



Département du VAR

Commune de Cavalaire sur Mer



ETUDE DIAGNOSTIQUE DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

- Rapport Phase 3 –
Investigations complémentaires

DOSSIER N° 597

BUREAU D'ETUDES
TECHNIQUES
EN EAU ET
ENVIRONNEMENT



SIREN 501 510 465, APE 7112B
Le Syracuse n°20 – 2 Av. Monteroni d'Arbia – 34 920 LE CRES
Tél : 09 81 47 06 31 - Email : contact@alizer-env.com



INFORMATIONS DOSSIER

□ Informations sur dossier

Nom du projet	Mise à jour du schéma directeur d'assainissement des eaux usées de Cavalaire-sur-mer
Titre du document	Phase 3 – Investigations complémentaires
Date de début de mission	Janvier 2020
Numéro de dossier	N°597

□ Suivi du dossier

Version	Date	Remarques
1	06/2023	Rapport d'étape
2	03/2024	Rapport final



SOMMAIRE

1	PREAMBULE	3
1.1	<i>Objet de l'étude</i>	3
1.2	<i>Objectifs de l'étude</i>	3
1.3	<i>Phasage général de l'étude et contenu du rapport</i>	3
2	INSPECTION CAMERA	4
	ANNEXE 1 : Tableaux de synthèse des inspections caméra par tronçons	8
	ANNEXE 2 : Plans des inspections caméra	9



1 PREAMBULE

1.1 OBJET DE L'ETUDE

La présente étude a pour but la réalisation d'un **diagnostic du réseau d'assainissement des eaux usées en vue de la réduction des eaux parasites** sur la Commune de Cavalaire-sur-mer.

La commune a réalisé précédemment 2 schémas directeurs précédés de diagnostics de réseau :

- ✧ En 1998, par le cabinet Daragon
- ✧ En 2007 (diagnostic en 2006) réalisé par Sogreah

Malgré la mise en œuvre des programmes de travaux issus de ces deux études, la commune observe toujours des eaux parasites importantes sur son réseau, en particulier par temps de pluie. Un nouveau diagnostic s'avère ainsi nécessaire pour identifier les secteurs sensibles à ces eaux parasites et définir de nouveaux travaux.

1.2 OBJECTIFS DE L'ETUDE

L'objectif prioritaire de l'étude est la recherche des défauts à l'origine des eaux claires météoriques.

Le cahier des charges fixe par ailleurs les objectifs suivants :

- ✧ Etablir le plan des réseaux et ouvrages sous SIG
- ✧ Faire le descriptif détaillé du réseau et le diagnostic complet de son fonctionnement
- ✧ Identifier l'impact des dysfonctionnements sur le milieu récepteur
- ✧ Etablir un programme hiérarchisé pluriannuel de travaux et actions garantissant des solutions durables et conformes aux exigences réglementaires pour la collecte et le traitement des eaux usées.
- ✧ Assurer le meilleur compromis économique.

1.3 PHASAGE GENERAL DE L'ETUDE ET CONTENU DU RAPPORT

L'étude comporte 4 phases distinctes :

- ✧ **Phase 1 : Bilan de l'existant – Mise à jour des plans**
- ✧ **Phase 2 : Campagne de mesures**
- ✧ **Phase 3 : Localisation précise des anomalies et des dysfonctionnements de réseau**
- ✧ **Phase 4 : Etablissement du programme de travaux**

Le présent document constitue le rapport relatif à la phase 3
--



2 INSPECTION CAMERA

□ Données utilisées

Les données exploitées sont des rapports d'inspection caméra réalisés par le Maître d'ouvrage, avant ou pendant l'étude.

La justification de l'inspection est la suspicion d'un mauvais état, et/ou la vérification préalablement à des travaux de voirie.

□ Traitement et intégration des données

L'analyse des données a été réalisée :

- ✧ Soit par le Maître d'ouvrage : Conclusion sur l'état de chaque tronçon, en faisant ressortir les principaux défauts
- ✧ Soit par Alizé Environnement : Etat général du réseau et identification des défauts.

☞ *La liste des données utilisées est présentée dans le tableau page suivante.*

□ Au final, près de 10 kms de réseaux ont été inspectés.



Tableau 1. Liste des tronçons de réseaux inspectés

LOCALISATION	LINEAIRE (ml)	ANALYSE PAR
Allée de la bergerie	225	Mairie
Allée de l'eau vive	260	Mairie / Alizé Environnement
Allée Miramar	170	Mairie
Avenue de Chantelerc	296	Mairie
Avenue Dauphine	353	Mairie
Avenue de la Calangue	90	
Avenue de la vigie	511	Mairie
Avenue des sauvagières	1026	Mairie / Alizé Environnement
Avenue Jean Giono	455	Mairie
Allée de Jéricho	270	Mairie
Avenue Marcel Pagnol	1187	Alizé Environnement
Avenue Pierre Rameil	335	Alizé Environnement
Boulevard de France	700	Mairie
Boulevard de la Roseraie	720	Mairie
Boulevard Malmaison	477	Mairie
Chemin du cros du mouton	538	Mairie
Chemin Rigaud	140	Mairie
Avenue Alphonse Daudet	206	Alizé Environnement
Rue Bagatelle	151	Alizé Environnement
Rue du bois joly	315	Mairie
Rue du cap	140	Mairie
Rue de Bellevue	163	Mairie
Rue de la Baie	221	Mairie
Rue des Mimosas	65	Mairie
Rue F Mistral	597	Mairie
Rue P&M Curie	310	Mairie
Rue Saint Pierre (Port)	467	Mairie

TOTAL 10388






□ Le détail de l'analyse est présenté sous forme de tableau en annexe 1, en indiquant, tronçon par tronçon :

- ✧ Les caractéristiques du réseau
- ✧ Les défauts relevés
- ✧ Le bassin versant dans lequel le secteur se trouve (Cf. rapport phase), en rappelant les débits d'eaux parasites permanentes et météoriques estimés.

Les tronçons inspectés ont été reportés dans le SIG en identifiant :

- ✧ Tronçons analysés par ALIZE Environnement : Les tronçons inspectés avec localisation des défauts par type de défauts
- ✧ Tronçons analysés par la Mairie : 3 types de résultats :

-  Tronçon sans défauts importants
-  Tronçon en mauvais état général
-  Tronçon avec des défauts ponctuels

☞ *Cf. plan en annexe 2*

☞ *Le tableau de synthèse du diagnostic est présenté dans le tableau page suivante*



Tableau 2. Tableau de synthèse de l'état des tronçons suite au passage caméra

Nom de la Voie	Tronçon	Bilan caméra	Caractéristiques	Linéaire (ml)	Bassin versant
Allée de la Bergerie	Rue complète	Tronçon avec des défauts ponctuels	AC150	225	BV2
Allée de l'Eau Vive	3594-4417Bis	Tronçon en mauvais état	PVC200	260	C2P3
	4417-4417Bis, 3242-3543	Tronçon avec des défauts ponctuels			
	3543-3593, 3540-3542	Tronçon sans défauts importants			
Allée Miramar	3605-3557Bis	Tronçon avec des défauts ponctuels	B200	132	C3P5
	3557Bis-3557	Tronçon en mauvais état		38	
Avenue Chanteclerc	4340-4341	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC200	40	C3P5
	4341-3391	Tronçon sans défauts importants		256	
Avenue Dauphine	3764-3763	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC200	65	C2P5
	3763-3760	Tronçon sans défauts importants		173	
	3560-3758Bis	Tronçon en mauvais état		115	
Avenue de la Calanque	3494-3460	Tronçon en mauvais état	PVC200	90	BV2
Avenue de la Végie	3003-3008, 3159-3002, 3156-3155	Tronçon en mauvais état	B160	434	BV2
	3002-3003, 3159-3156	Tronçon avec des défauts ponctuels		77	
Avenue des Sauvagières	4198-4208,	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC200	978	C1P5
	4209-4167, 4173-4174	Tronçon en mauvais état		48	
Avenue Jean Giono	3537-3538, 3536-3569, 3568-3717	Tronçon avec des défauts importants	PVC200	407	C2P3
	3581-3570, 3569-3568	Tronçon avec des défauts ponctuels		48	
Avenue Jéricho	4388-4391	Tronçon en mauvais état	B160	270	C3P5
Avenue Marcel Pagnol	Rue	Voir analyse détaillée	PVC160/200	1187	C2P3
Avenue Pierre Rameil	Rue	Voir analyse détaillée	B400	335	C3P5
Boulevard de France	3765-3400	Tronçon en mauvais état	FC200	700	C3P5
Boulevard de la Roseraie	4376-3611	Tronçon en mauvais état	FC150/200, B200	720	C3P5
Boulevard Malmaison	3391-3396	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC200	477	C3P5
Chemin du Cros de Mouton	3814-4409	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC200	538	C2P5
Chemin du Rigaud	4352-4355	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC200	140	C3P5
Rue Alphonse Daudet	3292-32966	Voir analyse détaillée	B400	206	SsBV5
Rue Bagatelle	3599-3597	Tronçon en mauvais état	B200	151	C3P5
Rue du Bois Joly	3050-3054	Tronçon en mauvais état	PVC160	315	ScBV Collières
Rue du cap	3478-3474	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC200	140	BV2
Rue de Bellevue	3164-3168	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC140/160	163	BV2
	3517-3515	Tronçon avec des défauts ponctuels		33	
Rue de la Baie	3515-3549	Tronçon sans défauts importants	PVC250	188	BV2
	3486-3489	Tronçon en mauvais état		65	
Rue F. Mstral	3425-3434B	Tronçon en mauvais état	B150, PVC200	155	ScBV Collières
	3070-3069	Tronçon avec des défauts ponctuels	PVC250	15	
	3434B-3431, 3069-3062C	Tronçon en mauvais état	B250	172	
	3483-3332	Tronçon en mauvais état	FC160/200, PVC200	255	
Rue P&M Curie	3452-3261, 3253-3524	Tronçon en mauvais état	200	310	BV2
Rue Saint Pierre	3504-3180	Tronçon en mauvais état	Béton 200/300	467	BV2
TOTAL				10388	



ANNEXE 1 : Tableaux de synthèse des inspections caméra par tronçons



ANNEXE 2 : Plans des inspections caméra