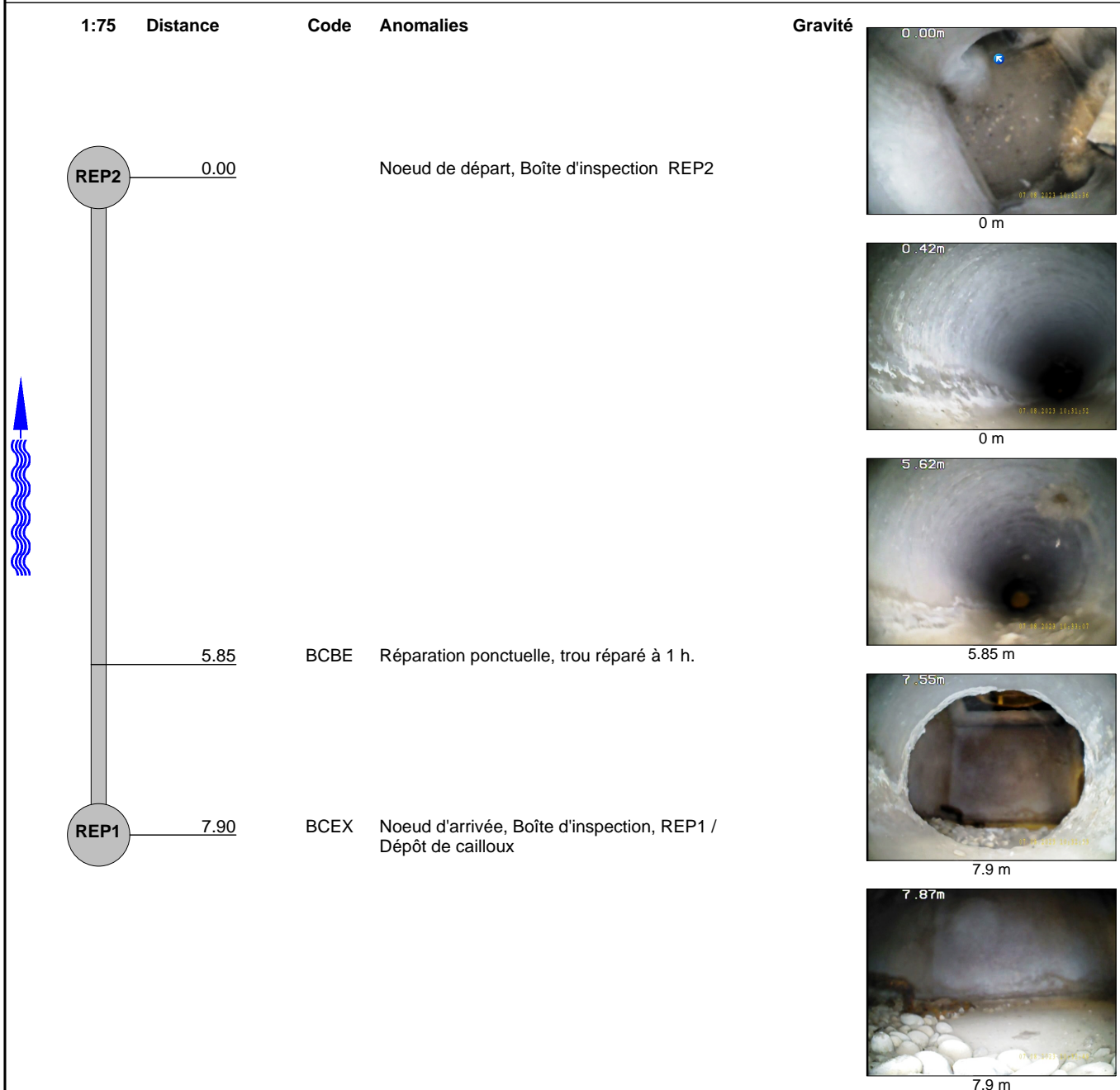
Photo: 1\_4B, N° de bande vidéo: 0970  
1.6m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP1



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>10:31:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0.981</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>2</b>
Longueur [m]: <b>7.90 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>7.90 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REP1</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP2</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>200 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>200 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**


## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>2</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 2\_1A, N° de bande vidéo: 0.981  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2



Photo: 2\_1B, N° de bande vidéo: 0.981  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2

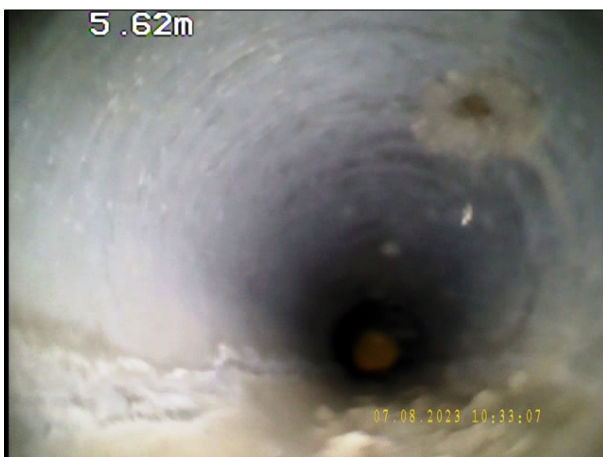


Photo: 2\_2A, N° de bande vidéo: 0.981  
5.85m, Réparation ponctuelle, trou réparé à 1 h.

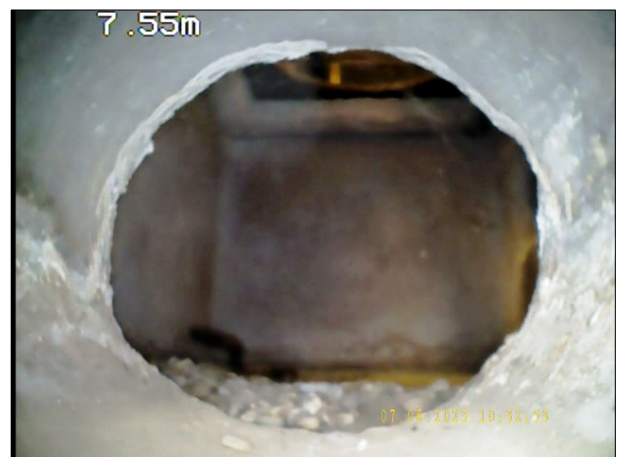


Photo: 2\_3A, N° de bande vidéo: 0.981  
7.9m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP1 / Dépôt de cailloux



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>2</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---








Photo: 2\_3B, N° de bande vidéo: 0.981  
7.9m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP1 / Dépôt de cailloux

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:38:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0969</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>3</b>
Longueur [m]: <b>1.25 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>1.25 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR-EP2</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP2</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>125 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>125 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	
Remarque : <b>Caméra sur jonc poussé</b>		

1:50	Distance	Code	Anomalies	Gravité
	0.00		Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2	 0 m
	1.25	BCEX	Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP2	 0 m
				 1.25 m
				 1.25 m

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>3</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 3\_1A, N° de bande vidéo: 0969  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2



Photo: 3\_1B, N° de bande vidéo: 0969  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2



Photo: 3\_2A, N° de bande vidéo: 0969  
1.25m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP2

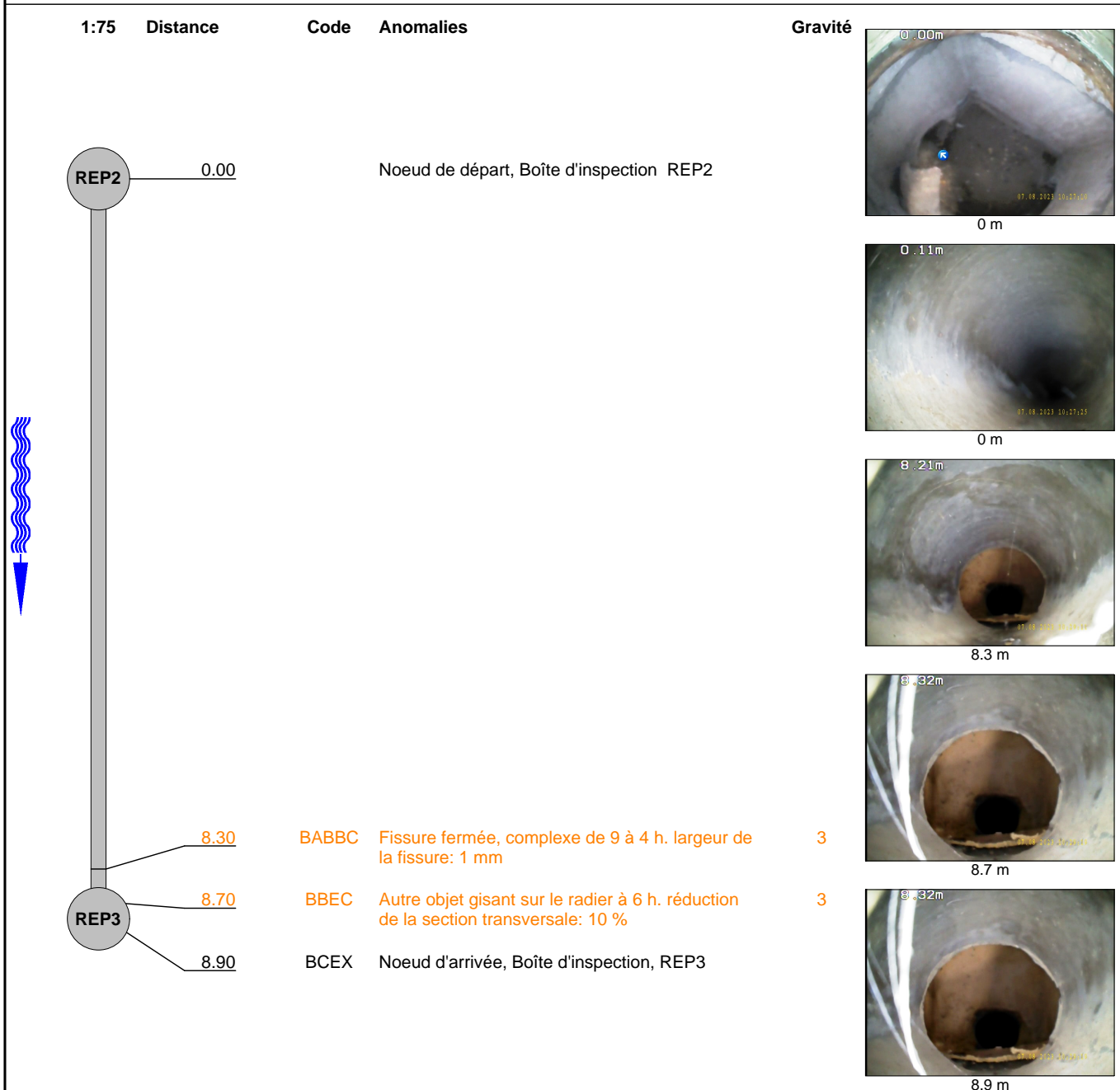


Photo: 3\_2B, N° de bande vidéo: 0969  
1.25m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP2

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>10:27:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0980</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>4</b>
Longueur [m]: <b>8.90 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>8.90 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REP2</b>	Direction: <b>Dans le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP3</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>200 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>200 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**




## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>4</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 4\_1A, N° de bande vidéo: 0980  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2



Photo: 4\_1B, N° de bande vidéo: 0980  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP2



Photo: 4\_2A, N° de bande vidéo: 0980  
8.3m, Fissure fermée, complexe de 9 à 4 h. largeur de la fissure: 1 mm



Photo: 4\_3A, N° de bande vidéo: 0980  
8.7m, Autre objet gisant sur le radier à 6 h. réduction de la section transversale: 10 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>4</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 4\_4A, N° de bande vidéo: 0980  
8.9m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP3






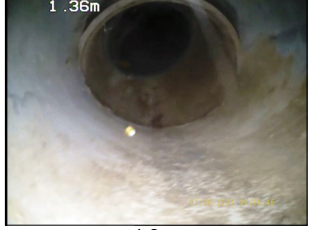

Photo: 4\_4B, N° de bande vidéo: 0980  
8.9m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP3

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:36:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0968</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>5</b>
Longueur [m]: <b>1.60 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>1.60 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR-EP3</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP3</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>100 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>100 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**

1:50	Distance	Code	Anomalies	Gravité
	0.00		Noeud de départ, Boîte d'inspection REP3	 0 m
	1.60	BCEX	Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP3	 0 m
				 1.6 m
				 1.6 m

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>5</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 5\_1A, N° de bande vidéo: 0968  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP3



Photo: 5\_1B, N° de bande vidéo: 0968  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP3



Photo: 5\_2A, N° de bande vidéo: 0968  
1.6m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP3



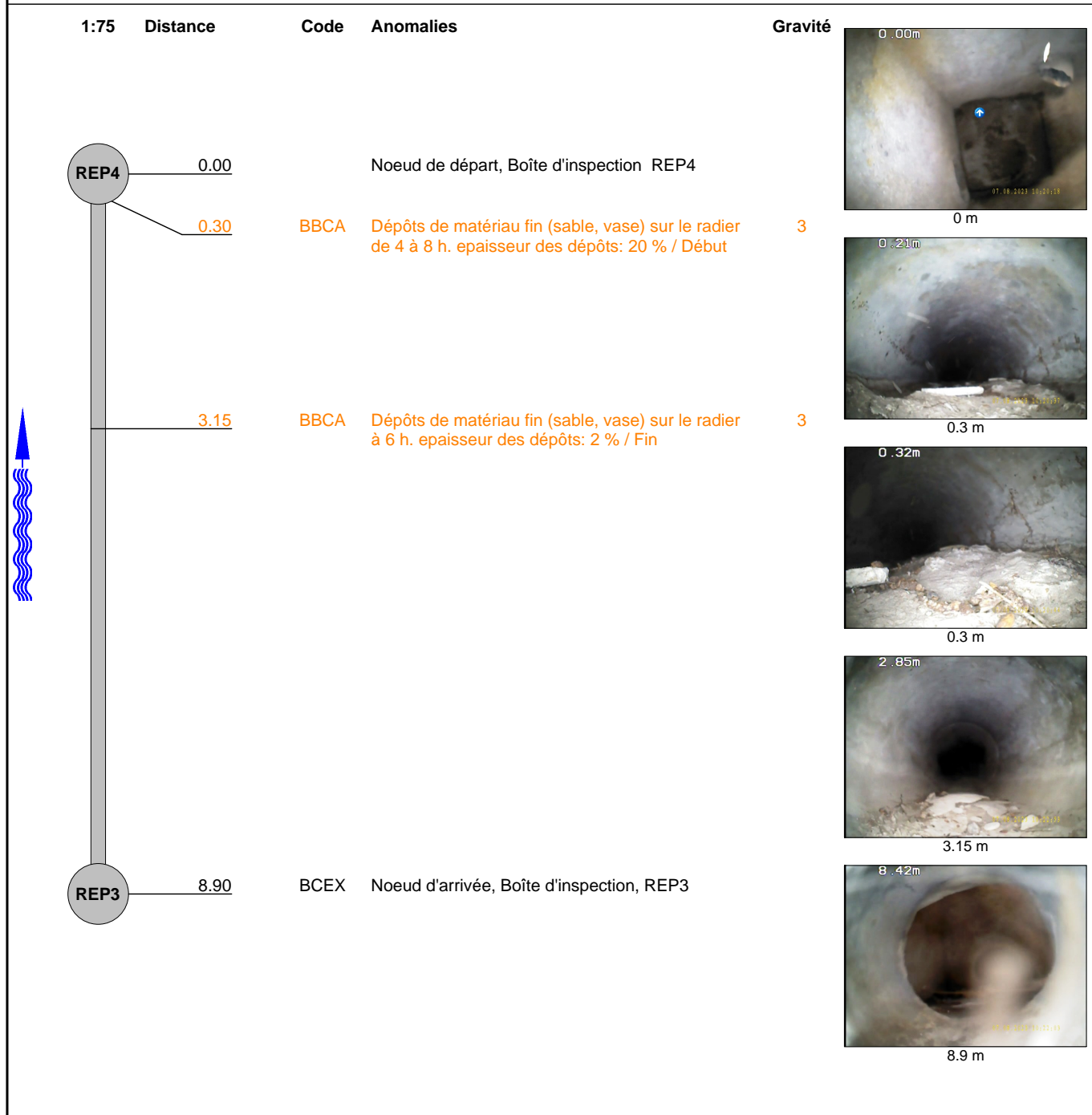
Photo: 5\_2B, N° de bande vidéo: 0968  
1.6m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP3



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:36:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0979</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>6</b>
Longueur [m]: <b>8.90 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>8.90 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REP3</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP4</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>200 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>200 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**


## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>6</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 6\_1A, N° de bande vidéo: 0979  
 0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4



Photo: 6\_2A, N° de bande vidéo: 0979  
 0.3m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 4 à 8 h. épaisseur des dépôts: 20 % / Début



Photo: 6\_2B, N° de bande vidéo: 0979  
 0.3m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 4 à 8 h. épaisseur des dépôts: 20 % / Début



Photo: 6\_3A, N° de bande vidéo: 0979  
 3.15m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier à 6 h. épaisseur des dépôts: 2 % / Fin

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>6</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 6\_4A, N° de bande vidéo: 0979  
8.9m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP3

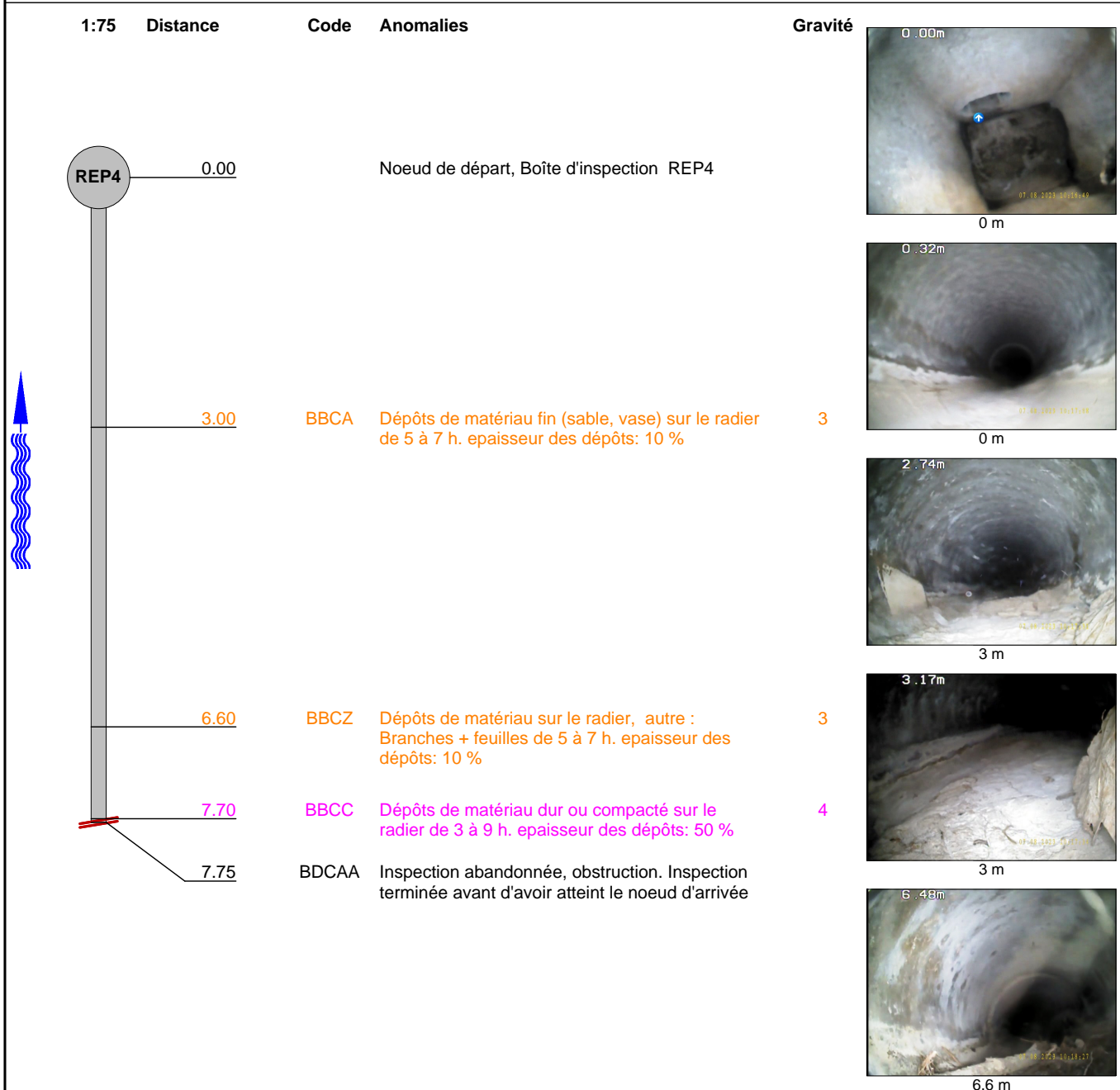


Photo: 6\_4B, N° de bande vidéo: 0979  
8.9m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REP3

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>10:16:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0978</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>7</b>
Longueur [m]: <b>9.00 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>7.75 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REP5</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP4</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>200 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>200 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**




## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>7</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 8\_1A, N° de bande vidéo: 0978  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4



Photo: 8\_1B, N° de bande vidéo: 0978  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4



Photo: 8\_2A, N° de bande vidéo: 0978  
3m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 5 à 7 h.  
épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 8\_2B, N° de bande vidéo: 0978  
3m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 5 à 7 h.  
épaisseur des dépôts: 10 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>7</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 8\_3A, N° de bande vidéo: 0978  
6.6m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Branches +  
feuilles de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 8\_4A, N° de bande vidéo: 0978  
7.7m, Dépôts de matériau dur ou compacté sur le radier de 3 à  
9 h. épaisseur des dépôts: 50 %



Photo: 8\_5A, N° de bande vidéo: 0978  
7.75m, Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée  
avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:34:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0967</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>8</b>
Longueur [m]: <b>1.90 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>1.90 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR-EP4</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP4</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>100 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>100 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**

1:50 Distance

Code

Anomalies

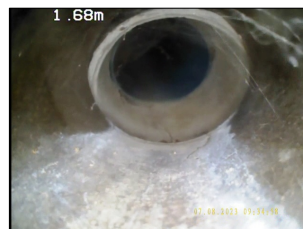
Gravité



0 m



0 m



1.9 m



1.9 m



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>8</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 9\_1A, N° de bande vidéo: 0967  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4



Photo: 9\_1B, N° de bande vidéo: 0967  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4

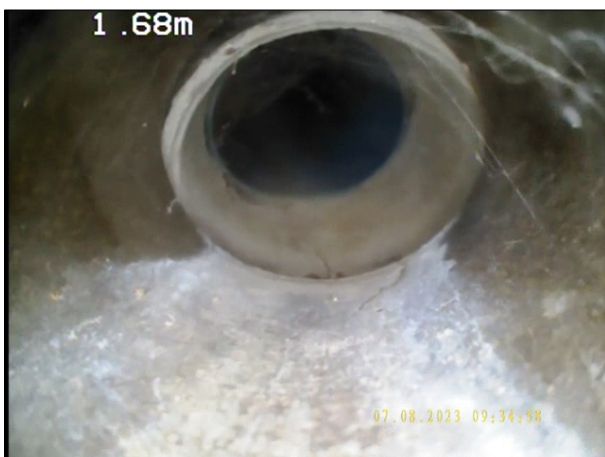


Photo: 9\_2A, N° de bande vidéo: 0967  
1.9m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP4



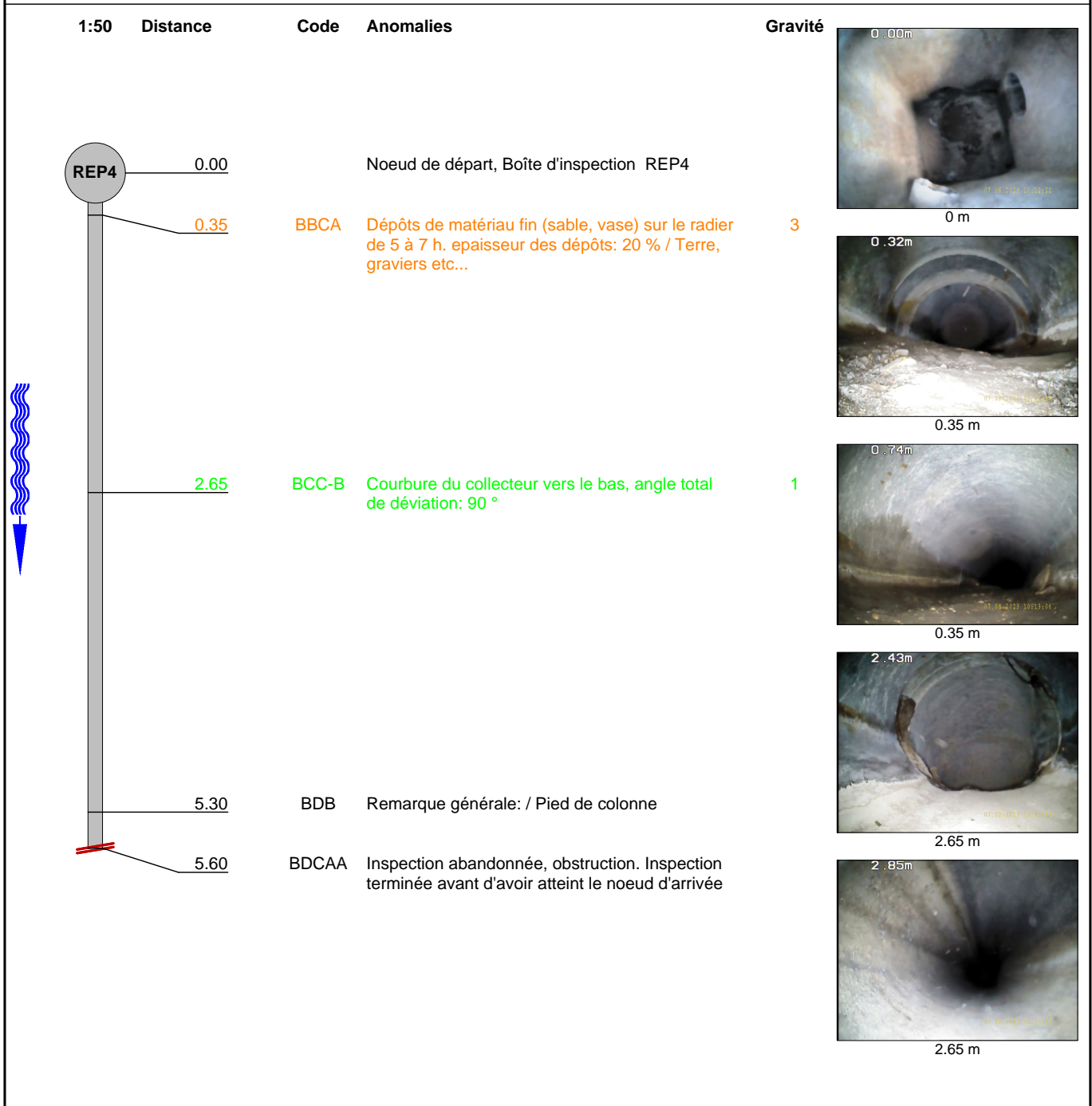
Photo: 9\_2B, N° de bande vidéo: 0967  
1.9m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR-EP4



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>10:12:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0980</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>9</b>
Longueur [m]: <b>5.70 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>5.60 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REP4</b>	Direction: <b>Dans le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REP6</b>	Utilisation: <b>eaux de surface uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>200 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>200 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	
Remarque : <b>Caméra sur jonc poussé</b>		



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>9</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 10\_1A, N° de bande vidéo: 0980  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REP4



Photo: 10\_2A, N° de bande vidéo: 0980  
0.35m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 20 % / Terre, graviers etc...



Photo: 10\_2B, N° de bande vidéo: 0980  
0.35m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 20 % / Terre, graviers etc...



Photo: 10\_3A, N° de bande vidéo: 0980  
2.65m, Courbure du collecteur vers le bas, angle total de déviation: 90 °

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>9</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--------------------------	---



Photo: 10\_3B, N° de bande vidéo: 0980  
2.65m, Courbure du collecteur vers le bas, angle total de déviation: 90 °



Photo: 10\_4A, N° de bande vidéo: 0980  
5.3m, Remarque générale: / Pied de colonne



Photo: 10\_4B, N° de bande vidéo: 0980  
5.3m, Remarque générale: / Pied de colonne

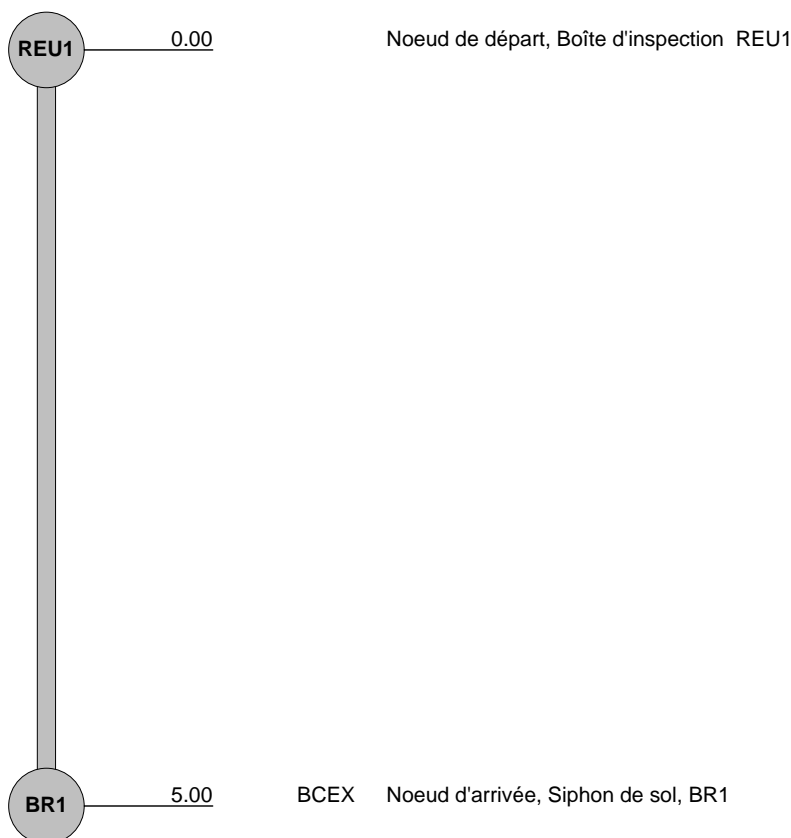


Photo: 10\_5A, N° de bande vidéo: 0980  
5.6m, Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>08:46:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0952</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>10</b>
Longueur [m]: <b>5.00 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>5.00 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR1</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU1</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**
**1:50 Distance Code Anomalies**
**Gravité**


0 m



0 m



5 m



5 m



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>10</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 11\_1A, N° de bande vidéo: 0952  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU1



Photo: 11\_1B, N° de bande vidéo: 0952  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU1



Photo: 11\_2A, N° de bande vidéo: 0952  
5m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR1

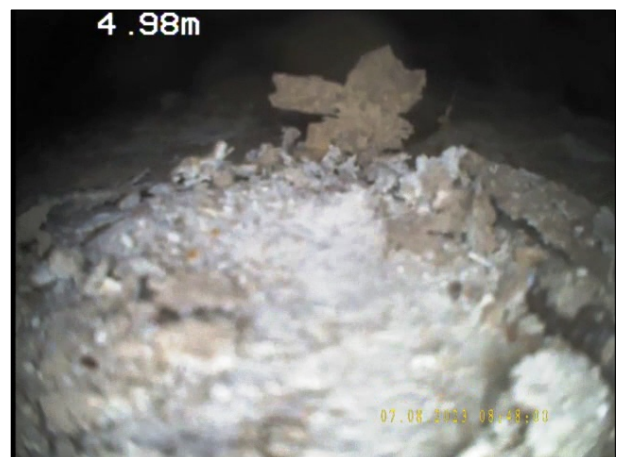


Photo: 11\_2B, N° de bande vidéo: 0952  
5m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR1

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>08:49:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0953</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>11</b>
Longueur [m]: <b>1.30 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>1.30 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR2</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU1</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

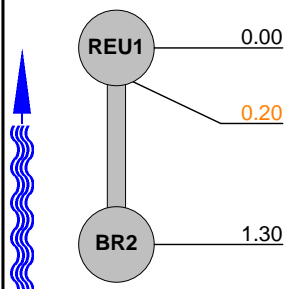
 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**

1:50 Distance

Code

Anomalies

Gravité



Noeud de départ, Boîte d'inspection REU1

BBCZ

 Dépôts de matériau sur le radier, autre :  
 Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des  
 dépôts: 10 %

3

Noeud de départ, Siphon de sol REU1



0 m



0 m



0.2 m



0.2 m



1.3 m

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>11</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 12\_1A, N° de bande vidéo: 0953  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU1



Photo: 12\_1B, N° de bande vidéo: 0953  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU1



Photo: 12\_2A, N° de bande vidéo: 0953  
0.2m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 12\_2B, N° de bande vidéo: 0953  
0.2m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>11</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 12\_2A, N° de bande vidéo: 0953  
1.3m, Noeud de départ, Siphon de sol REU1



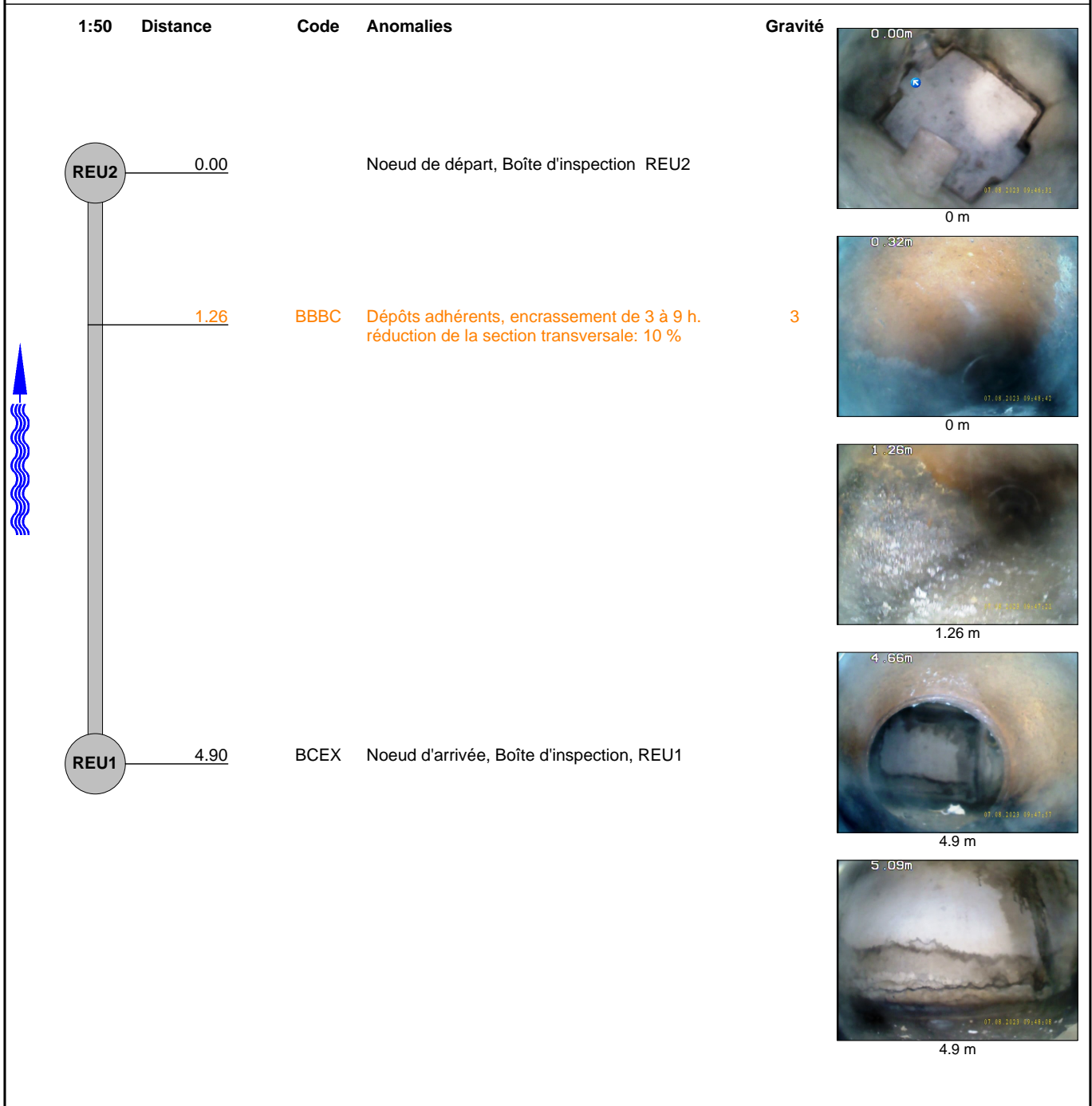
Photo: 12\_2B, N° de bande vidéo: 0953  
1.3m, Noeud de départ, Siphon de sol REU1



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:46:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0971</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>12</b>
Longueur [m]: <b>4.90 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>4.90 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REU1</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU2</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>125 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>125 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	
Remarque : <b>Caméra sur jonc poussé</b>		



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>12</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 13\_1A, N° de bande vidéo: 0971  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2



Photo: 13\_1B, N° de bande vidéo: 0971  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2



Photo: 13\_2A, N° de bande vidéo: 0971  
1.26m, Dépôts adhérents, encrassement de 3 à 9 h. réduction de la section transversale: 10 %



Photo: 13\_3A, N° de bande vidéo: 0971  
4.9m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU1

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>12</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---







Photo: 13\_3B, N° de bande vidéo: 0971  
4.9m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU1

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>08:56:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0956</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>13</b>
Longueur [m]: <b>2.30 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>2.30 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR3</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU2</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**

1:50	Distance	Code	Anomalies	Gravité	
	0.00		Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2		 0 m
	0.50	BBDB	Entrée de terre, tourbe à 6 h. réduction de la section transversale: 5 %	3	
	0.85	BBCZ	Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 20 %	3	 0 m
	1.65	BBEC	Autre objet gisant sur le radier de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 10 %	3	 0.5 m
	2.30	BCEX	Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR3 / Obstrué		 0.85 m
					 0.85 m



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>13</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 14\_1A, N° de bande vidéo: 0956  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2



Photo: 14\_1B, N° de bande vidéo: 0956  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2



Photo: 14\_2A, N° de bande vidéo: 0956  
0.5m, Entrée de terre, tourbe à 6 h. réduction de la section transversale: 5 %



Photo: 14\_3A, N° de bande vidéo: 0956  
0.85m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 20 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>13</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 14\_3B, N° de bande vidéo: 0956  
0.85m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 20 %



Photo: 14\_4A, N° de bande vidéo: 0956  
1.65m, Autre objet gisant sur le radier de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 10 %



Photo: 14\_5A, N° de bande vidéo: 0956  
2.3m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR3 / Obstrué

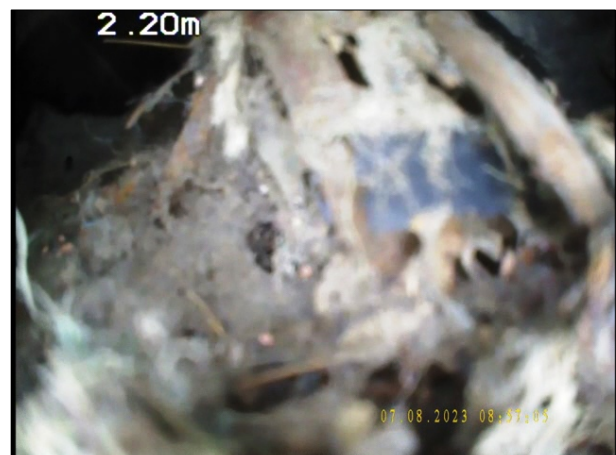


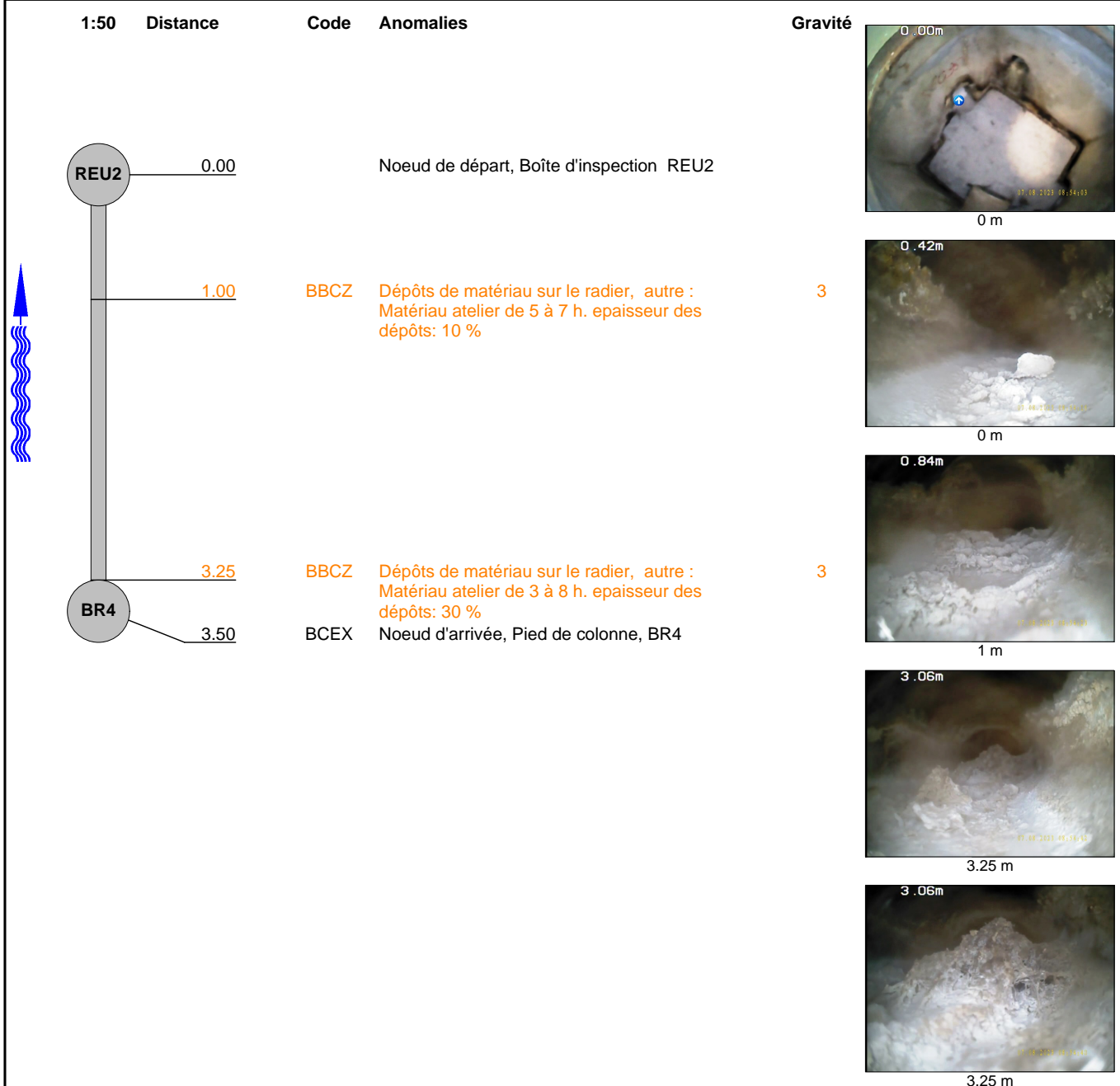
Photo: 14\_5B, N° de bande vidéo: 0956  
2.3m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR3 / Obstrué



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>08:56:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0955</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>14</b>
Longueur [m]: <b>3.50 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>3.50 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR4</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU2</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**


## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>14</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 15\_1A, N° de bande vidéo: 0955  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2



Photo: 15\_1B, N° de bande vidéo: 0955  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2



Photo: 15\_2A, N° de bande vidéo: 0955  
1m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %

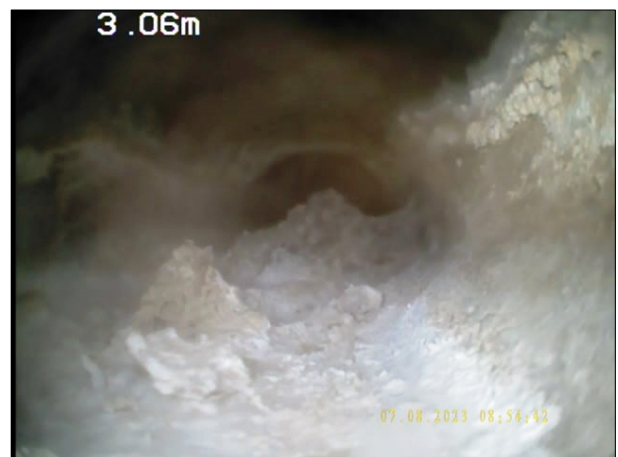


Photo: 15\_3A, N° de bande vidéo: 0955  
3.25m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 8 h. épaisseur des dépôts: 30 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>14</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 15\_3B, N° de bande vidéo: 0955  
3.25m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier  
de 3 à 8 h. épaisseur des dépôts: 30 %

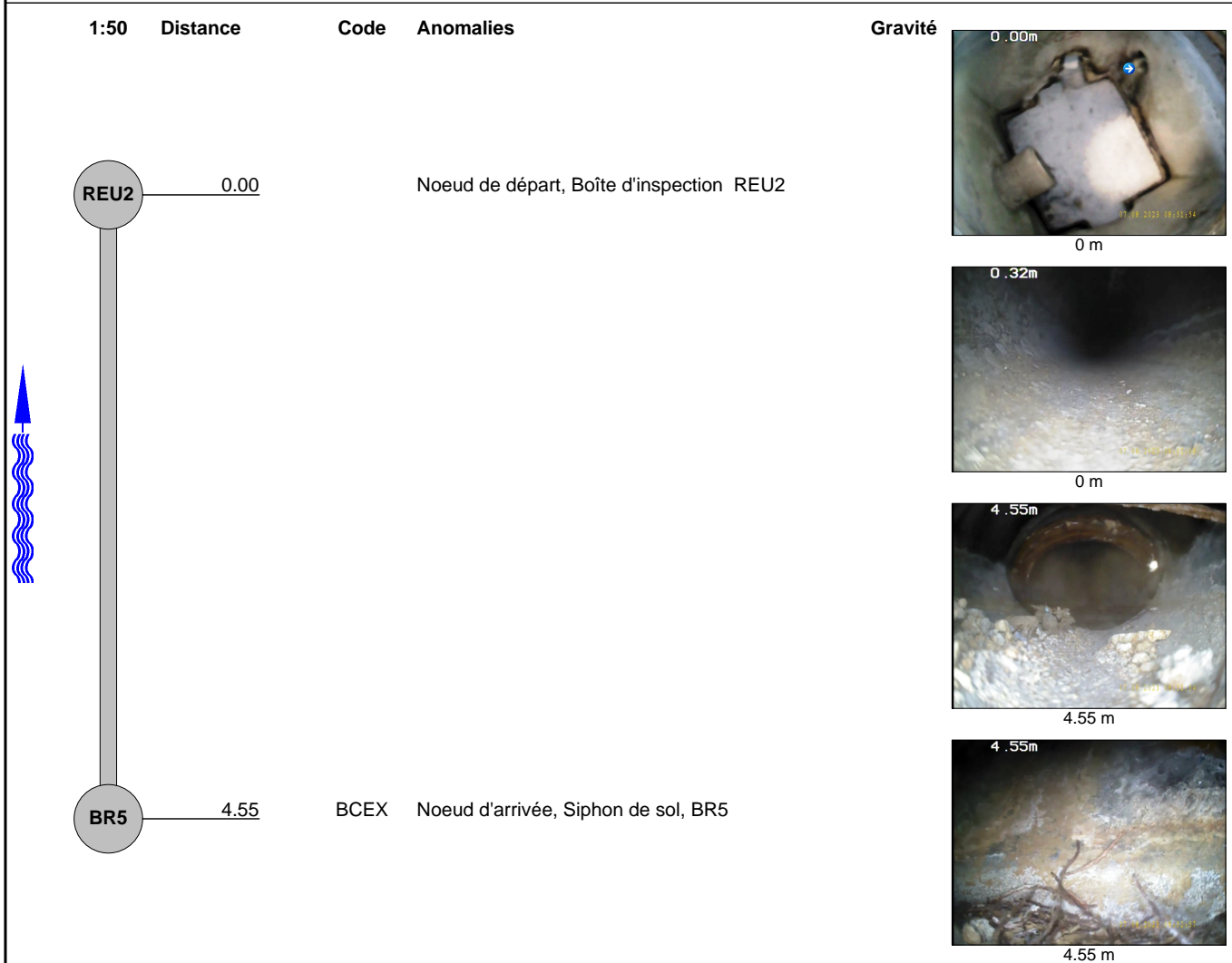


Photo: 15\_4A, N° de bande vidéo: 0955  
3.5m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR4

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>08:56:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0954</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>15</b>
Longueur [m]: <b>4.55 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>4.55 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR5</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU2</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**




## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>15</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 16\_1A, N° de bande vidéo: 0954  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2



Photo: 16\_1B, N° de bande vidéo: 0954  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2

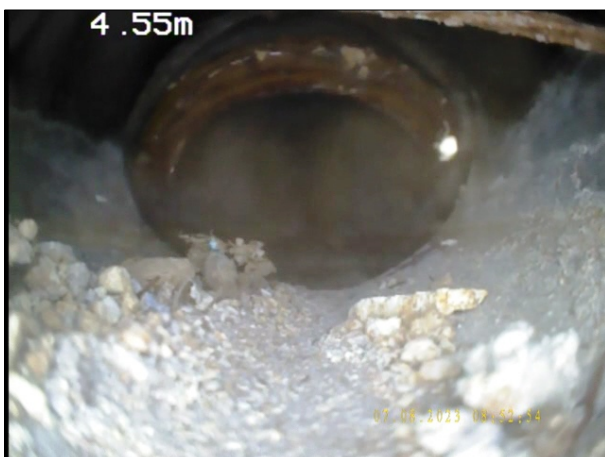


Photo: 16\_2A, N° de bande vidéo: 0954  
4.55m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR5

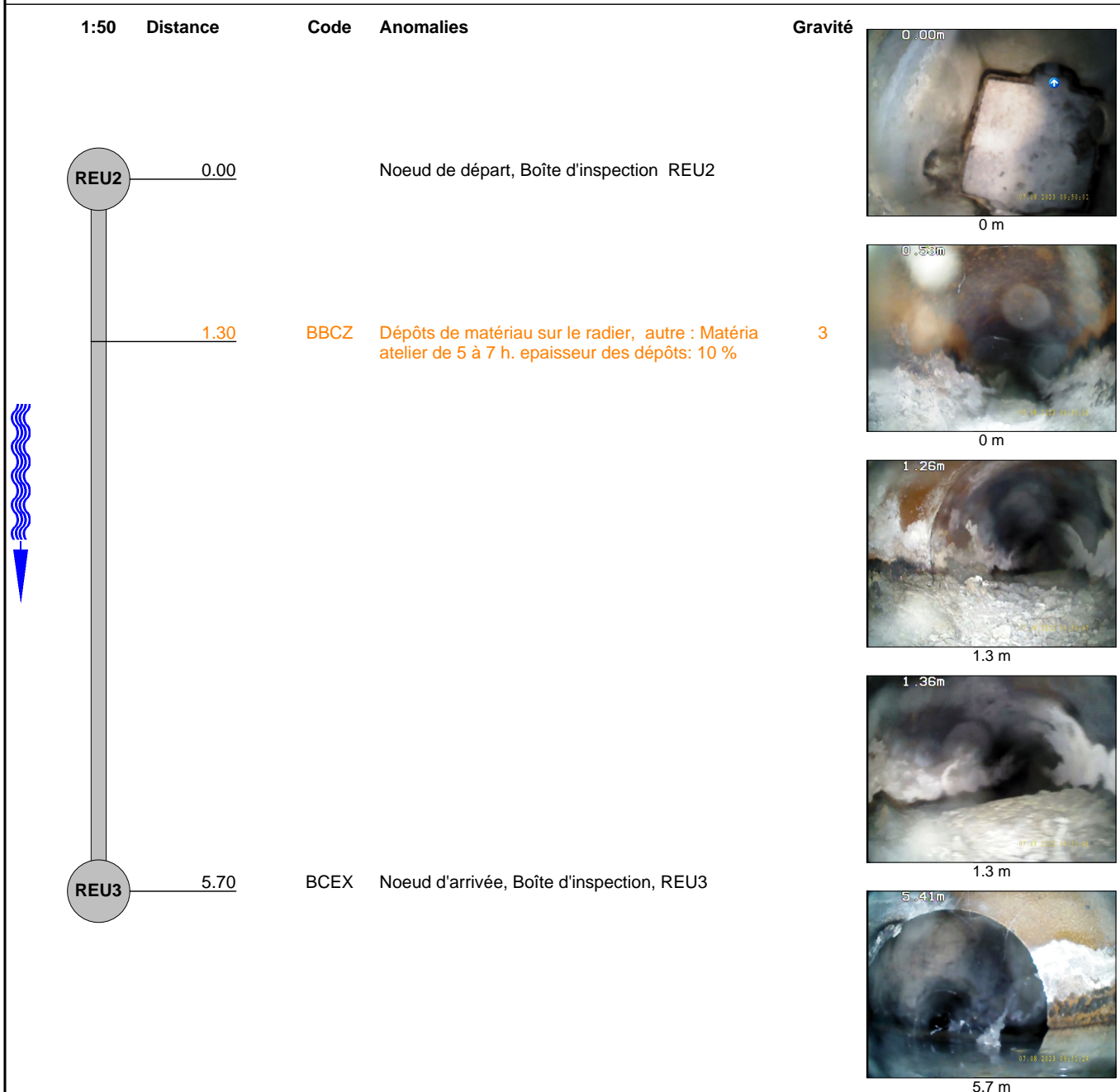


Photo: 16\_2B, N° de bande vidéo: 0954  
4.55m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR5

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:50:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0972</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>16</b>
Longueur [m]: <b>5.70 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>5.70 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REU2</b>	Direction: <b>Dans le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU3</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>125 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>125 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**




## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>16</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 17\_1A, N° de bande vidéo: 0972  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2

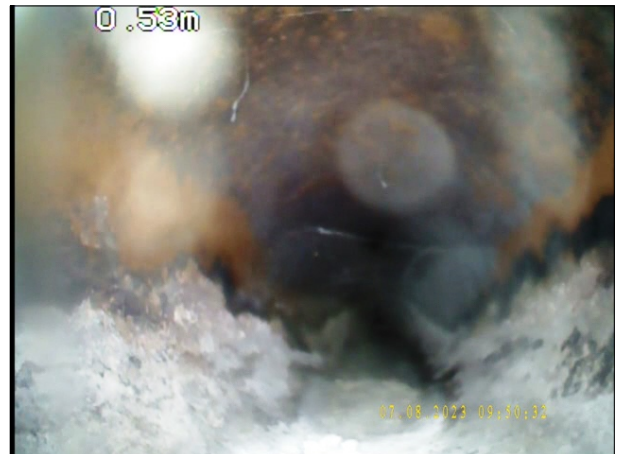


Photo: 17\_1B, N° de bande vidéo: 0972  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU2



Photo: 17\_2A, N° de bande vidéo: 0972  
1.3m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matéria atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 17\_2B, N° de bande vidéo: 0972  
1.3m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matéria atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>16</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 17\_3A, N° de bande vidéo: 0972  
5.7m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU3









Photo: 17\_3B, N° de bande vidéo: 0972  
5.7m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU3

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:08:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0959</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>17</b>
Longueur [m]: <b>2.60 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>2.60 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR6</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU3</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	
Remarque : <b>Caméra sur jonc poussé</b>		

1:50	Distance	Code	Anomalies	Gravité
	0.00		Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3	 0 m
	0.60	BBCZ	Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 50 %	3  0 m
				 0.6 m
				 0.6 m
	2.60	BCEX	Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR6 / Obstrué	 2.6 m



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>17</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 18\_1A, N° de bande vidéo: 0959  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3



Photo: 18\_1B, N° de bande vidéo: 0959  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3



Photo: 18\_2A, N° de bande vidéo: 0959  
0.6m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 50 %

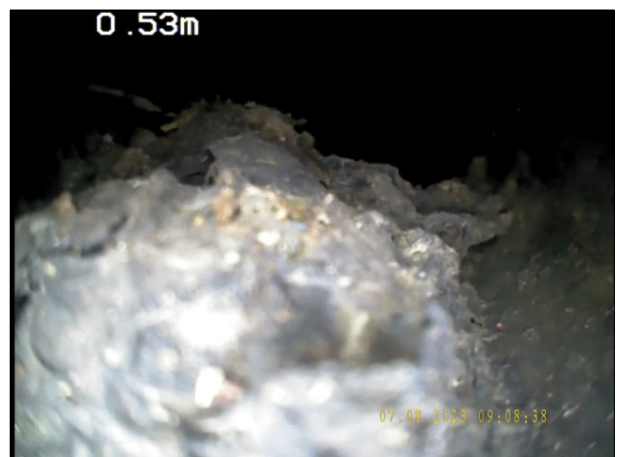


Photo: 18\_2B, N° de bande vidéo: 0959  
0.6m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 50 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>17</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---




Photo: 18\_3A, N° de bande vidéo: 0959  
2.6m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR6 / Obstrué



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:08:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0958</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>18</b>
Longueur [m]: <b>1.35 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>1.35 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR7</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU3</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	
Remarque : <b>Caméra sur jonc poussé</b>		

1:50	Distance	Code	Anomalies	Gravité
	0.00		Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3	 0 m
	1.35	BCEX	Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR7	 0 m
				 1.35 m

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>18</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 19\_1A, N° de bande vidéo: 0958  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3



Photo: 19\_1B, N° de bande vidéo: 0958  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3

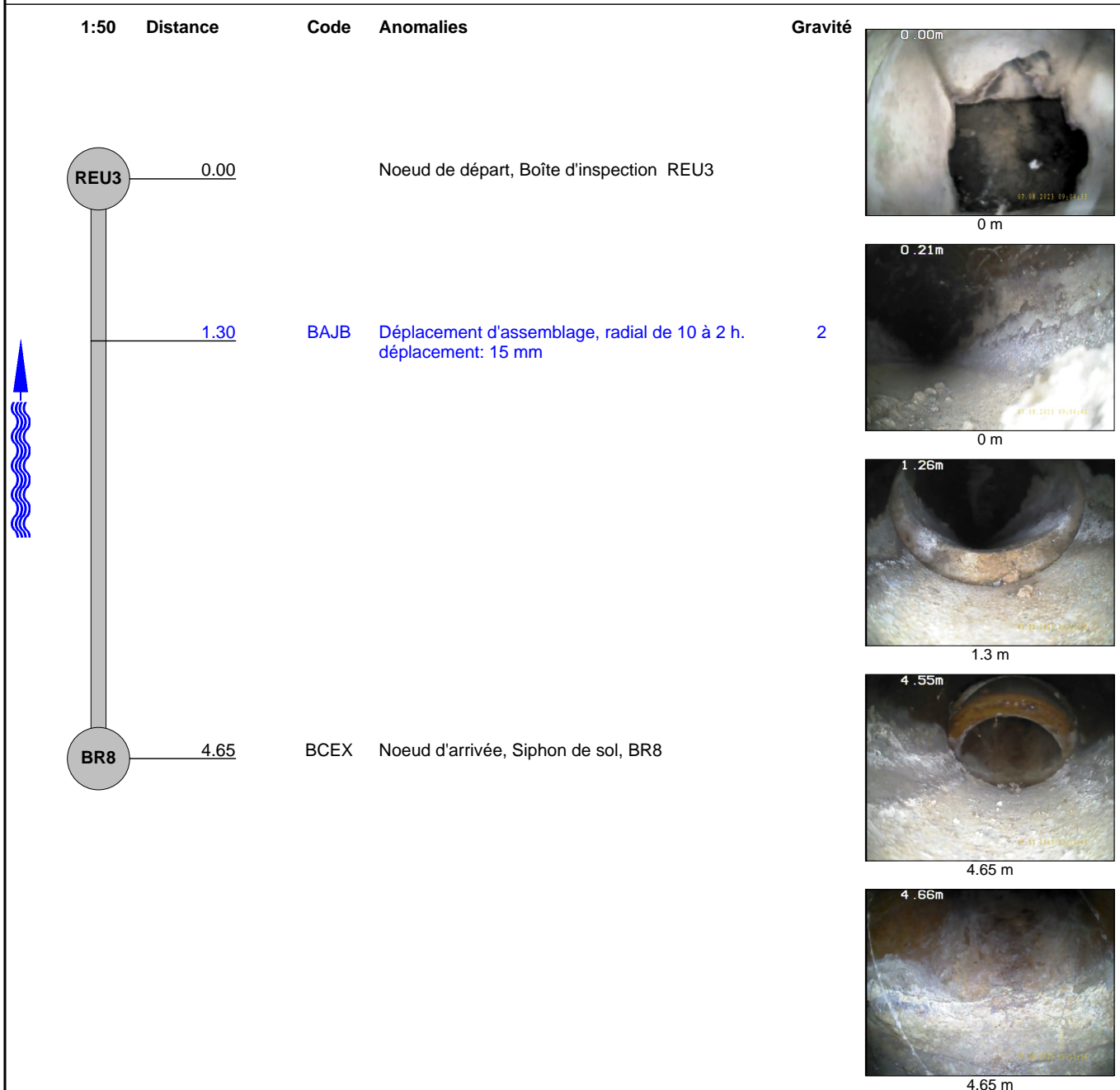


Photo: 19\_2A, N° de bande vidéo: 0958  
1.35m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR7

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:04:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0957</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>19</b>
Longueur [m]: <b>4.65 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>4.65 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR8</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU3</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	
Remarque : <b>Caméra sur jonc poussé</b>		



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>19</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 20\_1A, N° de bande vidéo: 0957  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3



Photo: 20\_1B, N° de bande vidéo: 0957  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU3



Photo: 20\_2A, N° de bande vidéo: 0957  
1.3m, Déplacement d'assemblage, radial de 10 à 2 h.  
déplacement: 15 mm

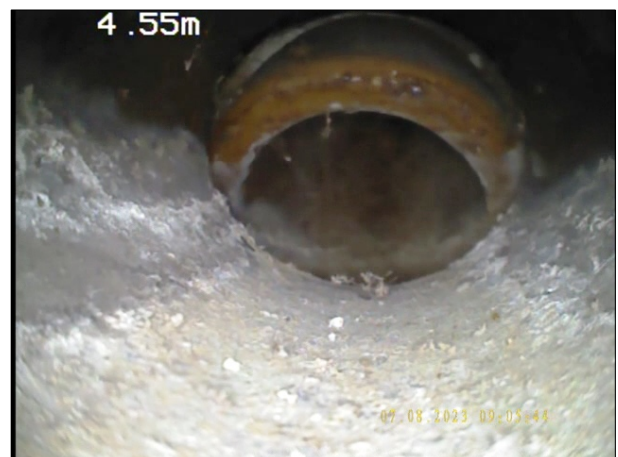


Photo: 20\_3A, N° de bande vidéo: 0957  
4.65m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR8

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>19</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

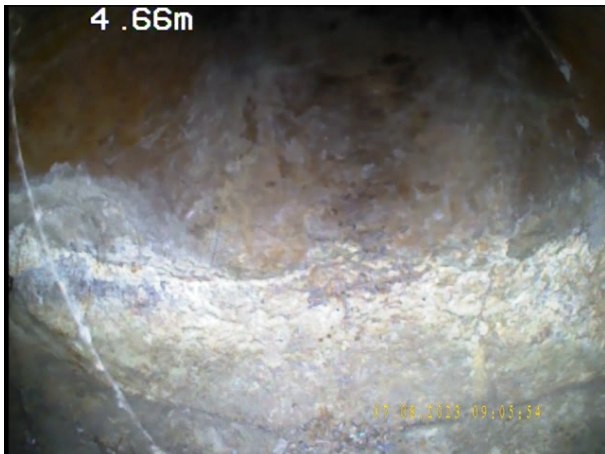


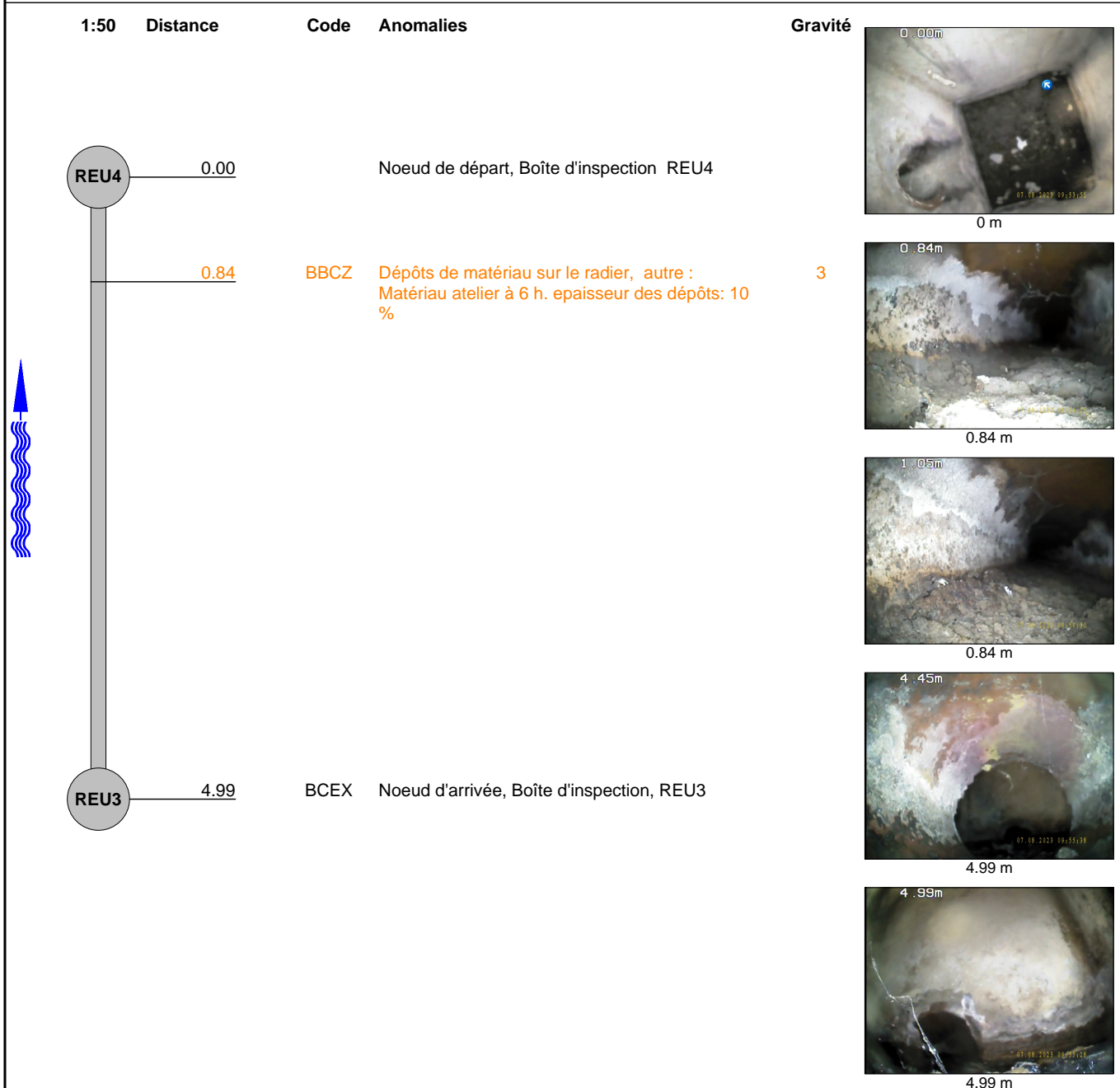
Photo: 20\_3B, N° de bande vidéo: 0957  
4.65m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR8



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:53:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0973</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>20</b>
Longueur [m]: <b>4.99 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>4.99 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REU3</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU4</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>100 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>100 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**


## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>20</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 21\_1A, N° de bande vidéo: 0973  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU4



Photo: 21\_2A, N° de bande vidéo: 0973  
0.84m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier à 6 h. épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 21\_2B, N° de bande vidéo: 0973  
0.84m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier à 6 h. épaisseur des dépôts: 10 %

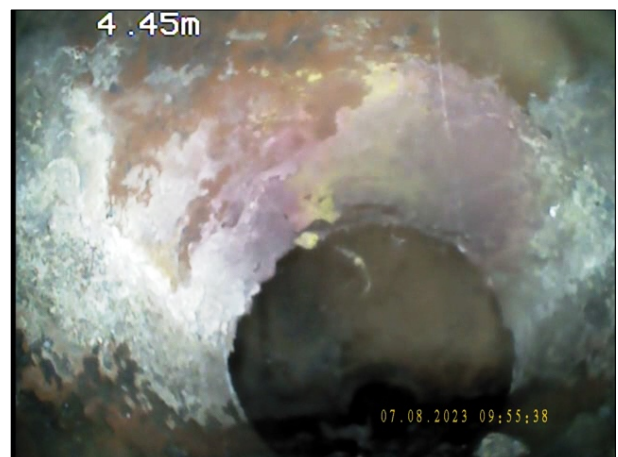


Photo: 21\_3A, N° de bande vidéo: 0973  
4.99m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU3

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>20</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

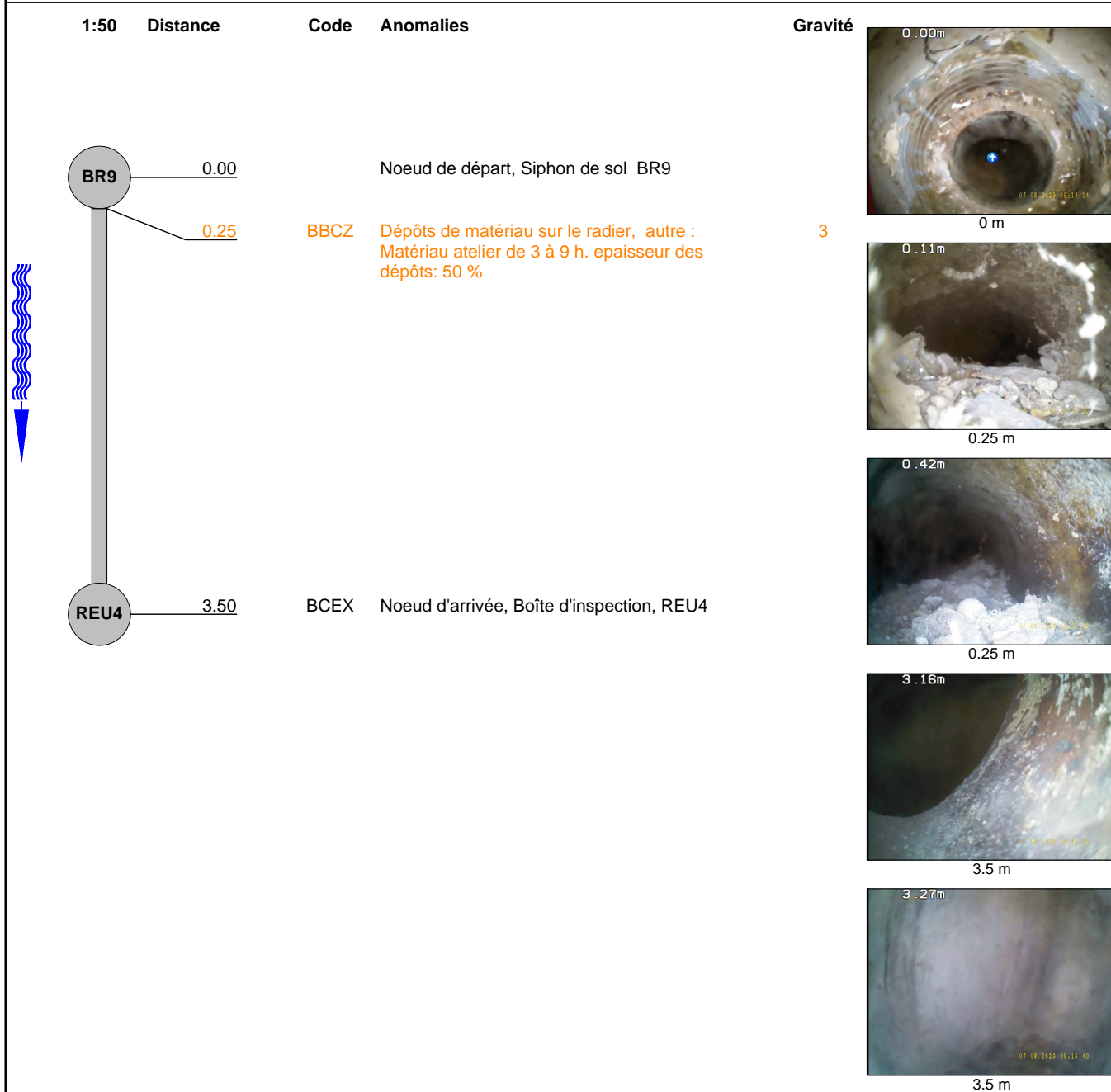


Photo: 21\_3B, N° de bande vidéo: 0973  
4.99m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU3

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:15:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0961</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>21</b>
Longueur [m]: <b>3.50 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>3.50 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR9</b>	Direction: <b>Dans le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU4</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>100 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>100 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**




## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>21</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 22\_1A, N° de bande vidéo: 0961  
0m, Noeud de départ, Siphon de sol BR9



Photo: 22\_2A, N° de bande vidéo: 0961  
0.25m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 50 %



Photo: 22\_2B, N° de bande vidéo: 0961  
0.25m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 50 %

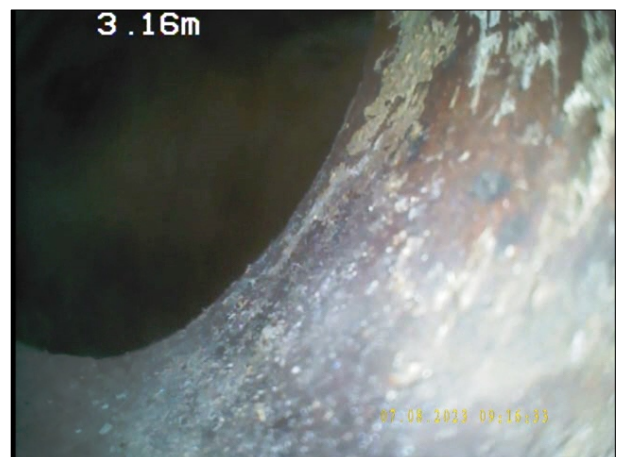


Photo: 22\_3A, N° de bande vidéo: 0961  
3.5m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU4



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>21</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

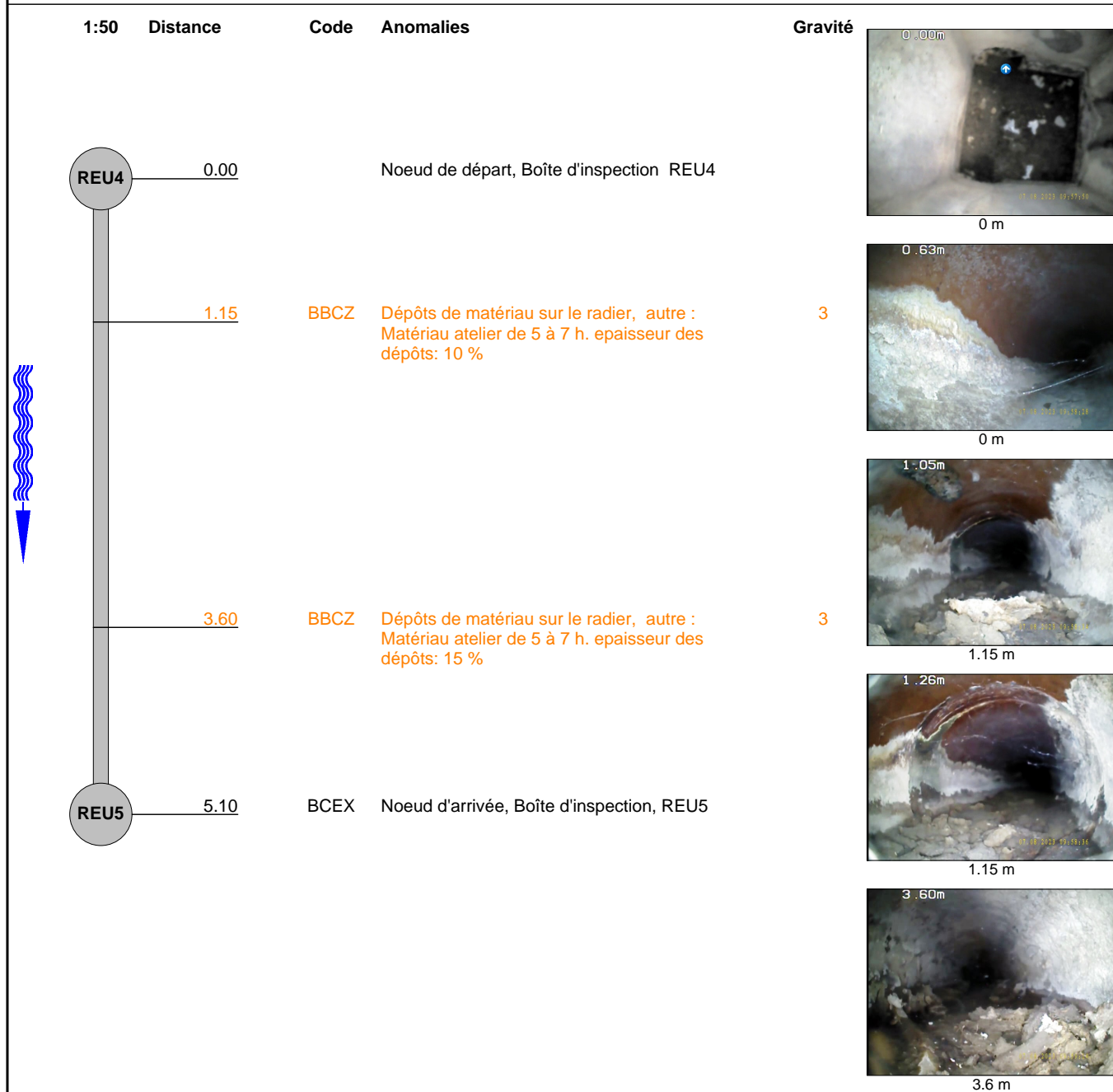


Photo: 22\_3B, N° de bande vidéo: 0961  
3.5m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU4

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:57:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0974</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>22</b>
Longueur [m]: <b>5.10 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>5.10 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REU4</b>	Direction: <b>Dans le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU5</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>125 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>125 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**


## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>22</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 23\_1A, N° de bande vidéo: 0974  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU4



Photo: 23\_1B, N° de bande vidéo: 0974  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU4



Photo: 23\_2A, N° de bande vidéo: 0974  
1.15m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 23\_2B, N° de bande vidéo: 0974  
1.15m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>22</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 23\_3A, N° de bande vidéo: 0974  
3.6m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 15 %



Photo: 23\_4A, N° de bande vidéo: 0974  
5.1m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU5



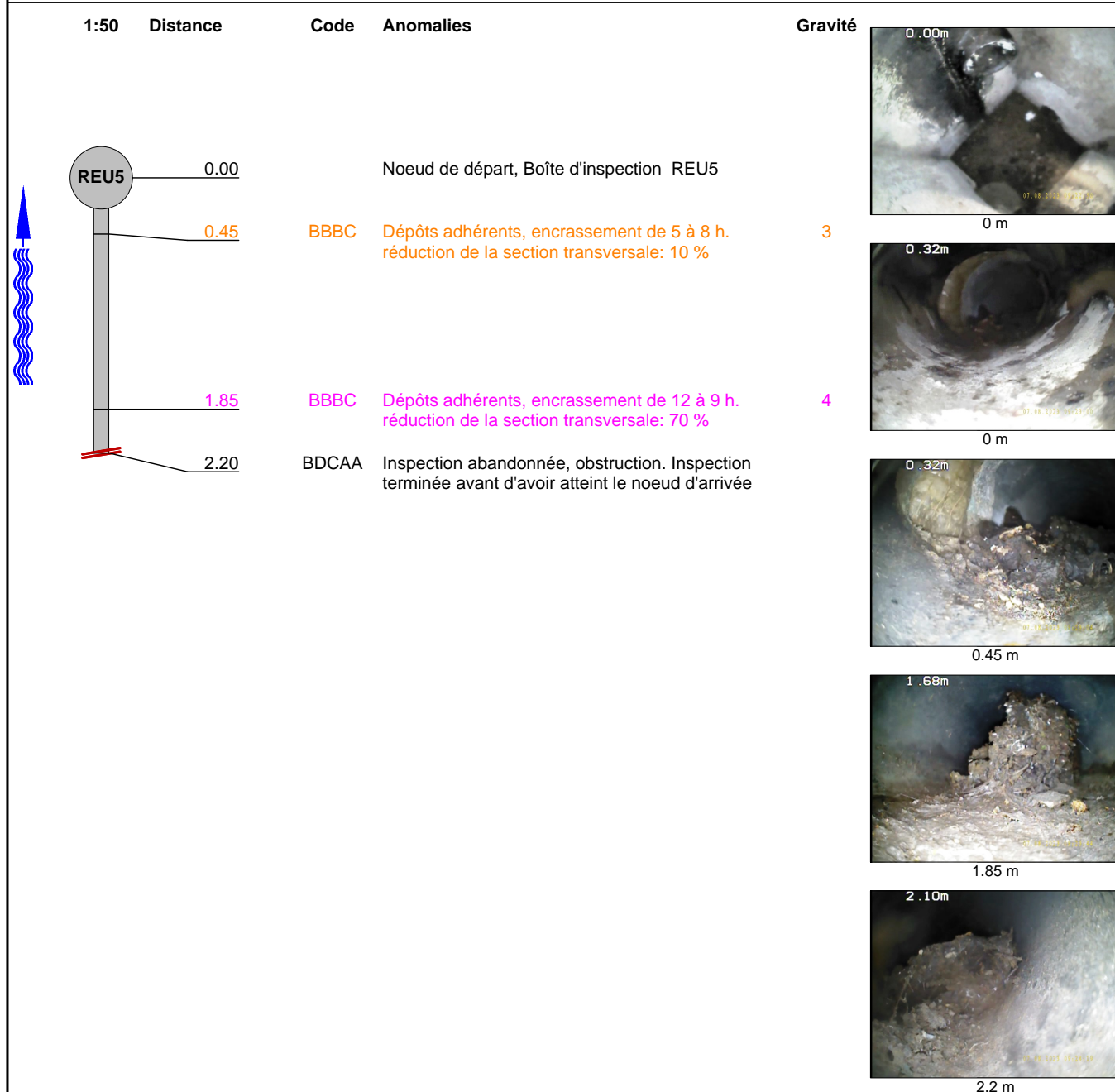
Photo: 23\_4B, N° de bande vidéo: 0974  
5.1m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU5



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:22:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0964</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>23</b>
Longueur [m]: <b>3.50 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>2.20 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR10</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU5</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>100 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>100 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**




## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>23</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

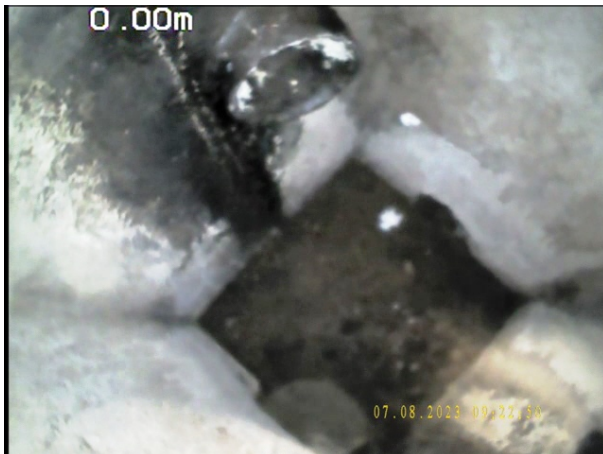


Photo: 24\_1A, N° de bande vidéo: 0964  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU5



Photo: 24\_1B, N° de bande vidéo: 0964  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU5



Photo: 24\_2A, N° de bande vidéo: 0964  
0.45m, Dépôts adhérents, encrassement de 5 à 8 h. réduction de la section transversale: 10 %



Photo: 24\_3A, N° de bande vidéo: 0964  
1.85m, Dépôts adhérents, encrassement de 12 à 9 h. réduction de la section transversale: 70 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>23</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 24\_4A, N° de bande vidéo: 0964  
2.2m, Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée



Photo: 24\_4B, N° de bande vidéo: 0964  
2.2m, Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:20:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0963</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>24</b>
Longueur [m]: <b>3.00 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>3.00 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR11</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU5</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

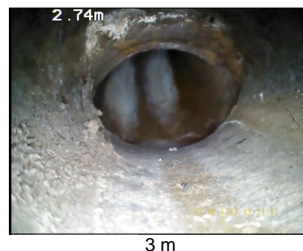
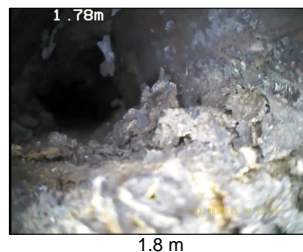
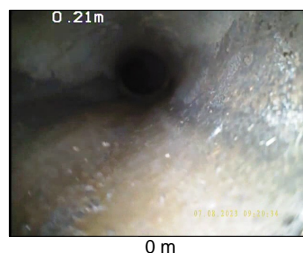
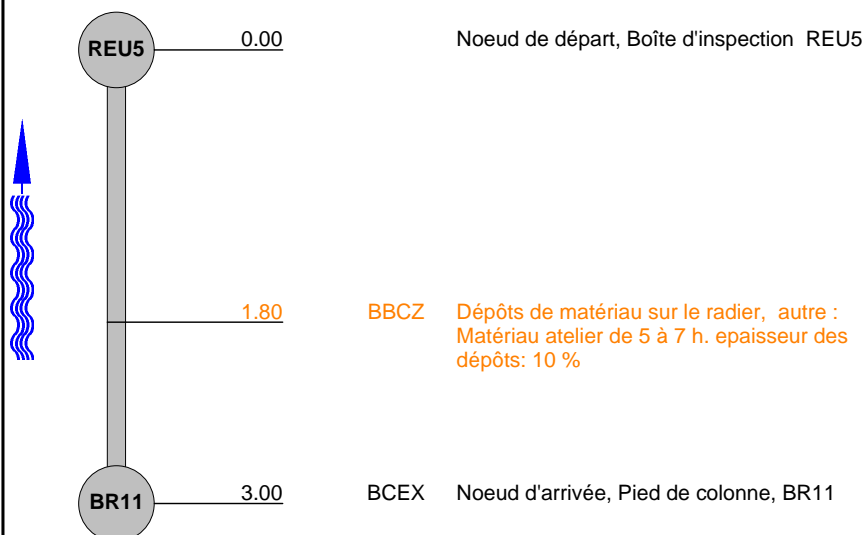
 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**

1:50 Distance

Code

Anomalies

Gravité





## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>24</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 25\_1A, N° de bande vidéo: 0963  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU5



Photo: 25\_1B, N° de bande vidéo: 0963  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU5



Photo: 25\_2A, N° de bande vidéo: 0963  
1.8m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 25\_3A, N° de bande vidéo: 0963  
3m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR11

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>24</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 25\_3B, N° de bande vidéo: 0963  
3m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR11



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:19:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0962</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>25</b>
Longueur [m]: <b>1.80 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>1.80 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR12</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU5</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

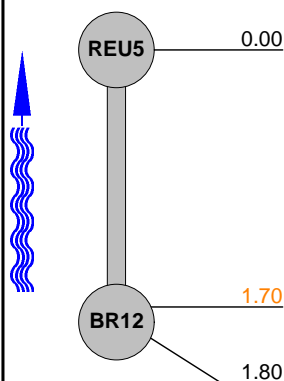
 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**

1:50 Distance

Code

Anomalies

Gravité



Noeud de départ, Boîte d'inspection REU5



0 m



0 m



1.7 m



1.8 m



1.8 m

BCB

Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 6 à 8 h. épaisseur des dépôts: 15 %

3

BCB

Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR12

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>25</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 26\_1A, N° de bande vidéo: 0962  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU5



Photo: 26\_1B, N° de bande vidéo: 0962  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU5



Photo: 26\_2A, N° de bande vidéo: 0962  
1.7m, Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 6 à 8 h. épaisseur des dépôts: 15 %



Photo: 26\_3A, N° de bande vidéo: 0962  
1.8m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR12

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>25</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---

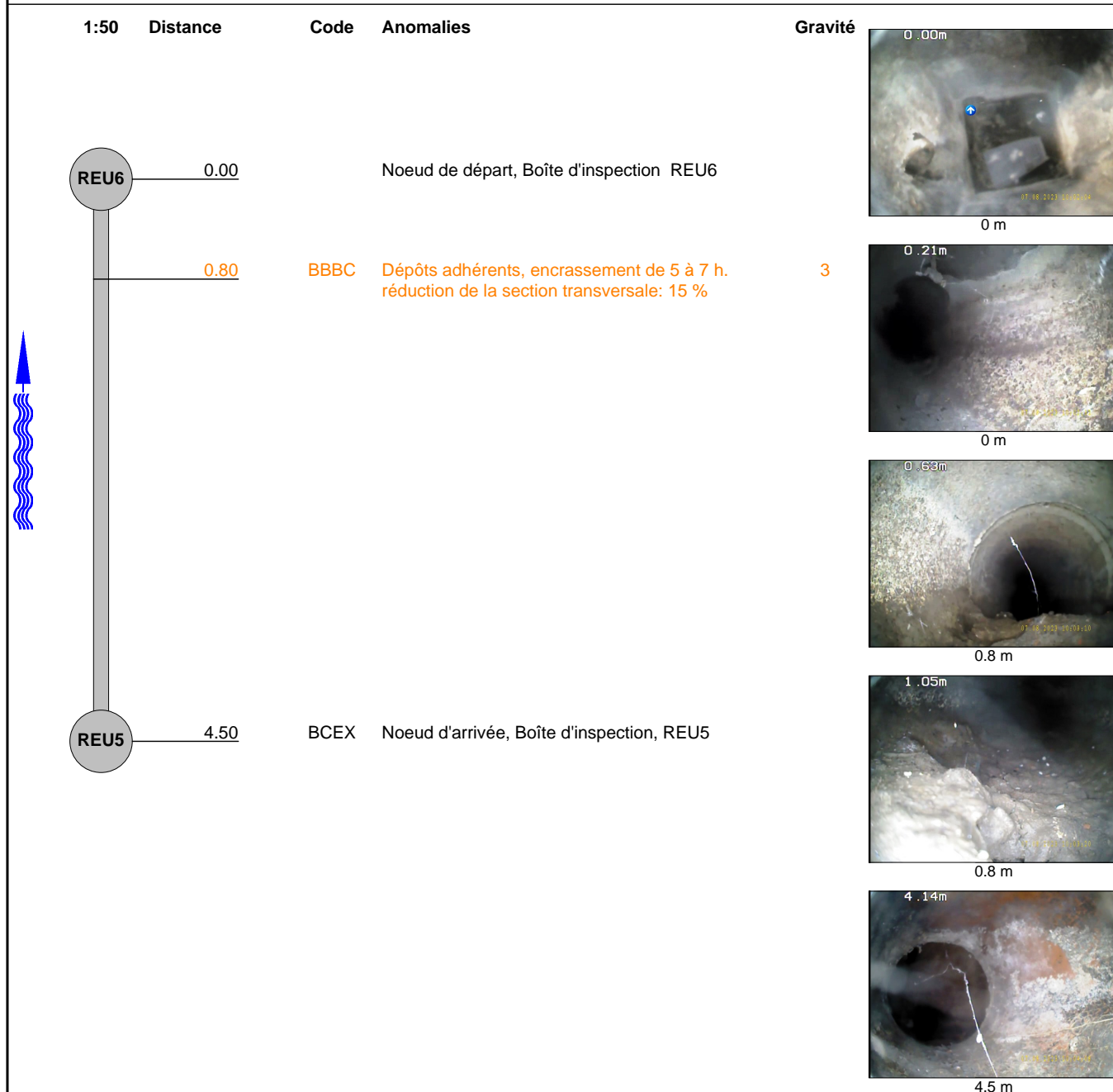


Photo: 26\_3B, N° de bande vidéo: 0962  
1.8m, Noeud d'arrivée, Pied de colonne, BR12

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>10:02:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0975</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>26</b>
Longueur [m]: <b>4.50 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>4.50 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REU5</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU6</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>125 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>125 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**




## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>26</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 27\_1A, N° de bande vidéo: 0975  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6



Photo: 27\_1B, N° de bande vidéo: 0975  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6



Photo: 27\_2A, N° de bande vidéo: 0975  
0.8m, Dépôts adhérents, encrassement de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 15 %



Photo: 27\_2B, N° de bande vidéo: 0975  
0.8m, Dépôts adhérents, encrassement de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 15 %



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>26</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 27\_3A, N° de bande vidéo: 0975  
4.5m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU5

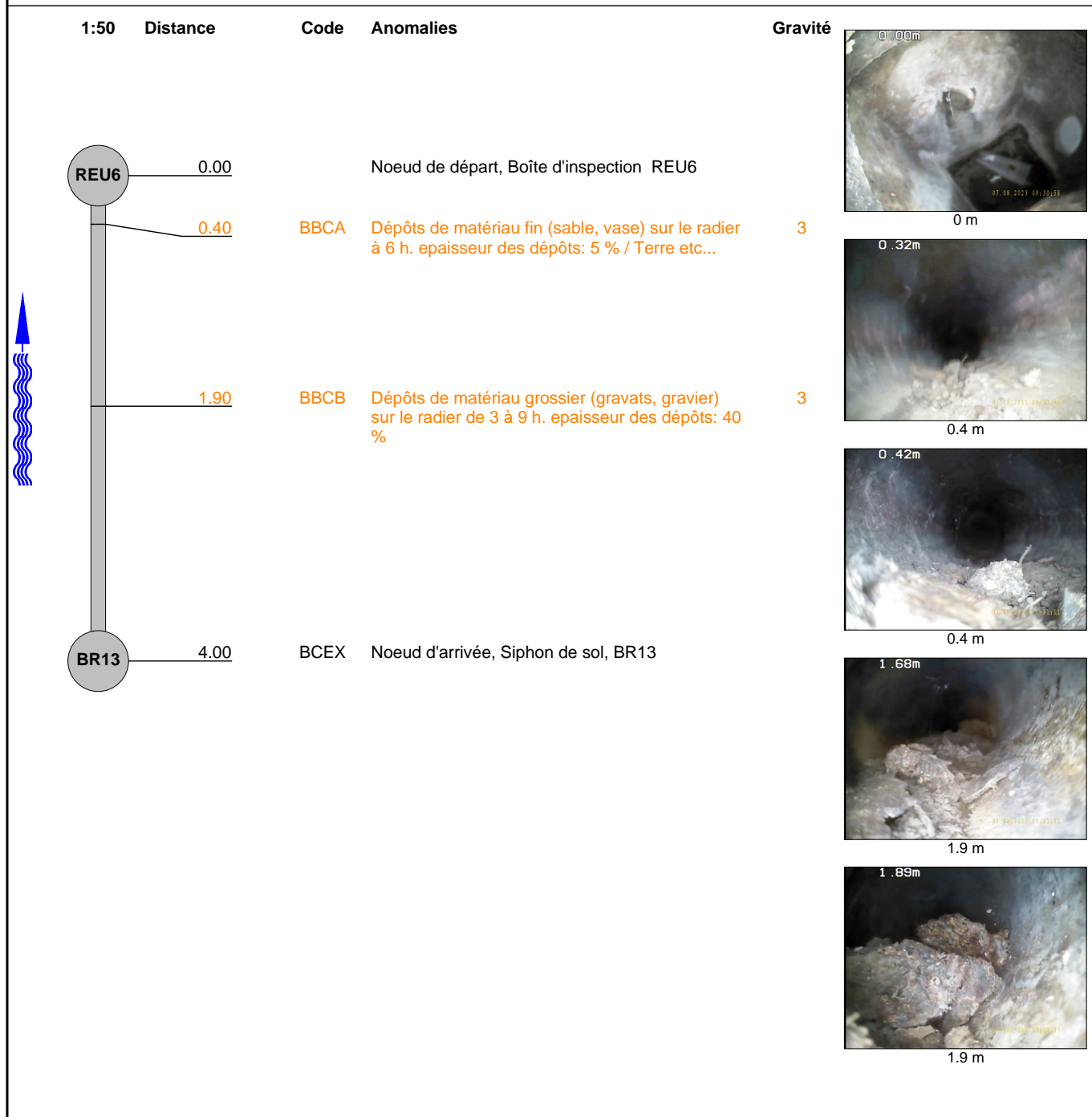


Photo: 27\_3B, N° de bande vidéo: 0975  
4.5m, Noeud d'arrivée, Boîte d'inspection, REU5

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>09:30:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0966</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>27</b>
Longueur [m]: <b>4.00 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>4.00 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR13</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU6</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>béton</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	
Remarque : <b>Caméra sur jonc poussé</b>		



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>27</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 7\_1A, N° de bande vidéo: 0966  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6



Photo: 7\_2A, N° de bande vidéo: 0966  
0.4m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier à 6 h.  
épaisseur des dépôts: 5 % / Terre etc...



Photo: 7\_2B, N° de bande vidéo: 0966  
0.4m, Dépôts de matériau fin (sable, vase) sur le radier à 6 h.  
épaisseur des dépôts: 5 % / Terre etc...



Photo: 7\_3A, N° de bande vidéo: 0966  
1.9m, Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le  
radier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 40 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>27</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 7\_3B, N° de bande vidéo: 0966  
1.9m, Dépôts de matériau grossier (gravats, gravier) sur le radier de 3 à 9 h. épaisseur des dépôts: 40 %



Photo: 7\_4A, N° de bande vidéo: 0966  
4m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR13



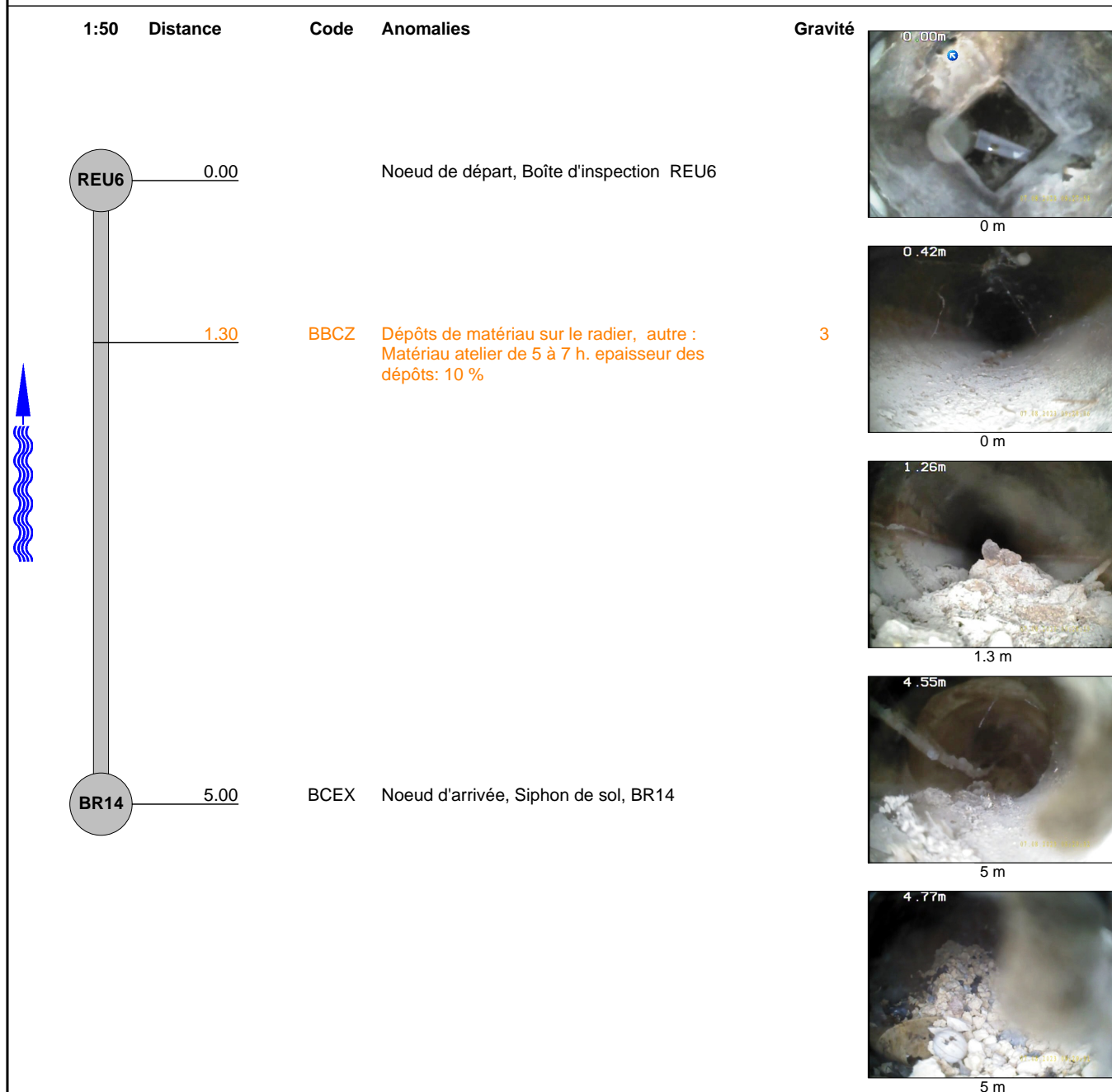
Photo: 7\_4B, N° de bande vidéo: 0966  
4m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR13



## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>10:02:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0965</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>28</b>
Longueur [m]: <b>5.00 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>5.00 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>BR14</b>	Direction: <b>Contre le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU6</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>80 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>80 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**


## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>28</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 28\_1A, N° de bande vidéo: 0965  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6



Photo: 28\_1B, N° de bande vidéo: 0965  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6



Photo: 28\_2A, N° de bande vidéo: 0965  
1.3m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier  
de 5 à 7 h. épaisseur des dépôts: 10 %



Photo: 28\_3A, N° de bande vidéo: 0965  
5m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR14

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>28</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



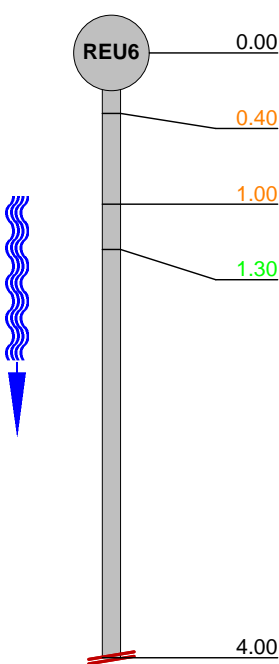





Photo: 28\_3B, N° de bande vidéo: 0965  
5m, Noeud d'arrivée, Siphon de sol, BR14

## Rapport d'inspection télévisée

Date: <b>07/08/2023</b>	Heure: <b>10:39:00</b>	Température: <b>au-dessus de zéro</b>	Référence vidéo: <b>0982</b>	Norme: <b>NF_EN_13508_2_A1</b>	N° tronçon: <b>29</b>
Longueur [m]: <b>4.00 m</b>	Longueur inspectée [m]: <b>4.00 m</b>	Nettoyage: <b>n'a pas été nettoyé</b>	Précipitation: <b>pas de précipitation</b>	Stockage photo: <b>JPEG</b>	Stockage vidéo: <b>autre</b>

En amont: <b>REU6</b>	Direction: <b>Dans le sens de l'écoulement</b>	Ville/ village: <b>MARSEILLE</b>
En aval: <b>REU7</b>	Utilisation: <b>eaux usée uniquement</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>
Prof. au départ :		Adresse : <b>CAMPUS DE LUMINY / Avenue de Luminy</b>
Prof. à l'arrivée :		
Objet de l'inspection : <b>Inspection de routine de l'état</b>	Diamètre hauteur : <b>125 mm</b>	
Méthode d'inspection : <b>par une télécaméra circulant dans la canalisation</b>	Diamètre largeur : <b>125 mm</b>	
Branch. regard amont :	Matériau : <b>grès</b>	
Branch. regard aval :	Branchement tronçon :	

 Remarque : **Caméra sur jonc poussé**

1:50	Distance	Code	Anomalies	Gravité
	0.00		Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6	
	0.40	BBBC	Dépôts adhérents, encrassement de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 15 %	3
	1.00	BBCZ	Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 4 à 8 h. épaisseur des dépôts: 30 %	3
	1.30	BCC-B	Courbure du collecteur vers le bas, angle total de déviation: 90 ° / Colonne	1
	4.00	BDCAA	Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée / Pied de colonne	
				 0 m
				 0.4 m
				 0.4 m
				 1 m
				 1.3 m



## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>29</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 29\_1A, N° de bande vidéo: 0982  
0m, Noeud de départ, Boîte d'inspection REU6



Photo: 29\_2A, N° de bande vidéo: 0982  
0.4m, Dépôts adhérents, encrassement de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 15 %



Photo: 29\_2B, N° de bande vidéo: 0982  
0.4m, Dépôts adhérents, encrassement de 5 à 7 h. réduction de la section transversale: 15 %

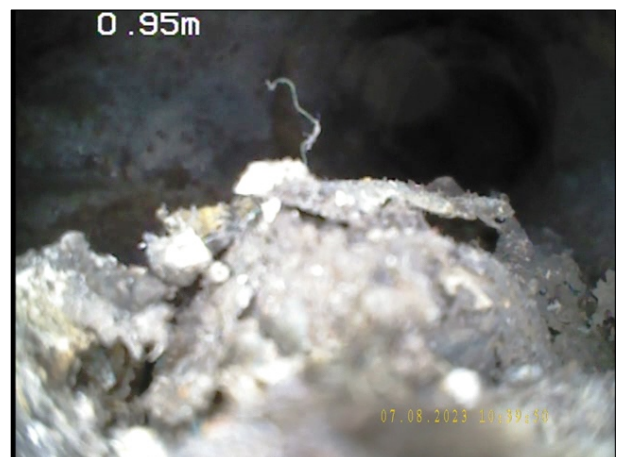


Photo: 29\_3A, N° de bande vidéo: 0982  
1m, Dépôts de matériau sur le radier, autre : Matériau atelier de 4 à 8 h. épaisseur des dépôts: 30 %

## Photos de l'inspection

Ville/ village <b>MARSEILLE</b>	Emplacement: <b>CNRS - CINAM</b>	Date : <b>07/08/2023</b>	N° tronçon : <b>29</b>	Chantier : <b>CAMPUS DE LUMINY / Ave</b>
------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	---



Photo: 29\_4A, N° de bande vidéo: 0982  
1.3m, Courbure du collecteur vers le bas, angle total de déviation: 90 ° / Colonne



Photo: 29\_4B, N° de bande vidéo: 0982  
1.3m, Courbure du collecteur vers le bas, angle total de déviation: 90 ° / Colonne



Photo: 29\_5A, N° de bande vidéo: 0982  
4m, Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée / Pied de colonne

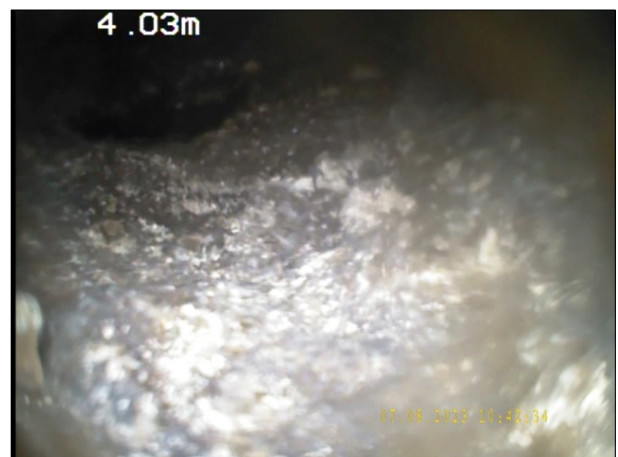


Photo: 29\_5B, N° de bande vidéo: 0982  
4m, Inspection abandonnée, obstruction. Inspection terminée avant d'avoir atteint le noeud d'arrivée / Pied de colonne