

Maître d'Ouvrage



DEPARTEMENT DE LA SAVOIE – ISERE

Communauté de Communes Cœur de Chartreuse

Pôle Tertiaire

2, ZI Chartreuse Guiers 38280 ENTRE DEUX GUIERS

Tél. 04 76 66 81 74 – Fax 04 76 66 13 65

Nature des Ouvrages

RESEAUX HUMIDES

**Elaboration des Schémas Directeurs
intercommunaux d’Alimentation en Eau Potable
et d’Assainissement des Eaux Usées**

SCHEMA INTERCOMMUNAL

**CAMPAGNE DE MESURE SUR LE MILIEU
-
DIAGNOSTIC**

Date

18/12/2018

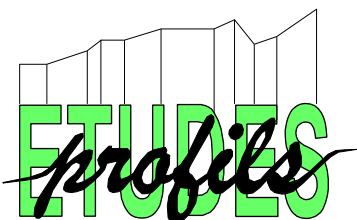
Chargés d'affaires

MDR/CRO

Désignation de la pièce

G38-923RH171

Maître d'œuvre / Prestataire



PROFILS ETUDES

17 rue des Diabls Bleus

73000 CHAMBERY

Tél. : 04 79 26 59 29 – Fax : 04 79 26 59 30

Email : ped@profilsetudes.fr – Site : www.profilsetudes.fr



SOMMAIRE

1.INTRODUCTION	4
1.CAPACITE ET CONTRAINTES DU MILIEU NATUREL.....	5
1.1. LE MILIEU RECEPTEUR	5
1.1.1. DEFINITION ET OBJECTIFS DE LA CAMPAGNE DE MESURES EN RIVIERES	5
1.1.2. MESURES DE DEBIT D'ETIAGE DES COURS D'EAU.....	5
1.1.3. ANALYSE DE LA QUALITE DU MILIEU	12
1.1.4. CONTRAINTES DU MILIEU RECEPTEUR	16

Historique des versions :

Version	Date	Rédaction	Contrôle	Modification
a	18/12/2018	MDR	CRO	Version originale

1. INTRODUCTION

La Communauté de Commune Cœur de Chartreuse, dont le siège est basé à Entre Deux Guiers, souhaite engager une étude de son système d'alimentation en eau potable et de son système de gestion des eaux usées afin de faire le point sur le fonctionnement général des réseaux d'eau potable et d'assainissement et des ouvrages caractéristiques de l'ensemble des communes adhérentes dans le but de préparer la prise de compétence en eau potable et assainissement.

La Communauté de Communes Cœur de Chartreuse n'est actuellement pas compétente en matière d'eau potable et d'assainissement sur les communes du territoire, mais à terme elle prendra la compétence.

La présente note concerne la thématique milieux sur l'ensemble du territoire de la Communauté de Communes :

- Corbel
- Entre Deux Guiers
- Entremont le Vieux
- La Bauche
- Les Echelles
- Miribel les Echelles
- Saint Christophe la Grotte
- Saint Christophe sur Guiers
- Saint Franc
- Saint Jean de Couz
- Saint Joseph de Rivière
- Saint Laurent du Pont
- Saint Pierre de Chartreuse
- Saint Pierre de Genebroz
- Saint Pierre d'Entremont 38
- Saint Pierre d'Entremont 73
- Saint Thibaut de Couz

Cette partie de l'étude doit permettre d'identifier :

- les possibilités de mise en œuvre de l'assainissement non collectif ;
- l'impact des rejets des unités de traitement sur le milieu récepteur.

Elle doit aussi permettre d'évaluer le niveau de rejet au milieu naturel en fonction de ses contraintes. Cette évaluation se fera en fonction des éléments suivants :

- Caractéristiques hydrologiques et hydrogéologiques du milieu récepteur,
- Recensement des usages (baignades, zones de captage AEP, ...) et des milieux sensibles,
- Identification des contraintes et enjeux,
- Identification des objectifs de qualité sur la base de documents existants (annexes géographiques du SDAGE, démarches territoriales telles que contrat de milieu, SAGE, ...),
- Impact des rejets actuels sur la base de mesures amont/aval dans le cours d'eau.

Une campagne de mesure en période d'étiage sur l'ensemble des cours d'eaux a été effectuée.

1. CAPACITE ET CONTRAINTES DU MILIEU NATUREL

1.1. LE MILIEU RECEPTEUR

1.1.1. Définition et objectifs de la campagne de mesures en rivières

Dans le cadre de la réalisation de l'étude du schéma directeur d'eau potable et d'assainissement, la Communauté de Communes Cœur de Chartreuse (CCCC), a souhaité procéder à la réalisation des mesures de débits d'étiage d'un certain nombre de ruisseaux répartis sur le territoire.

Il s'agit d'apporter des éléments de connaissance sur la capacité du milieu récepteur à accepter les effluents traités sur les secteurs urbanisés, où l'assainissement non collectif peut être envisagé.

Les mesures de débits ont été réalisées sur certains ruisseaux du territoire, répartis sur l'ensemble des communes.

Les sites de mesures ont été choisis en collaboration avec la collectivité.

Les mesures ont été réalisées entre le 03/09/2018 et le 13/09/2018.

1.1.2. Mesures de débit d'étiage des cours d'eau

Les mesures de débit ont été effectuées en septembre 2018, en période d'étiage, sur les ruisseaux :

- en amont et aval des rejets des stations d'épuration
- en aval des hameaux en assainissement non collectif et présentant des zones d'urbanisation ou densification
- en aval des hameaux en assainissement non collectif présentant un taux d'ANC non conforme ou à réhabiliter significatif.

Ces éléments seront pris en compte dans la faisabilité des différents types d'assainissement envisageables, afin de respecter les objectifs de qualité assignés aux milieux hydrauliques superficiels.

L'ensemble des mesures a été réalisé entre le 03/09 et le 13/09/2018.

Tableau 1-a : Résultats des jaugeages amont et aval des stations d'épuration

Commune	Nom	Nom Rivière	Débit d'étiage 2018			
			Date	Méthode	l/s	m³/h
ASSAINISSEMENT COLLECTIF						
CORBEL	COR_01	GRINGALET	04/09/2018	Sec	NC	
CORBEL	COR_02	GRINGALET	04/09/2018	Sec	NC	
CORBEL	COR_03	AFFLUENT GUIERS VIF	04/09/2018	Sec	NC	
LA BAUCHE	BAU_01	AFFLUENT RAIZIERE	04/09/2018	Jaugeage au seu	1,90	6,84
LA BAUCHE	BAU_02	AFFLUENT RAIZIERE	03/09/2018	Jaugeage au seu	2,00	7,20
LES ECHELLES	ECH_01	GUIERS	11/09/2018	Courantomètre	1,15	4,14
LES ECHELLES	ECH_02	GUIERS	11/09/2018	Courantomètre	1,15	4,14
ENTRE DEUX GUIERS	EDG_01	GUIERS MORT	11/09/2018	Courantomètre	707,00	2545,20
ENTRE DEUX GUIERS	EDG_02	GUIERS MORT	11/09/2018	Courantomètre	707,00	2545,20
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_01	AFFLUENT DU COZON	10/09/2018	Sec	NC	
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_02	AFFLUENT DU COZON	10/09/2018	Sec	NC	
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_03	AFFLUENT LA CULAZ	13/09/2018	Jaugeage au seu	0,10	0,36
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_04	AFFLUENT LA CULAZ	13/09/2018	Jaugeage au seu	0,10	0,36
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_05	LE COZON	13/09/2018	Courantomètre	20,00	72,00
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_06	LE COZON	13/09/2018	Courantomètre	10,00	36,00
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_01	AFFLUENT DE MORGES	11/09/2018	Sec	NC	
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_02	AFFLUENT DE MORGES	11/09/2018	Sec	NC	
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_03	MORGES	11/09/2018	Courantomètre	11,00	39,60
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_04	MORGES	11/09/2018	Courantomètre	11,00	39,60
SAINT JEAN DE COUZ	SJDC_01	HYERES	03/09/2018	Jaugeage au seu	0,70	2,52
SAINT JEAN DE COUZ	SJDC_02	HYERES	03/09/2018	Jaugeage au seu	0,70	2,52
SAINT JOSEPH DE RIVIERE	SJDR_01	CANAL DE L'HERRETANG	13/09/2018	Courantomètre	50,00	180,00
SAINT JOSEPH DE RIVIERE	SJDR_02	CANAL DE L'HERRETANG	13/09/2018	Courantomètre	51,00	183,60
SAINT LAURENT DU PONT	SLDP_01	CANAL DE L'HERRETANT	11/09/2018	Courantomètre	131,00	471,60
SAINT LAURENT DU PONT	SLDP_02	CANAL DE L'HERRETANT	11/09/2018	Courantomètre	134,00	482,40
SAINT LAURENT DU PONT	SLDP_03	CANAL DE L'HERRETANT	13/09/2018	Courantomètre	67,00	241,20
SAINT LAURENT DU PONT	SLDP_04	CANAL DE L'HERRETANT	13/09/2018	Courantomètre	67,00	241,20
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_01	GUIERS MORT	10/09/2018	Courantomètre	195,00	702,00
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_02	GUIERS MORT	10/09/2018	Courantomètre	195,00	702,00
SAINT PIERRE ENTREMONT 73	SPE73_01	GUIERS VIF	04/09/2018	Courantomètre	252,00	907,20
SAINT PIERRE ENTREMONT 73	SPE73_02	GUIERS VIF	04/09/2018	Courantomètre	252,00	907,20
SAINT PIERRE ENTREMONT 73	SPE73_03	GUIERS VIF	04/09/2018	Courantomètre	129,00	464,40
SAINT PIERRE ENTREMONT 73	SPE73_04	GUIERS VIF	04/09/2018	Courantomètre	129,00	464,40
SAINT CHRISTOPHE SUR GUIERS	STCSG_01	GUIERS VIF	11/09/2018	Courantomètre	377,00	1357,20
SAINT CHRISTOPHE SUR GUIERS	STCSG_02	GUIERS VIF	11/09/2018	Courantomètre	377,00	1357,20
SAINT THIBAUD DE COUZ	STDC_01	HYERES	03/09/2018	Courantomètre	9,10	32,76
SAINT THIBAUD DE COUZ	STDC_02	HYERES	03/09/2018	Courantomètre	9,20	33,12

En période d'été, on note que le milieu récepteur est à sec au droit de certains rejets de stations d'épuration :

- STEP des Egaux à Corbel
- STEP des Cruz à Corbel
- STEP du Granier à Entremont Le Vieux
- STEP Sous le Bourg à Miribel les Echelles

Tableau 1-b : Résultats des jaugeages en aval de secteur en systèmes d'assainissement non collectif

Commune	Nom	Nom Rivière	Débit d'étiage 2018			
			Date	Méthode	l/s	m³/h
ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF						
LA BAUCHE	BAU_01ANC	AFFLUENT DE MORGES	03/09/2018	Jaugeage au seau	1	<3,6
LA BAUCHE	BAU_02ANC	RAIZIERE	03/09/2018	Jaugeage au seau	1,60	5,76
ENTRE DEUX GUIERS	EDG_01ANC	GUIERS VIF	11/09/2018	Courantomètre	394,00	1418,40
ENTRE DEUX GUIERS	EDG_02ANC	AFFLUENT DU GUIERS MORT	11/09/2018	Sec	NC	
ENTRE DEUX GUIERS	EDG_03ANC	AFFLUENT DU GUIERS MORT	11/09/2018	Courantomètre	11,00	39,60
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_01ANC	AFFLUENT DU COZON	13/09/2018	Sec	NC	
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_02ANC	AFFLUENT DE LA CHAUME	10/09/2018	Sec	NC	
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_03ANC	DOET	10/09/2018	Courantomètre	1,70	6,12
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_04ANC	AFFLUENT DES PINS	10/09/2018	Jaugeage au seau	0,15	0,54
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_05ANC	LA CHAUME	10/09/2018	Jaugeage au seau	4,20	15,12
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_01ANC	AFFLUENT DE MORGES	11/09/2018	Sec	NC	
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_02ANC	AFFLUENT DE MORGES	11/09/2018	Sec	NC	
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_03ANC	AFFLUENT DU CANAL DE L'HERRETANG	11/09/2018	Sec	NC	
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_04ANC	AFFLUENT DU CANAL DE L'HERRETANG	11/09/2018	Sec	NC	
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_07ANC	AFFLUENT DU CHENEVAS	11/09/2018	Jaugeage au seau	0,10	0,36
SAINT JOSEPH DE RIVIERE	SJDR_01ANC	MERDARET	12/09/2018	Sec	NC	
SAINT JOSEPH DE RIVIERE	SJDR_02ANC	MERDARET	12/09/2018	Sec	NC	
SAINT JOSEPH DE RIVIERE	SJDR_03ANC	AFFLUENT DU MERDARET	12/09/2018	Sec	NC	
SAINT JOSEPH DE RIVIERE	SJDR_04ANC	CHOROLANT	13/09/2018	Courantomètre	22,00	79,20
SAINT JOSEPH DE RIVIERE	SJDR_05ANC	CANAL DE L'HERRETANG	13/09/2018	Courantomètre	59,00	212,40
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_01ANC	PISSOT	10/09/2018	Jaugeage au seau	0,30	1,08
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_02ANC	AFFLUENT CORBEILLIERS	10/09/2018	Sec	NC	
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_03ANC	CORBEILLIERS	10/09/2018	Courantomètre	33,00	118,80
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_04ANC	AFFLUENT CORBEILLIERS	10/09/2018	Jaugeage au seau	0,60	2,16
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_05ANC	ORME	10/09/2018	Courantomètre	21,00	75,60
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_06ANC	AFFLUENT MURETS	10/09/2018	Sec	NC	
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_07ANC	GUIERS MORT	10/09/2018	Courantomètre	106,00	381,60
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_08ANC	COUZON	04/09/2018	Courantomètre	14,00	50,40
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_09ANC	AFFLUENT GUIERS MORT	04/09/2018	Sec	NC	
SAINT PIERRE ENTREMONT 38	SPE38_01ANC	IVERNON	04/09/2018	Jaugeage au seau	13,15	47,34
SAINT PIERRE ENTREMONT 38	SPE38_02ANC	AFFLUENT DU GUIERS VIF	04/09/2018	Sec	NC	
SAINT PIERRE ENTREMONT 73	SPE73_01ANC	GUIERS VIF	04/09/2018	Courantomètre	238,00	856,80
SAINT PIERRE ENTREMONT 73	SPE73_02ANC	CUCHERON	04/09/2018	Sec	NC	
SAINT PIERRE ENTREMONT 73	SPE73_03ANC	AFFLUENT DU COZON	04/09/2018	Sec	238,00	856,80
SAINT THIBAUD DE COUZ	STDC_01ANC	HYERES	03/09/2018	Courantomètre	24,00	86,40
SAINT THIBAUD DE COUZ	STDC_02ANC	HYERES	03/09/2018	Courantomètre	8,20	29,52
SAINT FRANC	STF_01ANC	MORGES	03/09/2018	Sec	NC	
SAINT FRANC	STF_02ANC	AFFLUENT DE MORGES	03/09/2018	Jaugeage au seau	0,15	0,54
SAINT CHRISTOPHE SUR GUIERS	STCSG_01ANC	RIOU BRIGNOUD	12/09/2018	Sec	NC	
SAINT CHRISTOPHE SUR GUIERS	STCSG_02ANC	RUISSELET	12/09/2018	Sec	NC	
SAINT PIERRE DE GENEBOZ	STPDG_01ANC	AFFLUENT DU GUIERS	03/09/2018	Sec	NC	
SAINT PIERRE DE GENEBOZ	STPDG_02ANC	AFFLUENT DU GUIERS	03/09/2018	Sec	NC	
SAINT CHRISTOPHE LA GROTTE	StChris_01ANC	MAUPAS	03/09/2018	Sec	NC	

Globalement, les mesures de débit effectuées ont révélé des débits relativement faibles pour la plupart des ruisseaux investis. Certains d'entre eux étaient même secs le jour de la visite.

Une cartographie format A3 présentant l'ensemble du territoire de la CCCC est présentée en annexe : débits jaugés en 2018.

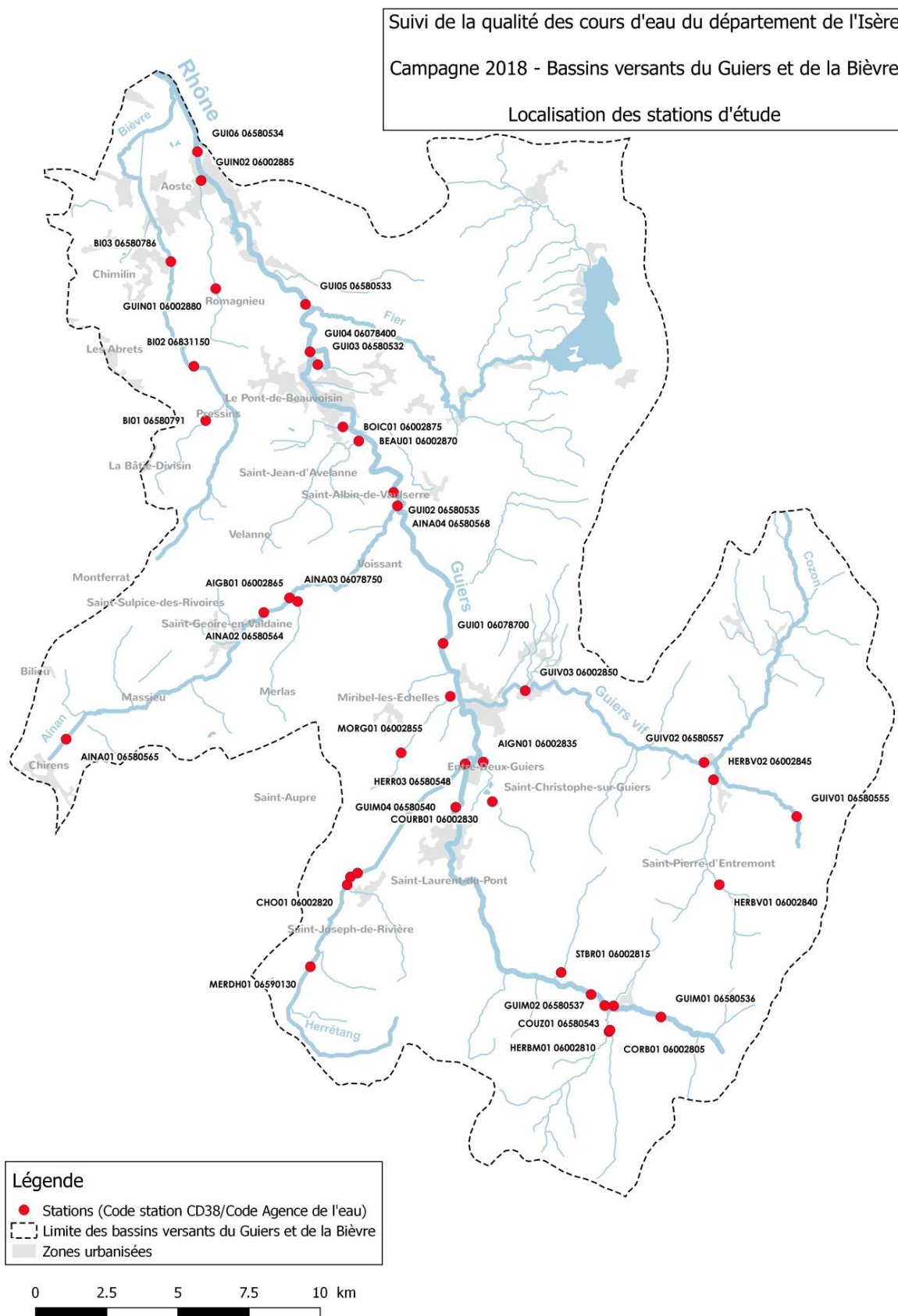
Un suivi des milieux a également été réalisé par le département de l'Isère avec deux campagnes qui ont eu lieu en mars et juin 2018. Parmi ces données, certaines mesures ont été réalisées en amont et aval des STEP.

Le tableau et la cartographie ci-après synthétise ces éléments.

Tableau 1-c : Résultats des jaugeages – département de l'Isère – campagne mars et juin 2018

Cours d'eau	Commune	Code AERMC	Code CG38	Date de prélèvement	Heure	Débit L/s
Aigue-Noire	Entre-Deux-Guiers	06002835	AIGN01	20/03/2018	17:30	857
Courbière	Entre-Deux-Guiers	06002830	COURB01	20/03/2018	17:15	78,14
Herretan	Entre-Deux-Guiers	06580548	HERR03	20/03/2018	16:45	2562
Aigue-Noire	Entre-Deux-Guiers	06002835	AIGN01	19/06/2018	13:15	816,2
Courbière	Entre-Deux-Guiers	06002830	COURB01	19/06/2018	12:50	61,89
Herretan	Entre-Deux-Guiers	06580548	HERR03	19/06/2018	12:00	1246
Guiers	Miribel-les-Echelles	06078700	GUI01	19/03/2018	18:15	NC
Morge	Miribel-les-Echelles	06002855	MORG01	20/03/2018	13:45	211,3
Morge	Miribel-les-Echelles	06002860	MORG02	20/03/2018	14:15	637,8
Guiers	Miribel-les-Echelles	06078700	GUI01	20/06/2018	8:30	8492
Morge	Miribel-les-Echelles	06002855	MORG01	19/06/2018	14:50	81,1
Morge	Miribel-les-Echelles	06002860	MORG02	19/06/2018	14:20	163,3
Guiers Vif	Saint-Christophe-sur-Guiers	06002850	GUIV03	22/03/2018	8:55	3753
Guiers Vif	Saint-Christophe-sur-Guiers	06002850	GUIV03	12/06/2018	8:30	5824
Chorolant	Saint-Joseph-de-Rivière	06002820	CHO01	20/03/2018	15:05	308,6
Herretan	Saint-Joseph-de-Rivière	06580547	HERR01	20/03/2018	15:20	1193
Herretan	Saint-Joseph-de-Rivière	06002825	HERR02	20/03/2018	15:50	1324
Merdaret-Herretan	Saint-Joseph-de-Rivière	06590130	MERDH01	20/03/2018	14:40	393
Chorolant	Saint-Joseph-de-Rivière	06002820	CHO01	19/06/2018	9:30	122,4
Herretan	Saint-Joseph-de-Rivière	06580547	HERR01	19/06/2018	10:10	660
Herretan	Saint-Joseph-de-Rivière	06002825	HERR02	19/06/2018	10:30	631,6
Merdaret-Herretan	Saint-Joseph-de-Rivière	06590130	MERDH01	19/06/2018	8:45	255,2
Guiers Mort	Saint-Laurent-du-Pont	06580540	GUIM04	20/03/2018	16:15	4507
Guiers Mort	Saint-Laurent-du-Pont	06580540	GUIM04	19/06/2018	11:10	2852
Corbeillers	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06002805	CORB01	22/03/2018	12:20	476,3
Couzon	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06580543	COUZ01	22/03/2018	11:55	211,3
Guiers Mort	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06580536	GUIM01	22/03/2018	11:20	466
Guiers Mort	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06580537	GUIM02	22/03/2018	12:55	1668
Guiers Mort	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06580538	GUIM03	22/03/2018	13:10	2441
Herbetan Mort	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06002810	HERBM01	22/03/2018	12:30	251,2
Saint-Bruno	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06002815	STBR01	22/03/2018	13:40	1,7
Corbeillers	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06002805	CORB01	12/06/2018	13:20	502
Couzon	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06580543	COUZ01	12/06/2018	12:50	238,7
Guiers Mort	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06580536	GUIM01	12/06/2018	11:40	505,1
Guiers Mort	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06580537	GUIM02	12/06/2018	14:00	1378
Guiers Mort	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06580538	GUIM03	12/06/2018	14:30	2423
Herbetan Mort	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06002810	HERBM01	12/06/2018	13:30	192,9
Saint-Bruno	Saint-Pierre-de-Chartreuse	06002815	STBR01	12/06/2018	15:00	4,42
Guiers Vif	Saint-Pierre-d'Entremont	06580555	GUIV01	22/03/2018	10:00	385,2
Guiers Vif	Saint-Pierre-d'Entremont	06580557	GUIV02	22/03/2018	9:30	2710
Herbetan Vif	Saint-Pierre-d'Entremont	06002840	HERBV01	22/03/2018	10:50	147,5
Herbetan Vif	Saint-Pierre-d'Entremont	06002845	HERBV02	22/03/2018	10:30	520
Guiers Vif	Saint-Pierre-d'Entremont	06580555	GUIV01	12/06/2018	10:10	844
Guiers Vif	Saint-Pierre-d'Entremont	06580557	GUIV02	12/06/2018	9:30	3162
Herbetan Vif	Saint-Pierre-d'Entremont	06002840	HERBV01	12/06/2018	11:10	181,5
Herbetan Vif	Saint-Pierre-d'Entremont	06002845	HERBV02	12/06/2018	10:30	566

Fig. 1-a : Cartographie des points de jaugeages – département de l'Isère – campagne mars et juin 2018



La campagne de mesure n'a pas été réalisée en période d'étiage des cours d'eau mais en période de moyennes eaux. C'est pourquoi, les mesures de débits réalisés sur le bassin versant du Guiers révèlent des débits plus élevés que ceux mesurés lors de la campagne réalisée en septembre 2018. Des prélèvements sur les cours d'eau ont également été réalisés afin d'analyser la qualité du milieu, notamment au niveau des paramètres de DBO₅, DCO, Phosphore, Azote. Les résultats des prélèvements ont montré une très bonne qualité du milieu.

1.1.3. Analyse de la qualité du milieu

La Directive Cadre Européenne sur l'Eau, reprise par le SDAGE RM&C de 2016-2021, fixe pour objectif que chaque masse d'eau atteigne le Bon État en 2015 (sauf report motivé). L'état d'une masse d'eau de surface se définit par l'état chimique et l'état écologique. Le Bon État est atteint lorsque les 2 états sont bons.

Les objectifs de qualité fixés par la DCE et le SDAGE RMC sont :

- Atteinte du Bon Etat Ecologique en 2021 et du Bon Etat Chimique en 2015 pour le Guiers ;
- Atteinte du Bon Etat Ecologique en 2021 et du Bon Etat Chimique en 2015 pour le Guiers Vif ;
- Atteinte du Bon Etat Ecologique en 2015 et du Bon Etat Chimique en 2015 pour le Guiers Mort ;
- Atteinte du Bon Etat Ecologique en 2027 et du Bon Etat Chimique en 2015 pour l'Hyères;
- Atteinte du Bon Etat Ecologique en 2015 et du Bon Etat Chimique en 2015 pour Morges;

La qualification d'un cours d'eau est basée sur des critères réglementaires définis par l'arrêté du 25 janvier 2010 modifié par l'arrêté du 27 juillet 2015.

Cependant, certains paramètres physico-chimiques comme la DCO n'apparaissent plus dans cet arrêté. Par conséquent, les valeurs seuils de la symbolique SEQ'EAU V2 sont utilisés pour ce dit paramètre.

Limites de qualité milieu récepteur

	Très bon état	Bon état
DBO ₅	3,0 mgO ₂ /L	6,0 mgO ₂ /L
DCO	20,0 mgO ₂ /L	30,0 mgO ₂ /L
NH ₄	0,10 mgNH ₄ /L	0,50 mgNH ₄ /L
Pt	0,05 mgP/L	0,20 mgP/L
Taux d'O ₂ dissous	90%	70%
Oxygène dissous	8,00 mg O ₂ /L	6,00 mg O ₂ /L

Tableau 1-d : Résultats d'analyse de la qualité des cours d'eau en amont/aval des STEP

Nom	Nom Rivière	Date prélèvement	Débit 2018 l/s	Paramètres					
				NH4	DBO5	DCO	MES	O2	P
COR_01	GRINGALET	04/09/2018	Sec						
COR_02	GRINGALET	04/09/2018	Sec						
COR_03	AFFLUENT GUIERS VIF	04/09/2018	Sec						
BAU_01	AFFLUENT RAIZIERE	04/09/2018	1,90	<0,02	1,00	<30	6,70	9,00	<0,010
BAU_02	AFFLUENT RAIZIERE	03/09/2018	2,00	0,04	1,60	<30	2,80	8,60	0,11
ECH_01	GUIERS	11/09/2018	1,15	0,11	1,10	<30	<2	11,90	0,02
ECH_02	GUIERS	11/09/2018	1,15	0,10	1,40	<30	5,10	13,30	0,04
EDG_01	GUIERS MORT	11/09/2018	707,00	<0,02	1,10	51,00	2,30	9,90	0,01
EDG_02	GUIERS MORT	11/09/2018	707,00	0,16	1,40	<30	2,10	9,50	0,04
ELV_01	AFFLUENT DU COZON	10/09/2018	Sec						
ELV_02	AFFLUENT DU COZON	10/09/2018	Sec						
ELV_03	AFFLUENT LA CULAZ	13/09/2018	0,10	0,03	0,80	<30	11,00	8,20	0,08
ELV_04	AFFLUENT LA CULAZ	13/09/2018	0,10	0,12	0,90	59,00	3,80	8,50	0,09
ELV_05	LE COZON	13/09/2018	20,00	0,35	1,10	60,00	9,10	8,90	0,37
ELV_06	LE COZON	13/09/2018	10,00	0,03	1,00	41,00	<2	10,50	0,31
MLE_01	AFFLUENT DE MORGES	11/09/2018	Sec						
MLE_02	AFFLUENT DE MORGES	11/09/2018	Sec						
MLE_03	MORGES	11/09/2018	11,00	<0,02	0,60	<30	<2	9,30	<0,010
MLE_04	MORGES	11/09/2018	11,00	0,05	0,70	<30	<2	9,30	0,08
SJDC_01	HYERES	03/09/2018	0,70	<0,02	1,30	<30	27,00	9,70	0,02
SJDC_02	HYERES	03/09/2018	0,70	<0,02	1,00	55,00	<2	9,30	0,02
SJDR_01	CANAL DE L'HERRETANG	13/09/2018	50,00	0,04	0,90	<30	<2	8,60	<0,010
SJDR_02	CANAL DE L'HERRETANG	13/09/2018	51,00	0,04	0,80	<30	<2	8,70	0,18
SLDP_01	CANAL DE L'HERRETANT	11/09/2018	131,00	<0,02	0,90	<30	<2	9,20	0,03
SLDP_02	CANAL DE L'HERRETANT	11/09/2018	134,00	0,03	0,90	<30	2,20	9,30	0,07
SLDP_03	CANAL DE L'HERRETANT	13/09/2018	67,00	0,04	0,90	<30	2,40	8,60	0,06
SLDP_04	CANAL DE L'HERRETANT	13/09/2018	67,00	0,03	1,00	<30	2,10	8,50	0,05
SPC_01	GUIERS MORT	10/09/2018	195,00	<0,02	0,60	<30	<2	9,60	<0,010
SPC_02	GUIERS MORT	10/09/2018	195,00	0,06	0,60	<30	11,00	9,50	0,03

Nom	Nom Rivière	Date prélèvement	Débit 2018 l/s	Paramètres					
				NH4	DBO5	DCO	MES	O2	P
SPE73_01	GUIERS VIF	04/09/2018	252,00	<0,02	0,60	49,00	<2	9,60	<0,010
SPE73_02	GUIERS VIF	04/09/2018	252,00	<0,02	0,50	<30	<2	9,90	<0,010
SPE73_03	GUIERS VIF	04/09/2018	129,00	<0,02	<0,50	31,00	<2	9,80	<0,010
SPE73_4	GUIERS VIF	04/09/2018	129,00	0,12	<0,50	<30	2,50	9,90	<0,010
STCSG_01	GUIERS VIF	11/09/2018	377,00	0,24	1,30	32,00	<2	10,10	0,04
STCSG_02	GUIERS VIF	11/09/2018	377,00	0,04	0,70	<30	<2	9,60	0,02
STDC_01	HYERES	03/09/2018	9,10	<0,02	1,10	<30	<2	8,60	0,02
STDC_02	HYERES	03/09/2018	9,20	0,03	0,90	<30	<2	8,60	0,03

Les résultats en amont et en aval des stations d'épuration sont très bons sur les paramètres DBO5, MES et Oxygène dissous.

Les concentrations sur le paramètre phosphore dépasse la limite du bon état au niveau de la station d'épuration du Chef-Lieu sur la commune d'Entremont le Vieux, ruisseau du Cozon (ELC_05 et ELV_06).

Les rejets domestiques ne sont pas le seul apport en phosphore dans le milieu.

Les mesures sur le paramètre DCO apparaissent non cohérentes face aux résultats de la DBO5. De plus, aucune précipitation durant les 10 jours précédents les prélèvements n'a été observée. Ainsi nous écartons ces résultats dans le cadre de cette analyse.

Tableau 1-e : Résultats d'analyse de la qualité du cours d'eau en aval des systèmes d'ANC

Nom	Nom Rivière	Date prélèvement	Débit 2018 l/s	Paramètres					
				NH4	DBO5	DCO	MES	O2	P
BAU_01ANC	AFFLUENT DE MORGES	03/09/2018	1	<0,02	0,80	<30	7,50	9,30	<0,010
BAU_02ANC	RAIZIERE	03/09/2018	1,60	<0,02	1,40	<30	4,00	8,70	0,04
EDG_01ANC	GUIERS VIF	11/09/2018	394,00	<0,02	1,00	51,00	<2,00	11,20	<0,010
EDG_02ANC	AFFLUENT DU GUIERS MORT	11/09/2018	Sec						
EDG03_01ANC	AFFLUENT DU GUIERS MORT	11/09/2018	11,00	0,03	0,50	<30	4,30	8,40	<0,010
ELV_01ANC	AFFLUENT DU COZON	13/09/2018	Sec						
ELV_02ANC	AFFLUENT DE LA CHAUME	10/09/2018	Sec						
ELV_03ANC	DOET	10/09/2018	1,70	0,05	0,60	<30	<2	9,00	<0,010
ELV_04ANC	AFFLUENT DES PINS	10/09/2018	0,15	3,52	2,10	<30	<2	5,00	0,27
ELV_05ANC	LA CHAUME	10/09/2018	4,20	0,06	0,70	<30	<2	9,40	0,10
MLE_01ANC	AFFLUENT DE MORGES	11/09/2018	Sec						
MLE_02ANC	AFFLUENT DE MORGES	11/09/2018	Sec						
MLE_03ANC	AFFLUENT DU CANAL DE L'HERRETANG	11/09/2018	Sec						
MLE_04ANC	AFFLUENT DU CANAL DE L'HERRETANG	11/09/2018	Sec						
MLE_07ANC	AFFLUENT DU CHENEVAS	11/09/2018	0,10	0,05	0,70	<30	<2	9,10	0,04
SJDR_01ANC	MERDARET	12/09/2018	Sec						
SJDR_02ANC	MERDARET	12/09/2018	Sec						
SJDR_03ANC	AFFLUENT DU MERDARET	12/09/2018	Sec						
SJDR_04ANC	CHOROLANT	13/09/2018	22,00	<0,02	0,60	<30	<2	9,80	<0,010
SJDR_05ANC	CANAL DE L'HERRETANG	13/09/2018	59,00	0,02	0,90	<30	<2	9,30	0,09
SPC_01ANC	PISSOT	10/09/2018	0,30	0,04	0,90	<30	16,00	9,50	0,01
SPC_02ANC	AFFLUENT CORBEILLIERS	10/09/2018	Sec						
SPC_03ANC	CORBEILLIERS	10/09/2018	33,00	0,03	0,50	30,00	<2	9,70	<0,010
SPC_04ANC	AFFLUENT CORBEILLIERS	10/09/2018	0,60	0,15	0,60	<30	8,50	9,20	0,01
SPC_05ANC	ORME	10/09/2018	21,00	<0,02	0,60	<30	<2	9,30	<0,010
SPC_06ANC	AFFLUENT MURETS	10/09/2018	Sec						
SPC_07ANC	GUIERS MORT	10/09/2018	106,00	<0,02	0,60	<30	<2	10,10	<0,010
SPC_08ANC	COUZON	04/09/2018	14,00	<0,02	0,60	<30	<2	9,40	<0,010
SPC_09ANC	AFFLUENT GUIERS MORT	04/09/2018	Sec						

Nom	Nom Rivière	Date prélèvement	Débit 2018 l/s	Paramètres					
				NH4	DBO5	DCO	MES	O2	P
SPE38_01ANC	IVERNON	04/09/2018	13,15	<0,02	0,50	<30	7,10	9,10	0,02
SPE38_02ANC	AFFLUENT DU GUIERS VIF	04/09/2018	Sec						
SPE73_01ANC	GUIERS VIF	04/09/2018	Sec						
SPE73_02ANC	CUCHERON	04/09/2018	Sec						
SPE73_03ANC	AFFLUENT DU COZON	04/09/2018	238,00	<0,02	0,50	<30	<2	10,50	<0,010
STDC_01ANC	HYERES	03/09/2018	24,00	0,08	1,30	32,00	9,10	9,70	0,07
STDC_02ANC	HYERES	03/09/2018	8,20	0,02	1,30	<30	2,50	10,90	0,02
STF_01ANC	MORGES	03/09/2018	Sec						
STF_02ANC	AFFLUENT DE MORGES	03/09/2018	0,15	<0,02	1,20	<30	<2	8,90	0,01
STCSG_01ANC	RIOU BRIGNOUD	12/09/2018	Sec						
STCSG_02ANC	RUISSELET	12/09/2018	Sec						
STPDG_01ANC	AFFLUENT DU GUIERS	03/09/2018	Sec						
STPDG_02ANC	AFFLUENT DU GUIERS	03/09/2018	Sec						
StChris_01ANC	MAUPAS	03/09/2018	Sec						

Les résultats en aval des systèmes d'assainissement non collectif sont bons à très bons sur l'ensemble des paramètres.

Seul le point ELV_04ANC indique une dégradation généralisée du milieu. Ce point se situe sur la commune d'Entremont le Vieux, au hameau des Pins au niveau du ruisseau des Pins. Sur ce secteur, l'ensemble des installations doivent faire l'objet d'une réhabilitation.

Il est retenu dans le cadre du schéma directeur le classement de ce hameau en assainissement collectif avec la création d'un micro-step.

De nombreux autres points prévus à l'analyse n'ont pas pu être réalisés en raison des cours d'eau asssecs.

1.1.4. Contraintes du milieu récepteur

1.1.4.1. Les usages

Tous les cours d'eau du territoire sont classés en 1^{ère} catégorie piscicole, correspondant aux eaux principalement peuplées de truites.

Les pratiques liées aux usages des cours d'eau sont relativement limitées et se concentrent généralement sur le Guiers avec la présence d'activités touristiques telles que le canyoning, le canoë, la randonnée.

1.1.4.2.**Saturation du milieu**

La charge admissible par le milieu naturel qui n'entraîne pas de dégradation de la qualité des eaux a été calculée pour chaque point de jaugeage ne présentant pas d'assec en été.

La méthode de calcul est la suivante :

- Calcul de la charge admissible de la façon suivante :

Acceptabilité de **30 EH/l/s** (ratio défini par la DDT38 Direction Départementale des Territoires – Isère)

- Calcul de la charge actuelle brute en Equivalent Habitant base DBO5 à partir des concentrations et débits mesurés en 2018
- Calcul de l'écart résiduel entre la charge actuelle et la charge admissible EH.

Les résultats sont présentés dans le tableau suivant avec le code couleur suivant :

- Rouge – Point saturé, Equivalent Habitant admissible à zéro ;
- Jaune – Point proche de la saturation, Equivalent Habitant admissible compris entre 1 et 20 EH ;
- Blanc – Point non saturé, Equivalent Habitant admissible supérieur à 20 EH.

Tableau 1-f : Calcul de la saturation du milieu récepteur au point de rejet des stations d'épuration

Nom	Nom Rivière	Débit 2018 l/s	DBO5		PHOSPHORE		NH4	
			EH admissible résiduel	Possibilité de rejet supplémentaire	EH admissible résiduel	Possibilité de rejet supplémentaire	EH admissible résiduel	Possibilité de rejet supplémentaire
			EH	DBO5	EH	Pt	EH	NH4
BAU_01	AFFLUENT RAIZIERE	1,90	39	OUI	52	OUI	55	OUI
BAU_02	AFFLUENT RAIZIERE	2,00	29	OUI	-3	NON	56	OUI
ECH_01	GUIERS	1,15	22	OUI	28	OUI	28	OUI
ECH_02	GUIERS	1,15	19	OUI	21	OUI	29	OUI
EDG_01	GUIERS MORT	707,00	13744	OUI	19174	OUI	20531	OUI
EDG_02	GUIERS MORT	707,00	11708	OUI	13065	OUI	15780	OUI
ELV_03	AFFLUENT LA CULAZ	0,10	2	OUI	1	NON	3	OUI
ELV_04	AFFLUENT LA CULAZ	0,10	2	OUI	0	NON	2	OUI
ELV_05	LE COZON	20,00	389	OUI	-1531	NON	264	OUI
ELV_06	LE COZON	10,00	204	OUI	-593	NON	286	OUI
MLE_03	MORGES	11,00	267	OUI	298	OUI	319	OUI
MLE_04	MORGES	11,00	256	OUI	77	OUI	304	OUI
SJDC_01	HYERES	0,70	12	OUI	17	OUI	20	OUI
SJDC_02	HYERES	0,70	14	OUI	17	OUI	20	OUI
SJDR_01	CANAL DE L'HERRETANG	50,00	1068	OUI	1356	OUI	1404	OUI
SJDR_02	CANAL DE L'HERRETANG	51,00	1138	OUI	-1114	NON	1432	OUI
SLDP_01	CANAL DE L'HERRETANT	131,00	2798	OUI	2798	OUI	3804	OUI
SLDP_02	CANAL DE L'HERRETANT	134,00	2862	OUI	1319	OUI	3827	OUI
SLDP_03	CANAL DE L'HERRETANT	67,00	1431	OUI	852	OUI	1881	OUI
SLDP_04	CANAL DE L'HERRETANT	67,00	1367	OUI	1045	OUI	1914	OUI
SPC_01	GUIERS MORT	195,00	4727	OUI	5288	OUI	5663	OUI
SPC_02	GUIERS MORT	195,00	4727	OUI	4165	OUI	5288	OUI
SPE73_01	GUIERS VIF	252,00	6108	OUI	6834	OUI	7318	OUI
SPE73_02	GUIERS VIF	252,00	6350	OUI	6834	OUI	7318	OUI
SPE73_03	GUIERS VIF	129,00	3251	OUI	3498	OUI	3746	OUI
SPE73_4	GUIERS VIF	129,00	3251	OUI	3498	OUI	3127	OUI
STCSG_01	GUIERS VIF	377,00	6605	OUI	6967	OUI	6967	OUI
STCSG_02	GUIERS VIF	377,00	8777	OUI	9138	OUI	10586	OUI
STDC_01	HYERES	9,10	177	OUI	221	OUI	264	OUI
STDC_02	HYERES	9,20	197	OUI	197	OUI	263	OUI

Tableau 1-g : Calcul de la saturation du milieu récepteur à proximité de systèmes d’assainissement non collectif

Nom	Nom Rivière	Débit 2018 l/s	DBO5		PHOSPHORE		NH4	
			EH admissible résiduel	Possibilité de rejet supplémentai re	EH admissible résiduel	Possibilité de rejet supplémentai re	EH admissible résiduel	Possibilité de rejet supplémentai re
			DBO5 - EH	DBO5	Pt - EH	Pt	NH4 - EH	NH4
BAU_01ANC	AFFLUENT DE MORGES	1	22	OUI	27	OUI	29	OUI
BAU_02ANC	RAIZIERE	1,60	26	OUI	30	OUI	46	OUI
EDG_01ANC	GUIERS VIF	394,00	8038	OUI	10685	OUI	11442	OUI
EDG03_01ANC	AFFLUENT DU GUIERS MORT	11,00	277	OUI	298	OUI	314	OUI
ELV_03ANC	DOET	1,70	41	OUI	46	OUI	47	OUI
ELV_04ANC	AFFLUENT DES PINS	0,15	1	OUI	-7	NON	-21	NON
ELV_05ANC	LA CHAUME	4,20	98	OUI	5	OUI	114	OUI
MLE_07ANC	AFFLUENT DU CHENEVAS	0,10	2	OUI	2	OUI	3	OUI
SJDR_04ANC	CHOROLANT	22,00	533	OUI	597	OUI	639	OUI
SJDR_05ANC	CANAL DE L'HERRETANG	59,00	1260	OUI	241	OUI	1713	OUI
SPC_01ANC	PISSOT	0,30	6	OUI	8	OUI	8	OUI
SPC_03ANC	CORBEILLIERS	33,00	832	OUI	895	OUI	942	OUI
SPC_04ANC	AFFLUENT CORBEILLIERS	0,60	15	OUI	16	OUI	14	OUI
SPC_05ANC	ORME	21,00	509	OUI	570	OUI	610	OUI
SPC_07ANC	GUIERS MORT	106,00	2569	OUI	2875	OUI	3078	OUI
SPC_08ANC	COUZON	14,00	339	OUI	380	OUI	407	OUI
SPE38_01ANC	IVERNON	13,15	331	OUI	319	OUI	382	OUI
SPE73_03ANC	AFFLUENT DU COZON	238,00	5998	OUI	6455	OUI	6912	OUI
STDC_01ANC	HYERES	24,00	420	OUI	236	OUI	628	OUI

Ces résultats montrent que de nombreux cours d’eau sont saturés ou proche de la saturation à l’étiage. La situation est encore plus sévère en regardant le phosphore.

Le tableau ci-après synthétise les cours d’eau sensibles proche de la saturation ou saturé au regard des paramètres de DBO5, du phosphore et de l’azote.

Tableau 1-h : Synthèse des cours d'eau proche de la saturation ou saturé.

Commune	Nom	Nom Rivière	SENSIBILITE DU COURS D'EAU
ASSAINISSEMENT COLLECTIF			
LA BAUCHE	BAU_02	AFFLUENT RAIZIERE	SATURATION EN PHOSPHORE
LES ECHELLES	ECH_02	GUIERS	PROCHE DE LA SATURATION DBO5
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_03	AFFLUENT LA CULAZ	PROCHE DE LA SATURATION DBO5, PT et NH4
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_04	AFFLUENT LA CULAZ	PROCHE DE LA SATURATION DBO5 et NH4 SATURATION EN PHOSPHORE
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_05	LE COZON	SATURATION EN PHOSPHORE
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_06	LE COZON	SATURATION EN PHOSPHORE
SAINT JEAN DE COUZ	SJDC_01	HYERES	PROCHE DE LA SATURATION DBO5 et PT
SAINT JEAN DE COUZ	SJDC_02	HYERES	PROCHE DE LA SATURATION DBO5 et PT
SAINT JOSEPH DE RIVIERE	SJDR_02	CANAL DE L'HERRETANG	SATURATION EN PHOSPHORE
Commune	Nom	Nom Rivière	SENSIBILITE DU COURS D'EAU
ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF			
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_04ANC	AFFLUENT DES PINS	PROCHE DE LA SATURATION DBO5 SATURATION EN PHOSPHORE ET AZOTE
ENTREMONT LE VIEUX	ELV_05ANC	LA CHAUME	PROCHE DE LA SATURATION EN PHOSPHORE
MIRIBEL LES ECHELLES	MLE_07ANC	AFFLUENT DU CHENEVAS	PROCHE DE LA SATURATION DBO5, PT et NH4
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_01ANC	PISSOT	PROCHE DE LA SATURATION DBO5, PT et NH4
SAINT PIERRE DE CHARTREUSE	SPC_04ANC	AFFLUENT CORBEILLIERS	PROCHE DE LA SATURATION DBO5, PT et NH4
SAINT FRANC	STF_02ANC	AFFLUENT DE MORGES	PROCHE DE LA SATURATION DBO5, PT et NH4

Ces informations sont présentées en annexe sur la carte de saturation des milieux.