COMMUNE DE BOURDEAUX

Département de la Drôme

DIAGNOSTIC DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

RAPPORT

A.B Environnement – Conseil

MAI 2007

SOMMAIRE

INTRODUCTION : 4
PHASE 1 : RECEUIL DES DONNEES : 5
1.1 : DEMOGRAPHIE ET DONNEES SUR L'EAU : 5
1.1.1 : Démographie : 5
1.1.2 : Données relevées sur les listings assainissement : 5
1.1.3 : Données assainissement relevées sur les listings de traitement de la facturation de 2006 : 6
1.1.4 : Calcul définissant les volumes rejetés selon le recueil des données ci-dessus 6
1.1.5 : Répartition des charges hydrauliques d'assainissement en fonction des saisons : (nb de logement, nb d'habitant, volumes journaliers) : 6
1.1.6 : Tableau de répartition des résidences sur la base du rôle de l'assainissement : 7
1.1.7 : Identification des gros consommateurs, et industriels : 15
1.2 : LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT : 16
1.2.1 : Exploitation : 16
1.3 : LA DESCRIPTION DU POSTE DE RELEVEMENT ET DE LA STATION D'EPURATION : 17
1.3.1 : Le Poste de relèvement : 17
1.3.2 : La Station d'épuration : 17
PHASE 2 : METROLOGIE : 19
2.1 : LES MESURES DE DEBITS EN CONTINU A L'EXUTOIRE : 19
2.1.1 : Conditions de réalisation et principe de la mesure en continu : 19
2.1.2 : Analyse et résultat de la mesure générale : 20
2.2 : LA CAMPAGNE DE MESURE DE DEBIT NOCTURNE EN PERIODE DE NAPPE HAUTE : 21
2.2.1 : Débit ECPp (eaux claires parasites permanentes) aux nœuds du réseau (plan en annexe 3) 21
2.3 : LES MESURES DE POLLUTION SUR BILAN 24 HEURES : 22
PHASE 3 : INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES : 26
3.1 : LES TESTS A LA FUMEE : 26
3.1.1 : Description : 26
3.2 : LE PASSAGE CAMERA : 26
3.2.1 : Description : 26
4.1 : TRAVAUX SUR LE RESEAU : 28
4.1.1 : Etanchéité et carottages branchements : 28
4.1.2 : Mise en séparatif des tronçons : 28
4.1.2 : Mise à jour du réseau séparatif : 28
4.2 : TRAVAUX SUR LA STATION D'EPURATION : 28
4.2.1 : Proposition de filière : 28
4.2.2 : Dimensionnement de la capacité : 29

4.2.3 : ouvrages et équipements du système de traitement des eaux usées prévu : 30
4.3 : CHIFFRAGE DU COUT ESTIMATIF DES TRAVAUX SUR LE SYSTME D'EPURATION : 37
4.3.1 : Chiffrage estimatif des travaux à réaliser sur le réseau : 37
4.3.2 : Chiffrage estimatif des travaux de réhabilitation du poste de relèvement : 41
4.3.2 : Chiffrage estimatif d'une station neuve selon le type : 41
4.3.3 : Chiffrage estimatif d'une réhabilitation de la lagune : 41
4.4 : ACTIONS D'ENTRETIEN REGLEMENT D'ASSAINNISSEMENT ET CAMPAGNE DE CONTROLE DES BRANCHEMENT : 42
4.4.1 : Actions d'entretien : 42

INTRODUCTION :

Le schéma structurel s'attache à présenter, à justifier et à quantifier l'impact des aménagements définis à court et moyen terme, en s'appuyant sur :

- les analyses quantitatives et qualitatives d'effluents spécifiques sur chacun des bassins, selon les hypothèses d'urbanisation et de sensibilité du milieu récepteur, tous en tenant compte des critères économique
- l'évaluation quantitative des rejets qui dépend des facteurs socio-économiques des secteurs urbanisés.

L'étude vise les objectifs suivants :

- Inventorier les pollutions domestiques à traiter,
- Etablir un diagnostic de l'état de fonctionnement du réseau,
- Elaborer un programme chiffré de travaux à réaliser sur le réseau existant, avec pour objectifs :

  - 30% d'eaux claires parasitaires maximum
  - Raccordement de l'ensemble des abonnés situés en zone d'assainissement collectif.

L'étude a été organisée selon trois phases :

- Phase 1 : recueil des données
- Phase 2 : métrologie
- Phase 3 : investigations complémentaires
- Phase 4 : programme de travaux

Les objectifs à atteindre étant principalement de définir les volumes d'effluent collectés et les charges polluantes qui seront à traiter sur une nouvelle station d'épuration, ainsi que d'estimer les travaux de réhabilitation sur les ouvrages existants et de réalisation d'ouvrages neufs afin de compléter le système d'assainissement global de la commune.

PHASE 1 : RECEUIL DES DONNEES :

1.1 : DEMOGRAPHIE ET DONNEES SUR L'EAU :

1.1.1 : Démographie :

Les informations sont extraites :

- du rôle de l'assainissement de l'année 2006
- des listings de recensement de la population de la commune de BOURDEAUX de 1999

Elles ont été relevées auprès du service administratif de la collectivité.

Le tableau ci-dessous présente l'évolution démographique de la population résidente sur la commune ainsi que le recensement de la population raccordée au réseau de collecte des eaux usées.

Années prise en compte	*ANNEE 1999*	*ANNEE 2006 / rôle de l'assainissement*	*Ratio hbts/Logement*
Population totale	563	659	1.8
Abonnés comptabilisés sur le rôle de l'assainissement et raccordés au réseau EU		355	

Progression de 15 % sur les six années.

1.1.2 : Données relevées sur les listings assainissement :

Les logements de la commune de Bourdeaux sont classés en cinq catégories

- Le total des résidences
- Les résidences principales
- Les résidences secondaires
- Les résidences vacantes
- Les résidences raccordées sur l'assainissement collectif

Ont été extraites les valeurs les valeurs dénombrant :

- La population totale (en prenant le ratio de l' INSEE de 2.1 hbt/logement de 1999)
- Les gros consommateurs « soit par consommation industrielle ou pour raison de fuite »

Le tableau ci-dessous s'appuie sur les informations suivantes :

Relevé sur le rôle de relève des compteurs d'eau, faisant l'objet d'une facturation des volumes d'eau rejetée en assainissement.

DOCUMENTS RECENSES	Population totale Raccordée en assainissement	Nb de logement total en assainissement	Nb de résidences principales	Nb de résidences secondaires	Nb de résidences vacantes ou secondaires	Gros consommateurs (>300m3/AN)
Le rôle de l'assainissement	659	355	202	72	81	4
Ratio hbt/logement	1.8					

Après étude du rôle de l'assainissement, uniquement pour les abonnés rejetant leurs eaux au collecteur public d'eau usée, ont été relevées les consommations annuelles et les informations suivantes :

Chiffres du rôle de l'eau	Consommation annuelle en m3	Nb de logements raccordés à l'EU	Volume journalier des eaux usées rejetées en m3 / logement
Année 2006	18132.70	355	51.07

La population assujettie au service de l'assainissement collectif, est estimée à 659 habitants pour l'année 2006.

- base du calcul :
  355 logements * 1.8 habitants.

1.1.3 : Données assainissement relevées sur les listings de traitement de la facturation de 2006 :

Ont été recensées les informations suivantes :

La population assujettie au service de l'assainissement collectif en 2006 classée comme suit :

Les logements :

- 355 résidences au total
- 355 résidences raccordées au réseau EU
- 202 résidences principales
- 81 résidences vacantes ou secondaires
- 72 résidences secondaires
- Donc un camping

Les habitants :

- 364 habitants sédentaires
- 275 habitants saisonniers, dont les habitants de passage (camping) en période d'été juillet août

639

Une population totale de 659 personnes raccordées sur le réseau de collecte des eaux usées, peut être prise en compte pour le dimensionnement de la station d'épuration.

1.1.4 : Calcul définissant les volumes rejetés selon le recueil des données ci-dessus

Nous définissons la consommation en eau potable par habitant à 75.37 Litres par jour d'eau consommée et rejetée au réseau d'assainissement collectif, pour l'année 2006.

ANNEES	Nombre de BT rejetant sur le réseau EU	Nombre d'habitant rejetant sur le réseau	M3 / LOGEMENTS/AN	L/Hbts/JOUR	M3/J MOYEN
2006	355	659	51.08	75.37	49.68

1.1.5 : Répartition des charges hydrauliques d'assainissement en fonction des saisons : (nb de logement, nb d'habitant, volumes journaliers) :

Le nombre théorique de personnes raccordées au réseau d'assainissement collectif est de :

- 659 habitants sur 355 logements pour le recensement des données de l'année 2006

Les calculs sont établis sur le ratio « habitant par foyer de 1.86 »,

Le tableau ci-dessous, fait ressortir une répartition des valeurs en période hivernale et estivale (juillet/août) :

	Période hivernale	Période haute saison
Nombre de logements occupés par saison	202	355
Nombre d'habitants	364	659
Consommation théorique L/Hbt/J	75.37	75.37
Rejet théorique par habitant en L	64 (75.37*0.9)	64(75.37*0.9)
Volume journalier rejet au réseau en m3	23	42

1.1.6 : Tableau de répartition des résidences sur la base du rôle de l'assainissement :

COMMUNE DE BOURDEAUX

tableau issu du rôle de l'assainissement de 2006

	NOM	ADRESSE	CONSOMMATION AEP REJETTE A L'EU EN M3	nb d'habitation raccordée	nb d'habitants sur les volumes rejetés	résidence principales + de 20 m3	résidences secondaires de 5 à 20 m3	résidences vacantes - de 5 m3
1	ABISSET FRANCIS	RT DE CRUPIES 26460 BOURDEAUX	132,55	1	4	1		
1	ACHARD ALAIN	LES SIBOURGS 26460 BOURDEAUX	276,1	1	9	1		
1	ANSELME ANDRE	89 R DAMREMONT 75018 PARIS	29,7	1	1	1		
1	ARIENTI CAROLINE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	16,5	1	1		1	
1	ARIENTI OLIVIER	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	46,2	1	2	1		
1	ARNAUD EMILE	6 R EMILE DE GIRARDIN 87000 LIMOGES	22	1	1	1		
1	ARNAUD HENRI	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	69,85	1	2	1		
1	ARNAUD JEAN	4 R PASTEUR 26400 CREST		1	0			1
1	ARNAUD JEAN6MARIE	RUE DROITE BOURDEAUX	77,55	1	3	1		
1	ARNAUD6CREVE MARYLINE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	77,55	1	3	1		
1	ATELIER DU GRAIND'ORGE	ZA LES GRANDES VIGNES 26400 GRANE	51,15	1	2	1		
1	ATHENOL YVES	RUE DE LA RECLUSE BOURDEAUX	70,95	1	2	1		
1	ATMP DE LA DROME	2 R DE MULHOUSE 26000 VALENCE	24,2	1	1	1		
1	AUBERT MARCELLE	25 IMP SARTURAN 13005 MARSEILLE		1	0			1
1	AUGER MICHEL	R DU PONT 26460 BOURDEAUX	15,4	1	1		1	
1	AYZAC BRUNO	R DU COULARD	103,95	1	3	1		
1	AYZAC CHRISTOPHE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	12,65	1	0		1	
1	BARNOUIN HELENE	ST JEAN 26460 CRUPIES	235,4	1	8	1		
1	BARNOUIN HELENE DURIF	ST JEAN 26460 CRUPIES		1	0			1
1	FABIEN			1	0			1
1	BARNOUIN HENRI	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	68,75	1	2	1		
1	BARTHALE JEAN-FRANCOIS	26 R JEANNE D'ARC 42100 ST-ETIENNE	12,1	1	1		1	
1	BASSAN MAURICE	LE PLAN LARA BOURDEAUX	40,15	1	1	1		
1	BELLE ARLETTE	R DU MURIER D'ARNES BOURDEAUX	47,3	1	2	1		
1	BELLE CLAUDE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	118,25	1	4	1		
1	BELLE GERALDINE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	84,15	1	3	1		
1	BELLE MARIE-France	LE PLAN LARA BOURDEAUX	174,9	1	6	1		
1	BELLE MARIE-LAURE	R DE LA LEVE BOURDEAUX	36,3	1	1	1		

1	BELLE PIERRE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	50,6	1	2	1		
1	BERAUD JEAN-MICHEL	LE PLAN LARA BOURDEAUX		1	0			1
1	BERNOT MICHEL	8 R DEALBATA 83400 HYERES	14,85	1	0		1	
1	BERRON BIRGITTA	LA VIALE BOURDEAUX		1	0			1
1	BERTRAND COLETTE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	18,15	1	1		1	
1	BLANC JOSIANE	LA VIALE BOURDEAUX	51,15	1	2	1		
1	BLANC JULIEN	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	33	1	1	1		
1	BLANC MARTINE	96 R GAMBETTA 69330 MEYZIEU	95,7	1	3	1		
1	BLANCHAERT DOMINIQUE	28 R GERGEL 01970 Belgique		1	0			1
1	BLANCHARD DENIS	LE PLAN LARA BOURDEAUX	117,15	1	4	1		
1	BLONDEL HERVE	62 CH DES LYONNES 94500 CHAMPIGNY	10,45	1	1		1	
1	BOCCOZ PIERRE	41 CRS DU GENERAL GIRAUD 69 LYON	44	1	1	1		
1	BOIS CAMILLE	R DU PONT 26460 BOURDEAUX	57,75	1	2	1		
1	BOMPART ALAIN	RT DE CREST 26460 BOURDEAUX	47,85	1	2	1		
1	BOMPART EVELYNE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX		1	0			1
1	BOMPART MICHEL	LES BUFFIERES 26460 BOURDEAUX	46,2	1	2	1		
1	BONAN ALAIN	CH DE CROVENS BOURDEAUX	117,15	1	4	1		
1	BONIFACY PIERRE	PARLANGES 26120 CHABEUIL	6,6	1	0			1
1	BONNEFOY BERNARD	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	51,15	1	2	1		
1	BONNET FRANCIS	22 R DE LA COSTE 38430 MOIRANS		1	0			1
1	BORAUD JACQUELINE	7 R ROUGET DE LISTE 30000 NIMES		1	0			1
1	BOUCHACOURT JEANNINE	33 R DE LYON 75012 PARIS	9,35	1	1		1	
1	BOUCHET CHRISTIAN	LE PLAN LARA BOURDEAUX	57,75	1	2	1		
1	BOUCHET GASTON	R DU TEMPLE BOURDEAUX	7,15	1	1		1	
1	BOULARD GILBERTE	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	37,4	1	1	1		
1	BOULIN ROBERT	14 R DE THIONVILLE 75019 PARIS	57,75	1	2	1		
1	BRAGA JOSETTE	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	34,1	1	1	1		
1	BRAGA YVES	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	28,05	1	1	1		
1	BRETHIER FRANCK	8 CH DES PEUPLIERS 26 MONTELIMAR		1	0			1
1	BRES LUCIEN	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	62,15	1	2	1		
1	BRIDE CLAUDINE	MONTEE DE SAVAGNA 39570 MONTMOROT	9,35	1	1		1	
1	BRUNEL GENEVIEVE	42 R SAINT JACQUES 13006 MARSEILLE	14,85	1	1		1	
1	CHERIOT C DENTAIRE	PL SUZE-LA-ROUSSE 26 BOURDEAUX	1,65	1	1			1
1	CABROL MARCEL	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX		1				1
1	CABROL MARCEL	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	223,85	1	7	1		
1	CABROL MARCEL	LE PLAN LARA BOURDEAUX	92,95	1	3	1		
1	CALD	44 R FAVENTINES 26000 VALENCE	13,2	1	1		1	
1	CAMPING LES BOIS DU			1	0			1
1	CHATELAS LA ROCHASSE	26460 BOURDEAUX	2671,35	1	89	1		
1	CARUANA LUCIE	LA GLACIERE 26230 GRIGNAN		1	0			1
1	CASTELLANI NATHALIE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	29,7	1	1	1		
1	CAVELIER DOMINIQUE	QU GARDONS 26460 POET-CELARD	8,25	1	1		1	
1	CAZENEUVE MARYSE	R DU PONT 26460 BOURDEAUX	39,6	1	1	1		
1	CCAS DE BOURDEAUX	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX		1	0			1
1	CCAS DE BOURDEAUX	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX		1	0			1
1	CCVD	BP 331 26402 CREST CEDEX	79,75	1	3	1		
1	CHAIX GEORGES	R DE LA TEINTURERIE	76,45	1	3	1		

		BOURDEAUX						
1	CHAIX PATRICK	PL DU GRAND QUAI BOURDEAUX	30,25	1	1	1		
1	CHAIX THIERRY	CH DE LA COUSTACE BOURDEAUX	52,8	1	2	1		
1	CHALAMET GHISLAINE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	9,9	1	1		1	
1	CHALAMET PATRICK	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	34,65	1	1	1		
1	CHAMBON JEANNE	LES BUFFIERES 26460 BOURDEAUX	37,95	1	1	1		
1	CHAMBONNET DOMINIQUE	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	52,8	1	2	1		
1	CHASTAN FRANCK	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	29,15	1	1	1		
1	CHASTAN JACK	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	26,4	1	1	1		
1	CHRISTEN FRANCOIS	3 R DES GRANGES 1170 AUBONNE SUISSE		1	0			1
1	COLLANEGA BRUNO	R DROITE BOURDEAUX	20,9	1	1	1		
1	COLLET ALEXANDRE	R DU PONT 26460 BOURDEAUX	11,55	1	0		1	
1	CORDEIL SYLVIE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	114,95	1	4	1		
1	CORELLINO PAUL	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	CORELLINO PAUL	R DU TEMPLE BOURDEAUX	6,05	1	1		1	
1	CORNILLON ERIC	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	56,1	1	2	1		
1	COULOMB DANIEL	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	107,8	1	4	1		
1	COUPE JEAN	53 R ARNAULT PEYRE 34080 MONTPELLIER	26,4	1	1	1		
1				1	0			1
1	CREDIT AGRICOLE	290 R FAVENTINES 26000 VALENCE	8,8	1	1		1	
1	DALEMANS MICHELE	1 THIER DE LUZERI 6600 BASTOGNE Belgique	53,9	1	2	1		
1	DAUBIZIT CLAUDINE	7 R RAMEAU 75002 PARIS	19,8	1	1	1		
1	DE CASTILLON ALAIN	5 ALLEE SAINTE-BEUVE 26000 VALENCE	8,8	1	1		1	
1	DE CASTILLON BERNARD	LES BUFFIERES BOURDEAUX	34,1	1	1	1		
1	DE HAZE WINKELMAN ROBERT	CHANTEBISE 26400SAOU	12,65	1	1		1	
1	DE LABRET DE LA CONDAMINE	27 RT DE CHALLONTEL 60580 COYE-LA-FORET	59,4	1	2	1		
1	DELAVIS MAURICE	13 R DES MONETTES 26320 ST MARCEL-LES-VALENCE	25,3	1	1	1		
1	DEPARTEMENT DE LA DROME	SUBDIVISION DE DIEULEFIT 26220 DIEULEFIT	133,1	1	4	1		
1	DEPONGE JACQUES	21 CH DES VALENDONS 21000 DIJON	13,75	1	1		1	
1	DESSUS JEAN-FRANCOIS	R DROITE BOURDEAUX	183,7	1	6	1		
1	DIDIER MARYVONNE	BOUVAT 26460 LE POET CELARD	23,65	1	1	1		
1	DISTRIBUTION CASINO	24 R DE LA MONTAT 42008 ST ETIENNE CEDEX 2		1	0			1
1	DISTRIBUTION CASINO	24 R DE LA MONTAT 42008 ST ETIENNE CEDEX 2	46,75	1	2	1		
1	DONADIEU LOUIS	LE PLAN LARA BOURDEAUX	96,8	1	3	1		
1	DONGER JACQUES	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	18,7	1	1		1	
1	DONIAT ANDRE	LE JAS 26220 DIEULEFIT	36,3	1	1	1		
1	DONIAT ANDRE	QUARTIER DU JAS DIEULEFIT	16,5	1	1		1	
1	DONIAT ANDRE	QUARTIER DU JAS DIEULEFIT	56,1	1	2	1		
1	DONIAT ANDRE	QUARTIER DU JAS DIEULEFIT	15,4	1	1		1	
1	DORDEVIC SILVI-AZNAR STEVE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	55	1	2	1		
1	DUBOC CHRISTIAN	2 R DE MULHOUSE VALENCE	19,25	1	1	1		
1	DUCHESNE CHRISTIAN	188 BL PEREIRE 75017 PARIS	37,4	1	1	1		
1	DUCREUX BERTRAND	R DU TEMPLE BOURDEAUX	75,35	1	3	1		
1	DUMAS ROGER	R DU COULARD BOURDEAUX	28,05	1	1	1		
1	DUMAS VIVIANE	1 R DES AMANDIERS 30420 CALVISSON	22	1	1	1		

1	DUMAS VIVIANE	1 R DES AMANDIERS 30420 CALVISSON	3,3	1	1			1
1	DURAND JACQUES	12 R DEMARQUAY 75010 PARIS	90,75	1	3	1		
1	DURAND MARCEL	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	312,4	1	10	1		
1	DURIF JEAN-RENE DUC AMANDINE	CAMPING DU GAP DES TORTELLE BOURDEAUX	327,25	1	11	1		
1	DUSSAUX CLAUDE	LES RIBIERES BOURDEAUX	31,35	1	1	1		
1	EBEL JEAN-YVES	LES RIBIERES BOURDEAUX	80,3	1	3	1		
1	EGLISE REFORMEE	R DROITE BOURDEAUX	56,65	1	2	1		
1	FAURITTE DENISSE	1069 R HENRI DUNANT 07500 GRANGES-LES-VALENCE	11,55	1	1		1	
1	FAUVRE ALAIN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	14,85	1	1		1	
1	FAUVRE ALAIN ET MIREILLE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	72,05	1	2	1		
1	FIACRE	LES RIBIERES BOURDEAUX	36,85	1	1	1		
1	FLECHAIRE AGNES	LE PL LARA BOURDEAUX	121	1	4	1		
1	FLOURET GERARD	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	111,65	1	4	1		
1	FOYER DE L'AMITIE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	4,95	1	1			1
1	FRASSON-COCHET THIERRY	R DU PONT BOURDEAUX	22	1	1	1		
1	FRECHET OLIVIER	R DE LA LEVE BOURDEAUX	26,4	1	1	1		
1	FRERE DIDIER	LE PLAN LARA BOURDEAUX	95,7	1	3	1		
1	FROC YVAN	1 R TRARIEUX 92600 ASNIERES-SUR-SEINE	8,8	1	1		1	
1	GARCIA ISABELLE	CH DE ST SAVIN BOURDEAUX	47,3	1	2	1		
1	GARCIA ISABELLE	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	74,25	1	2	1		
1	GARZEND PIERRE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	72,6	1	2	1		
1	GAUTIER MAURICE	LES SIBOURGS BOURDEAUX	15,95	1	1		1	
1	GENDARMERIE BUREAUX	RT DE CREST BOURDEAUX	94,6	1	3	1		
1	GENDARMERIE LOGEMENT 1	RT DE CREST BOURDEAUX	15,95	1	1		1	
1	GENDARMERIE LOGEMENT 2	RT DE CREST BOURDEAUX	17,6	1	1		1	
1	GENDARMERIE LOGEMENT 3	RT DE CREST BOURDEAUX	14,85	1	1		1	
1	GENDARMERIE LOGEMENT 4	RT DE CREST BOURDEAUX	2,2	1	1			1
1	GENDARMERIE LOGEMENT5	RT DE CREST BOURDEAUX	23,65	1	1	1		
1	GENDARMERIE LOGEMENT6	RT DE CREST BOURDEAUX	45,1	1	2	1		
1	GENDROT BERNARD CARROSSERIE	LES BUFFIERES BOURDEAUX		1	0			1
1	GENDROT JEAN	LES BUFFIERES BOURDEAUX	63,8	1	2	1		
1	GENEVOIX MICHELE	R DROITE BOURDEAUX	31,9	1	1	1		
1	GERAUDEL NELLY	30 R NICOLAS HENRIOT 51100 REIMS	4,95	1	1			1
1	GEREST ANNE	17 R DES PATIS 77200 TORCY	4,95	1	1			1
1	GESITS DIDIER	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	60,5	1	2	1		
1	GESSINN CHARLES	45 AV ROCCKEFELLER 69003 LYON	42,9	1	1	1		
1	GIFFARD-CARLET MME LECOMTE	107 COURS EMILE ZOLA 69100 VILLEURBANNE	13,75	1	1		1	
1	GIRARD PASCALE	1 R D'ALSACE 78500 SARTROUVILLE		1	0			1
1	GIRAUDO BERNARD	17 AV DES ILAIRES 83980 LE LAVANDOU	6,05	1	1		1	
1	GLEYZE PAULETTE	LA ROCHE ST SECRET 26720 LA ROCHE ST SECRET	8,8	1	1		1	
1	GOGUE-MEUNIER HENRI	LA GEODE 26460 MORNANS		1	0			1
1	GOUGNE BLANCHE	RT DE NYONS 26460 BOURDEAUX	37,4	1	1	1		

1	GOUGNE CHARLES	R DE LA LEVE BOURDEAUX	45,1	1	2	1		
1	GOUGNE GENEVIEVE	RT DE CREST BOURDEAUX	29,7	1	1	1		
1	GOUGNE MAURICE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	23,65	1	1	1		
1	GOUGNE MAURICE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	35,75	1	1	1		
1	GRANGAUD RENE	5 PL BERLIOZ 26200 MONTELIMAR		1	0			1
1	GRANGE YVES	12 R DE CASTILLE 80240 ROISEL	11,55	1	1		1	
1	GRANIER ALBERT	745 CH DES DAULANDS 84700 SORGUES		1	0			1
1	GRANON CHRISTIAN	15 MONTEE DES GAULOIS 13011 MARSEILLE		1	0			1
1	GRANON LUCETTE	17 ALLEE DE LA FEUILLERAIE 13004 MARSEILLE	7,7	1	1		1	
1	GRAS NICOLE	LOT COSTEBELLE 07130 SAINT-ERAY	8,8	1	1		1	
1	GRET YONEL	RT DE CREST BOURDEAUX	61,6	1	2	1		
1	GROUPAMA	RT DE CREST BOURDEAUX	15,4	1	1		1	
1	GUIGUES JEAN PAUL	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	GUIRONNET ALAIN	LE PLAN LARA BOURDEAUX	43,45	1	1	1		
1	HERMANT MICHEL	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	130,9	1	4	1		
1	HOLMGREN LARS	SAGGATAN 8 43237 VARBERG SUEDE	4,95	1	1		1	
1	HOLST JENSEN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	90,2	1	3	1		
1	HOLST JENSEN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	20,35	1	1	1		
1	HOLST JENSEN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	20,35	1	1	1		
1	HOLST JENSEN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	36,85	1	1	1		
1	HOLVECK GEORGES	R DROITE BOURDEAUX	45,65	1	2	1		
1	HORTAIL ROGER	LE MOULIN 26460 MORNANS	46,75	1	2	1		
1	HORTAIL ROGER	LE MOULIN 26460 MORNANS	83,6	1	3	1		
1	HOUBLOUP JEAN-MICHEL	19 GRANDE RUE 71150 FARGES-LES-CHALON	9,9	1	1		1	
1	HOUSSIN JEAN-PAUL	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX		1	0			1
1	HOUSSIN JEAN-PAUL	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	114,4	1	4	1		
1	HURTIN RENAUD	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	51,15	1	2	1		
1	ILTGEN JULIEN	RUE DROITE BOURDEAUX	39,6	1	1	1		
1	JAROSECK DANIEL	22 AV DES MOULIERES 34470 PEROLS	9,9	1	1		1	
1	JEANLISE	35 R LAURENCE SAVART 75020 PARIS		1	0			1
1	JEAN MICHEL	7 R DE LA 1ERE ARMEE 34110 FRONTIGNAN		1	0			1
1	JENIN-THIBAUD DANIELLE	691 CH DE L'ESCOURS 06480 LA COLLE-SUR-LOUP		1	0			1
1	JOHANSSON BERTIL	LANTMANNAV.3 43010 TVAAKER SUEDE	4,95	1	1		1	
1	JOUBERT STEPHANE	26460 BEZAUDUN/BINE	2,2	1	1			1
1	JOUVE MICHEL	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	59,4	1	2	1		
1	JOUVE MONIQUE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	24,2	1	1	1		
1	JOUVE PHILIPPE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	84,7	1	3	1		
1	JOUVE THIERRY	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	86,35	1	3	1		
1	JOUVET GERARD	7 R JEAN REVEL 69004 LYON	14,85	1	1		1	
1	JOUX ROBERT	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	37,4	1	1	1		
1	JULLIAN ALAIN	LES VEORES 26120 MONTVENDRE		1	0			1
1	JULLIAN IRENE	RT DE CREST BOURDEAUX	17,05	1	1		1	
1	JULLIAN MIREILLE	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	39,6	1	1	1		
1	JULLIAN SYLVIE	LE PATY BOURDEAUX	16,5	1	1		1	
1	JULLIEN JEANNE	CH DE ST SAVIN BOURDEAUX	13,75	1	1		1	

1	KARCHER JEAN	6 IMPASSE BEAUSOLEIL 38300 BOURGOIN-JALLIEU	4,4	1	1			1
1	KOENIG JEANNINE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	12,1	1	1		1	
1	KOKS WILHELMUS	V.LIMBURG STIRUMSTRAAT 15 5051 KB GOIRLE PAYS-BAS	13,75	1	1		1	
1	L'OUSTALET	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	1279,85	1	43	1		
1	LA CURE	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	2,75	1	1			1
1	LA POSTE	RT DE NYONS 26460 BOURDEAUX	10,45	1	1		1	
1	LAGIER SIMONE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	24,2	1	1	1		
1	LAHOUSSE DAMIEN	58 R CATTEAU 59200 DOURCOING	9,35	1	1		1	
1	LANDRET LILIANE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	190,85	1	6	1		
1	LANDRET LILIANE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX		1	0			1
1	LANDRET LILIANE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX		1	0			1
1	LATTARD YVETTE	CH DES JUNCHAS BOURDEAUX	13,75	1	1		1	
1	LATTARD YVETTE	CH DES JUNCHAS BOURDEAUX	63,25	1	2	1		
1	LE TEMPLE	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	LISFRANC-FORE JACQUES	R DU COULARD BOURDEAUX	23,65	1	1	1		
1	LIZAGA-SORO CHRISTIAN	R DU TEMPLE BOURDEAUX	45,65	1	2	1		
1	LOMBARD EMILE	LE PLAN LARA BOURDEAUX	42,9	1	1	1		
1	LUCQUIN CLAUDE	RT DE CREST BOURDEAUX	42,9	1	1	1		
1	MAILLARD PAUL	366 R VALENTIN SMITH 01600 TREVOUX	31,35	1	1	1		
1	MALMASSON	6 R CREVE-CŒUR 01000 BOURG-EN-BRESSE	3,3	1	1			1
1	MANTE JEAN	8 R FRANCIS POULENC 26000 VALENCE		1	0			1
1	MARCEL CLEMENT	53 AV BERTHELOT 69007 LYON	3,85	1	1			1
1	MARCEL CLEMENT	53 AV BERTHELOT 69007 LYON		1	0			1
1	MARNIQUET MICHEL	ALLEE GRANADOS 13008 MARSEILLE	4,4	1	1			1
1	MARTIN MAURICE	RT DE CREST BOURDEAUX	11,55	1	1		1	
1	MARTIN MICHELE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	35,2	1	1	1		
1	MAZARD JEAN-PIERRE	BEDOT BOURDEAUX	72,05	1	2	1		
1	MENTHONNEX DANIELLE	LES FAUCHIERS 26460 BEZAUDUN/BINE	39,05	1	1	1		
1	MIELKE ANNETTE	R DE LA LEVE BOURDEAUX	76,45	1	3	1		
1	MIELKEBRUNO	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	3,85	1	1			1
1	MIELKE FRANCOIS	9R PAUL BODIN 75017 PARIS		1	0			1
1	MONOD GENEVIEVE	5 R SERGENT MOREL 74200 THONON LES BAINS	42,35	1	1	1		
1	MONTEIL CHARLES	R DE LA PASSERELLE BOURDEAUX	58,3	1	2	1		
1	MONTEIL JEAN	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	88	1	3	1		
1	MONTEIL MYRIAM	R DU PONT BOURDEAUX	6,05	1	0		1	
1	MORIN LOUIS	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	123,75	1	4	1		
1	MOYNAT NADEGE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	11,85	1	1		1	
1	MULLER REGIS	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	18,15	1	1		1	
1	MULLER REGIS	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	75,35	1	3	1		
1	MUTUELLES DE LA DROME	5 R BELLE IMAGE 26000 VALENCE	33,55	1	1	1		
1	NIEL HUGUETTE	16 R DE BERCY 34000 MONTPELLIER	4,4	1	1			1
1	NOHARET JEAN	13 AL HERVE FAYE 26000 VALENCE	8,25	1	1		1	
1	NOYER PAULETTE	LA COMBE 07250 ROMPON		1	0			1
1	NOYER PIERRE	RT DE CREST BOURDEAUX	44,55	1	1	1		
1	OGIER CLAIRE	R DROITE BOURDEAUX	53,9	1	2	1		

1	ORIOL JACQUES	27 R DU CHARIOT D'OR 69004 LYON	22	1	1	1		
1	OZIAS MARIE-LOUISE	CHEZ MME OZIAS ANNE-MARIE 26400 SAOU		1	0			1
1	PAGER MAURICE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	4,4	1	1			1
1	PAGER PATRICK	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	3,3	1	1			1
1	PARENTEAU JEAN-PAUL	6 R SAINT-SIMON 75007 PARIS	22,55	1	1	1		
1	PASCAL SUZANNE	10 R DU FAUBOURG STE ANNE 13660 ORGON		1	0			1
1	PATONNIER ANDREE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	67,65	1	2	1		
1	PATONNIER CLELIA	R DROITE BOURDEAUX	42,9	1	1	1		
1	PATONNIER JACKY	R DE LA LEVE BOURDEAUX	42,35	1	1	1		
1	PATONNIER ROLAND	RT DE CREST BOURDEAUX	9,9	1	1		1	
1	PENNETEAU PATRICK	CH DE LA COUSTACE 26460 BOURDEAUX	13,75	1	1		1	
1	PEREL ALAIN-PEREL MARCEL	LES RIBIERES BOURDEAUX	99,55	1	3	1		
1	PERRIN MONIQUE	R DU MURIER D'ARNES 26460 BOURDEAUX	61,05	1	2	1		
1	PERROT JACQUES	2 PL ARTHUR RIMBAUD 26000 VALENCE	8,25	1	1		1	
1	PERROTTE YVAN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	4,4	1	1			1
1	PEYRONEL GRAZIELLA	R DROITE BOURDEAUX	34,65	1	1	1		
1	PEYSSON C;VETTORELLO JP	R DE LA LEVE BOURDEAUX	9,35	1	1		1	
1	PEYSSON CATHERINE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX		1	0			1
1	PEYSSON DENIS	APPART. DDE 26310 LUC EN DIOIS	46,75	1	2	1		
1	PEYSSON FRANCIS-PEYSSON RE	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	36,3	1	1	1		
1	PEYSSON MAX	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	122,65	1	4	1		
1	PHARMACIE	RT DE CREST BOURDEAUX	26,4	1	1	1		
1	PIETTE JEAN-MARIE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	42,9	1	1	1		
1	PLECHE ARSENE	RT DE NYONS 26460 BOURDEAUX	25,85	1	1	1		
1	PLECHE CYRILLE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	96,8	1	3	1		
1	PLEY LOUIS	RT DE POET-CELARD BOURDEAUX	46,2	1	2	1		
1	PONCINET PAULETTE	RT DE CREST BOURDEAUX	41,8	1	1	1		
1	PONCON JEAN-PAUL	R DROITE BOURDEAUX	25,3	1	1	1		
1	POQUET PHILIPPE	4 R DE LA LIBERTE 38640 CLAIX	16,5	1			1	
1	POQUET PIERRE	60 R PASTEUR 62217 ARCHICOURT	4,4	1	1			1
1	PRUNENEC STEPHANE	LE GRAND VILLARD BOURDEAUX	110,55	1	4	1		
1	RAGINEL ANTOINE	68 AV MARECHAL LECLERC 73000 CHAMBERY		1	0			1
1	RAGINEL ANTOINE	68 AV MARECHAL LECLERC 73000 CHAMBERY		1	0			1
1	RASPAIL MARIE-FRANCOISE	R DROITE BOURDEAUX	55	1	2	1		
1	RAYON DE SOLEIL	RT DES CHAPELLES BOURDEAUX	9,9	1	1		1	
1	RAYON DE SOLEIL	RT DES CHAPELLES BOURDEAUX	57,2	1	2	1		
1	REYNAUD CLAUDE	LA VIALE BOURDEAUX	4,95	1	1		1	
1	REYNIER ANDREE	54 AV JEAN-JAURES 26502 BOURG-LES-VALENCE		1	0			1
1	RIAILLE GILBERT	26460 MORNAS		1	0			1
1	RICHARD JACQUES	21 R MARX DORMOY 26000 VALENCE	21,45	1	1	1		
1	RICHARD JEAN-LUC	105 R DU 4 SEPTEMBRE 26000 VALENCE	89,1	1	3	1		
1	RICOU MARIE-THERESE	LES TUILERIES 26110 NYONS	46,2	1	2	1		

1	ROCH GILLES	RT DE CREST BOURDEAUX	31,35	1	1	1		
1	ROCH JEAN-DENIS	RT DE CREST BOURDEAUX	58,3	1	2	1		
1	ROCH RENE	RT DE CREST BOURDEAUX	3,3	1	1			1
1	ROCHE DANY	RT DE ROGNAC 13880 VELAUX	17,05	1	1		1	
1	RODET CLAUDE	67 R CHAUFFERIE 74300 SCIONZAIER		1	0			1
1	RODET MONIQUE	R DROITE BOURDEAUX	143	1	5	1		
1	ROMUALD GUY	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	54,45	1	2	1		
1	ROSSIGNOL JEAN-YVES	1 R PASTEUR 26270 LORIOL/DROME	3,85	1	1			1
1	ROSTINGT MICHELE	RT DE CREST BOURDEAUX	13,75	1	1		1	
1	ROUSSET ALAIN	R DROITE BOURDEAUX	26,95	1	1	1		
1	ROUSSET ALAIN	R DROITE BOURDEAUX	34,1	1	1	1		
1	ROUY THERESE	RT DE CREST BOURDEAUX	30,25	1	1	1		
1	ROY DANIEL	1 ALLEE BERNADOTTE 92330 SCEAUX	66	1	2	1		
1	ROY DANIEL	1 ALLEE BERNADOTTE 92330 SCEAUX	12,1	1	1		1	
1	ROY GUILLAUME	1 ALLEE BERNADOTTE 92330 SCEAUX	13,2	1	1		1	
1	RUSSO LEA	42 R PIGALLE 75009 PARIS	25,3	1	1	1		
1	SALAIGNAC PATRICK	13 R DE LA SOURCE 89710 CHAMPVALLON	2,75	1	1			1
1	SANCHEZ ALAIN	R DROITE BOURDEAUX	3,3	1	1			1
1	SANCHEZ ALAIN	R DROITE BOURDEAUX	113,3	1	4	1		
1	SANCHEZ ALAIN	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	SARL MAZARD GAMORE	R DE LA LEVE BOURDEAUX	12,65	1	1		1	
1	SCAPA HELENE	26 R DU GENERAL BEURET 75015 PARIS		1	0			1
1	SCAPA JADWIGA	LES RIBIERES BOURDEAUX	19,25	1	1	1		
1	SCHWIND MICHEL	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	29,15	1	1	1		
1	SCI MEDECINS CHAMOUX-DESSUS	LA RECLUSE BOURDEAUX	21,45	1	1	1		
1	SCI SEEGER-PERRIN	R DROIT LOGEMENT LOCATIF		1	0			1
1	SCI SEEGER-PZERRIN	R DROITE BOURDEAUX	264,55	1	9	1		
1	SDIS 26	235 RT DE MONTELIER CD 119 26905 VALENCE CEDEX 99,90		1	0			1
1	SIVOM DU PAYS DE BOURDEAUX	R DROITE BOURDEAUX	96,8	1	3	1		
1	SIVOM DU PAYS DE BOURDEAUX	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	4,95	1	1			1
1	SIVOM DU PAYS DE BOURDEAUX	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	4,95	1	1			1
1	STAINIER ANDRE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	99,55	1	3	1		
1	STAPHORST DANIEL	28 R BONNET 69100 VILLEURBANNE	9,9	1	1		1	
1	STICHELAUT BERNARD	9 R ALBERT 1ER DE Belgique 62000 ARRAS	20,9	1	1	1		
1	TAHER DENIS	R DU PONT BOURDEAUX	17,6	1	1		1	
1	TAMBURINI GUY	22 BL DE VERDUN 84170 MONTEUX	20,35	1	1	1		
1	TARDIEU ANDRE	26 R DUCATEZ 26200 MONTELIMAR	1,1	1	1			1
1	TERROT FABRICE	R DU PONT BOURDEAUX	470,8	1	16	1		
1	TEYSSEIRE GEORGES	R GASCHET 07330 THUEYTS	82,5	1	3	1		
1	TEYSSEIRE GEORGES	R GASCHET 07330 THUEYTS		1	0			1
1	TEYSSIER JEAN-PAUL	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	145,75	1	5	1		
1	TRAVERSE JEAN-LOUIS	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	6,6	1	1		1	
1	TRESORERIE	LE PARC 26450 PUY-SAINT-MARTIN		1	0			1
1	TURC HERALD	PL DE LA RECLUSE	29,15	1	1	1		

		BOURDEAUX						
1	TURC GEORGES	R DROITE BOURDEAUX	5,5	1	1		1	
1	TURC JACQUELINE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	30,25	1	1	1		
1	TURC JOHAN	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	TURC PIERRE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	54,45	1	2	1		
1	TURC THERESE	LA VIALE BOURDEAUX	71,5	1	2	1		
1	TURCO NICOLE	RT DE CREST BOURDEAUX	72,6	1	2	1		
1	TURCO ROSEMOND	LE PLAN LARA BOURDEAUX	66	1	2	1		
1	U.D.A.F. GERANCE	2 R LA PEROUSE VALENCE ABONNE : GOETZ ODILE	41,25	1	1	1		
1	VALETTE GEORGETTE	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	79,2	1	3	1		
1	VALLIER PHILIPPE	51 RT DU BOIRON 1260 NUON SUISSE	15,4	1	1		1	
1	VAN WYNSBERGHE JEAN	39 R MAR.DELATTRE DE TASSI 59290 WASQUEHAL		1	0			1
1	VERNET COLETTE	CH DE ST SAVIN BOURDEAUX	52,25	1	2	1		
1	VEUILLET AMANDINE	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	22	1	1	1		
1	VEUILLETFRANCOISE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	49,5	1	2	1		
1	VEUILLETFRANCOISE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	51,15	1	2	1		
1	VEUILLETLAURENT	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	31,35	1	1	1		
1	VINCENT ANDRE	33 AV SAINT-DIDIER 26200 MONTELIMAR	19,8	1	1	1		
1	VISTORKY BERNARD	RT DE CREST BOURDEAUX	65,45	1	2	1		
			18132,7	355	659	202	72	81
		M3 / HABITANT/ AN			27,51			
		LITRES / HABITANTS /JOUR			75,37			
		NB D'HABITANT / HABITATION			1,86			
		M3/ MOYEN / JOUR			49,68			
		M3/HABITATION/AN			51,08			

1.1.7 : Identification des gros consommateurs, et industriels :

Sur les rôles des volumes facturés en assainissement sur 2006 ont été relevés, le nom des abonnés ayant consommé plus de 2.5 fois la consommation moyenne française par an, « soit 120 m3 ».

Les abonnés ayant une consommation importante en 2006 (> 300 m3/an) sont au nombre de 6.

L'OUSTALET	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	1279,85
TERROT FABRICE	R DU PONT BOURDEAUX	470,8
DURIF JEAN-RENE DUC AMANDINE	CAMPING DU GAP DES TORTELLE BOURDEAUX	327,25
CHATELAS LA ROCHASSE	26460 BOURDEAUX	2671,35

Soit un totale de 4 749.25 m3

Ces volumes sont compris dans les moyennes de consommation de la population de la commune.

Les volumes des gros consommateurs représentent une vingtaine de logements raccordés au réseau des eaux usées, soit une variation de population de 173 habitants annuels

Cette variation est de (26%) de la population recensée, raccordée à l'assainissement des eaux usées. S'il s'agit de fuite, cette variation doit être prise en compte ce qui comptabiliserait la population raccordée à 406 habitants.

1.2 : LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT :

1.2.1 : Exploitation :

Le réseau de collecte des eaux de la commune de BOURDEAUX est géré en régie municipale.

Environ 80 % des rues et routes du village sont collectées par une canalisation d'eau usée.

Ce réseau est **SEPARATIF sur les parties nouvellement réalisées**, seul un tronçon de réseau au centre du village (rue de la recluse, rue de la lève, ch. de saint savin), et un autre rue droite sont en **UNITAIRE**.

Des introductions d'eaux claires parasites permanentes et météoriques ont été effectivement remarquées lors de nos différentes opérations de recherche sur le réseau.

Lors des opérations de curage il a été constaté de nombreux points d'encombrement ainsi que la présence de sédiments durs sur certains tronçons, sur une grande partie du linéaire du réseau. « Voir détail sur rapport vidéo »

Une liste des tronçons de réseau établie par rue, et définissant l'état de chacun, est joint en annexe du présent rapport.

Liste d'état des lieux du réseau : (reconnaissance du terrain, mise à jour du plan du réseau...)

TABLEAU DES CATEGORIES DE RESEAU DE COLLECTE DES EAUX USEES DE LA COMMUNE DE BOURDEAUX

NOM DE LA RUE	TYPE DE RESEAU		LONGUEUR EN M L	ETAT DU RESEAU	NATURE DE MATERIAU DU RESEAU		
	SEPARATIF	UNITAIRE			PVC	CIMENT	FONTE
chemin départemental	x		80	moyen		x	
derrière gendarmerie	x		230	moyen		x	
voie communale n°11	x		200	moyen		x	
réseau le long du ruisseau	x		390	moyen		x	
place de la lève	x		200	bon		x	
réseau rive droite dans terrain privé	x		220	bon		x	
chemin de saint savin		x	170	mauvais		x	
rue de la recluse		x	80	mauvais		x	
place de la recluse		x	25	mauvais		x	
rue nationale	X		80	mauvais		x	
rue de la lève		x	80	bon		x	
chemin départemental n°328 de rochebaudin	x		460	bon		x	
place du grand quai	x		125	bon		x	
place de l'église	x		40	bon		x	
rue du mûrier d'armes	x		225	bon		x	
montée du temple	x		120	bon		x	
place du marché	x		150	bon		x	
rue du temple	x		60	bon		x	
rue droite + ruelle		x	195	mauvais		x	
place de la chevalerie	x		95	mauvais		x	
escaliers		x	155	mauvais		x	

rue du coulard		x	45	mauvais		x	
chemin rive droite jusqu' au pont	x		300	bon		x	
chemin du gap des tortelles	x		470	bon		x	
route de nyons	x		750	bon		x	
antennes route de nyons	x		340	bon		x	
réseau en privé "les ribières"	x		490	moyen		x	
CH départemental n°70 place louis chancel	x		700	neuf	x		
TOTAL DU RESEAU EN ML			6475				

Total : 6 475 mL de canalisation du réseau EU

1.3 : LA DESCRIPTION DU POSTE DE RELEVEMENT ET DE LA STATION D'EPURATION :

1.3.1 : Le Poste de relèvement :

Le poste de relèvement collecte les eaux usées de la partie du village se trouvant côté rive droite de la rivière traversant d'Est en Ouest le village.

Ce poste est correctement entretenu par les services de la collectivité.

Il ne présente aucune anomalie de fonctionnement.
Son équipement est composé de :

- deux groupes électropompes
- deux canalisations équipées de clapets et de vannes
- un panier dégrilleur
- une armoire de commande électrique.

Ses dimensions sont :

- diamètre 1.50m
- surface 1.80m
- marnage 1 m

Son fonctionnement se fait par pompage du volume de marnage par alternance d'une pompe à l'autre.

L'étalonnage de pompes réalisées, a défini le débit pour chaque pompe :

- pompe n°1 13 m3/h
- pompe n°2 15 m3/h

1.3.2 : La Station d'épuration :

La station d'épuration de la commune de Bourdeaux est de type « lagune statique non agitée ».
L'avantage de ce type de station est son intégration dans le site naturel environnemental.

Le choix d'une telle filière de traitement est souvent justifié lorsque l'impact sur le milieu naturel est faible au niveau des matières organiques, azotées et phosphorées.
La lagune s'apparente à une boue activée, avec son étage biologique de digestion, et sa clarification dans la lagune de finition.
En fonction de la configuration des ouvrages les performances épuratoires sont très variables.
Les variations de charge hydraulique sont admises sur une lagune à concurrence de 30 % des effluents d'eaux usées. Au-delà les matières en suspension ne décantent plus et vont encombrer les autres bassins, qui n'ont pas la fonction de les traiter. .

La circulaire du 4 novembre 1980 prévoit un niveau de rejet adapté à cette filière de traitement soit les concentrations suivantes :

- MES 120 mg/L
- DBO5 40 mg/L
- DCO 120 mg/L

L'exploitation se résume le plus souvent à :

- l'entretien du dégrillage
- le curage des boues des différents niveaux
  - 1er niveau tous les 6 ans
  - 2eme niveau tous les 10 ans
  - 3eme niveau quasiment jamais

a) Principe du traitement

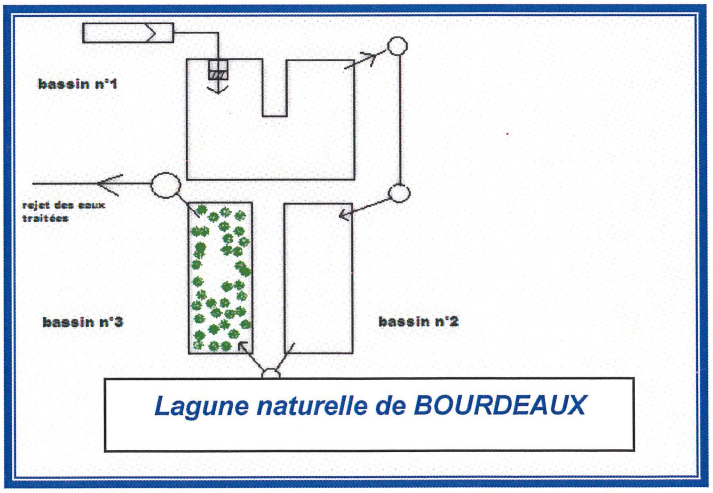
Dans le 1er bassin s'effectue une décantation des matières en suspension ; Au fond de cet ouvrage des micro-organismes anaérobies hydrolysent et solubilisent une grande partie des matières organiques décantées.

Dans la partie supérieure de ce bassin existe une zone aérobie où les bactéries présentes dans le milieu vont dégrader les matières organiques solubles.

Dans le bassin suivant, la faible profondeur et l'épaisseur limitée des sédiments permettent de maintenir des conditions d'aérobiose par une aération mécanique, dû à l'effet du vent, qui organise l'oxygénation par photosynthèse.

Le curage préventif du système est très important pour préserver un niveau de rendement épuratoire optimal.

Dans le bassin n° 3 la clarification est effectuée, les fines matières décantées sont assimilées par les zooplanctons et les végétaux de filtration plantés avant le rejet

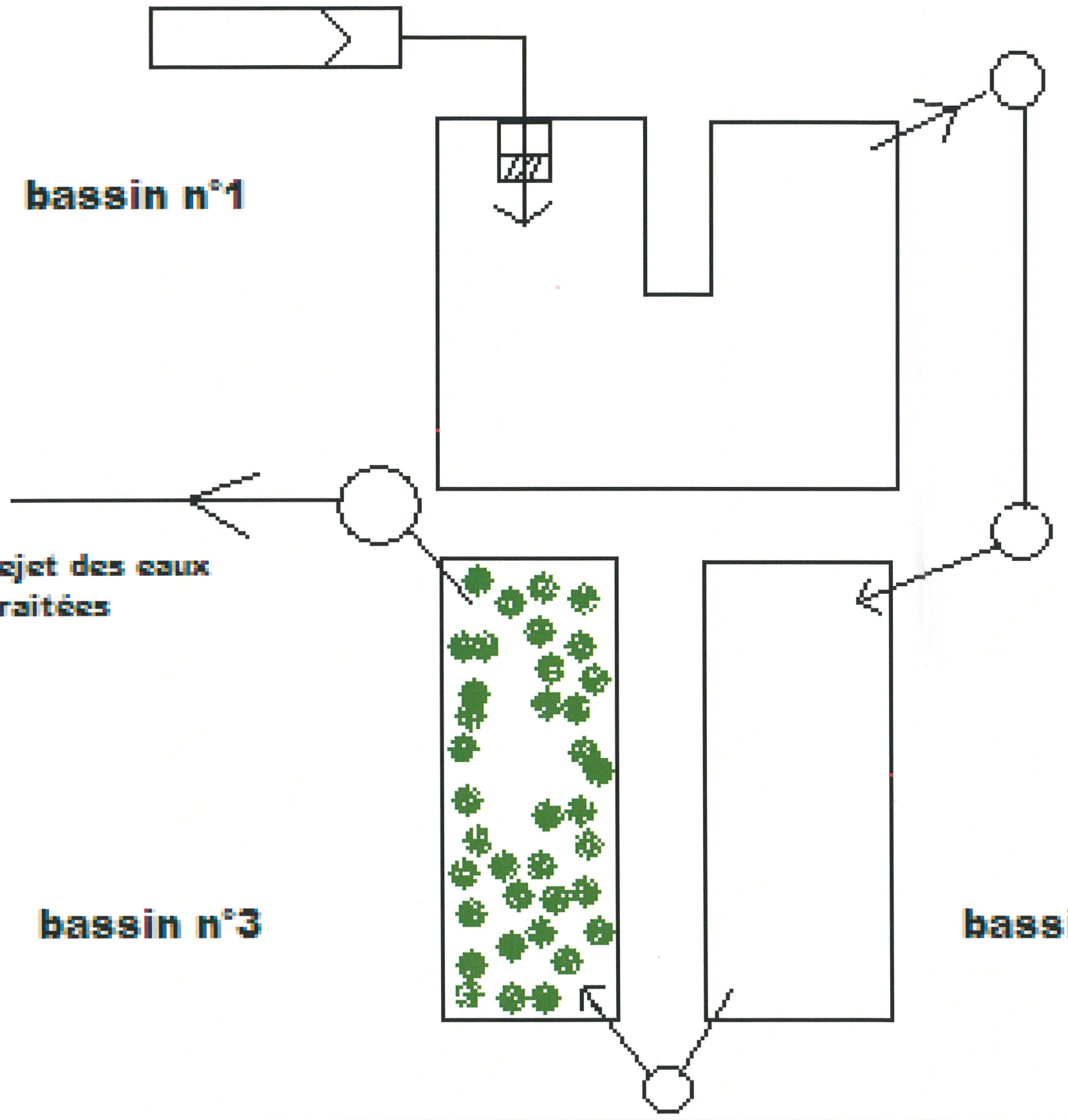


Lagune naturelle de BOURDEAUX

b) Dimensionnement de la lagune de la commune de Bourdeaux :

La lagune de la commune de Bourdeaux est dimensionnée de la façon suivante :

- une 1ère lagune en forme du U reçoit les eaux usées arrivant du réseau de collecte. D'une surface de 5620 m² sur une profondeur moyenne de 1.5 m son volume est de 8430 m3
- une 2ème lagune rectangulaire reçoit les eaux de la 1ère lagune. D'une surface de 3600 m² sur une profondeur moyenne de 1 m son volume est de 3600 m3.
- une 3ème lagune rectangulaire reçoit les eaux de la 2ème lagune. D'une surface de 3600 m² sur une profondeur moyenne de 0.60 m son volume est de 2160 m3



réhabilitation de la lagune naturelle

COMMUNE de BOURDEAUX

PHASE 2 : METROLOGIE :

2.1 : LES MESURES DE DEBITS EN CONTINU A L'EXUTOIRE :

2.1.1 : Conditions de réalisation et principe de la mesure en continu :

Un enregistreur de débit sur un déversoir concentrique rectangulaire a été posé durant une période de trois semaines consécutives.

Cet appareil a été installé sur le canal de comptage se trouvant en amont de la station d'épuration.

Ont été également posés les appareillages suivants :

- Un enregistreur : sigma 950
- Une sonde : bulle à bulle
- Un déversoir triangulaire de 41.4°
- Un pluviomètre

Schéma de pose :

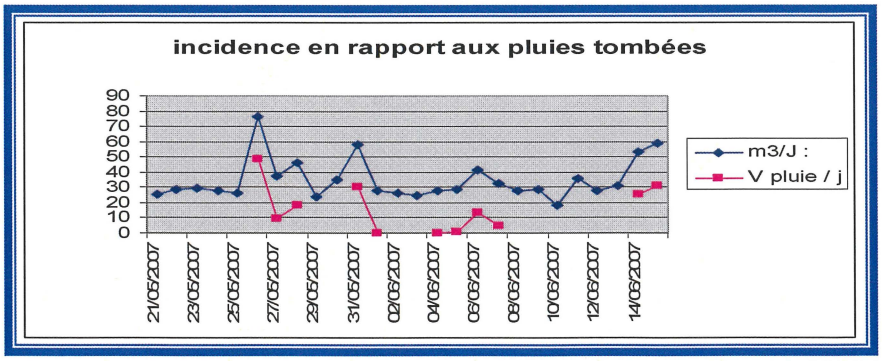
L'enregistreur est programmé pour comptabiliser « une hauteur / vitesse » toutes les minutes, une conversion définie les débits horaires et journaliers écoulés pendant cette période.

L'enregistrement des données à été réalisé sans problème majeur.

Des pluies sont tombées toutes au long de cette période de mesure.

- Le 26/05/2007 45 mm
- Le 27/05/2007 07 mm
- Le 28/05/2007 17 mm
- Le 31/05/2007 32 mm
- Le 01/06/2007 02 mm
- Le 04/06/2007 02 mm
- Le 05/06/2007 10 mm
- Le 07/06/2007 04 mm
- Le 14/06/2007 23 mm
- Le 15/06/2007 21 mm

L'incidence des pluies sur le réseau est vérifiée, elle est matérialisée dans les graphiques ci dessous en paragraphe 2.1.2.



Les déversoirs d'orage ont rempli leur fonction à partir d'une pluie de 4 mm par jour comme le montre ce calendrier d'évenement ci après

Il a été constaté que les débits augmentent en même temps que les pluies tombent. Les tronçons du réseau unitaire restant, sont responsables de ces introductions d'ECP météorologiques.

La surface imperméabilisée calculée dans le tableau fourni au sous chapitre 2.1.2 ci-dessous est de 916 m², permettant de collecter et d'introduire les ECPm dans le réseau EU

Hors la surface, pouvant être défini sur le plan de la commune, raccordée au réseau unitaire existant sur la commune est voisine de 19 200 m² (150mx80m coté rue droite, et 120mx60m coté rue de la recluse)

débits enregistrés sur les DO du réseau						
		DN	DN	DN	DN	
		400	200	400		
	pluie tombée en mm	DO 1 ch saint savin	DO 2 ch de rochebaudin	DO 3 ch départemental ruisseau	DO 4 place du grand quai	**eaux totales by passées**
26/05/2007	45	236m3/j	115m3/j	10m3/j	non découvert	**361m3/j**
27/05/2007	7	38m3/j	14m3/j	0m3/j	non découvert	**52m3/j**
28/05/2007	17	88m3/j	43m3/j	0m3/j	non découvert	**131m3/j**
31/05/2007	32	167m3/j	71m3/j	0m3/j	non découvert	**238m3/j**
01/06/2007	2	0m3/j	0m3/j	0m3/j	non découvert	**0m3/j**
04/06/2007	2	0m3/j	0m3/j	0m3/j	non découvert	**0m3/j**
05/06/2007	10	57m3/j	19m3/j	5m3/j	non découvert	**81m3/j**
07/06/2007	4	12m3/j	5m3/j	2m3/j	non découvert	**19m3/j**
14/06/2007	23	134m3/j	57m3/j	0m3/j	non découvert	**191m3/j**
15/06/2007	21	115m3/j	44m3/j	0m3/j	non découvert	**159m3/j**

2.1.1.1 : analyse sur rejets directs/

Les prélèvements d'échantillons effectués sur les rejets directs ont été réalisés de façon ponctuelle sur chacun des déversoirs

Les analyses ont été réalisées en micro méthode sur les paramètres suivants. (DCO DBO5 MEST)

Les résultats obtenus sont :

analyses rejets directs				
	DO 1 ch. saint savin	DO 2 ch. de rochebaudin	DO 3 ch. départemental ruisseau	DO 4 place du grand quai
DCO	130mg/L	12mg/L	0mg/L	0mg/L
DBO5	27mg/L	3mg/L	0mg/L	0mg/L
MEST	41mg/L	3mg/L	0mg/L	0mg/L

2.1.2 : Analyse et résultat de la mesure générale :

Tableau des débits linaires sur la campagne de 3 semaines d'enregistrement :

Tableau joint ci-après :

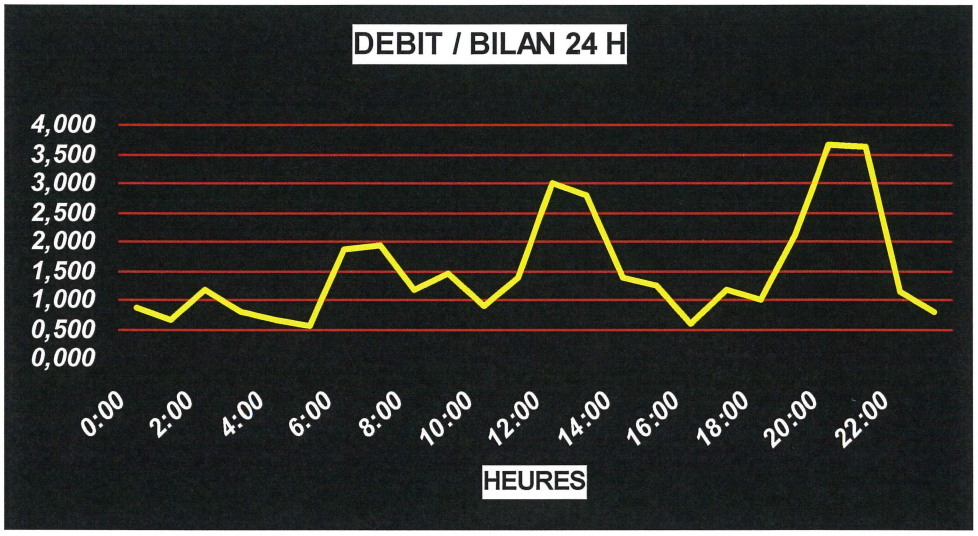
Les prélèvements ont été acheminés vers le Laboratoire Départemental du Vaucluse à Avignon pour y réaliser les analyses suivantes

- DCO (demande chimique en oxygène)
- DBO5 (demande biologique en oxygène)
- MEST (matières en suspension totales)
- NTK (azote kdejdal)

Résultats des enregistrements :

LES DEBITS :

BOURDEAUX	
heures	m3
0:00	0,867
1:00	0,667
2:00	1,168
3:00	0,787
4:00	0,667
5:00	0,546
6:00	1,856
7:00	1,921
8:00	1,165
9:00	1,450
10:00	0,904
11:00	1,387
12:00	2,994
13:00	2,809
14:00	1,368
15:00	1,230
16:00	0,587
17:00	1,166
18:00	1,004
19:00	2,107
20:00	3,658
21:00	3,618
22:00	1,122
23:00	0,787
total m3/j	35,8
eq/hbts	265



ANALYSES/ENTREE :

ANALYSES DES EAUX RESIDUAIRES BOURDEAUX				
N° DU DOSSIER / ECHANTILLON :		7 052 300 529 501	30556	
DATE DE RECEPTION DE L ECHANTILLON :		17/05/2007		
DATE DU PRELEVEMENT :		16/5/2007 à 14H 17/5/2007 à 14H		
PARAMËTRES		concentration en mg/L		charge en kg/J
		entrée	normalité	entrée	EQ/HBT
DEBIT EN M3/J		35,8			
PH		7,8	7		
DCO	demande chimique en oxygène	790	600	28	236
DBO5	demande biologique en oxygène	260	300	9	207
MEST	matières en suspension totales	430	350	15	220
NTK	azote kjeldahl	83	60	3	

Calcul du volume d'ECP journaliers :

Moyenne des débits nocturnes en période « jour sec » = 0,6 m3/h

VECP permanentes temps sec = 0,6 * 24 h * 0.9 =12,96 m3/j

V EU Ts = Q/j Temps sec – VECP p (27,86 m3 – 12,96 m3= 14,90 m3)

Q max :	**16 m3/h**
Q mini :	**0.2 m3/h**
V journalier MOYEN par temps sec :	**28 m3/j**
V journalier EU par temps sec :	**15 m3/j**
V journalier ECPp :	**13 m3/j**

2.1.2.2 : calcul des charges hydrauliques par temps sec :

Comparaison des charges hydrauliques des enregistrements par rapport aux charges hydrauliques théoriques.

Volume journalier enregistré par temps sec	28 M3
Volume journalier théorique du rejet au réseau EU en saison haute (défini au paragraphe 1.1.5 de ce rapport)	42 M3
Volume journalier théorique du rejet au réseau EU en saison basse (défini au paragraphe 1.1.5 de ce rapport)	23 M3

Le tableau ci-dessus démontre une variation des effluents reçus à la station d'épuration.

Deux périodes distinctes sont à l'origine de ces variations, (la saison basse « l'hiver », la saison estivale « l'été »), faisant apparaître une différence de 19 m3/jour.

La part d'eaux claires parasites enregistrées représente 47 % du volume entrant à la station de traitement (la lagune)

2.2 : LA CAMPAGNE DE MESURE DE DEBIT NOCTURNE EN PERIODE DE NAPPE HAUTE :

2.2.1 : Débit ECPp (eaux claires parasites permanentes) aux nœuds du réseau (plan en annexe 5)

Débit d'infiltration par antenne

Les débits d'eaux claires parasites d'infiltration ont été enregistrés, ponctuellement en nocturne sur 20 points du réseau,

Cette opération à été réalisée le 30/4/2007 après de forte pluies soutenues pendant plusieurs jours ; (30 mm de pluie en moyenne, ont été enregistrés sur une période de trois jours avant cette opération).

Les points ont été divisés en sous points d'enregistrement définissant un enregistrement des ECP par antenne :

Liste des points de mesure :

contrôle du réseau et recherche des ECPp			
Points	**localisation du point**	**quantité d'ECPp mesurées**	**DO**
Point N°1	tampon avant la station route de rochebeaudin réseau venant de la place du grand quai	230 L/h	dn 200 ne by passait pas
Point N°2	tampon avant le passage à gué réseau venant du village	472 L/h	
Point N°3	tampon avant le passage à gué réseau venant des propriétés privées	72 L/h	
Point N°4	tampon a l'angle de la rivière et du ruisseau réseau venant du village longeant la rivière coté rive droite	679 L/h	
Point N°5	tampon a l'angle de la rivière et du ruisseau réseau venant du village et recevant le réseau unitaire	720 L/h	dn 400 ne by passait pas
Point N°6	tampon à l'angle du local des pompiers réseau venant de la gendarmerie route départementale	0 L/h	
Point N°7	tampon à l'angle du pont route départementale réseau longeant le ruisseau	154 L/h	dn 400 ne by passait pas
Point N°8	tampon sur nouveau réseau à l'angle de la route départementale et de la voie communale n°11 réseau venant de la gendarmerie	180 L/h	
Point N°9	tampon sur nouveau réseau à l'angle de la route départementale et de la voie communale n°11 réseau venant de la voie communale n°11	180 L/h	
Point N°10	tampon sur nouveau réseau à l'angle de la route départementale et de la voie communale n°11 réseau venant de la place de la lève	132 L/h	
Point N°11	tampon sur nouveau réseau à l'angle de la route départementale et de la voie communale n°11 réseau venant de la place louis Chancel	42 L/h	
Point N°12	Tampon rive droite face à l'église sur la place Suze la rousse réseau venant du chemin menant au camping	1440 L/h	
Point N°13	Tampon rive droite face à l'église sur la place Suze la rousse réseau de la place	0 L/h	
Point N°14	tampon derrière la piscine sur le chemin menant au camping réseau passant dernière la piscine dans la petite ruelle	18 L/h	
Point N°15	tampon derrière la piscine sur le chemin menant au camping réseau passant devant l'entrée du camping et longeant la rivière coté rive droite	1480 L/h	
Point N°16	tampon axe chaussée route départementale coté grés et plan de Lara réseau route départementale	36 L/h	
Point N°17	tampon face à l'église réseau venant de la ruelle passant derrière l'église et allant jusqu'à la montée du temple	48 L/h	
Point N°18	tampon sur la place du grand quai réseau venant de la rue droite et de la rue de la mairie	485 L/h	
Point N°19	tampon derrière les wc municipal en contre bas de la place du grand quai réseau venant de la place l'église	0 L/h	
Point N°20	tampon place de la chevalerie réseau venant des escaliers	120 L/h	

2.3 : LES MESURES DE POLLUTION : (BILAN 24 HEURES) :

2.3.1 Bilan 24 heures :

Analyse des charges polluantes des eaux usées de : BOURDEAUX

Nous avons réalisé une analyse des charges de pollution sur le réseau des eaux usées de la commune sur une période de 24 heures du 16/5/2007 de 8H au 17/05/007 à 15 H

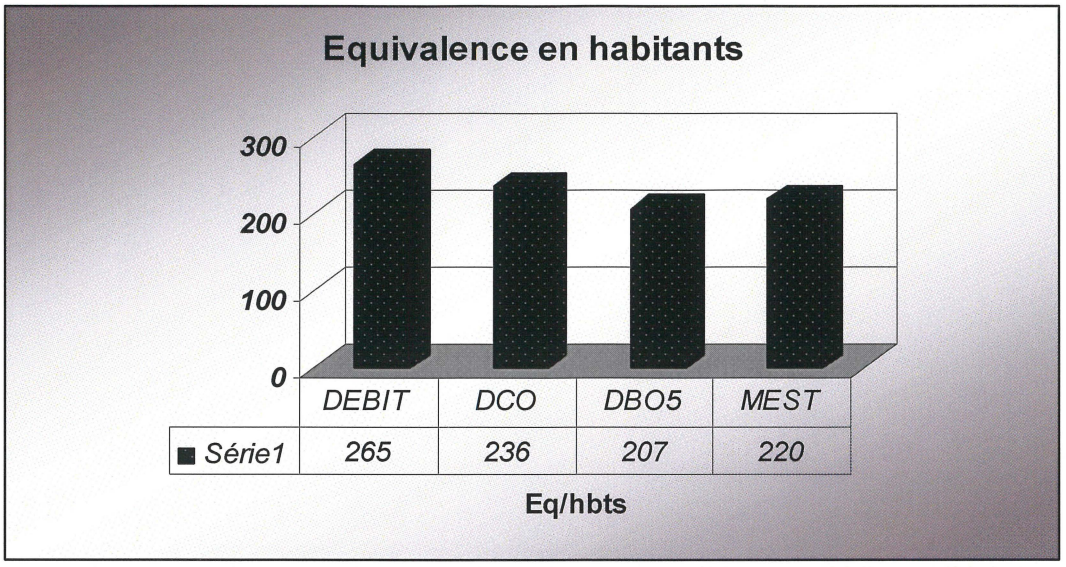
Installation du bilan :

Ce bilan à été réalisé par beau temps, sans période de pluie avant la date du contrôle, nous n'avons donc pas, enregistré la présence d'eaux claires parasites. .

Le préleveur/enregistreur mono flacons réfrigéré à été installé à l'entrée de la station d'épuration sur le canal d'arrivée des effluents.

La programmation donnée pour prélever les échantillons proportionnels à été incrémenté comme suit : 50 ml d'échantillon proportionnels aux débits enregistrés tous les 0.3 m3.

EQUIVALENCES :



ANALYSES/SORTIE :

ANALYSES DES EAUX RESIDUAIRES BOURDEAUX					
N° DU DOSSIER / ECHANTILLON :		7 052 300 529 501		30556	
DATE DE RECEPTION DE L ECHANTILLON :		19/09/2007			
PARAMËTRES		concentration en mg/L		charge en kg/J	
		sortie	normalité	sortie	CONFORME
DEBIT EN M3/J		35,8			
PH		7,8	7		
DCO	demande chimique en oxygène	67	125	2.4	OUI
DBO5	demande biologique en oxygène	10	25	0.35	OUI
MEST	matières en suspension totales	13	35	0.47	OUI
NTK	azote kjeldahl	15	40	0.53	OUI

CONCLUSIONS / ENTREE :

La charge hydraulique le jour du bilan représente 265 habitants raccordés à 135 L/hbt. Ce qui est faible et laisse à penser que des exfiltrations sont possibles

La concentration de charge de la DCO est élevée et représente environ 236 habitants raccordés et 207 habitants sur la valeur DBO5.

Le ratio DCO/DBO5 est de 3, ce qui laisse à penser que les réseaux sont énormément chargés de matières et qu'il s'y produit une transformation de la DBO en DCO ou qu'ils reçoivent des déversements de matières de vidange

CONCLUSIONS / SORTIE :

Les résultats obtenus le jour du bilan sont conformes à la réglementation en vigueur donnée pour le traitement par lagunage.

2.3.2 : Jaugeage des bassins de la lagune :

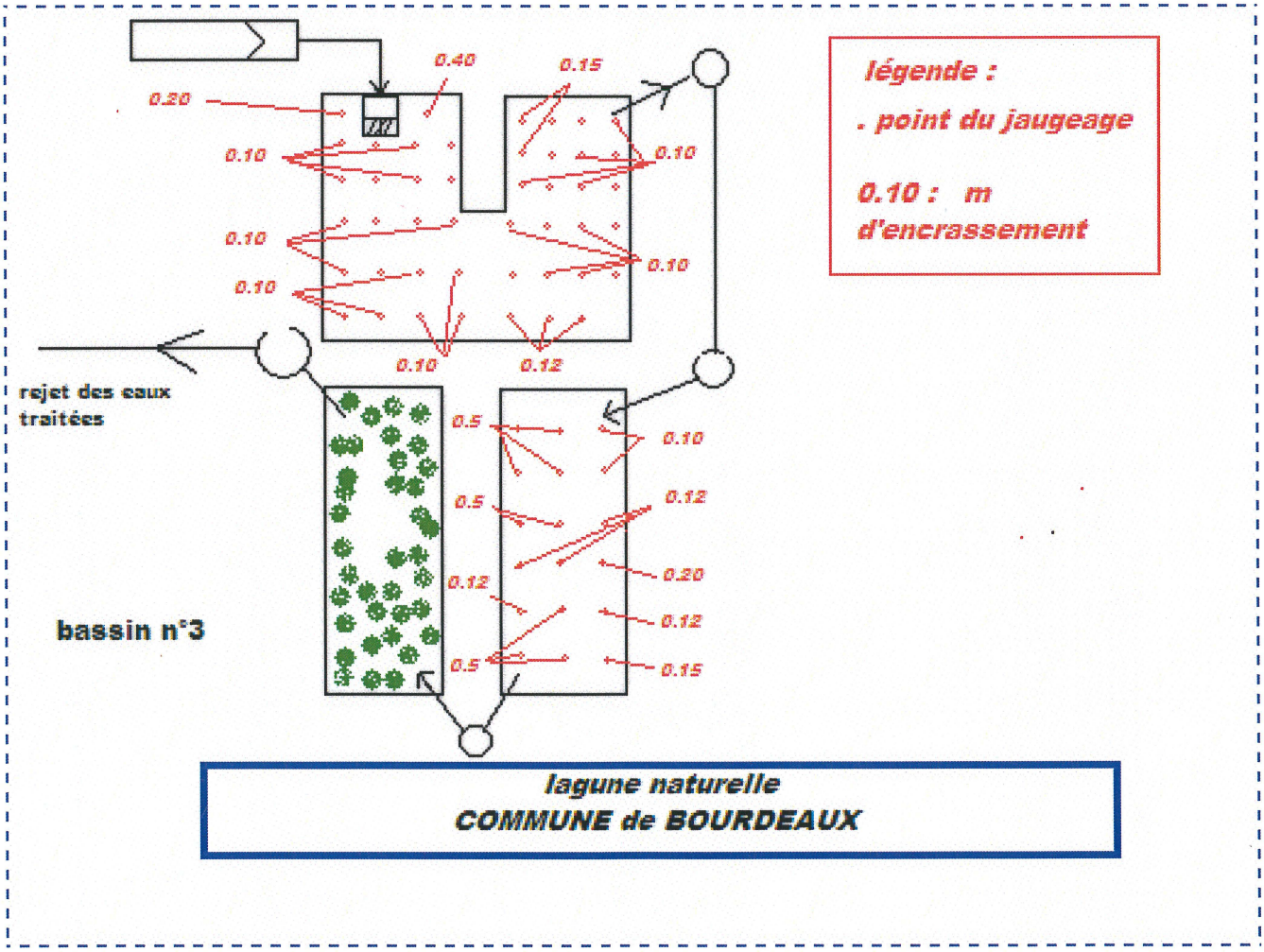
Un jaugeage du fond de la lagune, sur les bassins 1 & 2 à été réalisé.

A l'aide d'une barque et d'un sondeur de fonds, la mesure du niveau d'entassement des boues à été effectuée.

Le résultat suivant à été constaté :

- ✓ Le bassin n°1 est encrassé à 10 % sur l'ensemble de son fond. Autour du diffuseur l'entassement des boues est plus élevé (20 & 40 %), ceci est dû, à la décantation des sables arrivant sur la lagune.
- ✓ Le bassin n°2 est encrassé entre 5 % et 12 % en moyenne, sur l'ensemble de son fond, coté sud quelques valeurs ont été relevées entre 15 & 20 %.

En conclusion il est souhaitable de prévoir un curage du bassin n°2 à horizon trois ans



site : COMMUNE DE BOURDEAUX
STATION D'EPURATION

date de départ : 21/05/2007 AU 15/06/2007

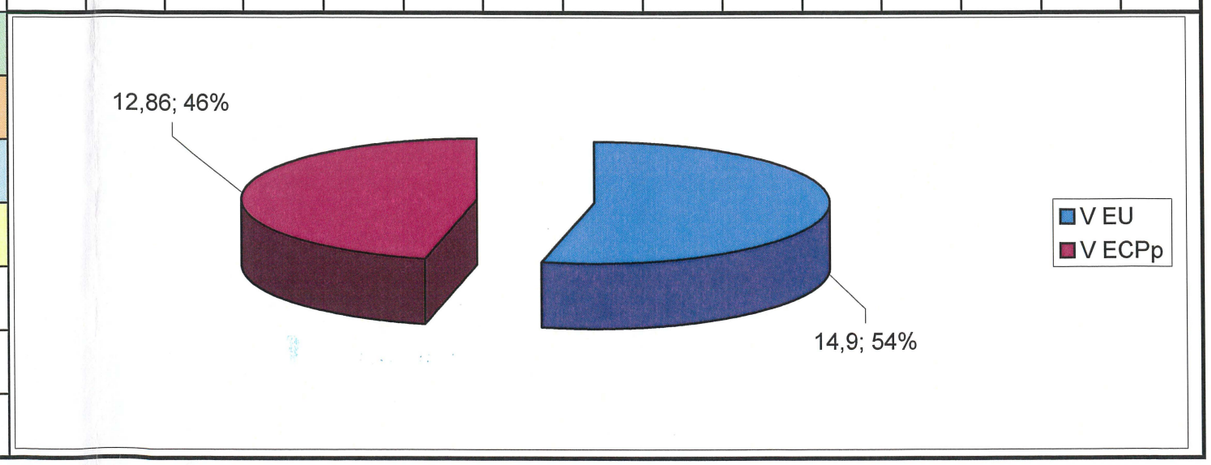
	21/05/2007	22/05/2007	23/05/2007	24/05/2007	25/05/2007	26/05/2007	27/05/2007	28/05/2007	29/05/2007	30/05/2007	31/05/2007	01/06/2007	02/06/2007	03/06/2007	04/06/2007	05/06/2007	06/06/2007	07/06/2007	08/06/2007	09/06/2007	10/06/2007	11/06/2007	12/06/2007	13/06/2007	14/06/2007	15/06/2007
0h	0,400	0,407	0,453	0,425	0,362	0,403	0,946	0,731	0,841	0,546	0,940	1,640	0,916	0,745	0,477	0,585	0,642	0,418	0,354	0,432	0,31394	0,940	0,495	0,546	0,832	0,542
1h	0,500	0,507	0,553	0,509	0,452	0,542	0,684	0,867	0,288	0,667	1,320	0,674	0,600	0,488	0,582	0,715	0,783	0,511	0,432	0,527	0,38324	1,148	0,604	0,667	1,015	0,993
2h	0,916	0,923	0,969	0,892	0,828	0,993	1,809	1,105	0,600	1,168	1,665	0,234	0,542	0,507	0,365	0,564	1,373	0,895	0,757	0,924	0,67174	2,011	1,059	1,169	1,780	0,650
3h	0,600	0,607	0,653	0,601	0,542	0,650	1,260	1,264	0,569	0,787	1,122	0,364	0,542	0,441	0,456	0,354	0,925	0,603	0,510	0,623	0,45255	1,355	0,714	0,788	1,199	0,843
4h	0,500	0,507	0,553	0,509	0,452	0,542	0,510	0,954	0,400	0,667	0,950	0,387	0,542	0,828	0,487	0,621	0,783	0,511	0,432	0,527	0,29688	0,889	0,468	0,517	0,954	1,313
5h	0,400	0,407	0,453	0,417	0,362	0,434	0,610	1,654	0,923	0,546	0,778	0,468	1,106	0,900	0,568	0,410	0,642	0,481	0,407	0,432	0,27969	0,726	0,382	0,422	1,672	0,607
6h	1,225	1,232	1,278	1,176	1,108	1,328	1,230	1,345	1,320	1,541	1,196	1,000	1,585	1,289	1,000	0,921	1,810	1,358	1,148	1,219	0,78919	2,047	1,941	2,142	3,260	2,840
7h	1,463	1,470	1,516	1,394	1,322	1,586	1,670	2,624	1,702	1,827	2,604	1,670	1,322	1,827	1,670	2,687	2,146	1,610	1,361	1,445	0,96015	2,491	2,361	2,606	3,967	2,670
8h	0,990	0,997	1,043	0,960	0,895	1,074	1,955	2,064	0,923	1,258	2,360	1,790	1,074	1,702	1,891	1,965	1,478	1,109	0,937	0,995	0,66104	1,715	1,626	1,794	2,731	2,604
9h	1,097	1,104	1,150	1,058	0,992	1,190	0,694	1,211	0,607	1,387	2,045	0,860	0,843	0,686	0,964	1,340	1,629	1,222	1,033	1,097	0,72867	1,890	1,792	1,978	3,010	1,597
10h	0,916	0,923	0,969	0,892	0,828	0,993	0,778	1,020	0,507	1,168	1,890	0,700	1,313	1,068	0,750	0,910	1,373	1,030	0,870	0,924	0,61407	1,225	1,161	1,281	1,950	2,267
11h	1,097	1,104	1,150	1,058	0,992	1,476	0,920	1,967	1,320	1,387	1,976	1,340	0,607	0,494	1,340	0,923	1,629	1,222	1,033	1,097	0,72867	1,453	1,378	1,520	2,314	1,360
12h	2,630	2,637	2,683	2,468	2,377	5,192	2,561	3,170	1,702	3,234	4,609	2,457	1,955	1,591	2,457	2,674	3,799	2,850	2,409	2,557	2,18131	4,350	4,124	4,552	6,928	6,659
13h	2,277	2,284	2,330	2,143	2,058	4,495	2,670	2,745	2,513	2,809	4,003	2,754	2,058	1,674	2,754	2,035	3,299	2,475	2,092	2,221	1,47605	2,944	2,791	3,080	4,688	4,506
14h	1,082	1,089	1,135	1,044	0,978	1,090	0,940	1,865	0,509	1,368	3,600	0,894	1,136	0,924	0,894	0,955	1,607	1,206	1,019	1,082	0,89218	1,211	1,148	1,267	1,928	3,654
15h	0,933	0,940	1,320	0,907	0,843	9,237	1,365	1,574	0,978	1,188	2,870	0,999	0,619	0,542	0,999	0,698	0,715	0,783	0,511	0,940	0,25823	0,895	0,757	0,924	1,654	3,002
16h	0,542	0,601	0,542	0,650	0,993	10,658	1,364	1,809	0,441	0,687	2,710	0,687	0,603	0,510	0,687	0,795	0,778	0,507	1,106	0,900	0,76061	0,889	0,468	0,635	1,698	2,640
17h	0,723	0,569	0,787	1,122	0,843	15,954	0,941	1,185	0,509	1,166	2,267	0,589	0,531	0,885	0,589	0,658	1,396	1,047	0,885	0,940	0,44739	0,607	0,308	0,889	1,658	2,374
18h	1,313	1,320	1,366	1,256	1,187	2,909	0,687	1,582	0,472	0,889	2,100	0,784	0,907	0,738	0,784	0,954	1,934	1,451	1,226	1,302	0,620	0,841	0,797	0,880	1,340	2,563
19h	0,923	1,702	1,748	1,608	1,532	3,169	3,260	2,043	0,507	2,107	3,003	0,894	1,256	1,022	0,894	1,230	2,475	2,184	1,846	1,666	0,93329	1,266	0,667	0,736	1,120	2,670
20h	2,058	2,402	2,448	2,252	2,165	4,729	3,967	4,600	2,888	2,951	5,310	2,040	2,402	2,604	2,040	2,644	3,467	3,060	2,587	2,334	1,30745	1,774	0,934	1,031	2,670	4,059
21h	1,586	2,972	3,018	2,776	2,680	5,853	2,731	3,574	1,463	3,638	5,185	2,032	2,143	2,377	2,032	2,169	4,273	3,772	3,188	2,877	1,61154	2,187	1,152	1,271	3,703	4,267
22h	0,979	0,986	1,032	0,950	0,885	1,031	3,010	2,940	1,176	1,244	1,921	1,954	0,828	0,674	1,954	1,365	1,462	1,290	1,091	0,984	0,55134	0,748	0,394	0,435	0,662	3,654
23h	0,600	0,607	0,653	0,601	0,542	0,740	1,185	1,980	0,987	0,787	1,810	0,731	0,542	0,441	1,340	0,844	0,925	0,816	0,690	0,623	0,34874	0,473	0,249	0,275	0,419	0,542
m3/J :	25,751	28,296	29,802	27,667	26,219	76,268	37,748	45,872	24,143	35,016	58,235	27,942	25,975	24,957	27,974	29,016	41,341	32,412	27,923	28,665	18,268	36,077	27,771	31,406	53,152	58,877
pluie en mm :						45,0	7,0	17,0			32,0	1,0			2,0	2,0	10,0	4,0							23,0	24,0
V pluie / j						48,4	9,9	18,0			30,4	0,1			0,1	1,2	13,5	4,5							25,3	31,0
S m² active						1075,7	1412,2	1059,4			949,2	79,4			55,7	576,9	1347,8	1137,4							1099,5	1292,3
m3/h moyen :	1,1	1,2	1,2	1,2	1,1	3,2	1,6	1,9	1,0	1,5	2,4	1,2	1,1	1,0	1,2	1,2	1,7	1,4	1,2	1,2	0,8	1,5	1,2	1,3	2,2	2,5
Q/noct/ 5 hrs :	3,3	3,4	3,6	3,4	3,0				3,6	4,4			4,2	3,9					2,9	3,5	2,4	7,1	3,7	4,1		
Q moyen h/noct :	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5				0,6	0,7			0,7	0,7					0,5	0,6	0,4	1,2	0,6	0,7		
Q/mini :	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,3	0,5	0,8	0,2	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,2	0,3	0,4	0,5
Q/max :	2,6	3,0	3,0	2,8	2,7	16,0	4,0	4,6	2,9	3,6	5,3	2,8	2,4	2,6	2,8	2,7	4,3	3,8	3,2	2,9	2,2	4,4	4,1	4,6	6,9	6,7

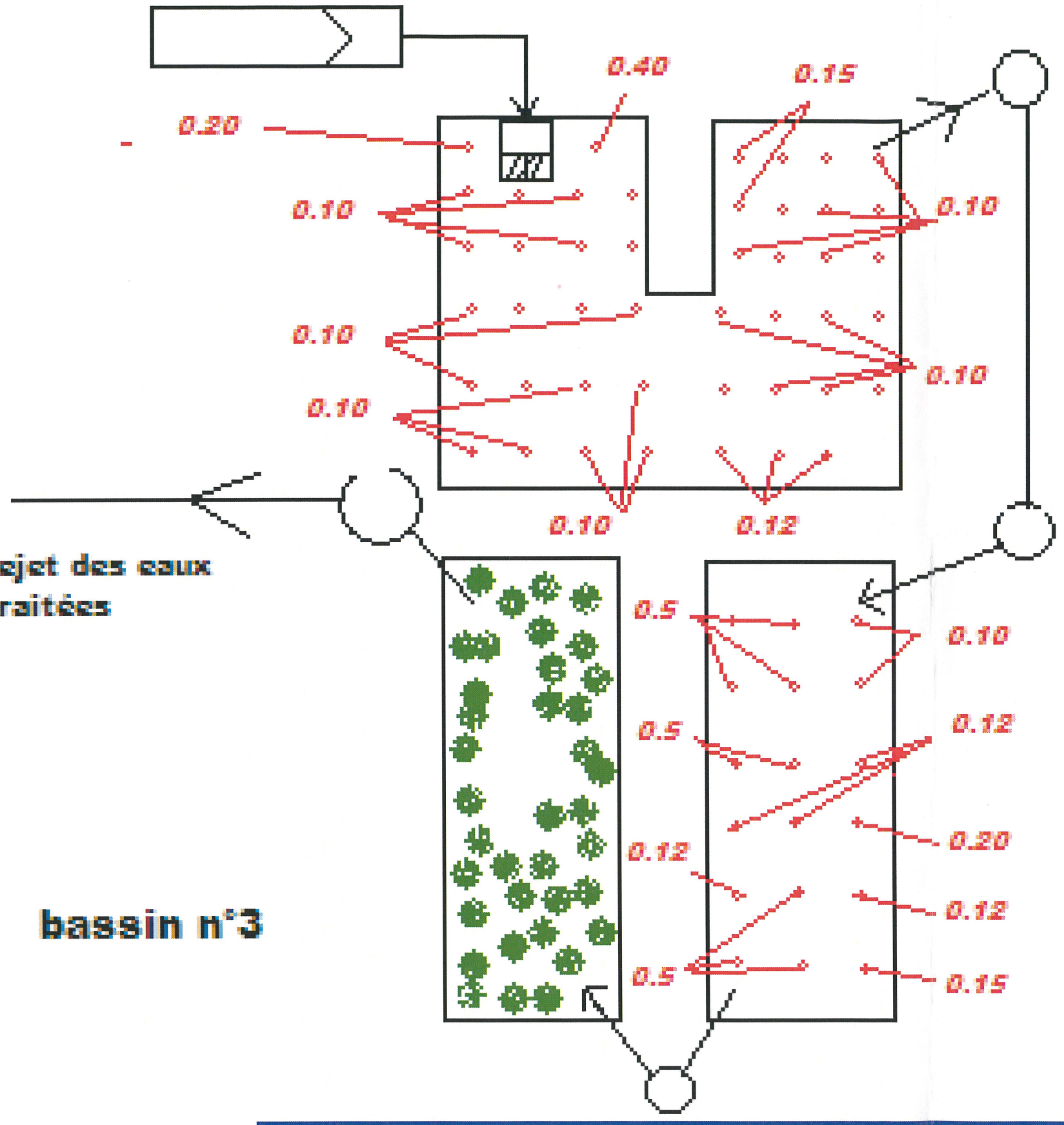
débit moyen par temps sec	27,86 m3
débit moyen par temps de pluie	44,44 m3
moyenne débits nocturnes de 0 à 5 hrs	3,8 m3
moyenne débits horaires nocturnes par temps sec	0,6 m3

Moyenne des débits nocturnes en période « jour sec » = 0,6 m3/h

VECP permanentes temps sec = 0,6 * 24 h * 0.9 =12,96 m3/j

V EU Ts = Q/j Temps sec – VECP p (27,86 m3 – 12,96 m3= 14,90 m3)





légende :

. point du jaugeage

0.10 : m d'encrassement

bassin n°3

lagune naturelle

COMMUNE de BOURDEAUX

PHASE 3 : INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES :

3.1 : LES TESTS A LA FUMEE :

3.1.1 : Description :

Un diffuseur de fumée a été déposé sur les points suivants du réseau :

- Place du grand quai
- Rue droite
- Place de la chevalerie
- Rue de la teinture
- Rue du mûrier d'arne
- Chemin départemental
- La Coustance

Il a été constaté 15 maisons dont les gouttières et raccordements divers EP, sont raccordées au réseau EU, et une grille avaloir sur chaussée.

Le rapport de ces tests fumigènes, des immeubles concernés et les photos de chaque gouttière fumante sont fournies en **annexe 3**

3.2 : LE PASSAGE CAMERA :

3.2.1 : Description :

Un passage caméra a été réalisé sur les tronçons suivants du réseau EU sur une longueur de 1 410 m sur les 1300 ml prévus :

Rues concernées sur réseau unitaire sur 300 mL :

- Rue de la lève et chemin de Saint Savin

(cf rapport inspection télévisée 1 en annexe)

Rues concernées sur réseau séparatif sur 1000 mL :

- Sur domaine privé au niveau de la pharmacie et de la gendarmerie
- Place du grand quai et desservant le réseau place de la chevalerie et le réseau unitaire de la rue droite
- Secteur les Ribières au niveau du passage à guet
- Traversé de chemin de saint savin jusqu'au secteur les Ribières

(cf : rapport inspection télévisée 2 en annexe)

Préalablement à la visite caméra un curage à la haute pression a été effectué sur ces mêmes tronçons.

Il a été constaté que de nombreux tronçons de réseau unitaires, étaient fortement encombrés par des sédiments très durs.

Sur les tronçons de réseau séparatif une accumulation importante de graisse à été constatée.

En conséquence le passage caméra, été rendu difficile en raison des obstacles suivants :

- Des sédiments durs retenant un niveau d'eau trop important.
- Les branchements dont le tuyau pénètre trop dans la canalisation.
- Des trous importants dans les réseaux unitaires ont empêché l'évolution de la caméra, chemin de saint savin, (la caméra est tombée dans une cavité très profonde).

Investigations complémentaires : rues concernées sur réseau séparatif sur 1000 mL :

- RD 70 à partir de l'auberge des Sibourgs
  Il a été remarqué avant curage des collecteurs, un problème d'odeurs et une présence d'H2S (Hydrogène sulfurée) dans les regards. Cette présence a été mesurée à l'aide d'un détecteur de Gaz. Suite au curage et au passage caméra, nous avons constaté des traces de sédiments sur les parois des canalisations nous amenant à déduire que le réseau fonctionne avec un niveau constant de matières organiques. Le problème est dû au faible débit d'écoulement des eaux collectées dans un réseau surdimensionné.

- Chemin du Gap des Tortelles
  La partie de réseau partant de la RD70 jusqu'au camping est dans l'ensemble en mauvais état. Un nombre important de déformations et d'ovalisation des canalisations a été constaté. De ce fait, nous ne pouvons garantir l'étanchéité de ce tronçon.

- Rue du mûrier d'Arne
  Le but de l'inspection télévisée sur les tronçons EP et EU était de détecter une connexion entre les deux réseaux. Cette démarche a été décidée en contrôle complémentaire aux essais fumigène. Suite au passage caméra, aucune relation directe n'est visible. Le dégagement de fumée constaté dans les EP vient probablement de la proximité entre les deux conduites et d'un manque d'étanchéité des collecteurs principaux et des différents branchements.

PHASE 4 : PROGRAMME DE TRAVAUX :

4.1 : TRAVAUX SUR LE RESEAU :

4.1.1 : Etanchéité et carottages branchements :

Un programme de réhabilitation des étanchéités des jonctions de tuyaux du réseau, ainsi que les carottages des branchements pénétrants dans les canalisations, est à réalisé selon l'énumération du rapport d'inspection télévisée fournie **en annexe 1** :

4.1.2 : Mise en séparatif des tronçons :

Le réseau de collecte unitaire recevant également des eaux usées doit être mis en séparatif sur sa totalité, afin d'éviter les infiltrations et exfiltrations

Ce sont les réseaux des rues suivantes :

- Rue de la lève
- Chemin de saint savin

Concernant la rue droite, aucune visite n'est réalisable, du fait qu'aucun tampon n'est visible que se soit en amont ou en aval du réseau.

Ce réseau collecte également des eaux claires parasites météorologiques provenant de quelques gouttières raccordées.

Ces raccordements de gouttière sont interdits, ils ont été constatés lors de notre passage pour réaliser les tests à la fumée sur l'ensemble du réseau.

Ils sont au nombre de 15 et sont détaillés dans le rapport fourni en **annexe 3**

4.1.2 : Mise à jour du réseau séparatif :

Ce réseau comporte un nombre important de tampons non visibles, soit sous bitume ou en terrain privé, donc inaccessibles.

Il serait judicieux de rendre accessibles ces ouvrage de visite, de manière à pouvoir effectuer un curage hydrodynamique des réseaux de collecte EU, ce qui éviterait des variations de charge enregistrées lors du bilan 24 heures sur la station.

En ce qui concerne les déversoirs d'orage, leur utilité est confirmée. Ils ne fonctionnent que lors de fortes précipitations. (cf : chapitre 2.2.1)

4.2 : TRAVAUX SUR LA STATION D'EPURATION :

4.2.1 : Proposition de filière :

Les filières pouvant être proposées pour traiter les eaux usées, sont de quatre principaux types :

- ✓ Une station d'épuration boue activée
- ✓ Un traitement par membrane
- ✓ La culture fixée et rhizomes compostage des boues
- ✓ Réhabilitation de la lagune

La capacité des équivalents habitants à traiter, est déterminante pour définir le type de la station d'épuration.

Les quatre sortes de traitements nommés ci-dessus répondent, à la capacité des urbanisations de 659 habitants raccordés au réseau d'eau usée et de 900. Habitants raccordés au réseau d'eau usée à horizon 20 ans

Dans les quatre cas envisagés ci-dessus sont dimensionnés en rapport à la quantification de la population raccordée au réseau de collecte des eaux usées de la commune.

Au chapitre 1 du présent rapport, le dénombrement de la population raccordé ce jour, effectué à partir des données des listings du service de l'assainissement de la commune, est de 659 habitants en période de pointe.

Au paragraphe 2.3 du présent rapport, le bilan de charge hydraulique et de pollution sur 24 heures au de mai, démontre une population raccordé de 265 habitants en charge hydraulique et de 236 habitants en charge de pollution sur le paramètre DCO.

Ces types de station sont tout à fait adaptés, à la quantification de la population à traiter de la commune de BOURDEAUX

De plus la filière de traitement choisie doit répondre aux exigences de l'objectif de qualité des rivières, en l'occurrence celui appliqué à la rivière LE ROUBION, et défini par un niveau de rejet, « D4 » pour les rejets de la collectivité de BOURDEAUX.

Ce niveau de rejet correspond au respect des normes à atteindre sur les deux paramètres suivants :

- ✓ DCO (demande chimique en oxygène) 125 mg/L en sortie de traitement
- ✓ DBO5 (demande biologique en oxygène) 25 mg/L en sortie de traitement

4.2.2 : Dimensionnement de la capacité :

Le rejet se fera directement dans le Roubion.

Les normes de rejet seront alors définies précisément avec la MISE.

Afin de bénéficier de toutes les technologies (faisant souvent l'objet de brevets), la construction de la station de traitement fera l'objet d'une procédure négociée sur la base d'un Programme Fonctionnel Détaillé élaboré par le maître d'œuvre qui fixera les contraintes de réalisation et les objectifs à atteindre.

Pour faire son choix, la Commission d'Appel d'Offres pourra faire appel à des personnes expertes (SATESE, MISE,AERMC…).

Les données de base pour le dimensionnement d'une station d'épuration sont :

- ➢ Une quantification hydraulique à 150 l par habitant et par jour
- ➢ Une quantification de la charge polluant à 60 grammes par habitant et par jour de DBO5 (demande biologique en oxygène)
- ➢ Une quantification de la charge polluant à 120 grammes par habitant et par jour de DCO (demande chimique en oxygène)
- ➢ Une quantification de la charge polluant à 90 grammes par habitant et par jour de MEST (matière en suspension total)
- ➢ Une quantification de la charge azotée à 15 grammes par habitant et par jour de NKT

Le dimensionnement doit être fait sur les quantifications de pointe, majorées d'un cœfficient d'augmentation de la population sur une période donnée, égale à durée de vie des installations de traitement à réaliser.

La population actuelle, en période de pointe, est de 659 habitants raccordés majorée de 1.5 % par an, sur 20 ans soit une capacité globale de dimensionnement de 888 habitants

progression de la population sur 20 ans																				
année de référence	n+1	n+2	n+3	n+4	n+5	n+6	n+7	n+8	n+9	n+10	n+11	n+12	n+13	n+14	n+15	n+16	n+17	n+18	n+19	n+20	taux de progression
659	669	679	689	699	710	721	731	742	753	765	776	788	800	812	824	836	849	862	874	**888**	**1,50%**

Les charges de pollution d'un effluent urbain pour la capacité de 888 habitants (arrondi à 900 HBTS) La charge hydraulique pour une population de 950 habitants à 150 L/hbts :
:

charge de pollution à traiter par paramètre à horizon 20 ans			
DCO	demande chimique en O^2	108	kg/j
DBO5	demande biologique en O^2	54	kg/j
MEST	matières en suspension	81	kg/j
NTK	azote kjeldal	14	kg/j
V PTS	Volume journalier d'EU à traiter	135	kg/j

4.2.3 : ouvrages et équipements du système de traitement des eaux usées prévu :

Le poste de relèvement :

L'ouvrage actuel est en bon état général. Il conviendra donc de l'utiliser pour l'alimentation en eaux usées des nouvelles installations de traitement.

Ce poste devra être doté de deux pompes pouvant relever chacune, le débit de pointe par temps sec (QPTS) de 12 m3/h.

Un by pass sera installé pour assurer les évacuations des trop-pleins d'eaux.
En cas de panne ou de forte pluie, un pompage doté d'une comptabilisation de l'effluents by passés serait déclenché, envoyant ces flux directement au milieu naturel.
Ce pompage sera d'une capacité de 30 M3/h

Les prétraitements :

Le dégrilleur : de préférence vertical avec une grille à entrefer de 10 mm, doté d'un systéme de mise en sac des refus de grille.

Le déssableur : composé de deux canaux de décantation longitudinaux. Les dimensions sont estimées à : 120 cm de largeur et de 400 cm de longueur.
Trois cloisons siphoïdes ralentiront l'effluent et favoriseront la décantation sur chacun des deux canaux.

Le dégraisseur : composé d'un bassin rectangulaire et doter sur la conduite d'entrée et de sortie d'une cloison siphoïde de surface.

L'étage biologique :

Selon le type de station les ouvrages présents des différences importantes de dimensionnement, aspect, et de conception.
Pour le type suivant :

- ✓ **station d'épuration boue activée :**

Les ouvrages de ce type de station sont installés en lieu et place de la première lagune. Les deux derniers bassins sont utilisés en traitement tertiaire.

Les nouveaux ouvrages sont composés :

- D'un bassin d'aération d'une capacité égale à 24 heures de temps de séjour du volume journalier soit 135 m3.
- D'un clartificateur raclé et conique, à fond peu pentu, respectant une vitesse de 0.5m/h sur le QPTS
- D'une recirculation ; effectuée à l'aide de l'une pompe posée dans un puits à proximité du clarificateur.

D'une filière boue : en lits plantés de roseau égal à 1 m² pour 2 habitants.

Les performances d'une telle installation sont nettement supérieures, comparativement aux deux autres types de station proposées ci contre. Elles peuvent atteindre le rendement de 50mg/L de DCO et 10 mg/L de NGL

Le coût estimatif des ouvrages plus équipement est d'environ 650 € par équivalents habitants soit pour les 900 habitants un investissement de 585 000 €.

✓ **traitement par membranes**

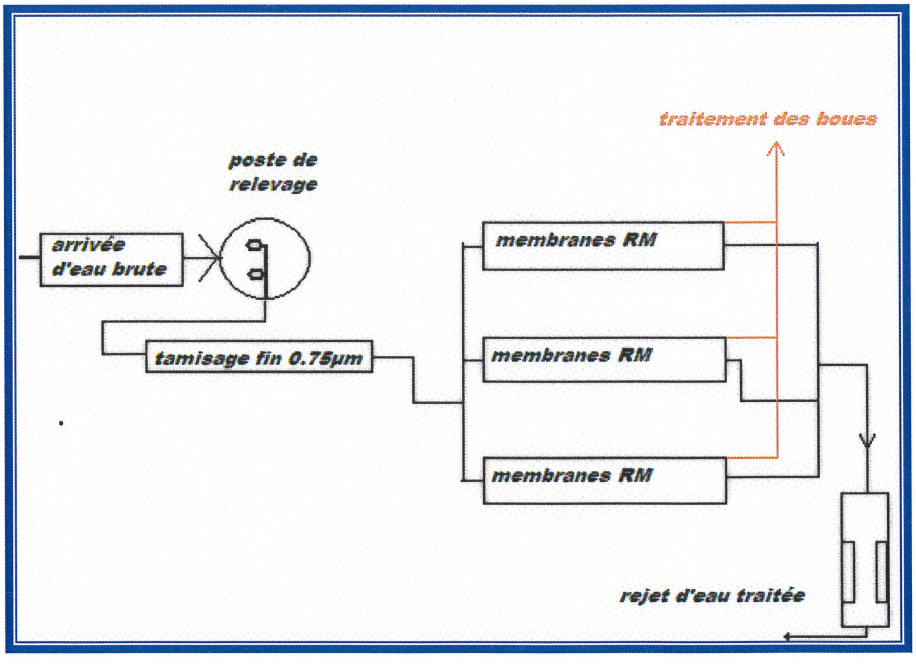
Les ouvrages de ce type de station sont installés en lieu et place de la première lagune les deux derniers bassins sont utilisés en traitement tertiaire.

Les eaux prétraitées par un tamisage sont tranchées vers le module à membranes présenté ci-dessous.

Ce type de station est un procédé biologique aéré avec une séparation de matière sèche par membranes.

Il assure une épuration biologique poussé en raison de son âge de boue élevé et une eau traitée dont la qualité répond aux normes les plus sévères en matière de microbiologie, de type eau de baignade.



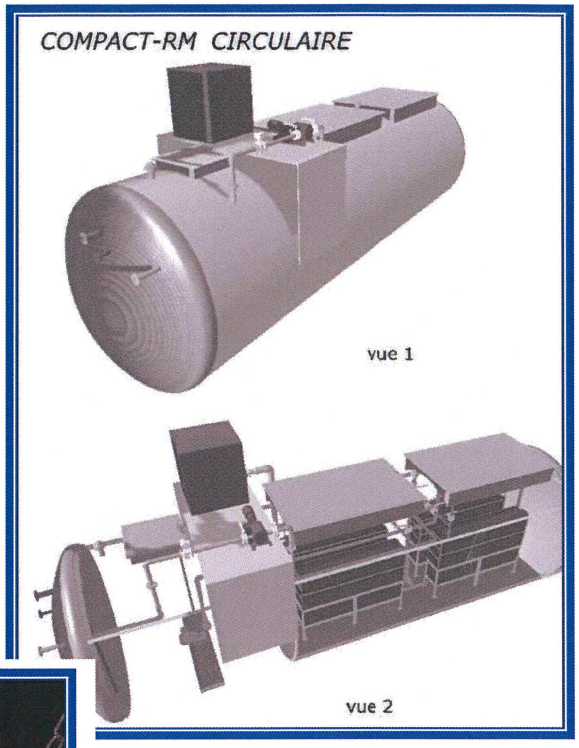


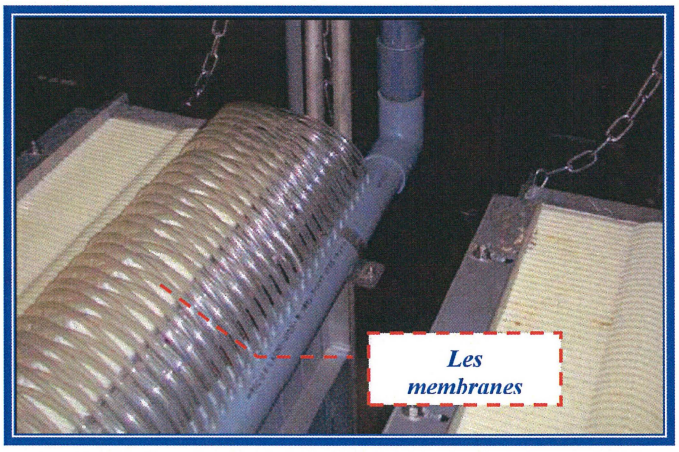
Il est constitué en module indépendant. Chaque module est autonome et identique :

Sa conception :

- Une lame de réglage à l'entrée pour assurer l'équirépartition des effluents entrants
- Une zone d'anoxie pour le traitement des nitrates
- Une zone membranaire pour oxydation de la pollution carbonée et azotée
- Un surpresseur d'air à variation pour une maîtrise des coûts d'exploitation et de la fourniture d'en rapport à la demande.
- L'instrumentation de contrôle et de commande

-



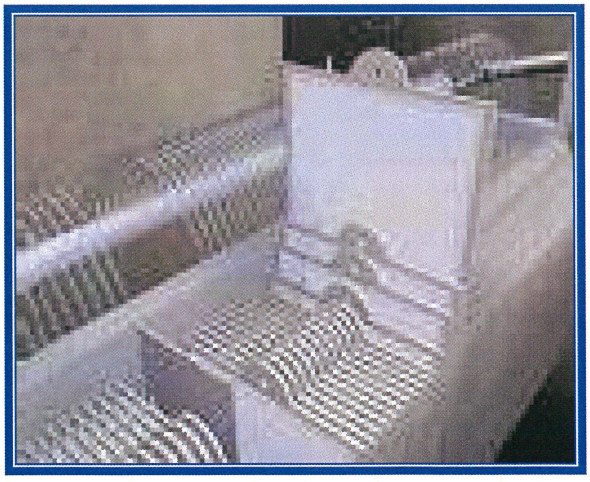


Les membranes assurent la microfiltration avec un faible besoin en énergie.

Les avantages de ce procédé sont :

- diminution du taux d'aération des membranes
- épuration poussée grâce à un rendement de séparation de 0.4 µm
- nombre réduit de lavage par an requis
- aucune manutention du rack membranaire, le lavage s'effectuant in situ
- faible pression membranaire autorisant un fonctionnement gravitaire.

-



✓ **culture fixée et rhizomes compostage des boues**

Une tour bactérienne constitue le traitement de la pollution carbonée et azotée.

Le volume de cette tour devrait être d'environ 70 m3 sur une hauteur de 4 m, constitué d'une structure plastique organisée assure un rendement très satisfaisant.

La production de boue est assurée sur le rhizome, la surface utile est en proportion de la production de boue (1m²pour 2 habitants.)

La surface utile pour cette production de boue est de 450 m² environ.

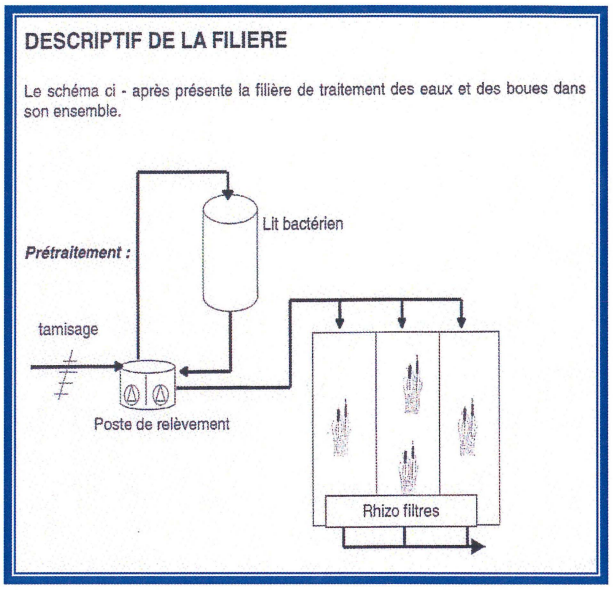


Tableau de dimensionnement :

CAPACITE	eq.hab.	**1000**
ENTREE station		
DBO	kg/j	60
	mg/1	400
MES	kg/j	60
	mg/1	400
NK	kg/j	12
	mg/1	80
Débit moy.	m 3/j	150
	M'/h	6,3
Débit pointe .	m3/h	18,8
	m 3/j	450
LIT BACTERIEN		
charge volumique	kg DBO/m3j	0,6
matériau du lit bact .	m 3	100
surface du lit	m 2	25
charge hydraulique	m3/m2.h	**2**
RHIZOFILTRES		
Boues admises	kg MeS/j	60
Surf. unitaire	m 2	133
nombre rhizofiltres		3
h eau moyenne admise	m/j	1,1
Surface totale	m 2	400
durée bâchée	minute	
lame eau	cm	
Nombre de plants	9 par M2	3600
POSTE DE RELEVEMENT SECONDAIRE		
volume utile poste	m 3	20
débit pompe	m 3 /h	80
nombre de bâchées	jour moyen	8
EMPRISE AU SOL		
	m2	850
	m2/eqhab	0,85

Les performances d'une telle installation sont moyennes, comparativement à une boue activée classique. Elles peuvent atteindre facilement le niveau de rejet D4 donné pour 125 mg/L de DCO et 25 mg/L de DBO5 et 35 mg/L de MEST. Son avantage, est qu'elle supporte bien les accoue de charges hydrauliques.

Le coût estimatif des ouvrages plus équipement est d'environ 436 € par équivalents habitants soit pour les 900 habitants un investissement de 393 000 €.

✓ **Réhabilitation de la lagune aux vues d'atteindre le niveau D4 :**

La réhabilitation peut être vue de deux façons :

1) Pour la période de pointe, juillet août, un traitement sur biophytes, dans un génie civil de 100 m2 peut être mis en place pour accuser le surplus des effluents à traiter.
Une pompe placée à l'entrée de la station relèverait les effluents vers ce bac à biophytes (planté de roseaux). Les effluents subiraient un prétraitement avant de rejoindre le bassin n°1 de la lagune qui agirait comme un traitement secondaire.

Coût estimatif des ouvrages
Fourniture en Génie civil estimée à 45 000 € :

En période creuse seule la lagune fonctionnerait

Bac de biophytes de 100 m² : largeur de 4 m sur longueur de 25 m
Canalisation d'apport et de transfert des effluents
Regard de pompage

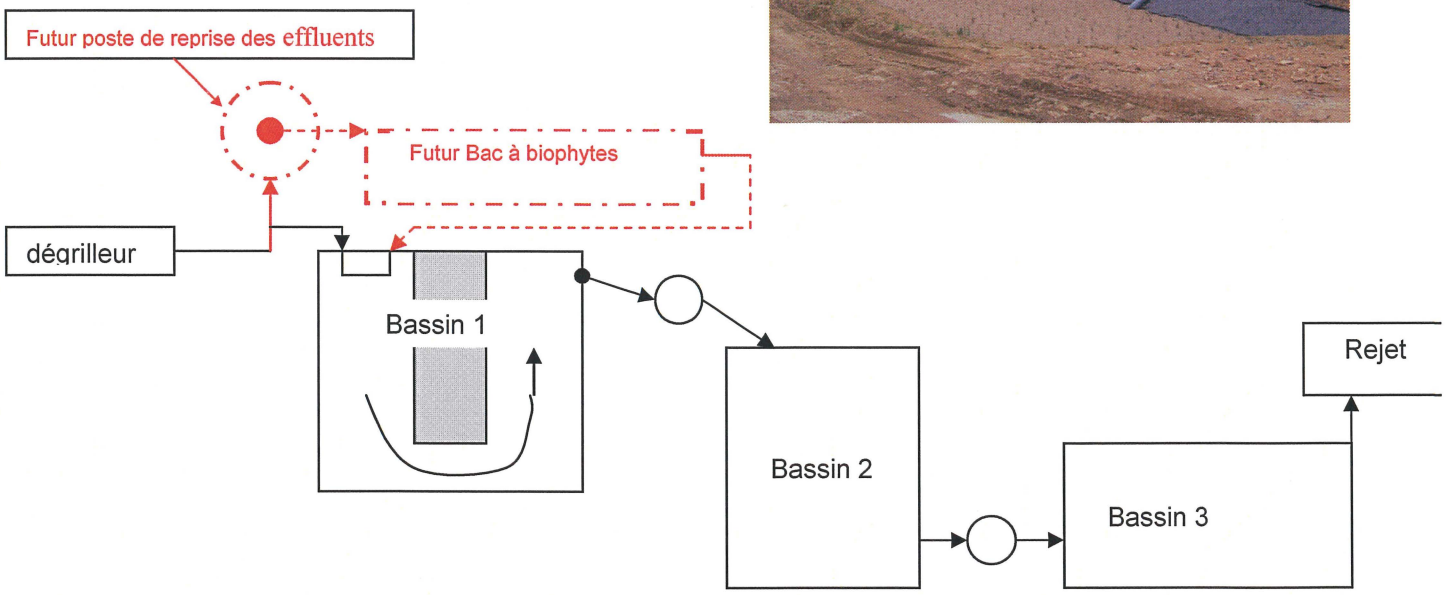




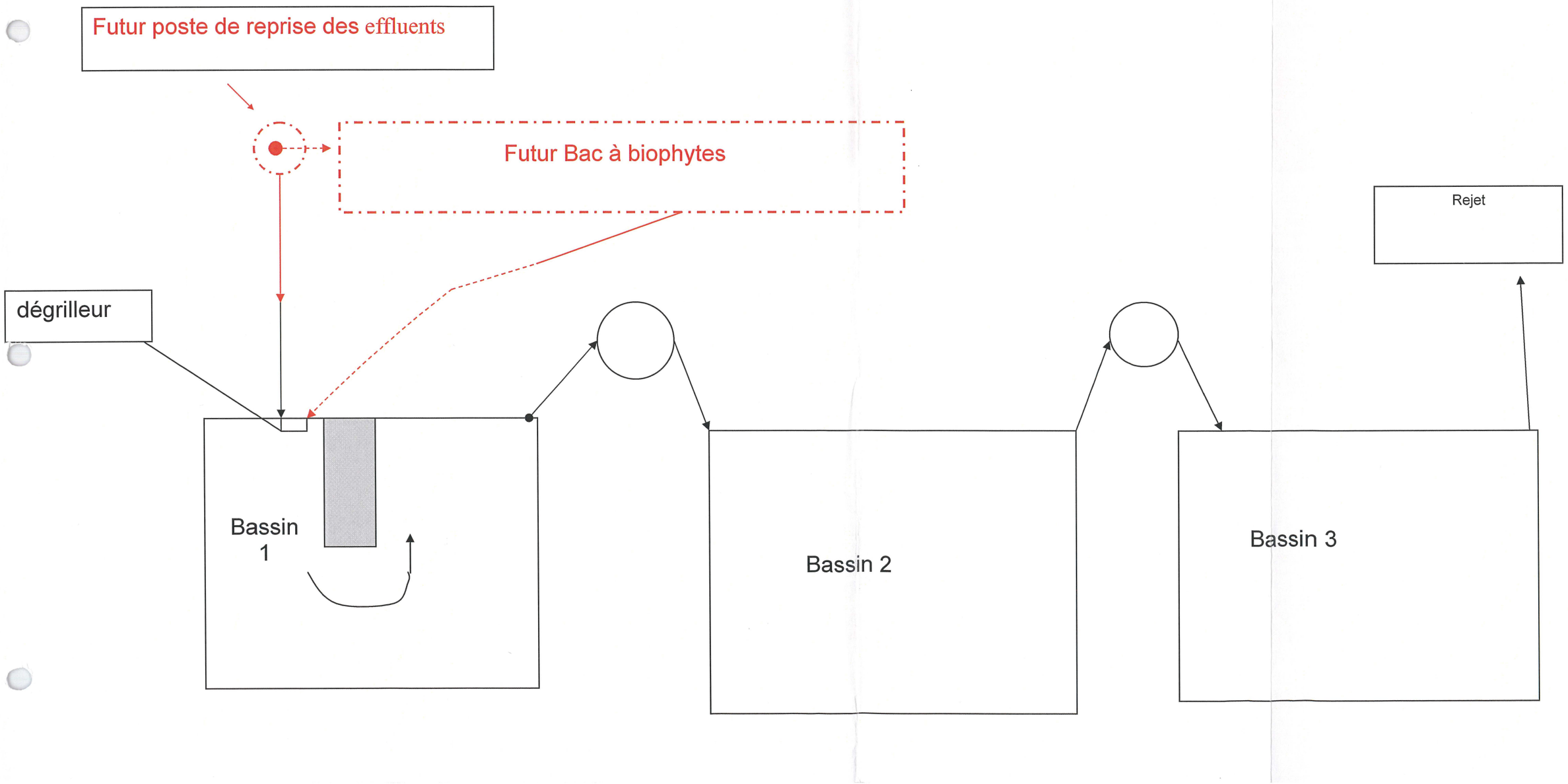
Fourniture en équipements
Estimée à 25 000 € :

Pompe d'alimentation du bac de biophytes
Drainages du bac
Achat des biophytes (roseaux)

SYNOPTIQUE :



SYNOPTIQUE REHABILITATION DE LA LAGUNE :



2) La lagune peut être réhabilitée afin de la rendre plus performante sur le traitement des pollutions admisses toute l'année

Afin de réaliser cette réhabilitation, il faut oxygéner la bio masse, réalimenter les bactéries du 1er bassin en permanence, et extraire les boues régulièrement.
Cela permettra d'obtenir des niveaux de rejet supérieur au niveau D4 de la circulaire du 17 02 1997.

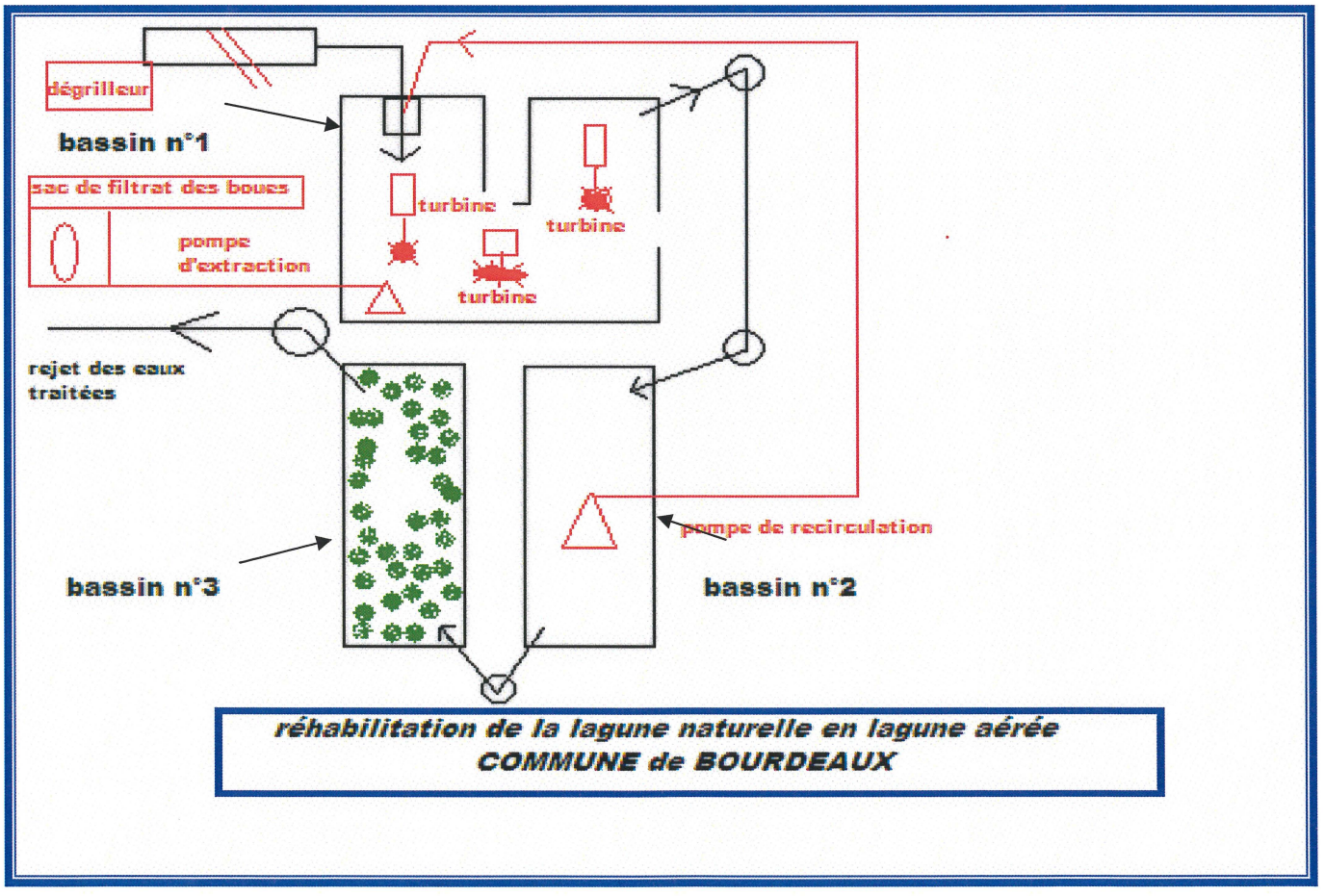
Pour atteindre les niveaux de rejet imposé par la réglementation, la lagune de BOURDEAUX doit être équipée d'appareillages mécaniques.

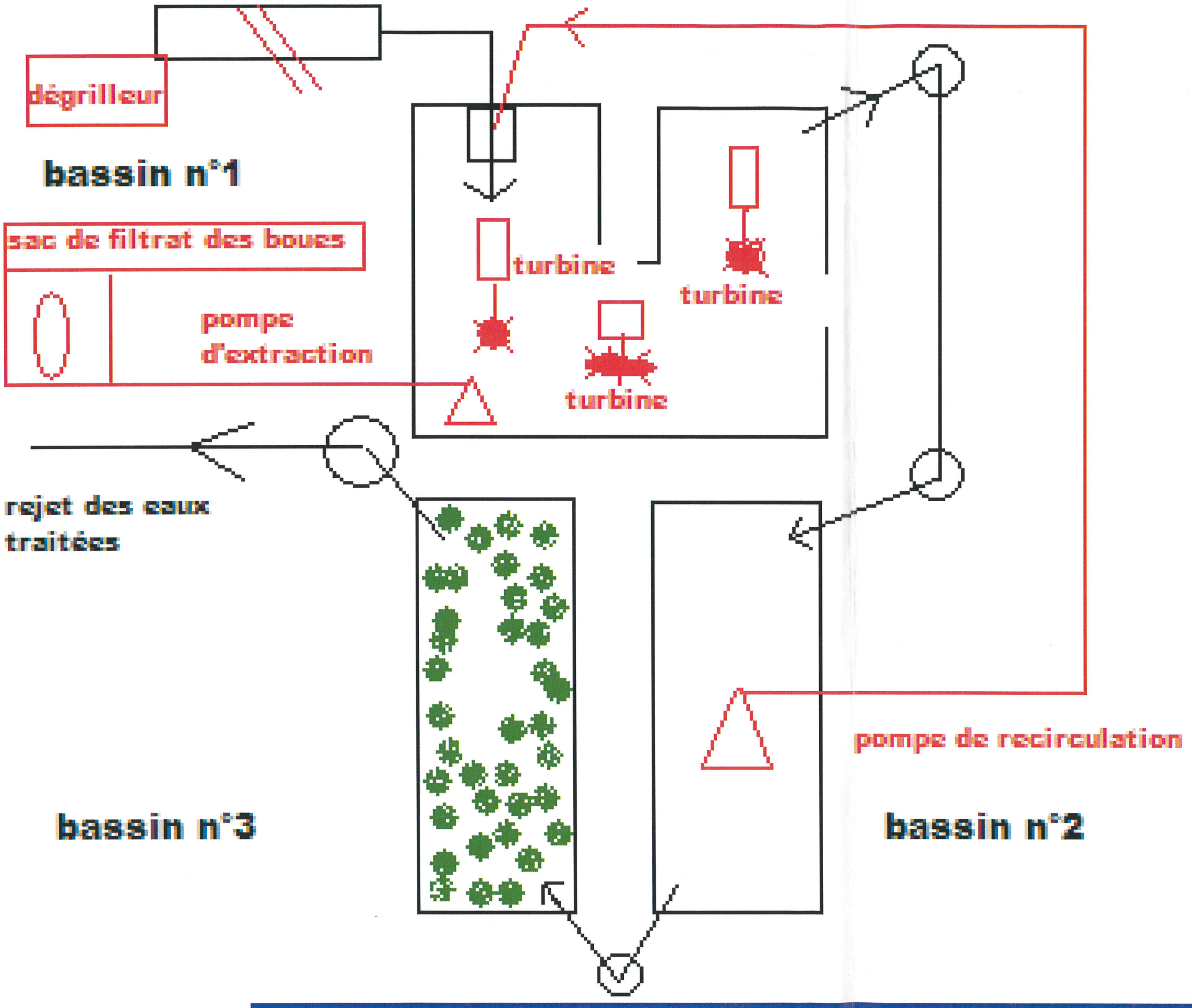
Plusieurs équipements peuvent être mis en place :

- **A l'entrée de la station**, un dégrilleur automatique doit être posé. D'un entre fer de 5 à 12 mm sert à tamiser les effluents retenant les plus petits flottants. Il peut être installé sur le poste de relèvement, si tous les effluents passent par celui-ci, comme préconisé au paragraphe 4.2.2.

- **Sur le 1er bassin de la lagune,** 3 turbines de 12.6 km/h chacune, doivent fournir l'oxygène aux bactéries pour éliminer la pollution carbonée et azotée entrante. Elles doivent être installées sur le bassin n°1.le besoin en oxygène est défini ci-dessous

SYNOPTIQUE :





réhabilitation de la lagune naturelle en lagune aérée
COMMUNE de BOURDEAUX

Le besoin en oxygène en fonction de la masse à traiter, et du rendement à obtenir.

Le tableau ci-après détail le besoin en O² nécessaire à traiter les matières carbonées.

5 Besoins en oxygène

5-1 Besoins en oxygène

$$DO_2 = 0.7 \times F_{DBO5} + 0.07 \times Cba \times \frac{\%MVS}{100} \times Vba + F_{NTK} \times 4.5 \times \%nitrif - 2.7 \times F_{NTK} \times \%dénitrif$$

% nitrif :	35	%
% dénitrif	25	%

DO2 = 663,4 kg O2/j

Besoins en oxygène :	**663,4**	**kg O2/j**
Besoin en N.m3	**2211**	**N.m3 d'air**

5-2 Capacité d'oxygénation

a- Dispositifs de surface

$$\text{Capacité d'oxygénation (kg } O_2/h) = P \text{ abs.} \times ASB \times CGT$$

	ASB	CGT
Turbine lentes	1,65	0,7
Turbines rapides	1,1	0,7
Pont brosse	1,8	0,7

b- Insufflation d'air

$$\text{Capacité d'oxygénation (kg } O_2/h) = P \text{ abs.} \times ASB \times CGT \times H_{eau}$$

	ASB	CGT	H eau (m)
Moyenne bulles	1	0,7	10 à 15%/m
Fines bulles	2,5	0,55	15 à 20%/m

Nb de pont brosse	3	
Capacité d'oxygénation :	43,659	kg O2/h
Tps de fonctionnement :	15,2	h/j

Cette puissance fournie pour l'oxygénation, est utilisée pour la mise en suspension de la bio masse et pour le maintien du mélange intégrale.

Le brassage effectué par les turbines est efficace pour une profondeur inférieure ou égale à 2.25m de hauteur d'eau.

Une pompe d'extraction des boues doit être installée sur le bassin n°1 pour en soutirer les boues produites. Une pompe de 10 m3 heure est nécessaire pour soutirer les 13 kg de matières sèches par jours

Un appareillage de filtration sur sac doit être installé pour le piégeage des boues soutirées du 1er bassin.
Cet appareillage doit avoir deux filières identiques pour réaliser ce piégeage par alternance toutes les semaines.

- **Sur le 2ème bassin de la lagune,** 1 pompe de recirculation des boues doit servir à réensemencer le 1er bassin en continu pour assurer les performances de la nitrification et de la dénitrification. Cette pompe doit être d'une capacité de 20 m3/H afin d'assurer la recirculation de 3 fois le débit de pointes horaires maximum entrant sur la station :

Soit : ((Q maxi /24) 2 coef de pointe*3 de R) = [(76 m3/24)*2*3] =19 m3 arrondi à 20 m3/h.

4.3 : CHIFFRAGE DU COUT ESTIMATIF DES TRAVAUX SUR LE SYSTME D'EPURATION :

4.3.1 : Chiffrage estimatif des travaux à réaliser sur le réseau :

SYNTHÈSE DES TRAVAUX DE REHABILITATION

CHANTIER : RD70, Chemin du Gap des Tortelles

Tronçon	Type de défauts constatés	Solution de réhabilitation à apporter	Coût HT
RV1/RV2	Les dépôts importants dans les conduits et la présence d'H2S sont dues à un tronçon d'un diamètre trop important par rapport au faible débit existant.	Contrat d'entretien annuel pour le curage du collecteur	450 € /ans
RV2/RV3	Les dépôts importants dans les conduits et la présence d'H2S sont dues à un tronçon d'un diamètre trop important par rapport au faible débit existant.	Contrat d'entretien annuel pour le curage du collecteur	
RV3/RV4	Les dépôts important dans les conduits et la présence d'H2S sont dues à un tronçon d'un diamètre trop important par rapport au faible débit existant.	Contrat d'entretien annuel pour le curage du collecteur	
RV4/RV5	Les dépôts importants dans les conduits et la présence d'H2S sont dues à un tronçon d'un diamètre trop important par rapport au faible débit existant.	Contrat d'entretien annuel pour le curage du collecteur	
RV5/RV6	Les dépôts importants dans les conduits et présence d'H2S dues à un tronçon d'un diamètre trop important par rapport au faible débit existant.	Contrat d'entretien annuel pour le curage du collecteur	
RV6/RV7	Les dépôts importants dans les conduits et la présence d'H2S sont dues à un tronçon d'un diamètre trop important par rapport au faible débit existant.	Contrat d'entretien annuel pour le curage du collecteur	
RV7/RV8	Les dépôts importants dans les conduits et la présence d'H2S sont dues à un tronçon d'un diamètre trop important par rapport au faible débit existant.	Contrat d'entretien annuel pour le curage du collecteur	
RV9/RV11	Tronçon globalement en mauvais état, déformations, ovalisations multiples et flaches. Etanchéité plus qu'improbable, Il y a 3 regards couverts sur le tracé des canalisations.	Recherche des regards couverts et remplacement du tronçon avec enfouissement des canalisations dans une tranchée avec lit de pose et couche de remblai appropriés afin d'éviter les déformations des conduites. Tronçon de 160.00 ml DN 200 PVC avec 5 regards DN 1000 béton ainsi que des canalisations de branchements DN 125 et des regards de façade DN 315 PVC.	Recherche des regards : **300 €** Pose des canalisations et des regards : **à déterminer**
RV11/RV12	RAS	RAS	RAS

SYNTHÈSE DES TRAVAUX DE REHABILITATION

CHANTIER : Chemin du Gap des Tortelles et rue du Mûrier d'Arne

Tronçon	Type de défauts constatés	Solution de réhabilitation à apporter	Coût HT
RV12/RV13	RAS	RAS	RAS
RV13/RV14	RAS	RAS	RAS
RV14/RV15	RAS	RAS	RAS
RV15/RV16	RAS	RAS	RAS
RV16/RV17	RAS	RAS	RAS
RV17/RV18	RAS	RAS	RAS
RV19/RV20	RAS	RAS	RAS
EP1/EP2	RAS	RAS	RAS
EP2/EP3	Fissures multiples à 10 ml d'EP2	Curage préalable aux travaux de réhabilitation. Inspection télévisée avant et après réhabilitation. Pose d'une manchette de réparation.	**800 €**
EP3/EP4	RAS	RAS	RAS

SYNTHÈSE DES TRAVAUX DE REHABILITATION

CHANTIER : rue de la Lève, rue de la Recluse et chemin de St Savin jusqu'au collecteur EU séparatif

Tronçon	Type de défauts constatés	Solution de réhabilitation à apporter	Coût HT
Tête de réseau/R2	Réseau constitué d'un dalot en pierre étant utilisé comme réseau unitaire recevant les EU et les EP. Ouvrage en très mauvais état, étanchéité très improbable, nombreux branchements pénétrants.	Recherche et comptabilisation des branchements particuliers arrivant dans l'ouvrage. Pose d'un réseau PVC DN 200 sur 145 ml avec 4 regards béton DN 1000 et raccordement de l'ensemble des branchements par l'intermédiaire de canalisations DN 125 et de regards de façade DN 315 PVC.	Recherche des branchement : **640 €** Pose des canalisations neuves: **à déterminer**
R2/R4	Réseau constitué d'un dalot en pierre et d'une partie en canalisations circulaires étant utilisé comme réseau unitaire recevant les EU et les EP. Ouvrage en très mauvais état, étanchéité très improbable, nombreux branchements pénétrants.	Recherche et comptabilisation des branchements particuliers arrivant dans l'ouvrage. Pose d'un réseau PVC DN 200 sur 150 ml avec 4 regards béton DN 1000 et raccordement de l'ensemble des branchements par l'intermédiaire de canalisations DN 125 et de regards de façade DN 315 PVC.	Recherche des branchement : **640 €** Pose des canalisations neuves et des regards : **à déterminer**

SYNTHÈSE DES TRAVAUX DE REHABILITATION

CHANTIER : 2 réseaux EU passant en domaine privé derrière la gendarmerie et celui se situant dans le chemin près de la pharmacie

Tronçon	Type de défauts constatés	Solution de réhabilitation à apporter	Coût HT
R6/R7	RAS	RAS	RAS
R5/Tête de réseau	Dépôts de graisses sur les parois des conduits, ce qui peut amener à une retenue des matières et la présence d'H2S. Un certain nombre de regards ne sont pas visibles.	Prévoir la détection et le dégagement des regards cachés ainsi qu'un curage hydrodynamique de l'ensemble du tronçon.	Recherche et mise à niveau des tampons : **250 €** Curage des collecteurs : **450 €** **Soit un total HT de : 700 €**
R7/R8	RAS	RAS	RAS
R8/Tête de réseau	Dépôts de graisses sur les parois des conduits, ce qui peut amener à une retenue des matières et la présence d'H2S. Un certain nombre de regards ne sont pas visibles.	Prévoir la détection et le dégagement des regards cachés ainsi qu'un curage hydrodynamique de l'ensemble du tronçon.	Recherche et mise à niveau des tampons : **250 €** Curage des collecteurs : **450 €** **Soit un total HT de : 700 €**

SYNTHÈSE DES TRAVAUX DE REHABILITATION

CHANTIER : Réseau EU secteur les Ribières du chemin privé jusqu'au passage à Guet

Tronçon	Type de défauts constatés	Solution de réhabilitation à apporter	Coût HT
R11/R12	Pas de défauts structurels mais dépôts importants sur les parois de la conduite dus à un diamètre trop important par rapport au débit existant. Cette anomalie peut apporter des dépôts de matières dans le réseau.	Curage hydrodynamique du tronçon	**180 €**
RV12/Tête de réseau	Pas de défauts structurels mais dépôts importants sur les parois de la conduite dus à un diamètre trop important par rapport au débit existant. Cette anomalie peut apporter des dépôts de matières dans le réseau.	Curage hydrodynamique du tronçon	
R11/R13	La totalité du réseau n'a pu être visité car un certain nombre de regards sont enterrés. Sur la partie inspectée, il a été constaté des dépôts importants sur les parois de la conduite	Recherche du cheminement du réseau, dégagement des tampons et curage hydrodynamique du tronçon	Recherche et mise à niveau des tampons : **250 €** Curage : **180 €** **Soit un total HT : 430 €**

SYNTHÈSE DES TRAVAUX DE REHABILITATION

CHANTIER : Réseau EU traversée entre le chemin de St Savin et le secteur les Ribières

Tronçon	Type de défauts constatés	Solution de réhabilitation à apporter	Coût HT
R13/R14	**Traversée du cours d'eau** Revêtement intérieur de la fonte en mauvais état et problème d'emboîtement. de tuyau. Etanchéité incorrect (env. 23 ml DN 200)	Option 1 : Curage hydrodynamique du tronçon et pose d'une gaine polyester sur la totalité du tronçon Option 2 : Pose d'un collecteur neuf	Option 1 : **5527 €** Option 2 : **à déterminer**
R14/R15	Pas de défauts structurels mais dépôts importants sur les parois de la conduite dus à un défaut d'entretien. Cette anomalie peut apporter des dépôts de matières dans le réseau.	Curage hydrodynamique du tronçon	**450 €**
R15/R16	Pas de défauts structurels mais dépôts importants sur les parois de la conduite dus à un défaut d'entretien. Cette anomalie peut apporter des dépôts de matières dans le réseau.	Curage hydrodynamique du tronçon	
R16/R17	Pas de défauts structurels mais dépôts importants sur les parois de la conduite dus à un défaut d'entretien et dépôts solides. Cette anomalie peut apporter des dépôts de matières dans le réseau.	Curage hydrodynamique du tronçon	
R17/R18	Pas de défauts structurels mais dépôts importants sur les parois de la conduite dus à un défaut d'entretien. Cette anomalie peut apporter des dépôts de matières dans le réseau.	Curage hydrodynamique du tronçon	

COUT ESTIMATIF GLOBAL DES REHABILITATIONS DU RESEAU DE COLLECTE DES EAUX USEES : 10817.00 € HT

Les coûts de renouvellements pour les tronçons à changer dans leur intégralité ne sont pas chiffrés dans les tableaux ci-dessus, chaque chantier devra faire l'objet d'une étude personnalisée.

CI APRES PLANS DE SITUATION LIES AU PROGRAMME DE REHABILITATION DU RESEAU DE COLLECTE DES EAUX USEES :

4.3.2 : Chiffrage estimatif des travaux de réhabilitation du poste de relèvement :

chiffrage de la réhabilitation du poste de relèvement					
le poste de relèvement	équipement à prévoir	équipement existant	investissement à prévoir		montant de l'investissement
			oui	non	
deux pompes de relèvement	2 groupes électropompes de 12 m3/h chacun	1 groupe électropompe de 13 m3/h et 1 de 15 m3/h		x	0.00 €
une pompe de by passage	1 groupe électropompe de 30 m3/h	rien	x		2 200,00 €
une armoire de commande	1 armoire normalisée pour les trois pompes futures du poste	1 armoire d'un age avancé incomplète pour le futur poste	x		5 500,00 €
un système de sécurité et de manutention	potence treuil stop chute	rien	x		2 400,00 €
une conduite de trop plein de poste	une conduite à place en partie supérieure du poste de relèvement	une conduite de by pass	x (a rehausser par un regard de 800mm)		1 500,00 €
Total de l'investissement à réaliser pour la réhabilitation du PR					**11 600,00 €**

4.3.2 : Chiffrage estimatif d'une station neuve selon le type :

chiffrage estimatif d'une station neuve			
type de station d'épuration	coût d'investissement du génie civil	coût d'investissement des équipements	coût total d'investissement par solution
station neuve boue activée	500 000,00 €	150 000,00 €	650 000,00 €
station neuve à membranes			900 000,00 €
station neuve rhizzo bactérien			393 000,00 €

4.3.3 : Chiffrage estimatif d'une réhabilitation de la lagune :

chiffrage estimatif d'une réhabilitation de la lagune			
type de station d'épuration	coût d'investissement du génie civil	coût d'investissement des équipements	coût total d'investissement par solution
réhabilitation de la lagune en lagune point 1	45 000.00 €	25 000.00 €	70 000.00 €
réhabilitation de la lagune en lagune aérée : point 2	18 000,00 €	96 000,00 €	114 000,00 €

4.4 : ACTIONS D'ENTRETIEN REGLEMENT D'ASSAINNISSEMENT ET CAMPAGNE DE CONTROLE DES BRANCHEMENT :

4.4.1 : Actions d'entretien :

4.4.1.1 : entretien du réseau et branchements :

a) Le réseau

La première fois, une visite complète du réseau de collecte des eaux usées, en soulevant tous les tampons de regard de visite accessibles doit être réalisé une par ans.

Un constat est dressé sur le taux d'encrassement du réseau et dans le même temps un constat sur l'état des tampons détériorés, ou inaccessibles.

Suite à cette opération, un curage des endroits obstrués est programmé,

Synoptique de la visite et du curage du réseau préventif

- La 1ère année visite de 100 % du réseau
- La 1ère année curage des endroits encombrés « environ 25 % du linéaire »

- La 2ème année visite de 50 % du réseau
- La 2ème année curage des endroits encombrés « environ 10 % du linéaire »

- Les autres années entre 5 à 8 % de curage sur l'ensemble du réseau

Cette action préventive a pour but de limiter les dérangements pendant les week-ends et jours fériés, et de préserver le traitement sur la station d'épuration.

Une série de fiches de suite de ce curage sera établie chaque année par le service d'entretien, présentée ci-dessous :

Fiche d'entretien réseau :

fiche de visite et du curage préventif des réseaux d'assainissement collectif								
commune de :			BOURDEAUX					
campagne d'entretien du réseau année							2007	
dates	nom de la rue	du n°	au n° de la rue	longueur en mL	taux encombrement	visitée	curée	diamètre de la canalisation

Elle portera les informations suivantes :

a. Le nom de la rue
b. Les numéros de maison correspondant à la longueur du tronçon curé



Camion hydro cureur

La collectivité fixe son objectif d'entretien pour obtenir le libre écoulement des effluents collectés dans le réseau, il est de rigueur à 30 % du diamètre de la canalisation.

Les collecteurs principaux seront visités une fois par an par tranches de 50 % du linéaire total du réseau par L'agent de maintenance.

b) les branchements

Le service doit assurer le libre écoulement et l'entretien des branchements raccordés aux réseaux de collecte des eaux usées.

Les branchements seront entretenus de la boite de façade à la boite de jonction sur la conduite du collecteur principal.

En amont de cette boite de façade, se trouvant en limite de propriété, la charge de l'entretien et les réparations incombent au propriétaire de l'immeuble.

Pour les débouchages de canalisation et de branchements à effectuer d'urgence, les abonnés pourront appeler un numéro d'appel dédié aux urgences, les services chargés des débouchages interviendront, s'il s'agit d'une obstruction sur le domaine public.

Le délai maximum pour intervenir se situe dans les 2 heures suivant l'appel.

L'agent d'intervention exécutera le débouchage manuellement ou à l'aide d'un camion hydro cureur en fonction de l'ampleur de l'intervention.

Dans l'hypothèse d'un deuxième bouchage consécutif sur un même lieu, un passage caméra doit être effectué pour diagnostiquer les causes de ces dérangements et d'y apporter rapidement les solutions correctives appropriées.

Un test à la fumée sur le tronçon de canalisation concerné, pourra être réalisé en cas de nécessité avérée.

Une fiche d'intervention est systématiquement dressée. Un état récapitulatif des interventions effectuées est remis avec le rapport annuel technique du service

Fiche d'entretien branchement :

fiche de curage des branchements d'assainissement collectif								
commune de :			BOURDEAU					
campagne d'entretien des branchements de l'année							2006	
dates	nom de la rue	n°	nom du client	temps passé	taux encombrement	pris en charge par le contrat	à la charge du client	diamètre de la canalisation

Des Contrôles de branchements peuvent être réalisés :

Ces contrôles doivent être réalisés par quartier, avec injection de fumée dans les collecteurs principaux et éventuellement, avec une investigation complémentaire, par tests colorimétriques afin d'identifier la présence d'eaux claires parasitaires et le bon raccordement au réseau.

Ces contrôles seront réalisés de la manière suivante :

- Information du jour d'intervention à la collectivité et aux abonnés du quartier concerné par courrier distribuée dans les boites à lettres
- Installation du générateur fumée sur la portion des réseaux à vérifier
- Prise de photo des raccordements défectueux
- Etablissement d'un rapport de contrôle avec indication des dysfonctionnements constatés.

Ce rapport est transmis à l'abonné pour l'informer des mises en conformité lui incombant, une copie sera conservée par le service de la commune.

4.4.1.2 : entretien du poste de relèvement :

Le poste de relèvement doit être entretenu et visité toutes les semaines les tâches à réalisées et leur fréquence sont détaillées dans le tableau ci-dessous :

Planning des fréquences de passage sur poste de relèvement

travaux d'exploitation	les fréquences								
	la semaine					au 15 jours	le mois	trimestre	an
vérification du fonctionnement									
nettoyage et dégrillage									
nettoyage HP - Hydro curage									
vérification mécanique légère									
vérification mécanique lourde et renouvellement									

4.4.1.3 : station d'épuration :

La station, d'épuration des eaux usées de type « lagune», est une station donc l'entretien est divisé en deux parties :

- un entretien hebdomadaire
- un entretien quinquennal

L'objectif est d'atteindre la norme de rejet « D4 » prescrite par la réglementation appliquée et en vigueur selon l'arrêté du 21/06/1996 et la circulaire du 17/02/1997 relative aux installations inférieures à 2000 EQ/hbts.

Valeurs normatives D4 :

Les seuils de rejet de la pollution admissible dans le cours d'eau sont :

DBO5	25 mg/L	90 % de rendement
DCO	125 mg/L	90 % de rendement
MEST		50 % de rendement
NTK		60 % de rendement

Les opérations d'entretien sur la station, sont réalisées selon une fréquence hebdomadaire de passages.

Lors de ces passages les agents effectuent les tâches énumérées ci-dessous, le résultat de chaque action est consigné dans les fiches mensuelles de suivi des STEP « analytique, débitmètrique, entretien, gestion des boues et sous produit »

Tâches exécutées lors des passages systématiques :

- Le contrôle, le calage et le nettoyage du déversoir d'orage de la station d'épuration.
- Le nettoyage du canal d'approche de la grille courbe et du réceptacle du dégrilleur.
- Le dessablage et le dégraissage de ce canal d'approche
- Le ramassage et l'évacuation des sous produits.
- Les analyses et les tests de contrôles des rendements du traitement défini par les modes opératoires (cf. annexe 4)
- Les relevés d'index des divers organes et moteur de la station
- Le graissage des paliers et des axes mécaniques sur le dé grilleur
- Contrôle du réseau d'épandage des trois bassins – Mesures correctives en cas d'incident.
- L'entretien des appareillages de métrologie d'auto surveillance
- Le report des informations sur le cahier de bord d'exploitation
- La vérification électromécanique, et les contrôles de prise d'ampérage sur les moteurs
- L'entretien des espaces verts et abords de la station d'épuration

Planning des fréquences de passage sur la station d'épuration									
travaux d'exploitation	les fréquences								
	la semaine					au 15 jours	le mois	semestre	an
sur les bassins biologiques									
tests et analyses									
vérification du fonctionnement des appareillages mécaniques									
vérification mécanique légère									
entretien des abords									
vérification mécanique lourde et renouvellement									
bilans 24 heures									
Evacuation des boues									(5 ans)
visite de contrôle encadrement									
sur la gestion de la filière boues									
jaugeage des remplissages de filtres planté de roseau									
sur l'entretien électromécanique									
entretien									
vidange									

L'évacuation des boues :

L'évacuation des boues se fait de façon cyclique tous les 4 à 6 ans et uniquement sur la 1ère lagune. Apres l'avoir by passée et une fois asséchée à 95 %, un engin pelleteur et un engin chargeur se mettent à évacuer des boues stockées au fond de cette lagune.
Les engins sont de petites tailles pour ne pas détériorer le fond argileux. Toutes les boues sont évacuées et un ratissage a la main est effectué pour ramasser les plus petites particules, afin d'éviter quelques ne soient transférées dans la 2 aime lagune. Ensuite la remise eaux de la lagune 1 peut être effectuée.

Logiquement les autres lagunes ne sont pas à nettoyer. Toutefois il peut se faire que des boues du 1er bassin soient partie sur le 2ème. (Surtout si le bassin 1 n'a pas été vidanger au bout de 6 ans), alors le même processus est à effectuer pour la 2ème lagune.

4.4.1.4 : suivi administratif de l'exploitation du système d'assainissement

Données sur l'activité du service :

Assiette de facturation

- Volume total facturé auprès des abonnés assainissement.
- Volume facturé auprès des abonnés domestiques
- Volume facturé auprès des abonnés titulaires d'une convention de déversement avec liste et volume
- Volume facturé auprès des abonnés communaux

Fonctionnement du réseau

- Volume collecté : volume d'eau usée pompé et envoyé vers le système de traitement.
- Nombre de débordements ou d'inondations, suite à un constat du service ou à une plainte.
- Nombre total de désobstructions du réseau
- Nombre total de désobstructions de branchement
- Nombre total d'obstructions causés par l'abonné ou un tiers
- Nombre de point défaillants structurels du réseau
- Fiches caractéristique des postes de refoulement

Fonctionnement de l'épuration

- Volume arrivant à la station d'épuration
- Volume d'effluents entrant au système d'épuration après déversoir d'orage.
- Taux de charge hydraulique
- Volume maximal journalier traité par le système
- Taux de charge organique
- Charge sortante pour les paramètres DCO DBO5 MEST NGL PT ou selon l'application de l'arrêté préfectoral.
- Nature et quantité de réactif eau et boue
- Production de boues réelle en tonne de MS par an.
- Production théorique de boue par an.
- Bilan d'énergie électrique
- Nombre de bilans 24 heures
- Nombre de bilans 24 H conformes.
- Suivi des rejets sans épurations en quantité et qualité.
- Nombre de jour de fonctionnement
- Nombre de jour d'arrêt des installations (total ou provisoire)
-

Renouvellement

- Liste détaillée des interventions dans le cadre des différentes formes de renouvellement
- Longueur total de réseau renouvelé avec détail des linéaires
- Nombre et détail des branchements renouvelés
- Programme de renouvellement à venir

Contrôle des branchements

- Synthèse annuelle des contrôles des raccordements sur le réseau

Autres travaux

- Description des interventions de réparation et entretien par type de réseau
- Longueur total de réseau réhabilité avec détail des linéaires
- Nombres total des branchements neufs avec la liste détaillée et montant
- Autres neufs pour la collectivité
- Longueur de réseau ayant fait l'objet d'un curage préventif et d'urgence

ANNEXES

ANNEXE : 1
RAPPORTS 1 & 2
TELEVISE DES RESEAUX

CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

CONCLUSION DES DIFFERENTS TRONCONS INSPECTES

Réseaux unitaires de la rue de La Lève et du chemin de St Savin

R1- tête de réseau

Dalot en pierre.
Tronçon inspecté en totalité mais l'étanchéité de l'ouvrage est à revoir afin d'éviter les infiltrations d'eaux parasitaires.

R1 - R2

Dalot en pierre.
Tronçon non inspecté en totalité car présence de branchements pénétrants et mauvais état général du collecteur.
L'étanchéité de l'ouvrage est à revoir afin d'éviter les infiltrations d'eaux parasitaires.

R3 - R2

Dalot en pierre.
Tronçon non inspecté en totalité car mauvais état général du collecteur.
L'étanchéité de l'ouvrage est à revoir afin d'éviter les infiltrations d'eaux parasitaires.

R3 - R4

Le collecteur est constitué en majorité de tuyaux circulaires béton et d'un morceau de dalot en pierre.
Le réseau passe en partie en domaine privé (voir schéma de situation)
Tronçon non inspecté en totalité car présence d'un branchement pénétrant et mauvais état général du collecteur.
L'étanchéité de l'ouvrage est à revoir afin d'éviter les infiltrations d'eaux parasitaires.

Réseaux EU passant en domaine privé au niveau de la pharmacie et de la gendarmerie

R5 - Tête de réseau

Tronçon non inspecté en totalité car les parois de la canalisation sont saturées de graisse.
Prévoir de dégager les regards intermédiaires afin de pouvoir effectuer un curage hydrodynamique du réseau.

R6-R7

Regard R6 situé dans la maison près de la gendarmerie et R7 dans la gendarmerie.
Tronçon inspecté en totalité et rien à signaler sur cette partie de réseau.

R7-R8

Regard R8 situé dans la gendarmerie.
Tronçon inspecté en totalité et rien à signaler sur cette partie de réseau.

R8- Tête de réseau

Tronçon non inspecté en totalité car il y a un changement de direction trop important dans un regard couvert situé en amont de R8.
Prévoir la recherche et la mise à niveau des plaques de l'ensemble du réseau.

Réseaux EU situé place du grand Quai et desservant celui de la place de la Chevalerie ainsi que le réseau unitaire de la rue Droite.

R9-R10

Tronçon inspecté en totalité et rien à signaler sur cette partie de conduit.
Le réseau en continuité de R10 est un dalot en pierre d'environ 1.60/0.60m
Afin de trouver les points d'intersections entre les différentes canalisations il faudrait inspecter la partie de collecteur située en amont de R10 et rechercher les plaques couvertes.

CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

CONCLUSION DES DIFFERENTS TRONCONS INSPECTES

Réseaux EU secteur les Ribières au niveau du passage à guet

R14- R15
Tronçon inspecté en totalité.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

R11- R12
Regard R11 et R12 situés dans un chemin privé.
Tronçon inspecté en totalité et rien à signaler sur cette partie de réseau.

R12- Tête de réseau
Regard R12 et tête de réseau situé en domaine privé.
Prévoir la recherche et la mise à niveau du regard de tête.
Tronçon inspecté en totalité mais progression lente car les parois du collecteur sont saturées de graisses.
Prévoir curage hydrodynamique.

R11- R13
Regard R11 situé dans un chemin privé.
Tronçon non inspecté en totalité car les parois sont chargées de graisses et un certain nombre de regards couverts sont situés sur cette partie de réseau avec des arrivées en chute et des changements de directions importants, de ce fait, il nous est impossible de déterminer son cheminement complet.
Prévoir la recherche et la mise à niveau de l'ensemble des plaques ainsi qu'un curage hydrodynamique du réseau.

Réseaux EU, traversée le chemin de St Savin et le secteur des Ribières

R13- R14
Traversée d'un cours d'eau.
Tronçon inspecté en totalité.
Le revêtement intérieur de la fonte est en mauvais état et un problème d'emboîtement de tuyau a été constaté.
Il serait judicieux de faire un gainage complet du tronçon car il y a de fortes chances que l'étanchéité n'est pas parfaite et cela peut amener des infiltrations d'eaux parasitaires.

R14- R15
Tronçon inspecté en totalité.
Pas de défauts structurels sur les canalisations.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

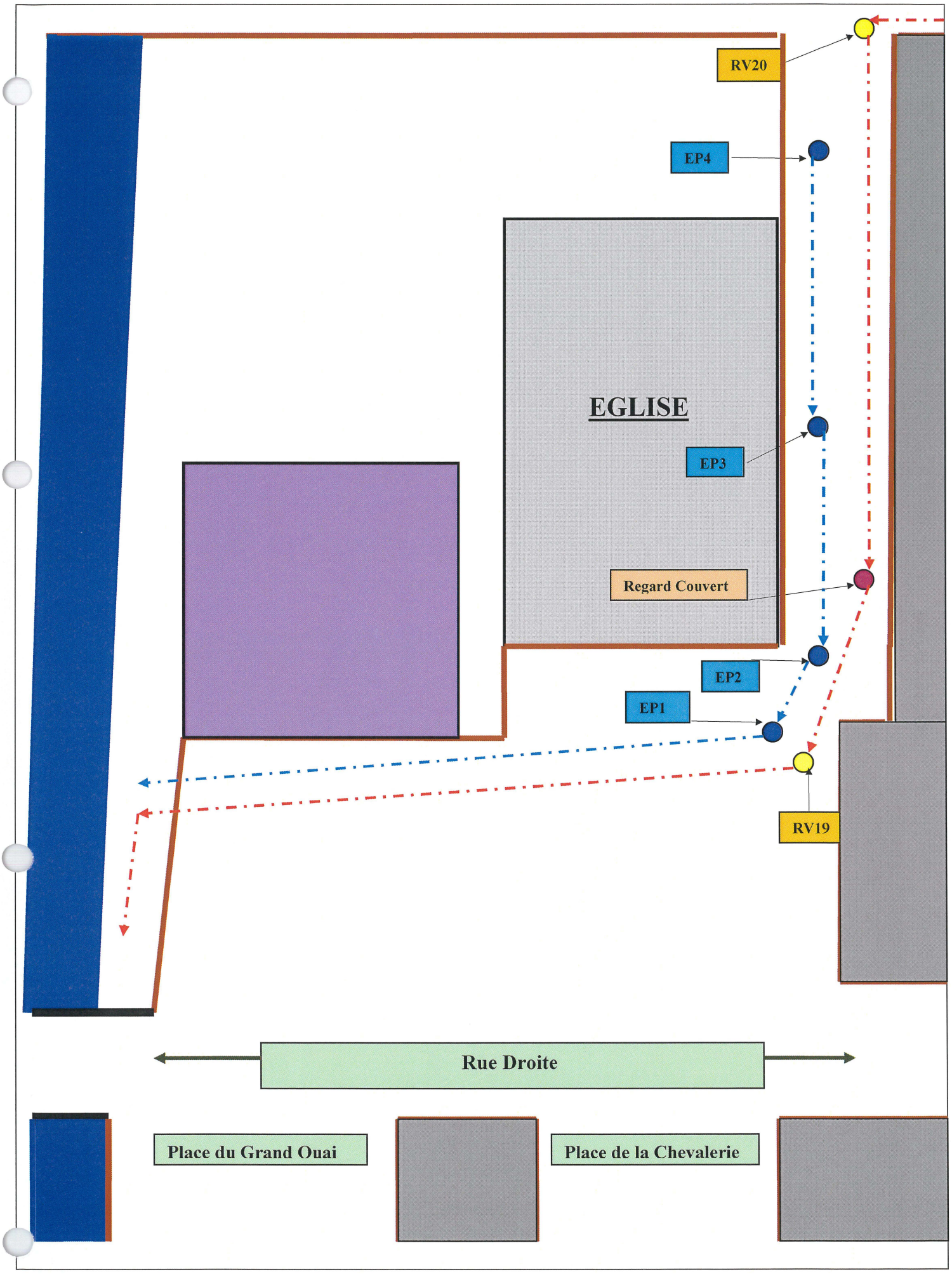
R15 - R16
Tronçon inspecté en totalité.
Pas de défauts structurels sur les canalisations.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

R16- R17
Tronçon inspecté en totalité.
Pas de défauts structurels sur les canalisations.
Présence de matériaux solides dans le réseau.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

R17- R18
Tronçon inspecté en totalité.
Pas de défauts structurels sur les canalisations.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

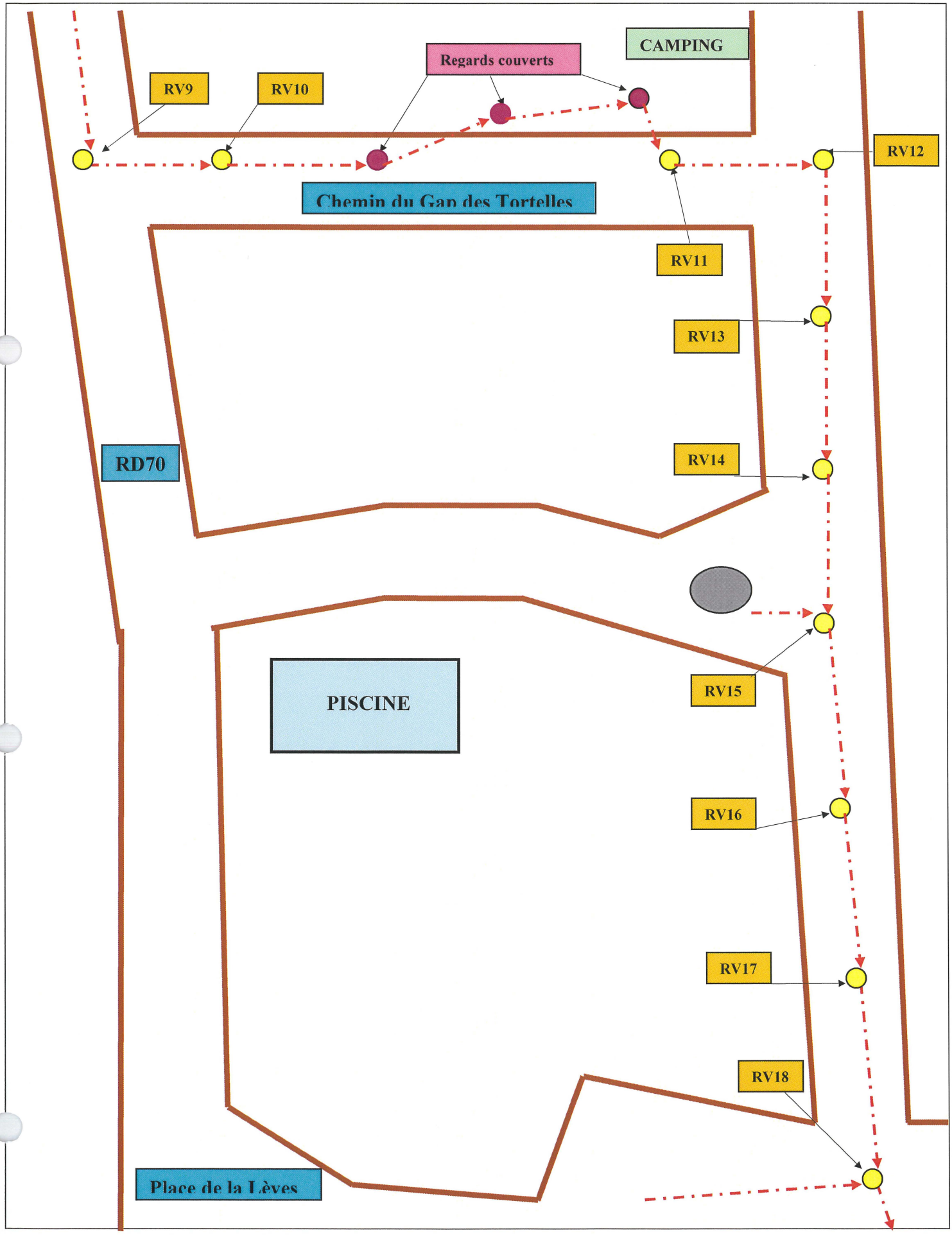
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux	**Nom :** Commune de Bourdeaux
Adresse : Place de la Chevalerie	**Adresse :** Rue du Mûrier d'Arne
Ville: 26460 BOURDEAUX	**Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE


RV20
EP4
EGLISE
EP3
Regard Couvert
EP2
EP1
RV19
Rue Droite
Place du Grand Ouai
Place de la Chevalerie

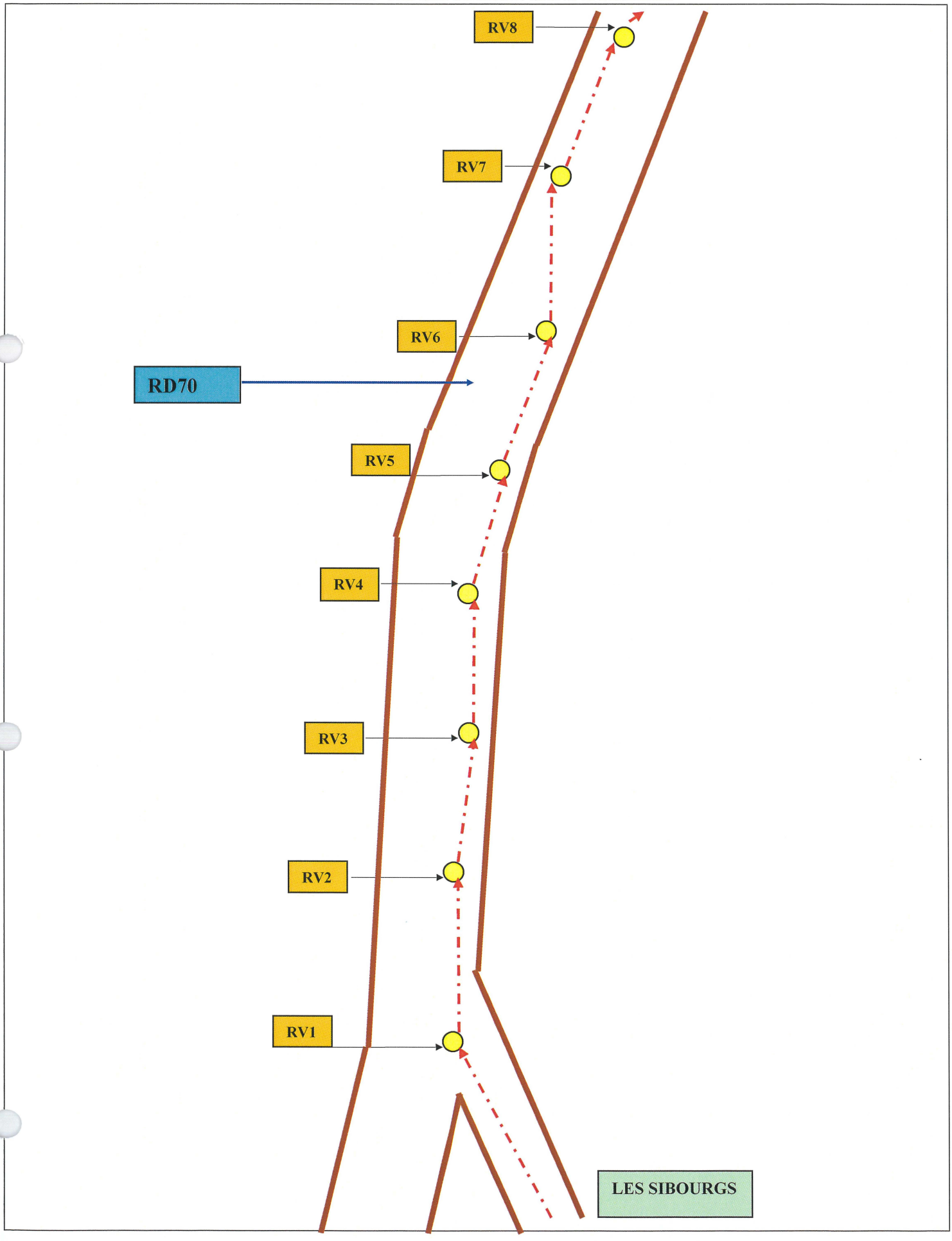
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Commune de Bourdeaux **Adresse :** Chemin du Gap des Tortelles **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



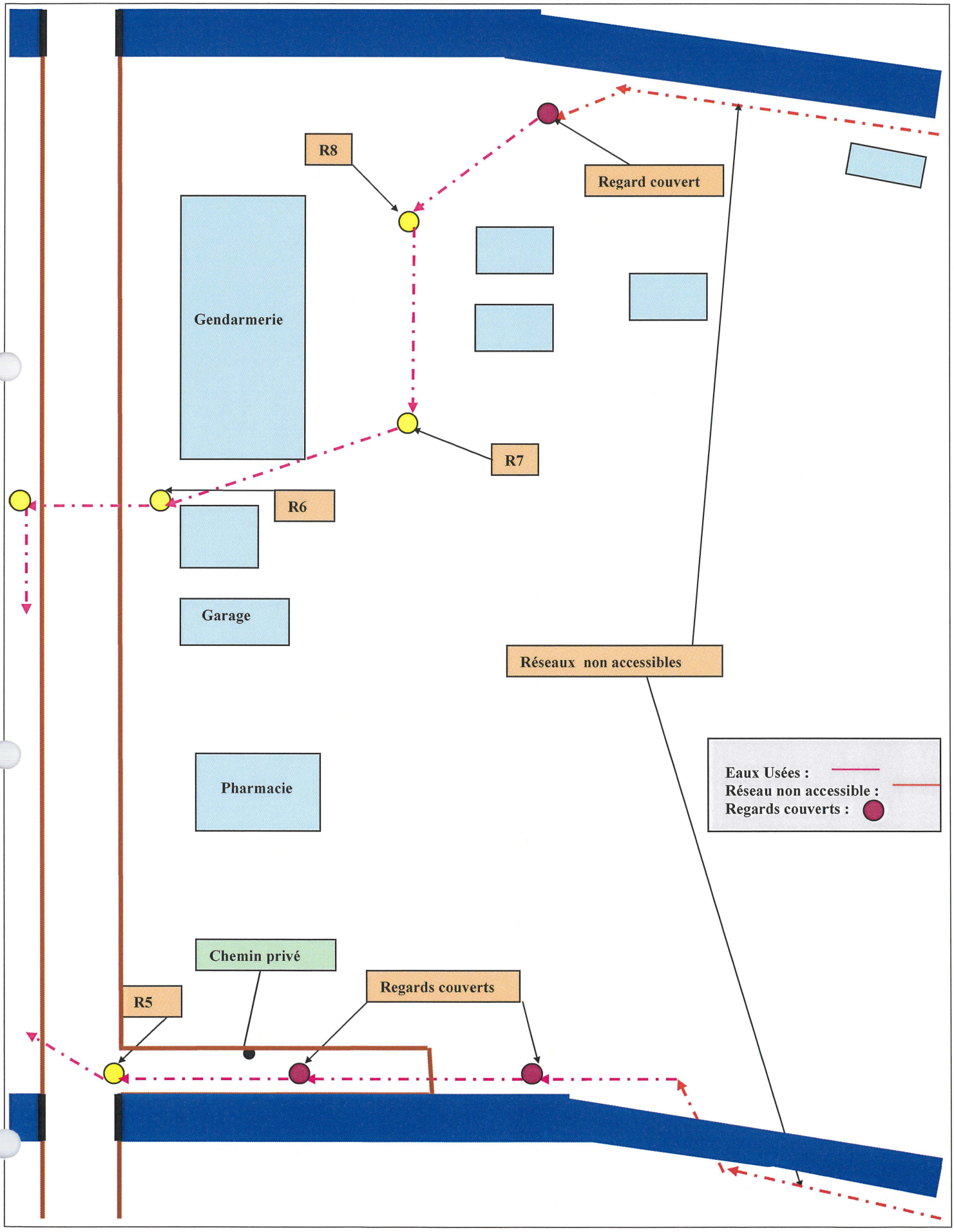
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Commune de Bourdeaux **Adresse :** RD70 **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



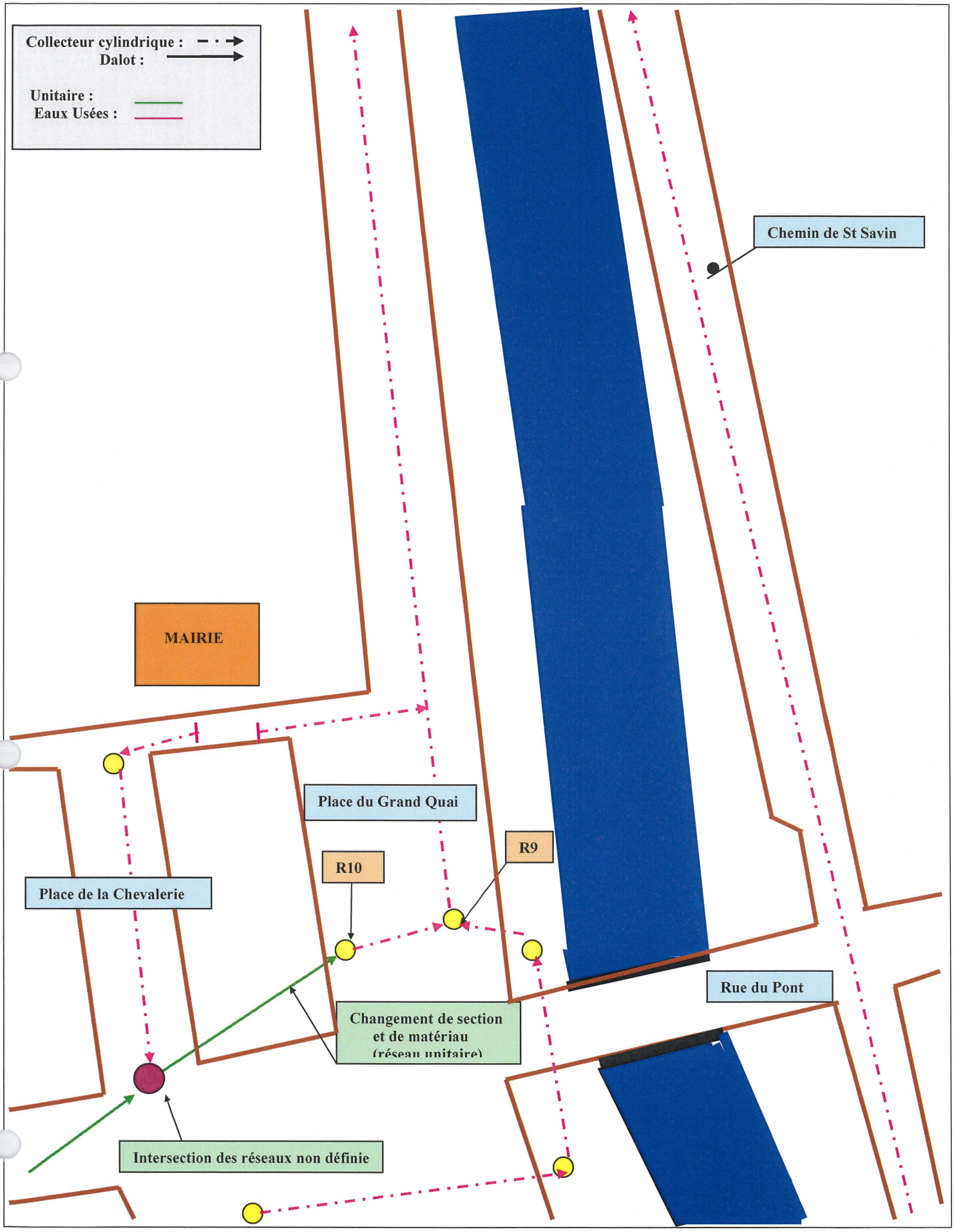
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



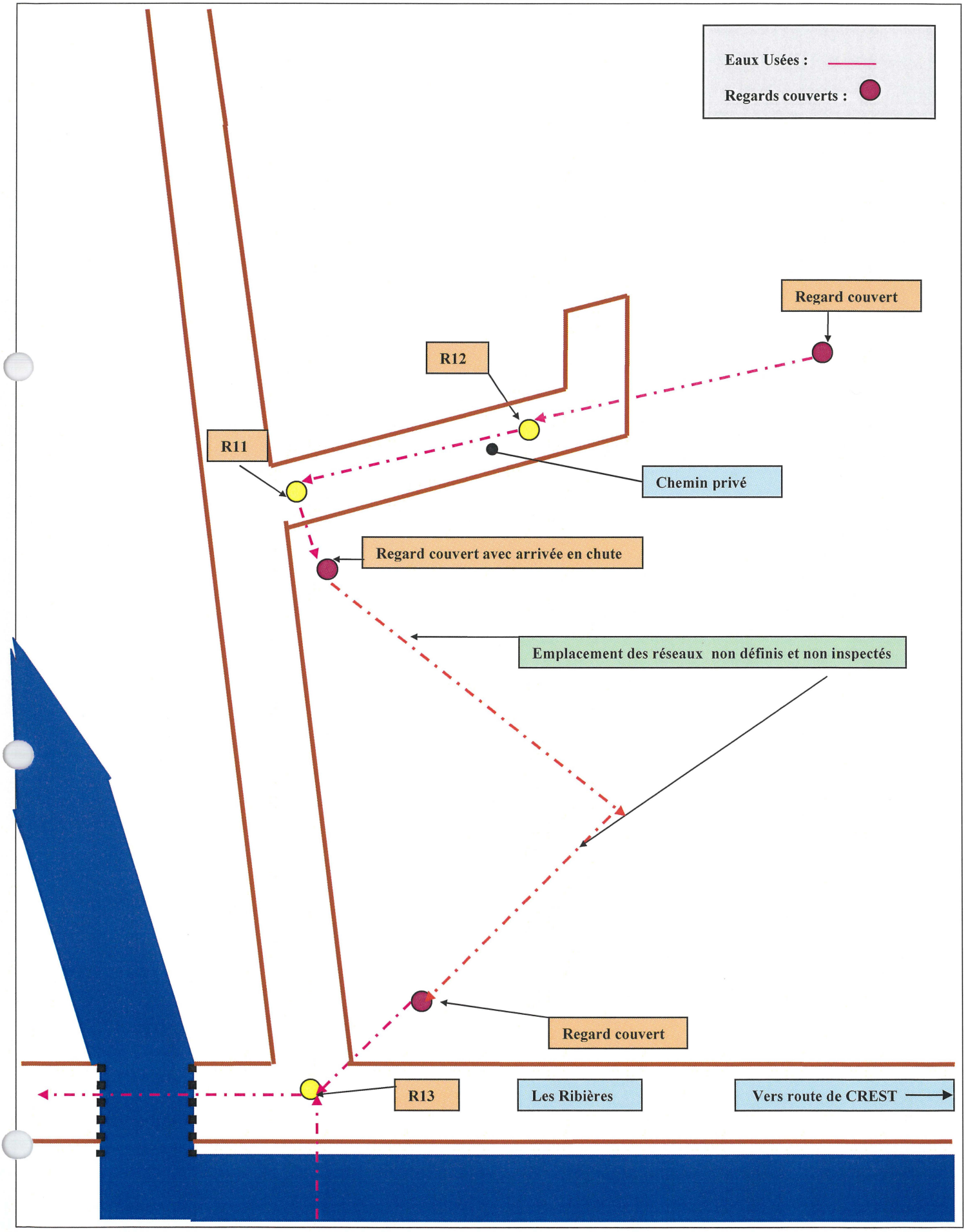
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



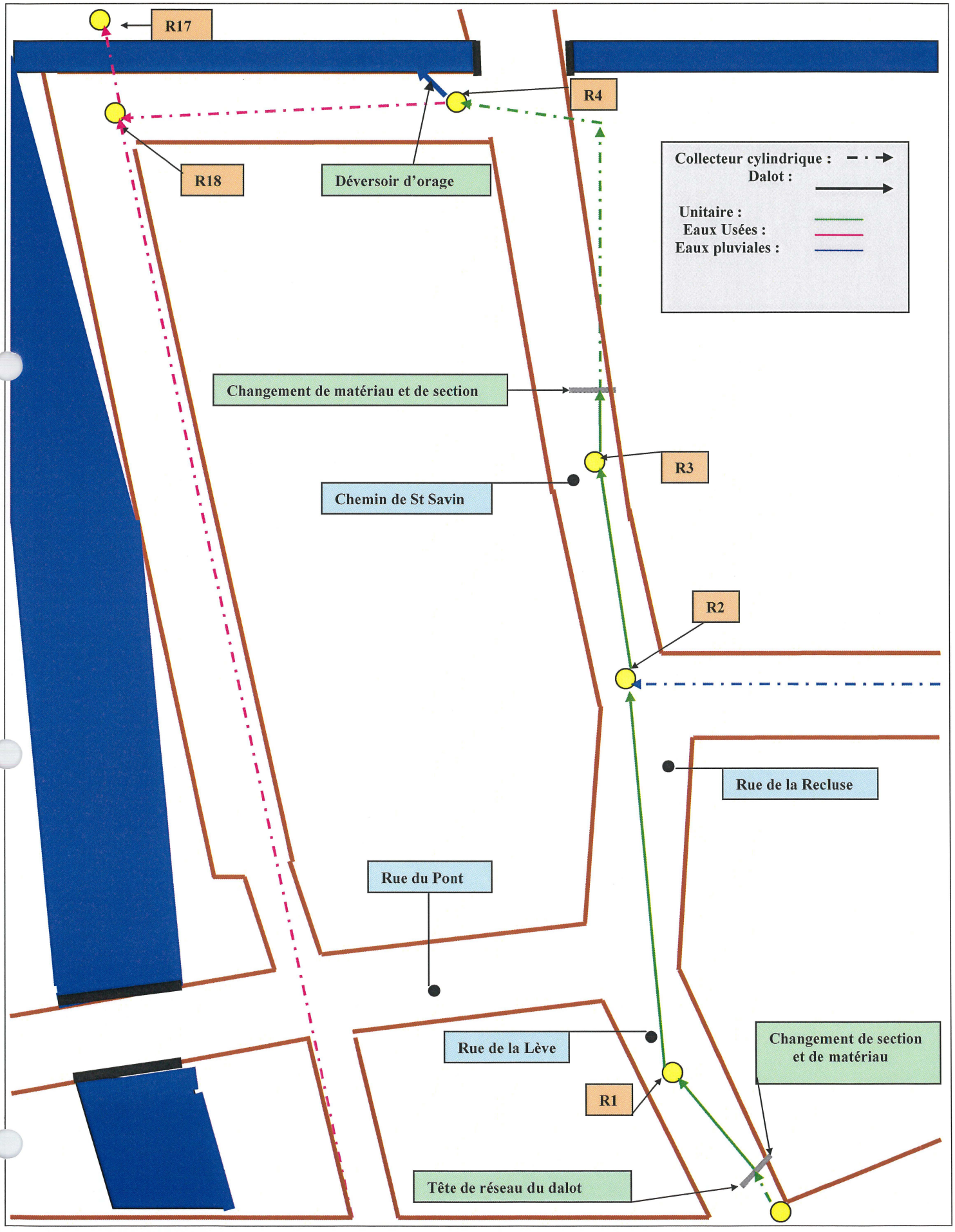
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



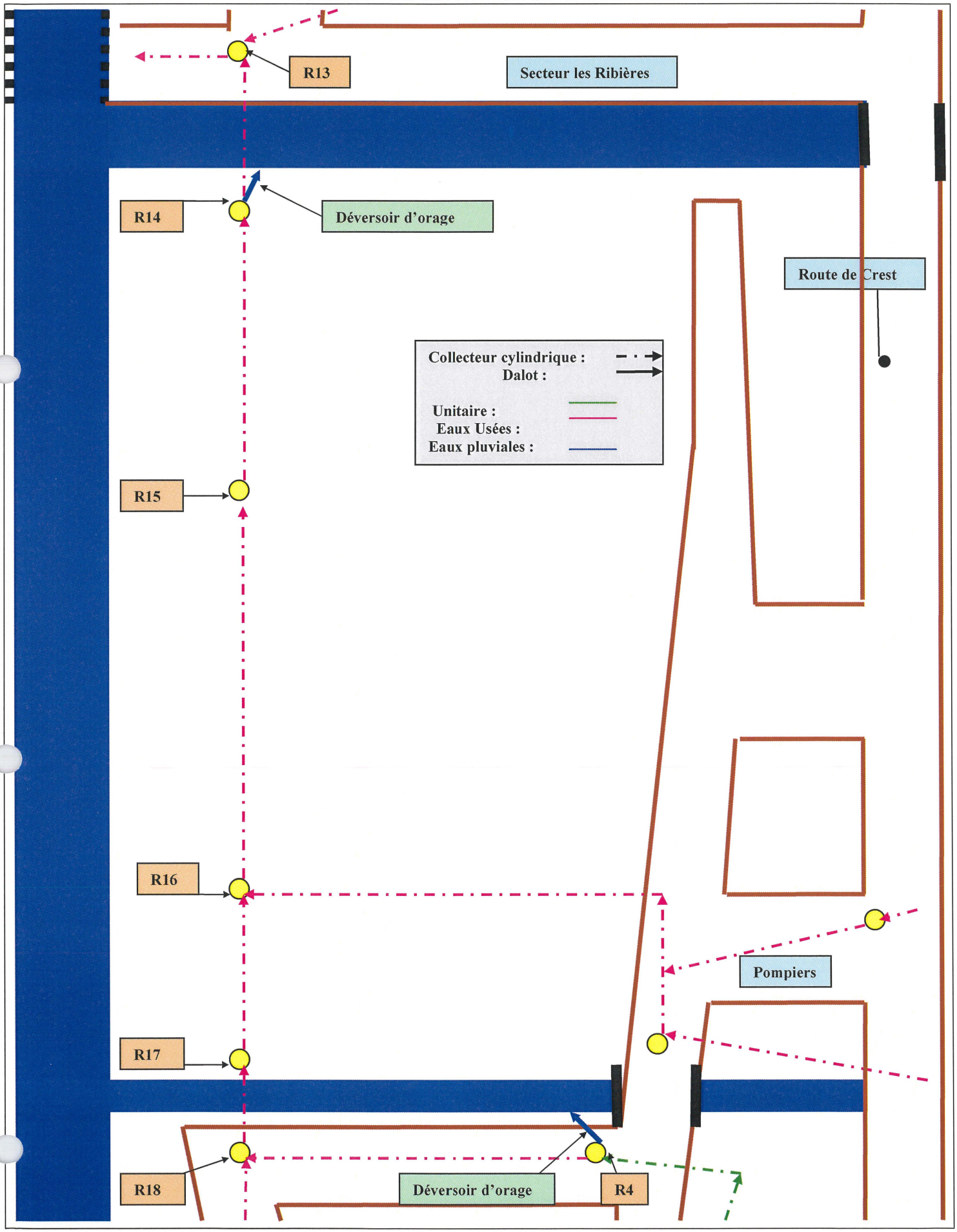
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



RAPPORT TELEVISE N°1

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie: 04.75.28.24.86
E-Mail: franckf2@wanadoo.fr

Information du projet / 1

Nom du projet:			Date :
ITV35072007			**24/07/2007**

Client	**Commune de BOURDEAUX**
Responsable :	**M. le Maire**
Division :	
Boîte postale :	
Rue :	**Place de la Chevalerie**
NP/Localité :	**26460 BOURDEAUX**
N° de téléphone :	**04.75.53.32.04**
N° de télécopie :	
N° de portable :	
E-mail :	

Maître d'ouvrage	
Responsable :	
Division :	
Boîte postale :	
Rue :	
NP/Localité :	
N° de téléphone :	
N° de télécopie :	
N° de portable :	
E-mail :	

Prestataire	**AVS**
Responsable :	**Franck FLEQUE**
Division :	
Boîte postale :	
Rue :	**11 rue Edgar de Vernejoul**
NP/Localité :	**26110 NYONS**
N° de téléphone :	**04.75.28.24.86**
N° de télécopie :	**04.75.28.24.86**
N° de portable :	**06.78.98.12.46**
E-mail :	**franckf2@wanadoo.fr**

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie: 04.75.28.24.86
E-Mail: franckf2@wanadoo.fr

$\sum\varnothing$

Nom de l'inspection : **ITV35072007**			Date : **24/07/2007**

N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
8	RV10	RV9		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	25,70	25,70
9	RV10	RV 11		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	131,20	**64,50**
10	RV11	RV10		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	131,20	**6,30**
11	RV11	RV12		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	43,20	43,20
12	RV12	RV13		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	37,00	37,00
13	RV14	RV13		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	35,40	35,40
14	RV14	RV15		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	40,00	40,00
15	RV15	RV16		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	46,00	46,00
16	RV16	RV17		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	28,80	28,80
17	RV17	RV18		Chemin du Gap des Tortelles		PVC-U	53,30	53,30
18	RV19	RV20		Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme		PVC-U	62,00	62,00
2	RV2	RV3		RD70		PVC-U	70,00	70,00
3	RV3	RV4		RD70		PVC-U	69,80	69,80
4	RV4	RV5		RD70		PVC-U	57,70	57,70
5	RV5	RV6		RD70		PVC-U	60,00	60,00
6	RV7	RV6		RD70		PVC-U	39,70	39,70
7	RV7	RV8		RD70		PVC-U	69,80	69,80
1	RV1	RV2		RD70 (croisement les Sibourgs)		PVC-U	39,50	39,50

Diamètre: CIRCULAIRE 200 = 1040,3 m (848,7 m)

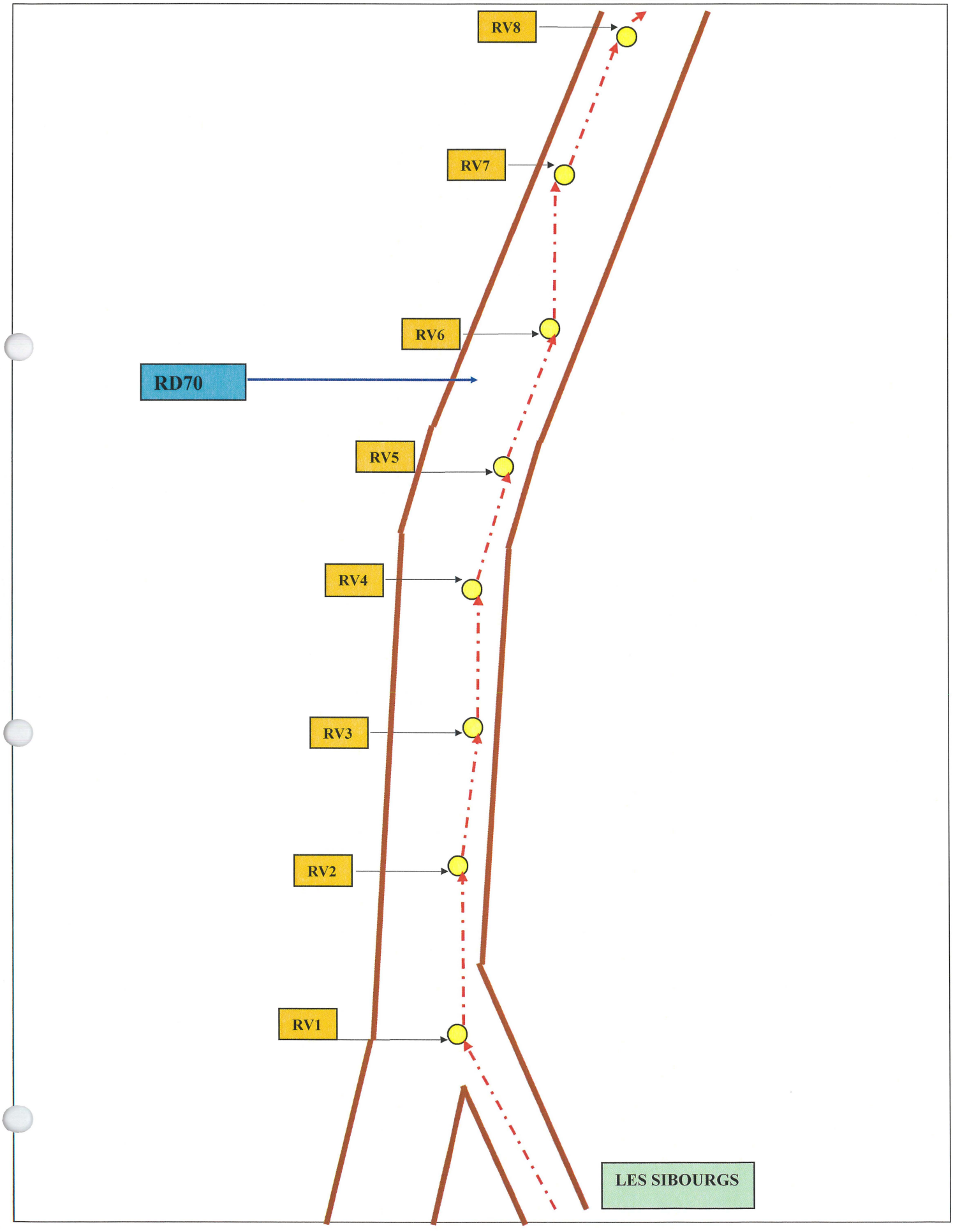
N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
19	EP1	EP2		Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme		Béton	10,30	10,30
20	EP2	EP3		Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme		Béton	16,50	16,50
21	EP3	EP4		Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme		Béton	16,80	16,80

Diamètre: CIRCULAIRE 400 = 43,6 m (43,6 m)

tous les tronçons = 1083,9 m (892,3 m)

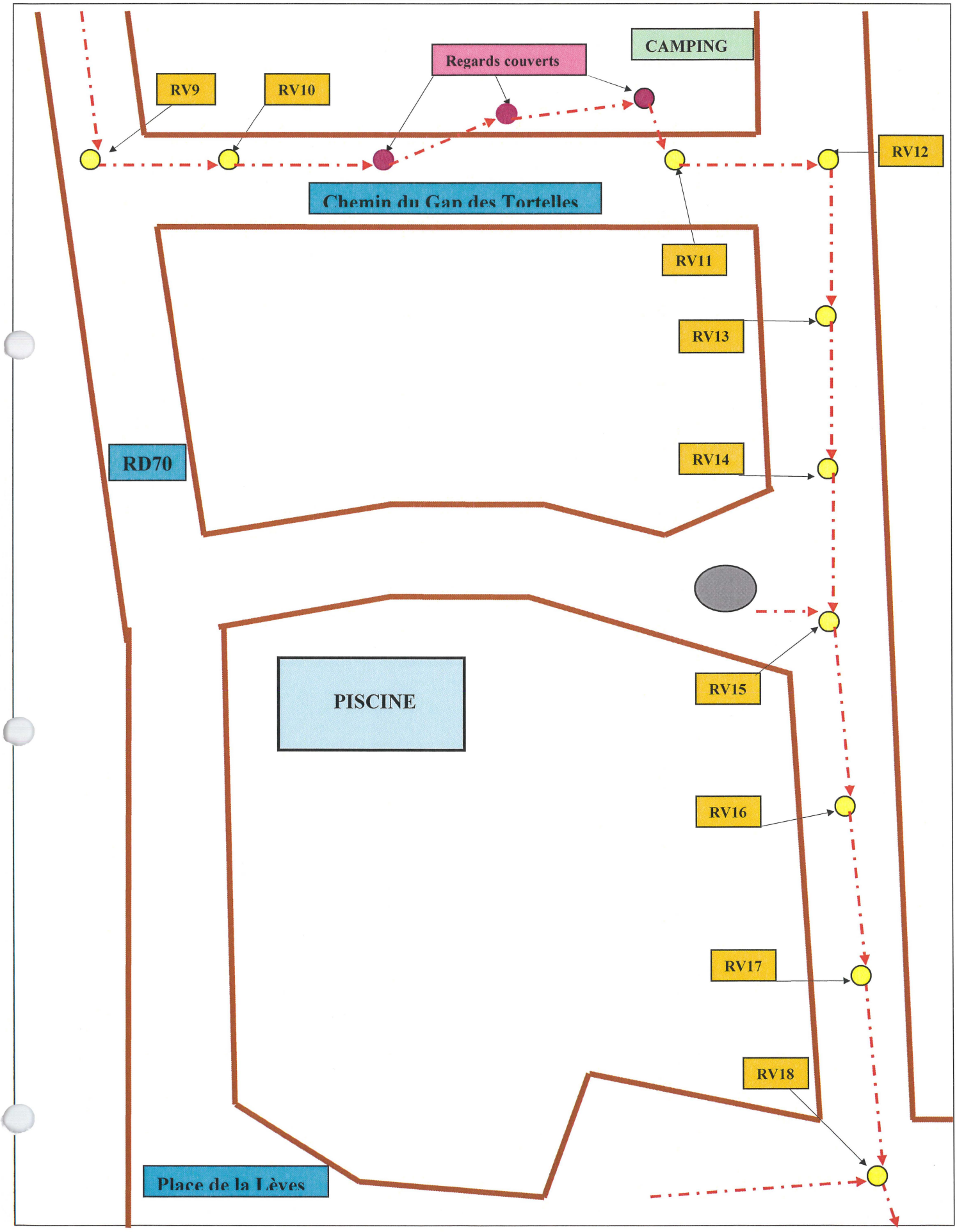
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Commune de Bourdeaux **Adresse :** RD70 **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



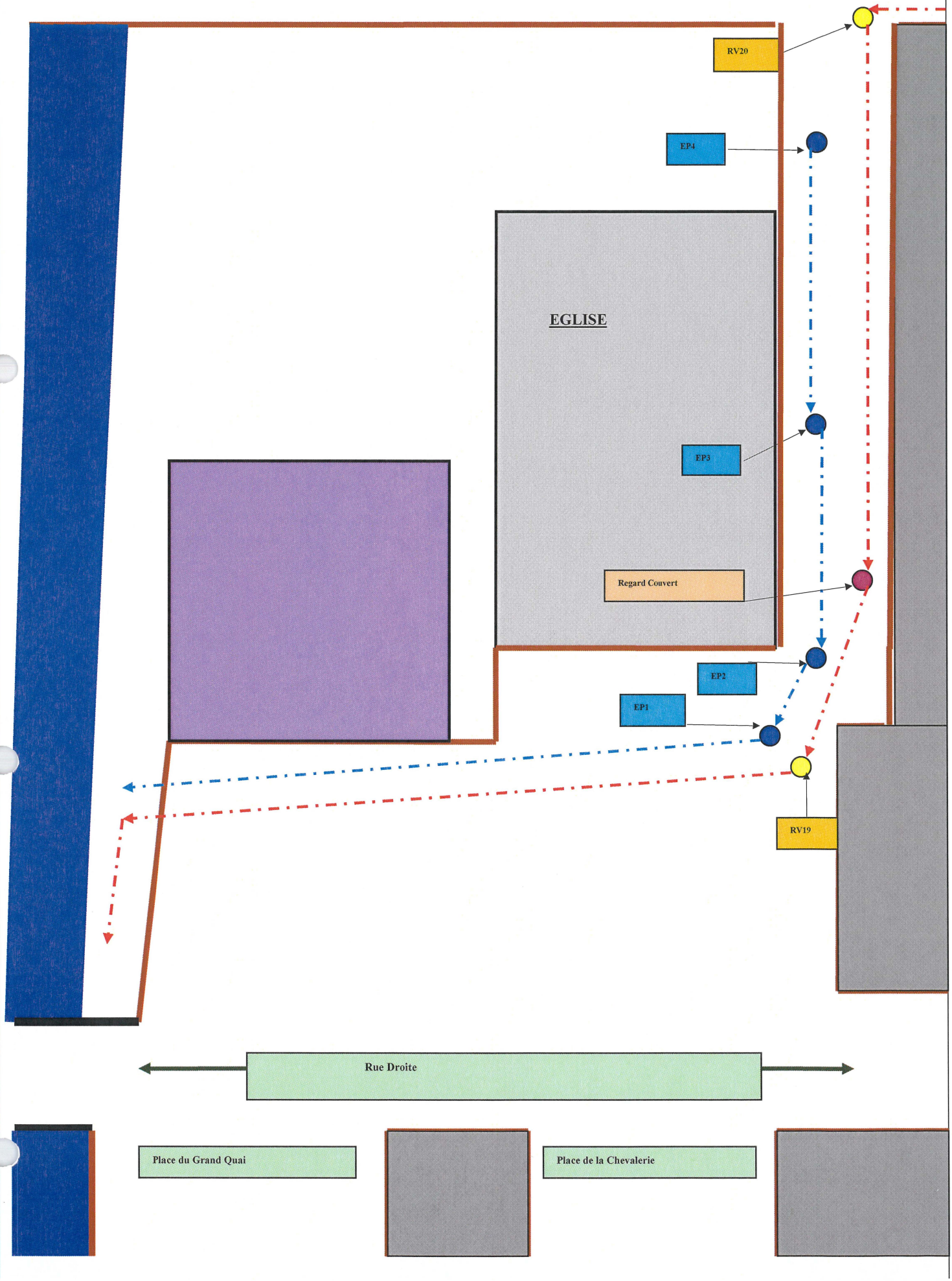
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Commune de Bourdeaux **Adresse :** Chemin du Gap des Tortelles **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux	**Nom :** Commune de Bourdeaux
Adresse : Place de la Chevalerie	**Adresse :** Rue du Mûrier d'Arne
Ville: 26460 BOURDEAUX	**Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	24/07/2007		ITV35072007	

N° de tronçon :	1	Longueur du tronçon :	39,50 m
du regard :	RV1	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV2	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV1 0,00	Début de l'inspection RV1	
19,22	Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08h)	
35,05	Dépôt de graisses de 03 à 09 h. Niveau de fonctionnement du réseau avant curage	
RV2 39,50	Fin de l'inspection RV2	

N° de tronçon :	2	Longueur du tronçon :	70,00 m
du regard :	RV2	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV3	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV2 0,00	Début de l'inspection RV2	
17,60	Niveau de charge du réseau avant curage (de 04 à 08 h)	
62,30	Dépôt de graisses de 03 à 09 h (niveau de fonctionnement du réseau avant curage)	
RV3 70,00	Fin de l'inspection RV N°	

N° de tronçon :	3	Longueur du tronçon :	69,80 m
du regard :	RV3	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV4	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV3 0,00	Début de l'inspection RV3	
22,90	Niveau de charge du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)	
RV4 69,80	Fin de l'inspection RV4	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	24/07/2007		ITV35072007	

N° de tronçon :	4	Longueur du tronçon :	57,70 m
du regard :	RV4	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV5	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV4 0,00	Début de l'inspection RV4	
22,60	Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)	
32,90	Raccordement direct à 03 h.	
RV5 57,70	Fin de l'inspection RV5	

N° de tronçon :	5	Longueur du tronçon :	60,00 m
du regard :	RV5	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV6	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV5 0,00	Fin de l'inspection RV5	
19,60	Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)	
55,00	Dépôt de graisses de 03 à 09 h (niveau de charge constante du tronçon avant curage)	
RV6 60,00	Fin de l'inspection RV6	

N° de tronçon :	6	Longueur du tronçon :	39,70 m
du regard :	RV7	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV6	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV7 0,00	Début de l'inspection RV7	
RV6 39,70	Fin de l'inspection RV6	

N° de tronçon :	7	Longueur du tronçon :	69,80 m
du regard :	RV7	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV8	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV7 0,00	Début de l'inspection RV7	
15,40	Raccordement direct à 02 h.	
RV8 69,80	Fin de l'inspection RV8	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	24/07/2007		ITV35072007	

N° de tronçon :	8	Longueur du tronçon :	25,70 m
du regard :	RV10	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV9	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV10 0,00	Début de l'inspection RV10	
5,90	Déformation vertical	
10,50	Ovalisation	
RV9 25,70	Fin de l'inspection RV9	

N° de tronçon :	10	Longueur du tronçon :	131,20 m
du regard :	RV11	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV10	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV11 0,00	Début de l'inspection RV11	
3,80	Profil long, flache de 3.80 à 6.80	
RV10 6,30	Interruption de l'inspection, déformation du collecteur trop importante, passage caméra impossible (jonction avec RV10 non réalisable)	

N° de tronçon :	11	Longueur du tronçon :	43,20 m
du regard :	RV11	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV12	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV11 0,00	Début de l'inspection RV11	
18,80	Raccordement direct à 09 h.	
RV12 43,20	Fin de l'inspection RV12	

N° de tronçon :	12	Longueur du tronçon :	37,00 m
du regard :	RV12	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV13	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV12 0,00	Début de l'inspection RV12	
32,50	Raccordement direct à 03 h.	
RV13 37,00	Fin de l'inspection RV13	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	24/07/2007		ITV35072007	

N° de tronçon :	13	Longueur du tronçon :	35,40 m
du regard :	RV14	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV13	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV14 0,00	Début de l'inspection RV14	
RV13 35,40	Fin de l'inspection RV13	

N° de tronçon :	14	Longueur du tronçon :	40,00 m
du regard :	RV14	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV15	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV14 0,00	Début de l'inspection RV14	
14,20	Raccordement direct à 03 h.	
RV15 40,00	Fin de l'inspection RV15	

N° de tronçon :	15	Longueur du tronçon :	46,00 m
du regard :	RV15	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV16	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV15 0,00	Début de l'inspection RV15	
RV16 46,00	Fin de l'inspection RV16	

N° de tronçon :	16	Longueur du tronçon :	28,80 m
du regard :	RV16	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV17	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV16 0,00	Début de l'inspection RV16	
17,80	Raccordement direct à 03 h.	
RV17 28,80	Fin de l'inspection RV N°	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	24/07/2007		ITV35072007	

N° de tronçon :	17	Longueur du tronçon :	53,30 m
du regard :	RV17	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV18	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV17 0,00	Début de l'inspection RV17	
38,20	Raccordement direct à 03 h (culotte perforée)	
RV18 53,30	Fin de l'inspection RV18	

N° de tronçon :	18	Longueur du tronçon :	62,00 m
du regard :	RV19	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	RV20	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
RV19 0,00	Début de l'inspection RV19	
1,30	Raccordement direct à 01 h.	
11,50	Raccordement direct à 03 h.	
26,10	Regard intermédiaire couvert	
28,00	Raccordement direct à 02 h.	
36,10	Raccordement direct à 02 h.	
44,90	Raccordement direct à 10 h.	
RV20 62,00	Fin de l'inspection RV20	

N° de tronçon :	19	Longueur du tronçon :	10,30 m
du regard :	EP1	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	EP2	Diamètre :	400 mm
		Matériau :	Béton

Distance	Anomalies	Gravité
EP1 0,00	Début de l'inspection EP1	
EP2 10,30	Fin de l'inspection EP2	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	24/07/2007		**ITV35072007**	

N° de tronçon :	**20**	Longueur du tronçon :	**16,50 m**
du regard :	**EP2**	Longueur unitaire :	**3,00 m**
au regard :	**EP3**	Diamètre :	**400 mm**
		Matériau :	**Béton**

Distance	Anomalies	Gravité
EP2 0,00	Début de l'inspection EP2	
2,80	Raccordement direct à 02 h.	
10,00	Fissures multiples fermées à 12 h.	
11,70	Raccordement direct à 10 h.	
EP3 16,50	Fin de l'inspection EP3	

N° de tronçon :	**21**	Longueur du tronçon :	**16,80 m**
du regard :	**EP3**	Longueur unitaire :	**3,00 m**
au regard :	**EP4**	Diamètre :	**400 mm**
		Matériau :	**Béton**

Distance	Anomalies	Gravité
EP3 0,00	Début de l'inspection EP3	
11,30	Raccordement direct à 11 h.	
EP4 16,80	Fin de l'inspection EP4	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**1**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **39,50 m**

Rue : **RD70 (croisement les Sibourgs)** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **1.25** Prof : arrivée **1.28**	du regard : **RV1** au regard : **RV2** Long. tronçon : **39,50 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :



1:300	Distance	Anomalies	Photo
RV1	0,00	Début de l'inspection RV1	1_1A
	19,22	Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08h)	1_2A
	35,05	Dépôt de graisses de 03 à 09 h. Niveau de fonctionnement du réseau avant curage	1_3A
RV2	39,50	Fin de l'inspection RV2	1_4A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70 (croisement les Sibourgs)**	**24/07/2007**	**1**	

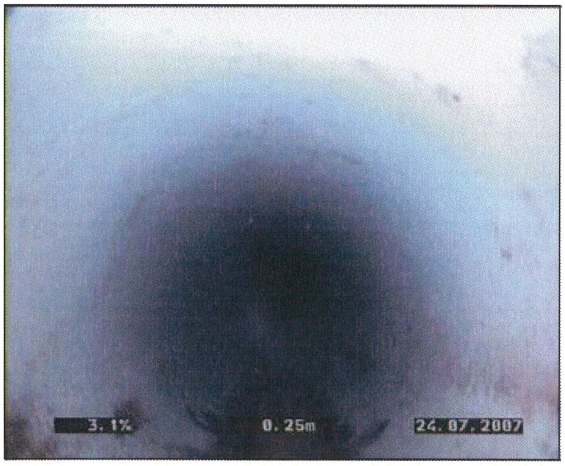


Photo: 1_1A
0m, Début de l'inspection RV1



Photo: 1_2A
19,22m, Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08h)



Photo: 1_3A
35,05m, Dépôt de graisses de 03 à 09 h. Niveau de fonctionnement du réseau avant curage

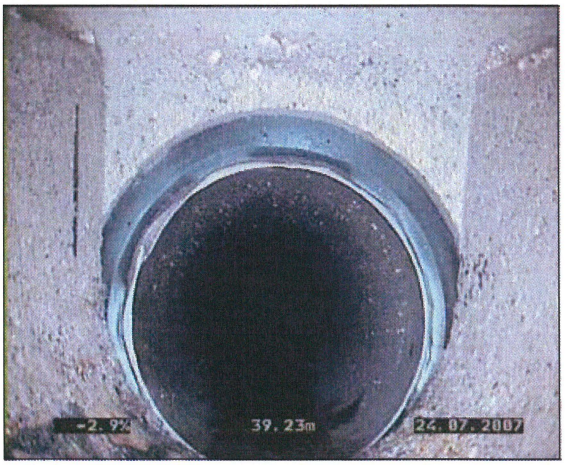


Photo: 1_4A
39,5m, Fin de l'inspection RV2

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70 (croisement les Sibourgs)**	**24/07/2007**	**1**	



Photo: 1_4B
39,5m, Fin de l'inspection RV2

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**2**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **70,00 m**

Rue : **RD70** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **1.28** Prof : arrivée **1.30**	du regard : **RV2** au regard : **RV3** Long. tronçon : **70,00 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:525	Distance	Anomalies	Photo
RV2	0,00	Début de l'inspection RV2	2_1A
	17,60	Niveau de charge du réseau avant curage (de 04 à 08 h)	2_2A
	62,30	Dépôt de graisses de 03 à 09 h (niveau de fonctionnement du réseau avant curage)	2_3A
RV3	70,00	Fin de l'inspection RV N°	2_4A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**2**	



Photo: 2_1A
0m, Début de l'inspection RV2

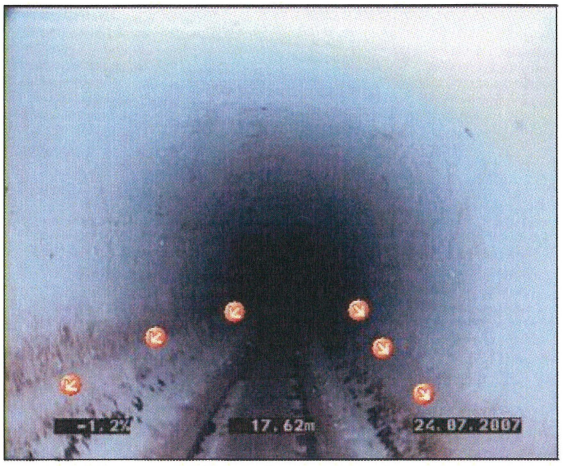


Photo: 2_2A
17,6m, Niveau de charge du réseau avant curage (de 04 à 08 h)



Photo: 2_3A
62,3m, Dépôt de graisses de 03 à 09 h (niveau de fonctionnement du réseau avant curage)



Photo: 2_4A
70m, Fin de l'inspection RV N°

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**2**	

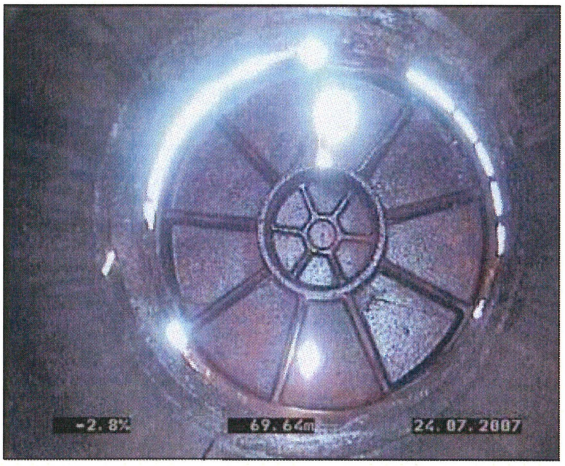


Photo: 2_4B
70m, Fin de l'inspection RV N°

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**3**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **69,80 m**

Rue : **RD70** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **1.30** Prof : arrivée **1.40**	du regard : **RV3** au regard : **RV4** Long. tronçon : **69,80 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:525	Distance	Anomalies	Photo
RV3	0,00	Début de l'inspection RV3	3_1A
	22,90	Niveau de charge du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)	3_1A
RV4	69,80	Fin de l'inspection RV4	3_2A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**3**	



Photo: 3_1A
0m, Début de l'inspection RV3



Photo: 3_1A
22,9m, Niveau de charge du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)



Photo: 3_2A
69,8m, Fin de l'inspection RV4

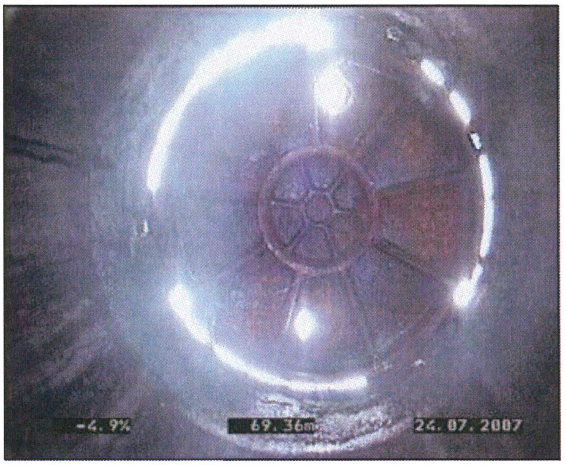


Photo: 3_2B
69,8m, Fin de l'inspection RV4

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**4**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **57,70 m**

Rue : **RD70** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **1.40** Prof : arrivée **1.45**	du regard : **RV4** au regard : **RV5** Long. tronçon : **57,70 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:425	Distance	Anomalies	Photo
RV4	0,00	Début de l'inspection RV4	4_1A
	22,60	Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)	4_2A
	32,90	Raccordement direct à 03 h.	4_2A, b
RV5	57,70	Fin de l'inspection RV5	4_3A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**4**	



Photo: 4_1A
0m, Début de l'inspection RV4



Photo: 4_2A
22,6m, Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)



Photo: 4_2A
32,9m, Raccordement direct à 03 h.



Photo: 4_2B
32,9m, Raccordement direct à 03 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**4**	

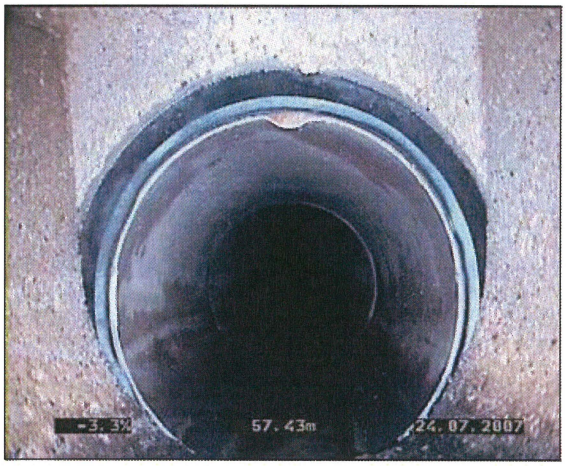


Photo: 4_3A
57,7m, Fin de l'inspection RV5

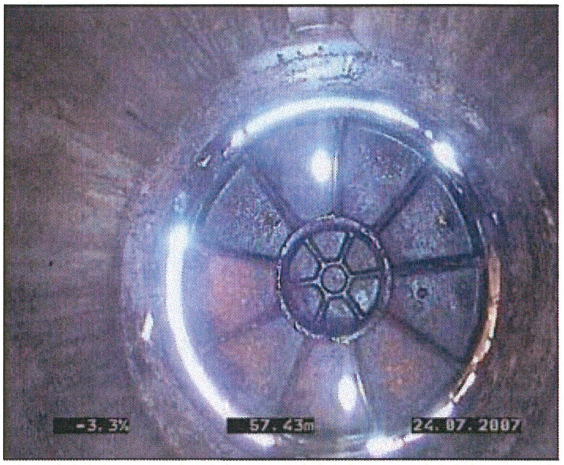


Photo: 4_3B
57,7m, Fin de l'inspection RV5

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**5**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **60,00 m**

Rue : **RD70** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **1.45** Prof : arrivée **1.60**	du regard : **RV5** au regard : **RV6** Long. tronçon : **60,00 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection : Commune/Ville : **26460 BOURDEAUX** Méthode d'inspection : **Insp. à partir du regard** Effluents : **Eaux Usées**	Diamètre : **200 mm** Matériau : **PVC-U**

Remarque :

1:450	Distance	Anomalies	Photo
RV5	0,00	Fin de l'inspection RV5	5_1A
	19,60	Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)	5_2A
	55,00	Dépôt de graisses de 03 à 09 h (niveau de charge constante du tronçon avant curage)	5_3A
RV6	60,00	Fin de l'inspection RV6	5_4A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**5**	



Photo: 5_1A
0m, Fin de l'inspection RV5



Photo: 5_2A
19,6m, Niveau de charge constante du tronçon avant curage (de 04 à 08 h)



Photo: 5_3A
55m, Dépôt de graisses de 03 à 09 h (niveau de charge constante du tronçon avant curage)



Photo: 5_4A
60m, Fin de l'inspection RV6

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**5**	

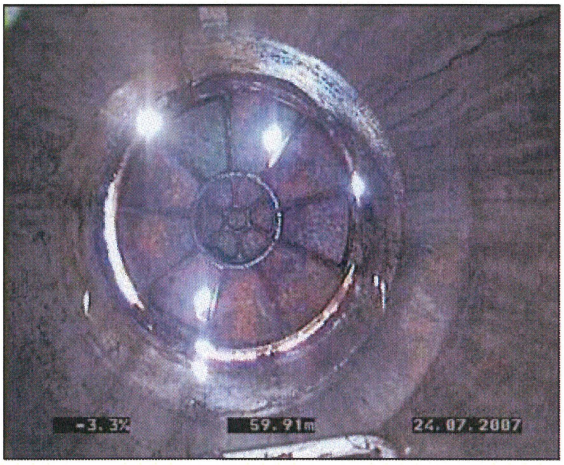


Photo: 5_4B
60m, Fin de l'inspection RV6

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**6**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **39,70 m**

Rue : **RD70**		Prof : départ	**2.15**	du regard :	**RV7**
		Prof : arrivée	**1.60**	au regard :	**RV6**
Emplacement : **sous une route**				Long. tronçon :	**39,70 m**
				Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:300	Distance	Anomalies	Photo
RV7	0,00	Début de l'inspection RV7	6_1A
RV6	39,70	Fin de l'inspection RV6	6_2A, b



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**6**	

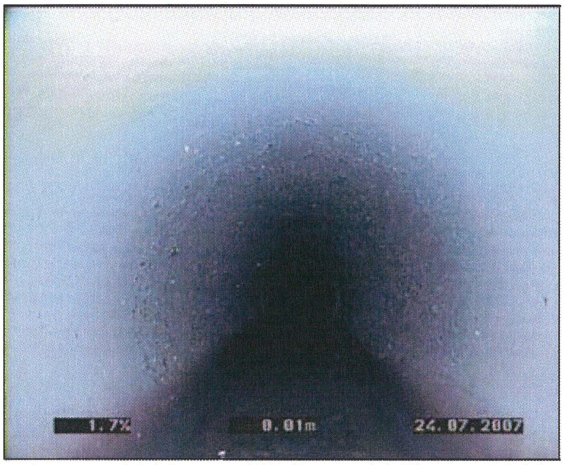


Photo: 6_1A
0m, Début de l'inspection RV7



Photo: 6_2A
39,7m, Fin de l'inspection RV6

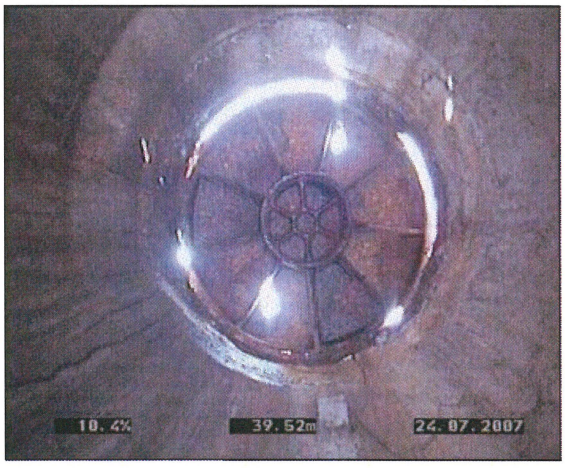


Photo: 6_2B
39,7m, Fin de l'inspection RV6

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**7**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **69,80 m**

Rue : **RD70** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **2.15** Prof : arrivée **2.25**	du regard : **RV7** au regard : **RV8** Long. tronçon : **69,80 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:525	Distance	Anomalies	Photo
RV7	0,00	Début de l'inspection RV7	7_1A
	15,40	Raccordement direct à 02 h.	7_2A, b
RV8	69,80	Fin de l'inspection RV8	7_3A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**7**	

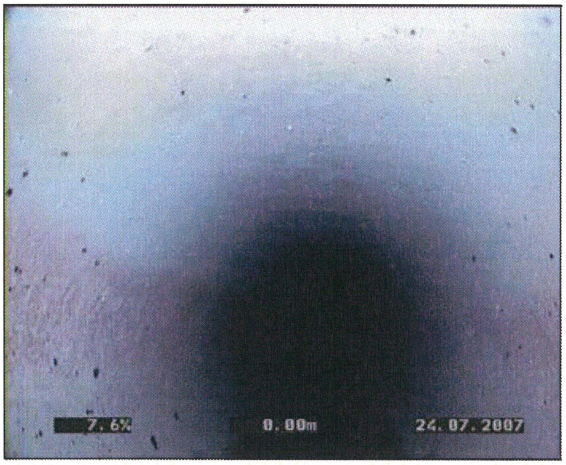


Photo: 7_1A
0m, Début de l'inspection RV7

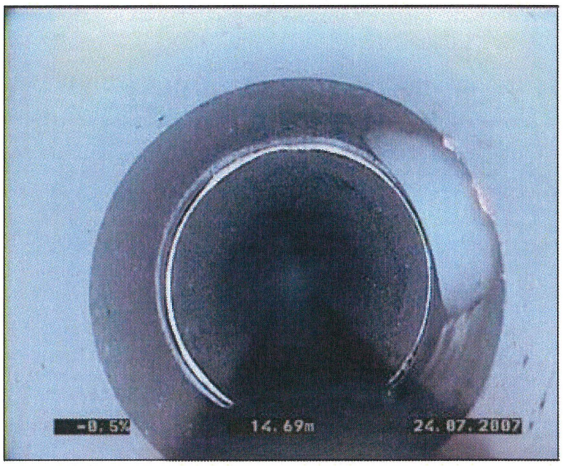


Photo: 7_2A
15,4m, Raccordement direct à 02 h.



Photo: 7_2B
15,4m, Raccordement direct à 02 h.



Photo: 7_3A
69,8m, Fin de l'inspection RV8

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**RD70**	**24/07/2007**	**7**	

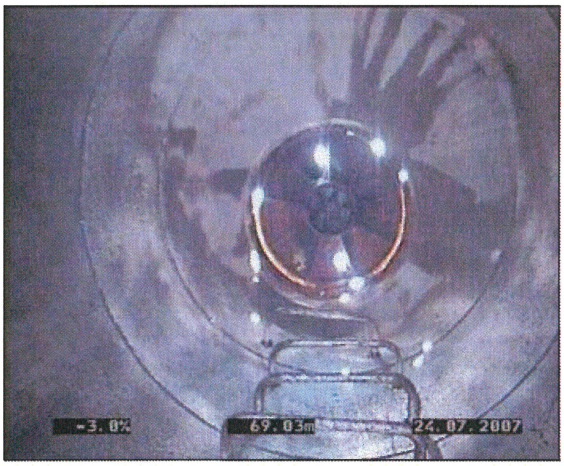


Photo: 7_3B
69,8m, Fin de l'inspection RV8

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**8**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **25,70 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **0.93** Prof : arrivée **1.è0**	du regard : **RV10** au regard : **RV9** Long. tronçon : **25,70 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque : **Tronçon globalement en mauvais état (ovalisations et déformations multiples)**

1:200	Distance	Anomalies	Photo
RV10	0,00	Début de l'inspection RV10	8_1A
	5,90	Déformation vertical	8_2A
	10,50	Ovalisation	8_3A
RV9	25,70	Fin de l'inspection RV9	8_4A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**8**	



Photo: 8_1A
0m, Début de l'inspection RV10

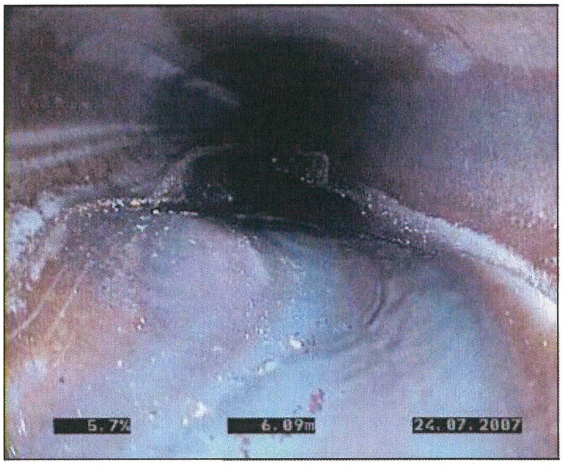


Photo: 8_2A
5,9m, Déformation vertical

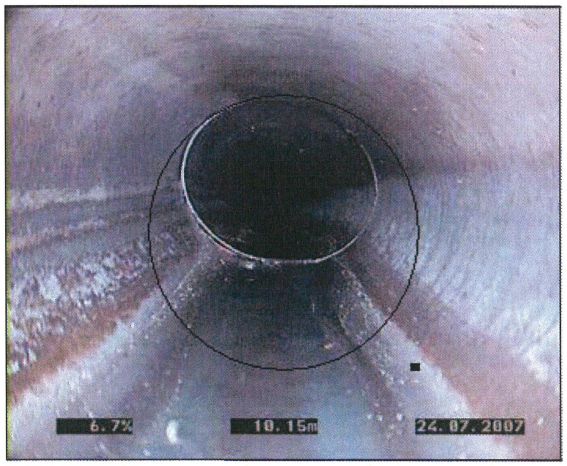


Photo: 8_3A
10,5m, Ovalisation



Photo: 8_4A
25,7m, Fin de l'inspection RV9

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**8**	

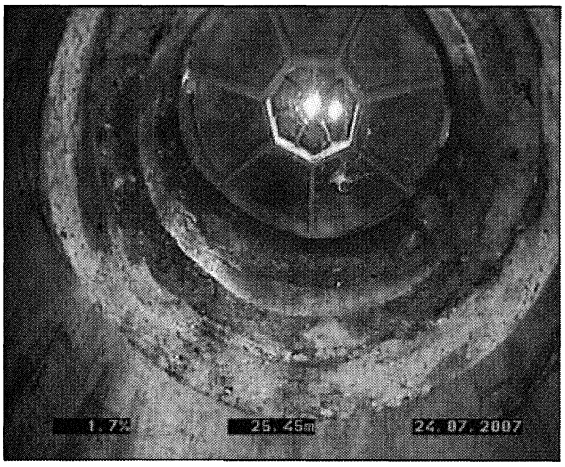


Photo: 8_4B
25,7m, Fin de l'inspection RV9

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**9**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **64,50 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles**	Prof : départ **0.93**	du regard : **RV10**	
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée **1.42**	au regard : **RV 11**	
		Long. tronçon : **131,20 m**	
		Long. unitaire : **3,00 m**	

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:475 Distance	Anomalies	Photo
0,00	Début de l'inspection RV10	9_1A
4,60	Ovalisation	9_2A
18,70	Regard intermédiaire couvert	9_3A, b
37,00	Ovalisation	9_4A
42,60	Raccordement direct à 09 h.	9_5A, b
64,00	Regard intermédiare couvert	9_6A, b
64,50	Interruption de l'inspection passage en aval impossible (décalage trop important)	9_7A



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**9**	



Photo: 9_1A
0m, Début de l'inspection RV10

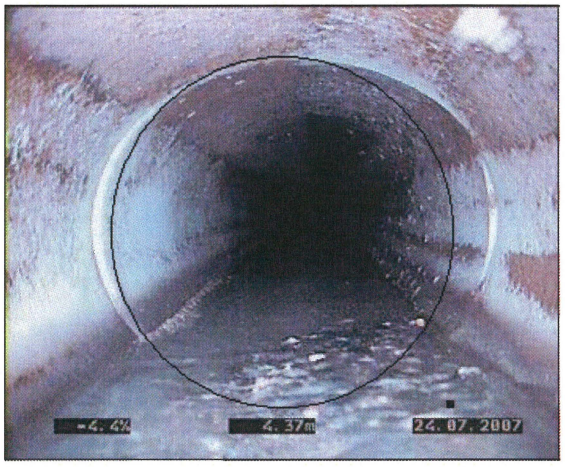


Photo: 9_2A
4,6m, Ovalisation



Photo: 9_3A
18,7m, Regard intermédiaire couvert

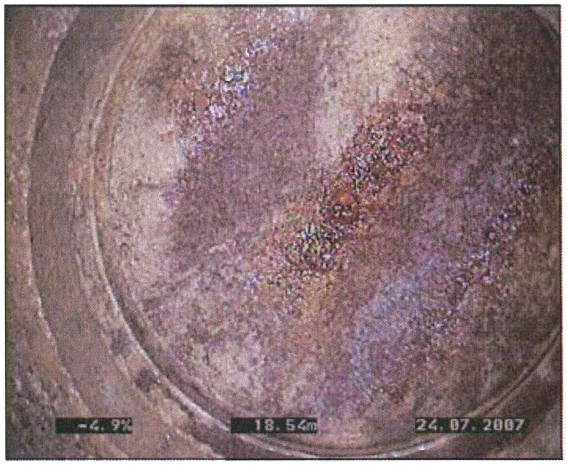


Photo: 9_3B
18,7m, Regard intermédiaire couvert

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**9**	

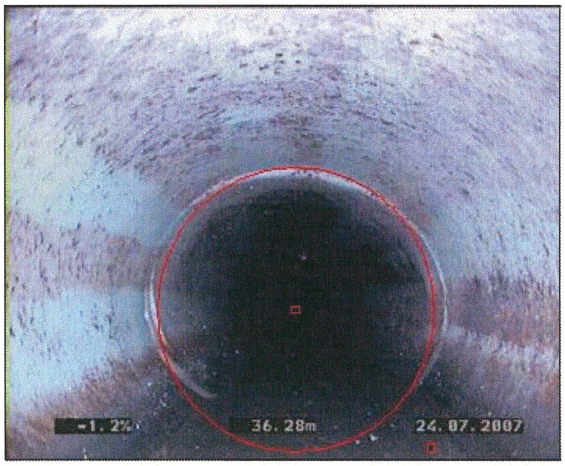


Photo: 9_4A
37m, Ovalisation



Photo: 9_5A
42,6m, Raccordement direct à 09 h.

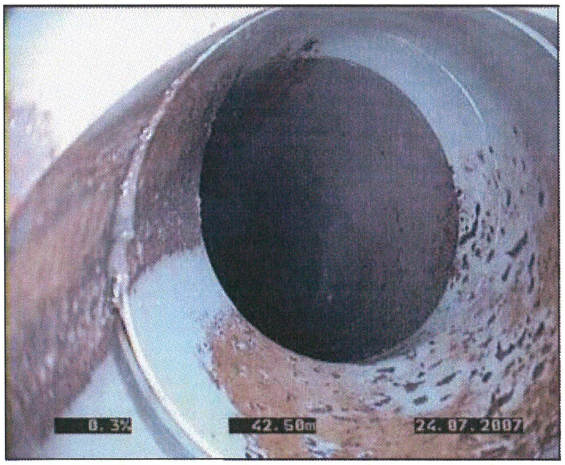


Photo: 9_5B
42,6m, Raccordement direct à 09 h.



Photo: 9_6A
64m, Regard intermédiare couvert

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**9**	

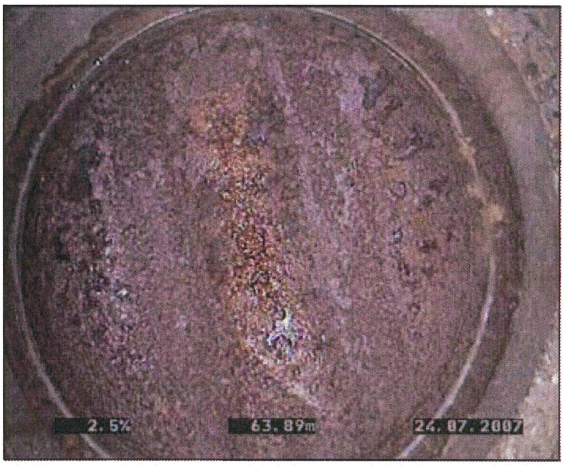


Photo: 9_6B
64m, Regard intermédiare couvert



Photo: 9_7A
64,5m, Interruption de l'inspection passage en aval impossible (décalage trop important)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**10**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **6,30 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **1.42** Prof : arrivée **0.93**	du regard : **RV11** au regard : **RV10** Long. tronçon : **131,20 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

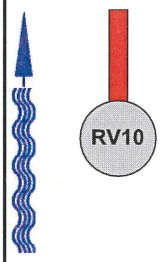
1:50	Distance	Anomalies	Photo
RV11	0,00	Début de l'inspection RV11	10_1A
	3,80	Profil long, flache de 3.80 à 6.80	10_2A
	6,30	Interruption de l'inspection, déformation du collecteur trop importante, passage caméra impossible (jonction avec RV10 non réalisable)	10_3A

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date :	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° du tronçon :	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	10	**Commune de Bourdeaux**
Personne présente :	Véhicule :	Caméra :			

1:50 **Distance** **Anomalies** **Photo**



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**10**	



Photo: 10_1A
0m, Début de l'inspection RV11

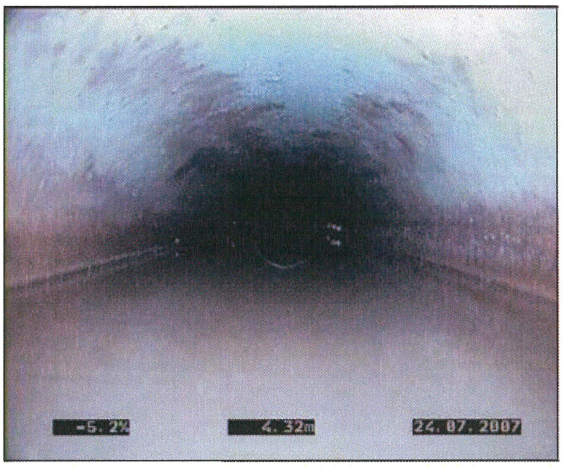


Photo: 10_2A
3,8m, Profil long, flache de 3.80 à 6.80



Photo: 10_3A
6,3m, Interruption de l'inspection, déformation du collecteur trop importante, passage caméra impossible (jonction avec RV10 non réalisable)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**11**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **43,20 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles**	Prof : départ **1.80**	du regard :	**RV11**
	Prof : arrivée **1.55**	au regard :	**RV12**
Emplacement : **sous une route**		Long. tronçon :	**43,20 m**
		Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:325	Distance	Anomalies	Photo
RV11	0,00	Début de l'inspection RV11	11_1A
	18,80	Raccordement direct à 09 h.	11_2A, b
RV12	43,20	Fin de l'inspection RV12	11_3A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**11**	



Photo: 11_1A
0m, Début de l'inspection RV11

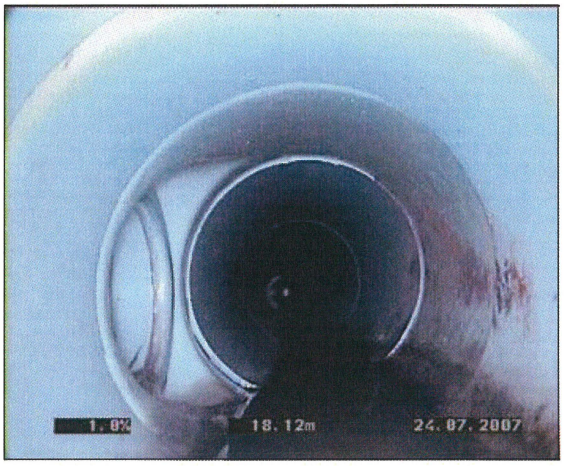


Photo: 11_2A
18,8m, Raccordement direct à 09 h.



Photo: 11_2B
18,8m, Raccordement direct à 09 h.



Photo: 11_3A
43,2m, Fin de l'inspection RV12

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**11**	



Photo: 11_3B
43,2m, Fin de l'inspection RV12

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**12**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **37,00 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles**	Prof : départ	**1.80**	du regard :	**RV12**
	Prof : arrivée	**1.90**	au regard :	**RV13**
Emplacement : **sous une route**			Long. tronçon :	**37,00 m**
			Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:275	Distance	Anomalies	Photo
RV12	0,00	Début de l'inspection RV12	12_1A
	32,50	Raccordement direct à 03 h.	12_2A, b
RV13	37,00	Fin de l'inspection RV13	12_3A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**12**	



Photo: 12_1A
0m, Début de l'inspection RV12

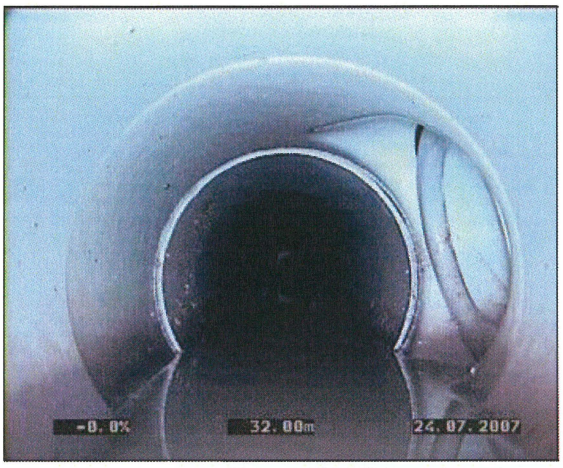


Photo: 12_2A
32,5m, Raccordement direct à 03 h.



Photo: 12_2B
32,5m, Raccordement direct à 03 h.



Photo: 12_3A
37m, Fin de l'inspection RV13

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**12**	



Photo: 12_3B
37m, Fin de l'inspection RV13

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**13**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **35,40 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles**	Prof : départ **2.00**	du regard :	**RV14**
	Prof : arrivée **1.90**	au regard :	**RV13**
Emplacement : **sous une route**		Long. tronçon :	**35,40 m**
		Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:275	Distance	Anomalies	Photo
RV14	0,00	Début de l'inspection RV14	13_1A
RV13	35,40	Fin de l'inspection RV13	13_2A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**13**	

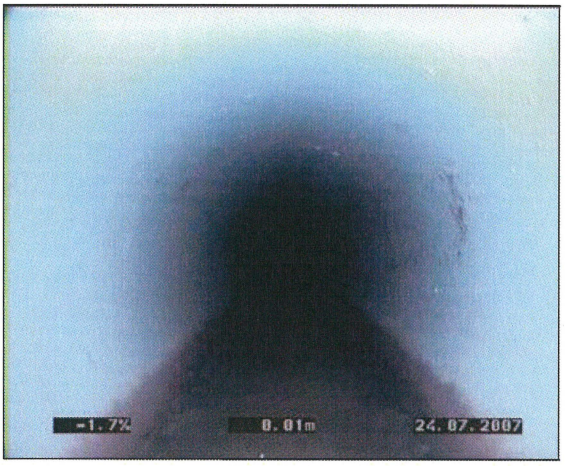


Photo: 13_1A
0m, Début de l'inspection RV14



Photo: 13_2A
35,4m, Fin de l'inspection RV13

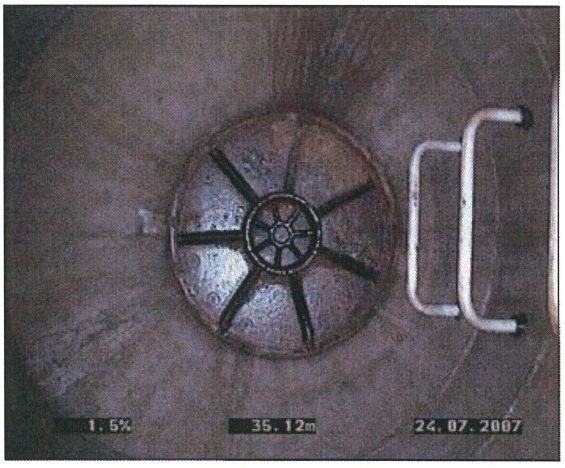


Photo: 13_2B
35,4m, Fin de l'inspection RV13

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**14**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **40,00 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles**	Prof : départ	**2.00**	du regard :	**RV14**
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée	**2.10**	au regard :	**RV15**
			Long. tronçon :	**40,00 m**
			Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:300	Distance	Anomalies	Photo
RV14	0,00	Début de l'inspection RV14	14_1A
	14,20	Raccordement direct à 03 h.	14_2A, b
RV15	40,00	Fin de l'inspection RV15	14_3A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**14**	

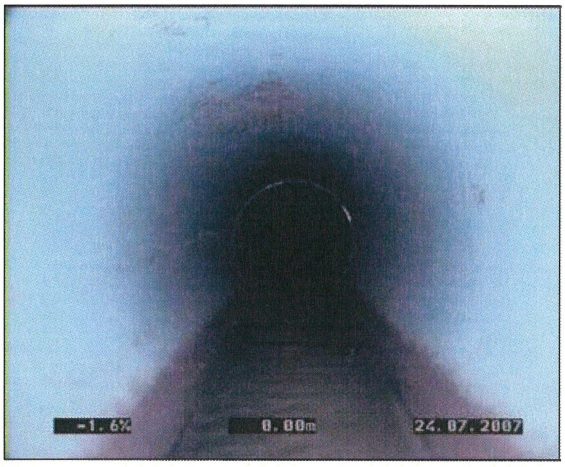


Photo: 14_1A
0m, Début de l'inspection RV14

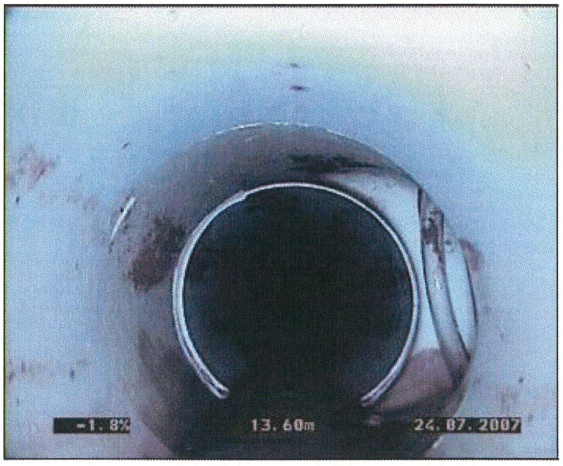


Photo: 14_2A
14,2m, Raccordement direct à 03 h.

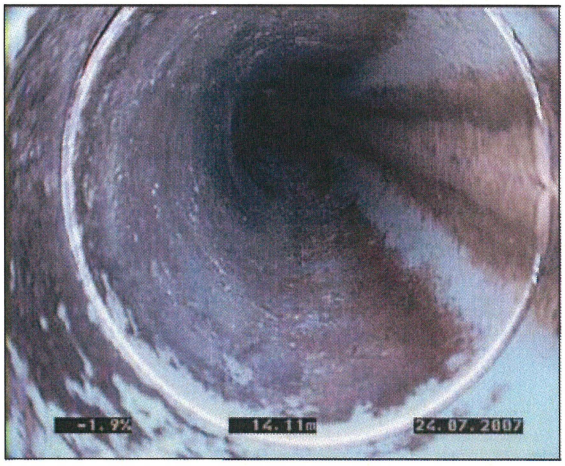


Photo: 14_2B
14,2m, Raccordement direct à 03 h.



Photo: 14_3A
40m, Fin de l'inspection RV15

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**14**	

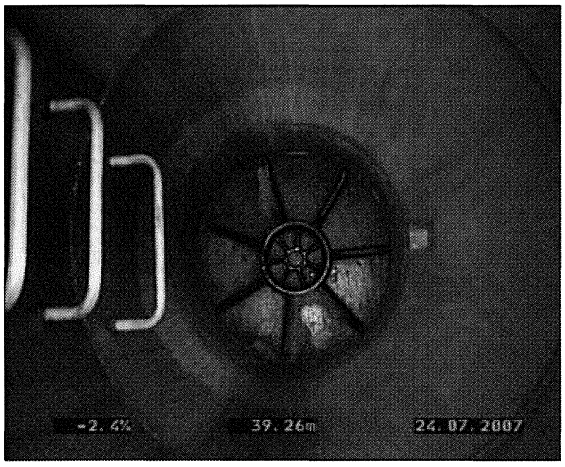


Photo: 14_3B
40m, Fin de l'inspection RV15

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**15**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **46,00 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles** Emplacement : **sous une route**	Prof : départ **2.10** Prof : arrivée	du regard : **RV15** au regard : **RV16** Long. tronçon : **46,00 m** Long. unitaire : **3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:350	Distance	Anomalies	Photo
RV15	0,00	Début de l'inspection RV15	15_1A
RV16	46,00	Fin de l'inspection RV16	15_2A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**15**	



Photo: 15_1A
0m, Début de l'inspection RV15

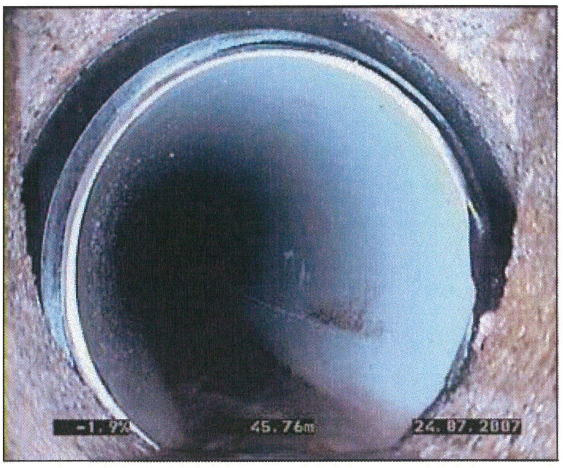


Photo: 15_2A
46m, Fin de l'inspection RV16

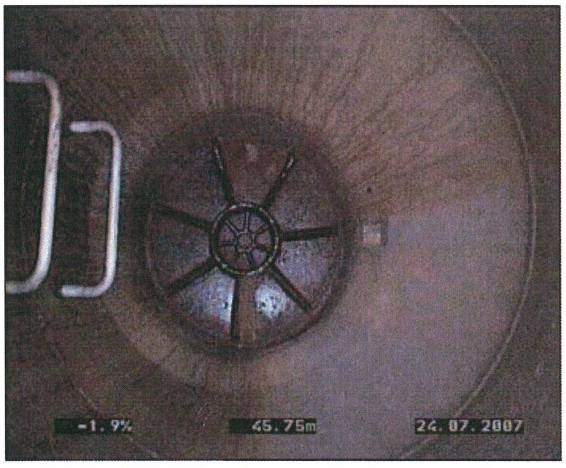


Photo: 15_2B
46m, Fin de l'inspection RV16

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**16**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **28,80 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles**	Prof : départ	**2.10**	du regard :	**RV16**
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée	**2.25**	au regard :	**RV17**
			Long. tronçon :	**28,80 m**
			Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:225	Distance	Anomalies	Photo
RV16	0,00	Début de l'inspection RV16	16_1A
	17,80	Raccordement direct à 03 h.	16_2A, b
RV17	28,80	Fin de l'inspection RV N°	16_3A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**16**	

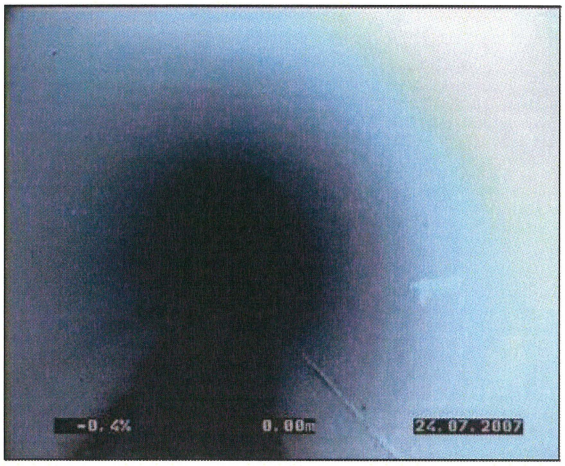


Photo: 16_1A
0m, Début de l'inspection RV16

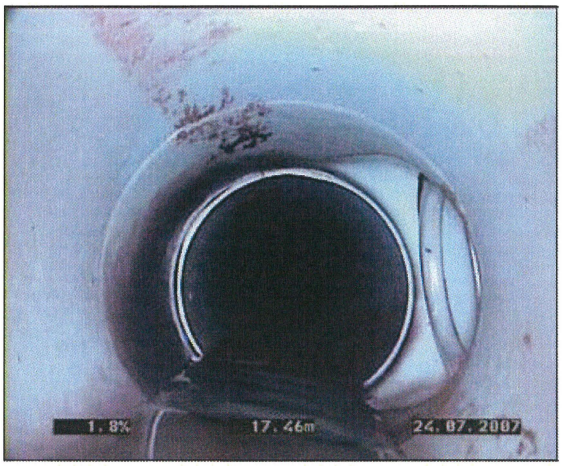


Photo: 16_2A
17,8m, Raccordement direct à 03 h.



Photo: 16_2B
17,8m, Raccordement direct à 03 h.



Photo: 16_3A
28,8m, Fin de l'inspection RV N°

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**16**	

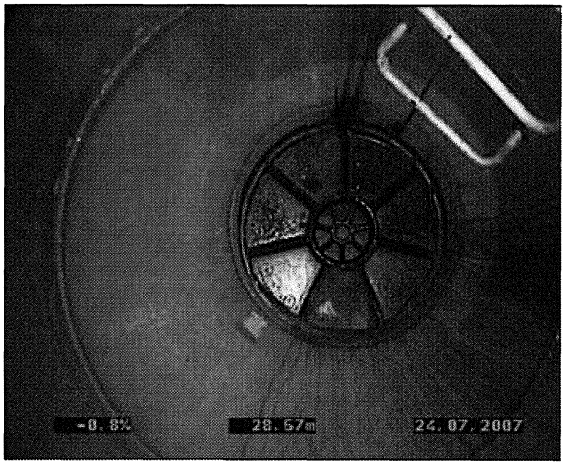


Photo: 16_3B
28,8m, Fin de l'inspection RV N°

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**17**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **53,30 m**

Rue : **Chemin du Gap des Tortelles**	Prof : départ **2.25**	du regard :	**RV17**
	Prof : arrivée **2.35**	au regard :	**RV18**
Emplacement : **sous une route**		Long. tronçon :	**53,30 m**
		Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:400	Distance	Anomalies	Photo
RV17	0,00	Début de l'inspection RV17	17_1A
	38,20	Raccordement direct à 03 h (culotte perforée)	17_2A, b
RV18	53,30	Fin de l'inspection RV18	17_3A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**17**	



Photo: 17_1A
0m, Début de l'inspection RV17

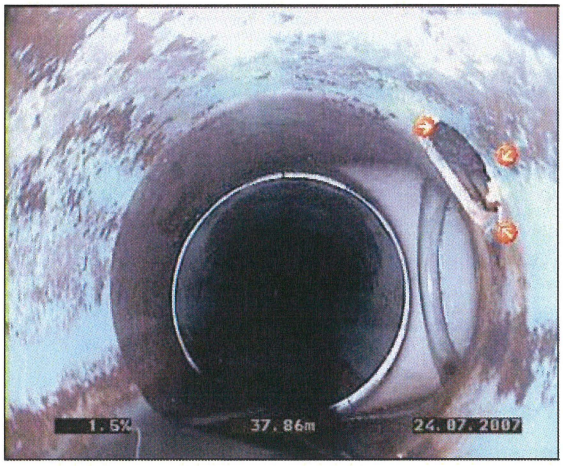


Photo: 17_2A
38,2m, Raccordement direct à 03 h (culotte perforée)

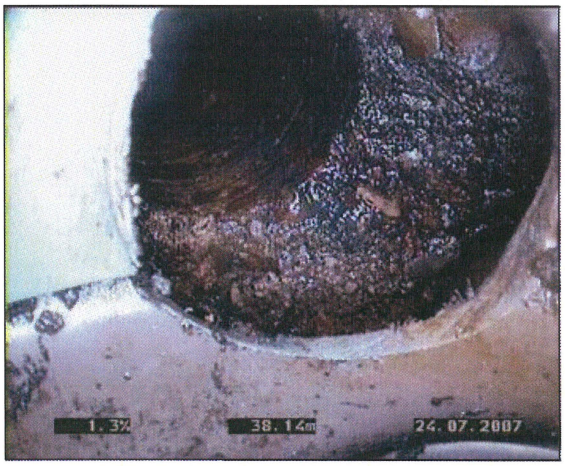


Photo: 17_2B
38,2m, Raccordement direct à 03 h (culotte perforée)



Photo: 17_3A
53,3m, Fin de l'inspection RV18

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin du Gap des Tortelles**	**24/07/2007**	**17**	



Photo: 17_3B
53,3m, Fin de l'inspection RV18

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**18**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **62,00 m**

Rue : **Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	Prof : départ **1.75**	du regard :	**RV19**
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée	au regard :	**RV20**
		Long. tronçon :	**62,00 m**
		Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:475	Distance	Anomalies	Photo
RV19	0,00	Début de l'inspection RV19	18_1A
	1,30	Raccordement direct à 01 h.	18_2A, b
	11,50	Raccordement direct à 03 h.	18_3A, b
	26,10	Regard intermédiaire couvert	18_4A, b
	28,00	Raccordement direct à 02 h.	18_5A, b
	36,10	Raccordement direct à 02 h.	18_6A, b
	44,90	Raccordement direct à 10 h.	18_7A, b
RV20	62,00	Fin de l'inspection RV20	18_8A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**18**	

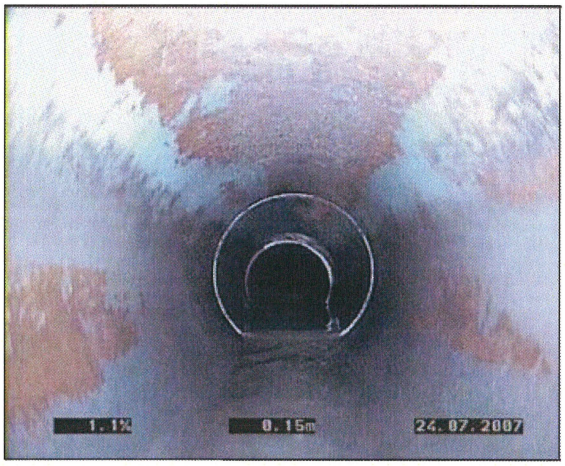


Photo: 18_1A
0m, Début de l'inspection RV19



Photo: 18_2A
1,3m, Raccordement direct à 01 h.



Photo: 18_2B
1,3m, Raccordement direct à 01 h.



Photo: 18_3A
11,5m, Raccordement direct à 03 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**18**	



Photo: 18_3B
11,5m, Raccordement direct à 03 h.

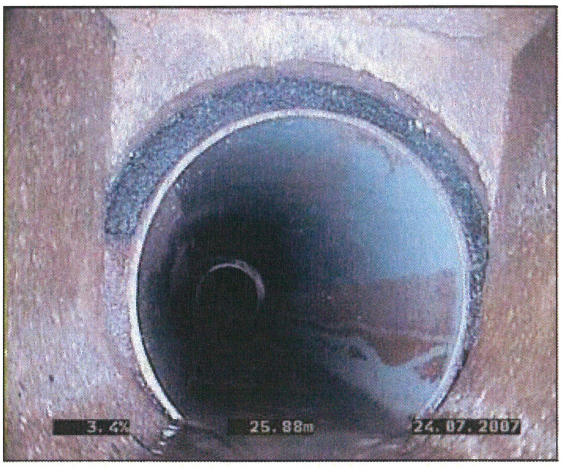


Photo: 18_4A
26,1m, Regard intermédiaire couvert

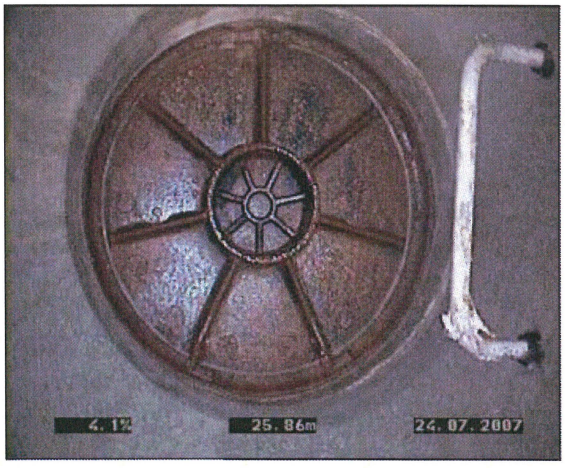


Photo: 18_4B
26,1m, Regard intermédiaire couvert

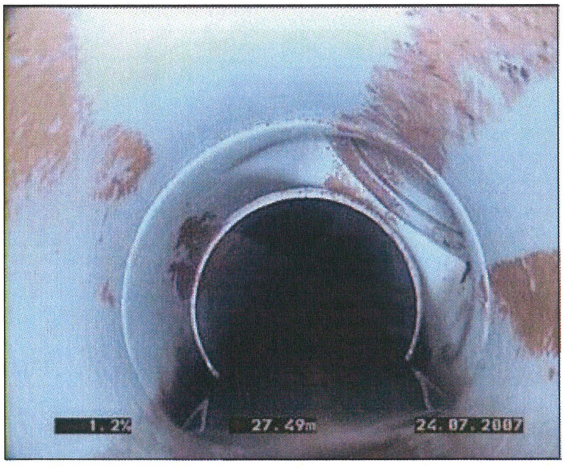


Photo: 18_5A
28m, Raccordement direct à 02 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**18**	



Photo: 18_5B
28m, Raccordement direct à 02 h.



Photo: 18_6A
36,1m, Raccordement direct à 02 h.



Photo: 18_6B
36,1m, Raccordement direct à 02 h.

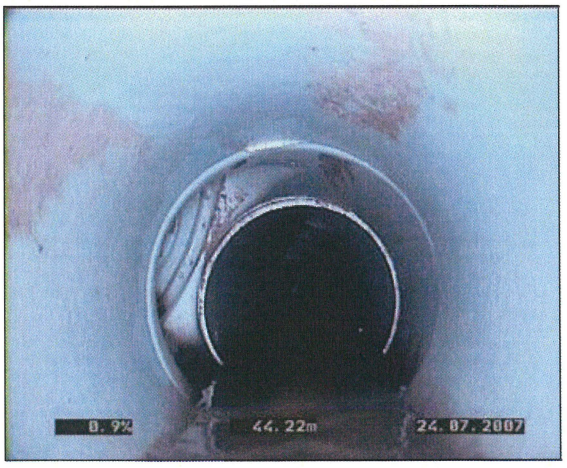


Photo: 18_7A
44,9m, Raccordement direct à 10 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**18**	

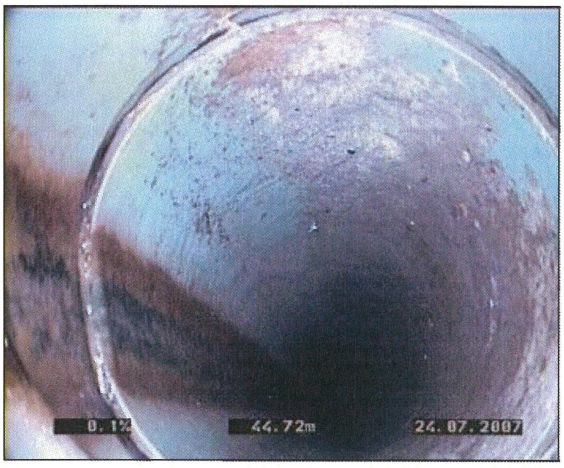


Photo: 18_7B
44,9m, Raccordement direct à 10 h.



Photo: 18_8A
62m, Fin de l'inspection RV20

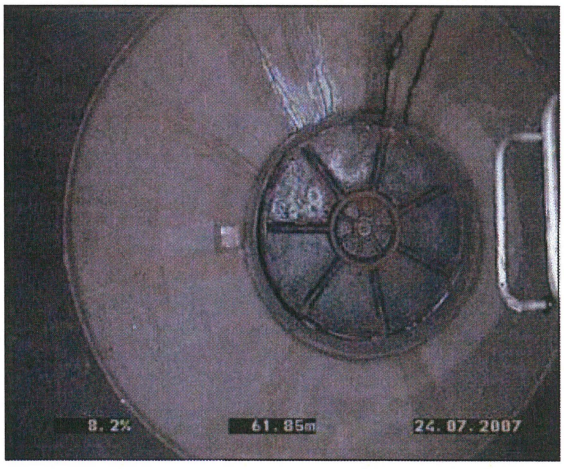


Photo: 18_8B
62m, Fin de l'inspection RV20

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**19**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **10,30 m**

Rue : **Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	Prof : départ	**1.78**	du regard :	**EP1**
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée	**1.70**	au regard :	**EP2**
			Long. tronçon :	**10,30 m**
			Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**400 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Béton**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Pluviales**		

Remarque :

1:100	Distance	Anomalies	Photo
EP1	0,00	Début de l'inspection EP1	19_1A
EP2	10,30	Fin de l'inspection EP2	19_2A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**19**	



Photo: 19_1A
0m, Début de l'inspection EP1



Photo: 19_2A
10,3m, Fin de l'inspection EP2

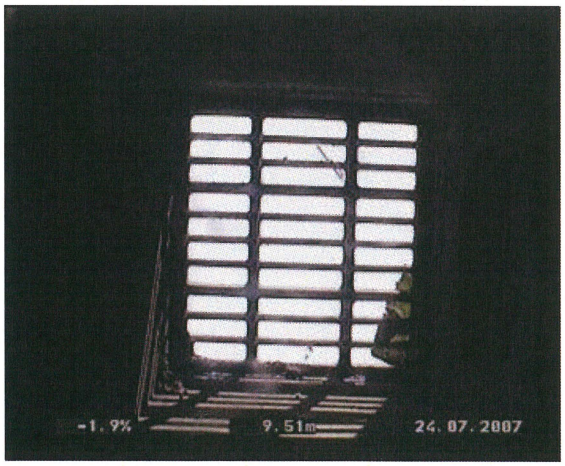


Photo: 19_2B
10,3m, Fin de l'inspection EP2

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**20**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **16,50 m**

Rue : **Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	Prof : départ	**1.70**	du regard :	**EP2**
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée	**1.50**	au regard :	**EP3**
			Long. tronçon :	**16,50 m**
			Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**400 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Béton**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Pluviales**		

Remarque :



1:125 Distance	Anomalies	Photo
EP2 0,00	Début de l'inspection EP2	20_1A
2,80	Raccordement direct à 02 h.	20_2A, b
10,00	Fissures multiples fermées à 12 h.	20_3A
11,70	Raccordement direct à 10 h.	20_4A, b
EP3 16,50	Fin de l'inspection EP3	20_5A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**20**	



Photo: 20_1A
0m, Début de l'inspection EP2



Photo: 20_2A
2,8m, Raccordement direct à 02 h.



Photo: 20_2B
2,8m, Raccordement direct à 02 h.

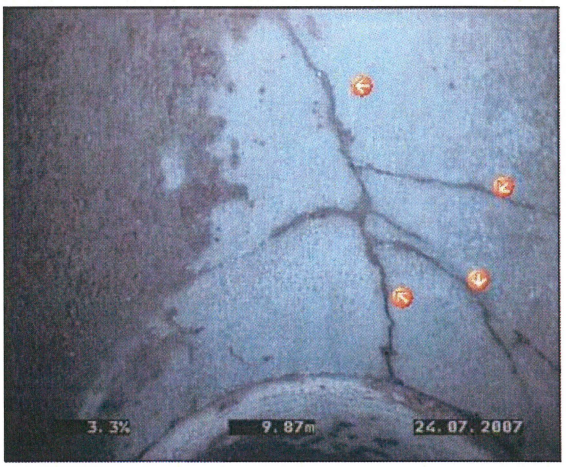


Photo: 20_3A
10m, Fissures multiples fermées à 12 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**20**	



Photo: 20_4A
11,7m, Raccordement direct à 10 h.



Photo: 20_4B
11,7m, Raccordement direct à 10 h.



Photo: 20_5A
16,5m, Fin de l'inspection EP3

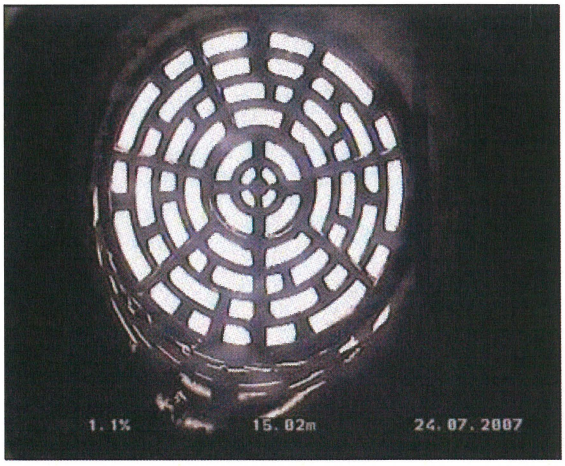


Photo: 20_5B
16,5m, Fin de l'inspection EP3

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
24/07/2007	**ITV350707**	**Temps sec**	**FF**	**21**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **16,80 m**

Rue : **Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	Prof : départ	**1.50**	du regard :	**EP3**
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée	**1.10**	au regard :	**EP4**
			Long. tronçon :	**16,80 m**
			Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**400 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Béton**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Pluviales**		

Remarque :

1:125	Distance	Anomalies	Photo
EP3	0,00	Début de l'inspection EP3	21_1A
	11,30	Raccordement direct à 11 h.	21_2A, b
EP4	16,80	Fin de l'inspection EP4	21_3A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**21**	



Photo: 21_1A
0m, Début de l'inspection EP3



Photo: 21_2A
11,3m, Raccordement direct à 11 h.

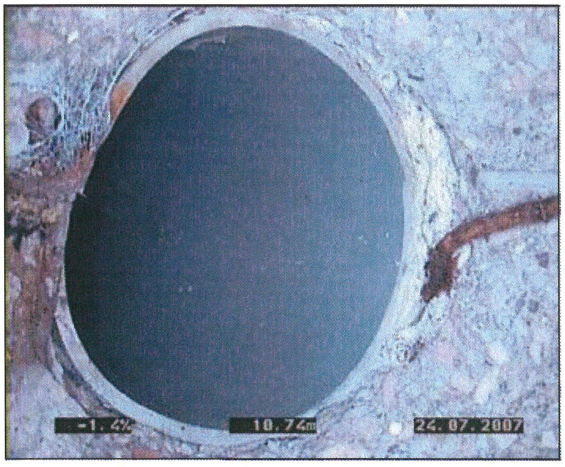


Photo: 21_2B
11,3m, Raccordement direct à 11 h.

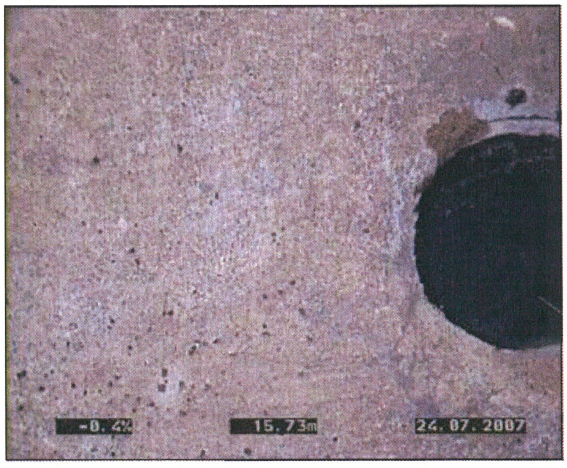


Photo: 21_3A
16,8m, Fin de l'inspection EP4

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place de l'Eglise et rur du Murier d'Arme**	**24/07/2007**	**21**	

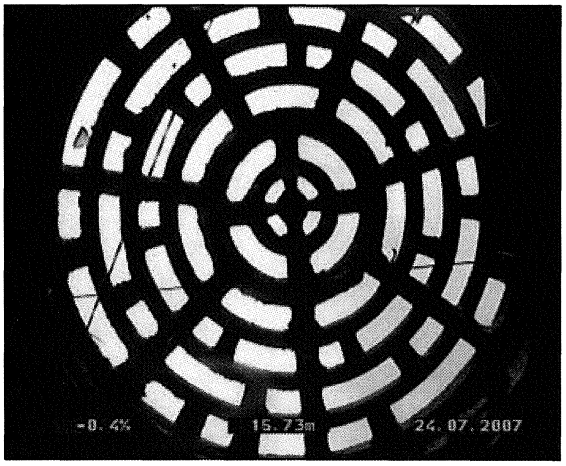


Photo: 21_3B
16,8m, Fin de l'inspection EP4

RAPPORT TELEVISE N°2

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie: 04.75.28.24.86
E-Mail: franckf2@wanadoo.fr

Information du projet / 1

Nom du projet:			Date :
ITV25052007 BOURDEAUX			**09/05/2007**

Client	**Commune de BOURDEAUX**
Responsable :	**M. le Maire**
Division :	
Boîte postale :	
Rue :	**Place de la Chevalerie**
NP/Localité :	**26460 BOURDEAUX**
N° de téléphone :	**04.75.53.32.04**
N° de télécopie :	
N° de portable :	
E-mail :	

Maître d'ouvrage	**AB ENVIRONNEMENT CONSEIL**
Responsable :	
Division :	
Boîte postale :	
Rue :	**Route de Ste Pélagie**
NP/Localité :	
N° de téléphone :	
N° de télécopie :	
N° de portable :	
E-mail :	

Prestataire	**AVS**
Responsable :	**Franck FLEQUE**
Division :	
Boîte postale :	
Rue :	**11 rue Edgar de Vernejoul**
NP/Localité :	**26110 NYONS**
N° de téléphone :	**04.75.28.24.86**
N° de télécopie :	**04.75.28.24.86**
N° de portable :	**06.78.98.12.46**
E-mail :	**franckf2@wanadoo.fr**

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie: 04.75.28.24.86
E-Mail: franckf2@wanadoo.fr

$\Sigma\varnothing$

Nom de l'inspection :			Date :
ITV25052007 BOURDEAUX			**09/05/2007**

N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
17	R18	R17		Entre le chemin de St Savin et les Ribières	1	Fonte	15,80	15,80
18	R17	R16		Entre le chemin de St Savin et les Ribières	1	Fonte	28,80	28,80
19	R16	R15		Entre le chemin de St Savin et les Ribières	1	Fonte	67,80	67,80
20	R15	R14		Entre le chemin de St Savin et les Ribières	1	Fonte	57,30	57,30
16	R13	R14		Entre le cheminde St Savin et les Ribières	1	Fonte	22,30	22,30
11	R9	R10		Place du grand Quai	1	PVC-U	24,90	**24,30**
9	R7	R8		Route de Crest	1	PVC-U	30,40	30,40
10	R8	Tête de réseau		Route de Crest	1	PVC-U	172,00	**23,70**
7	R5	Tête de réseau		Route de Crest (au niveau de la pharmacie)	1	PVC-U	460,00	**93,00**
8	R6	R7		Route de Crest et domaine privé	1	PVC-U	32,40	32,40
14	R11	R13		rue de la LEVE	1	Fonte	105,00	**9,30**
12	R11	R12		Secteur les Ribières	1	PVC-U	60,30	60,30
13	R12	Tête de réseau		Secteur les Ribières	1	PVC-U	48,50	48,50
15	R13	R11		Sectuer les Ribières	1	PVC-U	0,00	**75,80**

Diamètre: CIRCULAIRE 200 = 1125,5 m (589,7 m)

N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
5	R4	R3		Cheminde St Savin	1	Circulaire béton et partie dalot en pierre	95,00	**79,10**

Diamètre: MIXTE 500 = 95 m (79,1 m)

N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
3	R2	R1		rue de la Lève et rue de la Recluse	1	Dalot en pierre	0,00	**7,05**

Diamètre: RECTANGULAIRE = 0 m (7,05 m)

N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
1	R1	Tête de réseau		rue de la Lève	1	Dalot en pierre	28,90	28,90

Diamètre: RECTANGULAIRE (0.50/0.50) = 28,9 m (28,9 m)

N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
6	R3	R4		Chemin de St Savin	1	Dalot en pierre et circulaire béton	0,00	**2,30**

Diamètre: RECTANGULAIRE : 0.40/0.40 = 0 m (2,3 m)

N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
4	R3	R2		Chemin de St Savin	1	Dalot en pierre	50,00	**3,80**

Diamètre: RECTANGULAIRE : 0.50/0.50 = 50 m (3,8 m)

N°	Du regard	Au regard	Date	Rue		Matériau	m	m (insp.)
2	R1	R2		rue de la Lève et rue de la Recluse	1	Dalot en pierre	110,00	**13,30**

Diamètre: RECTANGULAIRE 0.50/0.50 = 110 m (13,3 m)

tous les tronçons = 1409,4 m (724,15 m)

CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

CONCLUSION DES DIFFERENTS TRONCONS INSPECTES

Réseaux unitaires de la rue de La Lève et du chemin de St Savin

R1- tête de réseau

Dalot en pierre.
Tronçon inspecté en totalité mais l'étanchéité de l'ouvrage est à revoir afin d'éviter les infiltrations d'eaux parasitaires.

R1 - R2

Dalot en pierre.
Tronçon non inspecté en totalité car présence de branchements pénétrants et mauvais état général du collecteur.
L'étanchéité de l'ouvrage est à revoir afin d'éviter les infiltrations d'eaux parasitaires.

R3 - R2

Dalot en pierre.
Tronçon non inspecté en totalité car mauvais état général du collecteur.
L'étanchéité de l'ouvrage est à revoir afin d'éviter les infiltrations d'eaux parasitaires.

R3 - R4

Le collecteur est constitué en majorité de tuyaux circulaires béton et d'un morceau de dalot en pierre.
Le réseau passe en partie en domaine privé (voir schéma de situation)
Tronçon non inspecté en totalité car présence d'un branchement pénétrant et mauvais état général du collecteur.
L'étanchéité de l'ouvrage est à revoir afin d'éviter les infiltrations d'eaux parasitaires.

Réseaux EU passant en domaine privé au niveau de la pharmacie et de la gendarmerie

R5 - Tête de réseau

Tronçon non inspecté en totalité car les parois de la canalisation sont saturées de graisse.
Prévoir de dégager les regards intermédiaires afin de pouvoir effectuer un curage hydrodynamique du réseau.

R6-R7

Regard R6 situé dans la maison près de la gendarmerie et R7 dans la gendarmerie.
Tronçon inspecté en totalité et rien à signaler sur cette partie de réseau.

R7-R8

Regard R8 situé dans la gendarmerie.
Tronçon inspecté en totalité et rien à signaler sur cette partie de réseau.

R8- Tête de réseau

Tronçon non inspecté en totalité car il y a un changement de direction trop important dans un regard couvert situé en amont de R8.
Prévoir la recherche et la mise à niveau des plaques de l'ensemble du réseau.

Réseaux EU situé place du grand Quai et desservant celui de la place de la Chevalerie ainsi que le réseau unitaire de la rue Droite.

R9-R10

Tronçon inspecté en totalité et rien à signaler sur cette partie de conduit.
Le réseau en continuité de R10 est un dalot en pierre d'environ 1.60/0.60m
Afin de trouver les points d'intersections entre les différentes canalisations il faudrait inspecter la partie de collecteur située en amont de R10 et rechercher les plaques couvertes.

CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

CONCLUSION DES DIFFERENTS TRONCONS INSPECTES

Réseaux EU secteur les Ribières au niveau du passage à guet

R14- R15
Tronçon inspecté en totalité.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

R11- R12
Regard R11 et R12 situés dans un chemin privé.
Tronçon inspecté en totalité et rien à signaler sur cette partie de réseau.

R12- Tête de réseau
Regard R12 et tête de réseau situé en domaine privé.
Prévoir la recherche et la mise à niveau du regard de tête.
Tronçon inspecté en totalité mais progression lente car les parois du collecteur sont saturées de graisses.
Prévoir curage hydrodynamique.

R11- R13
Regard R11 situé dans un chemin privé.
Tronçon non inspecté en totalité car les parois sont chargées de graisses et un certain nombre de regards couverts sont situés sur cette partie de réseau avec des arrivées en chute et des changements de directions importants, de ce fait, il nous est impossible de déterminer son cheminement complet.
Prévoir la recherche et la mise à niveau de l'ensemble des plaques ainsi qu'un curage hydrodynamique du réseau.

Réseaux EU, traversée le chemin de St Savin et le secteur des Ribières

R13- R14
Traversée d'un cours d'eau.
Tronçon inspecté en totalité.
Le revêtement intérieur de la fonte est en mauvais état et un problème d'emboîtement de tuyau a été constaté.
Il serait judicieux de faire un gainage complet du tronçon car il y a de fortes chances que l'étanchéité n'est pas parfaite et cela peut amener des infiltrations d'eaux parasitaires.

R14- R15
Tronçon inspecté en totalité.
Pas de défauts structurels sur les canalisations.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

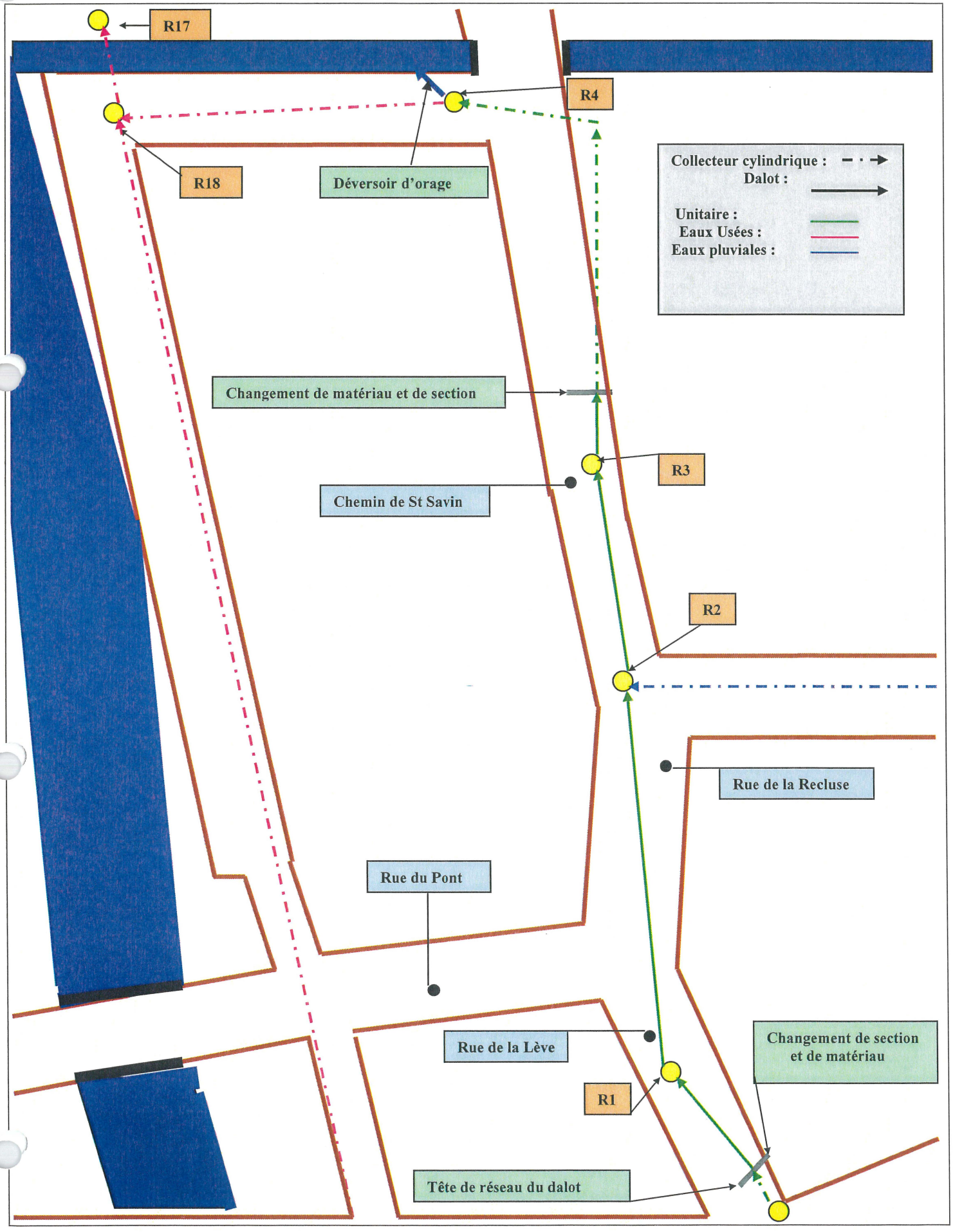
R15 - R16
Tronçon inspecté en totalité.
Pas de défauts structurels sur les canalisations.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

R16- R17
Tronçon inspecté en totalité.
Pas de défauts structurels sur les canalisations.
Présence de matériaux solides dans le réseau.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

R17- R18
Tronçon inspecté en totalité.
Pas de défauts structurels sur les canalisations.
Prévoir un curage complet des collecteurs.

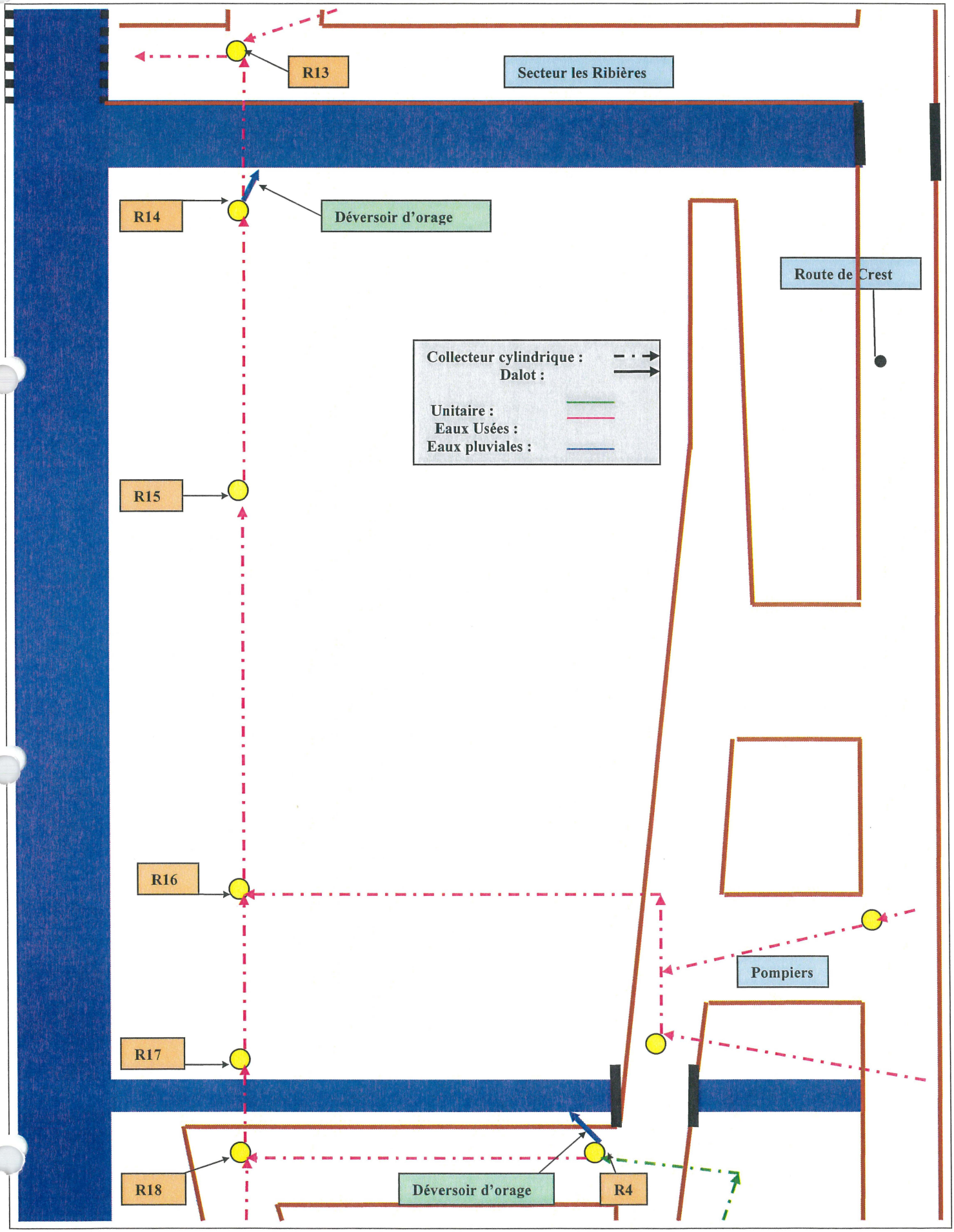
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



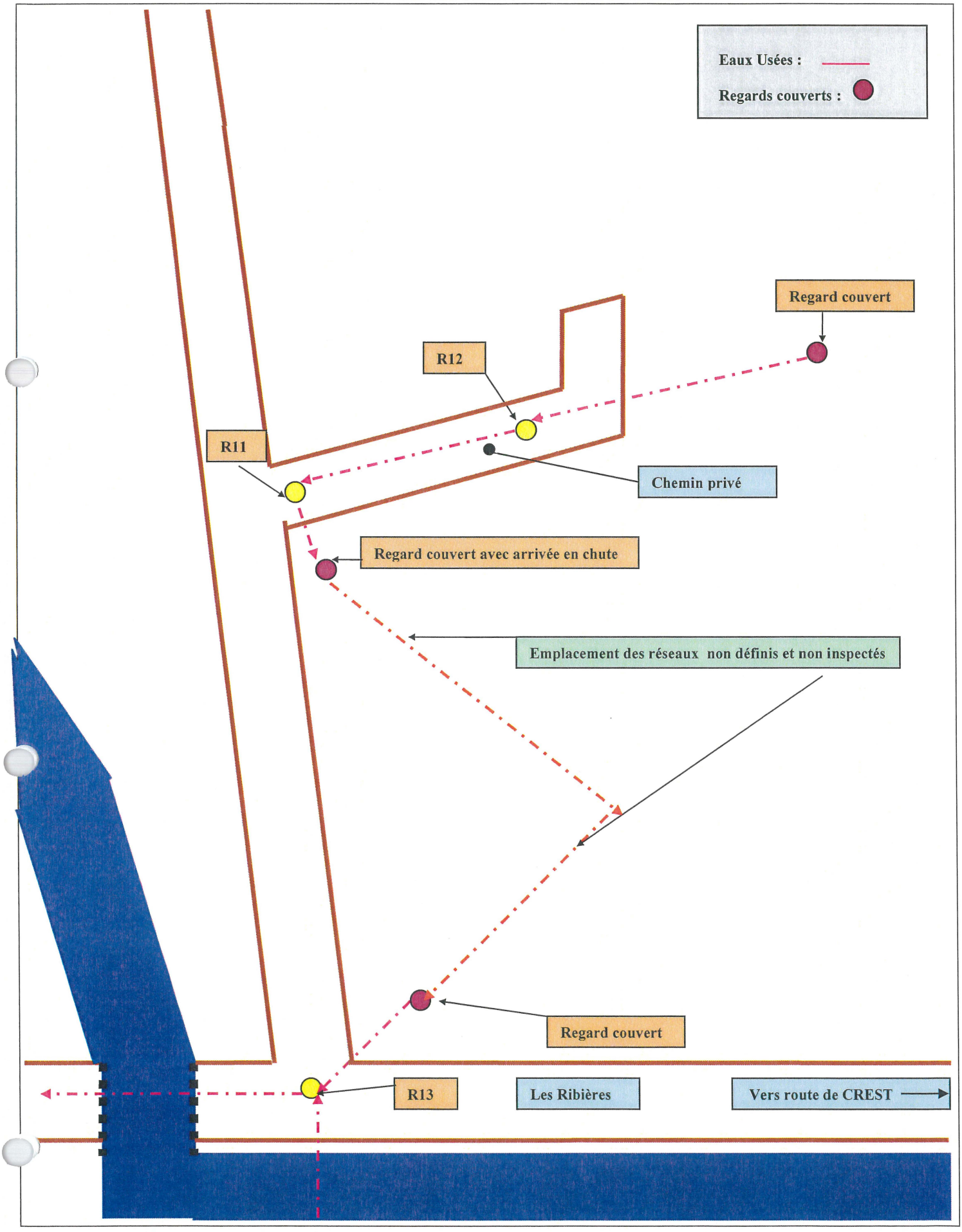
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



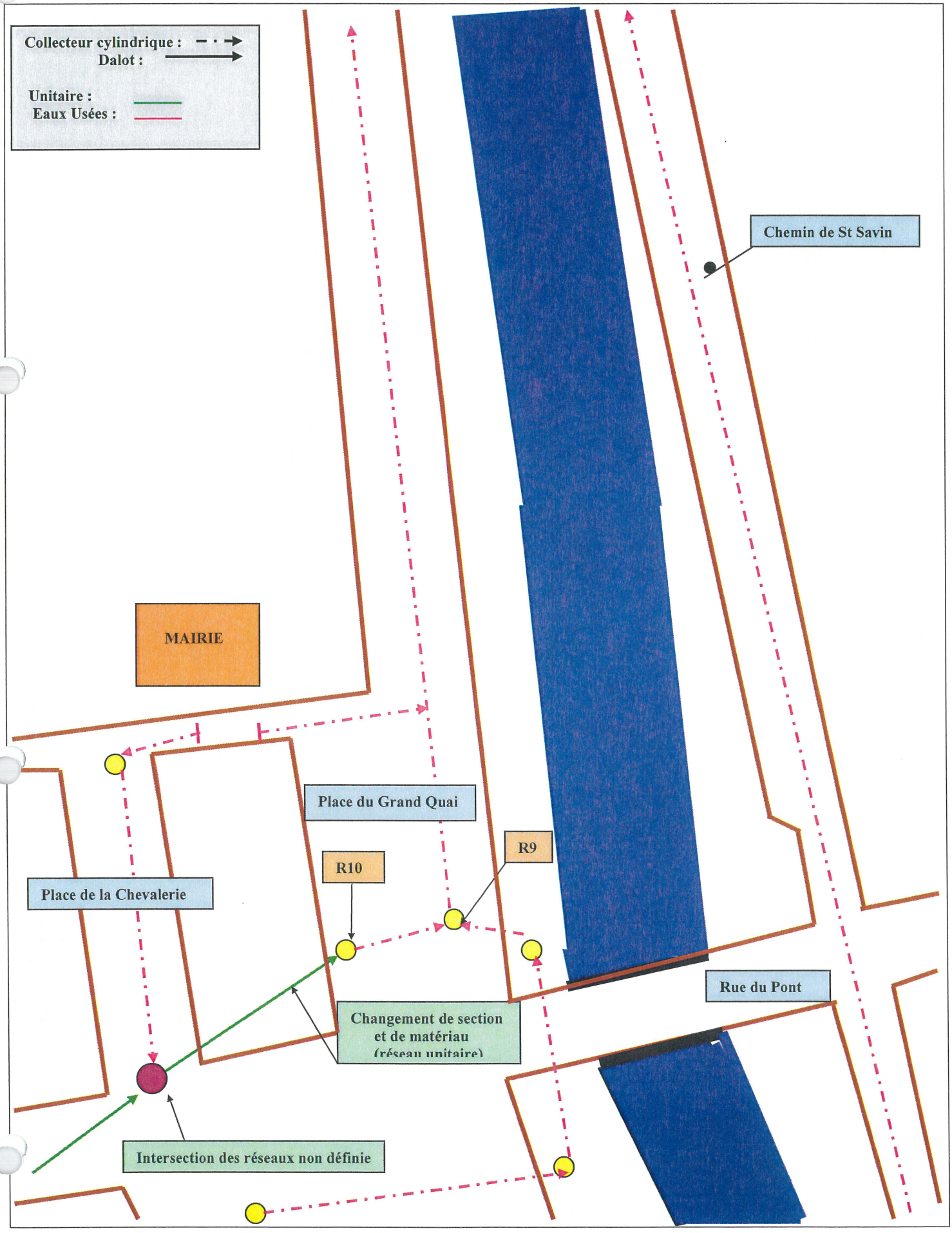
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



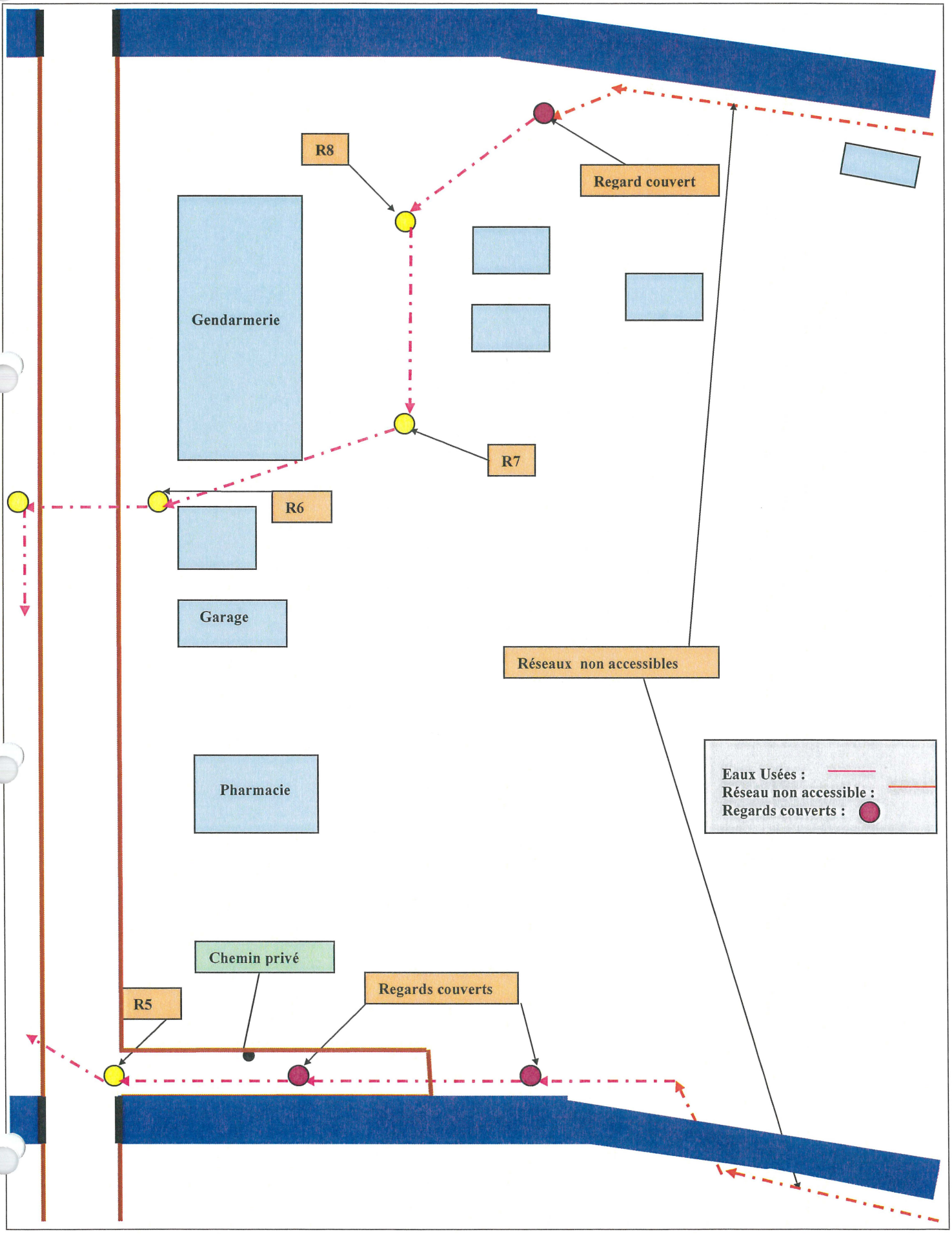
CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



CLIENT	CHANTIER
Nom : Commune de Bourdeaux **Adresse :** Place de la Chevalerie **Ville:** 26460 BOURDEAUX	**Nom :** Réseau d'Assainissement **Ville :** 26460 BOURDEAUX

SCHEMA DE SITUATION SANS ECHELLE



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	09/05/2007		ITV25052007 BOURDEAUX	

N° de tronçon :	2	Longueur du tronçon :	28,90 m
du regard :	R1	Longueur unitaire :	
au regard :	Tête de réseau	Diamètre :	
		Matériau :	Dalot en pierre

Distance	Anomalies	Gravité
R1 0,00	Début de l'inspection R1	
8,50	Branchement pénétrant à 02 h.	
9,80	Raccordement direct à 10 h.	
13,40	Branchement pénétrant à 02 h.	
13,95	Raccordement direct à 03 h. (dalot en pierre)	
18,70	Raccordement direct à 02 h.	
18,75	Raccordement direct à 10 h (2 branchements)	
22,90	Canalisation traversant l'ouvrage en voute	
26,50	Raccordement direct à 10 h.	
Tête de réseau 28,90	Fin de l'inspection, tête de réseau (branchement venant d'un regard situé en amont)	

N° de tronçon :	1	Longueur du tronçon :	110,00 m
du regard :	R1	Longueur unitaire :	
au regard :	R2	Diamètre :	
		Matériau :	Dalot en pierre

Distance	Anomalies	Gravité
R1 0,00	Début de l'inspection R1	
2,50	Raccordement direct à 11 h.	
7,60	Ouvrage traversé par un collecteur en voute	
11,80	Raccordement direct à 02 h.	
13,25	Ouvrage traversé par un collecteur en voute	
13,30	Branchement pénétrant à 02 h (passage caméra impossible)	
R2 13,30	Vermine (rat)	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

Date :	Responsable :	Nom du projet :
09/05/2007		ITV25052007 BOURDEAUX

N° de tronçon :	3	Longueur du tronçon :	0,00 m
du regard :	R2	Longueur unitaire :	
au regard :	R1	Diamètre :	
		Matériau :	Dalot en pierre

Distance	Anomalies	Gravité
R2 0,00	Début de l'inspection R1	
0,50	Raccordement direct à 03 h.	
R1 7,05	Dégradation du revêtement de fond (passage caméra impossible)	

N° de tronçon :	6	Longueur du tronçon :	50,00 m
du regard :	R3	Longueur unitaire :	
au regard :	R2	Diamètre :	
		Matériau :	Dalot en pierre

Distance	Anomalies	Gravité
R3 0,00	Début de l'inspection R3	
R2 3,80	Dégradation du revêtement .Plus de radier la caméra tombe dans un trou (passage impossible)	

N° de tronçon :	4	Longueur du tronçon :	95,00 m
du regard :	R4	Longueur unitaire :	2,00 m
au regard :	R3	Diamètre :	500 mm
		Matériau :	Circulaire béton et partie dalot en pierre

Distance	Anomalies	Gravité
R4 0,00	Début de l'inspection R4	
7,60	Raccordement avec percement mal découpé à 02 h.	
15,70	Profil en plan (modification angulaire)	
15,70	Raccordement direct à 11 h (situé en domaine privé)	
20,65	Raccordement direct à 09 h.	
23,10	Raccordement avec percement mal découpé à 09 h.	
66,70	Raccordement pénétrant à 02 h.	
74,70	Raccordement avec percement mal découpé à 02 h.	
75,90	Raccordement direct à 02 h.	
76,90	Fissures multiples fermées de 06 à 11 h.	
R3 79,10	Raccordement pénétrant à 05 h. avec percement mal découpé (passage caméra impossible) présence d'un regard à environ 5ml du branchement	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	09/05/2007		ITV25052007 BOURDEAUX	

N° de tronçon :	5	Longueur du tronçon :	0,00 m
du regard :	R3	Longueur unitaire :	
au regard :	R4	Diamètre :	
		Matériau :	Dalot en pierre et circulaire béton

Distance	Anomalies	Gravité
R3 0,00	Début de l'inspection R3	
1,50	Changement de matériau et de section	
R4 2,30	Bavure de ciment au niveau du joint de 05 à 06 h. (passage caméra impossible	

N° de tronçon :	7	Longueur du tronçon :	460,00 m
du regard :	R5	Longueur unitaire :	6,00 m
au regard :	Tête de réseau	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
R5 0,00	Début de l'inspection R5	
53,20	Regard intermédiaire couvert	
82,00	Raccordement direct à 09 h.	
91,20	Regard intermédiaire couvert	
Tête de réseau 93,00	Arrêt d'inspection parois de la canalisation trops graisses.	

N° de tronçon :	8	Longueur du tronçon :	32,40 m
du regard :	R6	Longueur unitaire :	6,00 m
au regard :	R7	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
R6 0,00	Début de l'inspection R6	
0,30	Raccordement direct à 01 h.	
R7 32,40	Fin de l'inspection R7	

N° de tronçon :	9	Longueur du tronçon :	30,40 m
du regard :	R7	Longueur unitaire :	6,00 m
au regard :	R8	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
R7 0,00	Début de l'inspection R7	
R8 30,40	Fin de l'inspection R8	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :	
	09/05/2007		ITV25052007 BOURDEAUX	

N° de tronçon :	10	Longueur du tronçon :	172,00 m
du regard :	R8	Longueur unitaire :	6,00 m
au regard :	Tête de réseau	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
R8 0,00	Début de l'inspection R8	
7,10	Raccordement direct à 03 h.	
22,50	Raccordement direct à 03 h.	
Tête de réseau 23,70	Regard couvert avec changement de direction vers la gauche (passage caméra impossible, coude trop prononcé)	

N° de tronçon :	11	Longueur du tronçon :	24,90 m
du regard :	R9	Longueur unitaire :	6,00 m
au regard :	R10	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
R9 0,00	Début de l'inspection R9	
R10 24,30	Fin de l'inspection R10 continuité amont du réseau par un dalot en pierre (estimation 1.60/0.60)	

N° de tronçon :	12	Longueur du tronçon :	60,30 m
du regard :	R11	Longueur unitaire :	6,00 m
au regard :	R12	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
R11 0,00	Début de l'inspection R11	
56,10	Raccordement direct à 09 h.	
R12 60,30	Fin de l'inspection R12	

N° de tronçon :	13	Longueur du tronçon :	48,50 m
du regard :	R12	Longueur unitaire :	6,00 m
au regard :	Tête de réseau	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
R12 0,00	Début de l'inspection R12	
3,40	Raccordement direct à 09 h.	
3,40	De 3.40 m à la tête de réseau, parois de la canalisation saturées de graisses, prévoir curage hydrodynamique.	
Tête de réseau 48,50	Fin de l'inspection, tête de réseau (regard couvert)	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

Date :	Responsable :	Nom du projet :
09/05/2007		ITV25052007 BOURDEAUX

N° de tronçon :	14	Longueur du tronçon :	105,00 m
du regard :	R11	Longueur unitaire :	5,00 m
au regard :	R13	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	Fonte

Distance	Anomalies	Gravité
R11 0,00	Début de l'inspection R11	
R13 9,30	Regard couvert, arrivée en chute (passage caméra impossible)	

N° de tronçon :	15	Longueur du tronçon :	0,00 m
du regard :	R13	Longueur unitaire :	6,00 m
au regard :	R11	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	PVC-U

Distance	Anomalies	Gravité
R13 0,00	Début de l'inspection R13	
12,80	Regard couvert	
75,60	Raccordement direct à 09 h.	
R11 75,80	Arrêt d'inspection, dépôt de graisses sur les paroies. Prévoir curage hydrodynamique complet du tronçon pour inspection finale.	

N° de tronçon :	16	Longueur du tronçon :	22,30 m
du regard :	R13	Longueur unitaire :	3,00 m
au regard :	R14	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	Fonte

Distance	Anomalies	Gravité
R13 0,00	Début de l'inspection R13	
5,60	Dégradation du revêtement à 12 h (étanchéité à revoir)	
18,30	Emboîtement insuffisant (étanchéité à revoir)	
19,60	Dégradation du revêtement à 01 h (étanchéité à revoir)	
R14 22,30	Fin de l'inspection R14	

N° de tronçon :	17	Longueur du tronçon :	15,80 m
du regard :	R18	Longueur unitaire :	5,00 m
au regard :	R17	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	Fonte

Distance	Anomalies	Gravité
R18 0,00	Début de l'inspection R18	
R17 15,80	Fin de l'inspection R17	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-Mail franckf2@wanadoo.fr

Synthèse d'inspection télévisée / 1

	Date :	Responsable :	Nom du projet :
	09/05/2007		ITV25052007 BOURDEAUX

N° de tronçon :	18	Longueur du tronçon :	28,80 m
du regard :	R17	Longueur unitaire :	5,00 m
au regard :	R16	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	Fonte

Distance	Anomalies	Gravité
R17 0,00	Début de l'inspection R17	
R16 28,80	Fin de l'inspection R16 (dépots importants dans le réseau, prévoir curage hydrodynamique	

N° de tronçon :	19	Longueur du tronçon :	67,80 m
du regard :	R16	Longueur unitaire :	5,00 m
au regard :	R15	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	Fonte

Distance	Anomalies	Gravité
R16 0,00	Début de l'inspection R16	
R15 67,80	Fin de l'inspection R15	

N° de tronçon :	20	Longueur du tronçon :	57,30 m
du regard :	R15	Longueur unitaire :	5,00 m
au regard :	R14	Diamètre :	200 mm
		Matériau :	Fonte

Distance	Anomalies	Gravité
R15 0,00	Début de l'inspection R14	
1,80	Raccordement direct à 01 h.	
R14 57,30	Fin de l'inspection R14 (arrivée en chute)	

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**1**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **28,90 m**

Rue : **rue de la Lève**	Prof : départ	**0.80**	du regard :	**R1**
	Prof : arrivée	**0.70**	au regard :	**Tête de réseau**
Emplacement : **sous une route**		**1**	Long. tronçon :	**28,90 m**
			Long. unitaire :	

Objet de l'inspection :	Diamètre :
Commune/Ville : **26460 BOURDEAUX**	Matériau : **Dalot en pierre**
Méthode d'inspection : **Insp. à partir du regard**	
Effluents : **Unitaire**	

Remarque :

1:225	Distance	Anomalies	Photo
R1	0,00	Début de l'inspection R1	2_1A
	8,50	Branchement pénétrant à 02 h.	1_2A
	9,80	Raccordement direct à 10 h.	1_3A
	13,40	Branchement pénétrant à 02 h.	1_4A
	13,95	Raccordement direct à 03 h. (dalot en pierre)	1_5A
	18,70	Raccordement direct à 02 h.	1_6A
	18,75	Raccordement direct à 10 h (2 branchements)	1_7A
	22,90	Canalisation traversant l'ouvrage en voute	1_8A
	26,50	Raccordement direct à 10 h.	1_9A
Tête de réseau	28,90	Fin de l'inspection, tête de réseau (branchement venant d'un regard situé en amont)	1_10A

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**rue de la Lève**	**09/05/2007**	**1**	



Photo: 2_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R1



Photo: 1_2A, N° de bande vidéo: 1
8,5m, Branchement pénétrant à 02 h.



Photo: 1_3A, N° de bande vidéo: 1
9,8m, Raccordement direct à 10 h.



Photo: 1_4A, N° de bande vidéo: 1
13,4m, Branchement pénétrant à 02 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**rue de la Lève**	**09/05/2007**	**1**	



Photo: 1_5A, N° de bande vidéo: 1
13,95m, Raccordement direct à 03 h. (dalot en pierre)



Photo: 1_6A, N° de bande vidéo: 1
18,7m, Raccordement direct à 02 h.



Photo: 1_7A, N° de bande vidéo: 1
18,75m, Raccordement direct à 10 h (2 branchements)

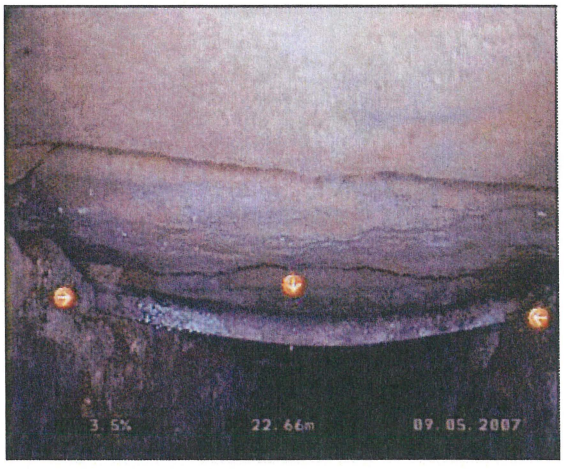


Photo: 1_8A, N° de bande vidéo: 1
22,9m, Canalisation traversant l'ouvrage en voute

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**rue de la Lève**	**09/05/2007**	**1**	



Photo: 1_9A, N° de bande vidéo: 1
26,5m, Raccordement direct à 10 h.



Photo: 1_10A, N° de bande vidéo: 1
28,9m, Fin de l'inspection, tête de réseau (branchement venant d'un regard situé en amont)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**2**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **13,30 m**

Rue : **rue de la Lève et rue de la Recluse**	Prof : départ	**0.80**	du regard :	**R1**
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée	**0.90**	au regard :	**R2**
		1	Long. tronçon :	**110,00 m**
			Long. unitaire :	

Objet de l'inspection :	Diamètre :
Commune/Ville : **26460 BOURDEAUX**	Matériau : **Dalot en pierre**
Méthode d'inspection : **Insp. à partir du regard**	
Effluents : **Unitaire**	

Remarque : **Ouvrage non inspecté en totalité**



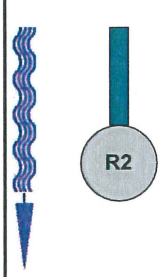
1:100 Distance	Anomalies	Photo
0,00	Début de l'inspection R1	1_1A
2,50	Raccordement direct à 11 h.	2_2A
7,60	Ouvrage traversé par un collecteur en voute	2_3A
11,80	Raccordement direct à 02 h.	2_4A
13,25	Ouvrage traversé par un collecteur en voute	2_5A
13,30	Branchement pénétrant à 02 h (passage caméra impossible)	2_6A
13,30	Vermine (rat)	2_7A

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date :	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° du tronçon :	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	2	**Commune de Bourdeaux**
Personne présente :	Véhicule :	Caméra :			

1:100 **Distance** **Anomalies** **Photo**



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**rue de la Lève et rue de la Recluse**	**09/05/2007**	**2**	



Photo: 1_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R1



Photo: 2_2A, N° de bande vidéo: 1
2,5m, Raccordement direct à 11 h.



Photo: 2_3A, N° de bande vidéo: 1
7,6m, Ouvrage traversé par un collecteur en voute



Photo: 2_4A, N° de bande vidéo: 1
11,8m, Raccordement direct à 02 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	rue de la Lève et rue de la Recluse	09/05/2007	2	



Photo: 2_5A, N° de bande vidéo: 1
13,25m, Ouvrage traversé par un collecteur en voute



Photo: 2_6A, N° de bande vidéo: 1
13,3m, Branchement pénétrant à 02 h (passage caméra impossible)



Photo: 2_7A, N° de bande vidéo: 1
13,3m, Vermine (rat)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**3**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **7,05 m**

Rue : **rue de la Lève et rue de la Recluse**	Prof : départ	**0.90**	du regard :	**R2**
	Prof : arrivée	**0.80**	au regard :	**R1**
Emplacement : **sous une route**		**1**	Long. tronçon :	**0,00 m**
			Long. unitaire :	

Objet de l'inspection :		Diamètre :	
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Dalot en pierre**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque : **Reprise d'inspection, ouvrage non inspecté en totalité**

1:75	Distance	Anomalies	Photo
R2			
	0,00	Début de l'inspection R1	3_1A
R1			



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	rue de la Lève et rue de la Recluse	09/05/2007	3	



Photo: 3_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R1



Photo: 3_2A, N° de bande vidéo: 1
0,5m, Raccordement direct à 03 h.



Photo: 3_3A, N° de bande vidéo: 1
7,05m, Dégradation du revêtement de fond (passage caméra impossible)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**4**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **3,80 m**

Rue :	**Chemin de St Savin**	Prof : départ	**1.00**	du regard :	**R3**
		Prof : arrivée	**0.90**	au regard :	**R2**
Emplacement : **sous une route**			**1**	Long. tronçon :	**50,00 m**
				Long. unitaire :	

Objet de l'inspection :		Diamètre :	
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Dalot en pierre**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque : **Tronçon non inspecté en totalité**

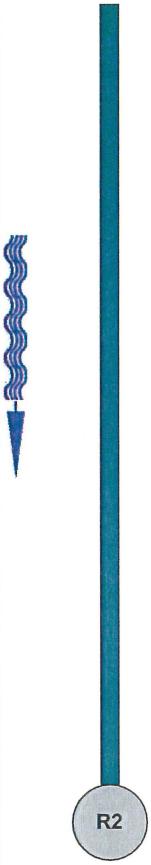
1:50	Distance	Anomalies	Photo
R3	0,00	Début de l'inspection R3	6_1A
	3,80	Dégradation du revêtement .Plus de radier la caméra tombe dans un trou (passage impossible)	4_2A

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date :	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° du tronçon :	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	4	**Commune de Bourdeaux**
Personne présente :	Véhicule :	Caméra :			

1:50 **Distance** **Anomalies** **Photo**



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin de St Savin**	**09/05/2007**	**4**	



Photo: 6_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R3



Photo: 4_2A, N° de bande vidéo: 1
3,8m, Dégradation du revêtement .Plus de radier la caméra tombe dans un trou (passage impossible)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**5**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **79,10 m**

Rue : **Cheminde St Savin**	Prof : départ	**1.00**	du regard :	**R4**
Emplacement : **sous une route**	Prof : arrivée	**1.00**	au regard :	**R3**
		1	Long. tronçon :	**95,00 m**
			Long. unitaire :	**2,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**500 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Circulaire béton et partie dalot en pierre**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque : **Tronçon non inspecté en totalité**



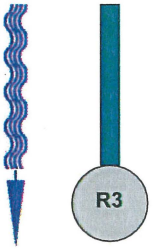
1:600 Distance	Anomalies	Photo
0,00	Début de l'inspection R4	4_1A
7,60	Raccordement avec percement mal découpé à 02 h.	5_2A
15,70	Profil en plan (modification angulaire)	5_3A
15,70	Raccordement direct à 11 h (situé en domaine privé)	5_4A
20,65	Raccordement direct à 09 h.	5_5A
23,10	Raccordement avec percement mal découpé à 09 h.	5_6A
66,70	Raccordement pénétrant à 02 h.	5_7A
74,70	Raccordement avec percement mal découpé à 02 h.	5_8A
75,90	Raccordement direct à 02 h.	5_9A
76,90	Fissures multiples fermées de 06 à 11 h.	5_10A, b
79,10	Raccordement pénétrant à 05 h. avec percement mal découpé (passage caméra impossible) présence d'un regard à environ 5ml du branchement	5_11A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date :	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° du tronçon :	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	5	**Commune de Bourdeaux**
Personne présente :	Véhicule :	Caméra :			

1:600 **Distance** **Anomalies** **Photo**



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Cheminde St Savin**	**09/05/2007**	**5**	

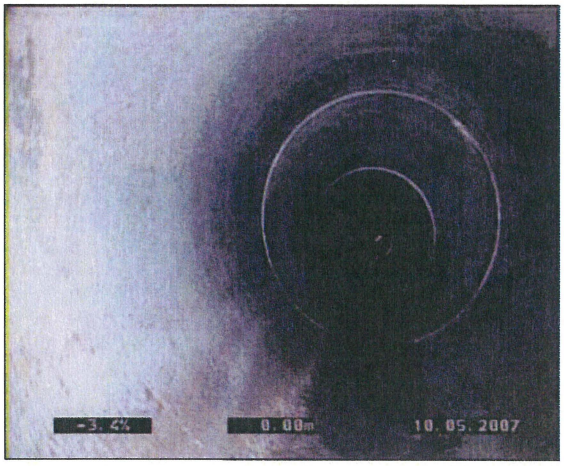


Photo: 4_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R4

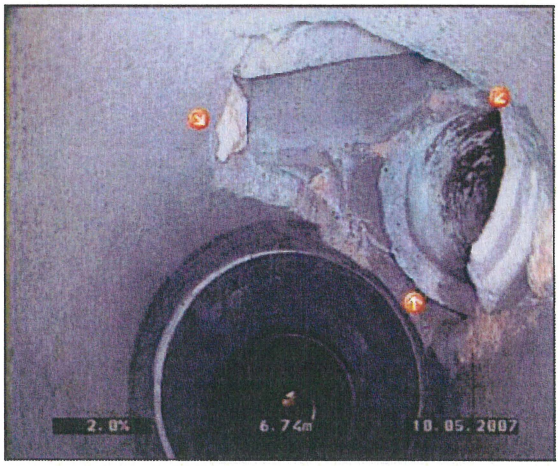


Photo: 5_2A, N° de bande vidéo: 1
7,6m, Raccordement avec percement mal découpé à 02 h.



Photo: 5_3A, N° de bande vidéo: 1
15,7m, Profil en plan (modification angulaire)



Photo: 5_4A, N° de bande vidéo: 1
15,7m, Raccordement direct à 11 h (situé en domaine privé)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Cheminde St Savin**	**09/05/2007**	**5**	

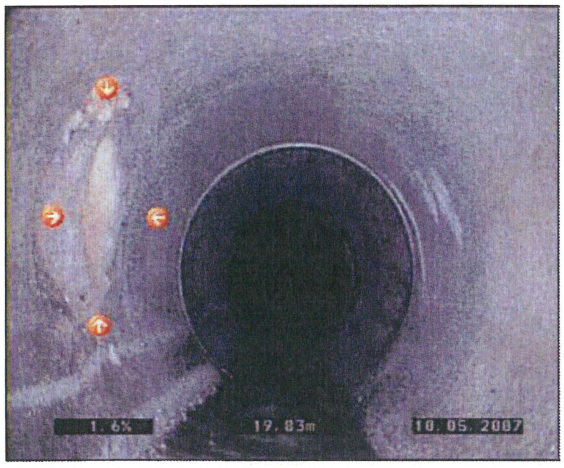


Photo: 5_5A, N° de bande vidéo: 1
20,65m, Raccordement direct à 09 h.

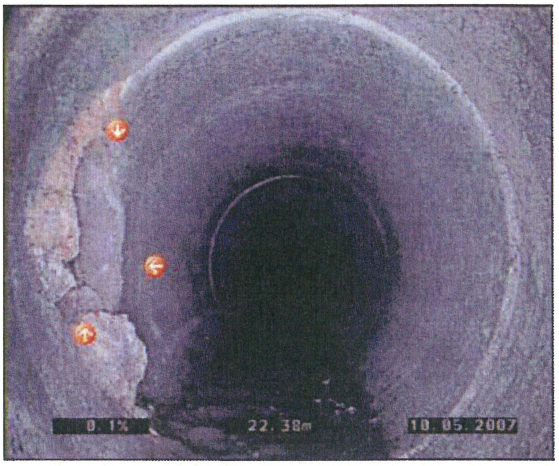


Photo: 5_6A, N° de bande vidéo: 1
23,1m, Raccordement avec percement mal découpé à 09 h.

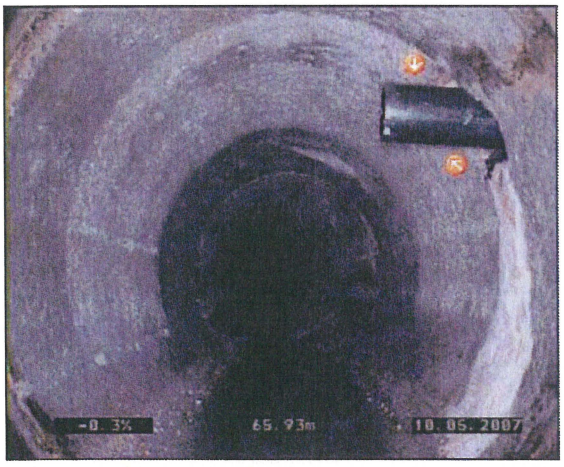


Photo: 5_7A, N° de bande vidéo: 1
66,7m, Raccordement pénétrant à 02 h.



Photo: 5_8A, N° de bande vidéo: 1
74,7m, Raccordement avec percement mal découpé à 02 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Cheminde St Savin**	**09/05/2007**	**5**	



Photo: 5_9A, N° de bande vidéo: 1
75,9m, Raccordement direct à 02 h.

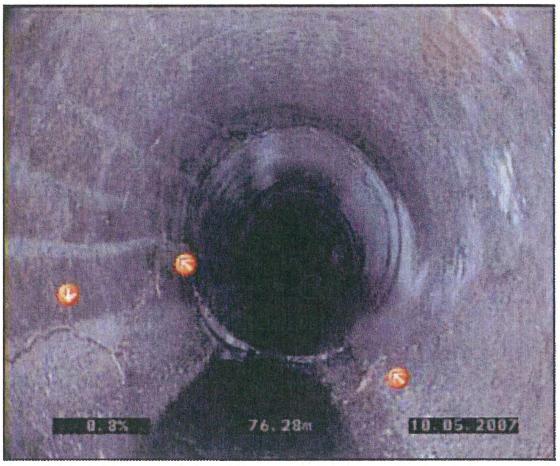


Photo: 5_10A, N° de bande vidéo: 1
76,9m, Fissures multiples fermées de 06 à 11 h.

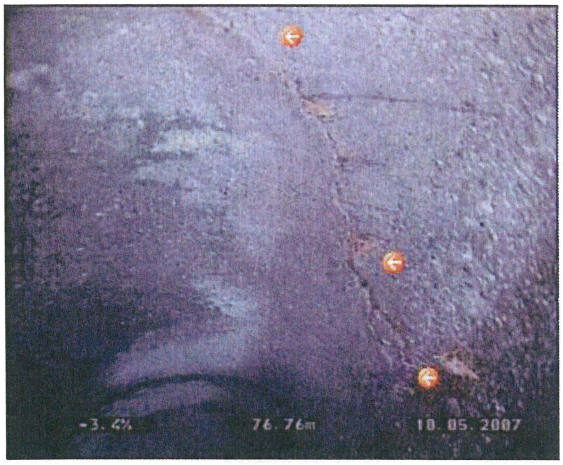


Photo: 5_10B, N° de bande vidéo: 1
76,9m, Fissures multiples fermées de 06 à 11 h.



Photo: 5_11A, N° de bande vidéo: 1
79,1m, Raccordement pénétrant à 05 h. avec percement mal découpé (passage caméra impossible) présence d'un regard à environ 5ml du branchement

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Cheminde St Savin**	**09/05/2007**	**5**	

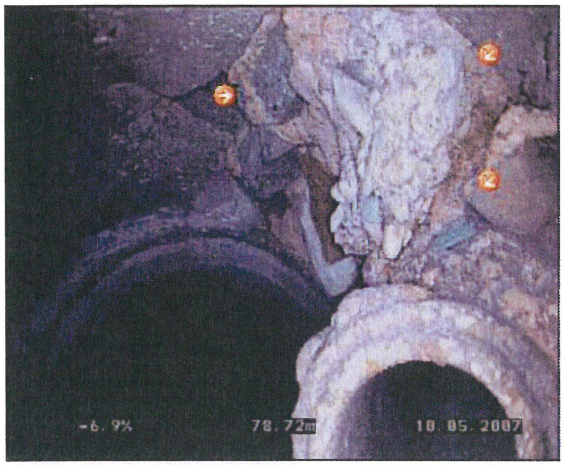


Photo: 5_11B, N° de bande vidéo: 1
79,1m, Raccordement pénétrant à 05 h. avec percement mal découpé (passage caméra impossible) présence d'un regard à environ 5ml du branchement

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**6**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage :	Longueur inspectée: **2,30 m**

Rue :	**Chemin de St Savin**	Prof : départ	**1.00**	du regard :	**R3**
		Prof : arrivée	**1.00**	au regard :	**R4**
Emplacement :	**sous une route**		**1**	Long. tronçon :	**0,00 m**
				Long. unitaire :	

Objet de l'inspection :		Diamètre :	
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Dalot en pierre et circulaire béton**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque : **Tronçon non inspecté en totalité**

1:25	Distance	Anomalies	Photo
R3	0,00	Début de l'inspection R3	5_1A
R4			



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Chemin de St Savin**	**09/05/2007**	**6**	



Photo: 5_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R3



Photo: 6_2A, N° de bande vidéo: 1
1,5m, Changement de matériau et de section



Photo: 6_3A, N° de bande vidéo: 1
2,3m, Bavure de ciment au niveau du joint de 05 à 06 h.
(passage caméra impossible

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**7**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **93,00 m**

Rue :	**Route de Crest (au niveau de la pharmacie)**	Prof : départ	**2.50**	du regard :	**R5**
Emplacement :	**sous un terrain privé**	Prof : arrivée	**?**	au regard :	**Tête de réseau**
			1	Long. tronçon :	**460,00 m**
				Long. unitaire :	**6,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque : **Tronçon non inspecté en totalité**



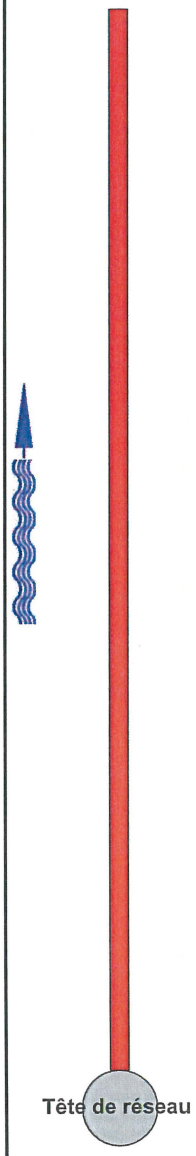
1:700 Distance	Anomalies	Photo
R5 0,00	Début de l'inspection R5	7_1A
53,20	Regard intermédiaire couvert	7_2A, b
82,00	Raccordement direct à 09 h.	7_3A
91,20	Regard intermédiaire couvert	7_4A, b
93,00	Arrêt d'inspection parois de la canalisation trops graisses.	7_5A

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date :	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° du tronçon :	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	7	**Commune de Bourdeaux**
Personne présente :	Véhicule :	Caméra :			

1:700 **Distance** **Anomalies** **Photo**



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Route de Crest (au niveau de la pharmacie)**	**09/05/2007**	**7**	

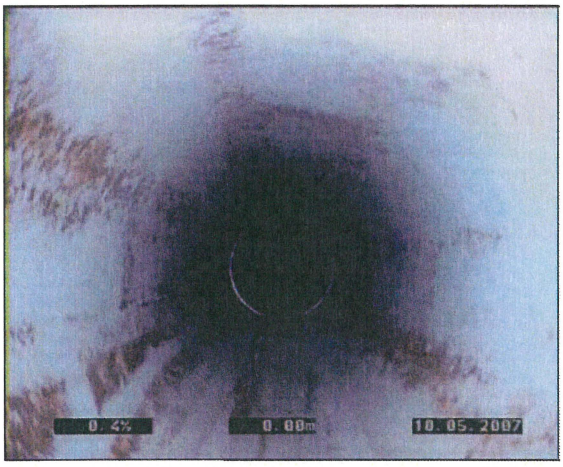


Photo: 7_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R5



Photo: 7_2A, N° de bande vidéo: 1
53,2m, Regard intermédiaire couvert

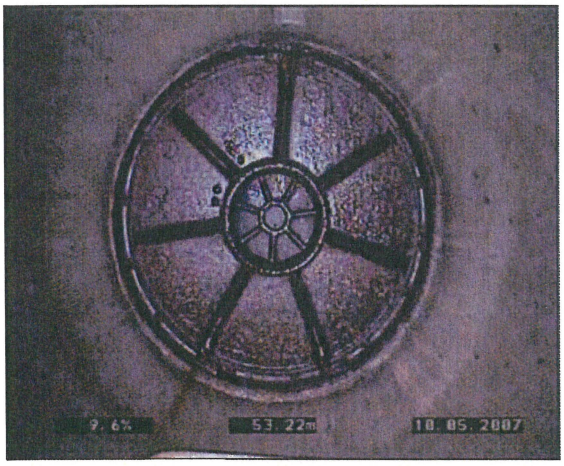


Photo: 7_2B, N° de bande vidéo: 1
53,2m, Regard intermédiaire couvert



Photo: 7_3A, N° de bande vidéo: 1
82m, Raccordement direct à 09 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Route de Crest (au niveau de la pharmacie)**	**09/05/2007**	**7**	

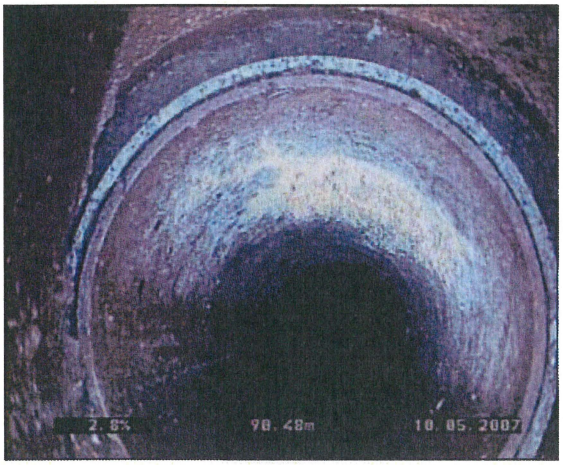


Photo: 7_4A, N° de bande vidéo: 1
91,2m, Regard intermédiaire couvert



Photo: 7_4B, N° de bande vidéo: 1
91,2m, Regard intermédiaire couvert

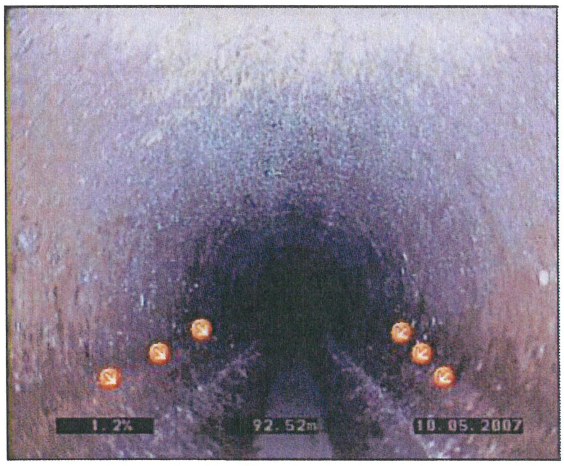


Photo: 7_5A, N° de bande vidéo: 1
93m, Arrêt d'inspection parois de la canalisation trops graisses.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**8**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **32,40 m**

Rue : **Route de Crest et domaine privé**		Prof : départ	**3.30**	du regard :	**R6**
		Prof : arrivée	**2.90**	au regard :	**R7**
Emplacement : **sous un terrain privé**			**1**	Long. tronçon :	**32,40 m**
				Long. unitaire :	**6,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:250 Distance	Anomalies	Photo
R6		
0,00	Début de l'inspection R6	8_1A
0,30	Raccordement direct à 01 h.	8_2A
32,40	Fin de l'inspection R7	8_3A, b
R7		

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Route de Crest et domaine privé**	**09/05/2007**	**8**	

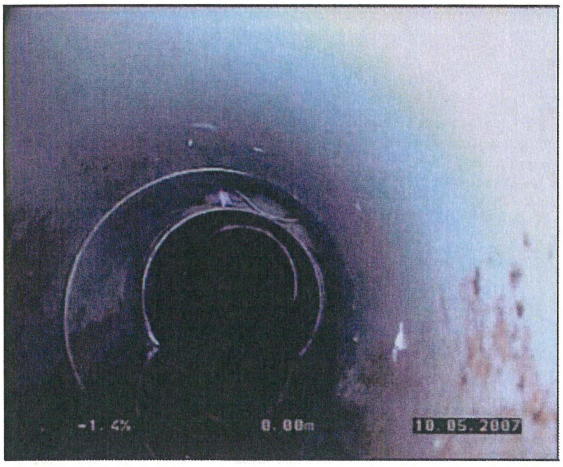


Photo: 8_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R6

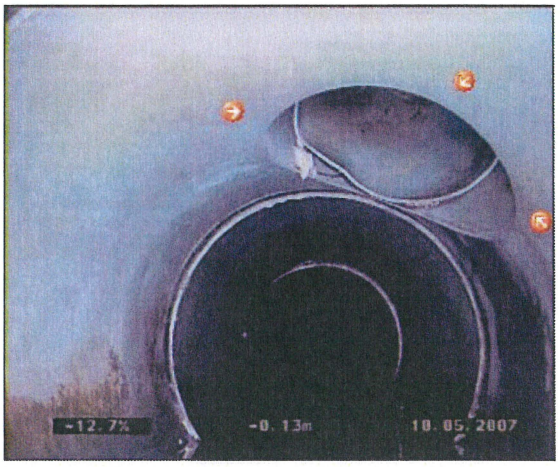


Photo: 8_2A, N° de bande vidéo: 1
0,3m, Raccordement direct à 01 h.



Photo: 8_3A, N° de bande vidéo: 1
32,4m, Fin de l'inspection R7



Photo: 8_3B, N° de bande vidéo: 1
32,4m, Fin de l'inspection R7

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**9**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **30,40 m**

Rue : **Route de Crest**		Prof : départ	**2.90**	du regard :	**R7**
		Prof : arrivée	**2.80**	au regard :	**R8**
Emplacement : **sous un terrain privé (gendarmerie)**			**1**	Long. tronçon :	**30,40 m**
				Long. unitaire :	**6,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:225	Distance	Anomalies	Photo
R7	0,00	Début de l'inspection R7	9_1A
	30,40	Fin de l'inspection R8	9_2A, b
R8			

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Route de Crest**	**09/05/2007**	**9**	

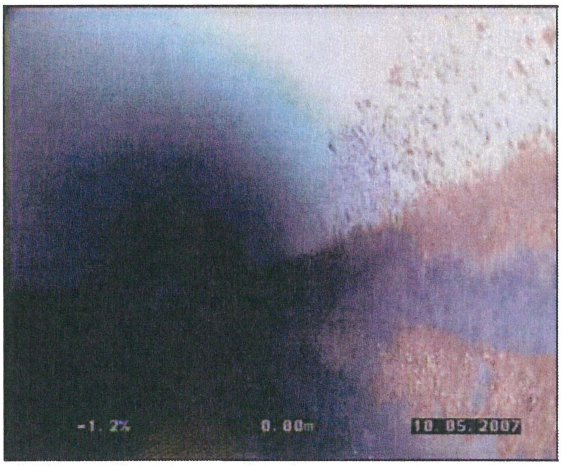


Photo: 9_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R7



Photo: 9_2A, N° de bande vidéo: 1
30,4m, Fin de l'inspection R8

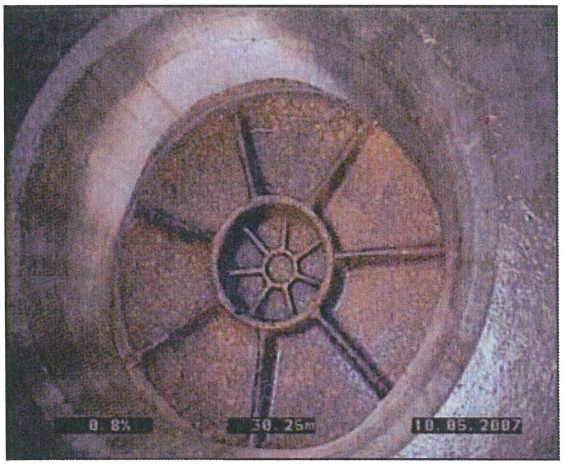


Photo: 9_2B, N° de bande vidéo: 1
30,4m, Fin de l'inspection R8

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**10**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **23,70 m**

Rue : **Route de Crest**		Prof : départ	**2.80**	du regard :	**R8**
		Prof : arrivée	**?**	au regard :	**Tête de réseau**
Emplacement : **sous des terrains privés (AR de la gendarmerie)**			**1**	Long. tronçon :	**172,00 m**
				Long. unitaire :	**6,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque : **Tronçon non inspecté en totalité**



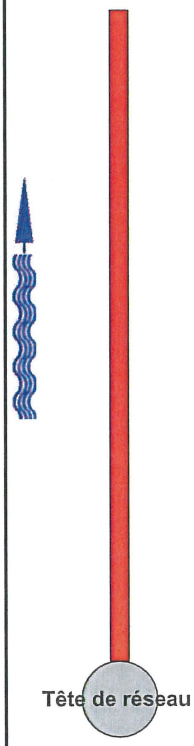
1:175 Distance	Anomalies	Photo
0,00	Début de l'inspection R8	10_1A
7,10	Raccordement direct à 03 h.	10_2A
22,50	Raccordement direct à 03 h.	10_3A
23,70	Regard couvert avec changement de direction vers la gauche (passage caméra impossible, coude trop prononcé)	10_4A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date :	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° du tronçon :	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	10	**Commune de Bourdeaux**
Personne présente :	Véhicule :	Caméra :			

1:175 **Distance** **Anomalies** **Photo**



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Route de Crest**	**09/05/2007**	**10**	



Photo: 10_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R8

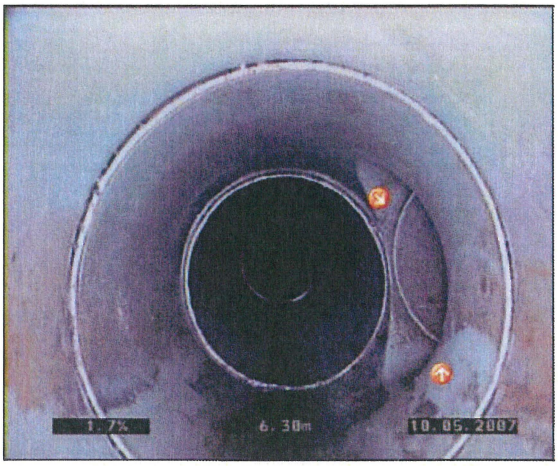


Photo: 10_2A, N° de bande vidéo: 1
7,1m, Raccordement direct à 03 h.

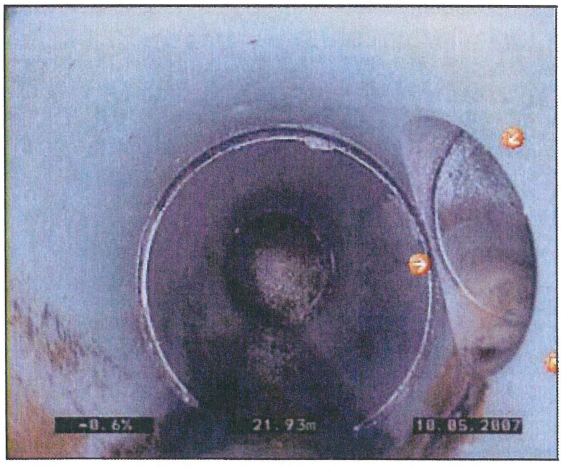


Photo: 10_3A, N° de bande vidéo: 1
22,5m, Raccordement direct à 03 h.



Photo: 10_4A, N° de bande vidéo: 1
23,7m, Regard couvert avec changement de direction vers la gauche (passage caméra impossible, coude trop prononcé)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Route de Crest**	**09/05/2007**	**10**	

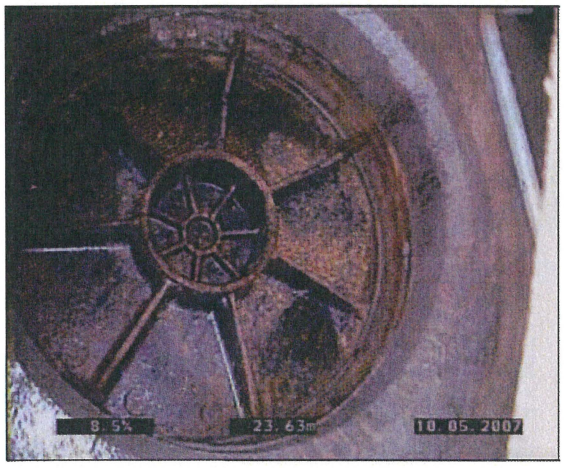


Photo: 10_4B, N° de bande vidéo: 1
23,7m, Regard couvert avec changement de direction vers la gauche (passage caméra impossible, coude trop prononcé)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**11**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **24,30 m**

Rue : **Place du grand Quai**	Prof : départ	**2.35**	du regard :	**R9**
	Prof : arrivée	**2.40**	au regard :	**R10**
Emplacement : **sous une route**		**1**	Long. tronçon :	**24,90 m**
			Long. unitaire :	**6,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:200	Distance	Anomalies	Photo
R9	0,00	Début de l'inspection R9	11_1A
	24,30	Fin de l'inspection R10 continuité amont du réseau par un dalot en pierre (estimation 1.60/0.60)	11_2A, b
R10			

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Place du grand Quai**	**09/05/2007**	**11**	

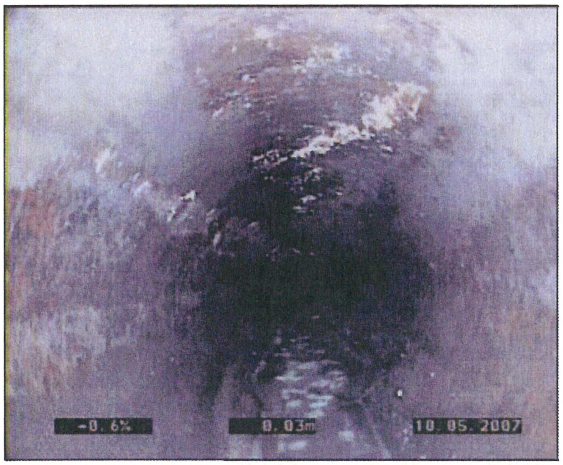


Photo: 11_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R9

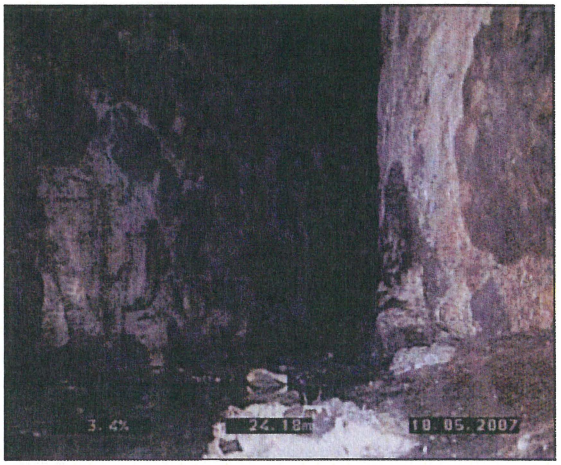


Photo: 11_2A, N° de bande vidéo: 1
24,3m, Fin de l'inspection R10 continuité amont du réseau par un dalot en pierre (estimation 1.60/0.60)



Photo: 11_2B, N° de bande vidéo: 1
24,3m, Fin de l'inspection R10 continuité amont du réseau par un dalot en pierre (estimation 1.60/0.60)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**12**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **60,30 m**

Rue : **Secteur les Ribières**	Prof : départ	**0.80**	du regard :	**R11**
Emplacement : **sous un chemin privé**	Prof : arrivée	**1.80**	au regard :	**R12**
		1	Long. tronçon :	**60,30 m**
			Long. unitaire :	**6,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:450 Distance	Anomalies	Photo
0,00	Début de l'inspection R11	12_1A
56,10	Raccordement direct à 09 h.	12_2A
60,30	Fin de l'inspection R12	12_3A, b



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Secteur les Ribières**	**09/05/2007**	**12**	



Photo: 12_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R11

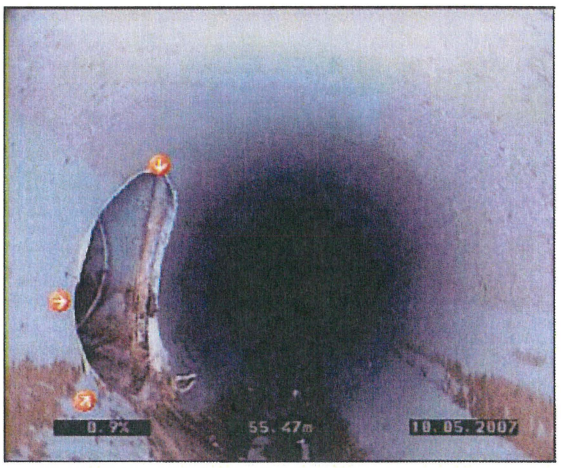


Photo: 12_2A, N° de bande vidéo: 1
56,1m, Raccordement direct à 09 h.



Photo: 12_3A, N° de bande vidéo: 1
60,3m, Fin de l'inspection R12



Photo: 12_3B, N° de bande vidéo: 1
60,3m, Fin de l'inspection R12

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**13**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **48,50 m**

Rue : **Secteur les Ribières**	Prof : départ	**1.80**	du regard :	**R12**
	Prof : arrivée	**?**	au regard :	**Tête de réseau**
Emplacement : **sous un terrain privé**		**1**	Long. tronçon :	**48,50 m**
			Long. unitaire :	**6,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Eaux Usées**		

Remarque :

1:375 Distance	Anomalies	Photo
R12		
0,00	Début de l'inspection R12	13_1A
3,40	Raccordement direct à 09 h.	13_2A
3,40	De 3.40 m à la tête de réseau, parois de la canalisation saturées de graisses, prévoir curage hydrodynamique.	13_3A
48,50	Fin de l'inspection, tête de réseau (regard couvert)	13_3A
Tête de réseau		

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Secteur les Ribières**	**09/05/2007**	**13**	



Photo: 13_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R12



Photo: 13_2A, N° de bande vidéo: 1
3,4m, Raccordement direct à 09 h.

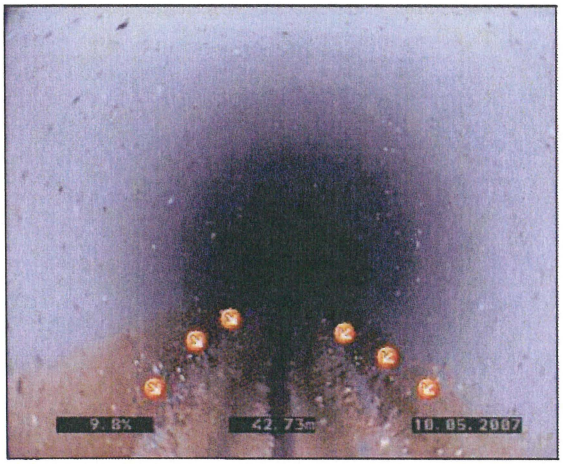


Photo: 13_3A, N° de bande vidéo: 1
3,4m, De 3.40 m à la tête de réseau, parois de la canalisation saturées de graisses, prévoir curage hydrodynamique.



Photo: 13_3A, N° de bande vidéo: 1
48,5m, Fin de l'inspection, tête de réseau (regard couvert)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**14**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **9,30 m**

Rue : **rue de la LEVE**	Prof : départ	**0.80**	du regard :	**R11**
	Prof : arrivée	**3.00**	au regard :	**R13**
Emplacement : **sous un champs**		**1**	Long. tronçon :	**105,00 m**
			Long. unitaire :	**5,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Fonte**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque : **Tronçon non inspecté en totalité**

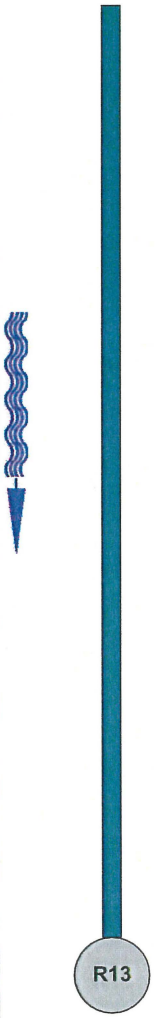
1:75	Distance	Anomalies	Photo
R11	0,00	Début de l'inspection R11	14_1A
	9,30	Regard couvert, arrivée en chute (passage caméra impossible)	14_2A, b

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date :	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° du tronçon :	Propriétaire :
09/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	14	**Commune de Bourdeaux**
Personne présente :	Véhicule :	Caméra :			

1:75 **Distance** **Anomalies** **Photo**



AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**rue de la LEVE**	**09/05/2007**	**14**	

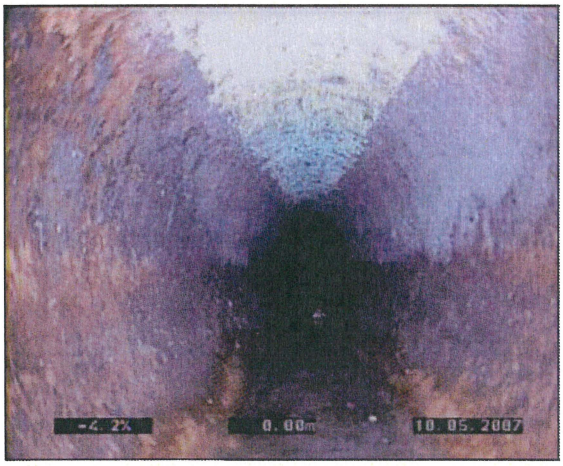


Photo: 14_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R11



Photo: 14_2A, N° de bande vidéo: 1
9,3m, Regard couvert, arrivée en chute (passage caméra impossible)



Photo: 14_2B, N° de bande vidéo: 1
9,3m, Regard couvert, arrivée en chute (passage caméra impossible)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
10/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**15**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **75,80 m**

Rue : **Sectuer les Ribières**	Prof : départ	**3.00**	du regard :	**R13**
	Prof : arrivée	**0.80**	au regard :	**R11**
Emplacement : **sous une route**		**1**	Long. tronçon :	**0,00 m**
			Long. unitaire :	**6,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**PVC-U**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque : **Tronçon non inspecté en totalité**

1:575	Distance	Anomalies	Photo
R13	0,00	Début de l'inspection R13	15_1A
R11			

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Sectuer les Ribières**	**10/05/2007**	**15**	



Photo: 15_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R13

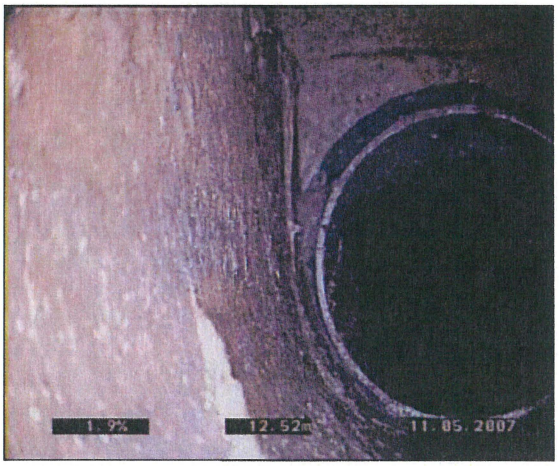


Photo: 15_2A, N° de bande vidéo: 1
12,8m, Regard couvert

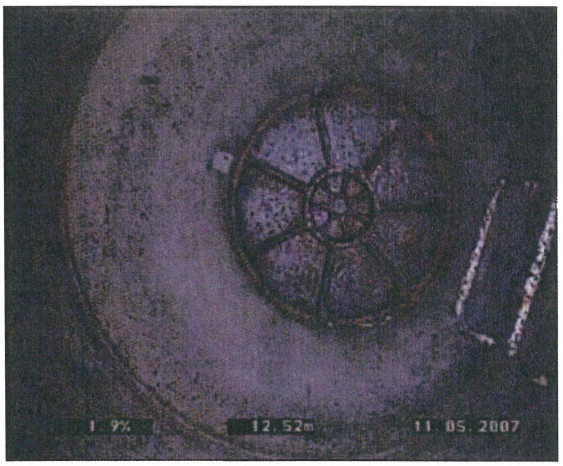


Photo: 15_2B, N° de bande vidéo: 1
12,8m, Regard couvert



Photo: 15_3A, N° de bande vidéo: 1
75,6m, Raccordement direct à 09 h.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Sectuer les Ribières**	**10/05/2007**	**15**	

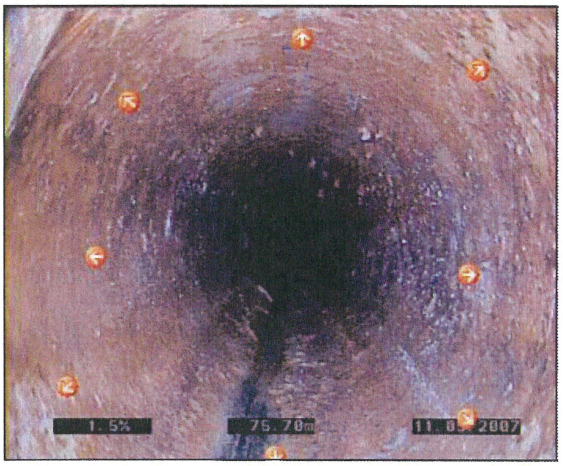


Photo: 15_4A, N° de bande vidéo: 1
75,8m, Arrêt d'inspection, dépôt de graisses sur les paroies. Prévoir curage hydrodynamique complet du tronçon pour inspection finale.

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
10/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**16**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **22,30 m**

Rue : **Entre le cheminde St Savin et les Ribières**	Prof : départ	**3.00**	du regard :	**R13**
Emplacement : **sous un cours d'eau**	Prof : arrivée	**2.80**	au regard :	**R14**
		1	Long. tronçon :	**22,30 m**
			Long. unitaire :	**3,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Fonte**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque :



1:175 Distance	Anomalies	Photo
R13		
0,00	Début de l'inspection R13	16_1A
5,60	Dégradation du revêtement à 12 h (étanchéité à revoir)	16_2A, b
18,30	Emboîtement insuffisant (étanchéité à revoir)	16_3A, b
19,60	Dégradation du revêtement à 01 h (étanchéité à revoir)	16_4A, b
22,30	Fin de l'inspection R14	16_5A, b
R14		

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	Entre le cheminde St Savin et les Ribières	10/05/2007	16	

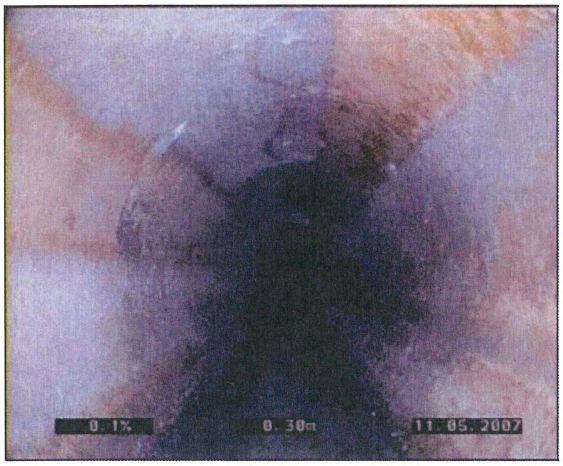


Photo: 16_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R13



Photo: 16_2A, N° de bande vidéo: 1
5,6m, Dégradation du revêtement à 12 h (étanchéité à revoir)

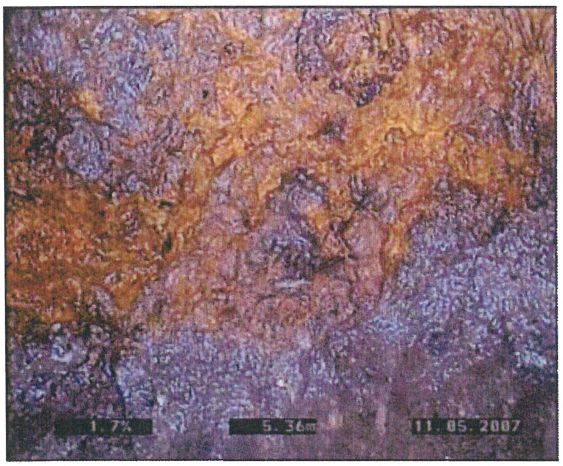


Photo: 16_2B, N° de bande vidéo: 1
5,6m, Dégradation du revêtement à 12 h (étanchéité à revoir)



Photo: 16_3A, N° de bande vidéo: 1
18,3m, Emboîtement insuffisant (étanchéité à revoir)

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	Entre le cheminde St Savin et les Ribières	10/05/2007	16	

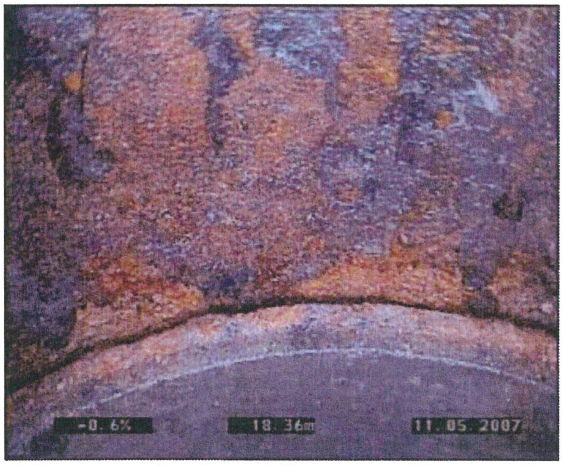


Photo: 16_3B, N° de bande vidéo: 1
18,3m, Emboîtement insuffisant (étanchéité à revoir)



Photo: 16_4A, N° de bande vidéo: 1
19,6m, Dégradation du revêtement à 01 h (étanchéité à revoir)

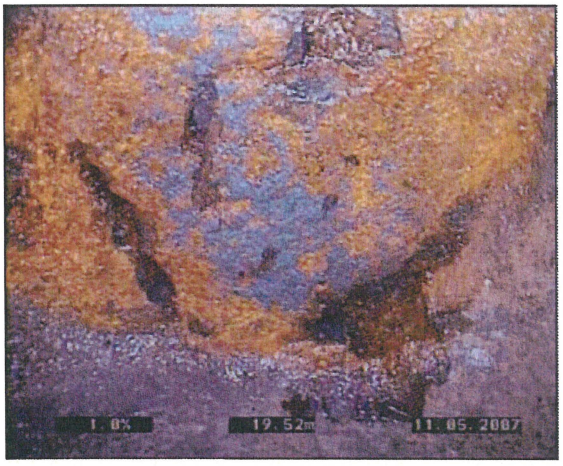


Photo: 16_4B, N° de bande vidéo: 1
19,6m, Dégradation du revêtement à 01 h (étanchéité à revoir)

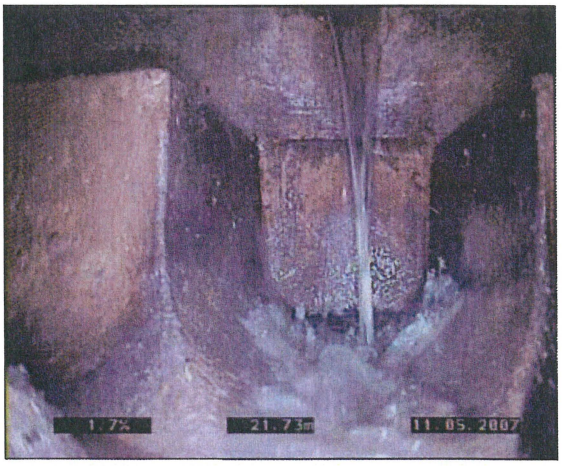


Photo: 16_5A, N° de bande vidéo: 1
22,3m, Fin de l'inspection R14

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Entre le cheminde St Savin et les Ribières**	**10/05/2007**	**16**	



Photo: 16_5B, N° de bande vidéo: 1
22,3m, Fin de l'inspection R14

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
10/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**17**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **15,80 m**

Rue :	**Entre le chemin de St Savin et les Ribières**	Prof : départ		du regard :	**R18**
Emplacement :	**Sous un cours d'eau**	Prof : arrivée	**1**	au regard :	**R17**
				Long. tronçon :	**15,80 m**
				Long. unitaire :	**5,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Fonte**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque :

1:125	Distance	Anomalies	Photo
R18	0,00	Début de l'inspection R18	17_1A
	15,80	Fin de l'inspection R17	17_2A, b
R17			

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Entre le chemin de St Savin et les Ribières**	**10/05/2007**	**17**	

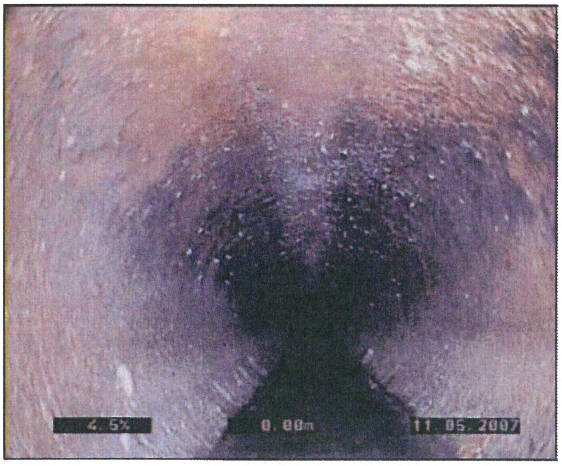


Photo: 17_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R18

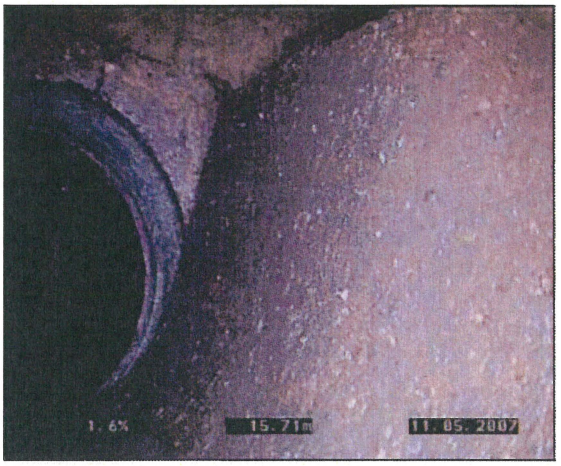


Photo: 17_2A, N° de bande vidéo: 1
15,8m, Fin de l'inspection R17



Photo: 17_2B, N° de bande vidéo: 1
15,8m, Fin de l'inspection R17

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
10/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**18**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **28,80 m**

Rue : **Entre le chemin de St Savin et les Ribières**	Prof : départ		du regard : **R17**
Emplacement : **dans un champ**	Prof : arrivée	**1**	au regard : **R16**
			Long. tronçon : **28,80 m**
			Long. unitaire : **5,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Fonte**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque :

1:225	Distance	Anomalies	Photo
R17	0,00	Début de l'inspection R17	18_1A
	28,80	Fin de l'inspection R16 (dépots importants dans le réseau, prévoir curage hydrodynamique	18_2A, b
R16			

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	Entre le chemin de St Savin et les Ribières	10/05/2007	18	



Photo: 18_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R17

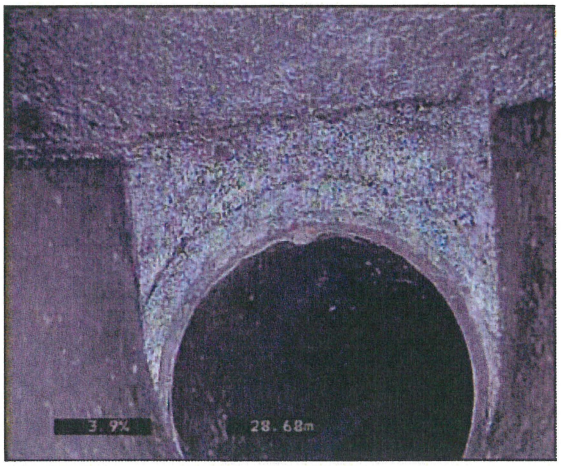


Photo: 18_2A, N° de bande vidéo: 1
28,8m, Fin de l'inspection R16 (dépots importants dans le réseau, prévoir curage hydrodynamique

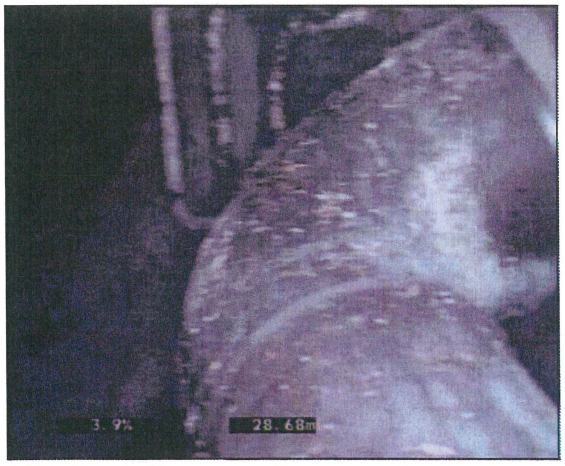


Photo: 18_2B, N° de bande vidéo: 1
28,8m, Fin de l'inspection R16 (dépots importants dans le réseau, prévoir curage hydrodynamique

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
10/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**19**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **67,80 m**

Rue :	**Entre le chemin de St Savin et les Ribières**	Prof : départ		du regard :	**R16**
Emplacement :	**Dans un champs**	Prof : arrivée		au regard :	**R15**
			1	Long. tronçon :	**67,80 m**
				Long. unitaire :	**5,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Fonte**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque :

1:500	Distance	Anomalies	Photo
R16	0,00	Début de l'inspection R16	19_1A
	67,80	Fin de l'inspection R15	19_2A, b
R15			

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	Entre le chemin de St Savin et les Ribières	10/05/2007	19	



Photo: 19_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R16

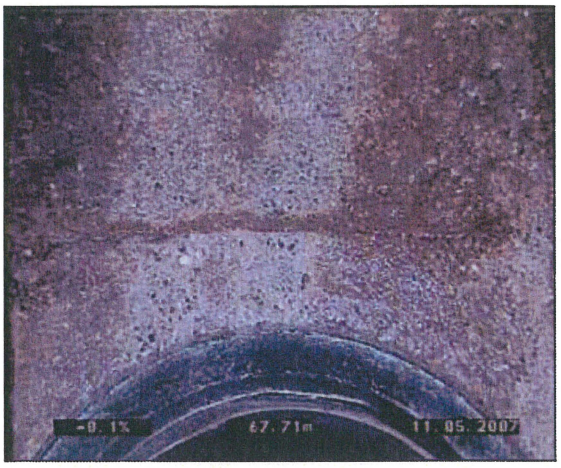


Photo: 19_2A, N° de bande vidéo: 1
67,8m, Fin de l'inspection R15

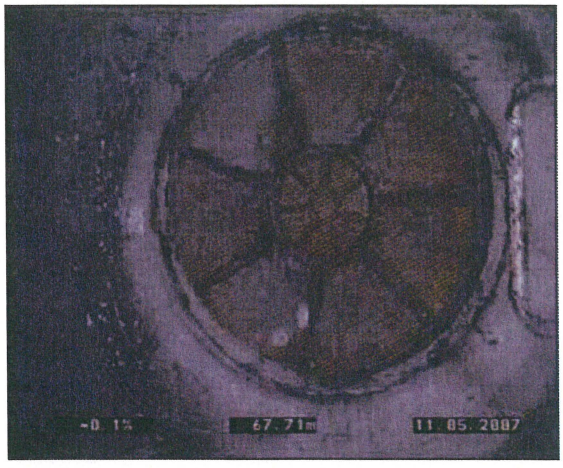


Photo: 19_2B, N° de bande vidéo: 1
67,8m, Fin de l'inspection R15

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Rapport d'inspection télévisée / 1

Date:	N° de dossier :	Météorologie :	Opérateur :	N° d'index	Propriétaire :
10/05/2007	**ITV250507**	**Temps sec**	**FF**	**20**	**Commune de Bourdeaux**
				Nettoyage : **correct**	Longueur inspectée: **57,30 m**

Rue : **Entre le chemin de St Savin et les Ribières**	Prof : départ	du regard :	**R15**
Emplacement : **Traversée d'un cours d'eau**	Prof : arrivée **1**	au regard :	**R14**
		Long. tronçon :	**57,30 m**
		Long. unitaire :	**5,00 m**

Objet de l'inspection :		Diamètre :	**200 mm**
Commune/Ville :	**26460 BOURDEAUX**	Matériau :	**Fonte**
Méthode d'inspection :	**Insp. à partir du regard**		
Effluents :	**Unitaire**		

Remarque :

1:425	Distance	Anomalies	Photo
R15			
	0,00	Début de l'inspection R14	20_1A
	1,80	Raccordement direct à 01 h.	20_2A
	57,30	Fin de l'inspection R14 (arrivée en chute)	20_3A, b
R14			

AVS
11 rue Edgar de Vernejoul
26110 NYONS
N° de téléphone : 04.75.28.24.86
N° de télécopie : 04.75.28.24.86
E-mail : franckf2@wanadoo.fr

Photos de l'inspection / 1

Commune / Ville :	Rue :	Date :	N° de tronçon :	
26460 BOURDEAUX	**Entre le chemin de St Savin et les Ribières**	**10/05/2007**	**20**	

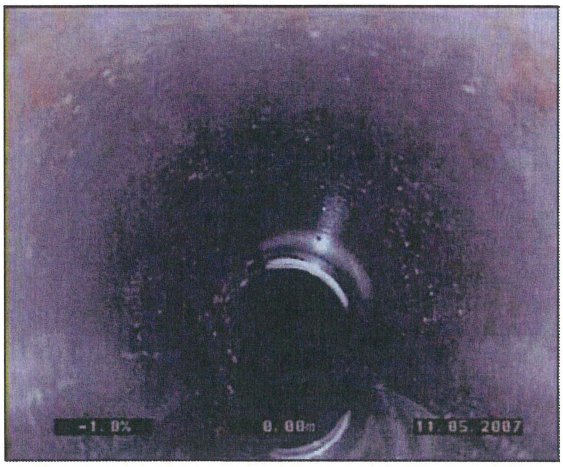


Photo: 20_1A, N° de bande vidéo: 1
0m, Début de l'inspection R14



Photo: 20_2A, N° de bande vidéo: 1
1,8m, Raccordement direct à 01 h.

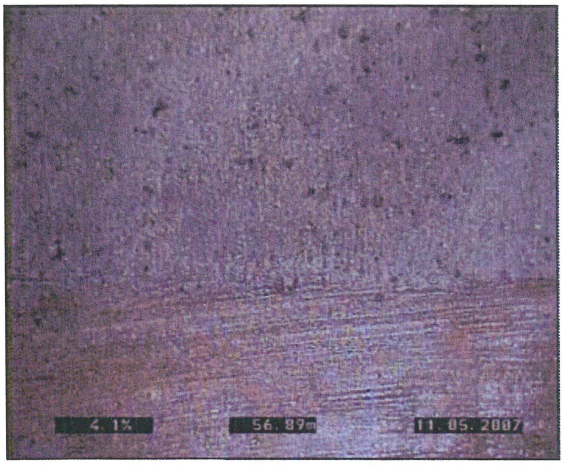


Photo: 20_3A, N° de bande vidéo: 1
57,3m, Fin de l'inspection R14 (arrivée en chute)



Photo: 20_3B, N° de bande vidéo: 1
57,3m, Fin de l'inspection R14 (arrivée en chute)

ANNEXE : 2
PLAN DU RESEAU UNITAIRE

ANNEXE : 3
TESTS A LA FUMEE
LISTE DES ESSAIS
FICHES DE CONFORMITE

Commune de BOURDEAUX

ESSAIS A LA FUMEE SUR COLLECTEURS EU



Groupement AB ENVIRONNEMENT - SARL AVS

SYNTHESE DES ESSAIS A LA FUMEE

COMMUNE DE BOURDEAUX
Essais réalisés les : 4 et 7/05/2007

LIEU DES ANOMALIES	TYPE D'ANOMALIES CONSTATEES (SORTIES DE FUMEE)	PHOTO	ANOTATIONS
Maison située derrière la gendarmerie	Gouttière de l'arrière de la maison.	1	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
Gendarmerie route de CREST	Gouttières du bâtiment.	2	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
Gendarmerie route de CREST	Siphon de sol de l'aire de lavage.	3	Prévoir modification de l'évacuation des eaux de ruissellement.
BOMPARD, route de CREST	Gouttière de l'arrière et de l'avant de la maison.	4 et 5	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
Cours d'eau en aval de la Maison de M. BOMPARD	Rejet dans la rivière et connexion avec le réseau EU.	6	Prévoir investigations complémentaires afin de déterminer le lieu exact de connexion dans le but de la supprimer.
Garage situé route de CREST	Caniveau recevant les EP situé le long du bâtiment.	7	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
PERRIN et TURC rue du Mûrier d'Arne	Gouttière de l'arrière et de l'avant de la maison.	8 et 9	Prévoir modification de l'évacuation e des EP.
Commune de BOURDEAUX rue du Mûrier d'Arne	Grille de réception des EP située au commencement de la rue.	10	Prévoir investigations complémentaires afin de déterminer le lieu exact de connexion dans le but de la supprimer.
CHAIX Georges rue de la Teinture	Gouttière de l'arrière de la maison.	11	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
La Passerelle rue de la Teinture	Gouttière de l'arrière de la maison.	12	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
Bâtiment GODET et TURC rue Droite	Ensemble des gouttières du bâtiment.	13.14.15 et 16	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
Bâtiment GIRODOT,GOT, MERLE et ROCHE Place de la Chevalerie	Ensemble des gouttières des maisons de ce côté de la place.	17.18 et 19	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
BOUCHERIE, CHARCUTERIE place du Grand Quai	Ensemble des évacuations EP de l'arrière du bâtiment.	20, 21 et 22	Prévoir modification de l'évacuation des EP.
Commune de BOURDEAUX, WC publics place du Grand Quai	Problème d'étanchéité du réseau d'évacuation des EU	23 et 24	Prévoir étanchéité du réseau afin d'éviter l'infiltration d'eaux parasitaires
Commune de BOURDEAUX, regard du réseau EU Se situant le long de la rivière.	Problème d'étanchéité des abords du regard.	25	Prévoir étanchéité du regard et de ses abords afin d'éviter l'infiltration d'eaux parasitaires.
La Coustace rue de la Coustace	Gouttière de la maison.	26	Prévoir modification de l'évacuation des EP.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : maison située derrière la gendarmerie (nom du propriétaire non indiqué)

ADRESSE : Chemin parallèle à la route de Crest 26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 1

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées (AR de la maison)**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Autre (à préciser :

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : Gendarmerie

ADRESSE : route de Crest
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 2 et 3

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttières raccordées sur le réseau d'eaux usées (ensemble)**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☒ **Siphon de sol de l'air de lavage raccordé sur le réseau d'eaux usées**

PHOTO DU DESORDRE





RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : BOMPARD

ADRESSE : route de Crest
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 4 et 5

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttières raccordées sur le réseau d'eaux usées (ensemble)**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Siphon de sol de l'air de lavage raccordé sur le réseau d'eaux usées

---

PHOTO DU DESORDRE





RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : COMMUNE DE BOURDEAUX

ADRESSE : Chemin en contrebas de la route de Crest
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 6

Nature du désordre :

- ☐ Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☒ **Connexion d'un collecteur se déversent dans la rivière**

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Risque de rentrées d'eau claire lors de montées du niveau de la rivière.
Prévoir investigations complémentaires afin de déterminer le lieu de la connexion avec le réseau EU et son but.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : Garage

ADRESSE : route de Crest
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 7

Nature du désordre :

- ☐ Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☒ **Caniveau situé le long du bâtiment**

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : PERRIN et TURC

ADRESSE : rue du Mûrier d'Arne
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 8 et 9

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttières raccordées sur le réseau d'eaux usées (ensemble)**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☒ **Siphon de sol de l'air de lavage raccordé sur le réseau d'eaux usées**

PHOTO DU DESORDRE





RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : COMMUNE DE BOURDEAUX

ADRESSE : rue du Mûrier d'Arne
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 10

Nature du désordre :

- ☐ Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☒ **Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées**
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Connexion d'un collecteur se déversent dans la rivière

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : **Prévoir investigations complémentaire afin de déterminer le lieu de la connexion avec le réseau EU afin de le supprimer.**

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : CHAIX Georges

ADRESSE : rue de la teinture
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 11

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées (AR de la maison)**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Siphon de sol de l'air de lavage raccordé sur le réseau d'eaux usées

---

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : La Passerelle
Nom du propriétaire non indiqué (même entrée que M. CHAIX)

ADRESSE : rue de la teinture
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 12

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttières raccordées sur le réseau d'eaux usées (AR de la maison)**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Siphon de sol de l'air de lavage raccordé sur le réseau d'eaux usées

---

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : Bâtiment de (godet et TURC)
(ensemble du bâtiment)

ADRESSE : rue Droite
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 13.14.15.16

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttières raccordées sur le réseau d'eaux usées (façade du bâtiment)**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Siphon de sol de l'air de lavage raccordé sur le réseau d'eaux usées

---

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : Bâtiment de (GIRODOT, GOT, MERLE et ROCHE)
(ensemble du bâtiment)

ADRESSE : place de la Chevalerie
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 17.18. et 19

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttières raccordées sur le réseau d'eaux usées (façade du bâtiment)**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Siphon de sol de l'air de lavage raccordé sur le réseau d'eaux usées

---

PHOTO DU DESORDRE







RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.
Voir pour des investigations complémentaires car il y a un morceau de réseau unitaire qui passe sous ces maisons.
Ce réseau est encadré par un morceau de séparatif situé en amont et un situé en aval.
Voir ou se rejettent réellement ces EP.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : Boucherie Charcuterie
(arrière coure)

ADRESSE : place du grand Quai
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 20.21. et 22

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttières raccordées sur le réseau d'eaux usées (arrière coure)**
- ☒ **Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées (arrière coure)**
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Siphon de sol de l'air de lavage raccordé sur le réseau d'eaux usées

---

PHOTO DU DESORDRE







RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.
Voire pour des investigations complémentaire car il y a un morceau de réseau unitaire qui passe sous le bâtiment.
Ce réseau est encadré par un morceau de séparatif situé en amont et un situé en aval.
Voir ou se rejettent réellement ces EP.

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : COMMUNE DE BOURDEAUX

ADRESSE : WC PUBLICS place du Grand Quai
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 23 et 24

Nature du désordre :

- ☐ Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☒ **Etanchéité du réseau d'évacuation des EU**

PHOTO DU DESORDRE





RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : **Prévoir une étanchéité du réseau afin d'éviter des infiltrations d'eaux parasitaires**

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : COMMUNE DE BOURDEAUX

ADRESSE : Réseau EU à proximité des WC PUBLICS
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

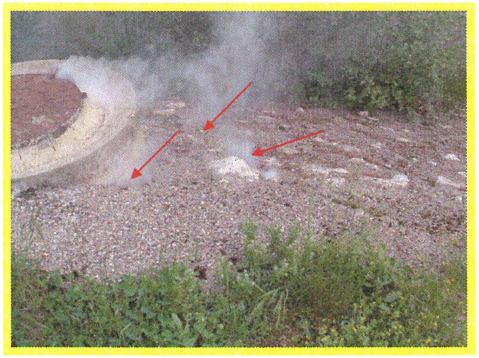
☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 25

Nature du désordre :

- ☐ Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☒ **Etanchéité des abords du regard EU situé à proximité de la Rivière.**

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir une étanchéité des abords du regard afin d'éviter des infiltrations d'eaux parasitaires

FICHE DE CONTROLE DE CONFORMITE A LA FUMEE

NOM : Maison nommée la Coustance
(nom du propriétaire non indiqué)

ADRESSE : rue de la Coustance
26460 BOURDEAUX

Date d'intervention : 04 et 07/05/07

Météo : Temps pluvieux

☒ Désordre(s) constaté(s)

Référence photo : 26

Nature du désordre :

- ☒ **Gouttière raccordée sur le réseau d'eaux usées**
- ☐ Grille raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Avaloir raccordé sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Descente de garage raccordée sur le réseau d'eaux usées
- ☐ Autre (à préciser :

PHOTO DU DESORDRE



RESULTAT DU CONTROLE

NON CONFORME

Nota : Prévoir modifications de l'évacuation des EP afin d'éviter les apports d'eau de pluie vers la station d'épuration.

ANNEXE : 4
LISTE DES ABONNES RACCORDES
FICHE D'ETAT DU RESEAU

COMMUNE DE BOURDEAUX

tableau issu du rôle de l'assainissement de 2006

	NOM	ADRESSE	CONSOMMATION AEP REJETTE A L'EU EN M3	nb d'babitation raccordée	nb d'habitants sur les volumes rejettés	residence sprincipales + de 20 m3	résidences secondaires de 5 à 20 m3	résidences vacantes - de 5 m3
1	ABISSET FRANCIS	RT DE CRUPIES 26460 BOURDEAUX	132,55	1	4	1		
1	ACHARD ALAIN	LES SIBOURGS 26460 BOURDEAUX	276,1	1	9	1		
1	ANSELME ANDRE	89 R DAMREMONT 75018 PARIS	29,7	1	1	1		
1	ARIENTI CAROLINE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	16,5	1	1		1	
1	ARIENTI OLIVIER	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	46,2	1	2	1		
1	ARNAUD EMILE	6 R EMILE DE GIRARDIN 87000 LIMOGES	22	1	1	1		
1	ARNAUD HENRI	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	69,85	1	2	1		
1	ARNAUD JEAN	4 R PASTEUR 26400 CREST		1	0			1
1	ARNAUD JEAN6MARIE	RUE DROITE BOURDEAUX	77,55	1	3	1		
1	ARNAUD6CREVE MARYLINE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	77,55	1	3	1		
1	ATELIER DU GRAIND'ORGE	ZA LES GRANDES VIGNES 26400 GRANE	51,15	1	2	1		
1	ATHENOL YVES	RUE DE LA RECLUSE BOURDEAUX	70,95	1	2	1		
1	ATMP DE LA DROME	2 R DE MULHOUSE 26000 VALENCE	24,2	1	1	1		
1	AUBERT MARCELLE	25 IMP SARTURAN 13005 MARSEILLE		1	0			1
1	AUGER MICHEL	R DU PONT 26460 BOURDEAUX	15,4	1	1		1	
1	AYZAC BRUNO	R DU COULARD	103,95	1	3	1		
1	AYZAC CHRISTOPHE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	12,65	1	0		1	
1	BARNOUIN HELENE	ST JEAN 26460 CRUPIES	235,4	1	8	1		
1	BARNOUIN HELENE DURIF	ST JEAN 26460 CRUPIES		1	0			1
1	FABIEN			1	0			1
1	BARNOUIN HENRI	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	68,75	1	2	1		
1	BARTHALE JEAN-FRANCOIS	26 R JEANNE D'ARC 42100 ST-ETIENNE	12,1	1	1		1	
1	BASSAN MAURICE	LE PLAN LARA BOURDEAUX	40,15	1	1	1		
1	BELLE ARLETTE	R DU MURIER D'ARNES BOURDEAUX	47,3	1	2	1		
1	BELLE CLAUDE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	118,25	1	4	1		
1	BELLE GERALDINE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	84,15	1	3	1		
1	BELLE MARIE-France	LE PLAN LARA BOURDEAUX	174,9	1	6	1		
1	BELLE MARIE-LAURE	R DE LA LEVE BOURDEAUX	36,3	1	1	1		
1	BELLE PIERRE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	50,6	1	2	1		
1	BERAUD JEAN-MICHEL	LE PLAN LARA BOURDEAUX		1	0			1
1	BERNOT MICHEL	8 R DEALBATA 83400 HYERES	14,85	1	0		1	
1	BERRON BIRGITTA	LA VIALE BOURDEAUX		1	0			1
1	BERTRAND COLETTE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	18,15	1	1		1	
1	BLANC JOSIANE	LA VIALE BOURDEAUX	51,15	1	2	1		
1	BLANC JULIEN	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	33	1	1	1		
1	BLANC MARTINE	96 R GAMBETTA 69330 MEYZIEU	95,7	1	3	1		
1	BLANCHAERT DOMINIQUE	28 R GERGEL 01970 Belgique		1	0			1
1	BLANCHARD DENIS	LE PLAN LARA BOURDEAUX	117,15	1	4	1		
1	BLONDEL HERVE	62 CH DES LYONNES 94500 CHAMPIGNY	10,45	1	1		1	
1	BOCCOZ PIERRE	41 CRS DU GENERAL GIRAUD 69 LYON	44	1	1	1		
1	BOIS CAMILLE	R DU PONT 26460 BOURDEAUX	57,75	1	2	1		
1	BOMPART ALAIN	RT DE CREST 26460 BOURDEAUX	47,85	1	2	1		
1	BOMPART EVELYNE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX		1	0			1
1	BOMPART MICHEL	LES BUFFIERES 26460 BOURDEAUX	46,2	1	2	1		
1	BONAN ALAIN	CH DE CROVENS BOURDEAUX	117,15	1	4	1		
1	BONIFACY PIERRE	PARLANGES 26120 CHABEUIL	6,6	1	0			1
1	BONNEFOY BERNARD	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	51,15	1	2	1		
1	BONNET FRANCIS	22 R DE LA COSTE 38430 MOIRANS		1	0			1
1	BORAUD JACQUELINE	7 R ROUGET DE LISTE 30000 NIMES		1	0			1
1	BOUCHACOURT JEANNINE	33 R DE LYON 75012 PARIS	9,35	1	1		1	
1	BOUCHET CHRISTIAN	LE PLAN LARA BOURDEAUX	57,75	1	2	1		
1	BOUCHET GASTON	R DU TEMPLE BOURDEAUX	7,15	1	1		1	
1	BOULARD GILBERTE	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	37,4	1	1	1		
1	BOULIN ROBERT	14 R DE THIONVILLE 75019 PARIS	57,75	1	2	1		
1	BRAGA JOSETTE	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	34,1	1	1	1		
1	BRAGA YVES	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	28,05	1	1	1		
1	BRETHIER FRANCK	8 CH DES PEUPLIERS 26 MONTELIMAR		1	0			1
1	BRES LUCIEN	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	62,15	1	2	1		
1	BRIDE CLAUDINE	MONTEE DE SAVAGNA 39570 MONTMOROT	9,35	1	1		1	
1	BRUNEL GENEVIEVE	42 R SAINT JACQUES 13006 MARSEILLE	14,85	1	1		1	
1	CHERIOT C DENTAIRE	PL SUZE-LA-ROUSSE 26 BOURDEAUX	1,65	1	1			1
1	CABROL MARCEL	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX		1				1
1	CABROL MARCEL	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	223,85	1	7	1		
1	CABROL MARCEL	LE PLAN LARA BOURDEAUX	92,95	1	3	1		
1	CALD	44 R FAVENTINES 26000 VALENCE	13,2	1	1		1	
1	CAMPING LES BOIS DU			1	0			1
1	CHATELAS LA ROCHASSE	26460 BOURDEAUX	2671,35	1	89	1		
1	CARUANA LUCIE	LA GLACIERE 26230 GRIGNAN		1	0			1
1	CASTELLANI NATHALIE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	29,7	1	1	1		
1	CAVELIER DOMINIQUE	QU GARDONS 26460 POET-CELARD	8,25	1	1		1	
1	CAZENEUVE MARYSE	R DU PONT 26460 BOURDEAUX	39,6	1	1	1		
1	CCAS DE BOURDEAUX	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX		1	0			1
1	CCAS DE BOURDEAUX	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX		1	0			1
1	CCVD	BP 331 26402 CREST CEDEX	79,75	1	3	1		
1	CHAIX GEORGES	R DE LA TEINTURERIE BOURDEAUX	76,45	1	3	1		
1	CHAIX PATRICK	PL DU GRAND QUAI BOURDEAUX	30,25	1	1	1		
1	CHAIX THIERRY	CH DE LA COUSTACE BOURDEAUX	52,8	1	2	1		
1	CHALAMET GHISLAINE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	9,9	1	1		1	
1	CHALAMET PATRICK	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	34,65	1	1	1		
1	CHAMBON JEANNE	LES BUFFIERES 26460 BOURDEAUX	37,95	1	1	1		
1	CHAMBONNET DOMINIQUE	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	52,8	1	2	1		
1	CHASTAN FRANCK	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	29,15	1	1	1		

1	CHASTAN JACK	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	26,4	1	1	1		
1	CHRISTEN FRANCOIS	3 R DES GRANGES 1170 AUBONNE SUISSE		1	0			1
1	COLLANEGA BRUNO	R DROITE BOURDEAUX	20,9	1	1	1		
1	COLLET ALEXANDRE	R DU PONT 26460 BOURDEAUX	11,55	1	0		1	
1	CORDEIL SYLVIE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	114,95	1	4	1		
1	CORELLINO PAUL	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	CORELLINO PAUL	R DU TEMPLE BOURDEAUX	6,05	1	1		1	
1	CORNILLON ERIC	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	56,1	1	2	1		
1	COULOMB DANIEL	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	107,8	1	4	1		
1	COUPE JEAN	53 R ARNAULT PEYRE 34080 MONTPELLIER	26,4	1	1	1		
1				1	0			1
1	CREDIT AGRICOLE	290 R FAVENTINES 26000 VALENCE	8,8	1	1		1	
1	DALEMANS MICHELE	1 THIER DE LUZERI 6600 BASTOGNE Belgique	53,9	1	2	1		
1	DAUBIZIT CLAUDINE	7 R RAMEAU 75002 PARIS	19,8	1	1	1		
1	DE CASTILLON ALAIN	5 ALLEE SAINTE-BEUVE 26000 VALENCE	8,8	1	1		1	
1	DE CASTILLON BERNARD	LES BUFFIERES BOURDEAUX	34,1	1	1	1		
1	DE HAZE WINKELMAN ROBERT	CHANTEBISE 26400SAOU	12,65	1	1		1	
1	DE LABRET DE LA CONDAMINE	27 RT DE CHALLONTEL 60580 COYE-LA-FORET	59,4	1	2	1		
1	DELAVIS MAURICE	13 R DES MONETTES 26320 ST MARCEL-LES-VALENCE	25,3	1	1	1		
1	DEPARTEMENT DE LA DROME	SUBDIVISION DE DIEULEFIT 26220 DIEULEFIT	133,1	1	4	1		
1	DEPONGE JACQUES	21 CH DES VALENDONS 21000 DIJON	13,75	1	1		1	
1	DESSUS JEAN-FRANCOIS	R DROITE BOURDEAUX	183,7	1	6	1		
1	DIDIER MARYVONNE	BOUVAT 26460 LE POET CELARD	23,65	1	1	1		
1	DISTRIBUTION CASINO	24 R DE LA MONTAT 42008 ST ETIENNE CEDEX 2		1	0			1
1	DISTRIBUTION CASINO	24 R DE LA MONTAT 42008 ST ETIENNE CEDEX 2	46,75	1	2	1		
1	DONADIEU LOUIS	LE PLAN LARA BOURDEAUX	96,8	1	3	1		
1	DONGER JACQUES	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	18,7	1	1		1	
1	DONIAT ANDRE	LE JAS 26220 DIEULEFIT	36,3	1	1	1		
1	DONIAT ANDRE	QUARTIER DU JAS DIEULEFIT	16,5	1	1		1	
1	DONIAT ANDRE	QUARTIER DU JAS DIEULEFIT	56,1	1	2	1		
1	DONIAT ANDRE	QUARTIER DU JAS DIEULEFIT	15,4	1	1		1	
1	DORDEVIC SILVI-AZNAR STEVE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	55	1	2	1		
1	DUBOC CHRISTIAN	2 R DE MULHOUSE VALENCE	19,25	1	1	1		
1	DUCHESNE CHRISTIAN	188 BL PEREIRE 75017 PARIS	37,4	1	1	1		
1	DUCREUX BERTRAND	R DU TEMPLE BOURDEAUX	75,35	1	3	1		
1	DUMAS ROGER	R DU COULARD BOURDEAUX	28,05	1	1	1		
1	DUMAS VIVIANE	1 R DES AMANDIERS 30420 CALVISSON	22	1	1	1		
1	DUMAS VIVIANE	1 R DES AMANDIERS 30420 CALVISSON	3,3	1	1			1
1	DURAND JACQUES	12 R DEMARQUAY 75010 PARIS	90,75	1	3	1		
1	DURAND MARCEL	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	312,4	1	10	1		
1	DURIF JEAN-RENE DUC AMANDINE	CAMPING DU GAP DES TORTELLE BOURDEAUX	327,25	1	11	1		
1	DUSSAUX CLAUDE	LES RIBIERES BOURDEAUX	31,35	1	1	1		
1	EBEL JEAN-YVES	LES RIBIERES BOURDEAUX	80,3	1	3	1		
1	EGLISE REFORMEE	R DROITE BOURDEAUX	56,65	1	2	1		
1	FAURITTE DENISSE	1069 R HENRI DUNANT 07500 GRANGES-LES-VALENCE	11,55	1	1		1	
1	FAUVRE ALAIN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	14,85	1	1		1	
1	FAUVRE ALAIN ET MIREILLE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	72,05	1	2	1		
1	FIACRE	LES RIBIERES BOURDEAUX	36,85	1	1	1		
1	FLECHAIRE AGNES	LE PL LARA BOURDEAUX	121	1	4	1		
1	FLOURET GERARD	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	111,65	1	4	1		
1	FOYER DE L'AMITIE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	4,95	1	1			1
1	FRASSON-COCHET THIERRY	R DU PONT BOURDEAUX	22	1	1	1		
1	FRECHET OLIVIER	R DE LA LEVE BOURDEAUX	26,4	1	1	1		
1	FRERE DIDIER	LE PLAN LARA BOURDEAUX	95,7	1	3	1		
1	FROC YVAN	1 R TRARIEUX 92600 ASNIERES-SUR-SEINE	8,8	1	1		1	
1	GARCIA ISABELLE	CH DE ST SAVIN BOURDEAUX	47,3	1	2	1		
1	GARCIA ISABELLE	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	74,25	1	2	1		
1	GARZEND PIERRE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	72,6	1	2	1		
1	GAUTIER MAURICE	LES SIBOURGS BOURDEAUX	15,95	1	1		1	
1	GENDARMERIE BUREAUX	RT DE CREST BOURDEAUX	94,6	1	3	1		
1	GENDARMERIE LOGEMENT 1	RT DE CREST BOURDEAUX	15,95	1	1		1	
1	GENDARMERIE LOGEMENT 2	RT DE CREST BOURDEAUX	17,6	1	1		1	
1	GENDARMERIE LOGEMENT 3	RT DE CREST BOURDEAUX	14,85	1	1		1	
1	GENDARMERIE LOGEMENT 4	RT DE CREST BOURDEAUX	2,2	1	1			1
1	GENDARMERIE LOGEMENT5	RT DE CREST BOURDEAUX	23,65	1	1	1		
1	GENDARMERIE LOGEMENT6	RT DE CREST BOURDEAUX	45,1	1	2	1		
1	GENDROT BERNARD CARROSSERIE	LES BUFFIERES BOURDEAUX		1	0			1
1	GENDROT JEAN	LES BUFFIERES BOURDEAUX	63,8	1	2	1		
1	GENEVOIX MICHELE	R DROITE BOURDEAUX	31,9	1	1	1		
1	GERAUDEL NELLY	30 R NICOLAS HENRIOT 51100 REIMS	4,95	1	1			1
1	GEREST ANNE	17 R DES PATIS 77200 TORCY	4,95	1	1			1
1	GESITS DIDIER	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	60,5	1	2	1		
1	GESSINN CHARLES	45 AV ROCCKEFELLER 69003 LYON	42,9	1	1	1		
1	GIFFARD-CARLET MME LECOMTE	107 COURS EMILE ZOLA 69100 VILLEURBANNE	13,75	1	1		1	
1	GIRARD PASCALE	1 R D'ALSACE 78500 SARTROUVILLE		1	0			1
1	GIRAUDO BERNARD	17 AV DES ILAIRES 83980 LE LAVANDOU	6,05	1	1		1	
1	GLEYZE PAULETTE	LA ROCHE ST SECRET 26720 LA ROCHE ST SECRET	8,8	1	1		1	
1	GOGUE-MEUNIER HENRI	LA GEODE 26460 MORNANS		1	0			1
1	GOUGNE BLANCHE	RT DE NYONS 26460 BOURDEAUX	37,4	1	1	1		
1	GOUGNE CHARLES	R DE LA LEVE BOURDEAUX	45,1	1	2	1		
1	GOUGNE GENEVIEVE	RT DE CREST BOURDEAUX	29,7	1	1	1		
1	GOUGNE MAURICE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	23,65	1	1	1		
1	GOUGNE MAURICE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	35,75	1	1	1		
1	GRANGAUD RENE	5 PL BERLIOZ 26200 MONTELIMAR		1	0			1
1	GRANGE YVES	12 R DE CASTILLE 80240 ROISEL	11,55	1	1		1	
1	GRANIER ALBERT	745 CH DES DAULANDS 84700 SORGUES		1	0			1
1	GRANON CHRISTIAN	15 MONTEE DES GAULOIS 13011 MARSEILLE		1	0			1
1	GRANON LUCETTE	17 ALLEE DE LA FEUILLERAIE 13004 MARSEILLE	7,7	1	1		1	

1	GRAS NICOLE	LOT COSTEBELLE 07130 SAINT-ERAY	8,8	1	1		1	
1	GRET YONEL	RT DE CREST BOURDEAUX	61,6	1	2	1		
1	GROUPAMA	RT DE CREST BOURDEAUX	15,4	1	1		1	
1	GUIGUES JEAN PAUL	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	GUIRONNET ALAIN	LE PLAN LARA BOURDEAUX	43,45	1	1	1		
1	HERMANT MICHEL	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	130,9	1	4	1		
1	HOLMGREN LARS	SAGGATAN 8 43237 VARBERG SUEDE	4,95	1	1		1	
1	HOLST JENSEN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	90,2	1	3	1		
1	HOLST JENSEN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	20,35	1	1	1		
1	HOLST JENSEN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	20,35	1	1	1		
1	HOLST JENSEN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	36,85	1	1	1		
1	HOLVECK GEORGES	R DROITE BOURDEAUX	45,65	1	2	1		
1	HORTAIL ROGER	LE MOULIN 26460 MORNANS	46,75	1	2	1		
1	HORTAIL ROGER	LE MOULIN 26460 MORNANS	83,6	1	3	1		
1	HOUBLOUP JEAN-MICHEL	19 GRANDE RUE 71150 FARGES-LES-CHALON	9,9	1	1		1	
1	HOUSSIN JEAN-PAUL	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX		1	0			1
1	HOUSSIN JEAN-PAUL	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	114,4	1	4	1		
1	HURTIN RENAUD	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	51,15	1	2	1		
1	ILTGEN JULIEN	RUE DROITE BOURDEAUX	39,6	1	1	1		
1	JAROSECK DANIEL	22 AV DES MOULIERES 34470 PEROLS	9,9	1	1		1	
1	JEANLISE	35 R LAURENCE SAVART 75020 PARIS		1	0			1
1	JEAN MICHEL	7 R DE LA 1ERE ARMEE 34110 FRONTIGNAN		1	0			1
1	JENIN-THIBAUD DANIELLE	691 CH DE L'ESCOURS 06480 LA COLLE-SUR-LOUP		1	0			1
1	JOHANSSON BERTIL	LANTMANNAV.3 43010 TVAAKER SUEDE	4,95	1	1		1	
1	JOUBERT STEPHANE	26460 BEZAUDUN/BINE	2,2	1	1			1
1	JOUVE MICHEL	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	59,4	1	2	1		
1	JOUVE MONIQUE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	24,2	1	1	1		
1	JOUVE PHILIPPE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	84,7	1	3	1		
1	JOUVE THIERRY	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	86,35	1	3	1		
1	JOUVET GERARD	7 R JEAN REVEL 69004 LYON	14,85	1	1		1	
1	JOUX ROBERT	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	37,4	1	1	1		
1	JULLIAN ALAIN	LES VEORES 26120 MONTVENDRE		1	0			1
1	JULLIAN IRENE	RT DE CREST BOURDEAUX	17,05	1	1		1	
1	JULLIAN MIREILLE	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	39,6	1	1	1		
1	JULLIAN SYLVIE	LE PATY BOURDEAUX	16,5	1	1		1	
1	JULLIEN JEANNE	CH DE ST SAVIN BOURDEAUX	13,75	1	1		1	
1	KARCHER JEAN	6 IMPASSE BEAUSOLEIL 38300 BOURGOIN-JALLIEU	4,4	1	1			1
1	KOENIG JEANNINE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	12,1	1	1		1	
1	KOKS WILHELMUS	V.LIMBURG STIRUMSTRAAT 15 5051 KB GOIRLE PAYS-BAS	13,75	1	1		1	
1	L'OUSTALET	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	1279,85	1	43	1		
1	LA CURE	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	2,75	1	1			1
1	LA POSTE	RT DE NYONS 26460 BOURDEAUX	10,45	1	1		1	
1	LAGIER SIMONE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	24,2	1	1	1		
1	LAHOUSSE DAMIEN	58 R CATTEAU 59200 DOURCOING	9,35	1	1		1	
1	LANDRET LILIANE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	190,85	1	6	1		
1	LANDRET LILIANE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX		1	0			1
1	LANDRET LILIANE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX		1	0			1
1	LATTARD YVETTE	CH DES JUNCHAS BOURDEAUX	13,75	1	1		1	
1	LATTARD YVETTE	CH DES JUNCHAS BOURDEAUX	63,25	1	2	1		
1	LE TEMPLE	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	LISFRANC-FORE JACQUES	R DU COULARD BOURDEAUX	23,65	1	1	1		
1	LIZAGA-SORO CHRISTIAN	R DU TEMPLE BOURDEAUX	45,65	1	2	1		
1	LOMBARD EMILE	LE PLAN LARA BOURDEAUX	42,9	1	1	1		
1	LUCQUIN CLAUDE	RT DE CREST BOURDEAUX	42,9	1	1	1		
1	MAILLARD PAUL	366 R VALENTIN SMITH 01600 TREVOUX	31,35	1	1	1		
1	MALMASSON	6 R CREVE-CŒUR 01000 BOURG-EN-BRESSE	3,3	1	1			1
1	MANTE JEAN	8 R FRANCIS POULENC 26000 VALENCE		1	0			1
1	MARCEL CLEMENT	53 AV BERTHELOT 69007 LYON	3,85	1	1			1
1	MARCEL CLEMENT	53 AV BERTHELOT 69007 LYON		1	0			1
1	MARNIQUET MICHEL	ALLEE GRANADOS 13008 MARSEILLE	4,4	1	1			1
1	MARTIN MAURICE	RT DE CREST BOURDEAUX	11,55	1	1		1	
1	MARTIN MICHELE	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	35,2	1	1	1		
1	MAZARD JEAN-PIERRE	BEDOT BOURDEAUX	72,05	1	2	1		
1	MENTHONNEX DANIELLE	LES FAUCHIERS 26460 BEZAUDUN/BINE	39,05	1	1	1		
1	MIELKE ANNETTE	R DE LA LEVE BOURDEAUX	76,45	1	3	1		
1	MIELKEBRUNO	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	3,85	1	1			1
1	MIELKE FRANCOIS	9R PAUL BODIN 75017 PARIS		1	0			1
1	MONOD GENEVIEVE	5 R SERGENT MOREL 74200 THONON LES BAINS	42,35	1	1	1		
1	MONTEIL CHARLES	R DE LA PASSERELLE BOURDEAUX	58,3	1	2	1		
1	MONTEIL JEAN	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	88	1	3	1		
1	MONTEIL MYRIAM	R DU PONT BOURDEAUX	6,05	1	0		1	
1	MORIN LOUIS	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	123,75	1	4	1		
1	MOYNAT NADEGE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	11,85	1	1		1	
1	MULLER REGIS	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	18,15	1	1		1	
1	MULLER REGIS	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	75,35	1	3	1		
1	MUTUELLES DE LA DROME	5 R BELLE IMAGE 26000 VALENCE	33,55	1	1	1		
1	NIEL HUGUETTE	16 R DE BERCY 34000 MONTPELLIER	4,4	1	1			1
1	NOHARET JEAN	13 AL HERVE FAYE 26000 VALENCE	8,25	1	1		1	
1	NOYER PAULETTE	LA COMBE 07250 ROMPON		1	0			1
1	NOYER PIERRE	RT DE CREST BOURDEAUX	44,55	1	1	1		
1	OGIER CLAIRE	R DROITE BOURDEAUX	53,9	1	2	1		
1	ORIOL JACQUES	27 R DU CHARIOT D'OR 69004 LYON	22	1	1	1		
1	OZIAS MARIE-LOUISE	CHEZ MME OZIAS ANNE-MARIE 26400 SAOU		1	0			1
1	PAGER MAURICE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	4,4	1	1			1
1	PAGER PATRICK	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	3,3	1	1			1
1	PARENTEAU JEAN-PAUL	6 R SAINT-SIMON 75007 PARIS	22,55	1	1	1		
1	PASCAL SUZANNE	10 R DU FAUBOURG STE ANNE 13660 ORGON		1	0			1
1	PATONNIER ANDREE	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	67,65	1	2	1		
1	PATONNIER CLELIA	R DROITE BOURDEAUX	42,9	1	1	1		
1	PATONNIER JACKY	R DE LA LEVE BOURDEAUX	42,35	1	1	1		
1	PATONNIER ROLAND	RT DE CREST BOURDEAUX	9,9	1	1		1	
1	PENNETEAU PATRICK	CH DE LA COUSTACE 26460 BOURDEAUX	13,75	1	1		1	

1	PEREL ALAIN-PEREL MARCEL	LES RIBIERES BOURDEAUX	99,55	1	3	1		
1	PERRIN MONIQUE	R DU MURIER D'ARNES 26460 BOURDEAUX	61,05	1	2	1		
1	PERROT JACQUES	2 PL ARTHUR RIMBAUD 26000 VALENCE	8,25	1	1		1	
1	PERROTTE YVAN	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	4,4	1	1			1
1	PEYRONEL GRAZIELLA	R DROITE BOURDEAUX	34,65	1	1	1		
1	PEYSSON C;VETTORELLO JP	R DE LA LEVE BOURDEAUX	9,35	1	1		1	
1	PEYSSON CATHERINE	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX		1	0			1
1	PEYSSON DENIS	APPART. DDE 26310 LUC EN DIOIS	46,75	1	2	1		
1	PEYSSON FRANCIS-PEYSSON RE	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	36,3	1	1	1		
1	PEYSSON MAX	PL SUZE-LA-ROUSSE BOURDEAUX	122,65	1	4	1		
1	PHARMACIE	RT DE CREST BOURDEAUX	26,4	1	1	1		
1	PIETTE JEAN-MARIE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	42,9	1	1	1		
1	PLECHE ARSENE	RT DE NYONS 26460 BOURDEAUX	25,85	1	1	1		
1	PLECHE CYRILLE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	96,8	1	3	1		
1	PLEY LOUIS	RT DE POET-CELARD BOURDEAUX	46,2	1	2	1		
1	PONCINET PAULETTE	RT DE CREST BOURDEAUX	41,8	1	1	1		
1	PONCON JEAN-PAUL	R DROITE BOURDEAUX	25,3	1	1	1		
1	POQUET PHILIPPE	4 R DE LA LIBERTE 38640 CLAIX	16,5	1			1	
1	POQUET PIERRE	60 R PASTEUR 62217 ARCHICOURT	4,4	1	1			1
1	PRUNENEC STEPHANE	LE GRAND VILLARD BOURDEAUX	110,55	1	4	1		
1	RAGINEL ANTOINE	68 AV MARECHAL LECLERC 73000 CHAMBERY		1	0			1
1	RAGINEL ANTOINE	68 AV MARECHAL LECLERC 73000 CHAMBERY		1	0			1
1	RASPAIL MARIE-FRANCOISE	R DROITE BOURDEAUX	55	1	2	1		
1	RAYON DE SOLEIL	RT DES CHAPELLES BOURDEAUX	9,9	1	1		1	
1	RAYON DE SOLEIL	RT DES CHAPELLES BOURDEAUX	57,2	1	2	1		
1	REYNAUD CLAUDE	LA VIALE BOURDEAUX	4,95	1	1		1	
1	REYNIER ANDREE	54 AV JEAN-JAURES 26502 BOURG-LES-VALENCE		1	0			1
1	RIAILLE GILBERT	26460 MORNAS		1	0			1
1	RICHARD JACQUES	21 R MARX DORMOY 26000 VALENCE	21,45	1	1	1		
1	RICHARD JEAN-LUC	105 R DU 4 SEPTEMBRE 26000 VALENCE	89,1	1	3	1		
1	RICOU MARIE-THERESE	LES TUILERIES 26110 NYONS	46,2	1	2	1		
1	ROCH GILLES	RT DE CREST BOURDEAUX	31,35	1	1	1		
1	ROCH JEAN-DENIS	RT DE CREST BOURDEAUX	58,3	1	2	1		
1	ROCH RENE	RT DE CREST BOURDEAUX	3,3	1	1			1
1	ROCHE DANY	RT DE ROGNAC 13880 VELAUX	17,05	1	1		1	
1	RODET CLAUDE	67 R CHAUFFERIE 74300 SCIONZAIER		1	0			1
1	RODET MONIQUE	R DROITE BOURDEAUX	143	1	5	1		
1	ROMUALD GUY	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	54,45	1	2	1		
1	ROSSIGNOL JEAN-YVES	1 R PASTEUR 26270 LORIOL/DROME	3,85	1	1			1
1	ROSTINGT MICHELE	RT DE CREST BOURDEAUX	13,75	1	1		1	
1	ROUSSET ALAIN	R DROITE BOURDEAUX	26,95	1	1	1		
1	ROUSSET ALAIN	R DROITE BOURDEAUX	34,1	1	1	1		
1	ROUY THERESE	RT DE CREST BOURDEAUX	30,25	1	1	1		
1	ROY DANIEL	1 ALLEE BERNADOTTE 92330 SCEAUX	66	1	2	1		
1	ROY DANIEL	1 ALLEE BERNADOTTE 92330 SCEAUX	12,1	1	1		1	
1	ROY GUILLAUME	1 ALLEE BERNADOTTE 92330 SCEAUX	13,2	1	1		1	
1	RUSSO LEA	42 R PIGALLE 75009 PARIS	25,3	1	1	1		
1	SALAIGNAC PATRICK	13 R DE LA SOURCE 89710 CHAMPVALLON	2,75	1	1			1
1	SANCHEZ ALAIN	R DROITE BOURDEAUX	3,3	1	1			1
1	SANCHEZ ALAIN	R DROITE BOURDEAUX	113,3	1	4	1		
1	SANCHEZ ALAIN	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	SARL MAZARD GAMORE	R DE LA LEVE BOURDEAUX	12,65	1	1		1	
1	SCAPA HELENE	26 R DU GENERAL BEURET 75015 PARIS		1	0			1
1	SCAPA JADWIGA	LES RIBIERES BOURDEAUX	19,25	1	1	1		
1	SCHWIND MICHEL	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	29,15	1	1	1		
1	SCI MEDECINS CHAMOUX-DESSUS	LA RECLUSE BOURDEAUX	21,45	1	1	1		
1	SCI SEEGER-PERRIN	R DROIT LOGEMENT LOCATIF		1	0			1
1	SCI SEEGER-PZERRIN	R DROITE BOURDEAUX	264,55	1	9	1		
1	SDIS 26	235 RT DE MONTELIER CD 119 26905 VALENCE CEDEX 99,90		1	0			1
1	SIVOM DU PAYS DE BOURDEAUX	R DROITE BOURDEAUX	96,8	1	3	1		
1	SIVOM DU PAYS DE BOURDEAUX	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	4,95	1	1			1
1	SIVOM DU PAYS DE BOURDEAUX	PL DE L'EGLISE BOURDEAUX	4,95	1	1			1
1	STAINIER ANDRE	LE GAP DES TORTELLES BOURDEAUX	99,55	1	3	1		
1	STAPHORST DANIEL	28 R BONNET 69100 VILLEURBANNE	9,9	1	1		1	
1	STICHELAUT BERNARD	9 R ALBERT 1ER DE Belgique 62000 ARRAS	20,9	1	1	1		
1	TAHER DENIS	R DU PONT BOURDEAUX	17,6	1	1		1	
1	TAMBURINI GUY	22 BL DE VERDUN 84170 MONTEUX	20,35	1	1	1		
1	TARDIEU ANDRE	26 R DUCATEZ 26200 MONTELIMAR	1,1	1	1			1
1	TERROT FABRICE	R DU PONT BOURDEAUX	470,8	1	16	1		
1	TEYSSEIRE GEORGES	R GASCHET 07330 THUEYTS	82,5	1	3	1		
1	TEYSSEIRE GEORGES	R GASCHET 07330 THUEYTS		1	0			1
1	TEYSSIER JEAN-PAUL	RT DES JUNCHAS BOURDEAUX	145,75	1	5	1		
1	TRAVERSE JEAN-LOUIS	R DE LA RECLUSE BOURDEAUX	6,6	1	1		1	
1	TRESORERIE	LE PARC 26450 PUY-SAINT-MARTIN		1	0			1
1	TURC HERALD	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	29,15	1	1	1		
1	TURC GEORGES	R DROITE BOURDEAUX	5,5	1	1		1	
1	TURC JACQUELINE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	30,25	1	1	1		
1	TURC JOHAN	R DROITE BOURDEAUX		1	0			1
1	TURC PIERRE	PL DE LA LEVE BOURDEAUX	54,45	1	2	1		
1	TURC THERESE	LA VIALE BOURDEAUX	71,5	1	2	1		
1	TURCO NICOLE	RT DE CREST BOURDEAUX	72,6	1	2	1		
1	TURCO ROSEMOND	LE PLAN LARA BOURDEAUX	66	1	2	1		
1	U.D.A.F. GERANCE	2 R LA PEROUSE VALENCE ABONNE : GOETZ ODILE	41,25	1	1	1		
1	VALETTE GEORGETTE	PL LOUIS CHANCEL BOURDEAUX	79,2	1	3	1		
1	VALLIER PHILIPPE	51 RT DU BOIRON 1260 NUON SUISSE	15,4	1	1		1	
1	VAN WYNSBERGHE JEAN	39 R MAR.DELATTRE DE TASSI 59290 WASQUEHAL		1	0			1

1	VERNET COLETTE	CH DE ST SAVIN BOURDEAUX	52,25	1	2	1		
1	VEUILLET AMANDINE	PL DE LA CHEVALERIE BOURDEAUX	22	1	1	1		
1	VEUILLETFRANCOISE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	49,5	1	2	1		
1	VEUILLETFRANCOISE	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	51,15	1	2	1		
1	VEUILLETLAURENT	PL DE LA RECLUSE BOURDEAUX	31,35	1	1	1		
1	VINCENT ANDRE	33 AV SAINT-DIDIER 26200 MONTELIMAR	19,8	1	1	1		
1	VISTORKY BERNARD	RT DE CREST BOURDEAUX	65,45	1	2	1		
			18132,7	**355**	**659**	**202**	**72**	**81**
		M3 / HABITANT/ AN			**27,51**			
		LITRES / HABITANTS /JOUR			**75,37**			
		NB D'HABITANT / HABITATION			**1,86**			
		M3/ MOYEN / JOUR			**49,68**			
		M3/HABITATION/AN			**51,08**			

LISTING DES ABONNES EN ASSAINISSEMENT

NOMS	Q EAU CONSOMMEE	RESIDENCES EN ASST		RESIDENCES PEU OCCUPEES OU VACANTES	RESIDENCES PRINCIPALES	RESIDENCES SECONDAIRES
MME ABLONDI	1	1	1			1
M AGRA	134	134	1		1	
M AILLAN	8	8	1			1
M AILLAN	68	68	1		1	
M AILLAN	202	202	1		1	
M AILLAN	47	47	1		1	
M AILLAN	107	107	1		1	
M ALLAIS	146	146	1		1	
M ALLOUKADDAM	268	268	1		1	
M ARCAMONE	135	135	1		1	
M ARNAUD	88	88	1		1	
M ARNAUD	114	141	1		1	
M ARNAUD	41	54	1		1	
M ASCIONE	0	0	1	1		
MME AUBONNET	205	254	1		1	
M BARREAU	89	89	1		1	
M BARTHELEMY	19	19	1		1	
MME BASSET	110	125	1		1	
MME BELOTTI	0	0	1	1		
M BENHASSEN	173	189	1		1	
MLLE BENNEKROUF	88	88	1		1	
M BENSIALI	282	382	1		1	
M BERNARD	121	121	1		1	
M BERNARDELLI	100	150	1		1	
MME BERREZ	1	1	1	1		
M BILLEMAZ	126	136	1		1	
BISCUITERIE DE PROVENCE	65	65	1		1	
M BLANCHARD	115	115	1		1	
M BONHOURE	0	0	1	1		
MLLE BONHOURE	65	65	1		1	
M BONNARIC	91	91	1		1	
M BONNEFOI	113	113	1		1	
M BONTOUX	107	107	1		1	
M BONTOUX	130	130	1		1	
M BONTOUX	39	39	1		1	
MME BOUDIN	0	0	1	1		
MME BOUDIN	49	49	1		1	
MME BOUDIN	88	88	1		1	
M BOUILLON	6	6	1			1
M BOULAY	154	154	1		1	
M BRUGNERA	73	73	1		1	
M BRUS	18	18	1			1
M BUREAU	89	89	1		1	
M CANDEL	169	169	1		1	
M CANDEL	149	149	1		1	
M CARROLL	157	157	1		1	
M CAVALIER	56	56	1		1	
MME CELLARD	182	182	1		1	
M CHALONS	134	134	1		1	
M CHAMBON	200	200	1		1	
M CHANAL	238	238	1		1	
M CHANAL	61	61	1		1	
M CHANAL	158	158	1		1	
MME CHARANSOL	72	72	1		1	
M CHARRANSOL	4	4	1			1
M CHAUVIN	46	46	1		1	
M CHIAPPINO	145	145	1		1	
M CHOISAT	146	146	1		1	
M CHOSSON	123	123	1		1	
M CLAIRET	72	72	1		1	
M CLAP	232	232	1		1	
MLLE CLERC-PIROT	173	173	1		1	
MLLE COHEN	100	100	1		1	
MME COHEN	79	79	1		1	
M COIN	123	123	1		1	
M COLLARD	162	162	1		1	
M COOIJMANS	585	585	1		1	
M COQUET	101	101	1		1	
M COQUET	2	2	1	1		
M COTIGNOLA	70	70	1		1	
M COULLET	33	33	1		1	
M ET MME COUTURIER	4	4	1			1
M COUTURIER	177	177	1		1	
M CROCHETON	16	16	1		1	

M CROUVIZIER	110	110	1		1	
M CROUX	115	115	1		1	
MLLE CUILLERAS	204	204	1		1	
M DALVERNY	4	4	1			1
M DEHAYE	80	80	1		1	
M DESGRANGES	229	229	1		1	
M DESGRANGES	16	16	1		1	
M DETREZ	91	91	1		1	
MLLE DIVORNE	34	34	1		1	
MME DORIER	97	97	1		1	
M DOUIRI	128	128	1		1	
M DUFOSSE	11	11	1			1
MLLE DUFOUR	114	114	1		1	
M DUFOUR	115	115	1		1	
M DUMAS	139	139	1		1	
M EL IBRAHIMI	181	181	1		1	
M EL MAAI	134	134	1		1	
M EL MEFTAHI	275	275	1		1	
M ELAME	31	31	1		1	
MME EYMONAUD	9	9	1			1
M FAIN	18	18	1			1
M FAIN	138	138	1		1	
M FAIN	21	21	1		1	
M FAIN	68	68	1		1	
M FAIN	0	0	1	1		
M FAIN	147	147	1		1	
M FARJON	81	81	1		1	
M FARNOUX	0	0	1	1		
M FARNOUX	14	14	1			1
MME FARNOUX	65	65	1		1	
M FAURE	103	103	1		1	
M FAURE	16	16	1			1
M FAYOLLE	14	14	1			1
MLLE FEBVRE	105	105	1		1	
M FENNI	65	65	1		1	
MME FERNANDEZ	62	62	1		1	
M FERREOL	166	166	1		1	
M FERT	1	1	1	1		
M FERT	121	121	1		1	
MME FERT	70	70	1		1	
MLLE FRANCK	71	71	1		1	
M FRANCON	201	201	1		1	
M FRANCON	123	123	1		1	
M GALLARDO	230	230	1		1	
M GARCIA	46	46	1		1	
M GARCIA	306	306	1		1	
M GENAU	72	72	1		1	
M GIROUD/GARAMPON	19	19	1			1
MLLE GOUMARRE	79	79	1		1	
MME GRAS	49	49	1		1	
M GRAS	34	34	1		1	
M GRITTI	100	100	1		1	
M GUILLOU	73	73	1		1	
M GUINTRANDY	133	133	1		1	
MME HANSEN	100	100	1		1	
MME HART	28	28	1		1	
MME HAVARD	189	189	1		1	
M HINTERMEIR	16	16	1			1
MLLE HOSTEIN	156	156	1		1	
M IBOT	154	154	1		1	
INDIVISION PASCAL	17	17	1			1
MME JARDIN	131	131	1		1	
MME JARDIN	1	1	1	1		
M JARDIN	5	5	1			1
M JULLIEN	61	61	1		1	
M KHOULALY	121	121	1		1	
M KOBEC	102	102	1		1	
MME KODEL	51	51	1		1	
LA POSTE	124	124	1		1	
M LAFFONT	112	112	1		1	
M LAFFONT	29	29	1		1	
MME LAFFONT	29	29	1		1	
M LARMANDE	126	126	1		1	
M LAUZIER	244	244	1		1	
MMME LEJEUNE	42	42	1		1	
M LEPAPE	60	60	1		1	
M LESOURD	117	117	1		1	
MME LEVASSEUR	49	49	1		1	

M LHANI	181	181	1		1	
M LONG	22	22	1		1	
M LOUET	181	181	1		1	
MME MAINTENIE	72	72	1		1	
M MAINTENIE	6	6	1			1
MME MAJAL	167	167	1		1	
M MAKLOUFI	3	3	1	1		
M MANICAS	126	126	1		1	
M MAGERIN	46	46	1		1	
MME MARGINIER	146	146	1		1	
M MARINGO	45	45	1		1	
M MAS	81	81	1		1	
M MASSANO	152	152	1		1	
MME MAURIE	120	120	1		1	
M MEGE	168	168	1		1	
M MEGE	137	237	1		1	
M MERCIER	40	40	1		1	
M MEYSSONNIER	0	0	1	1		
M MICHAUD	1219	1219	1		1	
MLLE MOCHON	52	87	1		1	
MME MONDON	95	95	1		1	
M MONNIER	255	255	1		1	
M MONNIER	4	4	1			1
M MONNIER	89	89	1		1	
M MONTI	129	146	1		1	
MME MONTY	9	9	1			1
M MOTTINI	86	86	1		1	
M MOUCHET	39	89	1		1	
MME MOUHOUCH	38	38	1		1	
MLLE MURCIA	114	114	1		1	
MME NERI	79	79	1		1	
M NIEL	120	145	1		1	
M NIEL	199	199	1		1	
M PAGES	15	15	1			1
M PAGET	98	98	1		1	
M PASCAL	567	567	1		1	
M PASCAL	58	145	1		1	
M PASCAL	133	133	1		1	
M PELOURSON	208	208	1		1	
M PEYROUSE	86	86	1		1	
M PEYROUSE	15	15	1			1
M PEYROUSE	149	149	1		1	
M PICQ	44	67	1		1	
MLLE PIERRE	226	226	1		1	
M PINAT	62	62	1		1	
M PINAULT	57	57	1		1	
M PLISSIER	187	187	1		1	
M PLUMEL	10	10	1			1
MME PONZO	168	168	1		1	
M PONZO	36	36	1		1	
M PONZO	50	70	1		1	
M PONZO	20	20	1		1	
MME Portugal	159	159	1		1	
M RAIMON	28	28	1		1	
M RAVAUD	10	10	1			1
M REY	91	91	1		1	
MME REYNIER	92	92	1		1	
M RIBERT	189	189	1		1	
M RIEDINGER	37	37	1		1	
MME RIGAL	7	7	1			1
M RUAT	97	97	1		1	
M RUAT	241	241	1		1	
M RUAT	16	16	1			1
MLLE RUAT	103	103	1		1	
MME RUAT	271	271	1		1	
MMA RUAT	58	58	1		1	
M RUAT	115	115	1		1	
M RUGGIERI	12	12	1			1
S.C.I.	204	204	1		1	
M SAINT ROMAN	23	23	1		1	
M SAINT ROMAN	1	1	1	1		
M SAVI	38	38	1		1	
SCI LA GRANGE	126	126	1		1	
MME SEIGLE	68	68	1		1	
MME SEILLARET	116	116	1		1	
MME SELLAM	104	104	1		1	
M SELLAM	111	111	1		1	
MME SEMAINE	172	172	1		1	

M SERRET	256	256	1		1	
M STEENSMA	183	183	1		1	
M STRAND	85	85	1		1	
M TABORDET	108	108	1		1	
M TAHAR AHMANI	80	80	1		1	
MME TARDY	54	54	1		1	
TECHNO MECA METAUX	139	139	1		1	
MME TEHKES	11	11	1			1
M THOMASSIN	112	112	1		1	
M TOQUEVILLE	108	108	1		1	
M TRUCHET	127	127	1		1	
M UGHETTO	128	128	1		1	
M UGHETTO	27	27	1		1	
M VALENTIN	6	6	1			1
M VALENTIN	87	87	1		1	
M VALENTIN	14	14	1			1
M VALENTIN	15	15	1			1
M VALENTIN	213	213	1		1	
MME VALENTIN	126	126	1		1	
M VALENTIN	70	70	1		1	
M VALENTIN	83	83	1		1	
M VALENTIN	175	175	1		1	
M VANDERSANDEN	68	68	1		1	
M VOISARD	109	190	1		1	
M ZOLDI	194	194	1		1	
MME LACOMBE	100	100	1		1	
M AGREDA	62	62	1		1	
M BALLUE	45	45	1		1	
MME FAIN	133	133	1		1	
M PETIT	93	93	1		1	
MLLE PASCAL	20	20	1		1	
M BENKHEDDA	18	18	1			1
MME CHAUVIN	21	21	1		1	
M EL OUALI EL MAHDI	21	21	1		1	
TOTAL	**26825**	**27543**	**264**	**13**	**219**	**32**

M3/AN/MENAGE	**104,329545**
M3 / JOUR	**75,460274**
M3/PERSONNE/AN (2,5 PERSONNES PAR FOYER)	**41,7318182**
L/HBTS/JOUR	**114,333748**

TABLEAU DES CATEGORIES DE RESEAU DE COLLECTE DES EAUX USEES DE LA COMMUNE DE BOURDEAUX							
NOM DE LA RUE	TYPE DE RESEAU		LONGUEUR EN M L	ETAT DU RESEAU	NATURE DE MATERIAU DU RESEAU		
	UNITAIRE	SEPARATIF			PVC	CIMENT	FONTE
chemin départemental	x		80	moyen		x	
derrière gendarmerie	x		230	moyen		x	
voie communale n°11	x		200	moyen		x	
réseau le long du ruisseau	x		390	moyen		x	
place de la lève	x		200	bon		x	
réseau rive droite dans terrain privé	x		220	bon		x	
chemin de saint savin		x	170	mauvais		x	
rue de la recluse		x	80	mauvais		x	
place de la recluse		x	25	mauvais		x	
rue nationale		x	80	mauvais		x	
rue de la lève		x	80	bon		x	
chemin départemental n°328 de rochebaudin	x		460	bon		x	
place du grand quai	x		125	bon		x	
place de l'église	x		40	bon		x	
rue du mûrier d'armes	x		225	bon		x	
montée du temple	x		120	bon		x	
place du marché	x		150	bon		x	
rue du temple	x		60	bon		x	
rue droite + ruelle		x	195	mauvais		x	
place de la chevalerie		x	95	mauvais		x	
escaliers		x	155	mauvais		x	
rue du coulard		x	45	mauvais		x	
chemin rive droite jusqu' au pont	x		300	bon		x	
chemin du gap des tortelles	x		470	bon		x	
route de nyons	x		750	bon		x	
antennes route de nyons	x		340	bon		x	
réseau en privé "les ribières"	x		490	moyen		x	
TOTAL DU RESEAU EN ML			5775				

ANNEXE : 5
Compte d'exploitation prévisionnel

COMPTE D EXPLOITATION PREVISIONNEL DE SYSTEME D ASSAINISSEMENT DE BOURDEAUX						
Désignation des prestations	**quantification**		**Temps / poste**	**Coûts unitaires**	**Montants par poste**	**total des charges**
	bases et %	**unités**				
BRANCHEMENT						
désobtructions (Haute pression) : estimation de 5 déboubages / an		5	2h	35,50 €	71,00 €	
tests de conformité sur branchement (fumée colorant)/an		10		15,00 €	150,00 €	
réparations sur ouvrages de branchement/an		5		200,00 €	1 000,00 €	
RESEAUX "EU UNITAIRE"						
longueur réseau en ml	6500ml					
longueur visitée en H	50%	3250ml	7h	20,50 €	143,50 €	
longueur réseau curée à la haute pression	20%	1300ml	14h	80,00 €	1 120,00 €	
viste des avaloirs			7h	20,50 €	143,50 €	
réparations ouvrages de collecte		2		300,00 €	600,00 €	
traitement de sous produits		1m3		110,00 €	110,00 €	
POSTE DE RELEVEMENT						
visite du poste 2 fois /mois (dégrillage électromécanique)	12	2	0,50h	20,50 €	246,00 €	
maintenance de remplacement électromécanique/an "sans fopurniture"		2	2h	20,50 €	82,00 €	
curage du poste de relèvement et du canal d'arrivée des eaux à la STEP/an		2	2h	80,00 €	320,00 €	
traitement de sous produits		2m3		110,00 €	220,00 €	
STATION D EPURATION						
entretien courant tamisage du piège à flottants et du plan d'eau, maintenance, tests de terrains et renseignement du cahier de bord	12	1	1,00h	20,50 €	246,00 €	
Astreinte	12	2	1,00h	20,50 €	492,00 €	
Production de boue non comprise dans ce bilan						
analyse auto surveillance entree	forfait	1		564,00 €	564,00 €	
analyse auto surveillance sortie	forfait	1		564,00 €	564,00 €	
Traitement des refus de grille		1		70,00 €	70,00 €	
traitement des graisses		1		90,00 €	90,00 €	
EXPLOITATION COMPLEMENTAIRE						
contrôle caméra	forfait	1			200,00 €	
mise à jour des plan des réseaux	forfait	1			100,00 €	
tonte des espace vert de la STEP		5	2,00h	20,50 €	205,00 €	
charges directes d'exploitation						**6737,00**
transport amortissement véhicule et assurance 4,08€/h		36		4,08 €	146,88 €	
Frais de déplacement 120kms*12=1440 *0,42	12	120		0,42 €	604,80 €	
encadrement rapport et réunion	12		0,50h	35,00 €	420,00 €	
charges indirectes d'exploitation						**1171,68**
sous total des charges						**7908,68**
charges de strcture locale	7%	0,930		595,28		
charges de strcture siège	5%	0,950		416,25		
marge et aléas	6%	0,940		504,81		1516,33
	18,0%					
charges globales d'exploitation						**9425,01**
tarification	10,00 €	15,00 €	17,50 €	20,00 €		
part fixe sur 355 abonnés	3 550,00 €	5 325,00 €	6 212,50 €	7 100,00 €		
par proportionnelle à 64 L/HBTS = 15 500 m3/an	0,38 €	0,26 €	0,21 €	0,15 €		